José Miguel Belucio Pereira

UM PROCEDIMENTO DE RETROANÁLISE PARA PAVIMENTOS FLEXÍVEIS BASEADO NA TEORIA DO PONTO INERTE E EM MODELAGEM MATEMÁTICA

Dissertação apresentada à Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, como parte dos requisitos para a obtenção do Título de Mestre em Engenharia de Transportes.

Orientador: Prof. Dr. Glauco Tulio Pessa Fabbri

São Carlos

2007

FOLHA DE JULGAMENTO

Candidato: Engenheiro **JOSÉ MIGUEL BELUCIO PEREIRA**

Dissertação defendida e julgada em 07/05/2007 perante a Comissão Julgadora:

APROVADO

Prof. Dr. **GLAUCO TÚLIO PESSA FABBRI (Orientador)**
(Escola de Engenharia de São Carlos/USP)

APROVADO

Prof. Titular **ALEXANDRE BENETTI PARREIRA**
(Escola de Engenharia de São Carlos/USP)

APROVADO

Prof[a]. Dr[a]. **ELIANE VIVIANI**
(Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"/UNESP-Campus de Bauru)

Prof. Titular **EIJI KAWAMOTO**
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em
em Engenharia de Transportes

Prof. Associado **GERALDO ROBERTO MARTINS DA COSTA**
Presidente da Comissão da Pós-Graduação da EESC

Para Saulo, Miriam,
Larissa e Maria Izabel.

Agradecimentos

Ao Prof. Dr. Glauco Tulio Pessa Fabbri pelo apoio, confiança e imensurável contribuição.

Ao meu tio Prof. Dr. Gener Tadeu Pereira por me incentivar e auxiliar no software Statistica e em diversas etapas no desenvolvimento deste trabalho.

Ao Prof. Dr. Hans Kurt Edmund Liesenberg do Instituto de Computação da Unicamp pelo ensino e auxílio no desenvolvimento dos programas computacionais em Pascal durante minha graduação e pós-graduação.

Ao Prof. Dr. Alexandre Benetti Parreira pelo auxílio e confiança depositada em momentos importantes no decorrer deste mestrado.

A CCB-P Engenharia e Projetos S/S pela compreensão e apoio* ao desenvolvimento desta pós-graduação.

Aos amigos e amigas do Departamento de Transportes da USP – São Carlos: Gigante, Paulo, João, Heloísa e Beth.

A todos os funcionários da biblioteca central da Escola de Engenharia de São Carlos pela ajuda e exemplar disposição em todos os momentos necessários.

---

* O desenvolvimento desta pesquisa foi efetuado na ausência de qualquer tipo de apoio de órgão ou fundação de amparo à pesquisa em âmbito estadual ou federal.

Sumário

Lista de Figuras..... vii
Lista de Tabelas..... ix
Lista de Abreviaturas..... xi
Resumo..... xii
Abstract..... xiii

Capítulo 1 Introdução..... 1

Capítulo 2 Avaliação da condição do pavimento..... 4
2.1 Avaliação subjetiva..... 5
2.2 Avaliação objetiva..... 5
2.2.1 Avaliação da irregularidade superficial..... 5
2.2.2 Ensaios estruturais..... 5
2.2.3 Atrito superficial..... 10
2.2.4 Identificação dos defeitos superficiais..... 10
2.3 Principais causas de falhas encontradas em pavimentos..... 11
2.3.1 Deformação permanente..... 11
2.3.2 Fadiga..... 13
2.4 Métodos de avaliação..... 19
2.4.1 Métodos destrutivos..... 19
2.4.2 Métodos não destrutivos..... 21
2.5 Módulo de resiliência..... 22
2.6 Coeficiente de Poisson..... 23

Capítulo 3 Medidas deflectométricas..... 25
3.1 Introdução..... 25
3.2 Equipamentos deflectométricos..... 26
3.2.1 Carregamento estático..... 26
3.2.1.1 Ensaio de placa..... 26
3.2.1.2 Viga Benkelman..... 27

3.2.1.3 Viga Benkelman automatizada..... 29
3.2.2 Carregamento vibratório..... 29
3.2.2.1 Dynaflect..... 30
3.2.2.2 Road rater..... 30
3.2.3 Carregamento por impulso..... 32
3.2.3.1 Dynatest FWD..... 33
3.2.3.2 Kuab FWD..... 34
3.2.4 Outros equipamentos..... 36
3.3 Considerações sobre equipamentos deflectométricos..... 36
3.4 Fatores influentes em deflexões..... 39
3.4.1 Carga..... 39
3.4.2 Clima..... 40

Capítulo 4 Retroanálise em pavimentos flexíveis..... 42
4.1 Aspectos gerais dos métodos existentes..... 47
4.1.1 Métodos iterativos..... 47
4.1.1.1 Cálculos durante o processo..... 48
4.1.1.2 Utilização de banco de dados..... 49
4.1.1.3 Regressão estatística..... 49
4.1.2 Métodos simplificados..... 50
4.1.2.1 Método da AASHTO..... 50
4.1.2.2 Método de A. S. Noureldin..... 51
4.1.2.3 Método de Albernaz..... 54
4.1.3 Redes Neurais Artificiais..... 55
4.2 Softwares existentes..... 56
4.3 Problemas encontrados em retroanálise..... 63
4.3.1 Efeitos de espessuras das camadas..... 63
4.3.2 Compensação de camadas e efeitos de não linearidade 64
4.3.3 Camada rígida..... 65
4.3.4 Efeitos de rigidez relativa das camadas..... 68
4.3.5 Efeitos de entrada de dados..... 68

Capítulo 5 A Teoria do Ponto Inerte..... 70
5.1 Comentários iniciais..... 70
5.2 O Ponto Inerte em pavimentos flexíveis (Para bacias de deflexões obtidas com FWD)..... 71
5.2.1 Caso A: O Ponto Inerte em bacias de deflexões geradas pelo FWD para pavimentos compostos por duas camadas..... 72
5.2.2 Caso B: O Ponto Inerte em bacias de deflexões geradas pelo FWD para pavimentos compostos por três camadas..... 74
5.3 O Ponto Inerte em pavimentos flexíveis para bacias de deflexões obtidas com a viga Benkelman..... 77
5.3.1 Caso C: O Ponto Inerte em bacias de deflexões para pavimentos compostos por duas camadas, com carga gerada pelo eixo padrão..... 78
5.3.2 Caso D: O Ponto Inerte em bacias de deflexões para pavimentos compostos por três camadas, com carga gerada pelo eixo padrão..... 80
5.4 Um algoritmo convergente para retroanálise do subleito baseado na posição do Ponto Inerte..... 83

Capítulo 6 O procedimento de retroanálise proposto..... 88
6.1 Considerações iniciais..... 88
6.2 Retroanálise do subleito utilizando-se a Teoria do Ponto Inerte..... 88
6.3 Retroanálise da Camada Equivalente..... 98
6.4 Análise de sensibilidade do procedimento proposto em relação à altura do pavimento..... 101

Capítulo 7 Comparações com outros processos de retroanálise..... 107
7.1 Exemplo..... 108
7.1.1 Retroanálise via Teoria do Ponto Inerte e modelagem matemática (Caso 1)..... 108

7.1.2 Retroanálise via Método de Albernaz (Caso 1)..... 110

7.1.3 Retroanálise via redes neurais artificiais (Caso 1)..... 113

7.1.4 Retroanálise via Teoria do Ponto Inerte e modelagem matemática (Caso 2)..... 115

7.1.5 Retroanálise via Método de Albernaz (Caso 2)..... 116

7.1.6 Retroanálise via redes neurais artificiais (Caso 2)..... 119

7.2 Resultados de comparações..... 119

Capítulo 8 Conclusões e Sugestões para futuras pesquisas..... 121

Capítulo 9 Referências Bibliográficas..... 124

Anexo A Bacias deflectométricas teóricas utilizadas para obtenção das coordenadas (R_c , D_c) do Ponto Inerte..... CD

Anexo B Programa desenvolvido em linguagem Pascal para obtenção das coordenadas (R_c e D_c) dos pontos inertes do conjunto de bacias deflectométricas teóricas utilizado 129

Anexo C Coordenadas (R_c , D_c) do Ponto Inerte obtidas com o conjunto de bacias deflectométricas do Anexo A..... CD

Anexo D Programa desenvolvido em linguagem Pascal para avaliação do erro na retroanálise do subleito utilizando-se a Teoria do Ponto Inerte..... 133

Anexo E Banco de dados de bacias deflectométricas aleatório..... CD

Anexo F Erro na retroanálise do subleito utilizando-se a Teoria do Ponto Inerte..... CD

Anexo G Erro na retroanálise da Camada Equivalente..... CD

Anexo H Programa desenvolvido em linguagem Pascal para retroanálise do subleito utilizando-se a Teoria do Ponto Inerte com utilização de uma bacia deflectométrica..... 137

Anexo I Ábacos para retroanálise do subleito..... CD

Planilha de retroanálise..... CD

Lista de Figuras

Figura 2.1 – Subdivisão das avaliações de condições dos pavimentos..... 4
Figura 2.2 – Bacia de deformação (ou deflexão)..... 9
Figura 2.3 – Tensões e deformações no pavimento (Manual de reabilitação de pavimentos asfálticos – DNER)..... 14
Figura 2.4 – Composição da deformação em um material (Elliot e Thornton, 1988)..... 23
Figura 3.1 – Viga Benkelman (DNER ME024-94)..... 27
Figura 3.2 – Posição de leitura inicial L_0 (DNER ME024-94)..... 27
Figura 3.3 – Viga Benkelman (www.cremape.com.br/232l1km146.htm)..... 28
Figura 3.4 – Força dinâmica típica resultante de aparelhos vibratórios (Haas, Hudson e Zaniewski 1994)..... 30
Figura 3.5 – Esquema de funcionamento do Road rater (Haas, Hudson e Zaniewski 1994)..... 31
Figura 3.6 – Road Rater (www.dot.state.ia.us/materials/paveeval.htm)..... 32
Figura 3.7 – Princípio básico do Falling Weight Deflectometer (Haas, Hudson e Zaniewski 1994)..... 33
Figura 3.8 – Dynatest FWD 8000 (www.dynatest.com/hardware/fwd_hwd.htm)..... 34
Figura 3.9 – KUAB FWD (http://www.erikuab.com/kuab.htm)..... 35
Figura 3.10 – Diagrama esquemático KUAB FWD (Haas, Hudson e Zaniewski 1994)..... 35
Figura 4.1 – Representações simplificadas de problemas de retroanálise..... 43
Figura 4.2 – Aspectos comuns aos métodos computacionais para retroanálise. 45
Figura 4.3 – Superfícies de mesma deformação vertical em um pavimento (Noureldin 1993)..... 52
Figura 4.4 – Determinação dos módulos E_p e E_{sg}..... 53
Figura 4.5 – Identificação de sistema, aproximação “forward” (Wang 1993)..... 59
Figura 4.6 – Deflexões nulas devido à camada rígida (Mahoney *et al.*, 1993).... 66
Figura 4.7 – Estimativa da profundidade da camada rígida (Mahoney *et al.*,1993)..... 67
Figura 5.1 – Pavimento com duas camadas (Caso A)..... 73
Figura 5.2 – Bacias de deflexões do Caso A (Zhang e Sun, 2003)..... 73

Figura 5.3 – Pavimentos com três camadas (Casos 1 a 6)..... 76
Figura 5.4 – Pavimentos com três camadas (Casos 7 a 12)..... 76
Figura 5.5 – Bacias de deflexões do Caso B (Zhang e Sun, 2003)..... 77
Figura 5.6 – Pavimento com duas camadas (Caso C)..... 79
Figura 5.7 – Bacias de deflexões do Caso C..... 79
Figura 5.8 – Pavimentos com três camadas (Casos 1 a 3)..... 81
Figura 5.9 – Pavimentos com três camadas (Casos 4 a 6)..... 82
Figura 5.10 – Bacias de deflexões do Caso D..... 82
Figura 5.11 – Trajetória do ponto inerte para um pavimento hipotético..... 85
Figura 5.12 – Bacia de deflexão e a trajetória do ponto inerte..... 86
Figura 6.1 – Cargas aplicadas pelo eixo padrão..... 90
Figura 6.2 – Corte AA (cotas em centímetros)..... 90
Figura 6.3 – Altura do pavimento x Erro relativo..... 94
Figura 6.4 – Módulo resiliente real x Erro relativo..... 95
Figura 6.5 – Solução gráfica para a retroanálise do subleito entre 20 e 80 MPa 96
Figura 6.6 – Solução gráfica para a retroanálise do subleito entre 80 e 140 MPa..... 97
Figura 6.7 – Solução gráfica para a retroanálise do subleito entre 140 e 200 MPa..... 97
Figura 6.8 – Altura do pavimento x Erro relativo..... 99
Figura 6.9 – Módulo resiliente do subleito x Erro relativo..... 100
Figura 6.10 – Módulo resiliente real da camada equivalente x Erro relativo..... 100
Figura 6.11 – Influência da altura do pavimento na trajetória do ponto inerte..... 103
Figura 6.12 – Influência da espessura na retroanálise do subleito..... 106
Figura 7.1 – Solução gráfica para retroanálise do subleito..... 110
Figura 7.2 – Solução do Exemplo 1 (Caso 1) pelo processo de Albernaz (1994)..... 112
Figura 7.3 – Configuração da rede neural utilizada para retroanálise do subleito..... 113
Figura 7.4 – Configuração da rede neural utilizada para retroanálise da camada equivalente..... 114
Figura 7.5 – Solução do Exemplo 1 (Caso 2) pelo processo de Albernaz (1994)..... 118

Lista de Tabelas

Tabela 2.1 – Parâmetros para avaliação estrutural..... 7
Tabela 2.2 – Fator de correção sazonal..... 8
Tabela 2.3 – Conceitos de degradação do pavimento em função do IGG..... 11
Tabela 2.4 – Resumo das causas e tipos de deformações permanentes..... 12
Tabela 2.5 – Avaliação comparativa entre ensaios TC e DC..... 15
Tabela 2.6 – Valores do coeficiente de Poisson..... 24
Tabela 3.1 – Características dos equipamentos FWD existentes no Brasil..... 37
Tabela 4.1 – Sumário de módulos retroanalisados..... 60
Tabela 4.2 – Resultados de retroanálises..... 61
Tabela 4.3 – Programas de retroanálise..... 62
Tabela 5.1 – Características em comum dos pavimentos (Caso A)..... 72
Tabela 5.2 – Módulos resilientes para o revestimento (Caso A)..... 72
Tabela 5.3 – Características em comum dos pavimentos (Caso B)..... 75
Tabela 5.4 – Módulos resilientes para o revestimento e a base (Caso B)..... 75
Tabela 5.5 – Características em comum dos pavimentos (Caso C)..... 78
Tabela 5.6 – Módulos resilientes para o revestimento (Caso C)..... 78
Tabela 5.7 – Características em comum dos pavimentos (Caso D)..... 80
Tabela 5.8 – Módulos resilientes para o revestimento e a base (Caso D)..... 81
Tabela 5.9 – Constantes do Modelo para R_c 84
Tabela 5.10 – Constantes do Modelo para D_c 85
Tabela 6.1 – Fração do banco de dados para retroanalise do subleito..... 91
Tabela 6.2 – Fração do banco de dados aleatório..... 93
Tabela 6.3 – Distribuição de erro na retroanálise do subleito..... 95
Tabela 6.4 – Distribuição de erro na retroanálise da camada equivalente..... 101
Tabela 6.5 – Distribuição de erro na camada equivalente..... 102
Tabela 6.6 – Influência da altura na retroanálise do subleito..... 105
Tabela 7.1 – Iterações realizadas para o exemplo..... 109
Tabela 7.2 – Parâmetros de cálculo do método de Albernaz..... 111
Tabela 7.3 – Iterações realizadas para o exemplo..... 115
Tabela 7.4 – Parâmetros de cálculo do método de Albernaz..... 117
Tabela 7.5 – Quadro comparativo de resultados para o subleito..... 119

Tabela 7.6 – Quadro comparativo de resultados para a camada equivalente..... 120

Lista de Abreviaturas

AASHO – American Association of State Highway Officials
AASHTO – American Association of State Highway Transportation Officials
CBR – California Bearing Ratio
DC – Deformação Controlada
DNER – Departamento Nacional de Estradas de Rodagem
DNIT – Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes
EUA – Estados Unidos da América
FHWA – Federal Highway Administration
FWD – Falling Weight Deflectometer
GPR – Ground Penetrating Radar
IGG – Índice de Gravidade Global
IGI – Índice de Gravidade Individual
LC – Limite de Contração
LL – Limite de Liquidez
LP – Limite de Plasticidade
LTPP – Long Term Pavement Performance
PAEP – Programa de Apoio ao Estudo de Pavimentos
R – Raio de Curvatura
RNA – Redes Neurais Artificiais
SGP – Sistema de Gerência de Pavimentos
SHRP – Strategic Highway Research Program
TC – Tensão Controlada
TPI – Teoria do Ponto Inerte
VSA – Valor de Serventia Atual
WASHO – Western Association of State Highway Officials

Resumo

PEREIRA, J. M. B. (2007). Um Procedimento de Retroanálise de Pavimentos Flexíveis Baseado na Teoria do Ponto Inerte e em Modelagem Matemática. Dissertação (mestrado) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2007.

Apresenta-se um processo de retroanálise de pavimentos flexíveis baseado na Teoria do Ponto Inerte para a retroanálise do subleito, readaptado para bacias de deflexões teóricas obtidas com o carregamento para o ensaio com a viga Benkelman. Além da retroanálise do subleito, foi desenvolvido um modelo matemático fatorial para a obtenção do módulo resiliente equivalente das camadas presentes sobre o subleito, consideradas como uma única, denominada camada equivalente. Para a readaptação da Teoria do Ponto Inerte e elaboração do modelo fatorial foram utilizados bancos de dados de bacias deflectométricas teóricas geradas pelo programa ELSYM5. Avaliou-se o erro na retroanálise do subleito e da camada equivalente para o processo proposto mediante comparações com outras metodologias semelhantes de retroanálise. A Teoria do Ponto Inerte proporciona o desenvolvimento de um algoritmo simples, convergente e de resposta única para retroanálise de subleito de pavimentos flexíveis, minimizando a influência da experiência do engenheiro na resposta do problema. O procedimento de retroanálise elaborado nesta pesquisa caracteriza-se por simplicidade, sendo de uso adequado, entre outros, para avaliações em nível de rede.

Palavras-chave: retroanálise de pavimentos flexíveis;
ponto inerte de bacias deflectométricas;
viga Benkelman;

Abstract

PEREIRA, J. M. B. (2007). A Backcalculation Procedure for Flexible Pavements Based on Inertial Point Theory and in Mathematical Modeling. M. Sc. Dissertation – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2007.

A Backcalculation Procedure for Flexible Pavements is introduced based on Inertial Point Theory for subgrade backcalculation readapted to theoretical deflection basins obtained with the load to Benkelman Beam test. Beside subgrade backcalculation, it was developed a factorial mathematical model to obtain equivalent resilient modulus from the layers presents upon subgrade, considered as unique and denominated equivalent layer. To the readaptation of Inertial Point Theory and preparing of factorial model were used theoretical deflection bowls data base generated by ELSYM5 program. The subgrade and equivalent layer modulus backcalculation were evaluated to the proposed process through others similar backcalculation methodologies. The Inertial Point Theory provides the development of simple algorithms, convergent and with unique solution for flexible pavements subgrade backcalculation minimizing the influence of engineer experience in the problem answer. The backcalculation procedure developed in this research is characterized by simplicity being of suitable use at network evaluation level among others.

Key words: backcalculation of flexible pavements;
Inertial Point of deflection bowls;
Benkelman beam;

Capítulo 1 – Introdução

As atividades necessárias para fornecer e manter pavimentos em um nível adequado de serviço compreendem o processo de gerência de pavimentos. Dentro de um sistema de gerência de pavimentos é de relevante importância a reabilitação de vias, que pode ser orientada com a avaliação estrutural do pavimento.

Para a tomada de decisões sobre intervenções a serem executadas em pavimentos flexíveis deve-se considerar a caracterização da condição estrutural do pavimento, que por sua vez, pode ser acessada por processos de medidas de deflexões.

Carneiro (1966) cita que os estudos de deflexões de pavimentos pela WASHO, onde a viga Benkelman foi utilizada pela primeira vez, e posteriormente pela AASHO, revelaram que o desempenho e a vida útil dos pavimentos flexíveis estão intimamente relacionados com as deflexões causadas pela passagem das rodas dos veículos.

Análises de deflexões em seções de pavimentos estruturalmente similares, sujeitos ao mesmo tipo de tráfego indicaram que as seções que exibiram maiores deflexões apresentavam pior desempenho e as menores vidas úteis. As seções com menores deflexões necessitavam de pouca manutenção e apresentavam um período de vida útil maior.

Após a obtenção destes resultados em pistas experimentais americanas, engenheiros e organizações rodoviárias passaram a empregar a viga Benkelman como instrumento de medida das deflexões de pavimentos flexíveis.

Com os dados de medidas deflectométricas obtidas pela viga Benkelman ou equipamentos como o FWD (Falling Weight Deflectometer), pode-se obter a bacia de deflexão do pavimento em estudo, que é utilizada para a estimativa dos módulos resilientes “em serviço” das camadas do pavimento.

Este processo, denominado retroanálise, permite a avaliação estrutural do pavimento para fins de gerência de malha, dimensionamento de reforço ou ainda determinação da vida útil remanescente.

A retroanálise de pavimentos flexíveis é função das propriedades dos materiais “in situ” e das condições de contorno, o que a torna uma tarefa difícil de ser executada. Esse tipo de análise pode levar, freqüentemente, a diferentes respostas em função das simplificações adotadas na modelagem e, conseqüentemente, à não unicidade de solução.

O desenvolvimento de algoritmos de retroanálise que minimizam a influência dos valores iniciais arbitrários adotados (*seed moduli*) em programas computacionais conduz a resultados independentes da experiência do engenheiro, auxiliando-o na análise de materiais com comportamento resiliente pouco conhecido.

A Teoria do Ponto Inerte aliada a algoritmos simplificados aparenta tornar mínima a influência dos *seed moduli* no processo de retroanálise e possibilita a obtenção de resultados convergentes na retroanálise do subleito de pavimentos flexíveis.

O objetivo desse trabalho é a readaptação da Teoria do Ponto Inerte, inicialmente proposta para ser utilizada com deflexões pelo FWD, para ser utilizada com as deflexões obtidas com a viga Benkelman, assim como o desenvolvimento de um processo de retroanálise para a camada equivalente que seja simples, rápido e que produza respostas de boa qualidade, visando à unicidade de resultados e redução de influência dos *seed moduli*.

Esta pesquisa é composta por oito capítulos, no Capítulo 2 estão sucintamente descritos os procedimentos utilizados para avaliação estrutural e os principais problemas encontrados em pavimentos. A apresentação e discussão sobre aparelhos deflectométricos, assim como fatores influentes nas medidas de deflexões são escopo do Capítulo 3.

A retroanálise em pavimentos flexíveis é abordada no Capítulo 4, em conjunto com os procedimentos computacionais utilizados habitualmente, assim como os fatores influentes. A Teoria do Ponto Inerte é apresentada no Capítulo 5, sendo o procedimento de retroanálise proposto descrito no Capítulo 6.

Exemplos comparativos da metodologia proposta de retroanálise com outras de mesmo gênero estão descritos no Capítulo 7. Finalizando, o Capítulo 8 descreve as conclusões e sugestões para novas pesquisas relacionadas ao tema desenvolvido.

Capítulo 2 – Avaliação da condição do pavimento

A gerência de pavimentos é um procedimento que abrange as atividades envolvidas no propósito de fornecer e manter pavimentos em níveis adequados de serviço.

A função de um Sistema de Gerência de Pavimentos (SGP) é a de obtenção do melhor retorno possível para o capital investido, através de pavimentos seguros, confortáveis e econômicos aos usuários. A etapa inicial do desenvolvimento deste Sistema é a definição das seções de análise, com posterior levantamento da condição atual do pavimento.

O monitoramento periódico do pavimento é fundamental para o desenvolvimento do SGP, através de informações sobre as características físicas da via ao longo do tempo. As formas de avaliação da condição do pavimento são classificadas em Subjetivas e Objetivas, representadas na Figura 2.1.

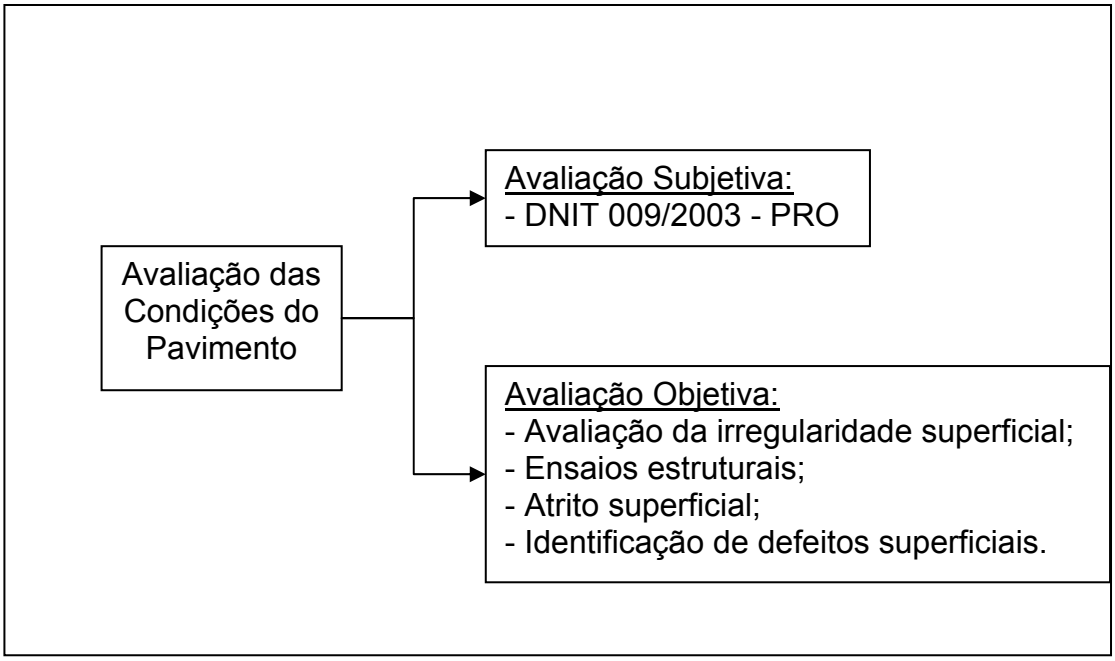


Figura 2.1 – Subdivisão das avaliações de condições dos pavimentos

Descrições sumárias das Avaliações Subjetivas e Objetivas são apresentadas a seguir.

2.1 – Avaliação Subjetiva

Normalizada pela DNIT 009/2003 – PRO, compreende a determinação do Valor de Serventia Atual (VSA), sendo este valor uma medida subjetiva das condições de superfície de um pavimento feito por um grupo de avaliadores que percorrem o trecho em análise, registrando suas opiniões sobre a capacidade do pavimento no momento da avaliação quanto à suavidade e ao conforto.

2.2 – Avaliação Objetiva

2.2.1 – Avaliação da irregularidade superficial

É associada diretamente à capacidade da via em servir ao tráfego com segurança, conforto e economia. Define-se como o desvio de pontos da superfície do pavimento em relação a um plano de referência, sendo medida ao longo da trajetória dos veículos.

Os equipamentos destinados a este tipo de avaliação são perfilômetros, perfilógrafos e veículos equipados com acelerômetros. Há equipamentos tipo resposta que integram esse tipo de avaliação, chamados integradores.

2.2.2 – Ensaios estruturais

Durante a vida útil de um pavimento, as cargas provenientes do tráfego ocasionam deformações cuja magnitude é função da condição estrutural do pavimento. O levantamento da condição estrutural revela ao projetista a adequação da estrutura ou o seu grau de deterioração e permite a seleção e dimensionamento da alternativa mais adequada de reabilitação, visto que uma correlação quase perfeita existe entre a magnitude das deflexões e a surgência de falhas no pavimento.

Com a difusão dos microcomputadores, a aplicação da Teoria da Elasticidade em métodos de dimensionamento de pavimentos sofreu grande impulso, gerando rapidez na obtenção de parâmetros de características estruturais dos pavimentos.

A determinação de características estruturais como: deformação vertical máxima, tensão de tração na porção inferior do revestimento e a tensão vertical de compressão no topo do subleito permitem uma avaliação estrutural criteriosa do pavimento. Essas características são utilizadas em projetos de reestruturação e em estimativas de vida útil remanescente.

Para avaliar estruturalmente um pavimento, dispõe-se de dois métodos: destrutivos e não destrutivos. Os destrutivos são realizados com coletas de corpos de prova e posterior análise em laboratório, os não destrutivos trabalham com equipamentos de medidas de deflexões recuperáveis no pavimento quando solicitado a um carregamento.

Uma abordagem mais ampla dos métodos destrutivos e não destrutivos de avaliação estrutural de pavimentos é feita nos itens 2.4.1 e 2.4.2 respectivamente.

Segundo a Norma DNER-PRO 011-79, ainda não são disponíveis critérios universalmente aceitos que possibilitem uma fácil tomada de decisão em relação à avaliação estrutural de pavimentos. Não existem normas que separem os campos de aplicação dos critérios deflectométricos e da resistência.

Gontijo, Guimarães e Nogueira (1994) mencionam que os procedimentos que possibilitam a avaliação estrutural de um pavimento visam, primordialmente, a definição das medidas a serem tomadas no sentido de se restaurar as boas condições de serventia, mediante o fornecimento de respostas para as seguintes questões básicas:

- Deve ou não ser aproveitado o valor residual da estrutura do pavimento?
- Em se decidindo pelo aproveitamento do valor residual da estrutura existente, esse aproveitamento deve ser parcial ou total ?
- Estabelecida a conveniência de um aproveitamento total da estrutura primitiva deve ou não ser ela reforçada ?
- Que critério é aplicável à concepção do reforço quando este último resultar necessário ?

Diante das dificuldades, procura-se formular cinco casos típicos, na suposição que as situações encontradas nos subtrechos enquadrem-se em um dos casos formulados na Tabela 2.1. Para isto, são considerados os seguintes parâmetros:

N – Número de solicitações de eixos equivalentes ao eixo padrão (8,2 tf);
D_p – Deflexão de projeto;
R – Raio de curvatura;
D_{adm} – Deflexão admissível;

Tabela 2.1 – Parâmetros para avaliação estrutural

Hipótese	Dados deflectométricos obtidos	Qualidade estrutural	Necessidades de estudos complementares	Medidas corretivas
I	$D_p \leq D_{adm}$ $R \geq 100$	Boa	Não	Apenas correções de superfície
II	$D_p > D_{adm}$ $R > 100$	Se $D_p \leq 3\ D_{adm}$ Regular	Não	Reforço
		Se $D_p > 3\ D_{adm}$ Má	Sim	Reforço ou construção
III	$D_p \leq D_{adm}$ $R < 100$	Regular para Má	Sim	Reforço ou construção
IV	$D_p > D_{adm}$ $R < 100$	Má	Sim	Reforço ou construção
V	-	Má	Sim	Reconstrução

Fonte: DNER-PRO 011-79

A seguir, apresentam-se definições sucintas dos parâmetros descritos na Tabela 2.1.

- D_p – Deflexão de projeto:

$$D_p = D_c \times F_s; \quad (2.1)$$

Para,

D_c – Deflexão característica obtida para a época do levantamento deflectométrico, em centésimos de milímetros.

$$D_c = D_m + \sigma \quad (2.2)$$

Sendo,

D_m – Deflexão média dos valores da amostra obtida por média aritmética; e

σ – Desvio padrão da amostra.

F_s – Fator de correção sazonal, determinado com o auxílio da Tabela 2.2.

Tabela 2.2 – Fator de correção sazonal (F_s)

Natureza do subleito	**Fator de correção sazonal (F_s)**	
	Estação seca	Estação chuvosa
Arenoso e permeável	1,10 – 1,30	1,00
Argiloso e sensível à umidade	1,20 – 1,40	1,00

Fonte: DNER-PRO 011-79

- Raio de curvatura (R):

Nas avaliações estruturais não destrutivas, é determinada com o auxílio de equipamentos, a linha de influência longitudinal devido à deformação ocasionada pela carga aplicada à superfície do pavimento. Esta linha é denominada de bacia de deformação, ilustrada pela Figura 2.2.

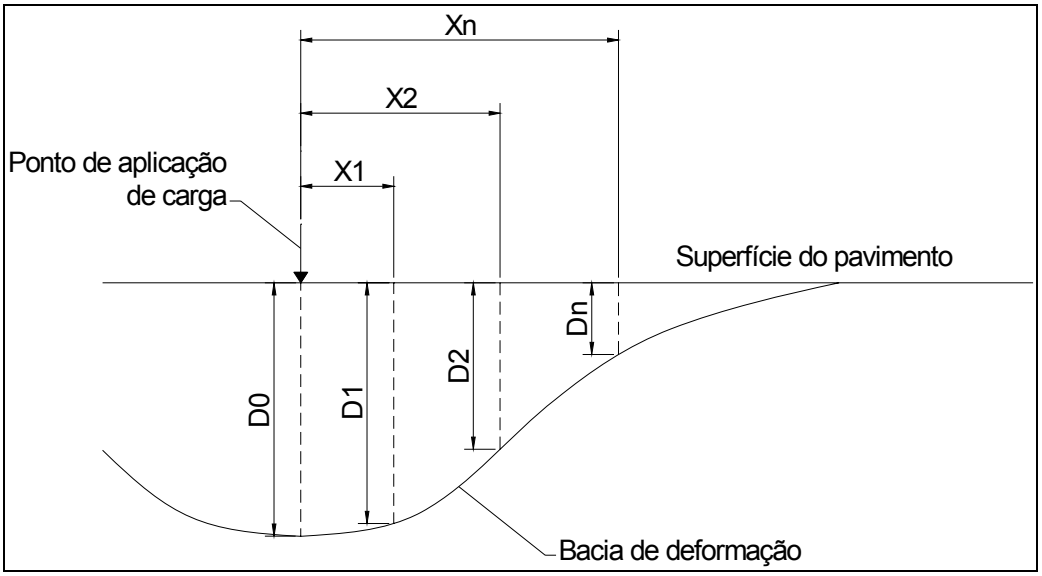


Figura 2.2 – Bacia de deformação (ou deflexão)

O raio de curvatura (R) é o parâmetro mais difundido no sentido de identificação da bacia de deformação com a avaliação estrutural. É calculado pela seguinte equação:

$$R = \frac{10.Xn^2}{2(D0 - Dn)} \tag{2.3}$$

Sendo,

R – em metros;

X_n – Distância em relação ao ponto de aplicação de carga (Figura 2.2);

D0 e Dn – Deflexões em centésimos de milímetros (Figura 2.2).

Um raio de curvatura baixo indica um arqueamento severo da bacia de deformação, revelando uma condição estrutural crítica. Em geral, adota-se n igual a 25cm por ser a região mais crítica da bacia de deflexões.

- Deflexão admissível (D_{adm}):

Esta deflexão é dependente dos materiais constituintes do revestimento, base do pavimento e do número N de solicitações do eixo de carga padrão de

8,2 tf e caracteriza-se pela deflexão à qual se deve trabalhar com valores inferiores para evitar trincas no pavimento.

Para pavimentos flexíveis, com revestimento asfáltico, bases de materiais granulares e solicitação de carga correspondente ao eixo padrão de 8,2 tf, a deflexão admissível (em 0,01 mm) é fornecida pela expressão (DNER-PRO 011-79):

$$\text{Log}\ (D_{adm}) = 3{,}01 - 0{,}176\ \text{Log}\ N \qquad (2.4)$$

2.2.3 – Atrito superficial

Diretamente relacionada à segurança, a avaliação do atrito superficial pneu-pavimento é obtida através de equipamentos Mu-Meter, os quais medem força de atrito em um reboque trafegando com rodas travadas a diferentes velocidades sobre pavimento molhado.

2.2.4 – Identificação dos defeitos superficiais

Com o registro das ocorrências inventariadas normalizadas (trincas, afundamento, exsudação, etc.) presentes no pavimento, calcula-se a freqüência relativa através da equação:

$$f_r = \frac{f_a.100}{n} \qquad (2.5)$$

Para:

f_r – freqüência relativa,

f_a – freqüência absoluta e

n – número de estações inventariadas.

Para cada ocorrência inventariada, calcula-se o Índice de Gravidade Individual (IGI):

$$IGI = f_r \times f_p \qquad (2.6)$$

Sendo:

f_r – freqüência relativa e

f_p – fator de ponderação (valor tabelado em função do tipo de ocorrência).

O Índice de Gravidade Global (IGG) é obtido com a somatória dos valores dos Índices de Gravidade Individuais, resultando no conceito de degradação do pavimento, conforme a Tabela 2.3.

Tabela 2.3 – Conceitos de degradação do pavimento em função do IGG

Conceito	Limites
Ótimo	0 < IGG ≤ 20
Bom	20 < IGG ≤ 40
Regular	40 < IGG ≤ 80
Ruim	80 < IGG ≤ 160
Péssimo	IGG > 160

Fonte: (DNIT 006/2003 – PRO)

2.3 – Principais causas de falhas encontradas em pavimentos

2.3.1 – Deformação permanente

Deformações plásticas no revestimento, depressões e afundamentos nas trilhas de roda estão entre as deformações permanentes em pavimentos. Estes defeitos afetam a regularidade longitudinal da via, interferindo na dinâmica de cargas, qualidade de rolamento e custo operacional dos veículos, além de apresentarem risco à segurança dos usuários, já que estas deformações podem acumular água.

As principais causas de deformações permanentes são descritas na Tabela 2.4.

Tabela 2.4 – Resumo das causas e tipos de deformações permanentes

Causa geral	Causa específica	Exemplo de defeito
Associada ao carregamento	Carregamento concentrado ou em excesso	Fluência plástica (ruptura por cisalhamento)
	Carregamento de longa duração ou estático	Deformações ao longo do tempo (creep)
	Grande número de repetições de carga	Afundamento nas trilhas de roda
Não associada ao carregamento	Subleito constituído de solo expansivo	Inchamento ou empolamento
	Solos compressíveis na fundação do pavimento	Recalque diferencial

Fonte: Manual de reabilitação de pavimentos asfálticos – DNER

Existem dois mecanismos associados às deformações que são causados pela ação do tráfego: a densificação e a fluência plástica. A densificação relaciona-se com a diminuição do volume de vazios do material, ocasionando uma maior aproximação das partículas constituintes do mesmo.

Uma compactação adequada durante a construção das camadas do pavimento pode usualmente controlar a densificação. Em linhas gerais, quanto maior a compactação de um material, maior é sua resistência ao cisalhamento e menor a sua susceptibilidade ao ingresso de água.

A fluência plástica ocorre quando os esforços induzidos pelo carregamento excedem a resistência ao cisalhamento dos materiais ou são suficientes para induzir recalque.

Simpson, Daleiden e Hadley (1995), citam que muitos estudos têm sido realizados para investigar as possíveis causas das deformações permanentes e predizer seu desenvolvimento. As principais dificuldades encontradas nestes estudos estão associadas com a identificação da camada que mais contribui para o surgimento da deformação permanente medida na superfície do

pavimento. Outra dificuldade é a falta de padronização para colecionar dados de afundamentos de trilhas de roda.

Do ponto de vista de dimensionamento de pavimentos, pesquisadores da Shell Oil Company sugerem a utilização da tensão vertical de compressão no topo do subleito para controlar a deformação permanente.

Um dos modelos para previsão de deformações permanentes é descrito pela equação:

$$N = a\left(\frac{1}{\varepsilon_{vc,\,m}}\right)^{b} \tag{2.7}$$

Sendo,

N – número de solicitações associado ao valor limite da deformação permanente;

$\varepsilon_{vc,\,m}$ – deformação vertical de compressão no topo do subleito;

a,b – constantes obtidas de correlações entre análises mecanísticas e observações de pavimentos em serviço.

Yoder e Witczak (1975) apresentam os diferentes limites de deformação do subleito adotados pela Shell Oil Company e The Asphalt Institute para que os valores da deformação permanente sejam mínimos nas camadas. Os valores limites dependem do número de solicitações até o colapso.

2.3.2 – Fadiga

A aplicação repetitiva de forças que solicitam à flexão a camada de concreto asfáltico produz deformações elásticas no material em níveis de intensidade aquém dos requeridos para induzir a fratura imediata.

No Brasil, pode-se dizer que o estudo sobre fadiga de pavimentos asfálticos é recente, tendo maior abordagem a partir da década de 80. As

cargas do tráfego ocasionam o tracionamento das fibras inferiores da camada de revestimento e da base, originando, desta maneira, o trincamento das camadas.

A Figura 2.3 ilustra a tensão situada na parte inferior da capa (S_t), a tensão de compressão atuante no topo do subleito (S_z) e a deflexão vertical do revestimento (D_0).

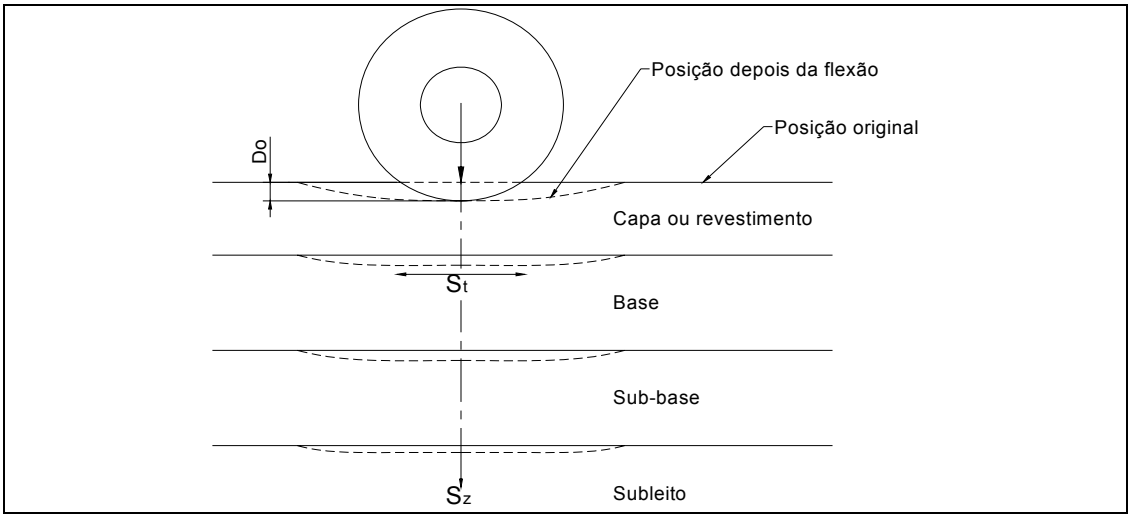


Figura 2.3 – Tensões e deformações no pavimento (Manual de reabilitação de pavimentos asfálticos – DNER 1998)

Rauhut e Kennedy (1982) citam que a forma das expressões de fadiga em uso comum é derivada de uma relação logarítmica entre tanto tensão ou deformação e o número de ciclos de carregamento até a ruptura. A relação entre o logaritmo da tensão ou deformação e o logaritmo dos ciclos de carregamento é considerada linear, resultando na seguinte equação:

$$N_i = K_1 \varepsilon_i^{-K_2} \tag{2.8}$$

Sendo,

N_i – número de solicitações para a ruptura com um carregamento que resulta em deformação elástica;

ε_i – deformação calculada sobre carregamento; e

K_1 e K_2 – constantes de calibração do modelo que dependem do material, condição de uso ou ensaio.

Os ensaios realizados em laboratório para se estimar a vida de fadiga dos revestimentos asfálticos podem ser classificados em dois grupos, em função da dependência direta da vida de fadiga das deformações e tensões atuantes no pavimento:

- Tensão controlada (TC): realizado através de aplicação constante da mesma magnitude de carga ao corpo de prova, ocorrendo breve período de repouso entre as aplicações. Devido ao dano progressivo ao corpo de prova, os resultados de rigidez são decrescentes.
- Deformação controlada (DC): a carga aplicada ao corpo de prova é variada continuamente para que ocorra deslocamento constante, resultando em tensões continuamente decrescentes com a aplicação de carga.

As diferenças existentes entre os ensaios de Tensão Controlada e Deformação Controlada estão sumarizadas na Tabela 2.5, obtidas por diversos pesquisadores relacionados em Monismith *et al*. (1990).

Tabela 2.5 – Avaliação comparativa entre ensaios TC e DC

Variáveis	**Tensão Controlada**	**Deformação Controlada**
Espessura da camada de concreto asfáltico	Comparativamente espessuras espessas de camada asfáltica	Espessuras delgadas (< 3 polegadas)
Definição de ruptura; número de ciclos	Bem definida	Arbitrário (50% do valor da deformação inicial)
Dispersão dos pontos no ensaio	Menos disperso	Mais disperso

Tabela 2.5 – Avaliação comparativa entre ensaios TC e DC (cont.)

Variáveis	**Tensão Controlada**	**Deformação Controlada**
Número de corpos de prova requeridos	Menor	Maior
Magnitude da vida de fadiga (N)	Geralmente vida menor	Geralmente vida maior
Efeito das variáveis da mistura	Mais sensível	Menos sensível
Taxa de dissipação de energia	Rápida	Lenta
Taxa de propagação de trincas	Mais rápida do que as que ocorrem “in situ”	Mais representativa das condições “in situ”
Efeitos beneficiais do tempo sem carregamento	Grande efeito benéfico	Menor efeito benéfico

Fonte: Monismith *et al*., 1990

Diversos fatores influenciam a resposta da vida de fadiga de um corpo de prova de uma mistura asfáltica em ensaios de laboratório, dos quais destacam-se (Monismith *et al*., 1990):

- O tipo de compactação e rigidez do corpo de prova;
- O modo de ensaio (DC ou TC);
- O volume de vazios na mistura (deve ser o menor possível mas, não menor que 3%).
- Altas temperaturas diminuem a vida de fadiga para pavimentos espessos e aumentam a mesma para pavimentos delgados.

Os procedimentos convencionais de laboratório para análise de fadiga de pavimentos asfálticos apresentam custos significativos e esforço considerável para sua realização, procedimentos alternativos têm sido utilizados para simplificação tanto dos ensaios quanto da análise. Por este

motivo, expressões representativas para a estimativa da deformação de fadiga ou número de aplicações até a ruptura têm sido desenvolvidas em centros de pesquisa. Algumas expressões estão mencionadas a seguir.

A aproximação da Shell para estimar a deformação de fadiga é obtida pela equação:

$$\varepsilon_t = (0{,}856.V_B+1{,}08)\ S_{mix}^{-0{,}036}.\ N^{-0{,}2} \qquad (2.9)$$

Para:

ε_t – Deformação elástica permissível;

N – Número de aplicações até a ruptura;

V_B – Volume de asfalto (%);

S_{mix} – Rigidez da mistura para um tempo particular de carregamento e temperatura.

O Instituto do Asfalto apresenta, para procedimentos simplificados, a expressão:

$$N_r = 18{,}4\ C\ [4{,}325.10^{-3}\ (\varepsilon_t)^{-3{,}291}(S_{mix})^{-0{,}854}] \qquad (2.10)$$

Sendo os parâmetros ε_t e S_{mix} os mesmos descritos pela aproximação da Shell. V_v é definido como o volume de vazios e o parâmetro C é definido por:

$$C = 10^M \qquad (2.11)$$

$$M = 4{,}84\left(\frac{V_B}{V_V + V_B} - 0{,}69)\right) \qquad (2.12)$$

Von Quintus (2001) descreve uma metodologia para projetar pavimentos asfálticos de longa vida. Para a fadiga, o procedimento de projeto é baseado na limitação da deformação elástica na face inferior da camada de revestimento. É enunciada a seguinte função empírica para fadiga:

$$\text{Log } N_{ft} = \beta_t K_1 - K_2[\text{Log}(\varepsilon_t / 10^6) - K_3[\text{Log } E/10^3)] \qquad (2.13)$$

Sendo,

N_{ft} - número de repetições de carga para um nível específico de fadiga;

ε_t – deformação elástica na face inferior da camada de revestimento;

E – módulo de resiliência para a mistura asfáltica (psi);

K_1, K_2 e K_3 – Parâmetros do material determinados em laboratório;

β_t – fator de calibração de campo.

As curvas de fadiga obtidas em laboratório necessitam de calibração com dados obtidos em campo pois, os ensaios contêm várias simplificações, entre elas: tempo de carga determinado e carga uniforme. Outros fatores não considerados são: variação da temperatura ao longo do dia, oxidação do revestimento e distribuição transversal do tráfego.

O desenvolvimento de uma relação significativa entre os resultados de ensaio em laboratório e o desempenho real do pavimento em campo é uma das principais dificuldades encontradas no assunto de fadiga.

Existe uma grande quantidade de valores fornecidos para os fatores campo-laboratório resultante de diversas pesquisas, esta quantidade de valores diferentes aparenta ser dependente do tipo e condições de ensaio. Como exemplo, ensaios onde corpos de prova foram submetidos a altas taxas de flexão com carregamentos de formato sinusoidal, o fator campo-laboratório foi da ordem de 100; ensaios onde houve período de repouso entre as aplicações de carga os fatores utilizados foram menores que 20.

Balbo (2000) aborda as diferenças existentes entre as situações de um corpo de prova ensaiado em laboratório e do comportamento em pista, relevando a inaptidão dos modelos experimentais de fadiga em representar a realidade dos pavimentos por diversos motivos, dentre estes:

- <u>Carregamento</u>: as cargas reais aplicadas aos pavimentos apresentam vasta variabilidade (tipos de eixos, distância entre eixos, tamanhos de pneumáticos) enquanto que no laboratório os ensaios de deformação

controlada devem reduzir o nível de tensão aplicada ao longo do tempo; para os ensaios de tensão controlada a carga aplicada é constante.

- Amostras de ensaios: o processo de preparo de amostras para ensaios de fadiga apresenta dispersão típica, exigindo grande número de corpos de prova para a homogeneidade da amostra. Em campo, muitos fatores colaboram para a inexistência de homogeneidade: variações no processo de usinagem, segregação de mistura entre usinagem e espalhamento, variações de qualidade do material por fornecedores distintos e compactação variável em campo.

- Temperatura do ensaio: as variações reais de temperatura de misturas asfálticas ao longo do ano na região central do Estado de São Paulo poderia ser tomada como sendo entre 10°C e 60°C. Os ensaios de fadiga são inexeqüíveis para temperaturas superiores a 30 ou 35°C, pois as amostras de pequenas dimensões e sem confinamento lateral sofrem fluência significativa, inviabilizando as aplicações de carga.

2.4 – Métodos de avaliação

A avaliação estrutural de pavimentos pode ser realizada através de métodos destrutivos (laboratório) e não destrutivos ("*in situ*").

Normalmente, a diferença entre os métodos destrutivos e os não destrutivos diz respeito à ocorrência ou não de distúrbios físicos no material (Haas, Hudson e Zaniewski, 1994).

2.4.1 – Métodos destrutivos

Ocasionalmente torna-se necessário a remoção de partes da estrutura do pavimento para se determinar onde e porque os problemas estão ocorrendo através de ensaios de laboratórios.

O termo *destrutivo* é aplicado ao método pois a estrutura original do pavimento é destruída para a avaliação em um local particular. Em geral, este procedimento de avaliação é restrito a pavimentos que apresentam evidências

estruturais críticas, entretanto, os métodos destrutivos estão sendo usados em pistas experimentais e formam uma importante parte no Programa Estratégico de Pesquisas Rodoviárias (SHRP – Strategic Highway Research Program) e no estudo de Desempenho de Pavimentos a Longo Prazo (LTPP – Long Term Pavement Performance).

As técnicas usadas dependem do tipo de informação desejada e geralmente envolvem uma incisão em cada camada do pavimento e remoção simples para inspeção e testes. O objetivo também pode ser a retirada de amostras não perturbadas das várias camadas.

As seguintes informações podem ser obtidas, em laboratório, de cada camada da estrutura do pavimento quando se realiza um ensaio destrutivo:

- Sub-base / base:

- Limites de Atterberg – (LL,LP e LC);
- Teor de umidade;
- Espessura;
- Uniformidade do material na camada
- Tipo de material;
- Intrusão do material de subleito nas camadas de sub-base ou base;
- Permeabilidade;
- Capacidade de suporte (CBR);
- Módulo de resiliência;
- Características tensão-deformação;
- Granulometria e outros;

- Revestimento:

- Teor de asfalto;
- Espessura;
- Módulo de resiliência e outros.

Para o Manual de Reabilitação de Pavimentos Asfálticos do DNER, as principais desvantagens dos ensaios destrutivos são:

- Interrupção do tráfego da rodovia por um período de tempo significativo;
- Natureza destrutiva do ensaio e introdução de defeito nas seções do pavimento;
- Os ensaios não podem ser utilizados extensivamente pois, são onerosos, requerem muito tempo e mão-de-obra.
- Os resultados dos ensaios são representativos das condições do material em um ponto específico.

2.4.2 – Métodos não destrutivos

São realizados ensaios “in situ” com auxílio de equipamentos deflectométricos, que medem os deslocamentos recuperáveis da estrutura do pavimento com a aplicação de uma carga conhecida.

O estudo das deflexões ou das condições de deformabilidade dos pavimentos flexíveis é fundamental para a compreensão de seu comportamento, uma vez que refletem as condições estruturais das camadas que o compõem e do subleito.

A magnitude das deformações recuperáveis ou resilientes, originadas pela atuação do tráfego sobre o pavimento, é variável, depende da geometria do carregamento, do valor da carga, da pressão de inflação dos pneus, da posição do ponto de medida em relação à posição da aplicação da carga e do clima, dentre outros fatores.

Albernaz, Caldas e Oliveira (1996), citam algumas vantagens e desvantagens da metodologia não destrutiva de avaliação estrutural de pavimentos.

Vantagens:

- Elimina, ou pelo menos, minimiza a necessidade de onerosas e perigosas coletas de amostras na pista;

- São estimados os módulos elásticos dos materiais nas condições reais de campo, dificilmente reproduzíveis em laboratório;
- Rapidez na caracterização elástica do pavimento.

Dentre as desvantagens, destacam-se:

- Os levantamentos das bacias de deflexão no campo devem apresentar elevado grau de exatidão;
- A aferição dos instrumentos e a confiabilidade dos procedimentos operacionais de medição das deflexões devem ser continuamente verificadas;

No capítulo 3 são descritas as características operacionais dos aparelhos deflectométricos utilizados nas avaliações não destrutivas.

2.5 – Módulo de resiliência

O módulo de resiliência (M_R) é uma propriedade fundamental dos materiais, similar, conceitualmente, ao módulo de elasticidade, ou seja, ambos são relação entre tensões e deformações. Francis Hveem preferiu a utilização do termo resiliente sob o argumento de que as deformações nos pavimentos são muito maiores do que as de outros sólidos com os quais o engenheiro lida.

Para a Norma DNER-ME 133/94, o módulo de resiliência de misturas betuminosas é definido pela expressão:

$$M_R = \left(\frac{\sigma_t}{\varepsilon_t} \right)_T \tag{2.14}$$

Onde:

σ_t – Tensão de tração aplicada repetidamente no plano diametral vertical de uma amostra cilíndrica;

ε_t – Deformação específica recuperável correspondente à tensão aplicada numa dada temperatura T.

O corpo de prova betuminoso pode ser produzido em laboratório ou retirado “in situ” por sonda.

A Figura 2.4 ilustra as deformações que podem ocorrer em um material quando solicitado por um carregamento. A deformação plástica (ε_p) é sinônimo de deformação permanente; a deformação resiliente (ε_r) pode ser denominada de elástica ou recuperável. A adição da deformação plástica com a deformação resiliente resulta na deformação total.

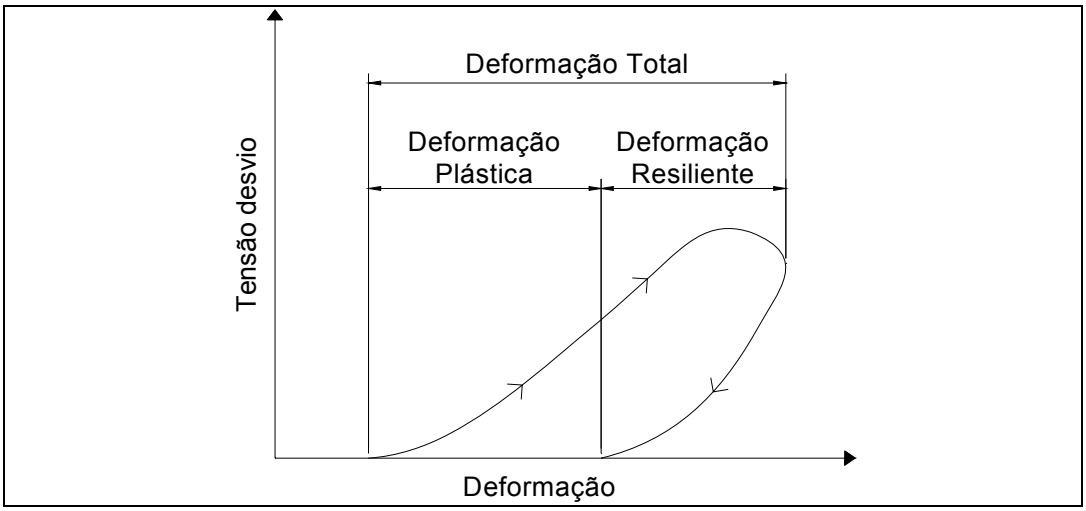


Figura 2.4 – Composição da deformação em um material (Elliot e Thornton, 1988).

2.6 – Coeficiente de Poisson

A abordagem mecanística de projetos de pavimentos requer informações sobre o coeficiente de Poisson (υ). A relação entre a deformação lateral (ε_L) e a deformação axial (ε_a) para um carregamento aplicado na direção axial define este coeficiente, ou seja:

$$\upsilon = -\frac{\varepsilon_L}{\varepsilon_a} \tag{2.15}$$

Durante o ensaio de módulo de resiliência, podem ser medidas as deformações laterais e axiais no corpo de prova e, conseqüentemente, determinar o coeficiente de Poisson do material.

Huang (1993) recomenda a utilização de valores usuais para o coeficiente de Poisson pois, há pouca influência dos valores deste coeficiente na resposta estrutural de pavimentos. Uma característica padrão é a preferência por utilização de valores tabelados para este coeficiente ao invés de determiná-lo experimentalmente.

A Tabela 2.6 apresenta o coeficiente de Poisson para diferentes materiais.

Tabela 2.6 – Valores do coeficiente de Poisson

Material	**Coeficiente de Poisson**	
	Faixa	**Usual**
Concreto asfáltico à quente	0,30 – 0,40	0,35
Concreto de cimento Portland	0,15 – 0,20	0,15
Material granular não tratado	0,30 – 0,40	0,35
Material granular tratado com cimento	0,10 – 0,20	0,15
Solo fino – granular tratado com cimento	0,15 – 0,35	0,25
Material estabilizado com cal	0,10 – 0,25	0,20
Areia fofa ou silte arenoso	0,20 – 0,40	0,30
Areia densa	0,30 – 0,45	0,35
Solo fino – granular	0,30 – 0,50	0,40
Argila	0,40 – 0,50	0,45

Fonte: Huang (1993)

Capítulo 3 – Medidas deflectométricas

3.1 – Introdução

As técnicas de medidas de deflexões em pavimentos com equipamentos deflectométricos são amplamente utilizadas para avaliação estrutural e retroanálise. O baixo custo, menor interrupção do tráfego e menores danos ao pavimento as tornam preferenciais em relação às destrutivas.

Embora as técnicas não destrutivas (medidas de deflexão) sejam priorizadas em relação aos métodos destrutivos, tal fato não minimiza a importância dos métodos destrutivos, sendo em muitos casos completamente necessária sua execução.

Historicamente, o registro mais antigo de medida de deflexões em pavimentos deve-se a Hveem, sensores foram instalados em rodovias do Estado da Califórnia (EUA) por volta de 1938 porém, estudos mais complexos iniciaram-se nos princípios da década de 50.

A locação espacial dos pontos de deflexão deve ser realizada de modo a cobrir toda a variabilidade na capacidade estrutural do pavimento. Esta variabilidade pode ser decorrente de materiais não uniformes no subleito, variação na profundidade de camada rígida ou locais com variações construtivas. Portanto, pavimentos com alta variabilidade devem ser submetidos a um grande número de medidas de deflexões.

3.2 – Equipamentos deflectométricos

Haas, Hudson e Zaniewski (1994) dividem os equipamentos utilizados nas medidas de deflexão, baseando-se no tipo de carregamento aplicado ao pavimento, em três categorias:

- Carregamento estático:
  - Ensaio de placa,
  - Viga Benkelman,
  - Viga Benkelman automatizada,

- Carregamento vibratório:
  - Dynaflect;
  - Road Rater.

- Carregamento por impulso:
  - Dynatest FWD;
  - KUAB FWD;
  - Phoenix FWD.

3.2.1 – Carregamento estático

3.2.1.1 – Ensaio de placa

Denominado também como “Prova de carga”, o ensaio de placa é um procedimento para medida estática de deflexão, sendo a carga aplicada por um macaco hidráulico em uma placa rígida com 762 mm (30 polegadas) de diâmetro sobre a superfície do pavimento.

É um ensaio lento e trabalhoso, com duração de trinta minutos a mais de uma hora, razão pela qual não é um procedimento difundido para avaliação de pavimentos.

3.2.1.2 – Viga Benkelman

Desenvolvida por A. C. Benkelman em conjunto com a WASHO Road Test, este equipamento simples e de baixo custo tem sido utilizado por diversas agências rodoviárias do mundo.

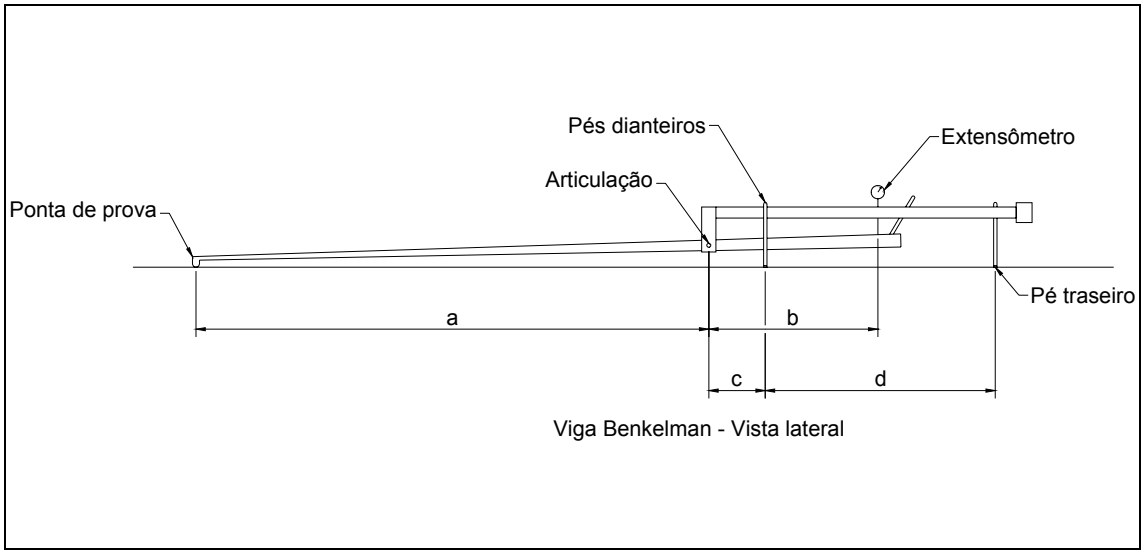


Figura 3.1 – Viga Benkelman (DNER ME024-94)

Para a execução das medidas de deflexão utiliza-se um caminhão com 8,2 tf de carga no eixo traseiro que é simples com rodas duplas. A leitura inicial (L_0) é feita com a ponta de prova situada entre as rodas duplas traseiras do caminhão, conforme a Figura 3.2.

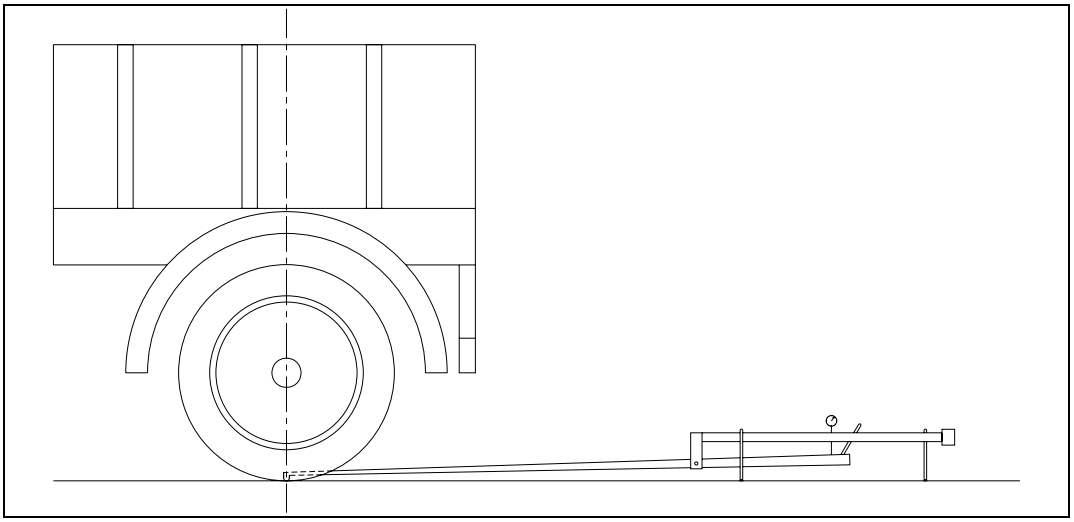


Figura 3.2 – Posição de leitura inicial L_0 (DNER ME024-94)

Concluida a leitura inicial (L_0), desloca-se lentamente o caminhão para frente cerca de dez metros e realiza-se a leitura final (L_f). Caso desejado, desloca-se o caminhão para frente em distâncias preestabelecidas a fim da obtenção da deflexão em vários pontos, possibilitando o delineamento da bacia de deformação.

A deflexão (D_0) na ponta de prova é fornecida pela expressão:

$$D_0 = [(L_0 - L_f).\ a / b] \qquad (3.1)$$

Para,

D_0 – Deflexão real ou verdadeira (centésimos de milímetros);

L_0 – Leitura inicial (centésimos de milímetros);

L_f – Leitura final (centésimos de milímetros);

a – Dimensão da viga (ponta de prova à articulação, ver Figura 3.1);

b – Dimensão da viga (articulação ao extensômetro, ver Figura 3.1).

Figura 3.3 – Viga Benkelman (www.cremape.com.br/232l1km146.htm) acesso em 22/11/05.

A operação da viga Benkelman é simples porém, relativamente lenta. A sua utilização é limitada pela rigidez do pavimento, não sendo desejável os pés estarem posicionados dentro da bacia de deflexão. As cargas estáticas ou em movimento lento, utilizadas para obtenção de medidas com a viga, não

representam as cargas reais transitórias ou por impulso na realidade impostas ao pavimento.

As características negativas previamente referidas não minimizam a importância ou a eficiência da utilização da viga Benkelman, ressalta-se o significativo número de procedimentos executados/existentes nas áreas de reabilitação de pavimentos, gerência e manutenção, baseados em deflexões obtidas com a viga.

3.2.1.3 – Viga Benkelman automatizada

A automatização da viga Benkelman foi elaborada objetivando acréscimo na velocidade das medidas deflectométricas. Desenvolvido na França e utilizado largamente na Europa (situação oposta na América do Norte), o deflectógrafo La Croix é a viga de deflexão automatizada comercialmente disponível. O veículo com a viga move-se a uma velocidade de 3 km/h durante o procedimento, sendo a operação completamente automatizada.

The British Pavement Deflection Data Logging Machine é similar ao La Croix mas, fabricado no Reino Unido para os padrões britânicos. The California Traveling Deflectometer desenvolvido pelo Departamento de Transportes da Califórnia, é essencialmente uma viga Benkelman automatizada com deflexões medidas a uma velocidade de 0,8 km/h.

3.2.2 – Carregamento vibratório

São equipamentos caracterizados por produzir uma força sinusoidal dinâmica sobreposta a uma carga estática, conforme ilustrado na Figura 3.4. Apresentam vantagem de não requererem um ponto de referência como nos equipamentos estáticos.

Como desvantagem, nota-se que as cargas reais aplicadas aos pavimentos não estão em um estado invariável de magnitude e vibração. O uso

de amplas cargas estáticas pode ter algum efeito no comportamento de materiais sensíveis à tensão.

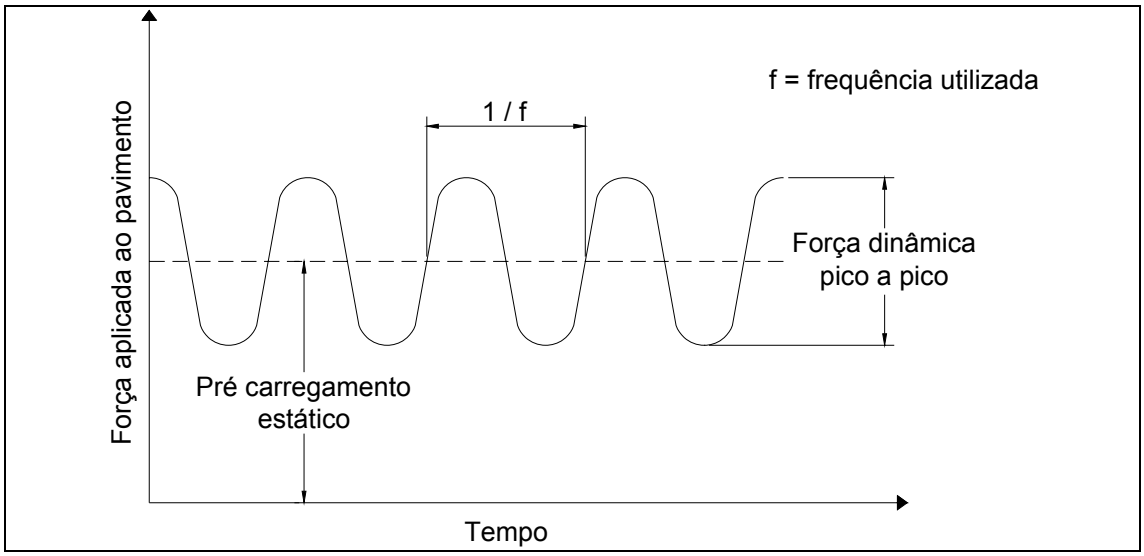


Figura 3.4 – Força dinâmica típica resultante de aparelhos vibratórios (Haas, Hudson e Zaniewski 1994).

O Dynaflect e o Road Rater são comercialmente disponíveis e amplamente utilizados em ensaios não destrutivos dentro desta categoria.

3.2.2.1 – Dynaflect

Consiste em um trailer rebocado por um veículo e com operação completamente controlada da cabine do motorista. A carga estática (907 a 952 kg) é aplicada ao pavimento por um par de rodas rígidas de aço.

Um gerador de força dinâmico é utilizado para produzir uma força pico a pico de 453 kg em uma freqüência de 8 hertz. Cinco geofones alinhados em uma barra distanciados em intervalos de 30,5 cm medem a bacia de deflexão.

3.2.2.2 – Road Rater

Estão comercialmente disponíveis em uma série de modelos, contemplando cargas estáticas de 1088 a 2630 kg e cargas dinâmicas de pico

a pico de 226 a 3628 kg. A freqüência utilizada pode ser variada de 5 a 70 hertz, utilizando-se quatro sensores para obter a bacia de deflexão.

A carga estática é variada pela transferência do peso do carro reboque através das rodas para uma placa de carga, o carregamento dinâmico é gerado pelos cilindros hidráulicos movimentando uma massa na direção vertical (Figura 3.5). A deflexão é medida por quatro transdutores de velocidade, um localizado no centro da placa de carregamento e os outros três alinhados em intervalos de 12 polegadas.

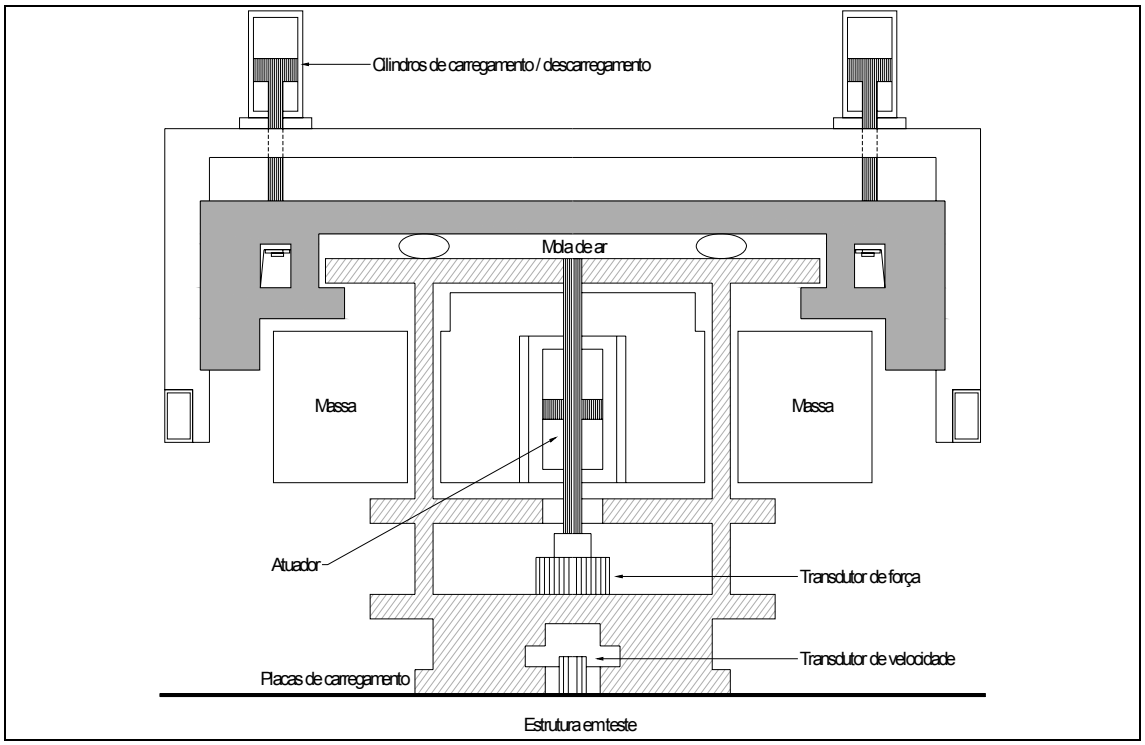


Figura 3.5 – Esquema de funcionamento do Road Rater (Haas, Hudson e Zaniewski 1994).

A Figura 3.6 ilustra este equipamento.

Figura 3.6 – Road Rater (www.dot.state.ia.us/materials/paveeval.htm) acesso em 22/11/05.

3.2.3 – Carregamento por impulso

Compreendem os equipamentos de medidas de deflexão que empregam um sistema de massa que colide em uma placa amortecida, tipicamente conhecidos como Falling Weight Deflectometer (FWD).

Para alguns pesquisadores, a força transitória de impulso criada pelo FWD em pavimentos aproxima-se mais das situações reais de cargas móveis do que as desenvolvidas pelos equipamentos estáticos e vibratórios.

Desenvolvidos na Europa, estes equipamentos tornaram-se populares nos Estados Unidos a partir de meados da década de 80 no estudo de Long Term Pavement Performance (LTPP) dentro do Strategic Highway Research Program (SHRP).

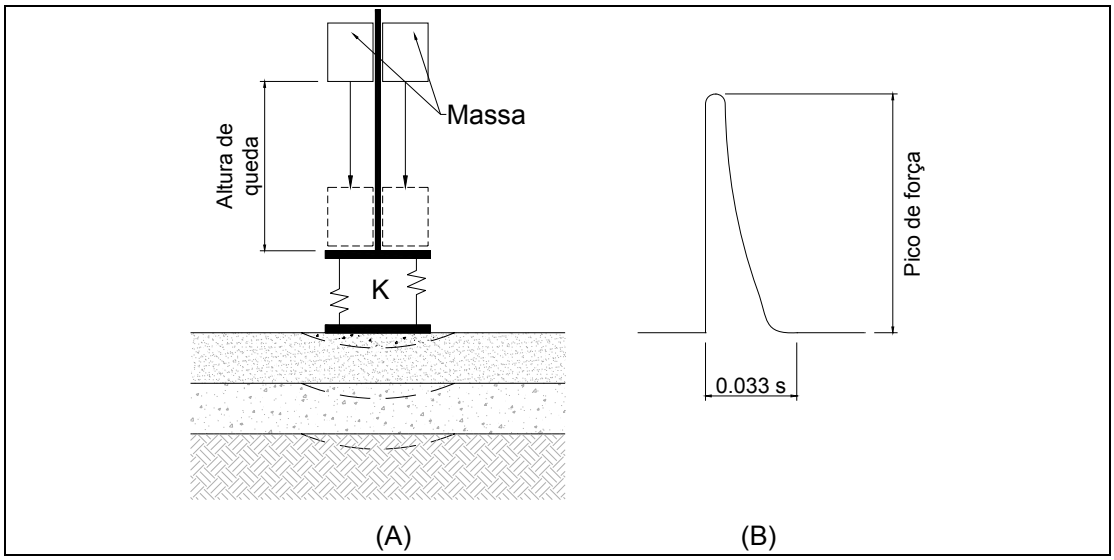


Figura 3.7 – Princípio básico do Falling Weight Deflectometer (Haas, Hudson e Zaniewski ,1994).

Na Figura 3.7 (A) é ilustrado o princípio básico de funcionamento do FWD, variações nos níveis de pico de força aplicado (Figura 3.7 (B)) são obtidos com a variação da magnitude da massa e da altura de queda desta.

3.2.3.1 – Dynatest FWD

O Dynatest FWD 8000 é o equipamento mais utilizado nos Estados Unidos, a força de impulso é criada por um conjunto de massas que pode ser de: 50, 100, 200 ou 300 kg, a partir do seguinte intervalo de alturas de queda deste conjunto: 2 a 38,1 cm.

Com a variação da massa e da altura de queda, podem ser gerados valores para o pico de força de 680 a 12.247 kg (dependendo do modelo do FWD). A carga é transmitida ao pavimento por uma placa circular de 30 cm de diâmetro, sendo a duração do pulso de carga entre 25 a 30 ms. A Figura 3.8 ilustra o FWD 8000.

Figura 3.8 – Dynatest FWD 8000 (www.dynatest.com/hardware/fwd_hwd.htm) acesso em 22/11/05.

As deflexões são medidas por sete transdutores de velocidade, sendo o primeiro localizado no centro da placa e o último podendo ser posicionado até 2,25 m do centro da placa. O equipamento é completamente automatizado, sendo operado integralmente do assento do motorista.

3.2.3.2 – KUAB FWD

Com origem na Suécia, a força de impulso é gerada por um sistema duplo de carga, sendo ajustável na massa e altura de queda, a amplitude da força criada pode variar de 1223 a 15875 kg. A carga é transferida por uma placa circular segmentada de 30 cm de diâmetro e as medidas lidas por cinco transdutores de deflexão (sismógrafos), este equipamento também possui automatização integral. Este equipamento é mostrado na Figura 3.9.

O sistema duplo de cargas (massas 1 e 2 da Figura 3.10) cria um pulso de carga mais largo (maior tempo) do que os outros equipamentos FWD, representando melhor a duração de tensões criada por caminhões. A placa de carga segmentada fornece contato com o pavimento.

Figura 3.9 – KUAB FWD (http://www.erikuab.com/kuab.htm)
acesso em 22/11/05.

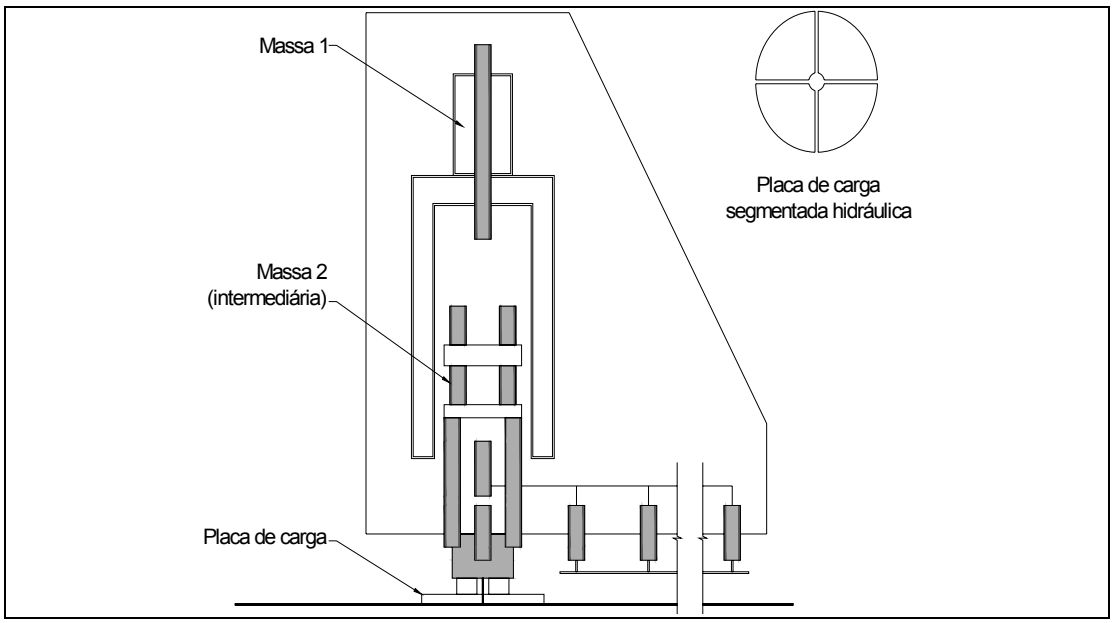


Figura 3.10 – Diagrama esquemático KUAB FWD (Haas, Hudson e Zaniewski 1994).

3.2.4 – Outros Equipamentos

Na categoria de equipamentos caracterizados por carregamento estático podem ser citados o medidor de curvatura e o curviômetro. O medidor de curvatura não tem sido utilizado regularmente por agências rodoviárias na América do Norte; o curviômetro foi desenvolvido na França e apresenta resultados de medidas de deflexões bem correlacionados com a viga Benkelman (Haas, Hudson e Zaniewski, 1994).

O Phoenix FWD pertence aos equipamentos de aplicação de carga por impulso, sendo uma versão primitiva dos deflectômetros comercialmente disponíveis na Europa e nos Estados Unidos. Não disponível comercialmente, o Federal Highway Administration (FHWA) possui o Thumper formado por sofisticada tecnologia sendo classificado como um equipamento multimodo.

3.3 – Considerações sobre equipamentos deflectométricos

Smith e Lytton (1985) realizaram um estudo com a colaboração de diversas agências rodoviárias em todo o mundo, visando comparar características operacionais e satisfação do usuário com o uso de equipamentos não destrutivos comercialmente disponíveis.

Neste estudo, em relação ao rendimento de número de pontos testados por dia pelos equipamentos avaliados, a viga Benkelman apresentou o menor número de pontos medidos, em uma amplitude de 50 a 100 pontos diários. O deflectógrafo La Croix revelou ser o equipamento com maior rendimento, 1750 a 3250 pontos por dia. Para o restante dos outros equipamentos a amplitude situou-se entre 75 e 420 pontos diários.

As recomendações presentes no trabalho de Smith e Lytton são:

- A locação dos sensores de deflexão nos equipamentos como Dynaflect, road rater e FWD´s deveria ser padronizada;
- Considerações devem ser fornecidas para padronizar o tamanho e a forma das placas de carregamento;

- O tamanho do pneu e a pressão neste utilizada para caminhões usados como veículo de carga para a viga Benkelman deveria ser padronizado;

Tholen, Sharma e Terrel (1985) realizaram comparações de medidas deflectométricas entre FWD e os demais equipamentos (vibratórios, viga Benkelman) em várias estruturas de pavimentos na Escandinávia, revelando a significativa vantagem de utilização do FWD pelo fato de obtenção de medidas representativas do tráfego de carga em velocidades normais.

Na análise comparativa entre FWD´s (sistema comum e sistema de duas massas) o sistema com duas massas (KUAB FWD) aparentou ter melhor precisão.

Medina *et al*. (1994) apresentam características, vantagens e limitações na utilização do FWD, descritas a seguir.

Tabela 3.1 – Características dos equipamentos FWD existentes no Brasil

Características	**Dynatest**	**KUAB**
Montagem	Trailer aberto	Trailer fechado
Pulso de carga	Queda de um conjunto de massas	Queda de dois conjuntos de massas
Tempo de duração do pulso	30 ms	34 a 50 ms
Amortecimento	Colchões de borracha	
Placa rígida de carga	Ø 30 cm ou Ø 45 cm	Placa segmentada em 4 partes unidas por êmbolos
Ajuste à superfície do pavimento	Inclinação da placa em até 6º em relação à horizontal	Segmentação da placa
Força aplicada	7 kN a 111 kN	14 kN a 150 kN
Medida de deflexão	7 geofones	7 sismômetros

Tabela 3.1 – Características dos equipamentos FWD existentes no Brasil (continuação)

Características	Dynatest	KUAB
Deflexão máxima	2 mm	5 mm
Controle do ensaio	Automático	Automático
Registro de temperatura	Sim	Sim
Registro de carga	Sim	Sim
Pontos ensaiados por dia	500 a 700	500 a 700

Fonte: Medina *et al.* (1994)

Vantagens na utilização do FWD:

- As deflexões produzidas são as que mais se aproximam das deflexões causadas por um caminhão carregado em movimento;
- A rapidez com que se pode variar a carga aplicada, além de agilizar o ensaio, permite avaliar a não-linearidade no comportamento tensão-deformação, dos materiais constituintes das camadas do pavimento;
- Acurácia e repetibilidade na medida das cargas e deflexões, em qualquer tipo de estrutura de pavimento;
- Medição e registro automático das temperaturas do ar e da superfície do pavimento e da distância percorrida entre os pontos de ensaio;
- Redução ou mesmo eliminação da necessidade de coletas de amostras para ensaios em laboratório.

Limitações na utilização do FWD:

- A existência de uma camada rígida, dependendo da profundidade, pode afetar a bacia de deflexão obtida e conseqüentemente a retroanálise dos módulos; esta limitação também se aplica a outros equipamentos não destrutivos de medidas de deflexões;
- A aceleração da carga do FWD é maior que a de uma carga de roda em movimento, de modo que a inércia da massa do pavimento pode desempenhar um papel importante para o FWD, enquanto que é desprezível para a roda em movimento; o que parece não afetar a

boa concordância das deflexões medidas com o FWD com as medidas sob carga de roda.

- O FWD gera um sinal de carga transiente e o impulso gerado no pavimento cria ondas de corpo e ondas superficiais. Os sensores captam a velocidade vertical do movimento da superfície do pavimento e a partir da integração analógica dos sinais, obtém-se a resposta da deflexão “versus” tempo de cada sensor, sendo o tempo para completar esta operação de aproximadamente 100 ms. Usualmente estes sinais são utilizados para extrair o pico de carga e os picos de deflexão em cada sensor de modo que a bacia de deflexões não é na verdade o que se observa durante o ensaio, pois há diferença de fase (phase lag) dos sinais dinâmicos captados pelos transdutores.

3.4 – Fatores influentes em deflexões

Os principais fatores que influenciam deflexões em pavimentos são: carga, clima e condições do pavimento (presença de trincas e deformações). Tais fatores devem ser cuidadosamente considerados na realização de avaliações não destrutivas.

3.4.1 – Carga

A magnitude e a duração do carregamento imposto ao pavimento têm grande influência nas deflexões. É desejável que o equipamento utilizado em avaliação não destrutiva tenha capacidade de aplicar a carga de projeto (4100 kgf por roda).

Nem todo equipamento não destrutivo disponível comercialmente é capaz de simular a carga de projeto, alguns podem simular a magnitude deste carregamento mas, não sua duração e freqüência. Dentro deste cenário, existe uma concordância da superioridade dos FWD´s dentre os equipamentos de avaliação estrutural.

O comportamento não linear da maioria dos materiais utilizados em pavimentação é responsável pela não proporcionalidade entre carga e deformações e extrapolações podem conduzir a erros significativos.

Equações de correlações entre medidas de diferentes equipamentos têm sido publicadas mas, em geral, não existe unicidade entre as mesmas. Na realidade estas são dependentes das estruturas ensaiadas, condições climáticas, modo de carregamento e metodologia de ensaio empregada. As correlações somente devem ser usadas com a devida compreensão nas quais foram desenvolvidas e com consciência de seus erros (Medina *et al.*, 1994).

Hoffman e Thompson (1982) realizaram comparações entre deflexões medidas no estado norte americano de Illinois e apresentaram, dentre outras, as seguintes conclusões entre correlações dos equipamentos:

- Em geral, as deflexões medidas com a viga Benkelman não podem ser previstas com as deflexões do Road Rater;
- Deflexões medidas pelo Road Rater são significativamente diferentes (estatisticamente) das medidas com FWD, entretanto, as deflexões estão correlacionadas.

3.4.2 – Clima

Em pavimentos asfálticos as altas temperaturas diminuem a rigidez do revestimento e aumentam as medidas de deflexão. Em áreas onde o pavimento não está submetido a ciclos de congelamento / descongelamento, as deflexões máximas ocorrem geralmente nas estações úmidas; em áreas relativamente secas, o período das deflexões máximas pode ocorrer no verão quando a superfície asfáltica recebe intensa radiação solar.

A hora do dia e a estação do ano em que foram feitas as medidas são importantes para comparar e interpretá-las. Em geral, as medidas são corrigidas para uma temperatura padrão.

No Brasil, de 1979 a 1984 o Instituto de Pesquisas Rodoviárias conduziu em 53 seções de estradas de 10 estados diferentes, um projeto denominado P.A.E.P com o propósito de elaborar novas reabilitações e métodos de projeto de recapeamento para pavimentos flexíveis.

O projeto P.A.E.P. não alcançou uma relação única entre as variações sazonais e diárias da temperatura do pavimento com as deflexões medidas pela viga Benkelman, que poderia ser utilizada em projetos de recapeamento. Somente em 4% das seções foi possível recomendar correções de temperatura para medidas de deflexão (Medina e Motta, 1989).

Capítulo 4 – Retroanálise em pavimentos flexíveis

Em laboratórios, os ensaios especiais dinâmicos fornecem o módulo de resiliência de pavimentos (novos ou existentes). Os módulos de resiliência dos materiais ou de um conjunto de materiais também pode ser estimado a partir de procedimentos analíticos sem a necessidade de coleta de amostras em campo (avaliação não destrutiva).

Este procedimento de estimativa de módulo resiliente com base em avaliações não destrutivas é denominado retroanálise. A utilização da retroanálise está presente em diversas áreas da engenharia. Dentro do contexto específico de pavimentação, o processo de retroanálise das camadas e subleito do pavimento é baseado na interpretação da magnitude e forma das bacias de deflexão fornecidas pelos equipamentos deflectométricos.

A resposta estrutural de um pavimento à solicitação de um carregamento depende de muitos fatores, dentre eles, das relações tensão-deformação dos vários materiais que o compõem, da intensidade, do modo, da duração e da freqüência de aplicação desse carregamento e ainda de aspectos extrínsecos como temperatura, umidade, etc.

Geralmente o pavimento é representado por uma estrutura multicamada que permite a simulação do comportamento de materiais elásticos, lineares ou não, visco-elásticos e/ou plásticos, submetidos à ação de um ou mais carregamentos e utilizam processos baseados em diferenças finitas, camadas finitas ou elementos finitos para a resolução das equações.

Stolle (1989) aborda a questão da não unicidade da resposta e da importância do condicionamento inicial do problema em retroanálise de pavimentos flexíveis, utilizando dois exemplos de geometria de problemas em

retroanálise simplificados: viga em balanço e Fundação Winkler, ilustrados na Figura 4.1.

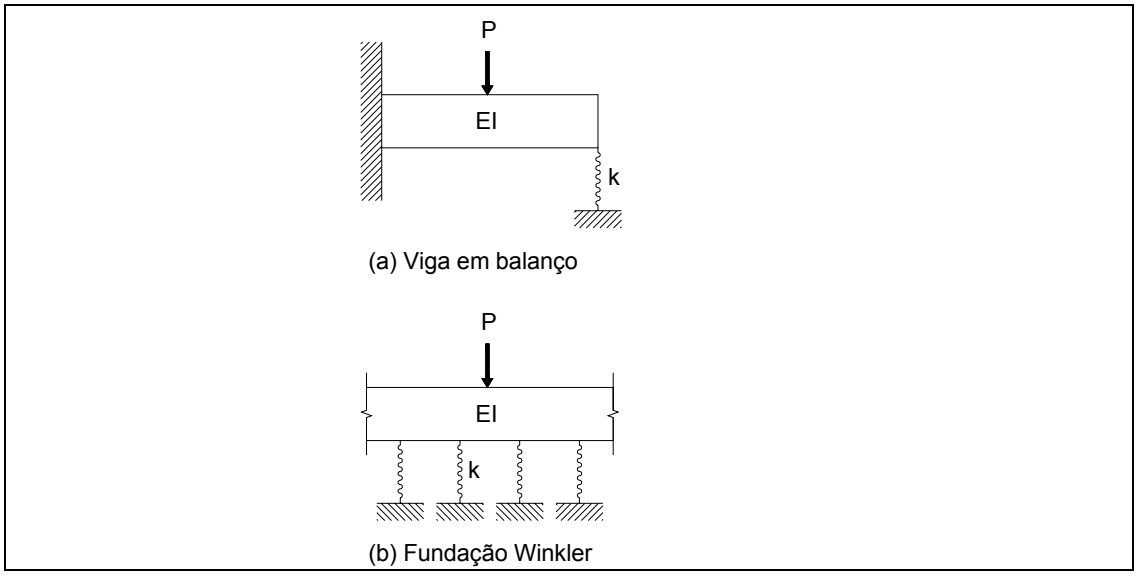


Figura 4.1 – Representações simplificadas de problemas de retroanálise

A viga representada em (a) na Figura 4.1 apresenta uma extremidade engastada e um apoio com mola de rigidez k. A rigidez da viga é dada por EI e o carregamento P aplica-se ao seu ponto médio. Este sistema tem 1 grau de indeterminação e para carga e comprimento unitários, os deslocamentos no vão central (d_1) e no apoio elástico (d_2) em função dos parâmetros de rigidez, são dados por:

$$\begin{bmatrix} 2d_1 & 5d_2 \\ 6d_2 & 16d_2 \end{bmatrix} \begin{Bmatrix} EI \\ k \end{Bmatrix} = \begin{Bmatrix} 1 \\ 5 \end{Bmatrix} \tag{4.1}$$

Para valores da rigidez (EI) da viga muito superiores à rigidez da mola (k), a expressão (4.1) é bem condicionada. Para valores elevados de k, a expressão (4.1) torna-se mal condicionada, ou seja, uma pequena mudança nos deslocamentos pode resultar em grandes alterações nas previsões de rigidez.

Consequentemente, se uma resolução iterativa fosse utilizada para se obter uma solução, a convergência seria lenta e mesmo que a convergência fosse precisa, o processo poderia não convergir para uma solução adequada.

Na fundação tipo Winkler representada na Figura 4.1 (b), a solução do problema por unidade de largura é obtida por:

$$w(x) = w_0\, e^{-\lambda x} \mathrm{sen}(\lambda x + \pi/4) \qquad (4.2)$$

Para:

$w_0 = \sqrt{2}\, P\lambda/k$; e

$\lambda = \sqrt[4]{k/(4EI)}$

Devido à indeterminação associada a este problema, ou seja, apoio contínuo, o problema inverso envolve a determinação da solução para uma equação não-linear. Examinando a natureza periódica da expressão (4.2), pode ser mostrado que o problema inverso admite um valor para λ desde que as medidas de deslocamentos respeitem, aproximadamente, $\lambda x<3\pi/4$.

Para $\lambda x>3\pi/4$, a função definida para a equação (4.2) oscila com pequenas amplitudes em relação ao eixo e o resultado para o problema inverso, envolvendo medidas de deslocamentos desta região é não único e pobremente condicionado, ou seja, a taxa de convergência para a solução é lenta e a solução em si é muito sensível a pequenas mudanças nas medidas de deflexões.

Lytton (1989) atribui o primeiro método de retroanálise a F. H. Scrivner[1], que apresentou uma solução restrita para pavimentos compostos por duas camadas e com coeficientes de Poisson das camadas iguais a 0,5.

---

[1] Scrivner, F. H.; Michalak, C. H. and Moore, W. M. (1973) – *Calculation of the Elastic Moduli* of *a Two-Layer Pavement System from Measured Surface Deflection* – Highway Research Record nº 431, Highway Research Board, Washington, DC.

A equação utilizada por Scrivner foi desenvolvida a partir das equações de Burmister (1943):

$$\frac{4\pi wr}{3p}E_1 = 1 + \int_0^{10r/h} (\upsilon - 1) J_0(x) dx \qquad (4.3)$$

Onde:

E_1 – Módulo de elasticidade da camada da superfície;

w – Deflexão na superfície a uma distância radial (r) da carga aplicada (p);

h – Espessura da camada de superfície;

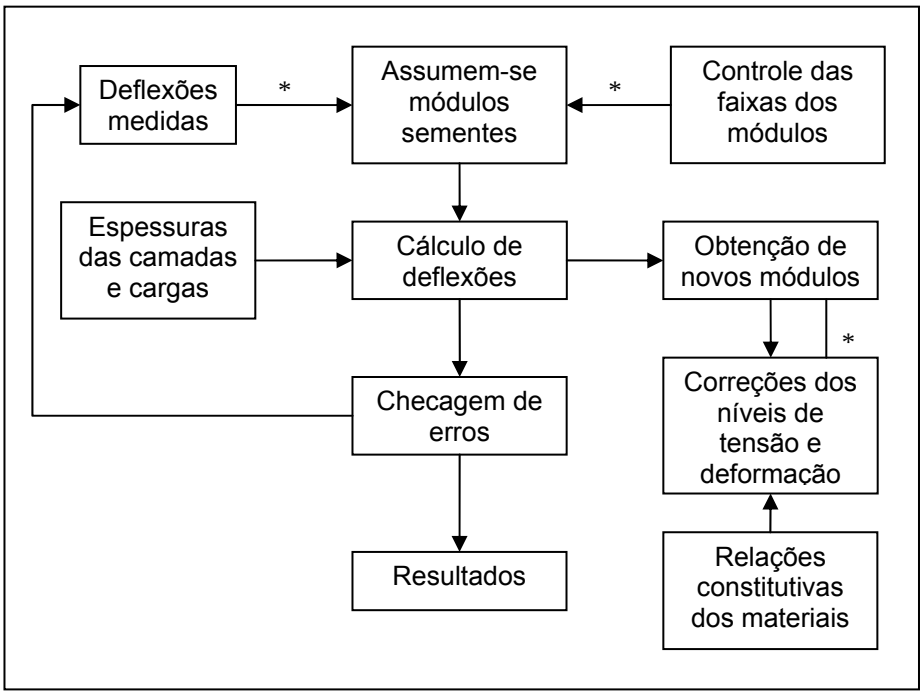
$J_0(x)$ – Função Bessel de ordem zero;

x = mr/h, onde m é uma variável contínua de integração;

υ = $(1+4Ne^{-2m}-N^2e^{-4m})/[1-2N(1+2m)e^{-2m}+N^2e^{-4m}]$; e

$N = (E_1-E_2)/(E_1+E_2)$.

O mesmo autor apresenta um fluxograma (Figura 4.2) de aspectos comuns encontrados na maioria dos métodos computacionais em uso para retroanálise de pavimentos.



* Informação ocasional

Figura 4.2 – Aspectos comuns aos métodos computacionais para retroanálise

Irwin (2002) atribui a atual popularidade da retroanálise a três importantes avanços no campo da engenharia de pavimentos:

- A correspondência existente entre pavimentos com boas condições estruturais e as baixas deflexões e pavimentos estruturalmente debilitados com deflexões elevadas, relacionando o desempenho do pavimento com as deflexões (conceito desenvolvido entre os períodos de 1935 e 1960).

- O desenvolvimento de teorias mecanísticas que retratam as propriedades fundamentais dos materiais em relação às tensões, deformações e deslocamentos em sistemas de camadas (1940-1970).

- O desenvolvimento de equipamentos de medidas de deflexões portáteis, precisos e acessíveis (1955-1980).

A retroanálise em pavimentos utiliza os conceitos gerais da Teoria da Elasticidade aplicada aos sistemas em camadas, cuja formulação está baseada na teoria original de Boussinesq [2] e nos estudos complementares de Barber [3], Burmister [4], Odemark[5] e outros pesquisadores.

---

[2] Boussinesq, J. (1885) – *Application des potentials à l´étude de l´equilibre et du mouvement des solides elastiques* – Gauthier-Villars.

[3] Barber, E. S. (1940) – *Discussion* – HRB, Proc. – Vol. 20.

[4] Burmister, D. M. (1943) – *The theory of stresses and displacements in layered systems and application to the design of airports runway* – HRB, Proc.

[5] Odemark, N. (1949) – *Investigations as to the elastic properties of soils and design of pavements according to the theory of elasticity* – HRB, Proc. – Vol. 20.

4.1 – Aspectos gerais dos métodos existentes

A obtenção dos módulos de resiliência por retroanálise das camadas componentes do pavimento baseia-se na interpretação do deslocamento da superfície do pavimento quando submetida a um carregamento (bacia de deformação).

Harichandran, Raab e Baladi (1993) classificam genericamente os métodos de retroanálise existentes em dois grupos: métodos iterativos e métodos simplificados.

4.1.1 – Métodos iterativos

Apresentam, em linhas gerais, os seguintes dados de entrada:

a) Coordenadas dos pontos da bacia de deflexão medidas em campo;
b) A quantidade e as espessuras das camadas do sistema;
c) O intervalo provável da variação dos módulos das camadas do pavimento e subleito;
d) A profundidade e o módulo de uma camada rígida no subleito;
e) Os valores dos módulos iniciais de cálculo (*seed moduli*);
f) Valores padrões para o coeficiente de Poisson.

Os métodos iterativos são compostos de formulação matemática complexa e processos de convergência, confeccionando-lhes boa precisão porém, alto tempo para processamento. São utilizadas como algoritmo nos métodos iterativos a Teoria das Multicamadas Elásticas e o Método dos Elementos Finitos.

A retroanálise pode ser processada de três maneiras distintas pelos métodos iterativos: cálculos durante o processo, utilização de banco de dados e regressão estatística.

4.1.1.1 – Cálculos durante o processo

Durante a rotina de execução de um algoritmo computacional, a bacia de deslocamento medida em campo é comparada com bacias geradas iterativamente por programas de análise mecanística. O processo encerra-se quando a semelhança entre as duas bacias estiver dentro de um critério de aceitação.

O critério de aceitação, ou seja, a discrepância entre os valores medidos em campo pelos equipamentos e os valores obtidos por programas, é formado por uma função critério.

A otimização do processo consiste em minimizar o valor da função critério. A seleção da função critério pode influenciar significativamente a precisão e a eficiência do processo de otimização.

Sivaneswaran, Kramer e Mahoney (1991) apresentam as seguintes funções critério para retroanálise em pavimentos com M camadas e *n* medidas de deflexão:

- Somatório das diferenças absolutas:

$$f(E,h) = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}\left|d_i^c(E,h) - d_i^m\right| \tag{4.4}$$

- Somatório das diferenças relativas absolutas:

$$f(E,h) = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}\left|\frac{d_i^c(E,h) - d_i^m}{d_i^m}\right| \tag{4.5}$$

- Somatório das diferenças quadradas:

$$f(E,h) = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}\left[d_i^c(E,h) - d_i^m\right]^2 \tag{4.6}$$

- Somatório das diferenças relativas quadradas:

$$f(E,h) = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}\left[\frac{d_i^c(E,h) - d_i^m}{d_i^m}\right]^2 \tag{4.7}$$

sendo,

$d_i^c(E,h)$ - deflexões calculadas na posição *i* baseado em E e h;

E - {E_1, E_2, E_3,...,E_n} módulos desconhecidos das camadas;

h - {h_1, h_2, h_3,...,h_n} espessuras desconhecidas das camadas;

d_i^m - deflexão medida na posição *i*.

Cada função critério referida acima tem suas próprias vantagens e desvantagens. As funções (4.4) e (4.5) não apresentam inclinação contínua e conseqüentemente, as técnicas de otimização que utilizam informação da derivada primeira (tanto analítica ou numérica) não podem ser usadas para estimação.

Esta é a principal desvantagem pois, métodos de otimização que utilizam informação da derivada primeira possuem performance maior do que os métodos que utilizam somente valores de funções.

4.1.1.2 – Utilização de banco de dados

A diferença do procedimento anterior está na comparação da bacia de campo com bacias previamente calculadas e armazenadas em um banco de dados.

4.1.1.3 – Regressão estatística

Utilizam fórmulas obtidas por regressão estatística para o cálculo das deflexões teóricas em pontos escolhidos da bacia de deformação. A solução é alcançada quando a diferença entre as bacias teórica e medida atinge um erro pré estabelecido.

4.1.2 – Métodos simplificados

Estimam-se os módulos do sistema pavimento/subleito tendo como base gráficos, tabelas e aplicações diretas de equações obtidas a partir da Teoria da Elasticidade. São úteis em análises preliminares e anteprojetos pois, devido à sua relativa simplificação, perdem precisão mas, são rápidos para processamento.

O Método da AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials), o Método de A. S. Noureldin e o Método de Albernaz descritos a seguir exemplificam os Métodos simplificados.

4.1.2.1 – Método da AASHTO (AASHTO, 1993)

Neste procedimento simplificado de retroanálise de pavimentos, estima-se o módulo resiliente do subleito (M_R) e um módulo equivalente (E_p) para as outras camadas componentes do sistema (revestimento+base+sub-base).

Os dados necessários na utilização do método são:

- As deflexões medidas (d_i) localizadas em pontos a uma distância (r_i) do ponto de aplicação de carga;
- A pressão e o raio da área de contato do carregamento;
- A espessura total do pavimento acima do subleito.

Para o cálculo do módulo do subleito utiliza-se a expressão:

$$M_R = \frac{0{,}24P}{d_i . r_i} \tag{4.8}$$

Recomendações da AASHTO indicam que o produto presente no denominador da expressão (4.8), seja aproximadamente igual a 70% do valor do raio do bulbo de tensões (a_c), determinado por:

$$a_C = \sqrt{\left[a^2 + (D\sqrt[3]{E_p / M_R})^2\right]} \tag{4.9}$$

O módulo equivalente é obtido pela expressão (4.10) em um processo iterativo, até que o membro direito da equação seja igual à deflexão obtida sobre o ponto de aplicação de carga (d_o).

$$d_0 = 1{,}5pa\left\{\frac{1}{M_R\sqrt{1+(\frac{D}{a}\sqrt[3]{E_p/M_R})^2}} + \frac{\left[1-\frac{1}{\sqrt{1+(D/a)^2}}\right]}{E_p}\right\} \qquad (4.10)$$

As variáveis envolvidas no processo são:

D – espessura total das camadas sobre o subleito;

P – carga aplicada sobre a área circular;

a – raio da área circular de distribuição de carga;

p – pressão de contato.

O Método da AASHTO recomenda que as deflexões máximas medidas em diversas temperaturas, sejam ajustadas a uma temperatura padrão de referência (20 ºC) para efeitos de normalização dos valores dos módulos efetivos do pavimento (E_p) e execução de comparações dos módulos ao longo do trecho em estudo. Tal procedimento de ajuste de medidas é feito com auxílio de gráficos exibidos no guia.

4.1.2.2 – Método de A. S. Noureldin (Noureldin, 1993)

Baseado na análise elástica de duas camadas, este procedimento simplificado aplica-se em bacias de deformações obtidas pelo equipamento deflectométrico FWD (Falling Weight Deflectometer) com aplicação de carga de 4.082 kg (9.000 lb).

Os deslocamentos D_0, D_1, D_2,...,D_6 emergentes no pavimento provenientes da aplicação desta carga, são captados por sete geofones distanciados a 0, r_1, r_2, r_3,...,r_6 do centro de aplicação da mesma.

O conceito característico deste método, ilustrado na Figura 4.3, consiste na existência de uma posição única na superfície do pavimento, distanciada r_x do ponto de aplicação de carga, cuja deflexão D_x é exatamente a mesma deflexão de um ponto na superfície do subleito localizado no eixo vertical de aplicação da carga.

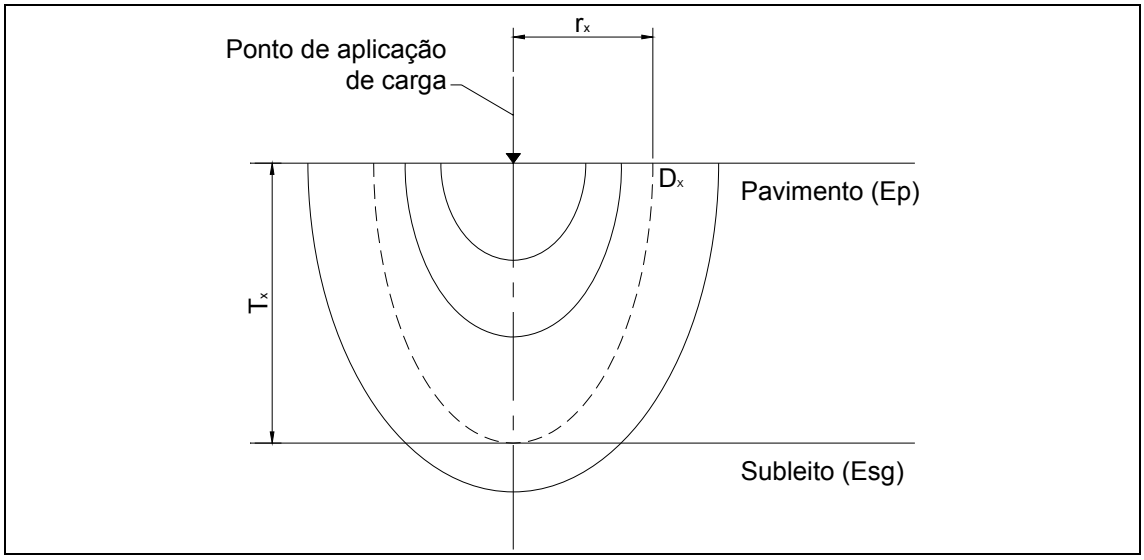


Figura 4.3 – Superfícies de mesma deformação vertical em um pavimento (Noureldin, 1993).

O procedimento para pavimentos com espessuras conhecidas é descrito pelos passos 1, 2 e 3 abaixo.

1) Determinar o módulo resiliente do subleito (E_{sg}) pela expressão:

$$E_{sg} = \frac{2{,}149}{r_x . D_x} \tag{4.11}$$

Para,

r_x – distância do geofone mais externo em polegadas;

D_x – deflexão do geofone mais externo em polegadas;

E_{sg} – módulo de resiliência do subleito (psi).

2) O módulo equivalente do pavimento (E_p) é obtido por:

$$E_p = \frac{716 - \dfrac{2{,}149}{r_x}}{D_0 - D_x} \qquad (4.12)$$

Para D_o representando a deflexão (em polegadas) sob o eixo de aplicação de carga.

3) Determina-se a espessura total efetiva (T_x) pela equação:

$$T_x = \left[\frac{D_0 - D_x}{D_x(\frac{r_x}{3} - 1)} \right]^{1/3} (4r_x^{\,2} - 36)^{\frac{1}{2}} \qquad (4.13)$$

Repetir os passos de 1 a 3 com o intervalo das deflexões de D_1 a D_5 e com o raio variando de r_1 a r_5 para a elaboração dos gráficos da Figura 4.4.

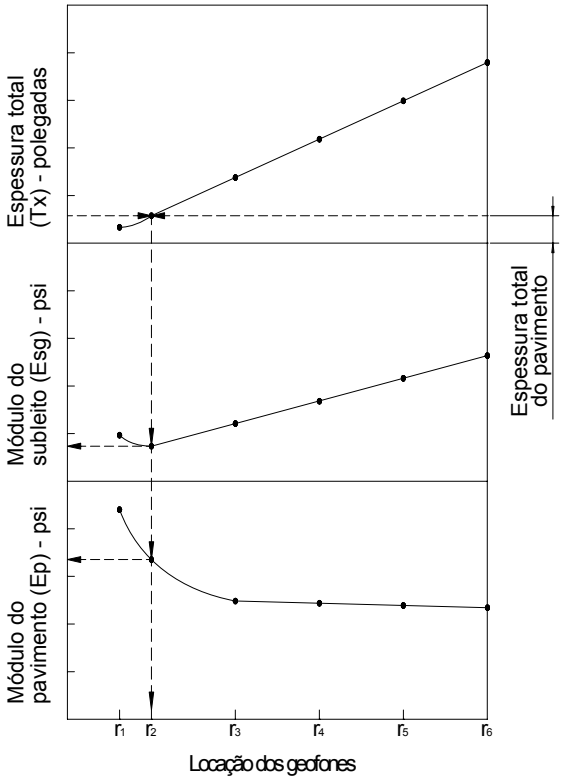


Figura 4.4 – Determinação dos módulos E_p e E_{sg}

Os valores dos módulos resilientes do subleito e do pavimento são obtidos graficamente através da entrada da espessura total do pavimento e suas interseções com os gráficos obtidos pelas expressões (4.11) a (4.13), procedimento simulado pelas linhas tracejadas da Figura 4.4.

Quando a espessura do pavimento não é conhecida, utiliza-se o maior produto entre os dados r_x x D_x existentes. Obtido o máximo valor r_x x D_x, o procedimento é idêntico ao utilizado em pavimentos com espessuras conhecidas.

4.1.2.3 – Método de Albernaz

Albernaz (1994) realizou uma adaptação no Método original de Noureldin, adaptando-o para os resultados de um ensaio de viga Benkelman.

A razão desta adaptação está no predomínio do uso e grande acervo de dados obtidos com a viga no Brasil. Adotando-se o critério de igualdade das bacias de deslocamentos e com análise paramétrica pelo programa ELSYM5, as expressões resultantes são apresentadas abaixo.

1) Módulo resiliente do subleito (E_{sg}):

$$E_{sg} = \frac{1{,}193}{r_x . D_x} \tag{4.14}$$

Para,

r_x – distância radial a partir do ponto de aplicação da carga até o ponto considerado (cm);

D_x – deflexão correspondente ao ponto situado à distância radial r_x (cm);

E_{sg} – módulo de resiliência do subleito (kgf/cm²).

2) Módulo equivalente do pavimento (E_p):

$$E_p = \frac{142 - \frac{1{,}193}{r_x}}{D_0 - D_x} \tag{4.15}$$

Para D_o representa a deflexão (em centímetros) sob o eixo de aplicação de carga.

3) Espessura total efetiva (T_x):

$$T_x = 1{,}364\left[\frac{D_0 - D_x}{D_x\left(\frac{r_x}{3{,}3} - 2{,}54\right)}\right]^{1/3}(4r_x^{\,2} - 282{,}3)^{\frac{1}{2}} \qquad (4.16)$$

A rotina de cálculo é análoga ao Método original, compreendendo as situações de espessuras do pavimento conhecidas e não conhecidas.

Através de estudo de caso na rodovia MG-188, (Albernaz, 1994) revela que o Método de Noureldin modificado para o carregamento com a viga Benkelman, apresenta excelente potencial de aplicação em análises de pavimentos para fins de anteprojeto, análises estruturais preliminares e gerência de pavimentos.

4.1.3 – Redes Neurais Artificiais

Além dos processos iterativos e simplificados exemplificados anteriormente, existem técnicas mais recentes para a elaboração de retroanálise em pavimentos flexíveis tais como as redes neurais artificiais (RNAs).

As RNAs são ferramentas potentes para solucionar problemas que envolvem reconhecimento de padrões, classificação e mapeamento, estando presentes em várias pesquisas na área de engenharia de transportes.

Coutinho Neto (2000) aplicou a técnica das redes neurais artificiais para a retroanálise de pavimentos flexíveis de modo a atingir o objetivo eliminando a subjetividade na escolha dos *seed moduli*, redução da dificuldade e economia de tempo na realização da retroanálise utilizando-se métodos tradicionais.

Na pesquisa deste autor, foi utilizado um banco de dados de 35.472 bacias de deflexões geradas pelo programa ELSYM5, sendo 17.880 representando o carregamento proveniente do FWD e 17.592 simulando o carregamento com a viga Benkelman, foram elaborados modelos de regressão

múltipla para estruturas de pavimentos compostas por duas, três e quatro camadas.

As Redes Neurais Artificiais apresentam um bom desempenho para a realização de retroanálise em pavimentos flexíveis de duas, três e quatro camadas, sendo o desempenho da Rede Neural proporcional ao tamanho da base de dados utilizada (Coutinho Neto, 2000).

4.2 – Softwares existentes

Segundo Sivaneswaran, Kramer e Mahoney (1991), para ser proveitoso aos engenheiros de pavimentos, um bom método de retroanálise deve possuir as seguintes características:

1) Apresentar precisão: o desempenho satisfatório do revestimento ou de qualquer outra atividade de reabilitação, depende da precisão na obtenção dos módulos das camadas. Um método de retroanálise confiável deve ser capaz de reconhecer e corrigir pequenos erros nos módulos das camadas, para desenvolver uma solução mais precisa.

2) Rapidez: decisões relevantes freqüentemente devem ser feitas rapidamente com base nos módulos retroanalisados das camadas. É importante permitir o processamento de uma grande quantidade de dados no menor tempo possível.

3) Robustez: o procedimento deve convergir para a solução correta, mesmo sobre circunstâncias difíceis. Tais circunstâncias têm origem em erros e dúvidas nas medidas resultantes de equipamentos.

Vários programas computacionais têm sido desenvolvidos para analisar os dados obtidos de equipamentos deflectométricos, especialmente para o FWD. Muitos deles foram padronizados com sufixo DEF (CHEVDEF, BISDEF), representando uma série de programas desenvolvidos pelo Corpo de Engenheiros do Exército dos Estados Unidos.

Estes programas empregam uma técnica de procura gradiente por iteração em direção ao módulo correto das camadas. Na formulação usada nestes programas, uma aproximação sucessiva linear dos mínimos quadrados é utilizada, sendo vantajosa em relação parâmetros obtidos de modelos linearizados empiricamente.

A linearização dos parâmetros do modelo permite um sistema de equações simultâneas para ser resolvido para os módulos das camadas a cada iteração. Se os parâmetros são verdadeiramente lineares, somente uma iteração é necessária, entretanto, a linearização é somente aproximada e assim, sucessivas iterações são necessárias para se aproximar da solução correta.

O WESDEF é o último programa de retroanálise desenvolvido pelo “U.S. Army Engineer Waterways Experiment Station”, sendo similar à versão prévia chamada CHVDEF. O CHVDEF usa o programa CHEV *n*-layer como subrotina. O WESDEF contém uma rotina de otimização computacional para determinar um conjunto de valores de módulos que fornecem o melhor ajuste entre a bacia de deflexão medida e a bacia de deflexão computada.

Três iterações do programa podem gerar um conjunto de valores de módulos que produzem uma bacia de deflexão dentro de uma precisão de 3%. As iterações vão sendo cessadas quando a soma absoluta das diferenças percentuais entre as bacias medidas e computadas, ou alterações nos valores dos módulos previstos tornam-se menores que 10%.

O EVERCALC baseia-se no programa Chevron *n*-layer e utiliza um procedimento iterativo de ajuste entre as deflexões medidas na superfície com as deflexões teoricamente calculadas na mesma. O programa encontra uma solução quando a soma dos valores absolutos das diferenças entre as deflexões medidas e teóricas da superfície atingem uma tolerância pré-estabelecida, geralmente 10%.

Regressões internas são utilizadas no EVERCALC para se estimar os módulos iniciais (*seed moduli*), estas regressões são algoritmos desenvolvidos utilizando o módulo do pavimento, carga e vários tipos de parâmetros de bacia de deflexão.

Para o programa MODULUS, que foi desenvolvido na Universidade do Texas A & M, inicialmente, é computada uma série de bacias de deflexões normalizadas usando o programa BISAR (Bitumen Stress Analysis on Roads) com módulos das camadas em uma faixa de variação que contenha os módulos a serem obtidos. O número de bacias de deflexão normalizadas aumenta rapidamente com o número de parâmetros desconhecidos em retroanálise. As bacias de deflexão são armazenadas em um banco de dados para posterior comparação com as bacias medidas.

A maioria dos programas baseia-se na Teoria de Camadas Elásticas Lineares, ou em algumas variações desta Teoria para o modelo estrutural básico. Para comparar resultados gerados pelos programas, o primeiro critério usado para o cálculo da precisão é baseado na qualidade do ajuste entre as deflexões computadas e deflexões medidas.

Em muitos casos, a melhora da qualidade do ajuste entre bacias teóricas e reais não significa necessariamente que o modelo teórico obtido representa as melhores respostas do pavimento. Se a estrutura de um pavimento existente claramente viola uma hipótese fundamental da Teoria da Elasticidade, então, um bom ajuste entre as deflexões medidas e calculadas não é esperado e a qualidade do ajuste pode não ser um fator determinante para decidir se a solução é realística ou não.

Deve-se destacar que todos os pavimentos não são na realidade perfeitamente elásticos. Ullidtz e Coetzee (1995) apud Lytton[6] apontam a necessidade de experiência com materiais e deflexões para que o processo de retroanálise forneça um conjunto de módulos aceitáveis para uma dada bacia de deflexão.

Uzan (1994) expressa a opinião de que qualquer programa deve ser verificado antes do uso. Mesmo assim, não há garantias corretas para todas as condições as quais o programa não foi verificado.

Wang (1993) desenvolveu um método de retroanálise baseado no esquema de identificação de sistemas (SID – System Identification) objetivando estimar os módulos resilientes das camadas que compõem o pavimento e também as espessuras das camadas. Um esquema de identificação de sistemas utilizando aproximação "forward" e um algoritmo de ajustes de parâmetros é representado na Figura 4.5.

Em uma aproximação "forward" o modelo e o sistema a ser identificado trabalham com as mesmas entradas fornecidas e o erro de saída entre os dois processos é minimizado.

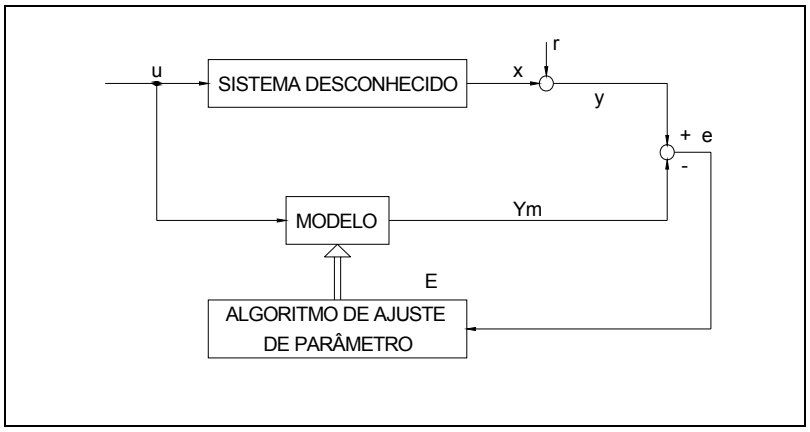


Figura 4.5 – Identificação de sistema, aproximação "forward" (Wang 1993).

[6] Lytton, R. L. (1988) – *Backcalculation of pavement layer properties* – ASTM STP1026, ASTM.

O Programa elaborado por Wang denomina-se SID, sendo utilizado com as bacias deflectométricas fornecidas pelo programa BISAR. Uma seção de pavimento flexível real foi analisada para comparação dos resultados entre SID e outros programas existentes, sendo os resultados mostrados na Tabela 4.1.

Tabela 4.1 – Sumário de módulos retroanalisados (kgf/cm^2)

Seção	Programa	Revestimento	Base	Subleito
1	BISDEF	13652	1776	809
	BOUSDEF	11470	1809	788
	CHEVDEF	12371	1738	851
	ELSDEF	14074	1661	823
	MODCOMP2	11456	2350	739
	SID	15474	1527	809
2	BISDEF	12223	1084	739
	BOUSDEF	11097	1070	697
	CHEVDEF	10605	1168	739
	ELSDEF	12244	1070	732
	MODCOMP2	9254	1907	654
	SID	11498	1217	704

Fonte: Wang (1993)

A não unicidade da solução também é destacada em Mahoney *et al.*(1989). Estes autores investigaram os resultados de retroanálises de bacias de deflexões, obtidas de ensaios de FWD, de cinco diferentes seções de pavimentos no Estado de Washington (EUA).

Na retroanálise foram utilizados cinco programas computacionais e resultados de ensaios laboratoriais. Os autores concluíram que nenhuma dessas técnicas pode ser considerada como “referência” e que elas apenas fornecem valores para comparações entre resultados.

A Tabela 4.2 apresenta os resultados encontrados por Mahoney *et al.* (1989). Todos os pavimentos retroanalisados eram compostos por três

camadas e os módulos obtidos não foram ajustados para efeitos de temperatura ou de taxa de carregamento.

Tabela 4.2 - Resultados de retroanálises

	Método ou Programa	Revestimento (MPa)	Base (MPa)	Subleito (MPa)
Seção 1	ELMOD	3570	193	159
	ELSDEF	3790	186	172
	EVERCALC	5250	159	186
	ISSEM4	4080	172	193
	MODCOMP2	4730	152	200
	Laboratório	2790	103	55
Seção 4	ELMOD	2190	690	152
	ELSDEF	4460	166	221
	EVERCALC	4730	331	186
	ISSEM4	8690	179	186
	MODCOMP2	4720	310	186
	Laboratório	1570	324	207
Seção 5	ELMOD	2710	903	241
	ELSDEF	800	841	276
	EVERCALC	5770	276	248
	ISSEM4	7030	317	276
	MODCOMP2	4150	572	248
	Laboratório	3360	193	200
Seção 11	ELMOD	2810	221	159
	ELSDEF	4420	110	228
	EVERCALC	4260	186	186
	ISSEM4	2760	207	166
	MODCOMP2	4710	97	234
	Laboratório	3520	76	193
Seção 15	ELMOD	7920	324	124
	ELSDEF	6890	48	344
	EVERCALC	7370	269	131
	ISSEM4	6020	648	110
	MODCOMP2	6800	428	117
	Laboratório	10900	69	110

Fonte: Mahoney *et al.* (1989)

Na Tabela 4.3 são mencionados alguns programas de retroanálise, em conjunto com o programa mecanístico utilizado e o método de processamento.

Tabela 4.3 - Programas de retroanálise

Programas de retroanálise	Programa mecanístico utilizado	Teorias / Métodos numéricos utilizados
CHEVDEF (Bush, 1980)	CHEVRON-N	Procedimentos numéricos empíricos.
MODCOMP v.2.1 (Irwin, 1983)	CHEVRON-N	Algoritmo de Levenberg-Marquardt.
LOADRATE (Lytton, 1984)	ILLIPAVE	Equações de regressão estatística.
BISDEF (Bush, 1985)	BISAR	Procedimentos numéricos empíricos.
ELSDEF (Lytton, 1986)	ELSYM5	Procedimentos numéricos empíricos.
MODULUS (Lytton, 1989)	BISAR	Banco de dados.
DBCOMPAS (Ruth, 1989)	FEACONS	Pavimentos rígidos. Método dos elementos finitos.
BOUSDEF (Hicks, 1990)	-	Método espessuras equivalentes e equações de Boussinesq modificadas.
ELMOD3 (Dynatest, 1991)	-	Teorias de Odemark e Boussinesq.
ELCON (Dynatest, 1991)	-	Pavimento rígido. Teorias de Westgaard (placas) e Boussinesq (subleito).
ISSEM4 (Dynatest, 1991)	ELSYM5	Método das espessuras equivalentes e eq. de Boussinesq.
RETROANA (Rodrigues, 1991)	-	Método das camadas finitas.
EVERCALC (Mahoney, 1991)	CHEVRON-N	Algoritmo de Levenberg-Marquardt.
MICHBACK (Baladi, 1993)	CHEVRON-X	Algoritmo de Newton.
SID (Lytton, 1993)	BISAR	Procedimentos numéricos empíricos.

Tabela 4.3 - Programas de retroanálise (continuação)

Programas de retroanálise	Programa mecanístico utilizado	Teorias / Métodos numéricos utilizados
OVER (KUAB, 1992)	-	-
OVERCALC (KUAB, 1992)	CHEVRON-N	Análise linear.
RIGOVER (KUAB, 1992)	-	Pavimento rígido. Teorias de Westergaard.
SYPHAX (Kobisch, 1990)	ECOROUTE/BASSIN	Análise linear e não linear.
DEFPAV (modif.) (Farouki, 1994)	-	Método dos elementos finitos.

Fonte: Albernaz, Motta e Medina (1995)

4.3 – Problemas encontrados em retroanálise

Ullidtz e Coetzee (1995) descrevem concisamente alguns problemas encontrados na execução de retroanálise, apresentados nos itens a seguir.

4.3.1 – Efeitos de espessura das camadas

A espessura das camadas do pavimento é assumida constante na maioria das atividades de retroanálise, resultado de limitação de software ou tempo restrito para execução do trabalho.

Na prática, espessuras de camadas constantes em pavimentos são casos raros pois, as variações resultam de vários detalhes de construção e manutenção, mesmo sob condições de controle especiais.

Em alguns casos, a variação dos módulos retroanalisados não sofre influência significativa das espessuras das camadas. Entretanto, é desejável a utilização das espessuras corretas das camadas, para isso equipamentos como Ground Penetrating Radar (GPR) são capazes de fornecer dados de espessuras.

Camadas de superfície com menos de 7,5 cm de espessura não podem ser confiantemente caracterizadas com os dados de deflexões obtidos com o FWD devido à geometria do carregamento e o sistema de medida (Ullidtz e Coetzee, 1995).

4.3.2 – Compensação de camadas e efeitos de não linearidade

Estes efeitos resultam essencialmente de modelagem incorreta da resposta estrutural do pavimento e do processo natural iterativo de retroanálise, bem como da geometria da bacia de deflexão em análise.

Um exemplo típico ocorre quando o módulo resiliente do subleito é significativamente maior do que o esperado para aquele tipo de material, enquanto o módulo da base apresenta-se baixo e o do revestimento extremamente elevado. Tal fato provavelmente ocorre com maior freqüência em subleitos mais sensíveis à tensão, onde o nível de tensão que ocorre nos sensores mais externos em um FWD é muito menor do que as tensões registradas no eixo da placa de carga.

O módulo aparente do subleito para os sensores mais externos é conseqüentemente maior do que o módulo aparente diretamente sobre a placa de carga. Se o subleito é modelado como um material elástico linear (a maioria das rotinas de retroanálise primeiramente calculam o módulo do subleito com as deflexões dos sensores externos) então, um alto valor para o módulo de resiliência é encontrado e assumido constante em todo o processo.

Na próxima iteração quando o módulo da base está sendo calculado, o alto valor do módulo do subleito é compensado por um baixo módulo para a base, de modo a ajustar as deflexões medidas nesta região da bacia de deflexão, caracterizando o efeito de compensação nos módulos resilientes das camadas.

Para evitar o efeito de compensação recomenda-se uma modelagem não linear de respostas dos materiais, fato que já está se tornando comum,

visto que programas como ELMOD, MODCOMP3, EVERCALC e BOUSDEF podem utilizar modelos não lineares para materiais.

Se um subleito com comportamento elástico é utilizado, a inclusão de uma camada rígida pode ajudar a minimizar o problema. Esta é a razão pela qual algumas rotinas de retroanálise incluem uma camada rígida como default em alguma profundidade (geralmente 6 metros).

4.3.3 – Camada rígida

Por definição, camada rígida é aquela em que abaixo da mesma há pouca ou nenhuma contribuição aparente para as deflexões de superfície medidas. As camadas rígidas podem ser reais ou aparentes e possivelmente constituem-se no problema mais comum encontrado na estimativa das bacias de deflexões.

Na realidade pode ser constituída por rocha ou outro material rígido, observando-se o mesmo efeito em solos saturados ou em locais onde o lençol freático encontra-se próximo à superfície.

Para casos onde existe a presença de camada rígida, programas como o MODULUS, BISDEF e WESDEF possuem uma sub-rotina de cálculo específico. Uma aproximação aparente para o problema da camada rígida (caso esteja em uso um programa elástico de multicamadas) é dividir o subleito em duas ou mais camadas, permitindo ao programa atribuir proporções aos módulos para determinar o melhor ajuste.

Mahoney *et al* (1993) descrevem de maneira sumária a aproximação usada por Rhode e Scullion[7] para a estimativa da profundidade da camada rígida, a qual é citada a seguir.

---

[7] Rhode, G. T; Scullion, T. (1990) – *MODULUS 4.0: Expansion and validation of the MODULUS backcalculation system.* – Research report 1123-3, Texas Transportation Institute, Texas A&M University System, College Station.

Somente a região da estrutura do pavimento situada dentro da área de tensões contribui com deflexões na superfície, não havendo deflexões além do intercepto entre a camada rígida e a zona de tensões, ou seja, além de D_c (ver Figura 4.6) as deflexões são nulas.

Deste modo, o método assume que a profundidade na qual ocorre deflexão nula (presumidamente devido à camada rígida) está relacionada à distância de P a D_c. Uma estimativa da profundidade na qual não há deflexões, pode ser feita inicialmente pela plotagem (Figura 4.7) dos pontos inversos do raio (1/r) com as correspondentes medidas de deflexões na superfície (D_r) para se obter r_0.

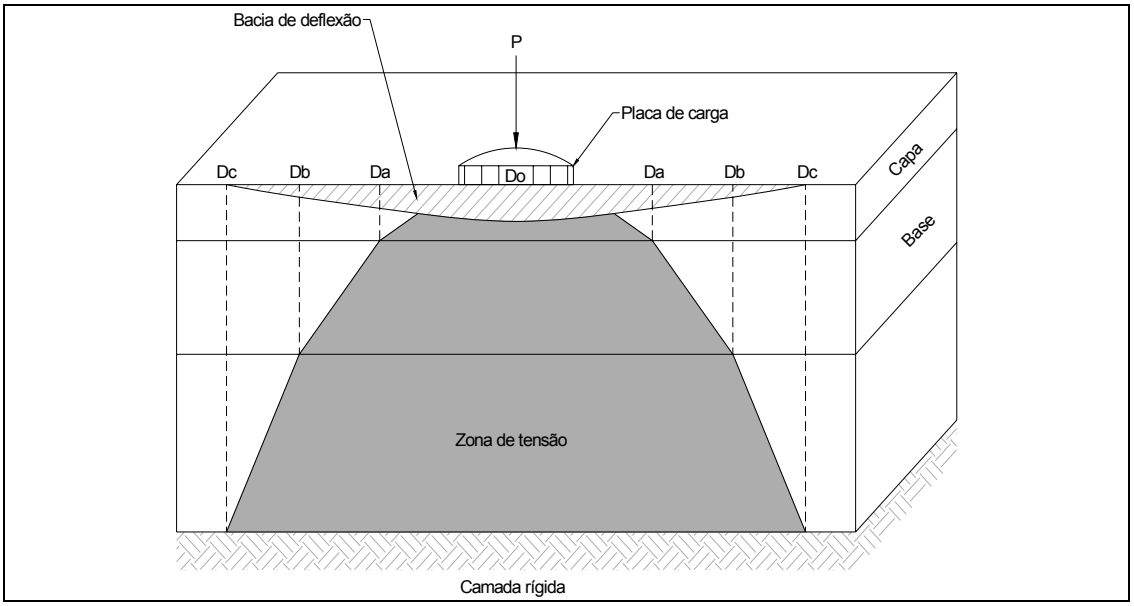


Figura 4.6 – Deflexões nulas devido à camada rígida (Mahoney *et al*., 1993)

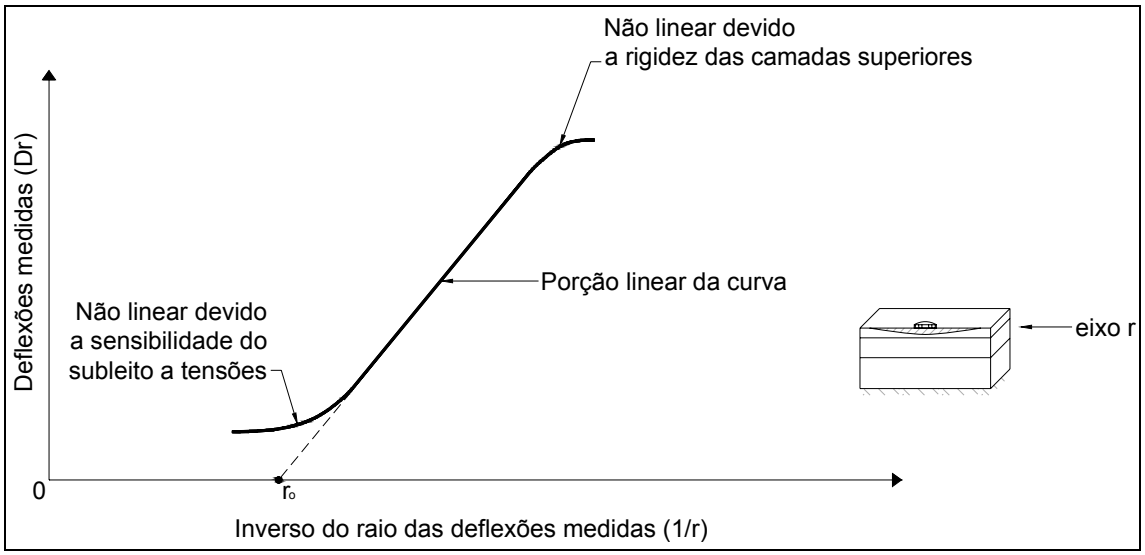


Figura 4.7 – Estimativa da profundidade da camada rígida (Mahoney *et al*., 1993).

A região central do gráfico é linear com ambas extremidades curvas devido a não linearidade associada ao subleito e às camadas superiores. Estendendo-se a porção linear até cruzamento com o eixo das abscissas, obtém-se o ponto r_o.

A profundidade da camada rígida não pode ser estimada diretamente de r_o. Para isto, foram desenvolvidas equações de regressão obtidas com base no programa BISAR para vários níveis dos seguintes fatores: carga de 40 kN, razões entre módulos (E_1 / E_{sg}, E_2 / E_{sg} e E_{rig} / E_{sg}), espessuras das camadas e profundidade da camada rígida (B) medida a partir da superfície do pavimento.

- Para espessuras de revestimento menores que 50mm:

$$1 / B = 0{,}0362 - 0{,}3242\,(r_o) + 10{,}2717\,(r_o)^2 - 23{,}6609\,(r_o)^3 - 0{,}0037\,(ICB) \quad (4.17)$$

- Para espessuras de revestimento de 50 a 100 mm:

$$1 / B = 0{,}0065 - 0{,}1652\,(r_o) + 5{,}4290\,(r_o)^2 - 11{,}0026\,(r_o)^3 + 0{,}0004\,(IDB) \quad (4.18)$$

- Para espessuras de revestimento de 100 a 150 mm:

$$1 / B = 0{,}0413 + 0{,}9929\ (r_o) - 0{,}0012\ (ICS) + 0{,}0063\ (IDB) - 0{,}0778\ (ICB) \quad (4.19)$$

- Para espessuras de revestimento maiores que 150 mm:

$$1 / B = 0{,}0409 + 0{,}5669\ (r_o) + 3{,}0137\ (r_o)^2 + 0{,}0033\ (IDB) - 0{,}0665\ Log(ICB) \quad (4.20)$$

Sendo,

r_o – obtido graficamente (ver Figura 4.7) em pés^{-1};

ICS – Índice de Curvatura da Superfície (D_o – $D_{305\ mm}$);

IDB – Índice de Danos da Base (D_{305} – $D_{610\ mm}$);

ICB – Índice de Curvatura da Base (D_{610} – $D_{914\ mm}$).

D_i – Deflexões na superfície normalizadas a 40 kN, distantes i do ponto de aplicação de carga.

4.3.4 – Efeitos da rigidez relativa das camadas

A retroanálise pode descrever a rigidez da camada de um pavimento de acordo com seu grau de influência nas deflexões. Camadas delgadas contribuem apenas com uma reduzida parcela das deflexões totais, resultando baixa precisão em valores retroanalisados obtidos.

Deve-se enfatizar que a rigidez de uma camada, ou seja, a combinação de sua espessura e módulo, precisa ser relativamente significante (comparada com outros componentes do pavimento) para influenciar nas deflexões da superfície. Caso não se verifique esta importância, as aproximações de retroanálise não obterão êxito nas identificações dos efeitos das camadas.

4.3.5 – Efeitos de entrada de dados

Dados de entradas em programas computacionais como módulos iniciais (seed moduli), limites inferiores e superiores para os módulos, espessuras de

camadas, número de iterações e critério de convergência, influenciam as respostas obtidas no processo.

É possível obter diferentes módulos de uma mesma bacia de deflexões utilizando diferentes módulos iniciais ou limites, caracterizando desta maneira a não-unicidade da solução.

Lytton e Chou[8] apud Huang (1993) citam que duas agências utilizando o mesmo programa computacional encontraram diferentes valores para os módulos resilientes das camadas analisadas em uma mesma seção de pavimento.

---

[8] Lytton, R. L; Chou, Y. J.; (1988) – *Modulus backcalculation exercise.* – Informal Report to TRB committee A2B05, Strenght and Deformation Characteristics, Transportation Research Board.

Capítulo 5 – A Teoria do Ponto Inerte

5.1 – Comentários iniciais

O processo de retroanálise é trabalhoso, requerendo um alto grau de experiência pois os resultados encontrados são de moderada a altamente dependentes da experiência do engenheiro. Em diversos processos de retroanálise é necessária uma entrada estimada dos módulos resilientes iniciais (*seed moduli*) para o processamento, fato que influencia diretamente os resultados obtidos.

Alguns programas computacionais já eliminam ou minimizam a influência dos módulos resilientes inicialmente estimados, baseando-se em expressões para previsão ou resultados de ensaios de laboratório para estes valores.

O SHRP-P-655 (1993) desenvolveu um procedimento baseado no programa MODULUS para tentar assegurar o processo de retroanálise aplicado à análise de dados deflectométricos com consistência, produtividade e diretamente quando possível, sendo para isto criado um procedimento padrão (rigorosas aplicações de regras).

As etapas para se estabelecer este procedimento de retroanálise padrão foram:

1 – Identificar programas que podem ser utilizados no procedimento;
2 – Seleção limitada de um número de programas para avaliação detalhada;
3 – Avaliação detalhada dos programas selecionados em 2;
4 – Desenvolvimento do procedimento de retroanálise em torno do programa selecionado.

Em pavimentos flexíveis, os programas MODCOMP3, MODULUS e WESDEF foram escolhidos na etapa 2 descrita anteriormente pois produzem bons resultados porém, todos apresentam pontos favoráveis e desfavoráveis, sendo o MODULUS selecionado por apresentar ligeira superioridade aos outros programas.

Nos últimos anos, métodos baseados em simulações naturais têm sido utilizados para retroanalisar módulos de camadas. Métodos baseados em redes neurais artificiais e algoritmo genético ainda situam-se em estágio de desenvolvimento e não têm sido empregados amplamente.

5.2 – O ponto inerte em pavimentos flexíveis (Para bacias de deflexões obtidas com FWD).

Durante a retroanálise dos módulos das camadas existentes em estruturas de pavimentos de concreto em aeroportos, alguns pesquisadores (Sun, L.; Hachiya, Y. e Yao, Z. (1995)) notaram a presença de um ponto na superfície da bacia de deflexão, cuja deflexão não variava em função dos módulos das camadas superiores, desde que o módulo do subleito e a soma das espessuras das camadas superiores permaneçam inalterados.

O adjetivo inerte, caracterizando este ponto da bacia de deflexão, provém da independência da sua localização em relação aos módulos resilientes das camadas superiores. Segundo Zhang e Sun (2003, p.04) “ [...] a demonstração empírica da presença deste ponto é preferível em relação à analítica por razões de simplicidade [...] ”.

A análise empírica da existência do ponto inerte em bacias de deflexão obtidas com carregamento de FWD em pavimentos flexíveis de duas (Caso A) e três camadas (Caso B), é descrita a seguir nos itens 5.2.1 e 5.2.2, de acordo com Zhang e Sun (2003).

Em seguida (itens 5.3.1 e 5.3.2), são analisadas bacias de deflexões teóricas em pavimentos de duas (Caso C) e três camadas (Caso D), com o

intuito de observação empírica da ocorrência do ponto inerte para o ensaio com a viga Benkelman.

5.2.1 – Caso A: Ponto inerte em bacias de deflexões geradas pelo FWD para pavimentos compostos por duas camadas.

Para exemplificar este caso, descrevem-se oito grupos de estruturas de pavimentos teóricas com as características em comum apresentadas na Tabela 5.1:

Tabela 5.1 – Características em comum dos pavimentos (Caso A)

Espessura da camada superior (H)	40 cm
Módulo resiliente do subleito (E_0)	30 MPa
Coeficiente de Poisson da camada superior e do subleito	0,30
Tensão na superfície de carregamento	1 MPa
Raio da placa de carregamento	15 cm

A diferença entre os oito grupos de estruturas de pavimentos encontra-se no módulo resiliente da camada superior (E_1), conforme a Tabela 5.2.

Tabela 5.2 – Módulos resilientes para o revestimento (Caso A)

Caso	1	2	3	4	5	6	7	8
E_1 (x1000 MPa)	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00

A representação gráfica do Caso A é exibida na Figura 5.1.

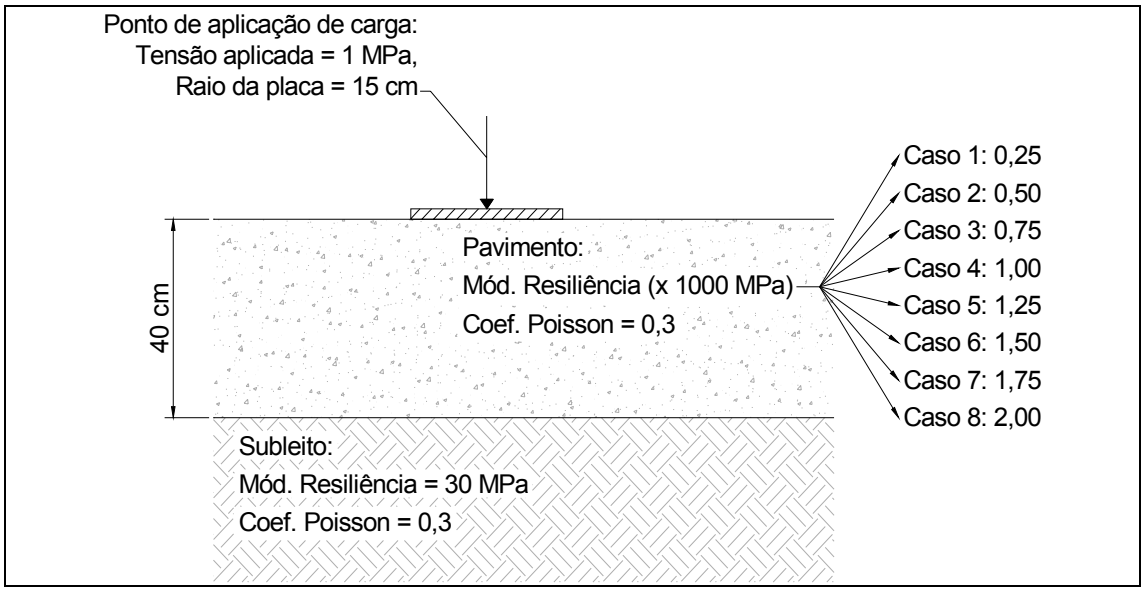


Figura 5.1 – Pavimento com duas camadas (Caso A)

As deflexões obtidas para os oito casos e suas respectivas distâncias do centro de aplicação de carga são ilustradas na Figura 5.2.

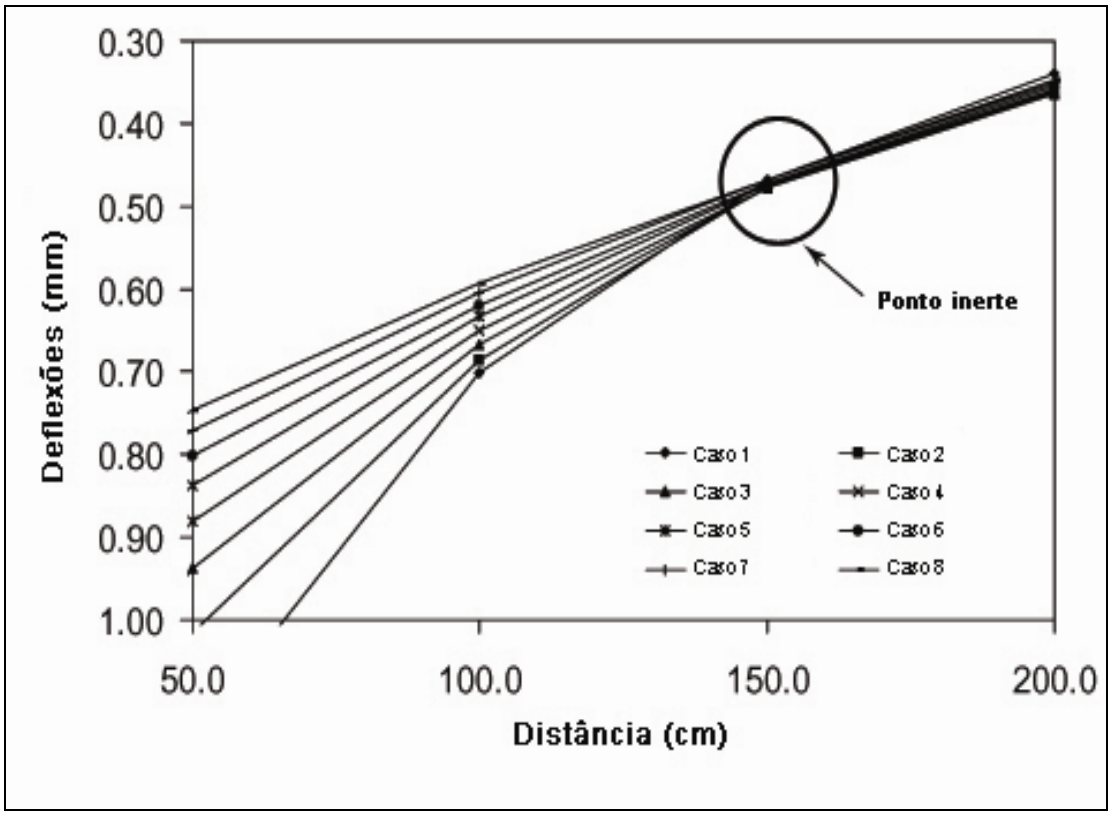


Figura 5.2 – Bacias de deflexões do Caso A (Zhang e Sun, 2003)

Nota-se que as bacias de deflexões apresentam um ponto de intersecção em comum localizado, aproximadamente, na distância 150 cm por deflexão de 0,472mm, sendo a diferença de deflexões relativamente pequena entre as bacias neste ponto, da ordem de 3%. Este é o ponto inerte, mencionado anteriormente, para este grupo particular de estruturas.

Dois parâmetros caracterizam a localização do ponto inerte, a distância (R_c) e a deflexão (D_c). Na Figura 5.2, a localização do ponto inerte (indicada em um círculo) caracteriza a posição deste ponto para o grupo de estruturas de pavimentos mencionados anteriormente, resultados de cálculos revelam que também ocorre a existência do ponto inerte em qualquer outra estrutura de pavimentos com duas camadas.

5.2.2 – Caso B: Ponto inerte em bacias de deflexões geradas pelo FWD para pavimentos compostos por três camadas.

A maior parte dos pavimentos é constituída por mais de duas camadas, os sistemas de três camadas apresentam o revestimento ou capa, a base e o subleito.

A análise da ocorrência do ponto inerte para um grupo de pavimentos de três camadas é análoga ao grupo de pavimentos com duas camadas, por exemplo, o revestimento e a base são tratados como uma única camada cuja espessura é a soma de suas espessuras individuais, resultando em uma estrutura simplificada de duas camadas.

Para ilustrar o Caso B, doze grupos de estruturas de pavimentos teóricos com características em comum são descritos na Tabela 5.3:

Tabela 5.3 - Características em comum dos pavimentos (Caso B)

Espessura do revestimento (caso 1 a 6) (H)	8 cm
Espessura da base (caso 1 a 6) (H)	32 cm
Espessura do revestimento (caso 7 a 12) (H)	15 cm
Espessura da base (caso 7 a 12) (H)	25 cm
Módulo resiliente do subleito (E_0)	30 MPa
Coeficiente de Poisson das camadas superiores e do subleito	0,30
Tensão na superfície de carregamento	1 MPa
Raio da placa de carregamento	15 cm

As diferenças entre os doze grupos de estruturas de pavimentos encontram-se nos módulos resilientes do revestimento (E_1) e da base (E_2), conforme a Tabela 5.4.

Tabela 5.4 – Módulos resilientes para o revestimento e a base (Caso B)

Caso	1	2	3	4	5	6
E_1 – revest. (x1000 MPa)	0,50	0,50	1,00	1,00	2,00	2,00
E_2 – base (x1000 MPa)	1,00	2,00	0,50	2,00	0,50	1,00

Caso	7	8	9	10	11	12
E_1 – revest. (x1000 MPa)	0,50	0,50	1,00	1,00	2,00	2,00
E_2 – base (x1000 MPa)	1,00	2,00	0,50	2,00	0,50	1,00

Fonte: Zhang e Sun (2003)

A representação gráfica do Caso B é exibida nas Figuras 5.3 e 5.4.

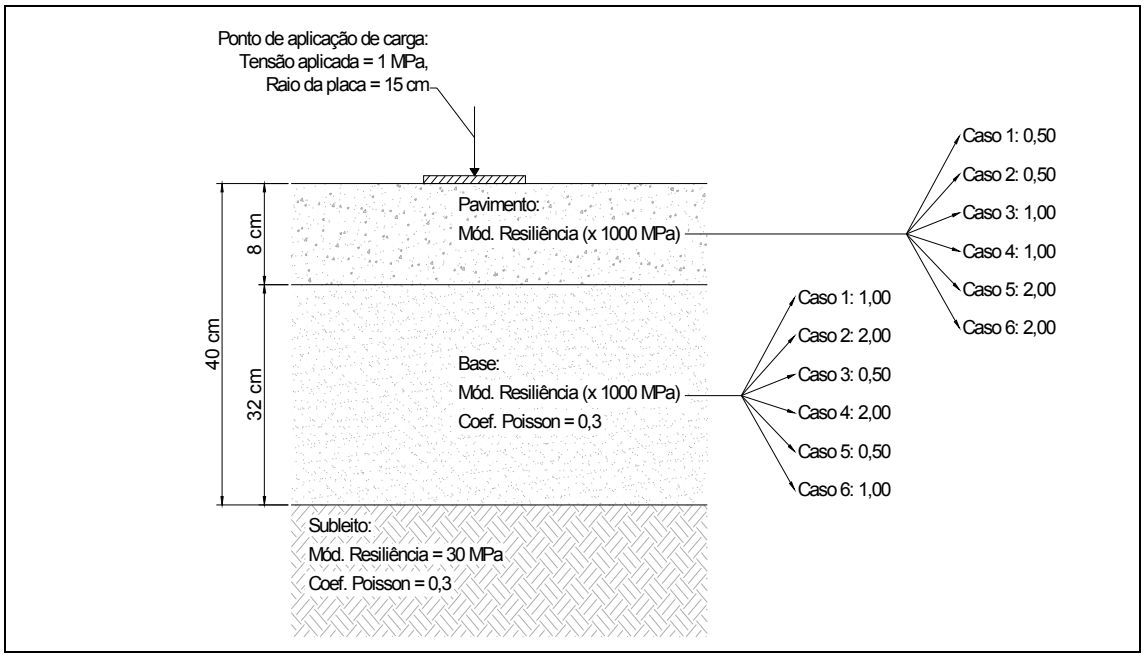


Figura 5.3 – Pavimentos com três camadas (Casos 1 a 6)

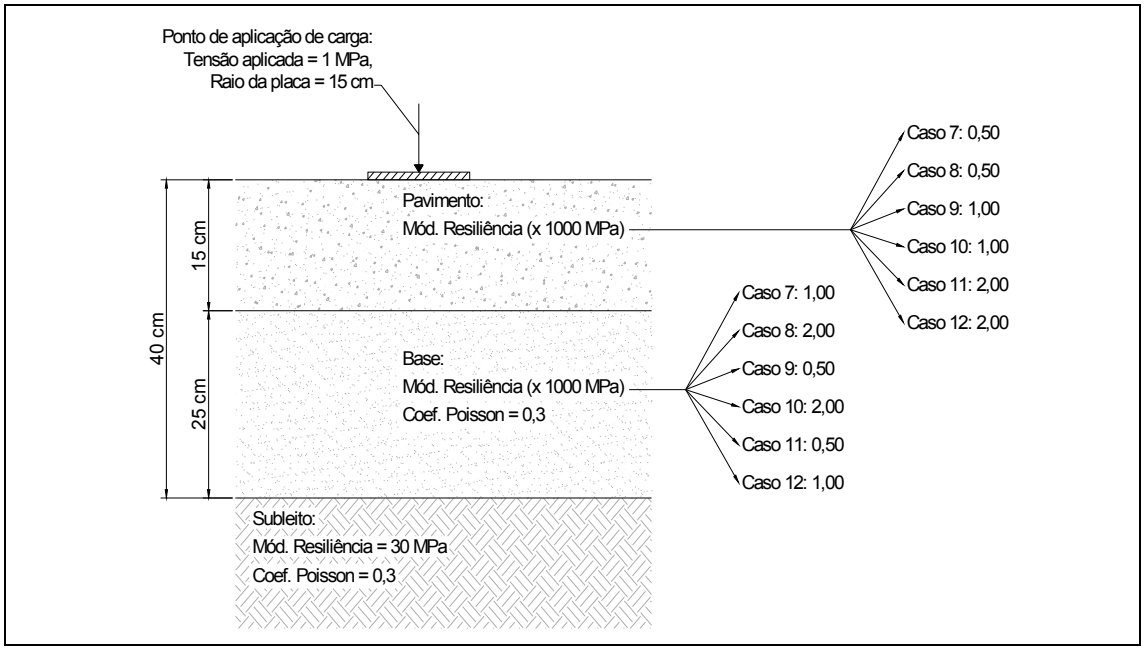


Figura 5.4 – Pavimentos com três camadas (Casos 7 a 12)

As deflexões obtidas para os doze casos e suas respectivas distâncias do centro de aplicação de carga são ilustradas na Figura 5.5.

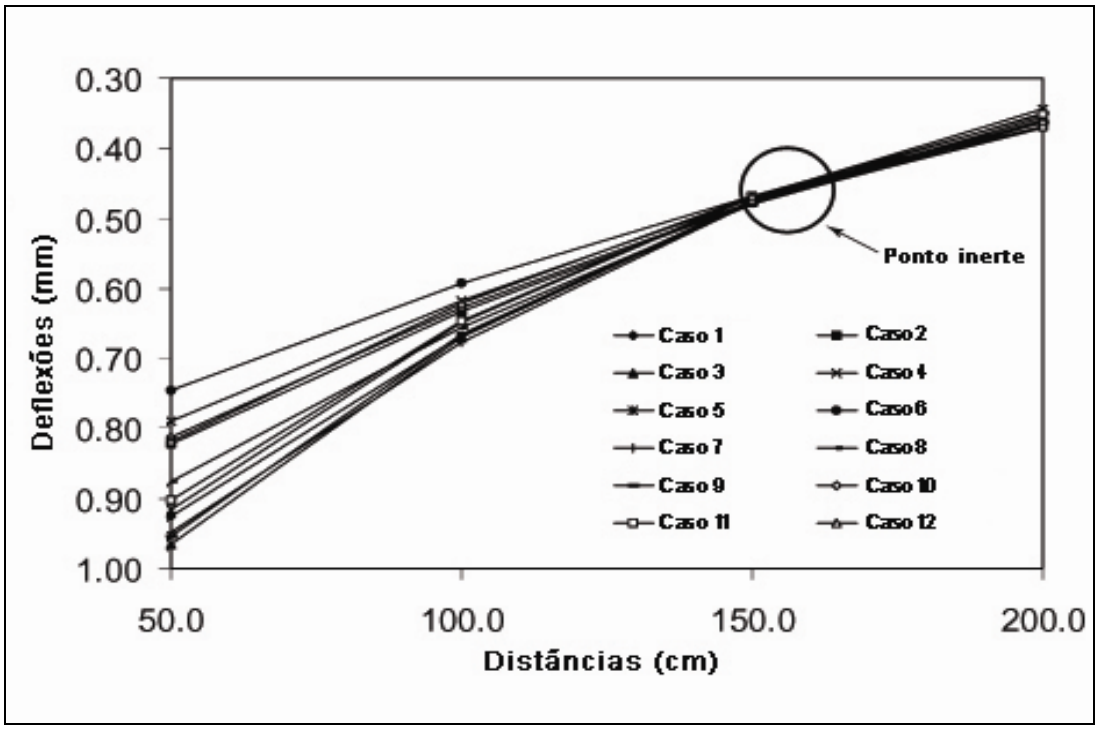


Figura 5.5 – Bacias de deflexões do Caso B (Zhang e Sun, 2003)

Ao analisar a Figura 5.5 nota-se a convergência das bacias para o ponto inerte. A característica relevante é que as coordenadas R_c e D_c do ponto inerte para pavimentos com três camadas são as mesmas (150cm, 0.472mm) dos pavimentos com duas camadas, ou seja, os sistemas de três camadas podem ser simplificados em sistemas de duas camadas combinando as duas camadas superiores em uma camada composta, mantendo o módulo do subleito (E_0) inalterado e as alturas equivalentes (H).

5.3 – O ponto inerte em pavimentos flexíveis para bacias de deflexões obtidas com a viga Benkelman.

Observada a presença do ponto inerte em pavimentos rígidos e flexíveis para as bacias de deflexões obtidas com carregamento proveniente de FWD, é objetivo deste item a análise empírica da ocorrência do ponto inerte em pavimentos flexíveis para as bacias de deflexões teóricas provenientes de ensaios com a viga Benkelman.

Os valores utilizados nesta análise como o módulo de resiliência do subleito, base, revestimento, altura das camadas do pavimento e coeficiente de Poisson das camadas, possuem magnitudes representativas da realidade estrutural de projetos de pavimentos flexíveis existentes.

5.3.1 – Caso C: Ponto inerte em bacias de deflexões para pavimentos compostos por duas camadas, com carga gerada pelo eixo padrão (8,2 tf com eixo simples e rodas duplas).

Para este Caso C, apresentam-se seis grupos de estruturas de pavimentos teóricos com as características em comum listadas na Tabela 5.5:

Tabela 5.5 – Características comuns dos pavimentos (Caso C)

Espessura do pavimento (H)	60 cm
Módulo resiliente do subleito (E_0)	100 MPa
Coeficiente de Poisson do pavimento	0,30
Coeficiente de Poisson do subleito	0,30
Pressão de contato na superfície de carregamento	0,565 MPa
Raio de carregamento	10,75 cm

A diferença entre os seis grupos de estruturas de pavimentos encontra-se no módulo resiliente da camada superior (E_1), conforme a Tabela 5.6.

Tabela 5.6 – Módulos resilientes para o revestimento (Caso C)

Caso	1	2	3	4	5	6
E_1 (x1000 MPa)	0,50	0,90	1,30	1,70	1,90	2,10

A representação gráfica do Caso C é exibida na Figura 5.6.

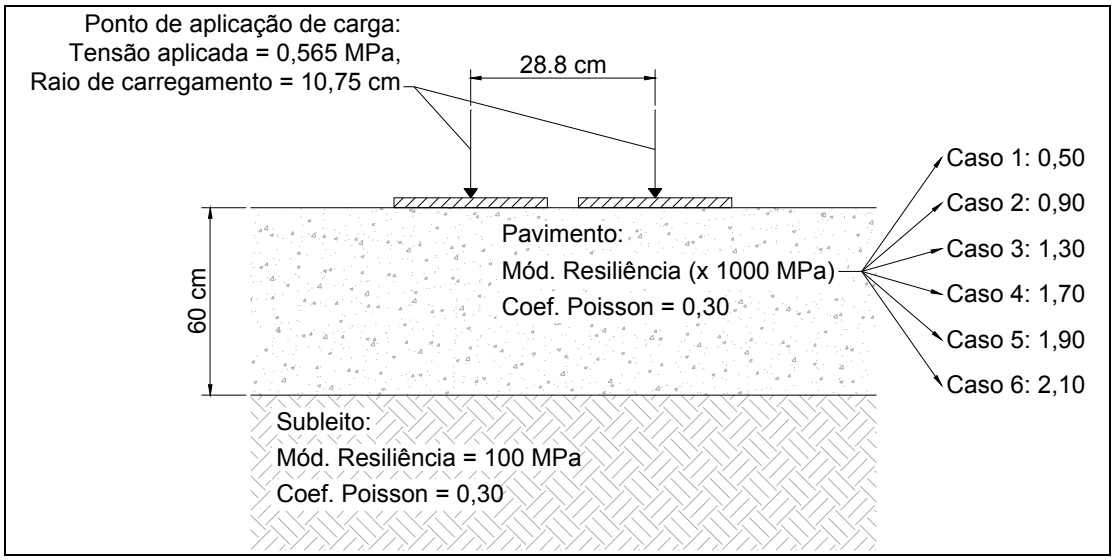


Figura 5.6 – Pavimento com duas camadas (Caso C)

As deflexões teóricas obtidas com o auxílio do programa ELSYM 5, para os seis casos e suas respectivas distâncias do centro de aplicação de carga, são ilustradas na Figura 5.7.

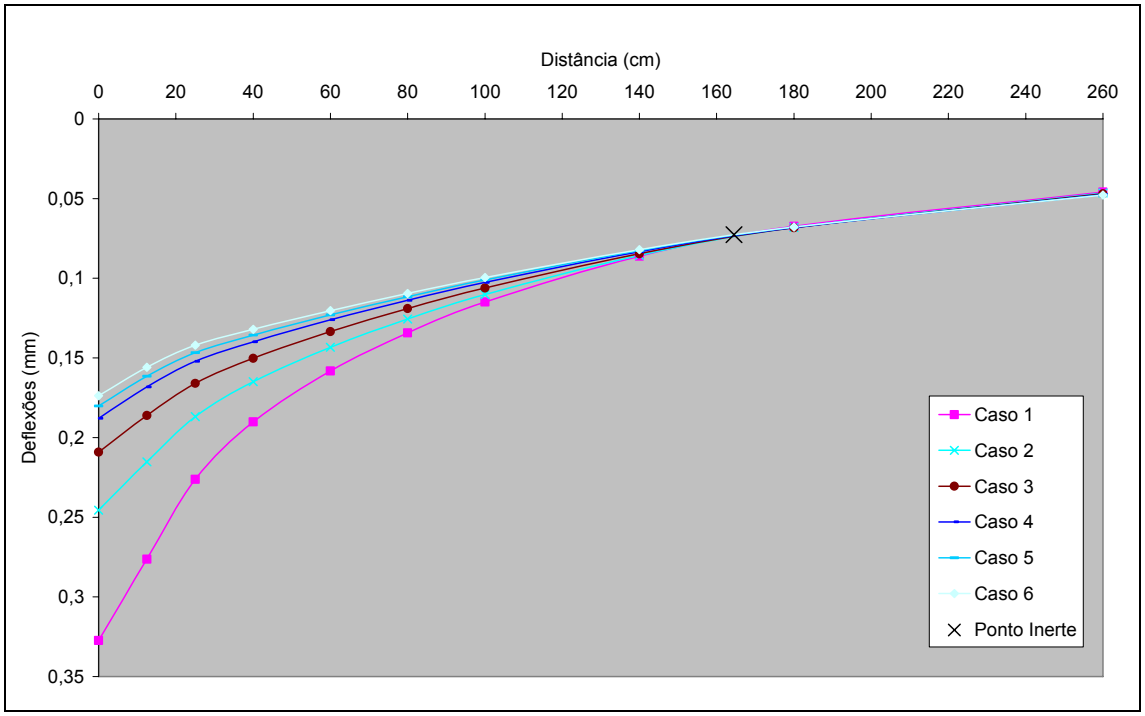


Figura 5.7 – Bacias de deflexões do Caso C.

A intersecção das bacias no ponto de coordenadas aproximadas (160cm, 0.075mm) revela a presença do ponto inerte para o grupo de estruturas de pavimentos anteriormente descritos, quando submetidos ao carregamento padrão (8,2 tf) para análise de deflexões com a Viga Benkelman.

5.3.2 – Caso D: Ponto inerte em bacias de deflexões para pavimentos compostos por três camadas, com carga gerada pelo eixo padrão (8,2 tf com eixo simples e rodas duplas).

Para pavimentos compostos por três camadas, a base e o revestimento são tratados como uma única camada, apresentando um módulo de resiliência equivalente e espessura igual ao somatório das espessuras individuais destas camadas. Deste modo, a análise para um pavimento de três camadas, é semelhante à análise de um pavimento com duas camadas.

No Caso D apresentam-se seis grupos de estruturas de pavimentos teóricos com características em comum listadas na Tabela 5.7:

Tabela 5.7 - Características em comum dos pavimentos (Caso D)

Espessura do revestimento (casos 1 a 3)	5 cm
Espessura da base (casos 1 a 3)	55 cm
Espessura do revestimento (casos 4 a 6)	10 cm
Espessura da base (casos 4 a 6)	50 cm
Módulo resiliente do subleito (E_0)	100 MPa
Coeficiente de Poisson do revestimento	0,30
Coeficiente de Poisson da base	0,30
Coeficiente de Poisson do subleito	0,30
Tensão na superfície de carregamento	0,565 MPa
Raio de carregamento	10,75 cm

As diferenças entre os seis grupos de estruturas de pavimentos encontram-se nos módulos resilientes do revestimento (E_1) e da base (E_2), conforme a Tabela 5.8.

Tabela 5.8 – Módulos resilientes para o revestimento e a base (Caso D)

Caso	1	2	3
E_1 – revest. (x1000 MPa)	2,50	3,50	4,50
E_2 – base (x1000 MPa)	0,20	0,30	0,40

Caso	4	5	6
E_1 – revest. (x1000 MPa)	2,50	3,50	4,50
E_2 – base (x1000 MPa)	0,20	0,30	0,40

A representação gráfica do caso D é exibida nas Figuras 5.8 e 5.9.

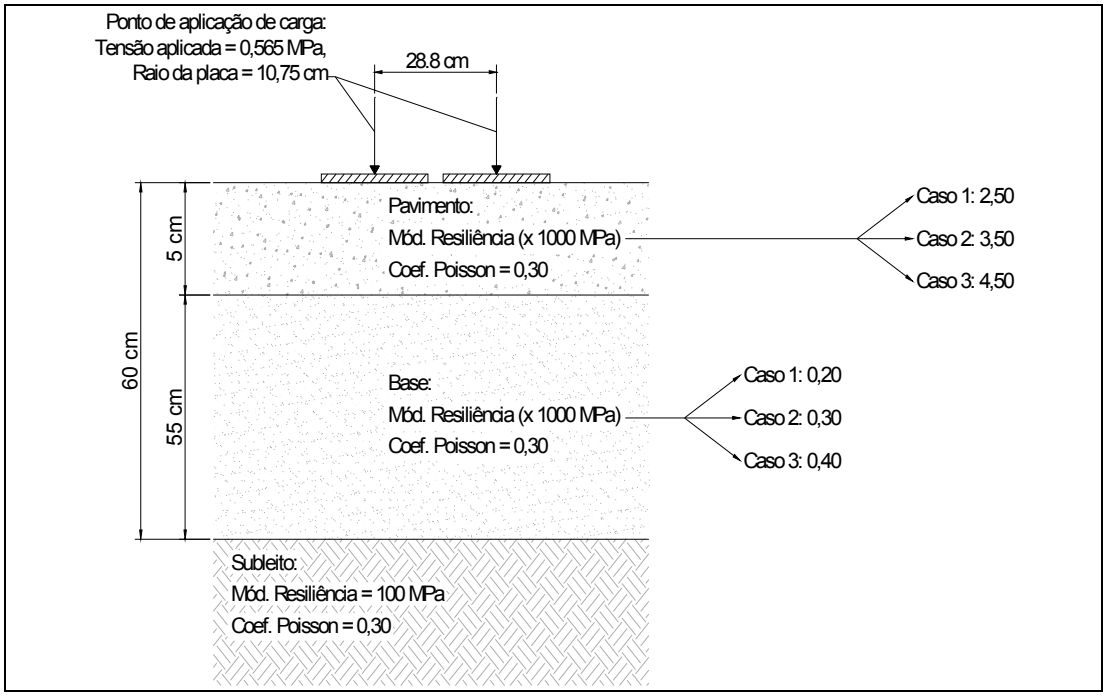


Figura 5.8 – Pavimentos com três camadas (Casos 1 a 3)

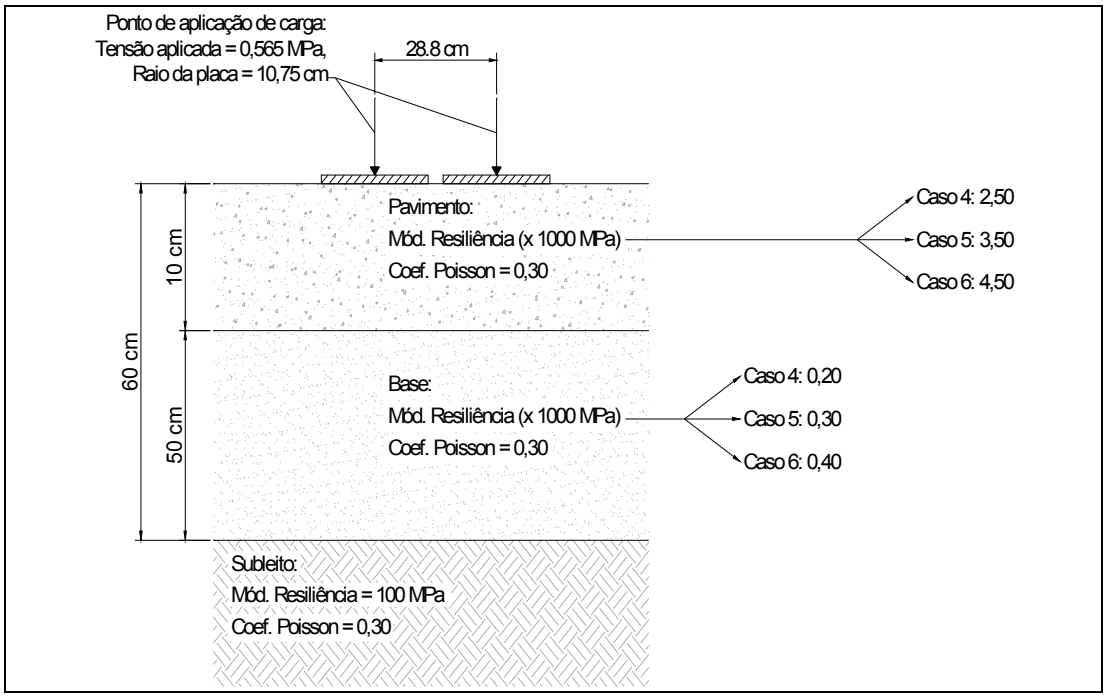


Figura 5.9 – Pavimentos com três camadas (Casos 4 a 6)

As deflexões teóricas obtidas com o auxílio do programa ELSYM5, para os seis casos e suas respectivas distâncias do centro de aplicação de carga, são ilustradas na Figura 5.10.

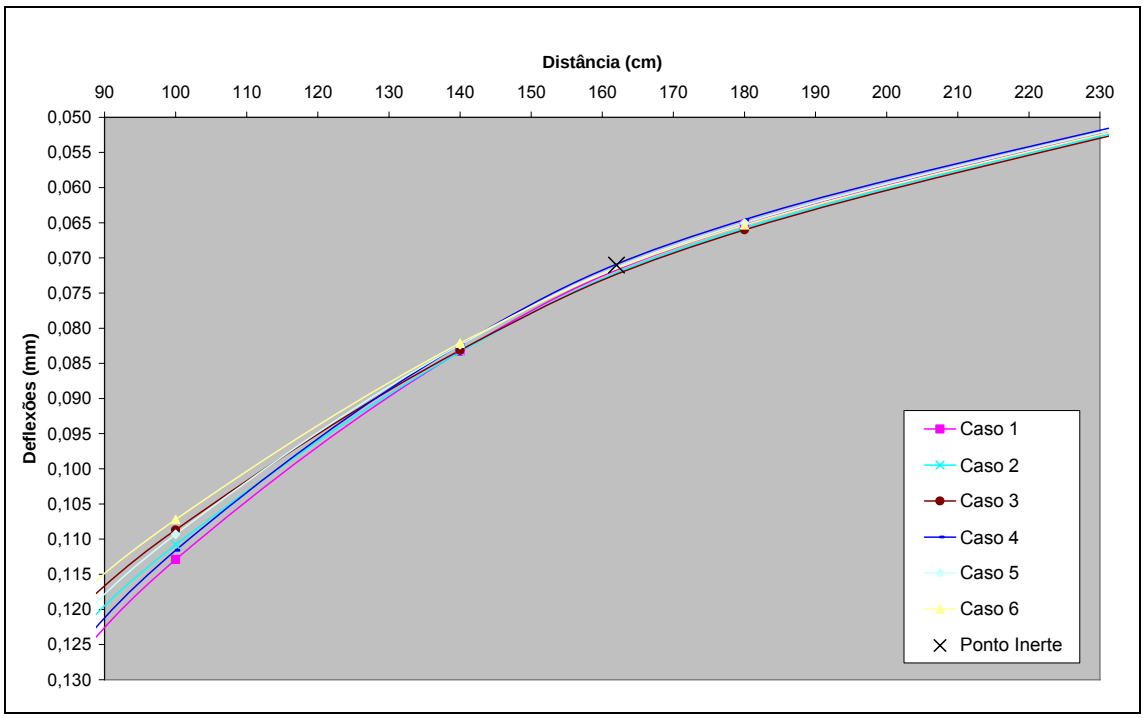


Figura 5.10 – Bacias de deflexões do Caso D.

A análise das bacias de deflexões apresentadas na Figura 5.10 revelam a presença do ponto inerte para um pavimento de três camadas, com aproximadamente as mesmas coordenadas dos pavimentos com duas camadas (160cm, 0.075mm) para o carregamento padrão (8,2 tf).

5.4 – Um algoritmo convergente para retroanálise do subleito baseado na posição do ponto inerte.

A observação da existência do ponto inerte, inicialmente em bacias de deflexão de pavimentos rígidos e posteriormente em bacias de pavimentos flexíveis, possibilitou o desenvolvimento de um algoritmo convergente para os resultados de retroanálise, minimizando significativamente o efeito de entrada de módulos iniciais.

Analisando-se separadamente os casos A e B (FWD) dos casos C e D (viga Benkelman), os pavimentos compostos por duas ou três camadas, apresentam estruturas com mesmo módulo de subleito, mesma altura equivalente e mesma posição de coordenadas (Distância x Deflexão) do ponto inerte.

Caracteriza-se deste modo, que somente dois parâmetros têm influência direta na localização das coordenadas (R_c , D_c) do ponto inerte: a altura do pavimento (H) e o módulo resiliente do subleito (E_0), ou seja:

$$R_c = f\,(H, E_0); \tag{5.1}$$

$$D_c = f\,(H, E_0). \tag{5.2}$$

De fato, existem outros fatores que afetam o posicionamento do ponto inerte, como a carga aplicada e as condições de interface entre camadas adjacentes. Geralmente a carga do FWD é padronizada e a placa de carregamento tem um certo tamanho; para os estudos do ponto inerte Zhang e Sun (2003) consideraram um carregamento de 50 kN e o raio da placa de carregamento de 15 cm.

Para o estabelecimento de relações entre os parâmetros do ponto inerte (R_c e D_c) e as informações da estrutura do pavimento (H, E_0), os autores geraram 1280 bacias de deflexões (carga de 50 kN em um raio de 15 cm) para pavimentos com alturas entre 25 a 60 cm e módulos de subleito entre 25 a 100 MPa que pudessem ser encontrados em situações reais.

Utilizando regressão não linear multivariável, uma vez que as relações entre os parâmetros em questão são difíceis para serem obtidas analiticamente, Zhang e Sun (2003) apresentaram o seguinte modelo matemático que descreve a trajetória do ponto inerte para bacias de deflexões obtidas com FWD:

$$R_c = \left[a_1 + a_2 . \left(\frac{H}{E_0} \right)^{a_3} \right] . H^b . E_0^{\ c} ; \tag{5.3}$$

$$D_c = \left[x_1 + x_2 . \left(\frac{H}{E_0} \right)^{x_3} \right] . H^y . E_0^{\ z} . \tag{5.4}$$

Onde, a_1, a_2, a_3, b, c, x_1, x_2, x_3, y e z são constantes do modelo apresentadas nas Tabelas 5.9 e 5.10.

Conhecida a altura do pavimento (H) a ser analisado, as coordenadas de Rc e Dc são funções somente do módulo de resiliência do subleito. Para módulos de resiliência dos subleitos situados em um determinado intervalo, a trajetória do ponto inerte para um pavimento hipotético de duas ou três camadas com uma altura H constante é representada pela Figura 5.11.

Tabela 5.9 – Constantes do Modelo para R_c (Zhang e Sun, 2004)

H (cm)	**a_1**	**a_2**	**a_3**	**b**	**c**
< 42.5	-87.15	106.4	0.0784	0.4616	0.1464
> 42.5	68.31	100.0	0.2143	0.0909	0.3990

Tabela 5.10 – Constantes do Modelo para D_c (Zhang e Sun, 2004)

H (cm)	x_1	x_2	x_3	y	z
< 42.5	10.56	78.42	1.182	-1.958	0.3171
> 42.5	9.86	47.13	1.448	-1.993	0.4595

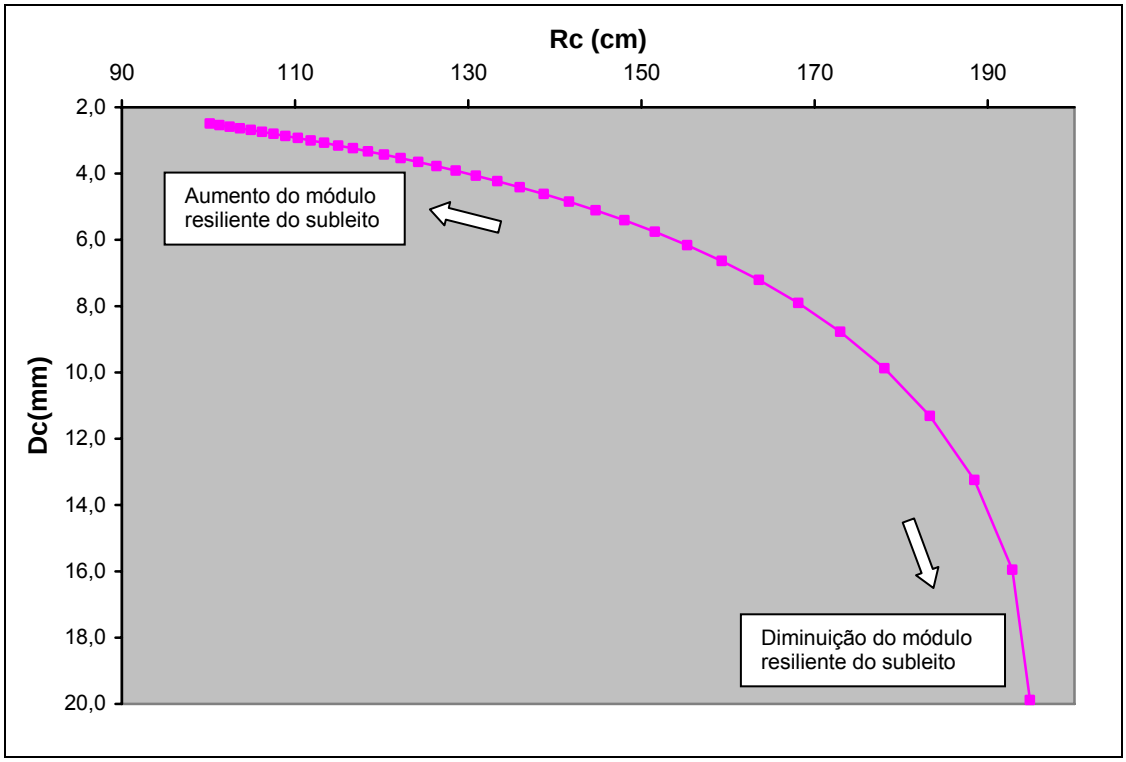


Figura 5.11 – Trajetória do ponto inerte para um pavimento hipotético

A intersecção entre uma bacia de deflexão obtida neste pavimento hipotético (para deflexões medidas (D_m) distantes (R_m) do ponto de aplicação de carga) com a trajetória do ponto inerte, fornece o módulo resiliente do subleito E_0^*, conforme ilustrado na Figura 5.12.

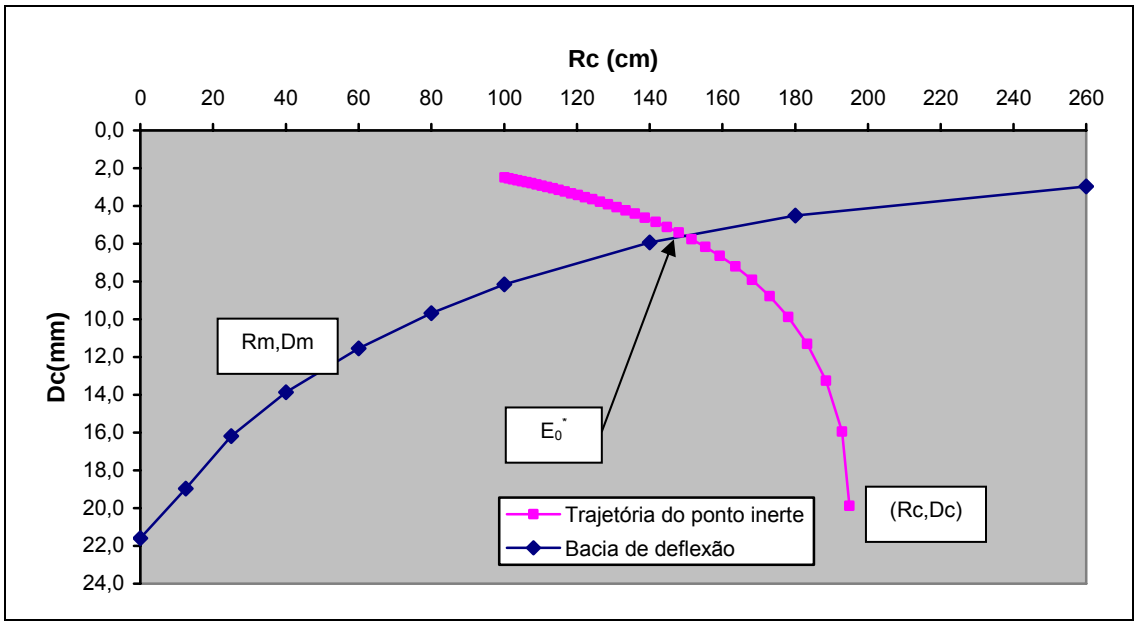


Figura 5.12 – Bacia de deflexão e a trajetória do ponto inerte

O algoritmo convergente de Zhang e Sun (2003) baseado na posição do ponto inerte para retroanalisar o subleito de pavimentos com três camadas, é descrito pelos seguintes passos:

Passo 1 – Obter H, $H = h_1 + h_2$ (onde h_1 é a espessura do revestimento e h_2 a espessura da base).

Passo 2 – Fornecer as deflexões medidas e suas respectivas distâncias do centro de aplicação de carga. Ajustar um valor superior para o módulo resiliente do subleito E_0^u, um valor inferior E_0^l e um valor inicial E_0. Selecionar o critério de convergência (ε) e contar k=0.

Passo 3 – Calcular os parâmetros Rc e Dc do ponto inerte com a altura H e o valor inicial de E_0 através das expressões 5.3 e 5.4.

Passo 4 – Calcular a deflexão medida (Dm) na posição Rc baseado nos dados de deflexões medidas.

Passo 5 – Comparar a deflexão calculada (Dc) com a deflexão medida (Dm).

Se $|Dc-Dm| < \varepsilon$, ir para o Passo 6.

Se Dc > Dm, ajustar $E_0^u = E_0$ e $E_0 = ((E_0 + E_0^l) / 2)$,

Ou se Dc < Dm, ajustar $E_0^l = E_0$ e $E_0 = ((E_0 + E_0^u) / 2)$, ajustar k=k+1 e retornar ao Passo 3.

Passo 6 – Parada, $E_0^* = ((E_0^u + E_0^l)/2)$.

A rápida convergência em qualquer caso (Dc > Dm ou Dc < Dm) ocorre pois, a cada iteração a região provável de E_0 é dividida pela metade. Outro destaque é a solução única para a retroanálise do subleito. Estas são as principais vantagens de métodos de retroanálise baseados no ponto inerte.

Capítulo 6 – O procedimento de retroanálise proposto

6.1 – Considerações inicias

Esta dissertação apresenta dois objetivos para propor um procedimento de retroanálise em pavimentos flexíveis de duas ou mais camadas:

a) Verificação do modelo e readaptação dos coeficientes das expressões 5.3 e 5.4 de coordenadas do ponto inerte (Rc e Dc) do carregamento com FWD para o carregamento com o eixo padrão (8,2 tf) de modo a retroanalisar o subleito baseando-se na teoria do ponto inerte com bacias de deflexões medidas pela viga Benkelman.

b) Elaboração de modelo matemático para obtenção aproximada do módulo resiliente equivalente das camadas do pavimento encontradas acima do subleito (camada equivalente).

É escopo deste capítulo a descrição dos itens a e b previamente referidos.

6.2 – Retroanálise do Subleito Utilizando-se a Teoria do Ponto Inerte

No capítulo 5 foram apresentadas expressões de autoria de Zhang e Sun (2003) que fornecem as coordenadas do ponto inerte para o carregamento com FWD; tais expressões têm a seguinte forma:

$$R_c = \left[a_1 + a_2 . \left(\frac{H}{E_0} \right)^{a_3} \right] . H^b . E_0{}^c$$

$$D_c = \left[x_1 + x_2 . \left(\frac{H}{E_0} \right)^{x_3} \right] . H^y . E_0{}^z$$

Sendo a_1, a_2, a_3, b, c, x_1, x_2, x_3, y e z, constantes do modelo para o carregamento com FWD descritas nas Tabelas 5.9 e 5.10.

Para a readaptação das constantes das expressões 5.3 e 5.4 para o carregamento com o eixo padrão (8,2 tf), foram utilizadas 19.654 bacias teóricas de deflexões com auxílio do programa ELSYM5. Estas bacias de deflexões são apresentadas no Anexo A (CD-Rom) e têm as seguintes características:

- Carga aplicada: eixo padrão de 8,2 tf (2,05 tf por roda com um raio de 10,75 cm);
- Altura de pavimento: 20 a 90cm, com variações de 5 em 5cm;
- Módulo resiliente da camada equivalente: 200 a 2000 MPa com variações de 50 em 50 MPa;
- Módulo resiliente do subleito: 20 a 200 MPa com variações de 5 em 5 MPa;
- Coeficiente de Poisson do subleito: 0,45; e
- Coeficiente de Poisson da camada equivalente: 0,30.

Os pontos de medidas de deflexão (Rc) a partir do centro de aplicação de carga (0 cm) foram: 0 , 25 , 40 , 60 , 80 , 100 , 140 , 180 , 260 cm. As Figuras 6.1 e 6.2 demonstram as condições de aplicação de carga e distâncias de medidas de deflexões.

Um programa computacional em linguagem Pascal foi desenvolvido para o fornecimento das coordenadas das intersecções (Rc e Dc) entre bacias deflectométricas, para uma mesma altura e módulo de subleito, de maneira a se obter o ponto inerte do grupo de estruturas de pavimentos em estudo.

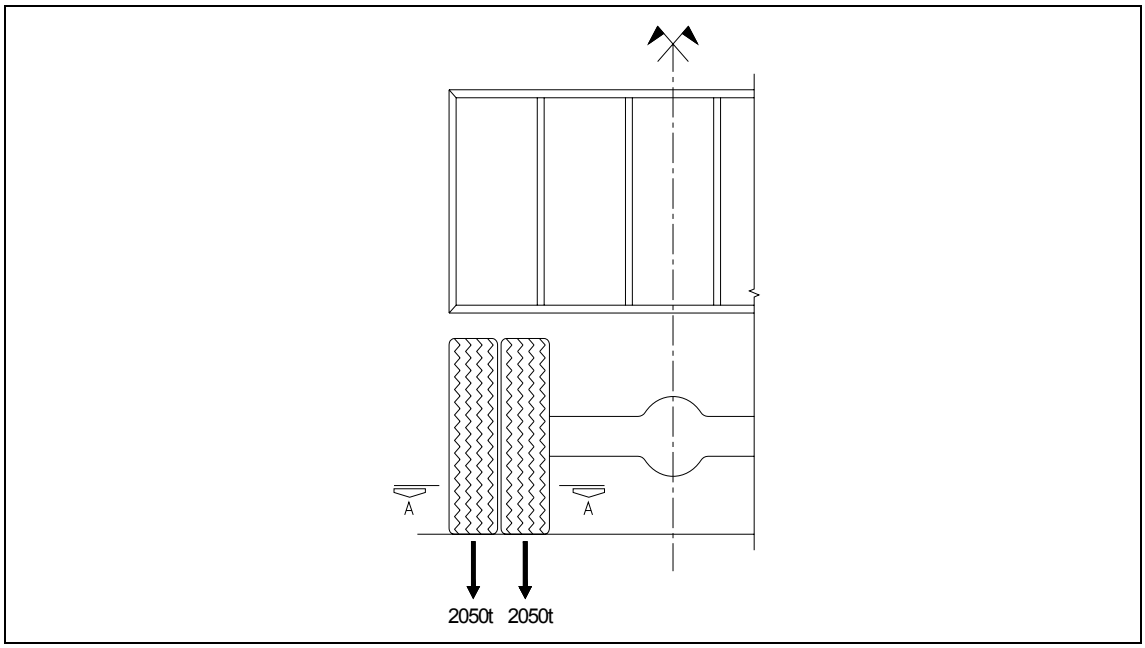


Figura 6.1 – Cargas aplicadas pelo eixo padrão

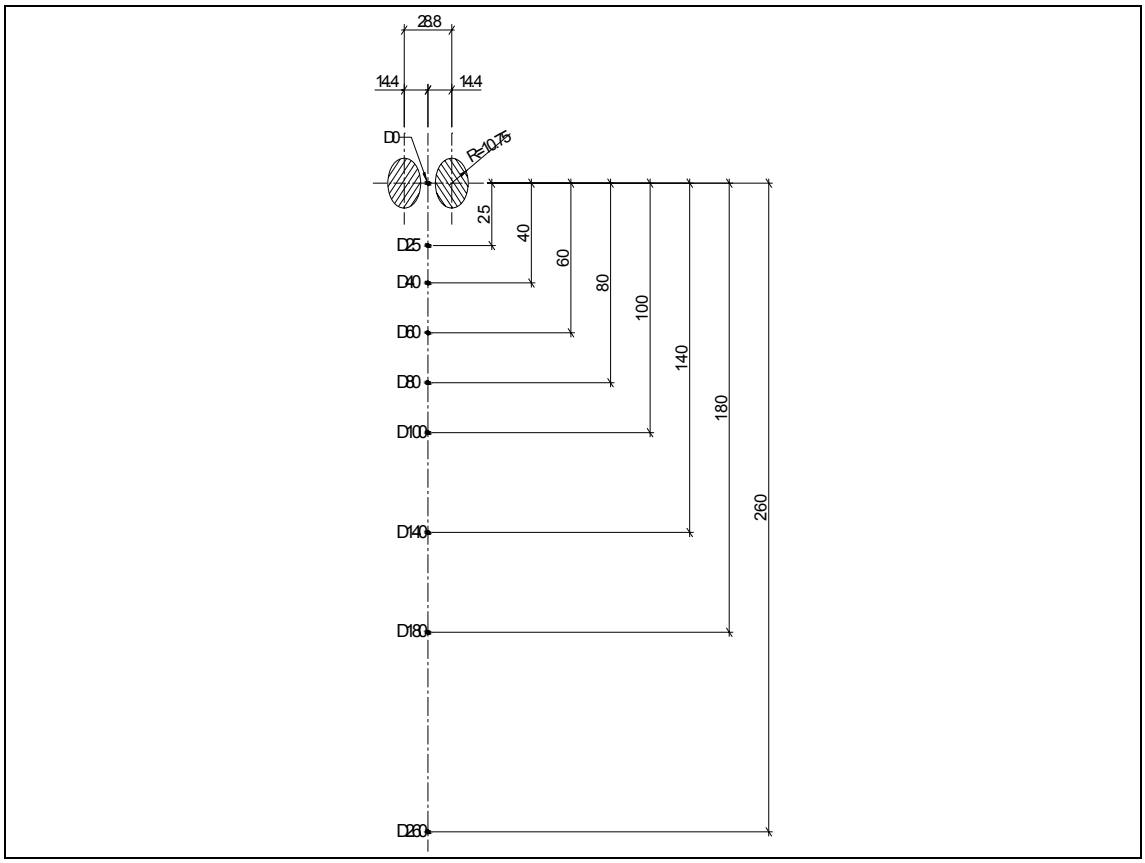


Figura 6.2 – Corte AA (cotas em centímetros)

Este programa fornece o ponto de convergência entre duas bacias de deflexões com referência na bacia deflectométrica de menor módulo resiliente

equivalente. A Tabela 6.1 auxilia na compreensão do algoritmo utilizado, representando as deflexões teóricas geradas pelo programa ELSYM5 para o carregamento do eixo padrão, especificamente para um pavimento de 45 cm de altura e módulo resiliente do subleito de 130 MPa.

Tabela 6.1 – Fração do banco de dados para retroanálise do subleito

			Deflexões (x 10^{-4} cm)								
H (cm)	**Mceq (MPa)**	**Msub (MPa)**	**D0**	**D25**	**D40**	**D60**	**D80**	**D100**	**D140**	**D180**	**D260**
45	200	130	**51,33**	**27,34**	**19,65**	**14,01**	**10,69**	**8,5**	**5,87**	**4,51**	**3,15**
45	250	130	45,28	25,74	19,14	13,98	10,77	8,59	5,93	4,53	3,14
45	300	130	41,07	24,54	18,71	13,93	10,82	8,66	5,98	4,55	3,13
45	350	130	37,94	23,58	18,33	13,86	10,85	8,71	6,03	4,58	3,13
45	400	130	35,49	22,79	17,99	13,78	10,86	8,76	6,07	4,60	3,13
45	450	130	33,52	22,12	17,69	13,69	10,87	8,79	6,11	4,62	3,13
45	500	130	31,88	21,54	17,42	13,61	10,86	8,82	6,15	4,64	3,13
45	550	130	30,49	21,02	17,16	13,52	10,85	8,84	6,18	4,66	3,13
45	600	130	29,29	20,56	16,92	13,44	10,84	8,86	6,21	4,68	3,14
45	650	130	28,24	20,14	16,70	13,35	10,82	8,87	6,24	4,70	3,14
45	700	130	27,32	19,76	16,49	13,26	10,80	8,88	6,26	4,72	3,14
45	750	130	26,50	19,41	16,30	13,18	10,77	8,89	6,28	4,73	3,15
45	800	130	25,75	19,09	16,11	13,10	10,75	8,89	6,30	4,75	3,15
45	850	130	25,08	18,79	15,94	13,02	10,72	8,89	6,32	4,77	3,15
45	900	130	24,47	18,51	15,77	12,94	10,69	8,89	6,34	4,78	3,16
45	950	130	23,91	18,24	15,61	12,86	10,66	8,89	6,36	4,80	3,16
45	1000	130	23,39	18,00	15,46	12,79	10,63	8,88	6,37	4,81	3,17
45	1050	130	22,91	17,76	15,31	12,71	10,60	8,88	6,39	4,83	3,17
45	1100	130	22,47	17,55	15,17	12,64	10,57	8,87	6,40	4,84	3,18
45	1150	130	22,06	17,34	15,04	12,57	10,54	8,86	6,41	4,85	3,18
45	1200	130	21,67	17,14	14,91	12,50	10,51	8,85	6,42	4,87	3,19
45	1250	130	21,31	16,95	14,79	12,44	10,47	8,85	6,43	4,88	3,19
45	1300	130	20,97	16,77	14,67	12,37	10,44	8,84	6,44	4,89	3,20
45	1350	130	20,65	16,60	14,56	12,31	10,41	8,82	6,45	4,90	3,20
45	1400	130	20,34	16,43	14,45	12,24	10,38	8,81	6,46	4,91	3,21
45	1450	130	20,06	16,28	14,34	12,18	10,35	8,80	6,47	4,92	3,21
45	1500	130	19,78	16,12	14,23	12,12	10,32	8,79	6,47	4,93	3,22
45	1550	130	19,53	15,98	14,13	12,06	10,29	8,78	6,48	4,94	3,22
45	1600	130	19,28	15,84	14,04	12,00	10,26	8,76	6,48	4,95	3,23
45	1650	130	19,05	15,70	13,94	11,95	10,22	8,75	6,49	4,96	3,23
45	1700	130	18,82	15,57	13,85	11,89	10,19	8,74	6,49	4,97	3,24
45	1750	130	18,61	15,44	13,76	11,84	10,16	8,73	6,49	4,97	3,24
45	1800	130	18,41	15,32	13,68	11,79	10,14	8,71	6,50	4,98	3,25
45	1850	130	18,21	15,20	13,59	11,73	10,11	8,70	6,50	4,99	3,25
45	1900	130	18,02	15,09	13,51	11,68	10,08	8,68	6,50	5,00	3,26
45	1950	130	17,84	14,98	13,43	11,63	10,05	8,67	6,51	5,00	3,26
45	2000	130	17,67	14,87	13,35	11,58	10,02	8,66	6,51	5,01	3,27

O algoritmo utilizado adota como parâmetro de referência para comparação a bacia deflectométrica de menor módulo equivalente dentro do intervalo apresentado na Tabela 6.1, ou seja, a primeira linha de deflexões (em negrito).

Verifica-se a intersecção de todas as outras bacias de deflexões pertencentes a este intervalo com a linha em negrito. Um outro algoritmo analisado foi a intersecção de duas bacias deflectométricas consecutivas dentro do intervalo exposto na Tabela 6.1 porém, o algoritmo adotado de uma única bacia de referência (menor módulo da camada equivalente), apresentou melhor desempenho na qualidade da regressão para obtenção dos Pontos Inertes.

Para simplificação do algoritmo, uniram-se os pontos de deflexões medidas subseqüentes de uma mesma bacia de deflexão por retas, sendo as coordenadas de intersecção entre duas bacias, o ponto de cruzamento entre duas retas. O programa desenvolvido encontra-se no Anexo B e seus resultados são exibidos no Anexo C presente em CD-Rom.

Com a altura do pavimento, módulo de resiliência do subleito e os parâmetros Rc e Dc de coordenadas do ponto inerte, utilizou-se o software Statistica® 6.0 para uma estimativa das constantes presentes nas expressões 5.3 e 5.4. Os coeficientes readaptados encontrados para o carregamento com o eixo padrão foram:

$$Rc = \left[-104{,}057 + 114{,}777 \left(\frac{H}{E} \right)^{0{,}0158} \right] (H)^{0{,}811} (E)^{-0{,}171} \qquad (6.1)$$

$R^2 = 0{,}9641$

$$Dc = \left[11855{,}85 + 436{,}84 \left(\frac{H}{E} \right)^{0{,}0033} \right] (H)^{-0{,}976} (E)^{-0{,}693} \qquad (6.2)$$

$R^2 = 0{,}9819$

Obtidas as equações 6.1 e 6.2, utilizou-se o mesmo algoritmo de Zhang e Sun (2003) descrito no capítulo 5 para a elaboração de um procedimento de retroanálise baseado na Teoria do Ponto Inerte para a observação do erro na retroanálise do subleito de pavimentos flexíveis submetidos ao carregamento do eixo padrão.

Em linguagem Pascal, o programa para retroanalisar o subleito de bacias de deflexões teóricas obtidas com o carregamento do eixo padrão encontra-se no Anexo D. Um banco de dados composto por 17.528 bacias deflectométricas teóricas foi gerado a partir do programa ELSYM5 com as seguintes características:

- Carga aplicada: eixo padrão de 8,2 tf (2,05 tf por roda com um raio de 10,75 cm de aplicação de carga, ver Figuras 6.1 e 6.2).
- Altura de pavimento: 20 a 90cm com variação aleatória em duas casas decimais.
- Módulo resiliente da camada equivalente: 200 a 2000 MPa (aleatório).
- Módulo resiliente do subleito: 20 a 200 MPa (aleatório).
- Coeficiente de Poisson do subleito: 0,45
- Coeficiente de Poisson da camada equivalente: 0,30.

A Tabela 6.2 representa um segmento do conjunto de dados utilizados na elaboração dos modelos para a análise do erro da retroanálise do subleito. Este banco de dados encontra-se integralmente no Anexo E (CD-Rom).

Tabela 6.2 – Fração do banco de dados aleatório

			Deflexões (x 10^{-4} cm)								
H (cm)	**Mceq (MPa)**	**Msub (MPa)**	**D0**	**D25**	**D40**	**D60**	**D80**	**D100**	**D140**	**D180**	**D260**
20,46	646,3	96,5	53,57	37,75	28,24	19,59	14,36	11,16	7,72	5,97	4,16
30,49	1977,9	51,9	43,47	39,29	35,57	30,72	26,31	22,46	16,5	12,47	8,02
71,2	1652,3	116,5	15,55	11,93	10,92	9,87	8,97	8,15	6,72	5,56	3,9
24,62	1704,4	105	33,9	27,64	23,08	17,92	13,99	11,1	7,52	5,62	3,81
30,84	566,2	43,8	73,85	60,3	51,44	41,25	33,13	26,86	18,53	13,8	9,19
89,51	1440,6	147,4	13,11	9,19	8,17	7,31	6,65	6,07	5,08	4,27	3,09
97,31	272,7	109,7	39,16	21,85	16,75	13,2	11,07	9,5	7,24	5,76	3,97
69,67	1788,3	79,9	19,21	15,08	14,14	13,06	12,07	11,13	9,42	7,97	5,77

Os parâmetros necessários adotados na programação baseada no algoritmo de Zhang e Sun (2003) foram:

- Tolerância de erro da deflexão entre a bacia deflectométrica analisada e a trajetória do Ponto Inerte: 0,0001;
- Limite inferior do módulo resiliente: 20 MPa;
- Limite superior do módulo resiliente: 200 MPa; e
- Número máximo de iterações: 25.

O Anexo F (CD-Rom) fornece o erro relativo na retroanálise do subleito, assim como o número de iterações necessárias para se chegar à tolerância de erro pré-estabelecida. As Figuras 6.3 e 6.4 ilustram a distribuição de erros obtida no processo em duas situações distintas: em função da altura do pavimento e em função do módulo resiliente do subleito.

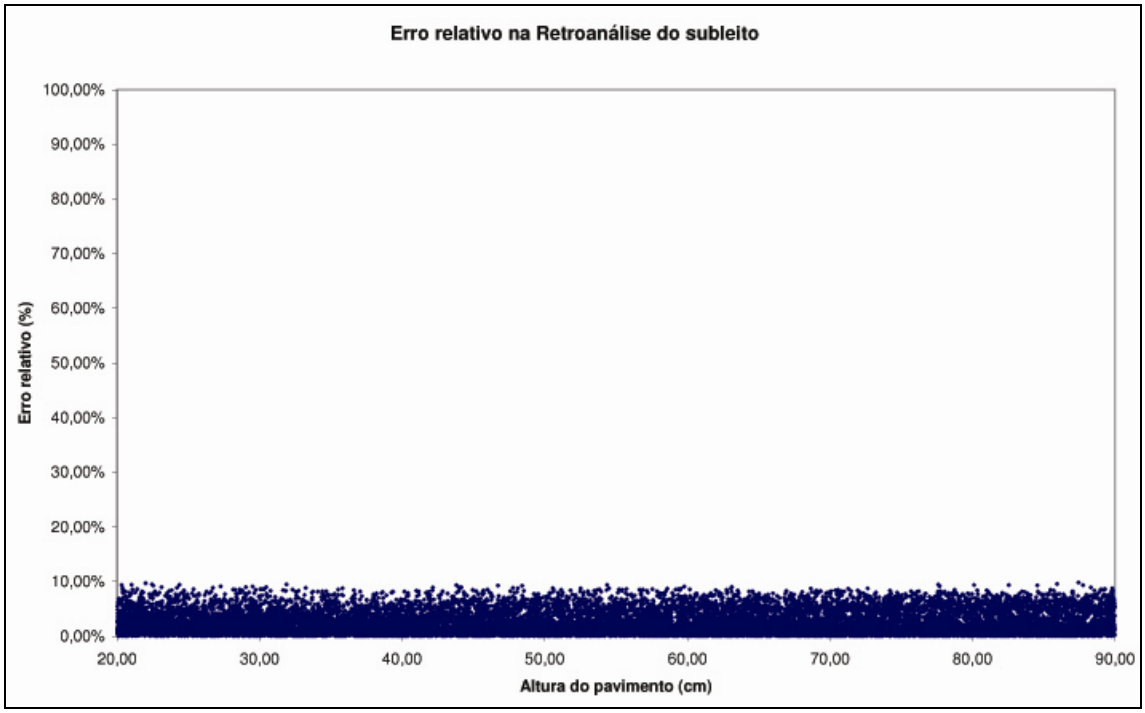


Figura 6.3 – Altura do pavimento x Erro relativo*

* Diferença absoluta em porcentagem entre o valor real e o valor calculado.

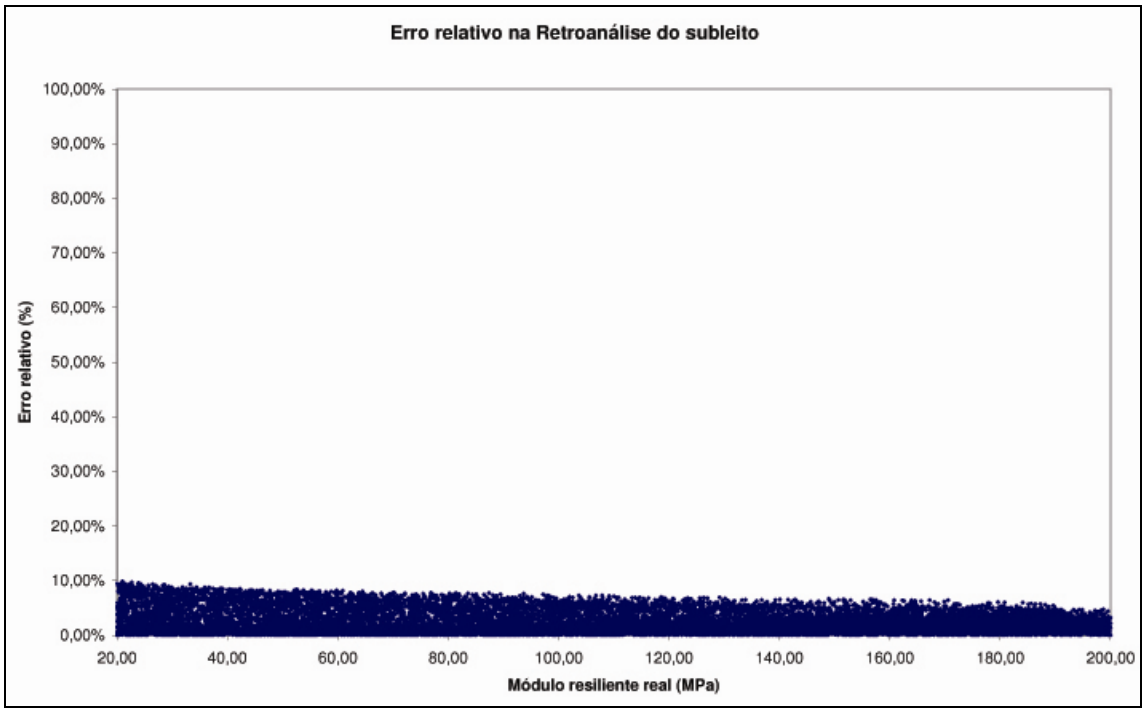


Figura 6.4 – Módulo resiliente real x Erro relativo

Ao observar as Figuras 6.3 e 6.4 percebe-se o erro relativo com distribuição uniforme, tanto em função da altura do pavimento, como do módulo real do subleito, com um máximo da ordem de 10%, caracterizando-se desta maneira, o potencial da Teoria do Ponto Inerte para a retroanálise do subleito.

De maneira complementar, a Tabela 6.3 mostra a distribuição estatística encontrada com o emprego da Teoria do Ponto Inerte.

Tabela 6.3 – Distribuição de erro na retroanálise do subleito

Distribuição do erro – Estatística descritiva			
Erro (%)	**Número de ocorrências**	**Porcentagem (%)**	**Porcentagem acumulada (%)**
0,00	31	0,18	0,18
0,00 < a ≤ 2,00	9209	52,54	52,72
2,00 < a ≤ 4,00	4439	25,33	78,04
4,00 < a ≤ 6,00	2474	14,11	92,16
6,00 < a ≤ 8,00	1184	6,75	98,91
8,00 < a ≤ 10,00	191	1,09	100,00

A retroanálise do subleito de pavimentos baseada na Teoria do Ponto Inerte também pode ser feita graficamente com a utilização dos ábacos apresentados nas Figuras 6.5 a 6.7, que são constituídos por famílias de curvas obtidas com as expressões 6.1 e 6.2. Resultados mais precisos são obtidos com a utilização do programa em linguagem Pascal presente no Anexo H.

Para a utilização da solução gráfica, traça-se a bacia deflectomética sobre o gráfico. A interseção da bacia deflectométrica com a curva de altura do pavimento a retroanalisar, fornece um ponto entre as curvas do módulo resiliente do subleito.

Os ábacos para impressão encontram-se no Anexo I deste trabalho.

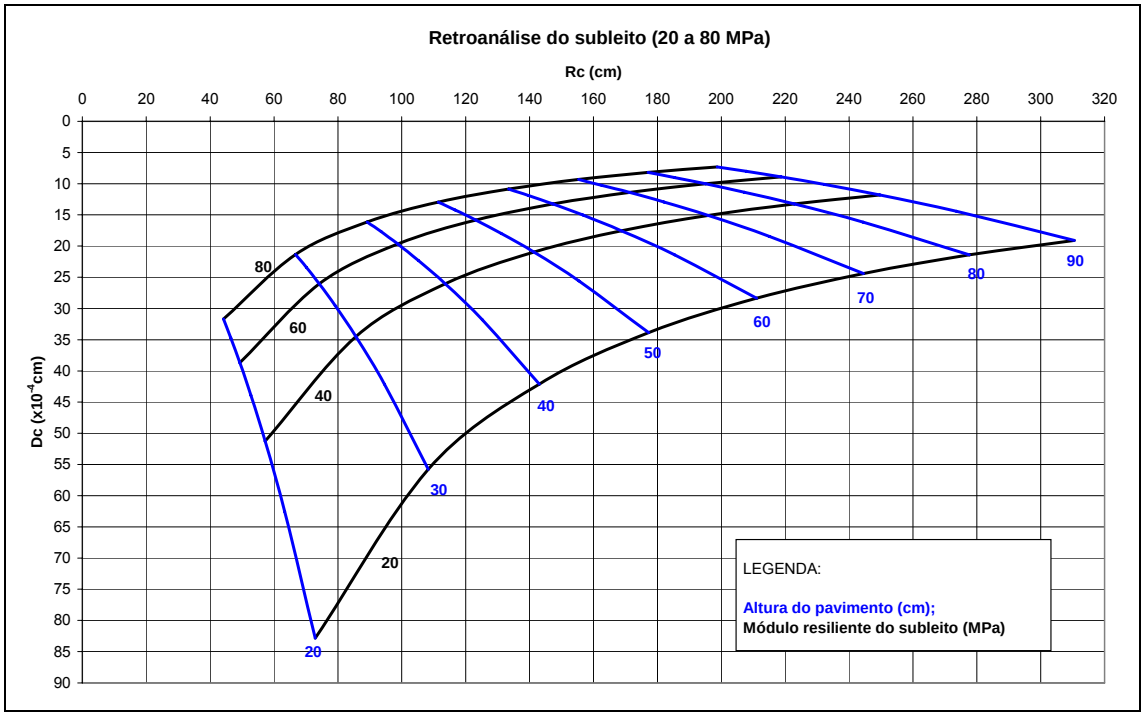


Figura 6.5 – Solução gráfica para a retroanálise do subleito entre 20 e 80 MPa

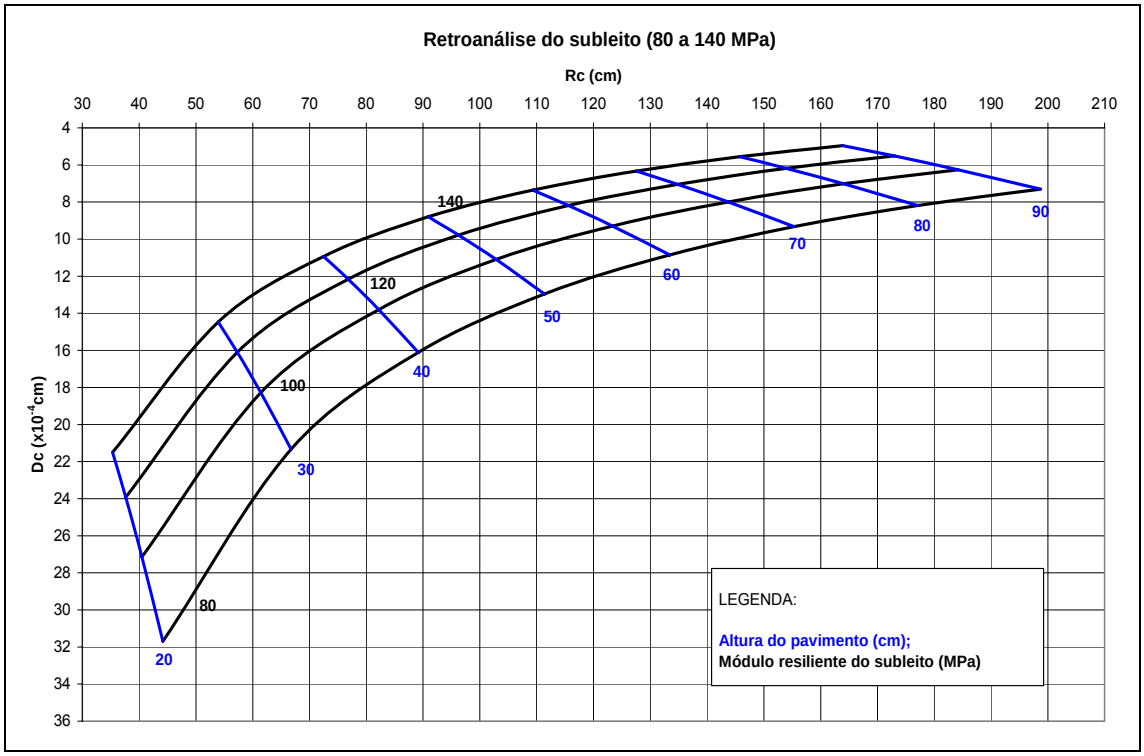


Figura 6.6 – Solução gráfica para a retroanálise do subleito entre 80 e 140 MPa

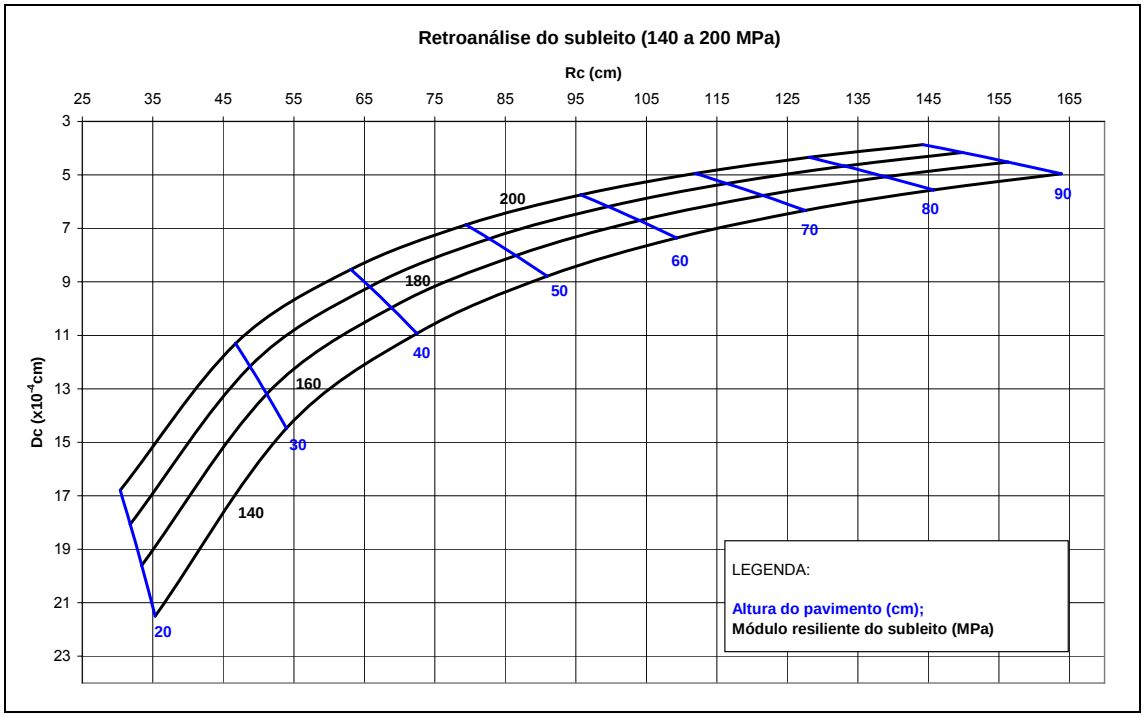


Figura 6.7 – Solução gráfica para a retroanálise do subleito entre 140 e 200 MPa

6.3 – Retroanálise da Camada Equivalente

A camada equivalente simula ou é uma única camada acima do subleito com altura H, tendo um único módulo resiliente, equivalente ao módulo resiliente das camadas de base, revestimento, sub-base,... para uma mesma altura H.

Para retroanalisar a camada equivalente, utilizou-se o mesmo banco de dados de bacias deflectométricas teóricas presentes no Anexo E, ou seja, o mesmo banco de dados utilizados na avaliação do erro da retroanálise do subleito.

Para um melhor ajuste do modelo e de distribuição de simetria dos dados, optou-se na utilização do logaritmo das medidas de deflexões (D_0), módulos resilientes da camada equivalente e módulos resilientes do subleito. Este procedimento implica em uma distribuição que se aproxima da distribuição Normal para estes parâmetros, fornecendo melhores ajustes para o modelo em estudo.

O software Statistica® 6.0 possibilitou a elaboração de um modelo de regressão múltipla fatorial dos parâmetros significativos (altura do pavimento, módulo de resiliência do subleito e deflexão no ponto D_0) a serem utilizados na previsão do módulo de resiliência da camada equivalente. O modelo resultante é descrito na equação 6.3.

$$Log(Meq) = \frac{Log(D_0) + 2{,}526.Log(H) + 2{,}881.Log(S) - 7{,}289 - 1{,}623.(Log(H).Log.(S))}{0{,}58.Log(S) + 0{,}443.Log(H) - 0{,}878 - 0{,}434.(Log(H).Log(S))} \quad (6.3)$$

$R^2 = 0{,}9961$

Sendo,

Meq: módulo resiliente da camada equivalente [MPa];

H: altura do pavimento [cm];

S: módulo resiliente do subleito [MPa]; e

D_0: deflexão medida [$x10^{-4}$ cm] entre as rodas duplas.

A expressão (6.3) foi aplicada ao banco de dados utilizado em sua elaboração para ser verificado o erro relativo. As Figuras 6.8, 6.9 e 6.10 ilustram as distribuições de erros obtidas no processo em três situações distintas: em função da altura do pavimento, em função do módulo resiliente do subleito e em função do módulo resiliente real da camada equivalente.

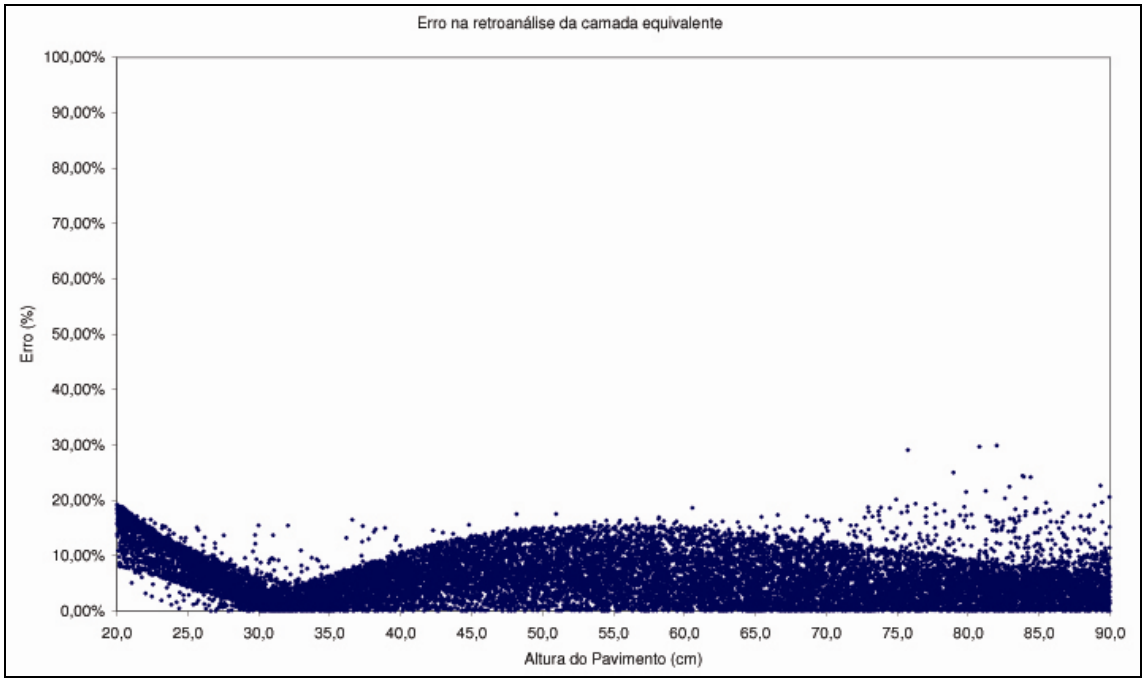


Figura 6.8 – Altura do pavimento x Erro relativo*

* Diferença Absoluta em porcentagem entre o valor real e o valor calculado.

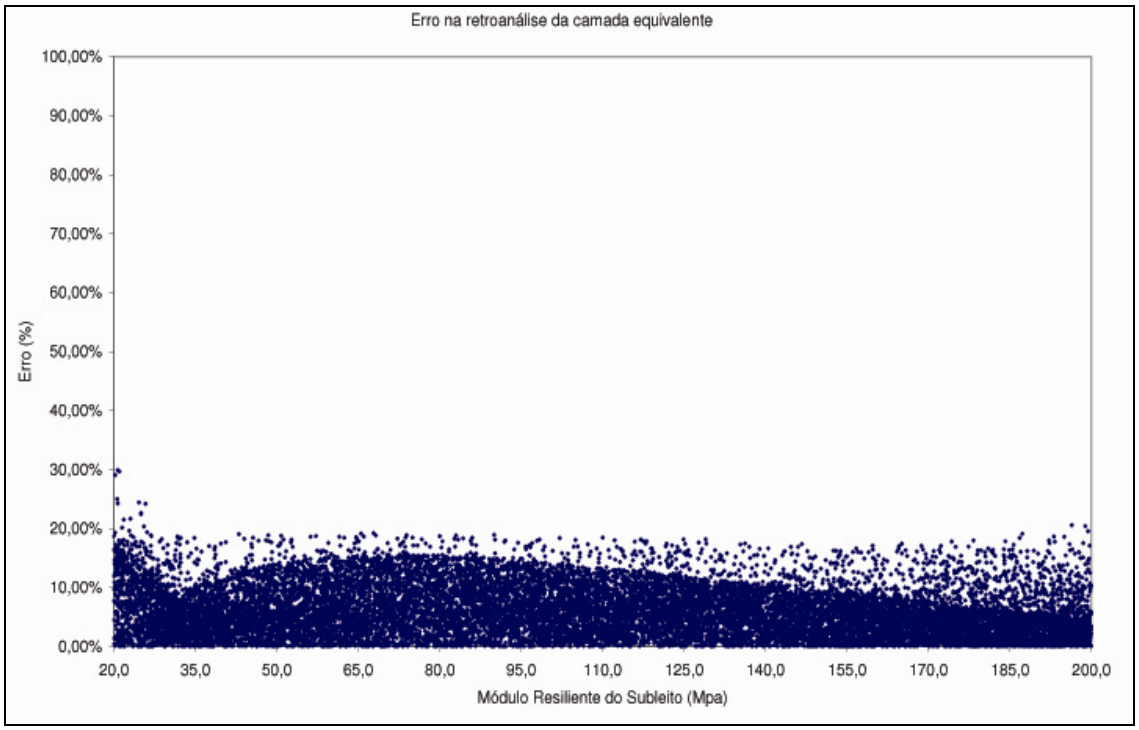


Figura 6.9 – Módulo resiliente do subleito x Erro relativo

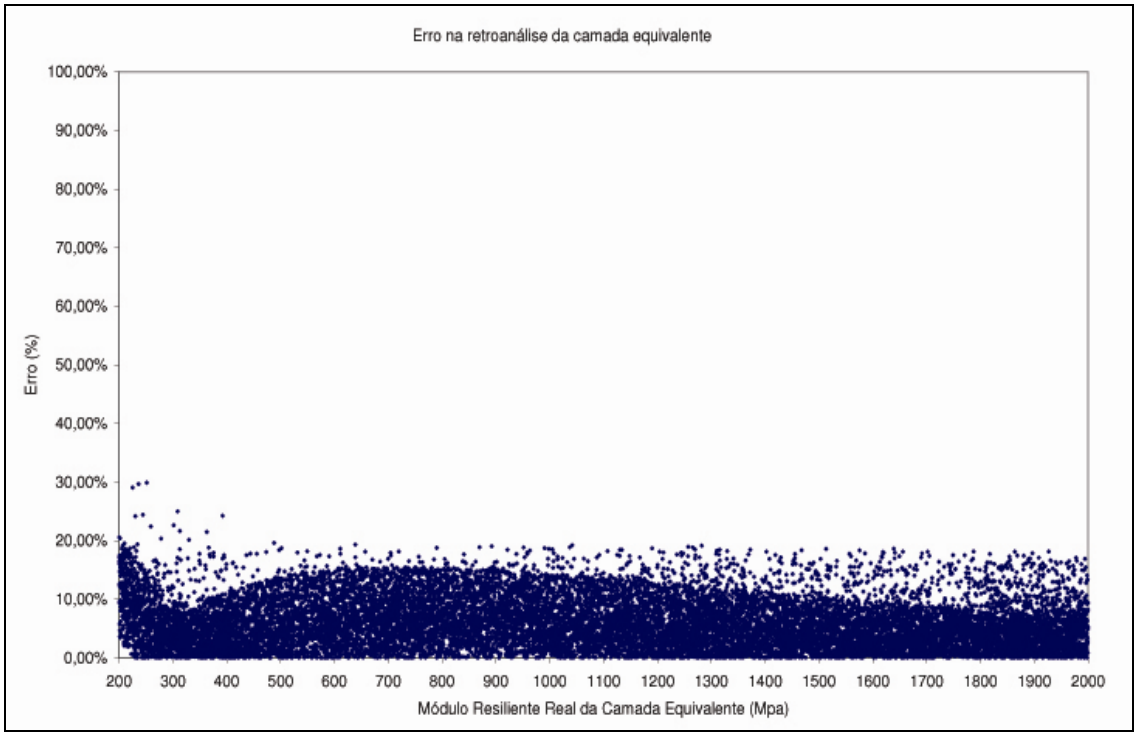


Figura 6.10 – Módulo resiliente real da camada equivalente x Erro relativo

A Tabela 6.4 descreve estatisticamente os resultados na avaliação do erro no modelo proposto para a retroanálise da camada equivalente.

Tabela 6.4 – Distribuição de erro na retroanálise da camada equivalente

Distribuição do erro – Estatística descritiva			
Erro (%)	**Número de ocorrências**	**Porcentagem (%)**	**Porcentagem acumulada (%)**
0,00	9	0,05	0,05
0,00 < a ≤ 5,00	8173	46,63	46,68
5,00 < a ≤ 10,00	6157	35,13	81,81
10,00 < a ≤ 15,00	2708	15,45	97,26
15,00 < a ≤ 20,00	466	2,66	99,21
20,00 < a ≤ 25,00	12	0,07	99,98
25,00 < a ≤ 30,00	3	0,02	100,00

Em função da imprecisão presente no processo de retroanálise, o modelo revelado na expressão 6.3 apresenta um erro máximo relativo da ordem de 20% para 99,21% das 17.528 bacias deflectométricas teóricas utilizadas na sua obtenção, demonstrando “certo grau” de simplificação e confiança para avaliar o módulo resiliente da camada equivalente.

O Anexo G, disponível no CD-Rom anexo, revela em detalhes os erros encontrados em todos os casos analisados no processo de retroanálise da camada equivalente.

6.4 – Análise de sensibilidade do procedimento proposto em relação à altura do pavimento

Um dos fatores influentes no resultado da retroanálise de pavimentos flexíveis é a altura do pavimento, ou seja, a espessura das camadas existentes sobre o subleito. Estas espessuras apresentam características de não homogeneidade dentro de um mesmo trecho em estudo, resultante de disposições construtivas.

Para que se possa avaliar a influência da espessura do pavimento no procedimento de retroanálise proposto, escolheu-se aleatoriamente uma bacia deflectométrica presente no Anexo E variando-se a altura da camada equivalente. A variação de alturas da camada equivalente obedeceu a seguinte distribuição de erro descrita na Tabela 6.5:

Tabela 6.5 – Distribuição de erro na camada equivalente

Erro relativo na altura do pavimento								
-30,0 %	-20,0 %	-10,0 %	-5,0%	0,0%	+5,0%	+10,0%	+20,0%	+30,0%

A distribuição simétrica do erro relativo na altura para verificação do processo de retroanálise, fundamenta-se na possibilidade da origem do erro durante a obtenção da medida das camadas do pavimento ser superior ou inferior à medida real da altura do pavimento em estudo.

A bacia deflectométrica escolhida aleatoriamente no Anexo E, apresentando 0,0% de erro na altura equivalente, possui as seguintes características teóricas:

Altura do pavimento: 53,13 cm;

Módulo resiliente do Subleito (MPa): 170,40;

Deflexões obtidas para o carregamento com o eixo padrão ($x10^{-4}$ cm):

D_0	D_{25}	D_{40}	D_{60}	D_{80}	D_{100}	D_{140}	D_{180}	D_{260}
17,88	13,13	11,21	9,34	7,87	6,66	4,87	3,72	2,45

Para retroanalisar o subleito, utilizou-se o programa e as condições de contorno descritas no Anexo H. É válido lembrar que o critério de parada para a resposta do módulo resiliente do subleito é satisfeito quando o valor absoluto entre as deflexões teóricas e medidas tornam-se menores ou iguais a 0.0001 ou o número máximo de 25 iterações seja atingido.

A Tabela 6.6 descreve os resultados obtidos, sendo em sua análise revelada uma influência de pequena magnitude ao se variar a altura do pavimento em uma faixa de erro de -30,0% a +30,0%. A presença do erro

relativo já era esperada, visto que a região do posicionamento do Ponto Inerte para um conjunto de estruturas de pavimentos é dependente da altura do mesmo (vide expressões 6.1 e 6.2).

O procedimento proposto de retroanálise apresentou um erro relativo de 0,60% na obtenção do módulo resiliente do subleito para a altura correta do pavimento (53,13cm). Nota-se um maior valor porcentual no erro relativo na retroanálise do subleito quando a espessura avaliada do pavimento é menor do que a espessura real. A Figura 6.11 auxilia no entendimento deste comportamento.

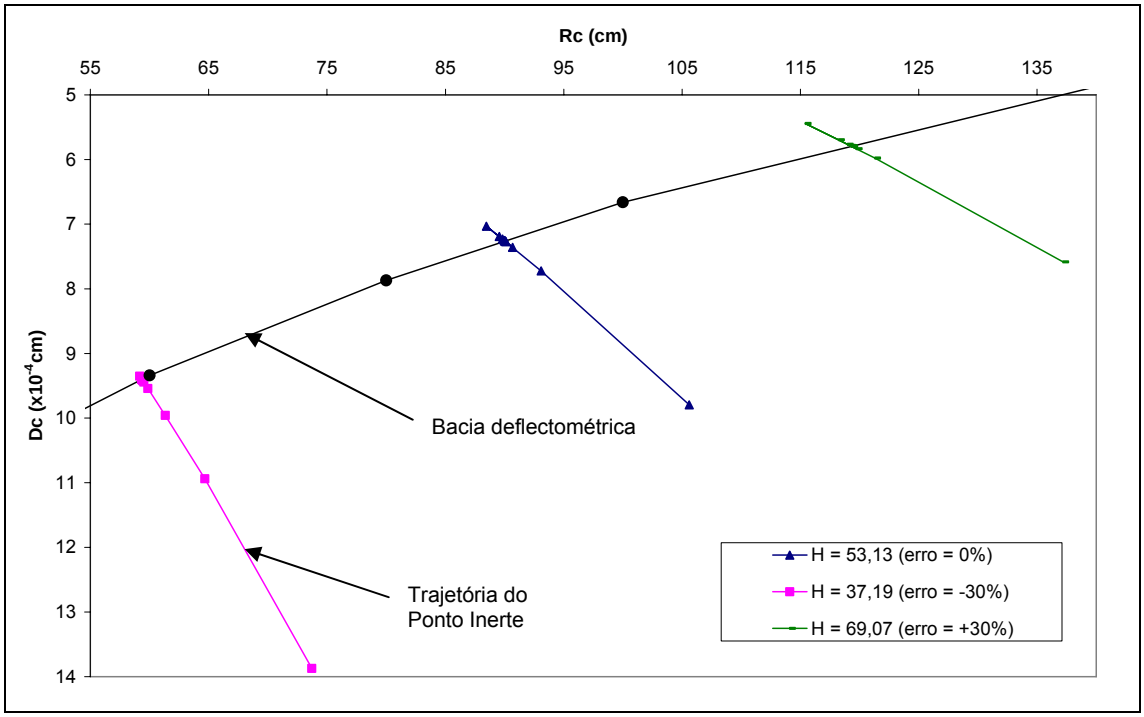


Figura 6.11 – Influência da altura do pavimento na trajetória do ponto inerte

A mudança da região de posicionamento do Ponto Inerte quando a altura do pavimento é medida corretamente e com variações de ±30,0% de erro também é ilustrada na Figura 6.11.

Devido à distribuição de tensões oriundas do carregamento do eixo padrão, o módulo resiliente do subleito é obtido com maior acurácia para

valores elevados para R_c ,ou seja, os valores de deflexões distantes do ponto de aplicação de carga, representam melhor o comportamento do subleito .

Tabela 6.6 – Influência da altura na retroanálise do subleito

Erro relativo na espessura do pavimento	Espessura real (cm)	Espessura avaliada (cm)	Módulo resiliente real do subleito(MPa)	Módulo resiliente calculado do subleito (MPa)	Erro relativo no módulo resiliente do subleito
-30,0 %	53,13	37,19	170,40	192,86	+13,18 %
-20,0 %		42,50		181,19	+6,33 %
-10,0 %		47,81		174,75	+2,55 %
-5,0 %		50,47		171,63	+0,72 %
0,0 %		53,13		169,37	-0,60 %
+5,0 %		55,78		167,90	-1,46 %
+10,0%		58,44		167,12	-1,92 %
+20,0 %		63,75		163,64	-4,14 %
+30,0 %		69,07		162,12	-4,86 %

Por outro lado, o módulo resiliente da camada equivalente possui dependência mais significativa das deflexões mais próximas ao centro de aplicação de carga.

Quando a espessura do pavimento adotada é menor que a espessura real, a trajetória do ponto inerte é deslocada para uma região mais próxima ao centro de aplicação de carga, apresentando desta maneira um maior erro relativo na previsão do módulo resiliente do subleito.

Para espessuras de pavimentos maiores do que a espessura real, a trajetória do ponto inerte encontra-se na parte de menores deflexões da bacia deflectométrica, sendo menor o erro na previsão do módulo de resiliência do subleito.

A Figura 6.12 ilustra o erro relativo na espessura do pavimento e o respectivo erro na previsão do módulo resiliente do subleito do procedimento proposto, com os valores extraídos da Tabela 6.6.

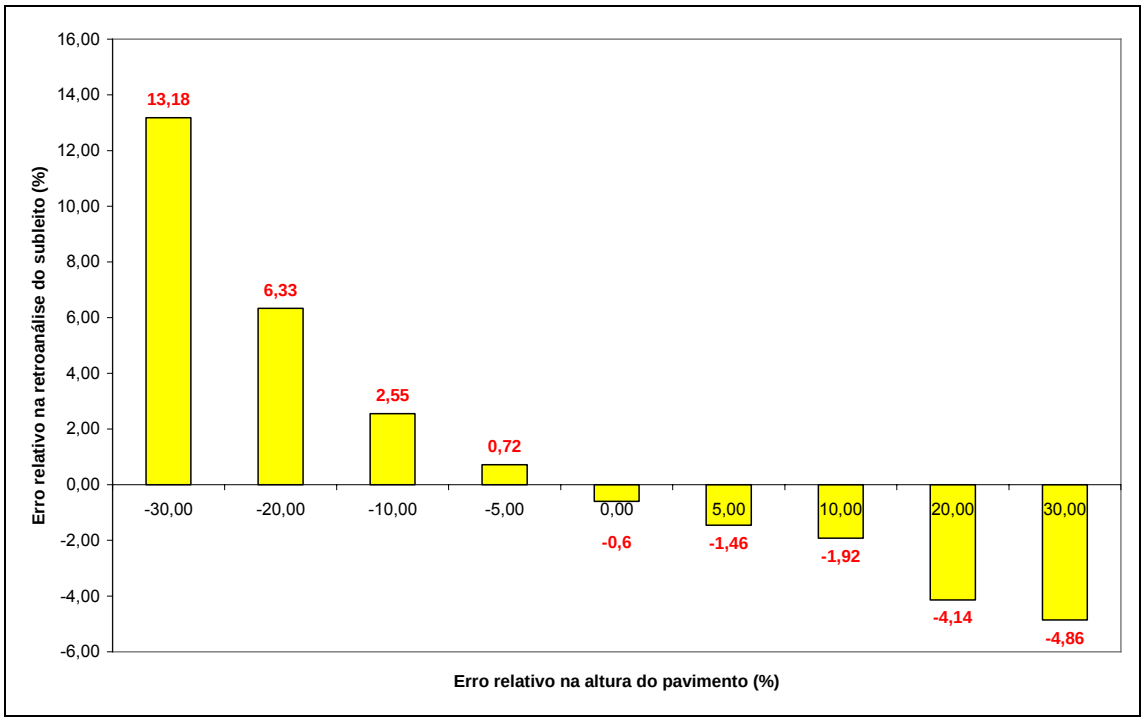


Figura 6.12 – Influência da espessura na retroanálise do subleito

Capítulo 7 – Comparações com outros processos de retroanálise

Neste capítulo, são comparados três processos de retroanálise de pavimentos flexíveis em um único exemplo utilizando-se uma bacia teórica obtida com o carregamento do eixo padrão (8,2 tf, eixo simples e rodas duplas). A estrutura do pavimento foi simplificada em duas camadas: subleito e camada equivalente (sub-base, base, revestimento, etc.).

Os procedimentos utilizados na análise comparativa dos resultados foram:

1 – Retroanálise de pavimentos flexíveis utilizando a Teoria do Ponto Inerte e Modelagem Matemática (proposto neste trabalho);

2 – Retroanálise de pavimentos de flexíveis utilizando-se o processo de Noureldin adaptado por Albernaz (1994), descrito anteriormente em 4.1.2.3; e

3 – Retroanálise de pavimentos flexíveis com Redes Neurais Artificiais.

As deflexões da bacia teórica foram geradas pelo programa ELSYM5 para o carregamento do eixo padrão. Um aspecto a ser destacado nesta comparação de procedimentos é o da variação do coeficiente de Poisson. A adaptação de Albernaz (1994) para o processo de Noureldin considera o coeficiente de Poisson igual a 0.5 para ambas as camadas do pavimento.

A Análise pela Teoria do Ponto Inerte e modelagem matemática é baseada para valores do coeficiente de Poisson iguais a 0.45 para o subleito e 0.30 para a camada equivalente. As redes neurais artificiais foram treinadas com o banco de dados aleatórios (Anexo E), “calibradas” assim para os coeficientes de Poisson iguais a 0.45 para o subleito e 0.30 para a camada equivalente.

Para verificação da influência do coeficiente de Poisson nos resultados da retroanálise, variou-se este parâmetro nos exemplos a seguir em dois casos:

Caso 1	Coeficiente de Poisson do subleito	0.45
	Coeficiente de Poisson da camada equivalente	0.30
Caso 2	Coeficiente de Poisson do subleito	0.50
	Coeficiente de Poisson da camada equivalente	0.50

Um quadro comparativo (item 7.2) com os erros encontrados em cada exemplo para os Casos 1 e 2 é apresentado no final deste capítulo.

7.1 – Exemplo

7.1.1 – Retroanálise via Teoria do Ponto Inerte (TPI) e modelagem matemática (Caso 1).

Características do pavimento	
Altura (cm)	50,00
Módulo resiliente do subleito (MPa)	113,90
Módulo resiliente da camada equivalente (MPa)	1.188,40
Coeficiente de Poisson do subleito:	0,45
Coeficiente de Poisson da camada equivalente:	0,30

Deflexões teóricas obtidas (x 10^{-4} cm)								
D_0	D_{25}	D_{40}	D_{60}	D_{80}	D_{100}	D_{140}	D_{180}	D_{260}
22,00	17,58	15,53	13,33	11,46	9,86	7,38	5,68	3,72

A Tabela 7.1 apresenta os resultados gerados com a aplicação do programa em linguagem Pascal descrito no Anexo H.

Tabela 7.1 – Iterações realizadas para o exemplo

Iteração	Rc (cm)	Dc (x 10^{-4} cm)	M_R – Subleito (MPa)
1	99,3628	10,3927	110,0000
2	87,5308	8,1940	155,0000
3	92,8056	9,1350	132,5000
4	95,8907	9,7144	121,2500
5	97,5731	10,0396	115,6250
6	98,4537	10,2124	112,8125
7	98,0100	10,1251	114,2187
8	97,7907	10,0821	114,9219
9	97,6816	10,0608	115,2734
10	97,6273	10,0502	115,4492
11	97,6002	10,0449	115,5371
12	97,6137	10,0475	115,4932
13	97,6205	10,0488	115,4712
14	97,6239	10,0495	115,4602
15	97,6256	10,0498	115,4547
16	97,6265	10,0500	115,4520
17	97,6260	10,0499	**115,4533**

Após 17 iterações o critério de convergência é satisfeito, obtendo-se um módulo resiliente para o subleito de **115,45** MPa. O módulo de resiliência da camada equivalente é obtido pela expressão 6.3, com os respectivos valores do exemplo:

$$Log(Meq) = \frac{Log(22{,}00) + 2{,}526.Log(50) + 2{,}881.Log(115{,}45) - 7{,}289 - 1{,}623.(Log(50).Log.(115{,}45))}{0{,}58.Log(115{,}45) + 0{,}443.Log(50) - 0{,}878 - 0{,}434.(Log(50).Log(115{,}45))}$$

M_R da camada equivalente: **1.294,84** MPa.

Como alternativa de cálculo para o módulo resiliente do subleito através da Teoria do Ponto Inerte, foi desenhada a bacia de deflexões no ábaco proposto, conforme ilustra a Figura 7.1, encontrando-se um valor em torno de 115,0 MPa para o módulo de resiliência do subleito.

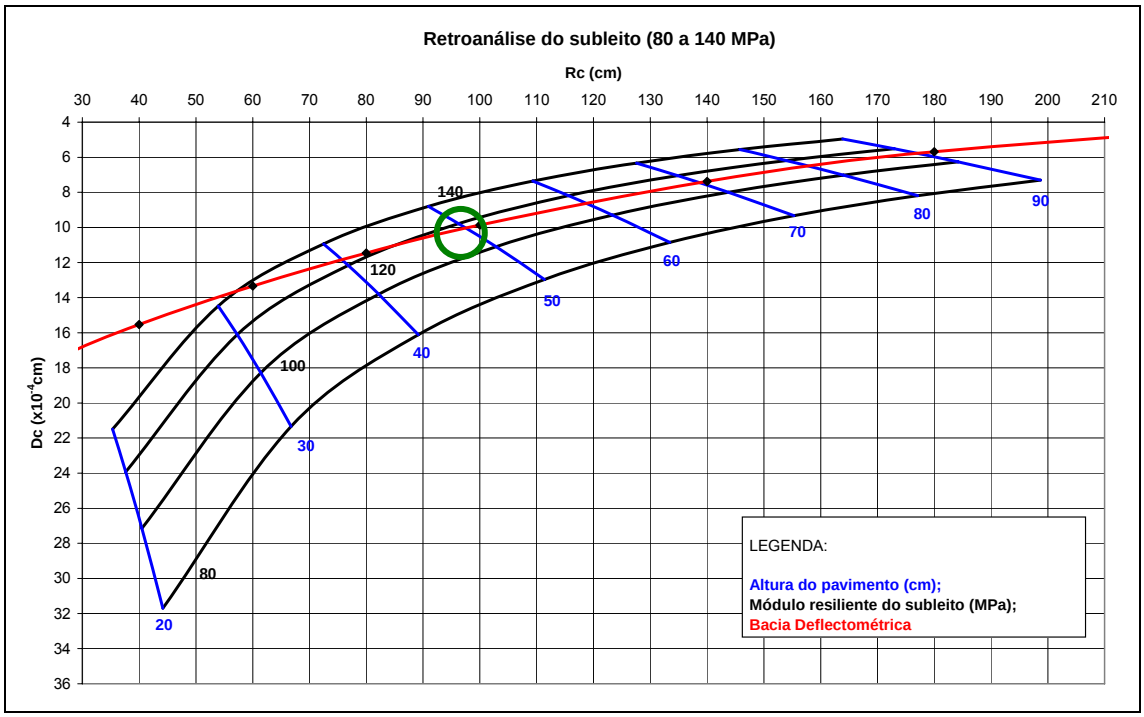


Figura 7.1 – Solução gráfica para retroanálise do subleito

7.1.2 – Retroanálise via Método de Albernaz (Caso 1)

Características do pavimento	
Altura (cm)	50,00
Módulo resiliente do subleito (MPa)	113,90
Módulo resiliente da camada equivalente (MPa)	1.188,40
Coeficiente de Poisson do subleito:	0,45
Coeficiente de Poisson da camada equivalente:	0,30

Deflexões teóricas obtidas (x 10^{-4} cm)								
D_0	D_{25}	D_{40}	D_{60}	D_{80}	D_{100}	D_{140}	D_{180}	D_{260}
22,00	17,58	15,53	13,33	11,46	9,86	7,38	5,68	3,72

Os parâmetros de cálculo do processo de Albernaz calculados pelas expressões 4.14, 4.15 e 4.16 estão descritos na Tabela 7.2.

Tabela 7.2 – Parâmetros de cálculo do método de Albernaz

Rx (cm)	0	25	40	60
Dx (cm)	0,02200	0,01758	0,01553	0,01333
Mód. do Subleito (kgf/cm²)		2714,44	1920,47	1491,62
Mód. Efetivo do Pavimento (kgf/cm²)		21330,32	17337,71	14084,97
Esp. Efetiva do Pavimento (cm)		23,65	37,51	56,14

A Figura 7.2 representa graficamente alguns valores da Tabela 7.2 e a obtenção do módulo resiliente do subleito e módulo efetivo do pavimento.

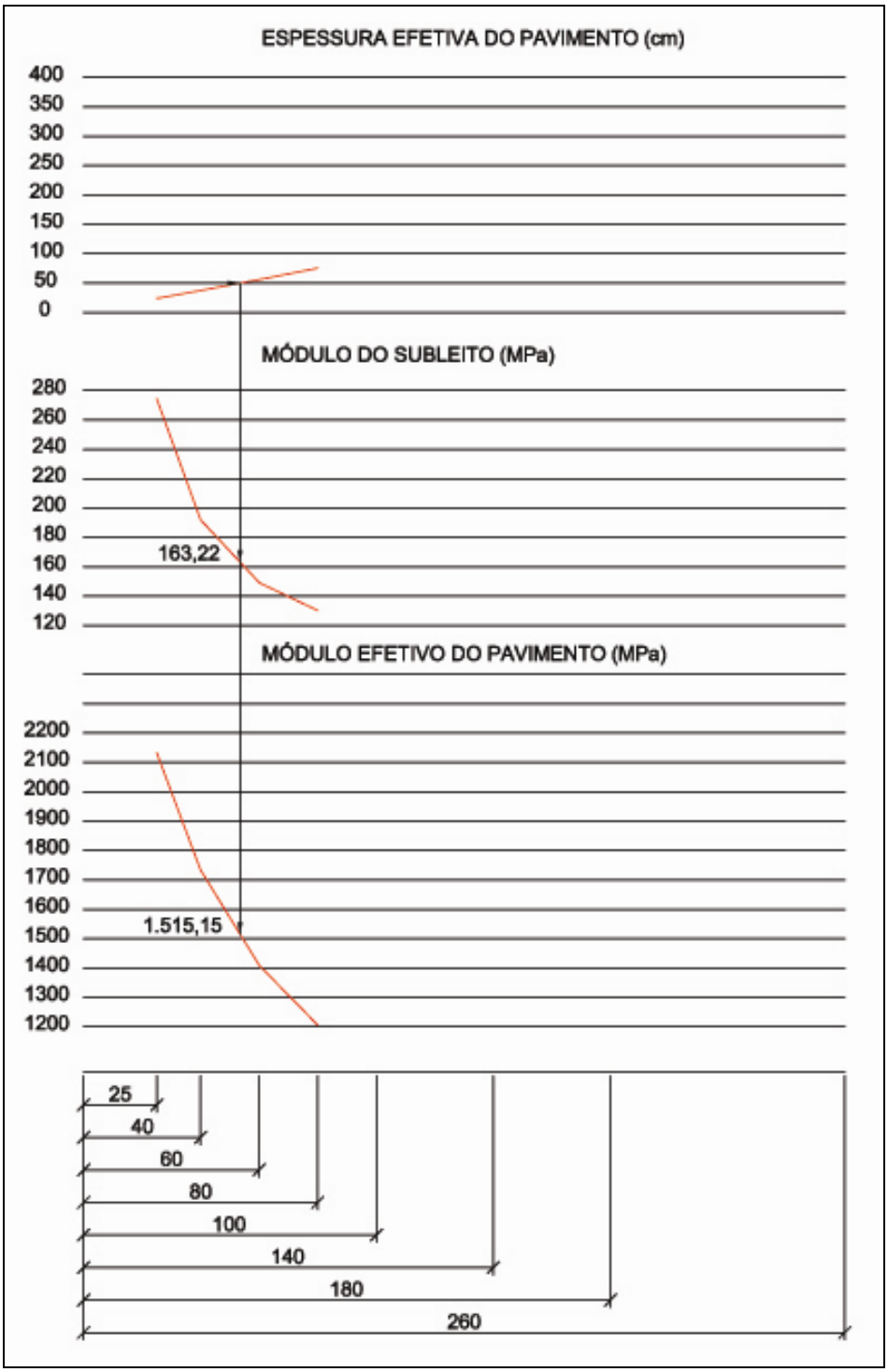


Figura 7.2 – Solução do Exemplo 1 (Caso 1) pelo processo de Albernaz (1994).

Portanto, pelo método de Albernaz tem-se para o Exemplo 1 (Caso 1):

Módulo resiliente do subleito: 163,22 MPa; e

Módulo resiliente da camada equivalente: 1.515,15 MPa.

7.1.3 – Retroanálise via Redes Neurais Artificiais (Caso 1)

Com o uso do software EASYNN® e a configuração da rede neural presente na Figura 7.3, o módulo de resiliência do subleito retroanalisado foi de **113,53** MPa.

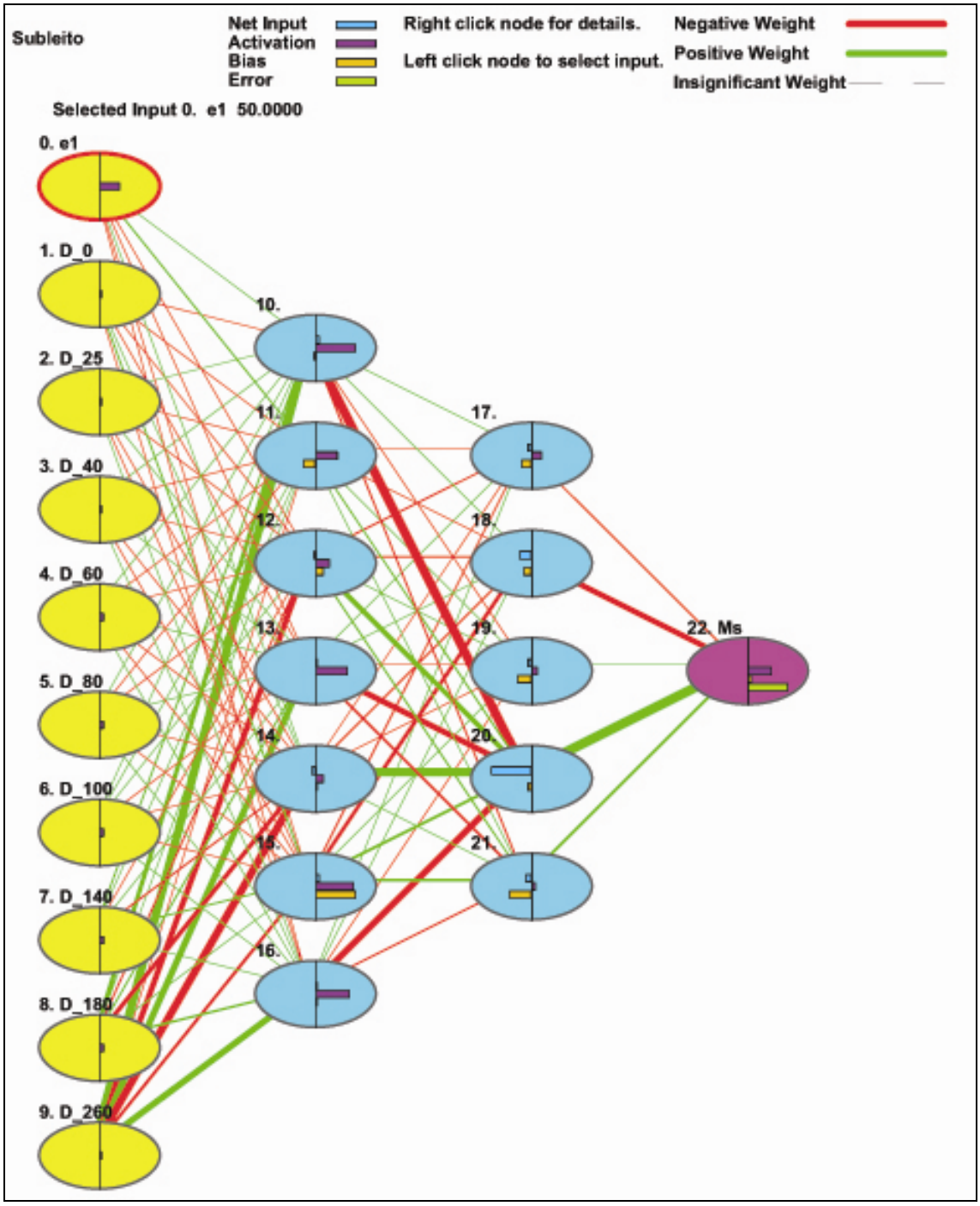


Figura 7.3 – Configuração da rede neural utilizada para retroanálise do subleito

Para a camada equivalente, o módulo de resiliência resultante foi de **1.197,49** MPa, sendo a configuração da rede neural utilizada vista na Figura 7.4.

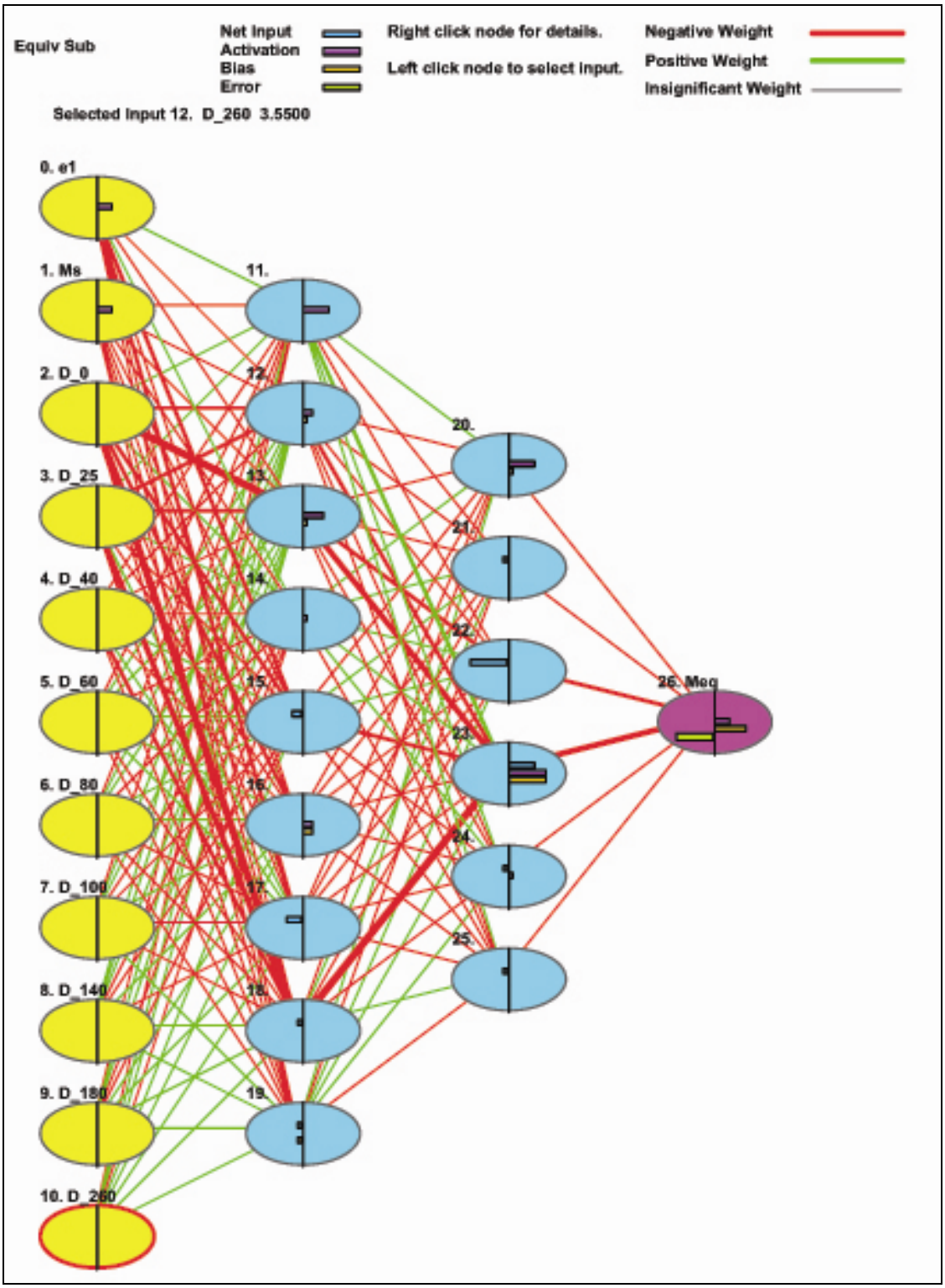


Figura 7.4 – Configuração da rede neural utilizada para retroanálise da camada equivalente.

7.1.4 – Retroanálise via Teoria do Ponto Inerte e modelagem matemática (Caso 2).

Características do pavimento	
Altura (cm)	50,00
Módulo resiliente do subleito (MPa)	113,90
Módulo resiliente da camada equivalente (MPa)	1.188,40
Coeficiente de Poisson do subleito:	0,50
Coeficiente de Poisson da camada equivalente:	0,50

Deflexões teóricas obtidas (x 10^{-4} cm)								
D_0	D_{25}	D_{40}	D_{60}	D_{80}	D_{100}	D_{140}	D_{180}	D_{260}
20,22	16,42	14,62	12,63	10,92	9,43	7,08	5,45	3,55

A Tabela 7.3 apresenta os resultados gerados com a aplicação do programa em linguagem Pascal descrito no Anexo H.

Tabela 7.3 – Iterações realizadas para o exemplo

Iteração	Rc (cm)	Dc (x 10^{-4} cm)	M_R – Subleito (MPa)
1	99,3628	10,3927	110,0000
2	87,5308	8,1940	155,0000
3	92,8056	9,1350	132,5000
4	95,8907	9,7144	121,2500
5	97,5731	10,0396	115,6250
6	96,7192	9,8737	118,4375
7	96,3018	9,7933	119,8437
8	96,0955	9,7536	120,5469
9	95,9929	9,7340	120,8984
10	95,9417	9,7242	121,0742
11	95,9673	9,7291	120,9863
12	95,9801	9,7315	120,9424
13	95,9737	9,7303	120,9644
14	95,9705	9,7297	120,9753

Tabela 7.3 – Iterações realizadas para o exemplo (continuação)

Iteração	Rc (cm)	Dc (x 10^{-4} cm)	MR – Subleito (MPa)
15	95,9721	9,7300	**120,9698**

Após 15 iterações o critério de convergência é satisfeito, obtendo-se um módulo resiliente para o subleito de **120,97** MPa. O módulo de resiliência da camada equivalente é obtido pela expressão 6.3, com os respectivos valores do exemplo:

$$Log(Meq) = \frac{Log(20{,}22) + 2{,}526.Log(50) + 2{,}881.Log(120{,}97) - 7{,}289 - 1{,}623.(Log(50).Log.(120{,}97))}{0{,}58.Log(120{,}97) + 0{,}443.Log(50) - 0{,}878 - 0{,}434.(Log(50).Log(120{,}97))}$$

M_R da camada equivalente: **1.464,32** MPa.

7.1.5 – Retroanálise via Método de Albernaz (Caso 2)

Características do pavimento	
Altura (cm)	50,00
Módulo resiliente do subleito (MPa)	113,90
Módulo resiliente da camada equivalente (MPa)	1.188,40
Coeficiente de Poisson do subleito:	0,50
Coeficiente de Poisson da camada equivalente:	0,50

Deflexões teóricas obtidas (x 10^{-4} cm)								
D_0	D_{25}	D_{40}	D_{60}	D_{80}	D_{100}	D_{140}	D_{180}	D_{260}
20,22	16,42	14,62	12,63	10,92	9,43	7,08	5,45	3,55

Os parâmetros de cálculo do processo de Albernaz calculados pelas expressões 4.14, 4.15 e 4.16 estão descritos na Tabela 7.4.

Tabela 7.4 – Parâmetros de cálculo do método de Albernaz

Rx (cm)	0	25	40	60
Dx (cm)	0,02022	0,01642	0,01462	0,01263
Mód. do Subleito (kgf/cm²)		2906,21	2040,01	1574,29
Mód. Efetivo do Pavimento (kgf/cm²)		24810,53	20031,25	16089,15
Esp. Efetiva do Pavimento (cm)		23,00	36,48	54,68

A Figura 7.5 representa graficamente alguns valores da Tabela 7.4 e a obtenção do módulo resiliente do subleito e módulo efetivo do pavimento.

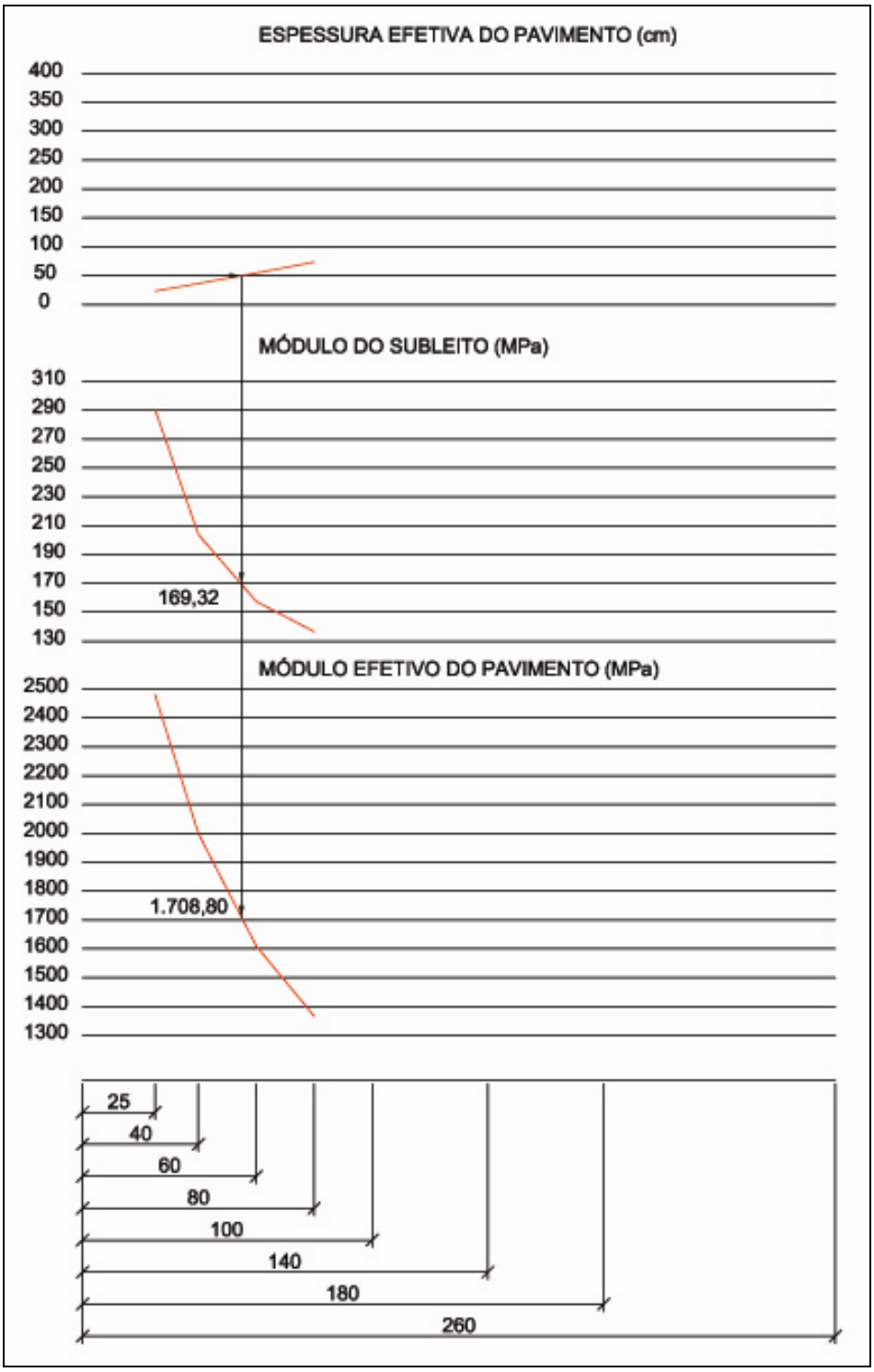


Figura 7.5 – Solução do Exemplo 1 (Caso 2) pelo processo de Albernaz (1994).

Portanto, pelo método de Albernaz tem-se para o Exemplo 1 (Caso 2):

Módulo resiliente do subleito: 169,32 MPa; e

Módulo resiliente da camada equivalente: 1.708,80 MPa.

7.1.6 – Retroanálise via Redes Neurais Artificiais (Caso 2)

Com o mesmo procedimento e configurações de rede neural descritos no item 7.1.3, relembrando a diferença presente no valor do coeficiente de Poisson entre o banco de dados de aprendizado da rede com o da bacia teórica para o Caso 2, os valores retroanalisados foram:

- Subleito: **119,02** MPa; e
- Camada equivalente: **1.362,31** MPa.

7.2 – Resultados de comparações

A Tabela 7.5 descreve os resultados encontrados neste estudo comparativo para o subleito.

Tabela 7.5 – Quadro comparativo de resultados para o subleito

Subleito		M_R previsto	M_R real	Erro relativo
Caso 1	TPI	115,45 MPa	113,90 MPa	+1,36 %
$\mu_{sub.}$:0,45	ALBERNAZ	163,22 MPa		+43,3 %
$\mu_{cam.\ eq.}$:0,30	RNA	113,53 MPa		-0,32 %
Caso 2	TPI	120,97 MPa	113,90 MPa	+6,20 %
$\mu_{sub.}$:0,50	ALBERNAZ	169,32 MPa		+48,6 %
$\mu_{cam.\ eq.}$:0,50	RNA	119,02 MPa		+4,49 %

Para a camada equivalente, os resultados observados estão listados na Tabela 7.6.

Tabela 7.6 – Quadro comparativo de resultados para a camada equivalente

Camada equivalente		M_R previsto	M_R real	Erro relativo
Caso 1	TPI	1.294,84 MPa	1.188,40 MPa	+8,95 %
$\mu_{sub.}$:0,45	ALBERNAZ	1.515,15 MPa		+21,5 %
$\mu_{cam.\ eq.}$:0,30	RNA	1.197,49 MPa		+0,76 %
Caso 2	TPI	1.464,32 MPa	1.188,40 MPa	+23,2 %
$\mu_{sub.}$:0,50	ALBERNAZ	1.708,80 MPa		+43,8 %
$\mu_{cam.\ eq.}$:0,50	RNA	1.362,89 MPa		+14,7 %

Capítulo 8 – Conclusões e Sugestões para futuras pesquisas

Dentro do contexto de dificuldades e incertezas para procedimentos de retroanálise tornam-se relevantes os processos simples e com significativa confiança para caracterização da rigidez das camadas de pavimentos tendo como base a Teoria da Elasticidade.

Com as condições de contorno representativas de condições reais de estruturas de pavimentos flexíveis utilizadas neste estudo:

- Altura do pavimento: 20 a 90 cm;
- Módulo de resiliência do subleito: 20 a 200 MPa;
- Módulo de resiliência da camada equivalente: 200 a 2000 MPa;
- Coeficiente de Poisson do subleito: 0,45; e
- Coeficiente de Poisson da camada equivalente: 0,30.

Foi priorizada a elaboração de um procedimento de retroanálise com as principais características: resultados confiáveis e convergentes dentro de praticidade em sua aplicação.

Embora seja empiricamente comprovada a existência do ponto inerte em pavimentos flexíveis para bacias deflectométricas obtidas com carregamento do FWD ou com o carregamento com o eixo padrão (viga Benkelman), a Teoria do Ponto Inerte apresenta a característica de convergência para uma resposta única (independente do módulo de resiliência inicial adotado), com reduzido número de iterações e resultado de qualidade para retroanálise do módulo de resiliência do subleito considerando sistemas de pavimentos elástico-lineares.

A retroanálise do subleito com a utilização da Teoria do Ponto Inerte apresentou resultados significativos (erros inferiores a 10%) mesmo com um coeficiente de Poisson diferente do utilizado na calibração do modelo. Os resultados observados nas comparações dos processos de retroanálise revelam a importância de uma caracterização de qualidade deste coeficiente

para o material em estudo, visto que variações em seus valores conduzem a diferentes medidas de deflexões e a diferentes respostas para a retroanálise do subleito, consequentemente da camada equivalente.

O modelo matemático fatorial desenvolvido para a obtenção do módulo de resiliência da camada equivalente apresenta alta dependência da precisão do módulo de resiliência do subleito do pavimento em estudo. Seus resultados revelam uma excelente representatividade para as bacias teóricas geradas pelo ELSYM5 dentro do conjunto de dados para o qual foi calibrado.

Em relação à altura do pavimento, erros da ordem de ± 10,0% (toleráveis durante levantamento de alturas de pavimentos) influenciam o valor da resposta da retroanálise do subleito em cerca de 2,6%, podendo ser considerado uma influência inexpressiva na previsão dos módulos de resiliência do pavimento em estudo.

A comparação com outros processos similares de retroanálise revela a superioridade dos resultados obtidos com redes neurais. Embora pesquisas já tenham revelado o potencial das redes em soluções de retroanálise, seu uso não está amplamente difundido em ambientes extra acadêmicos.

Para maior praticidade, além da possibilidade de utilização dos ábacos confeccionados para retroanalisar o subleito, o procedimento de retroanálise proposto foi adaptado para utilização em planilhas do Microsoft Excel® , presente no CD-Rom em anexo. O algoritmo de programação utilizado é o mesmo descrito no Anexo H, possuindo facilidade de alteração de critérios de parada (erro entre a deflexão real e a deflexão teórica) e valores dos limites do módulo de resiliência inicial, inferior e superior.

Como sugestões de futuras pesquisas na área de retroanálise de pavimentos flexíveis, considerando a abordagem realizada nesta dissertação, poderia ser promovida a divisão da camada equivalente em duas camadas (revestimento e base), visando obtenção individual dos valores dos módulos de resiliência destas camadas.

A elaboração de um processo de retroanálise onde os valores do coeficiente de Poisson das camadas componentes do pavimento e do subleito pudessem ser inclusos forneceria maior qualidade na obtenção dos módulos de resiliência da estrutura em estudo.

9 – Referências Bibliográficas

AASHTO (1993). Guide for Design of Pavement Structures.

Albernaz, C.A.V. (1994). Retroanálise do Módulo de Resiliência de Pavimentos Flexíveis e de Subleitos para fins de Anteprojeto, Análise Estrutural e Gerência de Pavimento. In: 28ª REUNIÃO ANUAL DE PAVIMENTAÇÃO, 1994, Belo Horizonte-MG, p. 627-682.

Albernaz, C.A.V.; Motta, L.M.G.; Medina, J. (1995). Retroanálise: Uma Ferramenta Útil na Avaliação Estrutural de Pavimentos. In: 29ª REUNIÃO ANUAL DE PAVIMENTAÇÃO, 1995, Cuiabá-MT, p. 400-417.

Albernaz, C.A.V.; Caldas, J.E.F.; Oliveira, S.E. (1996). Avaliação Estrutural Simplificada de Pavimentos Através de Retroanálise. In: 30ª REUNIÃO ANUAL DE PAVIMENTAÇÃO, 1996, Salvador-BA, p. 747-774.

Balbo, J.T. (2000). Fatos, Mitos e Falácias sobre os Modelos Experimentais de Fadiga. In: 32ª REUNIÃO ANUAL DE PAVIMENTAÇÃO, 2000, Brasília-DF, p. 391-404.

Burmister, D. M.; (1943). The Theory of Stresses and Displacements in Layered Systems and Applications to the Design of Airport Runaways. *Highway Research Record nº23*.

Carneiro, F. B. L.; (1966). Benkelman Beam – Auxiliary Instrument of the Maintenance Engineer. *Highway Research Record* nº 129, p. 28-59.

Coutinho Neto, B. (2000) Redes Neurais Artificiais como Procedimento para Retroanálise de Pavimentos Flexíveis. Dissertação de Mestrado. Universidade de São Paulo. São Carlos. SP.

DNER (1994). *Pavimento – Determinação das Deflexões pela Viga Benkelman*. DNER-ME 024/94. Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. Rio de Janeiro – RJ. CD-ROM.

DNER (1994). *Misturas Betuminosas – Determinação do Módulo de Resiliência*. DNER-ME 133/94. Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. Rio de Janeiro – RJ. CD-ROM.

DNER (1998). *Manual de Reabilitação de Pavimentos Asfálticos*. Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. Rio de Janeiro – RJ.

Elliott, R. P.; Thornton, S.I. (1988). Resilient Modulus and AASHTO Pavement Design. *Transportation Research Record*, n° 1196, p. 116-124.

Gontijo, P.R.A.; Guimarães, F.H.R.; Nogueira, C.L. (1994). Metodologias Brasileiras para Avaliações das Características Funcionais e Estruturais dos Pavimentos Rodoviários – O Estado da Arte. In: 28ª REUNIÃO ANUAL DE PAVIMENTAÇÃO, 1994, Belo Horizonte-MG, p. 501-529.

Haas, R.; Hudson, W.R.; Zaniewski, J. (1994). *Modern Pavement Management*. Krieger Publishing Co. Malamar, Florida.

Harichandran, T.M.; Raab, A.R.; Baladi, G.Y. (1993). Modified Newton Algorithm for Backcalculation of Pavement Layer Properties. *Transportation Research Record*, n° 1196, p. 116-124.

Hoffman, M.S.; Thompson, M.R.; (1982). Comparative Study of Selected Nondestructive Testing Devices. *Transportation Research Record*, n° 852, p. 32-41.

Huang, Y. H.; (1993). *Pavement Analysis and Design*. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.

Irwin, L. H.; (2002). Backcalculation: An Overview and Perspective. *6th International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields*. Lisboa, Portugal.

Lytton, R. L. (1989). Backcalculation of Pavement Layer Properties. *ASTM STP 1026,* Philadelphia, p. 7-38.

Mahoney, J. P.; Coetzee, N. F.; Stubstad, R. N.; Lee, S.W.; (1989). A Performance Comparison of Selected Backcalculation Computer Programs. *ASTM STP 1026,* Philadelphia, p. 452-467.

Mahoney, J.P.; Winters, B.C.; Jackson, N.C.; Pierce, L.M.; (1993). Some Observations about Backcalculation and Use of a Stiff Layer Condition. *Transportation Research Record*, n° 1384, p. 08-14.

Medina, J.; Macêdo, J.A.G; Motta, L.M.G.; Albernaz, C.A.V.; (1994). Utilização de Ensaios Deflectométricos e de Laboratório para a Avaliação Estrutural de Pavimentos. In 28ª REUNIÃO ANUAL DE PAVIMENTAÇÃO, 1994, Belo Horizonte-MG, p. 595-624.

Medina, J.; Motta, L.; (1989). Experimental Data on Climatic Factors in Pavement and Overlay Design. In: 2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PAVEMENT EVALUATION AND OVERLAY DESIGN, 1989, Rio de Janeiro-RJ, p. 2.1.2-2.1.27.

Monismith, C.L.; Deacon, J.A.; Craus, J.; Rao Tangella, S.C.S.; (1990). Summary Report on Fatigue Response of Asphalt Mixtures (TM-UCB-A-003A-89-3). *Institute of Transportation Studies – University of California*, Berkeley, Fevereiro, 1990.

Noureldin, A.S.; (1993). New Scenario for Backcalculation of Layer Moduli of Flexible Pavements. *Transportation Research Record*, nº 1384, p. 23-28.

Rauhut, J.B.; Kennedy, T.W.; (1982). Characterizing Fatigue Life for Asphalt Concrete Pavements. *Transportation Research Record*, nº 888, p. 47-56.

SHRP-P-655 (1993). SHRP´s Layer Moduli Backcalculation Procedure. The Strategic Highway Research Program. *National Academy of Science*. Washington, D.C.

Simpson, A.L.; Daleiden, J.F.; Hadley, W.O.; (1995). Rutting Analysis from a Different Perspective. *Transportation Research Record*, nº 1473, p. 9-16.

Sivaneswaran, N.; Kramer, S.L.; Mahoney, J.P.; (1991). Advanced Backcalculation Using a Nonlinear Least Squares Optimization Technique. *Transportation Research Record*, nº 1293, p. 93-102.

Smith, R.E.; Lytton, R.L.; (1985). Operating Characteristics and User Satisfaction of Commercially Available NDT Equipment. *Transportation Research Record*, nº 1007, p. 01-10.

Stolle, D.; Hein, D.; (1989). Parameter Estimates of Pavement Structure Layers and Uniqueness of the Solution. *ASTM STP 1026,* Philadelphia, p. 313-322.

Sun, L.; Hachiya, Y. e Yao, Z. (1995) *Concrete Pavement Layer Moduli Based on Stable Deflection*. Journal of Materials, Concrete Structures and Pavements, nº 526, p. 143-149.

Tholen, O.; Sharma, J.; Terrel, R.L.; (1985). Comparison of FWD with Other Deflection Testing Devices. *Transportation Research Record*, nº 1007, p. 20-26.

Ullidtz, P.; Coetzee, N. F.; (1995). Analytical Procedures in Nondestructive Testing Pavement Evaluation. *Transportation Research Record*, n° 1482, p. 61-66.

Uzan, J. (1994) Advanced Backcalculations Techniques. ASTM STP 1198, p. 3-37.

Von Quintus, H. L.; (2001). Hot-Mix Asphalt Layer Thickness Design For Longer-Life Bituminous Pavements. *Transportation Research Circular*, nº 503, p. 66-78.

Wang, F.; Lytton, R.L.; (1993). System Identification Method for Backcalculating Pavement Layer Properties. *Transportation Research Record*, n° 1384, p. 01-07.

Yoder, E.J.; Witckzak, M.W.; (1975). *Principles of Pavement Design*. John Wiley & Sons, New York, 2ª ed.

Zhang, X.; Sun, L. (2003) Backcalculation of Asphalt Pavement Moduli with Convergent Procedure and Unique Solution. *Transportation Research Board*-2003 Annual Meeting CD-ROM.

Zhang, X.; Sun, L. (2004) Novel Method for Backcalculation of Asphalt Pavement Moduli. *Transportation Research Board*, nº 1869, p.67-72.

ANEXO B – Programa desenvolvido em linguagem Pascal para obtenção das coordenadas (R_c e D_c) dos pontos inertes do conjunto de bacias deflectométricas teóricas utilizado.

```
program interbacias;
var s1,si,pi,ri,zi,z:array[1..10] of real;
   d,e,f,g,h,m,k,l1,l2,x,y,a,b: real;
   coefsl,coefpv:real;
   i,j,c:integer;
   s1000,p1000,distx,saida:text;
begin
assign (s1000,'C:\s1000.txt');
assign (p1000,'C:\p1000.txt');
assign (distx,'C:\distx.txt');
assign (saida,'C:\saida.txt');
reset (s1000);
reset (p1000);
reset (distx);
for i:=1 to 9 do
   begin
   read (distx,z[i]);
   end;
close (distx);
rewrite(saida);
for i:=1 to 20535 do
   begin
       for j:=1 to 9 do
       begin
           read (s1000,si[j]);
           read (p1000,pi[j]);
           ri[j]:=si[j]-pi[j];
       end;
       if ri[1]<0 then
       begin
       writeln(saida,'Descartar');
       end
       else
       begin
```

```
j:=1;
repeat
 if ri[j]>=0 then
 j:=j+1;
 until (ri[j]<=0) or (j=10);
if (j=10) and (ri[10]>0) then
begin
writeln(saida,'Bacias Paralelas');
end
else
begin
d:=(z[j]);
e:=(z[j-1]);
f:=(si[j]);
g:=(si[j-1]);
h:=(pi[j]);
m:=(pi[j-1]);
coefsl:=(f-g)/(d-e);
coefpv:=(h-m)/(d-e);
k:=(coefsl*d)*(-1);
l1:=k+f;
m:=(coefpv*d)*(-1);
l2:=m+h;
a:=((l1)-(l2));
b:=((coefsl*-1)-(coefpv*-1));
x:=a/b;
y:=l1-((coefsl*-1)*x);
writeln(saida,'Rc    =    ',x:4:4,'    ','Dc    =    ',y:4:4);
writeln;
end;
end;
end;
close(s1000);
close(p1000);
```

```
close(saida);
end.
```

ANEXO D – Programa desenvolvido em linguagem Pascal para avaliação do erro na retroanálise do subleito utilizando-se a Teoria do Ponto Inerte.

```
program teste;
var a,b,c,d,e,m,erro,r,rc1,r1,r2,r3,d1,d2,d3,y1,x:real;
   ei,es,ea,h:real;
   i,u,w,j:integer;
   dados,saida,distx:text;
   si: array[1..11] of real;
begin
erro:=0.0001;
assign (dados,'c:\dados.txt');
assign (saida,'c:\saida.txt');
reset(dados);
rewrite(saida);
for i:=1 to 17528 do
begin
w:=0;
ei:=20;
es:=200;
   for j:=1 to 10 do
      begin
      read (dados,si[j]);
      end;
   repeat
   w:=w+1;
   ea:=((ei+es)/2);
   h:=si[1];
   rc1:=h/ea;
   r1:=exp(0.0158*ln(rc1));
   r2:=exp(0.811*ln(h));
   r3:=exp(-0.171*ln(ea));
   r:=((114.777*r1)-104.057)*(r2*r3);
   d1:=exp(0.0033*ln(rc1));
   d2:=exp(-0.976*ln(h));
   d3:=exp(-0.693*ln(ea));
   d:=((436.84*d1)+11855.85)*(d2*d3);
```

```
if (r>=0) and (r<=25) then
begin
m:=((si[3]-si[2])/25);
y1:=(si[2])+(m*(r-25));
end;
if (r>25) and (r<=40) then
begin
m:=((si[4]-si[3])/15);
y1:=(si[3])+(m*(r-25));
end;
if (r>40) and (r<=60) then
begin
m:=((si[5]-si[4])/20);
y1:=(si[4])+(m*(r-40));
end;
if (r>60) and (r<=80) then
begin
m:=((si[6]-si[5])/20);
y1:=(si[5])+(m*(r-60));
end;
if (r>80) and (r<=100) then
begin
m:=((si[7]-si[6])/20);
y1:=(si[6])+(m*(r-80));
end;
if (r>100) and (r<=140) then
begin
m:=((si[8]-si[7])/40);
y1:=(si[7])+(m*(r-100));
end;
if (r>140) and (r<=180) then
begin
m:=((si[9]-si[8])/40);
y1:=(si[8])+(m*(r-140));
```

```
    end;
    if ((r>180) and (r<=260)) or (r>260) then
    begin
    m:=((si[10]-si[9])/80);
    y1:=(si[9])+(m*(r-180));
    end;
        if (d>y1) then
        begin
        ei:=((ei+es)/2);
        end;
        if (d<y1) then
        begin
        es:=((ei+es)/2);
        end;
    until ((abs(d-y1)<erro) or (w=25));
writeln(saida,'Msub=    ',ea:4:4,'      ',w,'  iteracoes');
end;
  close(saida);
  close(dados);
end.
```

ANEXO H – Programa desenvolvido em linguagem Pascal para retroanálise do subleito utilizando-se a Teoria do Ponto Inerte com utilização de uma bacia deflectométrica.

```
program raunico;
var a,b,c,d,e,m,erro,r,rc1,r1,r2,r3,d1,d2,d3,y1,x:real;
   ei,es,ea,h:real;
   i,u,w,j:integer;
   dados,saida,distx:text;
   si: array[1..11] of real;
begin
erro:=0.0001;
assign (dados,'c:\dados.txt');
assign (saida,'c:\saida.txt');
reset(dados);
rewrite(saida);
for i:=1 to 1 do
begin
w:=0;
ei:=20;
es:=200;
   for j:=1 to 10 do
      begin
      read (dados,si[j]);
      end;
   repeat
   w:=w+1;
   ea:=((ei+es)/2);
   h:=si[1];
   rc1:=h/ea;
   r1:=exp(0.0158*ln(rc1));
   r2:=exp(0.811*ln(h));
   r3:=exp(-0.171*ln(ea));
   r:=((114.777*r1)-104.057)*(r2*r3);
   d1:=exp(0.0033*ln(rc1));
   d2:=exp(-0.976*ln(h));
   d3:=exp(-0.693*ln(ea));
   d:=((436.84*d1)+11855.85)*(d2*d3);
```

```
if (r>=0) and (r<=25) then
begin
m:=((si[3]-si[2])/25);
y1:=(si[2])+(m*(r-25));
end;
if (r>25) and (r<=40) then
begin
m:=((si[4]-si[3])/15);
y1:=(si[3])+(m*(r-25));
end;
if (r>40) and (r<=60) then
begin
m:=((si[5]-si[4])/20);
y1:=(si[4])+(m*(r-40));
end;
if (r>60) and (r<=80) then
begin
m:=((si[6]-si[5])/20);
y1:=(si[5])+(m*(r-60));
end;
if (r>80) and (r<=100) then
begin
m:=((si[7]-si[6])/20);
y1:=(si[6])+(m*(r-80));
end;
if (r>100) and (r<=140) then
begin
m:=((si[8]-si[7])/40);
y1:=(si[7])+(m*(r-100));
end;
if (r>140) and (r<=180) then
begin
m:=((si[9]-si[8])/40);
y1:=(si[8])+(m*(r-140));
```

```
    end;
    if ((r>180) and (r<=260)) or (r>260) then
    begin
    m:=((si[10]-si[9])/80);
    y1:=(si[9])+(m*(r-180));
    end;
        if (d>y1) then
        begin
        ei:=((ei+es)/2);
        end;
        if (d<y1) then
        begin
        es:=((ei+es)/2);
        end;
        writeln(saida,'Rc= ',r:4:4,'   ','Dc= ',d:4:4,'    ','Msub=       ',ea:4:4)
    until ((abs(d-y1)<erro) or (w=25));
writeln(saida,'Resposta:  Msub=    ',ea:4:4,'      ',w,'  iteracoes');
end;
  close(saida);
  close(dados);
end.
```

ANEXO A – Bacias deflectométricas teóricas utilizadas para obtenção das coordenadas (R_c , D_c) do Ponto Inerte.

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	200	20	236,37	175,44	135,06	95,82	70,67	54,75	37,46	28,83	20,01
20	250	20	222,89	170,16	133,47	96,33	71,58	55,47	37,69	28,86	19,99
20	300	20	212,23	165,52	131,79	96,55	72,29	56,11	37,94	28,90	19,97
20	350	20	203,46	161,40	130,11	96,56	72,83	56,67	38,20	28,96	19,95
20	400	20	196,05	157,71	128,47	96,43	73,25	57,17	38,46	29,03	19,94
20	450	20	189,64	154,37	126,88	96,21	73,57	57,60	38,71	29,12	19,93
20	500	20	184,02	151,33	125,36	95,92	73,81	57,97	38,96	29,20	19,93
20	550	20	179,01	148,54	123,91	95,58	73,99	58,30	39,19	29,30	19,92
20	600	20	174,52	145,97	122,52	95,21	74,11	58,59	39,42	29,39	19,92
20	650	20	170,44	143,59	121,20	94,82	74,18	58,84	39,64	29,49	19,92
20	700	20	166,72	141,37	119,93	94,42	74,22	59,05	39,85	29,59	19,93
20	750	20	163,30	139,30	118,72	94,00	74,23	59,24	40,05	29,69	19,93
20	800	20	160,14	137,36	117,56	93,58	74,22	59,40	40,24	29,79	19,94
20	850	20	157,20	135,53	116,45	93,15	74,18	59,54	40,42	29,90	19,94
20	900	20	154,47	133,81	115,38	92,72	74,12	59,66	40,59	30,00	19,95
20	950	20	151,91	132,18	114,36	92,30	74,05	59,76	40,75	30,10	19,97
20	1000	20	149,51	130,64	113,38	91,88	73,97	59,85	40,91	30,19	19,98
20	1050	20	147,25	129,17	112,43	91,46	73,87	59,92	41,06	30,29	19,99
20	1100	20	145,12	127,77	111,52	91,04	73,77	59,98	41,19	30,39	20,01
20	1150	20	143,10	126,44	110,64	90,63	73,66	60,03	41,33	30,48	20,02
20	1200	20	141,19	125,17	109,79	90,23	73,54	60,07	41,45	30,57	20,04
20	1250	20	139,37	123,95	108,97	89,83	73,41	60,10	41,57	30,66	20,06
20	1300	20	137,64	122,78	108,17	89,44	73,28	60,12	41,68	30,75	20,08
20	1350	20	135,99	121,66	107,40	89,05	73,15	60,13	41,79	30,84	20,10
20	1400	20	134,42	120,58	106,66	88,67	73,01	60,14	41,89	30,92	20,12
20	1450	20	132,92	119,55	105,94	88,30	72,87	60,14	41,98	31,00	20,14
20	1500	20	131,48	118,55	105,24	87,93	72,73	60,13	42,07	31,08	20,16
20	1550	20	130,10	117,58	104,56	87,57	72,58	60,12	42,16	31,16	20,18
20	1600	20	128,77	116,65	103,90	87,21	72,44	60,10	42,24	31,24	20,20
20	1650	20	127,50	115,75	103,26	86,86	72,29	60,08	42,32	31,31	20,23
20	1700	20	126,28	114,89	102,64	86,51	72,14	60,06	42,39	31,39	20,25
20	1750	20	125,10	114,04	102,03	86,17	71,99	60,03	42,46	31,46	20,27
20	1800	20	123,97	113,23	101,44	85,84	71,84	60,00	42,53	31,53	20,30
20	1850	20	122,87	112,44	100,86	85,51	71,69	59,96	42,59	31,60	20,32
20	1900	20	121,82	111,67	100,30	85,19	71,54	59,92	42,65	31,66	20,35
20	1950	20	120,80	110,92	99,75	84,87	71,39	59,88	42,71	31,73	20,37
20	2000	20	119,81	110,20	99,22	84,55	71,24	59,84	42,76	31,79	20,40
20	200	25	200,27	144,18	108,91	76,05	55,80	43,30	29,84	23,05	16,02
20	250	25	189,09	140,35	108,05	76,65	56,53	43,80	29,97	23,06	16,01
20	300	25	180,25	136,93	107,04	77,01	57,13	44,27	30,12	23,08	15,99
20	350	25	172,98	133,85	105,97	77,19	57,62	44,69	30,27	23,11	15,98
20	400	25	166,83	131,05	104,89	77,26	58,02	45,08	30,44	23,14	15,97
20	450	25	161,51	128,50	103,82	77,23	58,34	45,42	30,60	23,18	15,96
20	500	25	156,84	126,16	102,77	77,14	58,60	45,73	30,76	23,23	15,95
20	550	25	152,68	124,01	101,76	77,01	58,81	46,01	30,93	23,28	15,95
20	600	25	148,95	122,01	100,77	76,83	58,98	46,26	31,09	23,33	15,94
20	650	25	145,56	120,15	99,82	76,63	59,11	46,49	31,24	23,39	15,94
20	700	25	142,46	118,41	98,90	76,41	59,21	46,69	31,39	23,45	15,94
20	750	25	139,61	116,77	98,02	76,17	59,29	46,87	31,54	23,51	15,94
20	800	25	136,98	115,24	97,17	75,92	59,34	47,03	31,68	23,58	15,94
20	850	25	134,54	113,79	96,35	75,66	59,37	47,18	31,82	23,64	15,94
20	900	25	132,25	112,42	95,55	75,40	59,38	47,30	31,95	23,71	15,94
20	950	25	130,12	111,12	94,79	75,13	59,38	47,42	32,07	23,77	15,95
20	1000	25	128,11	109,89	94,05	74,86	59,37	47,52	32,19	23,84	15,95
20	1050	25	126,22	108,71	93,33	74,59	59,35	47,61	32,31	23,90	15,95
20	1100	25	124,43	107,59	92,64	74,32	59,32	47,69	32,42	23,96	15,96
20	1150	25	122,74	106,52	91,98	74,04	59,28	47,76	32,53	24,03	15,97
20	1200	25	121,14	105,49	91,33	73,77	59,23	47,83	32,63	24,09	15,97
20	1250	25	119,61	104,51	90,70	73,50	59,17	47,88	32,73	24,16	15,98
20	1300	25	118,15	103,57	90,09	73,23	59,11	47,93	32,82	24,22	15,99
20	1350	25	116,77	102,66	89,50	72,97	59,05	47,97	32,91	24,28	16,00
20	1400	25	115,44	101,79	88,93	72,70	58,98	48,00	33,00	24,34	16,01
20	1450	25	114,17	100,95	88,37	72,44	58,91	48,03	33,08	24,40	16,02
20	1500	25	112,95	100,13	87,83	72,18	58,83	48,06	33,16	24,46	16,03
20	1550	25	111,78	99,35	87,30	71,93	58,75	48,07	33,24	24,52	16,04
20	1600	25	110,66	98,59	86,79	71,68	58,67	48,09	33,31	24,57	16,06
20	1650	25	109,58	97,86	86,29	71,43	58,58	48,10	33,38	24,63	16,07
20	1700	25	108,54	97,15	85,80	71,18	58,50	48,11	33,45	24,68	16,08
20	1750	25	107,54	96,47	85,33	70,94	58,41	48,11	33,51	24,74	16,09
20	1800	25	106,57	95,80	84,87	70,70	58,32	48,11	33,57	24,79	16,11
20	1850	25	105,64	95,15	84,41	70,46	58,23	48,11	33,63	24,84	16,12
20	1900	25	104,74	94,53	83,97	70,23	58,14	48,10	33,69	24,89	16,13
20	1950	25	103,86	93,92	83,54	69,99	58,04	48,09	33,74	24,94	16,15
20	2000	25	103,02	93,32	83,12	69,77	57,95	48,08	33,79	24,99	16,16
20	200	30	174,77	122,48	91,10	62,89	46,03	35,79	24,80	19,21	13,37
20	250	30	165,17	119,59	90,65	63,48	46,61	36,15	24,88	19,21	13,35
20	300	30	157,58	116,96	90,04	63,88	47,11	36,50	24,97	19,22	13,34
20	350	30	151,34	114,56	89,34	64,13	47,53	36,83	25,08	19,23	13,33
20	400	30	146,05	112,37	88,61	64,29	47,89	37,13	25,18	19,25	13,32
20	450	30	141,49	110,35	87,86	64,36	48,19	37,41	25,29	19,27	13,31
20	500	30	137,48	108,48	87,11	64,38	48,44	37,66	25,41	19,29	13,31

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	550	30	133,91	106,75	86,37	64,35	48,66	37,90	25,52	19,32	13,30
20	600	30	130,70	105,14	85,64	64,29	48,84	38,11	25,64	19,36	13,30
20	650	30	127,79	103,63	84,94	64,19	48,98	38,31	25,75	19,39	13,29
20	700	30	125,12	102,21	84,25	64,08	49,11	38,49	25,86	19,43	13,29
20	750	30	122,68	100,88	83,58	63,95	49,21	38,65	25,97	19,47	13,29
20	800	30	120,41	99,63	82,93	63,80	49,29	38,80	26,08	19,51	13,28
20	850	30	118,31	98,44	82,29	63,64	49,35	38,93	26,18	19,55	13,28
20	900	30	116,35	97,31	81,68	63,48	49,40	39,06	26,28	19,59	13,28
20	950	30	114,51	96,24	81,09	63,30	49,44	39,17	26,38	19,64	13,28
20	1000	30	112,78	95,22	80,51	63,13	49,47	39,27	26,48	19,68	13,28
20	1050	30	111,15	94,25	79,95	62,94	49,48	39,37	26,57	19,73	13,28
20	1100	30	109,61	93,32	79,41	62,76	49,49	39,45	26,66	19,77	13,29
20	1150	30	108,15	92,43	78,89	62,57	49,49	39,53	26,74	19,82	13,29
20	1200	30	106,76	91,57	78,37	62,38	49,48	39,60	26,83	19,86	13,29
20	1250	30	105,44	90,75	77,88	62,19	49,46	39,67	26,91	19,91	13,29
20	1300	30	104,18	89,97	77,39	62,01	49,44	39,72	26,99	19,95	13,30
20	1350	30	102,98	89,21	76,92	61,82	49,41	39,77	27,06	20,00	13,30
20	1400	30	101,83	88,48	76,46	61,63	49,38	39,82	27,13	20,04	13,31
20	1450	30	100,73	87,77	76,02	61,44	49,35	39,86	27,20	20,09	13,31
20	1500	30	99,67	87,09	75,58	61,25	49,31	39,90	27,27	20,13	13,32
20	1550	30	98,66	86,43	75,16	61,07	49,27	39,93	27,34	20,17	13,33
20	1600	30	97,68	85,80	74,75	60,88	49,23	39,96	27,40	20,22	13,33
20	1650	30	96,75	85,18	74,34	60,70	49,18	39,99	27,46	20,26	13,34
20	1700	30	95,84	84,59	73,95	60,51	49,13	40,01	27,52	20,30	13,35
20	1750	30	94,97	84,01	73,57	60,33	49,08	40,03	27,58	20,34	13,35
20	1800	30	94,13	83,45	73,19	60,15	49,02	40,05	27,63	20,38	13,36
20	1850	30	93,31	82,90	72,82	59,98	48,97	40,06	27,69	20,42	13,37
20	1900	30	92,52	82,37	72,47	59,80	48,91	40,07	27,74	20,46	13,38
20	1950	30	91,76	81,85	72,12	59,63	48,85	40,08	27,79	20,50	13,38
20	2000	30	91,02	81,35	71,77	59,45	48,80	40,08	27,83	20,54	13,39
20	200	35	155,68	106,49	78,20	53,51	39,13	30,50	21,23	16,46	11,47
20	250	35	147,22	104,25	78,00	54,07	39,60	30,77	21,28	16,46	11,45
20	300	35	140,55	102,17	77,63	54,47	40,02	31,03	21,34	16,47	11,44
20	350	35	135,07	100,25	77,18	54,75	40,38	31,29	21,41	16,47	11,43
20	400	35	130,42	98,48	76,67	54,95	40,69	31,53	21,48	16,48	11,43
20	450	35	126,41	96,84	76,13	55,07	40,97	31,75	21,56	16,49	11,42
20	500	35	122,89	95,31	75,58	55,15	41,20	31,96	21,64	16,51	11,41
20	550	35	119,75	93,88	75,03	55,18	41,40	32,16	21,72	16,53	11,41
20	600	35	116,93	92,55	74,48	55,18	41,58	32,34	21,81	16,55	11,40
20	650	35	114,37	91,30	73,94	55,15	41,73	32,51	21,89	16,57	11,40
20	700	35	112,03	90,12	73,41	55,10	41,86	32,67	21,97	16,59	11,40
20	750	35	109,87	89,00	72,89	55,04	41,97	32,81	22,06	16,62	11,39
20	800	35	107,88	87,95	72,38	54,95	42,06	32,95	22,14	16,64	11,39
20	850	35	106,03	86,95	71,88	54,86	42,14	33,07	22,22	16,67	11,39
20	900	35	104,30	86,00	71,40	54,76	42,21	33,18	22,30	16,70	11,39
20	950	35	102,68	85,10	70,92	54,65	42,27	33,29	22,38	16,73	11,39
20	1000	35	101,16	84,24	70,46	54,53	42,31	33,39	22,45	16,76	11,38
20	1050	35	99,72	83,41	70,01	54,41	42,35	33,48	22,53	16,80	11,38
20	1100	35	98,37	82,62	69,58	54,28	42,37	33,56	22,60	16,83	11,38
20	1150	35	97,08	81,86	69,15	54,15	42,39	33,64	22,67	16,86	11,38
20	1200	35	95,86	81,14	68,74	54,02	42,41	33,71	22,74	16,89	11,39
20	1250	35	94,69	80,44	68,33	53,88	42,42	33,78	22,81	16,93	11,39
20	1300	35	93,58	79,76	67,94	53,75	42,42	33,84	22,87	16,96	11,39
20	1350	35	92,52	79,12	67,55	53,61	42,42	33,89	22,93	16,99	11,39
20	1400	35	91,51	78,49	67,18	53,47	42,41	33,94	22,99	17,03	11,39
20	1450	35	90,54	77,89	66,81	53,33	42,40	33,99	23,05	17,06	11,39
20	1500	35	89,60	77,30	66,45	53,19	42,38	34,03	23,11	17,09	11,40
20	1550	35	88,70	76,74	66,10	53,05	42,37	34,07	23,17	17,12	11,40
20	1600	35	87,84	76,19	65,76	52,92	42,34	34,11	23,22	17,16	11,40
20	1650	35	87,01	75,66	65,43	52,78	42,32	34,14	23,28	17,19	11,41
20	1700	35	86,21	75,15	65,10	52,64	42,30	34,17	23,33	17,22	11,41
20	1750	35	85,43	74,65	64,79	52,50	42,27	34,20	23,38	17,25	11,42
20	1800	35	84,69	74,17	64,47	52,36	42,24	34,23	23,42	17,29	11,42
20	1850	35	83,96	73,70	64,17	52,23	42,20	34,25	23,47	17,32	11,43
20	1900	35	83,27	73,24	63,87	52,09	42,17	34,27	23,52	17,35	11,43
20	1950	35	82,59	72,79	63,58	51,96	42,14	34,28	23,56	17,38	11,44
20	2000	35	81,93	72,36	63,29	51,82	42,10	34,30	23,60	17,41	11,44
20	200	40	140,80	94,21	68,42	46,51	34,01	26,57	18,55	14,41	10,04
20	250	40	133,21	92,43	68,38	47,02	34,40	26,78	18,59	14,41	10,03
20	300	40	127,24	90,75	68,18	47,41	34,75	26,98	18,63	14,41	10,02
20	350	40	122,33	89,18	67,88	47,70	35,06	27,18	18,68	14,41	10,01
20	400	40	118,18	87,72	67,53	47,91	35,33	27,37	18,73	14,41	10,00
20	450	40	114,60	86,36	67,14	48,06	35,58	27,56	18,79	14,42	10,00
20	500	40	111,44	85,08	66,73	48,17	35,79	27,73	18,85	14,43	9,99
20	550	40	108,64	83,88	66,32	48,24	35,98	27,90	18,91	14,44	9,99
20	600	40	106,12	82,76	65,89	48,27	36,14	28,06	18,97	14,45	9,98
20	650	40	103,83	81,70	65,47	48,29	36,29	28,20	19,03	14,47	9,98
20	700	40	101,73	80,70	65,05	48,28	36,42	28,34	19,10	14,48	9,98
20	750	40	99,81	79,75	64,64	48,25	36,53	28,46	19,16	14,50	9,97
20	800	40	98,02	78,85	64,23	48,21	36,63	28,58	19,23	14,52	9,97
20	850	40	96,37	78,00	63,83	48,16	36,71	28,69	19,29	14,54	9,97

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	900	40	94,82	77,18	63,44	48,10	36,79	28,80	19,35	14,56	9,97
20	950	40	93,37	76,41	63,06	48,03	36,85	28,90	19,42	14,58	9,97
20	1000	40	92,01	75,66	62,68	47,96	36,91	28,99	19,48	14,60	9,96
20	1050	40	90,72	74,95	62,31	47,88	36,95	29,07	19,54	14,62	9,96
20	1100	40	89,51	74,27	61,96	47,79	36,99	29,15	19,60	14,65	9,96
20	1150	40	88,35	73,61	61,60	47,70	37,03	29,22	19,65	14,67	9,96
20	1200	40	87,26	72,98	61,26	47,61	37,05	29,29	19,71	14,70	9,96
20	1250	40	86,22	72,38	60,93	47,51	37,07	29,36	19,77	14,72	9,96
20	1300	40	85,22	71,79	60,60	47,41	37,09	29,42	19,82	14,75	9,96
20	1350	40	84,27	71,23	60,28	47,31	37,10	29,47	19,87	14,77	9,96
20	1400	40	83,36	70,69	59,97	47,21	37,11	29,53	19,93	14,80	9,96
20	1450	40	82,49	70,16	59,66	47,10	37,12	29,57	19,98	14,82	9,96
20	1500	40	81,65	69,65	59,36	47,00	37,12	29,62	20,03	14,85	9,97
20	1550	40	80,84	69,16	59,07	46,89	37,11	29,66	20,07	14,87	9,97
20	1600	40	80,07	68,68	58,78	46,79	37,11	29,70	20,12	14,90	9,97
20	1650	40	79,32	68,22	58,50	46,68	37,10	29,74	20,17	14,92	9,97
20	1700	40	78,60	67,77	58,22	46,58	37,09	29,77	20,21	14,95	9,97
20	1750	40	77,91	67,33	57,96	46,47	37,08	29,80	20,25	14,97	9,97
20	1800	40	77,24	66,91	57,69	46,36	37,06	29,83	20,30	15,00	9,98
20	1850	40	76,59	66,49	57,43	46,26	37,04	29,86	20,34	15,02	9,98
20	1900	40	75,96	66,09	57,18	46,15	37,03	29,88	20,38	15,05	9,98
20	1950	40	75,35	65,70	56,93	46,04	37,01	29,90	20,42	15,07	9,99
20	2000	40	74,76	65,32	56,69	45,94	36,98	29,93	20,45	15,10	9,99
20	200	45	128,84	84,47	60,77	41,10	30,07	23,54	16,48	12,81	8,93
20	250	45	121,94	83,03	60,83	41,56	30,39	23,70	16,51	12,81	8,92
20	300	45	116,51	81,65	60,73	41,92	30,68	23,86	16,54	12,81	8,91
20	350	45	112,06	80,35	60,55	42,20	30,95	24,02	16,57	12,81	8,90
20	400	45	108,30	79,13	60,31	42,42	31,19	24,18	16,61	12,81	8,90
20	450	45	105,05	77,97	60,03	42,58	31,41	24,33	16,65	12,81	8,89
20	500	45	102,20	76,89	59,72	42,71	31,60	24,48	16,69	12,82	8,89
20	550	45	99,65	75,87	59,40	42,80	31,77	24,62	16,74	12,82	8,88
20	600	45	97,37	74,91	59,07	42,86	31,93	24,75	16,79	12,83	8,88
20	650	45	95,29	74,00	58,74	42,90	32,06	24,88	16,84	12,84	8,88
20	700	45	93,40	73,14	58,41	42,92	32,19	25,00	16,89	12,85	8,87
20	750	45	91,65	72,32	58,07	42,92	32,30	25,11	16,94	12,86	8,87
20	800	45	90,04	71,54	57,74	42,91	32,39	25,21	16,99	12,88	8,87
20	850	45	88,53	70,80	57,42	42,89	32,48	25,31	17,04	12,89	8,87
20	900	45	87,13	70,09	57,10	42,86	32,56	25,41	17,09	12,90	8,86
20	950	45	85,82	69,41	56,78	42,82	32,63	25,50	17,14	12,92	8,86
20	1000	45	84,58	68,77	56,47	42,77	32,69	25,58	17,19	12,94	8,86
20	1050	45	83,42	68,14	56,16	42,72	32,74	25,66	17,24	12,95	8,86
20	1100	45	82,31	67,55	55,86	42,66	32,78	25,73	17,29	12,97	8,86
20	1150	45	81,27	66,97	55,57	42,60	32,83	25,80	17,34	12,99	8,86
20	1200	45	80,28	66,42	55,28	42,53	32,86	25,87	17,38	13,01	8,86
20	1250	45	79,33	65,89	55,00	42,46	32,89	25,93	17,43	13,02	8,85
20	1300	45	78,43	65,37	54,73	42,39	32,92	25,98	17,48	13,04	8,85
20	1350	45	77,56	64,87	54,46	42,32	32,94	26,04	17,52	13,06	8,85
20	1400	45	76,74	64,39	54,19	42,24	32,95	26,09	17,57	13,08	8,85
20	1450	45	75,95	63,93	53,93	42,16	32,97	26,14	17,61	13,10	8,85
20	1500	45	75,18	63,48	53,68	42,08	32,98	26,18	17,65	13,12	8,85
20	1550	45	74,45	63,04	53,43	42,00	32,99	26,23	17,69	13,14	8,86
20	1600	45	73,75	62,62	53,18	41,92	32,99	26,26	17,73	13,16	8,86
20	1650	45	73,07	62,21	52,94	41,84	32,99	26,30	17,77	13,18	8,86
20	1700	45	72,42	61,81	52,71	41,76	32,99	26,34	17,81	13,20	8,86
20	1750	45	71,78	61,43	52,48	41,67	32,99	26,37	17,85	13,22	8,86
20	1800	45	71,17	61,05	52,25	41,59	32,98	26,40	17,88	13,24	8,86
20	1850	45	70,58	60,68	52,03	41,51	32,98	26,43	17,92	13,26	8,86
20	1900	45	70,01	60,33	51,81	41,42	32,97	26,46	17,96	13,28	8,86
20	1950	45	69,45	59,98	51,60	41,34	32,96	26,48	17,99	13,30	8,87
20	2000	45	68,92	59,64	51,38	41,25	32,95	26,51	18,02	13,32	8,87
20	200	50	119,00	76,55	54,61	36,79	26,94	21,14	14,82	11,52	8,05
20	250	50	112,64	75,37	54,74	37,21	27,21	21,26	14,84	11,52	8,03
20	300	50	107,66	74,22	54,72	37,55	27,46	21,39	14,86	11,52	8,03
20	350	50	103,58	73,13	54,62	37,81	27,69	21,52	14,89	11,52	8,02
20	400	50	100,14	72,09	54,45	38,03	27,90	21,65	14,92	11,53	8,01
20	450	50	97,16	71,11	54,25	38,19	28,09	21,78	14,95	11,53	8,01
20	500	50	94,55	70,18	54,02	38,33	28,27	21,90	14,98	11,53	8,00
20	550	50	92,22	69,30	53,78	38,43	28,42	22,02	15,02	11,53	8,00
20	600	50	90,13	68,47	53,52	38,50	28,57	22,13	15,06	11,54	8,00
20	650	50	88,23	67,67	53,25	38,56	28,69	22,24	15,10	11,55	7,99
20	700	50	86,49	66,92	52,98	38,60	28,81	22,35	15,14	11,55	7,99
20	750	50	84,89	66,21	52,71	38,62	28,91	22,44	15,18	11,56	7,99
20	800	50	83,41	65,53	52,44	38,63	29,01	22,54	15,22	11,57	7,98
20	850	50	82,04	64,87	52,18	38,63	29,09	22,63	15,26	11,58	7,98
20	900	50	80,75	64,25	51,91	38,62	29,17	22,71	15,30	11,59	7,98
20	950	50	79,55	63,65	51,65	38,60	29,24	22,79	15,34	11,60	7,98
20	1000	50	78,42	63,08	51,39	38,57	29,30	22,87	15,38	11,61	7,98
20	1050	50	77,35	62,53	51,13	38,54	29,36	22,94	15,42	11,63	7,98
20	1100	50	76,34	62,00	50,88	38,50	29,41	23,01	15,46	11,64	7,97
20	1150	50	75,38	61,49	50,63	38,46	29,45	23,07	15,50	11,65	7,97
20	1200	50	74,47	61,00	50,39	38,42	29,49	23,13	15,54	11,67	7,97

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	1250	50	73,61	60,53	50,15	38,37	29,53	23,19	15,58	11,68	7,97
20	1300	50	72,78	60,07	49,91	38,32	29,56	23,24	15,62	11,70	7,97
20	1350	50	71,99	59,63	49,68	38,26	29,58	23,30	15,66	11,71	7,97
20	1400	50	71,23	59,20	49,45	38,20	29,61	23,34	15,70	11,73	7,97
20	1450	50	70,50	58,79	49,23	38,15	29,63	23,39	15,73	11,74	7,97
20	1500	50	69,81	58,39	49,01	38,09	29,64	23,43	15,77	11,76	7,97
20	1550	50	69,14	58,00	48,79	38,02	29,66	23,48	15,80	11,77	7,97
20	1600	50	68,49	57,62	48,58	37,96	29,67	23,52	15,84	11,79	7,97
20	1650	50	67,87	57,25	48,38	37,90	29,68	23,55	15,87	11,80	7,97
20	1700	50	67,27	56,90	48,17	37,83	29,68	23,59	15,91	11,82	7,97
20	1750	50	66,69	56,55	47,97	37,77	29,69	23,62	15,94	11,84	7,97
20	1800	50	66,13	56,21	47,78	37,70	29,69	23,65	15,97	11,85	7,97
20	1850	50	65,58	55,88	47,58	37,63	29,69	23,68	16,00	11,87	7,97
20	1900	50	65,06	55,56	47,39	37,57	29,69	23,71	16,04	11,89	7,97
20	1950	50	64,55	55,25	47,21	37,50	29,69	23,74	16,07	11,90	7,97
20	2000	50	64,06	54,94	47,02	37,43	29,69	23,76	16,10	11,92	7,97
20	200	55	110,74	69,98	49,56	33,28	24,40	19,18	13,47	10,48	7,32
20	250	55	104,83	69,00	49,73	33,66	24,63	19,27	13,48	10,48	7,31
20	300	55	100,22	68,04	49,77	33,98	24,84	19,38	13,50	10,48	7,30
20	350	55	96,45	67,11	49,72	34,23	25,04	19,49	13,52	10,48	7,29
20	400	55	93,26	66,22	49,62	34,43	25,23	19,59	13,54	10,48	7,29
20	450	55	90,51	65,37	49,47	34,60	25,40	19,70	13,57	10,48	7,28
20	500	55	88,10	64,56	49,30	34,73	25,55	19,81	13,59	10,48	7,28
20	550	55	85,95	63,80	49,11	34,84	25,70	19,91	13,62	10,48	7,28
20	600	55	84,02	63,07	48,91	34,93	25,83	20,01	13,65	10,49	7,27
20	650	55	82,27	62,38	48,70	34,99	25,95	20,10	13,68	10,49	7,27
20	700	55	80,66	61,71	48,48	35,04	26,05	20,19	13,71	10,49	7,27
20	750	55	79,19	61,08	48,26	35,08	26,15	20,28	13,75	10,50	7,26
20	800	55	77,82	60,48	48,03	35,10	26,24	20,36	13,78	10,51	7,26
20	850	55	76,55	59,90	47,81	35,11	26,33	20,44	13,81	10,51	7,26
20	900	55	75,37	59,35	47,59	35,12	26,40	20,52	13,85	10,52	7,26
20	950	55	74,25	58,82	47,37	35,11	26,47	20,59	13,88	10,53	7,26
20	1000	55	73,21	58,31	47,15	35,10	26,53	20,66	13,92	10,54	7,25
20	1050	55	72,22	57,82	46,93	35,09	26,59	20,73	13,95	10,55	7,25
20	1100	55	71,29	57,35	46,71	35,07	26,64	20,79	13,98	10,56	7,25
20	1150	55	70,41	56,89	46,50	35,04	26,68	20,85	14,02	10,57	7,25
20	1200	55	69,56	56,45	46,29	35,01	26,73	20,90	14,05	10,58	7,25
20	1250	55	68,76	56,03	46,09	34,98	26,76	20,96	14,08	10,59	7,25
20	1300	55	68,00	55,62	45,89	34,94	26,80	21,01	14,12	10,60	7,25
20	1350	55	67,27	55,22	45,69	34,90	26,83	21,06	14,15	10,61	7,25
20	1400	55	66,57	54,84	45,49	34,86	26,85	21,10	14,18	10,63	7,25
20	1450	55	65,90	54,46	45,30	34,81	26,88	21,15	14,21	10,64	7,25
20	1500	55	65,25	54,10	45,11	34,77	26,90	21,19	14,24	10,65	7,25
20	1550	55	64,63	53,75	44,92	34,72	26,92	21,23	14,28	10,66	7,24
20	1600	55	64,04	53,41	44,74	34,67	26,93	21,27	14,31	10,68	7,24
20	1650	55	63,46	53,08	44,55	34,62	26,95	21,30	14,34	10,69	7,24
20	1700	55	62,91	52,76	44,38	34,57	26,96	21,34	14,37	10,70	7,24
20	1750	55	62,37	52,44	44,20	34,52	26,97	21,37	14,39	10,71	7,24
20	1800	55	61,85	52,14	44,03	34,47	26,98	21,40	14,42	10,73	7,24
20	1850	55	61,35	51,84	43,86	34,41	26,98	21,43	14,45	10,74	7,25
20	1900	55	60,86	51,55	43,69	34,36	26,99	21,46	14,48	10,75	7,25
20	1950	55	60,39	51,27	43,53	34,31	26,99	21,49	14,51	10,77	7,25
20	2000	55	59,93	50,99	43,37	34,25	26,99	21,51	14,53	10,78	7,25
20	200	60	103,71	64,44	45,34	30,37	22,30	17,55	12,34	9,60	6,72
20	250	60	98,18	63,63	45,54	30,72	22,49	17,63	12,35	9,60	6,70
20	300	60	93,87	62,81	45,62	31,01	22,67	17,72	12,37	9,60	6,70
20	350	60	90,35	62,01	45,61	31,25	22,85	17,80	12,38	9,60	6,69
20	400	60	87,38	61,24	45,55	31,44	23,01	17,90	12,40	9,60	6,68
20	450	60	84,83	60,50	45,45	31,61	23,17	17,99	12,42	9,60	6,68
20	500	60	82,58	59,80	45,33	31,74	23,31	18,08	12,44	9,61	6,68
20	550	60	80,59	59,12	45,18	31,85	23,44	18,16	12,46	9,61	6,67
20	600	60	78,79	58,48	45,02	31,94	23,56	18,25	12,49	9,61	6,67
20	650	60	77,16	57,87	44,85	32,01	23,67	18,33	12,51	9,61	6,67
20	700	60	75,67	57,28	44,67	32,07	23,77	18,41	12,54	9,61	6,66
20	750	60	74,30	56,72	44,49	32,11	23,86	18,49	12,56	9,62	6,66
20	800	60	73,03	56,18	44,30	32,14	23,94	18,56	12,59	9,62	6,66
20	850	60	71,85	55,67	44,12	32,17	24,02	18,64	12,62	9,63	6,66
20	900	60	70,74	55,17	43,93	32,18	24,10	18,70	12,65	9,63	6,66
20	950	60	69,71	54,70	43,74	32,19	24,16	18,77	12,68	9,64	6,65
20	1000	60	68,74	54,24	43,55	32,19	24,22	18,83	12,70	9,65	6,65
20	1050	60	67,82	53,80	43,37	32,19	24,28	18,89	12,73	9,65	6,65
20	1100	60	66,95	53,37	43,18	32,18	24,33	18,95	12,76	9,66	6,65
20	1150	60	66,13	52,96	43,00	32,16	24,38	19,00	12,79	9,67	6,65
20	1200	60	65,35	52,57	42,82	32,14	24,42	19,06	12,82	9,68	6,65
20	1250	60	64,60	52,19	42,64	32,12	24,46	19,11	12,85	9,69	6,65
20	1300	60	63,89	51,81	42,47	32,10	24,49	19,15	12,88	9,70	6,65
20	1350	60	63,21	51,46	42,29	32,07	24,52	19,20	12,90	9,71	6,64
20	1400	60	62,56	51,11	42,12	32,04	24,55	19,24	12,93	9,71	6,64
20	1450	60	61,94	50,77	41,95	32,01	24,58	19,28	12,96	9,72	6,64
20	1500	60	61,34	50,44	41,79	31,97	24,60	19,32	12,99	9,73	6,64
20	1550	60	60,76	50,12	41,62	31,94	24,63	19,36	13,01	9,74	6,64

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	1600	60	60,21	49,81	41,46	31,90	24,65	19,40	13,04	9,75	6,64
20	1650	60	59,67	49,51	41,30	31,86	24,66	19,43	13,06	9,77	6,64
20	1700	60	59,15	49,22	41,15	31,82	24,68	19,47	13,09	9,78	6,64
20	1750	60	58,66	48,93	40,99	31,78	24,69	19,50	13,12	9,79	6,64
20	1800	60	58,17	48,66	40,84	31,74	24,70	19,53	13,14	9,80	6,64
20	1850	60	57,71	48,38	40,69	31,70	24,71	19,56	13,17	9,81	6,64
20	1900	60	57,25	48,12	40,54	31,65	24,72	19,59	13,19	9,82	6,64
20	1950	60	56,81	47,86	40,40	31,61	24,73	19,61	13,21	9,83	6,64
20	2000	60	56,39	47,61	40,26	31,56	24,73	19,64	13,24	9,84	6,64
20	200	65	97,65	59,71	41,76	27,92	20,52	16,18	11,39	8,86	6,20
20	250	65	92,42	59,03	41,98	28,24	20,69	16,25	11,40	8,87	6,19
20	300	65	88,37	58,32	42,08	28,51	20,85	16,32	11,41	8,87	6,18
20	350	65	85,07	57,63	42,11	28,73	21,01	16,39	11,42	8,87	6,18
20	400	65	82,30	56,96	42,09	28,92	21,15	16,47	11,44	8,87	6,17
20	450	65	79,90	56,32	42,02	29,07	21,29	16,55	11,45	8,87	6,17
20	500	65	77,80	55,69	41,93	29,21	21,41	16,62	11,47	8,87	6,16
20	550	65	75,93	55,10	41,82	29,31	21,53	16,70	11,49	8,87	6,16
20	600	65	74,25	54,53	41,69	29,41	21,64	16,77	11,51	8,87	6,16
20	650	65	72,73	53,98	41,56	29,48	21,74	16,85	11,53	8,87	6,16
20	700	65	71,33	53,46	41,41	29,54	21,84	16,92	11,55	8,87	6,15
20	750	65	70,05	52,96	41,26	29,59	21,92	16,99	11,57	8,87	6,15
20	800	65	68,86	52,47	41,11	29,63	22,00	17,05	11,59	8,88	6,15
20	850	65	67,76	52,01	40,95	29,66	22,08	17,12	11,62	8,88	6,15
20	900	65	66,73	51,57	40,79	29,69	22,15	17,18	11,64	8,89	6,15
20	950	65	65,76	51,14	40,63	29,70	22,21	17,24	11,66	8,89	6,14
20	1000	65	64,85	50,72	40,47	29,71	22,27	17,29	11,69	8,90	6,14
20	1050	65	64,00	50,33	40,31	29,71	22,32	17,35	11,71	8,90	6,14
20	1100	65	63,18	49,94	40,15	29,71	22,38	17,40	11,74	8,91	6,14
20	1150	65	62,42	49,57	39,99	29,71	22,42	17,45	11,76	8,91	6,14
20	1200	65	61,68	49,21	39,84	29,70	22,46	17,50	11,78	8,92	6,14
20	1250	65	60,99	48,86	39,68	29,69	22,50	17,55	11,81	8,93	6,14
20	1300	65	60,32	48,52	39,53	29,67	22,54	17,59	11,83	8,93	6,14
20	1350	65	59,69	48,20	39,38	29,65	22,57	17,63	11,86	8,94	6,14
20	1400	65	59,08	47,88	39,23	29,63	22,60	17,67	11,88	8,95	6,13
20	1450	65	58,49	47,57	39,08	29,61	22,63	17,71	11,90	8,96	6,13
20	1500	65	57,93	47,27	38,93	29,58	22,66	17,75	11,93	8,96	6,13
20	1550	65	57,39	46,98	38,79	29,56	22,68	17,79	11,95	8,97	6,13
20	1600	65	56,87	46,70	38,64	29,53	22,70	17,82	11,97	8,98	6,13
20	1650	65	56,37	46,42	38,50	29,50	22,72	17,85	12,00	8,99	6,13
20	1700	65	55,89	46,16	38,36	29,47	22,74	17,89	12,02	9,00	6,13
20	1750	65	55,42	45,90	38,23	29,43	22,75	17,92	12,04	9,01	6,13
20	1800	65	54,97	45,64	38,09	29,40	22,77	17,95	12,07	9,02	6,13
20	1850	65	54,53	45,39	37,96	29,37	22,78	17,97	12,09	9,03	6,13
20	1900	65	54,11	45,15	37,83	29,33	22,79	18,00	12,11	9,03	6,13
20	1950	65	53,70	44,91	37,70	29,30	22,80	18,03	12,13	9,04	6,13
20	2000	65	53,30	44,68	37,57	29,26	22,81	18,05	12,15	9,05	6,13
20	200	70	92,36	55,62	38,69	25,83	19,01	15,01	10,57	8,23	5,76
20	250	70	87,40	55,04	38,92	26,13	19,16	15,06	10,58	8,23	5,75
20	300	70	83,57	54,44	39,05	26,37	19,30	15,12	10,59	8,23	5,75
20	350	70	80,46	53,84	39,10	26,58	19,44	15,18	10,60	8,23	5,74
20	400	70	77,84	53,25	39,10	26,76	19,56	15,25	10,61	8,23	5,73
20	450	70	75,59	52,68	39,06	26,91	19,69	15,32	10,63	8,23	5,73
20	500	70	73,61	52,13	39,00	27,03	19,80	15,38	10,64	8,23	5,73
20	550	70	71,86	51,60	38,92	27,14	19,91	15,45	10,65	8,23	5,72
20	600	70	70,28	51,09	38,82	27,23	20,01	15,52	10,67	8,23	5,72
20	650	70	68,84	50,60	38,71	27,31	20,10	15,58	10,69	8,23	5,72
20	700	70	67,53	50,13	38,59	27,38	20,19	15,64	10,70	8,24	5,72
20	750	70	66,33	49,67	38,46	27,43	20,27	15,70	10,72	8,24	5,71
20	800	70	65,21	49,24	38,33	27,47	20,35	15,76	10,74	8,24	5,71
20	850	70	64,17	48,82	38,20	27,51	20,42	15,82	10,76	8,24	5,71
20	900	70	63,21	48,42	38,07	27,54	20,48	15,88	10,78	8,25	5,71
20	950	70	62,30	48,03	37,93	27,56	20,54	15,93	10,80	8,25	5,71
20	1000	70	61,44	47,65	37,79	27,57	20,60	15,98	10,82	8,25	5,71
20	1050	70	60,64	47,29	37,65	27,58	20,65	16,03	10,84	8,26	5,71
20	1100	70	59,87	46,94	37,52	27,59	20,70	16,08	10,86	8,26	5,70
20	1150	70	59,15	46,60	37,38	27,59	20,75	16,13	10,88	8,27	5,70
20	1200	70	58,46	46,27	37,24	27,59	20,79	16,17	10,90	8,27	5,70
20	1250	70	57,81	45,96	37,11	27,58	20,83	16,21	10,92	8,28	5,70
20	1300	70	57,18	45,65	36,97	27,58	20,86	16,26	10,95	8,28	5,70
20	1350	70	56,59	45,35	36,84	27,56	20,90	16,30	10,97	8,29	5,70
20	1400	70	56,01	45,06	36,70	27,55	20,93	16,33	10,99	8,30	5,70
20	1450	70	55,46	44,78	36,57	27,54	20,96	16,37	11,01	8,30	5,70
20	1500	70	54,94	44,50	36,44	27,52	20,99	16,41	11,03	8,31	5,70
20	1550	70	54,43	44,24	36,32	27,50	21,01	16,44	11,05	8,32	5,70
20	1600	70	53,94	43,98	36,19	27,48	21,03	16,47	11,07	8,32	5,70
20	1650	70	53,47	43,72	36,06	27,45	21,05	16,50	11,09	8,33	5,69
20	1700	70	53,02	43,48	35,94	27,43	21,07	16,53	11,11	8,34	5,69
20	1750	70	52,58	43,24	35,82	27,41	21,09	16,56	11,13	8,34	5,69
20	1800	70	52,15	43,00	35,70	27,38	21,11	16,59	11,15	8,35	5,69
20	1850	70	51,74	42,77	35,58	27,35	21,12	16,62	11,17	8,36	5,69
20	1900	70	51,34	42,55	35,46	27,32	21,13	16,64	11,19	8,37	5,69

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	1950	70	50,96	42,33	35,35	27,29	21,14	16,67	11,21	8,37	5,69
20	2000	70	50,58	42,12	35,23	27,26	21,16	16,69	11,23	8,38	5,69
20	200	75	87,70	52,05	36,03	24,03	17,71	14,00	9,86	7,68	5,38
20	250	75	82,97	51,56	36,27	24,30	17,84	14,04	9,87	7,68	5,37
20	300	75	79,33	51,03	36,41	24,53	17,96	14,09	9,88	7,68	5,36
20	350	75	76,38	50,51	36,48	24,72	18,08	14,14	9,89	7,68	5,36
20	400	75	73,91	49,99	36,50	24,89	18,20	14,20	9,90	7,68	5,35
20	450	75	71,77	49,48	36,48	25,03	18,31	14,26	9,91	7,68	5,35
20	500	75	69,91	48,99	36,44	25,15	18,41	14,32	9,92	7,68	5,35
20	550	75	68,25	48,52	36,38	25,26	18,51	14,37	9,93	7,68	5,34
20	600	75	66,76	48,06	36,30	25,35	18,60	14,43	9,95	7,68	5,34
20	650	75	65,41	47,62	36,22	25,43	18,69	14,49	9,96	7,68	5,34
20	700	75	64,17	47,19	36,12	25,49	18,77	14,55	9,97	7,69	5,34
20	750	75	63,03	46,78	36,02	25,55	18,84	14,60	9,99	7,69	5,34
20	800	75	61,98	46,39	35,91	25,60	18,92	14,65	10,01	7,69	5,33
20	850	75	61,00	46,01	35,79	25,64	18,98	14,70	10,02	7,69	5,33
20	900	75	60,08	45,64	35,68	25,67	19,04	14,76	10,04	7,69	5,33
20	950	75	59,23	45,29	35,56	25,69	19,10	14,80	10,06	7,70	5,33
20	1000	75	58,42	44,95	35,44	25,72	19,16	14,85	10,07	7,70	5,33
20	1050	75	57,66	44,62	35,32	25,73	19,21	14,90	10,09	7,70	5,33
20	1100	75	56,94	44,30	35,20	25,74	19,25	14,94	10,11	7,71	5,33
20	1150	75	56,26	43,98	35,08	25,75	19,30	14,98	10,13	7,71	5,32
20	1200	75	55,61	43,68	34,96	25,75	19,34	15,03	10,15	7,71	5,32
20	1250	75	54,99	43,39	34,84	25,75	19,38	15,07	10,16	7,72	5,32
20	1300	75	54,40	43,11	34,72	25,75	19,41	15,10	10,18	7,72	5,32
20	1350	75	53,84	42,83	34,61	25,74	19,45	15,14	10,20	7,73	5,32
20	1400	75	53,30	42,57	34,49	25,74	19,48	15,18	10,22	7,73	5,32
20	1450	75	52,78	42,31	34,37	25,73	19,51	15,21	10,24	7,74	5,32
20	1500	75	52,28	42,05	34,26	25,71	19,53	15,24	10,25	7,74	5,32
20	1550	75	51,80	41,81	34,14	25,70	19,56	15,28	10,27	7,75	5,32
20	1600	75	51,34	41,57	34,03	25,69	19,58	15,31	10,29	7,75	5,32
20	1650	75	50,89	41,34	33,92	25,67	19,60	15,34	10,31	7,76	5,32
20	1700	75	50,46	41,11	33,81	25,65	19,62	15,37	10,33	7,77	5,32
20	1750	75	50,05	40,89	33,70	25,63	19,64	15,39	10,34	7,77	5,32
20	1800	75	49,65	40,67	33,59	25,61	19,66	15,42	10,36	7,78	5,31
20	1850	75	49,26	40,46	33,48	25,59	19,68	15,45	10,38	7,78	5,31
20	1900	75	48,88	40,25	33,38	25,57	19,69	15,47	10,40	7,79	5,31
20	1950	75	48,52	40,05	33,27	25,54	19,70	15,50	10,41	7,80	5,31
20	2000	75	48,17	39,85	33,17	25,52	19,72	15,52	10,43	7,80	5,31
20	200	80	83,56	48,90	33,71	22,46	16,57	13,11	9,24	7,20	5,05
20	250	80	79,03	48,48	33,95	22,71	16,68	13,15	9,25	7,20	5,04
20	300	80	75,56	48,03	34,09	22,92	16,79	13,19	9,26	7,20	5,03
20	350	80	72,75	47,57	34,18	23,10	16,90	13,24	9,27	7,20	5,03
20	400	80	70,40	47,11	34,21	23,26	17,01	13,29	9,28	7,20	5,02
20	450	80	68,38	46,65	34,21	23,39	17,11	13,34	9,29	7,20	5,02
20	500	80	66,61	46,22	34,19	23,51	17,20	13,39	9,29	7,20	5,01
20	550	80	65,03	45,79	34,15	23,62	17,29	13,44	9,30	7,20	5,01
20	600	80	63,62	45,38	34,09	23,70	17,37	13,49	9,32	7,20	5,01
20	650	80	62,34	44,98	34,02	23,78	17,45	13,54	9,33	7,20	5,01
20	700	80	61,17	44,59	33,94	23,85	17,53	13,59	9,34	7,20	5,01
20	750	80	60,09	44,22	33,86	23,91	17,60	13,64	9,35	7,21	5,00
20	800	80	59,09	43,86	33,76	23,95	17,67	13,69	9,37	7,21	5,00
20	850	80	58,16	43,51	33,67	24,00	17,73	13,73	9,38	7,21	5,00
20	900	80	57,30	43,18	33,57	24,03	17,79	13,78	9,39	7,21	5,00
20	950	80	56,49	42,85	33,47	24,06	17,84	13,82	9,41	7,21	5,00
20	1000	80	55,72	42,54	33,37	24,08	17,89	13,87	9,42	7,21	5,00
20	1050	80	55,00	42,24	33,26	24,10	17,94	13,91	9,44	7,22	5,00
20	1100	80	54,32	41,94	33,16	24,12	17,99	13,95	9,45	7,22	4,99
20	1150	80	53,67	41,66	33,05	24,13	18,03	13,99	9,47	7,22	4,99
20	1200	80	53,06	41,38	32,95	24,14	18,07	14,03	9,49	7,23	4,99
20	1250	80	52,47	41,11	32,84	24,14	18,11	14,06	9,50	7,23	4,99
20	1300	80	51,91	40,85	32,74	24,14	18,14	14,10	9,52	7,23	4,99
20	1350	80	51,38	40,60	32,63	24,14	18,18	14,13	9,53	7,24	4,99
20	1400	80	50,87	40,35	32,53	24,14	18,21	14,17	9,55	7,24	4,99
20	1450	80	50,37	40,11	32,42	24,13	18,24	14,20	9,57	7,25	4,99
20	1500	80	49,90	39,88	32,32	24,13	18,26	14,23	9,58	7,25	4,99
20	1550	80	49,45	39,65	32,22	24,12	18,29	14,26	9,60	7,25	4,99
20	1600	80	49,01	39,43	32,12	24,11	18,31	14,29	9,61	7,26	4,99
20	1650	80	48,59	39,21	32,02	24,10	18,34	14,32	9,63	7,26	4,99
20	1700	80	48,18	39,00	31,92	24,08	18,36	14,35	9,65	7,27	4,98
20	1750	80	47,79	38,79	31,82	24,07	18,38	14,37	9,66	7,27	4,98
20	1800	80	47,41	38,59	31,72	24,05	18,39	14,40	9,68	7,28	4,98
20	1850	80	47,04	38,40	31,62	24,04	18,41	14,42	9,69	7,28	4,98
20	1900	80	46,69	38,20	31,53	24,02	18,43	14,45	9,71	7,29	4,98
20	1950	80	46,34	38,02	31,43	24,00	18,44	14,47	9,72	7,30	4,98
20	2000	80	46,00	37,83	31,34	23,98	18,45	14,49	9,74	7,30	4,98
20	200	85	79,86	46,11	31,65	21,08	15,58	12,34	8,70	6,78	4,76
20	250	85	75,51	45,75	31,89	21,31	15,67	12,37	8,71	6,78	4,75
20	300	85	72,19	45,36	32,05	21,50	15,77	12,40	8,71	6,78	4,74
20	350	85	69,50	44,95	32,14	21,67	15,87	12,44	8,72	6,78	4,73
20	400	85	67,26	44,54	32,19	21,82	15,96	12,48	8,73	6,78	4,73

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	450	85	65,33	44,13	32,20	21,95	16,05	12,53	8,73	6,78	4,72
20	500	85	63,64	43,74	32,19	22,07	16,14	12,57	8,74	6,78	4,72
20	550	85	62,15	43,35	32,17	22,17	16,22	12,62	8,75	6,78	4,72
20	600	85	60,80	42,98	32,12	22,25	16,30	12,66	8,76	6,78	4,72
20	650	85	59,58	42,62	32,07	22,33	16,37	12,71	8,77	6,78	4,71
20	700	85	58,47	42,27	32,01	22,39	16,44	12,75	8,78	6,78	4,71
20	750	85	57,45	41,93	31,94	22,45	16,51	12,80	8,79	6,78	4,71
20	800	85	56,50	41,60	31,86	22,50	16,57	12,84	8,80	6,78	4,71
20	850	85	55,62	41,28	31,78	22,54	16,63	12,88	8,81	6,78	4,71
20	900	85	54,79	40,97	31,69	22,58	16,68	12,92	8,83	6,78	4,71
20	950	85	54,02	40,68	31,61	22,61	16,73	12,96	8,84	6,79	4,71
20	1000	85	53,29	40,39	31,52	22,64	16,78	13,00	8,85	6,79	4,70
20	1050	85	52,61	40,11	31,43	22,66	16,83	13,04	8,87	6,79	4,70
20	1100	85	51,96	39,84	31,33	22,68	16,87	13,08	8,88	6,79	4,70
20	1150	85	51,35	39,57	31,24	22,69	16,92	13,12	8,89	6,79	4,70
20	1200	85	50,76	39,32	31,15	22,71	16,95	13,15	8,91	6,80	4,70
20	1250	85	50,21	39,07	31,06	22,71	16,99	13,19	8,92	6,80	4,70
20	1300	85	49,67	38,83	30,96	22,72	17,03	13,22	8,93	6,80	4,70
20	1350	85	49,17	38,59	30,87	22,72	17,06	13,25	8,95	6,81	4,70
20	1400	85	48,68	38,36	30,78	22,72	17,09	13,28	8,96	6,81	4,70
20	1450	85	48,21	38,14	30,68	22,72	17,12	13,31	8,98	6,81	4,70
20	1500	85	47,76	37,92	30,59	22,72	17,14	13,34	8,99	6,82	4,69
20	1550	85	47,33	37,71	30,50	22,71	17,17	13,37	9,01	6,82	4,69
20	1600	85	46,92	37,50	30,41	22,71	17,19	13,40	9,02	6,82	4,69
20	1650	85	46,52	37,30	30,32	22,70	17,22	13,43	9,03	6,83	4,69
20	1700	85	46,13	37,11	30,23	22,69	17,24	13,45	9,05	6,83	4,69
20	1750	85	45,75	36,92	30,14	22,68	17,26	13,48	9,06	6,84	4,69
20	1800	85	45,39	36,73	30,05	22,67	17,27	13,50	9,08	6,84	4,69
20	1850	85	45,04	36,54	29,96	22,65	17,29	13,52	9,09	6,84	4,69
20	1900	85	44,70	36,37	29,88	22,64	17,31	13,55	9,10	6,85	4,69
20	1950	85	44,38	36,19	29,79	22,63	17,32	13,57	9,12	6,85	4,69
20	2000	85	44,06	36,02	29,71	22,61	17,34	13,59	9,13	6,86	4,69
20	200	90	76,54	43,62	29,83	19,85	14,69	11,64	8,21	6,40	4,50
20	250	90	72,34	43,31	30,07	20,07	14,78	11,67	8,22	6,40	4,48
20	300	90	69,14	42,96	30,23	20,25	14,86	11,70	8,23	6,40	4,48
20	350	90	66,57	42,60	30,33	20,41	14,95	11,74	8,23	6,40	4,47
20	400	90	64,42	42,24	30,38	20,55	15,03	11,77	8,24	6,40	4,47
20	450	90	62,58	41,87	30,41	20,67	15,12	11,81	8,25	6,40	4,46
20	500	90	60,97	41,52	30,41	20,78	15,20	11,85	8,25	6,40	4,46
20	550	90	59,54	41,17	30,40	20,88	15,27	11,89	8,26	6,40	4,46
20	600	90	58,26	40,83	30,37	20,96	15,34	11,93	8,27	6,40	4,46
20	650	90	57,09	40,50	30,33	21,04	15,41	11,97	8,28	6,40	4,45
20	700	90	56,03	40,17	30,28	21,10	15,48	12,01	8,28	6,40	4,45
20	750	90	55,06	39,86	30,22	21,16	15,54	12,05	8,29	6,40	4,45
20	800	90	54,15	39,56	30,15	21,21	15,60	12,09	8,30	6,40	4,45
20	850	90	53,31	39,27	30,08	21,25	15,65	12,13	8,31	6,40	4,45
20	900	90	52,53	38,99	30,01	21,29	15,70	12,17	8,32	6,41	4,45
20	950	90	51,79	38,71	29,94	21,33	15,75	12,20	8,34	6,41	4,44
20	1000	90	51,10	38,45	29,86	21,35	15,80	12,24	8,35	6,41	4,44
20	1050	90	50,45	38,19	29,78	21,38	15,84	12,28	8,36	6,41	4,44
20	1100	90	49,83	37,94	29,70	21,40	15,89	12,31	8,37	6,41	4,44
20	1150	90	49,24	37,69	29,62	21,42	15,93	12,34	8,38	6,41	4,44
20	1200	90	48,68	37,46	29,54	21,43	15,96	12,38	8,39	6,42	4,44
20	1250	90	48,15	37,22	29,45	21,44	16,00	12,41	8,41	6,42	4,44
20	1300	90	47,65	37,00	29,37	21,45	16,03	12,44	8,42	6,42	4,44
20	1350	90	47,16	36,78	29,29	21,45	16,06	12,47	8,43	6,42	4,44
20	1400	90	46,70	36,57	29,20	21,46	16,09	12,50	8,44	6,43	4,44
20	1450	90	46,25	36,36	29,12	21,46	16,12	12,53	8,46	6,43	4,44
20	1500	90	45,83	36,16	29,04	21,46	16,15	12,55	8,47	6,43	4,44
20	1550	90	45,41	35,96	28,95	21,46	16,17	12,58	8,48	6,43	4,43
20	1600	90	45,02	35,77	28,87	21,46	16,20	12,61	8,49	6,44	4,43
20	1650	90	44,64	35,58	28,79	21,45	16,22	12,63	8,51	6,44	4,43
20	1700	90	44,27	35,40	28,71	21,44	16,24	12,66	8,52	6,44	4,43
20	1750	90	43,91	35,22	28,63	21,44	16,26	12,68	8,53	6,45	4,43
20	1800	90	43,57	35,05	28,55	21,43	16,28	12,70	8,55	6,45	4,43
20	1850	90	43,23	34,87	28,47	21,42	16,30	12,73	8,56	6,46	4,43
20	1900	90	42,91	34,71	28,39	21,41	16,31	12,75	8,57	6,46	4,43
20	1950	90	42,60	34,54	28,31	21,40	16,33	12,77	8,58	6,46	4,43
20	2000	90	42,29	34,38	28,23	21,39	16,34	12,79	8,60	6,47	4,43
20	200	95	73,53	41,37	28,20	18,76	13,90	11,03	7,78	6,06	4,26
20	250	95	69,46	41,11	28,44	18,96	13,98	11,05	7,78	6,06	4,25
20	300	95	66,38	40,81	28,59	19,13	14,06	11,08	7,79	6,06	4,24
20	350	95	63,91	40,49	28,70	19,28	14,13	11,11	7,80	6,07	4,24
20	400	95	61,85	40,16	28,77	19,41	14,21	11,14	7,80	6,07	4,23
20	450	95	60,08	39,83	28,80	19,53	14,28	11,17	7,81	6,07	4,23
20	500	95	58,54	39,51	28,81	19,64	14,36	11,21	7,81	6,07	4,23
20	550	95	57,17	39,19	28,81	19,73	14,43	11,24	7,82	6,07	4,22
20	600	95	55,94	38,88	28,79	19,81	14,49	11,28	7,83	6,07	4,22
20	650	95	54,83	38,58	28,76	19,88	14,56	11,31	7,83	6,07	4,22
20	700	95	53,82	38,28	28,72	19,95	14,62	11,35	7,84	6,07	4,22
20	750	95	52,88	38,00	28,67	20,00	14,67	11,39	7,85	6,07	4,22

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	800	95	52,02	37,72	28,62	20,05	14,73	11,42	7,86	6,07	4,22
20	850	95	51,21	37,45	28,56	20,10	14,78	11,46	7,87	6,07	4,21
20	900	95	50,46	37,19	28,50	20,14	14,83	11,49	7,88	6,07	4,21
20	950	95	49,76	36,94	28,43	20,17	14,88	11,53	7,89	6,07	4,21
20	1000	95	49,10	36,69	28,37	20,20	14,92	11,56	7,90	6,07	4,21
20	1050	95	48,48	36,45	28,30	20,23	14,96	11,59	7,91	6,07	4,21
20	1100	95	47,89	36,22	28,23	20,25	15,00	11,62	7,92	6,07	4,21
20	1150	95	47,33	35,99	28,15	20,27	15,04	11,65	7,93	6,07	4,21
20	1200	95	46,79	35,77	28,08	20,28	15,08	11,69	7,94	6,08	4,21
20	1250	95	46,29	35,55	28,01	20,30	15,11	11,71	7,95	6,08	4,21
20	1300	95	45,80	35,35	27,93	20,31	15,14	11,74	7,96	6,08	4,21
20	1350	95	45,34	35,14	27,86	20,32	15,17	11,77	7,97	6,08	4,20
20	1400	95	44,89	34,94	27,78	20,32	15,20	11,80	7,98	6,08	4,20
20	1450	95	44,47	34,75	27,71	20,33	15,23	11,83	7,99	6,09	4,20
20	1500	95	44,06	34,56	27,63	20,33	15,26	11,85	8,00	6,09	4,20
20	1550	95	43,67	34,38	27,56	20,33	15,28	11,88	8,02	6,09	4,20
20	1600	95	43,29	34,20	27,48	20,33	15,31	11,90	8,03	6,09	4,20
20	1650	95	42,92	34,02	27,41	20,33	15,33	11,93	8,04	6,10	4,20
20	1700	95	42,57	33,85	27,34	20,33	15,35	11,95	8,05	6,10	4,20
20	1750	95	42,23	33,68	27,26	20,32	15,37	11,97	8,06	6,10	4,20
20	1800	95	41,90	33,52	27,19	20,32	15,39	11,99	8,07	6,11	4,20
20	1850	95	41,58	33,36	27,12	20,31	15,41	12,01	8,08	6,11	4,20
20	1900	95	41,27	33,20	27,05	20,30	15,42	12,04	8,10	6,11	4,20
20	1950	95	40,97	33,05	26,97	20,29	15,44	12,06	8,11	6,12	4,20
20	2000	95	40,68	32,90	26,90	20,28	15,45	12,07	8,12	6,12	4,20
20	200	100	70,79	39,35	26,73	17,78	13,19	10,47	7,38	5,76	4,05
20	250	100	66,85	39,12	26,96	17,97	13,26	10,49	7,39	5,76	4,04
20	300	100	63,87	38,86	27,13	18,13	13,33	10,51	7,40	5,76	4,03
20	350	100	61,48	38,57	27,23	18,27	13,40	10,54	7,41	5,76	4,03
20	400	100	59,50	38,28	27,31	18,39	13,47	10,57	7,41	5,76	4,02
20	450	100	57,80	37,98	27,35	18,51	13,54	10,60	7,42	5,76	4,02
20	500	100	56,32	37,69	27,37	18,61	13,60	10,63	7,42	5,76	4,02
20	550	100	55,01	37,40	27,37	18,69	13,67	10,66	7,43	5,76	4,01
20	600	100	53,83	37,11	27,36	18,77	13,73	10,69	7,43	5,76	4,01
20	650	100	52,76	36,83	27,34	18,84	13,79	10,73	7,44	5,76	4,01
20	700	100	51,79	36,56	27,31	18,91	13,85	10,76	7,45	5,76	4,01
20	750	100	50,90	36,30	27,27	18,96	13,90	10,79	7,45	5,76	4,01
20	800	100	50,07	36,04	27,23	19,01	13,95	10,82	7,46	5,76	4,01
20	850	100	49,30	35,80	27,18	19,06	14,00	10,86	7,47	5,76	4,00
20	900	100	48,58	35,55	27,13	19,10	14,05	10,89	7,48	5,76	4,00
20	950	100	47,91	35,32	27,07	19,13	14,09	10,92	7,48	5,76	4,00
20	1000	100	47,27	35,09	27,01	19,16	14,13	10,95	7,49	5,77	4,00
20	1050	100	46,68	34,87	26,95	19,19	14,17	10,98	7,50	5,77	4,00
20	1100	100	46,11	34,65	26,89	19,21	14,21	11,01	7,51	5,77	4,00
20	1150	100	45,57	34,44	26,82	19,23	14,25	11,04	7,52	5,77	4,00
20	1200	100	45,06	34,23	26,76	19,25	14,28	11,07	7,53	5,77	4,00
20	1250	100	44,58	34,03	26,69	19,27	14,32	11,09	7,54	5,77	4,00
20	1300	100	44,11	33,84	26,63	19,28	14,35	11,12	7,55	5,77	4,00
20	1350	100	43,67	33,65	26,56	19,29	14,38	11,15	7,56	5,77	4,00
20	1400	100	43,25	33,46	26,49	19,30	14,40	11,17	7,57	5,78	3,99
20	1450	100	42,84	33,28	26,42	19,30	14,43	11,20	7,58	5,78	3,99
20	1500	100	42,45	33,10	26,36	19,31	14,46	11,22	7,59	5,78	3,99
20	1550	100	42,07	32,93	26,29	19,31	14,48	11,25	7,60	5,78	3,99
20	1600	100	41,71	32,76	26,22	19,31	14,50	11,27	7,61	5,79	3,99
20	1650	100	41,36	32,60	26,16	19,31	14,53	11,29	7,62	5,79	3,99
20	1700	100	41,02	32,44	26,09	19,31	14,55	11,31	7,63	5,79	3,99
20	1750	100	40,69	32,28	26,02	19,31	14,57	11,33	7,64	5,79	3,99
20	1800	100	40,38	32,13	25,95	19,31	14,59	11,36	7,65	5,80	3,99
20	1850	100	40,07	31,98	25,89	19,30	14,60	11,38	7,66	5,80	3,99
20	1900	100	39,78	31,83	25,82	19,30	14,62	11,40	7,67	5,80	3,99
20	1950	100	39,49	31,68	25,76	19,29	14,64	11,41	7,68	5,80	3,99
20	2000	100	39,21	31,54	25,69	19,29	14,65	11,43	7,69	5,81	3,99
20	200	105	68,29	37,51	25,40	16,90	12,55	9,97	7,03	5,48	3,86
20	250	105	64,46	37,32	25,63	17,07	12,61	9,99	7,04	5,48	3,85
20	300	105	61,57	37,08	25,80	17,22	12,68	10,01	7,05	5,49	3,84
20	350	105	59,26	36,83	25,91	17,36	12,74	10,03	7,05	5,49	3,84
20	400	105	57,35	36,56	25,98	17,47	12,80	10,05	7,06	5,49	3,83
20	450	105	55,71	36,29	26,03	17,58	12,87	10,08	7,06	5,49	3,83
20	500	105	54,29	36,02	26,06	17,68	12,93	10,11	7,07	5,49	3,83
20	550	105	53,03	35,76	26,07	17,76	12,99	10,14	7,07	5,49	3,82
20	600	105	51,89	35,50	26,07	17,84	13,04	10,17	7,08	5,49	3,82
20	650	105	50,87	35,24	26,05	17,91	13,10	10,20	7,08	5,49	3,82
20	700	105	49,93	34,99	26,03	17,97	13,15	10,23	7,09	5,49	3,82
20	750	105	49,07	34,75	26,00	18,02	13,20	10,26	7,09	5,49	3,82
20	800	105	48,28	34,51	25,96	18,07	13,25	10,29	7,10	5,49	3,82
20	850	105	47,54	34,28	25,92	18,12	13,30	10,31	7,11	5,49	3,82
20	900	105	46,85	34,06	25,88	18,16	13,34	10,34	7,11	5,49	3,81
20	950	105	46,20	33,84	25,83	18,19	13,38	10,37	7,12	5,49	3,81
20	1000	105	45,60	33,63	25,78	18,22	13,42	10,40	7,13	5,49	3,81
20	1050	105	45,02	33,42	25,73	18,25	13,46	10,43	7,14	5,49	3,81
20	1100	105	44,48	33,22	25,67	18,28	13,50	10,46	7,14	5,49	3,81

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	1150	105	43,96	33,02	25,61	18,30	13,53	10,48	7,15	5,49	3,81
20	1200	105	43,47	32,83	25,56	18,32	13,56	10,51	7,16	5,49	3,81
20	1250	105	43,01	32,64	25,50	18,33	13,60	10,53	7,17	5,49	3,81
20	1300	105	42,56	32,46	25,44	18,35	13,63	10,56	7,18	5,50	3,81
20	1350	105	42,14	32,28	25,38	18,36	13,66	10,58	7,19	5,50	3,81
20	1400	105	41,73	32,10	25,32	18,37	13,68	10,61	7,20	5,50	3,81
20	1450	105	41,34	31,94	25,26	18,38	13,71	10,63	7,20	5,50	3,80
20	1500	105	40,96	31,77	25,19	18,38	13,73	10,65	7,21	5,50	3,80
20	1550	105	40,60	31,61	25,13	18,39	13,76	10,68	7,22	5,50	3,80
20	1600	105	40,25	31,45	25,07	18,39	13,78	10,70	7,23	5,51	3,80
20	1650	105	39,92	31,29	25,01	18,39	13,80	10,72	7,24	5,51	3,80
20	1700	105	39,59	31,14	24,95	18,39	13,82	10,74	7,25	5,51	3,80
20	1750	105	39,28	30,99	24,89	18,39	13,84	10,76	7,26	5,51	3,80
20	1800	105	38,98	30,85	24,83	18,39	13,86	10,78	7,27	5,52	3,80
20	1850	105	38,68	30,71	24,77	18,39	13,88	10,80	7,28	5,52	3,80
20	1900	105	38,40	30,57	24,71	18,39	13,89	10,82	7,29	5,52	3,80
20	1950	105	38,12	30,43	24,65	18,38	13,91	10,84	7,30	5,52	3,80
20	2000	105	37,85	30,30	24,59	18,38	13,93	10,85	7,31	5,53	3,80
20	200	110	66,00	35,83	24,20	16,10	11,97	9,52	6,71	5,23	3,69
20	250	110	62,26	35,67	24,43	16,26	12,03	9,53	6,72	5,23	3,68
20	300	110	59,46	35,46	24,59	16,40	12,08	9,55	6,72	5,24	3,67
20	350	110	57,22	35,23	24,70	16,53	12,14	9,57	6,73	5,24	3,66
20	400	110	55,37	34,99	24,78	16,64	12,20	9,59	6,73	5,24	3,66
20	450	110	53,79	34,75	24,83	16,74	12,26	9,61	6,74	5,24	3,66
20	500	110	52,42	34,50	24,86	16,83	12,31	9,64	6,74	5,24	3,65
20	550	110	51,20	34,26	24,88	16,91	12,37	9,66	6,75	5,24	3,65
20	600	110	50,11	34,02	24,88	16,99	12,42	9,69	6,75	5,24	3,65
20	650	110	49,12	33,78	24,88	17,05	12,47	9,72	6,76	5,24	3,65
20	700	110	48,22	33,55	24,86	17,11	12,52	9,74	6,76	5,24	3,65
20	750	110	47,40	33,33	24,84	17,17	12,57	9,77	6,77	5,24	3,65
20	800	110	46,63	33,11	24,81	17,22	12,61	9,80	6,77	5,24	3,64
20	850	110	45,92	32,89	24,77	17,26	12,66	9,82	6,78	5,24	3,64
20	900	110	45,26	32,68	24,74	17,30	12,70	9,85	6,78	5,24	3,64
20	950	110	44,63	32,48	24,70	17,34	12,74	9,88	6,79	5,24	3,64
20	1000	110	44,05	32,28	24,65	17,37	12,78	9,90	6,80	5,24	3,64
20	1050	110	43,50	32,09	24,60	17,40	12,81	9,93	6,80	5,24	3,64
20	1100	110	42,98	31,90	24,56	17,42	12,85	9,95	6,81	5,24	3,64
20	1150	110	42,48	31,71	24,51	17,44	12,88	9,98	6,82	5,24	3,64
20	1200	110	42,01	31,53	24,45	17,46	12,91	10,00	6,83	5,24	3,64
20	1250	110	41,56	31,36	24,40	17,48	12,94	10,03	6,83	5,24	3,64
20	1300	110	41,13	31,19	24,35	17,50	12,97	10,05	6,84	5,24	3,63
20	1350	110	40,72	31,02	24,29	17,51	13,00	10,07	6,85	5,25	3,63
20	1400	110	40,33	30,86	24,24	17,52	13,03	10,10	6,86	5,25	3,63
20	1450	110	39,95	30,70	24,18	17,53	13,05	10,12	6,87	5,25	3,63
20	1500	110	39,59	30,54	24,13	17,54	13,08	10,14	6,87	5,25	3,63
20	1550	110	39,25	30,39	24,07	17,54	13,10	10,16	6,88	5,25	3,63
20	1600	110	38,91	30,24	24,02	17,55	13,12	10,18	6,89	5,25	3,63
20	1650	110	38,59	30,09	23,96	17,55	13,14	10,20	6,90	5,26	3,63
20	1700	110	38,28	29,95	23,91	17,56	13,16	10,22	6,91	5,26	3,63
20	1750	110	37,97	29,81	23,85	17,56	13,18	10,24	6,92	5,26	3,63
20	1800	110	37,68	29,68	23,79	17,56	13,20	10,26	6,92	5,26	3,63
20	1850	110	37,40	29,54	23,74	17,56	13,22	10,28	6,93	5,26	3,63
20	1900	110	37,13	29,41	23,68	17,56	13,23	10,30	6,94	5,26	3,63
20	1950	110	36,86	29,28	23,63	17,55	13,25	10,31	6,95	5,27	3,63
20	2000	110	36,60	29,16	23,57	17,55	13,27	10,33	6,96	5,27	3,63
20	200	115	63,88	34,29	23,10	15,37	11,44	9,10	6,41	5,00	3,53
20	250	115	60,24	34,15	23,32	15,52	11,49	9,11	6,42	5,01	3,52
20	300	115	57,51	33,97	23,48	15,66	11,54	9,13	6,43	5,01	3,51
20	350	115	55,34	33,77	23,60	15,77	11,60	9,14	6,44	5,01	3,51
20	400	115	53,55	33,55	23,68	15,88	11,65	9,16	6,44	5,01	3,50
20	450	115	52,02	33,33	23,74	15,98	11,70	9,19	6,44	5,01	3,50
20	500	115	50,69	33,10	23,77	16,06	11,75	9,21	6,45	5,01	3,50
20	550	115	49,51	32,88	23,79	16,14	11,81	9,23	6,45	5,01	3,49
20	600	115	48,46	32,66	23,80	16,21	11,85	9,25	6,46	5,01	3,49
20	650	115	47,51	32,44	23,80	16,28	11,90	9,28	6,46	5,01	3,49
20	700	115	46,64	32,23	23,79	16,34	11,95	9,30	6,46	5,01	3,49
20	750	115	45,84	32,02	23,77	16,39	11,99	9,33	6,47	5,01	3,49
20	800	115	45,11	31,81	23,75	16,44	12,04	9,35	6,47	5,01	3,49
20	850	115	44,42	31,62	23,72	16,48	12,08	9,38	6,48	5,01	3,49
20	900	115	43,78	31,42	23,69	16,52	12,12	9,40	6,48	5,01	3,48
20	950	115	43,18	31,23	23,65	16,55	12,15	9,43	6,49	5,01	3,48
20	1000	115	42,62	31,04	23,62	16,59	12,19	9,45	6,50	5,01	3,48
20	1050	115	42,09	30,86	23,58	16,61	12,22	9,47	6,50	5,01	3,48
20	1100	115	41,58	30,68	23,53	16,64	12,26	9,50	6,51	5,01	3,48
20	1150	115	41,11	30,51	23,49	16,66	12,29	9,52	6,52	5,01	3,48
20	1200	115	40,65	30,34	23,44	16,68	12,32	9,54	6,52	5,01	3,48
20	1250	115	40,22	30,18	23,40	16,70	12,35	9,57	6,53	5,01	3,48
20	1300	115	39,81	30,02	23,35	16,72	12,38	9,59	6,54	5,02	3,48
20	1350	115	39,41	29,86	23,30	16,73	12,40	9,61	6,54	5,02	3,48
20	1400	115	39,04	29,71	23,25	16,75	12,43	9,63	6,55	5,02	3,48
20	1450	115	38,67	29,56	23,20	16,76	12,45	9,65	6,56	5,02	3,48

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	1500	115	38,33	29,41	23,15	16,77	12,48	9,67	6,56	5,02	3,48
20	1550	115	37,99	29,27	23,10	16,77	12,50	9,69	6,57	5,02	3,47
20	1600	115	37,67	29,12	23,05	16,78	12,52	9,71	6,58	5,02	3,47
20	1650	115	37,36	28,99	23,00	16,79	12,54	9,73	6,59	5,02	3,47
20	1700	115	37,06	28,85	22,95	16,79	12,56	9,75	6,59	5,03	3,47
20	1750	115	36,77	28,72	22,89	16,79	12,58	9,77	6,60	5,03	3,47
20	1800	115	36,48	28,59	22,84	16,79	12,60	9,79	6,61	5,03	3,47
20	1850	115	36,21	28,46	22,79	16,80	12,62	9,80	6,62	5,03	3,47
20	1900	115	35,95	28,34	22,74	16,80	12,63	9,82	6,63	5,03	3,47
20	1950	115	35,69	28,22	22,69	16,79	12,65	9,84	6,63	5,03	3,47
20	2000	115	35,45	28,10	22,64	16,79	12,66	9,85	6,64	5,04	3,47
20	200	120	61,93	32,88	22,09	14,71	10,96	8,72	6,15	4,79	3,39
20	250	120	58,37	32,76	22,31	14,85	11,00	8,73	6,15	4,80	3,37
20	300	120	55,71	32,60	22,47	14,97	11,05	8,74	6,16	4,80	3,37
20	350	120	53,60	32,42	22,59	15,08	11,10	8,76	6,17	4,80	3,36
20	400	120	51,86	32,22	22,67	15,19	11,15	8,78	6,17	4,80	3,36
20	450	120	50,37	32,02	22,73	15,28	11,20	8,79	6,17	4,80	3,35
20	500	120	49,09	31,81	22,77	15,36	11,24	8,82	6,18	4,80	3,35
20	550	120	47,95	31,61	22,79	15,44	11,29	8,84	6,18	4,80	3,35
20	600	120	46,93	31,40	22,81	15,50	11,34	8,86	6,18	4,80	3,35
20	650	120	46,01	31,20	22,81	15,57	11,38	8,88	6,19	4,80	3,35
20	700	120	45,17	31,00	22,81	15,62	11,43	8,90	6,19	4,80	3,34
20	750	120	44,40	30,81	22,79	15,67	11,47	8,93	6,20	4,80	3,34
20	800	120	43,69	30,62	22,78	15,72	11,51	8,95	6,20	4,80	3,34
20	850	120	43,03	30,43	22,75	15,76	11,55	8,97	6,21	4,80	3,34
20	900	120	42,41	30,25	22,73	15,80	11,58	8,99	6,21	4,80	3,34
20	950	120	41,84	30,07	22,70	15,84	11,62	9,02	6,22	4,80	3,34
20	1000	120	41,29	29,90	22,66	15,87	11,65	9,04	6,22	4,80	3,34
20	1050	120	40,78	29,73	22,63	15,90	11,69	9,06	6,23	4,80	3,34
20	1100	120	40,29	29,56	22,59	15,92	11,72	9,08	6,23	4,80	3,34
20	1150	120	39,83	29,40	22,55	15,95	11,75	9,10	6,24	4,80	3,34
20	1200	120	39,39	29,24	22,51	15,97	11,78	9,12	6,24	4,80	3,33
20	1250	120	38,98	29,09	22,47	15,99	11,81	9,15	6,25	4,81	3,33
20	1300	120	38,58	28,93	22,42	16,01	11,83	9,17	6,26	4,81	3,33
20	1350	120	38,20	28,79	22,38	16,02	11,86	9,19	6,26	4,81	3,33
20	1400	120	37,83	28,64	22,34	16,03	11,88	9,21	6,27	4,81	3,33
20	1450	120	37,48	28,50	22,29	16,05	11,91	9,23	6,28	4,81	3,33
20	1500	120	37,15	28,36	22,24	16,06	11,93	9,24	6,28	4,81	3,33
20	1550	120	36,82	28,22	22,20	16,06	11,95	9,26	6,29	4,81	3,33
20	1600	120	36,51	28,09	22,15	16,07	11,97	9,28	6,30	4,81	3,33
20	1650	120	36,21	27,96	22,11	16,08	11,99	9,30	6,30	4,81	3,33
20	1700	120	35,92	27,83	22,06	16,08	12,01	9,32	6,31	4,81	3,33
20	1750	120	35,64	27,71	22,01	16,09	12,03	9,33	6,32	4,82	3,33
20	1800	120	35,37	27,59	21,96	16,09	12,05	9,35	6,32	4,82	3,33
20	1850	120	35,11	27,47	21,92	16,09	12,06	9,37	6,33	4,82	3,33
20	1900	120	34,86	27,35	21,87	16,09	12,08	9,38	6,34	4,82	3,33
20	1950	120	34,61	27,23	21,82	16,10	12,10	9,40	6,34	4,82	3,33
20	2000	120	34,37	27,12	21,78	16,10	12,11	9,42	6,35	4,82	3,33
20	200	125	60,12	31,57	21,17	14,09	10,51	8,37	5,90	4,60	3,25
20	250	125	56,63	31,48	21,38	14,23	10,55	8,38	5,91	4,61	3,24
20	300	125	54,03	31,34	21,54	14,35	10,60	8,39	5,91	4,61	3,23
20	350	125	51,98	31,17	21,65	14,45	10,64	8,40	5,92	4,61	3,23
20	400	125	50,29	30,99	21,74	14,55	10,69	8,42	5,92	4,61	3,22
20	450	125	48,85	30,81	21,80	14,64	10,73	8,44	5,93	4,61	3,22
20	500	125	47,60	30,62	21,84	14,72	10,78	8,45	5,93	4,61	3,22
20	550	125	46,50	30,43	21,87	14,79	10,82	8,47	5,93	4,61	3,22
20	600	125	45,51	30,24	21,89	14,85	10,86	8,49	5,94	4,61	3,21
20	650	125	44,62	30,05	21,90	14,91	10,90	8,51	5,94	4,61	3,21
20	700	125	43,81	29,87	21,90	14,97	10,95	8,53	5,94	4,61	3,21
20	750	125	43,06	29,69	21,89	15,02	10,98	8,56	5,95	4,61	3,21
20	800	125	42,38	29,51	21,88	15,06	11,02	8,58	5,95	4,61	3,21
20	850	125	41,74	29,34	21,86	15,11	11,06	8,60	5,95	4,61	3,21
20	900	125	41,14	29,17	21,84	15,14	11,09	8,62	5,96	4,61	3,21
20	950	125	40,58	29,00	21,81	15,18	11,13	8,64	5,96	4,61	3,21
20	1000	125	40,05	28,84	21,78	15,21	11,16	8,66	5,97	4,61	3,20
20	1050	125	39,56	28,68	21,75	15,24	11,19	8,68	5,97	4,61	3,20
20	1100	125	39,09	28,52	21,72	15,27	11,22	8,70	5,98	4,61	3,20
20	1150	125	38,64	28,37	21,68	15,29	11,25	8,72	5,98	4,61	3,20
20	1200	125	38,22	28,22	21,65	15,31	11,28	8,74	5,99	4,61	3,20
20	1250	125	37,82	28,07	21,61	15,33	11,31	8,76	5,99	4,61	3,20
20	1300	125	37,43	27,93	21,57	15,35	11,33	8,78	6,00	4,61	3,20
20	1350	125	37,07	27,79	21,53	15,36	11,36	8,80	6,01	4,61	3,20
20	1400	125	36,71	27,65	21,49	15,38	11,38	8,82	6,01	4,61	3,20
20	1450	125	36,38	27,52	21,45	15,39	11,40	8,84	6,02	4,62	3,20
20	1500	125	36,05	27,39	21,41	15,40	11,43	8,85	6,02	4,62	3,20
20	1550	125	35,74	27,26	21,37	15,41	11,45	8,87	6,03	4,62	3,20
20	1600	125	35,44	27,13	21,32	15,42	11,47	8,89	6,04	4,62	3,20
20	1650	125	35,15	27,01	21,28	15,43	11,49	8,91	6,04	4,62	3,20
20	1700	125	34,87	26,89	21,24	15,43	11,51	8,92	6,05	4,62	3,20
20	1750	125	34,60	26,77	21,19	15,44	11,52	8,94	6,05	4,62	3,20
20	1800	125	34,33	26,65	21,15	15,44	11,54	8,95	6,06	4,62	3,20

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	1850	125	34,08	26,54	21,11	15,45	11,56	8,97	6,07	4,62	3,20
20	1900	125	33,83	26,43	21,06	15,45	11,57	8,99	6,07	4,63	3,19
20	1950	125	33,60	26,32	21,02	15,45	11,59	9,00	6,08	4,63	3,19
20	2000	125	33,37	26,21	20,98	15,45	11,60	9,02	6,09	4,63	3,19
20	200	130	58,44	30,37	20,31	13,53	10,10	8,05	5,67	4,42	3,13
20	250	130	55,02	30,29	20,53	13,66	10,14	8,05	5,68	4,43	3,12
20	300	130	52,48	30,17	20,68	13,77	10,18	8,06	5,68	4,43	3,11
20	350	130	50,47	30,02	20,80	13,87	10,22	8,08	5,69	4,43	3,11
20	400	130	48,82	29,86	20,88	13,96	10,26	8,09	5,69	4,43	3,10
20	450	130	47,42	29,69	20,94	14,04	10,30	8,11	5,70	4,43	3,10
20	500	130	46,21	29,51	20,99	14,12	10,35	8,12	5,70	4,43	3,10
20	550	130	45,14	29,34	21,02	14,19	10,39	8,14	5,70	4,43	3,09
20	600	130	44,19	29,16	21,04	14,25	10,43	8,16	5,71	4,43	3,09
20	650	130	43,32	28,99	21,05	14,31	10,47	8,18	5,71	4,43	3,09
20	700	130	42,54	28,82	21,06	14,37	10,50	8,20	5,71	4,43	3,09
20	750	130	41,81	28,65	21,05	14,41	10,54	8,21	5,72	4,43	3,09
20	800	130	41,15	28,48	21,04	14,46	10,58	8,23	5,72	4,43	3,09
20	850	130	40,53	28,32	21,03	14,50	10,61	8,25	5,72	4,43	3,09
20	900	130	39,95	28,16	21,01	14,54	10,64	8,27	5,73	4,43	3,08
20	950	130	39,41	28,00	20,99	14,57	10,68	8,29	5,73	4,43	3,08
20	1000	130	38,90	27,85	20,97	14,60	10,71	8,31	5,73	4,43	3,08
20	1050	130	38,42	27,70	20,94	14,63	10,74	8,33	5,74	4,43	3,08
20	1100	130	37,97	27,55	20,91	14,66	10,77	8,35	5,74	4,43	3,08
20	1150	130	37,54	27,41	20,88	14,68	10,79	8,37	5,75	4,43	3,08
20	1200	130	37,13	27,26	20,85	14,70	10,82	8,39	5,75	4,43	3,08
20	1250	130	36,74	27,13	20,81	14,72	10,85	8,40	5,76	4,43	3,08
20	1300	130	36,36	26,99	20,78	14,74	10,87	8,42	5,76	4,43	3,08
20	1350	130	36,01	26,86	20,74	14,76	10,90	8,44	5,77	4,44	3,08
20	1400	130	35,67	26,73	20,71	14,77	10,92	8,46	5,77	4,44	3,08
20	1450	130	35,34	26,60	20,67	14,78	10,94	8,48	5,78	4,44	3,08
20	1500	130	35,03	26,48	20,63	14,80	10,96	8,49	5,78	4,44	3,08
20	1550	130	34,72	26,36	20,59	14,81	10,98	8,51	5,79	4,44	3,08
20	1600	130	34,43	26,24	20,55	14,82	11,00	8,53	5,80	4,44	3,07
20	1650	130	34,15	26,12	20,51	14,82	11,02	8,54	5,80	4,44	3,07
20	1700	130	33,88	26,01	20,47	14,83	11,04	8,56	5,81	4,44	3,07
20	1750	130	33,62	25,89	20,43	14,84	11,06	8,57	5,81	4,44	3,07
20	1800	130	33,36	25,78	20,39	14,84	11,07	8,59	5,82	4,44	3,07
20	1850	130	33,12	25,68	20,35	14,85	11,09	8,60	5,83	4,44	3,07
20	1900	130	32,88	25,57	20,31	14,85	11,11	8,62	5,83	4,45	3,07
20	1950	130	32,65	25,46	20,27	14,85	11,12	8,63	5,84	4,45	3,07
20	2000	130	32,43	25,36	20,23	14,86	11,14	8,65	5,84	4,45	3,07
20	200	135	56,88	29,25	19,52	13,01	9,72	7,75	5,46	4,26	3,01
20	250	135	53,51	29,19	19,73	13,13	9,76	7,75	5,47	4,26	3,00
20	300	135	51,02	29,08	19,89	13,24	9,79	7,76	5,47	4,27	3,00
20	350	135	49,07	28,95	20,00	13,33	9,83	7,77	5,48	4,27	2,99
20	400	135	47,46	28,80	20,09	13,42	9,87	7,79	5,48	4,27	2,99
20	450	135	46,09	28,64	20,15	13,50	9,91	7,80	5,48	4,27	2,98
20	500	135	44,91	28,48	20,20	13,57	9,95	7,82	5,49	4,27	2,98
20	550	135	43,87	28,32	20,23	13,64	9,99	7,83	5,49	4,27	2,98
20	600	135	42,95	28,16	20,26	13,70	10,02	7,85	5,49	4,27	2,98
20	650	135	42,11	28,00	20,27	13,76	10,06	7,86	5,50	4,27	2,98
20	700	135	41,35	27,84	20,28	13,81	10,10	7,88	5,50	4,27	2,98
20	750	135	40,65	27,68	20,28	13,85	10,13	7,90	5,50	4,27	2,97
20	800	135	40,00	27,52	20,27	13,90	10,16	7,92	5,50	4,27	2,97
20	850	135	39,40	27,37	20,26	13,94	10,20	7,94	5,51	4,27	2,97
20	900	135	38,84	27,22	20,24	13,97	10,23	7,95	5,51	4,27	2,97
20	950	135	38,31	27,07	20,23	14,01	10,26	7,97	5,52	4,27	2,97
20	1000	135	37,82	26,93	20,21	14,04	10,29	7,99	5,52	4,27	2,97
20	1050	135	37,35	26,78	20,18	14,07	10,32	8,01	5,52	4,27	2,97
20	1100	135	36,91	26,64	20,16	14,09	10,34	8,03	5,53	4,27	2,97
20	1150	135	36,50	26,51	20,13	14,12	10,37	8,04	5,53	4,27	2,97
20	1200	135	36,10	26,38	20,10	14,14	10,40	8,06	5,54	4,27	2,97
20	1250	135	35,72	26,24	20,07	14,16	10,42	8,08	5,54	4,27	2,97
20	1300	135	35,36	26,12	20,04	14,18	10,45	8,09	5,55	4,27	2,96
20	1350	135	35,02	25,99	20,01	14,19	10,47	8,11	5,55	4,27	2,96
20	1400	135	34,69	25,87	19,98	14,21	10,49	8,13	5,55	4,27	2,96
20	1450	135	34,37	25,75	19,94	14,22	10,51	8,14	5,56	4,27	2,96
20	1500	135	34,07	25,63	19,91	14,24	10,53	8,16	5,56	4,27	2,96
20	1550	135	33,77	25,52	19,87	14,25	10,55	8,18	5,57	4,27	2,96
20	1600	135	33,49	25,40	19,84	14,26	10,57	8,19	5,57	4,27	2,96
20	1650	135	33,22	25,29	19,80	14,27	10,59	8,21	5,58	4,27	2,96
20	1700	135	32,96	25,18	19,76	14,27	10,61	8,22	5,59	4,28	2,96
20	1750	135	32,70	25,08	19,73	14,28	10,63	8,24	5,59	4,28	2,96
20	1800	135	32,46	24,97	19,69	14,29	10,64	8,25	5,60	4,28	2,96
20	1850	135	32,22	24,87	19,65	14,29	10,66	8,26	5,60	4,28	2,96
20	1900	135	31,99	24,77	19,62	14,30	10,67	8,28	5,61	4,28	2,96
20	1950	135	31,76	24,67	19,58	14,30	10,69	8,29	5,61	4,28	2,96
20	2000	135	31,55	24,57	19,54	14,30	10,70	8,31	5,62	4,28	2,96
20	200	140	55,41	28,21	18,79	12,53	9,37	7,47	5,26	4,11	2,91
20	250	140	52,10	28,16	19,00	12,64	9,40	7,48	5,27	4,11	2,90
20	300	140	49,66	28,06	19,15	12,74	9,44	7,48	5,28	4,11	2,89

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	350	140	47,75	27,94	19,26	12,83	9,47	7,49	5,28	4,11	2,89
20	400	140	46,18	27,81	19,35	12,92	9,51	7,51	5,28	4,11	2,88
20	450	140	44,85	27,67	19,41	12,99	9,54	7,52	5,29	4,12	2,88
20	500	140	43,70	27,52	19,46	13,06	9,58	7,53	5,29	4,12	2,88
20	550	140	42,69	27,37	19,50	13,13	9,61	7,55	5,29	4,12	2,87
20	600	140	41,78	27,22	19,52	13,19	9,65	7,56	5,30	4,12	2,87
20	650	140	40,97	27,07	19,54	13,24	9,68	7,58	5,30	4,12	2,87
20	700	140	40,23	26,92	19,55	13,29	9,72	7,59	5,30	4,12	2,87
20	750	140	39,55	26,77	19,55	13,34	9,75	7,61	5,30	4,12	2,87
20	800	140	38,92	26,62	19,55	13,38	9,78	7,63	5,31	4,12	2,87
20	850	140	38,34	26,48	19,54	13,42	9,81	7,64	5,31	4,12	2,87
20	900	140	37,79	26,34	19,53	13,45	9,84	7,66	5,31	4,12	2,87
20	950	140	37,28	26,20	19,52	13,49	9,87	7,68	5,32	4,12	2,86
20	1000	140	36,81	26,06	19,50	13,52	9,90	7,69	5,32	4,12	2,86
20	1050	140	36,35	25,93	19,48	13,55	9,93	7,71	5,32	4,12	2,86
20	1100	140	35,93	25,80	19,46	13,57	9,95	7,73	5,33	4,12	2,86
20	1150	140	35,52	25,67	19,43	13,60	9,98	7,74	5,33	4,12	2,86
20	1200	140	35,14	25,54	19,41	13,62	10,00	7,76	5,33	4,12	2,86
20	1250	140	34,77	25,42	19,38	13,64	10,03	7,77	5,34	4,12	2,86
20	1300	140	34,42	25,30	19,35	13,66	10,05	7,79	5,34	4,12	2,86
20	1350	140	34,09	25,18	19,32	13,67	10,07	7,81	5,35	4,12	2,86
20	1400	140	33,77	25,06	19,29	13,69	10,10	7,82	5,35	4,12	2,86
20	1450	140	33,46	24,95	19,26	13,70	10,12	7,84	5,36	4,12	2,86
20	1500	140	33,16	24,84	19,23	13,71	10,14	7,85	5,36	4,12	2,86
20	1550	140	32,88	24,73	19,20	13,73	10,15	7,87	5,37	4,12	2,86
20	1600	140	32,61	24,62	19,17	13,74	10,17	7,88	5,37	4,12	2,86
20	1650	140	32,34	24,51	19,13	13,75	10,19	7,90	5,37	4,12	2,86
20	1700	140	32,09	24,41	19,10	13,75	10,21	7,91	5,38	4,12	2,86
20	1750	140	31,84	24,31	19,07	13,76	10,23	7,92	5,38	4,12	2,86
20	1800	140	31,60	24,21	19,03	13,77	10,24	7,94	5,39	4,12	2,85
20	1850	140	31,37	24,11	19,00	13,77	10,26	7,95	5,39	4,12	2,85
20	1900	140	31,15	24,01	18,96	13,78	10,27	7,96	5,40	4,12	2,85
20	1950	140	30,93	23,92	18,93	13,78	10,29	7,98	5,40	4,13	2,85
20	2000	140	30,72	23,83	18,90	13,79	10,30	7,99	5,41	4,13	2,85
20	200	145	54,04	27,24	18,11	12,08	9,04	7,21	5,08	3,96	2,81
20	250	145	50,78	27,20	18,31	12,19	9,07	7,22	5,09	3,97	2,80
20	300	145	48,39	27,12	18,46	12,28	9,10	7,22	5,09	3,97	2,79
20	350	145	46,51	27,01	18,57	12,37	9,14	7,23	5,10	3,97	2,79
20	400	145	44,98	26,89	18,66	12,45	9,17	7,24	5,10	3,97	2,78
20	450	145	43,68	26,76	18,73	12,52	9,20	7,25	5,10	3,97	2,78
20	500	145	42,56	26,62	18,78	12,59	9,24	7,27	5,11	3,97	2,78
20	550	145	41,57	26,48	18,81	12,65	9,27	7,28	5,11	3,97	2,78
20	600	145	40,69	26,34	18,84	12,71	9,30	7,29	5,11	3,97	2,77
20	650	145	39,90	26,20	18,86	12,76	9,34	7,31	5,11	3,97	2,77
20	700	145	39,18	26,06	18,87	12,81	9,37	7,32	5,12	3,97	2,77
20	750	145	38,52	25,92	18,88	12,85	9,40	7,34	5,12	3,97	2,77
20	800	145	37,91	25,78	18,88	12,89	9,43	7,35	5,12	3,97	2,77
20	850	145	37,34	25,65	18,87	12,93	9,46	7,37	5,12	3,97	2,77
20	900	145	36,81	25,51	18,86	12,97	9,49	7,38	5,13	3,97	2,77
20	950	145	36,32	25,38	18,85	13,00	9,51	7,40	5,13	3,97	2,77
20	1000	145	35,85	25,25	18,84	13,03	9,54	7,42	5,13	3,97	2,77
20	1050	145	35,41	25,13	18,82	13,06	9,57	7,43	5,14	3,97	2,76
20	1100	145	35,00	25,00	18,80	13,08	9,59	7,45	5,14	3,97	2,76
20	1150	145	34,61	24,88	18,78	13,11	9,62	7,46	5,14	3,97	2,76
20	1200	145	34,23	24,76	18,76	13,13	9,64	7,48	5,15	3,97	2,76
20	1250	145	33,88	24,65	18,74	13,15	9,66	7,49	5,15	3,97	2,76
20	1300	145	33,54	24,53	18,71	13,17	9,69	7,51	5,16	3,98	2,76
20	1350	145	33,21	24,42	18,68	13,19	9,71	7,52	5,16	3,98	2,76
20	1400	145	32,90	24,31	18,66	13,20	9,73	7,54	5,16	3,98	2,76
20	1450	145	32,60	24,20	18,63	13,22	9,75	7,55	5,17	3,98	2,76
20	1500	145	32,32	24,09	18,60	13,23	9,77	7,57	5,17	3,98	2,76
20	1550	145	32,04	23,99	18,57	13,24	9,78	7,58	5,18	3,98	2,76
20	1600	145	31,77	23,89	18,54	13,25	9,80	7,59	5,18	3,98	2,76
20	1650	145	31,52	23,79	18,51	13,26	9,82	7,61	5,18	3,98	2,76
20	1700	145	31,27	23,69	18,48	13,27	9,84	7,62	5,19	3,98	2,76
20	1750	145	31,03	23,59	18,45	13,28	9,85	7,63	5,19	3,98	2,76
20	1800	145	30,80	23,49	18,42	13,29	9,87	7,65	5,20	3,98	2,76
20	1850	145	30,58	23,40	18,39	13,29	9,88	7,66	5,20	3,98	2,76
20	1900	145	30,36	23,31	18,35	13,30	9,90	7,67	5,21	3,98	2,76
20	1950	145	30,15	23,22	18,32	13,30	9,91	7,69	5,21	3,98	2,76
20	2000	145	29,94	23,13	18,29	13,31	9,93	7,70	5,22	3,98	2,76
20	200	150	52,76	26,33	17,48	11,66	8,74	6,97	4,91	3,83	2,72
20	250	150	49,55	26,30	17,67	11,77	8,76	6,98	4,92	3,84	2,71
20	300	150	47,19	26,23	17,82	11,86	8,79	6,98	4,92	3,84	2,70
20	350	150	45,35	26,14	17,93	11,94	8,82	6,99	4,93	3,84	2,70
20	400	150	43,85	26,02	18,02	12,02	8,86	7,00	4,93	3,84	2,69
20	450	150	42,58	25,90	18,08	12,08	8,89	7,01	4,93	3,84	2,69
20	500	150	41,48	25,78	18,14	12,15	8,92	7,02	4,94	3,84	2,69
20	550	150	40,52	25,65	18,17	12,21	8,95	7,03	4,94	3,84	2,68
20	600	150	39,67	25,52	18,20	12,26	8,98	7,05	4,94	3,84	2,68
20	650	150	38,89	25,39	18,22	12,31	9,01	7,06	4,94	3,84	2,68

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	700	150	38,19	25,25	18,24	12,36	9,04	7,07	4,95	3,84	2,68
20	750	150	37,55	25,12	18,25	12,40	9,07	7,09	4,95	3,84	2,68
20	800	150	36,95	24,99	18,25	12,44	9,10	7,10	4,95	3,84	2,68
20	850	150	36,40	24,87	18,25	12,48	9,13	7,11	4,95	3,84	2,68
20	900	150	35,89	24,74	18,24	12,52	9,15	7,13	4,95	3,84	2,68
20	950	150	35,41	24,62	18,23	12,55	9,18	7,14	4,96	3,84	2,67
20	1000	150	34,95	24,50	18,22	12,58	9,21	7,16	4,96	3,84	2,67
20	1050	150	34,53	24,38	18,21	12,60	9,23	7,17	4,96	3,84	2,67
20	1100	150	34,12	24,26	18,19	12,63	9,25	7,19	4,97	3,84	2,67
20	1150	150	33,74	24,14	18,17	12,65	9,28	7,20	4,97	3,84	2,67
20	1200	150	33,38	24,03	18,15	12,68	9,30	7,22	4,97	3,84	2,67
20	1250	150	33,03	23,92	18,13	12,70	9,32	7,23	4,98	3,84	2,67
20	1300	150	32,70	23,81	18,11	12,71	9,34	7,24	4,98	3,84	2,67
20	1350	150	32,39	23,70	18,08	12,73	9,36	7,26	4,98	3,84	2,67
20	1400	150	32,08	23,60	18,06	12,75	9,38	7,27	4,99	3,84	2,67
20	1450	150	31,79	23,49	18,03	12,76	9,40	7,29	4,99	3,84	2,67
20	1500	150	31,52	23,39	18,01	12,78	9,42	7,30	4,99	3,84	2,67
20	1550	150	31,25	23,29	17,98	12,79	9,44	7,31	5,00	3,84	2,67
20	1600	150	30,99	23,20	17,95	12,80	9,46	7,33	5,00	3,84	2,67
20	1650	150	30,74	23,10	17,93	12,81	9,47	7,34	5,01	3,84	2,67
20	1700	150	30,50	23,01	17,90	12,82	9,49	7,35	5,01	3,85	2,67
20	1750	150	30,27	22,91	17,87	12,83	9,51	7,37	5,02	3,85	2,67
20	1800	150	30,04	22,82	17,84	12,83	9,52	7,38	5,02	3,85	2,67
20	1850	150	29,82	22,73	17,81	12,84	9,54	7,39	5,02	3,85	2,66
20	1900	150	29,61	22,64	17,78	12,85	9,55	7,40	5,03	3,85	2,66
20	1950	150	29,41	22,56	17,75	12,85	9,56	7,41	5,03	3,85	2,66
20	2000	150	29,21	22,47	17,72	12,86	9,58	7,43	5,04	3,85	2,66
20	200	155	51,55	25,48	16,88	11,27	8,45	6,75	4,75	3,71	2,63
20	250	155	48,38	25,46	17,08	11,37	8,48	6,75	4,76	3,71	2,62
20	300	155	46,07	25,40	17,22	11,46	8,50	6,76	4,76	3,71	2,62
20	350	155	44,26	25,32	17,33	11,54	8,53	6,76	4,77	3,72	2,61
20	400	155	42,78	25,21	17,42	11,61	8,56	6,77	4,77	3,72	2,61
20	450	155	41,54	25,10	17,48	11,68	8,59	6,78	4,77	3,72	2,60
20	500	155	40,47	24,99	17,54	11,74	8,62	6,79	4,78	3,72	2,60
20	550	155	39,53	24,87	17,58	11,79	8,65	6,80	4,78	3,72	2,60
20	600	155	38,70	24,74	17,61	11,85	8,68	6,81	4,78	3,72	2,60
20	650	155	37,94	24,62	17,63	11,90	8,71	6,83	4,78	3,72	2,59
20	700	155	37,26	24,50	17,64	11,94	8,74	6,84	4,78	3,72	2,59
20	750	155	36,63	24,37	17,65	11,98	8,76	6,85	4,79	3,72	2,59
20	800	155	36,05	24,25	17,66	12,02	8,79	6,86	4,79	3,72	2,59
20	850	155	35,51	24,13	17,66	12,06	8,82	6,88	4,79	3,72	2,59
20	900	155	35,01	24,01	17,66	12,09	8,84	6,89	4,79	3,72	2,59
20	950	155	34,55	23,90	17,65	12,12	8,87	6,90	4,80	3,72	2,59
20	1000	155	34,11	23,78	17,64	12,15	8,89	6,92	4,80	3,72	2,59
20	1050	155	33,69	23,67	17,63	12,18	8,92	6,93	4,80	3,72	2,59
20	1100	155	33,30	23,56	17,61	12,21	8,94	6,95	4,80	3,72	2,59
20	1150	155	32,93	23,45	17,60	12,23	8,96	6,96	4,81	3,72	2,59
20	1200	155	32,57	23,34	17,58	12,25	8,98	6,97	4,81	3,72	2,59
20	1250	155	32,24	23,23	17,56	12,27	9,00	6,99	4,81	3,72	2,58
20	1300	155	31,91	23,13	17,54	12,29	9,03	7,00	4,82	3,72	2,58
20	1350	155	31,61	23,03	17,52	12,31	9,04	7,01	4,82	3,72	2,58
20	1400	155	31,31	22,93	17,50	12,32	9,06	7,03	4,82	3,72	2,58
20	1450	155	31,03	22,83	17,48	12,34	9,08	7,04	4,83	3,72	2,58
20	1500	155	30,76	22,73	17,45	12,35	9,10	7,05	4,83	3,72	2,58
20	1550	155	30,50	22,64	17,43	12,36	9,12	7,06	4,83	3,72	2,58
20	1600	155	30,25	22,54	17,40	12,37	9,14	7,08	4,84	3,72	2,58
20	1650	155	30,01	22,45	17,38	12,39	9,15	7,09	4,84	3,72	2,58
20	1700	155	29,77	22,36	17,35	12,40	9,17	7,10	4,84	3,72	2,58
20	1750	155	29,55	22,27	17,32	12,40	9,18	7,11	4,85	3,72	2,58
20	1800	155	29,33	22,19	17,30	12,41	9,20	7,13	4,85	3,72	2,58
20	1850	155	29,11	22,10	17,27	12,42	9,21	7,14	4,86	3,72	2,58
20	1900	155	28,91	22,02	17,24	12,43	9,23	7,15	4,86	3,72	2,58
20	1950	155	28,71	21,94	17,21	12,43	9,24	7,16	4,86	3,72	2,58
20	2000	155	28,52	21,85	17,19	12,44	9,25	7,17	4,87	3,72	2,58
20	200	160	50,41	24,68	16,33	10,91	8,18	6,54	4,60	3,59	2,55
20	250	160	47,28	24,67	16,52	11,00	8,21	6,54	4,61	3,59	2,54
20	300	160	45,00	24,62	16,66	11,08	8,23	6,54	4,61	3,60	2,53
20	350	160	43,23	24,54	16,77	11,16	8,26	6,55	4,62	3,60	2,53
20	400	160	41,78	24,45	16,85	11,23	8,29	6,56	4,62	3,60	2,53
20	450	160	40,56	24,35	16,92	11,29	8,31	6,57	4,62	3,60	2,52
20	500	160	39,52	24,24	16,97	11,35	8,34	6,58	4,63	3,60	2,52
20	550	160	38,60	24,13	17,01	11,41	8,37	6,59	4,63	3,60	2,52
20	600	160	37,78	24,01	17,05	11,46	8,40	6,60	4,63	3,60	2,52
20	650	160	37,05	23,90	17,07	11,51	8,42	6,61	4,63	3,60	2,51
20	700	160	36,38	23,78	17,09	11,55	8,45	6,62	4,63	3,60	2,51
20	750	160	35,76	23,67	17,10	11,59	8,48	6,63	4,64	3,60	2,51
20	800	160	35,20	23,55	17,11	11,63	8,50	6,64	4,64	3,60	2,51
20	850	160	34,68	23,44	17,11	11,66	8,53	6,66	4,64	3,60	2,51
20	900	160	34,19	23,33	17,11	11,70	8,55	6,67	4,64	3,60	2,51
20	950	160	33,73	23,22	17,10	11,73	8,58	6,68	4,64	3,60	2,51
20	1000	160	33,30	23,11	17,09	11,76	8,60	6,69	4,65	3,60	2,51

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	1050	160	32,90	23,00	17,09	11,78	8,62	6,71	4,65	3,60	2,51
20	1100	160	32,52	22,89	17,07	11,81	8,64	6,72	4,65	3,60	2,51
20	1150	160	32,15	22,79	17,06	11,83	8,67	6,73	4,65	3,60	2,51
20	1200	160	31,81	22,69	17,04	11,85	8,69	6,74	4,66	3,60	2,50
20	1250	160	31,48	22,59	17,03	11,87	8,71	6,76	4,66	3,60	2,50
20	1300	160	31,17	22,49	17,01	11,89	8,73	6,77	4,66	3,60	2,50
20	1350	160	30,87	22,39	16,99	11,91	8,75	6,78	4,67	3,60	2,50
20	1400	160	30,58	22,30	16,97	11,92	8,76	6,80	4,67	3,60	2,50
20	1450	160	30,31	22,20	16,95	11,94	8,78	6,81	4,67	3,60	2,50
20	1500	160	30,04	22,11	16,93	11,95	8,80	6,82	4,68	3,60	2,50
20	1550	160	29,79	22,02	16,91	11,97	8,82	6,83	4,68	3,60	2,50
20	1600	160	29,55	21,93	16,88	11,98	8,83	6,84	4,68	3,60	2,50
20	1650	160	29,31	21,84	16,86	11,99	8,85	6,86	4,69	3,60	2,50
20	1700	160	29,08	21,76	16,83	12,00	8,86	6,87	4,69	3,60	2,50
20	1750	160	28,86	21,67	16,81	12,01	8,88	6,88	4,69	3,60	2,50
20	1800	160	28,65	21,59	16,79	12,02	8,89	6,89	4,70	3,60	2,50
20	1850	160	28,44	21,51	16,76	12,02	8,91	6,90	4,70	3,61	2,50
20	1900	160	28,24	21,43	16,73	12,03	8,92	6,91	4,70	3,61	2,50
20	1950	160	28,05	21,35	16,71	12,04	8,93	6,92	4,71	3,61	2,50
20	2000	160	27,86	21,27	16,68	12,04	8,95	6,93	4,71	3,61	2,50
20	200	165	49,33	23,93	15,81	10,56	7,93	6,34	4,46	3,48	2,48
20	250	165	46,24	23,93	15,99	10,65	7,96	6,34	4,47	3,49	2,47
20	300	165	44,00	23,89	16,13	10,73	7,98	6,34	4,47	3,49	2,46
20	350	165	42,25	23,82	16,24	10,81	8,00	6,35	4,48	3,49	2,45
20	400	165	40,83	23,73	16,32	10,87	8,03	6,36	4,48	3,49	2,45
20	450	165	39,64	23,64	16,39	10,93	8,06	6,36	4,48	3,49	2,45
20	500	165	38,61	23,54	16,44	10,99	8,08	6,37	4,49	3,49	2,44
20	550	165	37,71	23,43	16,49	11,04	8,11	6,38	4,49	3,49	2,44
20	600	165	36,91	23,33	16,52	11,09	8,13	6,39	4,49	3,49	2,44
20	650	165	36,20	23,22	16,54	11,14	8,16	6,40	4,49	3,49	2,44
20	700	165	35,54	23,11	16,56	11,18	8,18	6,41	4,49	3,49	2,44
20	750	165	34,94	23,00	16,58	11,22	8,21	6,42	4,49	3,49	2,44
20	800	165	34,39	22,89	16,58	11,26	8,23	6,44	4,50	3,49	2,44
20	850	165	33,88	22,79	16,59	11,29	8,26	6,45	4,50	3,49	2,43
20	900	165	33,41	22,68	16,59	11,33	8,28	6,46	4,50	3,49	2,43
20	950	165	32,96	22,57	16,59	11,36	8,30	6,47	4,50	3,49	2,43
20	1000	165	32,54	22,47	16,58	11,38	8,33	6,48	4,50	3,49	2,43
20	1050	165	32,15	22,37	16,57	11,41	8,35	6,50	4,51	3,49	2,43
20	1100	165	31,78	22,27	16,56	11,43	8,37	6,51	4,51	3,49	2,43
20	1150	165	31,42	22,17	16,55	11,46	8,39	6,52	4,51	3,49	2,43
20	1200	165	31,09	22,07	16,54	11,48	8,41	6,53	4,51	3,49	2,43
20	1250	165	30,77	21,98	16,52	11,50	8,43	6,54	4,52	3,49	2,43
20	1300	165	30,46	21,88	16,51	11,52	8,45	6,56	4,52	3,49	2,43
20	1350	165	30,17	21,79	16,49	11,53	8,47	6,57	4,52	3,49	2,43
20	1400	165	29,89	21,70	16,47	11,55	8,48	6,58	4,53	3,49	2,43
20	1450	165	29,62	21,61	16,45	11,56	8,50	6,59	4,53	3,49	2,43
20	1500	165	29,37	21,52	16,43	11,58	8,52	6,60	4,53	3,49	2,43
20	1550	165	29,12	21,43	16,41	11,59	8,53	6,61	4,53	3,49	2,43
20	1600	165	28,88	21,35	16,39	11,60	8,55	6,63	4,54	3,49	2,43
20	1650	165	28,65	21,27	16,37	11,61	8,57	6,64	4,54	3,49	2,43
20	1700	165	28,43	21,18	16,35	11,62	8,58	6,65	4,54	3,49	2,42
20	1750	165	28,21	21,10	16,33	11,63	8,59	6,66	4,55	3,49	2,42
20	1800	165	28,01	21,02	16,30	11,64	8,61	6,67	4,55	3,50	2,42
20	1850	165	27,81	20,94	16,28	11,65	8,62	6,68	4,55	3,50	2,42
20	1900	165	27,61	20,87	16,26	11,66	8,64	6,69	4,56	3,50	2,42
20	1950	165	27,42	20,79	16,23	11,66	8,65	6,70	4,56	3,50	2,42
20	2000	165	27,24	20,72	16,21	11,67	8,66	6,71	4,56	3,50	2,42
20	200	170	48,31	23,22	15,32	10,24	7,70	6,15	4,32	3,38	2,40
20	250	170	45,26	23,23	15,50	10,33	7,72	6,15	4,33	3,38	2,39
20	300	170	43,05	23,19	15,64	10,41	7,74	6,16	4,34	3,38	2,39
20	350	170	41,33	23,13	15,74	10,48	7,76	6,16	4,34	3,39	2,38
20	400	170	39,93	23,06	15,83	10,54	7,79	6,17	4,35	3,39	2,38
20	450	170	38,76	22,97	15,89	10,60	7,81	6,18	4,35	3,39	2,38
20	500	170	37,76	22,88	15,95	10,65	7,84	6,18	4,35	3,39	2,37
20	550	170	36,87	22,78	15,99	10,70	7,86	6,19	4,35	3,39	2,37
20	600	170	36,09	22,68	16,02	10,75	7,89	6,20	4,36	3,39	2,37
20	650	170	35,39	22,58	16,05	10,80	7,91	6,21	4,36	3,39	2,37
20	700	170	34,75	22,47	16,07	10,84	7,93	6,22	4,36	3,39	2,37
20	750	170	34,17	22,37	16,08	10,87	7,96	6,23	4,36	3,39	2,37
20	800	170	33,63	22,27	16,09	10,91	7,98	6,24	4,36	3,39	2,36
20	850	170	33,13	22,17	16,10	10,94	8,00	6,25	4,37	3,39	2,36
20	900	170	32,66	22,07	16,10	10,98	8,03	6,26	4,37	3,39	2,36
20	950	170	32,23	21,97	16,10	11,01	8,05	6,27	4,37	3,39	2,36
20	1000	170	31,82	21,87	16,10	11,03	8,07	6,29	4,37	3,39	2,36
20	1050	170	31,44	21,77	16,09	11,06	8,09	6,30	4,37	3,39	2,36
20	1100	170	31,07	21,68	16,08	11,08	8,11	6,31	4,38	3,39	2,36
20	1150	170	30,73	21,58	16,07	11,11	8,13	6,32	4,38	3,39	2,36
20	1200	170	30,40	21,49	16,06	11,13	8,15	6,33	4,38	3,39	2,36
20	1250	170	30,09	21,40	16,05	11,15	8,17	6,34	4,38	3,39	2,36
20	1300	170	29,79	21,31	16,03	11,16	8,19	6,35	4,38	3,39	2,36
20	1350	170	29,51	21,22	16,02	11,18	8,20	6,37	4,39	3,39	2,36

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	1400	170	29,24	21,13	16,00	11,20	8,22	6,38	4,39	3,39	2,36
20	1450	170	28,97	21,05	15,99	11,21	8,24	6,39	4,39	3,39	2,36
20	1500	170	28,72	20,96	15,97	11,23	8,25	6,40	4,40	3,39	2,36
20	1550	170	28,48	20,88	15,95	11,24	8,27	6,41	4,40	3,39	2,35
20	1600	170	28,25	20,80	15,93	11,25	8,28	6,42	4,40	3,39	2,35
20	1650	170	28,02	20,72	15,91	11,26	8,30	6,43	4,40	3,39	2,35
20	1700	170	27,81	20,64	15,89	11,27	8,31	6,44	4,41	3,39	2,35
20	1750	170	27,60	20,56	15,87	11,28	8,33	6,45	4,41	3,39	2,35
20	1800	170	27,40	20,49	15,85	11,29	8,34	6,46	4,41	3,39	2,35
20	1850	170	27,20	20,41	15,83	11,30	8,35	6,47	4,42	3,39	2,35
20	1900	170	27,01	20,34	15,80	11,31	8,37	6,48	4,42	3,39	2,35
20	1950	170	26,83	20,26	15,78	11,31	8,38	6,49	4,42	3,39	2,35
20	2000	170	26,65	20,19	15,76	11,32	8,39	6,50	4,43	3,39	2,35
20	200	175	47,35	22,55	14,85	9,94	7,48	5,97	4,20	3,28	2,34
20	250	175	44,33	22,57	15,03	10,02	7,50	5,98	4,21	3,29	2,33
20	300	175	42,14	22,54	15,17	10,10	7,52	5,98	4,22	3,29	2,32
20	350	175	40,45	22,48	15,27	10,16	7,54	5,98	4,22	3,29	2,32
20	400	175	39,08	22,42	15,36	10,22	7,56	5,99	4,22	3,29	2,31
20	450	175	37,93	22,34	15,42	10,28	7,58	6,00	4,23	3,29	2,31
20	500	175	36,94	22,25	15,48	10,33	7,61	6,00	4,23	3,29	2,31
20	550	175	36,08	22,16	15,52	10,38	7,63	6,01	4,23	3,29	2,30
20	600	175	35,31	22,06	15,56	10,43	7,65	6,02	4,23	3,29	2,30
20	650	175	34,62	21,97	15,58	10,47	7,67	6,03	4,23	3,29	2,30
20	700	175	34,00	21,87	15,60	10,51	7,70	6,04	4,23	3,29	2,30
20	750	175	33,43	21,77	15,62	10,55	7,72	6,05	4,24	3,29	2,30
20	800	175	32,90	21,68	15,63	10,58	7,74	6,06	4,24	3,29	2,30
20	850	175	32,41	21,58	15,64	10,62	7,76	6,07	4,24	3,29	2,30
20	900	175	31,96	21,49	15,64	10,65	7,78	6,08	4,24	3,29	2,30
20	950	175	31,54	21,39	15,64	10,68	7,81	6,09	4,24	3,29	2,29
20	1000	175	31,14	21,30	15,64	10,70	7,83	6,10	4,25	3,29	2,29
20	1050	175	30,76	21,21	15,64	10,73	7,85	6,11	4,25	3,29	2,29
20	1100	175	30,41	21,12	15,63	10,75	7,87	6,12	4,25	3,29	2,29
20	1150	175	30,07	21,03	15,62	10,77	7,88	6,13	4,25	3,29	2,29
20	1200	175	29,75	20,94	15,61	10,79	7,90	6,14	4,25	3,29	2,29
20	1250	175	29,44	20,85	15,60	10,81	7,92	6,15	4,26	3,29	2,29
20	1300	175	29,15	20,76	15,59	10,83	7,94	6,16	4,26	3,29	2,29
20	1350	175	28,88	20,68	15,57	10,85	7,96	6,17	4,26	3,29	2,29
20	1400	175	28,61	20,60	15,56	10,86	7,97	6,19	4,26	3,29	2,29
20	1450	175	28,36	20,52	15,54	10,88	7,99	6,20	4,27	3,29	2,29
20	1500	175	28,11	20,43	15,53	10,89	8,00	6,21	4,27	3,29	2,29
20	1550	175	27,87	20,36	15,51	10,91	8,02	6,22	4,27	3,29	2,29
20	1600	175	27,65	20,28	15,49	10,92	8,03	6,23	4,27	3,29	2,29
20	1650	175	27,43	20,20	15,47	10,93	8,05	6,24	4,28	3,29	2,29
20	1700	175	27,22	20,12	15,45	10,94	8,06	6,25	4,28	3,29	2,29
20	1750	175	27,01	20,05	15,44	10,95	8,08	6,26	4,28	3,29	2,29
20	1800	175	26,82	19,98	15,42	10,96	8,09	6,27	4,28	3,29	2,29
20	1850	175	26,62	19,91	15,40	10,97	8,10	6,28	4,29	3,30	2,29
20	1900	175	26,44	19,83	15,37	10,98	8,11	6,29	4,29	3,30	2,29
20	1950	175	26,26	19,76	15,35	10,98	8,13	6,30	4,29	3,30	2,29
20	2000	175	26,08	19,70	15,33	10,99	8,14	6,31	4,30	3,30	2,29
20	200	180	46,44	21,92	14,42	9,65	7,27	5,81	4,08	3,19	2,27
20	250	180	43,45	21,94	14,59	9,73	7,28	5,81	4,09	3,19	2,26
20	300	180	41,29	21,92	14,73	9,80	7,30	5,81	4,10	3,20	2,26
20	350	180	39,62	21,87	14,83	9,87	7,32	5,82	4,10	3,20	2,25
20	400	180	38,27	21,81	14,91	9,93	7,34	5,82	4,10	3,20	2,25
20	450	180	37,14	21,73	14,98	9,98	7,37	5,83	4,11	3,20	2,24
20	500	180	36,17	21,65	15,03	10,03	7,39	5,84	4,11	3,20	2,24
20	550	180	35,32	21,57	15,08	10,08	7,41	5,84	4,11	3,20	2,24
20	600	180	34,57	21,48	15,11	10,12	7,43	5,85	4,11	3,20	2,24
20	650	180	33,90	21,39	15,14	10,17	7,45	5,86	4,11	3,20	2,24
20	700	180	33,28	21,30	15,16	10,20	7,48	5,87	4,12	3,20	2,24
20	750	180	32,73	21,21	15,18	10,24	7,50	5,88	4,12	3,20	2,23
20	800	180	32,21	21,12	15,19	10,27	7,52	5,89	4,12	3,20	2,23
20	850	180	31,73	21,03	15,20	10,31	7,54	5,90	4,12	3,20	2,23
20	900	180	31,29	20,94	15,21	10,34	7,56	5,91	4,12	3,20	2,23
20	950	180	30,87	20,85	15,21	10,36	7,58	5,92	4,12	3,20	2,23
20	1000	180	30,48	20,76	15,21	10,39	7,60	5,92	4,13	3,20	2,23
20	1050	180	30,12	20,67	15,20	10,42	7,62	5,93	4,13	3,20	2,23
20	1100	180	29,77	20,58	15,20	10,44	7,64	5,95	4,13	3,20	2,23
20	1150	180	29,44	20,50	15,19	10,46	7,65	5,96	4,13	3,20	2,23
20	1200	180	29,13	20,41	15,18	10,48	7,67	5,97	4,13	3,20	2,23
20	1250	180	28,83	20,33	15,17	10,50	7,69	5,98	4,14	3,20	2,23
20	1300	180	28,55	20,25	15,16	10,52	7,71	5,99	4,14	3,20	2,23
20	1350	180	28,28	20,17	15,15	10,54	7,72	6,00	4,14	3,20	2,23
20	1400	180	28,02	20,09	15,14	10,55	7,74	6,01	4,14	3,20	2,23
20	1450	180	27,77	20,01	15,12	10,57	7,75	6,02	4,14	3,20	2,23
20	1500	180	27,53	19,93	15,11	10,58	7,77	6,03	4,15	3,20	2,23
20	1550	180	27,30	19,86	15,09	10,59	7,78	6,04	4,15	3,20	2,22
20	1600	180	27,08	19,78	15,08	10,61	7,80	6,05	4,15	3,20	2,22
20	1650	180	26,86	19,71	15,06	10,62	7,81	6,05	4,15	3,20	2,22
20	1700	180	26,66	19,64	15,04	10,63	7,83	6,06	4,16	3,20	2,22

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	1750	180	26,46	19,56	15,02	10,64	7,84	6,07	4,16	3,20	2,22
20	1800	180	26,26	19,49	15,01	10,65	7,85	6,08	4,16	3,20	2,22
20	1850	180	26,08	19,42	14,99	10,65	7,86	6,09	4,17	3,20	2,22
20	1900	180	25,90	19,36	14,97	10,66	7,88	6,10	4,17	3,20	2,22
20	1950	180	25,72	19,29	14,95	10,67	7,89	6,11	4,17	3,20	2,22
20	2000	180	25,55	19,22	14,93	10,68	7,90	6,12	4,17	3,20	2,22
20	200	185	45,57	21,32	14,01	9,38	7,07	5,65	3,97	3,10	2,21
20	250	185	42,61	21,35	14,18	9,46	7,08	5,65	3,98	3,11	2,20
20	300	185	40,47	21,33	14,31	9,53	7,10	5,66	3,99	3,11	2,20
20	350	185	38,83	21,29	14,41	9,59	7,12	5,66	3,99	3,11	2,19
20	400	185	37,50	21,23	14,49	9,65	7,14	5,66	3,99	3,11	2,19
20	450	185	36,39	21,17	14,56	9,70	7,16	5,67	4,00	3,11	2,18
20	500	185	35,43	21,09	14,61	9,75	7,18	5,68	4,00	3,11	2,18
20	550	185	34,60	21,01	14,66	9,79	7,20	5,68	4,00	3,11	2,18
20	600	185	33,86	20,93	14,69	9,84	7,22	5,69	4,00	3,11	2,18
20	650	185	33,20	20,84	14,72	9,88	7,24	5,70	4,00	3,11	2,18
20	700	185	32,60	20,76	14,75	9,91	7,27	5,71	4,00	3,11	2,18
20	750	185	32,06	20,67	14,76	9,95	7,29	5,71	4,01	3,11	2,17
20	800	185	31,55	20,59	14,78	9,98	7,31	5,72	4,01	3,11	2,17
20	850	185	31,08	20,50	14,79	10,01	7,33	5,73	4,01	3,11	2,17
20	900	185	30,65	20,41	14,79	10,04	7,34	5,74	4,01	3,11	2,17
20	950	185	30,24	20,33	14,80	10,07	7,36	5,75	4,01	3,11	2,17
20	1000	185	29,86	20,24	14,80	10,10	7,38	5,76	4,01	3,11	2,17
20	1050	185	29,50	20,16	14,79	10,12	7,40	5,77	4,02	3,11	2,17
20	1100	185	29,16	20,08	14,79	10,14	7,42	5,78	4,02	3,11	2,17
20	1150	185	28,84	20,00	14,79	10,16	7,44	5,79	4,02	3,11	2,17
20	1200	185	28,54	19,91	14,78	10,19	7,45	5,80	4,02	3,11	2,17
20	1250	185	28,25	19,83	14,77	10,20	7,47	5,81	4,02	3,11	2,17
20	1300	185	27,97	19,76	14,76	10,22	7,49	5,82	4,02	3,11	2,17
20	1350	185	27,70	19,68	14,75	10,24	7,50	5,83	4,03	3,11	2,17
20	1400	185	27,45	19,60	14,74	10,25	7,52	5,84	4,03	3,11	2,17
20	1450	185	27,21	19,53	14,73	10,27	7,53	5,85	4,03	3,12	2,17
20	1500	185	26,97	19,45	14,71	10,28	7,55	5,85	4,03	3,12	2,17
20	1550	185	26,75	19,38	14,70	10,30	7,56	5,86	4,04	3,12	2,16
20	1600	185	26,53	19,31	14,68	10,31	7,58	5,87	4,04	3,12	2,16
20	1650	185	26,32	19,24	14,67	10,32	7,59	5,88	4,04	3,12	2,16
20	1700	185	26,12	19,17	14,65	10,33	7,60	5,89	4,04	3,12	2,16
20	1750	185	25,92	19,10	14,64	10,34	7,61	5,90	4,04	3,12	2,16
20	1800	185	25,74	19,03	14,62	10,35	7,63	5,91	4,05	3,12	2,16
20	1850	185	25,55	18,97	14,60	10,36	7,64	5,92	4,05	3,12	2,16
20	1900	185	25,38	18,90	14,58	10,37	7,65	5,93	4,05	3,12	2,16
20	1950	185	25,20	18,84	14,57	10,37	7,66	5,94	4,06	3,12	2,16
20	2000	185	25,04	18,77	14,55	10,38	7,67	5,94	4,06	3,12	2,16
20	200	190	44,75	20,76	13,62	9,13	6,88	5,50	3,86	3,02	2,16
20	250	190	41,81	20,79	13,79	9,20	6,90	5,50	3,87	3,02	2,15
20	300	190	39,70	20,78	13,92	9,27	6,91	5,51	3,88	3,03	2,14
20	350	190	38,07	20,74	14,02	9,33	6,93	5,51	3,88	3,03	2,13
20	400	190	36,76	20,69	14,10	9,38	6,95	5,51	3,89	3,03	2,13
20	450	190	35,67	20,62	14,16	9,43	6,97	5,52	3,89	3,03	2,13
20	500	190	34,73	20,56	14,22	9,48	6,99	5,52	3,89	3,03	2,13
20	550	190	33,92	20,48	14,26	9,52	7,01	5,53	3,89	3,03	2,12
20	600	190	33,19	20,40	14,30	9,57	7,03	5,54	3,90	3,03	2,12
20	650	190	32,54	20,32	14,33	9,60	7,05	5,55	3,90	3,03	2,12
20	700	190	31,95	20,24	14,35	9,64	7,07	5,55	3,90	3,03	2,12
20	750	190	31,42	20,16	14,37	9,67	7,09	5,56	3,90	3,03	2,12
20	800	190	30,92	20,08	14,38	9,71	7,10	5,57	3,90	3,03	2,12
20	850	190	30,47	20,00	14,39	9,74	7,12	5,58	3,90	3,03	2,12
20	900	190	30,04	19,92	14,40	9,77	7,14	5,59	3,90	3,03	2,12
20	950	190	29,64	19,83	14,40	9,79	7,16	5,59	3,91	3,03	2,11
20	1000	190	29,27	19,75	14,41	9,82	7,18	5,60	3,91	3,03	2,11
20	1050	190	28,92	19,67	14,41	9,84	7,20	5,61	3,91	3,03	2,11
20	1100	190	28,59	19,59	14,40	9,86	7,21	5,62	3,91	3,03	2,11
20	1150	190	28,27	19,52	14,40	9,88	7,23	5,63	3,91	3,03	2,11
20	1200	190	27,97	19,44	14,39	9,90	7,25	5,64	3,91	3,03	2,11
20	1250	190	27,69	19,36	14,39	9,92	7,26	5,65	3,92	3,03	2,11
20	1300	190	27,42	19,29	14,38	9,94	7,28	5,66	3,92	3,03	2,11
20	1350	190	27,16	19,21	14,37	9,96	7,29	5,67	3,92	3,03	2,11
20	1400	190	26,91	19,14	14,36	9,97	7,31	5,68	3,92	3,03	2,11
20	1450	190	26,67	19,07	14,35	9,99	7,32	5,68	3,92	3,03	2,11
20	1500	190	26,44	19,00	14,34	10,00	7,34	5,69	3,93	3,03	2,11
20	1550	190	26,22	18,93	14,32	10,01	7,35	5,70	3,93	3,03	2,11
20	1600	190	26,01	18,86	14,31	10,03	7,36	5,71	3,93	3,03	2,11
20	1650	190	25,80	18,79	14,29	10,04	7,38	5,72	3,93	3,03	2,11
20	1700	190	25,61	18,73	14,28	10,05	7,39	5,73	3,93	3,03	2,11
20	1750	190	25,42	18,66	14,26	10,06	7,40	5,74	3,94	3,03	2,11
20	1800	190	25,23	18,59	14,25	10,07	7,42	5,75	3,94	3,03	2,11
20	1850	190	25,05	18,53	14,23	10,08	7,43	5,75	3,94	3,03	2,11
20	1900	190	24,88	18,47	14,22	10,09	7,44	5,76	3,94	3,03	2,11
20	1950	190	24,71	18,41	14,20	10,09	7,45	5,77	3,95	3,03	2,11
20	2000	190	24,55	18,34	14,18	10,10	7,46	5,78	3,95	3,03	2,11
20	200	195	43,96	20,22	13,25	8,89	6,70	5,36	3,76	2,94	2,10

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	250	195	41,05	20,25	13,42	8,96	6,72	5,36	3,77	2,95	2,09
20	300	195	38,96	20,25	13,54	9,02	6,73	5,36	3,78	2,95	2,09
20	350	195	37,36	20,21	13,64	9,08	6,75	5,37	3,78	2,95	2,08
20	400	195	36,06	20,17	13,72	9,13	6,77	5,37	3,79	2,95	2,08
20	450	195	34,98	20,11	13,79	9,18	6,79	5,38	3,79	2,95	2,07
20	500	195	34,06	20,05	13,84	9,23	6,80	5,38	3,79	2,95	2,07
20	550	195	33,26	19,98	13,88	9,27	6,82	5,39	3,79	2,95	2,07
20	600	195	32,55	19,90	13,92	9,31	6,84	5,39	3,80	2,95	2,07
20	650	195	31,91	19,83	13,95	9,35	6,86	5,40	3,80	2,95	2,07
20	700	195	31,33	19,75	13,97	9,38	6,88	5,41	3,80	2,95	2,07
20	750	195	30,81	19,68	13,99	9,41	6,90	5,42	3,80	2,96	2,06
20	800	195	30,32	19,60	14,01	9,45	6,92	5,42	3,80	2,96	2,06
20	850	195	29,87	19,52	14,02	9,47	6,93	5,43	3,80	2,96	2,06
20	900	195	29,46	19,44	14,03	9,50	6,95	5,44	3,80	2,96	2,06
20	950	195	29,07	19,36	14,03	9,53	6,97	5,45	3,81	2,96	2,06
20	1000	195	28,70	19,29	14,04	9,55	6,99	5,46	3,81	2,96	2,06
20	1050	195	28,36	19,21	14,04	9,58	7,00	5,46	3,81	2,96	2,06
20	1100	195	28,03	19,14	14,04	9,60	7,02	5,47	3,81	2,96	2,06
20	1150	195	27,72	19,06	14,03	9,62	7,03	5,48	3,81	2,96	2,06
20	1200	195	27,43	18,99	14,03	9,64	7,05	5,49	3,81	2,96	2,06
20	1250	195	27,15	18,91	14,02	9,66	7,07	5,50	3,81	2,96	2,06
20	1300	195	26,89	18,84	14,02	9,67	7,08	5,51	3,82	2,96	2,06
20	1350	195	26,63	18,77	14,01	9,69	7,10	5,52	3,82	2,96	2,06
20	1400	195	26,39	18,70	14,00	9,71	7,11	5,52	3,82	2,96	2,06
20	1450	195	26,16	18,63	13,99	9,72	7,12	5,53	3,82	2,96	2,06
20	1500	195	25,93	18,56	13,98	9,74	7,14	5,54	3,82	2,96	2,05
20	1550	195	25,72	18,50	13,97	9,75	7,15	5,55	3,83	2,96	2,05
20	1600	195	25,51	18,43	13,95	9,76	7,16	5,56	3,83	2,96	2,05
20	1650	195	25,31	18,37	13,94	9,77	7,18	5,57	3,83	2,96	2,05
20	1700	195	25,12	18,30	13,93	9,78	7,19	5,57	3,83	2,96	2,05
20	1750	195	24,93	18,24	13,91	9,79	7,20	5,58	3,83	2,96	2,05
20	1800	195	24,75	18,18	13,90	9,80	7,21	5,59	3,84	2,96	2,05
20	1850	195	24,58	18,11	13,88	9,81	7,23	5,60	3,84	2,96	2,05
20	1900	195	24,41	18,05	13,87	9,82	7,24	5,61	3,84	2,96	2,05
20	1950	195	24,24	17,99	13,85	9,83	7,25	5,62	3,84	2,96	2,05
20	2000	195	24,08	17,94	13,84	9,83	7,26	5,62	3,84	2,96	2,05
20	200	200	43,21	19,71	12,90	8,66	6,53	5,23	3,67	2,87	2,05
20	250	200	40,33	19,74	13,06	8,73	6,55	5,23	3,68	2,87	2,04
20	300	200	38,26	19,74	13,19	8,79	6,56	5,23	3,68	2,88	2,03
20	350	200	36,67	19,72	13,29	8,84	6,58	5,23	3,69	2,88	2,03
20	400	200	35,39	19,67	13,36	8,89	6,60	5,24	3,69	2,88	2,03
20	450	200	34,33	19,62	13,43	8,94	6,61	5,24	3,69	2,88	2,02
20	500	200	33,42	19,56	13,48	8,98	6,63	5,25	3,70	2,88	2,02
20	550	200	32,63	19,50	13,53	9,02	6,65	5,25	3,70	2,88	2,02
20	600	200	31,93	19,43	13,56	9,06	6,66	5,26	3,70	2,88	2,02
20	650	200	31,31	19,36	13,59	9,10	6,68	5,26	3,70	2,88	2,02
20	700	200	30,74	19,29	13,62	9,13	6,70	5,27	3,70	2,88	2,01
20	750	200	30,22	19,21	13,64	9,17	6,72	5,28	3,70	2,88	2,01
20	800	200	29,75	19,14	13,65	9,20	6,74	5,28	3,71	2,88	2,01
20	850	200	29,31	19,06	13,67	9,23	6,75	5,29	3,71	2,88	2,01
20	900	200	28,90	18,99	13,67	9,25	6,77	5,30	3,71	2,88	2,01
20	950	200	28,52	18,92	13,68	9,28	6,79	5,31	3,71	2,88	2,01
20	1000	200	28,16	18,84	13,68	9,30	6,80	5,31	3,71	2,88	2,01
20	1050	200	27,82	18,77	13,69	9,33	6,82	5,32	3,71	2,88	2,01
20	1100	200	27,50	18,70	13,69	9,35	6,83	5,33	3,71	2,88	2,01
20	1150	200	27,20	18,63	13,68	9,37	6,85	5,34	3,71	2,88	2,01
20	1200	200	26,92	18,56	13,68	9,39	6,87	5,35	3,72	2,88	2,01
20	1250	200	26,64	18,49	13,68	9,40	6,88	5,36	3,72	2,88	2,01
20	1300	200	26,38	18,42	13,67	9,42	6,89	5,36	3,72	2,88	2,01
20	1350	200	26,13	18,35	13,66	9,44	6,91	5,37	3,72	2,88	2,00
20	1400	200	25,90	18,28	13,65	9,45	6,92	5,38	3,72	2,88	2,00
20	1450	200	25,67	18,22	13,65	9,47	6,94	5,39	3,72	2,88	2,00
20	1500	200	25,45	18,15	13,64	9,48	6,95	5,40	3,73	2,88	2,00
20	1550	200	25,24	18,09	13,63	9,49	6,96	5,40	3,73	2,88	2,00
20	1600	200	25,03	18,02	13,61	9,51	6,98	5,41	3,73	2,88	2,00
20	1650	200	24,84	17,96	13,60	9,52	6,99	5,42	3,73	2,88	2,00
20	1700	200	24,65	17,90	13,59	9,53	7,00	5,43	3,73	2,88	2,00
20	1750	200	24,47	17,84	13,58	9,54	7,01	5,44	3,74	2,88	2,00
20	1800	200	24,29	17,78	13,56	9,55	7,02	5,44	3,74	2,88	2,00
20	1850	200	24,12	17,72	13,55	9,56	7,03	5,45	3,74	2,88	2,00
20	1900	200	23,95	17,66	13,54	9,57	7,05	5,46	3,74	2,88	2,00
20	1950	200	23,79	17,60	13,52	9,57	7,06	5,47	3,74	2,88	2,00
20	2000	200	23,64	17,54	13,51	9,58	7,07	5,47	3,75	2,88	2,00
25	200	20	203,87	157,41	127,10	95,16	72,51	56,86	38,50	29,14	20,01
25	250	20	190,61	151,24	124,26	94,76	73,05	57,60	38,96	29,29	20,00
25	300	20	180,29	146,04	121,62	94,16	73,35	58,16	39,38	29,47	19,99
25	350	20	171,90	141,57	119,20	93,46	73,49	58,60	39,77	29,65	19,99
25	400	20	164,88	137,65	116,96	92,71	73,51	58,94	40,13	29,84	20,00
25	450	20	158,87	134,18	114,90	91,94	73,44	59,19	40,46	30,02	20,02
25	500	20	153,63	131,06	112,98	91,16	73,32	59,38	40,75	30,20	20,04
25	550	20	149,00	128,24	111,21	90,39	73,15	59,52	41,02	30,38	20,07

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	600	20	144,88	125,67	109,55	89,64	72,95	59,61	41,26	30,55	20,10
25	650	20	141,16	123,32	107,99	88,90	72,73	59,67	41,48	30,72	20,13
25	700	20	137,79	121,15	106,53	88,18	72,48	59,70	41,68	30,88	20,17
25	750	20	134,72	119,13	105,16	87,48	72,23	59,70	41,86	31,03	20,21
25	800	20	131,90	117,25	103,86	86,80	71,96	59,69	42,02	31,18	20,25
25	850	20	129,30	115,50	102,63	86,14	71,69	59,65	42,17	31,32	20,29
25	900	20	126,89	113,85	101,47	85,50	71,42	59,60	42,30	31,45	20,33
25	950	20	124,65	112,30	100,36	84,88	71,14	59,54	42,42	31,58	20,38
25	1000	20	122,56	110,84	99,30	84,28	70,86	59,47	42,53	31,70	20,42
25	1050	20	120,61	109,46	98,30	83,69	70,58	59,39	42,63	31,81	20,47
25	1100	20	118,78	108,15	97,33	83,13	70,30	59,31	42,71	31,92	20,51
25	1150	20	117,06	106,90	96,41	82,57	70,03	59,21	42,79	32,03	20,56
25	1200	20	115,44	105,71	95,52	82,04	69,75	59,12	42,86	32,13	20,61
25	1250	20	113,90	104,57	94,67	81,52	69,48	59,01	42,93	32,22	20,66
25	1300	20	112,46	103,49	93,86	81,01	69,21	58,91	42,98	32,31	20,70
25	1350	20	111,08	102,45	93,07	80,52	68,94	58,80	43,03	32,40	20,75
25	1400	20	109,78	101,45	92,31	80,04	68,68	58,68	43,07	32,48	20,80
25	1450	20	108,54	100,50	91,58	79,57	68,41	58,57	43,11	32,56	20,84
25	1500	20	107,35	99,58	90,88	79,12	68,16	58,45	43,15	32,63	20,89
25	1550	20	106,23	98,69	90,19	78,67	67,90	58,33	43,18	32,70	20,93
25	1600	20	105,15	97,83	89,53	78,24	67,65	58,21	43,20	32,77	20,98
25	1650	20	104,12	97,01	88,89	77,82	67,40	58,09	43,22	32,83	21,02
25	1700	20	103,14	96,21	88,27	77,41	67,16	57,97	43,24	32,89	21,07
25	1750	20	102,19	95,44	87,67	77,01	66,92	57,85	43,25	32,95	21,11
25	1800	20	101,28	94,70	87,09	76,61	66,68	57,73	43,26	33,01	21,15
25	1850	20	100,41	93,97	86,52	76,23	66,44	57,60	43,27	33,06	21,19
25	1900	20	99,58	93,27	85,97	75,85	66,21	57,48	43,27	33,11	21,24
25	1950	20	98,77	92,59	85,44	75,49	65,98	57,36	43,28	33,16	21,28
25	2000	20	98,00	91,93	84,92	75,13	65,76	57,24	43,28	33,20	21,32
25	200	25	174,34	130,64	103,59	76,18	57,47	44,90	30,50	23,22	16,03
25	250	25	163,10	125,93	101,68	76,13	58,01	45,49	30,80	23,31	16,01
25	300	25	154,38	121,91	99,85	75,88	58,37	45,97	31,09	23,41	16,00
25	350	25	147,31	118,42	98,12	75,53	58,60	46,36	31,37	23,52	15,99
25	400	25	141,39	115,34	96,50	75,11	58,74	46,68	31,63	23,63	15,99
25	450	25	136,32	112,60	94,99	74,65	58,80	46,94	31,88	23,75	16,00
25	500	25	131,91	110,12	93,57	74,17	58,81	47,15	32,11	23,87	16,00
25	550	25	128,00	107,87	92,24	73,67	58,77	47,32	32,32	23,99	16,01
25	600	25	124,51	105,81	90,99	73,18	58,70	47,45	32,51	24,10	16,02
25	650	25	121,37	103,92	89,81	72,68	58,61	47,55	32,69	24,22	16,04
25	700	25	118,51	102,17	88,69	72,19	58,49	47,63	32,86	24,33	16,06
25	750	25	115,90	100,54	87,64	71,71	58,36	47,69	33,01	24,44	16,08
25	800	25	113,50	99,02	86,64	71,24	58,22	47,73	33,15	24,55	16,10
25	850	25	111,28	97,60	85,69	70,77	58,07	47,75	33,28	24,65	16,12
25	900	25	109,23	96,26	84,78	70,32	57,91	47,76	33,40	24,75	16,15
25	950	25	107,31	95,00	83,92	69,88	57,74	47,76	33,52	24,85	16,17
25	1000	25	105,52	93,80	83,09	69,44	57,57	47,75	33,62	24,94	16,20
25	1050	25	103,84	92,67	82,30	69,02	57,40	47,73	33,71	25,03	16,22
25	1100	25	102,26	91,60	81,54	68,60	57,22	47,70	33,80	25,12	16,25
25	1150	25	100,78	90,58	80,81	68,20	57,05	47,67	33,88	25,20	16,28
25	1200	25	99,38	89,60	80,12	67,81	56,87	47,62	33,95	25,28	16,31
25	1250	25	98,05	88,67	79,44	67,42	56,69	47,58	34,02	25,36	16,34
25	1300	25	96,79	87,78	78,79	67,05	56,51	47,53	34,09	25,43	16,37
25	1350	25	95,60	86,93	78,17	66,68	56,33	47,47	34,14	25,50	16,40
25	1400	25	94,46	86,11	77,57	66,32	56,15	47,42	34,20	25,57	16,43
25	1450	25	93,38	85,32	76,98	65,97	55,98	47,36	34,25	25,64	16,46
25	1500	25	92,35	84,57	76,42	65,63	55,80	47,29	34,29	25,70	16,49
25	1550	25	91,36	83,84	75,87	65,30	55,63	47,23	34,33	25,76	16,52
25	1600	25	90,42	83,13	75,34	64,97	55,45	47,16	34,37	25,82	16,55
25	1650	25	89,52	82,45	74,83	64,65	55,28	47,09	34,40	25,88	16,58
25	1700	25	88,65	81,80	74,33	64,34	55,11	47,02	34,43	25,93	16,61
25	1750	25	87,82	81,16	73,85	64,03	54,94	46,95	34,46	25,98	16,64
25	1800	25	87,02	80,55	73,38	63,73	54,77	46,87	34,48	26,03	16,67
25	1850	25	86,26	79,95	72,92	63,44	54,61	46,80	34,51	26,08	16,70
25	1900	25	85,52	79,37	72,48	63,15	54,44	46,72	34,53	26,13	16,72
25	1950	25	84,81	78,81	72,05	62,87	54,28	46,65	34,54	26,17	16,75
25	2000	25	84,12	78,27	71,63	62,59	54,12	46,57	34,56	26,21	16,78
25	200	30	153,38	111,91	87,40	63,37	47,47	37,03	25,25	19,32	13,37
25	250	30	143,53	108,17	86,06	63,49	47,98	37,50	25,46	19,36	13,35
25	300	30	135,92	104,94	84,73	63,44	48,34	37,91	25,67	19,42	13,34
25	350	30	129,75	102,12	83,45	63,28	48,60	38,25	25,87	19,49	13,33
25	400	30	124,60	99,61	82,24	63,05	48,78	38,53	26,07	19,57	13,33
25	450	30	120,19	97,36	81,08	62,77	48,90	38,78	26,25	19,64	13,33
25	500	30	116,35	95,33	79,99	62,47	48,97	38,98	26,43	19,73	13,33
25	550	30	112,96	93,47	78,95	62,14	49,00	39,15	26,60	19,81	13,33
25	600	30	109,92	91,77	77,97	61,80	49,00	39,29	26,76	19,89	13,34
25	650	30	107,18	90,19	77,04	61,46	48,98	39,41	26,90	19,97	13,34
25	700	30	104,70	88,73	76,16	61,12	48,94	39,51	27,04	20,05	13,35
25	750	30	102,42	87,37	75,32	60,77	48,88	39,59	27,17	20,14	13,36
25	800	30	100,32	86,10	74,52	60,43	48,81	39,65	27,29	20,21	13,37
25	850	30	98,39	84,91	73,76	60,09	48,73	39,70	27,40	20,29	13,38
25	900	30	96,59	83,78	73,03	59,76	48,63	39,74	27,51	20,37	13,40

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	950	30	94,91	82,72	72,33	59,43	48,54	39,77	27,61	20,44	13,41
25	1000	30	93,34	81,72	71,66	59,11	48,43	39,79	27,70	20,51	13,43
25	1050	30	91,86	80,76	71,02	58,79	48,32	39,80	27,79	20,59	13,44
25	1100	30	90,48	79,86	70,41	58,48	48,21	39,80	27,87	20,65	13,46
25	1150	30	89,17	78,99	69,81	58,17	48,09	39,80	27,94	20,72	13,48
25	1200	30	87,93	78,17	69,24	57,87	47,98	39,79	28,02	20,78	13,50
25	1250	30	86,76	77,38	68,69	57,57	47,86	39,78	28,08	20,85	13,52
25	1300	30	85,65	76,63	68,16	57,28	47,73	39,76	28,14	20,91	13,54
25	1350	30	84,59	75,90	67,65	57,00	47,61	39,74	28,20	20,97	13,55
25	1400	30	83,59	75,21	67,15	56,72	47,49	39,71	28,26	21,02	13,57
25	1450	30	82,63	74,54	66,67	56,45	47,36	39,68	28,31	21,08	13,59
25	1500	30	81,71	73,89	66,20	56,19	47,24	39,65	28,35	21,13	13,61
25	1550	30	80,83	73,27	65,75	55,92	47,12	39,61	28,40	21,18	13,64
25	1600	30	79,99	72,68	65,31	55,67	46,99	39,58	28,44	21,23	13,66
25	1650	30	79,19	72,10	64,89	55,42	46,87	39,54	28,48	21,28	13,68
25	1700	30	78,41	71,54	64,47	55,17	46,75	39,50	28,51	21,33	13,70
25	1750	30	77,67	71,00	64,07	54,93	46,62	39,45	28,54	21,37	13,72
25	1800	30	76,96	70,47	63,68	54,69	46,50	39,41	28,57	21,42	13,74
25	1850	30	76,27	69,96	63,30	54,46	46,38	39,36	28,60	21,46	13,76
25	1900	30	75,61	69,47	62,93	54,23	46,26	39,32	28,63	21,50	13,78
25	1950	30	74,97	68,99	62,57	54,01	46,14	39,27	28,65	21,54	13,80
25	2000	30	74,35	68,53	62,22	53,79	46,02	39,22	28,68	21,58	13,82
25	200	35	137,63	98,01	75,54	54,15	40,37	31,48	21,55	16,54	11,47
25	250	35	128,80	94,95	74,59	54,36	40,83	31,86	21,70	16,57	11,46
25	300	35	121,99	92,29	73,60	54,42	41,17	32,20	21,85	16,61	11,44
25	350	35	116,50	89,95	72,63	54,38	41,44	32,49	22,00	16,65	11,44
25	400	35	111,91	87,86	71,69	54,26	41,63	32,74	22,15	16,70	11,43
25	450	35	107,99	85,97	70,78	54,10	41,78	32,96	22,30	16,75	11,43
25	500	35	104,57	84,26	69,92	53,91	41,88	33,15	22,44	16,81	11,42
25	550	35	101,56	82,69	69,09	53,69	41,95	33,32	22,57	16,87	11,42
25	600	35	98,86	81,24	68,30	53,46	41,99	33,46	22,70	16,93	11,42
25	650	35	96,43	79,90	67,55	53,22	42,00	33,58	22,82	16,99	11,43
25	700	35	94,22	78,66	66,83	52,98	42,00	33,68	22,93	17,05	11,43
25	750	35	92,19	77,50	66,15	52,72	41,99	33,77	23,04	17,11	11,43
25	800	35	90,33	76,41	65,49	52,47	41,96	33,84	23,14	17,17	11,44
25	850	35	88,60	75,38	64,87	52,22	41,92	33,91	23,24	17,23	11,45
25	900	35	87,00	74,42	64,26	51,97	41,87	33,96	23,33	17,29	11,46
25	950	35	85,50	73,50	63,69	51,72	41,82	34,00	23,42	17,35	11,46
25	1000	35	84,10	72,64	63,13	51,47	41,75	34,04	23,50	17,40	11,47
25	1050	35	82,79	71,81	62,60	51,22	41,69	34,06	23,58	17,46	11,48
25	1100	35	81,55	71,03	62,08	50,98	41,61	34,09	23,65	17,51	11,49
25	1150	35	80,38	70,28	61,59	50,74	41,54	34,10	23,72	17,57	11,51
25	1200	35	79,27	69,57	61,11	50,51	41,46	34,11	23,79	17,62	11,52
25	1250	35	78,22	68,89	60,65	50,27	41,38	34,12	23,85	17,67	11,53
25	1300	35	77,22	68,23	60,20	50,05	41,30	34,12	23,91	17,72	11,54
25	1350	35	76,28	67,61	59,77	49,82	41,21	34,11	23,96	17,77	11,56
25	1400	35	75,37	67,00	59,35	49,60	41,12	34,11	24,01	17,82	11,57
25	1450	35	74,51	66,42	58,94	49,38	41,03	34,10	24,06	17,86	11,58
25	1500	35	73,68	65,86	58,55	49,17	40,95	34,08	24,11	17,91	11,60
25	1550	35	72,89	65,32	58,17	48,96	40,86	34,07	24,15	17,95	11,61
25	1600	35	72,13	64,80	57,80	48,76	40,77	34,05	24,19	17,99	11,63
25	1650	35	71,41	64,30	57,44	48,55	40,67	34,03	24,23	18,03	11,64
25	1700	35	70,71	63,81	57,09	48,35	40,58	34,01	24,27	18,07	11,65
25	1750	35	70,04	63,34	56,74	48,16	40,49	33,98	24,30	18,11	11,67
25	1800	35	69,39	62,88	56,41	47,97	40,40	33,96	24,33	18,15	11,68
25	1850	35	68,77	62,44	56,09	47,78	40,31	33,93	24,37	18,19	11,70
25	1900	35	68,17	62,01	55,77	47,59	40,22	33,90	24,39	18,22	11,72
25	1950	35	67,59	61,59	55,47	47,41	40,13	33,87	24,42	18,26	11,73
25	2000	35	67,03	61,18	55,16	47,23	40,04	33,84	24,45	18,29	11,75
25	200	40	125,32	87,27	66,49	47,21	35,08	27,36	18,79	14,46	10,05
25	250	40	117,26	84,71	65,79	47,47	35,49	27,68	18,90	14,48	10,03
25	300	40	111,07	82,47	65,05	47,59	35,81	27,96	19,02	14,50	10,02
25	350	40	106,09	80,49	64,29	47,62	36,06	28,21	19,13	14,53	10,01
25	400	40	101,94	78,71	63,55	47,58	36,26	28,43	19,25	14,57	10,01
25	450	40	98,39	77,09	62,83	47,50	36,41	28,63	19,37	14,61	10,00
25	500	40	95,30	75,62	62,13	47,38	36,53	28,80	19,48	14,65	10,00
25	550	40	92,58	74,27	61,46	47,24	36,61	28,95	19,59	14,69	10,00
25	600	40	90,14	73,02	60,81	47,08	36,68	29,08	19,69	14,73	10,00
25	650	40	87,95	71,86	60,19	46,91	36,72	29,20	19,79	14,78	10,00
25	700	40	85,95	70,78	59,60	46,73	36,74	29,30	19,89	14,82	10,00
25	750	40	84,12	69,77	59,03	46,54	36,75	29,39	19,98	14,87	10,00
25	800	40	82,44	68,83	58,48	46,35	36,75	29,47	20,07	14,92	10,00
25	850	40	80,88	67,93	57,95	46,16	36,74	29,54	20,15	14,96	10,00
25	900	40	79,43	67,09	57,45	45,97	36,72	29,60	20,23	15,01	10,01
25	950	40	78,08	66,29	56,96	45,77	36,69	29,65	20,31	15,06	10,01
25	1000	40	76,81	65,53	56,49	45,58	36,66	29,69	20,38	15,10	10,02
25	1050	40	75,62	64,81	56,04	45,39	36,62	29,73	20,45	15,15	10,03
25	1100	40	74,50	64,12	55,60	45,20	36,58	29,76	20,51	15,19	10,03
25	1150	40	73,44	63,47	55,18	45,01	36,53	29,79	20,57	15,23	10,04
25	1200	40	72,44	62,84	54,77	44,82	36,48	29,81	20,63	15,28	10,05
25	1250	40	71,49	62,24	54,38	44,63	36,42	29,82	20,69	15,32	10,06

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	1300	40	70,58	61,66	54,00	44,45	36,36	29,83	20,74	15,36	10,06
25	1350	40	69,72	61,11	53,63	44,27	36,30	29,84	20,79	15,40	10,07
25	1400	40	68,90	60,57	53,27	44,09	36,24	29,85	20,84	15,44	10,08
25	1450	40	68,11	60,06	52,92	43,91	36,18	29,85	20,89	15,48	10,09
25	1500	40	67,36	59,57	52,58	43,74	36,11	29,85	20,93	15,52	10,10
25	1550	40	66,64	59,09	52,25	43,57	36,05	29,85	20,97	15,55	10,11
25	1600	40	65,95	58,63	51,93	43,40	35,98	29,84	21,01	15,59	10,12
25	1650	40	65,29	58,18	51,62	43,23	35,91	29,84	21,05	15,62	10,13
25	1700	40	64,65	57,75	51,32	43,07	35,85	29,83	21,08	15,66	10,14
25	1750	40	64,04	57,33	51,02	42,91	35,78	29,81	21,12	15,69	10,15
25	1800	40	63,44	56,93	50,73	42,75	35,71	29,80	21,15	15,72	10,17
25	1850	40	62,87	56,53	50,45	42,59	35,64	29,79	21,18	15,76	10,18
25	1900	40	62,33	56,15	50,18	42,44	35,57	29,77	21,21	15,79	10,19
25	1950	40	61,79	55,78	49,91	42,29	35,50	29,75	21,24	15,82	10,20
25	2000	40	61,28	55,42	49,65	42,14	35,43	29,74	21,26	15,85	10,21
25	200	45	115,39	78,70	59,34	41,81	30,99	24,19	16,66	12,85	8,94
25	250	45	107,95	76,52	58,83	42,09	31,35	24,45	16,75	12,86	8,92
25	300	45	102,25	74,61	58,26	42,24	31,65	24,69	16,84	12,88	8,91
25	350	45	97,67	72,90	57,67	42,32	31,88	24,90	16,93	12,90	8,91
25	400	45	93,86	71,36	57,08	42,33	32,08	25,10	17,02	12,92	8,90
25	450	45	90,61	69,96	56,49	42,29	32,23	25,27	17,11	12,95	8,89
25	500	45	87,79	68,68	55,92	42,23	32,35	25,43	17,20	12,98	8,89
25	550	45	85,29	67,50	55,36	42,14	32,45	25,57	17,29	13,01	8,89
25	600	45	83,07	66,41	54,82	42,03	32,52	25,69	17,38	13,04	8,89
25	650	45	81,06	65,39	54,31	41,91	32,58	25,80	17,46	13,08	8,89
25	700	45	79,24	64,44	53,81	41,78	32,62	25,90	17,54	13,11	8,88
25	750	45	77,57	63,55	53,33	41,64	32,65	25,99	17,62	13,15	8,89
25	800	45	76,03	62,71	52,86	41,50	32,66	26,06	17,70	13,19	8,89
25	850	45	74,61	61,93	52,41	41,35	32,67	26,13	17,77	13,22	8,89
25	900	45	73,28	61,18	51,98	41,20	32,67	26,20	17,84	13,26	8,89
25	950	45	72,04	60,47	51,57	41,05	32,66	26,25	17,90	13,30	8,89
25	1000	45	70,89	59,80	51,16	40,90	32,65	26,30	17,97	13,33	8,90
25	1050	45	69,80	59,16	50,77	40,75	32,63	26,34	18,03	13,37	8,90
25	1100	45	68,77	58,54	50,40	40,59	32,60	26,38	18,09	13,41	8,90
25	1150	45	67,80	57,96	50,03	40,44	32,57	26,41	18,14	13,44	8,91
25	1200	45	66,88	57,40	49,68	40,29	32,54	26,44	18,19	13,48	8,91
25	1250	45	66,01	56,86	49,34	40,14	32,50	26,46	18,24	13,51	8,92
25	1300	45	65,18	56,35	49,01	39,99	32,46	26,48	18,29	13,55	8,93
25	1350	45	64,39	55,86	48,69	39,84	32,42	26,49	18,34	13,58	8,93
25	1400	45	63,64	55,38	48,38	39,69	32,38	26,51	18,38	13,61	8,94
25	1450	45	62,91	54,92	48,07	39,55	32,33	26,52	18,43	13,64	8,94
25	1500	45	62,22	54,48	47,78	39,40	32,29	26,53	18,47	13,68	8,95
25	1550	45	61,56	54,05	47,49	39,26	32,24	26,53	18,51	13,71	8,96
25	1600	45	60,93	53,64	47,21	39,12	32,19	26,53	18,54	13,74	8,97
25	1650	45	60,32	53,24	46,94	38,98	32,14	26,53	18,58	13,77	8,97
25	1700	45	59,73	52,85	46,67	38,85	32,09	26,53	18,61	13,80	8,98
25	1750	45	59,17	52,48	46,41	38,71	32,04	26,53	18,65	13,83	8,99
25	1800	45	58,62	52,11	46,16	38,58	31,98	26,53	18,68	13,86	9,00
25	1850	45	58,10	51,76	45,91	38,45	31,93	26,52	18,71	13,88	9,01
25	1900	45	57,59	51,42	45,67	38,32	31,88	26,51	18,74	13,91	9,01
25	1950	45	57,10	51,08	45,44	38,19	31,82	26,51	18,76	13,94	9,02
25	2000	45	56,63	50,76	45,21	38,06	31,77	26,50	18,79	13,96	9,03
25	200	50	107,21	71,69	53,55	37,48	27,74	21,67	14,97	11,56	8,05
25	250	50	100,25	69,81	53,19	37,77	28,07	21,89	15,03	11,57	8,04
25	300	50	94,95	68,16	52,75	37,95	28,33	22,09	15,10	11,58	8,03
25	350	50	90,70	66,67	52,28	38,05	28,55	22,28	15,18	11,59	8,02
25	400	50	87,17	65,32	51,80	38,09	28,73	22,45	15,25	11,61	8,01
25	450	50	84,16	64,09	51,32	38,09	28,88	22,60	15,33	11,63	8,01
25	500	50	81,55	62,96	50,84	38,06	29,01	22,74	15,40	11,65	8,01
25	550	50	79,25	61,92	50,38	38,01	29,11	22,87	15,47	11,68	8,00
25	600	50	77,19	60,96	49,92	37,94	29,19	22,99	15,55	11,70	8,00
25	650	50	75,34	60,05	49,49	37,86	29,25	23,09	15,62	11,73	8,00
25	700	50	73,66	59,21	49,06	37,76	29,30	23,18	15,69	11,76	8,00
25	750	50	72,12	58,42	48,65	37,66	29,34	23,27	15,75	11,79	8,00
25	800	50	70,70	57,67	48,25	37,55	29,37	23,34	15,82	11,82	8,00
25	850	50	69,38	56,97	47,87	37,44	29,39	23,41	15,88	11,85	8,00
25	900	50	68,16	56,30	47,49	37,32	29,40	23,47	15,94	11,87	8,00
25	950	50	67,02	55,66	47,13	37,20	29,40	23,53	16,00	11,90	8,00
25	1000	50	65,95	55,06	46,78	37,08	29,40	23,58	16,05	11,93	8,00
25	1050	50	64,95	54,49	46,45	36,96	29,40	23,62	16,11	11,96	8,00
25	1100	50	64,00	53,94	46,12	36,84	29,38	23,66	16,16	11,99	8,01
25	1150	50	63,11	53,41	45,80	36,71	29,37	23,69	16,21	12,02	8,01
25	1200	50	62,26	52,91	45,49	36,59	29,35	23,73	16,26	12,05	8,01
25	1250	50	61,45	52,42	45,19	36,46	29,33	23,75	16,30	12,08	8,02
25	1300	50	60,69	51,96	44,90	36,34	29,30	23,78	16,35	12,11	8,02
25	1350	50	59,95	51,51	44,62	36,22	29,28	23,80	16,39	12,14	8,02
25	1400	50	59,26	51,08	44,35	36,10	29,25	23,82	16,43	12,17	8,03
25	1450	50	58,59	50,67	44,08	35,98	29,21	23,83	16,47	12,19	8,03
25	1500	50	57,95	50,27	43,82	35,86	29,18	23,84	16,51	12,22	8,04
25	1550	50	57,34	49,88	43,57	35,74	29,15	23,86	16,54	12,25	8,04
25	1600	50	56,75	49,51	43,32	35,62	29,11	23,86	16,58	12,27	8,05

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	1650	50	56,19	49,15	43,08	35,50	29,07	23,87	16,61	12,30	8,05
25	1700	50	55,64	48,80	42,84	35,39	29,03	23,88	16,64	12,33	8,06
25	1750	50	55,12	48,46	42,61	35,27	28,99	23,88	16,67	12,35	8,07
25	1800	50	54,61	48,13	42,39	35,16	28,95	23,88	16,70	12,38	8,07
25	1850	50	54,13	47,81	42,17	35,05	28,91	23,88	16,73	12,40	8,08
25	1900	50	53,65	47,50	41,96	34,94	28,87	23,88	16,76	12,42	8,09
25	1950	50	53,20	47,20	41,75	34,83	28,83	23,88	16,78	12,45	8,09
25	2000	50	52,76	46,90	41,54	34,72	28,79	23,87	16,81	12,47	8,10
25	200	55	100,33	65,85	48,78	33,95	25,10	19,63	13,58	10,50	7,32
25	250	55	93,78	64,22	48,52	34,23	25,39	19,81	13,64	10,51	7,31
25	300	55	88,80	62,76	48,18	34,42	25,63	19,99	13,70	10,52	7,30
25	350	55	84,82	61,45	47,80	34,54	25,83	20,15	13,76	10,53	7,30
25	400	55	81,52	60,26	47,41	34,60	26,00	20,30	13,82	10,54	7,29
25	450	55	78,72	59,17	47,01	34,63	26,15	20,44	13,88	10,56	7,28
25	500	55	76,28	58,17	46,61	34,63	26,27	20,56	13,94	10,58	7,28
25	550	55	74,14	57,24	46,22	34,60	26,37	20,68	14,00	10,60	7,28
25	600	55	72,22	56,38	45,83	34,56	26,45	20,78	14,06	10,62	7,27
25	650	55	70,50	55,57	45,46	34,51	26,52	20,88	14,12	10,64	7,27
25	700	55	68,93	54,81	45,09	34,44	26,58	20,96	14,18	10,66	7,27
25	750	55	67,50	54,10	44,74	34,36	26,62	21,04	14,24	10,68	7,27
25	800	55	66,18	53,43	44,39	34,28	26,66	21,12	14,29	10,70	7,27
25	850	55	64,96	52,79	44,06	34,19	26,69	21,18	14,35	10,73	7,27
25	900	55	63,83	52,19	43,74	34,10	26,71	21,24	14,40	10,75	7,27
25	950	55	62,77	51,62	43,42	34,01	26,72	21,30	14,45	10,78	7,27
25	1000	55	61,77	51,07	43,12	33,91	26,73	21,35	14,50	10,80	7,27
25	1050	55	60,84	50,55	42,82	33,81	26,73	21,39	14,55	10,82	7,27
25	1100	55	59,96	50,05	42,53	33,71	26,73	21,43	14,59	10,85	7,27
25	1150	55	59,12	49,58	42,25	33,61	26,72	21,47	14,64	10,87	7,28
25	1200	55	58,34	49,12	41,98	33,51	26,72	21,50	14,68	10,90	7,28
25	1250	55	57,59	48,68	41,72	33,41	26,70	21,53	14,72	10,92	7,28
25	1300	55	56,87	48,26	41,46	33,30	26,69	21,56	14,76	10,95	7,28
25	1350	55	56,19	47,86	41,21	33,20	26,67	21,58	14,80	10,97	7,29
25	1400	55	55,54	47,46	40,96	33,10	26,65	21,60	14,84	10,99	7,29
25	1450	55	54,92	47,09	40,73	33,00	26,63	21,62	14,87	11,02	7,29
25	1500	55	54,33	46,72	40,50	32,90	26,61	21,64	14,91	11,04	7,30
25	1550	55	53,76	46,37	40,27	32,80	26,58	21,65	14,94	11,06	7,30
25	1600	55	53,21	46,03	40,05	32,70	26,56	21,67	14,97	11,09	7,30
25	1650	55	52,68	45,70	39,84	32,60	26,53	21,68	15,01	11,11	7,31
25	1700	55	52,18	45,38	39,63	32,50	26,50	21,69	15,04	11,13	7,31
25	1750	55	51,69	45,07	39,42	32,40	26,47	21,69	15,06	11,15	7,32
25	1800	55	51,22	44,77	39,22	32,30	26,44	21,70	15,09	11,18	7,32
25	1850	55	50,76	44,48	39,03	32,21	26,41	21,70	15,12	11,20	7,33
25	1900	55	50,32	44,19	38,83	32,11	26,37	21,71	15,14	11,22	7,33
25	1950	55	49,90	43,92	38,65	32,02	26,34	21,71	15,17	11,24	7,34
25	2000	55	49,48	43,65	38,46	31,93	26,31	21,71	15,19	11,26	7,34
25	200	60	94,46	60,90	44,77	31,01	22,91	17,93	12,44	9,63	6,72
25	250	60	88,25	59,47	44,58	31,29	23,17	18,09	12,48	9,63	6,71
25	300	60	83,54	58,18	44,32	31,48	23,39	18,24	12,53	9,64	6,70
25	350	60	79,79	57,02	44,02	31,60	23,58	18,38	12,58	9,65	6,69
25	400	60	76,69	55,96	43,70	31,68	23,74	18,52	12,63	9,66	6,69
25	450	60	74,05	54,98	43,37	31,73	23,87	18,64	12,68	9,67	6,68
25	500	60	71,76	54,08	43,03	31,75	23,99	18,75	12,73	9,68	6,68
25	550	60	69,75	53,25	42,70	31,74	24,09	18,86	12,78	9,70	6,67
25	600	60	67,96	52,47	42,37	31,72	24,17	18,95	12,83	9,71	6,67
25	650	60	66,34	51,74	42,04	31,68	24,24	19,04	12,89	9,73	6,67
25	700	60	64,88	51,06	41,73	31,64	24,30	19,12	12,94	9,75	6,67
25	750	60	63,54	50,41	41,42	31,59	24,35	19,20	12,99	9,76	6,67
25	800	60	62,30	49,81	41,12	31,52	24,39	19,27	13,03	9,78	6,66
25	850	60	61,16	49,23	40,83	31,46	24,42	19,33	13,08	9,80	6,66
25	900	60	60,10	48,68	40,54	31,39	24,45	19,39	13,13	9,82	6,66
25	950	60	59,10	48,16	40,26	31,31	24,47	19,44	13,17	9,84	6,66
25	1000	60	58,18	47,66	39,99	31,23	24,49	19,49	13,22	9,86	6,66
25	1050	60	57,30	47,19	39,73	31,15	24,50	19,53	13,26	9,88	6,66
25	1100	60	56,48	46,74	39,48	31,07	24,50	19,58	13,30	9,90	6,67
25	1150	60	55,70	46,30	39,23	30,99	24,50	19,61	13,34	9,92	6,67
25	1200	60	54,96	45,88	38,99	30,90	24,50	19,65	13,38	9,95	6,67
25	1250	60	54,26	45,48	38,75	30,82	24,50	19,68	13,42	9,97	6,67
25	1300	60	53,59	45,10	38,52	30,73	24,49	19,71	13,45	9,99	6,67
25	1350	60	52,96	44,73	38,30	30,65	24,48	19,73	13,49	10,01	6,67
25	1400	60	52,35	44,37	38,08	30,56	24,47	19,75	13,52	10,03	6,68
25	1450	60	51,77	44,02	37,87	30,47	24,46	19,78	13,55	10,05	6,68
25	1500	60	51,21	43,69	37,66	30,39	24,44	19,79	13,58	10,07	6,68
25	1550	60	50,68	43,36	37,46	30,30	24,42	19,81	13,62	10,09	6,68
25	1600	60	50,16	43,05	37,26	30,22	24,40	19,83	13,65	10,11	6,69
25	1650	60	49,67	42,75	37,07	30,13	24,38	19,84	13,67	10,13	6,69
25	1700	60	49,19	42,45	36,88	30,05	24,36	19,85	13,70	10,15	6,69
25	1750	60	48,73	42,17	36,70	29,96	24,34	19,86	13,73	10,17	6,70
25	1800	60	48,29	41,89	36,52	29,88	24,32	19,87	13,75	10,18	6,70
25	1850	60	47,87	41,62	36,34	29,80	24,29	19,88	13,78	10,20	6,70
25	1900	60	47,45	41,36	36,17	29,71	24,27	19,88	13,80	10,22	6,71
25	1950	60	47,05	41,11	36,00	29,63	24,24	19,89	13,83	10,24	6,71

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	2000	60	46,67	40,86	35,83	29,55	24,22	19,89	13,85	10,26	6,71
25	200	65	89,39	56,66	41,35	28,52	21,07	16,51	11,47	8,88	6,21
25	250	65	83,46	55,38	41,23	28,79	21,30	16,64	11,51	8,89	6,19
25	300	65	78,99	54,24	41,03	28,98	21,50	16,77	11,54	8,89	6,19
25	350	65	75,43	53,20	40,79	29,11	21,67	16,90	11,59	8,90	6,18
25	400	65	72,49	52,24	40,52	29,20	21,82	17,02	11,63	8,91	6,17
25	450	65	70,00	51,37	40,24	29,26	21,95	17,13	11,67	8,92	6,17
25	500	65	67,84	50,56	39,96	29,29	22,06	17,23	11,71	8,93	6,17
25	550	65	65,94	49,80	39,67	29,30	22,16	17,33	11,76	8,94	6,16
25	600	65	64,25	49,10	39,39	29,30	22,24	17,41	11,80	8,95	6,16
25	650	65	62,73	48,43	39,11	29,28	22,31	17,50	11,85	8,97	6,16
25	700	65	61,35	47,81	38,83	29,25	22,37	17,57	11,89	8,98	6,16
25	750	65	60,09	47,23	38,56	29,21	22,42	17,64	11,93	8,99	6,15
25	800	65	58,92	46,67	38,30	29,17	22,47	17,71	11,98	9,01	6,15
25	850	65	57,85	46,14	38,04	29,12	22,50	17,77	12,02	9,03	6,15
25	900	65	56,85	45,64	37,79	29,06	22,53	17,82	12,06	9,04	6,15
25	950	65	55,92	45,17	37,54	29,00	22,56	17,87	12,10	9,06	6,15
25	1000	65	55,04	44,71	37,30	28,94	22,58	17,92	12,14	9,08	6,15
25	1050	65	54,22	44,28	37,07	28,87	22,59	17,96	12,17	9,09	6,15
25	1100	65	53,45	43,86	36,84	28,81	22,61	18,00	12,21	9,11	6,15
25	1150	65	52,71	43,46	36,62	28,74	22,61	18,04	12,25	9,13	6,15
25	1200	65	52,02	43,08	36,40	28,67	22,62	18,07	12,28	9,14	6,15
25	1250	65	51,36	42,71	36,19	28,60	22,62	18,11	12,32	9,16	6,15
25	1300	65	50,73	42,35	35,99	28,53	22,62	18,14	12,35	9,18	6,15
25	1350	65	50,13	42,01	35,79	28,45	22,61	18,16	12,38	9,20	6,16
25	1400	65	49,56	41,68	35,59	28,38	22,61	18,19	12,41	9,22	6,16
25	1450	65	49,02	41,36	35,40	28,31	22,60	18,21	12,44	9,23	6,16
25	1500	65	48,49	41,05	35,21	28,23	22,59	18,23	12,47	9,25	6,16
25	1550	65	47,99	40,76	35,03	28,16	22,58	18,25	12,50	9,27	6,16
25	1600	65	47,51	40,47	34,85	28,09	22,57	18,26	12,53	9,28	6,17
25	1650	65	47,04	40,19	34,68	28,01	22,55	18,28	12,55	9,30	6,17
25	1700	65	46,59	39,92	34,51	27,94	22,54	18,29	12,58	9,32	6,17
25	1750	65	46,16	39,65	34,34	27,87	22,52	18,31	12,60	9,34	6,17
25	1800	65	45,74	39,40	34,18	27,80	22,50	18,32	12,63	9,35	6,17
25	1850	65	45,34	39,15	34,02	27,72	22,49	18,33	12,65	9,37	6,18
25	1900	65	44,95	38,90	33,86	27,65	22,47	18,33	12,67	9,38	6,18
25	1950	65	44,58	38,67	33,71	27,58	22,45	18,34	12,70	9,40	6,18
25	2000	65	44,21	38,44	33,56	27,51	22,43	18,35	12,72	9,42	6,19
25	200	70	84,95	52,98	38,41	26,39	19,50	15,29	10,64	8,25	5,77
25	250	70	79,27	51,84	38,34	26,65	19,71	15,41	10,67	8,25	5,76
25	300	70	75,00	50,81	38,19	26,84	19,89	15,53	10,70	8,26	5,75
25	350	70	71,61	49,87	37,99	26,98	20,05	15,64	10,74	8,26	5,74
25	400	70	68,81	49,01	37,77	27,08	20,19	15,74	10,77	8,27	5,74
25	450	70	66,45	48,21	37,54	27,14	20,31	15,84	10,81	8,28	5,73
25	500	70	64,40	47,48	37,29	27,18	20,41	15,93	10,85	8,28	5,73
25	550	70	62,60	46,79	37,05	27,20	20,51	16,02	10,89	8,29	5,73
25	600	70	61,00	46,15	36,80	27,21	20,59	16,10	10,92	8,30	5,72
25	650	70	59,56	45,54	36,56	27,20	20,66	16,18	10,96	8,31	5,72
25	700	70	58,25	44,97	36,31	27,19	20,72	16,25	11,00	8,32	5,72
25	750	70	57,06	44,44	36,08	27,16	20,77	16,31	11,04	8,34	5,72
25	800	70	55,96	43,93	35,84	27,13	20,82	16,37	11,08	8,35	5,72
25	850	70	54,94	43,45	35,61	27,09	20,85	16,43	11,11	8,36	5,71
25	900	70	54,00	42,99	35,39	27,05	20,89	16,48	11,15	8,38	5,71
25	950	70	53,11	42,55	35,17	27,00	20,92	16,53	11,18	8,39	5,71
25	1000	70	52,29	42,13	34,96	26,95	20,94	16,58	11,22	8,40	5,71
25	1050	70	51,51	41,73	34,75	26,90	20,96	16,62	11,25	8,42	5,71
25	1100	70	50,78	41,34	34,55	26,85	20,97	16,66	11,28	8,43	5,71
25	1150	70	50,09	40,97	34,35	26,79	20,98	16,69	11,32	8,45	5,71
25	1200	70	49,43	40,62	34,15	26,73	20,99	16,73	11,35	8,46	5,71
25	1250	70	48,81	40,28	33,96	26,67	21,00	16,76	11,38	8,48	5,71
25	1300	70	48,22	39,95	33,78	26,61	21,00	16,79	11,41	8,49	5,71
25	1350	70	47,65	39,63	33,59	26,55	21,00	16,81	11,44	8,51	5,71
25	1400	70	47,11	39,33	33,42	26,49	21,00	16,84	11,47	8,52	5,72
25	1450	70	46,59	39,03	33,24	26,43	21,00	16,86	11,49	8,54	5,72
25	1500	70	46,10	38,75	33,07	26,36	20,99	16,88	11,52	8,55	5,72
25	1550	70	45,62	38,47	32,91	26,30	20,99	16,90	11,55	8,57	5,72
25	1600	70	45,16	38,20	32,75	26,24	20,98	16,92	11,57	8,58	5,72
25	1650	70	44,73	37,94	32,59	26,17	20,97	16,94	11,60	8,60	5,72
25	1700	70	44,30	37,69	32,43	26,11	20,96	16,95	11,62	8,61	5,72
25	1750	70	43,89	37,45	32,28	26,05	20,95	16,97	11,64	8,63	5,73
25	1800	70	43,50	37,21	32,13	25,98	20,94	16,98	11,67	8,64	5,73
25	1850	70	43,12	36,98	31,99	25,92	20,92	16,99	11,69	8,66	5,73
25	1900	70	42,75	36,75	31,84	25,86	20,91	17,00	11,71	8,67	5,73
25	1950	70	42,40	36,53	31,70	25,80	20,89	17,01	11,73	8,69	5,73
25	2000	70	42,05	36,32	31,57	25,73	20,88	17,02	11,75	8,70	5,74
25	200	75	81,04	49,75	35,84	24,56	18,14	14,25	9,92	7,70	5,39
25	250	75	75,57	48,72	35,81	24,81	18,33	14,35	9,95	7,70	5,38
25	300	75	71,47	47,79	35,70	24,99	18,50	14,45	9,98	7,70	5,37
25	350	75	68,23	46,94	35,55	25,13	18,64	14,55	10,01	7,71	5,36
25	400	75	65,56	46,16	35,37	25,23	18,77	14,64	10,04	7,71	5,36
25	450	75	63,30	45,44	35,17	25,30	18,89	14,73	10,07	7,72	5,35

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	500	75	61,35	44,76	34,96	25,35	18,99	14,81	10,10	7,73	5,35
25	550	75	59,64	44,14	34,75	25,38	19,08	14,89	10,13	7,73	5,35
25	600	75	58,11	43,55	34,53	25,39	19,16	14,97	10,17	7,74	5,34
25	650	75	56,74	42,99	34,32	25,40	19,22	15,04	10,20	7,75	5,34
25	700	75	55,50	42,47	34,10	25,39	19,28	15,10	10,23	7,76	5,34
25	750	75	54,37	41,98	33,89	25,38	19,34	15,16	10,27	7,77	5,34
25	800	75	53,32	41,51	33,69	25,35	19,38	15,22	10,30	7,78	5,34
25	850	75	52,36	41,06	33,48	25,33	19,42	15,27	10,33	7,79	5,33
25	900	75	51,46	40,64	33,28	25,29	19,46	15,32	10,36	7,80	5,33
25	950	75	50,62	40,23	33,09	25,26	19,49	15,37	10,40	7,81	5,33
25	1000	75	49,84	39,84	32,89	25,22	19,51	15,41	10,43	7,83	5,33
25	1050	75	49,10	39,47	32,71	25,18	19,53	15,45	10,46	7,84	5,33
25	1100	75	48,41	39,12	32,52	25,13	19,55	15,49	10,49	7,85	5,33
25	1150	75	47,75	38,78	32,34	25,08	19,57	15,53	10,52	7,86	5,33
25	1200	75	47,13	38,45	32,17	25,04	19,58	15,56	10,54	7,88	5,33
25	1250	75	46,54	38,13	32,00	24,99	19,59	15,59	10,57	7,89	5,33
25	1300	75	45,98	37,83	31,83	24,93	19,60	15,62	10,60	7,90	5,33
25	1350	75	45,44	37,53	31,66	24,88	19,60	15,65	10,63	7,92	5,33
25	1400	75	44,93	37,25	31,50	24,83	19,60	15,67	10,65	7,93	5,33
25	1450	75	44,44	36,97	31,34	24,78	19,60	15,70	10,68	7,94	5,33
25	1500	75	43,97	36,71	31,19	24,72	19,60	15,72	10,70	7,96	5,33
25	1550	75	43,52	36,45	31,04	24,67	19,60	15,74	10,73	7,97	5,33
25	1600	75	43,08	36,20	30,89	24,61	19,60	15,76	10,75	7,98	5,34
25	1650	75	42,67	35,96	30,75	24,56	19,59	15,77	10,77	8,00	5,34
25	1700	75	42,27	35,72	30,60	24,50	19,58	15,79	10,79	8,01	5,34
25	1750	75	41,88	35,49	30,46	24,45	19,58	15,80	10,82	8,02	5,34
25	1800	75	41,50	35,27	30,33	24,39	19,57	15,82	10,84	8,03	5,34
25	1850	75	41,14	35,06	30,20	24,34	19,56	15,83	10,86	8,05	5,34
25	1900	75	40,79	34,85	30,06	24,28	19,55	15,84	10,88	8,06	5,34
25	1950	75	40,46	34,64	29,94	24,23	19,54	15,85	10,90	8,07	5,35
25	2000	75	40,13	34,44	29,81	24,17	19,52	15,86	10,92	8,09	5,35
25	200	80	77,57	46,90	33,59	22,95	16,96	13,33	9,29	7,21	5,05
25	250	80	72,28	45,97	33,59	23,19	17,13	13,42	9,32	7,22	5,04
25	300	80	68,33	45,12	33,52	23,37	17,28	13,51	9,34	7,22	5,03
25	350	80	65,22	44,35	33,39	23,50	17,42	13,60	9,37	7,23	5,03
25	400	80	62,66	43,63	33,24	23,61	17,54	13,68	9,40	7,23	5,02
25	450	80	60,50	42,97	33,07	23,68	17,65	13,76	9,42	7,23	5,02
25	500	80	58,63	42,36	32,90	23,74	17,74	13,84	9,45	7,24	5,02
25	550	80	56,99	41,78	32,71	23,77	17,83	13,91	9,48	7,25	5,01
25	600	80	55,54	41,24	32,52	23,80	17,90	13,98	9,51	7,25	5,01
25	650	80	54,23	40,73	32,34	23,81	17,97	14,04	9,54	7,26	5,01
25	700	80	53,05	40,24	32,15	23,81	18,03	14,10	9,57	7,27	5,01
25	750	80	51,96	39,79	31,96	23,80	18,08	14,16	9,60	7,28	5,00
25	800	80	50,97	39,35	31,78	23,79	18,13	14,22	9,63	7,28	5,00
25	850	80	50,05	38,94	31,59	23,77	18,17	14,27	9,65	7,29	5,00
25	900	80	49,19	38,55	31,41	23,75	18,20	14,31	9,68	7,30	5,00
25	950	80	48,40	38,17	31,24	23,72	18,24	14,36	9,71	7,31	5,00
25	1000	80	47,65	37,81	31,06	23,69	18,26	14,40	9,74	7,32	5,00
25	1050	80	46,95	37,47	30,89	23,65	18,29	14,44	9,77	7,33	5,00
25	1100	80	46,29	37,14	30,73	23,62	18,31	14,47	9,79	7,34	5,00
25	1150	80	45,66	36,82	30,57	23,58	18,32	14,51	9,82	7,36	5,00
25	1200	80	45,07	36,51	30,41	23,54	18,34	14,54	9,85	7,37	5,00
25	1250	80	44,51	36,22	30,25	23,50	18,35	14,57	9,87	7,38	5,00
25	1300	80	43,97	35,93	30,10	23,45	18,36	14,60	9,90	7,39	5,00
25	1350	80	43,46	35,66	29,95	23,41	18,37	14,63	9,92	7,40	5,00
25	1400	80	42,98	35,39	29,80	23,36	18,37	14,65	9,94	7,41	5,00
25	1450	80	42,51	35,14	29,65	23,32	18,38	14,67	9,97	7,42	5,00
25	1500	80	42,06	34,89	29,51	23,27	18,38	14,70	9,99	7,44	5,00
25	1550	80	41,63	34,65	29,38	23,22	18,38	14,72	10,01	7,45	5,00
25	1600	80	41,22	34,41	29,24	23,18	18,38	14,73	10,03	7,46	5,00
25	1650	80	40,82	34,19	29,11	23,13	18,37	14,75	10,05	7,47	5,00
25	1700	80	40,44	33,97	28,98	23,08	18,37	14,77	10,07	7,48	5,00
25	1750	80	40,07	33,75	28,85	23,03	18,37	14,78	10,10	7,49	5,00
25	1800	80	39,72	33,54	28,72	22,98	18,36	14,80	10,11	7,51	5,00
25	1850	80	39,37	33,34	28,60	22,94	18,35	14,81	10,13	7,52	5,01
25	1900	80	39,04	33,14	28,48	22,89	18,35	14,82	10,15	7,53	5,01
25	1950	80	38,72	32,95	28,36	22,84	18,34	14,84	10,17	7,54	5,01
25	2000	80	38,41	32,77	28,25	22,79	18,33	14,85	10,19	7,55	5,01
25	200	85	74,46	44,37	31,60	21,54	15,92	12,53	8,74	6,79	4,76
25	250	85	69,33	43,51	31,63	21,77	16,08	12,61	8,76	6,79	4,75
25	300	85	65,52	42,74	31,58	21,94	16,22	12,69	8,79	6,80	4,74
25	350	85	62,51	42,03	31,48	22,07	16,34	12,76	8,81	6,80	4,73
25	400	85	60,05	41,38	31,36	22,18	16,46	12,84	8,83	6,80	4,73
25	450	85	57,97	40,77	31,21	22,25	16,56	12,91	8,86	6,81	4,73
25	500	85	56,18	40,20	31,06	22,31	16,65	12,98	8,88	6,81	4,72
25	550	85	54,61	39,67	30,90	22,35	16,73	13,05	8,90	6,82	4,72
25	600	85	53,22	39,17	30,74	22,38	16,80	13,11	8,93	6,82	4,72
25	650	85	51,97	38,70	30,57	22,40	16,87	13,17	8,96	6,83	4,72
25	700	85	50,84	38,25	30,40	22,41	16,92	13,23	8,98	6,83	4,71
25	750	85	49,80	37,82	30,24	22,41	16,98	13,28	9,01	6,84	4,71
25	800	85	48,85	37,42	30,07	22,40	17,02	13,33	9,03	6,85	4,71

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	850	85	47,97	37,04	29,91	22,39	17,06	13,38	9,06	6,86	4,71
25	900	85	47,15	36,67	29,74	22,37	17,10	13,42	9,09	6,86	4,71
25	950	85	46,39	36,32	29,59	22,35	17,13	13,47	9,11	6,87	4,71
25	1000	85	45,68	35,99	29,43	22,33	17,16	13,51	9,14	6,88	4,71
25	1050	85	45,01	35,67	29,27	22,30	17,18	13,54	9,16	6,89	4,71
25	1100	85	44,38	35,36	29,12	22,27	17,20	13,58	9,18	6,90	4,70
25	1150	85	43,78	35,06	28,98	22,24	17,22	13,61	9,21	6,91	4,70
25	1200	85	43,22	34,77	28,83	22,21	17,24	13,64	9,23	6,92	4,70
25	1250	85	42,68	34,50	28,69	22,17	17,25	13,67	9,25	6,93	4,70
25	1300	85	42,17	34,23	28,55	22,14	17,26	13,70	9,28	6,94	4,70
25	1350	85	41,68	33,97	28,41	22,10	17,27	13,73	9,30	6,95	4,70
25	1400	85	41,22	33,73	28,28	22,06	17,28	13,75	9,32	6,96	4,70
25	1450	85	40,77	33,49	28,14	22,02	17,29	13,77	9,34	6,97	4,70
25	1500	85	40,34	33,25	28,01	21,98	17,29	13,79	9,36	6,98	4,70
25	1550	85	39,93	33,03	27,89	21,94	17,29	13,81	9,38	6,99	4,70
25	1600	85	39,54	32,81	27,76	21,90	17,30	13,83	9,40	7,00	4,71
25	1650	85	39,16	32,60	27,64	21,86	17,30	13,85	9,42	7,01	4,71
25	1700	85	38,80	32,39	27,52	21,81	17,30	13,87	9,44	7,02	4,71
25	1750	85	38,44	32,19	27,40	21,77	17,29	13,88	9,46	7,03	4,71
25	1800	85	38,10	31,99	27,29	21,73	17,29	13,90	9,48	7,04	4,71
25	1850	85	37,78	31,80	27,17	21,69	17,29	13,91	9,50	7,05	4,71
25	1900	85	37,46	31,62	27,06	21,64	17,28	13,92	9,52	7,06	4,71
25	1950	85	37,15	31,44	26,95	21,60	17,28	13,94	9,53	7,07	4,71
25	2000	85	36,85	31,26	26,85	21,56	17,27	13,95	9,55	7,08	4,71
25	200	90	71,65	42,09	29,83	20,28	15,00	11,82	8,25	6,41	4,50
25	250	90	66,67	41,31	29,87	20,50	15,15	11,89	8,27	6,41	4,49
25	300	90	62,97	40,60	29,84	20,67	15,27	11,96	8,29	6,42	4,48
25	350	90	60,07	39,95	29,77	20,80	15,39	12,03	8,31	6,42	4,47
25	400	90	57,70	39,35	29,67	20,90	15,50	12,09	8,33	6,42	4,47
25	450	90	55,70	38,79	29,55	20,98	15,59	12,16	8,35	6,43	4,47
25	500	90	53,97	38,26	29,42	21,04	15,68	12,22	8,37	6,43	4,46
25	550	90	52,46	37,77	29,28	21,09	15,75	12,29	8,40	6,43	4,46
25	600	90	51,13	37,30	29,13	21,12	15,82	12,34	8,42	6,44	4,46
25	650	90	49,92	36,87	28,98	21,14	15,89	12,40	8,44	6,44	4,45
25	700	90	48,84	36,45	28,84	21,16	15,94	12,45	8,46	6,45	4,45
25	750	90	47,84	36,06	28,69	21,16	15,99	12,50	8,49	6,45	4,45
25	800	90	46,93	35,68	28,54	21,16	16,04	12,55	8,51	6,46	4,45
25	850	90	46,09	35,32	28,39	21,16	16,08	12,59	8,53	6,47	4,45
25	900	90	45,31	34,98	28,24	21,15	16,11	12,64	8,56	6,47	4,45
25	950	90	44,58	34,65	28,10	21,13	16,15	12,68	8,58	6,48	4,45
25	1000	90	43,89	34,34	27,96	21,11	16,18	12,71	8,60	6,49	4,45
25	1050	90	43,25	34,04	27,82	21,09	16,20	12,75	8,62	6,50	4,44
25	1100	90	42,65	33,75	27,68	21,07	16,22	12,78	8,65	6,51	4,44
25	1150	90	42,08	33,47	27,55	21,04	16,24	12,81	8,67	6,51	4,44
25	1200	90	41,53	33,20	27,41	21,02	16,26	12,84	8,69	6,52	4,44
25	1250	90	41,02	32,95	27,28	20,99	16,28	12,87	8,71	6,53	4,44
25	1300	90	40,53	32,70	27,15	20,96	16,29	12,90	8,73	6,54	4,44
25	1350	90	40,06	32,45	27,03	20,92	16,30	12,93	8,75	6,55	4,44
25	1400	90	39,62	32,22	26,90	20,89	16,31	12,95	8,77	6,56	4,44
25	1450	90	39,19	32,00	26,78	20,86	16,32	12,97	8,79	6,57	4,44
25	1500	90	38,78	31,78	26,66	20,82	16,32	12,99	8,81	6,58	4,44
25	1550	90	38,39	31,56	26,55	20,79	16,33	13,01	8,83	6,58	4,44
25	1600	90	38,01	31,36	26,43	20,75	16,33	13,03	8,85	6,59	4,44
25	1650	90	37,65	31,16	26,32	20,71	16,33	13,05	8,87	6,60	4,44
25	1700	90	37,30	30,96	26,21	20,68	16,34	13,07	8,88	6,61	4,44
25	1750	90	36,97	30,77	26,10	20,64	16,34	13,08	8,90	6,62	4,44
25	1800	90	36,64	30,59	25,99	20,60	16,33	13,10	8,92	6,63	4,45
25	1850	90	36,33	30,41	25,89	20,56	16,33	13,11	8,94	6,64	4,45
25	1900	90	36,02	30,23	25,78	20,53	16,33	13,12	8,95	6,65	4,45
25	1950	90	35,73	30,06	25,68	20,49	16,33	13,14	8,97	6,66	4,45
25	2000	90	35,44	29,90	25,58	20,45	16,32	13,15	8,98	6,67	4,45
25	200	95	69,11	40,04	28,24	19,16	14,18	11,18	7,81	6,07	4,26
25	250	95	64,25	39,32	28,30	19,37	14,31	11,24	7,83	6,08	4,25
25	300	95	60,67	38,67	28,29	19,54	14,43	11,31	7,85	6,08	4,25
25	350	95	57,86	38,07	28,23	19,67	14,54	11,37	7,87	6,08	4,24
25	400	95	55,56	37,51	28,15	19,77	14,64	11,43	7,88	6,08	4,24
25	450	95	53,63	36,99	28,05	19,85	14,73	11,49	7,90	6,09	4,23
25	500	95	51,96	36,50	27,94	19,91	14,81	11,55	7,92	6,09	4,23
25	550	95	50,51	36,05	27,81	19,96	14,88	11,61	7,94	6,09	4,23
25	600	95	49,22	35,62	27,69	19,99	14,95	11,66	7,96	6,10	4,22
25	650	95	48,06	35,21	27,56	20,02	15,01	11,71	7,98	6,10	4,22
25	700	95	47,02	34,82	27,42	20,04	15,06	11,76	8,00	6,11	4,22
25	750	95	46,06	34,45	27,29	20,05	15,11	11,81	8,02	6,11	4,22
25	800	95	45,18	34,10	27,15	20,05	15,16	11,85	8,04	6,12	4,22
25	850	95	44,37	33,77	27,02	20,05	15,20	11,89	8,06	6,12	4,22
25	900	95	43,62	33,45	26,89	20,04	15,23	11,93	8,09	6,13	4,21
25	950	95	42,92	33,14	26,76	20,03	15,27	11,97	8,11	6,13	4,21
25	1000	95	42,26	32,85	26,63	20,02	15,30	12,01	8,13	6,14	4,21
25	1050	95	41,65	32,56	26,50	20,00	15,32	12,04	8,15	6,15	4,21
25	1100	95	41,07	32,29	26,37	19,99	15,34	12,07	8,17	6,15	4,21
25	1150	95	40,52	32,03	26,25	19,97	15,37	12,10	8,19	6,16	4,21

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	1200	95	40,00	31,78	26,13	19,94	15,38	12,13	8,21	6,17	4,21
25	1250	95	39,51	31,54	26,01	19,92	15,40	12,16	8,23	6,18	4,21
25	1300	95	39,04	31,30	25,89	19,89	15,41	12,19	8,24	6,18	4,21
25	1350	95	38,59	31,07	25,77	19,87	15,43	12,21	8,26	6,19	4,21
25	1400	95	38,16	30,85	25,66	19,84	15,44	12,23	8,28	6,20	4,21
25	1450	95	37,75	30,64	25,55	19,81	15,45	12,26	8,30	6,21	4,21
25	1500	95	37,36	30,43	25,44	19,78	15,45	12,28	8,32	6,22	4,21
25	1550	95	36,98	30,23	25,33	19,75	15,46	12,30	8,34	6,22	4,21
25	1600	95	36,62	30,04	25,22	19,72	15,47	12,32	8,35	6,23	4,21
25	1650	95	36,28	29,85	25,12	19,68	15,47	12,33	8,37	6,24	4,21
25	1700	95	35,94	29,67	25,02	19,65	15,47	12,35	8,39	6,25	4,21
25	1750	95	35,62	29,49	24,92	19,62	15,47	12,37	8,40	6,26	4,21
25	1800	95	35,31	29,31	24,82	19,58	15,48	12,38	8,42	6,26	4,21
25	1850	95	35,00	29,14	24,72	19,55	15,48	12,39	8,43	6,27	4,21
25	1900	95	34,71	28,98	24,62	19,52	15,48	12,41	8,45	6,28	4,21
25	1950	95	34,43	28,82	24,53	19,48	15,47	12,42	8,46	6,29	4,21
25	2000	95	34,16	28,66	24,44	19,45	15,47	12,43	8,48	6,30	4,21
25	200	100	66,80	38,19	26,80	18,16	13,45	10,61	7,42	5,77	4,05
25	250	100	62,05	37,52	26,88	18,36	13,57	10,67	7,44	5,77	4,04
25	300	100	58,56	36,92	26,88	18,52	13,68	10,72	7,45	5,77	4,04
25	350	100	55,83	36,36	26,84	18,64	13,78	10,78	7,47	5,78	4,03
25	400	100	53,61	35,84	26,78	18,74	13,87	10,84	7,48	5,78	4,03
25	450	100	51,73	35,36	26,69	18,82	13,96	10,89	7,50	5,78	4,02
25	500	100	50,13	34,91	26,59	18,89	14,03	10,94	7,52	5,78	4,02
25	550	100	48,72	34,48	26,49	18,94	14,10	11,00	7,53	5,79	4,02
25	600	100	47,48	34,08	26,38	18,97	14,17	11,05	7,55	5,79	4,01
25	650	100	46,36	33,70	26,26	19,00	14,22	11,09	7,57	5,79	4,01
25	700	100	45,35	33,33	26,14	19,02	14,28	11,14	7,59	5,80	4,01
25	750	100	44,43	32,99	26,02	19,04	14,32	11,18	7,61	5,80	4,01
25	800	100	43,58	32,66	25,90	19,04	14,37	11,22	7,63	5,81	4,01
25	850	100	42,80	32,35	25,78	19,05	14,41	11,26	7,64	5,81	4,01
25	900	100	42,08	32,05	25,66	19,05	14,44	11,30	7,66	5,82	4,00
25	950	100	41,41	31,76	25,54	19,04	14,47	11,34	7,68	5,82	4,00
25	1000	100	40,77	31,48	25,42	19,03	14,50	11,37	7,70	5,83	4,00
25	1050	100	40,18	31,22	25,30	19,02	14,53	11,40	7,72	5,83	4,00
25	1100	100	39,62	30,96	25,19	19,01	14,55	11,44	7,74	5,84	4,00
25	1150	100	39,10	30,72	25,07	18,99	14,57	11,46	7,76	5,85	4,00
25	1200	100	38,60	30,48	24,96	18,97	14,59	11,49	7,77	5,85	4,00
25	1250	100	38,12	30,25	24,85	18,95	14,61	11,52	7,79	5,86	4,00
25	1300	100	37,67	30,03	24,74	18,93	14,63	11,54	7,81	5,87	4,00
25	1350	100	37,24	29,81	24,64	18,91	14,64	11,57	7,83	5,87	4,00
25	1400	100	36,83	29,61	24,53	18,88	14,65	11,59	7,84	5,88	4,00
25	1450	100	36,43	29,40	24,43	18,86	14,66	11,61	7,86	5,89	4,00
25	1500	100	36,06	29,21	24,32	18,83	14,67	11,63	7,88	5,89	4,00
25	1550	100	35,70	29,02	24,22	18,80	14,68	11,65	7,89	5,90	4,00
25	1600	100	35,35	28,84	24,13	18,78	14,68	11,67	7,91	5,91	4,00
25	1650	100	35,01	28,66	24,03	18,75	14,69	11,69	7,92	5,92	4,00
25	1700	100	34,69	28,48	23,93	18,72	14,69	11,70	7,94	5,92	4,00
25	1750	100	34,38	28,31	23,84	18,69	14,70	11,72	7,95	5,93	4,00
25	1800	100	34,08	28,15	23,75	18,66	14,70	11,74	7,97	5,94	4,00
25	1850	100	33,79	27,99	23,66	18,63	14,70	11,75	7,98	5,94	4,00
25	1900	100	33,51	27,83	23,57	18,60	14,70	11,76	8,00	5,95	4,00
25	1950	100	33,24	27,68	23,48	18,57	14,70	11,78	8,01	5,96	4,00
25	2000	100	32,98	27,53	23,39	18,54	14,70	11,79	8,03	5,97	4,00
25	200	105	64,68	36,50	25,50	17,25	12,78	10,09	7,06	5,49	3,86
25	250	105	60,04	35,88	25,59	17,44	12,90	10,14	7,08	5,50	3,85
25	300	105	56,64	35,32	25,60	17,60	13,00	10,20	7,09	5,50	3,85
25	350	105	53,98	34,80	25,58	17,72	13,09	10,25	7,11	5,50	3,84
25	400	105	51,81	34,32	25,53	17,82	13,18	10,30	7,12	5,50	3,84
25	450	105	50,00	33,87	25,46	17,90	13,26	10,35	7,14	5,50	3,83
25	500	105	48,44	33,45	25,37	17,96	13,33	10,40	7,15	5,51	3,83
25	550	105	47,08	33,05	25,28	18,01	13,40	10,45	7,17	5,51	3,83
25	600	105	45,88	32,67	25,18	18,05	13,46	10,49	7,18	5,51	3,82
25	650	105	44,80	32,31	25,08	18,08	13,51	10,54	7,20	5,52	3,82
25	700	105	43,82	31,97	24,97	18,10	13,56	10,58	7,22	5,52	3,82
25	750	105	42,93	31,65	24,86	18,12	13,61	10,62	7,23	5,52	3,82
25	800	105	42,12	31,34	24,75	18,13	13,65	10,66	7,25	5,53	3,82
25	850	105	41,36	31,05	24,64	18,14	13,69	10,70	7,27	5,53	3,82
25	900	105	40,66	30,76	24,53	18,14	13,72	10,73	7,28	5,54	3,81
25	950	105	40,01	30,49	24,42	18,14	13,76	10,77	7,30	5,54	3,81
25	1000	105	39,40	30,23	24,32	18,13	13,79	10,80	7,32	5,54	3,81
25	1050	105	38,83	29,98	24,21	18,13	13,81	10,83	7,33	5,55	3,81
25	1100	105	38,29	29,74	24,10	18,12	13,84	10,86	7,35	5,56	3,81
25	1150	105	37,79	29,51	24,00	18,10	13,86	10,89	7,37	5,56	3,81
25	1200	105	37,30	29,29	23,90	18,09	13,88	10,91	7,38	5,57	3,81
25	1250	105	36,85	29,07	23,79	18,07	13,90	10,94	7,40	5,57	3,81
25	1300	105	36,41	28,86	23,69	18,05	13,91	10,96	7,42	5,58	3,81
25	1350	105	36,00	28,66	23,59	18,03	13,93	10,99	7,43	5,58	3,81
25	1400	105	35,60	28,46	23,50	18,01	13,94	11,01	7,45	5,59	3,81
25	1450	105	35,22	28,27	23,40	17,99	13,95	11,03	7,46	5,60	3,81
25	1500	105	34,86	28,09	23,31	17,97	13,96	11,05	7,48	5,60	3,81

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	1550	105	34,51	27,91	23,21	17,95	13,97	11,07	7,49	5,61	3,81
25	1600	105	34,17	27,73	23,12	17,92	13,98	11,09	7,51	5,62	3,81
25	1650	105	33,85	27,56	23,03	17,90	13,98	11,11	7,52	5,62	3,81
25	1700	105	33,54	27,40	22,94	17,87	13,99	11,12	7,54	5,63	3,81
25	1750	105	33,24	27,24	22,85	17,85	13,99	11,14	7,55	5,64	3,81
25	1800	105	32,95	27,08	22,77	17,82	14,00	11,15	7,57	5,64	3,81
25	1850	105	32,67	26,93	22,68	17,79	14,00	11,17	7,58	5,65	3,81
25	1900	105	32,40	26,78	22,60	17,77	14,00	11,18	7,59	5,66	3,81
25	1950	105	32,14	26,63	22,52	17,74	14,00	11,19	7,61	5,66	3,81
25	2000	105	31,89	26,49	22,44	17,71	14,00	11,20	7,62	5,67	3,81
25	200	110	62,74	34,95	24,32	16,43	12,18	9,63	6,74	5,24	3,69
25	250	110	58,19	34,38	24,41	16,61	12,29	9,67	6,75	5,24	3,68
25	300	110	54,86	33,86	24,44	16,76	12,38	9,72	6,77	5,25	3,67
25	350	110	52,27	33,37	24,43	16,88	12,47	9,77	6,78	5,25	3,67
25	400	110	50,17	32,92	24,39	16,97	12,55	9,81	6,79	5,25	3,66
25	450	110	48,40	32,50	24,33	17,05	12,63	9,86	6,81	5,25	3,66
25	500	110	46,89	32,11	24,26	17,12	12,69	9,91	6,82	5,26	3,66
25	550	110	45,57	31,73	24,18	17,17	12,76	9,95	6,83	5,26	3,65
25	600	110	44,40	31,38	24,09	17,21	12,81	9,99	6,85	5,26	3,65
25	650	110	43,36	31,04	24,00	17,24	12,87	10,03	6,86	5,26	3,65
25	700	110	42,41	30,73	23,90	17,27	12,92	10,07	6,88	5,27	3,65
25	750	110	41,55	30,42	23,80	17,29	12,96	10,11	6,89	5,27	3,65
25	800	110	40,76	30,13	23,70	17,30	13,00	10,15	6,91	5,27	3,64
25	850	110	40,03	29,85	23,60	17,31	13,04	10,18	6,92	5,28	3,64
25	900	110	39,36	29,59	23,50	17,31	13,07	10,22	6,94	5,28	3,64
25	950	110	38,73	29,33	23,40	17,32	13,11	10,25	6,95	5,28	3,64
25	1000	110	38,14	29,08	23,31	17,31	13,13	10,28	6,97	5,29	3,64
25	1050	110	37,59	28,85	23,21	17,31	13,16	10,31	6,99	5,29	3,64
25	1100	110	37,07	28,62	23,11	17,30	13,18	10,34	7,00	5,30	3,64
25	1150	110	36,58	28,40	23,01	17,29	13,21	10,37	7,02	5,30	3,64
25	1200	110	36,11	28,19	22,92	17,28	13,23	10,39	7,03	5,31	3,64
25	1250	110	35,67	27,98	22,82	17,27	13,24	10,42	7,05	5,31	3,64
25	1300	110	35,25	27,78	22,73	17,25	13,26	10,44	7,06	5,32	3,64
25	1350	110	34,85	27,59	22,64	17,24	13,28	10,46	7,08	5,32	3,64
25	1400	110	34,47	27,41	22,55	17,22	13,29	10,48	7,09	5,33	3,64
25	1450	110	34,10	27,23	22,46	17,20	13,30	10,50	7,10	5,33	3,64
25	1500	110	33,75	27,05	22,37	17,18	13,31	10,52	7,12	5,34	3,64
25	1550	110	33,41	26,88	22,28	17,16	13,32	10,54	7,13	5,35	3,63
25	1600	110	33,09	26,71	22,20	17,14	13,33	10,56	7,15	5,35	3,63
25	1650	110	32,78	26,55	22,11	17,12	13,34	10,58	7,16	5,36	3,63
25	1700	110	32,48	26,40	22,03	17,10	13,34	10,59	7,17	5,36	3,63
25	1750	110	32,19	26,24	21,95	17,07	13,35	10,61	7,19	5,37	3,63
25	1800	110	31,91	26,10	21,87	17,05	13,35	10,62	7,20	5,38	3,63
25	1850	110	31,64	25,95	21,79	17,03	13,36	10,64	7,21	5,38	3,63
25	1900	110	31,38	25,81	21,71	17,00	13,36	10,65	7,23	5,39	3,64
25	1950	110	31,13	25,67	21,63	16,98	13,36	10,66	7,24	5,39	3,64
25	2000	110	30,89	25,54	21,56	16,96	13,36	10,67	7,25	5,40	3,64
25	200	115	60,95	33,53	23,23	15,68	11,64	9,20	6,44	5,01	3,53
25	250	115	56,48	33,00	23,34	15,86	11,73	9,24	6,46	5,02	3,52
25	300	115	53,23	32,51	23,38	16,00	11,82	9,28	6,47	5,02	3,51
25	350	115	50,70	32,06	23,37	16,11	11,90	9,33	6,48	5,02	3,51
25	400	115	48,64	31,64	23,34	16,21	11,98	9,37	6,49	5,02	3,50
25	450	115	46,92	31,24	23,30	16,28	12,05	9,41	6,50	5,02	3,50
25	500	115	45,45	30,87	23,23	16,35	12,11	9,46	6,52	5,03	3,50
25	550	115	44,17	30,52	23,16	16,40	12,17	9,50	6,53	5,03	3,50
25	600	115	43,04	30,19	23,09	16,44	12,23	9,54	6,54	5,03	3,49
25	650	115	42,02	29,87	23,00	16,48	12,28	9,58	6,56	5,03	3,49
25	700	115	41,11	29,57	22,92	16,50	12,33	9,61	6,57	5,03	3,49
25	750	115	40,27	29,29	22,83	16,52	12,37	9,65	6,58	5,04	3,49
25	800	115	39,51	29,01	22,74	16,54	12,41	9,68	6,60	5,04	3,49
25	850	115	38,80	28,75	22,65	16,55	12,45	9,72	6,61	5,04	3,49
25	900	115	38,15	28,50	22,56	16,56	12,48	9,75	6,63	5,05	3,48
25	950	115	37,54	28,26	22,47	16,56	12,51	9,78	6,64	5,05	3,48
25	1000	115	36,97	28,02	22,37	16,56	12,54	9,81	6,65	5,05	3,48
25	1050	115	36,44	27,80	22,28	16,56	12,57	9,84	6,67	5,06	3,48
25	1100	115	35,93	27,58	22,19	16,56	12,59	9,86	6,68	5,06	3,48
25	1150	115	35,46	27,38	22,10	16,55	12,61	9,89	6,70	5,07	3,48
25	1200	115	35,01	27,17	22,02	16,54	12,63	9,91	6,71	5,07	3,48
25	1250	115	34,58	26,98	21,93	16,53	12,65	9,94	6,72	5,08	3,48
25	1300	115	34,17	26,79	21,84	16,52	12,67	9,96	6,74	5,08	3,48
25	1350	115	33,79	26,61	21,76	16,51	12,68	9,98	6,75	5,09	3,48
25	1400	115	33,42	26,43	21,67	16,49	12,70	10,00	6,76	5,09	3,48
25	1450	115	33,06	26,26	21,59	16,48	12,71	10,02	6,78	5,10	3,48
25	1500	115	32,72	26,09	21,51	16,46	12,72	10,04	6,79	5,10	3,48
25	1550	115	32,40	25,93	21,43	16,44	12,73	10,06	6,80	5,11	3,48
25	1600	115	32,09	25,77	21,35	16,42	12,74	10,08	6,82	5,11	3,48
25	1650	115	31,78	25,62	21,27	16,40	12,75	10,09	6,83	5,12	3,48
25	1700	115	31,50	25,47	21,19	16,39	12,75	10,11	6,84	5,12	3,48
25	1750	115	31,22	25,33	21,11	16,37	12,76	10,12	6,86	5,13	3,48
25	1800	115	30,95	25,19	21,04	16,34	12,77	10,14	6,87	5,13	3,48
25	1850	115	30,69	25,05	20,96	16,32	12,77	10,15	6,88	5,14	3,48

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	1900	115	30,43	24,91	20,89	16,30	12,77	10,16	6,89	5,14	3,48
25	1950	115	30,19	24,78	20,82	16,28	12,78	10,18	6,90	5,15	3,48
25	2000	115	29,95	24,65	20,75	16,26	12,78	10,19	6,91	5,16	3,48
25	200	120	59,30	32,22	22,24	14,99	11,13	8,81	6,17	4,80	3,39
25	250	120	54,91	31,73	22,35	15,16	11,22	8,85	6,18	4,81	3,38
25	300	120	51,71	31,27	22,40	15,30	11,31	8,89	6,20	4,81	3,37
25	350	120	49,24	30,85	22,40	15,41	11,38	8,93	6,21	4,81	3,36
25	400	120	47,23	30,45	22,38	15,50	11,46	8,97	6,22	4,81	3,36
25	450	120	45,56	30,08	22,34	15,58	11,52	9,01	6,23	4,81	3,36
25	500	120	44,12	29,73	22,29	15,64	11,58	9,05	6,24	4,82	3,35
25	550	120	42,87	29,40	22,23	15,69	11,64	9,08	6,25	4,82	3,35
25	600	120	41,77	29,09	22,16	15,74	11,69	9,12	6,26	4,82	3,35
25	650	120	40,79	28,79	22,09	15,77	11,74	9,16	6,28	4,82	3,35
25	700	120	39,90	28,51	22,01	15,80	11,79	9,19	6,29	4,82	3,35
25	750	120	39,09	28,24	21,93	15,82	11,83	9,23	6,30	4,83	3,34
25	800	120	38,34	27,98	21,85	15,84	11,87	9,26	6,31	4,83	3,34
25	850	120	37,66	27,73	21,77	15,85	11,90	9,29	6,33	4,83	3,34
25	900	120	37,02	27,49	21,68	15,86	11,94	9,32	6,34	4,83	3,34
25	950	120	36,43	27,26	21,60	15,87	11,97	9,35	6,35	4,84	3,34
25	1000	120	35,88	27,04	21,52	15,87	11,99	9,38	6,37	4,84	3,34
25	1050	120	35,36	26,83	21,43	15,87	12,02	9,40	6,38	4,84	3,34
25	1100	120	34,88	26,62	21,35	15,87	12,04	9,43	6,39	4,85	3,34
25	1150	120	34,42	26,43	21,27	15,87	12,07	9,45	6,40	4,85	3,34
25	1200	120	33,98	26,24	21,18	15,86	12,09	9,48	6,42	4,86	3,34
25	1250	120	33,57	26,05	21,10	15,85	12,10	9,50	6,43	4,86	3,33
25	1300	120	33,17	25,87	21,02	15,84	12,12	9,52	6,44	4,86	3,33
25	1350	120	32,80	25,70	20,94	15,83	12,14	9,54	6,46	4,87	3,33
25	1400	120	32,44	25,53	20,86	15,82	12,15	9,56	6,47	4,87	3,33
25	1450	120	32,10	25,37	20,79	15,81	12,16	9,58	6,48	4,88	3,33
25	1500	120	31,77	25,21	20,71	15,79	12,18	9,60	6,49	4,88	3,33
25	1550	120	31,45	25,05	20,63	15,78	12,19	9,62	6,50	4,89	3,33
25	1600	120	31,15	24,90	20,56	15,76	12,20	9,63	6,52	4,89	3,33
25	1650	120	30,86	24,76	20,49	15,75	12,20	9,65	6,53	4,90	3,33
25	1700	120	30,58	24,61	20,41	15,73	12,21	9,67	6,54	4,90	3,33
25	1750	120	30,31	24,48	20,34	15,71	12,22	9,68	6,55	4,91	3,33
25	1800	120	30,05	24,34	20,27	15,69	12,23	9,69	6,56	4,91	3,33
25	1850	120	29,80	24,21	20,20	15,67	12,23	9,71	6,57	4,92	3,33
25	1900	120	29,55	24,08	20,13	15,66	12,24	9,72	6,59	4,92	3,33
25	1950	120	29,32	23,95	20,06	15,64	12,24	9,73	6,60	4,93	3,33
25	2000	120	29,09	23,83	20,00	15,62	12,24	9,74	6,61	4,93	3,33
25	200	125	57,76	31,02	21,33	14,36	10,68	8,45	5,92	4,61	3,25
25	250	125	53,44	30,55	21,44	14,53	10,76	8,49	5,93	4,61	3,24
25	300	125	50,30	30,12	21,49	14,66	10,84	8,52	5,95	4,62	3,24
25	350	125	47,88	29,72	21,51	14,77	10,91	8,56	5,96	4,62	3,23
25	400	125	45,92	29,35	21,50	14,86	10,98	8,60	5,97	4,62	3,23
25	450	125	44,28	29,00	21,47	14,93	11,04	8,63	5,98	4,62	3,22
25	500	125	42,88	28,68	21,42	14,99	11,10	8,67	5,99	4,62	3,22
25	550	125	41,67	28,36	21,37	15,05	11,15	8,70	6,00	4,62	3,22
25	600	125	40,59	28,07	21,31	15,09	11,20	8,74	6,01	4,63	3,22
25	650	125	39,63	27,79	21,24	15,13	11,25	8,77	6,02	4,63	3,21
25	700	125	38,77	27,52	21,17	15,15	11,29	8,81	6,03	4,63	3,21
25	750	125	37,98	27,26	21,10	15,18	11,33	8,84	6,04	4,63	3,21
25	800	125	37,26	27,02	21,03	15,20	11,37	8,87	6,05	4,63	3,21
25	850	125	36,59	26,78	20,95	15,21	11,40	8,90	6,07	4,64	3,21
25	900	125	35,98	26,56	20,87	15,22	11,44	8,93	6,08	4,64	3,21
25	950	125	35,40	26,34	20,80	15,23	11,47	8,95	6,09	4,64	3,21
25	1000	125	34,87	26,13	20,72	15,24	11,49	8,98	6,10	4,64	3,21
25	1050	125	34,36	25,93	20,64	15,24	11,52	9,01	6,11	4,65	3,20
25	1100	125	33,89	25,73	20,56	15,24	11,54	9,03	6,12	4,65	3,20
25	1150	125	33,44	25,54	20,49	15,24	11,56	9,05	6,14	4,65	3,20
25	1200	125	33,02	25,36	20,41	15,23	11,58	9,08	6,15	4,66	3,20
25	1250	125	32,62	25,19	20,34	15,23	11,60	9,10	6,16	4,66	3,20
25	1300	125	32,24	25,02	20,26	15,22	11,62	9,12	6,17	4,67	3,20
25	1350	125	31,87	24,85	20,19	15,21	11,63	9,14	6,18	4,67	3,20
25	1400	125	31,53	24,69	20,11	15,20	11,65	9,16	6,20	4,67	3,20
25	1450	125	31,19	24,53	20,04	15,19	11,66	9,18	6,21	4,68	3,20
25	1500	125	30,88	24,38	19,97	15,18	11,67	9,19	6,22	4,68	3,20
25	1550	125	30,57	24,24	19,90	15,16	11,69	9,21	6,23	4,69	3,20
25	1600	125	30,28	24,09	19,83	15,15	11,70	9,23	6,24	4,69	3,20
25	1650	125	30,00	23,95	19,76	15,14	11,71	9,24	6,25	4,69	3,20
25	1700	125	29,72	23,82	19,69	15,12	11,71	9,26	6,26	4,70	3,20
25	1750	125	29,46	23,68	19,62	15,11	11,72	9,27	6,27	4,70	3,20
25	1800	125	29,21	23,56	19,56	15,09	11,73	9,29	6,29	4,71	3,20
25	1850	125	28,97	23,43	19,49	15,07	11,73	9,30	6,30	4,71	3,20
25	1900	125	28,73	23,31	19,43	15,06	11,74	9,31	6,31	4,72	3,20
25	1950	125	28,50	23,19	19,36	15,04	11,74	9,32	6,32	4,72	3,20
25	2000	125	28,28	23,07	19,30	15,02	11,75	9,34	6,33	4,73	3,20
25	200	130	56,33	29,90	20,48	13,78	10,25	8,12	5,69	4,43	3,13
25	250	130	52,07	29,46	20,60	13,94	10,33	8,15	5,70	4,44	3,12
25	300	130	48,99	29,05	20,66	14,07	10,40	8,19	5,71	4,44	3,11
25	350	130	46,61	28,68	20,68	14,17	10,47	8,22	5,72	4,44	3,11

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	400	130	44,69	28,33	20,67	14,26	10,53	8,25	5,73	4,44	3,10
25	450	130	43,09	28,00	20,65	14,33	10,59	8,29	5,74	4,44	3,10
25	500	130	41,73	27,69	20,62	14,40	10,65	8,32	5,75	4,44	3,10
25	550	130	40,54	27,40	20,57	14,45	10,70	8,35	5,76	4,45	3,10
25	600	130	39,49	27,12	20,52	14,49	10,75	8,39	5,77	4,45	3,09
25	650	130	38,56	26,85	20,46	14,53	10,79	8,42	5,78	4,45	3,09
25	700	130	37,72	26,60	20,39	14,56	10,84	8,45	5,79	4,45	3,09
25	750	130	36,95	26,35	20,33	14,58	10,87	8,48	5,80	4,45	3,09
25	800	130	36,25	26,12	20,26	14,60	10,91	8,51	5,81	4,45	3,09
25	850	130	35,60	25,90	20,19	14,62	10,94	8,54	5,82	4,46	3,09
25	900	130	35,00	25,68	20,12	14,63	10,98	8,56	5,84	4,46	3,08
25	950	130	34,44	25,48	20,05	14,64	11,00	8,59	5,85	4,46	3,08
25	1000	130	33,92	25,28	19,98	14,65	11,03	8,61	5,86	4,46	3,08
25	1050	130	33,43	25,09	19,91	14,65	11,06	8,64	5,87	4,47	3,08
25	1100	130	32,97	24,90	19,84	14,65	11,08	8,66	5,88	4,47	3,08
25	1150	130	32,54	24,72	19,77	14,65	11,10	8,69	5,89	4,47	3,08
25	1200	130	32,13	24,55	19,69	14,65	11,12	8,71	5,90	4,48	3,08
25	1250	130	31,74	24,38	19,62	14,65	11,14	8,73	5,91	4,48	3,08
25	1300	130	31,37	24,22	19,55	14,64	11,16	8,75	5,92	4,48	3,08
25	1350	130	31,01	24,06	19,48	14,63	11,17	8,77	5,93	4,49	3,08
25	1400	130	30,67	23,91	19,42	14,63	11,19	8,79	5,95	4,49	3,08
25	1450	130	30,35	23,76	19,35	14,62	11,20	8,80	5,96	4,49	3,08
25	1500	130	30,04	23,61	19,28	14,61	11,21	8,82	5,97	4,50	3,08
25	1550	130	29,75	23,47	19,21	14,60	11,22	8,84	5,98	4,50	3,08
25	1600	130	29,46	23,34	19,15	14,58	11,23	8,85	5,99	4,50	3,08
25	1650	130	29,19	23,20	19,08	14,57	11,24	8,87	6,00	4,51	3,08
25	1700	130	28,92	23,07	19,02	14,56	11,25	8,88	6,01	4,51	3,08
25	1750	130	28,67	22,95	18,96	14,54	11,26	8,90	6,02	4,52	3,08
25	1800	130	28,43	22,82	18,89	14,53	11,27	8,91	6,03	4,52	3,08
25	1850	130	28,19	22,70	18,83	14,52	11,27	8,92	6,04	4,52	3,08
25	1900	130	27,96	22,58	18,77	14,50	11,28	8,94	6,05	4,53	3,08
25	1950	130	27,74	22,47	18,71	14,49	11,28	8,95	6,06	4,53	3,08
25	2000	130	27,52	22,36	18,65	14,47	11,29	8,96	6,07	4,54	3,08
25	200	135	55,00	28,86	19,70	13,25	9,86	7,82	5,48	4,27	3,02
25	250	135	50,80	28,44	19,82	13,40	9,93	7,85	5,49	4,27	3,01
25	300	135	47,77	28,06	19,89	13,52	10,00	7,88	5,50	4,27	3,00
25	350	135	45,43	27,71	19,91	13,62	10,07	7,91	5,51	4,28	2,99
25	400	135	43,55	27,38	19,91	13,71	10,13	7,94	5,52	4,28	2,99
25	450	135	41,98	27,07	19,90	13,78	10,18	7,97	5,53	4,28	2,99
25	500	135	40,65	26,77	19,87	13,84	10,24	8,00	5,54	4,28	2,98
25	550	135	39,49	26,50	19,83	13,89	10,29	8,03	5,55	4,28	2,98
25	600	135	38,46	26,23	19,78	13,94	10,33	8,06	5,55	4,28	2,98
25	650	135	37,55	25,98	19,73	13,97	10,37	8,09	5,56	4,28	2,98
25	700	135	36,73	25,74	19,67	14,00	10,41	8,12	5,57	4,28	2,98
25	750	135	35,98	25,51	19,61	14,03	10,45	8,15	5,58	4,29	2,97
25	800	135	35,30	25,29	19,55	14,05	10,49	8,18	5,59	4,29	2,97
25	850	135	34,67	25,07	19,49	14,07	10,52	8,20	5,60	4,29	2,97
25	900	135	34,08	24,87	19,42	14,08	10,55	8,23	5,61	4,29	2,97
25	950	135	33,54	24,67	19,36	14,09	10,58	8,25	5,62	4,29	2,97
25	1000	135	33,03	24,48	19,29	14,10	10,60	8,28	5,63	4,30	2,97
25	1050	135	32,56	24,30	19,22	14,11	10,63	8,30	5,64	4,30	2,97
25	1100	135	32,11	24,12	19,16	14,11	10,65	8,32	5,65	4,30	2,97
25	1150	135	31,69	23,95	19,09	14,11	10,67	8,34	5,66	4,30	2,97
25	1200	135	31,29	23,79	19,03	14,11	10,69	8,37	5,67	4,31	2,97
25	1250	135	30,91	23,63	18,96	14,11	10,71	8,39	5,68	4,31	2,97
25	1300	135	30,55	23,47	18,89	14,10	10,73	8,41	5,69	4,31	2,97
25	1350	135	30,20	23,32	18,83	14,10	10,74	8,42	5,70	4,32	2,96
25	1400	135	29,88	23,17	18,77	14,09	10,76	8,44	5,71	4,32	2,96
25	1450	135	29,56	23,03	18,70	14,08	10,77	8,46	5,72	4,32	2,96
25	1500	135	29,26	22,89	18,64	14,08	10,78	8,48	5,73	4,33	2,96
25	1550	135	28,97	22,76	18,58	14,07	10,80	8,49	5,74	4,33	2,96
25	1600	135	28,70	22,63	18,51	14,06	10,81	8,51	5,75	4,33	2,96
25	1650	135	28,43	22,50	18,45	14,05	10,82	8,52	5,76	4,34	2,96
25	1700	135	28,17	22,38	18,39	14,03	10,82	8,54	5,77	4,34	2,96
25	1750	135	27,93	22,25	18,33	14,02	10,83	8,55	5,78	4,34	2,96
25	1800	135	27,69	22,14	18,27	14,01	10,84	8,56	5,79	4,35	2,96
25	1850	135	27,46	22,02	18,22	14,00	10,85	8,58	5,80	4,35	2,96
25	1900	135	27,24	21,91	18,16	13,98	10,85	8,59	5,81	4,36	2,96
25	1950	135	27,02	21,80	18,10	13,97	10,86	8,60	5,82	4,36	2,96
25	2000	135	26,81	21,69	18,05	13,96	10,86	8,61	5,83	4,36	2,96
25	200	140	53,75	27,89	18,97	12,75	9,50	7,54	5,28	4,11	2,91
25	250	140	49,61	27,49	19,10	12,90	9,57	7,56	5,29	4,12	2,90
25	300	140	46,62	27,14	19,17	13,02	9,63	7,59	5,30	4,12	2,89
25	350	140	44,32	26,80	19,20	13,11	9,69	7,62	5,31	4,12	2,89
25	400	140	42,48	26,49	19,20	13,20	9,75	7,65	5,32	4,12	2,88
25	450	140	40,94	26,20	19,19	13,27	9,80	7,68	5,33	4,12	2,88
25	500	140	39,63	25,92	19,17	13,33	9,85	7,71	5,34	4,13	2,88
25	550	140	38,50	25,65	19,13	13,38	9,90	7,73	5,34	4,13	2,88
25	600	140	37,50	25,40	19,09	13,42	9,94	7,76	5,35	4,13	2,87
25	650	140	36,61	25,16	19,05	13,46	9,98	7,79	5,36	4,13	2,87
25	700	140	35,80	24,93	19,00	13,49	10,02	7,82	5,37	4,13	2,87

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	750	140	35,08	24,71	18,94	13,52	10,06	7,84	5,38	4,13	2,87
25	800	140	34,41	24,50	18,89	13,54	10,09	7,87	5,39	4,13	2,87
25	850	140	33,79	24,30	18,83	13,56	10,12	7,90	5,40	4,14	2,87
25	900	140	33,22	24,11	18,77	13,57	10,15	7,92	5,41	4,14	2,87
25	950	140	32,69	23,92	18,71	13,58	10,18	7,94	5,41	4,14	2,86
25	1000	140	32,20	23,74	18,65	13,59	10,21	7,97	5,42	4,14	2,86
25	1050	140	31,74	23,56	18,59	13,60	10,23	7,99	5,43	4,14	2,86
25	1100	140	31,30	23,39	18,52	13,60	10,25	8,01	5,44	4,15	2,86
25	1150	140	30,89	23,23	18,46	13,60	10,27	8,03	5,45	4,15	2,86
25	1200	140	30,50	23,07	18,40	13,61	10,29	8,05	5,46	4,15	2,86
25	1250	140	30,13	22,92	18,34	13,60	10,31	8,07	5,47	4,15	2,86
25	1300	140	29,78	22,77	18,28	13,60	10,33	8,09	5,48	4,16	2,86
25	1350	140	29,44	22,63	18,22	13,60	10,34	8,11	5,49	4,16	2,86
25	1400	140	29,12	22,49	18,16	13,59	10,36	8,12	5,50	4,16	2,86
25	1450	140	28,82	22,35	18,10	13,59	10,37	8,14	5,51	4,17	2,86
25	1500	140	28,53	22,22	18,04	13,58	10,39	8,16	5,52	4,17	2,86
25	1550	140	28,25	22,09	17,98	13,57	10,40	8,17	5,53	4,17	2,86
25	1600	140	27,98	21,96	17,92	13,57	10,41	8,19	5,54	4,17	2,86
25	1650	140	27,72	21,84	17,86	13,56	10,42	8,20	5,55	4,18	2,86
25	1700	140	27,47	21,72	17,81	13,55	10,43	8,21	5,56	4,18	2,86
25	1750	140	27,23	21,61	17,75	13,54	10,44	8,23	5,57	4,18	2,86
25	1800	140	27,00	21,49	17,70	13,53	10,44	8,24	5,57	4,19	2,86
25	1850	140	26,77	21,38	17,64	13,51	10,45	8,25	5,58	4,19	2,86
25	1900	140	26,56	21,27	17,59	13,50	10,46	8,27	5,59	4,20	2,86
25	1950	140	26,35	21,17	17,53	13,49	10,46	8,28	5,60	4,20	2,86
25	2000	140	26,14	21,06	17,48	13,48	10,47	8,29	5,61	4,20	2,86
25	200	145	52,58	26,98	18,29	12,29	9,16	7,27	5,10	3,97	2,81
25	250	145	48,49	26,61	18,42	12,43	9,23	7,30	5,11	3,98	2,80
25	300	145	45,54	26,27	18,49	12,54	9,29	7,32	5,12	3,98	2,79
25	350	145	43,28	25,95	18,53	12,64	9,34	7,35	5,13	3,98	2,79
25	400	145	41,47	25,66	18,54	12,72	9,40	7,38	5,13	3,98	2,79
25	450	145	39,96	25,38	18,54	12,79	9,45	7,40	5,14	3,98	2,78
25	500	145	38,68	25,12	18,52	12,85	9,50	7,43	5,15	3,98	2,78
25	550	145	37,57	24,86	18,49	12,90	9,54	7,46	5,16	3,98	2,78
25	600	145	36,59	24,63	18,45	12,94	9,58	7,48	5,16	3,99	2,78
25	650	145	35,72	24,40	18,41	12,98	9,62	7,51	5,17	3,99	2,77
25	700	145	34,93	24,18	18,36	13,01	9,66	7,54	5,18	3,99	2,77
25	750	145	34,22	23,97	18,32	13,04	9,69	7,56	5,19	3,99	2,77
25	800	145	33,57	23,77	18,26	13,06	9,73	7,58	5,20	3,99	2,77
25	850	145	32,97	23,58	18,21	13,08	9,76	7,61	5,20	3,99	2,77
25	900	145	32,41	23,39	18,16	13,09	9,79	7,63	5,21	3,99	2,77
25	950	145	31,90	23,21	18,10	13,11	9,81	7,65	5,22	4,00	2,77
25	1000	145	31,41	23,04	18,04	13,12	9,84	7,68	5,23	4,00	2,77
25	1050	145	30,96	22,87	17,99	13,12	9,86	7,70	5,24	4,00	2,77
25	1100	145	30,54	22,71	17,93	13,13	9,88	7,72	5,25	4,00	2,76
25	1150	145	30,14	22,56	17,87	13,13	9,90	7,74	5,26	4,00	2,76
25	1200	145	29,76	22,40	17,82	13,14	9,92	7,76	5,27	4,01	2,76
25	1250	145	29,40	22,26	17,76	13,14	9,94	7,77	5,28	4,01	2,76
25	1300	145	29,05	22,12	17,70	13,14	9,96	7,79	5,28	4,01	2,76
25	1350	145	28,73	21,98	17,64	13,13	9,97	7,81	5,29	4,01	2,76
25	1400	145	28,42	21,84	17,59	13,13	9,99	7,83	5,30	4,02	2,76
25	1450	145	28,12	21,71	17,53	13,13	10,00	7,84	5,31	4,02	2,76
25	1500	145	27,84	21,59	17,48	13,12	10,01	7,86	5,32	4,02	2,76
25	1550	145	27,56	21,46	17,42	13,11	10,03	7,87	5,33	4,02	2,76
25	1600	145	27,30	21,34	17,37	13,11	10,04	7,89	5,34	4,03	2,76
25	1650	145	27,05	21,22	17,31	13,10	10,05	7,90	5,35	4,03	2,76
25	1700	145	26,81	21,11	17,26	13,09	10,06	7,92	5,35	4,03	2,76
25	1750	145	26,57	21,00	17,20	13,08	10,07	7,93	5,36	4,04	2,76
25	1800	145	26,35	20,89	17,15	13,07	10,07	7,94	5,37	4,04	2,76
25	1850	145	26,13	20,78	17,10	13,06	10,08	7,95	5,38	4,04	2,76
25	1900	145	25,92	20,68	17,05	13,05	10,09	7,97	5,39	4,05	2,76
25	1950	145	25,71	20,58	17,00	13,04	10,10	7,98	5,40	4,05	2,76
25	2000	145	25,51	20,48	16,95	13,03	10,10	7,99	5,40	4,05	2,76
25	200	150	51,49	26,13	17,66	11,86	8,85	7,03	4,92	3,84	2,72
25	250	150	47,44	25,78	17,79	11,99	8,91	7,05	4,94	3,84	2,71
25	300	150	44,53	25,46	17,87	12,11	8,97	7,07	4,95	3,84	2,70
25	350	150	42,31	25,16	17,91	12,20	9,02	7,10	4,95	3,85	2,70
25	400	150	40,52	24,88	17,92	12,28	9,07	7,12	4,96	3,85	2,69
25	450	150	39,04	24,61	17,92	12,35	9,12	7,15	4,97	3,85	2,69
25	500	150	37,78	24,36	17,91	12,40	9,16	7,17	4,97	3,85	2,69
25	550	150	36,70	24,12	17,88	12,45	9,21	7,20	4,98	3,85	2,69
25	600	150	35,74	23,90	17,85	12,49	9,25	7,22	4,99	3,85	2,68
25	650	150	34,88	23,68	17,81	12,53	9,29	7,25	5,00	3,85	2,68
25	700	150	34,11	23,47	17,77	12,56	9,32	7,27	5,00	3,85	2,68
25	750	150	33,42	23,27	17,73	12,59	9,36	7,30	5,01	3,86	2,68
25	800	150	32,78	23,08	17,68	12,61	9,39	7,32	5,02	3,86	2,68
25	850	150	32,19	22,90	17,63	12,63	9,42	7,34	5,03	3,86	2,68
25	900	150	31,65	22,72	17,58	12,65	9,44	7,36	5,03	3,86	2,68
25	950	150	31,15	22,55	17,53	12,66	9,47	7,39	5,04	3,86	2,68
25	1000	150	30,68	22,38	17,48	12,67	9,49	7,41	5,05	3,86	2,67
25	1050	150	30,23	22,22	17,43	12,68	9,52	7,43	5,06	3,86	2,67

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	1100	150	29,82	22,07	17,37	12,69	9,54	7,45	5,07	3,87	2,67
25	1150	150	29,43	21,92	17,32	12,69	9,56	7,46	5,08	3,87	2,67
25	1200	150	29,06	21,77	17,27	12,70	9,58	7,48	5,08	3,87	2,67
25	1250	150	28,71	21,63	17,21	12,70	9,60	7,50	5,09	3,87	2,67
25	1300	150	28,37	21,50	17,16	12,70	9,61	7,52	5,10	3,88	2,67
25	1350	150	28,05	21,36	17,11	12,70	9,63	7,53	5,11	3,88	2,67
25	1400	150	27,75	21,24	17,05	12,70	9,64	7,55	5,12	3,88	2,67
25	1450	150	27,46	21,11	17,00	12,69	9,66	7,57	5,13	3,88	2,67
25	1500	150	27,18	20,99	16,95	12,69	9,67	7,58	5,13	3,88	2,67
25	1550	150	26,92	20,87	16,89	12,68	9,68	7,60	5,14	3,89	2,67
25	1600	150	26,66	20,75	16,84	12,68	9,69	7,61	5,15	3,89	2,67
25	1650	150	26,42	20,64	16,79	12,67	9,70	7,62	5,16	3,89	2,67
25	1700	150	26,18	20,53	16,74	12,66	9,71	7,64	5,17	3,90	2,67
25	1750	150	25,95	20,42	16,69	12,66	9,72	7,65	5,17	3,90	2,67
25	1800	150	25,73	20,32	16,64	12,65	9,73	7,66	5,18	3,90	2,67
25	1850	150	25,52	20,22	16,59	12,64	9,74	7,67	5,19	3,90	2,67
25	1900	150	25,31	20,12	16,54	12,63	9,74	7,69	5,20	3,91	2,67
25	1950	150	25,11	20,02	16,50	12,62	9,75	7,70	5,21	3,91	2,67
25	2000	150	24,92	19,92	16,45	12,61	9,76	7,71	5,21	3,91	2,67
25	200	155	50,46	25,34	17,07	11,45	8,55	6,80	4,76	3,71	2,63
25	250	155	46,45	25,00	17,20	11,59	8,61	6,82	4,77	3,72	2,62
25	300	155	43,58	24,69	17,28	11,70	8,67	6,84	4,78	3,72	2,62
25	350	155	41,39	24,41	17,32	11,79	8,72	6,86	4,79	3,72	2,61
25	400	155	39,63	24,14	17,34	11,86	8,77	6,89	4,80	3,72	2,61
25	450	155	38,17	23,89	17,34	11,93	8,81	6,91	4,81	3,72	2,60
25	500	155	36,94	23,65	17,33	11,99	8,86	6,93	4,81	3,73	2,60
25	550	155	35,87	23,43	17,31	12,03	8,90	6,96	4,82	3,73	2,60
25	600	155	34,93	23,21	17,29	12,08	8,93	6,98	4,83	3,73	2,60
25	650	155	34,09	23,00	17,26	12,11	8,97	7,00	4,83	3,73	2,60
25	700	155	33,34	22,80	17,22	12,14	9,01	7,03	4,84	3,73	2,59
25	750	155	32,66	22,61	17,18	12,17	9,04	7,05	4,85	3,73	2,59
25	800	155	32,03	22,43	17,14	12,20	9,07	7,07	4,85	3,73	2,59
25	850	155	31,46	22,25	17,09	12,22	9,10	7,09	4,86	3,73	2,59
25	900	155	30,93	22,08	17,04	12,23	9,12	7,11	4,87	3,73	2,59
25	950	155	30,44	21,92	17,00	12,25	9,15	7,13	4,88	3,74	2,59
25	1000	155	29,98	21,76	16,95	12,26	9,17	7,15	4,88	3,74	2,59
25	1050	155	29,54	21,61	16,90	12,27	9,20	7,17	4,89	3,74	2,59
25	1100	155	29,14	21,46	16,85	12,27	9,22	7,19	4,90	3,74	2,59
25	1150	155	28,76	21,32	16,80	12,28	9,24	7,21	4,91	3,74	2,59
25	1200	155	28,40	21,18	16,75	12,28	9,25	7,23	4,91	3,74	2,59
25	1250	155	28,05	21,04	16,70	12,29	9,27	7,25	4,92	3,75	2,59
25	1300	155	27,73	20,91	16,65	12,29	9,29	7,26	4,93	3,75	2,58
25	1350	155	27,42	20,79	16,60	12,29	9,30	7,28	4,94	3,75	2,58
25	1400	155	27,12	20,66	16,55	12,29	9,32	7,29	4,94	3,75	2,58
25	1450	155	26,84	20,54	16,50	12,29	9,33	7,31	4,95	3,75	2,58
25	1500	155	26,57	20,43	16,45	12,28	9,34	7,32	4,96	3,76	2,58
25	1550	155	26,31	20,31	16,40	12,28	9,36	7,34	4,97	3,76	2,58
25	1600	155	26,06	20,20	16,35	12,27	9,37	7,35	4,98	3,76	2,58
25	1650	155	25,82	20,09	16,30	12,27	9,38	7,36	4,98	3,76	2,58
25	1700	155	25,59	19,99	16,26	12,26	9,39	7,38	4,99	3,77	2,58
25	1750	155	25,36	19,88	16,21	12,26	9,40	7,39	5,00	3,77	2,58
25	1800	155	25,15	19,78	16,16	12,25	9,41	7,40	5,01	3,77	2,58
25	1850	155	24,94	19,68	16,11	12,24	9,41	7,41	5,01	3,78	2,58
25	1900	155	24,74	19,59	16,07	12,23	9,42	7,42	5,02	3,78	2,58
25	1950	155	24,55	19,49	16,02	12,22	9,43	7,43	5,03	3,78	2,58
25	2000	155	24,36	19,40	15,98	12,22	9,43	7,44	5,04	3,78	2,58
25	200	160	49,48	24,59	16,51	11,08	8,28	6,58	4,61	3,60	2,55
25	250	160	45,51	24,27	16,65	11,21	8,33	6,60	4,62	3,60	2,54
25	300	160	42,68	23,98	16,73	11,31	8,39	6,62	4,63	3,60	2,54
25	350	160	40,51	23,71	16,77	11,40	8,43	6,64	4,64	3,61	2,53
25	400	160	38,78	23,45	16,80	11,47	8,48	6,67	4,65	3,61	2,53
25	450	160	37,35	23,21	16,80	11,54	8,52	6,69	4,65	3,61	2,52
25	500	160	36,14	22,98	16,80	11,59	8,57	6,71	4,66	3,61	2,52
25	550	160	35,09	22,77	16,78	11,64	8,60	6,73	4,67	3,61	2,52
25	600	160	34,17	22,56	16,76	11,68	8,64	6,75	4,67	3,61	2,52
25	650	160	33,35	22,36	16,73	11,72	8,68	6,78	4,68	3,61	2,52
25	700	160	32,61	22,17	16,70	11,75	8,71	6,80	4,68	3,61	2,51
25	750	160	31,94	21,99	16,66	11,78	8,74	6,82	4,69	3,61	2,51
25	800	160	31,33	21,82	16,62	11,80	8,77	6,84	4,70	3,61	2,51
25	850	160	30,77	21,65	16,58	11,82	8,80	6,86	4,70	3,62	2,51
25	900	160	30,25	21,49	16,54	11,84	8,82	6,88	4,71	3,62	2,51
25	950	160	29,77	21,33	16,49	11,86	8,85	6,90	4,72	3,62	2,51
25	1000	160	29,31	21,18	16,45	11,87	8,87	6,92	4,73	3,62	2,51
25	1050	160	28,89	21,03	16,40	11,88	8,89	6,94	4,73	3,62	2,51
25	1100	160	28,50	20,89	16,36	11,89	8,91	6,96	4,74	3,62	2,51
25	1150	160	28,12	20,75	16,31	11,89	8,93	6,97	4,75	3,62	2,51
25	1200	160	27,77	20,62	16,26	11,90	8,95	6,99	4,75	3,63	2,51
25	1250	160	27,43	20,49	16,21	11,90	8,97	7,01	4,76	3,63	2,50
25	1300	160	27,12	20,36	16,17	11,90	8,99	7,02	4,77	3,63	2,50
25	1350	160	26,81	20,24	16,12	11,90	9,00	7,04	4,78	3,63	2,50
25	1400	160	26,52	20,12	16,07	11,90	9,02	7,05	4,78	3,63	2,50

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	1450	160	26,25	20,01	16,03	11,90	9,03	7,07	4,79	3,64	2,50
25	1500	160	25,98	19,89	15,98	11,90	9,04	7,08	4,80	3,64	2,50
25	1550	160	25,73	19,78	15,93	11,90	9,05	7,09	4,81	3,64	2,50
25	1600	160	25,48	19,68	15,89	11,89	9,06	7,11	4,81	3,64	2,50
25	1650	160	25,25	19,57	15,84	11,89	9,07	7,12	4,82	3,64	2,50
25	1700	160	25,02	19,47	15,80	11,89	9,08	7,13	4,83	3,65	2,50
25	1750	160	24,81	19,37	15,75	11,88	9,09	7,14	4,83	3,65	2,50
25	1800	160	24,60	19,27	15,71	11,87	9,10	7,16	4,84	3,65	2,50
25	1850	160	24,39	19,18	15,66	11,87	9,11	7,17	4,85	3,65	2,50
25	1900	160	24,20	19,09	15,62	11,86	9,12	7,18	4,86	3,66	2,50
25	1950	160	24,01	18,99	15,58	11,85	9,13	7,19	4,86	3,66	2,50
25	2000	160	23,83	18,91	15,53	11,84	9,13	7,20	4,87	3,66	2,50
25	200	165	48,56	23,88	15,99	10,72	8,02	6,38	4,47	3,49	2,48
25	250	165	44,63	23,58	16,13	10,85	8,07	6,40	4,48	3,49	2,47
25	300	165	41,83	23,30	16,21	10,95	8,12	6,42	4,49	3,49	2,46
25	350	165	39,69	23,04	16,26	11,04	8,17	6,44	4,50	3,50	2,46
25	400	165	37,99	22,80	16,28	11,11	8,21	6,46	4,50	3,50	2,45
25	450	165	36,58	22,57	16,29	11,17	8,25	6,48	4,51	3,50	2,45
25	500	165	35,38	22,35	16,29	11,23	8,29	6,50	4,52	3,50	2,45
25	550	165	34,35	22,15	16,28	11,28	8,33	6,52	4,52	3,50	2,44
25	600	165	33,44	21,95	16,26	11,32	8,37	6,54	4,53	3,50	2,44
25	650	165	32,64	21,76	16,23	11,35	8,40	6,56	4,53	3,50	2,44
25	700	165	31,92	21,58	16,20	11,38	8,43	6,58	4,54	3,50	2,44
25	750	165	31,26	21,41	16,17	11,41	8,46	6,60	4,55	3,50	2,44
25	800	165	30,66	21,24	16,14	11,44	8,49	6,62	4,55	3,50	2,44
25	850	165	30,11	21,08	16,10	11,46	8,52	6,64	4,56	3,51	2,44
25	900	165	29,60	20,92	16,06	11,47	8,54	6,66	4,57	3,51	2,43
25	950	165	29,13	20,77	16,02	11,49	8,57	6,68	4,57	3,51	2,43
25	1000	165	28,69	20,62	15,98	11,50	8,59	6,70	4,58	3,51	2,43
25	1050	165	28,27	20,48	15,93	11,51	8,61	6,72	4,59	3,51	2,43
25	1100	165	27,89	20,35	15,89	11,52	8,63	6,73	4,59	3,51	2,43
25	1150	165	27,52	20,22	15,85	11,53	8,65	6,75	4,60	3,51	2,43
25	1200	165	27,17	20,09	15,80	11,53	8,67	6,77	4,61	3,51	2,43
25	1250	165	26,85	19,96	15,76	11,54	8,68	6,78	4,61	3,52	2,43
25	1300	165	26,54	19,84	15,71	11,54	8,70	6,80	4,62	3,52	2,43
25	1350	165	26,24	19,72	15,67	11,54	8,72	6,81	4,63	3,52	2,43
25	1400	165	25,96	19,61	15,63	11,54	8,73	6,83	4,63	3,52	2,43
25	1450	165	25,69	19,50	15,58	11,54	8,74	6,84	4,64	3,52	2,43
25	1500	165	25,43	19,39	15,54	11,54	8,76	6,85	4,65	3,53	2,43
25	1550	165	25,18	19,28	15,49	11,54	8,77	6,87	4,65	3,53	2,43
25	1600	165	24,94	19,18	15,45	11,54	8,78	6,88	4,66	3,53	2,43
25	1650	165	24,71	19,08	15,41	11,53	8,79	6,89	4,67	3,53	2,43
25	1700	165	24,49	18,98	15,36	11,53	8,80	6,90	4,67	3,53	2,43
25	1750	165	24,28	18,89	15,32	11,53	8,81	6,92	4,68	3,54	2,43
25	1800	165	24,07	18,79	15,28	11,52	8,82	6,93	4,69	3,54	2,42
25	1850	165	23,88	18,70	15,24	11,51	8,83	6,94	4,69	3,54	2,42
25	1900	165	23,68	18,61	15,19	11,51	8,83	6,95	4,70	3,54	2,42
25	1950	165	23,50	18,52	15,15	11,50	8,84	6,96	4,71	3,55	2,42
25	2000	165	23,32	18,44	15,11	11,49	8,85	6,97	4,71	3,55	2,42
25	200	170	47,69	23,22	15,50	10,39	7,78	6,19	4,34	3,38	2,41
25	250	170	43,79	22,93	15,64	10,51	7,83	6,21	4,35	3,39	2,40
25	300	170	41,02	22,66	15,72	10,61	7,87	6,23	4,36	3,39	2,39
25	350	170	38,91	22,41	15,77	10,70	7,92	6,24	4,36	3,39	2,38
25	400	170	37,23	22,18	15,80	10,77	7,96	6,26	4,37	3,39	2,38
25	450	170	35,84	21,96	15,81	10,83	8,00	6,28	4,38	3,40	2,38
25	500	170	34,66	21,76	15,81	10,88	8,04	6,30	4,38	3,40	2,37
25	550	170	33,65	21,56	15,80	10,93	8,07	6,32	4,39	3,40	2,37
25	600	170	32,76	21,37	15,79	10,97	8,11	6,34	4,39	3,40	2,37
25	650	170	31,97	21,19	15,77	11,01	8,14	6,36	4,40	3,40	2,37
25	700	170	31,26	21,02	15,74	11,04	8,17	6,38	4,40	3,40	2,37
25	750	170	30,61	20,85	15,71	11,06	8,20	6,40	4,41	3,40	2,37
25	800	170	30,03	20,69	15,68	11,09	8,23	6,42	4,42	3,40	2,36
25	850	170	29,49	20,53	15,64	11,11	8,25	6,44	4,42	3,40	2,36
25	900	170	28,99	20,38	15,61	11,13	8,28	6,46	4,43	3,40	2,36
25	950	170	28,52	20,24	15,57	11,14	8,30	6,47	4,43	3,40	2,36
25	1000	170	28,09	20,10	15,53	11,16	8,32	6,49	4,44	3,41	2,36
25	1050	170	27,69	19,97	15,49	11,17	8,35	6,51	4,45	3,41	2,36
25	1100	170	27,31	19,83	15,45	11,18	8,36	6,52	4,45	3,41	2,36
25	1150	170	26,95	19,71	15,41	11,18	8,38	6,54	4,46	3,41	2,36
25	1200	170	26,61	19,58	15,37	11,19	8,40	6,56	4,47	3,41	2,36
25	1250	170	26,29	19,46	15,33	11,20	8,42	6,57	4,47	3,41	2,36
25	1300	170	25,98	19,35	15,28	11,20	8,43	6,59	4,48	3,41	2,36
25	1350	170	25,69	19,23	15,24	11,20	8,45	6,60	4,48	3,42	2,36
25	1400	170	25,42	19,12	15,20	11,20	8,46	6,61	4,49	3,42	2,36
25	1450	170	25,15	19,02	15,16	11,20	8,48	6,63	4,50	3,42	2,36
25	1500	170	24,90	18,91	15,12	11,20	8,49	6,64	4,50	3,42	2,36
25	1550	170	24,66	18,81	15,08	11,20	8,50	6,65	4,51	3,42	2,36
25	1600	170	24,42	18,71	15,03	11,20	8,51	6,67	4,52	3,42	2,36
25	1650	170	24,20	18,61	14,99	11,20	8,52	6,68	4,52	3,43	2,35
25	1700	170	23,99	18,52	14,95	11,20	8,53	6,69	4,53	3,43	2,35
25	1750	170	23,78	18,43	14,91	11,19	8,54	6,70	4,54	3,43	2,35

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	1800	170	23,58	18,34	14,87	11,19	8,55	6,71	4,54	3,43	2,35
25	1850	170	23,38	18,25	14,83	11,18	8,56	6,72	4,55	3,43	2,35
25	1900	170	23,20	18,16	14,79	11,18	8,57	6,73	4,56	3,44	2,35
25	1950	170	23,02	18,08	14,75	11,17	8,57	6,74	4,56	3,44	2,35
25	2000	170	22,84	17,99	14,71	11,16	8,58	6,75	4,57	3,44	2,35
25	200	175	46,87	22,59	15,04	10,08	7,55	6,01	4,21	3,29	2,34
25	250	175	43,00	22,31	15,18	10,20	7,60	6,03	4,22	3,29	2,33
25	300	175	40,26	22,06	15,26	10,30	7,64	6,05	4,23	3,29	2,32
25	350	175	38,17	21,82	15,31	10,38	7,68	6,06	4,24	3,30	2,32
25	400	175	36,51	21,60	15,35	10,45	7,72	6,08	4,24	3,30	2,31
25	450	175	35,14	21,39	15,36	10,51	7,76	6,10	4,25	3,30	2,31
25	500	175	33,98	21,19	15,36	10,56	7,80	6,12	4,26	3,30	2,31
25	550	175	32,98	21,00	15,36	10,60	7,83	6,14	4,26	3,30	2,31
25	600	175	32,11	20,82	15,34	10,64	7,87	6,15	4,27	3,30	2,30
25	650	175	31,33	20,65	15,32	10,68	7,90	6,17	4,27	3,30	2,30
25	700	175	30,63	20,48	15,30	10,71	7,93	6,19	4,28	3,30	2,30
25	750	175	30,00	20,32	15,27	10,74	7,95	6,21	4,28	3,30	2,30
25	800	175	29,42	20,17	15,24	10,76	7,98	6,23	4,29	3,30	2,30
25	850	175	28,89	20,02	15,21	10,78	8,01	6,25	4,29	3,30	2,30
25	900	175	28,40	19,88	15,18	10,80	8,03	6,26	4,30	3,31	2,30
25	950	175	27,95	19,74	15,14	10,82	8,05	6,28	4,30	3,31	2,30
25	1000	175	27,53	19,60	15,11	10,83	8,07	6,30	4,31	3,31	2,29
25	1050	175	27,13	19,47	15,07	10,84	8,09	6,31	4,32	3,31	2,29
25	1100	175	26,76	19,35	15,03	10,85	8,11	6,33	4,32	3,31	2,29
25	1150	175	26,41	19,22	15,00	10,86	8,13	6,34	4,33	3,31	2,29
25	1200	175	26,07	19,11	14,96	10,87	8,15	6,36	4,33	3,31	2,29
25	1250	175	25,76	18,99	14,92	10,87	8,17	6,37	4,34	3,31	2,29
25	1300	175	25,46	18,88	14,88	10,88	8,18	6,39	4,35	3,31	2,29
25	1350	175	25,18	18,77	14,84	10,88	8,20	6,40	4,35	3,32	2,29
25	1400	175	24,91	18,66	14,80	10,88	8,21	6,41	4,36	3,32	2,29
25	1450	175	24,65	18,56	14,76	10,88	8,22	6,43	4,36	3,32	2,29
25	1500	175	24,40	18,46	14,72	10,88	8,23	6,44	4,37	3,32	2,29
25	1550	175	24,16	18,36	14,68	10,88	8,25	6,45	4,38	3,32	2,29
25	1600	175	23,93	18,26	14,64	10,88	8,26	6,46	4,38	3,32	2,29
25	1650	175	23,71	18,17	14,60	10,88	8,27	6,48	4,39	3,33	2,29
25	1700	175	23,50	18,08	14,56	10,88	8,28	6,49	4,39	3,33	2,29
25	1750	175	23,30	17,99	14,53	10,88	8,29	6,50	4,40	3,33	2,29
25	1800	175	23,10	17,90	14,49	10,87	8,30	6,51	4,41	3,33	2,29
25	1850	175	22,91	17,82	14,45	10,87	8,30	6,52	4,41	3,33	2,29
25	1900	175	22,73	17,73	14,41	10,86	8,31	6,53	4,42	3,34	2,29
25	1950	175	22,55	17,65	14,37	10,86	8,32	6,54	4,42	3,34	2,29
25	2000	175	22,38	17,57	14,34	10,85	8,33	6,55	4,43	3,34	2,29
25	200	180	46,09	22,00	14,60	9,79	7,34	5,85	4,09	3,19	2,28
25	250	180	42,25	21,73	14,74	9,90	7,38	5,86	4,10	3,20	2,27
25	300	180	39,53	21,48	14,83	9,99	7,42	5,87	4,11	3,20	2,26
25	350	180	37,47	21,26	14,88	10,07	7,46	5,89	4,12	3,20	2,25
25	400	180	35,83	21,05	14,91	10,14	7,50	5,91	4,13	3,20	2,25
25	450	180	34,47	20,85	14,93	10,20	7,54	5,93	4,13	3,21	2,25
25	500	180	33,33	20,66	14,94	10,25	7,57	5,94	4,14	3,21	2,24
25	550	180	32,35	20,47	14,93	10,30	7,61	5,96	4,14	3,21	2,24
25	600	180	31,49	20,30	14,92	10,34	7,64	5,98	4,15	3,21	2,24
25	650	180	30,72	20,14	14,91	10,37	7,67	6,00	4,15	3,21	2,24
25	700	180	30,04	19,98	14,89	10,40	7,70	6,01	4,16	3,21	2,24
25	750	180	29,42	19,82	14,86	10,43	7,72	6,03	4,16	3,21	2,24
25	800	180	28,85	19,67	14,83	10,45	7,75	6,05	4,17	3,21	2,23
25	850	180	28,33	19,53	14,81	10,47	7,77	6,06	4,17	3,21	2,23
25	900	180	27,85	19,39	14,77	10,49	7,80	6,08	4,18	3,21	2,23
25	950	180	27,40	19,26	14,74	10,51	7,82	6,10	4,18	3,21	2,23
25	1000	180	26,99	19,13	14,71	10,52	7,84	6,11	4,19	3,21	2,23
25	1050	180	26,60	19,01	14,67	10,53	7,86	6,13	4,19	3,22	2,23
25	1100	180	26,23	18,88	14,64	10,54	7,88	6,14	4,20	3,22	2,23
25	1150	180	25,89	18,77	14,60	10,55	7,89	6,16	4,20	3,22	2,23
25	1200	180	25,56	18,65	14,57	10,56	7,91	6,17	4,21	3,22	2,23
25	1250	180	25,25	18,54	14,53	10,57	7,93	6,19	4,21	3,22	2,23
25	1300	180	24,96	18,43	14,49	10,57	7,94	6,20	4,22	3,22	2,23
25	1350	180	24,68	18,33	14,46	10,58	7,96	6,21	4,23	3,22	2,23
25	1400	180	24,42	18,22	14,42	10,58	7,97	6,23	4,23	3,22	2,23
25	1450	180	24,16	18,13	14,38	10,58	7,98	6,24	4,24	3,23	2,23
25	1500	180	23,92	18,03	14,34	10,58	8,00	6,25	4,24	3,23	2,23
25	1550	180	23,69	17,93	14,31	10,58	8,01	6,26	4,25	3,23	2,23
25	1600	180	23,47	17,84	14,27	10,58	8,02	6,27	4,26	3,23	2,22
25	1650	180	23,25	17,75	14,23	10,58	8,03	6,29	4,26	3,23	2,22
25	1700	180	23,04	17,66	14,20	10,58	8,04	6,30	4,27	3,23	2,22
25	1750	180	22,84	17,57	14,16	10,58	8,05	6,31	4,27	3,24	2,22
25	1800	180	22,65	17,49	14,12	10,57	8,06	6,32	4,28	3,24	2,22
25	1850	180	22,47	17,41	14,09	10,57	8,07	6,33	4,28	3,24	2,22
25	1900	180	22,29	17,33	14,05	10,57	8,07	6,34	4,29	3,24	2,22
25	1950	180	22,11	17,25	14,01	10,56	8,08	6,35	4,30	3,24	2,22
25	2000	180	21,95	17,17	13,98	10,56	8,09	6,36	4,30	3,24	2,22
25	200	185	45,34	21,43	14,19	9,51	7,13	5,69	3,98	3,11	2,22
25	250	185	41,53	21,17	14,33	9,62	7,18	5,70	3,99	3,11	2,21

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	300	185	38,84	20,94	14,41	9,71	7,22	5,71	4,00	3,11	2,20
25	350	185	36,80	20,72	14,47	9,79	7,25	5,73	4,01	3,12	2,19
25	400	185	35,18	20,52	14,51	9,85	7,29	5,74	4,01	3,12	2,19
25	450	185	33,84	20,33	14,52	9,91	7,33	5,76	4,02	3,12	2,19
25	500	185	32,72	20,15	14,53	9,96	7,36	5,78	4,02	3,12	2,18
25	550	185	31,75	19,97	14,53	10,01	7,39	5,79	4,03	3,12	2,18
25	600	185	30,90	19,81	14,52	10,04	7,42	5,81	4,03	3,12	2,18
25	650	185	30,14	19,65	14,51	10,08	7,45	5,83	4,04	3,12	2,18
25	700	185	29,47	19,49	14,49	10,11	7,48	5,84	4,04	3,12	2,18
25	750	185	28,86	19,35	14,47	10,14	7,50	5,86	4,05	3,12	2,18
25	800	185	28,30	19,20	14,45	10,16	7,53	5,88	4,05	3,12	2,17
25	850	185	27,79	19,07	14,42	10,18	7,55	5,89	4,06	3,12	2,17
25	900	185	27,32	18,93	14,39	10,20	7,57	5,91	4,06	3,13	2,17
25	950	185	26,88	18,81	14,36	10,22	7,60	5,92	4,07	3,13	2,17
25	1000	185	26,47	18,68	14,33	10,23	7,62	5,94	4,07	3,13	2,17
25	1050	185	26,09	18,56	14,30	10,24	7,64	5,95	4,08	3,13	2,17
25	1100	185	25,73	18,44	14,26	10,25	7,65	5,97	4,08	3,13	2,17
25	1150	185	25,39	18,33	14,23	10,26	7,67	5,98	4,09	3,13	2,17
25	1200	185	25,08	18,22	14,20	10,27	7,69	6,00	4,09	3,13	2,17
25	1250	185	24,77	18,11	14,16	10,28	7,70	6,01	4,10	3,13	2,17
25	1300	185	24,49	18,01	14,13	10,28	7,72	6,02	4,10	3,13	2,17
25	1350	185	24,21	17,91	14,09	10,29	7,73	6,04	4,11	3,14	2,17
25	1400	185	23,95	17,81	14,06	10,29	7,75	6,05	4,11	3,14	2,17
25	1450	185	23,70	17,71	14,02	10,29	7,76	6,06	4,12	3,14	2,17
25	1500	185	23,47	17,62	13,99	10,29	7,77	6,07	4,12	3,14	2,17
25	1550	185	23,24	17,53	13,95	10,30	7,78	6,08	4,13	3,14	2,17
25	1600	185	23,02	17,44	13,91	10,30	7,79	6,09	4,14	3,14	2,17
25	1650	185	22,81	17,35	13,88	10,30	7,80	6,11	4,14	3,14	2,16
25	1700	185	22,61	17,26	13,84	10,29	7,81	6,12	4,15	3,15	2,16
25	1750	185	22,41	17,18	13,81	10,29	7,82	6,13	4,15	3,15	2,16
25	1800	185	22,22	17,10	13,78	10,29	7,83	6,14	4,16	3,15	2,16
25	1850	185	22,04	17,02	13,74	10,29	7,84	6,15	4,16	3,15	2,16
25	1900	185	21,86	16,94	13,71	10,28	7,85	6,16	4,17	3,15	2,16
25	1950	185	21,69	16,86	13,67	10,28	7,85	6,17	4,17	3,15	2,16
25	2000	185	21,53	16,79	13,64	10,28	7,86	6,18	4,18	3,16	2,16
25	200	190	44,64	20,90	13,80	9,24	6,94	5,54	3,87	3,03	2,16
25	250	190	40,85	20,65	13,94	9,35	6,98	5,55	3,89	3,03	2,15
25	300	190	38,18	20,42	14,02	9,44	7,02	5,56	3,89	3,03	2,14
25	350	190	36,16	20,22	14,08	9,52	7,06	5,58	3,90	3,03	2,14
25	400	190	34,56	20,02	14,12	9,58	7,09	5,59	3,91	3,04	2,13
25	450	190	33,24	19,84	14,14	9,64	7,13	5,61	3,91	3,04	2,13
25	500	190	32,13	19,66	14,15	9,69	7,16	5,62	3,92	3,04	2,13
25	550	190	31,17	19,50	14,15	9,73	7,19	5,64	3,92	3,04	2,12
25	600	190	30,33	19,34	14,14	9,77	7,22	5,65	3,92	3,04	2,12
25	650	190	29,59	19,18	14,13	9,80	7,24	5,67	3,93	3,04	2,12
25	700	190	28,93	19,04	14,12	9,83	7,27	5,68	3,93	3,04	2,12
25	750	190	28,33	18,89	14,10	9,86	7,30	5,70	3,94	3,04	2,12
25	800	190	27,78	18,76	14,08	9,88	7,32	5,72	3,94	3,04	2,12
25	850	190	27,28	18,62	14,05	9,90	7,34	5,73	3,95	3,04	2,12
25	900	190	26,81	18,50	14,02	9,92	7,36	5,75	3,95	3,04	2,12
25	950	190	26,38	18,37	14,00	9,94	7,39	5,76	3,96	3,04	2,12
25	1000	190	25,98	18,25	13,97	9,95	7,41	5,77	3,96	3,04	2,11
25	1050	190	25,61	18,14	13,94	9,97	7,42	5,79	3,97	3,05	2,11
25	1100	190	25,25	18,02	13,91	9,98	7,44	5,80	3,97	3,05	2,11
25	1150	190	24,92	17,91	13,88	9,99	7,46	5,82	3,98	3,05	2,11
25	1200	190	24,61	17,81	13,84	10,00	7,48	5,83	3,98	3,05	2,11
25	1250	190	24,31	17,70	13,81	10,00	7,49	5,84	3,99	3,05	2,11
25	1300	190	24,03	17,60	13,78	10,01	7,51	5,86	3,99	3,05	2,11
25	1350	190	23,76	17,51	13,74	10,01	7,52	5,87	4,00	3,05	2,11
25	1400	190	23,51	17,41	13,71	10,02	7,53	5,88	4,00	3,05	2,11
25	1450	190	23,26	17,32	13,68	10,02	7,54	5,89	4,01	3,05	2,11
25	1500	190	23,03	17,23	13,64	10,02	7,56	5,90	4,01	3,06	2,11
25	1550	190	22,81	17,14	13,61	10,02	7,57	5,91	4,02	3,06	2,11
25	1600	190	22,59	17,05	13,58	10,02	7,58	5,93	4,02	3,06	2,11
25	1650	190	22,39	16,97	13,54	10,02	7,59	5,94	4,03	3,06	2,11
25	1700	190	22,19	16,88	13,51	10,02	7,60	5,95	4,03	3,06	2,11
25	1750	190	22,00	16,80	13,48	10,02	7,61	5,96	4,04	3,06	2,11
25	1800	190	21,81	16,72	13,44	10,02	7,62	5,97	4,04	3,06	2,11
25	1850	190	21,63	16,65	13,41	10,02	7,63	5,98	4,05	3,07	2,11
25	1900	190	21,46	16,57	13,38	10,02	7,63	5,99	4,05	3,07	2,11
25	1950	190	21,29	16,50	13,35	10,01	7,64	5,99	4,06	3,07	2,11
25	2000	190	21,13	16,42	13,31	10,01	7,65	6,00	4,06	3,07	2,11
25	200	195	43,96	20,39	13,43	8,99	6,76	5,39	3,77	2,95	2,10
25	250	195	40,21	20,15	13,56	9,10	6,80	5,40	3,79	2,95	2,09
25	300	195	37,55	19,93	13,65	9,19	6,83	5,42	3,79	2,95	2,09
25	350	195	35,55	19,73	13,71	9,26	6,87	5,43	3,80	2,96	2,08
25	400	195	33,96	19,55	13,75	9,32	6,90	5,44	3,80	2,96	2,08
25	450	195	32,66	19,37	13,77	9,38	6,93	5,46	3,81	2,96	2,08
25	500	195	31,56	19,20	13,78	9,43	6,97	5,47	3,81	2,96	2,07
25	550	195	30,62	19,04	13,79	9,47	6,99	5,49	3,82	2,96	2,07
25	600	195	29,80	18,89	13,78	9,51	7,02	5,50	3,82	2,96	2,07

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	650	195	29,07	18,74	13,77	9,54	7,05	5,52	3,83	2,96	2,07
25	700	195	28,41	18,60	13,76	9,57	7,08	5,53	3,83	2,96	2,07
25	750	195	27,82	18,46	13,74	9,60	7,10	5,55	3,84	2,96	2,06
25	800	195	27,28	18,33	13,72	9,62	7,12	5,56	3,84	2,96	2,06
25	850	195	26,79	18,20	13,70	9,64	7,15	5,58	3,84	2,96	2,06
25	900	195	26,33	18,08	13,68	9,66	7,17	5,59	3,85	2,96	2,06
25	950	195	25,91	17,96	13,65	9,68	7,19	5,61	3,85	2,97	2,06
25	1000	195	25,51	17,84	13,62	9,69	7,21	5,62	3,86	2,97	2,06
25	1050	195	25,14	17,73	13,60	9,70	7,22	5,63	3,86	2,97	2,06
25	1100	195	24,80	17,62	13,57	9,72	7,24	5,65	3,87	2,97	2,06
25	1150	195	24,47	17,52	13,54	9,73	7,26	5,66	3,87	2,97	2,06
25	1200	195	24,16	17,41	13,51	9,73	7,27	5,67	3,88	2,97	2,06
25	1250	195	23,87	17,31	13,48	9,74	7,29	5,68	3,88	2,97	2,06
25	1300	195	23,60	17,22	13,45	9,75	7,30	5,70	3,89	2,97	2,06
25	1350	195	23,33	17,12	13,41	9,75	7,32	5,71	3,89	2,97	2,06
25	1400	195	23,08	17,03	13,38	9,76	7,33	5,72	3,90	2,97	2,06
25	1450	195	22,84	16,94	13,35	9,76	7,34	5,73	3,90	2,97	2,06
25	1500	195	22,61	16,85	13,32	9,76	7,35	5,74	3,90	2,98	2,06
25	1550	195	22,39	16,77	13,29	9,77	7,37	5,75	3,91	2,98	2,06
25	1600	195	22,18	16,68	13,26	9,77	7,38	5,76	3,91	2,98	2,05
25	1650	195	21,98	16,60	13,22	9,77	7,39	5,78	3,92	2,98	2,05
25	1700	195	21,79	16,52	13,19	9,77	7,40	5,79	3,92	2,98	2,05
25	1750	195	21,60	16,44	13,16	9,77	7,40	5,79	3,93	2,98	2,05
25	1800	195	21,42	16,37	13,13	9,77	7,41	5,80	3,93	2,98	2,05
25	1850	195	21,24	16,29	13,10	9,76	7,42	5,81	3,94	2,99	2,05
25	1900	195	21,07	16,22	13,07	9,76	7,43	5,82	3,94	2,99	2,05
25	1950	195	20,91	16,14	13,04	9,76	7,44	5,83	3,95	2,99	2,05
25	2000	195	20,75	16,07	13,01	9,76	7,44	5,84	3,95	2,99	2,05
25	200	200	43,32	19,90	13,07	8,76	6,59	5,26	3,68	2,87	2,05
25	250	200	39,59	19,67	13,21	8,86	6,62	5,27	3,69	2,88	2,04
25	300	200	36,96	19,46	13,30	8,95	6,66	5,28	3,70	2,88	2,04
25	350	200	34,97	19,27	13,36	9,02	6,69	5,29	3,70	2,88	2,03
25	400	200	33,40	19,09	13,40	9,08	6,72	5,30	3,71	2,88	2,03
25	450	200	32,11	18,92	13,42	9,13	6,75	5,32	3,71	2,88	2,02
25	500	200	31,03	18,76	13,44	9,18	6,78	5,33	3,72	2,89	2,02
25	550	200	30,10	18,61	13,44	9,22	6,81	5,35	3,72	2,89	2,02
25	600	200	29,28	18,46	13,44	9,26	6,84	5,36	3,73	2,89	2,02
25	650	200	28,56	18,32	13,43	9,29	6,87	5,38	3,73	2,89	2,02
25	700	200	27,92	18,18	13,42	9,32	6,89	5,39	3,73	2,89	2,01
25	750	200	27,33	18,05	13,41	9,35	6,91	5,40	3,74	2,89	2,01
25	800	200	26,80	17,92	13,39	9,37	6,94	5,42	3,74	2,89	2,01
25	850	200	26,32	17,80	13,37	9,39	6,96	5,43	3,75	2,89	2,01
25	900	200	25,87	17,68	13,35	9,41	6,98	5,45	3,75	2,89	2,01
25	950	200	25,45	17,57	13,32	9,43	7,00	5,46	3,75	2,89	2,01
25	1000	200	25,06	17,45	13,30	9,44	7,02	5,47	3,76	2,89	2,01
25	1050	200	24,70	17,35	13,27	9,46	7,03	5,49	3,76	2,89	2,01
25	1100	200	24,36	17,24	13,24	9,47	7,05	5,50	3,77	2,89	2,01
25	1150	200	24,04	17,14	13,22	9,48	7,07	5,51	3,77	2,89	2,01
25	1200	200	23,74	17,04	13,19	9,49	7,08	5,52	3,78	2,89	2,01
25	1250	200	23,45	16,94	13,16	9,49	7,10	5,54	3,78	2,90	2,01
25	1300	200	23,18	16,85	13,13	9,50	7,11	5,55	3,79	2,90	2,01
25	1350	200	22,92	16,76	13,10	9,51	7,13	5,56	3,79	2,90	2,01
25	1400	200	22,68	16,67	13,07	9,51	7,14	5,57	3,79	2,90	2,01
25	1450	200	22,44	16,58	13,04	9,52	7,15	5,58	3,80	2,90	2,00
25	1500	200	22,21	16,49	13,01	9,52	7,16	5,59	3,80	2,90	2,00
25	1550	200	22,00	16,41	12,98	9,52	7,17	5,60	3,81	2,90	2,00
25	1600	200	21,79	16,33	12,95	9,52	7,18	5,61	3,81	2,90	2,00
25	1650	200	21,59	16,25	12,92	9,52	7,19	5,62	3,82	2,90	2,00
25	1700	200	21,40	16,17	12,89	9,52	7,20	5,63	3,82	2,91	2,00
25	1750	200	21,22	16,10	12,86	9,52	7,21	5,64	3,83	2,91	2,00
25	1800	200	21,04	16,02	12,83	9,52	7,22	5,65	3,83	2,91	2,00
25	1850	200	20,87	15,95	12,80	9,52	7,23	5,66	3,84	2,91	2,00
25	1900	200	20,70	15,88	12,77	9,52	7,24	5,67	3,84	2,91	2,00
25	1950	200	20,54	15,81	12,74	9,52	7,24	5,68	3,85	2,91	2,00
25	2000	200	20,39	15,74	12,71	9,52	7,25	5,69	3,85	2,91	2,00
30	200	20	179,89	141,89	118,34	92,42	72,72	58,16	39,71	29,72	20,07
30	250	20	166,90	135,37	114,73	91,21	72,73	58,66	40,27	30,02	20,09
30	300	20	156,94	130,02	111,55	89,97	72,55	58,98	40,75	30,31	20,12
30	350	20	148,96	125,49	108,73	88,73	72,25	59,15	41,15	30,60	20,17
30	400	20	142,35	121,59	106,20	87,54	71,87	59,23	41,49	30,86	20,23
30	450	20	136,75	118,17	103,92	86,40	71,46	59,23	41,78	31,11	20,29
30	500	20	131,93	115,14	101,84	85,30	71,02	59,19	42,02	31,33	20,36
30	550	20	127,71	112,41	99,94	84,27	70,57	59,10	42,23	31,54	20,43
30	600	20	123,99	109,95	98,19	83,28	70,11	58,98	42,40	31,74	20,51
30	650	20	120,67	107,70	96,56	82,33	69,65	58,84	42,54	31,92	20,59
30	700	20	117,68	105,63	95,05	81,43	69,20	58,68	42,66	32,08	20,66
30	750	20	114,98	103,72	93,64	80,58	68,75	58,51	42,76	32,24	20,74
30	800	20	112,52	101,95	92,32	79,76	68,31	58,33	42,84	32,38	20,82
30	850	20	110,27	100,30	91,08	78,98	67,88	58,14	42,91	32,50	20,89
30	900	20	108,20	98,75	89,91	78,23	67,45	57,95	42,96	32,62	20,97
30	950	20	106,29	97,30	88,80	77,51	67,03	57,75	43,00	32,73	21,04

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	1000	20	104,52	95,93	87,75	76,82	66,63	57,55	43,03	32,83	21,11
30	1050	20	102,87	94,64	86,76	76,15	66,23	57,35	43,05	32,92	21,19
30	1100	20	101,34	93,42	85,81	75,51	65,84	57,14	43,06	33,01	21,25
30	1150	20	99,90	92,25	84,90	74,90	65,46	56,94	43,06	33,09	21,32
30	1200	20	98,56	91,15	84,04	74,31	65,09	56,73	43,06	33,16	21,39
30	1250	20	97,29	90,10	83,21	73,73	64,72	56,53	43,05	33,23	21,45
30	1300	20	96,10	89,09	82,42	73,18	64,37	56,33	43,03	33,29	21,52
30	1350	20	94,98	88,13	81,66	72,64	64,02	56,13	43,01	33,34	21,58
30	1400	20	93,91	87,20	80,93	72,13	63,69	55,93	42,99	33,39	21,64
30	1450	20	92,90	86,32	80,23	71,63	63,35	55,74	42,96	33,44	21,70
30	1500	20	91,95	85,47	79,55	71,14	63,03	55,54	42,93	33,48	21,75
30	1550	20	91,03	84,65	78,90	70,67	62,72	55,35	42,90	33,52	21,81
30	1600	20	90,17	83,86	78,27	70,21	62,41	55,16	42,86	33,56	21,86
30	1650	20	89,34	83,10	77,66	69,77	62,10	54,97	42,83	33,59	21,91
30	1700	20	88,55	82,36	77,07	69,33	61,81	54,78	42,79	33,62	21,97
30	1750	20	87,79	81,65	76,50	68,91	61,52	54,60	42,74	33,64	22,01
30	1800	20	87,07	80,97	75,95	68,50	61,23	54,42	42,70	33,66	22,06
30	1850	20	86,38	80,30	75,41	68,10	60,95	54,24	42,65	33,68	22,11
30	1900	20	85,71	79,66	74,89	67,72	60,68	54,06	42,60	33,70	22,15
30	1950	20	85,07	79,04	74,39	67,34	60,41	53,88	42,56	33,72	22,20
30	2000	20	84,46	78,43	73,89	66,97	60,15	53,71	42,51	33,73	22,24
30	200	25	155,10	118,65	97,29	74,61	57,99	46,04	31,36	23,59	16,06
30	250	25	143,91	113,51	94,67	73,93	58,18	46,53	31,77	23,77	16,06
30	300	25	135,36	109,25	92,33	73,17	58,20	46,86	32,13	23,97	16,07
30	350	25	128,51	105,63	90,22	72,37	58,11	47,10	32,45	24,16	16,09
30	400	25	122,84	102,50	88,30	71,57	57,95	47,25	32,73	24,34	16,11
30	450	25	118,03	99,74	86,56	70,79	57,74	47,34	32,98	24,52	16,15
30	500	25	113,88	97,28	84,96	70,03	57,50	47,38	33,19	24,69	16,18
30	550	25	110,24	95,06	83,49	69,30	57,24	47,39	33,38	24,85	16,22
30	600	25	107,02	93,05	82,12	68,59	56,96	47,37	33,54	25,00	16,27
30	650	25	104,14	91,21	80,85	67,91	56,67	47,32	33,69	25,14	16,31
30	700	25	101,55	89,52	79,66	67,25	56,38	47,26	33,81	25,27	16,36
30	750	25	99,19	87,96	78,55	66,62	56,09	47,18	33,92	25,39	16,41
30	800	25	97,04	86,50	77,50	66,01	55,80	47,10	34,01	25,51	16,46
30	850	25	95,07	85,15	76,52	65,43	55,51	47,00	34,09	25,62	16,51
30	900	25	93,26	83,88	75,58	64,87	55,22	46,89	34,16	25,72	16,56
30	950	25	91,58	82,68	74,70	64,33	54,93	46,78	34,22	25,81	16,60
30	1000	25	90,02	81,56	73,86	63,81	54,65	46,66	34,27	25,90	16,65
30	1050	25	88,56	80,49	73,06	63,30	54,37	46,54	34,32	25,98	16,70
30	1100	25	87,21	79,49	72,30	62,82	54,10	46,42	34,35	26,06	16,75
30	1150	25	85,93	78,53	71,57	62,35	53,83	46,29	34,38	26,13	16,80
30	1200	25	84,74	77,62	70,87	61,89	53,56	46,17	34,40	26,20	16,84
30	1250	25	83,62	76,75	70,20	61,45	53,30	46,04	34,42	26,27	16,89
30	1300	25	82,56	75,91	69,56	61,03	53,05	45,91	34,43	26,33	16,94
30	1350	25	81,55	75,12	68,95	60,61	52,79	45,78	34,44	26,38	16,98
30	1400	25	80,60	74,36	68,35	60,21	52,55	45,65	34,45	26,43	17,03
30	1450	25	79,70	73,62	67,78	59,82	52,31	45,52	34,45	26,48	17,07
30	1500	25	78,85	72,92	67,23	59,44	52,07	45,39	34,45	26,53	17,11
30	1550	25	78,03	72,24	66,70	59,08	51,84	45,26	34,44	26,57	17,15
30	1600	25	77,26	71,59	66,19	58,72	51,61	45,13	34,43	26,61	17,19
30	1650	25	76,52	70,96	65,69	58,37	51,38	45,00	34,42	26,65	17,23
30	1700	25	75,81	70,35	65,21	58,03	51,16	44,87	34,41	26,68	17,27
30	1750	25	75,13	69,76	64,74	57,70	50,95	44,75	34,39	26,71	17,31
30	1800	25	74,48	69,19	64,29	57,38	50,74	44,62	34,38	26,74	17,35
30	1850	25	73,86	68,64	63,85	57,07	50,53	44,50	34,36	26,77	17,38
30	1900	25	73,26	68,11	63,43	56,76	50,32	44,37	34,34	26,80	17,42
30	1950	25	72,69	67,59	63,01	56,46	50,12	44,25	34,32	26,82	17,46
30	2000	25	72,13	67,09	62,61	56,17	49,92	44,13	34,29	26,84	17,49
30	200	30	137,42	102,31	82,66	62,47	48,10	38,01	25,88	19,56	13,39
30	250	30	127,49	98,10	80,69	62,09	48,36	38,45	26,19	19,68	13,38
30	300	30	119,92	94,59	78,89	61,61	48,48	38,77	26,47	19,81	13,38
30	350	30	113,88	91,59	77,25	61,08	48,50	39,01	26,73	19,95	13,39
30	400	30	108,87	88,98	75,75	60,53	48,46	39,19	26,96	20,08	13,40
30	450	30	104,63	86,68	74,37	59,98	48,36	39,32	27,16	20,21	13,42
30	500	30	100,96	84,62	73,09	59,43	48,24	39,40	27,35	20,34	13,44
30	550	30	97,75	82,76	71,90	58,89	48,09	39,46	27,51	20,46	13,46
30	600	30	94,90	81,06	70,80	58,36	47,92	39,49	27,66	20,57	13,49
30	650	30	92,35	79,51	69,77	57,85	47,73	39,49	27,79	20,68	13,51
30	700	30	90,05	78,08	68,80	57,35	47,54	39,48	27,91	20,79	13,54
30	750	30	87,95	76,76	67,90	56,87	47,35	39,46	28,01	20,89	13,57
30	800	30	86,04	75,53	67,04	56,40	47,15	39,42	28,11	20,98	13,61
30	850	30	84,28	74,38	66,23	55,95	46,94	39,37	28,19	21,07	13,64
30	900	30	82,66	73,30	65,46	55,52	46,74	39,32	28,27	21,16	13,67
30	950	30	81,16	72,28	64,73	55,09	46,54	39,26	28,33	21,24	13,71
30	1000	30	79,76	71,32	64,03	54,69	46,34	39,19	28,39	21,32	13,74
30	1050	30	78,46	70,42	63,37	54,29	46,13	39,12	28,44	21,39	13,78
30	1100	30	77,23	69,56	62,74	53,91	45,93	39,05	28,49	21,46	13,81
30	1150	30	76,09	68,74	62,13	53,53	45,74	38,97	28,53	21,52	13,84
30	1200	30	75,01	67,97	61,55	53,17	45,54	38,89	28,56	21,58	13,88
30	1250	30	74,00	67,22	60,99	52,82	45,35	38,80	28,59	21,64	13,91
30	1300	30	73,04	66,51	60,46	52,48	45,15	38,72	28,62	21,70	13,95

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	1350	30	72,13	65,83	59,94	52,15	44,97	38,63	28,64	21,75	13,98
30	1400	30	71,27	65,18	59,44	51,83	44,78	38,54	28,66	21,80	14,01
30	1450	30	70,46	64,56	58,96	51,52	44,60	38,45	28,67	21,84	14,04
30	1500	30	69,68	63,95	58,50	51,21	44,42	38,37	28,68	21,89	14,08
30	1550	30	68,94	63,38	58,06	50,91	44,24	38,28	28,69	21,93	14,11
30	1600	30	68,23	62,82	57,62	50,62	44,06	38,18	28,70	21,97	14,14
30	1650	30	67,56	62,28	57,21	50,34	43,89	38,09	28,70	22,01	14,17
30	1700	30	66,92	61,76	56,80	50,07	43,72	38,00	28,71	22,04	14,20
30	1750	30	66,30	61,25	56,41	49,80	43,56	37,91	28,71	22,07	14,23
30	1800	30	65,71	60,77	56,03	49,54	43,39	37,82	28,70	22,11	14,26
30	1850	30	65,14	60,29	55,66	49,28	43,23	37,73	28,70	22,14	14,29
30	1900	30	64,59	59,84	55,30	49,03	43,07	37,64	28,70	22,16	14,32
30	1950	30	64,07	59,39	54,95	48,79	42,91	37,55	28,69	22,19	14,34
30	2000	30	63,56	58,96	54,61	48,55	42,76	37,47	28,68	22,22	14,37
30	200	35	124,11	90,13	71,88	53,65	41,02	32,32	22,02	16,71	11,48
30	250	35	115,08	86,59	70,36	53,46	41,31	32,70	22,26	16,79	11,47
30	300	35	108,25	83,62	68,94	53,17	41,48	33,00	22,48	16,89	11,47
30	350	35	102,79	81,08	67,62	52,81	41,56	33,23	22,69	16,98	11,47
30	400	35	98,29	78,85	66,41	52,42	41,58	33,41	22,88	17,08	11,47
30	450	35	94,47	76,88	65,28	52,02	41,55	33,55	23,05	17,18	11,48
30	500	35	91,17	75,11	64,24	51,61	41,49	33,66	23,21	17,27	11,49
30	550	35	88,28	73,51	63,26	51,21	41,41	33,74	23,35	17,37	11,51
30	600	35	85,72	72,06	62,35	50,80	41,31	33,79	23,48	17,46	11,52
30	650	35	83,42	70,72	61,49	50,41	41,20	33,83	23,60	17,55	11,54
30	700	35	81,34	69,48	60,69	50,02	41,07	33,84	23,71	17,63	11,56
30	750	35	79,45	68,34	59,93	49,65	40,94	33,85	23,81	17,72	11,58
30	800	35	77,73	67,27	59,21	49,28	40,80	33,85	23,90	17,79	11,60
30	850	35	76,14	66,27	58,52	48,92	40,66	33,83	23,98	17,87	11,62
30	900	35	74,67	65,33	57,88	48,57	40,51	33,81	24,05	17,94	11,65
30	950	35	73,31	64,45	57,26	48,23	40,36	33,78	24,11	18,01	11,67
30	1000	35	72,04	63,62	56,67	47,91	40,21	33,74	24,17	18,07	11,70
30	1050	35	70,85	62,83	56,11	47,59	40,06	33,70	24,23	18,14	11,72
30	1100	35	69,74	62,08	55,57	47,28	39,91	33,66	24,28	18,20	11,74
30	1150	35	68,70	61,37	55,05	46,97	39,77	33,61	24,32	18,25	11,77
30	1200	35	67,72	60,69	54,56	46,68	39,62	33,56	24,36	18,31	11,79
30	1250	35	66,79	60,04	54,08	46,39	39,47	33,51	24,40	18,36	11,82
30	1300	35	65,91	59,42	53,62	46,11	39,32	33,45	24,43	18,41	11,85
30	1350	35	65,09	58,83	53,18	45,84	39,18	33,39	24,46	18,46	11,87
30	1400	35	64,30	58,26	52,76	45,58	39,03	33,33	24,48	18,50	11,90
30	1450	35	63,55	57,71	52,35	45,32	38,89	33,27	24,50	18,54	11,92
30	1500	35	62,84	57,18	51,95	45,07	38,75	33,21	24,52	18,58	11,94
30	1550	35	62,16	56,68	51,56	44,82	38,61	33,14	24,54	18,62	11,97
30	1600	35	61,51	56,19	51,19	44,58	38,47	33,08	24,56	18,66	11,99
30	1650	35	60,89	55,72	50,83	44,35	38,34	33,02	24,57	18,70	12,02
30	1700	35	60,29	55,26	50,48	44,12	38,20	32,95	24,58	18,73	12,04
30	1750	35	59,73	54,82	50,14	43,89	38,07	32,88	24,59	18,76	12,07
30	1800	35	59,18	54,39	49,82	43,68	37,94	32,82	24,59	18,79	12,09
30	1850	35	58,66	53,98	49,50	43,46	37,81	32,75	24,60	18,82	12,11
30	1900	35	58,15	53,58	49,19	43,25	37,69	32,69	24,60	18,85	12,13
30	1950	35	57,67	53,19	48,88	43,05	37,56	32,62	24,61	18,88	12,16
30	2000	35	57,20	52,81	48,59	42,85	37,44	32,55	24,61	18,90	12,18
30	200	40	113,67	80,67	63,59	46,97	35,71	28,08	19,16	14,58	10,06
30	250	40	105,34	77,63	62,39	46,90	36,00	28,41	19,35	14,64	10,04
30	300	40	99,06	75,07	61,24	46,72	36,19	28,68	19,53	14,71	10,04
30	350	40	94,06	72,87	60,17	46,48	36,30	28,90	19,70	14,78	10,03
30	400	40	89,94	70,94	59,17	46,21	36,36	29,08	19,85	14,86	10,04
30	450	40	86,46	69,23	58,24	45,91	36,38	29,22	20,00	14,93	10,04
30	500	40	83,45	67,68	57,36	45,61	36,37	29,33	20,14	15,01	10,04
30	550	40	80,81	66,29	56,54	45,29	36,33	29,42	20,26	15,08	10,05
30	600	40	78,47	65,01	55,77	44,98	36,27	29,49	20,37	15,16	10,06
30	650	40	76,37	63,83	55,05	44,67	36,20	29,54	20,48	15,23	10,07
30	700	40	74,48	62,75	54,36	44,37	36,12	29,58	20,58	15,30	10,09
30	750	40	72,75	61,74	53,72	44,07	36,03	29,60	20,66	15,36	10,10
30	800	40	71,18	60,80	53,10	43,77	35,94	29,61	20,75	15,43	10,11
30	850	40	69,72	59,92	52,52	43,48	35,84	29,62	20,82	15,49	10,13
30	900	40	68,38	59,09	51,96	43,20	35,73	29,62	20,89	15,55	10,15
30	950	40	67,13	58,31	51,43	42,92	35,62	29,61	20,95	15,61	10,16
30	1000	40	65,96	57,57	50,92	42,65	35,51	29,59	21,01	15,67	10,18
30	1050	40	64,88	56,87	50,44	42,39	35,40	29,57	21,06	15,72	10,20
30	1100	40	63,86	56,21	49,97	42,13	35,28	29,55	21,11	15,77	10,22
30	1150	40	62,90	55,58	49,52	41,88	35,17	29,52	21,16	15,82	10,24
30	1200	40	61,99	54,97	49,09	41,64	35,06	29,49	21,20	15,87	10,25
30	1250	40	61,14	54,40	48,68	41,40	34,94	29,46	21,24	15,92	10,27
30	1300	40	60,33	53,85	48,28	41,17	34,83	29,42	21,27	15,96	10,29
30	1350	40	59,57	53,32	47,90	40,94	34,71	29,38	21,30	16,00	10,31
30	1400	40	58,84	52,81	47,53	40,72	34,60	29,34	21,33	16,04	10,33
30	1450	40	58,15	52,33	47,17	40,50	34,49	29,30	21,36	16,08	10,35
30	1500	40	57,49	51,86	46,82	40,29	34,38	29,26	21,38	16,12	10,37
30	1550	40	56,86	51,41	46,49	40,08	34,26	29,21	21,40	16,15	10,39
30	1600	40	56,26	50,97	46,16	39,88	34,15	29,16	21,42	16,19	10,41
30	1650	40	55,69	50,55	45,85	39,68	34,05	29,12	21,44	16,22	10,43

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	1700	40	55,13	50,15	45,54	39,49	33,94	29,07	21,45	16,25	10,45
30	1750	40	54,61	49,76	45,24	39,30	33,83	29,02	21,47	16,28	10,47
30	1800	40	54,10	49,38	44,96	39,11	33,72	28,97	21,48	16,31	10,48
30	1850	40	53,61	49,01	44,67	38,93	33,62	28,92	21,49	16,34	10,50
30	1900	40	53,15	48,65	44,40	38,75	33,52	28,87	21,50	16,37	10,52
30	1950	40	52,69	48,30	44,14	38,58	33,41	28,82	21,51	16,39	10,54
30	2000	40	52,26	47,97	43,88	38,41	33,31	28,77	21,51	16,42	10,56
30	200	45	105,24	73,10	57,02	41,73	31,58	24,81	16,95	12,94	8,95
30	250	45	97,46	70,44	56,04	41,74	31,87	25,10	17,11	12,99	8,93
30	300	45	91,62	68,21	55,11	41,64	32,07	25,34	17,25	13,04	8,93
30	350	45	86,98	66,27	54,22	41,49	32,20	25,54	17,39	13,09	8,92
30	400	45	83,17	64,57	53,38	41,29	32,28	25,71	17,52	13,15	8,92
30	450	45	79,95	63,06	52,60	41,07	32,32	25,85	17,65	13,21	8,92
30	500	45	77,17	61,70	51,86	40,84	32,34	25,96	17,76	13,27	8,92
30	550	45	74,74	60,46	51,16	40,60	32,33	26,05	17,87	13,33	8,93
30	600	45	72,58	59,32	50,50	40,35	32,31	26,13	17,97	13,39	8,93
30	650	45	70,65	58,28	49,88	40,11	32,27	26,19	18,07	13,44	8,94
30	700	45	68,90	57,31	49,29	39,86	32,22	26,23	18,15	13,50	8,95
30	750	45	67,31	56,41	48,73	39,62	32,16	26,27	18,23	13,56	8,96
30	800	45	65,85	55,57	48,19	39,38	32,09	26,29	18,31	13,61	8,97
30	850	45	64,51	54,78	47,69	39,14	32,02	26,31	18,38	13,66	8,98
30	900	45	63,27	54,04	47,20	38,91	31,94	26,32	18,44	13,72	8,99
30	950	45	62,11	53,34	46,74	38,68	31,86	26,33	18,50	13,76	9,00
30	1000	45	61,04	52,68	46,29	38,45	31,78	26,33	18,56	13,81	9,02
30	1050	45	60,03	52,06	45,87	38,23	31,70	26,32	18,61	13,86	9,03
30	1100	45	59,09	51,46	45,46	38,02	31,61	26,31	18,65	13,90	9,04
30	1150	45	58,20	50,89	45,07	37,81	31,52	26,30	18,70	13,95	9,06
30	1200	45	57,36	50,35	44,69	37,60	31,43	26,28	18,74	13,99	9,07
30	1250	45	56,57	49,83	44,33	37,40	31,34	26,26	18,78	14,03	9,09
30	1300	45	55,82	49,34	43,98	37,20	31,25	26,24	18,81	14,07	9,10
30	1350	45	55,11	48,87	43,64	37,01	31,16	26,21	18,84	14,11	9,12
30	1400	45	54,43	48,41	43,31	36,82	31,07	26,19	18,87	14,14	9,13
30	1450	45	53,79	47,97	43,00	36,64	30,98	26,16	18,90	14,18	9,15
30	1500	45	53,17	47,55	42,69	36,46	30,89	26,13	18,93	14,21	9,16
30	1550	45	52,59	47,14	42,39	36,28	30,80	26,10	18,95	14,24	9,18
30	1600	45	52,03	46,75	42,10	36,11	30,71	26,06	18,97	14,27	9,19
30	1650	45	51,49	46,37	41,82	35,94	30,62	26,03	18,99	14,30	9,21
30	1700	45	50,98	46,01	41,55	35,77	30,53	26,00	19,01	14,33	9,22
30	1750	45	50,48	45,65	41,29	35,61	30,45	25,96	19,03	14,36	9,24
30	1800	45	50,01	45,31	41,03	35,45	30,36	25,92	19,04	14,39	9,25
30	1850	45	49,55	44,98	40,78	35,29	30,27	25,89	19,05	14,42	9,27
30	1900	45	49,12	44,66	40,54	35,14	30,19	25,85	19,07	14,44	9,28
30	1950	45	48,69	44,34	40,30	34,99	30,10	25,81	19,08	14,46	9,30
30	2000	45	48,29	44,04	40,07	34,84	30,02	25,77	19,09	14,49	9,31
30	200	50	98,27	66,88	51,67	37,51	28,29	22,20	15,20	11,63	8,06
30	250	50	90,94	64,54	50,88	37,57	28,57	22,46	15,33	11,67	8,05
30	300	50	85,45	62,55	50,10	37,54	28,76	22,68	15,45	11,71	8,04
30	350	50	81,11	60,84	49,35	37,44	28,90	22,87	15,57	11,75	8,03
30	400	50	77,55	59,33	48,64	37,31	28,99	23,02	15,68	11,79	8,03
30	450	50	74,54	57,97	47,97	37,14	29,06	23,15	15,78	11,84	8,03
30	500	50	71,95	56,75	47,34	36,97	29,09	23,26	15,88	11,89	8,03
30	550	50	69,69	55,64	46,73	36,78	29,10	23,36	15,98	11,94	8,03
30	600	50	67,68	54,63	46,16	36,58	29,10	23,43	16,07	11,98	8,03
30	650	50	65,88	53,69	45,62	36,39	29,08	23,50	16,15	12,03	8,04
30	700	50	64,26	52,82	45,11	36,19	29,06	23,55	16,23	12,08	8,04
30	750	50	62,78	52,01	44,62	35,99	29,02	23,59	16,30	12,13	8,05
30	800	50	61,42	51,25	44,15	35,79	28,97	23,62	16,37	12,17	8,06
30	850	50	60,17	50,54	43,71	35,59	28,93	23,65	16,43	12,22	8,06
30	900	50	59,02	49,87	43,28	35,40	28,87	23,67	16,49	12,26	8,07
30	950	50	57,94	49,24	42,87	35,20	28,81	23,68	16,54	12,30	8,08
30	1000	50	56,94	48,64	42,48	35,02	28,75	23,69	16,60	12,34	8,09
30	1050	50	56,00	48,07	42,10	34,83	28,68	23,70	16,64	12,38	8,10
30	1100	50	55,12	47,53	41,74	34,65	28,62	23,69	16,69	12,42	8,11
30	1150	50	54,29	47,02	41,40	34,47	28,55	23,69	16,73	12,46	8,12
30	1200	50	53,51	46,52	41,06	34,29	28,48	23,68	16,77	12,50	8,13
30	1250	50	52,77	46,06	40,74	34,12	28,41	23,67	16,81	12,53	8,14
30	1300	50	52,07	45,61	40,43	33,95	28,34	23,66	16,84	12,57	8,16
30	1350	50	51,41	45,17	40,12	33,79	28,26	23,65	16,88	12,60	8,17
30	1400	50	50,77	44,76	39,83	33,63	28,19	23,63	16,91	12,63	8,18
30	1450	50	50,17	44,36	39,55	33,47	28,12	23,61	16,93	12,67	8,19
30	1500	50	49,60	43,98	39,28	33,31	28,04	23,59	16,96	12,70	8,20
30	1550	50	49,05	43,61	39,01	33,16	27,97	23,57	16,98	12,72	8,22
30	1600	50	48,52	43,25	38,75	33,01	27,90	23,55	17,01	12,75	8,23
30	1650	50	48,02	42,91	38,50	32,86	27,83	23,52	17,03	12,78	8,24
30	1700	50	47,54	42,57	38,26	32,72	27,75	23,50	17,05	12,81	8,25
30	1750	50	47,07	42,25	38,02	32,57	27,68	23,47	17,07	12,83	8,27
30	1800	50	46,63	41,94	37,79	32,43	27,61	23,45	17,08	12,86	8,28
30	1850	50	46,20	41,64	37,57	32,30	27,54	23,42	17,10	12,88	8,29
30	1900	50	45,79	41,34	37,35	32,16	27,46	23,39	17,11	12,91	8,30
30	1950	50	45,39	41,06	37,14	32,03	27,39	23,36	17,12	12,93	8,31
30	2000	50	45,01	40,78	36,93	31,90	27,32	23,33	17,14	12,95	8,33

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	200	55	92,41	61,69	47,23	34,05	25,61	20,09	13,78	10,56	7,33
30	250	55	85,43	59,59	46,58	34,15	25,87	20,32	13,88	10,59	7,32
30	300	55	80,24	57,82	45,93	34,15	26,06	20,52	13,99	10,62	7,31
30	350	55	76,15	56,28	45,29	34,10	26,20	20,68	14,08	10,65	7,30
30	400	55	72,79	54,92	44,69	34,01	26,30	20,83	14,18	10,69	7,30
30	450	55	69,97	53,70	44,11	33,89	26,37	20,95	14,27	10,73	7,30
30	500	55	67,54	52,60	43,56	33,75	26,42	21,06	14,36	10,77	7,30
30	550	55	65,41	51,59	43,03	33,61	26,45	21,15	14,44	10,81	7,30
30	600	55	63,53	50,67	42,53	33,45	26,46	21,23	14,52	10,85	7,30
30	650	55	61,85	49,82	42,06	33,29	26,46	21,29	14,59	10,89	7,30
30	700	55	60,32	49,03	41,61	33,13	26,44	21,35	14,66	10,93	7,31
30	750	55	58,94	48,30	41,18	32,96	26,42	21,39	14,73	10,97	7,31
30	800	55	57,67	47,61	40,76	32,80	26,40	21,43	14,79	11,00	7,32
30	850	55	56,50	46,96	40,37	32,63	26,36	21,46	14,85	11,04	7,32
30	900	55	55,41	46,35	39,99	32,47	26,32	21,49	14,90	11,08	7,33
30	950	55	54,41	45,77	39,63	32,31	26,28	21,51	14,95	11,12	7,33
30	1000	55	53,47	45,23	39,28	32,15	26,24	21,52	15,00	11,15	7,34
30	1050	55	52,59	44,71	38,94	31,99	26,19	21,53	15,05	11,19	7,35
30	1100	55	51,76	44,22	38,62	31,83	26,14	21,54	15,09	11,22	7,36
30	1150	55	50,99	43,75	38,31	31,68	26,08	21,54	15,13	11,25	7,36
30	1200	55	50,25	43,30	38,01	31,53	26,03	21,54	15,17	11,29	7,37
30	1250	55	49,56	42,87	37,72	31,38	25,97	21,54	15,20	11,32	7,38
30	1300	55	48,90	42,46	37,44	31,23	25,91	21,53	15,23	11,35	7,39
30	1350	55	48,28	42,06	37,17	31,09	25,86	21,53	15,27	11,38	7,40
30	1400	55	47,68	41,68	36,90	30,95	25,80	21,52	15,30	11,41	7,41
30	1450	55	47,11	41,32	36,65	30,81	25,74	21,51	15,32	11,44	7,42
30	1500	55	46,57	40,96	36,40	30,68	25,68	21,49	15,35	11,46	7,43
30	1550	55	46,06	40,62	36,16	30,54	25,62	21,48	15,37	11,49	7,44
30	1600	55	45,56	40,30	35,93	30,41	25,56	21,46	15,40	11,52	7,45
30	1650	55	45,09	39,98	35,70	30,28	25,50	21,45	15,42	11,54	7,46
30	1700	55	44,63	39,67	35,48	30,16	25,43	21,43	15,44	11,57	7,47
30	1750	55	44,20	39,38	35,27	30,03	25,37	21,41	15,46	11,59	7,48
30	1800	55	43,78	39,09	35,06	29,91	25,31	21,39	15,47	11,61	7,49
30	1850	55	43,37	38,81	34,86	29,79	25,25	21,37	15,49	11,63	7,50
30	1900	55	42,98	38,54	34,66	29,67	25,19	21,35	15,51	11,66	7,51
30	1950	55	42,61	38,28	34,47	29,55	25,13	21,33	15,52	11,68	7,52
30	2000	55	42,25	38,03	34,28	29,44	25,07	21,31	15,53	11,70	7,53
30	200	60	87,39	57,28	43,49	31,15	23,38	18,34	12,60	9,67	6,72
30	250	60	80,73	55,38	42,95	31,28	23,62	18,54	12,69	9,70	6,71
30	300	60	75,78	53,78	42,40	31,31	23,80	18,72	12,77	9,72	6,70
30	350	60	71,89	52,39	41,85	31,29	23,94	18,87	12,86	9,75	6,70
30	400	60	68,71	51,15	41,33	31,23	24,05	19,01	12,94	9,78	6,69
30	450	60	66,04	50,05	40,83	31,15	24,13	19,12	13,02	9,81	6,69
30	500	60	63,74	49,05	40,35	31,05	24,18	19,22	13,09	9,84	6,69
30	550	60	61,74	48,14	39,89	30,93	24,22	19,31	13,17	9,87	6,69
30	600	60	59,96	47,30	39,45	30,81	24,24	19,39	13,24	9,91	6,69
30	650	60	58,37	46,52	39,03	30,68	24,25	19,45	13,30	9,94	6,69
30	700	60	56,94	45,80	38,63	30,54	24,25	19,51	13,36	9,97	6,69
30	750	60	55,63	45,12	38,24	30,40	24,24	19,55	13,42	10,01	6,70
30	800	60	54,44	44,49	37,87	30,27	24,23	19,60	13,48	10,04	6,70
30	850	60	53,33	43,90	37,52	30,13	24,21	19,63	13,53	10,07	6,70
30	900	60	52,31	43,34	37,18	29,99	24,18	19,66	13,58	10,10	6,71
30	950	60	51,37	42,81	36,86	29,85	24,15	19,68	13,63	10,14	6,71
30	1000	60	50,48	42,31	36,54	29,71	24,12	19,70	13,67	10,17	6,72
30	1050	60	49,65	41,83	36,24	29,58	24,08	19,72	13,72	10,20	6,72
30	1100	60	48,87	41,38	35,95	29,44	24,04	19,73	13,76	10,23	6,73
30	1150	60	48,14	40,94	35,67	29,31	24,00	19,74	13,79	10,26	6,74
30	1200	60	47,45	40,53	35,40	29,18	23,96	19,74	13,83	10,29	6,74
30	1250	60	46,80	40,14	35,14	29,05	23,91	19,75	13,86	10,31	6,75
30	1300	60	46,17	39,76	34,89	28,92	23,87	19,75	13,90	10,34	6,76
30	1350	60	45,58	39,39	34,64	28,80	23,82	19,74	13,93	10,37	6,76
30	1400	60	45,02	39,04	34,40	28,68	23,77	19,74	13,95	10,39	6,77
30	1450	60	44,49	38,70	34,17	28,55	23,72	19,74	13,98	10,42	6,78
30	1500	60	43,98	38,38	33,95	28,43	23,67	19,73	14,01	10,44	6,79
30	1550	60	43,49	38,07	33,73	28,32	23,62	19,72	14,03	10,47	6,80
30	1600	60	43,02	37,76	33,52	28,20	23,57	19,71	14,05	10,49	6,80
30	1650	60	42,57	37,47	33,31	28,09	23,52	19,70	14,08	10,51	6,81
30	1700	60	42,14	37,19	33,11	27,98	23,47	19,69	14,10	10,54	6,82
30	1750	60	41,73	36,91	32,92	27,87	23,42	19,67	14,11	10,56	6,83
30	1800	60	41,33	36,65	32,73	27,76	23,37	19,66	14,13	10,58	6,84
30	1850	60	40,95	36,39	32,54	27,65	23,32	19,65	14,15	10,60	6,85
30	1900	60	40,58	36,14	32,36	27,55	23,27	19,63	14,17	10,62	6,85
30	1950	60	40,22	35,90	32,19	27,44	23,22	19,61	14,18	10,64	6,86
30	2000	60	39,88	35,66	32,02	27,34	23,17	19,60	14,20	10,66	6,87
30	200	65	83,06	53,48	40,29	28,70	21,50	16,87	11,61	8,92	6,21
30	250	65	76,65	51,76	39,84	28,84	21,72	17,05	11,68	8,94	6,20
30	300	65	71,91	50,30	39,37	28,90	21,90	17,21	11,75	8,96	6,19
30	350	65	68,20	49,03	38,90	28,90	22,04	17,35	11,83	8,99	6,19
30	400	65	65,17	47,90	38,45	28,87	22,14	17,47	11,90	9,01	6,18
30	450	65	62,62	46,89	38,01	28,81	22,22	17,58	11,97	9,03	6,18
30	500	65	60,44	45,98	37,58	28,73	22,28	17,67	12,03	9,06	6,18

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	550	65	58,54	45,14	37,18	28,64	22,33	17,76	12,10	9,09	6,18
30	600	65	56,86	44,37	36,79	28,54	22,36	17,83	12,16	9,12	6,18
30	650	65	55,35	43,66	36,41	28,44	22,38	17,89	12,22	9,14	6,18
30	700	65	53,99	42,99	36,05	28,33	22,39	17,95	12,27	9,17	6,18
30	750	65	52,75	42,37	35,71	28,21	22,39	18,00	12,33	9,20	6,18
30	800	65	51,62	41,79	35,38	28,09	22,38	18,04	12,38	9,23	6,18
30	850	65	50,58	41,24	35,06	27,98	22,37	18,08	12,43	9,26	6,18
30	900	65	49,61	40,73	34,76	27,86	22,35	18,11	12,47	9,29	6,19
30	950	65	48,72	40,24	34,47	27,74	22,33	18,13	12,52	9,31	6,19
30	1000	65	47,88	39,78	34,18	27,62	22,31	18,16	12,56	9,34	6,19
30	1050	65	47,09	39,34	33,91	27,51	22,28	18,18	12,60	9,37	6,20
30	1100	65	46,36	38,92	33,65	27,39	22,25	18,19	12,63	9,39	6,20
30	1150	65	45,66	38,52	33,39	27,27	22,22	18,20	12,67	9,42	6,21
30	1200	65	45,01	38,13	33,15	27,16	22,19	18,21	12,70	9,45	6,21
30	1250	65	44,39	37,77	32,91	27,05	22,15	18,22	12,74	9,47	6,22
30	1300	65	43,80	37,41	32,68	26,94	22,11	18,22	12,77	9,50	6,22
30	1350	65	43,24	37,08	32,45	26,83	22,08	18,23	12,80	9,52	6,23
30	1400	65	42,71	36,75	32,24	26,72	22,04	18,23	12,82	9,54	6,24
30	1450	65	42,20	36,44	32,03	26,61	22,00	18,23	12,85	9,57	6,24
30	1500	65	41,72	36,14	31,82	26,50	21,96	18,22	12,87	9,59	6,25
30	1550	65	41,25	35,85	31,62	26,40	21,92	18,22	12,90	9,61	6,26
30	1600	65	40,81	35,56	31,43	26,30	21,87	18,21	12,92	9,63	6,26
30	1650	65	40,38	35,29	31,24	26,20	21,83	18,21	12,94	9,65	6,27
30	1700	65	39,97	35,03	31,06	26,10	21,79	18,20	12,96	9,67	6,28
30	1750	65	39,58	34,77	30,88	26,00	21,75	18,19	12,98	9,69	6,28
30	1800	65	39,20	34,53	30,71	25,90	21,70	18,18	13,00	9,71	6,29
30	1850	65	38,84	34,29	30,54	25,81	21,66	18,17	13,01	9,73	6,30
30	1900	65	38,49	34,06	30,37	25,72	21,62	18,16	13,03	9,75	6,30
30	1950	65	38,15	33,83	30,21	25,62	21,57	18,15	13,05	9,77	6,31
30	2000	65	37,82	33,61	30,05	25,53	21,53	18,14	13,06	9,78	6,32
30	200	70	79,26	50,18	37,52	26,59	19,89	15,61	10,76	8,28	5,77
30	250	70	73,07	48,60	37,14	26,74	20,10	15,77	10,82	8,30	5,76
30	300	70	68,52	47,26	36,74	26,82	20,27	15,92	10,89	8,31	5,75
30	350	70	64,95	46,10	36,34	26,84	20,40	16,04	10,95	8,33	5,75
30	400	70	62,05	45,06	35,94	26,83	20,51	16,16	11,01	8,35	5,74
30	450	70	59,62	44,14	35,55	26,79	20,59	16,26	11,07	8,37	5,74
30	500	70	57,54	43,29	35,18	26,73	20,65	16,35	11,13	8,40	5,74
30	550	70	55,73	42,52	34,82	26,66	20,70	16,43	11,19	8,42	5,73
30	600	70	54,12	41,81	34,47	26,58	20,74	16,50	11,24	8,44	5,73
30	650	70	52,69	41,15	34,13	26,50	20,76	16,56	11,29	8,47	5,73
30	700	70	51,40	40,54	33,81	26,40	20,78	16,62	11,35	8,49	5,73
30	750	70	50,22	39,97	33,50	26,31	20,79	16,66	11,39	8,52	5,74
30	800	70	49,14	39,43	33,20	26,21	20,79	16,71	11,44	8,54	5,74
30	850	70	48,15	38,92	32,92	26,11	20,78	16,74	11,48	8,56	5,74
30	900	70	47,23	38,44	32,64	26,01	20,78	16,78	11,53	8,59	5,74
30	950	70	46,38	37,99	32,38	25,91	20,76	16,81	11,57	8,61	5,74
30	1000	70	45,59	37,56	32,12	25,81	20,75	16,83	11,61	8,64	5,75
30	1050	70	44,84	37,15	31,87	25,70	20,73	16,85	11,64	8,66	5,75
30	1100	70	44,14	36,76	31,63	25,60	20,71	16,87	11,68	8,68	5,75
30	1150	70	43,48	36,38	31,40	25,50	20,68	16,88	11,71	8,71	5,76
30	1200	70	42,86	36,03	31,17	25,40	20,66	16,90	11,74	8,73	5,76
30	1250	70	42,27	35,69	30,96	25,30	20,63	16,90	11,77	8,75	5,77
30	1300	70	41,71	35,36	30,75	25,20	20,60	16,91	11,80	8,77	5,77
30	1350	70	41,18	35,04	30,54	25,11	20,57	16,92	11,83	8,80	5,77
30	1400	70	40,67	34,74	30,34	25,01	20,54	16,92	11,85	8,82	5,78
30	1450	70	40,19	34,45	30,15	24,92	20,50	16,92	11,88	8,84	5,78
30	1500	70	39,73	34,17	29,96	24,82	20,47	16,93	11,90	8,86	5,79
30	1550	70	39,29	33,90	29,78	24,73	20,43	16,92	11,93	8,88	5,80
30	1600	70	38,86	33,63	29,60	24,64	20,40	16,92	11,95	8,90	5,80
30	1650	70	38,46	33,38	29,43	24,55	20,36	16,92	11,97	8,92	5,81
30	1700	70	38,07	33,13	29,26	24,46	20,33	16,92	11,99	8,93	5,81
30	1750	70	37,69	32,90	29,10	24,37	20,29	16,91	12,01	8,95	5,82
30	1800	70	37,33	32,67	28,94	24,29	20,26	16,90	12,02	8,97	5,82
30	1850	70	36,99	32,44	28,78	24,20	20,22	16,90	12,04	8,99	5,83
30	1900	70	36,65	32,22	28,63	24,12	20,18	16,89	12,06	9,00	5,84
30	1950	70	36,33	32,01	28,48	24,03	20,14	16,88	12,07	9,02	5,84
30	2000	70	36,02	31,81	28,33	23,95	20,11	16,87	12,09	9,04	5,85
30	200	75	75,91	47,28	35,10	24,77	18,50	14,53	10,02	7,73	5,39
30	250	75	69,92	45,82	34,79	24,92	18,70	14,67	10,08	7,74	5,38
30	300	75	65,51	44,59	34,44	25,01	18,86	14,80	10,14	7,75	5,37
30	350	75	62,08	43,51	34,09	25,04	18,99	14,92	10,19	7,77	5,37
30	400	75	59,30	42,56	33,74	25,05	19,09	15,03	10,25	7,79	5,36
30	450	75	56,97	41,70	33,40	25,03	19,17	15,12	10,30	7,80	5,36
30	500	75	54,97	40,92	33,06	24,99	19,24	15,21	10,35	7,82	5,36
30	550	75	53,23	40,21	32,74	24,93	19,29	15,28	10,40	7,84	5,35
30	600	75	51,70	39,55	32,43	24,87	19,33	15,35	10,45	7,86	5,35
30	650	75	50,33	38,94	32,13	24,80	19,36	15,41	10,50	7,88	5,35
30	700	75	49,09	38,37	31,84	24,72	19,38	15,46	10,55	7,90	5,35
30	750	75	47,97	37,84	31,56	24,64	19,39	15,51	10,59	7,92	5,35
30	800	75	46,94	37,34	31,29	24,56	19,40	15,55	10,63	7,95	5,35
30	850	75	46,00	36,86	31,03	24,48	19,40	15,59	10,67	7,97	5,35

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	900	75	45,12	36,42	30,78	24,39	19,40	15,62	10,71	7,99	5,36
30	950	75	44,31	35,99	30,53	24,30	19,39	15,65	10,75	8,01	5,36
30	1000	75	43,55	35,59	30,30	24,21	19,38	15,68	10,78	8,03	5,36
30	1050	75	42,84	35,21	30,07	24,12	19,37	15,70	10,82	8,05	5,36
30	1100	75	42,17	34,85	29,85	24,04	19,35	15,72	10,85	8,07	5,36
30	1150	75	41,54	34,50	29,64	23,95	19,34	15,73	10,88	8,09	5,37
30	1200	75	40,95	34,17	29,43	23,86	19,32	15,75	10,91	8,11	5,37
30	1250	75	40,39	33,85	29,24	23,77	19,29	15,76	10,94	8,13	5,37
30	1300	75	39,85	33,54	29,04	23,68	19,27	15,77	10,97	8,15	5,38
30	1350	75	39,34	33,25	28,85	23,60	19,25	15,78	10,99	8,17	5,38
30	1400	75	38,86	32,96	28,67	23,51	19,22	15,79	11,02	8,19	5,39
30	1450	75	38,40	32,69	28,49	23,43	19,19	15,79	11,04	8,21	5,39
30	1500	75	37,96	32,43	28,32	23,34	19,17	15,79	11,06	8,23	5,39
30	1550	75	37,54	32,17	28,15	23,26	19,14	15,80	11,09	8,25	5,40
30	1600	75	37,14	31,92	27,99	23,18	19,11	15,80	11,11	8,26	5,40
30	1650	75	36,75	31,69	27,83	23,10	19,08	15,80	11,13	8,28	5,41
30	1700	75	36,38	31,46	27,67	23,02	19,05	15,80	11,15	8,30	5,41
30	1750	75	36,02	31,23	27,52	22,94	19,02	15,79	11,16	8,32	5,42
30	1800	75	35,67	31,02	27,37	22,86	18,99	15,79	11,18	8,33	5,42
30	1850	75	35,34	30,81	27,23	22,79	18,95	15,79	11,20	8,35	5,43
30	1900	75	35,02	30,60	27,09	22,71	18,92	15,78	11,21	8,36	5,43
30	1950	75	34,71	30,40	26,95	22,64	18,89	15,77	11,23	8,38	5,44
30	2000	75	34,42	30,21	26,82	22,56	18,86	15,77	11,24	8,39	5,44
30	200	80	72,93	44,71	32,97	23,17	17,29	13,58	9,38	7,24	5,06
30	250	80	67,10	43,36	32,71	23,33	17,48	13,71	9,43	7,25	5,05
30	300	80	62,84	42,22	32,41	23,42	17,63	13,83	9,48	7,26	5,04
30	350	80	59,52	41,22	32,11	23,47	17,75	13,94	9,53	7,28	5,03
30	400	80	56,83	40,34	31,80	23,48	17,85	14,04	9,58	7,29	5,03
30	450	80	54,59	39,54	31,49	23,48	17,93	14,13	9,63	7,31	5,02
30	500	80	52,67	38,81	31,19	23,45	18,00	14,21	9,67	7,32	5,02
30	550	80	51,00	38,15	30,90	23,41	18,05	14,28	9,72	7,34	5,02
30	600	80	49,53	37,54	30,62	23,36	18,09	14,34	9,76	7,36	5,02
30	650	80	48,22	36,97	30,35	23,30	18,13	14,40	9,81	7,37	5,02
30	700	80	47,03	36,44	30,09	23,24	18,15	14,45	9,85	7,39	5,02
30	750	80	45,96	35,94	29,83	23,17	18,17	14,50	9,89	7,41	5,02
30	800	80	44,97	35,47	29,59	23,10	18,18	14,54	9,93	7,43	5,02
30	850	80	44,07	35,03	29,35	23,03	18,19	14,58	9,96	7,45	5,02
30	900	80	43,23	34,61	29,12	22,96	18,19	14,61	10,00	7,47	5,02
30	950	80	42,45	34,22	28,90	22,88	18,19	14,64	10,03	7,49	5,02
30	1000	80	41,72	33,84	28,68	22,80	18,18	14,67	10,07	7,50	5,02
30	1050	80	41,04	33,48	28,47	22,73	18,18	14,69	10,10	7,52	5,02
30	1100	80	40,41	33,14	28,27	22,65	18,16	14,71	10,13	7,54	5,03
30	1150	80	39,80	32,82	28,08	22,57	18,15	14,73	10,16	7,56	5,03
30	1200	80	39,24	32,50	27,89	22,49	18,14	14,74	10,19	7,58	5,03
30	1250	80	38,70	32,20	27,70	22,41	18,12	14,76	10,21	7,60	5,03
30	1300	80	38,19	31,92	27,52	22,34	18,10	14,77	10,24	7,61	5,04
30	1350	80	37,70	31,64	27,35	22,26	18,08	14,78	10,26	7,63	5,04
30	1400	80	37,24	31,37	27,18	22,18	18,06	14,79	10,29	7,65	5,04
30	1450	80	36,80	31,12	27,02	22,11	18,04	14,79	10,31	7,67	5,05
30	1500	80	36,38	30,87	26,86	22,03	18,02	14,80	10,33	7,68	5,05
30	1550	80	35,97	30,63	26,70	21,96	17,99	14,80	10,35	7,70	5,05
30	1600	80	35,59	30,40	26,55	21,89	17,97	14,81	10,37	7,71	5,06
30	1650	80	35,22	30,17	26,40	21,81	17,94	14,81	10,39	7,73	5,06
30	1700	80	34,86	29,96	26,26	21,74	17,92	14,81	10,41	7,75	5,07
30	1750	80	34,52	29,75	26,12	21,67	17,89	14,81	10,43	7,76	5,07
30	1800	80	34,19	29,54	25,98	21,60	17,86	14,81	10,44	7,78	5,07
30	1850	80	33,87	29,35	25,85	21,53	17,84	14,81	10,46	7,79	5,08
30	1900	80	33,56	29,15	25,71	21,46	17,81	14,80	10,48	7,81	5,08
30	1950	80	33,27	28,97	25,59	21,39	17,78	14,80	10,49	7,82	5,09
30	2000	80	32,98	28,78	25,46	21,33	17,76	14,80	10,51	7,83	5,09
30	200	85	70,26	42,42	31,09	21,76	16,23	12,75	8,82	6,81	4,76
30	250	85	64,58	41,16	30,86	21,92	16,40	12,87	8,86	6,82	4,75
30	300	85	60,43	40,09	30,61	22,02	16,55	12,98	8,91	6,83	4,74
30	350	85	57,22	39,17	30,34	22,07	16,66	13,08	8,95	6,84	4,74
30	400	85	54,62	38,34	30,06	22,10	16,76	13,17	9,00	6,86	4,73
30	450	85	52,45	37,60	29,79	22,10	16,84	13,25	9,04	6,87	4,73
30	500	85	50,60	36,93	29,52	22,09	16,91	13,33	9,08	6,88	4,73
30	550	85	48,99	36,30	29,26	22,06	16,96	13,40	9,12	6,90	4,73
30	600	85	47,58	35,73	29,01	22,02	17,00	13,46	9,16	6,91	4,72
30	650	85	46,31	35,20	28,76	21,97	17,04	13,51	9,20	6,93	4,72
30	700	85	45,17	34,70	28,52	21,92	17,07	13,56	9,24	6,94	4,72
30	750	85	44,14	34,24	28,29	21,87	17,09	13,61	9,27	6,96	4,72
30	800	85	43,20	33,80	28,06	21,81	17,10	13,65	9,31	6,98	4,72
30	850	85	42,33	33,38	27,84	21,75	17,11	13,68	9,34	6,99	4,72
30	900	85	41,52	32,99	27,63	21,68	17,12	13,72	9,38	7,01	4,72
30	950	85	40,78	32,62	27,43	21,61	17,12	13,75	9,41	7,03	4,72
30	1000	85	40,08	32,27	27,23	21,55	17,12	13,77	9,44	7,04	4,73
30	1050	85	39,43	31,93	27,04	21,48	17,11	13,80	9,47	7,06	4,73
30	1100	85	38,81	31,61	26,86	21,41	17,11	13,82	9,50	7,08	4,73
30	1150	85	38,24	31,31	26,67	21,34	17,10	13,84	9,52	7,09	4,73
30	1200	85	37,69	31,01	26,50	21,27	17,09	13,86	9,55	7,11	4,73

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	1250	85	37,18	30,73	26,33	21,20	17,08	13,87	9,58	7,12	4,73
30	1300	85	36,69	30,46	26,16	21,13	17,06	13,88	9,60	7,14	4,74
30	1350	85	36,22	30,20	26,00	21,07	17,05	13,89	9,62	7,16	4,74
30	1400	85	35,78	29,95	25,85	21,00	17,03	13,90	9,65	7,17	4,74
30	1450	85	35,35	29,70	25,69	20,93	17,01	13,91	9,67	7,19	4,74
30	1500	85	34,95	29,47	25,55	20,86	16,99	13,92	9,69	7,20	4,75
30	1550	85	34,56	29,24	25,40	20,79	16,97	13,93	9,71	7,22	4,75
30	1600	85	34,19	29,03	25,26	20,73	16,95	13,93	9,73	7,23	4,75
30	1650	85	33,84	28,82	25,12	20,66	16,93	13,93	9,74	7,25	4,76
30	1700	85	33,49	28,61	24,99	20,60	16,91	13,94	9,76	7,26	4,76
30	1750	85	33,17	28,41	24,86	20,53	16,89	13,94	9,78	7,27	4,76
30	1800	85	32,85	28,22	24,73	20,47	16,87	13,94	9,80	7,29	4,77
30	1850	85	32,54	28,03	24,60	20,41	16,84	13,94	9,81	7,30	4,77
30	1900	85	32,25	27,85	24,48	20,34	16,82	13,94	9,83	7,32	4,77
30	1950	85	31,96	27,67	24,36	20,28	16,80	13,94	9,84	7,33	4,78
30	2000	85	31,69	27,50	24,25	20,22	16,77	13,93	9,86	7,34	4,78
30	200	90	67,85	40,36	29,40	20,50	15,29	12,02	8,32	6,43	4,50
30	250	90	62,30	39,18	29,21	20,67	15,45	12,13	8,36	6,44	4,49
30	300	90	58,26	38,19	28,99	20,77	15,59	12,23	8,40	6,45	4,48
30	350	90	55,14	37,32	28,75	20,83	15,70	12,32	8,44	6,46	4,48
30	400	90	52,62	36,55	28,51	20,86	15,79	12,40	8,48	6,47	4,47
30	450	90	50,52	35,85	28,26	20,87	15,87	12,48	8,52	6,48	4,47
30	500	90	48,73	35,22	28,02	20,87	15,93	12,55	8,55	6,49	4,47
30	550	90	47,18	34,64	27,79	20,85	15,99	12,61	8,59	6,51	4,46
30	600	90	45,81	34,10	27,55	20,82	16,03	12,67	8,63	6,52	4,46
30	650	90	44,59	33,60	27,33	20,79	16,07	12,72	8,66	6,53	4,46
30	700	90	43,49	33,14	27,11	20,74	16,10	12,77	8,70	6,55	4,46
30	750	90	42,50	32,70	26,90	20,70	16,12	12,82	8,73	6,56	4,46
30	800	90	41,59	32,29	26,69	20,65	16,14	12,86	8,76	6,57	4,46
30	850	90	40,75	31,90	26,49	20,59	16,15	12,89	8,79	6,59	4,46
30	900	90	39,97	31,53	26,30	20,54	16,16	12,92	8,82	6,60	4,46
30	950	90	39,26	31,18	26,11	20,48	16,17	12,95	8,85	6,62	4,46
30	1000	90	38,59	30,85	25,93	20,42	16,17	12,98	8,88	6,63	4,46
30	1050	90	37,96	30,53	25,75	20,36	16,17	13,00	8,91	6,65	4,46
30	1100	90	37,37	30,23	25,58	20,30	16,17	13,03	8,94	6,66	4,46
30	1150	90	36,81	29,94	25,41	20,24	16,16	13,05	8,96	6,68	4,46
30	1200	90	36,29	29,66	25,25	20,18	16,15	13,06	8,99	6,69	4,47
30	1250	90	35,79	29,39	25,09	20,12	16,14	13,08	9,01	6,71	4,47
30	1300	90	35,32	29,14	24,94	20,05	16,13	13,09	9,03	6,72	4,47
30	1350	90	34,88	28,89	24,79	19,99	16,12	13,11	9,05	6,74	4,47
30	1400	90	34,45	28,66	24,64	19,93	16,11	13,12	9,08	6,75	4,47
30	1450	90	34,04	28,43	24,50	19,87	16,09	13,13	9,10	6,76	4,48
30	1500	90	33,65	28,21	24,36	19,81	16,08	13,13	9,12	6,78	4,48
30	1550	90	33,28	27,99	24,23	19,75	16,06	13,14	9,14	6,79	4,48
30	1600	90	32,93	27,79	24,10	19,69	16,05	13,15	9,15	6,81	4,48
30	1650	90	32,58	27,59	23,97	19,63	16,03	13,15	9,17	6,82	4,49
30	1700	90	32,25	27,39	23,84	19,57	16,01	13,16	9,19	6,83	4,49
30	1750	90	31,94	27,20	23,72	19,51	15,99	13,16	9,20	6,84	4,49
30	1800	90	31,63	27,02	23,60	19,45	15,97	13,16	9,22	6,86	4,50
30	1850	90	31,34	26,84	23,48	19,40	15,95	13,16	9,24	6,87	4,50
30	1900	90	31,06	26,67	23,37	19,34	15,93	13,16	9,25	6,88	4,50
30	1950	90	30,78	26,50	23,26	19,28	15,91	13,16	9,26	6,89	4,50
30	2000	90	30,52	26,34	23,15	19,23	15,89	13,16	9,28	6,91	4,51
30	200	95	65,66	38,50	27,88	19,38	14,44	11,36	7,87	6,09	4,27
30	250	95	60,23	37,39	27,72	19,54	14,60	11,46	7,91	6,10	4,26
30	300	95	56,29	36,46	27,53	19,65	14,73	11,55	7,95	6,11	4,25
30	350	95	53,25	35,65	27,32	19,72	14,83	11,64	7,98	6,12	4,24
30	400	95	50,80	34,92	27,11	19,76	14,92	11,72	8,02	6,13	4,24
30	450	95	48,76	34,27	26,89	19,77	15,00	11,79	8,05	6,13	4,24
30	500	95	47,03	33,68	26,67	19,77	15,06	11,85	8,08	6,15	4,23
30	550	95	45,52	33,13	26,45	19,76	15,12	11,92	8,12	6,16	4,23
30	600	95	44,20	32,63	26,24	19,74	15,16	11,97	8,15	6,17	4,23
30	650	95	43,02	32,16	26,04	19,72	15,20	12,02	8,18	6,18	4,23
30	700	95	41,96	31,72	25,84	19,68	15,23	12,07	8,21	6,19	4,23
30	750	95	41,00	31,30	25,64	19,64	15,26	12,11	8,25	6,20	4,23
30	800	95	40,12	30,92	25,45	19,60	15,28	12,15	8,28	6,22	4,23
30	850	95	39,31	30,55	25,27	19,55	15,29	12,18	8,30	6,23	4,23
30	900	95	38,56	30,20	25,09	19,51	15,30	12,21	8,33	6,24	4,23
30	950	95	37,87	29,87	24,91	19,46	15,31	12,24	8,36	6,26	4,23
30	1000	95	37,22	29,56	24,74	19,40	15,32	12,27	8,39	6,27	4,23
30	1050	95	36,62	29,26	24,58	19,35	15,32	12,29	8,41	6,28	4,23
30	1100	95	36,05	28,97	24,42	19,30	15,32	12,32	8,44	6,30	4,23
30	1150	95	35,52	28,70	24,27	19,24	15,32	12,34	8,46	6,31	4,23
30	1200	95	35,01	28,43	24,12	19,19	15,31	12,35	8,48	6,32	4,23
30	1250	95	34,53	28,18	23,97	19,13	15,31	12,37	8,51	6,34	4,23
30	1300	95	34,08	27,94	23,83	19,08	15,30	12,39	8,53	6,35	4,23
30	1350	95	33,65	27,71	23,69	19,02	15,29	12,40	8,55	6,36	4,23
30	1400	95	33,24	27,48	23,55	18,97	15,28	12,41	8,57	6,38	4,24
30	1450	95	32,85	27,26	23,42	18,91	15,27	12,42	8,59	6,39	4,24
30	1500	95	32,47	27,05	23,29	18,86	15,26	12,43	8,61	6,40	4,24
30	1550	95	32,11	26,85	23,16	18,80	15,24	12,44	8,62	6,41	4,24

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	1600	95	31,77	26,66	23,04	18,75	15,23	12,45	8,64	6,43	4,24
30	1650	95	31,44	26,47	22,92	18,69	15,21	12,45	8,66	6,44	4,25
30	1700	95	31,12	26,28	22,80	18,64	15,20	12,46	8,68	6,45	4,25
30	1750	95	30,82	26,10	22,69	18,59	15,18	12,46	8,69	6,46	4,25
30	1800	95	30,52	25,93	22,58	18,53	15,17	12,46	8,71	6,47	4,25
30	1850	95	30,24	25,76	22,47	18,48	15,15	12,47	8,72	6,49	4,26
30	1900	95	29,97	25,60	22,36	18,43	15,13	12,47	8,73	6,50	4,26
30	1950	95	29,70	25,44	22,25	18,38	15,11	12,47	8,75	6,51	4,26
30	2000	95	29,45	25,28	22,15	18,33	15,10	12,47	8,76	6,52	4,26
30	200	100	63,67	36,82	26,51	18,37	13,69	10,78	7,47	5,78	4,06
30	250	100	58,34	35,77	26,38	18,53	13,83	10,87	7,51	5,79	4,05
30	300	100	54,49	34,89	26,21	18,64	13,96	10,95	7,54	5,80	4,04
30	350	100	51,52	34,12	26,03	18,71	14,06	11,03	7,57	5,81	4,03
30	400	100	49,14	33,44	25,83	18,76	14,15	11,10	7,60	5,82	4,03
30	450	100	47,15	32,83	25,64	18,78	14,22	11,17	7,63	5,82	4,03
30	500	100	45,47	32,27	25,44	18,79	14,28	11,23	7,66	5,83	4,02
30	550	100	44,01	31,75	25,24	18,78	14,34	11,29	7,69	5,84	4,02
30	600	100	42,72	31,28	25,05	18,77	14,38	11,34	7,72	5,85	4,02
30	650	100	41,58	30,83	24,86	18,75	14,42	11,39	7,75	5,86	4,02
30	700	100	40,55	30,42	24,68	18,72	14,45	11,43	7,78	5,87	4,02
30	750	100	39,62	30,03	24,50	18,69	14,48	11,47	7,81	5,89	4,01
30	800	100	38,77	29,66	24,32	18,65	14,50	11,51	7,84	5,90	4,01
30	850	100	37,99	29,32	24,15	18,61	14,51	11,55	7,87	5,91	4,01
30	900	100	37,27	28,99	23,99	18,57	14,53	11,58	7,89	5,92	4,01
30	950	100	36,60	28,67	23,82	18,53	14,54	11,61	7,92	5,93	4,01
30	1000	100	35,98	28,38	23,67	18,48	14,54	11,63	7,94	5,94	4,01
30	1050	100	35,39	28,09	23,52	18,44	14,55	11,66	7,97	5,96	4,01
30	1100	100	34,84	27,82	23,37	18,39	14,55	11,68	7,99	5,97	4,02
30	1150	100	34,33	27,56	23,22	18,34	14,55	11,70	8,01	5,98	4,02
30	1200	100	33,84	27,31	23,08	18,29	14,55	11,72	8,03	5,99	4,02
30	1250	100	33,38	27,07	22,95	18,24	14,55	11,73	8,05	6,00	4,02
30	1300	100	32,94	26,84	22,81	18,19	14,54	11,75	8,07	6,02	4,02
30	1350	100	32,53	26,62	22,68	18,14	14,54	11,76	8,09	6,03	4,02
30	1400	100	32,13	26,41	22,55	18,09	14,53	11,77	8,11	6,04	4,02
30	1450	100	31,75	26,20	22,43	18,04	14,52	11,79	8,13	6,05	4,02
30	1500	100	31,39	26,00	22,31	17,99	14,51	11,80	8,15	6,06	4,02
30	1550	100	31,04	25,81	22,19	17,94	14,50	11,80	8,17	6,07	4,03
30	1600	100	30,71	25,62	22,08	17,89	14,49	11,81	8,18	6,09	4,03
30	1650	100	30,39	25,44	21,96	17,84	14,48	11,82	8,20	6,10	4,03
30	1700	100	30,09	25,27	21,85	17,80	14,46	11,82	8,21	6,11	4,03
30	1750	100	29,79	25,10	21,75	17,75	14,45	11,83	8,23	6,12	4,03
30	1800	100	29,51	24,93	21,64	17,70	14,44	11,83	8,24	6,13	4,04
30	1850	100	29,23	24,77	21,54	17,65	14,42	11,84	8,26	6,14	4,04
30	1900	100	28,97	24,62	21,44	17,60	14,41	11,84	8,27	6,15	4,04
30	1950	100	28,72	24,47	21,34	17,55	14,39	11,84	8,29	6,16	4,04
30	2000	100	28,47	24,32	21,24	17,51	14,37	11,85	8,30	6,17	4,05
30	200	105	61,85	35,28	25,26	17,46	13,01	10,25	7,11	5,51	3,87
30	250	105	56,62	34,29	25,16	17,62	13,15	10,33	7,14	5,52	3,86
30	300	105	52,84	33,45	25,01	17,73	13,26	10,41	7,17	5,52	3,85
30	350	105	49,94	32,73	24,85	17,80	13,36	10,48	7,20	5,53	3,84
30	400	105	47,61	32,09	24,67	17,85	13,44	10,55	7,23	5,54	3,84
30	450	105	45,68	31,51	24,50	17,88	13,51	10,61	7,26	5,54	3,84
30	500	105	44,04	30,98	24,32	17,89	13,58	10,67	7,29	5,55	3,83
30	550	105	42,62	30,49	24,14	17,89	13,63	10,72	7,31	5,56	3,83
30	600	105	41,37	30,04	23,96	17,88	13,67	10,77	7,34	5,57	3,83
30	650	105	40,26	29,62	23,79	17,87	13,71	10,82	7,37	5,58	3,83
30	700	105	39,26	29,23	23,62	17,85	13,74	10,86	7,39	5,59	3,83
30	750	105	38,36	28,86	23,45	17,82	13,77	10,90	7,42	5,60	3,82
30	800	105	37,54	28,51	23,29	17,79	13,79	10,94	7,45	5,61	3,82
30	850	105	36,78	28,19	23,13	17,76	13,81	10,97	7,47	5,62	3,82
30	900	105	36,08	27,87	22,98	17,72	13,83	11,00	7,49	5,63	3,82
30	950	105	35,43	27,58	22,83	17,68	13,84	11,03	7,52	5,64	3,82
30	1000	105	34,83	27,30	22,68	17,64	13,85	11,05	7,54	5,65	3,82
30	1050	105	34,26	27,03	22,54	17,60	13,85	11,08	7,56	5,66	3,82
30	1100	105	33,73	26,77	22,40	17,56	13,86	11,10	7,59	5,67	3,82
30	1150	105	33,23	26,52	22,27	17,52	13,86	11,12	7,61	5,68	3,82
30	1200	105	32,76	26,28	22,14	17,47	13,86	11,14	7,63	5,69	3,82
30	1250	105	32,32	26,06	22,01	17,43	13,86	11,16	7,65	5,70	3,83
30	1300	105	31,89	25,84	21,88	17,38	13,85	11,17	7,67	5,72	3,83
30	1350	105	31,49	25,63	21,76	17,34	13,85	11,18	7,68	5,73	3,83
30	1400	105	31,11	25,42	21,64	17,29	13,85	11,20	7,70	5,74	3,83
30	1450	105	30,74	25,23	21,53	17,25	13,84	11,21	7,72	5,75	3,83
30	1500	105	30,39	25,04	21,41	17,20	13,83	11,22	7,74	5,76	3,83
30	1550	105	30,06	24,85	21,30	17,16	13,82	11,23	7,75	5,77	3,83
30	1600	105	29,74	24,68	21,19	17,11	13,81	11,24	7,77	5,78	3,83
30	1650	105	29,43	24,50	21,09	17,07	13,80	11,25	7,78	5,79	3,84
30	1700	105	29,13	24,34	20,98	17,02	13,79	11,25	7,80	5,80	3,84
30	1750	105	28,85	24,18	20,88	16,98	13,78	11,26	7,81	5,81	3,84
30	1800	105	28,57	24,02	20,78	16,93	13,77	11,26	7,83	5,82	3,84
30	1850	105	28,31	23,87	20,69	16,89	13,76	11,27	7,84	5,83	3,84
30	1900	105	28,05	23,72	20,59	16,85	13,75	11,27	7,85	5,84	3,84

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	1950	105	27,81	23,57	20,50	16,80	13,73	11,28	7,87	5,85	3,85
30	2000	105	27,57	23,43	20,41	16,76	13,72	11,28	7,88	5,86	3,85
30	200	110	60,18	33,87	24,13	16,63	12,39	9,77	6,78	5,26	3,69
30	250	110	55,03	32,93	24,04	16,79	12,52	9,84	6,81	5,26	3,68
30	300	110	51,32	32,14	23,92	16,90	12,63	9,91	6,84	5,27	3,68
30	350	110	48,48	31,45	23,77	16,97	12,72	9,98	6,86	5,28	3,67
30	400	110	46,20	30,85	23,61	17,02	12,80	10,05	6,89	5,28	3,67
30	450	110	44,32	30,30	23,45	17,06	12,87	10,10	6,92	5,29	3,66
30	500	110	42,72	29,80	23,29	17,07	12,93	10,16	6,94	5,30	3,66
30	550	110	41,33	29,33	23,13	17,08	12,98	10,21	6,97	5,30	3,66
30	600	110	40,12	28,91	22,96	17,08	13,03	10,26	6,99	5,31	3,66
30	650	110	39,04	28,51	22,80	17,07	13,07	10,30	7,02	5,32	3,65
30	700	110	38,07	28,14	22,65	17,05	13,10	10,34	7,04	5,33	3,65
30	750	110	37,20	27,79	22,49	17,03	13,13	10,38	7,07	5,34	3,65
30	800	110	36,40	27,46	22,34	17,00	13,15	10,41	7,09	5,35	3,65
30	850	110	35,66	27,15	22,20	16,98	13,17	10,45	7,11	5,35	3,65
30	900	110	34,98	26,85	22,05	16,94	13,19	10,48	7,14	5,36	3,65
30	950	110	34,35	26,57	21,91	16,91	13,20	10,50	7,16	5,37	3,65
30	1000	110	33,77	26,30	21,78	16,88	13,21	10,53	7,18	5,38	3,65
30	1050	110	33,22	26,04	21,65	16,84	13,22	10,55	7,20	5,39	3,65
30	1100	110	32,71	25,80	21,52	16,80	13,22	10,57	7,22	5,40	3,65
30	1150	110	32,22	25,56	21,39	16,76	13,23	10,59	7,24	5,41	3,65
30	1200	110	31,77	25,34	21,27	16,73	13,23	10,61	7,26	5,42	3,65
30	1250	110	31,33	25,12	21,15	16,69	13,23	10,63	7,28	5,43	3,65
30	1300	110	30,92	24,91	21,03	16,65	13,23	10,65	7,30	5,44	3,65
30	1350	110	30,53	24,71	20,92	16,60	13,23	10,66	7,31	5,45	3,65
30	1400	110	30,16	24,52	20,80	16,56	13,22	10,67	7,33	5,46	3,65
30	1450	110	29,81	24,33	20,69	16,52	13,22	10,68	7,35	5,47	3,65
30	1500	110	29,47	24,15	20,59	16,48	13,21	10,70	7,36	5,48	3,66
30	1550	110	29,14	23,97	20,48	16,44	13,21	10,71	7,38	5,49	3,66
30	1600	110	28,83	23,80	20,38	16,40	13,20	10,71	7,39	5,50	3,66
30	1650	110	28,54	23,64	20,28	16,36	13,19	10,72	7,41	5,51	3,66
30	1700	110	28,25	23,48	20,18	16,32	13,18	10,73	7,42	5,52	3,66
30	1750	110	27,97	23,33	20,09	16,28	13,17	10,74	7,44	5,53	3,66
30	1800	110	27,71	23,17	19,99	16,23	13,16	10,74	7,45	5,54	3,66
30	1850	110	27,45	23,03	19,90	16,19	13,15	10,75	7,46	5,55	3,67
30	1900	110	27,20	22,89	19,81	16,15	13,14	10,75	7,48	5,56	3,67
30	1950	110	26,97	22,75	19,72	16,11	13,13	10,76	7,49	5,57	3,67
30	2000	110	26,73	22,61	19,64	16,07	13,12	10,76	7,50	5,58	3,67
30	200	115	58,63	32,58	23,08	15,88	11,83	9,33	6,48	5,03	3,54
30	250	115	53,56	31,68	23,02	16,03	11,95	9,40	6,51	5,03	3,52
30	300	115	49,92	30,93	22,91	16,14	12,05	9,47	6,53	5,04	3,52
30	350	115	47,13	30,28	22,78	16,22	12,14	9,53	6,56	5,04	3,51
30	400	115	44,90	29,70	22,64	16,27	12,22	9,59	6,58	5,05	3,51
30	450	115	43,06	29,18	22,49	16,30	12,29	9,64	6,61	5,06	3,50
30	500	115	41,50	28,70	22,34	16,33	12,35	9,70	6,63	5,06	3,50
30	550	115	40,15	28,27	22,19	16,34	12,40	9,74	6,65	5,07	3,50
30	600	115	38,96	27,86	22,05	16,34	12,44	9,79	6,68	5,08	3,50
30	650	115	37,91	27,48	21,90	16,33	12,48	9,83	6,70	5,08	3,50
30	700	115	36,97	27,13	21,75	16,32	12,51	9,87	6,72	5,09	3,49
30	750	115	36,12	26,80	21,61	16,30	12,54	9,91	6,74	5,10	3,49
30	800	115	35,34	26,48	21,47	16,28	12,56	9,94	6,77	5,11	3,49
30	850	115	34,63	26,18	21,34	16,26	12,58	9,97	6,79	5,12	3,49
30	900	115	33,97	25,90	21,20	16,23	12,60	10,00	6,81	5,12	3,49
30	950	115	33,36	25,63	21,07	16,20	12,61	10,03	6,83	5,13	3,49
30	1000	115	32,79	25,38	20,94	16,17	12,63	10,05	6,85	5,14	3,49
30	1050	115	32,25	25,13	20,82	16,14	12,64	10,07	6,87	5,15	3,49
30	1100	115	31,75	24,90	20,70	16,11	12,64	10,09	6,89	5,16	3,49
30	1150	115	31,28	24,68	20,58	16,07	12,65	10,11	6,91	5,17	3,49
30	1200	115	30,84	24,46	20,47	16,04	12,65	10,13	6,92	5,18	3,49
30	1250	115	30,42	24,25	20,35	16,00	12,65	10,15	6,94	5,19	3,49
30	1300	115	30,02	24,05	20,24	15,97	12,65	10,17	6,96	5,20	3,49
30	1350	115	29,65	23,86	20,13	15,93	12,65	10,18	6,98	5,20	3,49
30	1400	115	29,28	23,68	20,03	15,89	12,65	10,19	6,99	5,21	3,49
30	1450	115	28,94	23,50	19,93	15,85	12,65	10,21	7,01	5,22	3,49
30	1500	115	28,61	23,33	19,83	15,82	12,64	10,22	7,02	5,23	3,49
30	1550	115	28,30	23,16	19,73	15,78	12,64	10,23	7,04	5,24	3,50
30	1600	115	28,00	23,00	19,63	15,74	12,63	10,24	7,05	5,25	3,50
30	1650	115	27,71	22,84	19,54	15,70	12,63	10,25	7,07	5,26	3,50
30	1700	115	27,43	22,69	19,45	15,66	12,62	10,25	7,08	5,27	3,50
30	1750	115	27,16	22,54	19,35	15,63	12,61	10,26	7,09	5,28	3,50
30	1800	115	26,90	22,39	19,27	15,59	12,60	10,27	7,11	5,29	3,50
30	1850	115	26,66	22,25	19,18	15,55	12,60	10,27	7,12	5,29	3,50
30	1900	115	26,42	22,12	19,09	15,52	12,59	10,28	7,13	5,30	3,50
30	1950	115	26,18	21,99	19,01	15,48	12,58	10,28	7,14	5,31	3,51
30	2000	115	25,96	21,86	18,93	15,44	12,57	10,29	7,15	5,32	3,51
30	200	120	57,21	31,38	22,13	15,18	11,31	8,93	6,21	4,82	3,39
30	250	120	52,20	30,52	22,08	15,34	11,43	8,99	6,23	4,82	3,38
30	300	120	48,62	29,81	21,98	15,45	11,53	9,06	6,26	4,83	3,37
30	350	120	45,88	29,19	21,87	15,52	11,61	9,11	6,28	4,83	3,37
30	400	120	43,70	28,64	21,74	15,58	11,69	9,17	6,30	4,84	3,36

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	450	120	41,89	28,14	21,61	15,61	11,75	9,22	6,32	4,84	3,36
30	500	120	40,36	27,69	21,47	15,64	11,81	9,27	6,34	4,85	3,36
30	550	120	39,05	27,28	21,34	15,65	11,86	9,32	6,37	4,85	3,35
30	600	120	37,89	26,89	21,20	15,66	11,90	9,36	6,39	4,86	3,35
30	650	120	36,86	26,53	21,06	15,65	11,94	9,40	6,41	4,87	3,35
30	700	120	35,95	26,19	20,93	15,65	11,97	9,44	6,43	4,87	3,35
30	750	120	35,11	25,88	20,80	15,63	12,00	9,47	6,45	4,88	3,35
30	800	120	34,36	25,58	20,67	15,62	12,02	9,50	6,47	4,89	3,35
30	850	120	33,66	25,29	20,54	15,60	12,05	9,53	6,49	4,90	3,35
30	900	120	33,02	25,02	20,41	15,57	12,06	9,56	6,51	4,90	3,35
30	950	120	32,43	24,77	20,29	15,55	12,08	9,59	6,53	4,91	3,35
30	1000	120	31,87	24,52	20,17	15,52	12,09	9,61	6,55	4,92	3,35
30	1050	120	31,35	24,29	20,06	15,49	12,10	9,63	6,57	4,93	3,34
30	1100	120	30,87	24,07	19,94	15,47	12,11	9,66	6,58	4,94	3,34
30	1150	120	30,41	23,85	19,83	15,43	12,12	9,67	6,60	4,94	3,34
30	1200	120	29,98	23,65	19,72	15,40	12,12	9,69	6,62	4,95	3,35
30	1250	120	29,57	23,45	19,62	15,37	12,12	9,71	6,63	4,96	3,35
30	1300	120	29,19	23,26	19,51	15,34	12,13	9,73	6,65	4,97	3,35
30	1350	120	28,82	23,08	19,41	15,30	12,13	9,74	6,67	4,98	3,35
30	1400	120	28,47	22,90	19,31	15,27	12,13	9,75	6,68	4,99	3,35
30	1450	120	28,14	22,73	19,22	15,24	12,12	9,77	6,70	4,99	3,35
30	1500	120	27,82	22,56	19,12	15,20	12,12	9,78	6,71	5,00	3,35
30	1550	120	27,51	22,40	19,03	15,17	12,12	9,79	6,73	5,01	3,35
30	1600	120	27,22	22,25	18,94	15,13	12,11	9,80	6,74	5,02	3,35
30	1650	120	26,94	22,10	18,85	15,10	12,11	9,81	6,75	5,03	3,35
30	1700	120	26,67	21,95	18,76	15,06	12,10	9,81	6,77	5,04	3,35
30	1750	120	26,41	21,81	18,68	15,03	12,10	9,82	6,78	5,04	3,35
30	1800	120	26,16	21,67	18,59	14,99	12,09	9,83	6,79	5,05	3,35
30	1850	120	25,92	21,54	18,51	14,96	12,08	9,84	6,80	5,06	3,36
30	1900	120	25,68	21,40	18,43	14,93	12,08	9,84	6,81	5,07	3,36
30	1950	120	25,46	21,28	18,35	14,89	12,07	9,85	6,83	5,08	3,36
30	2000	120	25,24	21,15	18,27	14,86	12,06	9,85	6,84	5,08	3,36
30	200	125	55,88	30,28	21,24	14,55	10,84	8,56	5,95	4,62	3,26
30	250	125	50,94	29,45	21,21	14,70	10,95	8,62	5,98	4,63	3,25
30	300	125	47,41	28,77	21,13	14,81	11,05	8,68	6,00	4,63	3,24
30	350	125	44,72	28,18	21,03	14,88	11,13	8,73	6,02	4,64	3,23
30	400	125	42,57	27,66	20,91	14,94	11,20	8,79	6,04	4,64	3,23
30	450	125	40,80	27,18	20,79	14,98	11,26	8,84	6,06	4,65	3,23
30	500	125	39,31	26,75	20,67	15,00	11,32	8,88	6,08	4,65	3,22
30	550	125	38,02	26,36	20,54	15,02	11,36	8,93	6,10	4,66	3,22
30	600	125	36,89	25,99	20,41	15,03	11,41	8,97	6,12	4,66	3,22
30	650	125	35,89	25,65	20,29	15,03	11,44	9,00	6,14	4,67	3,22
30	700	125	34,99	25,32	20,16	15,02	11,48	9,04	6,16	4,68	3,22
30	750	125	34,18	25,02	20,04	15,02	11,50	9,07	6,18	4,68	3,21
30	800	125	33,44	24,74	19,92	15,00	11,53	9,10	6,20	4,69	3,21
30	850	125	32,76	24,47	19,80	14,99	11,55	9,13	6,22	4,70	3,21
30	900	125	32,14	24,21	19,68	14,97	11,57	9,16	6,24	4,70	3,21
30	950	125	31,56	23,96	19,57	14,95	11,58	9,19	6,25	4,71	3,21
30	1000	125	31,02	23,73	19,46	14,92	11,60	9,21	6,27	4,72	3,21
30	1050	125	30,52	23,51	19,35	14,90	11,61	9,23	6,29	4,72	3,21
30	1100	125	30,04	23,29	19,24	14,87	11,62	9,25	6,31	4,73	3,21
30	1150	125	29,60	23,09	19,14	14,84	11,63	9,27	6,32	4,74	3,21
30	1200	125	29,18	22,89	19,03	14,82	11,63	9,29	6,34	4,75	3,21
30	1250	125	28,78	22,70	18,93	14,79	11,64	9,31	6,35	4,75	3,21
30	1300	125	28,41	22,52	18,84	14,76	11,64	9,32	6,37	4,76	3,21
30	1350	125	28,05	22,34	18,74	14,73	11,64	9,34	6,38	4,77	3,21
30	1400	125	27,71	22,17	18,65	14,70	11,64	9,35	6,40	4,78	3,21
30	1450	125	27,38	22,01	18,56	14,66	11,64	9,36	6,41	4,79	3,21
30	1500	125	27,07	21,85	18,47	14,63	11,64	9,37	6,43	4,79	3,21
30	1550	125	26,78	21,70	18,38	14,60	11,64	9,38	6,44	4,80	3,21
30	1600	125	26,49	21,55	18,29	14,57	11,64	9,39	6,45	4,81	3,21
30	1650	125	26,22	21,40	18,21	14,54	11,63	9,40	6,47	4,82	3,22
30	1700	125	25,96	21,26	18,12	14,51	11,63	9,41	6,48	4,82	3,22
30	1750	125	25,70	21,13	18,04	14,47	11,62	9,42	6,49	4,83	3,22
30	1800	125	25,46	20,99	17,96	14,44	11,62	9,43	6,50	4,84	3,22
30	1850	125	25,23	20,87	17,89	14,41	11,61	9,43	6,51	4,85	3,22
30	1900	125	25,00	20,74	17,81	14,38	11,60	9,44	6,53	4,85	3,22
30	1950	125	24,78	20,62	17,73	14,35	11,60	9,44	6,54	4,86	3,22
30	2000	125	24,57	20,50	17,66	14,31	11,59	9,45	6,55	4,87	3,22
30	200	130	54,65	29,25	20,43	13,96	10,41	8,22	5,72	4,44	3,13
30	250	130	49,76	28,46	20,40	14,11	10,51	8,28	5,74	4,45	3,12
30	300	130	46,28	27,81	20,33	14,22	10,60	8,33	5,76	4,45	3,12
30	350	130	43,64	27,24	20,25	14,29	10,68	8,38	5,78	4,46	3,11
30	400	130	41,53	26,74	20,14	14,35	10,75	8,43	5,80	4,46	3,11
30	450	130	39,79	26,29	20,03	14,39	10,81	8,48	5,82	4,47	3,10
30	500	130	38,32	25,88	19,92	14,42	10,86	8,52	5,84	4,47	3,10
30	550	130	37,06	25,50	19,80	14,44	10,91	8,56	5,86	4,48	3,10
30	600	130	35,95	25,15	19,68	14,45	10,95	8,60	5,88	4,48	3,10
30	650	130	34,98	24,82	19,57	14,45	10,99	8,64	5,90	4,49	3,09
30	700	130	34,10	24,51	19,45	14,45	11,02	8,67	5,91	4,49	3,09
30	750	130	33,31	24,23	19,34	14,44	11,05	8,71	5,93	4,50	3,09

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	800	130	32,58	23,95	19,22	14,43	11,07	8,74	5,95	4,50	3,09
30	850	130	31,92	23,69	19,11	14,42	11,09	8,76	5,97	4,51	3,09
30	900	130	31,31	23,45	19,00	14,40	11,11	8,79	5,98	4,52	3,09
30	950	130	30,75	23,21	18,90	14,39	11,13	8,81	6,00	4,52	3,09
30	1000	130	30,22	22,99	18,79	14,37	11,14	8,84	6,02	4,53	3,09
30	1050	130	29,73	22,78	18,69	14,34	11,15	8,86	6,03	4,54	3,09
30	1100	130	29,27	22,57	18,59	14,32	11,16	8,88	6,05	4,54	3,09
30	1150	130	28,84	22,37	18,49	14,30	11,17	8,90	6,06	4,55	3,09
30	1200	130	28,43	22,19	18,39	14,27	11,18	8,92	6,08	4,56	3,09
30	1250	130	28,04	22,00	18,30	14,24	11,18	8,93	6,09	4,57	3,09
30	1300	130	27,67	21,83	18,21	14,22	11,19	8,95	6,11	4,57	3,09
30	1350	130	27,33	21,66	18,12	14,19	11,19	8,96	6,12	4,58	3,09
30	1400	130	27,00	21,50	18,03	14,16	11,19	8,98	6,14	4,59	3,09
30	1450	130	26,68	21,34	17,94	14,13	11,19	8,99	6,15	4,59	3,09
30	1500	130	26,38	21,19	17,86	14,11	11,19	9,00	6,16	4,60	3,09
30	1550	130	26,09	21,04	17,77	14,08	11,19	9,01	6,18	4,61	3,09
30	1600	130	25,81	20,90	17,69	14,05	11,19	9,02	6,19	4,61	3,09
30	1650	130	25,54	20,76	17,61	14,02	11,19	9,03	6,20	4,62	3,09
30	1700	130	25,29	20,62	17,53	13,99	11,19	9,04	6,21	4,63	3,09
30	1750	130	25,04	20,49	17,45	13,96	11,18	9,05	6,23	4,64	3,09
30	1800	130	24,81	20,36	17,38	13,93	11,18	9,05	6,24	4,64	3,09
30	1850	130	24,58	20,24	17,31	13,90	11,17	9,06	6,25	4,65	3,09
30	1900	130	24,36	20,12	17,23	13,87	11,17	9,07	6,26	4,66	3,10
30	1950	130	24,15	20,00	17,16	13,84	11,16	9,07	6,27	4,66	3,10
30	2000	130	23,94	19,89	17,09	13,81	11,15	9,08	6,28	4,67	3,10
30	200	135	53,49	28,30	19,67	13,42	10,00	7,91	5,51	4,28	3,02
30	250	135	48,66	27,54	19,65	13,56	10,10	7,96	5,53	4,28	3,01
30	300	135	45,23	26,91	19,60	13,67	10,19	8,01	5,55	4,29	3,00
30	350	135	42,62	26,37	19,52	13,75	10,27	8,06	5,56	4,29	3,00
30	400	135	40,55	25,89	19,43	13,80	10,33	8,11	5,58	4,30	2,99
30	450	135	38,84	25,46	19,33	13,85	10,39	8,15	5,60	4,30	2,99
30	500	135	37,40	25,06	19,22	13,88	10,44	8,19	5,62	4,30	2,99
30	550	135	36,16	24,70	19,11	13,90	10,49	8,23	5,63	4,31	2,98
30	600	135	35,08	24,37	19,01	13,91	10,53	8,27	5,65	4,31	2,98
30	650	135	34,12	24,05	18,90	13,92	10,56	8,30	5,67	4,32	2,98
30	700	135	33,26	23,76	18,79	13,92	10,60	8,34	5,69	4,32	2,98
30	750	135	32,49	23,48	18,68	13,91	10,62	8,37	5,70	4,33	2,98
30	800	135	31,78	23,22	18,58	13,90	10,65	8,40	5,72	4,33	2,98
30	850	135	31,13	22,97	18,47	13,89	10,67	8,42	5,73	4,34	2,98
30	900	135	30,54	22,74	18,37	13,88	10,69	8,45	5,75	4,35	2,98
30	950	135	29,99	22,51	18,27	13,87	10,71	8,47	5,77	4,35	2,97
30	1000	135	29,47	22,30	18,17	13,85	10,72	8,49	5,78	4,36	2,97
30	1050	135	28,99	22,09	18,07	13,83	10,73	8,51	5,80	4,36	2,97
30	1100	135	28,54	21,89	17,98	13,81	10,74	8,53	5,81	4,37	2,97
30	1150	135	28,12	21,71	17,89	13,79	10,75	8,55	5,83	4,38	2,97
30	1200	135	27,72	21,52	17,79	13,76	10,76	8,57	5,84	4,38	2,97
30	1250	135	27,35	21,35	17,71	13,74	10,77	8,59	5,86	4,39	2,97
30	1300	135	26,99	21,18	17,62	13,72	10,77	8,60	5,87	4,40	2,97
30	1350	135	26,65	21,02	17,53	13,69	10,77	8,62	5,88	4,40	2,97
30	1400	135	26,33	20,86	17,45	13,67	10,78	8,63	5,90	4,41	2,97
30	1450	135	26,02	20,71	17,37	13,64	10,78	8,64	5,91	4,42	2,97
30	1500	135	25,72	20,57	17,29	13,61	10,78	8,65	5,92	4,42	2,97
30	1550	135	25,44	20,42	17,21	13,59	10,78	8,66	5,93	4,43	2,97
30	1600	135	25,17	20,29	17,13	13,56	10,78	8,67	5,95	4,44	2,98
30	1650	135	24,91	20,15	17,05	13,53	10,78	8,68	5,96	4,44	2,98
30	1700	135	24,66	20,02	16,98	13,51	10,77	8,69	5,97	4,45	2,98
30	1750	135	24,42	19,90	16,90	13,48	10,77	8,70	5,98	4,46	2,98
30	1800	135	24,19	19,77	16,83	13,45	10,77	8,71	5,99	4,46	2,98
30	1850	135	23,97	19,65	16,76	13,42	10,76	8,72	6,00	4,47	2,98
30	1900	135	23,76	19,54	16,69	13,40	10,76	8,72	6,01	4,48	2,98
30	1950	135	23,55	19,43	16,63	13,37	10,76	8,73	6,02	4,48	2,98
30	2000	135	23,35	19,32	16,56	13,34	10,75	8,73	6,03	4,49	2,98
30	200	140	52,42	27,41	18,97	12,91	9,63	7,62	5,31	4,12	2,91
30	250	140	47,64	26,67	18,96	13,06	9,73	7,67	5,33	4,13	2,90
30	300	140	44,25	26,07	18,91	13,16	9,81	7,72	5,34	4,13	2,90
30	350	140	41,67	25,55	18,84	13,24	9,88	7,76	5,36	4,14	2,89
30	400	140	39,63	25,09	18,76	13,30	9,95	7,81	5,38	4,14	2,89
30	450	140	37,95	24,68	18,67	13,34	10,00	7,85	5,39	4,15	2,88
30	500	140	36,54	24,30	18,57	13,37	10,05	7,89	5,41	4,15	2,88
30	550	140	35,32	23,95	18,47	13,39	10,10	7,92	5,43	4,15	2,88
30	600	140	34,26	23,63	18,37	13,41	10,14	7,96	5,44	4,16	2,88
30	650	140	33,32	23,33	18,27	13,42	10,17	7,99	5,46	4,16	2,87
30	700	140	32,48	23,05	18,17	13,42	10,20	8,02	5,47	4,17	2,87
30	750	140	31,72	22,78	18,07	13,42	10,23	8,05	5,49	4,17	2,87
30	800	140	31,03	22,53	17,97	13,41	10,25	8,08	5,51	4,18	2,87
30	850	140	30,39	22,29	17,87	13,40	10,28	8,11	5,52	4,18	2,87
30	900	140	29,81	22,07	17,78	13,39	10,30	8,13	5,54	4,19	2,87
30	950	140	29,27	21,85	17,68	13,38	10,31	8,15	5,55	4,19	2,87
30	1000	140	28,77	21,65	17,59	13,37	10,33	8,18	5,57	4,20	2,87
30	1050	140	28,30	21,45	17,50	13,35	10,34	8,20	5,58	4,20	2,87
30	1100	140	27,86	21,26	17,41	13,33	10,35	8,21	5,59	4,21	2,87

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	1150	140	27,45	21,08	17,32	13,31	10,36	8,23	5,61	4,22	2,87
30	1200	140	27,06	20,91	17,23	13,29	10,37	8,25	5,62	4,22	2,87
30	1250	140	26,69	20,74	17,15	13,27	10,38	8,27	5,63	4,23	2,87
30	1300	140	26,34	20,58	17,07	13,25	10,38	8,28	5,65	4,23	2,87
30	1350	140	26,01	20,42	16,99	13,23	10,39	8,30	5,66	4,24	2,87
30	1400	140	25,70	20,27	16,91	13,20	10,39	8,31	5,67	4,25	2,87
30	1450	140	25,40	20,12	16,83	13,18	10,39	8,32	5,68	4,25	2,87
30	1500	140	25,11	19,98	16,75	13,15	10,39	8,33	5,70	4,26	2,87
30	1550	140	24,84	19,85	16,68	13,13	10,39	8,34	5,71	4,26	2,87
30	1600	140	24,57	19,71	16,60	13,11	10,39	8,35	5,72	4,27	2,87
30	1650	140	24,32	19,58	16,53	13,08	10,39	8,36	5,73	4,28	2,87
30	1700	140	24,08	19,46	16,46	13,06	10,39	8,37	5,74	4,28	2,87
30	1750	140	23,84	19,34	16,39	13,03	10,39	8,38	5,75	4,29	2,87
30	1800	140	23,62	19,22	16,32	13,00	10,39	8,39	5,76	4,29	2,87
30	1850	140	23,40	19,11	16,25	12,98	10,39	8,40	5,77	4,30	2,87
30	1900	140	23,19	18,99	16,19	12,95	10,38	8,40	5,78	4,31	2,87
30	1950	140	22,99	18,88	16,12	12,93	10,38	8,41	5,79	4,31	2,87
30	2000	140	22,79	18,78	16,06	12,90	10,37	8,41	5,80	4,32	2,87
30	200	145	51,41	26,57	18,31	12,44	9,29	7,35	5,12	3,98	2,81
30	250	145	46,67	25,86	18,31	12,59	9,38	7,40	5,14	3,99	2,80
30	300	145	43,32	25,28	18,27	12,69	9,46	7,44	5,16	3,99	2,80
30	350	145	40,78	24,78	18,21	12,77	9,53	7,48	5,17	3,99	2,79
30	400	145	38,77	24,34	18,14	12,82	9,59	7,52	5,19	4,00	2,79
30	450	145	37,12	23,95	18,05	12,87	9,64	7,56	5,20	4,00	2,78
30	500	145	35,72	23,58	17,96	12,90	9,69	7,60	5,22	4,00	2,78
30	550	145	34,53	23,25	17,87	12,92	9,73	7,64	5,23	4,01	2,78
30	600	145	33,49	22,94	17,78	12,94	9,77	7,67	5,25	4,01	2,78
30	650	145	32,56	22,65	17,68	12,95	9,81	7,70	5,26	4,02	2,78
30	700	145	31,74	22,38	17,59	12,96	9,84	7,73	5,28	4,02	2,77
30	750	145	30,99	22,13	17,50	12,96	9,86	7,76	5,29	4,02	2,77
30	800	145	30,32	21,89	17,40	12,95	9,89	7,79	5,31	4,03	2,77
30	850	145	29,70	21,66	17,31	12,95	9,91	7,81	5,32	4,03	2,77
30	900	145	29,13	21,44	17,22	12,94	9,93	7,84	5,34	4,04	2,77
30	950	145	28,60	21,23	17,13	12,93	9,95	7,86	5,35	4,04	2,77
30	1000	145	28,11	21,04	17,04	12,92	9,96	7,88	5,36	4,05	2,77
30	1050	145	27,65	20,85	16,96	12,90	9,97	7,90	5,38	4,05	2,77
30	1100	145	27,22	20,67	16,87	12,88	9,99	7,92	5,39	4,06	2,77
30	1150	145	26,82	20,49	16,79	12,87	10,00	7,94	5,40	4,07	2,77
30	1200	145	26,44	20,32	16,71	12,85	10,00	7,95	5,42	4,07	2,77
30	1250	145	26,08	20,16	16,63	12,83	10,01	7,97	5,43	4,08	2,77
30	1300	145	25,74	20,01	16,55	12,81	10,02	7,98	5,44	4,08	2,77
30	1350	145	25,41	19,86	16,47	12,79	10,02	8,00	5,45	4,09	2,77
30	1400	145	25,11	19,71	16,40	12,77	10,03	8,01	5,47	4,09	2,77
30	1450	145	24,81	19,57	16,32	12,75	10,03	8,02	5,48	4,10	2,77
30	1500	145	24,53	19,43	16,25	12,73	10,03	8,03	5,49	4,10	2,77
30	1550	145	24,26	19,30	16,18	12,70	10,03	8,04	5,50	4,11	2,77
30	1600	145	24,01	19,18	16,11	12,68	10,04	8,05	5,51	4,12	2,77
30	1650	145	23,76	19,05	16,04	12,66	10,04	8,06	5,52	4,12	2,77
30	1700	145	23,52	18,93	15,97	12,63	10,04	8,07	5,53	4,13	2,77
30	1750	145	23,29	18,81	15,91	12,61	10,03	8,08	5,54	4,13	2,77
30	1800	145	23,07	18,70	15,84	12,59	10,03	8,09	5,55	4,14	2,77
30	1850	145	22,86	18,59	15,78	12,56	10,03	8,10	5,56	4,14	2,77
30	1900	145	22,66	18,48	15,71	12,54	10,03	8,10	5,57	4,15	2,77
30	1950	145	22,46	18,38	15,65	12,52	10,02	8,11	5,58	4,16	2,77
30	2000	145	22,27	18,27	15,59	12,49	10,02	8,12	5,59	4,16	2,77
30	200	150	50,46	25,79	17,69	12,01	8,96	7,10	4,95	3,85	2,72
30	250	150	45,76	25,11	17,70	12,15	9,05	7,14	4,97	3,85	2,71
30	300	150	42,45	24,55	17,67	12,25	9,13	7,18	4,98	3,86	2,71
30	350	150	39,94	24,06	17,62	12,33	9,19	7,22	5,00	3,86	2,70
30	400	150	37,96	23,64	17,55	12,38	9,25	7,26	5,01	3,86	2,70
30	450	150	36,33	23,26	17,48	12,43	9,30	7,30	5,03	3,87	2,69
30	500	150	34,96	22,91	17,39	12,46	9,35	7,34	5,04	3,87	2,69
30	550	150	33,78	22,59	17,31	12,49	9,39	7,37	5,05	3,87	2,69
30	600	150	32,76	22,29	17,22	12,50	9,43	7,40	5,07	3,88	2,69
30	650	150	31,85	22,02	17,13	12,52	9,46	7,43	5,08	3,88	2,68
30	700	150	31,04	21,76	17,05	12,52	9,49	7,46	5,10	3,88	2,68
30	750	150	30,31	21,51	16,96	12,52	9,52	7,49	5,11	3,89	2,68
30	800	150	29,65	21,28	16,87	12,52	9,55	7,51	5,12	3,89	2,68
30	850	150	29,04	21,06	16,78	12,52	9,57	7,54	5,14	3,90	2,68
30	900	150	28,48	20,85	16,70	12,51	9,59	7,56	5,15	3,90	2,68
30	950	150	27,97	20,65	16,62	12,50	9,60	7,58	5,16	3,91	2,68
30	1000	150	27,48	20,46	16,53	12,49	9,62	7,60	5,18	3,91	2,68
30	1050	150	27,04	20,28	16,45	12,48	9,63	7,62	5,19	3,92	2,68
30	1100	150	26,62	20,10	16,37	12,47	9,65	7,64	5,20	3,92	2,68
30	1150	150	26,22	19,94	16,29	12,45	9,66	7,66	5,21	3,93	2,68
30	1200	150	25,85	19,78	16,21	12,44	9,66	7,67	5,23	3,93	2,68
30	1250	150	25,50	19,62	16,14	12,42	9,67	7,69	5,24	3,94	2,68
30	1300	150	25,16	19,47	16,06	12,40	9,68	7,70	5,25	3,94	2,68
30	1350	150	24,85	19,32	15,99	12,38	9,69	7,72	5,26	3,95	2,68
30	1400	150	24,55	19,18	15,92	12,36	9,69	7,73	5,27	3,95	2,68
30	1450	150	24,26	19,05	15,85	12,34	9,69	7,74	5,28	3,96	2,68

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	1500	150	23,98	18,92	15,78	12,32	9,70	7,75	5,29	3,96	2,68
30	1550	150	23,72	18,79	15,71	12,30	9,70	7,77	5,31	3,97	2,68
30	1600	150	23,47	18,67	15,64	12,28	9,70	7,78	5,32	3,97	2,68
30	1650	150	23,23	18,55	15,58	12,26	9,70	7,79	5,33	3,98	2,68
30	1700	150	23,00	18,43	15,51	12,24	9,70	7,79	5,34	3,98	2,68
30	1750	150	22,78	18,32	15,45	12,22	9,70	7,80	5,35	3,99	2,68
30	1800	150	22,56	18,21	15,39	12,19	9,70	7,81	5,36	3,99	2,68
30	1850	150	22,35	18,10	15,33	12,17	9,70	7,82	5,36	4,00	2,68
30	1900	150	22,15	18,00	15,27	12,15	9,70	7,83	5,37	4,01	2,68
30	1950	150	21,96	17,90	15,21	12,13	9,69	7,83	5,38	4,01	2,68
30	2000	150	21,77	17,80	15,15	12,11	9,69	7,84	5,39	4,02	2,68
30	200	155	49,56	25,06	17,12	11,60	8,66	6,86	4,78	3,72	2,64
30	250	155	44,91	24,39	17,13	11,74	8,75	6,90	4,80	3,73	2,63
30	300	155	41,63	23,85	17,11	11,84	8,82	6,94	4,82	3,73	2,62
30	350	155	39,15	23,39	17,06	11,91	8,88	6,98	4,83	3,73	2,61
30	400	155	37,19	22,98	17,00	11,97	8,94	7,02	4,85	3,74	2,61
30	450	155	35,58	22,61	16,93	12,02	8,99	7,05	4,86	3,74	2,61
30	500	155	34,23	22,28	16,86	12,05	9,04	7,09	4,87	3,74	2,60
30	550	155	33,08	21,97	16,78	12,08	9,08	7,12	4,89	3,75	2,60
30	600	155	32,07	21,68	16,70	12,09	9,11	7,15	4,90	3,75	2,60
30	650	155	31,18	21,42	16,62	12,11	9,15	7,18	4,91	3,75	2,60
30	700	155	30,38	21,17	16,53	12,12	9,18	7,21	4,93	3,76	2,60
30	750	155	29,67	20,93	16,45	12,12	9,20	7,23	4,94	3,76	2,60
30	800	155	29,02	20,71	16,37	12,12	9,23	7,26	4,95	3,77	2,59
30	850	155	28,42	20,50	16,29	12,12	9,25	7,28	4,96	3,77	2,59
30	900	155	27,87	20,30	16,21	12,11	9,27	7,30	4,98	3,77	2,59
30	950	155	27,37	20,10	16,13	12,11	9,28	7,32	4,99	3,78	2,59
30	1000	155	26,89	19,92	16,05	12,10	9,30	7,34	5,00	3,78	2,59
30	1050	155	26,46	19,74	15,97	12,09	9,31	7,36	5,01	3,79	2,59
30	1100	155	26,04	19,58	15,90	12,07	9,33	7,38	5,02	3,79	2,59
30	1150	155	25,66	19,41	15,82	12,06	9,34	7,40	5,04	3,80	2,59
30	1200	155	25,29	19,26	15,75	12,05	9,35	7,41	5,05	3,80	2,59
30	1250	155	24,95	19,11	15,68	12,03	9,35	7,43	5,06	3,81	2,59
30	1300	155	24,62	18,96	15,61	12,01	9,36	7,44	5,07	3,81	2,59
30	1350	155	24,31	18,82	15,54	12,00	9,37	7,46	5,08	3,81	2,59
30	1400	155	24,02	18,69	15,47	11,98	9,37	7,47	5,09	3,82	2,59
30	1450	155	23,74	18,56	15,40	11,96	9,38	7,48	5,10	3,82	2,59
30	1500	155	23,47	18,43	15,33	11,94	9,38	7,49	5,11	3,83	2,59
30	1550	155	23,21	18,31	15,27	11,92	9,38	7,50	5,12	3,83	2,59
30	1600	155	22,97	18,19	15,21	11,91	9,39	7,51	5,13	3,84	2,59
30	1650	155	22,73	18,07	15,14	11,89	9,39	7,52	5,14	3,84	2,59
30	1700	155	22,50	17,96	15,08	11,87	9,39	7,53	5,15	3,85	2,59
30	1750	155	22,28	17,85	15,02	11,85	9,39	7,54	5,16	3,85	2,59
30	1800	155	22,07	17,75	14,96	11,83	9,39	7,55	5,17	3,86	2,59
30	1850	155	21,87	17,64	14,90	11,81	9,39	7,56	5,18	3,86	2,59
30	1900	155	21,68	17,54	14,85	11,78	9,39	7,56	5,19	3,87	2,59
30	1950	155	21,49	17,44	14,79	11,76	9,38	7,57	5,20	3,87	2,59
30	2000	155	21,31	17,35	14,73	11,74	9,38	7,58	5,21	3,88	2,59
30	200	160	48,72	24,37	16,58	11,22	8,38	6,64	4,63	3,60	2,56
30	250	160	44,10	23,72	16,60	11,35	8,46	6,68	4,65	3,61	2,55
30	300	160	40,85	23,20	16,58	11,45	8,53	6,72	4,67	3,61	2,54
30	350	160	38,40	22,75	16,54	11,53	8,59	6,76	4,68	3,62	2,53
30	400	160	36,46	22,36	16,49	11,58	8,65	6,79	4,69	3,62	2,53
30	450	160	34,88	22,00	16,42	11,63	8,70	6,82	4,70	3,62	2,53
30	500	160	33,55	21,68	16,36	11,66	8,74	6,86	4,72	3,63	2,52
30	550	160	32,41	21,38	16,28	11,69	8,78	6,89	4,73	3,63	2,52
30	600	160	31,42	21,11	16,21	11,71	8,82	6,92	4,74	3,63	2,52
30	650	160	30,54	20,85	16,13	11,72	8,85	6,94	4,75	3,64	2,52
30	700	160	29,76	20,61	16,05	11,73	8,88	6,97	4,77	3,64	2,52
30	750	160	29,06	20,38	15,98	11,74	8,90	7,00	4,78	3,64	2,52
30	800	160	28,42	20,17	15,90	11,74	8,93	7,02	4,79	3,65	2,51
30	850	160	27,83	19,96	15,82	11,74	8,95	7,04	4,80	3,65	2,51
30	900	160	27,29	19,77	15,75	11,74	8,97	7,06	4,81	3,65	2,51
30	950	160	26,80	19,58	15,67	11,73	8,98	7,08	4,83	3,66	2,51
30	1000	160	26,34	19,41	15,60	11,72	9,00	7,10	4,84	3,66	2,51
30	1050	160	25,90	19,24	15,52	11,72	9,01	7,12	4,85	3,67	2,51
30	1100	160	25,50	19,08	15,45	11,71	9,03	7,14	4,86	3,67	2,51
30	1150	160	25,12	18,92	15,38	11,69	9,04	7,16	4,87	3,67	2,51
30	1200	160	24,76	18,77	15,31	11,68	9,05	7,17	4,88	3,68	2,51
30	1250	160	24,43	18,62	15,24	11,67	9,06	7,19	4,89	3,68	2,51
30	1300	160	24,11	18,48	15,17	11,65	9,06	7,20	4,90	3,69	2,51
30	1350	160	23,80	18,35	15,11	11,64	9,07	7,21	4,91	3,69	2,51
30	1400	160	23,52	18,22	15,04	11,62	9,08	7,23	4,92	3,70	2,51
30	1450	160	23,24	18,09	14,98	11,60	9,08	7,24	4,93	3,70	2,51
30	1500	160	22,98	17,97	14,92	11,59	9,08	7,25	4,94	3,71	2,51
30	1550	160	22,73	17,85	14,85	11,57	9,09	7,26	4,95	3,71	2,51
30	1600	160	22,49	17,74	14,79	11,55	9,09	7,27	4,96	3,71	2,51
30	1650	160	22,25	17,62	14,73	11,53	9,09	7,28	4,97	3,72	2,51
30	1700	160	22,03	17,52	14,67	11,52	9,09	7,29	4,98	3,72	2,51
30	1750	160	21,82	17,41	14,62	11,50	9,09	7,30	4,99	3,73	2,51
30	1800	160	21,61	17,31	14,56	11,48	9,09	7,31	5,00	3,73	2,51

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	1850	160	21,42	17,21	14,50	11,46	9,09	7,31	5,01	3,74	2,51
30	1900	160	21,23	17,11	14,45	11,44	9,09	7,32	5,02	3,74	2,51
30	1950	160	21,04	17,01	14,39	11,42	9,09	7,33	5,03	3,75	2,51
30	2000	160	20,86	16,92	14,34	11,40	9,09	7,33	5,03	3,75	2,51
30	200	165	47,92	23,72	16,07	10,86	8,12	6,44	4,49	3,49	2,48
30	250	165	43,34	23,09	16,09	10,99	8,19	6,47	4,51	3,50	2,47
30	300	165	40,12	22,58	16,08	11,09	8,26	6,51	4,52	3,50	2,46
30	350	165	37,69	22,15	16,05	11,16	8,32	6,54	4,53	3,51	2,46
30	400	165	35,78	21,77	16,00	11,22	8,37	6,58	4,55	3,51	2,45
30	450	165	34,21	21,43	15,94	11,27	8,42	6,61	4,56	3,51	2,45
30	500	165	32,90	21,11	15,88	11,30	8,46	6,64	4,57	3,52	2,45
30	550	165	31,78	20,83	15,81	11,33	8,50	6,67	4,58	3,52	2,45
30	600	165	30,80	20,56	15,74	11,35	8,54	6,70	4,59	3,52	2,44
30	650	165	29,94	20,32	15,67	11,36	8,57	6,72	4,60	3,52	2,44
30	700	165	29,17	20,08	15,60	11,38	8,60	6,75	4,62	3,53	2,44
30	750	165	28,48	19,86	15,53	11,38	8,62	6,77	4,63	3,53	2,44
30	800	165	27,85	19,66	15,45	11,39	8,65	6,80	4,64	3,53	2,44
30	850	165	27,28	19,46	15,38	11,39	8,67	6,82	4,65	3,54	2,44
30	900	165	26,75	19,27	15,31	11,38	8,69	6,84	4,66	3,54	2,44
30	950	165	26,26	19,09	15,24	11,38	8,70	6,86	4,67	3,54	2,44
30	1000	165	25,81	18,92	15,17	11,37	8,72	6,88	4,68	3,55	2,44
30	1050	165	25,38	18,76	15,10	11,37	8,73	6,89	4,69	3,55	2,43
30	1100	165	24,99	18,60	15,03	11,36	8,75	6,91	4,71	3,56	2,43
30	1150	165	24,61	18,45	14,96	11,35	8,76	6,93	4,72	3,56	2,43
30	1200	165	24,26	18,31	14,90	11,34	8,77	6,94	4,73	3,56	2,43
30	1250	165	23,93	18,17	14,83	11,32	8,78	6,96	4,74	3,57	2,43
30	1300	165	23,62	18,03	14,77	11,31	8,78	6,97	4,75	3,57	2,43
30	1350	165	23,32	17,90	14,70	11,30	8,79	6,98	4,76	3,58	2,43
30	1400	165	23,04	17,77	14,64	11,28	8,80	7,00	4,77	3,58	2,43
30	1450	165	22,77	17,65	14,58	11,27	8,80	7,01	4,78	3,58	2,43
30	1500	165	22,51	17,53	14,52	11,25	8,81	7,02	4,79	3,59	2,43
30	1550	165	22,27	17,42	14,46	11,24	8,81	7,03	4,80	3,59	2,43
30	1600	165	22,03	17,31	14,40	11,22	8,81	7,04	4,80	3,60	2,43
30	1650	165	21,80	17,20	14,34	11,20	8,82	7,05	4,81	3,60	2,43
30	1700	165	21,59	17,09	14,29	11,19	8,82	7,06	4,82	3,61	2,43
30	1750	165	21,38	16,99	14,23	11,17	8,82	7,07	4,83	3,61	2,43
30	1800	165	21,18	16,89	14,18	11,15	8,82	7,08	4,84	3,62	2,43
30	1850	165	20,98	16,79	14,12	11,13	8,82	7,08	4,85	3,62	2,43
30	1900	165	20,80	16,70	14,07	11,11	8,82	7,09	4,86	3,62	2,43
30	1950	165	20,62	16,61	14,02	11,10	8,82	7,10	4,86	3,63	2,43
30	2000	165	20,44	16,52	13,97	11,08	8,82	7,10	4,87	3,63	2,43
30	200	170	47,17	23,10	15,59	10,52	7,87	6,24	4,36	3,39	2,41
30	250	170	42,62	22,49	15,62	10,65	7,94	6,28	4,37	3,40	2,40
30	300	170	39,42	22,00	15,61	10,75	8,01	6,31	4,39	3,40	2,39
30	350	170	37,02	21,58	15,59	10,82	8,06	6,35	4,40	3,40	2,39
30	400	170	35,13	21,21	15,54	10,88	8,11	6,38	4,41	3,41	2,38
30	450	170	33,58	20,88	15,49	10,92	8,16	6,41	4,42	3,41	2,38
30	500	170	32,29	20,58	15,43	10,96	8,20	6,44	4,43	3,41	2,38
30	550	170	31,18	20,30	15,37	10,99	8,24	6,46	4,44	3,41	2,37
30	600	170	30,22	20,05	15,30	11,01	8,27	6,49	4,45	3,42	2,37
30	650	170	29,37	19,81	15,24	11,03	8,30	6,52	4,47	3,42	2,37
30	700	170	28,61	19,58	15,17	11,04	8,33	6,54	4,48	3,42	2,37
30	750	170	27,93	19,37	15,10	11,04	8,36	6,56	4,49	3,42	2,37
30	800	170	27,31	19,17	15,03	11,05	8,38	6,59	4,50	3,43	2,37
30	850	170	26,75	18,98	14,96	11,05	8,40	6,61	4,51	3,43	2,37
30	900	170	26,23	18,80	14,90	11,05	8,42	6,63	4,52	3,43	2,37
30	950	170	25,75	18,63	14,83	11,05	8,44	6,65	4,53	3,44	2,36
30	1000	170	25,30	18,46	14,76	11,04	8,45	6,66	4,54	3,44	2,36
30	1050	170	24,89	18,30	14,70	11,04	8,47	6,68	4,55	3,44	2,36
30	1100	170	24,50	18,15	14,63	11,03	8,48	6,70	4,56	3,45	2,36
30	1150	170	24,13	18,01	14,57	11,02	8,49	6,71	4,57	3,45	2,36
30	1200	170	23,79	17,87	14,50	11,01	8,50	6,73	4,58	3,46	2,36
30	1250	170	23,46	17,73	14,44	11,00	8,51	6,74	4,59	3,46	2,36
30	1300	170	23,16	17,60	14,38	10,99	8,52	6,76	4,60	3,46	2,36
30	1350	170	22,86	17,47	14,32	10,97	8,53	6,77	4,61	3,47	2,36
30	1400	170	22,59	17,35	14,26	10,96	8,53	6,78	4,62	3,47	2,36
30	1450	170	22,32	17,23	14,20	10,95	8,54	6,79	4,63	3,48	2,36
30	1500	170	22,07	17,12	14,14	10,93	8,54	6,80	4,64	3,48	2,36
30	1550	170	21,83	17,01	14,09	10,92	8,55	6,81	4,65	3,48	2,36
30	1600	170	21,60	16,90	14,03	10,90	8,55	6,82	4,65	3,49	2,36
30	1650	170	21,38	16,79	13,98	10,89	8,55	6,83	4,66	3,49	2,36
30	1700	170	21,16	16,69	13,92	10,87	8,56	6,84	4,67	3,50	2,36
30	1750	170	20,96	16,59	13,87	10,86	8,56	6,85	4,68	3,50	2,36
30	1800	170	20,76	16,50	13,82	10,84	8,56	6,86	4,69	3,50	2,36
30	1850	170	20,57	16,40	13,77	10,82	8,56	6,87	4,70	3,51	2,36
30	1900	170	20,39	16,31	13,72	10,81	8,56	6,87	4,70	3,51	2,36
30	1950	170	20,21	16,22	13,67	10,79	8,56	6,88	4,71	3,52	2,36
30	2000	170	20,04	16,13	13,62	10,77	8,56	6,89	4,72	3,52	2,36
30	200	175	46,45	22,52	15,13	10,20	7,63	6,06	4,23	3,29	2,34
30	250	175	41,93	21,92	15,17	10,33	7,71	6,10	4,25	3,30	2,33
30	300	175	38,76	21,45	15,17	10,43	7,77	6,13	4,26	3,30	2,32

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	350	175	36,38	21,04	15,15	10,50	7,82	6,16	4,27	3,31	2,32
30	400	175	34,51	20,68	15,11	10,56	7,87	6,19	4,28	3,31	2,31
30	450	175	32,98	20,36	15,06	10,60	7,92	6,22	4,29	3,31	2,31
30	500	175	31,70	20,07	15,01	10,64	7,96	6,24	4,30	3,31	2,31
30	550	175	30,61	19,81	14,95	10,67	7,99	6,27	4,31	3,32	2,31
30	600	175	29,66	19,56	14,89	10,69	8,03	6,30	4,32	3,32	2,31
30	650	175	28,82	19,33	14,83	10,71	8,06	6,32	4,33	3,32	2,30
30	700	175	28,08	19,11	14,76	10,72	8,08	6,34	4,34	3,32	2,30
30	750	175	27,41	18,91	14,70	10,73	8,11	6,37	4,35	3,33	2,30
30	800	175	26,80	18,71	14,63	10,73	8,13	6,39	4,36	3,33	2,30
30	850	175	26,24	18,53	14,57	10,73	8,15	6,41	4,37	3,33	2,30
30	900	175	25,73	18,35	14,50	10,74	8,17	6,43	4,38	3,33	2,30
30	950	175	25,26	18,19	14,44	10,73	8,19	6,45	4,39	3,34	2,30
30	1000	175	24,82	18,03	14,38	10,73	8,20	6,46	4,40	3,34	2,30
30	1050	175	24,41	17,87	14,31	10,73	8,22	6,48	4,41	3,34	2,30
30	1100	175	24,03	17,73	14,25	10,72	8,23	6,50	4,42	3,35	2,30
30	1150	175	23,67	17,58	14,19	10,71	8,24	6,51	4,43	3,35	2,30
30	1200	175	23,34	17,45	14,13	10,70	8,25	6,53	4,44	3,35	2,29
30	1250	175	23,02	17,32	14,07	10,69	8,26	6,54	4,45	3,36	2,29
30	1300	175	22,72	17,19	14,01	10,68	8,27	6,55	4,46	3,36	2,29
30	1350	175	22,43	17,07	13,95	10,67	8,28	6,57	4,47	3,37	2,29
30	1400	175	22,16	16,95	13,90	10,66	8,28	6,58	4,48	3,37	2,29
30	1450	175	21,90	16,84	13,84	10,65	8,29	6,59	4,49	3,37	2,29
30	1500	175	21,65	16,72	13,79	10,63	8,30	6,60	4,50	3,38	2,29
30	1550	175	21,41	16,62	13,73	10,62	8,30	6,61	4,51	3,38	2,29
30	1600	175	21,19	16,51	13,68	10,61	8,30	6,62	4,51	3,38	2,29
30	1650	175	20,97	16,41	13,63	10,59	8,31	6,63	4,52	3,39	2,29
30	1700	175	20,76	16,31	13,58	10,58	8,31	6,64	4,53	3,39	2,29
30	1750	175	20,56	16,22	13,52	10,56	8,31	6,65	4,54	3,40	2,29
30	1800	175	20,37	16,12	13,47	10,55	8,31	6,65	4,55	3,40	2,29
30	1850	175	20,18	16,03	13,43	10,53	8,31	6,66	4,55	3,40	2,29
30	1900	175	20,00	15,94	13,38	10,52	8,31	6,67	4,56	3,41	2,29
30	1950	175	19,83	15,86	13,33	10,50	8,32	6,68	4,57	3,41	2,29
30	2000	175	19,66	15,77	13,28	10,48	8,32	6,68	4,58	3,42	2,29
30	200	180	45,78	21,97	14,71	9,90	7,41	5,89	4,11	3,20	2,28
30	250	180	41,28	21,39	14,75	10,03	7,48	5,92	4,13	3,21	2,27
30	300	180	38,14	20,92	14,75	10,12	7,54	5,95	4,14	3,21	2,26
30	350	180	35,78	20,53	14,73	10,19	7,60	5,98	4,15	3,21	2,26
30	400	180	33,92	20,18	14,70	10,25	7,64	6,01	4,16	3,22	2,25
30	450	180	32,41	19,87	14,66	10,30	7,69	6,04	4,17	3,22	2,25
30	500	180	31,15	19,59	14,61	10,33	7,72	6,06	4,18	3,22	2,25
30	550	180	30,07	19,33	14,55	10,36	7,76	6,09	4,19	3,22	2,24
30	600	180	29,13	19,09	14,50	10,38	7,79	6,11	4,20	3,22	2,24
30	650	180	28,31	18,87	14,44	10,40	7,82	6,14	4,21	3,23	2,24
30	700	180	27,57	18,66	14,38	10,42	7,85	6,16	4,22	3,23	2,24
30	750	180	26,91	18,46	14,32	10,43	7,87	6,18	4,23	3,23	2,24
30	800	180	26,31	18,27	14,25	10,43	7,90	6,20	4,24	3,23	2,24
30	850	180	25,76	18,10	14,19	10,44	7,92	6,22	4,25	3,24	2,24
30	900	180	25,26	17,93	14,13	10,44	7,93	6,24	4,26	3,24	2,23
30	950	180	24,80	17,77	14,07	10,44	7,95	6,26	4,27	3,24	2,23
30	1000	180	24,36	17,61	14,01	10,43	7,97	6,27	4,28	3,25	2,23
30	1050	180	23,96	17,46	13,95	10,43	7,98	6,29	4,29	3,25	2,23
30	1100	180	23,59	17,32	13,89	10,43	7,99	6,31	4,30	3,25	2,23
30	1150	180	23,24	17,18	13,83	10,42	8,01	6,32	4,30	3,26	2,23
30	1200	180	22,90	17,05	13,78	10,41	8,02	6,34	4,31	3,26	2,23
30	1250	180	22,59	16,92	13,72	10,40	8,03	6,35	4,32	3,26	2,23
30	1300	180	22,29	16,80	13,66	10,39	8,03	6,36	4,33	3,27	2,23
30	1350	180	22,01	16,68	13,61	10,38	8,04	6,37	4,34	3,27	2,23
30	1400	180	21,75	16,57	13,56	10,37	8,05	6,39	4,35	3,27	2,23
30	1450	180	21,49	16,46	13,50	10,36	8,06	6,40	4,36	3,28	2,23
30	1500	180	21,25	16,35	13,45	10,35	8,06	6,41	4,36	3,28	2,23
30	1550	180	21,02	16,25	13,40	10,34	8,07	6,42	4,37	3,28	2,23
30	1600	180	20,79	16,14	13,35	10,32	8,07	6,43	4,38	3,29	2,23
30	1650	180	20,58	16,05	13,30	10,31	8,07	6,44	4,39	3,29	2,23
30	1700	180	20,37	15,95	13,25	10,30	8,08	6,45	4,40	3,29	2,23
30	1750	180	20,18	15,86	13,20	10,28	8,08	6,45	4,40	3,30	2,23
30	1800	180	19,99	15,77	13,15	10,27	8,08	6,46	4,41	3,30	2,23
30	1850	180	19,80	15,68	13,10	10,25	8,08	6,47	4,42	3,31	2,23
30	1900	180	19,63	15,59	13,05	10,24	8,08	6,48	4,43	3,31	2,23
30	1950	180	19,46	15,51	13,01	10,23	8,08	6,48	4,43	3,31	2,23
30	2000	180	19,29	15,42	12,96	10,21	8,08	6,49	4,44	3,32	2,23
30	200	185	45,13	21,44	14,30	9,62	7,21	5,73	4,00	3,11	2,22
30	250	185	40,66	20,88	14,35	9,74	7,27	5,76	4,01	3,12	2,21
30	300	185	37,54	20,42	14,35	9,84	7,33	5,79	4,02	3,12	2,20
30	350	185	35,20	20,04	14,34	9,91	7,38	5,81	4,04	3,13	2,19
30	400	185	33,36	19,71	14,31	9,96	7,43	5,84	4,05	3,13	2,19
30	450	185	31,87	19,41	14,27	10,01	7,47	5,87	4,06	3,13	2,19
30	500	185	30,62	19,13	14,22	10,05	7,51	5,89	4,06	3,13	2,19
30	550	185	29,55	18,88	14,17	10,07	7,54	5,92	4,07	3,13	2,18
30	600	185	28,63	18,65	14,12	10,10	7,57	5,94	4,08	3,14	2,18
30	650	185	27,81	18,43	14,07	10,12	7,60	5,96	4,09	3,14	2,18

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	700	185	27,09	18,23	14,01	10,13	7,63	5,98	4,10	3,14	2,18
30	750	185	26,43	18,04	13,95	10,14	7,65	6,01	4,11	3,14	2,18
30	800	185	25,84	17,86	13,89	10,15	7,67	6,03	4,12	3,15	2,18
30	850	185	25,30	17,69	13,84	10,15	7,69	6,04	4,13	3,15	2,18
30	900	185	24,81	17,52	13,78	10,15	7,71	6,06	4,14	3,15	2,17
30	950	185	24,35	17,36	13,72	10,16	7,73	6,08	4,15	3,15	2,17
30	1000	185	23,93	17,22	13,66	10,15	7,74	6,10	4,16	3,16	2,17
30	1050	185	23,53	17,07	13,61	10,15	7,76	6,11	4,16	3,16	2,17
30	1100	185	23,16	16,93	13,55	10,15	7,77	6,13	4,17	3,16	2,17
30	1150	185	22,82	16,80	13,50	10,14	7,78	6,14	4,18	3,17	2,17
30	1200	185	22,49	16,67	13,44	10,13	7,79	6,16	4,19	3,17	2,17
30	1250	185	22,18	16,55	13,39	10,13	7,80	6,17	4,20	3,17	2,17
30	1300	185	21,89	16,43	13,33	10,12	7,81	6,18	4,21	3,18	2,17
30	1350	185	21,62	16,32	13,28	10,11	7,82	6,19	4,22	3,18	2,17
30	1400	185	21,35	16,20	13,23	10,10	7,83	6,20	4,22	3,18	2,17
30	1450	185	21,10	16,10	13,18	10,09	7,83	6,22	4,23	3,19	2,17
30	1500	185	20,86	15,99	13,13	10,08	7,84	6,23	4,24	3,19	2,17
30	1550	185	20,64	15,89	13,08	10,07	7,84	6,24	4,25	3,19	2,17
30	1600	185	20,42	15,79	13,03	10,06	7,85	6,25	4,26	3,20	2,17
30	1650	185	20,21	15,70	12,98	10,04	7,85	6,25	4,26	3,20	2,17
30	1700	185	20,01	15,60	12,93	10,03	7,86	6,26	4,27	3,20	2,17
30	1750	185	19,81	15,51	12,89	10,02	7,86	6,27	4,28	3,21	2,17
30	1800	185	19,63	15,42	12,84	10,00	7,86	6,28	4,29	3,21	2,17
30	1850	185	19,45	15,34	12,79	9,99	7,86	6,29	4,29	3,21	2,17
30	1900	185	19,27	15,26	12,75	9,98	7,86	6,29	4,30	3,22	2,17
30	1950	185	19,11	15,17	12,70	9,96	7,86	6,30	4,31	3,22	2,17
30	2000	185	18,95	15,09	12,66	9,95	7,87	6,31	4,31	3,22	2,17
30	200	190	44,52	20,95	13,92	9,35	7,01	5,57	3,89	3,03	2,16
30	250	190	40,07	20,39	13,97	9,47	7,07	5,60	3,90	3,04	2,15
30	300	190	36,97	19,95	13,98	9,56	7,13	5,63	3,92	3,04	2,14
30	350	190	34,65	19,58	13,97	9,63	7,18	5,66	3,93	3,04	2,14
30	400	190	32,83	19,25	13,94	9,69	7,22	5,68	3,94	3,05	2,13
30	450	190	31,35	18,96	13,90	9,74	7,26	5,71	3,95	3,05	2,13
30	500	190	30,11	18,70	13,86	9,77	7,30	5,73	3,96	3,05	2,13
30	550	190	29,06	18,45	13,82	9,80	7,33	5,75	3,96	3,05	2,13
30	600	190	28,15	18,23	13,77	9,83	7,36	5,78	3,97	3,05	2,12
30	650	190	27,34	18,02	13,71	9,84	7,39	5,80	3,98	3,06	2,12
30	700	190	26,62	17,82	13,66	9,86	7,42	5,82	3,99	3,06	2,12
30	750	190	25,98	17,64	13,61	9,87	7,44	5,84	4,00	3,06	2,12
30	800	190	25,40	17,46	13,55	9,88	7,46	5,86	4,01	3,06	2,12
30	850	190	24,87	17,29	13,50	9,88	7,48	5,88	4,02	3,06	2,12
30	900	190	24,38	17,14	13,44	9,89	7,50	5,89	4,03	3,07	2,12
30	950	190	23,93	16,98	13,39	9,89	7,52	5,91	4,03	3,07	2,12
30	1000	190	23,51	16,84	13,33	9,89	7,53	5,93	4,04	3,07	2,12
30	1050	190	23,12	16,70	13,28	9,89	7,55	5,94	4,05	3,08	2,12
30	1100	190	22,76	16,57	13,23	9,88	7,56	5,96	4,06	3,08	2,12
30	1150	190	22,42	16,44	13,17	9,88	7,57	5,97	4,07	3,08	2,11
30	1200	190	22,10	16,31	13,12	9,87	7,58	5,99	4,08	3,08	2,11
30	1250	190	21,80	16,19	13,07	9,87	7,59	6,00	4,08	3,09	2,11
30	1300	190	21,51	16,08	13,02	9,86	7,60	6,01	4,09	3,09	2,11
30	1350	190	21,24	15,97	12,97	9,85	7,61	6,02	4,10	3,09	2,11
30	1400	190	20,98	15,86	12,92	9,84	7,62	6,03	4,11	3,10	2,11
30	1450	190	20,73	15,75	12,87	9,83	7,62	6,04	4,12	3,10	2,11
30	1500	190	20,50	15,65	12,82	9,82	7,63	6,05	4,12	3,10	2,11
30	1550	190	20,27	15,55	12,77	9,81	7,63	6,06	4,13	3,11	2,11
30	1600	190	20,06	15,46	12,73	9,80	7,64	6,07	4,14	3,11	2,11
30	1650	190	19,85	15,36	12,68	9,79	7,64	6,08	4,14	3,11	2,11
30	1700	190	19,66	15,27	12,63	9,78	7,65	6,09	4,15	3,12	2,11
30	1750	190	19,46	15,19	12,59	9,77	7,65	6,10	4,16	3,12	2,11
30	1800	190	19,28	15,10	12,54	9,75	7,65	6,11	4,17	3,12	2,11
30	1850	190	19,11	15,02	12,50	9,74	7,65	6,11	4,17	3,12	2,11
30	1900	190	18,94	14,94	12,46	9,73	7,66	6,12	4,18	3,13	2,11
30	1950	190	18,77	14,86	12,41	9,72	7,66	6,13	4,19	3,13	2,11
30	2000	190	18,61	14,78	12,37	9,70	7,66	6,14	4,19	3,13	2,11
30	200	195	43,93	20,47	13,55	9,10	6,82	5,43	3,79	2,95	2,11
30	250	195	39,51	19,93	13,60	9,22	6,88	5,45	3,80	2,96	2,10
30	300	195	36,43	19,50	13,62	9,31	6,94	5,48	3,81	2,96	2,09
30	350	195	34,13	19,14	13,61	9,38	6,99	5,51	3,82	2,96	2,08
30	400	195	32,32	18,82	13,59	9,43	7,03	5,53	3,83	2,97	2,08
30	450	195	30,86	18,54	13,56	9,48	7,07	5,55	3,84	2,97	2,08
30	500	195	29,63	18,28	13,52	9,51	7,10	5,58	3,85	2,97	2,07
30	550	195	28,59	18,05	13,47	9,54	7,14	5,60	3,86	2,97	2,07
30	600	195	27,69	17,83	13,43	9,57	7,17	5,62	3,87	2,97	2,07
30	650	195	26,89	17,62	13,38	9,59	7,19	5,64	3,88	2,98	2,07
30	700	195	26,18	17,43	13,33	9,60	7,22	5,66	3,89	2,98	2,07
30	750	195	25,55	17,25	13,28	9,61	7,24	5,68	3,89	2,98	2,07
30	800	195	24,97	17,08	13,23	9,62	7,26	5,70	3,90	2,98	2,07
30	850	195	24,45	16,92	13,18	9,63	7,28	5,72	3,91	2,99	2,06
30	900	195	23,97	16,77	13,12	9,63	7,30	5,74	3,92	2,99	2,06
30	950	195	23,53	16,62	13,07	9,63	7,32	5,75	3,93	2,99	2,06
30	1000	195	23,11	16,48	13,02	9,63	7,33	5,77	3,93	2,99	2,06

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	1050	195	22,73	16,34	12,97	9,63	7,35	5,78	3,94	3,00	2,06
30	1100	195	22,37	16,21	12,92	9,63	7,36	5,80	3,95	3,00	2,06
30	1150	195	22,04	16,09	12,87	9,63	7,37	5,81	3,96	3,00	2,06
30	1200	195	21,72	15,97	12,82	9,62	7,38	5,82	3,97	3,00	2,06
30	1250	195	21,42	15,85	12,77	9,62	7,39	5,84	3,97	3,01	2,06
30	1300	195	21,14	15,74	12,72	9,61	7,40	5,85	3,98	3,01	2,06
30	1350	195	20,87	15,63	12,67	9,60	7,41	5,86	3,99	3,01	2,06
30	1400	195	20,62	15,53	12,62	9,59	7,42	5,87	4,00	3,01	2,06
30	1450	195	20,38	15,42	12,57	9,59	7,42	5,88	4,00	3,02	2,06
30	1500	195	20,15	15,33	12,53	9,58	7,43	5,89	4,01	3,02	2,06
30	1550	195	19,93	15,23	12,48	9,57	7,43	5,90	4,02	3,02	2,06
30	1600	195	19,72	15,14	12,44	9,56	7,44	5,91	4,03	3,03	2,06
30	1650	195	19,51	15,05	12,39	9,55	7,44	5,92	4,03	3,03	2,06
30	1700	195	19,32	14,96	12,35	9,54	7,45	5,93	4,04	3,03	2,06
30	1750	195	19,13	14,87	12,30	9,53	7,45	5,94	4,05	3,04	2,06
30	1800	195	18,95	14,79	12,26	9,51	7,45	5,94	4,05	3,04	2,06
30	1850	195	18,78	14,71	12,22	9,50	7,46	5,95	4,06	3,04	2,06
30	1900	195	18,61	14,63	12,18	9,49	7,46	5,96	4,07	3,04	2,06
30	1950	195	18,45	14,55	12,14	9,48	7,46	5,96	4,07	3,05	2,06
30	2000	195	18,29	14,48	12,10	9,47	7,46	5,97	4,08	3,05	2,06
30	200	200	43,37	20,02	13,21	8,85	6,64	5,29	3,69	2,88	2,05
30	250	200	38,98	19,49	13,26	8,97	6,70	5,32	3,71	2,88	2,04
30	300	200	35,91	19,07	13,28	9,06	6,76	5,34	3,72	2,89	2,04
30	350	200	33,63	18,72	13,27	9,13	6,80	5,36	3,73	2,89	2,03
30	400	200	31,84	18,41	13,25	9,19	6,84	5,39	3,74	2,89	2,03
30	450	200	30,38	18,13	13,23	9,23	6,88	5,41	3,75	2,89	2,03
30	500	200	29,17	17,88	13,19	9,27	6,92	5,43	3,75	2,90	2,02
30	550	200	28,14	17,66	13,15	9,30	6,95	5,45	3,76	2,90	2,02
30	600	200	27,25	17,44	13,11	9,32	6,98	5,48	3,77	2,90	2,02
30	650	200	26,46	17,25	13,06	9,34	7,00	5,50	3,78	2,90	2,02
30	700	200	25,76	17,06	13,01	9,36	7,03	5,51	3,79	2,90	2,02
30	750	200	25,13	16,89	12,97	9,37	7,05	5,53	3,79	2,91	2,02
30	800	200	24,57	16,72	12,92	9,38	7,07	5,55	3,80	2,91	2,01
30	850	200	24,05	16,56	12,87	9,38	7,09	5,57	3,81	2,91	2,01
30	900	200	23,58	16,41	12,82	9,39	7,11	5,58	3,82	2,91	2,01
30	950	200	23,14	16,27	12,77	9,39	7,13	5,60	3,82	2,91	2,01
30	1000	200	22,73	16,13	12,72	9,39	7,14	5,62	3,83	2,92	2,01
30	1050	200	22,36	16,00	12,67	9,39	7,16	5,63	3,84	2,92	2,01
30	1100	200	22,00	15,88	12,62	9,39	7,17	5,64	3,85	2,92	2,01
30	1150	200	21,67	15,76	12,57	9,39	7,18	5,66	3,85	2,92	2,01
30	1200	200	21,36	15,64	12,52	9,38	7,19	5,67	3,86	2,93	2,01
30	1250	200	21,07	15,53	12,48	9,38	7,20	5,68	3,87	2,93	2,01
30	1300	200	20,79	15,42	12,43	9,37	7,21	5,69	3,88	2,93	2,01
30	1350	200	20,53	15,31	12,38	9,37	7,22	5,71	3,88	2,93	2,01
30	1400	200	20,28	15,21	12,34	9,36	7,22	5,72	3,89	2,94	2,01
30	1450	200	20,04	15,11	12,29	9,35	7,23	5,73	3,90	2,94	2,01
30	1500	200	19,81	15,01	12,25	9,34	7,24	5,74	3,91	2,94	2,01
30	1550	200	19,59	14,92	12,20	9,34	7,24	5,75	3,91	2,95	2,01
30	1600	200	19,39	14,83	12,16	9,33	7,25	5,76	3,92	2,95	2,01
30	1650	200	19,19	14,74	12,12	9,32	7,25	5,76	3,93	2,95	2,01
30	1700	200	19,00	14,66	12,08	9,31	7,26	5,77	3,93	2,95	2,01
30	1750	200	18,81	14,57	12,03	9,30	7,26	5,78	3,94	2,96	2,01
30	1800	200	18,64	14,49	11,99	9,29	7,26	5,79	3,95	2,96	2,01
30	1850	200	18,47	14,41	11,95	9,28	7,27	5,80	3,95	2,96	2,01
30	1900	200	18,30	14,34	11,91	9,26	7,27	5,80	3,96	2,97	2,01
30	1950	200	18,14	14,26	11,87	9,25	7,27	5,81	3,96	2,97	2,01
30	2000	200	17,99	14,19	11,83	9,24	7,27	5,82	3,97	2,97	2,01
35	200	20	161,59	128,90	109,92	88,67	71,74	58,57	40,75	30,44	20,22
35	250	20	148,96	122,30	105,85	86,85	71,23	58,74	41,30	30,84	20,30
35	300	20	139,43	116,97	102,39	85,14	70,61	58,74	41,71	31,21	20,40
35	350	20	131,90	112,52	99,39	83,55	69,94	58,62	42,03	31,53	20,50
35	400	20	125,75	108,72	96,74	82,06	69,25	58,44	42,28	31,81	20,62
35	450	20	120,61	105,42	94,39	80,69	68,56	58,20	42,46	32,06	20,73
35	500	20	116,22	102,50	92,27	79,40	67,89	57,94	42,60	32,28	20,85
35	550	20	112,43	99,90	90,34	78,21	67,23	57,65	42,70	32,47	20,96
35	600	20	109,12	97,54	88,59	77,08	66,59	57,35	42,76	32,64	21,07
35	650	20	106,18	95,41	86,97	76,03	65,97	57,05	42,80	32,79	21,18
35	700	20	103,56	93,45	85,48	75,04	65,37	56,74	42,82	32,92	21,29
35	750	20	101,21	91,64	84,09	74,10	64,79	56,43	42,83	33,03	21,39
35	800	20	99,08	89,97	82,80	73,22	64,24	56,12	42,81	33,13	21,49
35	850	20	97,15	88,41	81,58	72,38	63,70	55,81	42,79	33,22	21,58
35	900	20	95,38	86,96	80,45	71,58	63,18	55,51	42,75	33,30	21,67
35	950	20	93,75	85,59	79,38	70,82	62,68	55,21	42,71	33,37	21,76
35	1000	20	92,25	84,31	78,36	70,09	62,19	54,92	42,66	33,42	21,84
35	1050	20	90,86	83,10	77,41	69,40	61,72	54,63	42,60	33,47	21,92
35	1100	20	89,56	81,95	76,50	68,74	61,27	54,34	42,53	33,51	22,00
35	1150	20	88,35	80,87	75,63	68,10	60,83	54,06	42,47	33,55	22,07
35	1200	20	87,23	79,84	74,81	67,49	60,41	53,79	42,39	33,58	22,14
35	1250	20	86,17	78,85	74,02	66,90	59,99	53,52	42,32	33,60	22,21
35	1300	20	85,17	77,92	73,26	66,34	59,59	53,25	42,24	33,62	22,27
35	1350	20	84,23	77,02	72,54	65,79	59,21	52,99	42,16	33,63	22,33

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	1400	20	83,34	76,16	71,85	65,27	58,83	52,74	42,08	33,64	22,39
35	1450	20	82,50	75,34	71,18	64,76	58,46	52,49	42,00	33,65	22,45
35	1500	20	81,71	74,56	70,54	64,27	58,11	52,24	41,91	33,65	22,50
35	1550	20	80,95	73,80	69,93	63,80	57,76	52,00	41,82	33,65	22,55
35	1600	20	80,23	73,07	69,33	63,34	57,42	51,77	41,74	33,65	22,60
35	1650	20	79,54	72,37	68,76	62,90	57,09	51,54	41,65	33,65	22,65
35	1700	20	78,88	71,69	68,21	62,47	56,77	51,31	41,56	33,64	22,69
35	1750	20	78,25	71,04	67,67	62,05	56,46	51,09	41,47	33,63	22,74
35	1800	20	77,65	70,41	67,15	61,65	56,16	50,87	41,38	33,62	22,78
35	1850	20	77,07	69,80	66,65	61,25	55,86	50,66	41,30	33,60	22,81
35	1900	20	76,52	69,22	66,16	60,87	55,57	50,45	41,21	33,59	22,85
35	1950	20	75,98	68,65	65,69	60,50	55,28	50,24	41,12	33,57	22,89
35	2000	20	75,47	68,09	65,23	60,13	55,01	50,04	41,03	33,55	22,92
35	200	25	140,34	108,45	90,99	72,12	57,59	46,58	32,17	24,08	16,14
35	250	25	129,27	103,12	87,93	70,93	57,39	46,85	32,60	24,35	16,18
35	300	25	120,95	98,80	85,29	69,77	57,08	46,98	32,96	24,61	16,23
35	350	25	114,36	95,18	82,97	68,65	56,69	47,00	33,25	24,85	16,29
35	400	25	108,98	92,08	80,91	67,59	56,27	46,96	33,48	25,07	16,35
35	450	25	104,46	89,37	79,07	66,59	55,84	46,87	33,67	25,27	16,42
35	500	25	100,60	86,98	77,40	65,65	55,40	46,75	33,82	25,45	16,49
35	550	25	97,25	84,84	75,87	64,76	54,96	46,60	33,94	25,61	16,57
35	600	25	94,32	82,90	74,47	63,92	54,52	46,44	34,04	25,75	16,64
35	650	25	91,72	81,14	73,18	63,13	54,10	46,26	34,11	25,89	16,72
35	700	25	89,39	79,53	71,98	62,38	53,68	46,07	34,17	26,00	16,79
35	750	25	87,29	78,04	70,87	61,67	53,27	45,88	34,21	26,11	16,86
35	800	25	85,39	76,65	69,83	60,99	52,87	45,69	34,24	26,21	16,93
35	850	25	83,66	75,37	68,85	60,34	52,49	45,49	34,26	26,30	17,00
35	900	25	82,08	74,17	67,93	59,73	52,11	45,29	34,26	26,37	17,06
35	950	25	80,62	73,04	67,06	59,14	51,74	45,09	34,26	26,44	17,13
35	1000	25	79,27	71,97	66,24	58,57	51,39	44,90	34,25	26,51	17,19
35	1050	25	78,02	70,97	65,46	58,03	51,04	44,70	34,24	26,56	17,25
35	1100	25	76,85	70,02	64,72	57,51	50,71	44,51	34,21	26,62	17,31
35	1150	25	75,77	69,12	64,01	57,02	50,38	44,31	34,19	26,66	17,37
35	1200	25	74,75	68,26	63,34	56,54	50,06	44,12	34,16	26,70	17,42
35	1250	25	73,80	67,45	62,69	56,07	49,75	43,93	34,12	26,74	17,48
35	1300	25	72,90	66,67	62,07	55,63	49,45	43,75	34,09	26,77	17,53
35	1350	25	72,05	65,92	61,48	55,20	49,16	43,56	34,05	26,80	17,58
35	1400	25	71,26	65,21	60,92	54,78	48,88	43,38	34,01	26,82	17,62
35	1450	25	70,50	64,53	60,37	54,38	48,60	43,20	33,96	26,84	17,67
35	1500	25	69,78	63,87	59,84	53,99	48,33	43,03	33,92	26,86	17,71
35	1550	25	69,10	63,24	59,34	53,61	48,06	42,86	33,87	26,88	17,76
35	1600	25	68,45	62,63	58,85	53,25	47,80	42,69	33,82	26,89	17,80
35	1650	25	67,83	62,04	58,38	52,90	47,55	42,52	33,77	26,90	17,84
35	1700	25	67,24	61,48	57,92	52,55	47,30	42,35	33,72	26,91	17,88
35	1750	25	66,68	60,93	57,48	52,22	47,06	42,19	33,66	26,92	17,91
35	1800	25	66,13	60,40	57,05	51,89	46,83	42,03	33,61	26,92	17,95
35	1850	25	65,62	59,89	56,64	51,58	46,60	41,87	33,56	26,92	17,98
35	1900	25	65,12	59,40	56,24	51,27	46,37	41,72	33,50	26,92	18,02
35	1950	25	64,64	58,92	55,85	50,97	46,15	41,57	33,45	26,92	18,05
35	2000	25	64,18	58,46	55,47	50,68	45,94	41,42	33,39	26,92	18,08
35	200	30	125,15	94,02	77,77	60,74	48,00	38,57	26,52	19,90	13,44
35	250	30	115,20	89,56	75,37	59,94	47,97	38,87	26,87	20,10	13,45
35	300	30	107,73	85,93	73,28	59,11	47,83	39,04	27,17	20,29	13,48
35	350	30	101,83	82,89	71,42	58,30	47,61	39,14	27,42	20,48	13,51
35	400	30	97,00	80,27	69,76	57,51	47,36	39,17	27,63	20,65	13,55
35	450	30	92,95	77,98	68,26	56,76	47,07	39,16	27,81	20,80	13,60
35	500	30	89,49	75,95	66,90	56,04	46,78	39,11	27,96	20,95	13,65
35	550	30	86,48	74,13	65,65	55,36	46,47	39,04	28,08	21,08	13,69
35	600	30	83,83	72,48	64,50	54,71	46,17	38,96	28,19	21,21	13,75
35	650	30	81,48	70,98	63,43	54,09	45,86	38,86	28,27	21,32	13,80
35	700	30	79,38	69,61	62,44	53,50	45,56	38,74	28,34	21,42	13,85
35	750	30	77,48	68,33	61,51	52,94	45,26	38,62	28,40	21,52	13,90
35	800	30	75,76	67,16	60,64	52,40	44,96	38,50	28,45	21,61	13,95
35	850	30	74,19	66,06	59,83	51,88	44,67	38,37	28,48	21,69	14,00
35	900	30	72,74	65,03	59,06	51,39	44,39	38,24	28,51	21,76	14,05
35	950	30	71,41	64,06	58,33	50,92	44,12	38,10	28,53	21,83	14,10
35	1000	30	70,18	63,16	57,64	50,46	43,84	37,96	28,54	21,89	14,15
35	1050	30	69,04	62,30	56,98	50,03	43,58	37,83	28,55	21,95	14,19
35	1100	30	67,98	61,48	56,36	49,61	43,32	37,69	28,55	22,00	14,24
35	1150	30	66,99	60,71	55,77	49,20	43,07	37,55	28,55	22,05	14,28
35	1200	30	66,06	59,98	55,20	48,81	42,82	37,41	28,54	22,09	14,33
35	1250	30	65,18	59,28	54,65	48,43	42,58	37,28	28,53	22,13	14,37
35	1300	30	64,36	58,61	54,13	48,07	42,35	37,14	28,52	22,17	14,41
35	1350	30	63,58	57,97	53,63	47,72	42,12	37,01	28,50	22,20	14,45
35	1400	30	62,85	57,36	53,15	47,38	41,90	36,87	28,48	22,23	14,49
35	1450	30	62,16	56,77	52,69	47,05	41,68	36,74	28,46	22,26	14,53
35	1500	30	61,50	56,21	52,24	46,73	41,46	36,61	28,44	22,28	14,56
35	1550	30	60,87	55,66	51,81	46,42	41,25	36,48	28,41	22,30	14,60
35	1600	30	60,28	55,14	51,40	46,12	41,05	36,35	28,38	22,32	14,63
35	1650	30	59,71	54,64	51,00	45,82	40,85	36,23	28,36	22,34	14,67
35	1700	30	59,17	54,15	50,61	45,54	40,65	36,10	28,33	22,36	14,70

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	1750	30	58,65	53,68	50,23	45,26	40,46	35,98	28,30	22,37	14,73
35	1800	30	58,15	53,22	49,87	44,99	40,27	35,86	28,26	22,39	14,76
35	1850	30	57,68	52,78	49,52	44,73	40,09	35,74	28,23	22,40	14,79
35	1900	30	57,22	52,36	49,18	44,48	39,91	35,62	28,20	22,41	14,82
35	1950	30	56,78	51,94	48,84	44,23	39,73	35,50	28,16	22,41	14,85
35	2000	30	56,36	51,54	48,52	43,98	39,56	35,39	28,13	22,42	14,88
35	200	35	113,68	83,23	67,97	52,43	41,08	32,85	22,53	16,96	11,52
35	250	35	104,55	79,40	66,04	51,87	41,15	33,15	22,82	17,11	11,52
35	300	35	97,72	76,28	64,33	51,27	41,11	33,34	23,07	17,25	11,53
35	350	35	92,34	73,66	62,81	50,67	40,99	33,47	23,29	17,40	11,55
35	400	35	87,94	71,39	61,43	50,07	40,84	33,54	23,47	17,53	11,58
35	450	35	84,25	69,41	60,19	49,49	40,66	33,57	23,64	17,66	11,61
35	500	35	81,09	67,65	59,05	48,92	40,45	33,57	23,77	17,78	11,64
35	550	35	78,35	66,07	58,00	48,38	40,24	33,55	23,89	17,89	11,67
35	600	35	75,93	64,64	57,02	47,87	40,02	33,51	24,00	17,99	11,71
35	650	35	73,78	63,33	56,12	47,37	39,80	33,46	24,08	18,09	11,74
35	700	35	71,86	62,13	55,28	46,89	39,57	33,39	24,16	18,18	11,78
35	750	35	70,12	61,02	54,49	46,44	39,35	33,32	24,22	18,26	11,82
35	800	35	68,54	59,99	53,76	46,00	39,12	33,24	24,28	18,34	11,86
35	850	35	67,09	59,03	53,06	45,58	38,90	33,15	24,32	18,41	11,89
35	900	35	65,76	58,13	52,40	45,17	38,68	33,06	24,36	18,48	11,93
35	950	35	64,54	57,29	51,78	44,78	38,47	32,97	24,39	18,54	11,97
35	1000	35	63,41	56,49	51,18	44,41	38,26	32,87	24,42	18,60	12,01
35	1050	35	62,35	55,74	50,62	44,05	38,05	32,77	24,44	18,65	12,04
35	1100	35	61,37	55,03	50,08	43,70	37,85	32,67	24,45	18,70	12,08
35	1150	35	60,45	54,35	49,57	43,36	37,65	32,57	24,46	18,75	12,11
35	1200	35	59,59	53,71	49,08	43,04	37,45	32,47	24,47	18,79	12,15
35	1250	35	58,78	53,09	48,61	42,72	37,26	32,37	24,47	18,83	12,18
35	1300	35	58,02	52,51	48,16	42,42	37,07	32,27	24,47	18,87	12,22
35	1350	35	57,30	51,95	47,73	42,12	36,89	32,17	24,47	18,90	12,25
35	1400	35	56,62	51,41	47,31	41,84	36,71	32,07	24,46	18,93	12,28
35	1450	35	55,97	50,89	46,91	41,56	36,53	31,97	24,46	18,96	12,31
35	1500	35	55,36	50,40	46,52	41,29	36,36	31,87	24,45	18,99	12,34
35	1550	35	54,78	49,92	46,15	41,03	36,19	31,77	24,44	19,02	12,37
35	1600	35	54,23	49,46	45,79	40,78	36,02	31,67	24,42	19,04	12,40
35	1650	35	53,70	49,02	45,44	40,53	35,86	31,57	24,41	19,06	12,43
35	1700	35	53,19	48,59	45,11	40,29	35,70	31,48	24,39	19,08	12,46
35	1750	35	52,71	48,18	44,78	40,05	35,54	31,38	24,37	19,10	12,48
35	1800	35	52,25	47,78	44,46	39,82	35,39	31,29	24,36	19,12	12,51
35	1850	35	51,81	47,39	44,16	39,60	35,23	31,19	24,34	19,13	12,53
35	1900	35	51,38	47,01	43,86	39,38	35,09	31,10	24,32	19,14	12,56
35	1950	35	50,98	46,65	43,57	39,17	34,94	31,01	24,29	19,16	12,58
35	2000	35	50,58	46,30	43,29	38,97	34,80	30,91	24,27	19,17	12,61
35	200	40	104,66	74,83	60,40	46,09	35,86	28,57	19,57	14,78	10,08
35	250	40	96,16	71,48	58,82	45,70	35,98	28,85	19,81	14,89	10,08
35	300	40	89,83	68,75	57,40	45,26	36,00	29,05	20,03	15,00	10,08
35	350	40	84,86	66,44	56,12	44,80	35,96	29,19	20,21	15,11	10,09
35	400	40	80,80	64,45	54,96	44,33	35,87	29,28	20,38	15,22	10,11
35	450	40	77,39	62,70	53,90	43,87	35,75	29,34	20,52	15,32	10,13
35	500	40	74,48	61,15	52,93	43,43	35,62	29,37	20,65	15,42	10,15
35	550	40	71,94	59,75	52,03	42,99	35,46	29,38	20,76	15,51	10,17
35	600	40	69,71	58,48	51,20	42,57	35,30	29,37	20,86	15,60	10,20
35	650	40	67,73	57,33	50,42	42,16	35,14	29,35	20,94	15,69	10,23
35	700	40	65,95	56,26	49,69	41,77	34,97	29,31	21,02	15,76	10,25
35	750	40	64,34	55,28	49,01	41,40	34,80	29,27	21,08	15,84	10,28
35	800	40	62,88	54,36	48,37	41,03	34,62	29,22	21,14	15,90	10,31
35	850	40	61,54	53,51	47,77	40,68	34,45	29,16	21,19	15,97	10,34
35	900	40	60,30	52,71	47,19	40,34	34,28	29,10	21,23	16,03	10,37
35	950	40	59,17	51,96	46,65	40,02	34,11	29,04	21,27	16,09	10,40
35	1000	40	58,11	51,25	46,13	39,70	33,94	28,97	21,30	16,14	10,42
35	1050	40	57,13	50,58	45,64	39,40	33,78	28,90	21,33	16,19	10,45
35	1100	40	56,22	49,95	45,17	39,10	33,61	28,83	21,35	16,23	10,48
35	1150	40	55,36	49,35	44,72	38,82	33,45	28,75	21,37	16,28	10,51
35	1200	40	54,56	48,77	44,29	38,54	33,29	28,68	21,38	16,32	10,54
35	1250	40	53,80	48,23	43,88	38,27	33,14	28,60	21,39	16,36	10,56
35	1300	40	53,09	47,70	43,49	38,02	32,98	28,52	21,40	16,39	10,59
35	1350	40	52,42	47,20	43,10	37,76	32,83	28,45	21,41	16,43	10,62
35	1400	40	51,78	46,72	42,74	37,52	32,69	28,37	21,41	16,46	10,64
35	1450	40	51,18	46,26	42,39	37,28	32,54	28,29	21,41	16,49	10,67
35	1500	40	50,61	45,82	42,04	37,05	32,40	28,21	21,41	16,52	10,70
35	1550	40	50,06	45,39	41,72	36,83	32,26	28,14	21,41	16,54	10,72
35	1600	40	49,54	44,98	41,40	36,61	32,12	28,06	21,41	16,57	10,74
35	1650	40	49,05	44,59	41,09	36,40	31,98	27,98	21,40	16,59	10,77
35	1700	40	48,57	44,21	40,79	36,19	31,85	27,91	21,39	16,61	10,79
35	1750	40	48,12	43,84	40,50	35,99	31,72	27,83	21,39	16,63	10,81
35	1800	40	47,69	43,48	40,22	35,79	31,59	27,76	21,38	16,65	10,84
35	1850	40	47,27	43,13	39,95	35,60	31,46	27,68	21,37	16,67	10,86
35	1900	40	46,87	42,80	39,69	35,41	31,34	27,61	21,35	16,68	10,88
35	1950	40	46,49	42,47	39,43	35,23	31,22	27,53	21,34	16,70	10,90
35	2000	40	46,12	42,15	39,18	35,05	31,10	27,46	21,33	16,71	10,92
35	200	45	97,37	68,08	54,38	41,09	31,79	25,26	17,29	13,09	8,96

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	250	45	89,37	65,11	53,05	40,82	31,94	25,52	17,50	13,18	8,96
35	300	45	83,43	62,68	51,85	40,50	32,00	25,71	17,68	13,27	8,96
35	350	45	78,78	60,62	50,76	40,14	32,00	25,86	17,84	13,36	8,97
35	400	45	74,99	58,85	49,76	39,78	31,96	25,96	17,98	13,45	8,97
35	450	45	71,82	57,29	48,85	39,41	31,88	26,03	18,11	13,53	8,99
35	500	45	69,10	55,90	48,01	39,04	31,79	26,08	18,23	13,61	9,00
35	550	45	66,75	54,65	47,23	38,69	31,69	26,10	18,33	13,69	9,02
35	600	45	64,67	53,51	46,51	38,34	31,57	26,11	18,42	13,76	9,04
35	650	45	62,82	52,47	45,83	38,01	31,45	26,11	18,50	13,83	9,06
35	700	45	61,16	51,52	45,20	37,68	31,32	26,10	18,57	13,90	9,08
35	750	45	59,66	50,63	44,60	37,36	31,18	26,08	18,64	13,97	9,10
35	800	45	58,29	49,81	44,03	37,06	31,05	26,05	18,70	14,03	9,12
35	850	45	57,04	49,04	43,50	36,76	30,91	26,01	18,75	14,08	9,14
35	900	45	55,89	48,32	43,00	36,47	30,78	25,97	18,79	14,14	9,16
35	950	45	54,83	47,65	42,52	36,20	30,64	25,93	18,83	14,19	9,19
35	1000	45	53,84	47,01	42,06	35,93	30,51	25,88	18,86	14,24	9,21
35	1050	45	52,92	46,40	41,63	35,67	30,37	25,83	18,89	14,28	9,23
35	1100	45	52,06	45,83	41,21	35,41	30,24	25,78	18,92	14,32	9,25
35	1150	45	51,26	45,29	40,81	35,17	30,11	25,72	18,94	14,37	9,28
35	1200	45	50,51	44,77	40,43	34,93	29,98	25,67	18,96	14,40	9,30
35	1250	45	49,80	44,28	40,06	34,70	29,85	25,61	18,98	14,44	9,32
35	1300	45	49,13	43,80	39,71	34,48	29,72	25,55	18,99	14,47	9,34
35	1350	45	48,50	43,35	39,37	34,26	29,59	25,49	19,01	14,51	9,37
35	1400	45	47,90	42,92	39,05	34,05	29,47	25,43	19,02	14,54	9,39
35	1450	45	47,33	42,50	38,73	33,84	29,35	25,37	19,02	14,57	9,41
35	1500	45	46,79	42,10	38,43	33,64	29,23	25,31	19,03	14,59	9,43
35	1550	45	46,28	41,72	38,13	33,45	29,11	25,25	19,03	14,62	9,45
35	1600	45	45,79	41,35	37,85	33,26	29,00	25,19	19,03	14,64	9,47
35	1650	45	45,32	40,99	37,57	33,07	28,88	25,13	19,03	14,67	9,49
35	1700	45	44,87	40,64	37,31	32,89	28,77	25,06	19,03	14,69	9,51
35	1750	45	44,45	40,31	37,05	32,71	28,66	25,00	19,03	14,71	9,53
35	1800	45	44,04	39,99	36,80	32,54	28,55	24,94	19,03	14,73	9,55
35	1850	45	43,65	39,67	36,55	32,37	28,44	24,88	19,02	14,74	9,57
35	1900	45	43,27	39,37	36,32	32,21	28,34	24,82	19,02	14,76	9,59
35	1950	45	42,91	39,07	36,09	32,05	28,23	24,76	19,01	14,78	9,61
35	2000	45	42,56	38,79	35,86	31,89	28,13	24,70	19,01	14,79	9,62
35	200	50	91,33	62,54	49,45	37,04	28,53	22,62	15,49	11,75	8,07
35	250	50	83,73	59,86	48,32	36,87	28,69	22,86	15,66	11,82	8,06
35	300	50	78,12	57,68	47,30	36,63	28,78	23,04	15,81	11,89	8,06
35	350	50	73,73	55,83	46,36	36,35	28,80	23,19	15,96	11,97	8,06
35	400	50	70,17	54,22	45,50	36,06	28,79	23,29	16,08	12,04	8,07
35	450	50	67,19	52,82	44,70	35,76	28,76	23,37	16,20	12,11	8,08
35	500	50	64,64	51,56	43,97	35,47	28,70	23,43	16,30	12,18	8,09
35	550	50	62,42	50,43	43,28	35,17	28,62	23,47	16,40	12,24	8,10
35	600	50	60,47	49,40	42,64	34,88	28,54	23,49	16,48	12,31	8,11
35	650	50	58,74	48,46	42,05	34,60	28,45	23,50	16,56	12,37	8,13
35	700	50	57,18	47,59	41,49	34,32	28,35	23,50	16,62	12,43	8,14
35	750	50	55,77	46,79	40,96	34,06	28,24	23,49	16,69	12,48	8,16
35	800	50	54,49	46,04	40,46	33,80	28,14	23,48	16,74	12,54	8,18
35	850	50	53,31	45,34	39,98	33,54	28,03	23,46	16,79	12,59	8,19
35	900	50	52,23	44,69	39,53	33,30	27,92	23,44	16,84	12,63	8,21
35	950	50	51,23	44,07	39,11	33,06	27,81	23,41	16,88	12,68	8,23
35	1000	50	50,30	43,49	38,70	32,83	27,70	23,37	16,91	12,72	8,25
35	1050	50	49,44	42,94	38,31	32,60	27,59	23,34	16,94	12,76	8,27
35	1100	50	48,63	42,42	37,94	32,38	27,48	23,30	16,97	12,80	8,28
35	1150	50	47,87	41,92	37,58	32,17	27,37	23,26	17,00	12,84	8,30
35	1200	50	47,16	41,45	37,24	31,96	27,26	23,22	17,02	12,88	8,32
35	1250	50	46,49	41,00	36,91	31,76	27,15	23,17	17,04	12,91	8,34
35	1300	50	45,86	40,57	36,59	31,57	27,05	23,13	17,06	12,94	8,36
35	1350	50	45,26	40,16	36,29	31,38	26,94	23,08	17,07	12,97	8,38
35	1400	50	44,69	39,76	35,99	31,19	26,84	23,04	17,09	13,00	8,39
35	1450	50	44,16	39,38	35,71	31,01	26,74	22,99	17,10	13,03	8,41
35	1500	50	43,65	39,02	35,43	30,83	26,64	22,94	17,11	13,06	8,43
35	1550	50	43,16	38,67	35,17	30,66	26,54	22,89	17,11	13,08	8,45
35	1600	50	42,70	38,33	34,91	30,49	26,44	22,84	17,12	13,10	8,46
35	1650	50	42,25	38,00	34,66	30,33	26,34	22,79	17,12	13,13	8,48
35	1700	50	41,83	37,68	34,42	30,17	26,24	22,75	17,13	13,15	8,50
35	1750	50	41,43	37,38	34,19	30,02	26,15	22,70	17,13	13,17	8,52
35	1800	50	41,04	37,08	33,96	29,86	26,06	22,65	17,13	13,19	8,53
35	1850	50	40,67	36,80	33,74	29,71	25,96	22,60	17,13	13,20	8,55
35	1900	50	40,31	36,52	33,53	29,57	25,87	22,55	17,13	13,22	8,56
35	1950	50	39,96	36,25	33,32	29,43	25,78	22,50	17,13	13,24	8,58
35	2000	50	39,63	35,99	33,12	29,29	25,69	22,45	17,13	13,25	8,60
35	200	55	86,24	57,89	45,35	33,71	25,85	20,46	14,02	10,66	7,34
35	250	55	78,97	55,46	44,39	33,60	26,03	20,69	14,17	10,72	7,33
35	300	55	73,63	53,47	43,50	33,42	26,13	20,86	14,30	10,78	7,33
35	350	55	69,46	51,79	42,68	33,21	26,17	21,00	14,42	10,84	7,33
35	400	55	66,08	50,33	41,92	32,98	26,19	21,11	14,54	10,90	7,33
35	450	55	63,26	49,05	41,22	32,73	26,17	21,19	14,64	10,96	7,34
35	500	55	60,85	47,91	40,57	32,49	26,14	21,25	14,73	11,01	7,34
35	550	55	58,76	46,87	39,97	32,24	26,09	21,30	14,82	11,07	7,35

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	600	55	56,92	45,93	39,40	32,00	26,03	21,33	14,90	11,12	7,36
35	650	55	55,28	45,07	38,87	31,76	25,96	21,35	14,97	11,18	7,37
35	700	55	53,81	44,28	38,37	31,52	25,88	21,36	15,03	11,23	7,38
35	750	55	52,48	43,54	37,90	31,29	25,80	21,37	15,09	11,28	7,40
35	800	55	51,27	42,86	37,45	31,07	25,72	21,36	15,14	11,32	7,41
35	850	55	50,16	42,22	37,02	30,85	25,63	21,35	15,19	11,37	7,42
35	900	55	49,14	41,62	36,62	30,64	25,54	21,34	15,24	11,41	7,44
35	950	55	48,19	41,05	36,23	30,43	25,45	21,32	15,28	11,45	7,45
35	1000	55	47,31	40,52	35,87	30,23	25,36	21,30	15,31	11,49	7,47
35	1050	55	46,49	40,02	35,52	30,03	25,27	21,28	15,34	11,53	7,48
35	1100	55	45,73	39,54	35,18	29,84	25,18	21,25	15,37	11,57	7,50
35	1150	55	45,01	39,08	34,86	29,65	25,09	21,22	15,40	11,60	7,51
35	1200	55	44,34	38,65	34,55	29,47	25,00	21,19	15,42	11,63	7,53
35	1250	55	43,70	38,23	34,25	29,30	24,91	21,16	15,45	11,66	7,54
35	1300	55	43,10	37,84	33,96	29,12	24,82	21,12	15,47	11,69	7,56
35	1350	55	42,54	37,46	33,69	28,96	24,73	21,09	15,48	11,72	7,57
35	1400	55	42,00	37,09	33,42	28,79	24,64	21,05	15,50	11,75	7,59
35	1450	55	41,49	36,74	33,16	28,63	24,55	21,01	15,51	11,78	7,60
35	1500	55	41,00	36,41	32,91	28,48	24,47	20,97	15,52	11,80	7,62
35	1550	55	40,54	36,08	32,67	28,32	24,38	20,94	15,53	11,82	7,63
35	1600	55	40,10	35,77	32,44	28,18	24,30	20,90	15,54	11,85	7,65
35	1650	55	39,68	35,47	32,21	28,03	24,21	20,86	15,55	11,87	7,66
35	1700	55	39,28	35,18	31,99	27,89	24,13	20,82	15,56	11,89	7,68
35	1750	55	38,89	34,90	31,78	27,75	24,05	20,78	15,56	11,91	7,69
35	1800	55	38,52	34,63	31,57	27,61	23,97	20,73	15,57	11,93	7,71
35	1850	55	38,17	34,36	31,37	27,48	23,89	20,69	15,57	11,95	7,72
35	1900	55	37,83	34,11	31,18	27,35	23,81	20,65	15,57	11,96	7,73
35	1950	55	37,50	33,86	30,99	27,22	23,73	20,61	15,57	11,98	7,75
35	2000	55	37,18	33,62	30,80	27,10	23,66	20,57	15,57	11,99	7,76
35	200	60	81,89	53,93	41,89	30,91	23,63	18,68	12,80	9,76	6,74
35	250	60	74,90	51,71	41,05	30,85	23,80	18,88	12,93	9,80	6,73
35	300	60	69,78	49,89	40,27	30,72	23,91	19,05	13,05	9,85	6,72
35	350	60	65,80	48,34	39,55	30,56	23,97	19,18	13,16	9,90	6,72
35	400	60	62,58	47,01	38,88	30,37	24,00	19,29	13,26	9,95	6,72
35	450	60	59,89	45,83	38,26	30,17	24,00	19,37	13,35	10,00	6,72
35	500	60	57,60	44,78	37,69	29,97	23,99	19,43	13,44	10,05	6,73
35	550	60	55,61	43,83	37,15	29,76	23,96	19,48	13,51	10,10	6,73
35	600	60	53,86	42,97	36,64	29,56	23,91	19,52	13,58	10,15	6,74
35	650	60	52,31	42,17	36,16	29,35	23,86	19,55	13,65	10,19	6,75
35	700	60	50,91	41,44	35,71	29,15	23,81	19,57	13,71	10,24	6,76
35	750	60	49,65	40,77	35,28	28,95	23,74	19,58	13,77	10,28	6,77
35	800	60	48,50	40,13	34,88	28,76	23,68	19,58	13,82	10,32	6,78
35	850	60	47,45	39,54	34,50	28,57	23,61	19,58	13,86	10,36	6,79
35	900	60	46,48	38,99	34,13	28,38	23,54	19,58	13,90	10,40	6,80
35	950	60	45,58	38,47	33,78	28,20	23,46	19,57	13,94	10,44	6,81
35	1000	60	44,74	37,97	33,45	28,02	23,39	19,56	13,98	10,47	6,82
35	1050	60	43,97	37,51	33,13	27,85	23,31	19,54	14,01	10,51	6,83
35	1100	60	43,24	37,06	32,82	27,68	23,24	19,52	14,04	10,54	6,85
35	1150	60	42,56	36,64	32,53	27,52	23,16	19,50	14,07	10,57	6,86
35	1200	60	41,92	36,24	32,25	27,35	23,08	19,48	14,09	10,60	6,87
35	1250	60	41,31	35,86	31,98	27,20	23,01	19,45	14,12	10,63	6,89
35	1300	60	40,74	35,49	31,71	27,04	22,93	19,43	14,14	10,66	6,90
35	1350	60	40,20	35,14	31,46	26,90	22,85	19,40	14,15	10,69	6,91
35	1400	60	39,69	34,80	31,22	26,75	22,78	19,37	14,17	10,71	6,92
35	1450	60	39,20	34,48	30,98	26,61	22,70	19,34	14,19	10,74	6,94
35	1500	60	38,74	34,17	30,76	26,47	22,63	19,31	14,20	10,76	6,95
35	1550	60	38,30	33,87	30,54	26,33	22,55	19,28	14,21	10,78	6,96
35	1600	60	37,88	33,58	30,32	26,20	22,48	19,25	14,22	10,80	6,98
35	1650	60	37,48	33,30	30,11	26,07	22,41	19,22	14,23	10,82	6,99
35	1700	60	37,09	33,03	29,91	25,94	22,34	19,18	14,24	10,84	7,00
35	1750	60	36,73	32,77	29,72	25,82	22,27	19,15	14,25	10,86	7,01
35	1800	60	36,37	32,51	29,53	25,69	22,20	19,12	14,25	10,88	7,02
35	1850	60	36,03	32,27	29,34	25,58	22,13	19,08	14,26	10,90	7,04
35	1900	60	35,71	32,03	29,16	25,46	22,06	19,05	14,26	10,91	7,05
35	1950	60	35,39	31,80	28,99	25,34	21,99	19,02	14,27	10,93	7,06
35	2000	60	35,09	31,58	28,82	25,23	21,92	18,98	14,27	10,94	7,07
35	200	65	78,12	50,53	38,91	28,53	21,74	17,17	11,78	8,99	6,22
35	250	65	71,36	48,47	38,18	28,51	21,92	17,36	11,89	9,03	6,21
35	300	65	66,43	46,79	37,50	28,42	22,03	17,52	12,00	9,07	6,21
35	350	65	62,61	45,36	36,86	28,29	22,10	17,64	12,09	9,12	6,20
35	400	65	59,52	44,13	36,27	28,14	22,14	17,75	12,18	9,16	6,20
35	450	65	56,95	43,04	35,71	27,98	22,16	17,83	12,27	9,20	6,20
35	500	65	54,77	42,07	35,19	27,81	22,15	17,89	12,34	9,24	6,21
35	550	65	52,87	41,20	34,71	27,63	22,14	17,95	12,41	9,29	6,21
35	600	65	51,20	40,40	34,25	27,46	22,11	17,99	12,48	9,33	6,22
35	650	65	49,72	39,66	33,82	27,28	22,07	18,02	12,54	9,37	6,22
35	700	65	48,39	38,98	33,41	27,11	22,03	18,04	12,60	9,41	6,23
35	750	65	47,19	38,36	33,03	26,94	21,98	18,06	12,65	9,44	6,24
35	800	65	46,09	37,77	32,66	26,77	21,93	18,07	12,70	9,48	6,24
35	850	65	45,09	37,22	32,31	26,60	21,88	18,08	12,74	9,52	6,25
35	900	65	44,16	36,71	31,98	26,44	21,82	18,08	12,78	9,55	6,26

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	950	65	43,31	36,22	31,66	26,28	21,76	18,08	12,82	9,59	6,27
35	1000	65	42,51	35,76	31,35	26,12	21,69	18,07	12,85	9,62	6,28
35	1050	65	41,77	35,33	31,06	25,97	21,63	18,06	12,88	9,65	6,29
35	1100	65	41,08	34,92	30,78	25,82	21,57	18,05	12,91	9,68	6,30
35	1150	65	40,43	34,53	30,51	25,67	21,50	18,03	12,94	9,71	6,31
35	1200	65	39,81	34,15	30,26	25,53	21,44	18,02	12,96	9,73	6,32
35	1250	65	39,24	33,80	30,01	25,39	21,37	18,00	12,99	9,76	6,33
35	1300	65	38,69	33,45	29,77	25,25	21,31	17,98	13,01	9,79	6,34
35	1350	65	38,18	33,13	29,54	25,12	21,24	17,96	13,03	9,81	6,35
35	1400	65	37,69	32,81	29,31	24,99	21,18	17,94	13,05	9,84	6,37
35	1450	65	37,22	32,51	29,10	24,86	21,11	17,91	13,06	9,86	6,38
35	1500	65	36,78	32,22	28,89	24,73	21,05	17,89	13,08	9,88	6,39
35	1550	65	36,36	31,94	28,68	24,61	20,98	17,87	13,09	9,90	6,40
35	1600	65	35,96	31,67	28,49	24,49	20,92	17,84	13,10	9,92	6,41
35	1650	65	35,57	31,41	28,30	24,37	20,86	17,81	13,11	9,94	6,42
35	1700	65	35,20	31,16	28,11	24,26	20,79	17,79	13,12	9,96	6,43
35	1750	65	34,85	30,91	27,93	24,15	20,73	17,76	13,13	9,98	6,44
35	1800	65	34,51	30,68	27,75	24,04	20,67	17,73	13,14	9,99	6,45
35	1850	65	34,19	30,45	27,58	23,93	20,61	17,70	13,15	10,01	6,46
35	1900	65	33,87	30,23	27,42	23,82	20,55	17,68	13,15	10,03	6,47
35	1950	65	33,57	30,01	27,26	23,72	20,49	17,65	13,16	10,04	6,48
35	2000	65	33,28	29,80	27,10	23,62	20,43	17,62	13,16	10,06	6,49
35	200	70	74,81	47,55	36,34	26,48	20,13	15,89	10,91	8,34	5,78
35	250	70	68,26	45,64	35,69	26,49	20,30	16,06	11,01	8,37	5,77
35	300	70	63,49	44,08	35,08	26,43	20,42	16,21	11,10	8,41	5,76
35	350	70	59,81	42,76	34,52	26,33	20,49	16,33	11,18	8,44	5,76
35	400	70	56,84	41,61	33,99	26,21	20,54	16,43	11,26	8,48	5,76
35	450	70	54,37	40,61	33,49	26,08	20,57	16,51	11,34	8,52	5,76
35	500	70	52,27	39,70	33,02	25,94	20,57	16,57	11,41	8,55	5,76
35	550	70	50,46	38,89	32,58	25,79	20,57	16,63	11,48	8,59	5,76
35	600	70	48,86	38,14	32,17	25,64	20,55	16,67	11,54	8,63	5,77
35	650	70	47,44	37,46	31,78	25,49	20,53	16,71	11,59	8,66	5,77
35	700	70	46,17	36,83	31,40	25,33	20,50	16,73	11,64	8,70	5,78
35	750	70	45,02	36,24	31,05	25,18	20,46	16,75	11,69	8,73	5,78
35	800	70	43,97	35,70	30,72	25,03	20,42	16,77	11,74	8,76	5,79
35	850	70	43,01	35,19	30,40	24,89	20,38	16,78	11,78	8,80	5,80
35	900	70	42,13	34,70	30,09	24,74	20,33	16,79	11,82	8,83	5,80
35	950	70	41,31	34,25	29,80	24,60	20,28	16,79	11,85	8,86	5,81
35	1000	70	40,55	33,82	29,52	24,46	20,23	16,79	11,89	8,89	5,82
35	1050	70	39,84	33,42	29,25	24,33	20,17	16,78	11,92	8,92	5,83
35	1100	70	39,17	33,03	29,00	24,19	20,12	16,78	11,95	8,94	5,84
35	1150	70	38,55	32,67	28,75	24,06	20,07	16,77	11,97	8,97	5,85
35	1200	70	37,97	32,32	28,51	23,93	20,01	16,76	12,00	8,99	5,85
35	1250	70	37,41	31,98	28,28	23,81	19,95	16,74	12,02	9,02	5,86
35	1300	70	36,89	31,66	28,06	23,68	19,90	16,73	12,04	9,04	5,87
35	1350	70	36,40	31,36	27,85	23,56	19,84	16,71	12,06	9,07	5,88
35	1400	70	35,93	31,06	27,64	23,45	19,79	16,70	12,08	9,09	5,89
35	1450	70	35,48	30,78	27,44	23,33	19,73	16,68	12,10	9,11	5,90
35	1500	70	35,06	30,51	27,25	23,22	19,67	16,66	12,11	9,13	5,91
35	1550	70	34,65	30,25	27,06	23,11	19,62	16,64	12,13	9,15	5,92
35	1600	70	34,27	29,99	26,88	23,00	19,56	16,62	12,14	9,17	5,93
35	1650	70	33,90	29,75	26,70	22,89	19,51	16,60	12,15	9,19	5,94
35	1700	70	33,55	29,51	26,53	22,79	19,45	16,58	12,16	9,20	5,95
35	1750	70	33,21	29,29	26,36	22,69	19,40	16,55	12,17	9,22	5,96
35	1800	70	32,88	29,07	26,20	22,59	19,34	16,53	12,18	9,24	5,97
35	1850	70	32,57	28,85	26,04	22,49	19,29	16,51	12,19	9,25	5,98
35	1900	70	32,27	28,64	25,89	22,39	19,23	16,48	12,20	9,27	5,98
35	1950	70	31,98	28,44	25,74	22,30	19,18	16,46	12,20	9,28	5,99
35	2000	70	31,70	28,25	25,59	22,20	19,13	16,44	12,21	9,30	6,00
35	200	75	71,89	44,94	34,08	24,70	18,73	14,78	10,16	7,78	5,40
35	250	75	65,51	43,15	33,51	24,73	18,90	14,94	10,24	7,81	5,39
35	300	75	60,89	41,69	32,97	24,70	19,02	15,08	10,33	7,84	5,38
35	350	75	57,33	40,46	32,46	24,62	19,10	15,19	10,40	7,87	5,38
35	400	75	54,46	39,39	31,98	24,53	19,15	15,28	10,47	7,90	5,38
35	450	75	52,08	38,45	31,53	24,42	19,18	15,36	10,54	7,93	5,38
35	500	75	50,06	37,61	31,11	24,30	19,20	15,43	10,61	7,96	5,38
35	550	75	48,31	36,85	30,71	24,17	19,20	15,48	10,67	7,99	5,38
35	600	75	46,78	36,15	30,33	24,04	19,20	15,53	10,72	8,03	5,38
35	650	75	45,42	35,51	29,97	23,91	19,18	15,56	10,77	8,06	5,38
35	700	75	44,20	34,92	29,63	23,78	19,16	15,59	10,82	8,09	5,39
35	750	75	43,09	34,37	29,31	23,64	19,13	15,62	10,87	8,12	5,39
35	800	75	42,09	33,86	29,00	23,51	19,10	15,64	10,91	8,15	5,40
35	850	75	41,16	33,38	28,71	23,38	19,06	15,65	10,95	8,18	5,40
35	900	75	40,32	32,93	28,43	23,26	19,03	15,66	10,99	8,20	5,41
35	950	75	39,53	32,51	28,16	23,13	18,98	15,67	11,02	8,23	5,41
35	1000	75	38,80	32,11	27,90	23,01	18,94	15,67	11,05	8,26	5,42
35	1050	75	38,12	31,73	27,66	22,88	18,90	15,67	11,08	8,28	5,43
35	1100	75	37,48	31,37	27,42	22,76	18,85	15,67	11,11	8,31	5,44
35	1150	75	36,89	31,02	27,19	22,65	18,81	15,66	11,14	8,33	5,44
35	1200	75	36,33	30,69	26,97	22,53	18,76	15,65	11,16	8,36	5,45
35	1250	75	35,80	30,38	26,76	22,42	18,71	15,65	11,18	8,38	5,46

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	1300	75	35,29	30,08	26,55	22,31	18,66	15,64	11,20	8,40	5,47
35	1350	75	34,82	29,79	26,36	22,20	18,61	15,62	11,22	8,42	5,47
35	1400	75	34,37	29,51	26,16	22,09	18,56	15,61	11,24	8,44	5,48
35	1450	75	33,94	29,25	25,98	21,99	18,52	15,60	11,26	8,46	5,49
35	1500	75	33,53	28,99	25,80	21,88	18,47	15,58	11,27	8,48	5,50
35	1550	75	33,14	28,75	25,62	21,78	18,42	15,57	11,29	8,50	5,51
35	1600	75	32,77	28,51	25,45	21,68	18,37	15,55	11,30	8,52	5,51
35	1650	75	32,42	28,28	25,29	21,59	18,32	15,53	11,31	8,54	5,52
35	1700	75	32,08	28,06	25,13	21,49	18,27	15,52	11,33	8,55	5,53
35	1750	75	31,75	27,84	24,98	21,40	18,22	15,50	11,34	8,57	5,54
35	1800	75	31,44	27,63	24,82	21,31	18,17	15,48	11,35	8,58	5,55
35	1850	75	31,14	27,43	24,68	21,22	18,13	15,46	11,36	8,60	5,56
35	1900	75	30,85	27,24	24,53	21,13	18,08	15,44	11,36	8,61	5,56
35	1950	75	30,57	27,05	24,39	21,04	18,03	15,42	11,37	8,63	5,57
35	2000	75	30,30	26,86	24,26	20,96	17,99	15,40	11,38	8,64	5,58
35	200	80	69,29	42,62	32,09	23,14	17,52	13,81	9,50	7,29	5,06
35	250	80	63,06	40,94	31,58	23,18	17,68	13,96	9,58	7,31	5,05
35	300	80	58,57	39,57	31,09	23,17	17,79	14,09	9,65	7,34	5,05
35	350	80	55,11	38,41	30,64	23,12	17,88	14,20	9,72	7,36	5,04
35	400	80	52,33	37,41	30,20	23,04	17,93	14,29	9,79	7,39	5,04
35	450	80	50,03	36,53	29,79	22,95	17,97	14,36	9,85	7,42	5,04
35	500	80	48,08	35,74	29,41	22,85	17,99	14,43	9,91	7,44	5,04
35	550	80	46,39	35,03	29,04	22,74	18,00	14,48	9,96	7,47	5,04
35	600	80	44,92	34,37	28,70	22,63	18,00	14,53	10,01	7,50	5,04
35	650	80	43,60	33,77	28,37	22,52	17,99	14,56	10,06	7,53	5,04
35	700	80	42,43	33,22	28,06	22,40	17,98	14,60	10,11	7,56	5,05
35	750	80	41,37	32,71	27,76	22,28	17,96	14,62	10,15	7,58	5,05
35	800	80	40,40	32,22	27,48	22,17	17,94	14,64	10,19	7,61	5,05
35	850	80	39,51	31,77	27,21	22,05	17,91	14,66	10,23	7,64	5,06
35	900	80	38,70	31,35	26,95	21,94	17,88	14,67	10,26	7,66	5,06
35	950	80	37,94	30,95	26,70	21,82	17,84	14,68	10,29	7,69	5,07
35	1000	80	37,24	30,57	26,46	21,71	17,81	14,68	10,32	7,71	5,07
35	1050	80	36,58	30,22	26,23	21,60	17,77	14,69	10,35	7,73	5,08
35	1100	80	35,97	29,88	26,01	21,50	17,73	14,69	10,38	7,76	5,09
35	1150	80	35,40	29,55	25,80	21,39	17,69	14,69	10,40	7,78	5,09
35	1200	80	34,86	29,24	25,60	21,29	17,65	14,68	10,43	7,80	5,10
35	1250	80	34,35	28,95	25,40	21,18	17,61	14,68	10,45	7,82	5,11
35	1300	80	33,87	28,66	25,21	21,08	17,57	14,67	10,47	7,84	5,11
35	1350	80	33,41	28,39	25,03	20,98	17,53	14,66	10,49	7,86	5,12
35	1400	80	32,97	28,13	24,85	20,89	17,48	14,66	10,51	7,88	5,13
35	1450	80	32,56	27,88	24,67	20,79	17,44	14,65	10,53	7,90	5,13
35	1500	80	32,17	27,64	24,51	20,70	17,40	14,63	10,54	7,92	5,14
35	1550	80	31,80	27,41	24,34	20,61	17,36	14,62	10,56	7,94	5,15
35	1600	80	31,44	27,18	24,19	20,52	17,31	14,61	10,57	7,95	5,15
35	1650	80	31,10	26,96	24,03	20,43	17,27	14,60	10,58	7,97	5,16
35	1700	80	30,77	26,75	23,88	20,34	17,23	14,58	10,59	7,98	5,17
35	1750	80	30,45	26,55	23,74	20,26	17,18	14,57	10,61	8,00	5,18
35	1800	80	30,15	26,35	23,60	20,17	17,14	14,55	10,62	8,01	5,18
35	1850	80	29,86	26,16	23,46	20,09	17,10	14,53	10,63	8,03	5,19
35	1900	80	29,58	25,98	23,33	20,01	17,06	14,52	10,63	8,04	5,20
35	1950	80	29,31	25,80	23,19	19,93	17,01	14,50	10,64	8,06	5,21
35	2000	80	29,06	25,63	23,07	19,85	16,97	14,48	10,65	8,07	5,21
35	200	85	66,96	40,55	30,31	21,76	16,44	12,97	8,92	6,85	4,77
35	250	85	60,87	38,96	29,86	21,81	16,60	13,10	8,99	6,87	4,76
35	300	85	56,48	37,67	29,42	21,82	16,71	13,22	9,06	6,89	4,75
35	350	85	53,11	36,58	29,01	21,78	16,80	13,32	9,12	6,92	4,75
35	400	85	50,42	35,64	28,61	21,72	16,85	13,41	9,18	6,94	4,75
35	450	85	48,19	34,81	28,24	21,65	16,90	13,48	9,24	6,97	4,74
35	500	85	46,30	34,07	27,89	21,56	16,92	13,54	9,29	6,99	4,74
35	550	85	44,67	33,39	27,56	21,47	16,94	13,60	9,34	7,02	4,74
35	600	85	43,24	32,78	27,24	21,37	16,94	13,64	9,39	7,04	4,74
35	650	85	41,97	32,22	26,94	21,27	16,94	13,68	9,43	7,07	4,75
35	700	85	40,84	31,69	26,65	21,17	16,93	13,71	9,48	7,09	4,75
35	750	85	39,81	31,21	26,37	21,07	16,92	13,74	9,52	7,12	4,75
35	800	85	38,88	30,75	26,11	20,97	16,90	13,76	9,55	7,14	4,75
35	850	85	38,02	30,33	25,86	20,86	16,88	13,78	9,59	7,16	4,76
35	900	85	37,23	29,93	25,62	20,76	16,86	13,79	9,62	7,19	4,76
35	950	85	36,51	29,55	25,39	20,66	16,83	13,81	9,65	7,21	4,77
35	1000	85	35,83	29,20	25,17	20,56	16,80	13,81	9,68	7,23	4,77
35	1050	85	35,20	28,86	24,96	20,46	16,77	13,82	9,71	7,25	4,78
35	1100	85	34,61	28,54	24,75	20,36	16,74	13,82	9,74	7,27	4,78
35	1150	85	34,06	28,23	24,56	20,27	16,70	13,82	9,76	7,29	4,79
35	1200	85	33,53	27,94	24,37	20,17	16,67	13,82	9,78	7,31	4,79
35	1250	85	33,04	27,66	24,18	20,08	16,63	13,82	9,80	7,33	4,80
35	1300	85	32,58	27,39	24,00	19,99	16,60	13,82	9,82	7,35	4,80
35	1350	85	32,14	27,13	23,83	19,90	16,56	13,81	9,84	7,37	4,81
35	1400	85	31,72	26,89	23,67	19,81	16,52	13,81	9,86	7,39	4,81
35	1450	85	31,32	26,65	23,50	19,72	16,48	13,80	9,88	7,41	4,82
35	1500	85	30,94	26,42	23,35	19,64	16,45	13,79	9,89	7,42	4,83
35	1550	85	30,58	26,20	23,19	19,55	16,41	13,78	9,91	7,44	4,83
35	1600	85	30,24	25,99	23,05	19,47	16,37	13,77	9,92	7,45	4,84

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	1650	85	29,90	25,78	22,90	19,39	16,33	13,76	9,94	7,47	4,84
35	1700	85	29,59	25,58	22,76	19,31	16,29	13,75	9,95	7,48	4,85
35	1750	85	29,28	25,39	22,63	19,23	16,26	13,74	9,96	7,50	4,86
35	1800	85	28,99	25,20	22,49	19,15	16,22	13,72	9,97	7,51	4,86
35	1850	85	28,71	25,02	22,37	19,08	16,18	13,71	9,98	7,53	4,87
35	1900	85	28,44	24,85	22,24	19,00	16,14	13,70	9,99	7,54	4,88
35	1950	85	28,18	24,68	22,12	18,93	16,10	13,68	10,00	7,55	4,88
35	2000	85	27,93	24,51	22,00	18,86	16,07	13,67	10,01	7,57	4,89
35	200	90	64,86	38,68	28,73	20,52	15,49	12,21	8,41	6,47	4,51
35	250	90	58,88	37,18	28,32	20,59	15,64	12,34	8,48	6,49	4,50
35	300	90	54,59	35,96	27,92	20,61	15,75	12,45	8,54	6,50	4,49
35	350	90	51,31	34,93	27,55	20,59	15,83	12,55	8,59	6,53	4,49
35	400	90	48,69	34,04	27,19	20,54	15,90	12,63	8,65	6,55	4,48
35	450	90	46,52	33,26	26,85	20,48	15,94	12,70	8,70	6,57	4,48
35	500	90	44,68	32,55	26,52	20,41	15,97	12,76	8,75	6,59	4,48
35	550	90	43,10	31,92	26,22	20,33	15,99	12,81	8,79	6,61	4,48
35	600	90	41,72	31,34	25,92	20,25	16,00	12,86	8,84	6,63	4,48
35	650	90	40,49	30,81	25,64	20,16	16,00	12,90	8,88	6,66	4,48
35	700	90	39,39	30,31	25,38	20,07	16,00	12,93	8,92	6,68	4,48
35	750	90	38,40	29,85	25,12	19,98	15,99	12,96	8,96	6,70	4,48
35	800	90	37,50	29,42	24,88	19,89	15,98	12,98	8,99	6,72	4,49
35	850	90	36,67	29,02	24,65	19,80	15,96	13,00	9,03	6,74	4,49
35	900	90	35,91	28,64	24,43	19,70	15,94	13,01	9,06	6,76	4,49
35	950	90	35,21	28,29	24,21	19,61	15,92	13,03	9,09	6,79	4,50
35	1000	90	34,55	27,95	24,01	19,52	15,90	13,04	9,11	6,81	4,50
35	1050	90	33,94	27,63	23,81	19,43	15,87	13,05	9,14	6,83	4,50
35	1100	90	33,37	27,32	23,62	19,34	15,84	13,05	9,17	6,84	4,51
35	1150	90	32,84	27,03	23,43	19,26	15,81	13,05	9,19	6,86	4,51
35	1200	90	32,33	26,76	23,25	19,17	15,79	13,06	9,21	6,88	4,52
35	1250	90	31,86	26,49	23,08	19,09	15,75	13,06	9,23	6,90	4,52
35	1300	90	31,41	26,24	22,92	19,00	15,72	13,06	9,25	6,92	4,53
35	1350	90	30,98	25,99	22,75	18,92	15,69	13,05	9,27	6,93	4,53
35	1400	90	30,58	25,76	22,60	18,84	15,66	13,05	9,29	6,95	4,54
35	1450	90	30,20	25,53	22,45	18,76	15,63	13,04	9,30	6,97	4,54
35	1500	90	29,83	25,32	22,30	18,68	15,59	13,04	9,32	6,98	4,55
35	1550	90	29,48	25,11	22,16	18,60	15,56	13,03	9,33	7,00	4,55
35	1600	90	29,15	24,90	22,02	18,53	15,52	13,02	9,35	7,01	4,56
35	1650	90	28,83	24,71	21,88	18,45	15,49	13,01	9,36	7,03	4,56
35	1700	90	28,52	24,52	21,75	18,38	15,46	13,01	9,37	7,04	4,57
35	1750	90	28,23	24,34	21,62	18,31	15,42	13,00	9,38	7,06	4,58
35	1800	90	27,94	24,16	21,50	18,24	15,39	12,99	9,40	7,07	4,58
35	1850	90	27,67	23,99	21,38	18,17	15,35	12,98	9,41	7,08	4,59
35	1900	90	27,41	23,82	21,26	18,10	15,32	12,96	9,41	7,09	4,59
35	1950	90	27,16	23,66	21,14	18,03	15,29	12,95	9,42	7,11	4,60
35	2000	90	26,92	23,50	21,03	17,96	15,25	12,94	9,43	7,12	4,60
35	200	95	62,95	37,00	27,30	19,42	14,64	11,54	7,96	6,12	4,27
35	250	95	57,08	35,56	26,93	19,50	14,78	11,66	8,01	6,14	4,26
35	300	95	52,88	34,41	26,57	19,52	14,89	11,77	8,07	6,16	4,26
35	350	95	49,67	33,43	26,23	19,51	14,97	11,86	8,12	6,17	4,25
35	400	95	47,11	32,59	25,90	19,48	15,04	11,93	8,17	6,19	4,25
35	450	95	45,00	31,85	25,58	19,43	15,08	12,00	8,22	6,21	4,25
35	500	95	43,21	31,18	25,29	19,37	15,12	12,06	8,26	6,23	4,24
35	550	95	41,67	30,58	25,00	19,31	15,14	12,11	8,31	6,25	4,24
35	600	95	40,33	30,03	24,73	19,23	15,15	12,15	8,35	6,27	4,24
35	650	95	39,14	29,53	24,47	19,16	15,16	12,19	8,39	6,29	4,24
35	700	95	38,07	29,06	24,23	19,08	15,16	12,23	8,42	6,31	4,25
35	750	95	37,11	28,62	23,99	19,00	15,16	12,25	8,46	6,33	4,25
35	800	95	36,24	28,22	23,76	18,91	15,15	12,28	8,49	6,35	4,25
35	850	95	35,44	27,83	23,55	18,83	15,14	12,30	8,52	6,37	4,25
35	900	95	34,70	27,48	23,34	18,75	15,12	12,32	8,55	6,39	4,25
35	950	95	34,02	27,14	23,14	18,67	15,10	12,33	8,58	6,41	4,26
35	1000	95	33,39	26,82	22,95	18,59	15,08	12,34	8,61	6,43	4,26
35	1050	95	32,80	26,51	22,76	18,50	15,06	12,35	8,63	6,45	4,26
35	1100	95	32,25	26,22	22,58	18,42	15,04	12,36	8,66	6,46	4,27
35	1150	95	31,73	25,95	22,41	18,34	15,02	12,36	8,68	6,48	4,27
35	1200	95	31,24	25,68	22,24	18,27	14,99	12,37	8,70	6,50	4,27
35	1250	95	30,78	25,43	22,08	18,19	14,96	12,37	8,72	6,51	4,28
35	1300	95	30,35	25,19	21,93	18,11	14,94	12,37	8,74	6,53	4,28
35	1350	95	29,93	24,96	21,77	18,04	14,91	12,37	8,76	6,55	4,29
35	1400	95	29,54	24,73	21,63	17,96	14,88	12,37	8,77	6,56	4,29
35	1450	95	29,17	24,52	21,49	17,89	14,85	12,36	8,79	6,58	4,30
35	1500	95	28,82	24,31	21,35	17,82	14,82	12,36	8,81	6,59	4,30
35	1550	95	28,48	24,11	21,21	17,74	14,79	12,36	8,82	6,61	4,31
35	1600	95	28,15	23,92	21,08	17,67	14,76	12,35	8,83	6,62	4,31
35	1650	95	27,84	23,73	20,96	17,61	14,73	12,34	8,85	6,63	4,32
35	1700	95	27,55	23,55	20,83	17,54	14,70	12,34	8,86	6,65	4,32
35	1750	95	27,26	23,38	20,71	17,47	14,67	12,33	8,87	6,66	4,33
35	1800	95	26,99	23,21	20,59	17,41	14,64	12,32	8,88	6,67	4,33
35	1850	95	26,73	23,05	20,48	17,34	14,61	12,31	8,89	6,68	4,34
35	1900	95	26,47	22,89	20,37	17,28	14,58	12,30	8,90	6,70	4,34
35	1950	95	26,23	22,74	20,26	17,21	14,55	12,29	8,91	6,71	4,35

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	2000	95	26,00	22,59	20,15	17,15	14,52	12,28	8,92	6,72	4,35
35	200	100	61,21	35,47	26,00	18,42	13,87	10,94	7,55	5,81	4,06
35	250	100	55,43	34,10	25,67	18,51	14,01	11,05	7,60	5,83	4,05
35	300	100	51,31	32,99	25,34	18,54	14,12	11,15	7,65	5,84	4,04
35	350	100	48,17	32,07	25,03	18,54	14,20	11,23	7,70	5,86	4,04
35	400	100	45,67	31,27	24,73	18,52	14,26	11,31	7,74	5,88	4,04
35	450	100	43,61	30,56	24,44	18,48	14,31	11,37	7,79	5,89	4,03
35	500	100	41,87	29,93	24,16	18,43	14,35	11,43	7,83	5,91	4,03
35	550	100	40,37	29,36	23,90	18,38	14,37	11,48	7,87	5,93	4,03
35	600	100	39,06	28,84	23,65	18,31	14,39	11,52	7,91	5,95	4,03
35	650	100	37,90	28,36	23,41	18,25	14,40	11,56	7,94	5,96	4,03
35	700	100	36,87	27,91	23,18	18,18	14,40	11,59	7,98	5,98	4,03
35	750	100	35,93	27,50	22,96	18,10	14,40	11,62	8,01	6,00	4,03
35	800	100	35,08	27,11	22,75	18,03	14,40	11,65	8,04	6,02	4,04
35	850	100	34,31	26,75	22,55	17,96	14,39	11,67	8,07	6,04	4,04
35	900	100	33,59	26,41	22,35	17,88	14,38	11,69	8,10	6,05	4,04
35	950	100	32,93	26,09	22,16	17,81	14,36	11,70	8,13	6,07	4,04
35	1000	100	32,32	25,78	21,98	17,73	14,35	11,71	8,15	6,09	4,04
35	1050	100	31,75	25,49	21,81	17,66	14,33	11,72	8,17	6,11	4,05
35	1100	100	31,21	25,21	21,64	17,59	14,31	11,73	8,20	6,12	4,05
35	1150	100	30,71	24,95	21,48	17,51	14,29	11,74	8,22	6,14	4,05
35	1200	100	30,24	24,70	21,32	17,44	14,27	11,74	8,24	6,15	4,06
35	1250	100	29,79	24,46	21,17	17,37	14,25	11,75	8,26	6,17	4,06
35	1300	100	29,37	24,23	21,02	17,30	14,22	11,75	8,28	6,18	4,06
35	1350	100	28,97	24,01	20,88	17,23	14,20	11,75	8,30	6,20	4,07
35	1400	100	28,59	23,79	20,74	17,16	14,17	11,75	8,31	6,21	4,07
35	1450	100	28,23	23,59	20,61	17,09	14,15	11,75	8,33	6,23	4,08
35	1500	100	27,89	23,39	20,48	17,03	14,12	11,75	8,34	6,24	4,08
35	1550	100	27,56	23,20	20,35	16,96	14,10	11,74	8,36	6,25	4,08
35	1600	100	27,24	23,02	20,23	16,90	14,07	11,74	8,37	6,27	4,09
35	1650	100	26,94	22,84	20,11	16,83	14,04	11,74	8,38	6,28	4,09
35	1700	100	26,66	22,67	19,99	16,77	14,01	11,73	8,40	6,29	4,10
35	1750	100	26,38	22,50	19,88	16,71	13,99	11,72	8,41	6,31	4,10
35	1800	100	26,11	22,34	19,77	16,65	13,96	11,72	8,42	6,32	4,11
35	1850	100	25,86	22,19	19,66	16,59	13,93	11,71	8,43	6,33	4,11
35	1900	100	25,61	22,04	19,55	16,53	13,90	11,70	8,44	6,34	4,11
35	1950	100	25,38	21,89	19,45	16,47	13,88	11,70	8,45	6,35	4,12
35	2000	100	25,15	21,74	19,35	16,41	13,85	11,69	8,46	6,36	4,12
35	200	105	59,62	34,07	24,82	17,52	13,18	10,40	7,18	5,53	3,87
35	250	105	53,93	32,76	24,52	17,62	13,32	10,50	7,23	5,55	3,86
35	300	105	49,88	31,70	24,22	17,66	13,42	10,59	7,27	5,56	3,85
35	350	105	46,79	30,82	23,93	17,66	13,50	10,67	7,32	5,58	3,85
35	400	105	44,34	30,06	23,66	17,65	13,56	10,74	7,36	5,59	3,85
35	450	105	42,33	29,39	23,39	17,62	13,61	10,81	7,40	5,61	3,84
35	500	105	40,63	28,78	23,13	17,58	13,65	10,86	7,44	5,62	3,84
35	550	105	39,17	28,24	22,89	17,53	13,68	10,91	7,47	5,64	3,84
35	600	105	37,89	27,74	22,66	17,48	13,69	10,95	7,51	5,65	3,84
35	650	105	36,76	27,29	22,43	17,42	13,71	10,99	7,54	5,67	3,84
35	700	105	35,76	26,86	22,22	17,36	13,71	11,02	7,58	5,69	3,84
35	750	105	34,85	26,47	22,01	17,29	13,72	11,05	7,61	5,70	3,84
35	800	105	34,02	26,10	21,82	17,23	13,71	11,07	7,64	5,72	3,84
35	850	105	33,27	25,75	21,63	17,16	13,71	11,10	7,66	5,74	3,84
35	900	105	32,57	25,43	21,44	17,09	13,70	11,11	7,69	5,75	3,84
35	950	105	31,93	25,12	21,27	17,02	13,69	11,13	7,72	5,77	3,85
35	1000	105	31,34	24,83	21,10	16,96	13,68	11,14	7,74	5,78	3,85
35	1050	105	30,78	24,55	20,94	16,89	13,66	11,16	7,76	5,80	3,85
35	1100	105	30,26	24,29	20,78	16,82	13,65	11,17	7,78	5,81	3,85
35	1150	105	29,77	24,04	20,63	16,76	13,63	11,17	7,81	5,83	3,86
35	1200	105	29,31	23,80	20,48	16,69	13,61	11,18	7,82	5,84	3,86
35	1250	105	28,88	23,57	20,34	16,62	13,59	11,18	7,84	5,86	3,86
35	1300	105	28,47	23,35	20,20	16,56	13,57	11,19	7,86	5,87	3,87
35	1350	105	28,08	23,14	20,06	16,50	13,55	11,19	7,88	5,89	3,87
35	1400	105	27,72	22,93	19,93	16,43	13,53	11,19	7,89	5,90	3,87
35	1450	105	27,36	22,74	19,80	16,37	13,51	11,19	7,91	5,91	3,88
35	1500	105	27,03	22,55	19,68	16,31	13,48	11,19	7,92	5,93	3,88
35	1550	105	26,71	22,37	19,56	16,25	13,46	11,19	7,94	5,94	3,88
35	1600	105	26,41	22,19	19,45	16,19	13,44	11,19	7,95	5,95	3,89
35	1650	105	26,12	22,02	19,33	16,13	13,41	11,18	7,96	5,96	3,89
35	1700	105	25,84	21,86	19,22	16,07	13,39	11,18	7,98	5,97	3,89
35	1750	105	25,57	21,70	19,11	16,01	13,36	11,18	7,99	5,99	3,90
35	1800	105	25,31	21,55	19,01	15,96	13,34	11,17	8,00	6,00	3,90
35	1850	105	25,06	21,40	18,91	15,90	13,32	11,16	8,01	6,01	3,91
35	1900	105	24,82	21,25	18,81	15,84	13,29	11,16	8,02	6,02	3,91
35	1950	105	24,59	21,11	18,71	15,79	13,27	11,15	8,03	6,03	3,91
35	2000	105	24,37	20,97	18,61	15,74	13,24	11,15	8,04	6,04	3,92
35	200	110	58,15	32,79	23,75	16,70	12,55	9,90	6,84	5,28	3,70
35	250	110	52,54	31,53	23,47	16,80	12,68	10,00	6,89	5,29	3,69
35	300	110	48,55	30,52	23,20	16,85	12,79	10,09	6,93	5,30	3,68
35	350	110	45,53	29,67	22,93	16,86	12,87	10,17	6,97	5,32	3,68
35	400	110	43,12	28,94	22,68	16,85	12,93	10,23	7,01	5,33	3,67
35	450	110	41,15	28,30	22,43	16,83	12,98	10,29	7,05	5,34	3,67

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	500	110	39,49	27,73	22,19	16,80	13,01	10,34	7,08	5,36	3,67
35	550	110	38,06	27,21	21,97	16,76	13,04	10,39	7,12	5,37	3,67
35	600	110	36,81	26,74	21,75	16,71	13,06	10,43	7,15	5,39	3,67
35	650	110	35,71	26,30	21,54	16,66	13,08	10,47	7,18	5,40	3,66
35	700	110	34,73	25,90	21,34	16,60	13,09	10,50	7,21	5,42	3,67
35	750	110	33,85	25,52	21,15	16,55	13,09	10,53	7,24	5,43	3,67
35	800	110	33,04	25,17	20,96	16,49	13,09	10,55	7,27	5,45	3,67
35	850	110	32,31	24,84	20,78	16,43	13,09	10,58	7,30	5,46	3,67
35	900	110	31,63	24,53	20,61	16,37	13,09	10,59	7,32	5,48	3,67
35	950	110	31,01	24,23	20,45	16,31	13,08	10,61	7,34	5,49	3,67
35	1000	110	30,43	23,95	20,29	16,24	13,07	10,63	7,37	5,51	3,67
35	1050	110	29,89	23,69	20,13	16,18	13,06	10,64	7,39	5,52	3,67
35	1100	110	29,38	23,44	19,98	16,12	13,04	10,65	7,41	5,53	3,68
35	1150	110	28,91	23,20	19,84	16,06	13,03	10,66	7,43	5,55	3,68
35	1200	110	28,46	22,97	19,70	16,00	13,01	10,66	7,45	5,56	3,68
35	1250	110	28,04	22,75	19,57	15,94	13,00	10,67	7,47	5,58	3,68
35	1300	110	27,64	22,54	19,44	15,88	12,98	10,68	7,48	5,59	3,69
35	1350	110	27,26	22,33	19,31	15,82	12,96	10,68	7,50	5,60	3,69
35	1400	110	26,91	22,14	19,18	15,76	12,94	10,68	7,52	5,61	3,69
35	1450	110	26,57	21,95	19,06	15,70	12,92	10,68	7,53	5,63	3,70
35	1500	110	26,24	21,77	18,95	15,65	12,90	10,68	7,55	5,64	3,70
35	1550	110	25,93	21,60	18,83	15,59	12,88	10,68	7,56	5,65	3,70
35	1600	110	25,63	21,43	18,72	15,54	12,86	10,68	7,57	5,66	3,71
35	1650	110	25,35	21,27	18,62	15,48	12,84	10,68	7,58	5,67	3,71
35	1700	110	25,08	21,11	18,51	15,43	12,82	10,68	7,60	5,68	3,71
35	1750	110	24,82	20,96	18,41	15,37	12,79	10,67	7,61	5,70	3,72
35	1800	110	24,57	20,81	18,31	15,32	12,77	10,67	7,62	5,71	3,72
35	1850	110	24,33	20,67	18,21	15,27	12,75	10,67	7,63	5,72	3,72
35	1900	110	24,09	20,53	18,12	15,22	12,73	10,66	7,64	5,73	3,73
35	1950	110	23,87	20,39	18,02	15,16	12,70	10,66	7,65	5,74	3,73
35	2000	110	23,66	20,26	17,93	15,11	12,68	10,65	7,66	5,75	3,73
35	200	115	56,80	31,61	22,76	15,95	11,98	9,46	6,54	5,05	3,54
35	250	115	51,26	30,39	22,51	16,05	12,11	9,55	6,58	5,06	3,53
35	300	115	47,33	29,42	22,26	16,11	12,21	9,63	6,62	5,07	3,52
35	350	115	44,35	28,61	22,01	16,13	12,28	9,70	6,66	5,08	3,52
35	400	115	41,99	27,92	21,78	16,13	12,35	9,77	6,69	5,09	3,51
35	450	115	40,06	27,30	21,55	16,11	12,39	9,82	6,73	5,11	3,51
35	500	115	38,43	26,76	21,33	16,08	12,43	9,87	6,76	5,12	3,51
35	550	115	37,03	26,26	21,11	16,05	12,46	9,92	6,79	5,13	3,51
35	600	115	35,82	25,81	20,91	16,01	12,49	9,96	6,82	5,15	3,51
35	650	115	34,74	25,39	20,71	15,96	12,50	9,99	6,85	5,16	3,51
35	700	115	33,78	25,00	20,53	15,91	12,51	10,03	6,88	5,17	3,51
35	750	115	32,92	24,64	20,35	15,86	12,52	10,05	6,91	5,19	3,51
35	800	115	32,13	24,30	20,17	15,81	12,52	10,08	6,93	5,20	3,51
35	850	115	31,42	23,99	20,00	15,76	12,52	10,10	6,96	5,21	3,51
35	900	115	30,76	23,69	19,84	15,70	12,52	10,12	6,98	5,23	3,51
35	950	115	30,15	23,41	19,69	15,65	12,52	10,14	7,01	5,24	3,51
35	1000	115	29,58	23,14	19,54	15,59	12,51	10,15	7,03	5,26	3,51
35	1050	115	29,06	22,89	19,39	15,53	12,50	10,16	7,05	5,27	3,51
35	1100	115	28,56	22,65	19,25	15,48	12,49	10,18	7,07	5,28	3,51
35	1150	115	28,10	22,42	19,12	15,42	12,48	10,19	7,09	5,29	3,52
35	1200	115	27,67	22,20	18,98	15,36	12,46	10,19	7,11	5,31	3,52
35	1250	115	27,26	21,99	18,86	15,31	12,45	10,20	7,12	5,32	3,52
35	1300	115	26,87	21,78	18,73	15,25	12,43	10,21	7,14	5,33	3,52
35	1350	115	26,50	21,59	18,61	15,20	12,42	10,21	7,16	5,34	3,53
35	1400	115	26,16	21,40	18,49	15,15	12,40	10,21	7,17	5,36	3,53
35	1450	115	25,82	21,22	18,38	15,09	12,38	10,22	7,19	5,37	3,53
35	1500	115	25,51	21,05	18,27	15,04	12,37	10,22	7,20	5,38	3,53
35	1550	115	25,21	20,88	18,16	14,99	12,35	10,22	7,21	5,39	3,54
35	1600	115	24,92	20,72	18,06	14,93	12,33	10,22	7,23	5,40	3,54
35	1650	115	24,64	20,57	17,96	14,88	12,31	10,22	7,24	5,41	3,54
35	1700	115	24,38	20,42	17,86	14,83	12,29	10,22	7,25	5,42	3,55
35	1750	115	24,12	20,27	17,76	14,78	12,27	10,21	7,26	5,43	3,55
35	1800	115	23,88	20,13	17,66	14,73	12,25	10,21	7,27	5,44	3,55
35	1850	115	23,64	19,99	17,57	14,68	12,23	10,21	7,28	5,45	3,56
35	1900	115	23,42	19,86	17,48	14,64	12,21	10,20	7,29	5,46	3,56
35	1950	115	23,20	19,73	17,39	14,59	12,19	10,20	7,30	5,47	3,56
35	2000	115	22,99	19,60	17,31	14,54	12,17	10,20	7,31	5,48	3,57
35	200	120	55,55	30,52	21,85	15,27	11,46	9,05	6,26	4,83	3,39
35	250	120	50,07	29,35	21,62	15,37	11,58	9,13	6,30	4,85	3,38
35	300	120	46,20	28,41	21,39	15,43	11,68	9,21	6,33	4,86	3,38
35	350	120	43,27	27,64	21,16	15,45	11,75	9,28	6,37	4,87	3,37
35	400	120	40,95	26,97	20,94	15,46	11,81	9,34	6,40	4,88	3,37
35	450	120	39,04	26,38	20,73	15,45	11,86	9,39	6,43	4,89	3,36
35	500	120	37,45	25,85	20,52	15,43	11,90	9,44	6,47	4,90	3,36
35	550	120	36,08	25,38	20,33	15,40	11,93	9,49	6,50	4,91	3,36
35	600	120	34,89	24,94	20,13	15,36	11,95	9,52	6,52	4,93	3,36
35	650	120	33,84	24,54	19,95	15,32	11,97	9,56	6,55	4,94	3,36
35	700	120	32,90	24,17	19,78	15,28	11,99	9,59	6,58	4,95	3,36
35	750	120	32,05	23,83	19,61	15,23	11,99	9,62	6,60	4,96	3,36
35	800	120	31,29	23,50	19,44	15,19	12,00	9,64	6,63	4,98	3,36

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	850	120	30,59	23,20	19,28	15,14	12,00	9,66	6,65	4,99	3,36
35	900	120	29,94	22,92	19,13	15,09	12,00	9,68	6,68	5,00	3,36
35	950	120	29,35	22,65	18,99	15,04	12,00	9,70	6,70	5,01	3,36
35	1000	120	28,80	22,39	18,84	14,98	11,99	9,72	6,72	5,03	3,36
35	1050	120	28,29	22,15	18,71	14,93	11,99	9,73	6,74	5,04	3,36
35	1100	120	27,81	21,92	18,57	14,88	11,98	9,74	6,76	5,05	3,37
35	1150	120	27,36	21,69	18,44	14,83	11,97	9,75	6,77	5,06	3,37
35	1200	120	26,93	21,48	18,32	14,78	11,96	9,76	6,79	5,07	3,37
35	1250	120	26,53	21,28	18,20	14,73	11,94	9,77	6,81	5,09	3,37
35	1300	120	26,16	21,09	18,08	14,68	11,93	9,77	6,83	5,10	3,37
35	1350	120	25,80	20,90	17,97	14,62	11,92	9,78	6,84	5,11	3,38
35	1400	120	25,46	20,72	17,86	14,57	11,90	9,78	6,86	5,12	3,38
35	1450	120	25,13	20,55	17,75	14,52	11,89	9,79	6,87	5,13	3,38
35	1500	120	24,83	20,38	17,64	14,48	11,87	9,79	6,88	5,14	3,38
35	1550	120	24,53	20,22	17,54	14,43	11,86	9,79	6,90	5,15	3,39
35	1600	120	24,25	20,07	17,44	14,38	11,84	9,79	6,91	5,16	3,39
35	1650	120	23,98	19,92	17,34	14,33	11,82	9,79	6,92	5,17	3,39
35	1700	120	23,72	19,77	17,25	14,28	11,80	9,79	6,93	5,18	3,39
35	1750	120	23,48	19,63	17,16	14,24	11,79	9,79	6,94	5,19	3,40
35	1800	120	23,24	19,49	17,07	14,19	11,77	9,79	6,95	5,20	3,40
35	1850	120	23,01	19,36	16,98	14,14	11,75	9,79	6,96	5,21	3,40
35	1900	120	22,79	19,23	16,89	14,10	11,73	9,78	6,97	5,22	3,41
35	1950	120	22,58	19,11	16,81	14,05	11,71	9,78	6,98	5,23	3,41
35	2000	120	22,37	18,99	16,72	14,01	11,69	9,78	6,99	5,24	3,41
35	200	125	54,39	29,51	21,01	14,63	10,98	8,67	6,00	4,64	3,26
35	250	125	48,97	28,37	20,80	14,74	11,10	8,75	6,04	4,65	3,25
35	300	125	45,14	27,48	20,59	14,80	11,19	8,82	6,07	4,66	3,24
35	350	125	42,25	26,73	20,38	14,83	11,26	8,89	6,10	4,67	3,24
35	400	125	39,97	26,08	20,17	14,84	11,32	8,95	6,14	4,68	3,23
35	450	125	38,10	25,52	19,97	14,83	11,37	9,00	6,17	4,69	3,23
35	500	125	36,53	25,01	19,78	14,82	11,41	9,05	6,20	4,70	3,23
35	550	125	35,19	24,56	19,60	14,79	11,44	9,09	6,22	4,71	3,23
35	600	125	34,02	24,14	19,42	14,76	11,47	9,13	6,25	4,72	3,23
35	650	125	32,99	23,76	19,24	14,73	11,49	9,16	6,28	4,73	3,23
35	700	125	32,07	23,40	19,08	14,69	11,50	9,19	6,30	4,75	3,23
35	750	125	31,25	23,07	18,92	14,65	11,51	9,22	6,33	4,76	3,23
35	800	125	30,50	22,76	18,76	14,61	11,52	9,24	6,35	4,77	3,23
35	850	125	29,81	22,47	18,62	14,56	11,52	9,26	6,37	4,78	3,23
35	900	125	29,19	22,20	18,47	14,52	11,52	9,28	6,39	4,79	3,23
35	950	125	28,61	21,94	18,33	14,47	11,52	9,30	6,41	4,80	3,23
35	1000	125	28,07	21,69	18,20	14,42	11,52	9,32	6,43	4,82	3,23
35	1050	125	27,57	21,46	18,07	14,38	11,51	9,33	6,45	4,83	3,23
35	1100	125	27,10	21,23	17,94	14,33	11,51	9,34	6,47	4,84	3,23
35	1150	125	26,66	21,02	17,82	14,28	11,50	9,35	6,49	4,85	3,23
35	1200	125	26,24	20,82	17,70	14,23	11,49	9,36	6,50	4,86	3,23
35	1250	125	25,85	20,62	17,59	14,19	11,48	9,37	6,52	4,87	3,24
35	1300	125	25,49	20,44	17,47	14,14	11,47	9,38	6,54	4,88	3,24
35	1350	125	25,14	20,26	17,37	14,09	11,46	9,38	6,55	4,89	3,24
35	1400	125	24,81	20,09	17,26	14,05	11,44	9,39	6,57	4,90	3,24
35	1450	125	24,49	19,92	17,16	14,00	11,43	9,39	6,58	4,91	3,24
35	1500	125	24,19	19,76	17,06	13,95	11,42	9,40	6,59	4,92	3,25
35	1550	125	23,90	19,61	16,96	13,91	11,40	9,40	6,60	4,93	3,25
35	1600	125	23,63	19,46	16,87	13,86	11,39	9,40	6,62	4,94	3,25
35	1650	125	23,37	19,31	16,77	13,82	11,37	9,40	6,63	4,95	3,25
35	1700	125	23,11	19,17	16,68	13,77	11,35	9,40	6,64	4,96	3,25
35	1750	125	22,87	19,04	16,59	13,73	11,34	9,40	6,65	4,97	3,26
35	1800	125	22,64	18,90	16,51	13,69	11,32	9,40	6,66	4,98	3,26
35	1850	125	22,42	18,78	16,42	13,64	11,31	9,40	6,67	4,99	3,26
35	1900	125	22,20	18,65	16,34	13,60	11,29	9,40	6,68	5,00	3,26
35	1950	125	21,99	18,53	16,26	13,56	11,27	9,39	6,69	5,01	3,27
35	2000	125	21,80	18,42	16,18	13,52	11,25	9,39	6,70	5,01	3,27
35	200	130	53,30	28,57	20,23	14,05	10,54	8,32	5,76	4,46	3,14
35	250	130	47,94	27,47	20,04	14,16	10,65	8,40	5,80	4,47	3,13
35	300	130	44,16	26,60	19,84	14,22	10,74	8,47	5,83	4,48	3,12
35	350	130	41,31	25,88	19,65	14,25	10,81	8,53	5,86	4,49	3,11
35	400	130	39,06	25,26	19,46	14,27	10,87	8,59	5,89	4,50	3,11
35	450	130	37,22	24,72	19,27	14,27	10,92	8,64	5,92	4,51	3,11
35	500	130	35,68	24,23	19,09	14,25	10,96	8,68	5,95	4,52	3,11
35	550	130	34,36	23,79	18,92	14,24	10,99	8,72	5,97	4,53	3,10
35	600	130	33,21	23,39	18,75	14,21	11,02	8,76	6,00	4,54	3,10
35	650	130	32,20	23,02	18,59	14,18	11,04	8,79	6,02	4,55	3,10
35	700	130	31,30	22,68	18,43	14,15	11,05	8,82	6,05	4,56	3,10
35	750	130	30,49	22,36	18,28	14,11	11,06	8,85	6,07	4,57	3,10
35	800	130	29,76	22,07	18,13	14,07	11,07	8,87	6,09	4,58	3,10
35	850	130	29,09	21,79	17,99	14,03	11,08	8,89	6,11	4,59	3,10
35	900	130	28,48	21,52	17,86	13,99	11,08	8,91	6,13	4,60	3,10
35	950	130	27,91	21,27	17,72	13,95	11,08	8,93	6,15	4,61	3,10
35	1000	130	27,38	21,04	17,60	13,90	11,08	8,95	6,17	4,62	3,10
35	1050	130	26,89	20,81	17,47	13,86	11,07	8,96	6,19	4,63	3,10
35	1100	130	26,43	20,60	17,35	13,82	11,07	8,97	6,21	4,64	3,11
35	1150	130	26,01	20,39	17,24	13,77	11,06	8,98	6,22	4,65	3,11

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	1200	130	25,60	20,20	17,13	13,73	11,06	8,99	6,24	4,66	3,11
35	1250	130	25,22	20,01	17,02	13,69	11,05	9,00	6,26	4,67	3,11
35	1300	130	24,86	19,83	16,91	13,64	11,04	9,01	6,27	4,68	3,11
35	1350	130	24,52	19,66	16,81	13,60	11,03	9,02	6,28	4,69	3,11
35	1400	130	24,20	19,49	16,71	13,55	11,02	9,02	6,30	4,70	3,11
35	1450	130	23,89	19,33	16,61	13,51	11,00	9,03	6,31	4,71	3,12
35	1500	130	23,59	19,18	16,51	13,47	10,99	9,03	6,32	4,72	3,12
35	1550	130	23,31	19,03	16,42	13,43	10,98	9,03	6,34	4,73	3,12
35	1600	130	23,05	18,88	16,33	13,38	10,97	9,04	6,35	4,74	3,12
35	1650	130	22,79	18,75	16,24	13,34	10,95	9,04	6,36	4,75	3,12
35	1700	130	22,54	18,61	16,16	13,30	10,94	9,04	6,37	4,76	3,13
35	1750	130	22,31	18,48	16,07	13,26	10,92	9,04	6,38	4,77	3,13
35	1800	130	22,08	18,35	15,99	13,22	10,91	9,04	6,39	4,78	3,13
35	1850	130	21,86	18,23	15,91	13,18	10,89	9,04	6,40	4,78	3,13
35	1900	130	21,65	18,11	15,83	13,14	10,88	9,04	6,41	4,79	3,14
35	1950	130	21,45	17,99	15,75	13,10	10,86	9,04	6,42	4,80	3,14
35	2000	130	21,26	17,88	15,68	13,06	10,85	9,03	6,43	4,81	3,14
35	200	135	52,29	27,70	19,51	13,51	10,13	8,00	5,54	4,29	3,02
35	250	135	46,98	26,63	19,33	13,62	10,24	8,08	5,58	4,30	3,01
35	300	135	43,24	25,79	19,15	13,68	10,33	8,14	5,61	4,31	3,01
35	350	135	40,42	25,09	18,97	13,72	10,40	8,20	5,64	4,32	3,00
35	400	135	38,21	24,50	18,79	13,74	10,45	8,25	5,66	4,33	3,00
35	450	135	36,40	23,97	18,62	13,74	10,50	8,30	5,69	4,34	2,99
35	500	135	34,88	23,50	18,45	13,73	10,54	8,34	5,72	4,35	2,99
35	550	135	33,58	23,08	18,28	13,72	10,57	8,38	5,74	4,35	2,99
35	600	135	32,46	22,69	18,13	13,70	10,60	8,42	5,76	4,36	2,99
35	650	135	31,47	22,34	17,97	13,67	10,62	8,45	5,79	4,37	2,99
35	700	135	30,58	22,01	17,82	13,64	10,63	8,48	5,81	4,38	2,99
35	750	135	29,79	21,70	17,68	13,61	10,65	8,51	5,83	4,39	2,99
35	800	135	29,07	21,42	17,54	13,57	10,66	8,53	5,85	4,40	2,99
35	850	135	28,41	21,15	17,41	13,54	10,66	8,55	5,87	4,41	2,99
35	900	135	27,81	20,89	17,28	13,50	10,67	8,57	5,89	4,42	2,99
35	950	135	27,26	20,65	17,16	13,46	10,67	8,59	5,91	4,43	2,99
35	1000	135	26,74	20,42	17,04	13,42	10,67	8,60	5,93	4,44	2,99
35	1050	135	26,26	20,21	16,92	13,38	10,67	8,62	5,95	4,45	2,99
35	1100	135	25,81	20,00	16,81	13,34	10,66	8,63	5,96	4,46	2,99
35	1150	135	25,39	19,80	16,69	13,30	10,66	8,64	5,98	4,47	2,99
35	1200	135	25,00	19,62	16,59	13,26	10,65	8,65	5,99	4,48	2,99
35	1250	135	24,63	19,44	16,48	13,22	10,65	8,66	6,01	4,49	2,99
35	1300	135	24,27	19,26	16,38	13,18	10,64	8,67	6,02	4,50	2,99
35	1350	135	23,94	19,10	16,28	13,14	10,63	8,68	6,04	4,51	3,00
35	1400	135	23,62	18,94	16,19	13,10	10,62	8,68	6,05	4,52	3,00
35	1450	135	23,32	18,78	16,09	13,06	10,61	8,69	6,06	4,53	3,00
35	1500	135	23,03	18,63	16,00	13,01	10,60	8,69	6,08	4,54	3,00
35	1550	135	22,76	18,49	15,91	12,98	10,59	8,70	6,09	4,55	3,00
35	1600	135	22,50	18,35	15,83	12,94	10,57	8,70	6,10	4,55	3,00
35	1650	135	22,25	18,22	15,74	12,90	10,56	8,70	6,11	4,56	3,01
35	1700	135	22,01	18,09	15,66	12,86	10,55	8,70	6,12	4,57	3,01
35	1750	135	21,78	17,96	15,58	12,82	10,54	8,70	6,13	4,58	3,01
35	1800	135	21,56	17,84	15,50	12,78	10,52	8,70	6,14	4,59	3,01
35	1850	135	21,34	17,72	15,43	12,74	10,51	8,70	6,15	4,60	3,01
35	1900	135	21,14	17,60	15,35	12,71	10,50	8,70	6,16	4,60	3,02
35	1950	135	20,94	17,49	15,28	12,67	10,48	8,70	6,17	4,61	3,02
35	2000	135	20,75	17,38	15,20	12,63	10,47	8,70	6,18	4,62	3,02
35	200	140	51,35	26,89	18,84	13,01	9,75	7,71	5,34	4,14	2,92
35	250	140	46,08	25,84	18,67	13,12	9,85	7,78	5,37	4,15	2,91
35	300	140	42,38	25,03	18,51	13,18	9,94	7,84	5,40	4,15	2,90
35	350	140	39,60	24,35	18,34	13,22	10,01	7,89	5,43	4,16	2,89
35	400	140	37,41	23,78	18,17	13,24	10,07	7,94	5,45	4,17	2,89
35	450	140	35,62	23,27	18,00	13,25	10,11	7,99	5,48	4,18	2,89
35	500	140	34,13	22,82	17,85	13,24	10,15	8,03	5,50	4,19	2,89
35	550	140	32,85	22,41	17,69	13,23	10,18	8,07	5,53	4,20	2,88
35	600	140	31,75	22,04	17,54	13,22	10,21	8,10	5,55	4,20	2,88
35	650	140	30,77	21,70	17,40	13,19	10,23	8,14	5,57	4,21	2,88
35	700	140	29,90	21,38	17,26	13,17	10,25	8,16	5,59	4,22	2,88
35	750	140	29,13	21,08	17,12	13,14	10,26	8,19	5,61	4,23	2,88
35	800	140	28,42	20,81	16,99	13,11	10,27	8,21	5,63	4,24	2,88
35	850	140	27,78	20,55	16,87	13,07	10,28	8,23	5,65	4,25	2,88
35	900	140	27,19	20,30	16,74	13,04	10,28	8,25	5,67	4,26	2,88
35	950	140	26,64	20,07	16,63	13,00	10,29	8,27	5,69	4,27	2,88
35	1000	140	26,14	19,85	16,51	12,97	10,29	8,29	5,71	4,28	2,88
35	1050	140	25,67	19,64	16,40	12,93	10,29	8,30	5,72	4,29	2,88
35	1100	140	25,23	19,44	16,29	12,89	10,28	8,31	5,74	4,30	2,88
35	1150	140	24,82	19,25	16,19	12,86	10,28	8,33	5,75	4,30	2,88
35	1200	140	24,43	19,07	16,08	12,82	10,28	8,34	5,77	4,31	2,88
35	1250	140	24,07	18,90	15,98	12,78	10,27	8,34	5,78	4,32	2,88
35	1300	140	23,72	18,73	15,89	12,74	10,26	8,35	5,80	4,33	2,89
35	1350	140	23,39	18,57	15,79	12,70	10,26	8,36	5,81	4,34	2,89
35	1400	140	23,08	18,41	15,70	12,67	10,25	8,37	5,82	4,35	2,89
35	1450	140	22,79	18,27	15,61	12,63	10,24	8,37	5,83	4,36	2,89
35	1500	140	22,51	18,12	15,53	12,59	10,23	8,38	5,85	4,37	2,89

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	1550	140	22,24	17,98	15,44	12,55	10,22	8,38	5,86	4,37	2,89
35	1600	140	21,99	17,85	15,36	12,52	10,21	8,38	5,87	4,38	2,89
35	1650	140	21,74	17,72	15,28	12,48	10,20	8,39	5,88	4,39	2,90
35	1700	140	21,50	17,59	15,20	12,44	10,19	8,39	5,89	4,40	2,90
35	1750	140	21,28	17,47	15,12	12,41	10,18	8,39	5,90	4,41	2,90
35	1800	140	21,06	17,35	15,05	12,37	10,16	8,39	5,91	4,41	2,90
35	1850	140	20,85	17,24	14,97	12,34	10,15	8,39	5,92	4,42	2,90
35	1900	140	20,65	17,13	14,90	12,30	10,14	8,39	5,93	4,43	2,91
35	1950	140	20,46	17,02	14,83	12,27	10,13	8,39	5,94	4,44	2,91
35	2000	140	20,27	16,91	14,76	12,23	10,11	8,39	5,94	4,44	2,91
35	200	145	50,46	26,12	18,21	12,54	9,40	7,43	5,15	3,99	2,82
35	250	145	45,23	25,11	18,06	12,65	9,50	7,50	5,18	4,00	2,81
35	300	145	41,57	24,32	17,90	12,72	9,58	7,56	5,21	4,01	2,80
35	350	145	38,82	23,66	17,74	12,76	9,65	7,61	5,24	4,02	2,80
35	400	145	36,65	23,10	17,59	12,78	9,70	7,66	5,26	4,02	2,79
35	450	145	34,89	22,61	17,43	12,79	9,75	7,70	5,28	4,03	2,79
35	500	145	33,42	22,18	17,28	12,79	9,79	7,74	5,31	4,04	2,79
35	550	145	32,17	21,78	17,14	12,78	9,82	7,78	5,33	4,05	2,78
35	600	145	31,08	21,42	17,00	12,77	9,85	7,81	5,35	4,06	2,78
35	650	145	30,12	21,09	16,86	12,75	9,87	7,84	5,37	4,06	2,78
35	700	145	29,27	20,79	16,73	12,73	9,89	7,87	5,39	4,07	2,78
35	750	145	28,50	20,50	16,60	12,70	9,90	7,89	5,41	4,08	2,78
35	800	145	27,81	20,24	16,48	12,67	9,91	7,92	5,43	4,09	2,78
35	850	145	27,18	19,98	16,36	12,64	9,92	7,94	5,45	4,10	2,78
35	900	145	26,60	19,75	16,24	12,61	9,93	7,96	5,46	4,11	2,78
35	950	145	26,06	19,52	16,13	12,58	9,93	7,97	5,48	4,12	2,78
35	1000	145	25,57	19,31	16,02	12,55	9,93	7,99	5,50	4,12	2,78
35	1050	145	25,11	19,11	15,91	12,51	9,93	8,00	5,51	4,13	2,78
35	1100	145	24,68	18,92	15,81	12,48	9,93	8,02	5,53	4,14	2,78
35	1150	145	24,27	18,73	15,71	12,44	9,93	8,03	5,54	4,15	2,78
35	1200	145	23,89	18,56	15,61	12,41	9,93	8,04	5,56	4,16	2,78
35	1250	145	23,54	18,39	15,52	12,37	9,92	8,05	5,57	4,17	2,78
35	1300	145	23,20	18,23	15,42	12,34	9,92	8,06	5,58	4,17	2,79
35	1350	145	22,88	18,07	15,33	12,30	9,91	8,07	5,60	4,18	2,79
35	1400	145	22,58	17,92	15,25	12,27	9,90	8,07	5,61	4,19	2,79
35	1450	145	22,29	17,78	15,16	12,23	9,90	8,08	5,62	4,20	2,79
35	1500	145	22,01	17,64	15,08	12,19	9,89	8,08	5,63	4,21	2,79
35	1550	145	21,75	17,51	15,00	12,16	9,88	8,09	5,64	4,21	2,79
35	1600	145	21,50	17,38	14,92	12,13	9,87	8,09	5,65	4,22	2,79
35	1650	145	21,26	17,25	14,84	12,09	9,86	8,10	5,66	4,23	2,79
35	1700	145	21,03	17,13	14,76	12,06	9,85	8,10	5,67	4,24	2,80
35	1750	145	20,81	17,01	14,69	12,02	9,84	8,10	5,68	4,25	2,80
35	1800	145	20,60	16,90	14,62	11,99	9,83	8,10	5,69	4,25	2,80
35	1850	145	20,39	16,79	14,55	11,95	9,82	8,10	5,70	4,26	2,80
35	1900	145	20,20	16,68	14,48	11,92	9,81	8,10	5,71	4,27	2,80
35	1950	145	20,01	16,57	14,41	11,89	9,79	8,10	5,72	4,27	2,80
35	2000	145	19,82	16,47	14,34	11,86	9,78	8,10	5,73	4,28	2,81
35	200	150	49,63	25,41	17,62	12,10	9,07	7,17	4,98	3,86	2,73
35	250	150	44,44	24,42	17,48	12,21	9,17	7,24	5,01	3,87	2,72
35	300	150	40,81	23,65	17,33	12,28	9,25	7,29	5,03	3,87	2,71
35	350	150	38,08	23,01	17,19	12,33	9,31	7,34	5,06	3,88	2,70
35	400	150	35,95	22,47	17,04	12,35	9,37	7,39	5,08	3,89	2,70
35	450	150	34,21	22,00	16,90	12,36	9,41	7,43	5,10	3,90	2,70
35	500	150	32,76	21,57	16,75	12,37	9,45	7,47	5,12	3,90	2,69
35	550	150	31,52	21,19	16,62	12,36	9,48	7,51	5,14	3,91	2,69
35	600	150	30,44	20,85	16,48	12,35	9,51	7,54	5,16	3,92	2,69
35	650	150	29,50	20,53	16,35	12,33	9,53	7,57	5,18	3,93	2,69
35	700	150	28,66	20,23	16,23	12,31	9,55	7,60	5,20	3,93	2,69
35	750	150	27,91	19,95	16,11	12,29	9,56	7,62	5,22	3,94	2,69
35	800	150	27,23	19,70	15,99	12,26	9,58	7,64	5,24	3,95	2,69
35	850	150	26,61	19,45	15,88	12,24	9,58	7,66	5,25	3,96	2,69
35	900	150	26,04	19,23	15,77	12,21	9,59	7,68	5,27	3,96	2,69
35	950	150	25,52	19,01	15,66	12,18	9,60	7,70	5,29	3,97	2,69
35	1000	150	25,03	18,80	15,55	12,15	9,60	7,71	5,30	3,98	2,69
35	1050	150	24,58	18,61	15,45	12,12	9,60	7,73	5,32	3,99	2,69
35	1100	150	24,16	18,42	15,35	12,09	9,60	7,74	5,33	4,00	2,69
35	1150	150	23,76	18,24	15,26	12,05	9,60	7,75	5,35	4,00	2,69
35	1200	150	23,39	18,07	15,17	12,02	9,60	7,76	5,36	4,01	2,69
35	1250	150	23,04	17,91	15,07	11,99	9,59	7,77	5,37	4,02	2,69
35	1300	150	22,71	17,76	14,99	11,95	9,59	7,78	5,39	4,03	2,69
35	1350	150	22,40	17,61	14,90	11,92	9,59	7,79	5,40	4,04	2,69
35	1400	150	22,10	17,46	14,82	11,89	9,58	7,80	5,41	4,04	2,69
35	1450	150	21,82	17,32	14,74	11,86	9,57	7,80	5,42	4,05	2,69
35	1500	150	21,55	17,19	14,66	11,82	9,57	7,81	5,43	4,06	2,70
35	1550	150	21,29	17,06	14,58	11,79	9,56	7,81	5,44	4,07	2,70
35	1600	150	21,04	16,93	14,50	11,76	9,55	7,82	5,46	4,07	2,70
35	1650	150	20,81	16,81	14,43	11,72	9,54	7,82	5,47	4,08	2,70
35	1700	150	20,58	16,69	14,36	11,69	9,53	7,82	5,47	4,09	2,70
35	1750	150	20,37	16,58	14,28	11,66	9,52	7,83	5,48	4,10	2,70
35	1800	150	20,16	16,47	14,21	11,63	9,51	7,83	5,49	4,10	2,70
35	1850	150	19,96	16,36	14,15	11,60	9,50	7,83	5,50	4,11	2,71

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	1900	150	19,77	16,25	14,08	11,56	9,49	7,83	5,51	4,12	2,71
35	1950	150	19,58	16,15	14,02	11,53	9,48	7,83	5,52	4,12	2,71
35	2000	150	19,40	16,05	13,95	11,50	9,47	7,83	5,53	4,13	2,71
35	200	155	48,84	24,73	17,07	11,69	8,76	6,93	4,81	3,73	2,64
35	250	155	43,69	23,77	16,94	11,80	8,86	6,99	4,84	3,74	2,63
35	300	155	40,09	23,02	16,80	11,88	8,94	7,05	4,86	3,75	2,62
35	350	155	37,39	22,40	16,66	11,92	9,00	7,10	4,89	3,76	2,62
35	400	155	35,28	21,87	16,53	11,95	9,05	7,14	4,91	3,76	2,61
35	450	155	33,56	21,41	16,39	11,96	9,10	7,18	4,93	3,77	2,61
35	500	155	32,13	21,00	16,26	11,97	9,13	7,22	4,95	3,77	2,61
35	550	155	30,91	20,64	16,13	11,96	9,17	7,25	4,97	3,78	2,61
35	600	155	29,85	20,30	16,00	11,95	9,19	7,28	4,99	3,79	2,60
35	650	155	28,92	19,99	15,88	11,94	9,22	7,31	5,01	3,80	2,60
35	700	155	28,09	19,70	15,76	11,92	9,23	7,34	5,03	3,80	2,60
35	750	155	27,35	19,44	15,64	11,90	9,25	7,36	5,04	3,81	2,60
35	800	155	26,68	19,19	15,53	11,88	9,26	7,38	5,06	3,82	2,60
35	850	155	26,07	18,95	15,42	11,86	9,27	7,40	5,08	3,82	2,60
35	900	155	25,51	18,73	15,32	11,83	9,28	7,42	5,09	3,83	2,60
35	950	155	25,00	18,52	15,22	11,80	9,28	7,44	5,11	3,84	2,60
35	1000	155	24,52	18,32	15,12	11,78	9,29	7,46	5,12	3,85	2,60
35	1050	155	24,08	18,14	15,02	11,75	9,29	7,47	5,14	3,85	2,60
35	1100	155	23,66	17,96	14,93	11,72	9,29	7,48	5,15	3,86	2,60
35	1150	155	23,28	17,78	14,83	11,69	9,29	7,49	5,16	3,87	2,60
35	1200	155	22,91	17,62	14,75	11,66	9,29	7,51	5,18	3,88	2,60
35	1250	155	22,57	17,46	14,66	11,63	9,29	7,52	5,19	3,88	2,60
35	1300	155	22,24	17,31	14,57	11,60	9,28	7,52	5,20	3,89	2,60
35	1350	155	21,94	17,16	14,49	11,56	9,28	7,53	5,21	3,90	2,60
35	1400	155	21,64	17,02	14,41	11,53	9,28	7,54	5,23	3,91	2,61
35	1450	155	21,37	16,89	14,33	11,50	9,27	7,55	5,24	3,91	2,61
35	1500	155	21,10	16,76	14,26	11,47	9,26	7,55	5,25	3,92	2,61
35	1550	155	20,85	16,63	14,18	11,44	9,26	7,56	5,26	3,93	2,61
35	1600	155	20,61	16,51	14,11	11,41	9,25	7,56	5,27	3,94	2,61
35	1650	155	20,38	16,39	14,04	11,38	9,24	7,57	5,28	3,94	2,61
35	1700	155	20,16	16,28	13,97	11,35	9,23	7,57	5,29	3,95	2,61
35	1750	155	19,95	16,17	13,90	11,32	9,23	7,57	5,30	3,96	2,61
35	1800	155	19,74	16,06	13,83	11,29	9,22	7,57	5,31	3,96	2,62
35	1850	155	19,55	15,96	13,77	11,26	9,21	7,58	5,31	3,97	2,62
35	1900	155	19,36	15,85	13,71	11,23	9,20	7,58	5,32	3,98	2,62
35	1950	155	19,18	15,76	13,64	11,20	9,19	7,58	5,33	3,98	2,62
35	2000	155	19,00	15,66	13,58	11,17	9,18	7,58	5,34	3,99	2,62
35	200	160	48,10	24,10	16,55	11,31	8,47	6,71	4,66	3,62	2,56
35	250	160	42,98	23,15	16,43	11,42	8,57	6,77	4,69	3,62	2,55
35	300	160	39,41	22,42	16,30	11,49	8,64	6,82	4,71	3,63	2,54
35	350	160	36,74	21,82	16,17	11,54	8,71	6,86	4,73	3,64	2,54
35	400	160	34,65	21,31	16,04	11,57	8,76	6,91	4,75	3,64	2,53
35	450	160	32,95	20,86	15,92	11,59	8,80	6,95	4,77	3,65	2,53
35	500	160	31,53	20,47	15,79	11,59	8,84	6,98	4,79	3,65	2,53
35	550	160	30,33	20,11	15,67	11,59	8,87	7,02	4,81	3,66	2,53
35	600	160	29,28	19,78	15,55	11,58	8,90	7,05	4,83	3,67	2,52
35	650	160	28,37	19,48	15,43	11,57	8,92	7,07	4,84	3,67	2,52
35	700	160	27,55	19,21	15,32	11,56	8,94	7,10	4,86	3,68	2,52
35	750	160	26,83	18,95	15,21	11,54	8,95	7,12	4,88	3,69	2,52
35	800	160	26,17	18,71	15,10	11,52	8,97	7,14	4,89	3,69	2,52
35	850	160	25,57	18,48	15,00	11,50	8,98	7,16	4,91	3,70	2,52
35	900	160	25,02	18,27	14,90	11,48	8,98	7,18	4,92	3,71	2,52
35	950	160	24,51	18,06	14,80	11,45	8,99	7,20	4,94	3,72	2,52
35	1000	160	24,04	17,87	14,70	11,43	9,00	7,21	4,95	3,72	2,52
35	1050	160	23,60	17,69	14,61	11,40	9,00	7,23	4,97	3,73	2,52
35	1100	160	23,20	17,51	14,52	11,37	9,00	7,24	4,98	3,74	2,52
35	1150	160	22,82	17,35	14,43	11,34	9,00	7,25	4,99	3,74	2,52
35	1200	160	22,46	17,19	14,35	11,32	9,00	7,26	5,01	3,75	2,52
35	1250	160	22,12	17,03	14,27	11,29	9,00	7,27	5,02	3,76	2,52
35	1300	160	21,80	16,89	14,19	11,26	9,00	7,28	5,03	3,76	2,52
35	1350	160	21,50	16,75	14,11	11,23	8,99	7,29	5,04	3,77	2,52
35	1400	160	21,21	16,61	14,03	11,20	8,99	7,30	5,05	3,78	2,52
35	1450	160	20,94	16,48	13,95	11,17	8,99	7,30	5,06	3,79	2,52
35	1500	160	20,68	16,35	13,88	11,14	8,98	7,31	5,07	3,79	2,53
35	1550	160	20,44	16,23	13,81	11,11	8,97	7,32	5,08	3,80	2,53
35	1600	160	20,20	16,11	13,74	11,08	8,97	7,32	5,09	3,81	2,53
35	1650	160	19,97	16,00	13,67	11,05	8,96	7,33	5,10	3,81	2,53
35	1700	160	19,76	15,89	13,60	11,03	8,95	7,33	5,11	3,82	2,53
35	1750	160	19,55	15,78	13,54	11,00	8,95	7,33	5,12	3,82	2,53
35	1800	160	19,35	15,68	13,47	10,97	8,94	7,34	5,13	3,83	2,53
35	1850	160	19,16	15,57	13,41	10,94	8,93	7,34	5,14	3,84	2,53
35	1900	160	18,97	15,48	13,35	10,91	8,92	7,34	5,15	3,84	2,53
35	1950	160	18,79	15,38	13,29	10,88	8,91	7,34	5,15	3,85	2,54
35	2000	160	18,62	15,29	13,23	10,86	8,90	7,34	5,16	3,86	2,54
35	200	165	47,40	23,50	16,06	10,95	8,20	6,50	4,51	3,50	2,48
35	250	165	42,31	22,57	15,95	11,06	8,30	6,55	4,54	3,51	2,47
35	300	165	38,77	21,86	15,83	11,14	8,37	6,60	4,56	3,52	2,47
35	350	165	36,12	21,27	15,71	11,18	8,43	6,65	4,58	3,53	2,46

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	400	165	34,05	20,78	15,59	11,21	8,48	6,69	4,60	3,53	2,46
35	450	165	32,37	20,34	15,47	11,23	8,52	6,73	4,62	3,54	2,45
35	500	165	30,97	19,96	15,35	11,24	8,56	6,76	4,64	3,54	2,45
35	550	165	29,78	19,61	15,23	11,24	8,59	6,79	4,66	3,55	2,45
35	600	165	28,75	19,30	15,12	11,24	8,62	6,82	4,67	3,55	2,45
35	650	165	27,84	19,01	15,01	11,23	8,64	6,85	4,69	3,56	2,45
35	700	165	27,04	18,74	14,90	11,22	8,66	6,87	4,71	3,57	2,45
35	750	165	26,32	18,49	14,80	11,20	8,68	6,90	4,72	3,57	2,44
35	800	165	25,68	18,25	14,69	11,18	8,69	6,92	4,74	3,58	2,44
35	850	165	25,08	18,03	14,59	11,16	8,70	6,94	4,75	3,59	2,44
35	900	165	24,54	17,82	14,50	11,14	8,71	6,95	4,77	3,59	2,44
35	950	165	24,04	17,63	14,40	11,12	8,72	6,97	4,78	3,60	2,44
35	1000	165	23,58	17,44	14,31	11,09	8,72	6,99	4,79	3,61	2,44
35	1050	165	23,15	17,26	14,23	11,07	8,72	7,00	4,81	3,61	2,44
35	1100	165	22,75	17,09	14,14	11,04	8,73	7,01	4,82	3,62	2,44
35	1150	165	22,38	16,93	14,06	11,02	8,73	7,02	4,83	3,63	2,44
35	1200	165	22,03	16,78	13,97	10,99	8,73	7,04	4,85	3,63	2,44
35	1250	165	21,70	16,63	13,89	10,97	8,73	7,05	4,86	3,64	2,44
35	1300	165	21,38	16,49	13,82	10,94	8,73	7,05	4,87	3,65	2,45
35	1350	165	21,09	16,35	13,74	10,91	8,72	7,06	4,88	3,65	2,45
35	1400	165	20,81	16,22	13,67	10,88	8,72	7,07	4,89	3,66	2,45
35	1450	165	20,54	16,09	13,60	10,86	8,72	7,08	4,90	3,66	2,45
35	1500	165	20,28	15,97	13,52	10,83	8,71	7,08	4,91	3,67	2,45
35	1550	165	20,04	15,85	13,46	10,80	8,71	7,09	4,92	3,68	2,45
35	1600	165	19,81	15,74	13,39	10,77	8,70	7,09	4,93	3,68	2,45
35	1650	165	19,59	15,62	13,32	10,75	8,70	7,10	4,94	3,69	2,45
35	1700	165	19,37	15,52	13,26	10,72	8,69	7,10	4,95	3,70	2,45
35	1750	165	19,17	15,41	13,20	10,69	8,68	7,11	4,96	3,70	2,45
35	1800	165	18,97	15,31	13,13	10,67	8,68	7,11	4,97	3,71	2,45
35	1850	165	18,78	15,21	13,07	10,64	8,67	7,11	4,97	3,71	2,46
35	1900	165	18,60	15,12	13,01	10,61	8,66	7,11	4,98	3,72	2,46
35	1950	165	18,43	15,02	12,96	10,59	8,65	7,12	4,99	3,73	2,46
35	2000	165	18,26	14,93	12,90	10,56	8,64	7,12	5,00	3,73	2,46
35	200	170	46,74	22,93	15,60	10,61	7,95	6,30	4,38	3,40	2,41
35	250	170	41,68	22,03	15,50	10,72	8,04	6,35	4,40	3,41	2,40
35	300	170	38,16	21,33	15,39	10,80	8,11	6,40	4,42	3,41	2,39
35	350	170	35,53	20,76	15,27	10,85	8,17	6,44	4,44	3,42	2,39
35	400	170	33,48	20,27	15,16	10,88	8,22	6,48	4,46	3,43	2,39
35	450	170	31,82	19,85	15,04	10,90	8,26	6,52	4,48	3,43	2,38
35	500	170	30,43	19,48	14,93	10,91	8,30	6,55	4,50	3,44	2,38
35	550	170	29,26	19,14	14,82	10,91	8,33	6,58	4,51	3,44	2,38
35	600	170	28,24	18,83	14,71	10,91	8,36	6,61	4,53	3,45	2,38
35	650	170	27,35	18,55	14,61	10,90	8,38	6,64	4,55	3,45	2,37
35	700	170	26,56	18,29	14,50	10,89	8,40	6,66	4,56	3,46	2,37
35	750	170	25,85	18,05	14,40	10,88	8,41	6,68	4,58	3,46	2,37
35	800	170	25,21	17,82	14,31	10,86	8,43	6,70	4,59	3,47	2,37
35	850	170	24,63	17,61	14,21	10,84	8,44	6,72	4,61	3,48	2,37
35	900	170	24,09	17,41	14,12	10,82	8,45	6,74	4,62	3,48	2,37
35	950	170	23,60	17,21	14,03	10,80	8,46	6,76	4,63	3,49	2,37
35	1000	170	23,15	17,03	13,94	10,78	8,46	6,77	4,65	3,50	2,37
35	1050	170	22,73	16,86	13,86	10,76	8,47	6,79	4,66	3,50	2,37
35	1100	170	22,33	16,70	13,78	10,74	8,47	6,80	4,67	3,51	2,37
35	1150	170	21,97	16,54	13,70	10,71	8,47	6,81	4,68	3,51	2,37
35	1200	170	21,62	16,39	13,62	10,69	8,47	6,82	4,69	3,52	2,37
35	1250	170	21,29	16,25	13,54	10,66	8,47	6,83	4,71	3,53	2,37
35	1300	170	20,99	16,11	13,47	10,64	8,47	6,84	4,72	3,53	2,37
35	1350	170	20,69	15,97	13,40	10,61	8,47	6,85	4,73	3,54	2,37
35	1400	170	20,42	15,85	13,32	10,59	8,47	6,86	4,74	3,55	2,37
35	1450	170	20,16	15,72	13,26	10,56	8,46	6,86	4,75	3,55	2,37
35	1500	170	19,91	15,60	13,19	10,53	8,46	6,87	4,76	3,56	2,38
35	1550	170	19,67	15,49	13,12	10,51	8,46	6,88	4,77	3,56	2,38
35	1600	170	19,44	15,38	13,06	10,48	8,45	6,88	4,78	3,57	2,38
35	1650	170	19,22	15,27	12,99	10,46	8,45	6,89	4,79	3,58	2,38
35	1700	170	19,01	15,16	12,93	10,43	8,44	6,89	4,79	3,58	2,38
35	1750	170	18,81	15,06	12,87	10,41	8,43	6,89	4,80	3,59	2,38
35	1800	170	18,62	14,96	12,81	10,38	8,43	6,90	4,81	3,59	2,38
35	1850	170	18,43	14,87	12,75	10,36	8,42	6,90	4,82	3,60	2,38
35	1900	170	18,25	14,78	12,70	10,33	8,41	6,90	4,83	3,60	2,38
35	1950	170	18,08	14,69	12,64	10,30	8,41	6,91	4,83	3,61	2,38
35	2000	170	17,92	14,60	12,59	10,28	8,40	6,91	4,84	3,62	2,39
35	200	175	46,11	22,40	15,16	10,29	7,71	6,12	4,25	3,30	2,34
35	250	175	41,08	21,51	15,07	10,40	7,80	6,17	4,27	3,31	2,33
35	300	175	37,58	20,82	14,97	10,48	7,87	6,21	4,29	3,32	2,33
35	350	175	34,98	20,27	14,86	10,53	7,93	6,25	4,31	3,32	2,32
35	400	175	32,94	19,80	14,75	10,56	7,98	6,29	4,33	3,33	2,32
35	450	175	31,29	19,39	14,64	10,58	8,02	6,32	4,35	3,33	2,31
35	500	175	29,93	19,02	14,53	10,59	8,05	6,36	4,36	3,34	2,31
35	550	175	28,76	18,69	14,43	10,60	8,08	6,39	4,38	3,34	2,31
35	600	175	27,76	18,40	14,33	10,60	8,11	6,41	4,40	3,35	2,31
35	650	175	26,88	18,12	14,23	10,59	8,13	6,44	4,41	3,35	2,31
35	700	175	26,10	17,87	14,13	10,58	8,15	6,46	4,43	3,36	2,31

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	750	175	25,40	17,63	14,03	10,57	8,17	6,48	4,44	3,36	2,31
35	800	175	24,77	17,41	13,94	10,56	8,18	6,50	4,45	3,37	2,31
35	850	175	24,19	17,20	13,85	10,54	8,19	6,52	4,47	3,37	2,30
35	900	175	23,67	17,01	13,76	10,52	8,20	6,54	4,48	3,38	2,30
35	950	175	23,18	16,82	13,68	10,51	8,21	6,56	4,49	3,39	2,30
35	1000	175	22,74	16,65	13,59	10,49	8,22	6,57	4,51	3,39	2,30
35	1050	175	22,32	16,48	13,51	10,46	8,22	6,58	4,52	3,40	2,30
35	1100	175	21,93	16,32	13,43	10,44	8,23	6,60	4,53	3,40	2,30
35	1150	175	21,57	16,17	13,36	10,42	8,23	6,61	4,54	3,41	2,30
35	1200	175	21,23	16,02	13,28	10,40	8,23	6,62	4,55	3,42	2,30
35	1250	175	20,91	15,88	13,21	10,37	8,23	6,63	4,56	3,42	2,30
35	1300	175	20,61	15,75	13,14	10,35	8,23	6,64	4,57	3,43	2,30
35	1350	175	20,32	15,62	13,07	10,33	8,23	6,65	4,59	3,43	2,31
35	1400	175	20,05	15,49	13,00	10,30	8,23	6,65	4,60	3,44	2,31
35	1450	175	19,79	15,37	12,93	10,28	8,22	6,66	4,60	3,45	2,31
35	1500	175	19,54	15,26	12,87	10,25	8,22	6,67	4,61	3,45	2,31
35	1550	175	19,31	15,14	12,80	10,23	8,22	6,67	4,62	3,46	2,31
35	1600	175	19,09	15,04	12,74	10,21	8,21	6,68	4,63	3,46	2,31
35	1650	175	18,87	14,93	12,68	10,18	8,21	6,68	4,64	3,47	2,31
35	1700	175	18,67	14,83	12,62	10,16	8,20	6,69	4,65	3,47	2,31
35	1750	175	18,47	14,73	12,56	10,13	8,20	6,69	4,66	3,48	2,31
35	1800	175	18,28	14,64	12,50	10,11	8,19	6,70	4,67	3,48	2,31
35	1850	175	18,10	14,54	12,45	10,09	8,19	6,70	4,67	3,49	2,31
35	1900	175	17,92	14,45	12,39	10,06	8,18	6,70	4,68	3,50	2,31
35	1950	175	17,75	14,36	12,34	10,04	8,17	6,71	4,69	3,50	2,31
35	2000	175	17,59	14,28	12,29	10,01	8,17	6,71	4,69	3,51	2,32
35	200	180	45,51	21,89	14,75	9,99	7,49	5,94	4,13	3,21	2,28
35	250	180	40,51	21,02	14,66	10,10	7,57	5,99	4,15	3,22	2,27
35	300	180	37,03	20,35	14,57	10,18	7,64	6,03	4,17	3,22	2,26
35	350	180	34,45	19,80	14,47	10,23	7,70	6,07	4,19	3,23	2,26
35	400	180	32,43	19,34	14,36	10,26	7,74	6,11	4,21	3,23	2,25
35	450	180	30,80	18,94	14,26	10,28	7,78	6,14	4,22	3,24	2,25
35	500	180	29,44	18,59	14,16	10,30	7,82	6,17	4,24	3,24	2,25
35	550	180	28,29	18,27	14,06	10,30	7,85	6,20	4,25	3,25	2,25
35	600	180	27,30	17,98	13,96	10,30	7,88	6,23	4,27	3,25	2,25
35	650	180	26,43	17,71	13,87	10,30	7,90	6,25	4,28	3,26	2,24
35	700	180	25,66	17,46	13,77	10,29	7,92	6,27	4,30	3,26	2,24
35	750	180	24,97	17,24	13,68	10,28	7,93	6,29	4,31	3,27	2,24
35	800	180	24,34	17,02	13,59	10,27	7,95	6,31	4,32	3,27	2,24
35	850	180	23,78	16,82	13,51	10,26	7,96	6,33	4,34	3,28	2,24
35	900	180	23,26	16,63	13,42	10,24	7,97	6,35	4,35	3,28	2,24
35	950	180	22,78	16,45	13,34	10,22	7,98	6,37	4,36	3,29	2,24
35	1000	180	22,34	16,28	13,26	10,21	7,99	6,38	4,37	3,29	2,24
35	1050	180	21,93	16,11	13,18	10,19	7,99	6,39	4,39	3,30	2,24
35	1100	180	21,55	15,96	13,11	10,17	7,99	6,41	4,40	3,31	2,24
35	1150	180	21,19	15,81	13,03	10,15	8,00	6,42	4,41	3,31	2,24
35	1200	180	20,86	15,67	12,96	10,12	8,00	6,43	4,42	3,32	2,24
35	1250	180	20,54	15,53	12,89	10,10	8,00	6,44	4,43	3,32	2,24
35	1300	180	20,24	15,40	12,82	10,08	8,00	6,45	4,44	3,33	2,24
35	1350	180	19,96	15,28	12,75	10,06	8,00	6,46	4,45	3,33	2,24
35	1400	180	19,70	15,16	12,69	10,04	8,00	6,46	4,46	3,34	2,24
35	1450	180	19,44	15,04	12,62	10,01	8,00	6,47	4,47	3,34	2,24
35	1500	180	19,20	14,93	12,56	9,99	8,00	6,48	4,48	3,35	2,24
35	1550	180	18,97	14,82	12,50	9,97	7,99	6,48	4,49	3,36	2,24
35	1600	180	18,75	14,71	12,44	9,94	7,99	6,49	4,50	3,36	2,24
35	1650	180	18,54	14,61	12,38	9,92	7,99	6,49	4,50	3,37	2,24
35	1700	180	18,34	14,51	12,32	9,90	7,98	6,50	4,51	3,37	2,25
35	1750	180	18,14	14,42	12,27	9,87	7,98	6,50	4,52	3,38	2,25
35	1800	180	17,95	14,32	12,21	9,85	7,97	6,51	4,53	3,38	2,25
35	1850	180	17,78	14,23	12,16	9,83	7,97	6,51	4,54	3,39	2,25
35	1900	180	17,60	14,14	12,11	9,81	7,96	6,51	4,54	3,39	2,25
35	1950	180	17,44	14,06	12,05	9,78	7,95	6,52	4,55	3,40	2,25
35	2000	180	17,28	13,97	12,00	9,76	7,95	6,52	4,56	3,40	2,25
35	200	185	44,95	21,41	14,36	9,71	7,27	5,77	4,01	3,12	2,22
35	250	185	39,96	20,55	14,28	9,82	7,36	5,82	4,04	3,13	2,21
35	300	185	36,51	19,89	14,19	9,89	7,42	5,86	4,06	3,14	2,20
35	350	185	33,94	19,36	14,09	9,94	7,48	5,90	4,07	3,14	2,20
35	400	185	31,94	18,91	14,00	9,98	7,53	5,93	4,09	3,14	2,19
35	450	185	30,32	18,52	13,90	10,00	7,57	5,97	4,10	3,15	2,19
35	500	185	28,98	18,17	13,80	10,02	7,60	6,00	4,12	3,15	2,19
35	550	185	27,84	17,86	13,71	10,02	7,63	6,02	4,13	3,16	2,19
35	600	185	26,86	17,58	13,62	10,03	7,65	6,05	4,15	3,16	2,18
35	650	185	26,00	17,32	13,52	10,02	7,68	6,07	4,16	3,17	2,18
35	700	185	25,24	17,08	13,44	10,02	7,70	6,10	4,18	3,17	2,18
35	750	185	24,55	16,86	13,35	10,01	7,71	6,12	4,19	3,18	2,18
35	800	185	23,94	16,65	13,26	10,00	7,73	6,14	4,20	3,18	2,18
35	850	185	23,38	16,45	13,18	9,99	7,74	6,15	4,21	3,19	2,18
35	900	185	22,87	16,27	13,10	9,97	7,75	6,17	4,23	3,19	2,18
35	950	185	22,40	16,09	13,02	9,96	7,76	6,19	4,24	3,20	2,18
35	1000	185	21,97	15,93	12,94	9,94	7,77	6,20	4,25	3,20	2,18
35	1050	185	21,56	15,77	12,87	9,92	7,77	6,21	4,26	3,21	2,18

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	1100	185	21,19	15,62	12,80	9,90	7,78	6,23	4,27	3,21	2,18
35	1150	185	20,83	15,47	12,73	9,88	7,78	6,24	4,28	3,22	2,18
35	1200	185	20,50	15,34	12,66	9,86	7,78	6,25	4,29	3,22	2,18
35	1250	185	20,19	15,20	12,59	9,84	7,78	6,26	4,30	3,23	2,18
35	1300	185	19,90	15,08	12,52	9,82	7,78	6,27	4,31	3,23	2,18
35	1350	185	19,62	14,95	12,46	9,80	7,78	6,28	4,32	3,24	2,18
35	1400	185	19,36	14,84	12,39	9,78	7,78	6,28	4,33	3,25	2,18
35	1450	185	19,11	14,72	12,33	9,76	7,78	6,29	4,34	3,25	2,18
35	1500	185	18,87	14,61	12,27	9,74	7,78	6,30	4,35	3,26	2,18
35	1550	185	18,64	14,51	12,21	9,72	7,78	6,30	4,36	3,26	2,18
35	1600	185	18,43	14,40	12,15	9,69	7,78	6,31	4,37	3,27	2,18
35	1650	185	18,22	14,30	12,10	9,67	7,77	6,31	4,38	3,27	2,18
35	1700	185	18,02	14,21	12,04	9,65	7,77	6,32	4,38	3,28	2,18
35	1750	185	17,83	14,11	11,99	9,63	7,76	6,32	4,39	3,28	2,18
35	1800	185	17,65	14,02	11,94	9,61	7,76	6,33	4,40	3,29	2,19
35	1850	185	17,47	13,94	11,88	9,59	7,76	6,33	4,41	3,29	2,19
35	1900	185	17,30	13,85	11,83	9,56	7,75	6,33	4,41	3,30	2,19
35	1950	185	17,14	13,77	11,78	9,54	7,75	6,34	4,42	3,30	2,19
35	2000	185	16,98	13,68	11,73	9,52	7,74	6,34	4,43	3,31	2,19
35	200	190	44,41	20,95	13,99	9,44	7,07	5,62	3,91	3,04	2,16
35	250	190	39,45	20,11	13,92	9,55	7,15	5,66	3,93	3,05	2,15
35	300	190	36,01	19,46	13,83	9,62	7,22	5,70	3,95	3,05	2,15
35	350	190	33,46	18,94	13,74	9,67	7,27	5,74	3,96	3,06	2,14
35	400	190	31,47	18,50	13,65	9,71	7,32	5,77	3,98	3,06	2,14
35	450	190	29,87	18,12	13,56	9,73	7,36	5,80	3,99	3,07	2,13
35	500	190	28,54	17,78	13,46	9,75	7,39	5,83	4,01	3,07	2,13
35	550	190	27,41	17,48	13,37	9,76	7,42	5,86	4,02	3,07	2,13
35	600	190	26,44	17,20	13,29	9,76	7,45	5,88	4,03	3,08	2,13
35	650	190	25,59	16,95	13,20	9,76	7,47	5,91	4,05	3,08	2,13
35	700	190	24,84	16,72	13,11	9,76	7,49	5,93	4,06	3,09	2,13
35	750	190	24,16	16,50	13,03	9,75	7,50	5,95	4,07	3,09	2,12
35	800	190	23,55	16,30	12,95	9,74	7,52	5,97	4,09	3,10	2,12
35	850	190	23,00	16,10	12,87	9,73	7,53	5,98	4,10	3,10	2,12
35	900	190	22,50	15,92	12,79	9,72	7,54	6,00	4,11	3,11	2,12
35	950	190	22,03	15,75	12,72	9,70	7,55	6,02	4,12	3,11	2,12
35	1000	190	21,61	15,59	12,64	9,69	7,56	6,03	4,13	3,12	2,12
35	1050	190	21,21	15,44	12,57	9,67	7,56	6,04	4,14	3,12	2,12
35	1100	190	20,84	15,29	12,50	9,65	7,57	6,06	4,15	3,13	2,12
35	1150	190	20,49	15,15	12,43	9,64	7,57	6,07	4,16	3,13	2,12
35	1200	190	20,17	15,02	12,37	9,62	7,58	6,08	4,17	3,14	2,12
35	1250	190	19,86	14,89	12,30	9,60	7,58	6,09	4,18	3,14	2,12
35	1300	190	19,57	14,76	12,24	9,58	7,58	6,10	4,19	3,15	2,12
35	1350	190	19,30	14,64	12,17	9,56	7,58	6,10	4,20	3,15	2,12
35	1400	190	19,04	14,53	12,11	9,54	7,58	6,11	4,21	3,16	2,12
35	1450	190	18,79	14,42	12,05	9,52	7,58	6,12	4,22	3,16	2,12
35	1500	190	18,56	14,31	12,00	9,50	7,58	6,13	4,23	3,17	2,12
35	1550	190	18,33	14,21	11,94	9,48	7,58	6,13	4,24	3,17	2,12
35	1600	190	18,12	14,11	11,88	9,46	7,57	6,14	4,25	3,18	2,12
35	1650	190	17,91	14,01	11,83	9,44	7,57	6,14	4,25	3,18	2,13
35	1700	190	17,72	13,92	11,77	9,42	7,57	6,15	4,26	3,19	2,13
35	1750	190	17,53	13,83	11,72	9,40	7,56	6,15	4,27	3,19	2,13
35	1800	190	17,35	13,74	11,67	9,37	7,56	6,16	4,28	3,20	2,13
35	1850	190	17,18	13,65	11,62	9,35	7,56	6,16	4,28	3,20	2,13
35	1900	190	17,01	13,57	11,57	9,33	7,55	6,16	4,29	3,20	2,13
35	1950	190	16,85	13,49	11,52	9,31	7,55	6,17	4,30	3,21	2,13
35	2000	190	16,69	13,41	11,47	9,29	7,54	6,17	4,30	3,21	2,13
35	200	195	43,89	20,52	13,64	9,18	6,88	5,47	3,80	2,96	2,11
35	250	195	38,95	19,68	13,57	9,29	6,96	5,51	3,82	2,97	2,10
35	300	195	35,54	19,05	13,49	9,37	7,02	5,55	3,84	2,97	2,09
35	350	195	33,00	18,54	13,40	9,42	7,08	5,58	3,86	2,98	2,09
35	400	195	31,03	18,11	13,32	9,45	7,12	5,62	3,87	2,98	2,08
35	450	195	29,44	17,74	13,23	9,48	7,16	5,65	3,89	2,99	2,08
35	500	195	28,12	17,41	13,14	9,50	7,19	5,67	3,90	2,99	2,08
35	550	195	27,00	17,11	13,06	9,51	7,22	5,70	3,91	2,99	2,08
35	600	195	26,04	16,84	12,97	9,51	7,25	5,72	3,93	3,00	2,07
35	650	195	25,20	16,60	12,89	9,51	7,27	5,75	3,94	3,00	2,07
35	700	195	24,45	16,37	12,81	9,51	7,29	5,77	3,95	3,01	2,07
35	750	195	23,79	16,16	12,73	9,50	7,31	5,79	3,96	3,01	2,07
35	800	195	23,19	15,96	12,65	9,49	7,32	5,81	3,98	3,02	2,07
35	850	195	22,64	15,77	12,57	9,48	7,33	5,82	3,99	3,02	2,07
35	900	195	22,14	15,60	12,50	9,47	7,34	5,84	4,00	3,02	2,07
35	950	195	21,69	15,43	12,43	9,46	7,35	5,85	4,01	3,03	2,07
35	1000	195	21,26	15,27	12,36	9,45	7,36	5,87	4,02	3,03	2,07
35	1050	195	20,87	15,12	12,29	9,43	7,37	5,88	4,03	3,04	2,07
35	1100	195	20,50	14,98	12,22	9,42	7,37	5,89	4,04	3,04	2,07
35	1150	195	20,16	14,84	12,15	9,40	7,38	5,90	4,05	3,05	2,07
35	1200	195	19,84	14,71	12,09	9,38	7,38	5,92	4,06	3,05	2,07
35	1250	195	19,54	14,59	12,03	9,36	7,38	5,92	4,07	3,06	2,07
35	1300	195	19,25	14,46	11,96	9,35	7,38	5,93	4,08	3,06	2,07
35	1350	195	18,98	14,35	11,90	9,33	7,39	5,94	4,09	3,07	2,07
35	1400	195	18,73	14,24	11,85	9,31	7,39	5,95	4,10	3,07	2,07

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	1450	195	18,49	14,13	11,79	9,29	7,39	5,96	4,11	3,08	2,07
35	1500	195	18,26	14,02	11,73	9,27	7,38	5,96	4,11	3,08	2,07
35	1550	195	18,03	13,92	11,68	9,25	7,38	5,97	4,12	3,09	2,07
35	1600	195	17,82	13,83	11,62	9,23	7,38	5,98	4,13	3,09	2,07
35	1650	195	17,62	13,73	11,57	9,21	7,38	5,98	4,14	3,10	2,07
35	1700	195	17,43	13,64	11,52	9,19	7,38	5,99	4,15	3,10	2,07
35	1750	195	17,25	13,55	11,47	9,17	7,37	5,99	4,15	3,10	2,07
35	1800	195	17,07	13,47	11,42	9,15	7,37	6,00	4,16	3,11	2,07
35	1850	195	16,90	13,38	11,37	9,13	7,37	6,00	4,17	3,11	2,07
35	1900	195	16,73	13,30	11,32	9,11	7,36	6,00	4,17	3,12	2,07
35	1950	195	16,57	13,22	11,27	9,09	7,36	6,01	4,18	3,12	2,07
35	2000	195	16,42	13,14	11,23	9,07	7,35	6,01	4,19	3,13	2,07
35	200	200	43,40	20,10	13,30	8,94	6,70	5,33	3,71	2,89	2,06
35	250	200	38,48	19,28	13,24	9,05	6,78	5,37	3,73	2,89	2,05
35	300	200	35,08	18,66	13,16	9,12	6,84	5,40	3,74	2,90	2,04
35	350	200	32,56	18,16	13,08	9,18	6,89	5,44	3,76	2,90	2,04
35	400	200	30,60	17,73	13,00	9,21	6,94	5,47	3,77	2,91	2,03
35	450	200	29,03	17,37	12,92	9,24	6,97	5,50	3,79	2,91	2,03
35	500	200	27,72	17,05	12,83	9,26	7,01	5,53	3,80	2,91	2,03
35	550	200	26,61	16,76	12,75	9,27	7,03	5,55	3,81	2,92	2,02
35	600	200	25,66	16,50	12,67	9,27	7,06	5,57	3,83	2,92	2,02
35	650	200	24,82	16,26	12,59	9,27	7,08	5,60	3,84	2,93	2,02
35	700	200	24,09	16,03	12,51	9,27	7,10	5,62	3,85	2,93	2,02
35	750	200	23,43	15,83	12,44	9,27	7,12	5,64	3,86	2,93	2,02
35	800	200	22,83	15,63	12,36	9,26	7,13	5,65	3,87	2,94	2,02
35	850	200	22,29	15,45	12,29	9,25	7,14	5,67	3,88	2,94	2,02
35	900	200	21,80	15,28	12,22	9,24	7,16	5,69	3,89	2,95	2,02
35	950	200	21,35	15,12	12,15	9,23	7,16	5,70	3,90	2,95	2,02
35	1000	200	20,93	14,97	12,08	9,22	7,17	5,71	3,91	2,96	2,02
35	1050	200	20,55	14,82	12,01	9,20	7,18	5,73	3,92	2,96	2,02
35	1100	200	20,18	14,68	11,95	9,19	7,19	5,74	3,93	2,96	2,02
35	1150	200	19,85	14,55	11,89	9,17	7,19	5,75	3,94	2,97	2,02
35	1200	200	19,53	14,42	11,82	9,16	7,19	5,76	3,95	2,97	2,02
35	1250	200	19,23	14,30	11,76	9,14	7,20	5,77	3,96	2,98	2,02
35	1300	200	18,95	14,18	11,70	9,12	7,20	5,78	3,97	2,98	2,02
35	1350	200	18,69	14,07	11,65	9,11	7,20	5,79	3,98	2,99	2,02
35	1400	200	18,43	13,96	11,59	9,09	7,20	5,80	3,99	2,99	2,02
35	1450	200	18,19	13,85	11,53	9,07	7,20	5,80	4,00	3,00	2,02
35	1500	200	17,97	13,75	11,48	9,05	7,20	5,81	4,01	3,00	2,02
35	1550	200	17,75	13,65	11,43	9,03	7,20	5,82	4,01	3,01	2,02
35	1600	200	17,54	13,56	11,37	9,02	7,20	5,82	4,02	3,01	2,02
35	1650	200	17,34	13,46	11,32	9,00	7,20	5,83	4,03	3,01	2,02
35	1700	200	17,15	13,37	11,27	8,98	7,19	5,83	4,04	3,02	2,02
35	1750	200	16,97	13,29	11,22	8,96	7,19	5,84	4,04	3,02	2,02
35	1800	200	16,80	13,20	11,18	8,94	7,19	5,84	4,05	3,03	2,02
35	1850	200	16,63	13,12	11,13	8,92	7,19	5,85	4,06	3,03	2,02
35	1900	200	16,47	13,04	11,08	8,90	7,18	5,85	4,06	3,04	2,02
35	1950	200	16,31	12,97	11,04	8,89	7,18	5,85	4,07	3,04	2,02
35	2000	200	16,16	12,89	10,99	8,87	7,17	5,86	4,08	3,04	2,02
40	200	20	147,40	118,08	102,22	84,55	70,01	58,26	41,49	31,16	20,47
40	250	20	135,19	111,50	97,92	82,30	69,06	58,08	41,92	31,60	20,62
40	300	20	126,15	106,26	94,33	80,27	68,08	57,77	42,21	31,97	20,78
40	350	20	119,10	101,93	91,26	78,44	67,12	57,39	42,40	32,27	20,94
40	400	20	113,42	98,25	88,59	76,77	66,20	56,98	42,51	32,52	21,10
40	450	20	108,72	95,07	86,24	75,26	65,31	56,54	42,57	32,73	21,25
40	500	20	104,75	92,27	84,14	73,87	64,47	56,10	42,58	32,90	21,40
40	550	20	101,34	89,77	82,24	72,59	63,67	55,66	42,56	33,05	21,54
40	600	20	98,38	87,53	80,52	71,40	62,91	55,22	42,52	33,16	21,67
40	650	20	95,78	85,49	78,95	70,29	62,18	54,79	42,46	33,26	21,79
40	700	20	93,47	83,63	77,50	69,26	61,49	54,37	42,38	33,33	21,91
40	750	20	91,41	81,92	76,16	68,29	60,83	53,95	42,29	33,39	22,02
40	800	20	89,55	80,33	74,91	67,38	60,21	53,55	42,19	33,44	22,12
40	850	20	87,86	78,86	73,75	66,52	59,61	53,16	42,08	33,47	22,21
40	900	20	86,31	77,49	72,66	65,71	59,03	52,78	41,96	33,50	22,30
40	950	20	84,90	76,21	71,63	64,94	58,48	52,41	41,85	33,51	22,39
40	1000	20	83,59	75,01	70,66	64,21	57,96	52,06	41,72	33,52	22,46
40	1050	20	82,39	73,87	69,75	63,52	57,45	51,71	41,60	33,52	22,54
40	1100	20	81,26	72,80	68,88	62,85	56,96	51,37	41,47	33,51	22,61
40	1150	20	80,22	71,79	68,06	62,22	56,49	51,04	41,35	33,50	22,67
40	1200	20	79,24	70,83	67,27	61,61	56,04	50,72	41,22	33,49	22,73
40	1250	20	78,32	69,92	66,53	61,03	55,60	50,40	41,09	33,47	22,79
40	1300	20	77,45	69,05	65,81	60,47	55,18	50,10	40,96	33,44	22,84
40	1350	20	76,64	68,22	65,13	59,94	54,77	49,80	40,83	33,42	22,89
40	1400	20	75,86	67,43	64,47	59,42	54,38	49,51	40,70	33,39	22,94
40	1450	20	75,13	66,68	63,84	58,93	54,00	49,23	40,58	33,36	22,98
40	1500	20	74,43	65,95	63,24	58,45	53,63	48,96	40,45	33,32	23,02
40	1550	20	73,77	65,26	62,66	57,99	53,27	48,69	40,32	33,29	23,06
40	1600	20	73,14	64,60	62,09	57,54	52,92	48,43	40,20	33,25	23,09
40	1650	20	72,53	63,96	61,55	57,11	52,58	48,18	40,07	33,21	23,13
40	1700	20	71,96	63,34	61,03	56,69	52,25	47,93	39,95	33,17	23,16
40	1750	20	71,40	62,75	60,52	56,29	51,93	47,68	39,83	33,12	23,18

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	1800	20	70,87	62,18	60,03	55,89	51,62	47,44	39,71	33,08	23,21
40	1850	20	70,35	61,63	59,56	55,51	51,32	47,21	39,59	33,04	23,24
40	1900	20	69,86	61,10	59,10	55,14	51,02	46,98	39,47	32,99	23,26
40	1950	20	69,39	60,59	58,65	54,78	50,73	46,76	39,35	32,94	23,28
40	2000	20	68,93	60,09	58,22	54,43	50,45	46,54	39,23	32,90	23,30
40	200	25	128,78	99,86	85,11	69,22	56,56	46,58	32,80	24,60	16,29
40	250	25	117,92	94,46	81,78	67,64	56,01	46,60	33,19	24,93	16,37
40	300	25	109,86	90,15	78,97	66,18	55,40	46,50	33,48	25,22	16,47
40	350	25	103,58	86,59	76,56	64,84	54,78	46,32	33,69	25,46	16,57
40	400	25	98,51	83,55	74,44	63,61	54,16	46,10	33,84	25,68	16,67
40	450	25	94,30	80,92	72,56	62,47	53,55	45,85	33,94	25,86	16,78
40	500	25	90,73	78,60	70,87	61,42	52,96	45,58	34,01	26,02	16,88
40	550	25	87,67	76,54	69,35	60,44	52,39	45,30	34,05	26,15	16,98
40	600	25	85,01	74,68	67,96	59,53	51,84	45,02	34,06	26,27	17,07
40	650	25	82,66	72,99	66,69	58,68	51,32	44,74	34,06	26,37	17,16
40	700	25	80,58	71,44	65,51	57,87	50,81	44,45	34,04	26,46	17,25
40	750	25	78,71	70,02	64,42	57,12	50,33	44,17	34,01	26,53	17,33
40	800	25	77,02	68,71	63,40	56,41	49,86	43,90	33,98	26,59	17,41
40	850	25	75,49	67,48	62,45	55,73	49,41	43,63	33,93	26,64	17,49
40	900	25	74,10	66,34	61,56	55,09	48,98	43,36	33,87	26,69	17,56
40	950	25	72,82	65,27	60,72	54,48	48,57	43,10	33,81	26,72	17,63
40	1000	25	71,64	64,27	59,93	53,91	48,17	42,84	33,75	26,75	17,69
40	1050	25	70,54	63,32	59,18	53,35	47,78	42,59	33,68	26,77	17,76
40	1100	25	69,53	62,43	58,47	52,83	47,41	42,35	33,61	26,79	17,81
40	1150	25	68,59	61,58	57,79	52,32	47,05	42,11	33,53	26,80	17,87
40	1200	25	67,70	60,77	57,15	51,83	46,70	41,87	33,46	26,81	17,92
40	1250	25	66,87	60,01	56,53	51,37	46,36	41,64	33,38	26,82	17,97
40	1300	25	66,10	59,28	55,94	50,92	46,04	41,42	33,30	26,82	18,02
40	1350	25	65,36	58,58	55,38	50,49	45,72	41,20	33,22	26,81	18,06
40	1400	25	64,67	57,91	54,84	50,08	45,42	40,99	33,14	26,81	18,11
40	1450	25	64,01	57,28	54,32	49,68	45,12	40,78	33,06	26,80	18,15
40	1500	25	63,39	56,66	53,82	49,29	44,83	40,57	32,98	26,79	18,18
40	1550	25	62,80	56,08	53,34	48,92	44,55	40,37	32,89	26,78	18,22
40	1600	25	62,23	55,51	52,88	48,56	44,28	40,18	32,81	26,76	18,26
40	1650	25	61,70	54,97	52,43	48,21	44,01	39,98	32,73	26,75	18,29
40	1700	25	61,18	54,45	52,00	47,87	43,75	39,80	32,65	26,73	18,32
40	1750	25	60,69	53,95	51,58	47,54	43,50	39,61	32,56	26,71	18,35
40	1800	25	60,22	53,46	51,17	47,22	43,26	39,43	32,48	26,69	18,38
40	1850	25	59,77	52,99	50,78	46,91	43,02	39,25	32,40	26,67	18,40
40	1900	25	59,33	52,54	50,40	46,61	42,78	39,08	32,32	26,65	18,43
40	1950	25	58,91	52,10	50,03	46,32	42,56	38,91	32,24	26,62	18,45
40	2000	25	58,51	51,68	49,67	46,03	42,33	38,74	32,16	26,60	18,47
40	200	30	115,49	86,97	73,10	58,61	47,37	38,72	27,05	20,30	13,54
40	250	30	105,59	82,39	70,43	57,46	47,06	38,83	27,39	20,55	13,58
40	300	30	98,26	78,72	68,15	56,37	46,68	38,84	27,66	20,77	13,64
40	350	30	92,55	75,68	66,18	55,35	46,26	38,77	27,86	20,98	13,71
40	400	30	87,93	73,09	64,44	54,40	45,82	38,66	28,02	21,15	13,78
40	450	30	84,10	70,84	62,89	53,51	45,39	38,51	28,14	21,31	13,85
40	500	30	80,85	68,86	61,49	52,68	44,96	38,35	28,23	21,45	13,92
40	550	30	78,05	67,09	60,22	51,91	44,54	38,17	28,29	21,57	14,00
40	600	30	75,61	65,50	59,06	51,18	44,13	37,98	28,34	21,68	14,07
40	650	30	73,46	64,06	58,00	50,50	43,74	37,79	28,37	21,78	14,13
40	700	30	71,55	62,73	57,01	49,86	43,35	37,60	28,38	21,86	14,20
40	750	30	69,83	61,51	56,09	49,25	42,98	37,40	28,39	21,94	14,27
40	800	30	68,28	60,38	55,24	48,67	42,62	37,20	28,38	22,00	14,33
40	850	30	66,88	59,33	54,43	48,12	42,27	37,01	28,37	22,06	14,39
40	900	30	65,59	58,35	53,68	47,60	41,94	36,81	28,35	22,11	14,45
40	950	30	64,41	57,43	52,97	47,10	41,61	36,62	28,32	22,15	14,50
40	1000	30	63,32	56,57	52,30	46,63	41,30	36,43	28,29	22,19	14,55
40	1050	30	62,32	55,75	51,67	46,17	40,99	36,24	28,25	22,22	14,60
40	1100	30	61,38	54,98	51,06	45,74	40,70	36,06	28,21	22,25	14,65
40	1150	30	60,51	54,25	50,49	45,32	40,41	35,88	28,17	22,27	14,70
40	1200	30	59,70	53,56	49,94	44,92	40,14	35,70	28,12	22,29	14,74
40	1250	30	58,93	52,90	49,42	44,54	39,87	35,53	28,08	22,31	14,79
40	1300	30	58,22	52,27	48,92	44,17	39,61	35,36	28,03	22,32	14,83
40	1350	30	57,54	51,66	48,44	43,81	39,36	35,19	27,98	22,33	14,87
40	1400	30	56,90	51,09	47,98	43,46	39,11	35,02	27,92	22,34	14,91
40	1450	30	56,30	50,53	47,53	43,13	38,87	34,86	27,87	22,34	14,94
40	1500	30	55,73	50,00	47,11	42,81	38,64	34,70	27,82	22,35	14,98
40	1550	30	55,19	49,50	46,70	42,50	38,41	34,55	27,76	22,35	15,01
40	1600	30	54,67	49,01	46,30	42,19	38,19	34,39	27,71	22,35	15,04
40	1650	30	54,18	48,54	45,92	41,90	37,97	34,24	27,65	22,34	15,07
40	1700	30	53,71	48,08	45,55	41,62	37,76	34,10	27,59	22,34	15,10
40	1750	30	53,26	47,64	45,20	41,34	37,56	33,95	27,54	22,33	15,13
40	1800	30	52,82	47,22	44,85	41,08	37,36	33,81	27,48	22,33	15,15
40	1850	30	52,41	46,81	44,52	40,82	37,16	33,67	27,42	22,32	15,18
40	1900	30	52,02	46,42	44,19	40,56	36,97	33,53	27,37	22,31	15,20
40	1950	30	51,64	46,03	43,88	40,32	36,79	33,40	27,31	22,30	15,23
40	2000	30	51,27	45,66	43,57	40,08	36,60	33,27	27,25	22,28	15,25
40	200	35	105,44	77,32	64,17	50,81	40,71	33,07	22,98	17,27	11,58
40	250	35	96,26	73,32	61,96	49,95	40,54	33,23	23,28	17,46	11,61

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	300	35	89,50	70,13	60,07	49,11	40,29	33,29	23,52	17,64	11,65
40	350	35	84,23	67,47	58,41	48,31	40,01	33,29	23,71	17,81	11,69
40	400	35	79,97	65,21	56,95	47,56	39,70	33,24	23,86	17,96	11,74
40	450	35	76,42	63,25	55,64	46,85	39,38	33,17	23,98	18,09	11,79
40	500	35	73,42	61,52	54,45	46,19	39,06	33,07	24,08	18,21	11,85
40	550	35	70,84	59,97	53,37	45,56	38,75	32,95	24,16	18,32	11,90
40	600	35	68,58	58,57	52,38	44,96	38,43	32,83	24,21	18,42	11,95
40	650	35	66,59	57,31	51,47	44,40	38,13	32,70	24,26	18,51	12,01
40	700	35	64,81	56,15	50,62	43,87	37,83	32,56	24,29	18,58	12,06
40	750	35	63,22	55,08	49,84	43,37	37,54	32,42	24,31	18,66	12,11
40	800	35	61,78	54,08	49,10	42,89	37,25	32,27	24,33	18,72	12,16
40	850	35	60,47	53,16	48,41	42,43	36,97	32,13	24,33	18,78	12,20
40	900	35	59,27	52,30	47,76	42,00	36,71	31,98	24,33	18,83	12,25
40	950	35	58,17	51,49	47,14	41,58	36,45	31,84	24,32	18,87	12,30
40	1000	35	57,16	50,73	46,56	41,18	36,19	31,70	24,31	18,91	12,34
40	1050	35	56,22	50,02	46,01	40,80	35,95	31,55	24,30	18,95	12,38
40	1100	35	55,35	49,34	45,49	40,43	35,71	31,41	24,28	18,98	12,42
40	1150	35	54,54	48,69	44,99	40,08	35,48	31,27	24,25	19,01	12,46
40	1200	35	53,78	48,08	44,51	39,74	35,25	31,13	24,23	19,04	12,50
40	1250	35	53,06	47,50	44,06	39,42	35,03	31,00	24,20	19,06	12,54
40	1300	35	52,39	46,94	43,62	39,10	34,82	30,86	24,17	19,08	12,57
40	1350	35	51,76	46,41	43,21	38,80	34,61	30,73	24,14	19,09	12,61
40	1400	35	51,17	45,91	42,81	38,50	34,40	30,60	24,11	19,11	12,64
40	1450	35	50,61	45,42	42,42	38,22	34,21	30,47	24,07	19,12	12,67
40	1500	35	50,07	44,95	42,05	37,95	34,01	30,35	24,04	19,13	12,70
40	1550	35	49,57	44,50	41,69	37,68	33,83	30,22	24,00	19,14	12,73
40	1600	35	49,08	44,07	41,35	37,42	33,64	30,10	23,96	19,14	12,76
40	1650	35	48,62	43,65	41,01	37,17	33,46	29,98	23,92	19,15	12,79
40	1700	35	48,19	43,25	40,69	36,93	33,29	29,86	23,88	19,15	12,81
40	1750	35	47,77	42,86	40,38	36,69	33,12	29,75	23,84	19,15	12,84
40	1800	35	47,37	42,49	40,08	36,46	32,95	29,63	23,80	19,15	12,86
40	1850	35	46,98	42,12	39,78	36,24	32,79	29,52	23,76	19,15	12,88
40	1900	35	46,61	41,77	39,50	36,02	32,63	29,41	23,72	19,15	12,91
40	1950	35	46,26	41,43	39,22	35,81	32,47	29,30	23,68	19,15	12,93
40	2000	35	45,92	41,10	38,96	35,60	32,32	29,19	23,64	19,15	12,95
40	200	40	97,53	69,78	57,25	44,83	35,65	28,82	19,96	15,02	10,13
40	250	40	88,92	66,24	55,39	44,17	35,57	29,00	20,21	15,17	10,14
40	300	40	82,59	63,40	53,78	43,52	35,42	29,09	20,42	15,32	10,17
40	350	40	77,67	61,05	52,37	42,88	35,23	29,13	20,60	15,46	10,20
40	400	40	73,70	59,04	51,11	42,27	35,01	29,13	20,74	15,58	10,23
40	450	40	70,40	57,29	49,98	41,70	34,77	29,09	20,86	15,70	10,27
40	500	40	67,60	55,75	48,96	41,15	34,53	29,04	20,96	15,80	10,31
40	550	40	65,18	54,37	48,02	40,63	34,29	28,97	21,04	15,90	10,35
40	600	40	63,07	53,13	47,16	40,13	34,04	28,89	21,10	15,98	10,39
40	650	40	61,21	52,00	46,37	39,66	33,80	28,79	21,16	16,06	10,43
40	700	40	59,55	50,97	45,63	39,22	33,56	28,70	21,20	16,14	10,47
40	750	40	58,06	50,01	44,94	38,79	33,33	28,59	21,23	16,20	10,51
40	800	40	56,71	49,13	44,30	38,39	33,10	28,49	21,25	16,26	10,55
40	850	40	55,48	48,30	43,69	38,00	32,87	28,38	21,27	16,32	10,59
40	900	40	54,36	47,53	43,12	37,63	32,66	28,27	21,28	16,37	10,63
40	950	40	53,33	46,81	42,58	37,27	32,44	28,16	21,29	16,41	10,66
40	1000	40	52,37	46,13	42,07	36,93	32,23	28,05	21,29	16,45	10,70
40	1050	40	51,49	45,49	41,58	36,61	32,03	27,94	21,29	16,49	10,73
40	1100	40	50,67	44,89	41,12	36,29	31,83	27,83	21,28	16,52	10,77
40	1150	40	49,91	44,31	40,68	35,99	31,64	27,72	21,27	16,55	10,80
40	1200	40	49,19	43,76	40,26	35,70	31,45	27,61	21,26	16,58	10,83
40	1250	40	48,52	43,24	39,86	35,42	31,27	27,50	21,24	16,61	10,87
40	1300	40	47,89	42,75	39,47	35,15	31,09	27,39	21,23	16,63	10,90
40	1350	40	47,30	42,27	39,10	34,88	30,92	27,29	21,21	16,65	10,92
40	1400	40	46,74	41,81	38,75	34,63	30,75	27,18	21,19	16,67	10,95
40	1450	40	46,21	41,38	38,41	34,38	30,58	27,08	21,17	16,68	10,98
40	1500	40	45,70	40,96	38,08	34,15	30,42	26,98	21,14	16,70	11,01
40	1550	40	45,23	40,56	37,76	33,92	30,26	26,88	21,12	16,71	11,03
40	1600	40	44,77	40,17	37,45	33,69	30,10	26,78	21,09	16,72	11,06
40	1650	40	44,34	39,79	37,16	33,47	29,95	26,68	21,07	16,73	11,08
40	1700	40	43,93	39,43	36,87	33,26	29,80	26,58	21,04	16,74	11,11
40	1750	40	43,53	39,08	36,60	33,06	29,66	26,49	21,01	16,74	11,13
40	1800	40	43,16	38,75	36,33	32,86	29,52	26,39	20,98	16,75	11,15
40	1850	40	42,80	38,42	36,07	32,66	29,38	26,30	20,95	16,75	11,17
40	1900	40	42,45	38,11	35,81	32,47	29,24	26,21	20,92	16,76	11,19
40	1950	40	42,12	37,80	35,57	32,29	29,11	26,12	20,89	16,76	11,21
40	2000	40	41,80	37,50	35,33	32,11	28,98	26,03	20,86	16,76	11,23
40	200	45	91,13	63,72	51,72	40,10	31,68	25,51	17,62	13,29	9,00
40	250	45	82,97	60,53	50,12	39,59	31,67	25,70	17,85	13,41	9,01
40	300	45	76,99	57,98	48,73	39,07	31,58	25,81	18,03	13,53	9,02
40	350	45	72,36	55,86	47,51	38,56	31,45	25,87	18,19	13,65	9,04
40	400	45	68,61	54,05	46,42	38,06	31,29	25,90	18,33	13,75	9,07
40	450	45	65,51	52,48	45,43	37,58	31,12	25,89	18,44	13,85	9,10
40	500	45	62,88	51,09	44,54	37,12	30,93	25,87	18,53	13,94	9,13
40	550	45	60,61	49,85	43,71	36,68	30,74	25,83	18,61	14,03	9,16
40	600	45	58,62	48,73	42,96	36,26	30,55	25,77	18,68	14,10	9,19

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	650	45	56,87	47,71	42,26	35,87	30,36	25,71	18,74	14,17	9,22
40	700	45	55,31	46,77	41,60	35,49	30,16	25,64	18,78	14,24	9,25
40	750	45	53,90	45,91	40,99	35,12	29,97	25,57	18,82	14,30	9,28
40	800	45	52,63	45,11	40,42	34,77	29,79	25,49	18,85	14,36	9,31
40	850	45	51,47	44,36	39,88	34,44	29,60	25,41	18,87	14,41	9,35
40	900	45	50,41	43,67	39,37	34,12	29,42	25,32	18,89	14,45	9,38
40	950	45	49,43	43,02	38,89	33,82	29,24	25,24	18,91	14,50	9,41
40	1000	45	48,53	42,40	38,44	33,52	29,07	25,15	18,92	14,54	9,44
40	1050	45	47,70	41,82	38,01	33,24	28,90	25,06	18,92	14,57	9,47
40	1100	45	46,92	41,27	37,59	32,96	28,73	24,98	18,92	14,61	9,50
40	1150	45	46,20	40,75	37,20	32,70	28,57	24,89	18,92	14,64	9,52
40	1200	45	45,52	40,26	36,82	32,45	28,41	24,80	18,92	14,67	9,55
40	1250	45	44,89	39,78	36,46	32,20	28,26	24,71	18,91	14,69	9,58
40	1300	45	44,29	39,33	36,12	31,96	28,11	24,63	18,91	14,72	9,60
40	1350	45	43,73	38,90	35,79	31,73	27,96	24,54	18,90	14,74	9,63
40	1400	45	43,20	38,49	35,47	31,51	27,81	24,46	18,89	14,76	9,65
40	1450	45	42,69	38,09	35,16	31,29	27,67	24,37	18,87	14,78	9,68
40	1500	45	42,22	37,71	34,87	31,09	27,53	24,29	18,86	14,79	9,70
40	1550	45	41,76	37,35	34,58	30,88	27,40	24,20	18,84	14,81	9,73
40	1600	45	41,33	36,99	34,31	30,68	27,26	24,12	18,83	14,82	9,75
40	1650	45	40,92	36,65	34,04	30,49	27,13	24,04	18,81	14,83	9,77
40	1700	45	40,53	36,33	33,78	30,31	27,01	23,96	18,79	14,84	9,79
40	1750	45	40,16	36,01	33,53	30,12	26,88	23,88	18,77	14,85	9,81
40	1800	45	39,80	35,70	33,29	29,95	26,76	23,80	18,75	14,86	9,83
40	1850	45	39,46	35,41	33,06	29,78	26,64	23,72	18,73	14,87	9,85
40	1900	45	39,13	35,12	32,83	29,61	26,52	23,65	18,71	14,88	9,87
40	1950	45	38,81	34,84	32,61	29,44	26,41	23,57	18,68	14,88	9,89
40	2000	45	38,51	34,57	32,40	29,28	26,29	23,50	18,66	14,89	9,90
40	200	50	85,82	58,73	47,19	36,26	28,49	22,87	15,77	11,91	8,10
40	250	50	78,03	55,83	45,80	35,86	28,52	23,05	15,96	12,01	8,10
40	300	50	72,34	53,50	44,59	35,45	28,48	23,18	16,13	12,11	8,11
40	350	50	67,94	51,58	43,52	35,02	28,39	23,25	16,28	12,21	8,13
40	400	50	64,39	49,93	42,55	34,61	28,28	23,29	16,40	12,30	8,14
40	450	50	61,45	48,50	41,68	34,21	28,15	23,31	16,50	12,39	8,16
40	500	50	58,96	47,23	40,89	33,82	28,01	23,30	16,59	12,46	8,19
40	550	50	56,81	46,10	40,16	33,45	27,86	23,28	16,67	12,54	8,21
40	600	50	54,93	45,08	39,49	33,09	27,70	23,25	16,74	12,61	8,23
40	650	50	53,27	44,15	38,86	32,75	27,55	23,21	16,80	12,67	8,26
40	700	50	51,79	43,29	38,28	32,42	27,39	23,16	16,84	12,73	8,29
40	750	50	50,46	42,51	37,73	32,11	27,23	23,11	16,88	12,79	8,31
40	800	50	49,25	41,78	37,22	31,80	27,08	23,05	16,92	12,84	8,34
40	850	50	48,15	41,10	36,74	31,51	26,93	22,99	16,95	12,89	8,36
40	900	50	47,15	40,46	36,28	31,24	26,77	22,93	16,97	12,93	8,39
40	950	50	46,22	39,86	35,85	30,97	26,63	22,86	16,99	12,97	8,41
40	1000	50	45,37	39,30	35,44	30,71	26,48	22,79	17,00	13,01	8,44
40	1050	50	44,57	38,77	35,05	30,46	26,34	22,72	17,02	13,04	8,46
40	1100	50	43,84	38,27	34,68	30,22	26,19	22,65	17,02	13,08	8,49
40	1150	50	43,15	37,79	34,32	29,99	26,06	22,58	17,03	13,11	8,51
40	1200	50	42,50	37,34	33,98	29,76	25,92	22,51	17,03	13,14	8,54
40	1250	50	41,90	36,91	33,66	29,55	25,79	22,44	17,03	13,16	8,56
40	1300	50	41,33	36,49	33,34	29,34	25,66	22,37	17,03	13,19	8,58
40	1350	50	40,79	36,10	33,04	29,13	25,53	22,30	17,03	13,21	8,60
40	1400	50	40,29	35,72	32,75	28,94	25,41	22,23	17,02	13,23	8,63
40	1450	50	39,81	35,36	32,48	28,75	25,28	22,16	17,02	13,25	8,65
40	1500	50	39,35	35,01	32,21	28,56	25,16	22,09	17,01	13,27	8,67
40	1550	50	38,92	34,68	31,95	28,38	25,05	22,02	17,00	13,28	8,69
40	1600	50	38,51	34,35	31,70	28,20	24,93	21,95	16,99	13,30	8,71
40	1650	50	38,12	34,04	31,46	28,03	24,82	21,88	16,98	13,31	8,73
40	1700	50	37,75	33,74	31,23	27,87	24,71	21,81	16,96	13,32	8,74
40	1750	50	37,39	33,45	31,00	27,70	24,60	21,75	16,95	13,33	8,76
40	1800	50	37,05	33,17	30,78	27,55	24,49	21,68	16,94	13,34	8,78
40	1850	50	36,72	32,90	30,57	27,39	24,39	21,61	16,92	13,35	8,80
40	1900	50	36,41	32,64	30,36	27,24	24,28	21,55	16,91	13,36	8,81
40	1950	50	36,11	32,38	30,16	27,10	24,18	21,48	16,89	13,37	8,83
40	2000	50	35,82	32,13	29,96	26,95	24,08	21,42	16,87	13,38	8,85
40	200	55	81,34	54,54	43,40	33,08	25,86	20,71	14,26	10,79	7,37
40	250	55	73,85	51,87	42,19	32,77	25,92	20,89	14,44	10,88	7,36
40	300	55	68,40	49,74	41,12	32,43	25,91	21,01	14,59	10,96	7,37
40	350	55	64,20	47,97	40,17	32,08	25,86	21,10	14,72	11,05	7,38
40	400	55	60,82	46,46	39,31	31,74	25,79	21,15	14,83	11,12	7,39
40	450	55	58,02	45,14	38,54	31,40	25,69	21,18	14,93	11,20	7,41
40	500	55	55,64	43,98	37,83	31,06	25,58	21,19	15,01	11,27	7,42
40	550	55	53,60	42,94	37,17	30,75	25,46	21,18	15,09	11,33	7,44
40	600	55	51,81	42,00	36,57	30,44	25,34	21,17	15,15	11,39	7,46
40	650	55	50,23	41,14	36,00	30,14	25,21	21,14	15,21	11,45	7,48
40	700	55	48,82	40,36	35,48	29,86	25,08	21,11	15,25	11,50	7,50
40	750	55	47,56	39,63	34,99	29,58	24,95	21,07	15,30	11,56	7,52
40	800	55	46,41	38,96	34,52	29,32	24,82	21,03	15,33	11,60	7,55
40	850	55	45,36	38,33	34,09	29,06	24,69	20,98	15,36	11,65	7,57
40	900	55	44,40	37,75	33,67	28,82	24,57	20,94	15,39	11,69	7,59
40	950	55	43,52	37,20	33,28	28,58	24,44	20,88	15,41	11,73	7,61

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	1000	55	42,70	36,68	32,91	28,35	24,32	20,83	15,43	11,76	7,63
40	1050	55	41,95	36,19	32,55	28,13	24,19	20,78	15,45	11,80	7,65
40	1100	55	41,24	35,73	32,22	27,92	24,07	20,72	15,46	11,83	7,67
40	1150	55	40,59	35,29	31,89	27,71	23,95	20,66	15,47	11,86	7,69
40	1200	55	39,97	34,87	31,58	27,51	23,84	20,60	15,47	11,88	7,71
40	1250	55	39,39	34,47	31,29	27,32	23,72	20,55	15,48	11,91	7,73
40	1300	55	38,85	34,09	31,00	27,13	23,61	20,49	15,48	11,93	7,75
40	1350	55	38,34	33,73	30,73	26,95	23,50	20,43	15,48	11,95	7,77
40	1400	55	37,85	33,38	30,47	26,77	23,39	20,37	15,48	11,98	7,79
40	1450	55	37,39	33,04	30,21	26,60	23,28	20,31	15,48	11,99	7,81
40	1500	55	36,96	32,72	29,97	26,44	23,18	20,25	15,48	12,01	7,83
40	1550	55	36,54	32,41	29,73	26,27	23,08	20,19	15,47	12,03	7,84
40	1600	55	36,15	32,12	29,50	26,12	22,97	20,14	15,47	12,04	7,86
40	1650	55	35,78	31,83	29,28	25,96	22,88	20,08	15,46	12,06	7,88
40	1700	55	35,42	31,55	29,07	25,81	22,78	20,02	15,45	12,07	7,90
40	1750	55	35,08	31,28	28,86	25,67	22,68	19,97	15,45	12,08	7,91
40	1800	55	34,75	31,02	28,66	25,53	22,59	19,91	15,44	12,10	7,93
40	1850	55	34,44	30,77	28,46	25,39	22,50	19,85	15,43	12,11	7,94
40	1900	55	34,14	30,53	28,27	25,25	22,41	19,80	15,42	12,12	7,96
40	1950	55	33,85	30,29	28,09	25,12	22,32	19,74	15,40	12,13	7,97
40	2000	55	33,57	30,06	27,91	24,99	22,23	19,69	15,39	12,13	7,99
40	200	60	77,51	50,97	40,20	30,40	23,67	18,91	13,02	9,87	6,75
40	250	60	70,27	48,49	39,12	30,16	23,75	19,09	13,17	9,94	6,75
40	300	60	65,02	46,52	38,17	29,89	23,76	19,21	13,30	10,01	6,75
40	350	60	60,98	44,88	37,32	29,60	23,74	19,30	13,42	10,08	6,76
40	400	60	57,74	43,49	36,55	29,30	23,69	19,36	13,53	10,15	6,77
40	450	60	55,06	42,27	35,85	29,01	23,62	19,40	13,62	10,21	6,78
40	500	60	52,79	41,19	35,21	28,73	23,53	19,42	13,70	10,27	6,79
40	550	60	50,84	40,23	34,62	28,45	23,44	19,42	13,77	10,33	6,81
40	600	60	49,13	39,36	34,07	28,18	23,34	19,42	13,83	10,39	6,82
40	650	60	47,62	38,57	33,56	27,92	23,23	19,41	13,88	10,44	6,84
40	700	60	46,28	37,84	33,09	27,67	23,13	19,39	13,93	10,49	6,86
40	750	60	45,06	37,17	32,64	27,43	23,02	19,36	13,97	10,53	6,87
40	800	60	43,97	36,54	32,22	27,20	22,91	19,33	14,01	10,58	6,89
40	850	60	42,97	35,96	31,82	26,97	22,80	19,29	14,04	10,62	6,91
40	900	60	42,05	35,42	31,44	26,76	22,69	19,26	14,07	10,66	6,93
40	950	60	41,20	34,91	31,09	26,55	22,59	19,22	14,09	10,69	6,94
40	1000	60	40,42	34,43	30,74	26,34	22,48	19,18	14,11	10,73	6,96
40	1050	60	39,70	33,98	30,42	26,15	22,37	19,13	14,13	10,76	6,98
40	1100	60	39,03	33,55	30,11	25,95	22,27	19,09	14,15	10,79	7,00
40	1150	60	38,40	33,14	29,81	25,77	22,17	19,04	14,16	10,81	7,02
40	1200	60	37,81	32,75	29,53	25,59	22,07	18,99	14,17	10,84	7,03
40	1250	60	37,25	32,38	29,26	25,42	21,97	18,94	14,18	10,87	7,05
40	1300	60	36,73	32,03	29,00	25,25	21,87	18,90	14,18	10,89	7,07
40	1350	60	36,24	31,69	28,75	25,09	21,77	18,85	14,19	10,91	7,08
40	1400	60	35,77	31,37	28,50	24,93	21,68	18,80	14,19	10,93	7,10
40	1450	60	35,33	31,05	28,27	24,77	21,58	18,75	14,19	10,95	7,12
40	1500	60	34,92	30,76	28,05	24,62	21,49	18,70	14,19	10,97	7,13
40	1550	60	34,52	30,47	27,83	24,48	21,40	18,65	14,19	10,98	7,15
40	1600	60	34,14	30,19	27,62	24,33	21,31	18,60	14,19	11,00	7,16
40	1650	60	33,78	29,92	27,41	24,20	21,22	18,55	14,19	11,02	7,18
40	1700	60	33,44	29,67	27,22	24,06	21,14	18,50	14,18	11,03	7,19
40	1750	60	33,11	29,42	27,03	23,93	21,05	18,45	14,18	11,04	7,21
40	1800	60	32,79	29,18	26,84	23,80	20,97	18,41	14,17	11,05	7,22
40	1850	60	32,49	28,94	26,66	23,67	20,89	18,36	14,17	11,07	7,24
40	1900	60	32,21	28,72	26,49	23,55	20,81	18,31	14,16	11,08	7,25
40	1950	60	31,93	28,50	26,32	23,43	20,73	18,26	14,15	11,09	7,26
40	2000	60	31,66	28,28	26,15	23,31	20,65	18,22	14,14	11,09	7,28
40	200	65	74,18	47,89	37,44	28,12	21,81	17,39	11,97	9,09	6,24
40	250	65	67,16	45,58	36,48	27,93	21,90	17,56	12,10	9,15	6,23
40	300	65	62,08	43,74	35,62	27,71	21,94	17,68	12,23	9,21	6,23
40	350	65	58,19	42,21	34,86	27,47	21,93	17,77	12,33	9,27	6,24
40	400	65	55,07	40,91	34,17	27,22	21,90	17,84	12,43	9,33	6,24
40	450	65	52,49	39,78	33,53	26,97	21,85	17,88	12,51	9,39	6,25
40	500	65	50,31	38,78	32,95	26,72	21,78	17,91	12,59	9,44	6,26
40	550	65	48,44	37,88	32,42	26,48	21,71	17,92	12,65	9,49	6,27
40	600	65	46,80	37,07	31,92	26,24	21,63	17,93	12,71	9,54	6,28
40	650	65	45,35	36,33	31,45	26,02	21,54	17,92	12,77	9,59	6,30
40	700	65	44,06	35,65	31,02	25,79	21,45	17,91	12,81	9,63	6,31
40	750	65	42,90	35,03	30,61	25,58	21,36	17,90	12,85	9,67	6,33
40	800	65	41,85	34,45	30,22	25,37	21,27	17,88	12,89	9,71	6,34
40	850	65	40,89	33,91	29,86	25,17	21,18	17,85	12,92	9,75	6,36
40	900	65	40,01	33,40	29,51	24,98	21,09	17,82	12,95	9,79	6,37
40	950	65	39,20	32,92	29,18	24,79	20,99	17,79	12,98	9,82	6,39
40	1000	65	38,45	32,48	28,87	24,61	20,90	17,76	13,00	9,85	6,40
40	1050	65	37,75	32,05	28,57	24,43	20,81	17,72	13,02	9,88	6,42
40	1100	65	37,10	31,65	28,29	24,26	20,72	17,69	13,03	9,91	6,43
40	1150	65	36,50	31,27	28,01	24,09	20,63	17,65	13,05	9,94	6,45
40	1200	65	35,93	30,91	27,75	23,93	20,54	17,61	13,06	9,96	6,46
40	1250	65	35,40	30,56	27,50	23,78	20,45	17,57	13,07	9,98	6,48
40	1300	65	34,90	30,23	27,26	23,62	20,37	17,53	13,08	10,01	6,49

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	1350	65	34,42	29,92	27,03	23,48	20,28	17,49	13,09	10,03	6,51
40	1400	65	33,98	29,61	26,80	23,33	20,20	17,45	13,09	10,05	6,52
40	1450	65	33,55	29,32	26,59	23,19	20,12	17,41	13,10	10,07	6,54
40	1500	65	33,15	29,04	26,38	23,05	20,04	17,37	13,10	10,08	6,55
40	1550	65	32,77	28,78	26,18	22,92	19,95	17,32	13,10	10,10	6,56
40	1600	65	32,41	28,52	25,98	22,79	19,88	17,28	13,10	10,12	6,58
40	1650	65	32,06	28,27	25,79	22,67	19,80	17,24	13,10	10,13	6,59
40	1700	65	31,73	28,03	25,61	22,54	19,72	17,20	13,10	10,15	6,60
40	1750	65	31,41	27,79	25,44	22,42	19,65	17,16	13,10	10,16	6,62
40	1800	65	31,11	27,57	25,26	22,31	19,57	17,11	13,10	10,17	6,63
40	1850	65	30,82	27,35	25,10	22,19	19,50	17,07	13,09	10,18	6,64
40	1900	65	30,54	27,14	24,93	22,08	19,43	17,03	13,09	10,19	6,65
40	1950	65	30,27	26,93	24,78	21,97	19,36	16,99	13,08	10,20	6,67
40	2000	65	30,02	26,73	24,62	21,86	19,29	16,95	13,08	10,21	6,68
40	200	70	71,26	45,20	35,05	26,15	20,21	16,10	11,07	8,42	5,79
40	250	70	64,42	43,03	34,18	26,01	20,31	16,26	11,20	8,48	5,79
40	300	70	59,50	41,30	33,41	25,82	20,36	16,38	11,31	8,53	5,79
40	350	70	55,73	39,88	32,71	25,62	20,37	16,47	11,40	8,58	5,79
40	400	70	52,72	38,66	32,08	25,40	20,35	16,53	11,49	8,63	5,79
40	450	70	50,23	37,60	31,51	25,19	20,32	16,58	11,57	8,68	5,80
40	500	70	48,13	36,66	30,98	24,97	20,27	16,61	11,64	8,73	5,81
40	550	70	46,33	35,82	30,49	24,76	20,21	16,63	11,70	8,78	5,82
40	600	70	44,75	35,06	30,03	24,56	20,15	16,65	11,76	8,82	5,83
40	650	70	43,36	34,37	29,61	24,35	20,08	16,65	11,81	8,86	5,84
40	700	70	42,11	33,74	29,21	24,16	20,00	16,64	11,85	8,90	5,85
40	750	70	41,00	33,15	28,83	23,97	19,93	16,64	11,89	8,94	5,86
40	800	70	39,98	32,61	28,48	23,78	19,85	16,62	11,93	8,98	5,87
40	850	70	39,06	32,10	28,14	23,60	19,77	16,60	11,96	9,01	5,88
40	900	70	38,21	31,62	27,82	23,43	19,69	16,58	11,99	9,05	5,90
40	950	70	37,43	31,18	27,52	23,26	19,61	16,56	12,02	9,08	5,91
40	1000	70	36,71	30,76	27,23	23,09	19,53	16,53	12,04	9,11	5,92
40	1050	70	36,04	30,36	26,95	22,93	19,45	16,51	12,06	9,13	5,94
40	1100	70	35,42	29,98	26,69	22,78	19,37	16,48	12,08	9,16	5,95
40	1150	70	34,84	29,63	26,43	22,63	19,29	16,45	12,09	9,19	5,96
40	1200	70	34,29	29,29	26,19	22,48	19,22	16,41	12,11	9,21	5,98
40	1250	70	33,78	28,96	25,96	22,34	19,14	16,38	12,12	9,23	5,99
40	1300	70	33,29	28,65	25,74	22,20	19,06	16,35	12,13	9,25	6,00
40	1350	70	32,84	28,36	25,52	22,07	18,99	16,31	12,14	9,27	6,02
40	1400	70	32,41	28,07	25,31	21,94	18,91	16,28	12,15	9,29	6,03
40	1450	70	32,00	27,80	25,11	21,81	18,84	16,24	12,15	9,31	6,04
40	1500	70	31,61	27,54	24,92	21,68	18,77	16,21	12,16	9,33	6,05
40	1550	70	31,24	27,29	24,73	21,56	18,70	16,17	12,16	9,34	6,07
40	1600	70	30,89	27,04	24,55	21,44	18,63	16,14	12,16	9,36	6,08
40	1650	70	30,55	26,81	24,37	21,33	18,56	16,10	12,16	9,37	6,09
40	1700	70	30,23	26,58	24,20	21,22	18,49	16,06	12,17	9,39	6,10
40	1750	70	29,93	26,36	24,04	21,11	18,42	16,03	12,17	9,40	6,11
40	1800	70	29,64	26,15	23,88	21,00	18,35	15,99	12,17	9,41	6,13
40	1850	70	29,35	25,95	23,72	20,89	18,29	15,96	12,16	9,43	6,14
40	1900	70	29,09	25,75	23,57	20,79	18,22	15,92	12,16	9,44	6,15
40	1950	70	28,83	25,55	23,43	20,69	18,16	15,88	12,16	9,45	6,16
40	2000	70	28,58	25,37	23,28	20,59	18,10	15,85	12,16	9,46	6,17
40	200	75	68,69	42,83	32,95	24,43	18,83	14,97	10,30	7,85	5,41
40	250	75	62,01	40,78	32,16	24,32	18,94	15,13	10,41	7,89	5,40
40	300	75	57,22	39,15	31,46	24,17	18,99	15,24	10,51	7,94	5,40
40	350	75	53,55	37,81	30,83	24,00	19,01	15,33	10,60	7,99	5,40
40	400	75	50,63	36,67	30,25	23,82	19,01	15,40	10,68	8,03	5,40
40	450	75	48,23	35,67	29,73	23,63	18,98	15,45	10,75	8,08	5,41
40	500	75	46,20	34,79	29,24	23,44	18,95	15,49	10,82	8,12	5,41
40	550	75	44,45	34,00	28,79	23,26	18,90	15,51	10,88	8,16	5,42
40	600	75	42,93	33,29	28,37	23,07	18,85	15,53	10,93	8,20	5,43
40	650	75	41,58	32,64	27,98	22,89	18,80	15,54	10,98	8,24	5,44
40	700	75	40,38	32,04	27,61	22,72	18,73	15,54	11,02	8,27	5,45
40	750	75	39,31	31,49	27,26	22,55	18,67	15,53	11,06	8,31	5,46
40	800	75	38,33	30,98	26,93	22,38	18,60	15,53	11,10	8,34	5,47
40	850	75	37,44	30,50	26,62	22,22	18,54	15,52	11,13	8,38	5,48
40	900	75	36,62	30,05	26,32	22,06	18,47	15,50	11,16	8,41	5,49
40	950	75	35,87	29,63	26,04	21,91	18,40	15,48	11,18	8,43	5,50
40	1000	75	35,17	29,24	25,77	21,76	18,33	15,46	11,21	8,46	5,51
40	1050	75	34,53	28,86	25,52	21,61	18,26	15,44	11,23	8,49	5,52
40	1100	75	33,93	28,51	25,27	21,47	18,19	15,42	11,25	8,51	5,54
40	1150	75	33,36	28,17	25,04	21,34	18,12	15,39	11,26	8,54	5,55
40	1200	75	32,84	27,85	24,81	21,20	18,05	15,37	11,28	8,56	5,56
40	1250	75	32,34	27,54	24,60	21,07	17,98	15,34	11,29	8,58	5,57
40	1300	75	31,87	27,25	24,39	20,95	17,92	15,31	11,30	8,60	5,58
40	1350	75	31,43	26,97	24,19	20,82	17,85	15,28	11,31	8,62	5,59
40	1400	75	31,01	26,71	23,99	20,70	17,78	15,25	11,32	8,64	5,60
40	1450	75	30,62	26,45	23,81	20,59	17,72	15,22	11,33	8,66	5,62
40	1500	75	30,24	26,20	23,62	20,47	17,65	15,19	11,34	8,67	5,63
40	1550	75	29,89	25,96	23,45	20,36	17,59	15,16	11,34	8,69	5,64
40	1600	75	29,55	25,73	23,28	20,25	17,53	15,13	11,35	8,70	5,65
40	1650	75	29,22	25,51	23,12	20,15	17,46	15,10	11,35	8,72	5,66

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	1700	75	28,92	25,30	22,96	20,04	17,40	15,07	11,35	8,73	5,67
40	1750	75	28,62	25,09	22,80	19,94	17,34	15,04	11,35	8,74	5,68
40	1800	75	28,34	24,89	22,65	19,84	17,28	15,01	11,35	8,76	5,69
40	1850	75	28,06	24,70	22,51	19,75	17,22	14,98	11,35	8,77	5,70
40	1900	75	27,80	24,51	22,37	19,65	17,16	14,94	11,35	8,78	5,71
40	1950	75	27,55	24,33	22,23	19,56	17,11	14,91	11,35	8,79	5,72
40	2000	75	27,31	24,15	22,09	19,47	17,05	14,88	11,35	8,80	5,73
40	200	80	66,39	40,73	31,09	22,92	17,62	14,00	9,63	7,35	5,08
40	250	80	59,85	38,78	30,37	22,84	17,73	14,14	9,73	7,39	5,07
40	300	80	55,17	37,24	29,73	22,72	17,79	14,25	9,82	7,43	5,06
40	350	80	51,61	35,97	29,15	22,57	17,82	14,34	9,90	7,47	5,06
40	400	80	48,77	34,89	28,62	22,42	17,82	14,41	9,98	7,51	5,06
40	450	80	46,43	33,95	28,14	22,25	17,81	14,46	10,05	7,55	5,07
40	500	80	44,46	33,12	27,69	22,09	17,79	14,50	10,11	7,59	5,07
40	550	80	42,77	32,38	27,28	21,92	17,75	14,53	10,16	7,62	5,08
40	600	80	41,30	31,70	26,89	21,76	17,71	14,55	10,21	7,66	5,08
40	650	80	40,00	31,09	26,53	21,60	17,66	14,56	10,26	7,69	5,09
40	700	80	38,84	30,52	26,18	21,44	17,61	14,57	10,30	7,73	5,10
40	750	80	37,79	30,00	25,86	21,29	17,56	14,57	10,34	7,76	5,11
40	800	80	36,85	29,52	25,56	21,14	17,50	14,56	10,37	7,79	5,12
40	850	80	35,99	29,07	25,27	20,99	17,45	14,56	10,40	7,82	5,13
40	900	80	35,20	28,65	24,99	20,85	17,39	14,55	10,43	7,85	5,13
40	950	80	34,47	28,25	24,73	20,71	17,33	14,53	10,46	7,87	5,14
40	1000	80	33,80	27,88	24,48	20,57	17,27	14,52	10,48	7,90	5,15
40	1050	80	33,17	27,52	24,24	20,44	17,20	14,50	10,50	7,92	5,16
40	1100	80	32,59	27,19	24,01	20,31	17,14	14,48	10,52	7,95	5,17
40	1150	80	32,05	26,87	23,79	20,19	17,08	14,46	10,54	7,97	5,18
40	1200	80	31,54	26,57	23,58	20,07	17,02	14,44	10,55	7,99	5,19
40	1250	80	31,06	26,28	23,38	19,95	16,96	14,42	10,57	8,01	5,20
40	1300	80	30,61	26,00	23,18	19,83	16,90	14,40	10,58	8,03	5,21
40	1350	80	30,18	25,74	23,00	19,72	16,84	14,37	10,59	8,05	5,23
40	1400	80	29,78	25,48	22,82	19,61	16,78	14,35	10,60	8,07	5,24
40	1450	80	29,39	25,24	22,64	19,50	16,72	14,32	10,61	8,08	5,25
40	1500	80	29,03	25,01	22,47	19,40	16,66	14,30	10,62	8,10	5,26
40	1550	80	28,68	24,78	22,31	19,29	16,61	14,27	10,62	8,12	5,27
40	1600	80	28,35	24,56	22,15	19,19	16,55	14,24	10,63	8,13	5,27
40	1650	80	28,04	24,35	21,99	19,10	16,49	14,22	10,63	8,14	5,28
40	1700	80	27,74	24,15	21,85	19,00	16,44	14,19	10,64	8,16	5,29
40	1750	80	27,45	23,96	21,70	18,91	16,38	14,16	10,64	8,17	5,30
40	1800	80	27,18	23,77	21,56	18,81	16,33	14,14	10,64	8,18	5,31
40	1850	80	26,92	23,58	21,42	18,73	16,27	14,11	10,64	8,19	5,32
40	1900	80	26,66	23,41	21,29	18,64	16,22	14,08	10,64	8,21	5,33
40	1950	80	26,42	23,23	21,16	18,55	16,17	14,05	10,65	8,22	5,34
40	2000	80	26,19	23,07	21,03	18,47	16,12	14,02	10,65	8,23	5,35
40	200	85	64,33	38,85	29,44	21,58	16,55	13,14	9,04	6,90	4,78
40	250	85	57,91	36,99	28,77	21,52	16,66	13,27	9,13	6,94	4,77
40	300	85	53,33	35,53	28,19	21,43	16,73	13,38	9,21	6,98	4,77
40	350	85	49,85	34,32	27,65	21,30	16,76	13,47	9,29	7,01	4,77
40	400	85	47,09	33,30	27,17	21,17	16,77	13,53	9,36	7,05	4,77
40	450	85	44,81	32,41	26,72	21,02	16,77	13,59	9,42	7,08	4,77
40	500	85	42,90	31,62	26,31	20,88	16,76	13,63	9,48	7,12	4,77
40	550	85	41,26	30,92	25,92	20,73	16,73	13,66	9,53	7,15	4,78
40	600	85	39,83	30,28	25,56	20,59	16,70	13,68	9,58	7,19	4,78
40	650	85	38,57	29,70	25,23	20,44	16,66	13,69	9,62	7,22	4,79
40	700	85	37,44	29,16	24,91	20,30	16,62	13,70	9,66	7,25	4,79
40	750	85	36,43	28,67	24,61	20,16	16,57	13,71	9,70	7,28	4,80
40	800	85	35,52	28,21	24,32	20,03	16,52	13,71	9,73	7,31	4,81
40	850	85	34,68	27,78	24,05	19,89	16,47	13,71	9,76	7,33	4,82
40	900	85	33,92	27,38	23,80	19,76	16,42	13,70	9,79	7,36	4,82
40	950	85	33,21	27,01	23,55	19,64	16,37	13,69	9,81	7,38	4,83
40	1000	85	32,56	26,65	23,32	19,51	16,32	13,68	9,84	7,41	4,84
40	1050	85	31,96	26,32	23,09	19,39	16,26	13,67	9,86	7,43	4,85
40	1100	85	31,39	26,00	22,88	19,28	16,21	13,65	9,88	7,45	4,86
40	1150	85	30,86	25,70	22,67	19,16	16,15	13,64	9,90	7,47	4,87
40	1200	85	30,37	25,41	22,48	19,05	16,10	13,62	9,91	7,49	4,88
40	1250	85	29,90	25,14	22,29	18,94	16,05	13,60	9,93	7,51	4,88
40	1300	85	29,47	24,87	22,10	18,83	15,99	13,58	9,94	7,53	4,89
40	1350	85	29,05	24,62	21,93	18,73	15,94	13,56	9,95	7,55	4,90
40	1400	85	28,66	24,38	21,76	18,63	15,89	13,54	9,96	7,57	4,91
40	1450	85	28,29	24,15	21,59	18,53	15,83	13,52	9,97	7,58	4,92
40	1500	85	27,94	23,93	21,43	18,43	15,78	13,50	9,98	7,60	4,93
40	1550	85	27,60	23,72	21,28	18,34	15,73	13,48	9,99	7,61	4,94
40	1600	85	27,28	23,51	21,13	18,24	15,68	13,45	9,99	7,63	4,95
40	1650	85	26,98	23,31	20,99	18,15	15,63	13,43	10,00	7,64	4,96
40	1700	85	26,69	23,12	20,85	18,06	15,58	13,41	10,00	7,65	4,96
40	1750	85	26,41	22,93	20,71	17,98	15,53	13,38	10,01	7,66	4,97
40	1800	85	26,14	22,75	20,58	17,89	15,48	13,36	10,01	7,68	4,98
40	1850	85	25,89	22,58	20,45	17,81	15,43	13,33	10,01	7,69	4,99
40	1900	85	25,64	22,41	20,32	17,73	15,38	13,31	10,02	7,70	5,00
40	1950	85	25,40	22,25	20,20	17,65	15,33	13,29	10,02	7,71	5,01
40	2000	85	25,18	22,09	20,08	17,57	15,28	13,26	10,02	7,72	5,01

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	200	90	62,46	37,15	27,95	20,39	15,60	12,37	8,52	6,51	4,52
40	250	90	56,16	35,37	27,34	20,35	15,71	12,50	8,60	6,55	4,51
40	300	90	51,67	33,98	26,80	20,27	15,78	12,61	8,68	6,58	4,50
40	350	90	48,27	32,83	26,31	20,17	15,82	12,69	8,75	6,61	4,50
40	400	90	45,57	31,86	25,86	20,05	15,84	12,75	8,81	6,64	4,50
40	450	90	43,35	31,01	25,44	19,92	15,84	12,81	8,87	6,67	4,50
40	500	90	41,48	30,27	25,06	19,80	15,83	12,85	8,92	6,71	4,50
40	550	90	39,89	29,60	24,70	19,67	15,82	12,88	8,97	6,74	4,51
40	600	90	38,50	28,99	24,37	19,54	15,79	12,91	9,02	6,77	4,51
40	650	90	37,27	28,44	24,05	19,41	15,76	12,92	9,06	6,79	4,52
40	700	90	36,18	27,93	23,76	19,28	15,73	12,94	9,10	6,82	4,52
40	750	90	35,20	27,46	23,48	19,15	15,69	12,94	9,13	6,85	4,53
40	800	90	34,31	27,03	23,21	19,03	15,65	12,95	9,16	6,88	4,53
40	850	90	33,50	26,62	22,96	18,91	15,60	12,95	9,19	6,90	4,54
40	900	90	32,75	26,24	22,72	18,79	15,56	12,95	9,22	6,92	4,55
40	950	90	32,07	25,88	22,49	18,67	15,51	12,94	9,24	6,95	4,56
40	1000	90	31,44	25,55	22,27	18,56	15,47	12,93	9,27	6,97	4,56
40	1050	90	30,85	25,23	22,06	18,45	15,42	12,92	9,29	6,99	4,57
40	1100	90	30,30	24,92	21,86	18,34	15,37	12,91	9,31	7,01	4,58
40	1150	90	29,79	24,64	21,66	18,24	15,32	12,90	9,32	7,03	4,59
40	1200	90	29,31	24,36	21,48	18,13	15,27	12,89	9,34	7,05	4,59
40	1250	90	28,86	24,10	21,30	18,03	15,23	12,87	9,35	7,07	4,60
40	1300	90	28,43	23,85	21,13	17,93	15,18	12,86	9,37	7,09	4,61
40	1350	90	28,03	23,61	20,96	17,84	15,13	12,84	9,38	7,10	4,62
40	1400	90	27,65	23,39	20,80	17,74	15,08	12,82	9,39	7,12	4,63
40	1450	90	27,29	23,17	20,65	17,65	15,03	12,80	9,40	7,14	4,63
40	1500	90	26,95	22,95	20,50	17,56	14,99	12,78	9,41	7,15	4,64
40	1550	90	26,62	22,75	20,35	17,47	14,94	12,76	9,42	7,16	4,65
40	1600	90	26,31	22,55	20,21	17,39	14,89	12,74	9,43	7,18	4,66
40	1650	90	26,02	22,36	20,07	17,30	14,85	12,72	9,43	7,19	4,67
40	1700	90	25,73	22,18	19,94	17,22	14,80	12,70	9,44	7,20	4,67
40	1750	90	25,46	22,01	19,81	17,14	14,76	12,68	9,44	7,22	4,68
40	1800	90	25,20	21,83	19,69	17,06	14,71	12,66	9,45	7,23	4,69
40	1850	90	24,96	21,67	19,57	16,98	14,67	12,64	9,45	7,24	4,70
40	1900	90	24,72	21,51	19,45	16,91	14,62	12,62	9,45	7,25	4,70
40	1950	90	24,49	21,35	19,33	16,83	14,58	12,60	9,46	7,26	4,71
40	2000	90	24,27	21,20	19,22	16,76	14,54	12,58	9,46	7,27	4,72
40	200	95	60,77	35,62	26,61	19,31	14,74	11,69	8,05	6,16	4,28
40	250	95	54,56	33,91	26,05	19,29	14,86	11,81	8,13	6,19	4,27
40	300	95	50,16	32,58	25,55	19,23	14,93	11,91	8,20	6,22	4,27
40	350	95	46,82	31,48	25,09	19,14	14,98	11,99	8,26	6,25	4,26
40	400	95	44,18	30,56	24,67	19,04	15,00	12,06	8,32	6,28	4,26
40	450	95	42,01	29,75	24,29	18,93	15,01	12,11	8,38	6,31	4,26
40	500	95	40,19	29,04	23,93	18,82	15,01	12,15	8,43	6,34	4,27
40	550	95	38,64	28,40	23,60	18,70	14,99	12,19	8,47	6,36	4,27
40	600	95	37,28	27,82	23,28	18,59	14,98	12,21	8,52	6,39	4,27
40	650	95	36,09	27,29	22,99	18,47	14,95	12,23	8,56	6,42	4,28
40	700	95	35,02	26,81	22,71	18,35	14,92	12,25	8,59	6,44	4,28
40	750	95	34,07	26,36	22,45	18,24	14,89	12,26	8,62	6,47	4,29
40	800	95	33,21	25,95	22,20	18,13	14,86	12,26	8,66	6,49	4,29
40	850	95	32,42	25,56	21,96	18,01	14,82	12,27	8,68	6,52	4,30
40	900	95	31,70	25,20	21,74	17,91	14,78	12,27	8,71	6,54	4,30
40	950	95	31,03	24,86	21,52	17,80	14,74	12,26	8,73	6,56	4,31
40	1000	95	30,42	24,54	21,31	17,70	14,70	12,26	8,76	6,58	4,32
40	1050	95	29,84	24,23	21,12	17,59	14,66	12,25	8,78	6,60	4,32
40	1100	95	29,31	23,95	20,93	17,49	14,61	12,25	8,80	6,62	4,33
40	1150	95	28,81	23,67	20,75	17,40	14,57	12,24	8,81	6,64	4,34
40	1200	95	28,35	23,41	20,57	17,30	14,53	12,22	8,83	6,66	4,34
40	1250	95	27,91	23,16	20,40	17,21	14,48	12,21	8,84	6,67	4,35
40	1300	95	27,50	22,92	20,24	17,12	14,44	12,20	8,86	6,69	4,36
40	1350	95	27,10	22,70	20,08	17,03	14,40	12,19	8,87	6,71	4,36
40	1400	95	26,73	22,48	19,93	16,94	14,35	12,17	8,88	6,72	4,37
40	1450	95	26,38	22,27	19,79	16,86	14,31	12,15	8,89	6,74	4,38
40	1500	95	26,05	22,07	19,64	16,77	14,27	12,14	8,90	6,75	4,39
40	1550	95	25,73	21,87	19,51	16,69	14,23	12,12	8,91	6,77	4,39
40	1600	95	25,43	21,68	19,37	16,61	14,18	12,10	8,92	6,78	4,40
40	1650	95	25,14	21,50	19,24	16,53	14,14	12,09	8,92	6,79	4,41
40	1700	95	24,87	21,33	19,12	16,46	14,10	12,07	8,93	6,80	4,41
40	1750	95	24,60	21,16	19,00	16,38	14,06	12,05	8,94	6,81	4,42
40	1800	95	24,35	21,00	18,88	16,31	14,02	12,03	8,94	6,83	4,43
40	1850	95	24,11	20,84	18,76	16,23	13,98	12,01	8,95	6,84	4,44
40	1900	95	23,88	20,69	18,65	16,16	13,94	12,00	8,95	6,85	4,44
40	1950	95	23,65	20,54	18,54	16,09	13,90	11,98	8,95	6,86	4,45
40	2000	95	23,44	20,39	18,44	16,03	13,86	11,96	8,96	6,87	4,46
40	200	100	59,23	34,23	25,40	18,34	13,98	11,08	7,63	5,85	4,07
40	250	100	53,11	32,58	24,87	18,34	14,09	11,20	7,70	5,88	4,06
40	300	100	48,78	31,30	24,41	18,29	14,17	11,29	7,77	5,90	4,06
40	350	100	45,50	30,25	23,98	18,22	14,22	11,37	7,83	5,93	4,05
40	400	100	42,91	29,36	23,59	18,13	14,24	11,43	7,88	5,96	4,05
40	450	100	40,79	28,59	23,23	18,03	14,26	11,48	7,94	5,98	4,05
40	500	100	39,01	27,91	22,90	17,93	14,26	11,53	7,98	6,01	4,05

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	550	100	37,49	27,30	22,59	17,83	14,25	11,56	8,03	6,03	4,05
40	600	100	36,17	26,75	22,29	17,72	14,24	11,59	8,07	6,06	4,06
40	650	100	35,00	26,25	22,02	17,62	14,22	11,61	8,10	6,08	4,06
40	700	100	33,97	25,79	21,76	17,51	14,20	11,63	8,14	6,10	4,06
40	750	100	33,04	25,36	21,51	17,41	14,17	11,64	8,17	6,13	4,07
40	800	100	32,20	24,97	21,28	17,30	14,14	11,65	8,20	6,15	4,07
40	850	100	31,43	24,60	21,05	17,20	14,11	11,65	8,23	6,17	4,08
40	900	100	30,73	24,25	20,84	17,10	14,07	11,65	8,25	6,19	4,08
40	950	100	30,08	23,92	20,64	17,01	14,04	11,65	8,28	6,21	4,09
40	1000	100	29,48	23,62	20,44	16,91	14,00	11,65	8,30	6,23	4,09
40	1050	100	28,92	23,33	20,26	16,82	13,97	11,65	8,32	6,25	4,10
40	1100	100	28,41	23,05	20,08	16,72	13,93	11,64	8,34	6,27	4,10
40	1150	100	27,92	22,79	19,91	16,63	13,89	11,63	8,35	6,29	4,11
40	1200	100	27,47	22,54	19,74	16,55	13,85	11,63	8,37	6,30	4,12
40	1250	100	27,04	22,30	19,58	16,46	13,81	11,62	8,38	6,32	4,12
40	1300	100	26,64	22,07	19,43	16,37	13,77	11,61	8,40	6,34	4,13
40	1350	100	26,26	21,86	19,28	16,29	13,73	11,59	8,41	6,35	4,14
40	1400	100	25,90	21,65	19,14	16,21	13,69	11,58	8,42	6,37	4,14
40	1450	100	25,55	21,45	19,00	16,13	13,66	11,57	8,43	6,38	4,15
40	1500	100	25,23	21,25	18,87	16,05	13,62	11,55	8,44	6,39	4,16
40	1550	100	24,92	21,07	18,74	15,98	13,58	11,54	8,45	6,41	4,16
40	1600	100	24,63	20,89	18,61	15,90	13,54	11,53	8,46	6,42	4,17
40	1650	100	24,35	20,71	18,49	15,83	13,50	11,51	8,47	6,43	4,18
40	1700	100	24,08	20,55	18,37	15,76	13,46	11,49	8,47	6,44	4,18
40	1750	100	23,82	20,39	18,25	15,69	13,42	11,48	8,48	6,45	4,19
40	1800	100	23,57	20,23	18,14	15,62	13,39	11,46	8,49	6,47	4,19
40	1850	100	23,34	20,08	18,03	15,55	13,35	11,45	8,49	6,48	4,20
40	1900	100	23,11	19,93	17,92	15,48	13,31	11,43	8,49	6,49	4,21
40	1950	100	22,89	19,79	17,82	15,42	13,28	11,41	8,50	6,50	4,21
40	2000	100	22,68	19,65	17,72	15,35	13,24	11,40	8,50	6,50	4,22
40	200	105	57,82	32,95	24,29	17,46	13,29	10,53	7,26	5,57	3,88
40	250	105	51,78	31,37	23,80	17,47	13,40	10,64	7,32	5,59	3,87
40	300	105	47,51	30,13	23,37	17,43	13,48	10,73	7,38	5,61	3,86
40	350	105	44,29	29,13	22,97	17,37	13,53	10,81	7,44	5,64	3,86
40	400	105	41,75	28,27	22,61	17,30	13,56	10,87	7,49	5,66	3,86
40	450	105	39,67	27,54	22,27	17,21	13,57	10,92	7,54	5,69	3,86
40	500	105	37,93	26,88	21,96	17,12	13,58	10,96	7,58	5,71	3,86
40	550	105	36,44	26,30	21,66	17,03	13,58	10,99	7,62	5,73	3,86
40	600	105	35,15	25,77	21,39	16,94	13,57	11,02	7,66	5,76	3,86
40	650	105	34,01	25,29	21,13	16,84	13,55	11,04	7,70	5,78	3,86
40	700	105	33,00	24,85	20,89	16,74	13,54	11,06	7,73	5,80	3,87
40	750	105	32,09	24,44	20,65	16,65	13,51	11,08	7,76	5,82	3,87
40	800	105	31,27	24,06	20,43	16,56	13,49	11,09	7,79	5,84	3,87
40	850	105	30,52	23,71	20,22	16,46	13,46	11,09	7,81	5,86	3,88
40	900	105	29,83	23,38	20,02	16,37	13,43	11,10	7,84	5,88	3,88
40	950	105	29,20	23,06	19,83	16,28	13,40	11,10	7,86	5,90	3,89
40	1000	105	28,62	22,77	19,65	16,19	13,37	11,10	7,88	5,92	3,89
40	1050	105	28,08	22,49	19,47	16,10	13,34	11,10	7,90	5,94	3,90
40	1100	105	27,57	22,23	19,30	16,02	13,30	11,09	7,92	5,95	3,90
40	1150	105	27,10	21,98	19,14	15,94	13,27	11,09	7,94	5,97	3,91
40	1200	105	26,66	21,74	18,98	15,85	13,23	11,08	7,95	5,99	3,91
40	1250	105	26,24	21,51	18,83	15,77	13,20	11,07	7,97	6,00	3,92
40	1300	105	25,85	21,29	18,69	15,69	13,16	11,07	7,98	6,02	3,93
40	1350	105	25,47	21,08	18,55	15,62	13,13	11,06	7,99	6,03	3,93
40	1400	105	25,12	20,88	18,41	15,54	13,09	11,05	8,01	6,04	3,94
40	1450	105	24,79	20,69	18,28	15,47	13,06	11,03	8,02	6,06	3,94
40	1500	105	24,47	20,51	18,15	15,40	13,02	11,02	8,03	6,07	3,95
40	1550	105	24,17	20,33	18,03	15,32	12,99	11,01	8,04	6,08	3,95
40	1600	105	23,89	20,16	17,91	15,25	12,95	11,00	8,04	6,10	3,96
40	1650	105	23,61	19,99	17,79	15,19	12,92	10,98	8,05	6,11	3,97
40	1700	105	23,35	19,83	17,68	15,12	12,88	10,97	8,06	6,12	3,97
40	1750	105	23,10	19,67	17,57	15,05	12,85	10,96	8,07	6,13	3,98
40	1800	105	22,86	19,52	17,46	14,99	12,81	10,94	8,07	6,14	3,98
40	1850	105	22,63	19,38	17,36	14,92	12,78	10,93	8,08	6,15	3,99
40	1900	105	22,41	19,24	17,26	14,86	12,74	10,91	8,08	6,16	4,00
40	1950	105	22,20	19,10	17,16	14,80	12,71	10,90	8,09	6,17	4,00
40	2000	105	21,99	18,97	17,06	14,74	12,68	10,88	8,09	6,18	4,01
40	200	110	56,52	31,78	23,28	16,66	12,66	10,03	6,91	5,31	3,70
40	250	110	50,55	30,25	22,82	16,68	12,77	10,13	6,98	5,33	3,69
40	300	110	46,34	29,06	22,41	16,65	12,85	10,22	7,03	5,35	3,69
40	350	110	43,17	28,09	22,04	16,60	12,90	10,29	7,08	5,37	3,69
40	400	110	40,67	27,27	21,70	16,54	12,93	10,35	7,13	5,40	3,68
40	450	110	38,63	26,56	21,39	16,47	12,95	10,40	7,18	5,42	3,68
40	500	110	36,93	25,93	21,09	16,39	12,96	10,44	7,22	5,44	3,68
40	550	110	35,47	25,38	20,82	16,30	12,96	10,48	7,26	5,46	3,68
40	600	110	34,20	24,87	20,56	16,22	12,96	10,51	7,29	5,48	3,68
40	650	110	33,09	24,41	20,31	16,13	12,95	10,53	7,33	5,50	3,69
40	700	110	32,10	23,98	20,08	16,04	12,93	10,55	7,36	5,52	3,69
40	750	110	31,21	23,59	19,86	15,95	12,91	10,56	7,39	5,54	3,69
40	800	110	30,41	23,23	19,66	15,87	12,89	10,57	7,41	5,56	3,70
40	850	110	29,68	22,89	19,46	15,78	12,87	10,58	7,44	5,58	3,70

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	900	110	29,01	22,57	19,27	15,70	12,84	10,59	7,46	5,60	3,70
40	950	110	28,39	22,27	19,09	15,61	12,82	10,59	7,49	5,62	3,71
40	1000	110	27,82	21,99	18,91	15,53	12,79	10,59	7,51	5,63	3,71
40	1050	110	27,29	21,72	18,75	15,45	12,76	10,59	7,53	5,65	3,72
40	1100	110	26,80	21,47	18,59	15,37	12,73	10,59	7,54	5,67	3,72
40	1150	110	26,34	21,23	18,43	15,29	12,70	10,59	7,56	5,68	3,73
40	1200	110	25,91	21,00	18,28	15,22	12,67	10,58	7,58	5,70	3,73
40	1250	110	25,50	20,78	18,14	15,14	12,64	10,58	7,59	5,71	3,74
40	1300	110	25,12	20,57	18,00	15,07	12,60	10,57	7,60	5,73	3,74
40	1350	110	24,75	20,37	17,87	15,00	12,57	10,56	7,62	5,74	3,75
40	1400	110	24,41	20,18	17,74	14,93	12,54	10,56	7,63	5,75	3,75
40	1450	110	24,09	19,99	17,61	14,86	12,51	10,55	7,64	5,77	3,76
40	1500	110	23,78	19,82	17,49	14,79	12,48	10,54	7,65	5,78	3,76
40	1550	110	23,48	19,64	17,38	14,72	12,44	10,53	7,66	5,79	3,77
40	1600	110	23,20	19,48	17,26	14,66	12,41	10,52	7,67	5,80	3,77
40	1650	110	22,94	19,32	17,15	14,59	12,38	10,50	7,67	5,81	3,78
40	1700	110	22,68	19,17	17,04	14,53	12,35	10,49	7,68	5,82	3,78
40	1750	110	22,44	19,02	16,94	14,47	12,31	10,48	7,69	5,83	3,79
40	1800	110	22,20	18,87	16,84	14,41	12,28	10,47	7,70	5,84	3,79
40	1850	110	21,98	18,73	16,74	14,35	12,25	10,45	7,70	5,85	3,80
40	1900	110	21,76	18,60	16,64	14,29	12,22	10,44	7,71	5,86	3,80
40	1950	110	21,55	18,47	16,55	14,23	12,19	10,43	7,71	5,87	3,81
40	2000	110	21,35	18,34	16,45	14,18	12,16	10,42	7,72	5,88	3,82
40	200	115	55,32	30,71	22,35	15,93	12,08	9,57	6,60	5,07	3,55
40	250	115	49,42	29,22	21,92	15,95	12,19	9,67	6,66	5,10	3,54
40	300	115	45,26	28,07	21,54	15,94	12,27	9,76	6,71	5,12	3,53
40	350	115	42,14	27,13	21,19	15,90	12,32	9,83	6,76	5,13	3,53
40	400	115	39,68	26,34	20,87	15,84	12,36	9,88	6,81	5,15	3,52
40	450	115	37,67	25,66	20,57	15,78	12,38	9,93	6,85	5,17	3,52
40	500	115	36,00	25,06	20,30	15,71	12,39	9,97	6,89	5,19	3,52
40	550	115	34,57	24,52	20,04	15,63	12,40	10,01	6,92	5,21	3,52
40	600	115	33,33	24,03	19,79	15,55	12,40	10,04	6,96	5,23	3,52
40	650	115	32,24	23,59	19,56	15,47	12,39	10,06	6,99	5,25	3,53
40	700	115	31,27	23,18	19,34	15,40	12,38	10,08	7,02	5,27	3,53
40	750	115	30,40	22,81	19,14	15,32	12,36	10,10	7,05	5,29	3,53
40	800	115	29,61	22,46	18,94	15,24	12,35	10,11	7,07	5,31	3,53
40	850	115	28,90	22,13	18,75	15,16	12,33	10,12	7,10	5,32	3,54
40	900	115	28,24	21,83	18,57	15,08	12,30	10,12	7,12	5,34	3,54
40	950	115	27,64	21,54	18,40	15,00	12,28	10,13	7,14	5,36	3,54
40	1000	115	27,08	21,27	18,23	14,93	12,26	10,13	7,16	5,37	3,55
40	1050	115	26,57	21,01	18,08	14,85	12,23	10,13	7,18	5,39	3,55
40	1100	115	26,08	20,77	17,92	14,78	12,20	10,13	7,20	5,40	3,55
40	1150	115	25,63	20,54	17,78	14,70	12,18	10,13	7,22	5,42	3,56
40	1200	115	25,21	20,32	17,64	14,63	12,15	10,13	7,23	5,43	3,56
40	1250	115	24,81	20,10	17,50	14,56	12,12	10,12	7,24	5,45	3,57
40	1300	115	24,44	19,90	17,37	14,49	12,09	10,12	7,26	5,46	3,57
40	1350	115	24,09	19,71	17,24	14,43	12,06	10,11	7,27	5,47	3,58
40	1400	115	23,75	19,53	17,12	14,36	12,03	10,11	7,28	5,49	3,58
40	1450	115	23,43	19,35	17,00	14,30	12,00	10,10	7,29	5,50	3,59
40	1500	115	23,13	19,18	16,88	14,23	11,97	10,09	7,30	5,51	3,59
40	1550	115	22,84	19,01	16,77	14,17	11,94	10,08	7,31	5,52	3,60
40	1600	115	22,57	18,85	16,66	14,11	11,91	10,07	7,32	5,53	3,60
40	1650	115	22,31	18,70	16,56	14,05	11,88	10,06	7,33	5,54	3,61
40	1700	115	22,06	18,55	16,46	13,99	11,86	10,05	7,34	5,55	3,61
40	1750	115	21,82	18,41	16,36	13,93	11,83	10,04	7,34	5,56	3,62
40	1800	115	21,59	18,27	16,26	13,87	11,80	10,03	7,35	5,57	3,62
40	1850	115	21,37	18,14	16,16	13,82	11,77	10,02	7,36	5,58	3,63
40	1900	115	21,16	18,01	16,07	13,76	11,74	10,01	7,36	5,59	3,63
40	1950	115	20,96	17,88	15,98	13,71	11,71	10,00	7,37	5,60	3,64
40	2000	115	20,76	17,76	15,89	13,65	11,68	9,98	7,37	5,61	3,64
40	200	120	54,21	29,71	21,49	15,26	11,56	9,15	6,32	4,86	3,40
40	250	120	48,36	28,26	21,09	15,29	11,67	9,25	6,37	4,88	3,39
40	300	120	44,26	27,15	20,73	15,28	11,74	9,33	6,42	4,90	3,38
40	350	120	41,18	26,25	20,40	15,25	11,80	9,40	6,47	4,92	3,38
40	400	120	38,75	25,49	20,10	15,20	11,83	9,45	6,51	4,93	3,38
40	450	120	36,78	24,83	19,82	15,15	11,86	9,50	6,55	4,95	3,38
40	500	120	35,13	24,25	19,56	15,08	11,87	9,54	6,58	4,97	3,38
40	550	120	33,73	23,73	19,31	15,01	11,88	9,58	6,62	4,99	3,38
40	600	120	32,51	23,26	19,08	14,94	11,88	9,61	6,65	5,01	3,38
40	650	120	31,44	22,83	18,86	14,87	11,88	9,63	6,68	5,02	3,38
40	700	120	30,49	22,44	18,66	14,80	11,87	9,65	6,71	5,04	3,38
40	750	120	29,64	22,08	18,46	14,72	11,86	9,67	6,74	5,06	3,38
40	800	120	28,87	21,74	18,28	14,65	11,84	9,68	6,76	5,07	3,38
40	850	120	28,17	21,43	18,10	14,58	11,83	9,69	6,79	5,09	3,39
40	900	120	27,53	21,13	17,93	14,51	11,81	9,70	6,81	5,11	3,39
40	950	120	26,94	20,86	17,76	14,43	11,79	9,70	6,83	5,12	3,39
40	1000	120	26,40	20,60	17,61	14,36	11,77	9,71	6,85	5,14	3,40
40	1050	120	25,89	20,35	17,46	14,29	11,74	9,71	6,87	5,15	3,40
40	1100	120	25,42	20,12	17,31	14,23	11,72	9,71	6,88	5,17	3,40
40	1150	120	24,98	19,89	17,17	14,16	11,69	9,71	6,90	5,18	3,41
40	1200	120	24,57	19,68	17,04	14,09	11,67	9,71	6,91	5,19	3,41

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	1250	120	24,18	19,48	16,91	14,03	11,64	9,71	6,93	5,21	3,41
40	1300	120	23,81	19,28	16,78	13,96	11,62	9,70	6,94	5,22	3,42
40	1350	120	23,47	19,10	16,66	13,90	11,59	9,70	6,95	5,23	3,42
40	1400	120	23,14	18,92	16,54	13,84	11,56	9,69	6,97	5,24	3,43
40	1450	120	22,83	18,75	16,43	13,78	11,54	9,69	6,98	5,26	3,43
40	1500	120	22,53	18,58	16,32	13,72	11,51	9,68	6,99	5,27	3,44
40	1550	120	22,25	18,43	16,21	13,66	11,48	9,67	7,00	5,28	3,44
40	1600	120	21,98	18,27	16,11	13,60	11,46	9,66	7,00	5,29	3,45
40	1650	120	21,73	18,12	16,01	13,54	11,43	9,66	7,01	5,30	3,45
40	1700	120	21,48	17,98	15,91	13,49	11,40	9,65	7,02	5,31	3,45
40	1750	120	21,25	17,84	15,81	13,43	11,37	9,64	7,03	5,32	3,46
40	1800	120	21,02	17,71	15,72	13,38	11,35	9,63	7,03	5,33	3,46
40	1850	120	20,81	17,58	15,63	13,32	11,32	9,62	7,04	5,34	3,47
40	1900	120	20,60	17,46	15,54	13,27	11,29	9,61	7,05	5,35	3,47
40	1950	120	20,40	17,33	15,46	13,22	11,27	9,60	7,05	5,35	3,48
40	2000	120	20,21	17,22	15,37	13,17	11,24	9,59	7,06	5,36	3,48
40	200	125	53,18	28,79	20,70	14,63	11,08	8,77	6,05	4,66	3,27
40	250	125	47,39	27,38	20,32	14,67	11,18	8,86	6,11	4,68	3,26
40	300	125	43,33	26,30	19,98	14,67	11,26	8,94	6,15	4,70	3,25
40	350	125	40,28	25,43	19,67	14,65	11,31	9,01	6,20	4,71	3,25
40	400	125	37,89	24,69	19,39	14,61	11,35	9,06	6,24	4,73	3,24
40	450	125	35,95	24,05	19,12	14,56	11,38	9,11	6,27	4,75	3,24
40	500	125	34,33	23,49	18,87	14,50	11,39	9,15	6,31	4,76	3,24
40	550	125	32,95	22,99	18,64	14,44	11,40	9,18	6,34	4,78	3,24
40	600	125	31,75	22,54	18,42	14,38	11,41	9,21	6,37	4,80	3,24
40	650	125	30,70	22,13	18,22	14,31	11,41	9,23	6,40	4,81	3,24
40	700	125	29,77	21,75	18,02	14,25	11,40	9,25	6,43	4,83	3,24
40	750	125	28,94	21,40	17,84	14,18	11,39	9,27	6,45	4,85	3,24
40	800	125	28,18	21,08	17,66	14,11	11,38	9,28	6,48	4,86	3,25
40	850	125	27,50	20,77	17,49	14,04	11,36	9,30	6,50	4,88	3,25
40	900	125	26,87	20,49	17,33	13,98	11,35	9,30	6,52	4,89	3,25
40	950	125	26,29	20,22	17,17	13,91	11,33	9,31	6,54	4,91	3,25
40	1000	125	25,76	19,97	17,02	13,84	11,31	9,32	6,56	4,92	3,26
40	1050	125	25,26	19,73	16,88	13,78	11,29	9,32	6,58	4,93	3,26
40	1100	125	24,80	19,51	16,74	13,71	11,27	9,32	6,59	4,95	3,26
40	1150	125	24,37	19,29	16,61	13,65	11,25	9,32	6,61	4,96	3,27
40	1200	125	23,96	19,09	16,48	13,59	11,23	9,32	6,62	4,97	3,27
40	1250	125	23,58	18,89	16,36	13,53	11,20	9,32	6,64	4,99	3,27
40	1300	125	23,23	18,71	16,24	13,47	11,18	9,32	6,65	5,00	3,28
40	1350	125	22,89	18,53	16,12	13,41	11,15	9,32	6,66	5,01	3,28
40	1400	125	22,57	18,35	16,01	13,35	11,13	9,31	6,67	5,02	3,29
40	1450	125	22,26	18,19	15,90	13,29	11,11	9,31	6,69	5,03	3,29
40	1500	125	21,97	18,03	15,79	13,24	11,08	9,30	6,70	5,04	3,29
40	1550	125	21,70	17,88	15,69	13,18	11,06	9,29	6,70	5,05	3,30
40	1600	125	21,44	17,73	15,59	13,13	11,03	9,29	6,71	5,06	3,30
40	1650	125	21,19	17,59	15,50	13,07	11,01	9,28	6,72	5,07	3,31
40	1700	125	20,95	17,45	15,40	13,02	10,98	9,27	6,73	5,08	3,31
40	1750	125	20,72	17,32	15,31	12,97	10,96	9,26	6,74	5,09	3,31
40	1800	125	20,50	17,19	15,22	12,92	10,93	9,26	6,74	5,10	3,32
40	1850	125	20,29	17,06	15,14	12,87	10,91	9,25	6,75	5,11	3,32
40	1900	125	20,08	16,94	15,05	12,82	10,88	9,24	6,76	5,12	3,33
40	1950	125	19,89	16,82	14,97	12,77	10,86	9,23	6,76	5,13	3,33
40	2000	125	19,70	16,71	14,89	12,72	10,83	9,22	6,77	5,14	3,33
40	200	130	52,22	27,93	19,96	14,06	10,63	8,42	5,81	4,48	3,14
40	250	130	46,47	26,56	19,60	14,11	10,74	8,51	5,86	4,50	3,13
40	300	130	42,46	25,51	19,28	14,11	10,81	8,58	5,91	4,51	3,13
40	350	130	39,45	24,66	18,99	14,09	10,87	8,64	5,95	4,53	3,12
40	400	130	37,09	23,95	18,72	14,06	10,90	8,70	5,98	4,54	3,12
40	450	130	35,17	23,33	18,47	14,02	10,93	8,74	6,02	4,56	3,12
40	500	130	33,58	22,79	18,24	13,97	10,95	8,78	6,05	4,57	3,12
40	550	130	32,22	22,30	18,02	13,91	10,96	8,81	6,08	4,59	3,12
40	600	130	31,04	21,87	17,81	13,85	10,97	8,84	6,11	4,61	3,12
40	650	130	30,01	21,47	17,61	13,79	10,97	8,87	6,14	4,62	3,12
40	700	130	29,10	21,11	17,43	13,73	10,96	8,89	6,17	4,64	3,12
40	750	130	28,28	20,77	17,25	13,67	10,96	8,90	6,19	4,65	3,12
40	800	130	27,54	20,46	17,08	13,61	10,95	8,92	6,21	4,67	3,12
40	850	130	26,86	20,16	16,92	13,55	10,94	8,93	6,24	4,68	3,12
40	900	130	26,25	19,89	16,77	13,48	10,92	8,94	6,26	4,69	3,13
40	950	130	25,68	19,63	16,62	13,42	10,91	8,95	6,28	4,71	3,13
40	1000	130	25,16	19,39	16,48	13,36	10,89	8,95	6,29	4,72	3,13
40	1050	130	24,67	19,16	16,34	13,30	10,87	8,96	6,31	4,73	3,13
40	1100	130	24,22	18,94	16,21	13,24	10,85	8,96	6,33	4,75	3,14
40	1150	130	23,80	18,73	16,08	13,18	10,83	8,96	6,34	4,76	3,14
40	1200	130	23,40	18,54	15,96	13,12	10,81	8,96	6,36	4,77	3,14
40	1250	130	23,03	18,35	15,84	13,06	10,79	8,96	6,37	4,78	3,15
40	1300	130	22,68	18,17	15,73	13,01	10,77	8,96	6,38	4,79	3,15
40	1350	130	22,34	17,99	15,62	12,95	10,75	8,96	6,39	4,81	3,15
40	1400	130	22,03	17,83	15,51	12,90	10,73	8,96	6,41	4,82	3,16
40	1450	130	21,73	17,67	15,41	12,84	10,70	8,95	6,42	4,83	3,16
40	1500	130	21,45	17,51	15,30	12,79	10,68	8,95	6,43	4,84	3,16
40	1550	130	21,18	17,37	15,21	12,74	10,66	8,94	6,44	4,85	3,17

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	1600	130	20,92	17,22	15,11	12,69	10,64	8,94	6,44	4,86	3,17
40	1650	130	20,68	17,09	15,02	12,64	10,61	8,93	6,45	4,87	3,17
40	1700	130	20,44	16,95	14,93	12,59	10,59	8,93	6,46	4,88	3,18
40	1750	130	20,22	16,82	14,84	12,54	10,57	8,92	6,47	4,88	3,18
40	1800	130	20,00	16,70	14,76	12,49	10,54	8,91	6,48	4,89	3,19
40	1850	130	19,80	16,58	14,67	12,44	10,52	8,90	6,48	4,90	3,19
40	1900	130	19,60	16,46	14,59	12,39	10,50	8,90	6,49	4,91	3,19
40	1950	130	19,41	16,35	14,51	12,35	10,47	8,89	6,49	4,92	3,20
40	2000	130	19,22	16,24	14,43	12,30	10,45	8,88	6,50	4,93	3,20
40	200	135	51,32	27,13	19,28	13,53	10,22	8,09	5,59	4,31	3,03
40	250	135	45,62	25,79	18,94	13,58	10,32	8,18	5,64	4,33	3,02
40	300	135	41,64	24,77	18,63	13,59	10,40	8,25	5,68	4,34	3,01
40	350	135	38,67	23,94	18,36	13,58	10,45	8,31	5,72	4,36	3,01
40	400	135	36,34	23,25	18,10	13,55	10,49	8,36	5,75	4,37	3,00
40	450	135	34,45	22,65	17,87	13,51	10,52	8,40	5,79	4,39	3,00
40	500	135	32,87	22,13	17,64	13,47	10,54	8,44	5,82	4,40	3,00
40	550	135	31,53	21,66	17,44	13,42	10,55	8,48	5,85	4,41	3,00
40	600	135	30,38	21,24	17,24	13,37	10,56	8,50	5,87	4,43	3,00
40	650	135	29,36	20,86	17,05	13,31	10,56	8,53	5,90	4,44	3,00
40	700	135	28,46	20,50	16,88	13,25	10,56	8,55	5,93	4,46	3,00
40	750	135	27,66	20,18	16,71	13,20	10,56	8,57	5,95	4,47	3,00
40	800	135	26,93	19,87	16,55	13,14	10,55	8,58	5,97	4,48	3,00
40	850	135	26,27	19,59	16,39	13,08	10,54	8,59	5,99	4,50	3,01
40	900	135	25,66	19,33	16,24	13,02	10,53	8,60	6,01	4,51	3,01
40	950	135	25,11	19,08	16,10	12,97	10,51	8,61	6,03	4,52	3,01
40	1000	135	24,59	18,84	15,97	12,91	10,50	8,62	6,05	4,54	3,01
40	1050	135	24,12	18,62	15,84	12,85	10,48	8,62	6,06	4,55	3,01
40	1100	135	23,67	18,41	15,71	12,80	10,47	8,63	6,08	4,56	3,02
40	1150	135	23,26	18,21	15,59	12,74	10,45	8,63	6,09	4,57	3,02
40	1200	135	22,87	18,02	15,47	12,69	10,43	8,63	6,11	4,58	3,02
40	1250	135	22,51	17,84	15,36	12,63	10,41	8,63	6,12	4,59	3,03
40	1300	135	22,16	17,66	15,25	12,58	10,39	8,63	6,13	4,61	3,03
40	1350	135	21,84	17,49	15,14	12,53	10,37	8,63	6,15	4,62	3,03
40	1400	135	21,53	17,33	15,04	12,47	10,35	8,63	6,16	4,63	3,04
40	1450	135	21,24	17,18	14,94	12,42	10,33	8,63	6,17	4,64	3,04
40	1500	135	20,96	17,03	14,85	12,37	10,31	8,62	6,18	4,65	3,04
40	1550	135	20,69	16,89	14,75	12,32	10,29	8,62	6,19	4,66	3,05
40	1600	135	20,44	16,75	14,66	12,28	10,27	8,61	6,20	4,67	3,05
40	1650	135	20,20	16,62	14,57	12,23	10,25	8,61	6,20	4,68	3,05
40	1700	135	19,97	16,49	14,49	12,18	10,23	8,60	6,21	4,68	3,06
40	1750	135	19,75	16,36	14,40	12,13	10,20	8,60	6,22	4,69	3,06
40	1800	135	19,54	16,24	14,32	12,09	10,18	8,59	6,23	4,70	3,06
40	1850	135	19,34	16,13	14,24	12,04	10,16	8,58	6,23	4,71	3,07
40	1900	135	19,14	16,01	14,16	12,00	10,14	8,58	6,24	4,72	3,07
40	1950	135	18,96	15,90	14,09	11,96	10,12	8,57	6,25	4,72	3,07
40	2000	135	18,78	15,80	14,01	11,91	10,10	8,56	6,25	4,73	3,08
40	200	140	50,48	26,38	18,64	13,03	9,84	7,79	5,38	4,16	2,92
40	250	140	44,82	25,07	18,32	13,09	9,94	7,87	5,43	4,17	2,91
40	300	140	40,88	24,08	18,03	13,10	10,01	7,94	5,47	4,18	2,90
40	350	140	37,94	23,27	17,77	13,10	10,07	8,00	5,50	4,20	2,90
40	400	140	35,63	22,60	17,52	13,08	10,11	8,05	5,54	4,21	2,90
40	450	140	33,77	22,02	17,30	13,04	10,14	8,09	5,57	4,22	2,90
40	500	140	32,21	21,51	17,09	13,00	10,16	8,13	5,60	4,24	2,89
40	550	140	30,89	21,06	16,89	12,96	10,17	8,16	5,63	4,25	2,89
40	600	140	29,75	20,65	16,70	12,91	10,18	8,19	5,65	4,26	2,89
40	650	140	28,75	20,28	16,53	12,86	10,18	8,21	5,68	4,28	2,89
40	700	140	27,87	19,94	16,36	12,81	10,18	8,23	5,70	4,29	2,89
40	750	140	27,07	19,62	16,20	12,76	10,18	8,25	5,72	4,30	2,90
40	800	140	26,36	19,33	16,04	12,70	10,18	8,27	5,75	4,32	2,90
40	850	140	25,71	19,06	15,90	12,65	10,17	8,28	5,77	4,33	2,90
40	900	140	25,12	18,80	15,75	12,59	10,16	8,29	5,78	4,34	2,90
40	950	140	24,57	18,56	15,62	12,54	10,15	8,30	5,80	4,35	2,90
40	1000	140	24,07	18,33	15,49	12,49	10,13	8,31	5,82	4,37	2,90
40	1050	140	23,60	18,12	15,37	12,43	10,12	8,31	5,84	4,38	2,91
40	1100	140	23,16	17,91	15,24	12,38	10,11	8,32	5,85	4,39	2,91
40	1150	140	22,76	17,72	15,13	12,33	10,09	8,32	5,87	4,40	2,91
40	1200	140	22,37	17,53	15,02	12,28	10,07	8,32	5,88	4,41	2,91
40	1250	140	22,02	17,36	14,91	12,23	10,06	8,32	5,89	4,42	2,92
40	1300	140	21,68	17,19	14,80	12,18	10,04	8,32	5,90	4,43	2,92
40	1350	140	21,36	17,02	14,70	12,13	10,02	8,32	5,92	4,44	2,92
40	1400	140	21,06	16,87	14,60	12,08	10,00	8,32	5,93	4,45	2,92
40	1450	140	20,77	16,72	14,51	12,03	9,98	8,32	5,94	4,46	2,93
40	1500	140	20,50	16,58	14,42	11,98	9,96	8,32	5,95	4,47	2,93
40	1550	140	20,24	16,44	14,33	11,94	9,94	8,31	5,96	4,48	2,93
40	1600	140	19,99	16,30	14,24	11,89	9,93	8,31	5,96	4,49	2,94
40	1650	140	19,76	16,17	14,15	11,85	9,91	8,31	5,97	4,50	2,94
40	1700	140	19,53	16,05	14,07	11,80	9,89	8,30	5,98	4,51	2,94
40	1750	140	19,31	15,93	13,99	11,76	9,87	8,30	5,99	4,51	2,95
40	1800	140	19,11	15,81	13,91	11,71	9,85	8,29	6,00	4,52	2,95
40	1850	140	18,91	15,70	13,83	11,67	9,83	8,29	6,00	4,53	2,95
40	1900	140	18,72	15,59	13,76	11,63	9,81	8,28	6,01	4,54	2,96

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	1950	140	18,53	15,48	13,68	11,59	9,79	8,27	6,01	4,55	2,96
40	2000	140	18,36	15,38	13,61	11,55	9,77	8,27	6,02	4,55	2,96
40	200	145	49,69	25,68	18,04	12,57	9,48	7,51	5,19	4,01	2,82
40	250	145	44,07	24,40	17,74	12,63	9,58	7,59	5,23	4,02	2,81
40	300	145	40,16	23,43	17,46	12,65	9,65	7,65	5,27	4,04	2,81
40	350	145	37,25	22,64	17,21	12,65	9,71	7,71	5,31	4,05	2,80
40	400	145	34,97	21,99	16,98	12,63	9,75	7,76	5,34	4,06	2,80
40	450	145	33,12	21,43	16,77	12,60	9,78	7,80	5,37	4,07	2,80
40	500	145	31,59	20,93	16,57	12,57	9,80	7,84	5,40	4,09	2,79
40	550	145	30,29	20,49	16,38	12,53	9,82	7,87	5,42	4,10	2,79
40	600	145	29,16	20,10	16,20	12,49	9,83	7,90	5,45	4,11	2,79
40	650	145	28,18	19,74	16,03	12,44	9,83	7,92	5,47	4,12	2,79
40	700	145	27,31	19,41	15,87	12,39	9,83	7,94	5,49	4,14	2,79
40	750	145	26,53	19,10	15,72	12,34	9,83	7,96	5,52	4,15	2,79
40	800	145	25,82	18,82	15,57	12,29	9,83	7,97	5,54	4,16	2,80
40	850	145	25,18	18,55	15,43	12,24	9,82	7,99	5,56	4,17	2,80
40	900	145	24,60	18,30	15,30	12,19	9,81	8,00	5,57	4,18	2,80
40	950	145	24,06	18,07	15,17	12,14	9,80	8,01	5,59	4,20	2,80
40	1000	145	23,57	17,85	15,04	12,09	9,79	8,02	5,61	4,21	2,80
40	1050	145	23,11	17,64	14,92	12,04	9,78	8,02	5,62	4,22	2,80
40	1100	145	22,68	17,44	14,81	11,99	9,77	8,03	5,64	4,23	2,81
40	1150	145	22,28	17,25	14,70	11,94	9,75	8,03	5,65	4,24	2,81
40	1200	145	21,91	17,07	14,59	11,90	9,74	8,03	5,67	4,25	2,81
40	1250	145	21,55	16,90	14,48	11,85	9,72	8,04	5,68	4,26	2,81
40	1300	145	21,22	16,74	14,38	11,80	9,71	8,04	5,69	4,27	2,81
40	1350	145	20,91	16,58	14,29	11,75	9,69	8,04	5,70	4,28	2,82
40	1400	145	20,61	16,43	14,19	11,71	9,67	8,04	5,71	4,29	2,82
40	1450	145	20,33	16,29	14,10	11,66	9,66	8,04	5,72	4,30	2,82
40	1500	145	20,06	16,15	14,01	11,62	9,64	8,03	5,73	4,31	2,83
40	1550	145	19,81	16,01	13,92	11,57	9,62	8,03	5,74	4,32	2,83
40	1600	145	19,57	15,88	13,84	11,53	9,60	8,03	5,75	4,32	2,83
40	1650	145	19,33	15,76	13,76	11,49	9,59	8,02	5,76	4,33	2,83
40	1700	145	19,11	15,64	13,68	11,44	9,57	8,02	5,77	4,34	2,84
40	1750	145	18,90	15,52	13,60	11,40	9,55	8,02	5,77	4,35	2,84
40	1800	145	18,70	15,41	13,52	11,36	9,53	8,01	5,78	4,36	2,84
40	1850	145	18,50	15,30	13,45	11,32	9,51	8,01	5,79	4,36	2,85
40	1900	145	18,31	15,19	13,38	11,28	9,49	8,00	5,79	4,37	2,85
40	1950	145	18,13	15,09	13,31	11,24	9,47	8,00	5,80	4,38	2,85
40	2000	145	17,96	14,99	13,24	11,20	9,46	7,99	5,80	4,39	2,86
40	200	150	48,95	25,03	17,48	12,14	9,15	7,25	5,01	3,87	2,73
40	250	150	43,37	23,77	17,19	12,20	9,25	7,32	5,05	3,89	2,72
40	300	150	39,49	22,82	16,93	12,23	9,32	7,39	5,09	3,90	2,71
40	350	150	36,60	22,05	16,69	12,23	9,37	7,44	5,12	3,91	2,71
40	400	150	34,34	21,42	16,47	12,22	9,41	7,49	5,15	3,92	2,71
40	450	150	32,52	20,87	16,27	12,19	9,44	7,53	5,18	3,94	2,70
40	500	150	31,00	20,39	16,08	12,16	9,47	7,56	5,21	3,95	2,70
40	550	150	29,72	19,96	15,90	12,13	9,48	7,59	5,23	3,96	2,70
40	600	150	28,61	19,58	15,73	12,09	9,50	7,62	5,26	3,97	2,70
40	650	150	27,64	19,23	15,57	12,04	9,50	7,65	5,28	3,98	2,70
40	700	150	26,78	18,91	15,41	12,00	9,51	7,67	5,30	3,99	2,70
40	750	150	26,01	18,61	15,27	11,95	9,51	7,68	5,32	4,00	2,70
40	800	150	25,32	18,33	15,13	11,91	9,50	7,70	5,34	4,02	2,70
40	850	150	24,69	18,08	14,99	11,86	9,50	7,71	5,36	4,03	2,70
40	900	150	24,11	17,83	14,86	11,82	9,49	7,73	5,38	4,04	2,70
40	950	150	23,59	17,61	14,74	11,77	9,48	7,74	5,39	4,05	2,71
40	1000	150	23,10	17,39	14,62	11,72	9,47	7,74	5,41	4,06	2,71
40	1050	150	22,65	17,19	14,51	11,67	9,46	7,75	5,43	4,07	2,71
40	1100	150	22,23	17,00	14,39	11,63	9,45	7,76	5,44	4,08	2,71
40	1150	150	21,83	16,82	14,29	11,58	9,44	7,76	5,45	4,09	2,71
40	1200	150	21,46	16,64	14,18	11,54	9,43	7,76	5,47	4,10	2,71
40	1250	150	21,12	16,48	14,09	11,49	9,41	7,77	5,48	4,11	2,72
40	1300	150	20,79	16,32	13,99	11,45	9,40	7,77	5,49	4,12	2,72
40	1350	150	20,48	16,17	13,89	11,40	9,38	7,77	5,50	4,13	2,72
40	1400	150	20,19	16,02	13,80	11,36	9,37	7,77	5,51	4,14	2,72
40	1450	150	19,92	15,88	13,72	11,32	9,35	7,77	5,52	4,15	2,73
40	1500	150	19,65	15,74	13,63	11,27	9,34	7,77	5,53	4,15	2,73
40	1550	150	19,40	15,61	13,55	11,23	9,32	7,77	5,54	4,16	2,73
40	1600	150	19,16	15,49	13,47	11,19	9,30	7,76	5,55	4,17	2,73
40	1650	150	18,94	15,37	13,39	11,15	9,29	7,76	5,56	4,18	2,74
40	1700	150	18,72	15,25	13,31	11,11	9,27	7,76	5,57	4,19	2,74
40	1750	150	18,51	15,14	13,24	11,07	9,25	7,75	5,57	4,20	2,74
40	1800	150	18,31	15,03	13,16	11,03	9,23	7,75	5,58	4,20	2,74
40	1850	150	18,12	14,92	13,09	10,99	9,22	7,75	5,59	4,21	2,75
40	1900	150	17,93	14,82	13,02	10,95	9,20	7,74	5,59	4,22	2,75
40	1950	150	17,76	14,72	12,95	10,92	9,18	7,74	5,60	4,22	2,75
40	2000	150	17,59	14,62	12,89	10,88	9,16	7,73	5,60	4,23	2,76
40	200	155	48,26	24,41	16,96	11,74	8,84	7,00	4,85	3,75	2,64
40	250	155	42,71	23,17	16,68	11,80	8,94	7,08	4,88	3,76	2,63
40	300	155	38,85	22,24	16,43	11,83	9,01	7,14	4,92	3,77	2,63
40	350	155	35,99	21,50	16,21	11,84	9,06	7,19	4,95	3,78	2,62
40	400	155	33,75	20,87	16,00	11,83	9,10	7,23	4,98	3,79	2,62

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	450	155	31,95	20,34	15,80	11,81	9,13	7,27	5,00	3,81	2,62
40	500	155	30,45	19,87	15,62	11,78	9,16	7,31	5,03	3,82	2,62
40	550	155	29,18	19,46	15,45	11,75	9,17	7,34	5,05	3,83	2,61
40	600	155	28,08	19,09	15,28	11,71	9,19	7,37	5,08	3,84	2,61
40	650	155	27,12	18,74	15,13	11,67	9,19	7,39	5,10	3,85	2,61
40	700	155	26,28	18,43	14,98	11,63	9,20	7,41	5,12	3,86	2,61
40	750	155	25,52	18,14	14,84	11,59	9,20	7,43	5,14	3,87	2,61
40	800	155	24,84	17,88	14,71	11,55	9,20	7,44	5,16	3,88	2,61
40	850	155	24,22	17,63	14,58	11,50	9,19	7,46	5,18	3,89	2,62
40	900	155	23,65	17,39	14,46	11,46	9,19	7,47	5,19	3,90	2,62
40	950	155	23,13	17,17	14,34	11,42	9,18	7,48	5,21	3,91	2,62
40	1000	155	22,65	16,97	14,22	11,37	9,18	7,49	5,23	3,92	2,62
40	1050	155	22,21	16,77	14,11	11,33	9,17	7,50	5,24	3,93	2,62
40	1100	155	21,79	16,58	14,01	11,28	9,16	7,50	5,25	3,94	2,62
40	1150	155	21,41	16,41	13,90	11,24	9,14	7,51	5,27	3,95	2,62
40	1200	155	21,05	16,24	13,80	11,20	9,13	7,51	5,28	3,96	2,63
40	1250	155	20,70	16,07	13,71	11,16	9,12	7,51	5,29	3,97	2,63
40	1300	155	20,38	15,92	13,62	11,11	9,11	7,52	5,30	3,98	2,63
40	1350	155	20,08	15,77	13,53	11,07	9,09	7,52	5,31	3,99	2,63
40	1400	155	19,79	15,63	13,44	11,03	9,08	7,52	5,32	4,00	2,63
40	1450	155	19,52	15,49	13,35	10,99	9,06	7,52	5,33	4,00	2,64
40	1500	155	19,26	15,36	13,27	10,95	9,05	7,52	5,34	4,01	2,64
40	1550	155	19,02	15,24	13,19	10,91	9,03	7,52	5,35	4,02	2,64
40	1600	155	18,78	15,11	13,11	10,87	9,02	7,52	5,36	4,03	2,64
40	1650	155	18,56	15,00	13,04	10,83	9,00	7,51	5,37	4,04	2,65
40	1700	155	18,35	14,88	12,96	10,79	8,99	7,51	5,38	4,04	2,65
40	1750	155	18,14	14,77	12,89	10,76	8,97	7,51	5,38	4,05	2,65
40	1800	155	17,95	14,66	12,82	10,72	8,96	7,50	5,39	4,06	2,65
40	1850	155	17,76	14,56	12,75	10,68	8,94	7,50	5,40	4,07	2,66
40	1900	155	17,58	14,46	12,68	10,65	8,92	7,50	5,40	4,07	2,66
40	1950	155	17,40	14,36	12,62	10,61	8,91	7,49	5,41	4,08	2,66
40	2000	155	17,23	14,27	12,55	10,57	8,89	7,49	5,42	4,09	2,66
40	200	160	47,60	23,83	16,47	11,36	8,55	6,77	4,69	3,63	2,56
40	250	160	42,08	22,61	16,20	11,43	8,64	6,84	4,73	3,64	2,55
40	300	160	38,25	21,70	15,96	11,46	8,71	6,90	4,76	3,65	2,55
40	350	160	35,41	20,97	15,75	11,47	8,77	6,95	4,79	3,66	2,54
40	400	160	33,19	20,36	15,55	11,46	8,81	7,00	4,82	3,67	2,54
40	450	160	31,41	19,84	15,36	11,44	8,84	7,04	4,84	3,68	2,54
40	500	160	29,92	19,39	15,19	11,42	8,86	7,07	4,87	3,69	2,53
40	550	160	28,67	18,98	15,02	11,39	8,88	7,10	4,89	3,70	2,53
40	600	160	27,59	18,62	14,86	11,36	8,89	7,13	4,91	3,71	2,53
40	650	160	26,64	18,29	14,72	11,32	8,90	7,15	4,93	3,72	2,53
40	700	160	25,80	17,99	14,58	11,29	8,91	7,17	4,95	3,73	2,53
40	750	160	25,06	17,71	14,44	11,25	8,91	7,19	4,97	3,74	2,53
40	800	160	24,38	17,45	14,31	11,21	8,91	7,20	4,99	3,75	2,53
40	850	160	23,77	17,20	14,19	11,17	8,91	7,22	5,01	3,76	2,53
40	900	160	23,22	16,98	14,07	11,13	8,91	7,23	5,02	3,77	2,53
40	950	160	22,70	16,76	13,96	11,08	8,90	7,24	5,04	3,78	2,53
40	1000	160	22,23	16,56	13,85	11,04	8,89	7,25	5,05	3,79	2,54
40	1050	160	21,79	16,37	13,74	11,00	8,89	7,26	5,07	3,80	2,54
40	1100	160	21,39	16,19	13,64	10,96	8,88	7,26	5,08	3,81	2,54
40	1150	160	21,01	16,02	13,54	10,92	8,87	7,27	5,09	3,82	2,54
40	1200	160	20,65	15,85	13,44	10,88	8,86	7,27	5,11	3,83	2,54
40	1250	160	20,31	15,69	13,35	10,84	8,84	7,28	5,12	3,84	2,54
40	1300	160	20,00	15,54	13,26	10,80	8,83	7,28	5,13	3,85	2,55
40	1350	160	19,70	15,40	13,18	10,76	8,82	7,28	5,14	3,86	2,55
40	1400	160	19,42	15,26	13,09	10,72	8,81	7,28	5,15	3,86	2,55
40	1450	160	19,15	15,13	13,01	10,68	8,79	7,28	5,16	3,87	2,55
40	1500	160	18,90	15,00	12,93	10,64	8,78	7,28	5,17	3,88	2,55
40	1550	160	18,66	14,88	12,85	10,61	8,77	7,28	5,18	3,89	2,56
40	1600	160	18,42	14,76	12,78	10,57	8,75	7,28	5,19	3,90	2,56
40	1650	160	18,20	14,65	12,70	10,53	8,74	7,28	5,19	3,90	2,56
40	1700	160	17,99	14,53	12,63	10,50	8,72	7,28	5,20	3,91	2,56
40	1750	160	17,79	14,43	12,56	10,46	8,71	7,28	5,21	3,92	2,57
40	1800	160	17,60	14,32	12,50	10,42	8,69	7,27	5,22	3,92	2,57
40	1850	160	17,41	14,22	12,43	10,39	8,68	7,27	5,22	3,93	2,57
40	1900	160	17,24	14,12	12,36	10,35	8,66	7,27	5,23	3,94	2,57
40	1950	160	17,06	14,03	12,30	10,32	8,65	7,26	5,23	3,94	2,57
40	2000	160	16,90	13,94	12,24	10,29	8,63	7,26	5,24	3,95	2,58
40	200	165	46,97	23,28	16,00	11,01	8,28	6,56	4,54	3,52	2,49
40	250	165	41,48	22,08	15,75	11,07	8,37	6,63	4,58	3,53	2,48
40	300	165	37,68	21,19	15,52	11,11	8,44	6,68	4,61	3,54	2,47
40	350	165	34,86	20,47	15,31	11,12	8,49	6,73	4,64	3,55	2,46
40	400	165	32,66	19,88	15,12	11,12	8,53	6,78	4,66	3,56	2,46
40	450	165	30,89	19,37	14,94	11,10	8,56	6,81	4,69	3,57	2,46
40	500	165	29,43	18,93	14,78	11,08	8,59	6,85	4,71	3,58	2,46
40	550	165	28,18	18,54	14,62	11,06	8,61	6,88	4,73	3,59	2,46
40	600	165	27,11	18,18	14,47	11,03	8,62	6,90	4,75	3,60	2,46
40	650	165	26,18	17,86	14,33	10,99	8,63	6,92	4,77	3,61	2,46
40	700	165	25,35	17,56	14,19	10,96	8,64	6,95	4,79	3,62	2,45
40	750	165	24,62	17,29	14,06	10,92	8,64	6,96	4,81	3,63	2,45

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	800	165	23,95	17,04	13,94	10,89	8,64	6,98	4,83	3,64	2,46
40	850	165	23,35	16,80	13,82	10,85	8,64	6,99	4,85	3,65	2,46
40	900	165	22,80	16,58	13,71	10,81	8,64	7,00	4,86	3,65	2,46
40	950	165	22,30	16,37	13,60	10,77	8,63	7,02	4,88	3,66	2,46
40	1000	165	21,83	16,18	13,49	10,73	8,63	7,02	4,89	3,67	2,46
40	1050	165	21,40	15,99	13,39	10,69	8,62	7,03	4,91	3,68	2,46
40	1100	165	21,00	15,81	13,29	10,66	8,61	7,04	4,92	3,69	2,46
40	1150	165	20,62	15,65	13,20	10,62	8,60	7,05	4,93	3,70	2,46
40	1200	165	20,27	15,49	13,10	10,58	8,60	7,05	4,94	3,71	2,46
40	1250	165	19,94	15,33	13,02	10,54	8,58	7,05	4,95	3,72	2,47
40	1300	165	19,63	15,19	12,93	10,50	8,57	7,06	4,97	3,72	2,47
40	1350	165	19,34	15,05	12,85	10,47	8,56	7,06	4,98	3,73	2,47
40	1400	165	19,06	14,91	12,76	10,43	8,55	7,06	4,99	3,74	2,47
40	1450	165	18,80	14,78	12,69	10,39	8,54	7,06	4,99	3,75	2,47
40	1500	165	18,55	14,66	12,61	10,35	8,53	7,06	5,00	3,76	2,47
40	1550	165	18,31	14,54	12,53	10,32	8,51	7,06	5,01	3,76	2,48
40	1600	165	18,08	14,42	12,46	10,28	8,50	7,06	5,02	3,77	2,48
40	1650	165	17,87	14,31	12,39	10,25	8,49	7,06	5,03	3,78	2,48
40	1700	165	17,66	14,20	12,32	10,21	8,47	7,06	5,04	3,78	2,48
40	1750	165	17,46	14,10	12,25	10,18	8,46	7,06	5,04	3,79	2,48
40	1800	165	17,27	14,00	12,19	10,15	8,45	7,06	5,05	3,80	2,49
40	1850	165	17,09	13,90	12,13	10,11	8,43	7,05	5,06	3,80	2,49
40	1900	165	16,91	13,81	12,06	10,08	8,42	7,05	5,06	3,81	2,49
40	1950	165	16,74	13,71	12,00	10,05	8,40	7,05	5,07	3,82	2,49
40	2000	165	16,58	13,62	11,94	10,01	8,39	7,04	5,07	3,82	2,50
40	200	170	46,38	22,76	15,56	10,67	8,02	6,36	4,40	3,41	2,41
40	250	170	40,92	21,58	15,32	10,74	8,11	6,42	4,44	3,42	2,40
40	300	170	37,14	20,70	15,10	10,78	8,18	6,48	4,47	3,43	2,40
40	350	170	34,34	20,00	14,90	10,79	8,23	6,53	4,49	3,44	2,39
40	400	170	32,16	19,42	14,72	10,79	8,27	6,57	4,52	3,45	2,39
40	450	170	30,41	18,93	14,55	10,78	8,30	6,60	4,54	3,46	2,39
40	500	170	28,95	18,49	14,39	10,76	8,33	6,64	4,57	3,47	2,39
40	550	170	27,73	18,11	14,24	10,74	8,35	6,67	4,59	3,48	2,38
40	600	170	26,67	17,76	14,09	10,71	8,36	6,69	4,61	3,49	2,38
40	650	170	25,74	17,45	13,96	10,68	8,37	6,71	4,63	3,50	2,38
40	700	170	24,93	17,16	13,83	10,65	8,38	6,73	4,65	3,51	2,38
40	750	170	24,20	16,90	13,70	10,62	8,39	6,75	4,66	3,52	2,38
40	800	170	23,54	16,65	13,58	10,58	8,39	6,77	4,68	3,52	2,38
40	850	170	22,95	16,42	13,47	10,55	8,39	6,78	4,70	3,53	2,38
40	900	170	22,41	16,20	13,36	10,51	8,39	6,79	4,71	3,54	2,38
40	950	170	21,91	16,00	13,26	10,48	8,38	6,80	4,73	3,55	2,38
40	1000	170	21,45	15,81	13,15	10,44	8,38	6,81	4,74	3,56	2,39
40	1050	170	21,02	15,63	13,06	10,40	8,37	6,82	4,75	3,57	2,39
40	1100	170	20,63	15,46	12,96	10,37	8,37	6,83	4,77	3,58	2,39
40	1150	170	20,26	15,29	12,87	10,33	8,36	6,83	4,78	3,58	2,39
40	1200	170	19,91	15,14	12,78	10,29	8,35	6,84	4,79	3,59	2,39
40	1250	170	19,59	14,99	12,70	10,26	8,34	6,84	4,80	3,60	2,39
40	1300	170	19,28	14,85	12,61	10,22	8,33	6,85	4,81	3,61	2,39
40	1350	170	18,99	14,71	12,53	10,19	8,32	6,85	4,82	3,62	2,39
40	1400	170	18,72	14,58	12,45	10,15	8,31	6,85	4,83	3,62	2,40
40	1450	170	18,46	14,46	12,38	10,12	8,30	6,85	4,84	3,63	2,40
40	1500	170	18,22	14,33	12,30	10,08	8,29	6,85	4,85	3,64	2,40
40	1550	170	17,98	14,22	12,23	10,05	8,27	6,86	4,86	3,65	2,40
40	1600	170	17,76	14,11	12,16	10,01	8,26	6,86	4,87	3,65	2,40
40	1650	170	17,54	14,00	12,09	9,98	8,25	6,85	4,87	3,66	2,41
40	1700	170	17,34	13,89	12,03	9,95	8,24	6,85	4,88	3,67	2,41
40	1750	170	17,15	13,79	11,96	9,91	8,22	6,85	4,89	3,67	2,41
40	1800	170	16,96	13,69	11,90	9,88	8,21	6,85	4,89	3,68	2,41
40	1850	170	16,78	13,60	11,84	9,85	8,20	6,85	4,90	3,69	2,41
40	1900	170	16,61	13,50	11,78	9,82	8,19	6,85	4,91	3,69	2,42
40	1950	170	16,44	13,41	11,72	9,79	8,17	6,84	4,91	3,70	2,42
40	2000	170	16,28	13,33	11,66	9,76	8,16	6,84	4,92	3,70	2,42
40	200	175	45,83	22,26	15,15	10,35	7,78	6,17	4,27	3,31	2,35
40	250	175	40,39	21,11	14,91	10,43	7,87	6,23	4,31	3,32	2,34
40	300	175	36,63	20,24	14,70	10,47	7,94	6,28	4,34	3,33	2,33
40	350	175	33,85	19,56	14,51	10,48	7,99	6,33	4,36	3,34	2,33
40	400	175	31,69	18,99	14,34	10,48	8,03	6,37	4,39	3,35	2,32
40	450	175	29,95	18,50	14,17	10,48	8,06	6,41	4,41	3,36	2,32
40	500	175	28,51	18,08	14,02	10,46	8,09	6,44	4,43	3,37	2,32
40	550	175	27,29	17,70	13,87	10,44	8,10	6,47	4,45	3,38	2,32
40	600	175	26,24	17,37	13,74	10,42	8,12	6,49	4,47	3,39	2,32
40	650	175	25,33	17,06	13,61	10,39	8,13	6,51	4,49	3,39	2,31
40	700	175	24,52	16,78	13,48	10,36	8,14	6,53	4,51	3,40	2,31
40	750	175	23,80	16,52	13,36	10,33	8,14	6,55	4,52	3,41	2,31
40	800	175	23,15	16,28	13,25	10,30	8,15	6,57	4,54	3,42	2,31
40	850	175	22,57	16,06	13,14	10,26	8,15	6,58	4,55	3,43	2,32
40	900	175	22,03	15,85	13,03	10,23	8,15	6,59	4,57	3,44	2,32
40	950	175	21,54	15,65	12,93	10,20	8,14	6,60	4,58	3,44	2,32
40	1000	175	21,09	15,46	12,83	10,16	8,14	6,61	4,60	3,45	2,32
40	1050	175	20,67	15,29	12,74	10,13	8,14	6,62	4,61	3,46	2,32
40	1100	175	20,28	15,12	12,65	10,09	8,13	6,63	4,62	3,47	2,32

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	1150	175	19,91	14,96	12,56	10,06	8,12	6,64	4,63	3,48	2,32
40	1200	175	19,57	14,81	12,47	10,02	8,12	6,64	4,64	3,48	2,32
40	1250	175	19,25	14,66	12,39	9,99	8,11	6,65	4,66	3,49	2,32
40	1300	175	18,95	14,53	12,31	9,96	8,10	6,65	4,67	3,50	2,32
40	1350	175	18,67	14,39	12,23	9,92	8,09	6,65	4,68	3,51	2,33
40	1400	175	18,40	14,27	12,16	9,89	8,08	6,65	4,69	3,51	2,33
40	1450	175	18,14	14,14	12,08	9,86	8,07	6,66	4,69	3,52	2,33
40	1500	175	17,90	14,03	12,01	9,82	8,06	6,66	4,70	3,53	2,33
40	1550	175	17,67	13,91	11,94	9,79	8,05	6,66	4,71	3,54	2,33
40	1600	175	17,45	13,80	11,88	9,76	8,04	6,66	4,72	3,54	2,33
40	1650	175	17,24	13,70	11,81	9,73	8,03	6,66	4,73	3,55	2,34
40	1700	175	17,04	13,59	11,75	9,69	8,01	6,66	4,73	3,56	2,34
40	1750	175	16,85	13,49	11,68	9,66	8,00	6,66	4,74	3,56	2,34
40	1800	175	16,66	13,40	11,62	9,63	7,99	6,66	4,75	3,57	2,34
40	1850	175	16,48	13,31	11,56	9,60	7,98	6,66	4,75	3,57	2,34
40	1900	175	16,31	13,22	11,50	9,57	7,97	6,65	4,76	3,58	2,34
40	1950	175	16,15	13,13	11,45	9,54	7,95	6,65	4,77	3,59	2,35
40	2000	175	15,99	13,04	11,39	9,51	7,94	6,65	4,77	3,59	2,35
40	200	180	45,29	21,80	14,75	10,06	7,55	5,99	4,15	3,22	2,28
40	250	180	39,88	20,66	14,53	10,13	7,64	6,05	4,18	3,23	2,27
40	300	180	36,14	19,81	14,33	10,17	7,71	6,10	4,21	3,24	2,27
40	350	180	33,38	19,13	14,14	10,19	7,76	6,15	4,24	3,25	2,26
40	400	180	31,23	18,58	13,98	10,19	7,80	6,19	4,26	3,26	2,26
40	450	180	29,51	18,10	13,82	10,19	7,83	6,22	4,28	3,26	2,26
40	500	180	28,08	17,69	13,67	10,17	7,85	6,25	4,30	3,27	2,25
40	550	180	26,87	17,32	13,53	10,16	7,87	6,28	4,32	3,28	2,25
40	600	180	25,84	16,99	13,40	10,13	7,89	6,30	4,34	3,29	2,25
40	650	180	24,93	16,69	13,27	10,11	7,90	6,32	4,36	3,30	2,25
40	700	180	24,13	16,42	13,15	10,08	7,91	6,34	4,37	3,31	2,25
40	750	180	23,42	16,16	13,04	10,05	7,92	6,36	4,39	3,31	2,25
40	800	180	22,78	15,93	12,93	10,02	7,92	6,38	4,41	3,32	2,25
40	850	180	22,20	15,71	12,82	9,99	7,92	6,39	4,42	3,33	2,25
40	900	180	21,67	15,51	12,72	9,96	7,92	6,40	4,43	3,34	2,25
40	950	180	21,19	15,31	12,62	9,93	7,92	6,41	4,45	3,35	2,25
40	1000	180	20,74	15,13	12,53	9,90	7,92	6,42	4,46	3,35	2,25
40	1050	180	20,33	14,96	12,44	9,87	7,91	6,43	4,47	3,36	2,25
40	1100	180	19,94	14,80	12,35	9,83	7,91	6,44	4,49	3,37	2,25
40	1150	180	19,58	14,64	12,27	9,80	7,90	6,45	4,50	3,38	2,25
40	1200	180	19,25	14,50	12,18	9,77	7,90	6,45	4,51	3,38	2,26
40	1250	180	18,93	14,35	12,10	9,74	7,89	6,46	4,52	3,39	2,26
40	1300	180	18,64	14,22	12,03	9,70	7,88	6,46	4,53	3,40	2,26
40	1350	180	18,35	14,09	11,95	9,67	7,87	6,47	4,54	3,40	2,26
40	1400	180	18,09	13,97	11,88	9,64	7,86	6,47	4,55	3,41	2,26
40	1450	180	17,84	13,85	11,81	9,61	7,85	6,47	4,56	3,42	2,26
40	1500	180	17,60	13,73	11,74	9,58	7,84	6,47	4,57	3,42	2,26
40	1550	180	17,37	13,62	11,67	9,54	7,83	6,47	4,57	3,43	2,27
40	1600	180	17,15	13,51	11,60	9,51	7,82	6,47	4,58	3,44	2,27
40	1650	180	16,95	13,41	11,54	9,48	7,81	6,47	4,59	3,44	2,27
40	1700	180	16,75	13,31	11,48	9,45	7,80	6,47	4,60	3,45	2,27
40	1750	180	16,56	13,21	11,42	9,42	7,79	6,47	4,60	3,46	2,27
40	1800	180	16,38	13,12	11,36	9,39	7,78	6,47	4,61	3,46	2,27
40	1850	180	16,20	13,03	11,30	9,37	7,77	6,47	4,62	3,47	2,28
40	1900	180	16,04	12,94	11,24	9,34	7,76	6,47	4,62	3,47	2,28
40	1950	180	15,87	12,86	11,19	9,31	7,74	6,47	4,63	3,48	2,28
40	2000	180	15,72	12,77	11,13	9,28	7,73	6,47	4,63	3,49	2,28
40	200	185	44,79	21,35	14,38	9,77	7,34	5,82	4,04	3,13	2,22
40	250	185	39,40	20,23	14,16	9,85	7,42	5,88	4,07	3,14	2,21
40	300	185	35,68	19,39	13,97	9,89	7,49	5,93	4,09	3,15	2,21
40	350	185	32,93	18,73	13,79	9,91	7,54	5,97	4,12	3,16	2,20
40	400	185	30,80	18,18	13,63	9,92	7,58	6,01	4,14	3,17	2,20
40	450	185	29,09	17,72	13,48	9,91	7,61	6,04	4,16	3,17	2,20
40	500	185	27,67	17,31	13,34	9,90	7,64	6,07	4,18	3,18	2,19
40	550	185	26,48	16,95	13,21	9,89	7,66	6,10	4,20	3,19	2,19
40	600	185	25,45	16,63	13,08	9,87	7,67	6,13	4,22	3,20	2,19
40	650	185	24,55	16,34	12,96	9,85	7,68	6,15	4,23	3,21	2,19
40	700	185	23,76	16,07	12,84	9,82	7,69	6,17	4,25	3,21	2,19
40	750	185	23,06	15,83	12,73	9,79	7,70	6,18	4,26	3,22	2,19
40	800	185	22,43	15,60	12,63	9,77	7,70	6,20	4,28	3,23	2,19
40	850	185	21,86	15,38	12,52	9,74	7,71	6,21	4,29	3,24	2,19
40	900	185	21,33	15,18	12,43	9,71	7,71	6,22	4,31	3,24	2,19
40	950	185	20,85	15,00	12,33	9,68	7,71	6,24	4,32	3,25	2,19
40	1000	185	20,41	14,82	12,24	9,65	7,70	6,25	4,33	3,26	2,19
40	1050	185	20,00	14,65	12,15	9,62	7,70	6,25	4,35	3,27	2,19
40	1100	185	19,62	14,49	12,07	9,59	7,70	6,26	4,36	3,27	2,19
40	1150	185	19,27	14,34	11,99	9,56	7,69	6,27	4,37	3,28	2,19
40	1200	185	18,94	14,20	11,91	9,52	7,69	6,27	4,38	3,29	2,19
40	1250	185	18,63	14,06	11,83	9,49	7,68	6,28	4,39	3,29	2,20
40	1300	185	18,33	13,93	11,75	9,46	7,67	6,28	4,40	3,30	2,20
40	1350	185	18,06	13,80	11,68	9,43	7,67	6,29	4,41	3,31	2,20
40	1400	185	17,79	13,68	11,61	9,40	7,66	6,29	4,42	3,31	2,20
40	1450	185	17,55	13,56	11,54	9,37	7,65	6,29	4,43	3,32	2,20

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	1500	185	17,31	13,45	11,47	9,34	7,64	6,30	4,44	3,33	2,20
40	1550	185	17,09	13,34	11,41	9,31	7,63	6,30	4,44	3,33	2,20
40	1600	185	16,87	13,24	11,35	9,28	7,62	6,30	4,45	3,34	2,20
40	1650	185	16,67	13,14	11,28	9,25	7,61	6,30	4,46	3,35	2,21
40	1700	185	16,47	13,04	11,22	9,23	7,60	6,30	4,47	3,35	2,21
40	1750	185	16,29	12,95	11,16	9,20	7,59	6,30	4,47	3,36	2,21
40	1800	185	16,11	12,85	11,11	9,17	7,58	6,30	4,48	3,36	2,21
40	1850	185	15,93	12,77	11,05	9,14	7,57	6,30	4,49	3,37	2,21
40	1900	185	15,77	12,68	11,00	9,11	7,56	6,30	4,49	3,37	2,21
40	1950	185	15,61	12,60	10,94	9,09	7,55	6,30	4,50	3,38	2,22
40	2000	185	15,46	12,51	10,89	9,06	7,54	6,29	4,50	3,39	2,22
40	200	190	44,31	20,93	14,03	9,51	7,13	5,66	3,93	3,05	2,17
40	250	190	38,94	19,82	13,82	9,58	7,22	5,72	3,96	3,06	2,16
40	300	190	35,24	19,00	13,63	9,63	7,28	5,77	3,98	3,07	2,15
40	350	190	32,50	18,35	13,46	9,65	7,33	5,81	4,00	3,07	2,14
40	400	190	30,39	17,81	13,31	9,66	7,37	5,85	4,03	3,08	2,14
40	450	190	28,69	17,35	13,16	9,65	7,40	5,88	4,05	3,09	2,14
40	500	190	27,28	16,96	13,02	9,65	7,43	5,91	4,06	3,10	2,14
40	550	190	26,10	16,61	12,89	9,63	7,45	5,93	4,08	3,10	2,13
40	600	190	25,08	16,29	12,77	9,61	7,47	5,96	4,10	3,11	2,13
40	650	190	24,19	16,00	12,66	9,59	7,48	5,98	4,12	3,12	2,13
40	700	190	23,41	15,74	12,54	9,57	7,49	6,00	4,13	3,13	2,13
40	750	190	22,72	15,50	12,44	9,55	7,50	6,01	4,15	3,13	2,13
40	800	190	22,09	15,28	12,34	9,52	7,50	6,03	4,16	3,14	2,13
40	850	190	21,52	15,07	12,24	9,49	7,50	6,04	4,18	3,15	2,13
40	900	190	21,01	14,87	12,14	9,47	7,50	6,06	4,19	3,15	2,13
40	950	190	20,53	14,69	12,05	9,44	7,50	6,07	4,20	3,16	2,13
40	1000	190	20,10	14,52	11,96	9,41	7,50	6,08	4,21	3,17	2,13
40	1050	190	19,69	14,35	11,88	9,38	7,50	6,09	4,23	3,18	2,13
40	1100	190	19,32	14,20	11,80	9,35	7,50	6,09	4,24	3,18	2,13
40	1150	190	18,97	14,05	11,72	9,32	7,49	6,10	4,25	3,19	2,14
40	1200	190	18,64	13,91	11,64	9,29	7,49	6,11	4,26	3,20	2,14
40	1250	190	18,33	13,78	11,57	9,26	7,48	6,11	4,27	3,20	2,14
40	1300	190	18,04	13,65	11,49	9,23	7,48	6,12	4,28	3,21	2,14
40	1350	190	17,77	13,52	11,42	9,21	7,47	6,12	4,29	3,22	2,14
40	1400	190	17,51	13,41	11,36	9,18	7,46	6,12	4,30	3,22	2,14
40	1450	190	17,27	13,29	11,29	9,15	7,45	6,13	4,30	3,23	2,14
40	1500	190	17,03	13,18	11,22	9,12	7,45	6,13	4,31	3,23	2,14
40	1550	190	16,81	13,08	11,16	9,09	7,44	6,13	4,32	3,24	2,14
40	1600	190	16,60	12,97	11,10	9,06	7,43	6,13	4,33	3,25	2,15
40	1650	190	16,40	12,88	11,04	9,03	7,42	6,13	4,33	3,25	2,15
40	1700	190	16,21	12,78	10,98	9,01	7,41	6,13	4,34	3,26	2,15
40	1750	190	16,02	12,69	10,92	8,98	7,40	6,13	4,35	3,26	2,15
40	1800	190	15,85	12,60	10,87	8,95	7,39	6,13	4,35	3,27	2,15
40	1850	190	15,68	12,51	10,81	8,93	7,38	6,13	4,36	3,27	2,15
40	1900	190	15,52	12,43	10,76	8,90	7,37	6,13	4,37	3,28	2,15
40	1950	190	15,36	12,35	10,71	8,87	7,36	6,13	4,37	3,29	2,16
40	2000	190	15,21	12,27	10,66	8,85	7,35	6,13	4,38	3,29	2,16
40	200	195	43,85	20,53	13,69	9,25	6,94	5,51	3,82	2,97	2,11
40	250	195	38,50	19,43	13,49	9,33	7,02	5,56	3,85	2,98	2,10
40	300	195	34,81	18,62	13,31	9,37	7,09	5,61	3,88	2,99	2,09
40	350	195	32,10	17,98	13,14	9,40	7,14	5,65	3,90	2,99	2,09
40	400	195	29,99	17,45	12,99	9,41	7,18	5,69	3,92	3,00	2,09
40	450	195	28,30	17,01	12,85	9,41	7,21	5,72	3,94	3,01	2,08
40	500	195	26,91	16,62	12,72	9,40	7,23	5,75	3,96	3,02	2,08
40	550	195	25,74	16,27	12,60	9,39	7,25	5,77	3,97	3,02	2,08
40	600	195	24,73	15,96	12,48	9,37	7,27	5,80	3,99	3,03	2,08
40	650	195	23,85	15,68	12,37	9,36	7,28	5,82	4,01	3,04	2,08
40	700	195	23,07	15,43	12,26	9,33	7,29	5,84	4,02	3,04	2,08
40	750	195	22,39	15,19	12,16	9,31	7,30	5,85	4,03	3,05	2,08
40	800	195	21,77	14,97	12,06	9,29	7,31	5,87	4,05	3,06	2,08
40	850	195	21,21	14,77	11,97	9,26	7,31	5,88	4,06	3,06	2,08
40	900	195	20,69	14,58	11,87	9,24	7,31	5,89	4,08	3,07	2,08
40	950	195	20,23	14,40	11,79	9,21	7,31	5,91	4,09	3,08	2,08
40	1000	195	19,80	14,23	11,70	9,18	7,31	5,92	4,10	3,08	2,08
40	1050	195	19,40	14,07	11,62	9,16	7,31	5,92	4,11	3,09	2,08
40	1100	195	19,03	13,92	11,54	9,13	7,31	5,93	4,12	3,10	2,08
40	1150	195	18,68	13,77	11,46	9,10	7,30	5,94	4,13	3,10	2,08
40	1200	195	18,36	13,64	11,39	9,07	7,30	5,95	4,14	3,11	2,08
40	1250	195	18,05	13,51	11,32	9,04	7,29	5,95	4,15	3,12	2,08
40	1300	195	17,77	13,38	11,25	9,02	7,29	5,96	4,16	3,12	2,08
40	1350	195	17,50	13,26	11,18	8,99	7,28	5,96	4,17	3,13	2,08
40	1400	195	17,24	13,14	11,11	8,96	7,28	5,96	4,18	3,14	2,08
40	1450	195	17,00	13,03	11,05	8,93	7,27	5,97	4,19	3,14	2,09
40	1500	195	16,77	12,93	10,98	8,91	7,26	5,97	4,20	3,15	2,09
40	1550	195	16,55	12,82	10,92	8,88	7,25	5,97	4,20	3,15	2,09
40	1600	195	16,34	12,72	10,86	8,85	7,24	5,97	4,21	3,16	2,09
40	1650	195	16,15	12,63	10,81	8,83	7,24	5,97	4,22	3,16	2,09
40	1700	195	15,96	12,53	10,75	8,80	7,23	5,98	4,22	3,17	2,09
40	1750	195	15,77	12,44	10,69	8,77	7,22	5,98	4,23	3,18	2,09
40	1800	195	15,60	12,36	10,64	8,75	7,21	5,98	4,24	3,18	2,09

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	1850	195	15,43	12,27	10,59	8,72	7,20	5,98	4,24	3,19	2,10
40	1900	195	15,27	12,19	10,54	8,70	7,19	5,98	4,25	3,19	2,10
40	1950	195	15,12	12,11	10,48	8,67	7,18	5,97	4,26	3,20	2,10
40	2000	195	14,97	12,03	10,44	8,65	7,17	5,97	4,26	3,20	2,10
40	200	200	43,41	20,15	13,37	9,01	6,76	5,36	3,72	2,89	2,06
40	250	200	38,08	19,06	13,17	9,09	6,84	5,42	3,75	2,90	2,05
40	300	200	34,41	18,26	13,00	9,13	6,90	5,46	3,78	2,91	2,04
40	350	200	31,71	17,63	12,84	9,16	6,95	5,50	3,80	2,92	2,04
40	400	200	29,62	17,11	12,70	9,17	6,99	5,54	3,82	2,93	2,03
40	450	200	27,94	16,67	12,56	9,17	7,02	5,57	3,83	2,93	2,03
40	500	200	26,56	16,29	12,44	9,17	7,05	5,60	3,85	2,94	2,03
40	550	200	25,39	15,95	12,32	9,16	7,07	5,62	3,87	2,94	2,03
40	600	200	24,39	15,65	12,20	9,14	7,08	5,65	3,88	2,95	2,03
40	650	200	23,52	15,38	12,09	9,13	7,10	5,67	3,90	2,96	2,03
40	700	200	22,75	15,13	11,99	9,11	7,11	5,68	3,91	2,96	2,03
40	750	200	22,07	14,90	11,89	9,09	7,12	5,70	3,93	2,97	2,03
40	800	200	21,46	14,68	11,80	9,06	7,12	5,72	3,94	2,98	2,03
40	850	200	20,90	14,48	11,70	9,04	7,13	5,73	3,96	2,98	2,03
40	900	200	20,40	14,30	11,62	9,02	7,13	5,74	3,97	2,99	2,03
40	950	200	19,93	14,12	11,53	8,99	7,13	5,75	3,98	3,00	2,03
40	1000	200	19,51	13,96	11,45	8,97	7,13	5,76	3,99	3,00	2,03
40	1050	200	19,11	13,80	11,37	8,94	7,13	5,77	4,00	3,01	2,03
40	1100	200	18,75	13,65	11,29	8,91	7,13	5,78	4,01	3,02	2,03
40	1150	200	18,40	13,51	11,22	8,89	7,12	5,79	4,02	3,02	2,03
40	1200	200	18,08	13,38	11,15	8,86	7,12	5,79	4,03	3,03	2,03
40	1250	200	17,78	13,25	11,08	8,83	7,11	5,80	4,04	3,03	2,03
40	1300	200	17,50	13,12	11,01	8,81	7,11	5,80	4,05	3,04	2,03
40	1350	200	17,24	13,01	10,94	8,78	7,10	5,81	4,06	3,05	2,03
40	1400	200	16,98	12,89	10,88	8,76	7,10	5,81	4,07	3,05	2,03
40	1450	200	16,75	12,79	10,82	8,73	7,09	5,82	4,08	3,06	2,03
40	1500	200	16,52	12,68	10,76	8,70	7,08	5,82	4,08	3,06	2,03
40	1550	200	16,30	12,58	10,70	8,68	7,08	5,82	4,09	3,07	2,03
40	1600	200	16,10	12,48	10,64	8,65	7,07	5,82	4,10	3,08	2,04
40	1650	200	15,90	12,39	10,58	8,63	7,06	5,82	4,11	3,08	2,04
40	1700	200	15,71	12,30	10,53	8,60	7,05	5,83	4,11	3,09	2,04
40	1750	200	15,53	12,21	10,47	8,58	7,05	5,83	4,12	3,09	2,04
40	1800	200	15,36	12,12	10,42	8,55	7,04	5,83	4,13	3,10	2,04
40	1850	200	15,20	12,04	10,37	8,53	7,03	5,83	4,13	3,10	2,04
40	1900	200	15,04	11,96	10,32	8,50	7,02	5,83	4,14	3,11	2,04
40	1950	200	14,89	11,88	10,27	8,48	7,01	5,83	4,14	3,11	2,05
40	2000	200	14,74	11,81	10,22	8,45	7,00	5,83	4,15	3,12	2,05
45	200	20	136,28	109,01	95,36	80,41	67,87	57,43	41,88	31,78	20,78
45	250	20	124,55	102,50	90,94	77,84	66,56	56,93	42,15	32,20	21,00
45	300	20	115,99	97,36	87,31	75,61	65,31	56,36	42,29	32,52	21,21
45	350	20	109,40	93,15	84,24	73,63	64,14	55,76	42,32	32,77	21,41
45	400	20	104,14	89,58	81,60	71,87	63,04	55,15	42,30	32,96	21,59
45	450	20	99,83	86,51	79,28	70,28	62,02	54,56	42,22	33,10	21,77
45	500	20	96,21	83,82	77,23	68,83	61,06	53,98	42,12	33,21	21,92
45	550	20	93,12	81,43	75,39	67,51	60,16	53,41	41,99	33,28	22,07
45	600	20	90,45	79,28	73,72	66,30	59,32	52,87	41,85	33,33	22,20
45	650	20	88,11	77,34	72,19	65,18	58,53	52,35	41,69	33,36	22,32
45	700	20	86,03	75,57	70,80	64,14	57,79	51,85	41,53	33,38	22,43
45	750	20	84,18	73,95	69,51	63,16	57,08	51,37	41,35	33,38	22,53
45	800	20	82,51	72,46	68,31	62,25	56,42	50,90	41,18	33,37	22,62
45	850	20	80,99	71,07	67,19	61,40	55,78	50,45	41,00	33,35	22,70
45	900	20	79,61	69,79	66,15	60,59	55,18	50,02	40,83	33,32	22,78
45	950	20	78,34	68,58	65,17	59,83	54,60	49,61	40,65	33,28	22,85
45	1000	20	77,16	67,46	64,25	59,11	54,05	49,21	40,47	33,24	22,91
45	1050	20	76,08	66,41	63,37	58,43	53,53	48,82	40,29	33,19	22,97
45	1100	20	75,06	65,41	62,55	57,78	53,03	48,45	40,12	33,14	23,02
45	1150	20	74,12	64,48	61,76	57,16	52,54	48,09	39,95	33,09	23,07
45	1200	20	73,23	63,59	61,02	56,57	52,08	47,74	39,77	33,03	23,11
45	1250	20	72,40	62,75	60,31	56,00	51,64	47,40	39,61	32,97	23,15
45	1300	20	71,61	61,96	59,63	55,46	51,21	47,07	39,44	32,91	23,18
45	1350	20	70,86	61,20	58,98	54,94	50,79	46,76	39,27	32,85	23,22
45	1400	20	70,16	60,48	58,35	54,44	50,40	46,45	39,11	32,79	23,24
45	1450	20	69,48	59,79	57,76	53,96	50,01	46,15	38,95	32,72	23,27
45	1500	20	68,84	59,13	57,18	53,50	49,64	45,86	38,79	32,65	23,29
45	1550	20	68,23	58,51	56,63	53,05	49,28	45,57	38,64	32,59	23,31
45	1600	20	67,64	57,91	56,10	52,62	48,93	45,30	38,48	32,52	23,33
45	1650	20	67,08	57,33	55,58	52,21	48,59	45,03	38,33	32,45	23,35
45	1700	20	66,54	56,78	55,09	51,81	48,26	44,77	38,18	32,38	23,36
45	1750	20	66,02	56,25	54,61	51,42	47,94	44,52	38,04	32,31	23,37
45	1800	20	65,52	55,74	54,15	51,04	47,63	44,27	37,89	32,24	23,38
45	1850	20	65,04	55,25	53,70	50,68	47,33	44,03	37,75	32,17	23,39
45	1900	20	64,57	54,77	53,27	50,32	47,04	43,79	37,61	32,10	23,40
45	1950	20	64,12	54,32	52,85	49,98	46,76	43,56	37,47	32,03	23,40
45	2000	20	63,69	53,88	52,44	49,64	46,48	43,34	37,34	31,96	23,41
45	200	25	119,63	92,61	79,78	66,19	55,15	46,17	33,20	25,08	16,49
45	250	25	109,03	87,21	76,29	64,32	54,30	45,94	33,50	25,42	16,63
45	300	25	101,27	82,94	73,40	62,66	53,46	45,63	33,69	25,70	16,76

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	350	25	95,30	79,43	70,94	61,17	52,64	45,27	33,80	25,92	16,90
45	400	25	90,53	76,47	68,82	59,83	51,86	44,89	33,85	26,10	17,03
45	450	25	86,61	73,91	66,95	58,61	51,13	44,51	33,86	26,25	17,16
45	500	25	83,32	71,67	65,28	57,49	50,43	44,12	33,84	26,37	17,28
45	550	25	80,50	69,67	63,78	56,47	49,77	43,74	33,79	26,46	17,39
45	600	25	78,07	67,88	62,42	55,52	49,15	43,36	33,73	26,53	17,49
45	650	25	75,94	66,26	61,18	54,63	48,56	43,00	33,66	26,59	17,59
45	700	25	74,05	64,78	60,03	53,81	47,99	42,64	33,57	26,63	17,68
45	750	25	72,36	63,42	58,97	53,04	47,46	42,30	33,48	26,67	17,76
45	800	25	70,84	62,17	57,99	52,32	46,95	41,96	33,38	26,69	17,84
45	850	25	69,47	61,01	57,07	51,64	46,46	41,64	33,27	26,70	17,91
45	900	25	68,21	59,93	56,22	50,99	46,00	41,32	33,17	26,70	17,98
45	950	25	67,06	58,91	55,41	50,38	45,56	41,02	33,06	26,70	18,04
45	1000	25	66,01	57,96	54,65	49,80	45,13	40,72	32,94	26,69	18,10
45	1050	25	65,03	57,07	53,93	49,25	44,72	40,43	32,83	26,68	18,15
45	1100	25	64,12	56,23	53,25	48,73	44,33	40,16	32,72	26,66	18,20
45	1150	25	63,27	55,44	52,60	48,23	43,96	39,88	32,60	26,64	18,25
45	1200	25	62,48	54,68	51,98	47,75	43,59	39,62	32,49	26,62	18,29
45	1250	25	61,73	53,97	51,40	47,29	43,24	39,37	32,38	26,59	18,33
45	1300	25	61,03	53,29	50,84	46,85	42,91	39,12	32,26	26,56	18,37
45	1350	25	60,37	52,64	50,30	46,43	42,58	38,88	32,15	26,53	18,40
45	1400	25	59,74	52,03	49,78	46,02	42,27	38,64	32,04	26,50	18,43
45	1450	25	59,15	51,44	49,29	45,63	41,96	38,41	31,93	26,46	18,46
45	1500	25	58,58	50,87	48,81	45,25	41,67	38,19	31,82	26,43	18,49
45	1550	25	58,05	50,33	48,36	44,89	41,38	37,97	31,71	26,39	18,51
45	1600	25	57,53	49,82	47,92	44,54	41,10	37,76	31,60	26,35	18,54
45	1650	25	57,04	49,32	47,49	44,20	40,83	37,56	31,50	26,31	18,56
45	1700	25	56,57	48,84	47,08	43,87	40,57	37,35	31,39	26,27	18,58
45	1750	25	56,12	48,38	46,68	43,55	40,32	37,16	31,29	26,23	18,60
45	1800	25	55,69	47,94	46,30	43,24	40,07	36,97	31,19	26,19	18,61
45	1850	25	55,28	47,51	45,93	42,95	39,83	36,78	31,08	26,14	18,63
45	1900	25	54,87	47,10	45,57	42,66	39,59	36,59	30,98	26,10	18,64
45	1950	25	54,49	46,71	45,22	42,37	39,37	36,42	30,88	26,06	18,65
45	2000	25	54,11	46,32	44,88	42,10	39,14	36,24	30,79	26,01	18,66
45	200	30	107,78	80,99	68,81	56,30	46,40	38,53	27,43	20,68	13,67
45	250	30	98,00	76,34	65,95	54,89	45,84	38,45	27,72	20,96	13,76
45	300	30	90,85	72,67	63,57	53,60	45,25	38,29	27,92	21,19	13,86
45	350	30	85,35	69,66	61,54	52,44	44,66	38,07	28,05	21,38	13,95
45	400	30	80,95	67,11	59,77	51,38	44,09	37,83	28,14	21,54	14,05
45	450	30	77,33	64,91	58,20	50,41	43,54	37,57	28,19	21,68	14,14
45	500	30	74,28	62,98	56,81	49,51	43,01	37,30	28,21	21,80	14,23
45	550	30	71,68	61,26	55,55	48,68	42,51	37,04	28,21	21,89	14,31
45	600	30	69,43	59,72	54,40	47,91	42,03	36,77	28,20	21,97	14,40
45	650	30	67,45	58,33	53,35	47,19	41,57	36,50	28,17	22,04	14,47
45	700	30	65,70	57,05	52,38	46,52	41,13	36,24	28,13	22,09	14,55
45	750	30	64,14	55,88	51,49	45,89	40,71	35,98	28,08	22,14	14,62
45	800	30	62,73	54,80	50,65	45,29	40,30	35,73	28,02	22,17	14,68
45	850	30	61,46	53,79	49,87	44,73	39,92	35,49	27,96	22,20	14,74
45	900	30	60,30	52,85	49,14	44,20	39,55	35,25	27,90	22,22	14,80
45	950	30	59,24	51,98	48,46	43,70	39,19	35,02	27,83	22,24	14,85
45	1000	30	58,26	51,16	47,81	43,21	38,85	34,79	27,76	22,25	14,90
45	1050	30	57,35	50,38	47,20	42,76	38,53	34,57	27,68	22,25	14,95
45	1100	30	56,52	49,65	46,62	42,32	38,21	34,35	27,61	22,25	15,00
45	1150	30	55,73	48,96	46,07	41,90	37,90	34,14	27,53	22,25	15,04
45	1200	30	55,00	48,30	45,54	41,50	37,61	33,93	27,45	22,24	15,08
45	1250	30	54,32	47,68	45,04	41,12	37,33	33,73	27,38	22,24	15,12
45	1300	30	53,68	47,09	44,56	40,75	37,05	33,54	27,30	22,22	15,15
45	1350	30	53,07	46,52	44,10	40,40	36,79	33,35	27,22	22,21	15,19
45	1400	30	52,50	45,98	43,66	40,05	36,53	33,16	27,14	22,20	15,22
45	1450	30	51,96	45,47	43,24	39,73	36,28	32,98	27,06	22,18	15,25
45	1500	30	51,44	44,97	42,83	39,41	36,04	32,81	26,98	22,16	15,27
45	1550	30	50,95	44,50	42,44	39,10	35,80	32,63	26,90	22,14	15,30
45	1600	30	50,49	44,05	42,06	38,81	35,57	32,46	26,82	22,12	15,32
45	1650	30	50,04	43,61	41,70	38,52	35,35	32,30	26,75	22,10	15,35
45	1700	30	49,62	43,19	41,35	38,24	35,14	32,14	26,67	22,07	15,37
45	1750	30	49,21	42,78	41,01	37,97	34,93	31,98	26,59	22,05	15,39
45	1800	30	48,82	42,39	40,68	37,71	34,72	31,83	26,52	22,02	15,41
45	1850	30	48,45	42,02	40,36	37,46	34,52	31,67	26,44	22,00	15,42
45	1900	30	48,09	41,65	40,05	37,21	34,33	31,53	26,37	21,97	15,44
45	1950	30	47,74	41,30	39,75	36,97	34,14	31,38	26,29	21,94	15,46
45	2000	30	47,40	40,96	39,46	36,74	33,95	31,24	26,22	21,91	15,47
45	200	35	98,83	72,27	60,63	49,00	40,02	33,00	23,33	17,57	11,68
45	250	35	89,68	68,17	58,23	47,90	39,64	33,01	23,59	17,80	11,74
45	300	35	83,01	64,94	56,22	46,88	39,22	32,94	23,79	17,99	11,81
45	350	35	77,88	62,29	54,49	45,95	38,79	32,82	23,93	18,16	11,88
45	400	35	73,77	60,05	52,98	45,08	38,35	32,66	24,03	18,30	11,95
45	450	35	70,38	58,11	51,64	44,29	37,93	32,49	24,10	18,43	12,02
45	500	35	67,54	56,41	50,44	43,55	37,52	32,30	24,15	18,54	12,09
45	550	35	65,11	54,90	49,36	42,87	37,12	32,11	24,17	18,63	12,15
45	600	35	63,00	53,54	48,37	42,23	36,74	31,91	24,18	18,71	12,22
45	650	35	61,15	52,31	47,47	41,63	36,37	31,71	24,18	18,78	12,28

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	700	35	59,51	51,19	46,63	41,07	36,02	31,52	24,17	18,83	12,34
45	750	35	58,05	50,16	45,85	40,54	35,68	31,32	24,15	18,88	12,40
45	800	35	56,73	49,20	45,13	40,04	35,36	31,13	24,12	18,92	12,45
45	850	35	55,53	48,32	44,45	39,56	35,04	30,94	24,09	18,96	12,50
45	900	35	54,45	47,49	43,82	39,11	34,74	30,75	24,05	18,99	12,55
45	950	35	53,45	46,71	43,22	38,68	34,45	30,57	24,01	19,01	12,60
45	1000	35	52,53	45,99	42,66	38,28	34,17	30,39	23,96	19,03	12,64
45	1050	35	51,69	45,30	42,12	37,89	33,90	30,21	23,91	19,05	12,68
45	1100	35	50,90	44,66	41,62	37,51	33,64	30,04	23,86	19,06	12,72
45	1150	35	50,17	44,04	41,14	37,16	33,39	29,87	23,81	19,07	12,76
45	1200	35	49,49	43,46	40,68	36,81	33,14	29,71	23,76	19,07	12,80
45	1250	35	48,85	42,91	40,24	36,49	32,90	29,55	23,70	19,07	12,83
45	1300	35	48,25	42,38	39,82	36,17	32,68	29,39	23,65	19,07	12,87
45	1350	35	47,68	41,88	39,42	35,87	32,45	29,24	23,59	19,07	12,90
45	1400	35	47,15	41,40	39,03	35,57	32,24	29,09	23,53	19,07	12,93
45	1450	35	46,64	40,94	38,66	35,29	32,03	28,94	23,47	19,06	12,95
45	1500	35	46,16	40,50	38,31	35,02	31,83	28,80	23,42	19,05	12,98
45	1550	35	45,71	40,08	37,97	34,75	31,63	28,65	23,36	19,04	13,00
45	1600	35	45,28	39,68	37,64	34,50	31,44	28,52	23,30	19,03	13,03
45	1650	35	44,86	39,29	37,32	34,25	31,25	28,38	23,24	19,02	13,05
45	1700	35	44,47	38,91	37,01	34,01	31,07	28,25	23,18	19,01	13,07
45	1750	35	44,09	38,55	36,71	33,78	30,89	28,12	23,13	18,99	13,09
45	1800	35	43,73	38,20	36,42	33,55	30,72	27,99	23,07	18,98	13,11
45	1850	35	43,39	37,86	36,14	33,33	30,55	27,87	23,01	18,96	13,13
45	1900	35	43,06	37,54	35,87	33,12	30,38	27,75	22,95	18,95	13,15
45	1950	35	42,74	37,22	35,61	32,91	30,22	27,63	22,90	18,93	13,16
45	2000	35	42,43	36,92	35,36	32,71	30,06	27,51	22,84	18,91	13,18
45	200	40	91,79	65,45	54,28	43,39	35,16	28,83	20,26	15,27	10,20
45	250	40	83,14	61,78	52,22	42,51	34,90	28,89	20,51	15,45	10,24
45	300	40	76,85	58,89	50,48	41,68	34,60	28,88	20,69	15,62	10,29
45	350	40	72,01	56,51	48,99	40,92	34,27	28,81	20,83	15,76	10,34
45	400	40	68,14	54,50	47,68	40,20	33,94	28,71	20,94	15,89	10,39
45	450	40	64,96	52,77	46,51	39,54	33,61	28,60	21,02	16,00	10,45
45	500	40	62,28	51,25	45,47	38,92	33,28	28,47	21,08	16,10	10,50
45	550	40	59,98	49,90	44,52	38,35	32,96	28,32	21,12	16,19	10,55
45	600	40	58,00	48,68	43,65	37,80	32,65	28,18	21,14	16,26	10,60
45	650	40	56,25	47,58	42,86	37,30	32,36	28,03	21,16	16,33	10,66
45	700	40	54,70	46,57	42,12	36,82	32,07	27,88	21,16	16,38	10,70
45	750	40	53,32	45,65	41,44	36,36	31,79	27,73	21,16	16,44	10,75
45	800	40	52,07	44,79	40,80	35,93	31,52	27,58	21,15	16,48	10,80
45	850	40	50,94	44,00	40,20	35,53	31,26	27,43	21,13	16,52	10,84
45	900	40	49,91	43,26	39,64	35,14	31,01	27,28	21,11	16,55	10,88
45	950	40	48,97	42,56	39,11	34,77	30,76	27,13	21,09	16,58	10,92
45	1000	40	48,11	41,91	38,61	34,42	30,53	26,99	21,06	16,60	10,96
45	1050	40	47,30	41,29	38,14	34,08	30,30	26,85	21,03	16,62	11,00
45	1100	40	46,56	40,71	37,69	33,76	30,08	26,71	21,00	16,64	11,03
45	1150	40	45,87	40,16	37,27	33,45	29,87	26,57	20,96	16,65	11,07
45	1200	40	45,22	39,64	36,86	33,15	29,66	26,44	20,92	16,67	11,10
45	1250	40	44,62	39,14	36,47	32,86	29,46	26,30	20,88	16,67	11,13
45	1300	40	44,05	38,67	36,10	32,59	29,27	26,18	20,85	16,68	11,16
45	1350	40	43,52	38,22	35,74	32,32	29,08	26,05	20,80	16,69	11,19
45	1400	40	43,02	37,79	35,40	32,07	28,89	25,92	20,76	16,69	11,21
45	1450	40	42,54	37,37	35,07	31,82	28,72	25,80	20,72	16,69	11,24
45	1500	40	42,09	36,98	34,75	31,58	28,54	25,68	20,68	16,69	11,26
45	1550	40	41,66	36,59	34,45	31,35	28,37	25,57	20,63	16,69	11,29
45	1600	40	41,25	36,23	34,16	31,13	28,21	25,45	20,59	16,68	11,31
45	1650	40	40,87	35,88	33,87	30,91	28,05	25,34	20,55	16,68	11,33
45	1700	40	40,50	35,54	33,60	30,70	27,89	25,23	20,50	16,67	11,35
45	1750	40	40,14	35,21	33,33	30,50	27,74	25,12	20,46	16,67	11,37
45	1800	40	39,80	34,89	33,07	30,30	27,59	25,01	20,41	16,66	11,39
45	1850	40	39,48	34,59	32,83	30,10	27,44	24,91	20,37	16,65	11,41
45	1900	40	39,17	34,29	32,58	29,92	27,30	24,80	20,32	16,64	11,42
45	1950	40	38,87	34,01	32,35	29,73	27,16	24,70	20,28	16,63	11,44
45	2000	40	38,58	33,73	32,12	29,56	27,03	24,60	20,24	16,62	11,46
45	200	45	86,09	59,96	49,18	38,92	31,33	25,57	17,90	13,49	9,06
45	250	45	77,84	56,62	47,39	38,21	31,16	25,66	18,12	13,65	9,08
45	300	45	71,85	53,99	45,87	37,53	30,94	25,68	18,29	13,79	9,12
45	350	45	67,26	51,84	44,56	36,90	30,69	25,66	18,42	13,91	9,15
45	400	45	63,59	50,02	43,41	36,30	30,43	25,60	18,53	14,02	9,19
45	450	45	60,57	48,45	42,38	35,74	30,17	25,52	18,61	14,12	9,24
45	500	45	58,03	47,07	41,46	35,21	29,90	25,43	18,68	14,21	9,28
45	550	45	55,85	45,84	40,61	34,72	29,65	25,33	18,72	14,29	9,32
45	600	45	53,97	44,74	39,85	34,25	29,39	25,22	18,76	14,36	9,36
45	650	45	52,31	43,74	39,14	33,81	29,15	25,11	18,78	14,43	9,41
45	700	45	50,84	42,83	38,48	33,40	28,91	24,99	18,80	14,48	9,45
45	750	45	49,52	41,99	37,87	33,01	28,67	24,87	18,81	14,53	9,49
45	800	45	48,34	41,21	37,30	32,63	28,45	24,75	18,81	14,57	9,52
45	850	45	47,26	40,49	36,77	32,28	28,23	24,63	18,81	14,61	9,56
45	900	45	46,29	39,81	36,27	31,94	28,02	24,51	18,80	14,65	9,60
45	950	45	45,39	39,18	35,79	31,62	27,81	24,39	18,79	14,68	9,63
45	1000	45	44,56	38,59	35,35	31,31	27,61	24,28	18,77	14,71	9,67

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	1050	45	43,80	38,03	34,92	31,01	27,42	24,16	18,75	14,73	9,70
45	1100	45	43,10	37,51	34,52	30,73	27,23	24,05	18,73	14,75	9,73
45	1150	45	42,44	37,01	34,13	30,46	27,05	23,93	18,71	14,77	9,76
45	1200	45	41,82	36,53	33,77	30,20	26,87	23,82	18,68	14,78	9,79
45	1250	45	41,25	36,08	33,42	29,94	26,70	23,71	18,66	14,79	9,81
45	1300	45	40,71	35,65	33,08	29,70	26,53	23,61	18,63	14,81	9,84
45	1350	45	40,20	35,24	32,76	29,47	26,37	23,50	18,60	14,81	9,87
45	1400	45	39,72	34,84	32,46	29,24	26,21	23,39	18,57	14,82	9,89
45	1450	45	39,27	34,47	32,16	29,02	26,05	23,29	18,54	14,83	9,91
45	1500	45	38,84	34,10	31,87	28,81	25,90	23,19	18,50	14,83	9,94
45	1550	45	38,43	33,76	31,60	28,60	25,76	23,09	18,47	14,83	9,96
45	1600	45	38,05	33,42	31,33	28,41	25,61	23,00	18,44	14,83	9,98
45	1650	45	37,68	33,10	31,08	28,21	25,47	22,90	18,41	14,84	10,00
45	1700	45	37,33	32,79	30,83	28,03	25,34	22,81	18,37	14,83	10,02
45	1750	45	36,99	32,49	30,59	27,84	25,20	22,71	18,34	14,83	10,04
45	1800	45	36,67	32,20	30,36	27,67	25,07	22,62	18,30	14,83	10,05
45	1850	45	36,36	31,92	30,14	27,50	24,95	22,53	18,27	14,83	10,07
45	1900	45	36,07	31,65	29,92	27,33	24,82	22,45	18,23	14,82	10,09
45	1950	45	35,78	31,39	29,71	27,17	24,70	22,36	18,20	14,82	10,10
45	2000	45	35,51	31,14	29,50	27,01	24,58	22,27	18,16	14,81	10,12
45	200	50	81,37	55,44	45,01	35,29	28,23	22,96	16,01	12,08	8,15
45	250	50	73,44	52,36	43,42	34,71	28,13	23,07	16,21	12,22	8,16
45	300	50	67,71	49,95	42,08	34,14	27,97	23,11	16,37	12,33	8,19
45	350	50	63,32	47,97	40,91	33,60	27,78	23,11	16,50	12,44	8,21
45	400	50	59,82	46,31	39,89	33,10	27,57	23,08	16,60	12,54	8,25
45	450	50	56,94	44,87	38,97	32,61	27,36	23,04	16,69	12,63	8,28
45	500	50	54,51	43,60	38,14	32,16	27,15	22,97	16,75	12,71	8,31
45	550	50	52,44	42,48	37,39	31,74	26,94	22,90	16,80	12,78	8,35
45	600	50	50,64	41,47	36,70	31,33	26,73	22,82	16,84	12,85	8,38
45	650	50	49,06	40,55	36,06	30,95	26,52	22,73	16,88	12,91	8,42
45	700	50	47,65	39,72	35,47	30,59	26,32	22,64	16,90	12,96	8,45
45	750	50	46,40	38,95	34,92	30,24	26,12	22,54	16,91	13,01	8,48
45	800	50	45,27	38,23	34,41	29,92	25,93	22,45	16,92	13,05	8,52
45	850	50	44,24	37,57	33,93	29,60	25,75	22,35	16,93	13,09	8,55
45	900	50	43,30	36,95	33,47	29,31	25,56	22,25	16,93	13,12	8,58
45	950	50	42,45	36,38	33,05	29,02	25,39	22,16	16,93	13,16	8,61
45	1000	50	41,66	35,83	32,64	28,75	25,22	22,06	16,92	13,18	8,64
45	1050	50	40,93	35,32	32,26	28,48	25,05	21,96	16,91	13,21	8,67
45	1100	50	40,25	34,84	31,89	28,23	24,89	21,87	16,90	13,23	8,69
45	1150	50	39,62	34,38	31,54	27,99	24,73	21,78	16,88	13,25	8,72
45	1200	50	39,03	33,94	31,21	27,76	24,57	21,68	16,87	13,27	8,74
45	1250	50	38,48	33,53	30,89	27,53	24,42	21,59	16,85	13,28	8,77
45	1300	50	37,97	33,13	30,59	27,32	24,28	21,50	16,83	13,30	8,79
45	1350	50	37,48	32,75	30,30	27,11	24,14	21,41	16,81	13,31	8,82
45	1400	50	37,02	32,39	30,02	26,91	24,00	21,32	16,79	13,32	8,84
45	1450	50	36,59	32,04	29,75	26,71	23,86	21,23	16,76	13,33	8,86
45	1500	50	36,18	31,71	29,49	26,52	23,73	21,15	16,74	13,33	8,88
45	1550	50	35,79	31,39	29,24	26,34	23,60	21,06	16,71	13,34	8,90
45	1600	50	35,42	31,09	29,00	26,16	23,48	20,98	16,69	13,34	8,92
45	1650	50	35,07	30,79	28,76	25,99	23,35	20,90	16,66	13,35	8,94
45	1700	50	34,73	30,50	28,54	25,82	23,23	20,82	16,64	13,35	8,95
45	1750	50	34,41	30,23	28,32	25,65	23,12	20,74	16,61	13,35	8,97
45	1800	50	34,11	29,96	28,11	25,50	23,00	20,66	16,58	13,35	8,99
45	1850	50	33,81	29,71	27,90	25,34	22,89	20,58	16,56	13,35	9,00
45	1900	50	33,53	29,46	27,70	25,19	22,78	20,51	16,53	13,35	9,02
45	1950	50	33,26	29,22	27,51	25,04	22,67	20,43	16,50	13,35	9,03
45	2000	50	33,00	28,98	27,32	24,90	22,57	20,36	16,47	13,35	9,05
45	200	55	77,37	51,63	41,51	32,28	25,68	20,81	14,48	10,94	7,40
45	250	55	69,72	48,78	40,10	31,79	25,62	20,93	14,66	11,05	7,41
45	300	55	64,21	46,55	38,90	31,32	25,51	20,99	14,81	11,16	7,43
45	350	55	59,99	44,72	37,85	30,86	25,36	21,01	14,93	11,25	7,45
45	400	55	56,63	43,18	36,93	30,42	25,20	21,01	15,03	11,34	7,48
45	450	55	53,87	41,84	36,10	30,01	25,03	20,98	15,11	11,42	7,50
45	500	55	51,54	40,68	35,36	29,61	24,86	20,94	15,17	11,49	7,53
45	550	55	49,56	39,64	34,68	29,24	24,68	20,88	15,23	11,56	7,56
45	600	55	47,83	38,71	34,05	28,88	24,51	20,82	15,27	11,62	7,59
45	650	55	46,32	37,86	33,47	28,55	24,33	20,76	15,31	11,67	7,61
45	700	55	44,97	37,09	32,94	28,23	24,16	20,68	15,33	11,72	7,64
45	750	55	43,77	36,37	32,44	27,92	23,99	20,61	15,36	11,77	7,67
45	800	55	42,68	35,72	31,97	27,63	23,83	20,53	15,37	11,81	7,70
45	850	55	41,70	35,10	31,53	27,36	23,67	20,45	15,38	11,84	7,73
45	900	55	40,80	34,53	31,12	27,09	23,51	20,37	15,39	11,88	7,75
45	950	55	39,98	34,00	30,73	26,84	23,36	20,29	15,39	11,91	7,78
45	1000	55	39,22	33,50	30,36	26,59	23,21	20,21	15,39	11,94	7,80
45	1050	55	38,52	33,02	30,01	26,36	23,06	20,13	15,39	11,96	7,83
45	1100	55	37,87	32,58	29,67	26,13	22,92	20,06	15,38	11,99	7,85
45	1150	55	37,27	32,15	29,35	25,92	22,78	19,98	15,37	12,01	7,88
45	1200	55	36,70	31,75	29,05	25,71	22,65	19,90	15,36	12,02	7,90
45	1250	55	36,17	31,36	28,76	25,51	22,52	19,82	15,35	12,04	7,92
45	1300	55	35,68	31,00	28,48	25,31	22,39	19,74	15,34	12,06	7,94
45	1350	55	35,21	30,65	28,21	25,12	22,26	19,67	15,32	12,07	7,96

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	1400	55	34,77	30,31	27,96	24,94	22,14	19,59	15,31	12,08	7,98
45	1450	55	34,35	29,99	27,71	24,76	22,02	19,52	15,29	12,09	8,00
45	1500	55	33,96	29,68	27,47	24,59	21,91	19,44	15,27	12,10	8,02
45	1550	55	33,58	29,39	27,24	24,43	21,79	19,37	15,26	12,11	8,04
45	1600	55	33,23	29,10	27,02	24,27	21,68	19,30	15,24	12,12	8,06
45	1650	55	32,89	28,83	26,81	24,11	21,57	19,23	15,22	12,12	8,07
45	1700	55	32,57	28,56	26,60	23,96	21,47	19,16	15,20	12,13	8,09
45	1750	55	32,26	28,31	26,40	23,81	21,36	19,09	15,18	12,13	8,10
45	1800	55	31,97	28,06	26,20	23,67	21,26	19,02	15,15	12,13	8,12
45	1850	55	31,68	27,82	26,02	23,53	21,16	18,95	15,13	12,14	8,13
45	1900	55	31,42	27,59	25,83	23,39	21,06	18,89	15,11	12,14	8,15
45	1950	55	31,16	27,37	25,66	23,26	20,97	18,82	15,09	12,14	8,16
45	2000	55	30,91	27,15	25,48	23,13	20,87	18,76	15,07	12,14	8,18
45	200	60	73,95	48,39	38,54	29,73	23,54	19,03	13,21	9,99	6,78
45	250	60	66,53	45,72	37,27	29,33	23,52	19,15	13,37	10,09	6,79
45	300	60	61,20	43,63	36,18	28,92	23,44	19,22	13,51	10,18	6,80
45	350	60	57,13	41,93	35,24	28,53	23,33	19,26	13,62	10,26	6,82
45	400	60	53,89	40,50	34,40	28,15	23,20	19,26	13,72	10,34	6,84
45	450	60	51,23	39,26	33,65	27,79	23,06	19,25	13,79	10,41	6,86
45	500	60	49,00	38,17	32,98	27,44	22,92	19,23	13,86	10,48	6,88
45	550	60	47,09	37,20	32,36	27,11	22,77	19,19	13,91	10,54	6,90
45	600	60	45,43	36,34	31,79	26,80	22,62	19,14	13,96	10,59	6,93
45	650	60	43,97	35,55	31,26	26,50	22,48	19,09	14,00	10,64	6,95
45	700	60	42,68	34,83	30,77	26,22	22,33	19,04	14,03	10,69	6,98
45	750	60	41,52	34,17	30,31	25,95	22,19	18,98	14,05	10,73	7,00
45	800	60	40,47	33,55	29,88	25,69	22,05	18,91	14,07	10,77	7,02
45	850	60	39,53	32,99	29,48	25,44	21,91	18,85	14,08	10,81	7,05
45	900	60	38,66	32,45	29,10	25,20	21,77	18,79	14,10	10,84	7,07
45	950	60	37,87	31,96	28,74	24,97	21,64	18,72	14,10	10,87	7,09
45	1000	60	37,14	31,49	28,40	24,75	21,51	18,65	14,11	10,90	7,11
45	1050	60	36,47	31,05	28,08	24,54	21,38	18,59	14,11	10,92	7,14
45	1100	60	35,84	30,63	27,77	24,34	21,25	18,52	14,11	10,95	7,16
45	1150	60	35,26	30,24	27,48	24,14	21,13	18,45	14,10	10,97	7,18
45	1200	60	34,71	29,86	27,20	23,96	21,01	18,38	14,10	10,99	7,20
45	1250	60	34,21	29,50	26,93	23,77	20,90	18,32	14,09	11,00	7,22
45	1300	60	33,73	29,16	26,67	23,60	20,78	18,25	14,08	11,02	7,24
45	1350	60	33,28	28,84	26,43	23,43	20,67	18,19	14,07	11,03	7,26
45	1400	60	32,85	28,52	26,19	23,26	20,56	18,12	14,06	11,05	7,27
45	1450	60	32,45	28,23	25,96	23,10	20,46	18,06	14,05	11,06	7,29
45	1500	60	32,07	27,94	25,74	22,94	20,35	17,99	14,04	11,07	7,31
45	1550	60	31,71	27,66	25,53	22,79	20,25	17,93	14,03	11,08	7,32
45	1600	60	31,37	27,40	25,33	22,65	20,15	17,87	14,01	11,09	7,34
45	1650	60	31,04	27,14	25,13	22,50	20,05	17,80	14,00	11,09	7,36
45	1700	60	30,73	26,90	24,94	22,37	19,96	17,74	13,98	11,10	7,37
45	1750	60	30,43	26,66	24,75	22,23	19,87	17,68	13,97	11,11	7,39
45	1800	60	30,15	26,43	24,57	22,10	19,77	17,62	13,95	11,11	7,40
45	1850	60	29,88	26,20	24,40	21,97	19,69	17,57	13,93	11,11	7,41
45	1900	60	29,62	25,99	24,23	21,85	19,60	17,51	13,91	11,12	7,43
45	1950	60	29,37	25,78	24,06	21,73	19,51	17,45	13,90	11,12	7,44
45	2000	60	29,13	25,58	23,91	21,61	19,43	17,39	13,88	11,12	7,45
45	200	65	70,98	45,58	35,99	27,56	21,73	17,51	12,14	9,20	6,26
45	250	65	63,75	43,07	34,83	27,22	21,72	17,64	12,29	9,28	6,27
45	300	65	58,58	41,11	33,84	26,87	21,67	17,72	12,42	9,36	6,27
45	350	65	54,64	39,52	32,98	26,53	21,59	17,76	12,52	9,43	6,29
45	400	65	51,51	38,17	32,22	26,20	21,49	17,78	12,61	9,50	6,30
45	450	65	48,94	37,01	31,54	25,88	21,38	17,78	12,68	9,57	6,32
45	500	65	46,78	35,99	30,92	25,58	21,26	17,77	12,75	9,63	6,34
45	550	65	44,94	35,09	30,35	25,28	21,14	17,74	12,80	9,68	6,35
45	600	65	43,34	34,28	29,83	25,01	21,01	17,71	12,85	9,73	6,37
45	650	65	41,93	33,54	29,34	24,74	20,88	17,67	12,89	9,78	6,39
45	700	65	40,68	32,87	28,89	24,49	20,76	17,63	12,92	9,82	6,42
45	750	65	39,57	32,25	28,47	24,24	20,63	17,58	12,94	9,86	6,44
45	800	65	38,56	31,67	28,08	24,01	20,51	17,53	12,97	9,90	6,46
45	850	65	37,65	31,14	27,70	23,79	20,39	17,48	12,98	9,93	6,48
45	900	65	36,81	30,65	27,35	23,57	20,27	17,42	13,00	9,96	6,50
45	950	65	36,05	30,18	27,02	23,36	20,15	17,37	13,01	9,99	6,52
45	1000	65	35,34	29,74	26,71	23,17	20,04	17,31	13,01	10,02	6,54
45	1050	65	34,69	29,33	26,41	22,97	19,93	17,26	13,02	10,04	6,55
45	1100	65	34,09	28,94	26,13	22,79	19,82	17,20	13,02	10,07	6,57
45	1150	65	33,53	28,57	25,85	22,61	19,71	17,14	13,02	10,09	6,59
45	1200	65	33,00	28,22	25,59	22,44	19,60	17,08	13,02	10,11	6,61
45	1250	65	32,51	27,88	25,35	22,27	19,50	17,03	13,02	10,12	6,63
45	1300	65	32,04	27,56	25,11	22,11	19,40	16,97	13,01	10,14	6,64
45	1350	65	31,61	27,26	24,88	21,96	19,30	16,91	13,01	10,16	6,66
45	1400	65	31,20	26,97	24,66	21,81	19,20	16,86	13,00	10,17	6,68
45	1450	65	30,81	26,69	24,45	21,66	19,11	16,80	12,99	10,18	6,69
45	1500	65	30,44	26,42	24,24	21,52	19,01	16,74	12,99	10,19	6,71
45	1550	65	30,09	26,16	24,05	21,38	18,92	16,69	12,98	10,20	6,72
45	1600	65	29,76	25,91	23,86	21,25	18,83	16,64	12,97	10,21	6,74
45	1650	65	29,45	25,67	23,67	21,11	18,74	16,58	12,95	10,22	6,75
45	1700	65	29,15	25,44	23,49	20,99	18,66	16,53	12,94	10,23	6,77

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	1750	65	28,86	25,22	23,32	20,86	18,57	16,47	12,93	10,24	6,78
45	1800	65	28,59	25,00	23,15	20,74	18,49	16,42	12,92	10,24	6,79
45	1850	65	28,32	24,79	22,99	20,63	18,41	16,37	12,90	10,25	6,81
45	1900	65	28,07	24,59	22,84	20,51	18,33	16,32	12,89	10,25	6,82
45	1950	65	27,83	24,39	22,68	20,40	18,25	16,27	12,88	10,26	6,83
45	2000	65	27,60	24,20	22,53	20,29	18,18	16,22	12,86	10,26	6,84
45	200	70	68,38	43,13	33,77	25,67	20,16	16,22	11,23	8,52	5,82
45	250	70	61,32	40,75	32,71	25,39	20,18	16,34	11,37	8,59	5,82
45	300	70	56,28	38,91	31,80	25,09	20,15	16,43	11,48	8,66	5,82
45	350	70	52,45	37,40	31,01	24,79	20,09	16,48	11,58	8,73	5,83
45	400	70	49,42	36,13	30,32	24,50	20,01	16,50	11,66	8,79	5,84
45	450	70	46,93	35,04	29,69	24,22	19,92	16,51	11,74	8,84	5,86
45	500	70	44,84	34,09	29,11	23,95	19,82	16,51	11,80	8,90	5,87
45	550	70	43,05	33,24	28,59	23,69	19,72	16,49	11,85	8,95	5,89
45	600	70	41,50	32,47	28,11	23,44	19,61	16,47	11,89	9,00	5,90
45	650	70	40,14	31,78	27,66	23,20	19,50	16,44	11,93	9,04	5,92
45	700	70	38,94	31,14	27,25	22,97	19,39	16,41	11,97	9,08	5,94
45	750	70	37,86	30,56	26,86	22,75	19,28	16,37	11,99	9,12	5,96
45	800	70	36,88	30,02	26,49	22,54	19,18	16,33	12,02	9,15	5,97
45	850	70	36,00	29,52	26,15	22,34	19,07	16,29	12,04	9,18	5,99
45	900	70	35,19	29,06	25,82	22,14	18,97	16,24	12,05	9,21	6,01
45	950	70	34,45	28,62	25,51	21,96	18,86	16,20	12,06	9,24	6,03
45	1000	70	33,77	28,21	25,22	21,78	18,76	16,15	12,07	9,27	6,04
45	1050	70	33,14	27,82	24,94	21,60	18,66	16,10	12,08	9,29	6,06
45	1100	70	32,55	27,45	24,68	21,43	18,56	16,05	12,09	9,31	6,08
45	1150	70	32,01	27,10	24,43	21,27	18,47	16,00	12,09	9,33	6,09
45	1200	70	31,50	26,77	24,19	21,11	18,37	15,95	12,09	9,35	6,11
45	1250	70	31,02	26,46	23,95	20,96	18,28	15,91	12,09	9,37	6,12
45	1300	70	30,58	26,16	23,73	20,81	18,19	15,86	12,09	9,39	6,14
45	1350	70	30,15	25,87	23,52	20,67	18,10	15,81	12,09	9,40	6,16
45	1400	70	29,76	25,60	23,31	20,53	18,01	15,76	12,08	9,42	6,17
45	1450	70	29,38	25,33	23,12	20,40	17,93	15,71	12,08	9,43	6,18
45	1500	70	29,02	25,08	22,93	20,27	17,84	15,66	12,07	9,44	6,20
45	1550	70	28,69	24,84	22,74	20,14	17,76	15,61	12,07	9,45	6,21
45	1600	70	28,36	24,60	22,56	20,02	17,68	15,56	12,06	9,46	6,23
45	1650	70	28,06	24,38	22,39	19,90	17,60	15,52	12,05	9,47	6,24
45	1700	70	27,77	24,16	22,23	19,78	17,52	15,47	12,04	9,48	6,25
45	1750	70	27,49	23,95	22,07	19,67	17,45	15,42	12,03	9,49	6,26
45	1800	70	27,22	23,74	21,91	19,56	17,37	15,38	12,02	9,49	6,28
45	1850	70	26,97	23,55	21,76	19,45	17,30	15,33	12,01	9,50	6,29
45	1900	70	26,72	23,36	21,61	19,34	17,23	15,28	12,00	9,51	6,30
45	1950	70	26,49	23,17	21,47	19,24	17,15	15,24	11,99	9,51	6,31
45	2000	70	26,27	22,99	21,33	19,14	17,09	15,19	11,98	9,52	6,32
45	200	75	66,08	40,98	31,81	24,03	18,80	15,10	10,44	7,93	5,43
45	250	75	59,16	38,71	30,84	23,79	18,83	15,22	10,57	7,99	5,43
45	300	75	54,24	36,96	30,00	23,53	18,82	15,30	10,68	8,06	5,43
45	350	75	50,51	35,53	29,28	23,27	18,78	15,36	10,77	8,12	5,44
45	400	75	47,56	34,33	28,63	23,01	18,72	15,39	10,85	8,17	5,45
45	450	75	45,14	33,30	28,05	22,76	18,64	15,41	10,91	8,22	5,46
45	500	75	43,11	32,40	27,52	22,52	18,56	15,41	10,97	8,27	5,47
45	550	75	41,38	31,59	27,04	22,29	18,47	15,40	11,02	8,32	5,48
45	600	75	39,88	30,87	26,59	22,06	18,38	15,39	11,07	8,36	5,50
45	650	75	38,56	30,22	26,18	21,85	18,29	15,37	11,11	8,40	5,51
45	700	75	37,39	29,62	25,79	21,64	18,19	15,34	11,14	8,44	5,53
45	750	75	36,34	29,07	25,43	21,44	18,10	15,31	11,17	8,47	5,54
45	800	75	35,40	28,56	25,09	21,25	18,01	15,28	11,19	8,51	5,56
45	850	75	34,54	28,09	24,77	21,07	17,91	15,25	11,21	8,54	5,57
45	900	75	33,76	27,65	24,47	20,89	17,82	15,21	11,23	8,57	5,59
45	950	75	33,04	27,23	24,18	20,72	17,73	15,17	11,24	8,59	5,60
45	1000	75	32,38	26,84	23,91	20,55	17,64	15,13	11,26	8,62	5,62
45	1050	75	31,77	26,48	23,65	20,39	17,55	15,09	11,27	8,64	5,63
45	1100	75	31,20	26,13	23,40	20,24	17,46	15,05	11,27	8,66	5,65
45	1150	75	30,67	25,80	23,17	20,09	17,37	15,01	11,28	8,68	5,66
45	1200	75	30,18	25,49	22,94	19,94	17,29	14,96	11,28	8,70	5,68
45	1250	75	29,71	25,19	22,72	19,80	17,20	14,92	11,29	8,72	5,69
45	1300	75	29,28	24,91	22,52	19,67	17,12	14,88	11,29	8,73	5,71
45	1350	75	28,87	24,64	22,32	19,54	17,04	14,84	11,29	8,75	5,72
45	1400	75	28,48	24,38	22,12	19,41	16,96	14,79	11,28	8,76	5,73
45	1450	75	28,12	24,13	21,94	19,28	16,89	14,75	11,28	8,78	5,75
45	1500	75	27,77	23,89	21,76	19,16	16,81	14,71	11,28	8,79	5,76
45	1550	75	27,44	23,66	21,59	19,05	16,74	14,66	11,27	8,80	5,77
45	1600	75	27,13	23,44	21,42	18,93	16,66	14,62	11,27	8,81	5,78
45	1650	75	26,83	23,22	21,26	18,82	16,59	14,58	11,26	8,82	5,80
45	1700	75	26,55	23,02	21,10	18,71	16,52	14,54	11,26	8,83	5,81
45	1750	75	26,28	22,82	20,95	18,61	16,45	14,50	11,25	8,84	5,82
45	1800	75	26,02	22,63	20,81	18,51	16,38	14,45	11,24	8,84	5,83
45	1850	75	25,78	22,44	20,66	18,40	16,32	14,41	11,24	8,85	5,84
45	1900	75	25,54	22,26	20,53	18,31	16,25	14,37	11,23	8,86	5,85
45	1950	75	25,31	22,09	20,39	18,21	16,19	14,33	11,22	8,86	5,86
45	2000	75	25,09	21,92	20,26	18,12	16,12	14,29	11,21	8,87	5,87
45	200	80	64,02	39,06	30,08	22,58	17,61	14,11	9,76	7,42	5,09

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	250	80	57,24	36,89	29,18	22,37	17,65	14,24	9,87	7,48	5,09
45	300	80	52,42	35,22	28,41	22,15	17,65	14,32	9,97	7,53	5,09
45	350	80	48,78	33,86	27,74	21,92	17,63	14,38	10,06	7,58	5,09
45	400	80	45,90	32,73	27,14	21,69	17,58	14,42	10,13	7,63	5,10
45	450	80	43,54	31,75	26,60	21,47	17,52	14,44	10,20	7,68	5,11
45	500	80	41,57	30,89	26,11	21,25	17,45	14,45	10,25	7,73	5,12
45	550	80	39,88	30,13	25,66	21,04	17,38	14,45	10,30	7,77	5,13
45	600	80	38,42	29,44	25,24	20,84	17,30	14,44	10,35	7,81	5,14
45	650	80	37,14	28,82	24,85	20,65	17,22	14,42	10,38	7,85	5,16
45	700	80	36,01	28,26	24,49	20,46	17,13	14,41	10,42	7,88	5,17
45	750	80	34,99	27,73	24,16	20,28	17,05	14,38	10,44	7,91	5,18
45	800	80	34,07	27,25	23,84	20,10	16,97	14,36	10,47	7,94	5,20
45	850	80	33,24	26,80	23,54	19,93	16,89	14,33	10,49	7,97	5,21
45	900	80	32,48	26,39	23,26	19,77	16,80	14,30	10,51	8,00	5,22
45	950	80	31,78	25,99	22,99	19,61	16,72	14,27	10,52	8,03	5,24
45	1000	80	31,14	25,62	22,73	19,46	16,64	14,23	10,54	8,05	5,25
45	1050	80	30,54	25,28	22,49	19,31	16,56	14,20	10,55	8,07	5,26
45	1100	80	29,99	24,95	22,26	19,17	16,48	14,16	10,56	8,09	5,28
45	1150	80	29,48	24,64	22,04	19,04	16,40	14,13	10,57	8,11	5,29
45	1200	80	29,00	24,34	21,83	18,90	16,33	14,09	10,57	8,13	5,30
45	1250	80	28,55	24,06	21,62	18,77	16,25	14,05	10,58	8,15	5,32
45	1300	80	28,12	23,79	21,43	18,65	16,18	14,01	10,58	8,16	5,33
45	1350	80	27,73	23,53	21,24	18,53	16,11	13,98	10,58	8,18	5,34
45	1400	80	27,35	23,29	21,06	18,41	16,03	13,94	10,58	8,19	5,35
45	1450	80	27,00	23,05	20,89	18,29	15,96	13,90	10,58	8,21	5,36
45	1500	80	26,66	22,82	20,72	18,18	15,89	13,86	10,58	8,22	5,38
45	1550	80	26,34	22,61	20,56	18,07	15,83	13,83	10,58	8,23	5,39
45	1600	80	26,04	22,40	20,40	17,97	15,76	13,79	10,57	8,24	5,40
45	1650	80	25,75	22,19	20,25	17,86	15,69	13,75	10,57	8,25	5,41
45	1700	80	25,47	22,00	20,10	17,76	15,63	13,71	10,57	8,26	5,42
45	1750	80	25,21	21,81	19,96	17,66	15,57	13,68	10,56	8,27	5,43
45	1800	80	24,96	21,63	19,82	17,57	15,50	13,64	10,56	8,28	5,44
45	1850	80	24,72	21,45	19,69	17,48	15,44	13,60	10,55	8,28	5,45
45	1900	80	24,49	21,28	19,56	17,38	15,38	13,57	10,54	8,29	5,46
45	1950	80	24,27	21,11	19,43	17,30	15,32	13,53	10,54	8,30	5,47
45	2000	80	24,05	20,95	19,31	17,21	15,26	13,49	10,53	8,30	5,48
45	200	85	62,18	37,34	28,54	21,29	16,55	13,25	9,16	6,97	4,79
45	250	85	55,51	35,26	27,70	21,12	16,61	13,37	9,26	7,02	4,79
45	300	85	50,79	33,66	26,98	20,92	16,62	13,45	9,35	7,07	4,79
45	350	85	47,22	32,37	26,36	20,72	16,60	13,51	9,43	7,12	4,79
45	400	85	44,40	31,28	25,80	20,52	16,57	13,55	9,50	7,16	4,80
45	450	85	42,10	30,35	25,30	20,32	16,52	13,58	9,57	7,21	4,81
45	500	85	40,18	29,53	24,84	20,12	16,46	13,59	9,62	7,25	4,81
45	550	85	38,54	28,81	24,42	19,93	16,40	13,60	9,67	7,29	4,82
45	600	85	37,11	28,16	24,03	19,75	16,33	13,59	9,71	7,32	4,83
45	650	85	35,87	27,57	23,67	19,57	16,26	13,59	9,75	7,36	4,84
45	700	85	34,76	27,03	23,33	19,40	16,19	13,57	9,78	7,39	4,86
45	750	85	33,77	26,53	23,02	19,23	16,12	13,56	9,81	7,42	4,87
45	800	85	32,88	26,07	22,72	19,07	16,04	13,54	9,83	7,45	4,88
45	850	85	32,07	25,65	22,44	18,92	15,97	13,51	9,85	7,48	4,89
45	900	85	31,33	25,25	22,17	18,77	15,90	13,49	9,87	7,50	4,90
45	950	85	30,65	24,88	21,92	18,62	15,82	13,46	9,89	7,53	4,91
45	1000	85	30,02	24,53	21,68	18,49	15,75	13,43	9,90	7,55	4,93
45	1050	85	29,44	24,20	21,45	18,35	15,68	13,40	9,92	7,57	4,94
45	1100	85	28,91	23,88	21,23	18,22	15,61	13,37	9,93	7,59	4,95
45	1150	85	28,41	23,59	21,03	18,09	15,54	13,34	9,93	7,61	4,96
45	1200	85	27,94	23,31	20,83	17,97	15,47	13,31	9,94	7,63	4,97
45	1250	85	27,50	23,04	20,64	17,85	15,40	13,28	9,95	7,64	4,98
45	1300	85	27,09	22,78	20,45	17,73	15,33	13,24	9,95	7,66	5,00
45	1350	85	26,70	22,54	20,28	17,62	15,27	13,21	9,95	7,67	5,01
45	1400	85	26,34	22,30	20,10	17,51	15,20	13,18	9,96	7,69	5,02
45	1450	85	25,99	22,08	19,94	17,40	15,14	13,14	9,96	7,70	5,03
45	1500	85	25,66	21,86	19,78	17,30	15,07	13,11	9,96	7,71	5,04
45	1550	85	25,35	21,66	19,63	17,20	15,01	13,08	9,96	7,72	5,05
45	1600	85	25,05	21,46	19,48	17,10	14,95	13,04	9,96	7,74	5,06
45	1650	85	24,77	21,26	19,34	17,00	14,89	13,01	9,95	7,75	5,07
45	1700	85	24,50	21,08	19,20	16,91	14,83	12,98	9,95	7,76	5,08
45	1750	85	24,25	20,90	19,07	16,82	14,77	12,94	9,95	7,76	5,09
45	1800	85	24,00	20,73	18,94	16,73	14,72	12,91	9,95	7,77	5,10
45	1850	85	23,77	20,56	18,81	16,64	14,66	12,88	9,94	7,78	5,11
45	1900	85	23,54	20,40	18,69	16,56	14,61	12,84	9,94	7,79	5,12
45	1950	85	23,33	20,24	18,57	16,47	14,55	12,81	9,93	7,79	5,13
45	2000	85	23,12	20,08	18,45	16,39	14,50	12,78	9,93	7,80	5,14
45	200	90	60,51	35,79	27,15	20,14	15,61	12,48	8,62	6,57	4,53
45	250	90	53,94	33,79	26,36	19,99	15,68	12,60	8,72	6,62	4,52
45	300	90	49,30	32,26	25,70	19,82	15,70	12,68	8,81	6,66	4,52
45	350	90	45,81	31,02	25,11	19,64	15,69	12,74	8,88	6,71	4,52
45	400	90	43,05	29,98	24,59	19,46	15,66	12,79	8,95	6,75	4,53
45	450	90	40,80	29,09	24,12	19,28	15,63	12,81	9,01	6,79	4,53
45	500	90	38,92	28,31	23,69	19,11	15,58	12,83	9,06	6,82	4,54
45	550	90	37,31	27,62	23,30	18,93	15,53	12,84	9,10	6,86	4,55

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	600	90	35,93	27,00	22,94	18,77	15,47	12,84	9,14	6,89	4,56
45	650	90	34,71	26,43	22,60	18,60	15,41	12,84	9,18	6,93	4,57
45	700	90	33,63	25,92	22,28	18,45	15,34	12,83	9,21	6,96	4,58
45	750	90	32,67	25,45	21,98	18,30	15,28	12,82	9,24	6,99	4,59
45	800	90	31,80	25,01	21,70	18,15	15,21	12,80	9,26	7,01	4,60
45	850	90	31,01	24,60	21,44	18,01	15,15	12,78	9,29	7,04	4,61
45	900	90	30,28	24,22	21,19	17,87	15,08	12,76	9,31	7,06	4,62
45	950	90	29,62	23,87	20,95	17,73	15,02	12,74	9,32	7,08	4,63
45	1000	90	29,01	23,53	20,73	17,61	14,95	12,72	9,34	7,11	4,64
45	1050	90	28,45	23,22	20,51	17,48	14,89	12,69	9,35	7,13	4,65
45	1100	90	27,93	22,92	20,31	17,36	14,82	12,66	9,36	7,15	4,66
45	1150	90	27,44	22,64	20,11	17,24	14,76	12,64	9,37	7,16	4,67
45	1200	90	26,98	22,37	19,92	17,13	14,70	12,61	9,38	7,18	4,68
45	1250	90	26,56	22,11	19,74	17,01	14,63	12,58	9,39	7,20	4,69
45	1300	90	26,15	21,87	19,57	16,91	14,57	12,55	9,39	7,21	4,70
45	1350	90	25,78	21,64	19,40	16,80	14,51	12,52	9,40	7,23	4,71
45	1400	90	25,42	21,41	19,24	16,70	14,45	12,49	9,40	7,24	4,72
45	1450	90	25,08	21,20	19,09	16,60	14,40	12,46	9,40	7,25	4,73
45	1500	90	24,76	20,99	18,94	16,50	14,34	12,43	9,40	7,27	4,74
45	1550	90	24,46	20,80	18,79	16,41	14,28	12,41	9,41	7,28	4,75
45	1600	90	24,17	20,60	18,65	16,32	14,22	12,38	9,41	7,29	4,76
45	1650	90	23,89	20,42	18,52	16,23	14,17	12,35	9,40	7,30	4,77
45	1700	90	23,63	20,24	18,38	16,14	14,11	12,32	9,40	7,31	4,78
45	1750	90	23,38	20,07	18,26	16,05	14,06	12,29	9,40	7,32	4,79
45	1800	90	23,14	19,91	18,13	15,97	14,01	12,26	9,40	7,32	4,80
45	1850	90	22,91	19,75	18,01	15,89	13,96	12,23	9,40	7,33	4,81
45	1900	90	22,69	19,59	17,90	15,81	13,91	12,20	9,39	7,34	4,82
45	1950	90	22,48	19,44	17,78	15,73	13,86	12,17	9,39	7,35	4,82
45	2000	90	22,28	19,30	17,67	15,65	13,81	12,14	9,39	7,35	4,83
45	200	95	59,00	34,39	25,90	19,10	14,77	11,80	8,15	6,22	4,29
45	250	95	52,52	32,46	25,16	18,98	14,84	11,91	8,24	6,26	4,29
45	300	95	47,95	30,98	24,53	18,83	14,87	11,99	8,32	6,30	4,28
45	350	95	44,52	29,79	23,99	18,67	14,87	12,05	8,39	6,34	4,29
45	400	95	41,81	28,80	23,50	18,51	14,85	12,10	8,45	6,38	4,29
45	450	95	39,61	27,94	23,06	18,35	14,82	12,13	8,51	6,41	4,29
45	500	95	37,77	27,20	22,66	18,19	14,78	12,15	8,56	6,45	4,30
45	550	95	36,20	26,54	22,29	18,03	14,74	12,16	8,60	6,48	4,31
45	600	95	34,85	25,94	21,94	17,88	14,69	12,17	8,64	6,51	4,31
45	650	95	33,66	25,40	21,63	17,73	14,64	12,17	8,67	6,54	4,32
45	700	95	32,60	24,91	21,33	17,59	14,58	12,16	8,71	6,57	4,33
45	750	95	31,66	24,46	21,05	17,45	14,52	12,15	8,73	6,60	4,34
45	800	95	30,81	24,04	20,78	17,31	14,47	12,14	8,76	6,62	4,35
45	850	95	30,04	23,65	20,54	17,18	14,41	12,13	8,78	6,65	4,36
45	900	95	29,34	23,29	20,30	17,05	14,35	12,11	8,80	6,67	4,37
45	950	95	28,69	22,95	20,08	16,93	14,29	12,09	8,82	6,69	4,38
45	1000	95	28,10	22,63	19,86	16,81	14,23	12,07	8,83	6,71	4,38
45	1050	95	27,55	22,33	19,66	16,69	14,17	12,05	8,85	6,73	4,39
45	1100	95	27,03	22,04	19,46	16,58	14,11	12,03	8,86	6,75	4,40
45	1150	95	26,56	21,77	19,28	16,47	14,06	12,00	8,87	6,77	4,41
45	1200	95	26,11	21,52	19,10	16,36	14,00	11,98	8,88	6,78	4,42
45	1250	95	25,70	21,27	18,93	16,26	13,94	11,95	8,88	6,80	4,43
45	1300	95	25,30	21,04	18,77	16,16	13,89	11,93	8,89	6,81	4,44
45	1350	95	24,93	20,81	18,61	16,06	13,83	11,90	8,90	6,83	4,45
45	1400	95	24,59	20,60	18,45	15,96	13,78	11,88	8,90	6,84	4,46
45	1450	95	24,26	20,40	18,31	15,87	13,72	11,85	8,90	6,85	4,47
45	1500	95	23,94	20,20	18,17	15,78	13,67	11,82	8,91	6,86	4,48
45	1550	95	23,65	20,01	18,03	15,69	13,62	11,80	8,91	6,88	4,49
45	1600	95	23,37	19,83	17,90	15,61	13,57	11,77	8,91	6,89	4,50
45	1650	95	23,10	19,65	17,77	15,52	13,51	11,74	8,91	6,90	4,51
45	1700	95	22,84	19,48	17,64	15,44	13,46	11,72	8,91	6,91	4,51
45	1750	95	22,60	19,32	17,52	15,36	13,42	11,69	8,91	6,91	4,52
45	1800	95	22,36	19,16	17,40	15,28	13,37	11,66	8,91	6,92	4,53
45	1850	95	22,14	19,01	17,29	15,20	13,32	11,64	8,91	6,93	4,54
45	1900	95	21,93	18,86	17,18	15,13	13,27	11,61	8,90	6,94	4,55
45	1950	95	21,72	18,72	17,07	15,06	13,22	11,58	8,90	6,95	4,55
45	2000	95	21,52	18,58	16,97	14,98	13,18	11,56	8,90	6,95	4,56
45	200	100	57,62	33,11	24,76	18,17	14,02	11,18	7,72	5,90	4,08
45	250	100	51,22	31,24	24,07	18,06	14,09	11,29	7,81	5,94	4,07
45	300	100	46,72	29,82	23,48	17,93	14,12	11,37	7,88	5,97	4,07
45	350	100	43,34	28,67	22,96	17,79	14,13	11,43	7,95	6,01	4,07
45	400	100	40,68	27,72	22,50	17,65	14,12	11,48	8,01	6,04	4,07
45	450	100	38,52	26,90	22,09	17,50	14,09	11,51	8,06	6,08	4,08
45	500	100	36,72	26,18	21,71	17,35	14,06	11,53	8,11	6,11	4,08
45	550	100	35,18	25,55	21,36	17,21	14,02	11,55	8,15	6,14	4,09
45	600	100	33,85	24,98	21,04	17,07	13,98	11,56	8,19	6,17	4,09
45	650	100	32,69	24,46	20,74	16,94	13,94	11,56	8,22	6,20	4,10
45	700	100	31,66	23,99	20,46	16,80	13,89	11,56	8,25	6,22	4,11
45	750	100	30,74	23,55	20,19	16,67	13,84	11,55	8,28	6,25	4,12
45	800	100	29,91	23,15	19,94	16,55	13,79	11,54	8,30	6,27	4,12
45	850	100	29,16	22,78	19,71	16,43	13,73	11,53	8,32	6,29	4,13
45	900	100	28,47	22,43	19,49	16,31	13,68	11,52	8,34	6,32	4,14

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	950	100	27,84	22,11	19,27	16,19	13,63	11,50	8,36	6,34	4,15
45	1000	100	27,26	21,80	19,07	16,08	13,57	11,49	8,38	6,36	4,16
45	1050	100	26,72	21,51	18,88	15,97	13,52	11,47	8,39	6,37	4,17
45	1100	100	26,22	21,24	18,69	15,87	13,47	11,45	8,40	6,39	4,17
45	1150	100	25,75	20,98	18,52	15,77	13,42	11,43	8,41	6,41	4,18
45	1200	100	25,32	20,73	18,35	15,67	13,36	11,41	8,42	6,42	4,19
45	1250	100	24,91	20,50	18,19	15,57	13,31	11,39	8,43	6,44	4,20
45	1300	100	24,53	20,28	18,03	15,47	13,26	11,36	8,44	6,45	4,21
45	1350	100	24,17	20,06	17,88	15,38	13,21	11,34	8,44	6,47	4,22
45	1400	100	23,83	19,86	17,74	15,29	13,16	11,32	8,45	6,48	4,23
45	1450	100	23,50	19,66	17,60	15,21	13,11	11,29	8,45	6,49	4,23
45	1500	100	23,20	19,47	17,46	15,12	13,06	11,27	8,46	6,50	4,24
45	1550	100	22,91	19,29	17,33	15,04	13,01	11,25	8,46	6,52	4,25
45	1600	100	22,63	19,12	17,20	14,96	12,97	11,22	8,46	6,53	4,26
45	1650	100	22,37	18,95	17,08	14,88	12,92	11,20	8,46	6,54	4,27
45	1700	100	22,12	18,79	16,96	14,80	12,87	11,18	8,46	6,55	4,27
45	1750	100	21,88	18,63	16,85	14,73	12,83	11,15	8,46	6,55	4,28
45	1800	100	21,65	18,48	16,74	14,65	12,78	11,13	8,46	6,56	4,29
45	1850	100	21,43	18,33	16,63	14,58	12,74	11,10	8,46	6,57	4,30
45	1900	100	21,22	18,19	16,52	14,51	12,69	11,08	8,46	6,58	4,30
45	1950	100	21,02	18,05	16,42	14,44	12,65	11,05	8,46	6,59	4,31
45	2000	100	20,83	17,92	16,32	14,37	12,61	11,03	8,46	6,59	4,32
45	200	105	56,36	31,95	23,72	17,31	13,33	10,63	7,33	5,61	3,89
45	250	105	50,03	30,13	23,07	17,23	13,40	10,73	7,42	5,64	3,88
45	300	105	45,59	28,76	22,51	17,11	13,44	10,81	7,49	5,68	3,88
45	350	105	42,26	27,65	22,03	16,99	13,45	10,87	7,55	5,71	3,88
45	400	105	39,65	26,73	21,59	16,86	13,45	10,92	7,60	5,74	3,88
45	450	105	37,52	25,94	21,20	16,73	13,43	10,95	7,65	5,77	3,88
45	500	105	35,75	25,25	20,84	16,59	13,41	10,97	7,70	5,80	3,88
45	550	105	34,25	24,64	20,52	16,46	13,38	10,99	7,74	5,83	3,89
45	600	105	32,94	24,09	20,21	16,33	13,34	11,00	7,78	5,86	3,89
45	650	105	31,80	23,59	19,93	16,21	13,30	11,01	7,81	5,88	3,90
45	700	105	30,79	23,14	19,66	16,09	13,26	11,01	7,84	5,91	3,91
45	750	105	29,89	22,72	19,41	15,97	13,21	11,00	7,86	5,93	3,91
45	800	105	29,08	22,34	19,17	15,85	13,17	11,00	7,89	5,96	3,92
45	850	105	28,34	21,98	18,95	15,74	13,12	10,99	7,91	5,98	3,93
45	900	105	27,67	21,65	18,74	15,63	13,07	10,98	7,93	6,00	3,94
45	950	105	27,05	21,33	18,54	15,52	13,02	10,97	7,95	6,02	3,94
45	1000	105	26,48	21,04	18,35	15,42	12,98	10,95	7,96	6,04	3,95
45	1050	105	25,96	20,76	18,16	15,32	12,93	10,94	7,98	6,05	3,96
45	1100	105	25,47	20,50	17,99	15,22	12,88	10,92	7,99	6,07	3,97
45	1150	105	25,01	20,25	17,82	15,12	12,83	10,91	8,00	6,09	3,97
45	1200	105	24,59	20,02	17,66	15,03	12,78	10,89	8,01	6,10	3,98
45	1250	105	24,19	19,79	17,51	14,94	12,74	10,87	8,02	6,12	3,99
45	1300	105	23,81	19,58	17,36	14,85	12,69	10,85	8,03	6,13	4,00
45	1350	105	23,46	19,37	17,21	14,76	12,64	10,83	8,03	6,14	4,01
45	1400	105	23,13	19,17	17,08	14,68	12,60	10,81	8,04	6,16	4,01
45	1450	105	22,81	18,99	16,94	14,60	12,55	10,79	8,05	6,17	4,02
45	1500	105	22,51	18,80	16,81	14,52	12,51	10,77	8,05	6,18	4,03
45	1550	105	22,23	18,63	16,69	14,44	12,46	10,75	8,05	6,19	4,04
45	1600	105	21,96	18,46	16,57	14,36	12,42	10,72	8,06	6,20	4,04
45	1650	105	21,70	18,30	16,45	14,29	12,37	10,70	8,06	6,21	4,05
45	1700	105	21,46	18,14	16,34	14,22	12,33	10,68	8,06	6,22	4,06
45	1750	105	21,22	17,99	16,23	14,15	12,29	10,66	8,06	6,23	4,07
45	1800	105	21,00	17,85	16,12	14,08	12,25	10,64	8,06	6,24	4,07
45	1850	105	20,79	17,71	16,02	14,01	12,21	10,61	8,06	6,24	4,08
45	1900	105	20,58	17,57	15,92	13,94	12,17	10,59	8,06	6,25	4,09
45	1950	105	20,38	17,44	15,82	13,88	12,12	10,57	8,06	6,26	4,09
45	2000	105	20,19	17,31	15,73	13,81	12,09	10,55	8,06	6,27	4,10
45	200	110	55,19	30,88	22,77	16,54	12,71	10,12	6,99	5,35	3,71
45	250	110	48,93	29,11	22,15	16,47	12,78	10,22	7,06	5,38	3,71
45	300	110	44,54	27,78	21,62	16,37	12,82	10,30	7,13	5,41	3,70
45	350	110	41,26	26,71	21,17	16,26	12,84	10,36	7,19	5,44	3,70
45	400	110	38,69	25,82	20,76	16,14	12,84	10,41	7,24	5,47	3,70
45	450	110	36,60	25,05	20,39	16,02	12,83	10,44	7,29	5,50	3,70
45	500	110	34,86	24,39	20,05	15,90	12,81	10,47	7,33	5,53	3,71
45	550	110	33,38	23,80	19,74	15,78	12,78	10,48	7,37	5,55	3,71
45	600	110	32,10	23,27	19,45	15,66	12,75	10,50	7,40	5,58	3,71
45	650	110	30,98	22,80	19,18	15,54	12,72	10,50	7,44	5,60	3,72
45	700	110	29,99	22,36	18,93	15,43	12,68	10,51	7,46	5,63	3,73
45	750	110	29,11	21,96	18,69	15,32	12,64	10,51	7,49	5,65	3,73
45	800	110	28,31	21,59	18,46	15,21	12,60	10,50	7,51	5,67	3,74
45	850	110	27,59	21,24	18,25	15,11	12,56	10,50	7,53	5,69	3,74
45	900	110	26,93	20,92	18,05	15,00	12,52	10,49	7,55	5,71	3,75
45	950	110	26,33	20,62	17,86	14,90	12,47	10,48	7,57	5,73	3,76
45	1000	110	25,77	20,34	17,68	14,81	12,43	10,47	7,59	5,75	3,76
45	1050	110	25,26	20,07	17,50	14,71	12,38	10,46	7,60	5,76	3,77
45	1100	110	24,78	19,82	17,34	14,62	12,34	10,44	7,61	5,78	3,78
45	1150	110	24,33	19,58	17,18	14,53	12,30	10,43	7,63	5,79	3,79
45	1200	110	23,92	19,35	17,03	14,44	12,25	10,41	7,64	5,81	3,79
45	1250	110	23,52	19,14	16,88	14,36	12,21	10,39	7,65	5,82	3,80

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	1300	110	23,16	18,93	16,74	14,27	12,17	10,38	7,65	5,84	3,81
45	1350	110	22,81	18,73	16,60	14,19	12,12	10,36	7,66	5,85	3,81
45	1400	110	22,49	18,54	16,47	14,11	12,08	10,34	7,67	5,86	3,82
45	1450	110	22,18	18,36	16,34	14,04	12,04	10,32	7,67	5,87	3,83
45	1500	110	21,88	18,19	16,22	13,96	12,00	10,30	7,68	5,88	3,84
45	1550	110	21,61	18,02	16,10	13,89	11,96	10,29	7,68	5,89	3,84
45	1600	110	21,34	17,86	15,99	13,82	11,91	10,27	7,69	5,90	3,85
45	1650	110	21,09	17,70	15,87	13,75	11,87	10,25	7,69	5,91	3,86
45	1700	110	20,85	17,55	15,77	13,68	11,83	10,23	7,69	5,92	3,86
45	1750	110	20,62	17,41	15,66	13,61	11,80	10,21	7,69	5,93	3,87
45	1800	110	20,40	17,27	15,56	13,55	11,76	10,19	7,69	5,94	3,88
45	1850	110	20,19	17,13	15,46	13,48	11,72	10,17	7,69	5,95	3,88
45	1900	110	19,99	17,00	15,36	13,42	11,68	10,15	7,70	5,95	3,89
45	1950	110	19,80	16,87	15,27	13,36	11,64	10,13	7,70	5,96	3,90
45	2000	110	19,61	16,75	15,18	13,30	11,61	10,11	7,69	5,97	3,90
45	200	115	54,12	29,89	21,90	15,83	12,14	9,66	6,67	5,11	3,55
45	250	115	47,91	28,17	21,31	15,77	12,21	9,76	6,74	5,14	3,55
45	300	115	43,58	26,87	20,81	15,68	12,26	9,84	6,80	5,17	3,54
45	350	115	40,34	25,84	20,37	15,58	12,28	9,89	6,86	5,20	3,54
45	400	115	37,80	24,97	19,99	15,48	12,28	9,94	6,91	5,22	3,54
45	450	115	35,74	24,24	19,63	15,37	12,28	9,98	6,95	5,25	3,54
45	500	115	34,03	23,60	19,31	15,26	12,26	10,00	6,99	5,27	3,54
45	550	115	32,58	23,03	19,02	15,15	12,24	10,02	7,03	5,30	3,55
45	600	115	31,32	22,52	18,74	15,04	12,21	10,03	7,06	5,32	3,55
45	650	115	30,23	22,06	18,49	14,93	12,18	10,04	7,10	5,35	3,56
45	700	115	29,25	21,64	18,25	14,82	12,15	10,05	7,12	5,37	3,56
45	750	115	28,39	21,25	18,02	14,72	12,12	10,05	7,15	5,39	3,57
45	800	115	27,60	20,89	17,81	14,62	12,08	10,05	7,17	5,41	3,57
45	850	115	26,90	20,56	17,61	14,52	12,04	10,05	7,19	5,43	3,58
45	900	115	26,25	20,25	17,42	14,43	12,00	10,04	7,21	5,45	3,58
45	950	115	25,66	19,96	17,23	14,33	11,96	10,03	7,23	5,46	3,59
45	1000	115	25,11	19,69	17,06	14,24	11,92	10,02	7,24	5,48	3,60
45	1050	115	24,61	19,43	16,89	14,15	11,88	10,01	7,26	5,50	3,60
45	1100	115	24,14	19,19	16,74	14,07	11,84	10,00	7,27	5,51	3,61
45	1150	115	23,70	18,96	16,58	13,98	11,80	9,99	7,28	5,53	3,61
45	1200	115	23,29	18,74	16,44	13,90	11,76	9,97	7,29	5,54	3,62
45	1250	115	22,91	18,53	16,30	13,82	11,72	9,96	7,30	5,55	3,63
45	1300	115	22,55	18,33	16,16	13,74	11,68	9,94	7,31	5,57	3,63
45	1350	115	22,21	18,14	16,03	13,67	11,64	9,93	7,32	5,58	3,64
45	1400	115	21,89	17,96	15,91	13,59	11,61	9,91	7,33	5,59	3,65
45	1450	115	21,59	17,78	15,79	13,52	11,57	9,90	7,33	5,60	3,65
45	1500	115	21,30	17,61	15,67	13,45	11,53	9,88	7,34	5,61	3,66
45	1550	115	21,03	17,45	15,55	13,38	11,49	9,86	7,34	5,62	3,67
45	1600	115	20,77	17,30	15,44	13,31	11,45	9,85	7,35	5,63	3,67
45	1650	115	20,52	17,15	15,34	13,25	11,41	9,83	7,35	5,64	3,68
45	1700	115	20,29	17,00	15,23	13,18	11,38	9,81	7,35	5,65	3,69
45	1750	115	20,06	16,86	15,13	13,12	11,34	9,79	7,36	5,66	3,69
45	1800	115	19,85	16,73	15,04	13,06	11,30	9,77	7,36	5,67	3,70
45	1850	115	19,64	16,60	14,94	12,99	11,27	9,76	7,36	5,68	3,70
45	1900	115	19,44	16,47	14,85	12,94	11,23	9,74	7,36	5,68	3,71
45	1950	115	19,25	16,35	14,76	12,88	11,20	9,72	7,36	5,69	3,72
45	2000	115	19,07	16,23	14,67	12,82	11,16	9,70	7,36	5,70	3,72
45	200	120	53,12	28,98	21,09	15,17	11,61	9,24	6,38	4,89	3,41
45	250	120	46,97	27,30	20,53	15,13	11,69	9,34	6,45	4,92	3,40
45	300	120	42,68	26,04	20,05	15,05	11,74	9,41	6,51	4,95	3,39
45	350	120	39,48	25,03	19,64	14,96	11,76	9,47	6,56	4,97	3,39
45	400	120	36,98	24,19	19,27	14,87	11,77	9,51	6,61	5,00	3,39
45	450	120	34,95	23,48	18,94	14,77	11,77	9,55	6,65	5,02	3,39
45	500	120	33,26	22,86	18,63	14,66	11,76	9,58	6,69	5,04	3,40
45	550	120	31,83	22,31	18,35	14,56	11,74	9,60	6,72	5,07	3,40
45	600	120	30,60	21,82	18,09	14,46	11,72	9,61	6,75	5,09	3,40
45	650	120	29,52	21,37	17,85	14,36	11,69	9,62	6,78	5,11	3,40
45	700	120	28,56	20,97	17,62	14,26	11,66	9,63	6,81	5,13	3,41
45	750	120	27,71	20,59	17,41	14,17	11,63	9,63	6,84	5,15	3,41
45	800	120	26,95	20,25	17,20	14,08	11,60	9,63	6,86	5,17	3,42
45	850	120	26,25	19,93	17,01	13,98	11,57	9,63	6,88	5,19	3,42
45	900	120	25,62	19,63	16,83	13,89	11,53	9,63	6,90	5,21	3,43
45	950	120	25,03	19,35	16,65	13,81	11,50	9,62	6,91	5,22	3,43
45	1000	120	24,50	19,09	16,49	13,72	11,46	9,61	6,93	5,24	3,44
45	1050	120	24,00	18,84	16,33	13,64	11,42	9,60	6,94	5,25	3,45
45	1100	120	23,54	18,60	16,18	13,56	11,39	9,59	6,96	5,27	3,45
45	1150	120	23,11	18,38	16,03	13,48	11,35	9,58	6,97	5,28	3,46
45	1200	120	22,71	18,17	15,89	13,40	11,31	9,57	6,98	5,30	3,46
45	1250	120	22,34	17,97	15,76	13,33	11,28	9,56	6,99	5,31	3,47
45	1300	120	21,98	17,77	15,63	13,25	11,24	9,55	7,00	5,32	3,48
45	1350	120	21,65	17,59	15,50	13,18	11,20	9,53	7,01	5,33	3,48
45	1400	120	21,34	17,41	15,38	13,11	11,17	9,52	7,01	5,35	3,49
45	1450	120	21,04	17,25	15,27	13,04	11,13	9,50	7,02	5,36	3,49
45	1500	120	20,76	17,08	15,16	12,97	11,09	9,49	7,03	5,37	3,50
45	1550	120	20,49	16,93	15,05	12,91	11,06	9,47	7,03	5,38	3,51
45	1600	120	20,24	16,78	14,94	12,84	11,02	9,46	7,03	5,39	3,51

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	1650	120	19,99	16,63	14,84	12,78	10,99	9,44	7,04	5,40	3,52
45	1700	120	19,76	16,49	14,74	12,72	10,95	9,43	7,04	5,40	3,52
45	1750	120	19,54	16,36	14,64	12,66	10,92	9,41	7,05	5,41	3,53
45	1800	120	19,33	16,23	14,55	12,60	10,88	9,39	7,05	5,42	3,53
45	1850	120	19,13	16,10	14,46	12,54	10,85	9,38	7,05	5,43	3,54
45	1900	120	18,94	15,98	14,37	12,49	10,82	9,36	7,05	5,44	3,55
45	1950	120	18,75	15,86	14,29	12,43	10,79	9,34	7,05	5,44	3,55
45	2000	120	18,57	15,74	14,20	12,38	10,75	9,33	7,05	5,45	3,56
45	200	125	52,20	28,13	20,35	14,57	11,13	8,85	6,11	4,69	3,27
45	250	125	46,10	26,49	19,81	14,53	11,21	8,95	6,18	4,72	3,26
45	300	125	41,85	25,26	19,36	14,47	11,26	9,02	6,23	4,74	3,26
45	350	125	38,68	24,28	18,96	14,39	11,29	9,07	6,28	4,77	3,26
45	400	125	36,21	23,47	18,61	14,30	11,30	9,12	6,33	4,79	3,26
45	450	125	34,21	22,78	18,29	14,21	11,30	9,15	6,37	4,81	3,26
45	500	125	32,55	22,17	18,00	14,12	11,29	9,18	6,41	4,83	3,26
45	550	125	31,14	21,64	17,74	14,02	11,28	9,20	6,44	4,86	3,26
45	600	125	29,92	21,17	17,49	13,93	11,26	9,22	6,47	4,88	3,26
45	650	125	28,86	20,73	17,25	13,84	11,24	9,23	6,50	4,90	3,27
45	700	125	27,92	20,34	17,04	13,75	11,21	9,24	6,52	4,92	3,27
45	750	125	27,08	19,98	16,83	13,66	11,19	9,24	6,55	4,93	3,27
45	800	125	26,33	19,65	16,64	13,57	11,16	9,25	6,57	4,95	3,28
45	850	125	25,65	19,34	16,45	13,48	11,13	9,25	6,59	4,97	3,28
45	900	125	25,02	19,05	16,28	13,40	11,09	9,24	6,61	4,99	3,29
45	950	125	24,45	18,78	16,11	13,32	11,06	9,24	6,63	5,00	3,29
45	1000	125	23,93	18,52	15,96	13,24	11,03	9,23	6,64	5,02	3,30
45	1050	125	23,44	18,28	15,80	13,16	11,00	9,23	6,66	5,03	3,30
45	1100	125	22,99	18,06	15,66	13,08	10,96	9,22	6,67	5,05	3,31
45	1150	125	22,57	17,84	15,52	13,01	10,93	9,21	6,68	5,06	3,31
45	1200	125	22,17	17,64	15,39	12,94	10,89	9,20	6,69	5,07	3,32
45	1250	125	21,81	17,44	15,26	12,86	10,86	9,19	6,70	5,08	3,33
45	1300	125	21,46	17,26	15,13	12,80	10,83	9,18	6,71	5,10	3,33
45	1350	125	21,13	17,08	15,01	12,73	10,79	9,17	6,72	5,11	3,34
45	1400	125	20,82	16,91	14,90	12,66	10,76	9,15	6,73	5,12	3,34
45	1450	125	20,53	16,74	14,79	12,60	10,72	9,14	6,73	5,13	3,35
45	1500	125	20,25	16,59	14,68	12,53	10,69	9,13	6,74	5,14	3,35
45	1550	125	19,99	16,44	14,58	12,47	10,66	9,11	6,74	5,15	3,36
45	1600	125	19,74	16,29	14,47	12,41	10,63	9,10	6,75	5,16	3,36
45	1650	125	19,50	16,15	14,38	12,35	10,59	9,08	6,75	5,17	3,37
45	1700	125	19,28	16,02	14,28	12,29	10,56	9,07	6,76	5,18	3,37
45	1750	125	19,06	15,89	14,19	12,23	10,53	9,05	6,76	5,18	3,38
45	1800	125	18,85	15,76	14,10	12,18	10,50	9,04	6,76	5,19	3,39
45	1850	125	18,65	15,64	14,01	12,12	10,47	9,02	6,76	5,20	3,39
45	1900	125	18,46	15,52	13,93	12,07	10,43	9,01	6,77	5,21	3,40
45	1950	125	18,28	15,40	13,84	12,02	10,40	8,99	6,77	5,21	3,40
45	2000	125	18,11	15,29	13,76	11,97	10,37	8,98	6,77	5,22	3,41
45	200	130	51,33	27,34	19,65	14,01	10,69	8,50	5,87	4,51	3,15
45	250	130	45,28	25,74	19,14	13,98	10,77	8,59	5,93	4,53	3,14
45	300	130	41,07	24,54	18,71	13,93	10,82	8,66	5,98	4,55	3,13
45	350	130	37,94	23,58	18,33	13,86	10,85	8,71	6,03	4,58	3,13
45	400	130	35,49	22,79	17,99	13,78	10,86	8,76	6,07	4,60	3,13
45	450	130	33,52	22,12	17,69	13,69	10,87	8,79	6,11	4,62	3,13
45	500	130	31,88	21,54	17,42	13,61	10,86	8,82	6,15	4,64	3,13
45	550	130	30,49	21,02	17,16	13,52	10,85	8,84	6,18	4,66	3,13
45	600	130	29,29	20,56	16,92	13,44	10,84	8,86	6,21	4,68	3,14
45	650	130	28,24	20,14	16,70	13,35	10,82	8,87	6,24	4,70	3,14
45	700	130	27,32	19,76	16,49	13,26	10,80	8,88	6,26	4,72	3,14
45	750	130	26,50	19,41	16,30	13,18	10,77	8,89	6,28	4,73	3,15
45	800	130	25,75	19,09	16,11	13,10	10,75	8,89	6,30	4,75	3,15
45	850	130	25,08	18,79	15,94	13,02	10,72	8,89	6,32	4,77	3,15
45	900	130	24,47	18,51	15,77	12,94	10,69	8,89	6,34	4,78	3,16
45	950	130	23,91	18,24	15,61	12,86	10,66	8,89	6,36	4,80	3,16
45	1000	130	23,39	18,00	15,46	12,79	10,63	8,88	6,37	4,81	3,17
45	1050	130	22,91	17,76	15,31	12,71	10,60	8,88	6,39	4,83	3,17
45	1100	130	22,47	17,55	15,17	12,64	10,57	8,87	6,40	4,84	3,18
45	1150	130	22,06	17,34	15,04	12,57	10,54	8,86	6,41	4,85	3,18
45	1200	130	21,67	17,14	14,91	12,50	10,51	8,85	6,42	4,87	3,19
45	1250	130	21,31	16,95	14,79	12,44	10,47	8,85	6,43	4,88	3,19
45	1300	130	20,97	16,77	14,67	12,37	10,44	8,84	6,44	4,89	3,20
45	1350	130	20,65	16,60	14,56	12,31	10,41	8,82	6,45	4,90	3,20
45	1400	130	20,34	16,43	14,45	12,24	10,38	8,81	6,46	4,91	3,21
45	1450	130	20,06	16,28	14,34	12,18	10,35	8,80	6,47	4,92	3,21
45	1500	130	19,78	16,12	14,23	12,12	10,32	8,79	6,47	4,93	3,22
45	1550	130	19,53	15,98	14,13	12,06	10,29	8,78	6,48	4,94	3,22
45	1600	130	19,28	15,84	14,04	12,00	10,26	8,76	6,48	4,95	3,23
45	1650	130	19,05	15,70	13,94	11,95	10,22	8,75	6,49	4,96	3,23
45	1700	130	18,82	15,57	13,85	11,89	10,19	8,74	6,49	4,97	3,24
45	1750	130	18,61	15,44	13,76	11,84	10,16	8,73	6,49	4,97	3,24
45	1800	130	18,41	15,32	13,68	11,79	10,14	8,71	6,50	4,98	3,25
45	1850	130	18,21	15,20	13,59	11,73	10,11	8,70	6,50	4,99	3,25
45	1900	130	18,02	15,09	13,51	11,68	10,08	8,68	6,50	5,00	3,26
45	1950	130	17,84	14,98	13,43	11,63	10,05	8,67	6,51	5,00	3,26

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	2000	130	17,67	14,87	13,35	11,58	10,02	8,66	6,51	5,01	3,27
45	200	135	50,53	26,61	19,01	13,49	10,28	8,17	5,64	4,34	3,03
45	250	135	44,52	25,03	18,51	13,47	10,36	8,25	5,70	4,36	3,02
45	300	135	40,34	23,86	18,10	13,42	10,41	8,32	5,75	4,38	3,02
45	350	135	37,24	22,93	17,74	13,36	10,44	8,38	5,79	4,40	3,02
45	400	135	34,82	22,16	17,42	13,29	10,46	8,42	5,83	4,42	3,02
45	450	135	32,87	21,51	17,13	13,21	10,46	8,46	5,87	4,44	3,02
45	500	135	31,25	20,94	16,87	13,14	10,46	8,48	5,91	4,46	3,02
45	550	135	29,88	20,44	16,62	13,06	10,45	8,51	5,94	4,48	3,02
45	600	135	28,70	19,99	16,39	12,97	10,44	8,52	5,97	4,50	3,02
45	650	135	27,67	19,58	16,18	12,89	10,43	8,54	5,99	4,52	3,02
45	700	135	26,76	19,21	15,98	12,82	10,41	8,55	6,02	4,53	3,02
45	750	135	25,95	18,87	15,80	12,74	10,39	8,55	6,04	4,55	3,03
45	800	135	25,22	18,56	15,62	12,66	10,36	8,56	6,06	4,57	3,03
45	850	135	24,55	18,27	15,45	12,59	10,34	8,56	6,08	4,58	3,03
45	900	135	23,95	18,00	15,29	12,51	10,31	8,56	6,10	4,60	3,04
45	950	135	23,40	17,74	15,14	12,44	10,28	8,56	6,11	4,61	3,04
45	1000	135	22,89	17,50	14,99	12,37	10,26	8,56	6,13	4,62	3,05
45	1050	135	22,42	17,28	14,85	12,30	10,23	8,55	6,14	4,64	3,05
45	1100	135	21,98	17,07	14,72	12,23	10,20	8,55	6,15	4,65	3,06
45	1150	135	21,58	16,86	14,59	12,16	10,17	8,54	6,17	4,66	3,06
45	1200	135	21,20	16,67	14,47	12,10	10,14	8,53	6,18	4,67	3,06
45	1250	135	20,84	16,49	14,35	12,04	10,11	8,53	6,19	4,69	3,07
45	1300	135	20,51	16,32	14,24	11,97	10,08	8,52	6,20	4,70	3,07
45	1350	135	20,19	16,15	14,13	11,91	10,06	8,51	6,20	4,71	3,08
45	1400	135	19,89	15,99	14,02	11,85	10,03	8,50	6,21	4,72	3,08
45	1450	135	19,61	15,84	13,92	11,79	10,00	8,49	6,22	4,73	3,09
45	1500	135	19,34	15,69	13,82	11,74	9,97	8,48	6,23	4,74	3,09
45	1550	135	19,09	15,55	13,72	11,68	9,94	8,47	6,23	4,75	3,10
45	1600	135	18,85	15,41	13,63	11,63	9,91	8,45	6,24	4,76	3,10
45	1650	135	18,62	15,28	13,54	11,57	9,88	8,44	6,24	4,76	3,11
45	1700	135	18,40	15,15	13,45	11,52	9,85	8,43	6,25	4,77	3,11
45	1750	135	18,19	15,03	13,36	11,47	9,83	8,42	6,25	4,78	3,12
45	1800	135	17,99	14,91	13,28	11,42	9,80	8,41	6,25	4,79	3,12
45	1850	135	17,80	14,80	13,20	11,37	9,77	8,39	6,26	4,79	3,13
45	1900	135	17,61	14,69	13,12	11,32	9,74	8,38	6,26	4,80	3,13
45	1950	135	17,44	14,58	13,05	11,27	9,72	8,37	6,26	4,81	3,14
45	2000	135	17,27	14,48	12,97	11,22	9,69	8,36	6,26	4,81	3,14
45	200	140	49,77	25,92	18,41	13,01	9,89	7,86	5,43	4,18	2,93
45	250	140	43,80	24,38	17,93	13,00	9,98	7,95	5,48	4,20	2,92
45	300	140	39,66	23,23	17,53	12,96	10,03	8,01	5,53	4,22	2,91
45	350	140	36,59	22,32	17,19	12,90	10,06	8,07	5,58	4,24	2,91
45	400	140	34,19	21,57	16,88	12,84	10,08	8,11	5,61	4,26	2,91
45	450	140	32,26	20,93	16,61	12,77	10,09	8,14	5,65	4,28	2,91
45	500	140	30,66	20,38	16,35	12,69	10,09	8,17	5,68	4,29	2,91
45	550	140	29,31	19,89	16,12	12,62	10,08	8,19	5,71	4,31	2,91
45	600	140	28,14	19,45	15,90	12,54	10,07	8,21	5,74	4,33	2,91
45	650	140	27,12	19,06	15,70	12,47	10,06	8,23	5,77	4,35	2,91
45	700	140	26,23	18,70	15,51	12,40	10,04	8,24	5,79	4,36	2,92
45	750	140	25,43	18,37	15,33	12,32	10,03	8,25	5,81	4,38	2,92
45	800	140	24,71	18,07	15,16	12,25	10,01	8,25	5,83	4,39	2,92
45	850	140	24,06	17,78	15,00	12,18	9,98	8,25	5,85	4,41	2,92
45	900	140	23,46	17,52	14,84	12,11	9,96	8,26	5,87	4,42	2,93
45	950	140	22,92	17,27	14,70	12,04	9,94	8,26	5,88	4,44	2,93
45	1000	140	22,42	17,04	14,56	11,97	9,91	8,25	5,90	4,45	2,94
45	1050	140	21,96	16,82	14,42	11,91	9,88	8,25	5,91	4,46	2,94
45	1100	140	21,53	16,62	14,30	11,84	9,86	8,25	5,92	4,47	2,94
45	1150	140	21,13	16,42	14,17	11,78	9,83	8,24	5,94	4,49	2,95
45	1200	140	20,75	16,24	14,05	11,72	9,80	8,24	5,95	4,50	2,95
45	1250	140	20,40	16,06	13,94	11,66	9,78	8,23	5,96	4,51	2,96
45	1300	140	20,07	15,89	13,83	11,60	9,75	8,22	5,97	4,52	2,96
45	1350	140	19,76	15,73	13,72	11,54	9,72	8,21	5,97	4,53	2,96
45	1400	140	19,47	15,57	13,62	11,49	9,70	8,20	5,98	4,54	2,97
45	1450	140	19,19	15,42	13,52	11,43	9,67	8,20	5,99	4,55	2,97
45	1500	140	18,93	15,28	13,43	11,38	9,64	8,19	6,00	4,56	2,98
45	1550	140	18,68	15,14	13,34	11,32	9,62	8,18	6,00	4,57	2,98
45	1600	140	18,44	15,01	13,25	11,27	9,59	8,17	6,01	4,58	2,99
45	1650	140	18,22	14,88	13,16	11,22	9,56	8,15	6,01	4,58	2,99
45	1700	140	18,00	14,76	13,07	11,17	9,54	8,14	6,02	4,59	3,00
45	1750	140	17,79	14,64	12,99	11,12	9,51	8,13	6,02	4,60	3,00
45	1800	140	17,60	14,53	12,91	11,07	9,48	8,12	6,03	4,61	3,00
45	1850	140	17,41	14,42	12,83	11,03	9,46	8,11	6,03	4,61	3,01
45	1900	140	17,23	14,31	12,76	10,98	9,43	8,10	6,03	4,62	3,01
45	1950	140	17,05	14,20	12,68	10,93	9,41	8,09	6,03	4,63	3,02
45	2000	140	16,89	14,10	12,61	10,89	9,38	8,07	6,04	4,63	3,02
45	200	145	49,07	25,28	17,85	12,56	9,54	7,58	5,23	4,03	2,83
45	250	145	43,13	23,76	17,39	12,55	9,62	7,66	5,29	4,05	2,82
45	300	145	39,02	22,63	17,00	12,52	9,67	7,72	5,33	4,07	2,81
45	350	145	35,97	21,74	16,67	12,47	9,71	7,78	5,37	4,09	2,81
45	400	145	33,60	21,01	16,38	12,41	9,73	7,82	5,41	4,11	2,81
45	450	145	31,69	20,39	16,11	12,35	9,74	7,85	5,45	4,12	2,81

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	500	145	30,10	19,85	15,87	12,28	9,74	7,88	5,48	4,14	2,81
45	550	145	28,77	19,38	15,65	12,21	9,74	7,90	5,51	4,16	2,81
45	600	145	27,62	18,95	15,44	12,14	9,73	7,92	5,53	4,17	2,81
45	650	145	26,61	18,57	15,24	12,07	9,72	7,94	5,56	4,19	2,81
45	700	145	25,73	18,22	15,06	12,00	9,71	7,95	5,58	4,20	2,81
45	750	145	24,94	17,90	14,89	11,93	9,69	7,96	5,60	4,22	2,82
45	800	145	24,23	17,60	14,72	11,87	9,67	7,96	5,62	4,23	2,82
45	850	145	23,59	17,33	14,57	11,80	9,65	7,97	5,64	4,25	2,82
45	900	145	23,00	17,07	14,42	11,73	9,63	7,97	5,66	4,26	2,82
45	950	145	22,47	16,83	14,28	11,67	9,61	7,97	5,67	4,27	2,83
45	1000	145	21,98	16,61	14,15	11,61	9,59	7,97	5,69	4,29	2,83
45	1050	145	21,52	16,40	14,02	11,54	9,56	7,97	5,70	4,30	2,84
45	1100	145	21,10	16,19	13,90	11,48	9,54	7,97	5,71	4,31	2,84
45	1150	145	20,70	16,00	13,78	11,42	9,51	7,96	5,72	4,32	2,84
45	1200	145	20,33	15,82	13,66	11,37	9,49	7,96	5,73	4,33	2,85
45	1250	145	19,99	15,65	13,55	11,31	9,46	7,95	5,74	4,34	2,85
45	1300	145	19,66	15,49	13,45	11,25	9,44	7,94	5,75	4,35	2,85
45	1350	145	19,36	15,33	13,35	11,20	9,41	7,94	5,76	4,36	2,86
45	1400	145	19,07	15,18	13,25	11,14	9,39	7,93	5,77	4,37	2,86
45	1450	145	18,80	15,04	13,15	11,09	9,36	7,92	5,78	4,38	2,87
45	1500	145	18,54	14,90	13,06	11,04	9,34	7,91	5,78	4,39	2,87
45	1550	145	18,29	14,76	12,97	10,99	9,31	7,90	5,79	4,40	2,87
45	1600	145	18,06	14,64	12,88	10,94	9,29	7,89	5,79	4,41	2,88
45	1650	145	17,84	14,51	12,80	10,89	9,26	7,89	5,80	4,42	2,88
45	1700	145	17,62	14,39	12,72	10,84	9,24	7,88	5,80	4,42	2,89
45	1750	145	17,42	14,28	12,64	10,79	9,21	7,87	5,81	4,43	2,89
45	1800	145	17,23	14,17	12,56	10,75	9,19	7,86	5,81	4,44	2,90
45	1850	145	17,04	14,06	12,49	10,70	9,16	7,84	5,82	4,45	2,90
45	1900	145	16,86	13,95	12,41	10,66	9,14	7,83	5,82	4,45	2,90
45	1950	145	16,69	13,85	12,34	10,62	9,11	7,82	5,82	4,46	2,91
45	2000	145	16,53	13,75	12,27	10,57	9,09	7,81	5,83	4,47	2,91
45	200	150	48,40	24,67	17,32	12,14	9,21	7,31	5,05	3,89	2,73
45	250	150	42,50	23,18	16,87	12,14	9,29	7,39	5,10	3,91	2,73
45	300	150	38,41	22,08	16,51	12,11	9,34	7,45	5,15	3,93	2,72
45	350	150	35,39	21,20	16,19	12,07	9,38	7,51	5,19	3,95	2,72
45	400	150	33,04	20,49	15,91	12,01	9,40	7,55	5,22	3,97	2,71
45	450	150	31,15	19,88	15,65	11,95	9,41	7,58	5,25	3,98	2,71
45	500	150	29,58	19,36	15,42	11,89	9,42	7,61	5,28	4,00	2,71
45	550	150	28,26	18,89	15,20	11,83	9,42	7,63	5,31	4,01	2,71
45	600	150	27,12	18,48	15,00	11,76	9,41	7,65	5,34	4,03	2,72
45	650	150	26,13	18,11	14,82	11,70	9,40	7,67	5,36	4,04	2,72
45	700	150	25,26	17,77	14,64	11,63	9,39	7,68	5,38	4,06	2,72
45	750	150	24,48	17,45	14,47	11,57	9,38	7,69	5,40	4,07	2,72
45	800	150	23,78	17,17	14,32	11,51	9,36	7,70	5,42	4,09	2,72
45	850	150	23,15	16,90	14,17	11,44	9,34	7,70	5,44	4,10	2,73
45	900	150	22,57	16,65	14,03	11,38	9,32	7,70	5,46	4,11	2,73
45	950	150	22,04	16,42	13,89	11,32	9,30	7,70	5,47	4,12	2,73
45	1000	150	21,56	16,20	13,76	11,26	9,28	7,71	5,49	4,14	2,73
45	1050	150	21,11	15,99	13,64	11,20	9,26	7,70	5,50	4,15	2,74
45	1100	150	20,69	15,80	13,52	11,14	9,24	7,70	5,51	4,16	2,74
45	1150	150	20,30	15,61	13,41	11,09	9,21	7,70	5,52	4,17	2,75
45	1200	150	19,94	15,44	13,30	11,03	9,19	7,69	5,53	4,18	2,75
45	1250	150	19,60	15,27	13,19	10,98	9,17	7,69	5,54	4,19	2,75
45	1300	150	19,28	15,11	13,09	10,92	9,14	7,68	5,55	4,20	2,76
45	1350	150	18,98	14,96	12,99	10,87	9,12	7,68	5,56	4,21	2,76
45	1400	150	18,69	14,81	12,90	10,82	9,10	7,67	5,57	4,22	2,76
45	1450	150	18,43	14,67	12,80	10,77	9,07	7,66	5,58	4,23	2,77
45	1500	150	18,17	14,53	12,71	10,72	9,05	7,66	5,58	4,24	2,77
45	1550	150	17,93	14,40	12,63	10,67	9,03	7,65	5,59	4,25	2,77
45	1600	150	17,70	14,28	12,54	10,62	9,00	7,64	5,60	4,25	2,78
45	1650	150	17,48	14,16	12,46	10,58	8,98	7,63	5,60	4,26	2,78
45	1700	150	17,27	14,04	12,38	10,53	8,96	7,62	5,61	4,27	2,79
45	1750	150	17,07	13,93	12,31	10,49	8,93	7,61	5,61	4,28	2,79
45	1800	150	16,88	13,82	12,23	10,44	8,91	7,61	5,61	4,28	2,79
45	1850	150	16,70	13,72	12,16	10,40	8,89	7,60	5,62	4,29	2,80
45	1900	150	16,52	13,62	12,09	10,36	8,86	7,59	5,62	4,30	2,80
45	1950	150	16,35	13,52	12,02	10,32	8,84	7,58	5,63	4,30	2,81
45	2000	150	16,19	13,42	11,95	10,28	8,82	7,57	5,63	4,31	2,81
45	200	155	47,77	24,11	16,82	11,75	8,90	7,06	4,88	3,77	2,65
45	250	155	41,90	22,64	16,39	11,75	8,98	7,14	4,93	3,78	2,64
45	300	155	37,84	21,55	16,04	11,73	9,03	7,20	4,97	3,80	2,63
45	350	155	34,84	20,70	15,73	11,69	9,07	7,25	5,01	3,82	2,63
45	400	155	32,51	19,99	15,46	11,64	9,09	7,29	5,04	3,83	2,63
45	450	155	30,64	19,40	15,22	11,59	9,11	7,33	5,08	3,85	2,63
45	500	155	29,09	18,89	14,99	11,53	9,11	7,36	5,10	3,86	2,63
45	550	155	27,78	18,44	14,78	11,47	9,11	7,38	5,13	3,88	2,63
45	600	155	26,65	18,03	14,59	11,41	9,11	7,40	5,16	3,89	2,63
45	650	155	25,68	17,67	14,41	11,35	9,10	7,41	5,18	3,91	2,63
45	700	155	24,81	17,34	14,24	11,29	9,09	7,43	5,20	3,92	2,63
45	750	155	24,04	17,03	14,08	11,23	9,08	7,44	5,22	3,93	2,63
45	800	155	23,35	16,75	13,93	11,17	9,07	7,44	5,24	3,95	2,63

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	850	155	22,73	16,49	13,79	11,11	9,05	7,45	5,26	3,96	2,64
45	900	155	22,16	16,25	13,65	11,05	9,03	7,45	5,27	3,97	2,64
45	950	155	21,64	16,02	13,52	10,99	9,01	7,46	5,29	3,98	2,64
45	1000	155	21,16	15,81	13,40	10,93	8,99	7,46	5,30	4,00	2,64
45	1050	155	20,72	15,61	13,28	10,88	8,97	7,46	5,31	4,01	2,65
45	1100	155	20,31	15,42	13,16	10,82	8,95	7,46	5,33	4,02	2,65
45	1150	155	19,92	15,24	13,05	10,77	8,93	7,45	5,34	4,03	2,65
45	1200	155	19,57	15,07	12,95	10,72	8,91	7,45	5,35	4,04	2,66
45	1250	155	19,23	14,91	12,85	10,67	8,89	7,45	5,36	4,05	2,66
45	1300	155	18,92	14,75	12,75	10,61	8,87	7,44	5,37	4,06	2,66
45	1350	155	18,62	14,60	12,65	10,56	8,85	7,44	5,38	4,07	2,67
45	1400	155	18,34	14,46	12,56	10,52	8,82	7,43	5,38	4,08	2,67
45	1450	155	18,07	14,32	12,47	10,47	8,80	7,42	5,39	4,08	2,67
45	1500	155	17,82	14,19	12,39	10,42	8,78	7,42	5,40	4,09	2,68
45	1550	155	17,58	14,07	12,30	10,37	8,76	7,41	5,40	4,10	2,68
45	1600	155	17,36	13,94	12,22	10,33	8,74	7,40	5,41	4,11	2,69
45	1650	155	17,14	13,83	12,14	10,29	8,71	7,40	5,41	4,12	2,69
45	1700	155	16,94	13,71	12,07	10,24	8,69	7,39	5,42	4,12	2,69
45	1750	155	16,74	13,60	11,99	10,20	8,67	7,38	5,42	4,13	2,70
45	1800	155	16,55	13,50	11,92	10,16	8,65	7,37	5,43	4,14	2,70
45	1850	155	16,37	13,40	11,85	10,12	8,63	7,36	5,43	4,14	2,70
45	1900	155	16,20	13,30	11,78	10,07	8,60	7,35	5,44	4,15	2,71
45	1950	155	16,03	13,20	11,72	10,03	8,58	7,34	5,44	4,16	2,71
45	2000	155	15,87	13,11	11,65	10,00	8,56	7,33	5,44	4,16	2,71
45	200	160	47,18	23,57	16,36	11,38	8,61	6,83	4,72	3,65	2,57
45	250	160	41,34	22,12	15,94	11,38	8,69	6,91	4,77	3,66	2,56
45	300	160	37,30	21,05	15,60	11,37	8,74	6,97	4,81	3,68	2,55
45	350	160	34,32	20,22	15,30	11,33	8,78	7,02	4,85	3,69	2,55
45	400	160	32,01	19,53	15,04	11,29	8,80	7,06	4,88	3,71	2,55
45	450	160	30,15	18,95	14,80	11,24	8,82	7,09	4,91	3,72	2,54
45	500	160	28,62	18,45	14,59	11,19	8,83	7,12	4,94	3,74	2,54
45	550	160	27,32	18,00	14,39	11,13	8,83	7,14	4,96	3,75	2,54
45	600	160	26,21	17,61	14,20	11,07	8,83	7,16	4,99	3,77	2,54
45	650	160	25,24	17,26	14,03	11,02	8,82	7,18	5,01	3,78	2,55
45	700	160	24,39	16,93	13,87	10,96	8,81	7,19	5,03	3,79	2,55
45	750	160	23,63	16,64	13,71	10,90	8,80	7,20	5,05	3,80	2,55
45	800	160	22,95	16,36	13,57	10,85	8,79	7,21	5,07	3,82	2,55
45	850	160	22,33	16,11	13,43	10,79	8,77	7,21	5,08	3,83	2,55
45	900	160	21,77	15,87	13,30	10,74	8,76	7,22	5,10	3,84	2,56
45	950	160	21,26	15,65	13,17	10,68	8,74	7,22	5,11	3,85	2,56
45	1000	160	20,78	15,44	13,05	10,63	8,73	7,22	5,13	3,86	2,56
45	1050	160	20,35	15,25	12,94	10,57	8,71	7,22	5,14	3,87	2,56
45	1100	160	19,94	15,06	12,83	10,52	8,69	7,22	5,15	3,88	2,57
45	1150	160	19,56	14,89	12,72	10,47	8,67	7,22	5,16	3,89	2,57
45	1200	160	19,21	14,72	12,62	10,42	8,65	7,22	5,17	3,90	2,57
45	1250	160	18,88	14,56	12,52	10,37	8,63	7,22	5,18	3,91	2,57
45	1300	160	18,57	14,41	12,43	10,32	8,61	7,21	5,19	3,92	2,58
45	1350	160	18,28	14,27	12,34	10,28	8,59	7,21	5,20	3,93	2,58
45	1400	160	18,00	14,13	12,25	10,23	8,57	7,20	5,21	3,94	2,58
45	1450	160	17,74	13,99	12,16	10,18	8,55	7,20	5,22	3,95	2,59
45	1500	160	17,49	13,87	12,08	10,14	8,53	7,19	5,22	3,96	2,59
45	1550	160	17,26	13,74	12,00	10,09	8,51	7,19	5,23	3,96	2,59
45	1600	160	17,04	13,63	11,92	10,05	8,48	7,18	5,23	3,97	2,60
45	1650	160	16,82	13,51	11,84	10,01	8,46	7,17	5,24	3,98	2,60
45	1700	160	16,62	13,40	11,77	9,97	8,44	7,16	5,25	3,99	2,60
45	1750	160	16,42	13,30	11,70	9,93	8,42	7,16	5,25	3,99	2,61
45	1800	160	16,24	13,19	11,63	9,89	8,40	7,15	5,25	4,00	2,61
45	1850	160	16,06	13,09	11,56	9,85	8,38	7,14	5,26	4,01	2,61
45	1900	160	15,89	13,00	11,49	9,81	8,36	7,13	5,26	4,01	2,62
45	1950	160	15,73	12,90	11,43	9,77	8,34	7,12	5,27	4,02	2,62
45	2000	160	15,57	12,81	11,37	9,73	8,32	7,12	5,27	4,02	2,62
45	200	165	46,62	23,06	15,92	11,03	8,33	6,61	4,57	3,53	2,49
45	250	165	40,80	21,63	15,51	11,04	8,42	6,69	4,62	3,55	2,48
45	300	165	36,79	20,58	15,18	11,03	8,47	6,75	4,66	3,56	2,48
45	350	165	33,83	19,76	14,90	11,00	8,51	6,80	4,69	3,58	2,47
45	400	165	31,54	19,09	14,64	10,96	8,53	6,83	4,72	3,59	2,47
45	450	165	29,70	18,52	14,42	10,91	8,55	6,87	4,75	3,61	2,47
45	500	165	28,17	18,03	14,21	10,86	8,56	6,90	4,78	3,62	2,47
45	550	165	26,89	17,60	14,02	10,81	8,56	6,92	4,80	3,63	2,47
45	600	165	25,79	17,21	13,84	10,76	8,56	6,94	4,83	3,65	2,47
45	650	165	24,83	16,86	13,67	10,71	8,56	6,95	4,85	3,66	2,47
45	700	165	23,99	16,55	13,51	10,65	8,55	6,97	4,87	3,67	2,47
45	750	165	23,24	16,26	13,37	10,60	8,54	6,98	4,89	3,68	2,47
45	800	165	22,57	15,99	13,23	10,54	8,53	6,99	4,90	3,70	2,47
45	850	165	21,96	15,75	13,09	10,49	8,52	6,99	4,92	3,71	2,47
45	900	165	21,40	15,52	12,97	10,44	8,50	7,00	4,94	3,72	2,48
45	950	165	20,89	15,30	12,84	10,39	8,49	7,00	4,95	3,73	2,48
45	1000	165	20,43	15,10	12,73	10,34	8,47	7,00	4,96	3,74	2,48
45	1050	165	20,00	14,91	12,62	10,29	8,45	7,00	4,98	3,75	2,48
45	1100	165	19,60	14,73	12,51	10,24	8,44	7,00	4,99	3,76	2,49
45	1150	165	19,22	14,55	12,41	10,19	8,42	7,00	5,00	3,77	2,49

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	1200	165	18,88	14,39	12,31	10,14	8,40	7,00	5,01	3,78	2,49
45	1250	165	18,55	14,24	12,21	10,09	8,38	7,00	5,02	3,79	2,49
45	1300	165	18,24	14,09	12,12	10,05	8,36	7,00	5,03	3,80	2,50
45	1350	165	17,96	13,95	12,03	10,00	8,34	6,99	5,04	3,81	2,50
45	1400	165	17,68	13,81	11,95	9,96	8,32	6,99	5,04	3,81	2,50
45	1450	165	17,43	13,68	11,87	9,91	8,31	6,98	5,05	3,82	2,51
45	1500	165	17,18	13,56	11,79	9,87	8,29	6,98	5,06	3,83	2,51
45	1550	165	16,95	13,44	11,71	9,83	8,27	6,97	5,06	3,84	2,51
45	1600	165	16,73	13,32	11,63	9,79	8,25	6,97	5,07	3,84	2,52
45	1650	165	16,52	13,21	11,56	9,75	8,23	6,96	5,08	3,85	2,52
45	1700	165	16,32	13,11	11,49	9,71	8,21	6,95	5,08	3,86	2,52
45	1750	165	16,13	13,00	11,42	9,67	8,19	6,95	5,09	3,87	2,53
45	1800	165	15,94	12,90	11,35	9,63	8,17	6,94	5,09	3,87	2,53
45	1850	165	15,77	12,80	11,28	9,59	8,15	6,93	5,09	3,88	2,53
45	1900	165	15,60	12,71	11,22	9,55	8,13	6,93	5,10	3,88	2,54
45	1950	165	15,44	12,62	11,16	9,52	8,11	6,92	5,10	3,89	2,54
45	2000	165	15,28	12,53	11,10	9,48	8,09	6,91	5,11	3,90	2,54
45	200	170	46,09	22,59	15,50	10,70	8,08	6,41	4,43	3,43	2,42
45	250	170	40,30	21,17	15,11	10,72	8,16	6,48	4,48	3,44	2,41
45	300	170	36,31	20,14	14,79	10,71	8,21	6,54	4,51	3,46	2,40
45	350	170	33,37	19,33	14,51	10,68	8,25	6,59	4,55	3,47	2,40
45	400	170	31,09	18,67	14,27	10,64	8,28	6,63	4,58	3,48	2,40
45	450	170	29,26	18,11	14,05	10,60	8,29	6,66	4,61	3,50	2,40
45	500	170	27,75	17,63	13,85	10,56	8,30	6,69	4,63	3,51	2,39
45	550	170	26,48	17,21	13,66	10,51	8,31	6,71	4,66	3,52	2,39
45	600	170	25,39	16,83	13,49	10,46	8,31	6,73	4,68	3,54	2,39
45	650	170	24,44	16,49	13,33	10,41	8,31	6,74	4,70	3,55	2,40
45	700	170	23,61	16,18	13,18	10,36	8,30	6,76	4,72	3,56	2,40
45	750	170	22,87	15,90	13,03	10,31	8,29	6,77	4,74	3,57	2,40
45	800	170	22,20	15,64	12,90	10,26	8,28	6,78	4,75	3,58	2,40
45	850	170	21,60	15,40	12,77	10,21	8,27	6,78	4,77	3,59	2,40
45	900	170	21,05	15,18	12,65	10,16	8,26	6,79	4,78	3,60	2,40
45	950	170	20,55	14,97	12,53	10,11	8,25	6,79	4,80	3,61	2,40
45	1000	170	20,09	14,77	12,42	10,06	8,23	6,80	4,81	3,62	2,41
45	1050	170	19,66	14,58	12,31	10,01	8,22	6,80	4,82	3,63	2,41
45	1100	170	19,27	14,40	12,21	9,97	8,20	6,80	4,83	3,64	2,41
45	1150	170	18,90	14,24	12,11	9,92	8,18	6,80	4,84	3,65	2,41
45	1200	170	18,56	14,08	12,01	9,87	8,17	6,80	4,85	3,66	2,42
45	1250	170	18,24	13,93	11,92	9,83	8,15	6,80	4,86	3,67	2,42
45	1300	170	17,93	13,78	11,83	9,79	8,13	6,79	4,87	3,68	2,42
45	1350	170	17,65	13,65	11,75	9,74	8,11	6,79	4,88	3,69	2,42
45	1400	170	17,38	13,51	11,67	9,70	8,10	6,79	4,89	3,70	2,43
45	1450	170	17,13	13,39	11,59	9,66	8,08	6,78	4,90	3,70	2,43
45	1500	170	16,88	13,27	11,51	9,62	8,06	6,78	4,90	3,71	2,43
45	1550	170	16,66	13,15	11,43	9,58	8,04	6,77	4,91	3,72	2,44
45	1600	170	16,44	13,04	11,36	9,54	8,02	6,77	4,92	3,73	2,44
45	1650	170	16,23	12,93	11,29	9,50	8,00	6,76	4,92	3,73	2,44
45	1700	170	16,03	12,82	11,22	9,46	7,99	6,76	4,93	3,74	2,45
45	1750	170	15,84	12,72	11,15	9,42	7,97	6,75	4,93	3,75	2,45
45	1800	170	15,66	12,63	11,09	9,38	7,95	6,74	4,94	3,75	2,45
45	1850	170	15,49	12,53	11,02	9,35	7,93	6,74	4,94	3,76	2,45
45	1900	170	15,32	12,44	10,96	9,31	7,91	6,73	4,94	3,76	2,46
45	1950	170	15,16	12,35	10,90	9,28	7,89	6,72	4,95	3,77	2,46
45	2000	170	15,01	12,26	10,84	9,24	7,88	6,72	4,95	3,77	2,46
45	200	175	45,59	22,13	15,11	10,39	7,83	6,22	4,30	3,33	2,35
45	250	175	39,82	20,74	14,73	10,41	7,92	6,29	4,34	3,34	2,34
45	300	175	35,85	19,72	14,42	10,40	7,97	6,34	4,38	3,36	2,34
45	350	175	32,93	18,92	14,15	10,38	8,01	6,39	4,41	3,37	2,33
45	400	175	30,66	18,27	13,91	10,35	8,04	6,43	4,44	3,38	2,33
45	450	175	28,85	17,73	13,70	10,31	8,05	6,46	4,47	3,39	2,33
45	500	175	27,35	17,25	13,51	10,27	8,06	6,49	4,49	3,41	2,33
45	550	175	26,09	16,84	13,33	10,22	8,07	6,51	4,51	3,42	2,33
45	600	175	25,01	16,47	13,16	10,18	8,07	6,53	4,54	3,43	2,33
45	650	175	24,07	16,14	13,01	10,13	8,07	6,55	4,56	3,44	2,33
45	700	175	23,25	15,84	12,86	10,08	8,07	6,56	4,58	3,45	2,33
45	750	175	22,51	15,56	12,72	10,04	8,06	6,57	4,59	3,46	2,33
45	800	175	21,85	15,31	12,59	9,99	8,05	6,58	4,61	3,47	2,33
45	850	175	21,26	15,07	12,47	9,94	8,04	6,59	4,62	3,48	2,33
45	900	175	20,72	14,85	12,35	9,89	8,03	6,59	4,64	3,50	2,33
45	950	175	20,22	14,65	12,23	9,85	8,02	6,60	4,65	3,51	2,33
45	1000	175	19,77	14,45	12,13	9,80	8,00	6,60	4,67	3,51	2,34
45	1050	175	19,35	14,27	12,02	9,76	7,99	6,60	4,68	3,52	2,34
45	1100	175	18,96	14,10	11,92	9,71	7,98	6,60	4,69	3,53	2,34
45	1150	175	18,59	13,94	11,83	9,67	7,96	6,60	4,70	3,54	2,34
45	1200	175	18,25	13,78	11,73	9,62	7,94	6,60	4,71	3,55	2,35
45	1250	175	17,94	13,63	11,65	9,58	7,93	6,60	4,72	3,56	2,35
45	1300	175	17,64	13,49	11,56	9,54	7,91	6,60	4,73	3,57	2,35
45	1350	175	17,36	13,36	11,48	9,50	7,89	6,60	4,74	3,58	2,35
45	1400	175	17,09	13,23	11,40	9,46	7,88	6,60	4,74	3,58	2,36
45	1450	175	16,84	13,11	11,32	9,42	7,86	6,59	4,75	3,59	2,36
45	1500	175	16,60	12,99	11,24	9,38	7,84	6,59	4,76	3,60	2,36

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	1550	175	16,38	12,87	11,17	9,34	7,83	6,58	4,76	3,61	2,36
45	1600	175	16,16	12,76	11,10	9,30	7,81	6,58	4,77	3,61	2,37
45	1650	175	15,96	12,66	11,03	9,26	7,79	6,57	4,78	3,62	2,37
45	1700	175	15,76	12,56	10,96	9,23	7,77	6,57	4,78	3,63	2,37
45	1750	175	15,58	12,46	10,90	9,19	7,76	6,56	4,79	3,63	2,38
45	1800	175	15,40	12,36	10,83	9,15	7,74	6,56	4,79	3,64	2,38
45	1850	175	15,23	12,27	10,77	9,12	7,72	6,55	4,80	3,64	2,38
45	1900	175	15,06	12,18	10,71	9,08	7,71	6,55	4,80	3,65	2,38
45	1950	175	14,90	12,09	10,65	9,05	7,69	6,54	4,80	3,66	2,39
45	2000	175	14,75	12,01	10,60	9,02	7,67	6,53	4,81	3,66	2,39
45	200	180	45,11	21,70	14,73	10,10	7,61	6,04	4,18	3,23	2,29
45	250	180	39,36	20,32	14,36	10,12	7,69	6,10	4,22	3,25	2,28
45	300	180	35,41	19,32	14,06	10,12	7,74	6,16	4,25	3,26	2,27
45	350	180	32,51	18,53	13,80	10,10	7,78	6,20	4,28	3,27	2,27
45	400	180	30,26	17,90	13,57	10,07	7,81	6,24	4,31	3,29	2,26
45	450	180	28,46	17,36	13,37	10,03	7,83	6,27	4,34	3,30	2,26
45	500	180	26,97	16,90	13,18	10,00	7,84	6,30	4,36	3,31	2,26
45	550	180	25,72	16,49	13,01	9,95	7,85	6,32	4,38	3,32	2,26
45	600	180	24,65	16,13	12,85	9,91	7,85	6,34	4,40	3,33	2,26
45	650	180	23,72	15,80	12,70	9,87	7,85	6,36	4,42	3,34	2,26
45	700	180	22,90	15,51	12,56	9,82	7,84	6,37	4,44	3,35	2,26
45	750	180	22,18	15,24	12,42	9,78	7,84	6,38	4,46	3,36	2,26
45	800	180	21,52	14,99	12,30	9,73	7,83	6,39	4,47	3,37	2,26
45	850	180	20,93	14,76	12,18	9,69	7,82	6,40	4,49	3,38	2,27
45	900	180	20,40	14,54	12,06	9,64	7,81	6,41	4,50	3,39	2,27
45	950	180	19,91	14,34	11,95	9,60	7,80	6,41	4,52	3,40	2,27
45	1000	180	19,46	14,16	11,85	9,55	7,79	6,42	4,53	3,41	2,27
45	1050	180	19,04	13,98	11,75	9,51	7,78	6,42	4,54	3,42	2,27
45	1100	180	18,66	13,81	11,65	9,47	7,76	6,42	4,55	3,43	2,27
45	1150	180	18,30	13,65	11,56	9,43	7,75	6,42	4,56	3,44	2,28
45	1200	180	17,96	13,50	11,47	9,38	7,73	6,42	4,57	3,45	2,28
45	1250	180	17,65	13,35	11,38	9,34	7,72	6,42	4,58	3,45	2,28
45	1300	180	17,35	13,22	11,30	9,30	7,70	6,42	4,59	3,46	2,28
45	1350	180	17,08	13,09	11,22	9,26	7,69	6,42	4,60	3,47	2,29
45	1400	180	16,82	12,96	11,14	9,22	7,67	6,41	4,61	3,48	2,29
45	1450	180	16,57	12,84	11,07	9,19	7,66	6,41	4,61	3,49	2,29
45	1500	180	16,33	12,72	10,99	9,15	7,64	6,41	4,62	3,49	2,29
45	1550	180	16,11	12,61	10,92	9,11	7,62	6,40	4,63	3,50	2,30
45	1600	180	15,90	12,50	10,85	9,07	7,61	6,40	4,63	3,51	2,30
45	1650	180	15,70	12,40	10,79	9,04	7,59	6,40	4,64	3,51	2,30
45	1700	180	15,50	12,30	10,72	9,00	7,57	6,39	4,64	3,52	2,30
45	1750	180	15,32	12,21	10,66	8,97	7,56	6,39	4,65	3,53	2,31
45	1800	180	15,14	12,11	10,60	8,93	7,54	6,38	4,65	3,53	2,31
45	1850	180	14,97	12,02	10,54	8,90	7,53	6,38	4,66	3,54	2,31
45	1900	180	14,81	11,93	10,48	8,87	7,51	6,37	4,66	3,54	2,31
45	1950	180	14,66	11,85	10,42	8,83	7,49	6,36	4,67	3,55	2,32
45	2000	180	14,51	11,77	10,36	8,80	7,48	6,36	4,67	3,55	2,32
45	200	185	44,66	21,29	14,38	9,82	7,39	5,86	4,06	3,14	2,23
45	250	185	38,93	19,93	14,02	9,84	7,47	5,93	4,10	3,16	2,22
45	300	185	35,00	18,94	13,73	9,84	7,52	5,98	4,13	3,17	2,21
45	350	185	32,10	18,16	13,48	9,83	7,56	6,03	4,16	3,18	2,21
45	400	185	29,87	17,54	13,25	9,80	7,59	6,07	4,19	3,19	2,20
45	450	185	28,08	17,01	13,06	9,77	7,61	6,10	4,21	3,21	2,20
45	500	185	26,61	16,55	12,87	9,74	7,62	6,12	4,24	3,22	2,20
45	550	185	25,37	16,16	12,71	9,70	7,63	6,15	4,26	3,23	2,20
45	600	185	24,31	15,80	12,55	9,66	7,64	6,16	4,28	3,24	2,20
45	650	185	23,38	15,48	12,40	9,62	7,64	6,18	4,30	3,25	2,20
45	700	185	22,57	15,20	12,27	9,57	7,63	6,19	4,31	3,26	2,20
45	750	185	21,85	14,93	12,14	9,53	7,63	6,21	4,33	3,27	2,20
45	800	185	21,21	14,69	12,02	9,49	7,62	6,22	4,35	3,28	2,20
45	850	185	20,62	14,46	11,90	9,44	7,62	6,22	4,36	3,29	2,20
45	900	185	20,10	14,25	11,79	9,40	7,61	6,23	4,37	3,30	2,21
45	950	185	19,61	14,06	11,68	9,36	7,60	6,24	4,39	3,31	2,21
45	1000	185	19,17	13,87	11,58	9,32	7,59	6,24	4,40	3,31	2,21
45	1050	185	18,75	13,70	11,48	9,28	7,57	6,24	4,41	3,32	2,21
45	1100	185	18,37	13,53	11,39	9,24	7,56	6,25	4,42	3,33	2,21
45	1150	185	18,02	13,38	11,30	9,20	7,55	6,25	4,43	3,34	2,21
45	1200	185	17,69	13,23	11,21	9,16	7,53	6,25	4,44	3,35	2,22
45	1250	185	17,38	13,09	11,13	9,12	7,52	6,25	4,45	3,36	2,22
45	1300	185	17,09	12,95	11,05	9,08	7,51	6,25	4,46	3,36	2,22
45	1350	185	16,81	12,82	10,97	9,04	7,49	6,25	4,47	3,37	2,22
45	1400	185	16,55	12,70	10,90	9,00	7,48	6,24	4,48	3,38	2,22
45	1450	185	16,31	12,58	10,82	8,97	7,46	6,24	4,48	3,39	2,23
45	1500	185	16,08	12,47	10,75	8,93	7,45	6,24	4,49	3,39	2,23
45	1550	185	15,86	12,36	10,68	8,89	7,43	6,23	4,50	3,40	2,23
45	1600	185	15,65	12,26	10,62	8,86	7,42	6,23	4,50	3,41	2,23
45	1650	185	15,45	12,16	10,55	8,83	7,40	6,23	4,51	3,41	2,24
45	1700	185	15,26	12,06	10,49	8,79	7,38	6,22	4,51	3,42	2,24
45	1750	185	15,07	11,96	10,43	8,76	7,37	6,22	4,52	3,42	2,24
45	1800	185	14,90	11,87	10,37	8,72	7,35	6,21	4,52	3,43	2,24
45	1850	185	14,73	11,78	10,31	8,69	7,34	6,21	4,53	3,44	2,25

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	1900	185	14,57	11,70	10,25	8,66	7,32	6,20	4,53	3,44	2,25
45	1950	185	14,42	11,62	10,20	8,63	7,31	6,20	4,54	3,45	2,25
45	2000	185	14,27	11,54	10,14	8,60	7,29	6,19	4,54	3,45	2,25
45	200	190	44,22	20,90	14,05	9,55	7,18	5,70	3,95	3,06	2,17
45	250	190	38,52	19,55	13,69	9,58	7,26	5,77	3,99	3,07	2,16
45	300	190	34,60	18,57	13,41	9,59	7,32	5,82	4,02	3,09	2,15
45	350	190	31,72	17,81	13,16	9,57	7,36	5,86	4,05	3,10	2,15
45	400	190	29,50	17,19	12,95	9,55	7,39	5,90	4,07	3,11	2,15
45	450	190	27,72	16,68	12,76	9,52	7,41	5,93	4,10	3,12	2,14
45	500	190	26,26	16,23	12,58	9,49	7,42	5,96	4,12	3,13	2,14
45	550	190	25,03	15,84	12,42	9,45	7,43	5,98	4,14	3,14	2,14
45	600	190	23,98	15,49	12,27	9,42	7,43	6,00	4,16	3,15	2,14
45	650	190	23,06	15,18	12,13	9,38	7,44	6,01	4,18	3,16	2,14
45	700	190	22,26	14,90	11,99	9,34	7,43	6,03	4,19	3,17	2,14
45	750	190	21,55	14,64	11,87	9,30	7,43	6,04	4,21	3,18	2,14
45	800	190	20,91	14,40	11,75	9,26	7,43	6,05	4,23	3,19	2,14
45	850	190	20,33	14,18	11,64	9,21	7,42	6,06	4,24	3,20	2,15
45	900	190	19,80	13,97	11,53	9,17	7,41	6,06	4,25	3,21	2,15
45	950	190	19,33	13,78	11,43	9,13	7,40	6,07	4,27	3,21	2,15
45	1000	190	18,88	13,60	11,33	9,09	7,39	6,07	4,28	3,22	2,15
45	1050	190	18,48	13,43	11,23	9,05	7,38	6,08	4,29	3,23	2,15
45	1100	190	18,10	13,27	11,14	9,02	7,37	6,08	4,30	3,24	2,15
45	1150	190	17,75	13,12	11,06	8,98	7,36	6,08	4,31	3,25	2,15
45	1200	190	17,42	12,97	10,97	8,94	7,34	6,08	4,32	3,26	2,16
45	1250	190	17,12	12,83	10,89	8,90	7,33	6,08	4,33	3,26	2,16
45	1300	190	16,83	12,70	10,81	8,87	7,32	6,08	4,34	3,27	2,16
45	1350	190	16,56	12,58	10,74	8,83	7,30	6,08	4,34	3,28	2,16
45	1400	190	16,30	12,46	10,66	8,79	7,29	6,08	4,35	3,28	2,16
45	1450	190	16,06	12,34	10,59	8,76	7,28	6,08	4,36	3,29	2,17
45	1500	190	15,83	12,23	10,52	8,72	7,26	6,08	4,37	3,30	2,17
45	1550	190	15,61	12,12	10,46	8,69	7,25	6,07	4,37	3,30	2,17
45	1600	190	15,41	12,02	10,39	8,66	7,23	6,07	4,38	3,31	2,17
45	1650	190	15,21	11,92	10,33	8,62	7,22	6,07	4,38	3,32	2,18
45	1700	190	15,02	11,83	10,27	8,59	7,20	6,06	4,39	3,32	2,18
45	1750	190	14,84	11,73	10,21	8,56	7,19	6,06	4,39	3,33	2,18
45	1800	190	14,67	11,64	10,15	8,53	7,17	6,05	4,40	3,33	2,18
45	1850	190	14,50	11,56	10,09	8,49	7,16	6,05	4,40	3,34	2,19
45	1900	190	14,35	11,47	10,04	8,46	7,14	6,05	4,41	3,35	2,19
45	1950	190	14,19	11,39	9,98	8,43	7,13	6,04	4,41	3,35	2,19
45	2000	190	14,05	11,31	9,93	8,40	7,12	6,04	4,42	3,36	2,19
45	200	195	43,81	20,53	13,73	9,30	6,99	5,55	3,84	2,98	2,11
45	250	195	38,12	19,20	13,38	9,34	7,07	5,61	3,88	2,99	2,10
45	300	195	34,22	18,23	13,10	9,34	7,12	5,66	3,91	3,00	2,10
45	350	195	31,36	17,48	12,87	9,33	7,16	5,71	3,94	3,02	2,09
45	400	195	29,15	16,87	12,66	9,31	7,19	5,74	3,96	3,03	2,09
45	450	195	27,38	16,36	12,47	9,28	7,21	5,77	3,99	3,04	2,09
45	500	195	25,93	15,92	12,30	9,25	7,23	5,80	4,01	3,05	2,09
45	550	195	24,71	15,54	12,14	9,22	7,24	5,82	4,03	3,06	2,09
45	600	195	23,66	15,19	12,00	9,19	7,24	5,84	4,05	3,07	2,09
45	650	195	22,75	14,89	11,86	9,15	7,24	5,85	4,06	3,07	2,09
45	700	195	21,96	14,61	11,73	9,11	7,24	5,87	4,08	3,08	2,09
45	750	195	21,25	14,36	11,61	9,07	7,24	5,88	4,10	3,09	2,09
45	800	195	20,62	14,12	11,50	9,03	7,24	5,89	4,11	3,10	2,09
45	850	195	20,05	13,91	11,39	9,00	7,23	5,90	4,13	3,11	2,09
45	900	195	19,53	13,70	11,28	8,96	7,22	5,91	4,14	3,12	2,09
45	950	195	19,05	13,52	11,18	8,92	7,22	5,91	4,15	3,13	2,09
45	1000	195	18,62	13,34	11,09	8,88	7,21	5,92	4,16	3,14	2,09
45	1050	195	18,21	13,17	10,99	8,84	7,20	5,92	4,17	3,14	2,10
45	1100	195	17,84	13,01	10,91	8,81	7,19	5,92	4,18	3,15	2,10
45	1150	195	17,49	12,87	10,82	8,77	7,18	5,93	4,19	3,16	2,10
45	1200	195	17,17	12,72	10,74	8,73	7,16	5,93	4,20	3,17	2,10
45	1250	195	16,87	12,59	10,66	8,70	7,15	5,93	4,21	3,17	2,10
45	1300	195	16,58	12,46	10,59	8,66	7,14	5,93	4,22	3,18	2,10
45	1350	195	16,31	12,34	10,51	8,63	7,13	5,93	4,23	3,19	2,11
45	1400	195	16,06	12,22	10,44	8,59	7,11	5,93	4,24	3,20	2,11
45	1450	195	15,82	12,11	10,37	8,56	7,10	5,92	4,24	3,20	2,11
45	1500	195	15,59	12,00	10,31	8,53	7,09	5,92	4,25	3,21	2,11
45	1550	195	15,38	11,89	10,24	8,49	7,07	5,92	4,26	3,21	2,11
45	1600	195	15,17	11,79	10,18	8,46	7,06	5,92	4,26	3,22	2,12
45	1650	195	14,98	11,70	10,12	8,43	7,05	5,91	4,27	3,23	2,12
45	1700	195	14,79	11,60	10,06	8,40	7,03	5,91	4,27	3,23	2,12
45	1750	195	14,62	11,51	10,00	8,37	7,02	5,91	4,28	3,24	2,12
45	1800	195	14,45	11,43	9,94	8,34	7,00	5,90	4,28	3,24	2,12
45	1850	195	14,28	11,34	9,89	8,31	6,99	5,90	4,29	3,25	2,13
45	1900	195	14,13	11,26	9,83	8,28	6,98	5,89	4,29	3,25	2,13
45	1950	195	13,98	11,18	9,78	8,25	6,96	5,89	4,30	3,26	2,13
45	2000	195	13,83	11,10	9,73	8,22	6,95	5,89	4,30	3,26	2,13
45	200	200	43,42	20,18	13,42	9,07	6,81	5,40	3,74	2,90	2,06
45	250	200	37,75	18,86	13,08	9,10	6,89	5,46	3,78	2,92	2,05
45	300	200	33,86	17,90	12,81	9,11	6,94	5,51	3,81	2,93	2,05
45	350	200	31,01	17,16	12,58	9,10	6,98	5,56	3,84	2,94	2,04

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	400	200	28,81	16,56	12,38	9,08	7,01	5,59	3,86	2,95	2,04
45	450	200	27,05	16,05	12,20	9,06	7,03	5,62	3,88	2,96	2,04
45	500	200	25,61	15,62	12,03	9,03	7,04	5,65	3,90	2,97	2,04
45	550	200	24,40	15,25	11,88	9,00	7,05	5,67	3,92	2,98	2,04
45	600	200	23,36	14,91	11,74	8,97	7,06	5,69	3,94	2,99	2,04
45	650	200	22,46	14,61	11,61	8,93	7,06	5,70	3,96	3,00	2,04
45	700	200	21,67	14,34	11,48	8,90	7,06	5,72	3,97	3,00	2,04
45	750	200	20,97	14,09	11,36	8,86	7,06	5,73	3,99	3,01	2,04
45	800	200	20,34	13,86	11,25	8,82	7,06	5,74	4,00	3,02	2,04
45	850	200	19,78	13,65	11,15	8,79	7,05	5,75	4,02	3,03	2,04
45	900	200	19,26	13,45	11,04	8,75	7,05	5,76	4,03	3,04	2,04
45	950	200	18,79	13,26	10,95	8,71	7,04	5,76	4,04	3,05	2,04
45	1000	200	18,36	13,09	10,86	8,68	7,03	5,77	4,05	3,05	2,04
45	1050	200	17,96	12,93	10,77	8,64	7,02	5,77	4,06	3,06	2,04
45	1100	200	17,59	12,77	10,68	8,61	7,01	5,77	4,07	3,07	2,04
45	1150	200	17,25	12,63	10,60	8,57	7,00	5,78	4,08	3,08	2,04
45	1200	200	16,93	12,49	10,52	8,54	6,99	5,78	4,09	3,08	2,05
45	1250	200	16,63	12,36	10,44	8,50	6,98	5,78	4,10	3,09	2,05
45	1300	200	16,35	12,23	10,37	8,47	6,97	5,78	4,11	3,10	2,05
45	1350	200	16,08	12,11	10,30	8,43	6,96	5,78	4,12	3,10	2,05
45	1400	200	15,83	11,99	10,23	8,40	6,94	5,78	4,12	3,11	2,05
45	1450	200	15,59	11,88	10,16	8,37	6,93	5,78	4,13	3,12	2,06
45	1500	200	15,37	11,78	10,10	8,34	6,92	5,78	4,14	3,12	2,06
45	1550	200	15,16	11,67	10,03	8,30	6,91	5,77	4,14	3,13	2,06
45	1600	200	14,95	11,58	9,97	8,27	6,89	5,77	4,15	3,14	2,06
45	1650	200	14,76	11,48	9,91	8,24	6,88	5,77	4,16	3,14	2,06
45	1700	200	14,58	11,39	9,85	8,21	6,87	5,77	4,16	3,15	2,07
45	1750	200	14,40	11,30	9,80	8,18	6,85	5,76	4,17	3,15	2,07
45	1800	200	14,23	11,22	9,74	8,15	6,84	5,76	4,17	3,16	2,07
45	1850	200	14,07	11,13	9,69	8,12	6,83	5,76	4,18	3,16	2,07
45	1900	200	13,92	11,05	9,64	8,10	6,81	5,75	4,18	3,17	2,07
45	1950	200	13,77	10,98	9,59	8,07	6,80	5,75	4,18	3,17	2,08
45	2000	200	13,63	10,90	9,54	8,04	6,79	5,74	4,19	3,18	2,08
50	200	20	127,51	101,32	89,28	76,41	65,54	56,26	41,96	32,25	21,14
50	250	20	116,25	94,89	84,82	73,64	63,94	55,48	42,06	32,60	21,40
50	300	20	108,13	89,86	81,20	71,28	62,49	54,69	42,03	32,85	21,64
50	350	20	101,94	85,75	78,17	69,21	61,16	53,91	41,92	33,02	21,85
50	400	20	97,03	82,29	75,58	67,40	59,94	53,16	41,76	33,13	22,05
50	450	20	93,03	79,33	73,32	65,77	58,82	52,44	41,57	33,20	22,22
50	500	20	89,68	76,74	71,32	64,31	57,79	51,76	41,36	33,23	22,37
50	550	20	86,84	74,45	69,53	62,98	56,84	51,11	41,13	33,23	22,50
50	600	20	84,37	72,41	67,92	61,77	55,95	50,49	40,90	33,21	22,62
50	650	20	82,22	70,56	66,45	60,65	55,12	49,90	40,67	33,18	22,72
50	700	20	80,30	68,89	65,10	59,62	54,35	49,35	40,43	33,13	22,81
50	750	20	78,59	67,36	63,86	58,66	53,62	48,82	40,19	33,08	22,89
50	800	20	77,05	65,96	62,71	57,76	52,93	48,31	39,96	33,01	22,97
50	850	20	75,65	64,66	61,64	56,92	52,28	47,82	39,73	32,94	23,03
50	900	20	74,36	63,46	60,64	56,14	51,67	47,36	39,50	32,86	23,08
50	950	20	73,18	62,35	59,70	55,39	51,08	46,92	39,28	32,78	23,13
50	1000	20	72,09	61,31	58,81	54,69	50,53	46,49	39,06	32,70	23,17
50	1050	20	71,07	60,33	57,98	54,03	50,00	46,08	38,84	32,61	23,21
50	1100	20	70,12	59,42	57,19	53,40	49,49	45,69	38,63	32,52	23,24
50	1150	20	69,23	58,56	56,44	52,80	49,01	45,31	38,42	32,43	23,26
50	1200	20	68,40	57,75	55,73	52,22	48,54	44,95	38,21	32,34	23,29
50	1250	20	67,60	56,99	55,05	51,68	48,10	44,59	38,01	32,25	23,30
50	1300	20	66,86	56,26	54,40	51,15	47,67	44,25	37,82	32,16	23,32
50	1350	20	66,14	55,58	53,79	50,65	47,26	43,92	37,63	32,06	23,33
50	1400	20	65,47	54,93	53,19	50,17	46,86	43,61	37,44	31,97	23,34
50	1450	20	64,82	54,31	52,63	49,71	46,48	43,30	37,26	31,88	23,35
50	1500	20	64,20	53,72	52,08	49,26	46,11	43,00	37,08	31,78	23,35
50	1550	20	63,61	53,15	51,56	48,84	45,76	42,71	36,90	31,69	23,35
50	1600	20	63,04	52,61	51,05	48,42	45,42	42,43	36,73	31,60	23,35
50	1650	20	62,49	52,10	50,57	48,02	45,08	42,16	36,56	31,51	23,35
50	1700	20	61,97	51,61	50,10	47,64	44,76	41,89	36,39	31,41	23,34
50	1750	20	61,46	51,13	49,65	47,27	44,45	41,64	36,23	31,32	23,34
50	1800	20	60,97	50,68	49,21	46,91	44,15	41,39	36,07	31,23	23,33
50	1850	20	60,49	50,24	48,79	46,56	43,85	41,14	35,91	31,14	23,32
50	1900	20	60,03	49,83	48,38	46,22	43,57	40,90	35,76	31,06	23,31
50	1950	20	59,59	49,42	47,99	45,89	43,29	40,67	35,61	30,97	23,30
50	2000	20	59,15	49,03	47,60	45,57	43,02	40,45	35,46	30,88	23,29
50	200	25	112,34	86,45	75,00	63,20	53,52	45,46	33,39	25,48	16,73
50	250	25	102,01	81,05	71,43	61,13	52,43	45,01	33,57	25,80	16,91
50	300	25	94,56	76,83	68,51	59,33	51,40	44,51	33,64	26,03	17,08
50	350	25	88,88	73,39	66,05	57,74	50,44	44,00	33,64	26,21	17,24
50	400	25	84,37	70,50	63,94	56,33	49,55	43,50	33,59	26,34	17,38
50	450	25	80,70	68,01	62,10	55,07	48,72	43,00	33,51	26,44	17,52
50	500	25	77,63	65,84	60,46	53,92	47,95	42,52	33,41	26,50	17,64
50	550	25	75,02	63,91	59,00	52,87	47,23	42,06	33,29	26,55	17,75
50	600	25	72,76	62,19	57,67	51,90	46,56	41,62	33,15	26,57	17,85
50	650	25	70,79	60,63	56,46	51,01	45,92	41,19	33,01	26,58	17,94
50	700	25	69,05	59,22	55,36	50,19	45,33	40,78	32,87	26,58	18,02

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	750	25	67,50	57,92	54,33	49,42	44,76	40,39	32,72	26,57	18,09
50	800	25	66,10	56,73	53,38	48,70	44,23	40,02	32,57	26,55	18,16
50	850	25	64,83	55,63	52,50	48,02	43,72	39,65	32,42	26,52	18,22
50	900	25	63,68	54,61	51,67	47,38	43,24	39,31	32,27	26,49	18,28
50	950	25	62,62	53,66	50,90	46,78	42,78	38,97	32,12	26,45	18,33
50	1000	25	61,64	52,77	50,17	46,21	42,34	38,65	31,97	26,41	18,37
50	1050	25	60,74	51,93	49,48	45,67	41,93	38,34	31,82	26,37	18,41
50	1100	25	59,89	51,15	48,82	45,16	41,53	38,04	31,67	26,32	18,45
50	1150	25	59,10	50,41	48,20	44,67	41,14	37,74	31,53	26,27	18,48
50	1200	25	58,37	49,71	47,61	44,20	40,77	37,46	31,38	26,21	18,51
50	1250	25	57,67	49,05	47,05	43,75	40,42	37,19	31,24	26,16	18,54
50	1300	25	57,02	48,42	46,51	43,33	40,08	36,93	31,11	26,10	18,56
50	1350	25	56,40	47,82	46,00	42,92	39,75	36,68	30,97	26,05	18,58
50	1400	25	55,81	47,26	45,51	42,52	39,43	36,43	30,83	25,99	18,60
50	1450	25	55,25	46,72	45,04	42,14	39,13	36,19	30,70	25,93	18,62
50	1500	25	54,72	46,20	44,58	41,78	38,83	35,96	30,57	25,87	18,63
50	1550	25	54,21	45,71	44,15	41,43	38,55	35,73	30,44	25,81	18,64
50	1600	25	53,72	45,24	43,73	41,09	38,27	35,51	30,32	25,75	18,65
50	1650	25	53,25	44,79	43,32	40,76	38,00	35,30	30,19	25,69	18,66
50	1700	25	52,80	44,36	42,93	40,44	37,74	35,09	30,07	25,63	18,67
50	1750	25	52,37	43,94	42,55	40,14	37,49	34,89	29,95	25,58	18,67
50	1800	25	51,96	43,54	42,19	39,84	37,25	34,69	29,83	25,52	18,68
50	1850	25	51,56	43,16	41,84	39,55	37,01	34,50	29,72	25,46	18,68
50	1900	25	51,17	42,79	41,50	39,27	36,78	34,31	29,60	25,40	18,68
50	1950	25	50,80	42,43	41,16	39,00	36,55	34,12	29,49	25,34	18,68
50	2000	25	50,43	42,09	40,84	38,74	36,33	33,94	29,38	25,28	18,68
50	200	30	101,58	75,89	64,93	53,98	45,22	38,08	27,65	21,02	13,85
50	250	30	91,95	71,20	61,96	52,36	44,45	37,83	27,86	21,28	13,97
50	300	30	85,01	67,54	59,52	50,94	43,69	37,51	27,97	21,50	14,09
50	350	30	79,71	64,56	57,46	49,68	42,97	37,17	28,03	21,67	14,21
50	400	30	75,51	62,06	55,69	48,54	42,29	36,81	28,04	21,80	14,32
50	450	30	72,09	59,90	54,13	47,52	41,66	36,46	28,02	21,90	14,43
50	500	30	69,22	58,02	52,75	46,58	41,06	36,11	27,97	21,98	14,52
50	550	30	66,79	56,36	51,51	45,72	40,49	35,77	27,91	22,04	14,61
50	600	30	64,69	54,86	50,39	44,93	39,96	35,44	27,84	22,09	14,70
50	650	30	62,85	53,51	49,36	44,20	39,46	35,12	27,76	22,12	14,77
50	700	30	61,23	52,29	48,42	43,51	38,98	34,80	27,67	22,14	14,85
50	750	30	59,79	51,16	47,55	42,87	38,53	34,50	27,57	22,15	14,91
50	800	30	58,49	50,12	46,74	42,28	38,10	34,21	27,47	22,15	14,97
50	850	30	57,32	49,16	45,98	41,71	37,69	33,93	27,37	22,15	15,03
50	900	30	56,25	48,27	45,28	41,18	37,30	33,66	27,27	22,14	15,08
50	950	30	55,27	47,44	44,62	40,68	36,93	33,40	27,16	22,13	15,13
50	1000	30	54,37	46,66	43,99	40,20	36,57	33,14	27,06	22,11	15,17
50	1050	30	53,54	45,93	43,40	39,75	36,23	32,90	26,95	22,09	15,21
50	1100	30	52,76	45,24	42,84	39,31	35,90	32,66	26,85	22,07	15,25
50	1150	30	52,04	44,59	42,31	38,90	35,59	32,43	26,74	22,04	15,28
50	1200	30	51,37	43,97	41,81	38,51	35,29	32,21	26,64	22,01	15,31
50	1250	30	50,73	43,39	41,32	38,13	35,00	31,99	26,54	21,98	15,34
50	1300	30	50,14	42,84	40,86	37,77	34,71	31,78	26,43	21,94	15,36
50	1350	30	49,58	42,31	40,42	37,42	34,44	31,57	26,33	21,91	15,39
50	1400	30	49,04	41,81	40,00	37,09	34,18	31,38	26,23	21,87	15,41
50	1450	30	48,54	41,33	39,60	36,77	33,93	31,18	26,13	21,84	15,43
50	1500	30	48,06	40,87	39,21	36,46	33,68	30,99	26,04	21,80	15,45
50	1550	30	47,60	40,43	38,83	36,16	33,45	30,81	25,94	21,76	15,46
50	1600	30	47,17	40,02	38,47	35,88	33,22	30,63	25,84	21,72	15,48
50	1650	30	46,75	39,61	38,13	35,60	32,99	30,46	25,75	21,68	15,49
50	1700	30	46,35	39,23	37,79	35,33	32,78	30,29	25,66	21,64	15,50
50	1750	30	45,97	38,86	37,47	35,07	32,57	30,12	25,57	21,60	15,51
50	1800	30	45,60	38,50	37,15	34,82	32,36	29,96	25,48	21,56	15,52
50	1850	30	45,24	38,16	36,85	34,57	32,16	29,81	25,39	21,52	15,53
50	1900	30	44,90	37,83	36,55	34,33	31,97	29,65	25,30	21,48	15,54
50	1950	30	44,57	37,51	36,27	34,10	31,78	29,50	25,21	21,44	15,55
50	2000	30	44,25	37,20	35,99	33,88	31,60	29,36	25,13	21,40	15,55
50	200	35	93,48	67,95	57,41	47,15	39,14	32,73	23,55	17,85	11,81
50	250	35	84,39	63,78	54,87	45,85	38,57	32,59	23,76	18,08	11,90
50	300	35	77,85	60,54	52,78	44,70	38,00	32,39	23,90	18,27	11,99
50	350	35	72,86	57,90	51,02	43,66	37,45	32,15	23,98	18,43	12,08
50	400	35	68,91	55,68	49,49	42,73	36,92	31,90	24,02	18,55	12,16
50	450	35	65,68	53,77	48,15	41,88	36,41	31,64	24,03	18,65	12,25
50	500	35	62,98	52,11	46,95	41,10	35,94	31,38	24,03	18,74	12,33
50	550	35	60,68	50,63	45,88	40,38	35,48	31,12	24,00	18,80	12,40
50	600	35	58,71	49,31	44,90	39,71	35,05	30,87	23,96	18,86	12,47
50	650	35	56,98	48,11	44,01	39,09	34,64	30,62	23,92	18,90	12,54
50	700	35	55,45	47,03	43,19	38,51	34,25	30,37	23,86	18,93	12,60
50	750	35	54,09	46,03	42,43	37,97	33,88	30,14	23,80	18,96	12,65
50	800	35	52,87	45,11	41,72	37,46	33,53	29,91	23,74	18,97	12,71
50	850	35	51,76	44,25	41,07	36,98	33,19	29,68	23,67	18,98	12,76
50	900	35	50,76	43,46	40,45	36,53	32,86	29,47	23,60	18,99	12,80
50	950	35	49,84	42,72	39,87	36,10	32,55	29,26	23,52	18,99	12,85
50	1000	35	48,99	42,03	39,33	35,69	32,26	29,05	23,45	18,99	12,89
50	1050	35	48,21	41,37	38,81	35,30	31,97	28,85	23,37	18,98	12,92

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	1100	35	47,49	40,76	38,32	34,93	31,70	28,66	23,30	18,97	12,96
50	1150	35	46,82	40,18	37,86	34,57	31,43	28,47	23,22	18,96	12,99
50	1200	35	46,19	39,63	37,41	34,23	31,18	28,29	23,14	18,94	13,02
50	1250	35	45,60	39,11	36,99	33,91	30,93	28,11	23,06	18,93	13,05
50	1300	35	45,04	38,61	36,59	33,60	30,70	27,94	22,99	18,91	13,08
50	1350	35	44,52	38,14	36,20	33,30	30,47	27,77	22,91	18,89	13,10
50	1400	35	44,03	37,69	35,83	33,01	30,25	27,60	22,83	18,86	13,12
50	1450	35	43,56	37,26	35,48	32,73	30,03	27,45	22,76	18,84	13,14
50	1500	35	43,12	36,85	35,14	32,46	29,82	27,29	22,68	18,82	13,16
50	1550	35	42,70	36,46	34,81	32,20	29,62	27,14	22,61	18,79	13,18
50	1600	35	42,30	36,08	34,49	31,95	29,43	26,99	22,53	18,77	13,20
50	1650	35	41,91	35,72	34,19	31,71	29,24	26,85	22,46	18,74	13,21
50	1700	35	41,55	35,37	33,89	31,48	29,05	26,70	22,39	18,71	13,23
50	1750	35	41,19	35,03	33,61	31,25	28,87	26,57	22,32	18,69	13,24
50	1800	35	40,86	34,71	33,33	31,03	28,70	26,43	22,25	18,66	13,25
50	1850	35	40,53	34,40	33,07	30,82	28,53	26,30	22,18	18,63	13,26
50	1900	35	40,22	34,10	32,81	30,61	28,36	26,17	22,11	18,60	13,27
50	1950	35	39,92	33,81	32,56	30,41	28,20	26,05	22,04	18,57	13,28
50	2000	35	39,63	33,53	32,31	30,22	28,04	25,92	21,97	18,54	13,29
50	200	40	87,13	61,73	51,55	41,87	34,49	28,66	20,48	15,51	10,30
50	250	40	78,47	57,97	49,34	40,81	34,06	28,60	20,69	15,70	10,36
50	300	40	72,25	55,04	47,52	39,86	33,63	28,47	20,83	15,87	10,43
50	350	40	67,51	52,66	45,98	38,99	33,19	28,31	20,92	16,01	10,50
50	400	40	63,75	50,66	44,64	38,21	32,77	28,13	20,98	16,12	10,57
50	450	40	60,69	48,94	43,46	37,49	32,36	27,94	21,01	16,22	10,63
50	500	40	58,12	47,44	42,41	36,82	31,97	27,74	21,03	16,30	10,70
50	550	40	55,95	46,12	41,46	36,21	31,60	27,54	21,03	16,37	10,76
50	600	40	54,06	44,93	40,60	35,64	31,24	27,34	21,01	16,43	10,82
50	650	40	52,42	43,85	39,81	35,11	30,90	27,15	20,99	16,47	10,87
50	700	40	50,97	42,87	39,09	34,61	30,58	26,95	20,96	16,51	10,93
50	750	40	49,68	41,98	38,41	34,14	30,27	26,76	20,92	16,54	10,98
50	800	40	48,52	41,15	37,79	33,70	29,97	26,58	20,88	16,57	11,02
50	850	40	47,47	40,38	37,21	33,28	29,69	26,40	20,83	16,58	11,07
50	900	40	46,52	39,66	36,66	32,89	29,41	26,22	20,78	16,60	11,11
50	950	40	45,64	39,00	36,14	32,51	29,15	26,05	20,73	16,61	11,15
50	1000	40	44,84	38,37	35,66	32,16	28,90	25,88	20,68	16,61	11,18
50	1050	40	44,10	37,78	35,20	31,82	28,65	25,71	20,62	16,62	11,22
50	1100	40	43,42	37,23	34,77	31,49	28,42	25,55	20,57	16,62	11,25
50	1150	40	42,78	36,70	34,35	31,18	28,19	25,40	20,51	16,61	11,28
50	1200	40	42,19	36,20	33,96	30,88	27,98	25,25	20,45	16,61	11,31
50	1250	40	41,63	35,73	33,58	30,60	27,77	25,10	20,39	16,60	11,34
50	1300	40	41,11	35,28	33,22	30,33	27,56	24,95	20,33	16,59	11,36
50	1350	40	40,62	34,85	32,88	30,06	27,36	24,81	20,27	16,58	11,38
50	1400	40	40,15	34,44	32,55	29,81	27,17	24,67	20,21	16,57	11,41
50	1450	40	39,71	34,05	32,23	29,57	26,99	24,54	20,16	16,55	11,43
50	1500	40	39,30	33,68	31,93	29,33	26,81	24,41	20,10	16,54	11,45
50	1550	40	38,90	33,32	31,64	29,10	26,63	24,28	20,04	16,52	11,47
50	1600	40	38,53	32,98	31,35	28,88	26,47	24,15	19,98	16,51	11,48
50	1650	40	38,17	32,65	31,08	28,67	26,30	24,03	19,92	16,49	11,50
50	1700	40	37,82	32,33	30,82	28,46	26,14	23,91	19,86	16,47	11,51
50	1750	40	37,50	32,03	30,56	28,26	25,98	23,80	19,81	16,45	11,53
50	1800	40	37,18	31,73	30,32	28,07	25,83	23,68	19,75	16,43	11,54
50	1850	40	36,88	31,45	30,08	27,88	25,68	23,57	19,69	16,41	11,55
50	1900	40	36,59	31,17	29,85	27,70	25,54	23,46	19,64	16,39	11,57
50	1950	40	36,31	30,91	29,62	27,52	25,40	23,35	19,58	16,37	11,58
50	2000	40	36,05	30,65	29,41	27,35	25,26	23,25	19,53	16,35	11,59
50	200	45	81,98	56,72	46,84	37,67	30,81	25,48	18,10	13,70	9,13
50	250	45	73,68	53,27	44,90	36,79	30,49	25,46	18,29	13,86	9,18
50	300	45	67,72	50,59	43,29	35,99	30,15	25,39	18,43	14,01	9,23
50	350	45	63,19	48,42	41,92	35,25	29,80	25,28	18,53	14,13	9,28
50	400	45	59,60	46,59	40,73	34,58	29,46	25,15	18,60	14,24	9,34
50	450	45	56,67	45,03	39,68	33,96	29,13	25,01	18,65	14,33	9,39
50	500	45	54,22	43,66	38,74	33,39	28,80	24,85	18,68	14,41	9,45
50	550	45	52,14	42,45	37,90	32,86	28,49	24,70	18,69	14,48	9,50
50	600	45	50,34	41,37	37,13	32,36	28,20	24,54	18,69	14,53	9,55
50	650	45	48,77	40,39	36,42	31,90	27,91	24,38	18,69	14,58	9,59
50	700	45	47,38	39,50	35,77	31,46	27,64	24,23	18,67	14,62	9,64
50	750	45	46,15	38,68	35,17	31,05	27,37	24,07	18,65	14,65	9,68
50	800	45	45,04	37,93	34,61	30,67	27,12	23,92	18,62	14,68	9,72
50	850	45	44,04	37,23	34,08	30,30	26,87	23,77	18,59	14,71	9,76
50	900	45	43,13	36,58	33,59	29,95	26,64	23,62	18,56	14,72	9,80
50	950	45	42,29	35,97	33,13	29,62	26,41	23,48	18,52	14,74	9,83
50	1000	45	41,53	35,39	32,69	29,31	26,20	23,34	18,48	14,75	9,87
50	1050	45	40,82	34,86	32,28	29,01	25,99	23,20	18,44	14,76	9,90
50	1100	45	40,17	34,35	31,89	28,72	25,78	23,07	18,40	14,77	9,93
50	1150	45	39,56	33,87	31,51	28,45	25,59	22,94	18,36	14,77	9,95
50	1200	45	38,99	33,42	31,16	28,18	25,40	22,81	18,31	14,77	9,98
50	1250	45	38,46	32,98	30,82	27,93	25,22	22,68	18,27	14,77	10,01
50	1300	45	37,97	32,57	30,50	27,69	25,04	22,56	18,22	14,77	10,03
50	1350	45	37,50	32,18	30,19	27,45	24,87	22,44	18,18	14,76	10,05
50	1400	45	37,06	31,81	29,89	27,23	24,70	22,32	18,13	14,76	10,07

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	1450	45	36,64	31,45	29,60	27,01	24,54	22,21	18,09	14,75	10,09
50	1500	45	36,25	31,11	29,33	26,80	24,38	22,10	18,04	14,74	10,11
50	1550	45	35,87	30,78	29,06	26,60	24,23	21,99	17,99	14,73	10,13
50	1600	45	35,51	30,46	28,81	26,40	24,08	21,88	17,95	14,72	10,15
50	1650	45	35,18	30,16	28,56	26,21	23,94	21,77	17,90	14,71	10,16
50	1700	45	34,85	29,87	28,32	26,03	23,80	21,67	17,85	14,70	10,18
50	1750	45	34,54	29,59	28,09	25,85	23,66	21,57	17,81	14,69	10,19
50	1800	45	34,24	29,31	27,87	25,67	23,52	21,47	17,76	14,67	10,21
50	1850	45	33,96	29,05	27,66	25,50	23,39	21,37	17,71	14,66	10,22
50	1900	45	33,69	28,80	27,45	25,34	23,27	21,28	17,67	14,64	10,23
50	1950	45	33,43	28,56	27,24	25,18	23,14	21,19	17,62	14,63	10,24
50	2000	45	33,17	28,32	27,05	25,03	23,02	21,09	17,58	14,61	10,25
50	200	50	77,72	52,59	42,98	34,24	27,83	22,91	16,20	12,26	8,21
50	250	50	69,70	49,39	41,24	33,50	27,59	22,93	16,38	12,40	8,24
50	300	50	63,97	46,91	39,80	32,81	27,32	22,89	16,52	12,53	8,28
50	350	50	59,62	44,90	38,57	32,18	27,04	22,82	16,62	12,64	8,32
50	400	50	56,17	43,22	37,50	31,60	26,76	22,73	16,70	12,74	8,37
50	450	50	53,35	41,78	36,56	31,06	26,48	22,62	16,75	12,83	8,41
50	500	50	51,00	40,53	35,71	30,56	26,21	22,51	16,78	12,90	8,45
50	550	50	49,00	39,41	34,95	30,10	25,95	22,38	16,81	12,96	8,50
50	600	50	47,28	38,42	34,25	29,66	25,70	22,26	16,82	13,02	8,54
50	650	50	45,77	37,52	33,62	29,26	25,46	22,13	16,82	13,06	8,58
50	700	50	44,44	36,70	33,03	28,87	25,22	22,00	16,82	13,11	8,62
50	750	50	43,25	35,94	32,48	28,51	24,99	21,88	16,81	13,14	8,66
50	800	50	42,19	35,25	31,97	28,17	24,78	21,75	16,80	13,17	8,69
50	850	50	41,22	34,60	31,50	27,84	24,56	21,62	16,78	13,20	8,72
50	900	50	40,35	34,00	31,05	27,53	24,36	21,50	16,76	13,22	8,76
50	950	50	39,55	33,44	30,63	27,24	24,17	21,38	16,73	13,24	8,79
50	1000	50	38,81	32,92	30,23	26,96	23,98	21,26	16,70	13,25	8,82
50	1050	50	38,14	32,42	29,86	26,69	23,79	21,15	16,67	13,26	8,85
50	1100	50	37,51	31,96	29,50	26,43	23,62	21,03	16,64	13,27	8,87
50	1150	50	36,93	31,51	29,16	26,19	23,44	20,92	16,61	13,28	8,90
50	1200	50	36,38	31,09	28,84	25,95	23,28	20,81	16,58	13,29	8,92
50	1250	50	35,87	30,70	28,53	25,72	23,12	20,70	16,54	13,29	8,95
50	1300	50	35,40	30,32	28,23	25,51	22,96	20,60	16,51	13,29	8,97
50	1350	50	34,95	29,96	27,95	25,30	22,81	20,49	16,47	13,29	8,99
50	1400	50	34,53	29,61	27,68	25,09	22,66	20,39	16,43	13,29	9,01
50	1450	50	34,13	29,28	27,42	24,90	22,52	20,29	16,40	13,29	9,03
50	1500	50	33,75	28,96	27,17	24,71	22,38	20,20	16,36	13,29	9,05
50	1550	50	33,39	28,66	26,93	24,52	22,25	20,10	16,32	13,28	9,06
50	1600	50	33,05	28,37	26,69	24,35	22,11	20,01	16,29	13,28	9,08
50	1650	50	32,73	28,09	26,47	24,18	21,99	19,92	16,25	13,27	9,10
50	1700	50	32,42	27,82	26,25	24,01	21,86	19,83	16,21	13,26	9,11
50	1750	50	32,12	27,56	26,04	23,85	21,74	19,74	16,17	13,25	9,13
50	1800	50	31,84	27,30	25,84	23,69	21,62	19,65	16,13	13,25	9,14
50	1850	50	31,57	27,06	25,64	23,54	21,50	19,57	16,10	13,24	9,15
50	1900	50	31,31	26,83	25,45	23,39	21,39	19,48	16,06	13,23	9,16
50	1950	50	31,06	26,60	25,26	23,25	21,28	19,40	16,02	13,22	9,18
50	2000	50	30,82	26,38	25,08	23,11	21,17	19,32	15,98	13,21	9,19
50	200	55	74,12	49,11	39,74	31,39	25,36	20,80	14,65	11,09	7,45
50	250	55	66,35	46,12	38,17	30,75	25,18	20,85	14,83	11,22	7,48
50	300	55	60,80	43,81	36,87	30,16	24,97	20,84	14,96	11,33	7,51
50	350	55	56,60	41,94	35,75	29,62	24,74	20,79	15,06	11,43	7,54
50	400	55	53,27	40,38	34,79	29,11	24,51	20,73	15,13	11,52	7,58
50	450	55	50,56	39,04	33,93	28,64	24,28	20,65	15,19	11,60	7,61
50	500	55	48,29	37,88	33,16	28,20	24,05	20,56	15,23	11,67	7,65
50	550	55	46,37	36,84	32,47	27,79	23,83	20,46	15,26	11,73	7,69
50	600	55	44,70	35,92	31,83	27,40	23,61	20,36	15,28	11,78	7,72
50	650	55	43,25	35,08	31,25	27,04	23,40	20,25	15,29	11,82	7,76
50	700	55	41,97	34,32	30,71	26,70	23,20	20,15	15,29	11,87	7,79
50	750	55	40,82	33,62	30,21	26,37	23,00	20,04	15,29	11,90	7,82
50	800	55	39,80	32,98	29,75	26,07	22,81	19,94	15,29	11,93	7,85
50	850	55	38,87	32,38	29,31	25,77	22,63	19,83	15,28	11,96	7,88
50	900	55	38,02	31,83	28,90	25,50	22,45	19,73	15,26	11,98	7,91
50	950	55	37,25	31,31	28,52	25,23	22,28	19,63	15,25	12,00	7,94
50	1000	55	36,54	30,82	28,15	24,98	22,11	19,53	15,23	12,02	7,97
50	1050	55	35,89	30,36	27,81	24,74	21,95	19,43	15,21	12,04	7,99
50	1100	55	35,29	29,93	27,48	24,51	21,80	19,33	15,18	12,05	8,02
50	1150	55	34,72	29,51	27,17	24,29	21,64	19,23	15,16	12,06	8,04
50	1200	55	34,20	29,13	26,87	24,07	21,50	19,14	15,14	12,07	8,06
50	1250	55	33,71	28,76	26,59	23,87	21,36	19,05	15,11	12,07	8,08
50	1300	55	33,25	28,40	26,32	23,67	21,22	18,95	15,08	12,08	8,10
50	1350	55	32,82	28,07	26,06	23,48	21,08	18,86	15,05	12,08	8,12
50	1400	55	32,41	27,75	25,81	23,29	20,95	18,78	15,02	12,08	8,14
50	1450	55	32,03	27,44	25,57	23,12	20,82	18,69	14,99	12,08	8,16
50	1500	55	31,66	27,14	25,34	22,95	20,70	18,61	14,96	12,08	8,18
50	1550	55	31,32	26,86	25,12	22,78	20,58	18,52	14,93	12,08	8,19
50	1600	55	30,99	26,59	24,90	22,62	20,46	18,44	14,90	12,08	8,21
50	1650	55	30,68	26,33	24,70	22,46	20,35	18,36	14,87	12,08	8,22
50	1700	55	30,38	26,08	24,50	22,31	20,23	18,28	14,84	12,07	8,24
50	1750	55	30,10	25,84	24,30	22,16	20,12	18,20	14,81	12,07	8,25

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	1800	55	29,83	25,60	24,12	22,02	20,02	18,13	14,78	12,06	8,27
50	1850	55	29,57	25,38	23,94	21,88	19,91	18,05	14,75	12,06	8,28
50	1900	55	29,32	25,16	23,76	21,75	19,81	17,98	14,72	12,05	8,29
50	1950	55	29,08	24,95	23,59	21,61	19,71	17,91	14,69	12,05	8,30
50	2000	55	28,85	24,74	23,42	21,49	19,62	17,84	14,65	12,04	8,31
50	200	60	71,03	46,14	36,98	28,97	23,29	19,04	13,37	10,12	6,83
50	250	60	63,47	43,32	35,55	28,43	23,16	19,10	13,53	10,24	6,84
50	300	60	58,08	41,16	34,36	27,91	22,99	19,11	13,65	10,34	6,87
50	350	60	54,01	39,40	33,35	27,44	22,81	19,09	13,75	10,43	6,89
50	400	60	50,79	37,94	32,47	26,99	22,61	19,04	13,83	10,51	6,92
50	450	60	48,17	36,69	31,68	26,57	22,42	18,98	13,88	10,58	6,95
50	500	60	45,97	35,60	30,98	26,18	22,22	18,91	13,93	10,64	6,98
50	550	60	44,11	34,64	30,34	25,82	22,03	18,84	13,96	10,70	7,01
50	600	60	42,50	33,77	29,76	25,47	21,85	18,75	13,99	10,75	7,05
50	650	60	41,10	32,99	29,23	25,15	21,66	18,67	14,00	10,79	7,07
50	700	60	39,86	32,28	28,73	24,84	21,49	18,58	14,01	10,83	7,10
50	750	60	38,75	31,63	28,27	24,55	21,31	18,49	14,02	10,87	7,13
50	800	60	37,76	31,03	27,84	24,27	21,15	18,41	14,02	10,90	7,16
50	850	60	36,86	30,47	27,44	24,01	20,99	18,32	14,02	10,93	7,19
50	900	60	36,04	29,95	27,07	23,76	20,83	18,23	14,01	10,95	7,21
50	950	60	35,30	29,47	26,71	23,52	20,68	18,14	14,00	10,97	7,24
50	1000	60	34,61	29,01	26,38	23,29	20,53	18,05	13,99	10,99	7,26
50	1050	60	33,98	28,58	26,06	23,07	20,39	17,97	13,97	11,01	7,28
50	1100	60	33,39	28,18	25,75	22,86	20,25	17,88	13,96	11,02	7,31
50	1150	60	32,85	27,79	25,47	22,66	20,11	17,80	13,94	11,03	7,33
50	1200	60	32,34	27,43	25,19	22,47	19,98	17,72	13,92	11,04	7,35
50	1250	60	31,87	27,09	24,93	22,28	19,85	17,64	13,90	11,05	7,37
50	1300	60	31,43	26,76	24,68	22,10	19,73	17,56	13,88	11,06	7,39
50	1350	60	31,01	26,44	24,44	21,92	19,61	17,48	13,86	11,07	7,41
50	1400	60	30,62	26,14	24,21	21,76	19,49	17,40	13,83	11,07	7,42
50	1450	60	30,25	25,86	23,99	21,59	19,38	17,33	13,81	11,07	7,44
50	1500	60	29,89	25,58	23,77	21,44	19,26	17,25	13,79	11,08	7,46
50	1550	60	29,56	25,32	23,57	21,29	19,16	17,18	13,76	11,08	7,47
50	1600	60	29,25	25,06	23,37	21,14	19,05	17,11	13,74	11,08	7,49
50	1650	60	28,95	24,82	23,18	20,99	18,95	17,04	13,71	11,08	7,50
50	1700	60	28,66	24,58	22,99	20,86	18,85	16,97	13,69	11,08	7,51
50	1750	60	28,39	24,35	22,81	20,72	18,75	16,90	13,66	11,07	7,53
50	1800	60	28,12	24,14	22,64	20,59	18,65	16,83	13,63	11,07	7,54
50	1850	60	27,87	23,92	22,47	20,46	18,56	16,76	13,61	11,07	7,55
50	1900	60	27,64	23,72	22,31	20,34	18,46	16,70	13,58	11,06	7,56
50	1950	60	27,41	23,52	22,15	20,22	18,37	16,63	13,56	11,06	7,57
50	2000	60	27,18	23,33	22,00	20,10	18,29	16,57	13,53	11,06	7,58
50	200	65	68,35	43,58	34,61	26,90	21,53	17,54	12,29	9,31	6,30
50	250	65	60,97	40,90	33,29	26,43	21,43	17,61	12,44	9,41	6,31
50	300	65	55,72	38,86	32,20	25,98	21,30	17,64	12,55	9,50	6,33
50	350	65	51,76	37,20	31,27	25,56	21,14	17,63	12,65	9,58	6,35
50	400	65	48,63	35,83	30,46	25,16	20,98	17,60	12,72	9,65	6,37
50	450	65	46,09	34,65	29,74	24,79	20,82	17,56	12,78	9,72	6,40
50	500	65	43,96	33,62	29,09	24,44	20,65	17,51	12,83	9,78	6,42
50	550	65	42,16	32,72	28,50	24,11	20,49	17,45	12,86	9,83	6,45
50	600	65	40,60	31,91	27,97	23,80	20,32	17,38	12,89	9,88	6,48
50	650	65	39,23	31,17	27,47	23,51	20,17	17,31	12,91	9,92	6,50
50	700	65	38,03	30,51	27,01	23,23	20,01	17,24	12,93	9,96	6,53
50	750	65	36,96	29,90	26,59	22,97	19,86	17,17	12,94	9,99	6,55
50	800	65	35,99	29,33	26,19	22,72	19,71	17,09	12,94	10,02	6,58
50	850	65	35,12	28,81	25,82	22,48	19,57	17,02	12,94	10,05	6,60
50	900	65	34,33	28,32	25,47	22,25	19,43	16,94	12,94	10,08	6,62
50	950	65	33,61	27,87	25,14	22,04	19,29	16,86	12,93	10,10	6,65
50	1000	65	32,95	27,44	24,83	21,83	19,16	16,79	12,93	10,12	6,67
50	1050	65	32,33	27,04	24,54	21,63	19,03	16,72	12,92	10,13	6,69
50	1100	65	31,76	26,66	24,25	21,44	18,91	16,64	12,91	10,15	6,71
50	1150	65	31,24	26,30	23,99	21,25	18,79	16,57	12,89	10,16	6,73
50	1200	65	30,75	25,95	23,73	21,07	18,67	16,50	12,88	10,18	6,75
50	1250	65	30,29	25,63	23,49	20,90	18,55	16,43	12,86	10,19	6,77
50	1300	65	29,86	25,32	23,25	20,74	18,44	16,36	12,85	10,19	6,78
50	1350	65	29,45	25,03	23,03	20,58	18,33	16,29	12,83	10,20	6,80
50	1400	65	29,07	24,74	22,82	20,42	18,23	16,22	12,81	10,21	6,82
50	1450	65	28,71	24,47	22,61	20,27	18,12	16,15	12,79	10,21	6,83
50	1500	65	28,37	24,22	22,41	20,13	18,02	16,09	12,78	10,22	6,85
50	1550	65	28,05	23,97	22,22	19,99	17,93	16,02	12,76	10,22	6,86
50	1600	65	27,74	23,73	22,03	19,85	17,83	15,96	12,74	10,22	6,88
50	1650	65	27,45	23,50	21,86	19,72	17,74	15,89	12,71	10,22	6,89
50	1700	65	27,17	23,28	21,68	19,60	17,64	15,83	12,69	10,22	6,90
50	1750	65	26,91	23,06	21,52	19,47	17,55	15,77	12,67	10,23	6,91
50	1800	65	26,66	22,86	21,35	19,35	17,47	15,71	12,65	10,22	6,93
50	1850	65	26,42	22,66	21,20	19,23	17,38	15,65	12,63	10,22	6,94
50	1900	65	26,18	22,47	21,05	19,12	17,30	15,59	12,61	10,22	6,95
50	1950	65	25,96	22,28	20,90	19,01	17,22	15,54	12,58	10,22	6,96
50	2000	65	25,75	22,10	20,75	18,90	17,14	15,48	12,56	10,22	6,97
50	200	70	66,01	41,33	32,54	25,11	20,00	16,26	11,36	8,62	5,85
50	250	70	58,77	38,78	31,32	24,70	19,94	16,34	11,50	8,71	5,85

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	300	70	53,65	36,84	30,32	24,30	19,83	16,37	11,61	8,79	5,87
50	350	70	49,79	35,28	29,45	23,93	19,71	16,38	11,70	8,86	5,89
50	400	70	46,74	33,97	28,70	23,57	19,57	16,36	11,78	8,93	5,91
50	450	70	44,26	32,86	28,04	23,24	19,43	16,33	11,83	8,99	5,93
50	500	70	42,20	31,89	27,43	22,93	19,29	16,29	11,88	9,04	5,95
50	550	70	40,44	31,03	26,89	22,63	19,14	16,25	11,92	9,09	5,97
50	600	70	38,93	30,27	26,39	22,35	19,00	16,19	11,95	9,14	5,99
50	650	70	37,60	29,58	25,93	22,08	18,86	16,14	11,97	9,18	6,02
50	700	70	36,43	28,95	25,51	21,83	18,72	16,08	11,99	9,21	6,04
50	750	70	35,39	28,37	25,11	21,59	18,59	16,01	12,00	9,25	6,06
50	800	70	34,45	27,84	24,75	21,36	18,46	15,95	12,01	9,28	6,08
50	850	70	33,61	27,35	24,40	21,15	18,33	15,88	12,02	9,30	6,10
50	900	70	32,84	26,89	24,07	20,94	18,21	15,82	12,02	9,33	6,12
50	950	70	32,14	26,46	23,77	20,74	18,09	15,75	12,02	9,35	6,14
50	1000	70	31,49	26,05	23,48	20,55	17,97	15,69	12,01	9,37	6,16
50	1050	70	30,89	25,67	23,20	20,36	17,85	15,63	12,01	9,39	6,18
50	1100	70	30,34	25,32	22,94	20,19	17,74	15,56	12,00	9,40	6,20
50	1150	70	29,83	24,98	22,69	20,02	17,63	15,50	11,99	9,42	6,22
50	1200	70	29,35	24,65	22,45	19,86	17,53	15,43	11,98	9,43	6,24
50	1250	70	28,91	24,35	22,22	19,70	17,42	15,37	11,97	9,44	6,25
50	1300	70	28,49	24,06	22,00	19,55	17,32	15,31	11,96	9,45	6,27
50	1350	70	28,09	23,78	21,79	19,40	17,22	15,25	11,94	9,46	6,28
50	1400	70	27,72	23,51	21,59	19,26	17,13	15,19	11,93	9,47	6,30
50	1450	70	27,37	23,26	21,40	19,12	17,03	15,13	11,92	9,47	6,31
50	1500	70	27,04	23,01	21,21	18,99	16,94	15,07	11,90	9,48	6,33
50	1550	70	26,73	22,78	21,04	18,86	16,85	15,01	11,88	9,48	6,34
50	1600	70	26,43	22,55	20,86	18,73	16,76	14,95	11,87	9,49	6,35
50	1650	70	26,15	22,34	20,69	18,61	16,68	14,90	11,85	9,49	6,37
50	1700	70	25,88	22,13	20,53	18,49	16,59	14,84	11,83	9,49	6,38
50	1750	70	25,62	21,93	20,38	18,37	16,51	14,79	11,82	9,49	6,39
50	1800	70	25,38	21,73	20,23	18,26	16,43	14,73	11,80	9,49	6,40
50	1850	70	25,14	21,54	20,08	18,15	16,35	14,68	11,78	9,49	6,41
50	1900	70	24,92	21,36	19,94	18,05	16,28	14,63	11,76	9,49	6,42
50	1950	70	24,70	21,18	19,80	17,94	16,20	14,58	11,74	9,49	6,43
50	2000	70	24,50	21,01	19,66	17,84	16,13	14,53	11,72	9,49	6,44
50	200	75	63,93	39,35	30,72	23,54	18,68	15,15	10,57	8,02	5,45
50	250	75	56,83	36,91	29,59	23,18	18,63	15,23	10,70	8,10	5,46
50	300	75	51,81	35,06	28,65	22,83	18,55	15,27	10,80	8,17	5,47
50	350	75	48,04	33,57	27,85	22,49	18,45	15,29	10,89	8,24	5,49
50	400	75	45,06	32,33	27,15	22,17	18,33	15,28	10,96	8,30	5,50
50	450	75	42,65	31,27	26,53	21,87	18,21	15,26	11,01	8,36	5,52
50	500	75	40,63	30,35	25,97	21,59	18,09	15,23	11,06	8,41	5,54
50	550	75	38,92	29,54	25,47	21,32	17,96	15,20	11,10	8,45	5,56
50	600	75	37,45	28,82	25,00	21,07	17,84	15,15	11,13	8,49	5,58
50	650	75	36,16	28,16	24,57	20,83	17,72	15,11	11,16	8,53	5,60
50	700	75	35,02	27,56	24,18	20,60	17,60	15,06	11,17	8,57	5,62
50	750	75	34,00	27,02	23,81	20,38	17,48	15,00	11,19	8,60	5,64
50	800	75	33,09	26,51	23,46	20,17	17,36	14,95	11,20	8,63	5,66
50	850	75	32,27	26,05	23,14	19,97	17,25	14,89	11,21	8,65	5,67
50	900	75	31,52	25,61	22,84	19,78	17,13	14,84	11,21	8,68	5,69
50	950	75	30,83	25,20	22,55	19,59	17,02	14,78	11,22	8,70	5,71
50	1000	75	30,21	24,82	22,28	19,42	16,92	14,72	11,22	8,72	5,73
50	1050	75	29,63	24,46	22,02	19,25	16,81	14,67	11,21	8,74	5,75
50	1100	75	29,09	24,12	21,77	19,09	16,71	14,61	11,21	8,75	5,76
50	1150	75	28,59	23,80	21,54	18,93	16,61	14,56	11,20	8,77	5,78
50	1200	75	28,12	23,50	21,31	18,78	16,52	14,50	11,20	8,78	5,79
50	1250	75	27,69	23,21	21,10	18,63	16,42	14,44	11,19	8,79	5,81
50	1300	75	27,28	22,93	20,90	18,49	16,33	14,39	11,18	8,80	5,82
50	1350	75	26,90	22,67	20,70	18,36	16,24	14,33	11,17	8,81	5,84
50	1400	75	26,54	22,42	20,51	18,22	16,15	14,28	11,16	8,82	5,85
50	1450	75	26,20	22,18	20,33	18,10	16,07	14,23	11,15	8,83	5,87
50	1500	75	25,88	21,95	20,15	17,97	15,98	14,17	11,14	8,83	5,88
50	1550	75	25,57	21,72	19,99	17,85	15,90	14,12	11,12	8,84	5,89
50	1600	75	25,28	21,51	19,82	17,74	15,82	14,07	11,11	8,85	5,90
50	1650	75	25,01	21,30	19,67	17,62	15,74	14,02	11,10	8,85	5,92
50	1700	75	24,74	21,11	19,51	17,51	15,67	13,97	11,08	8,85	5,93
50	1750	75	24,49	20,91	19,37	17,41	15,59	13,92	11,07	8,86	5,94
50	1800	75	24,25	20,73	19,22	17,30	15,52	13,87	11,05	8,86	5,95
50	1850	75	24,03	20,55	19,09	17,20	15,45	13,83	11,04	8,86	5,96
50	1900	75	23,81	20,38	18,95	17,10	15,38	13,78	11,02	8,86	5,97
50	1950	75	23,60	20,21	18,82	17,00	15,31	13,73	11,00	8,86	5,98
50	2000	75	23,40	20,05	18,69	16,91	15,24	13,69	10,99	8,86	5,99
50	200	80	62,07	37,59	29,11	22,15	17,51	14,17	9,87	7,50	5,11
50	250	80	55,09	35,25	28,05	21,83	17,49	14,26	9,99	7,57	5,12
50	300	80	50,17	33,47	27,17	21,52	17,42	14,31	10,09	7,64	5,12
50	350	80	46,47	32,05	26,43	21,22	17,34	14,33	10,17	7,70	5,14
50	400	80	43,56	30,87	25,77	20,94	17,24	14,33	10,24	7,75	5,15
50	450	80	41,20	29,86	25,19	20,66	17,14	14,32	10,30	7,80	5,16
50	500	80	39,23	28,98	24,67	20,41	17,03	14,30	10,34	7,85	5,18
50	550	80	37,56	28,21	24,20	20,16	16,92	14,27	10,38	7,89	5,20
50	600	80	36,12	27,52	23,76	19,93	16,81	14,24	10,41	7,93	5,21

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	650	80	34,87	26,90	23,36	19,71	16,70	14,20	10,44	7,97	5,23
50	700	80	33,76	26,33	22,99	19,50	16,60	14,16	10,46	8,00	5,25
50	750	80	32,77	25,81	22,64	19,30	16,49	14,11	10,48	8,03	5,27
50	800	80	31,88	25,33	22,32	19,10	16,38	14,07	10,49	8,06	5,28
50	850	80	31,07	24,89	22,02	18,92	16,28	14,02	10,50	8,09	5,30
50	900	80	30,34	24,47	21,73	18,74	16,18	13,97	10,51	8,11	5,32
50	950	80	29,68	24,09	21,46	18,57	16,08	13,92	10,51	8,13	5,33
50	1000	80	29,06	23,72	21,20	18,41	15,99	13,87	10,51	8,15	5,35
50	1050	80	28,50	23,38	20,96	18,25	15,89	13,82	10,51	8,17	5,36
50	1100	80	27,97	23,06	20,73	18,10	15,80	13,77	10,51	8,18	5,38
50	1150	80	27,49	22,75	20,51	17,96	15,71	13,72	10,51	8,20	5,40
50	1200	80	27,03	22,46	20,30	17,82	15,62	13,67	10,51	8,21	5,41
50	1250	80	26,61	22,19	20,10	17,68	15,54	13,62	10,50	8,23	5,42
50	1300	80	26,21	21,93	19,91	17,55	15,45	13,57	10,49	8,24	5,44
50	1350	80	25,84	21,68	19,72	17,43	15,37	13,52	10,49	8,25	5,45
50	1400	80	25,48	21,44	19,54	17,30	15,29	13,48	10,48	8,26	5,46
50	1450	80	25,15	21,21	19,37	17,18	15,21	13,43	10,47	8,26	5,48
50	1500	80	24,84	20,99	19,21	17,07	15,13	13,38	10,46	8,27	5,49
50	1550	80	24,54	20,78	19,05	16,96	15,06	13,34	10,45	8,28	5,50
50	1600	80	24,26	20,57	18,89	16,85	14,99	13,29	10,44	8,28	5,51
50	1650	80	23,99	20,38	18,75	16,74	14,91	13,24	10,43	8,29	5,52
50	1700	80	23,73	20,19	18,60	16,64	14,84	13,20	10,42	8,29	5,53
50	1750	80	23,49	20,01	18,46	16,54	14,77	13,15	10,40	8,30	5,54
50	1800	80	23,26	19,83	18,33	16,44	14,71	13,11	10,39	8,30	5,55
50	1850	80	23,03	19,66	18,20	16,35	14,64	13,07	10,38	8,30	5,56
50	1900	80	22,82	19,50	18,07	16,26	14,57	13,02	10,37	8,30	5,57
50	1950	80	22,62	19,34	17,95	16,17	14,51	12,98	10,35	8,31	5,58
50	2000	80	22,42	19,18	17,83	16,08	14,45	12,94	10,34	8,31	5,59
50	200	85	60,41	36,01	27,66	20,92	16,48	13,31	9,26	7,04	4,81
50	250	85	53,53	33,76	26,67	20,64	16,47	13,40	9,37	7,11	4,81
50	300	85	48,69	32,05	25,85	20,36	16,42	13,45	9,47	7,17	4,82
50	350	85	45,06	30,68	25,15	20,09	16,35	13,48	9,54	7,22	4,83
50	400	85	42,21	29,55	24,54	19,83	16,27	13,49	9,61	7,27	4,84
50	450	85	39,90	28,59	23,99	19,58	16,18	13,49	9,66	7,32	4,85
50	500	85	37,98	27,75	23,50	19,35	16,09	13,47	9,71	7,36	4,87
50	550	85	36,34	27,01	23,06	19,12	15,99	13,45	9,75	7,40	4,88
50	600	85	34,94	26,35	22,65	18,91	15,90	13,42	9,78	7,44	4,90
50	650	85	33,71	25,76	22,27	18,71	15,80	13,39	9,81	7,48	4,91
50	700	85	32,62	25,22	21,92	18,51	15,70	13,36	9,83	7,51	4,93
50	750	85	31,65	24,72	21,60	18,33	15,61	13,32	9,85	7,54	4,94
50	800	85	30,79	24,26	21,29	18,15	15,51	13,28	9,86	7,56	4,96
50	850	85	30,00	23,84	21,01	17,98	15,42	13,24	9,87	7,59	4,97
50	900	85	29,29	23,45	20,74	17,82	15,33	13,20	9,88	7,61	4,99
50	950	85	28,64	23,08	20,48	17,66	15,24	13,15	9,89	7,63	5,00
50	1000	85	28,04	22,73	20,24	17,51	15,15	13,11	9,89	7,65	5,02
50	1050	85	27,48	22,41	20,01	17,36	15,07	13,07	9,90	7,67	5,03
50	1100	85	26,97	22,10	19,79	17,22	14,98	13,02	9,90	7,68	5,05
50	1150	85	26,50	21,81	19,59	17,09	14,90	12,98	9,90	7,70	5,06
50	1200	85	26,05	21,53	19,39	16,96	14,82	12,93	9,89	7,71	5,07
50	1250	85	25,64	21,27	19,20	16,83	14,74	12,89	9,89	7,72	5,08
50	1300	85	25,25	21,02	19,02	16,71	14,66	12,85	9,89	7,74	5,10
50	1350	85	24,89	20,78	18,84	16,59	14,59	12,80	9,88	7,75	5,11
50	1400	85	24,54	20,55	18,67	16,48	14,52	12,76	9,88	7,76	5,12
50	1450	85	24,22	20,33	18,51	16,37	14,44	12,72	9,87	7,76	5,13
50	1500	85	23,91	20,12	18,35	16,26	14,37	12,67	9,86	7,77	5,14
50	1550	85	23,62	19,92	18,20	16,15	14,30	12,63	9,85	7,78	5,16
50	1600	85	23,34	19,73	18,06	16,05	14,24	12,59	9,84	7,78	5,17
50	1650	85	23,08	19,54	17,92	15,95	14,17	12,55	9,83	7,79	5,18
50	1700	85	22,83	19,36	17,78	15,86	14,10	12,51	9,83	7,80	5,19
50	1750	85	22,59	19,19	17,65	15,76	14,04	12,47	9,82	7,80	5,20
50	1800	85	22,37	19,02	17,52	15,67	13,98	12,43	9,80	7,80	5,21
50	1850	85	22,15	18,86	17,40	15,58	13,92	12,39	9,79	7,81	5,22
50	1900	85	21,94	18,70	17,28	15,50	13,86	12,35	9,78	7,81	5,23
50	1950	85	21,74	18,55	17,16	15,41	13,80	12,31	9,77	7,81	5,23
50	2000	85	21,55	18,41	17,05	15,33	13,74	12,27	9,76	7,81	5,24
50	200	90	58,90	34,59	26,37	19,82	15,56	12,55	8,72	6,63	4,55
50	250	90	52,12	32,41	25,43	19,57	15,56	12,64	8,83	6,69	4,55
50	300	90	47,35	30,76	24,66	19,31	15,53	12,69	8,91	6,75	4,55
50	350	90	43,79	29,45	24,00	19,07	15,47	12,72	8,99	6,80	4,56
50	400	90	40,99	28,36	23,42	18,83	15,40	12,74	9,05	6,85	4,57
50	450	90	38,72	27,44	22,91	18,61	15,33	12,74	9,10	6,89	4,58
50	500	90	36,84	26,63	22,45	18,39	15,25	12,73	9,15	6,93	4,59
50	550	90	35,24	25,93	22,03	18,19	15,16	12,72	9,19	6,97	4,60
50	600	90	33,86	25,30	21,64	17,99	15,07	12,69	9,22	7,01	4,62
50	650	90	32,66	24,73	21,29	17,81	14,99	12,67	9,24	7,04	4,63
50	700	90	31,60	24,21	20,96	17,63	14,90	12,64	9,27	7,07	4,64
50	750	90	30,65	23,73	20,65	17,45	14,82	12,61	9,29	7,09	4,66
50	800	90	29,80	23,30	20,37	17,29	14,73	12,57	9,30	7,12	4,67
50	850	90	29,03	22,89	20,10	17,13	14,65	12,54	9,31	7,14	4,68
50	900	90	28,34	22,51	19,84	16,98	14,56	12,50	9,32	7,17	4,70
50	950	90	27,70	22,16	19,60	16,83	14,48	12,47	9,33	7,19	4,71

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	1000	90	27,11	21,83	19,37	16,69	14,40	12,43	9,34	7,20	4,72
50	1050	90	26,57	21,52	19,15	16,56	14,32	12,39	9,34	7,22	4,74
50	1100	90	26,07	21,23	18,95	16,43	14,25	12,35	9,35	7,24	4,75
50	1150	90	25,60	20,95	18,75	16,30	14,17	12,31	9,35	7,25	4,76
50	1200	90	25,17	20,69	18,56	16,18	14,10	12,27	9,35	7,27	4,77
50	1250	90	24,77	20,44	18,38	16,06	14,03	12,23	9,34	7,28	4,79
50	1300	90	24,39	20,20	18,21	15,95	13,96	12,19	9,34	7,29	4,80
50	1350	90	24,03	19,97	18,04	15,84	13,89	12,15	9,34	7,30	4,81
50	1400	90	23,69	19,75	17,88	15,73	13,82	12,11	9,34	7,31	4,82
50	1450	90	23,37	19,54	17,73	15,63	13,75	12,08	9,33	7,32	4,83
50	1500	90	23,07	19,34	17,58	15,53	13,69	12,04	9,32	7,33	4,84
50	1550	90	22,79	19,15	17,44	15,43	13,62	12,00	9,32	7,33	4,85
50	1600	90	22,52	18,96	17,30	15,33	13,56	11,96	9,31	7,34	4,86
50	1650	90	22,26	18,79	17,17	15,24	13,50	11,92	9,30	7,35	4,87
50	1700	90	22,02	18,61	17,04	15,15	13,44	11,89	9,30	7,35	4,88
50	1750	90	21,79	18,45	16,92	15,06	13,38	11,85	9,29	7,36	4,89
50	1800	90	21,56	18,29	16,80	14,98	13,32	11,81	9,28	7,36	4,90
50	1850	90	21,35	18,13	16,68	14,89	13,26	11,78	9,27	7,37	4,91
50	1900	90	21,15	17,98	16,56	14,81	13,21	11,74	9,26	7,37	4,92
50	1950	90	20,95	17,84	16,45	14,73	13,15	11,71	9,25	7,37	4,92
50	2000	90	20,76	17,70	16,35	14,65	13,10	11,67	9,24	7,38	4,93
50	200	95	57,53	33,30	25,20	18,82	14,74	11,86	8,23	6,27	4,31
50	250	95	50,83	31,19	24,31	18,60	14,75	11,95	8,34	6,33	4,31
50	300	95	46,14	29,59	23,58	18,37	14,72	12,01	8,42	6,38	4,31
50	350	95	42,63	28,33	22,95	18,15	14,68	12,04	8,49	6,42	4,31
50	400	95	39,88	27,28	22,41	17,94	14,62	12,06	8,55	6,47	4,32
50	450	95	37,65	26,39	21,93	17,73	14,56	12,07	8,60	6,51	4,33
50	500	95	35,80	25,62	21,49	17,53	14,48	12,07	8,64	6,55	4,34
50	550	95	34,23	24,94	21,09	17,34	14,41	12,06	8,68	6,58	4,35
50	600	95	32,88	24,33	20,73	17,16	14,33	12,04	8,71	6,62	4,36
50	650	95	31,70	23,79	20,40	16,99	14,26	12,02	8,74	6,65	4,38
50	700	95	30,66	23,29	20,08	16,82	14,18	12,00	8,76	6,67	4,39
50	750	95	29,74	22,84	19,79	16,66	14,10	11,97	8,78	6,70	4,40
50	800	95	28,90	22,42	19,52	16,51	14,02	11,94	8,80	6,73	4,41
50	850	95	28,15	22,03	19,27	16,36	13,95	11,91	8,81	6,75	4,43
50	900	95	27,47	21,67	19,02	16,22	13,87	11,88	8,82	6,77	4,44
50	950	95	26,84	21,33	18,80	16,09	13,80	11,84	8,83	6,79	4,45
50	1000	95	26,27	21,01	18,58	15,96	13,72	11,81	8,84	6,81	4,46
50	1050	95	25,74	20,72	18,37	15,83	13,65	11,78	8,85	6,82	4,47
50	1100	95	25,25	20,43	18,18	15,71	13,58	11,74	8,85	6,84	4,48
50	1150	95	24,79	20,17	17,99	15,59	13,51	11,71	8,85	6,85	4,50
50	1200	95	24,37	19,91	17,81	15,48	13,44	11,67	8,85	6,87	4,51
50	1250	95	23,97	19,67	17,64	15,37	13,38	11,64	8,85	6,88	4,52
50	1300	95	23,60	19,45	17,48	15,26	13,31	11,60	8,85	6,89	4,53
50	1350	95	23,25	19,23	17,32	15,15	13,25	11,57	8,85	6,90	4,54
50	1400	95	22,92	19,02	17,17	15,05	13,19	11,53	8,85	6,91	4,55
50	1450	95	22,61	18,82	17,02	14,96	13,12	11,50	8,85	6,92	4,56
50	1500	95	22,32	18,63	16,88	14,86	13,06	11,46	8,84	6,93	4,57
50	1550	95	22,04	18,44	16,75	14,77	13,00	11,43	8,84	6,94	4,58
50	1600	95	21,77	18,26	16,61	14,68	12,95	11,39	8,83	6,94	4,59
50	1650	95	21,52	18,09	16,49	14,59	12,89	11,36	8,83	6,95	4,60
50	1700	95	21,28	17,93	16,37	14,51	12,83	11,32	8,82	6,96	4,61
50	1750	95	21,05	17,77	16,25	14,43	12,78	11,29	8,81	6,96	4,62
50	1800	95	20,84	17,62	16,13	14,34	12,72	11,26	8,81	6,97	4,62
50	1850	95	20,63	17,47	16,02	14,27	12,67	11,22	8,80	6,97	4,63
50	1900	95	20,43	17,33	15,91	14,19	12,62	11,19	8,79	6,97	4,64
50	1950	95	20,24	17,19	15,81	14,11	12,57	11,16	8,78	6,98	4,65
50	2000	95	20,05	17,05	15,70	14,04	12,52	11,13	8,77	6,98	4,66
50	200	100	56,29	32,13	24,13	17,93	13,99	11,25	7,80	5,95	4,09
50	250	100	49,66	30,07	23,29	17,72	14,01	11,34	7,90	6,00	4,09
50	300	100	45,03	28,53	22,59	17,52	14,00	11,40	7,98	6,04	4,09
50	350	100	41,57	27,31	22,00	17,32	13,96	11,43	8,04	6,09	4,10
50	400	100	38,86	26,29	21,49	17,12	13,91	11,45	8,10	6,13	4,10
50	450	100	36,67	25,44	21,03	16,93	13,86	11,46	8,15	6,17	4,11
50	500	100	34,85	24,69	20,62	16,75	13,79	11,47	8,19	6,20	4,12
50	550	100	33,31	24,04	20,24	16,57	13,73	11,46	8,23	6,24	4,13
50	600	100	31,98	23,46	19,90	16,41	13,66	11,45	8,26	6,27	4,14
50	650	100	30,83	22,93	19,58	16,25	13,59	11,43	8,29	6,30	4,15
50	700	100	29,81	22,45	19,29	16,09	13,52	11,41	8,31	6,32	4,16
50	750	100	28,90	22,01	19,01	15,94	13,45	11,39	8,33	6,35	4,17
50	800	100	28,08	21,61	18,75	15,80	13,38	11,37	8,35	6,37	4,18
50	850	100	27,35	21,24	18,51	15,66	13,31	11,34	8,36	6,39	4,19
50	900	100	26,68	20,89	18,28	15,53	13,24	11,31	8,37	6,41	4,21
50	950	100	26,06	20,57	18,06	15,40	13,17	11,28	8,38	6,43	4,22
50	1000	100	25,50	20,26	17,86	15,28	13,11	11,25	8,39	6,45	4,23
50	1050	100	24,98	19,98	17,66	15,16	13,04	11,22	8,40	6,47	4,24
50	1100	100	24,50	19,71	17,47	15,05	12,98	11,19	8,40	6,48	4,25
50	1150	100	24,06	19,45	17,30	14,94	12,91	11,16	8,41	6,50	4,26
50	1200	100	23,64	19,21	17,13	14,83	12,85	11,13	8,41	6,51	4,27
50	1250	100	23,25	18,98	16,96	14,73	12,79	11,10	8,41	6,52	4,28
50	1300	100	22,89	18,76	16,81	14,63	12,73	11,06	8,41	6,53	4,29

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	1350	100	22,54	18,55	16,66	14,53	12,67	11,03	8,41	6,54	4,30
50	1400	100	22,22	18,35	16,51	14,44	12,61	11,00	8,41	6,55	4,31
50	1450	100	21,91	18,16	16,37	14,34	12,55	10,97	8,41	6,56	4,32
50	1500	100	21,63	17,97	16,24	14,26	12,50	10,94	8,41	6,57	4,33
50	1550	100	21,35	17,79	16,11	14,17	12,44	10,91	8,40	6,58	4,34
50	1600	100	21,09	17,62	15,99	14,08	12,39	10,87	8,40	6,59	4,35
50	1650	100	20,85	17,46	15,86	14,00	12,33	10,84	8,39	6,59	4,35
50	1700	100	20,61	17,30	15,75	13,92	12,28	10,81	8,39	6,60	4,36
50	1750	100	20,39	17,15	15,63	13,84	12,23	10,78	8,38	6,60	4,37
50	1800	100	20,17	17,00	15,52	13,77	12,18	10,75	8,38	6,61	4,38
50	1850	100	19,97	16,86	15,42	13,69	12,13	10,72	8,37	6,61	4,39
50	1900	100	19,77	16,72	15,31	13,62	12,08	10,69	8,37	6,62	4,39
50	1950	100	19,59	16,59	15,21	13,55	12,03	10,66	8,36	6,62	4,40
50	2000	100	19,41	16,46	15,12	13,48	11,99	10,63	8,35	6,63	4,41
50	200	105	55,14	31,06	23,16	17,11	13,32	10,69	7,41	5,66	3,90
50	250	105	48,58	29,05	22,35	16,93	13,34	10,78	7,50	5,70	3,90
50	300	105	44,00	27,55	21,69	16,74	13,34	10,84	7,58	5,74	3,90
50	350	105	40,59	26,37	21,13	16,56	13,31	10,88	7,64	5,78	3,90
50	400	105	37,92	25,39	20,64	16,38	13,27	10,90	7,70	5,82	3,91
50	450	105	35,77	24,56	20,21	16,20	13,22	10,92	7,74	5,86	3,91
50	500	105	33,98	23,84	19,82	16,03	13,17	10,92	7,78	5,89	3,92
50	550	105	32,46	23,21	19,46	15,87	13,11	10,92	7,82	5,92	3,93
50	600	105	31,16	22,65	19,14	15,72	13,05	10,91	7,85	5,95	3,94
50	650	105	30,03	22,14	18,83	15,57	12,98	10,90	7,88	5,98	3,95
50	700	105	29,02	21,68	18,55	15,42	12,92	10,88	7,90	6,00	3,96
50	750	105	28,13	21,26	18,29	15,28	12,86	10,86	7,92	6,03	3,97
50	800	105	27,33	20,87	18,04	15,15	12,79	10,84	7,94	6,05	3,98
50	850	105	26,61	20,51	17,81	15,02	12,73	10,82	7,95	6,07	3,99
50	900	105	25,95	20,18	17,59	14,90	12,67	10,80	7,97	6,09	4,00
50	950	105	25,35	19,87	17,39	14,78	12,61	10,77	7,98	6,11	4,01
50	1000	105	24,80	19,57	17,19	14,67	12,54	10,74	7,99	6,13	4,02
50	1050	105	24,29	19,30	17,01	14,55	12,48	10,72	7,99	6,14	4,03
50	1100	105	23,82	19,04	16,83	14,45	12,42	10,69	8,00	6,16	4,04
50	1150	105	23,38	18,79	16,66	14,34	12,36	10,66	8,00	6,17	4,05
50	1200	105	22,97	18,56	16,50	14,24	12,31	10,63	8,01	6,18	4,05
50	1250	105	22,59	18,34	16,34	14,15	12,25	10,60	8,01	6,20	4,06
50	1300	105	22,23	18,13	16,19	14,05	12,19	10,58	8,01	6,21	4,07
50	1350	105	21,89	17,92	16,05	13,96	12,14	10,55	8,01	6,22	4,08
50	1400	105	21,58	17,73	15,91	13,87	12,08	10,52	8,01	6,23	4,09
50	1450	105	21,28	17,55	15,78	13,78	12,03	10,49	8,01	6,24	4,10
50	1500	105	20,99	17,37	15,65	13,70	11,98	10,46	8,01	6,25	4,11
50	1550	105	20,72	17,20	15,53	13,62	11,93	10,43	8,01	6,25	4,12
50	1600	105	20,47	17,03	15,41	13,54	11,88	10,40	8,00	6,26	4,13
50	1650	105	20,23	16,88	15,29	13,46	11,83	10,37	8,00	6,27	4,13
50	1700	105	20,00	16,72	15,18	13,38	11,78	10,35	8,00	6,27	4,14
50	1750	105	19,78	16,58	15,07	13,31	11,73	10,32	7,99	6,28	4,15
50	1800	105	19,57	16,44	14,97	13,24	11,68	10,29	7,99	6,29	4,16
50	1850	105	19,37	16,30	14,86	13,17	11,64	10,26	7,98	6,29	4,16
50	1900	105	19,18	16,17	14,77	13,10	11,59	10,23	7,98	6,30	4,17
50	1950	105	18,99	16,04	14,67	13,03	11,55	10,21	7,97	6,30	4,18
50	2000	105	18,82	15,91	14,58	12,96	11,50	10,18	7,97	6,30	4,19
50	200	110	54,09	30,07	22,27	16,36	12,70	10,18	7,06	5,39	3,72
50	250	110	47,59	28,11	21,50	16,20	12,73	10,27	7,14	5,43	3,72
50	300	110	43,06	26,66	20,87	16,03	12,73	10,33	7,21	5,47	3,72
50	350	110	39,69	25,50	20,33	15,86	12,71	10,37	7,27	5,51	3,72
50	400	110	37,06	24,56	19,87	15,69	12,68	10,40	7,33	5,55	3,73
50	450	110	34,93	23,75	19,46	15,53	12,64	10,42	7,37	5,58	3,73
50	500	110	33,17	23,06	19,08	15,38	12,59	10,42	7,41	5,61	3,74
50	550	110	31,68	22,45	18,74	15,23	12,54	10,42	7,45	5,64	3,75
50	600	110	30,40	21,90	18,43	15,08	12,49	10,42	7,48	5,67	3,75
50	650	110	29,28	21,42	18,14	14,94	12,43	10,41	7,50	5,69	3,76
50	700	110	28,30	20,97	17,88	14,81	12,37	10,40	7,53	5,72	3,77
50	750	110	27,42	20,56	17,63	14,68	12,31	10,38	7,55	5,74	3,78
50	800	110	26,64	20,19	17,39	14,55	12,26	10,36	7,57	5,76	3,79
50	850	110	25,93	19,84	17,17	14,43	12,20	10,34	7,58	5,78	3,80
50	900	110	25,28	19,52	16,96	14,32	12,14	10,32	7,59	5,80	3,81
50	950	110	24,69	19,22	16,77	14,21	12,08	10,30	7,61	5,82	3,82
50	1000	110	24,15	18,94	16,58	14,10	12,03	10,28	7,61	5,83	3,82
50	1050	110	23,65	18,67	16,40	13,99	11,97	10,25	7,62	5,85	3,83
50	1100	110	23,18	18,42	16,23	13,89	11,92	10,23	7,63	5,86	3,84
50	1150	110	22,75	18,18	16,07	13,80	11,86	10,20	7,63	5,88	3,85
50	1200	110	22,35	17,96	15,92	13,70	11,81	10,18	7,64	5,89	3,86
50	1250	110	21,98	17,75	15,77	13,61	11,75	10,15	7,64	5,90	3,87
50	1300	110	21,62	17,54	15,63	13,52	11,70	10,13	7,64	5,91	3,88
50	1350	110	21,29	17,35	15,49	13,43	11,65	10,10	7,65	5,92	3,89
50	1400	110	20,98	17,16	15,36	13,35	11,60	10,07	7,65	5,93	3,89
50	1450	110	20,69	16,98	15,23	13,27	11,55	10,05	7,65	5,94	3,90
50	1500	110	20,41	16,81	15,11	13,19	11,50	10,02	7,65	5,95	3,91
50	1550	110	20,15	16,65	14,99	13,11	11,45	10,00	7,65	5,96	3,92
50	1600	110	19,90	16,49	14,87	13,03	11,41	9,97	7,64	5,97	3,93
50	1650	110	19,66	16,34	14,76	12,96	11,36	9,94	7,64	5,97	3,93

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	1700	110	19,43	16,19	14,66	12,89	11,32	9,92	7,64	5,98	3,94
50	1750	110	19,22	16,05	14,55	12,82	11,27	9,89	7,64	5,99	3,95
50	1800	110	19,01	15,91	14,45	12,75	11,23	9,87	7,63	5,99	3,96
50	1850	110	18,81	15,78	14,35	12,68	11,18	9,84	7,63	6,00	3,96
50	1900	110	18,63	15,65	14,26	12,62	11,14	9,81	7,62	6,00	3,97
50	1950	110	18,45	15,53	14,17	12,55	11,10	9,79	7,62	6,01	3,98
50	2000	110	18,27	15,41	14,08	12,49	11,06	9,76	7,61	6,01	3,98
50	200	115	53,12	29,16	21,45	15,67	12,14	9,72	6,73	5,15	3,56
50	250	115	46,67	27,25	20,71	15,53	12,18	9,81	6,81	5,19	3,56
50	300	115	42,19	25,83	20,11	15,37	12,18	9,87	6,88	5,22	3,56
50	350	115	38,86	24,71	19,60	15,22	12,17	9,91	6,94	5,26	3,56
50	400	115	36,26	23,79	19,15	15,07	12,14	9,94	6,99	5,29	3,56
50	450	115	34,16	23,01	18,76	14,92	12,11	9,96	7,04	5,32	3,57
50	500	115	32,43	22,33	18,40	14,77	12,06	9,97	7,07	5,35	3,57
50	550	115	30,96	21,74	18,08	14,63	12,02	9,97	7,11	5,38	3,58
50	600	115	29,70	21,22	17,78	14,50	11,97	9,97	7,14	5,41	3,59
50	650	115	28,60	20,74	17,51	14,37	11,92	9,96	7,16	5,43	3,59
50	700	115	27,63	20,31	17,25	14,24	11,87	9,95	7,19	5,45	3,60
50	750	115	26,77	19,92	17,02	14,12	11,82	9,94	7,21	5,48	3,61
50	800	115	25,99	19,56	16,79	14,00	11,76	9,92	7,23	5,50	3,62
50	850	115	25,29	19,22	16,58	13,89	11,71	9,91	7,24	5,51	3,63
50	900	115	24,66	18,91	16,38	13,78	11,66	9,89	7,25	5,53	3,63
50	950	115	24,08	18,62	16,19	13,68	11,60	9,87	7,27	5,55	3,64
50	1000	115	23,55	18,35	16,01	13,58	11,55	9,85	7,28	5,57	3,65
50	1050	115	23,05	18,09	15,84	13,48	11,50	9,83	7,28	5,58	3,66
50	1100	115	22,60	17,85	15,68	13,38	11,45	9,81	7,29	5,59	3,67
50	1150	115	22,18	17,62	15,53	13,29	11,40	9,78	7,30	5,61	3,68
50	1200	115	21,78	17,40	15,38	13,20	11,35	9,76	7,30	5,62	3,68
50	1250	115	21,41	17,20	15,24	13,11	11,30	9,74	7,31	5,63	3,69
50	1300	115	21,07	17,00	15,10	13,03	11,25	9,72	7,31	5,64	3,70
50	1350	115	20,74	16,81	14,97	12,95	11,20	9,69	7,31	5,65	3,71
50	1400	115	20,44	16,63	14,84	12,87	11,16	9,67	7,31	5,66	3,72
50	1450	115	20,15	16,46	14,72	12,79	11,11	9,64	7,31	5,67	3,72
50	1500	115	19,87	16,30	14,60	12,71	11,06	9,62	7,31	5,68	3,73
50	1550	115	19,61	16,14	14,49	12,64	11,02	9,60	7,31	5,69	3,74
50	1600	115	19,37	15,98	14,38	12,57	10,97	9,57	7,31	5,70	3,75
50	1650	115	19,13	15,84	14,27	12,50	10,93	9,55	7,31	5,70	3,75
50	1700	115	18,91	15,70	14,17	12,43	10,89	9,52	7,31	5,71	3,76
50	1750	115	18,70	15,56	14,07	12,36	10,85	9,50	7,31	5,72	3,77
50	1800	115	18,50	15,43	13,98	12,30	10,80	9,48	7,31	5,72	3,77
50	1850	115	18,30	15,30	13,88	12,23	10,76	9,45	7,30	5,73	3,78
50	1900	115	18,12	15,18	13,79	12,17	10,72	9,43	7,30	5,73	3,79
50	1950	115	17,94	15,06	13,70	12,11	10,68	9,40	7,29	5,74	3,79
50	2000	115	17,77	14,94	13,62	12,05	10,65	9,38	7,29	5,74	3,80
50	200	120	52,22	28,32	20,69	15,04	11,62	9,30	6,44	4,93	3,42
50	250	120	45,82	26,45	19,98	14,91	11,66	9,39	6,52	4,96	3,41
50	300	120	41,38	25,06	19,40	14,77	11,68	9,45	6,58	5,00	3,41
50	350	120	38,08	23,97	18,92	14,63	11,67	9,49	6,64	5,03	3,41
50	400	120	35,52	23,07	18,49	14,49	11,65	9,52	6,69	5,06	3,41
50	450	120	33,45	22,31	18,11	14,35	11,62	9,54	6,73	5,09	3,42
50	500	120	31,73	21,66	17,78	14,21	11,58	9,55	6,76	5,12	3,42
50	550	120	30,29	21,09	17,47	14,08	11,54	9,55	6,80	5,14	3,43
50	600	120	29,04	20,58	17,18	13,96	11,50	9,55	6,83	5,17	3,43
50	650	120	27,96	20,12	16,92	13,84	11,45	9,55	6,85	5,19	3,44
50	700	120	27,01	19,70	16,68	13,72	11,40	9,54	6,88	5,21	3,45
50	750	120	26,16	19,32	16,45	13,60	11,35	9,53	6,90	5,23	3,45
50	800	120	25,40	18,97	16,23	13,49	11,31	9,52	6,91	5,25	3,46
50	850	120	24,71	18,65	16,03	13,39	11,26	9,51	6,93	5,27	3,47
50	900	120	24,08	18,35	15,84	13,29	11,21	9,49	6,94	5,29	3,48
50	950	120	23,51	18,06	15,66	13,19	11,16	9,47	6,95	5,31	3,48
50	1000	120	22,99	17,80	15,49	13,09	11,11	9,46	6,96	5,32	3,49
50	1050	120	22,50	17,55	15,33	13,00	11,06	9,44	6,97	5,34	3,50
50	1100	120	22,06	17,32	15,17	12,91	11,02	9,42	6,98	5,35	3,51
50	1150	120	21,64	17,10	15,02	12,82	10,97	9,40	6,99	5,36	3,51
50	1200	120	21,25	16,89	14,88	12,74	10,92	9,38	6,99	5,37	3,52
50	1250	120	20,89	16,69	14,74	12,65	10,88	9,36	7,00	5,39	3,53
50	1300	120	20,55	16,50	14,61	12,57	10,83	9,33	7,00	5,40	3,54
50	1350	120	20,23	16,31	14,49	12,50	10,79	9,31	7,00	5,41	3,54
50	1400	120	19,93	16,14	14,37	12,42	10,74	9,29	7,01	5,42	3,55
50	1450	120	19,64	15,97	14,25	12,35	10,70	9,27	7,01	5,43	3,56
50	1500	120	19,37	15,81	14,14	12,27	10,66	9,25	7,01	5,43	3,57
50	1550	120	19,12	15,66	14,03	12,20	10,62	9,23	7,01	5,44	3,57
50	1600	120	18,88	15,51	13,92	12,14	10,57	9,20	7,01	5,45	3,58
50	1650	120	18,65	15,37	13,82	12,07	10,53	9,18	7,01	5,46	3,59
50	1700	120	18,43	15,24	13,72	12,00	10,49	9,16	7,01	5,46	3,59
50	1750	120	18,22	15,10	13,63	11,94	10,45	9,14	7,01	5,47	3,60
50	1800	120	18,02	14,98	13,53	11,88	10,41	9,11	7,00	5,48	3,61
50	1850	120	17,83	14,85	13,44	11,82	10,38	9,09	7,00	5,48	3,61
50	1900	120	17,65	14,73	13,36	11,76	10,34	9,07	7,00	5,49	3,62
50	1950	120	17,47	14,62	13,27	11,70	10,30	9,05	7,00	5,49	3,62
50	2000	120	17,31	14,51	13,19	11,65	10,26	9,03	6,99	5,50	3,63

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	200	125	51,38	27,54	19,99	14,46	11,15	8,91	6,17	4,72	3,28
50	250	125	45,03	25,70	19,31	14,34	11,19	9,00	6,24	4,76	3,27
50	300	125	40,63	24,35	18,75	14,21	11,21	9,06	6,30	4,79	3,27
50	350	125	37,36	23,28	18,28	14,08	11,20	9,10	6,36	4,82	3,27
50	400	125	34,82	22,41	17,88	13,95	11,19	9,13	6,40	4,85	3,28
50	450	125	32,78	21,67	17,52	13,82	11,16	9,15	6,44	4,88	3,28
50	500	125	31,09	21,04	17,19	13,70	11,13	9,16	6,48	4,90	3,28
50	550	125	29,66	20,48	16,89	13,57	11,09	9,17	6,51	4,93	3,29
50	600	125	28,43	19,98	16,62	13,46	11,06	9,17	6,54	4,95	3,29
50	650	125	27,36	19,54	16,37	13,34	11,01	9,17	6,57	4,97	3,30
50	700	125	26,42	19,13	16,14	13,23	10,97	9,17	6,59	4,99	3,31
50	750	125	25,59	18,76	15,92	13,12	10,93	9,16	6,61	5,01	3,31
50	800	125	24,84	18,42	15,71	13,02	10,88	9,15	6,63	5,03	3,32
50	850	125	24,16	18,11	15,52	12,92	10,84	9,14	6,64	5,05	3,33
50	900	125	23,55	17,82	15,34	12,82	10,79	9,12	6,66	5,07	3,33
50	950	125	22,98	17,55	15,17	12,73	10,75	9,11	6,67	5,08	3,34
50	1000	125	22,47	17,29	15,00	12,64	10,70	9,09	6,68	5,10	3,35
50	1050	125	21,99	17,05	14,84	12,55	10,66	9,08	6,69	5,11	3,35
50	1100	125	21,55	16,82	14,70	12,47	10,62	9,06	6,70	5,12	3,36
50	1150	125	21,14	16,61	14,55	12,38	10,57	9,04	6,70	5,14	3,37
50	1200	125	20,76	16,40	14,42	12,30	10,53	9,02	6,71	5,15	3,37
50	1250	125	20,40	16,21	14,29	12,23	10,49	9,00	6,71	5,16	3,38
50	1300	125	20,07	16,03	14,16	12,15	10,44	8,98	6,72	5,17	3,39
50	1350	125	19,75	15,85	14,04	12,08	10,40	8,96	6,72	5,18	3,40
50	1400	125	19,46	15,68	13,92	12,00	10,36	8,94	6,72	5,19	3,40
50	1450	125	19,18	15,52	13,81	11,93	10,32	8,92	6,73	5,20	3,41
50	1500	125	18,91	15,37	13,70	11,87	10,28	8,90	6,73	5,21	3,42
50	1550	125	18,66	15,22	13,60	11,80	10,24	8,88	6,73	5,21	3,42
50	1600	125	18,42	15,08	13,50	11,73	10,20	8,86	6,73	5,22	3,43
50	1650	125	18,20	14,94	13,40	11,67	10,16	8,84	6,73	5,23	3,43
50	1700	125	17,98	14,81	13,30	11,61	10,13	8,82	6,73	5,24	3,44
50	1750	125	17,78	14,68	13,21	11,55	10,09	8,80	6,73	5,24	3,45
50	1800	125	17,58	14,55	13,12	11,49	10,05	8,78	6,73	5,25	3,45
50	1850	125	17,39	14,44	13,03	11,43	10,02	8,76	6,73	5,25	3,46
50	1900	125	17,21	14,32	12,95	11,38	9,98	8,74	6,72	5,26	3,46
50	1950	125	17,04	14,21	12,87	11,32	9,94	8,72	6,72	5,26	3,47
50	2000	125	16,87	14,10	12,79	11,27	9,91	8,70	6,72	5,27	3,48
50	200	130	50,60	26,82	19,34	13,92	10,71	8,55	5,92	4,54	3,16
50	250	130	44,29	25,01	18,68	13,81	10,76	8,64	5,99	4,57	3,15
50	300	130	39,93	23,68	18,14	13,69	10,78	8,70	6,05	4,60	3,15
50	350	130	36,69	22,64	17,70	13,57	10,78	8,74	6,10	4,63	3,15
50	400	130	34,18	21,79	17,30	13,45	10,76	8,77	6,14	4,66	3,15
50	450	130	32,15	21,07	16,96	13,33	10,74	8,79	6,18	4,68	3,15
50	500	130	30,48	20,45	16,65	13,22	10,71	8,81	6,22	4,71	3,15
50	550	130	29,07	19,91	16,36	13,10	10,68	8,82	6,25	4,73	3,16
50	600	130	27,86	19,43	16,10	12,99	10,65	8,82	6,28	4,75	3,16
50	650	130	26,81	18,99	15,86	12,88	10,61	8,82	6,30	4,77	3,17
50	700	130	25,88	18,60	15,64	12,78	10,57	8,82	6,32	4,79	3,17
50	750	130	25,06	18,24	15,43	12,68	10,53	8,81	6,34	4,81	3,18
50	800	130	24,32	17,91	15,23	12,58	10,49	8,80	6,36	4,83	3,19
50	850	130	23,65	17,61	15,04	12,49	10,45	8,79	6,38	4,84	3,19
50	900	130	23,04	17,33	14,87	12,40	10,41	8,78	6,39	4,86	3,20
50	950	130	22,49	17,06	14,70	12,31	10,37	8,77	6,40	4,88	3,21
50	1000	130	21,98	16,81	14,54	12,22	10,33	8,75	6,41	4,89	3,21
50	1050	130	21,51	16,58	14,39	12,14	10,28	8,74	6,42	4,90	3,22
50	1100	130	21,08	16,36	14,25	12,06	10,24	8,72	6,43	4,92	3,23
50	1150	130	20,67	16,15	14,11	11,98	10,20	8,71	6,44	4,93	3,23
50	1200	130	20,30	15,95	13,98	11,90	10,16	8,69	6,45	4,94	3,24
50	1250	130	19,95	15,77	13,86	11,83	10,12	8,67	6,45	4,95	3,25
50	1300	130	19,62	15,59	13,74	11,76	10,08	8,66	6,46	4,96	3,25
50	1350	130	19,31	15,42	13,62	11,69	10,04	8,64	6,46	4,97	3,26
50	1400	130	19,02	15,25	13,51	11,62	10,00	8,62	6,46	4,98	3,26
50	1450	130	18,74	15,10	13,40	11,55	9,97	8,60	6,47	4,99	3,27
50	1500	130	18,48	14,95	13,29	11,49	9,93	8,58	6,47	5,00	3,28
50	1550	130	18,23	14,80	13,19	11,42	9,89	8,56	6,47	5,00	3,28
50	1600	130	18,00	14,67	13,10	11,36	9,86	8,55	6,47	5,01	3,29
50	1650	130	17,77	14,53	13,00	11,30	9,82	8,53	6,47	5,02	3,29
50	1700	130	17,56	14,40	12,91	11,24	9,78	8,51	6,47	5,03	3,30
50	1750	130	17,36	14,28	12,82	11,18	9,75	8,49	6,47	5,03	3,31
50	1800	130	17,17	14,16	12,74	11,13	9,71	8,47	6,47	5,04	3,31
50	1850	130	16,98	14,04	12,65	11,07	9,68	8,45	6,47	5,04	3,32
50	1900	130	16,80	13,93	12,57	11,02	9,65	8,43	6,47	5,05	3,32
50	1950	130	16,64	13,82	12,49	10,97	9,61	8,41	6,47	5,05	3,33
50	2000	130	16,47	13,72	12,42	10,91	9,58	8,39	6,46	5,06	3,33
50	200	135	49,87	26,14	18,73	13,42	10,30	8,22	5,69	4,36	3,04
50	250	135	43,60	24,36	18,09	13,32	10,35	8,30	5,76	4,39	3,03
50	300	135	39,27	23,06	17,58	13,21	10,37	8,36	5,81	4,42	3,03
50	350	135	36,06	22,04	17,15	13,10	10,38	8,41	5,86	4,45	3,03
50	400	135	33,57	21,21	16,77	12,99	10,37	8,44	5,90	4,48	3,03
50	450	135	31,57	20,51	16,44	12,88	10,35	8,46	5,94	4,50	3,03
50	500	135	29,92	19,90	16,14	12,77	10,33	8,48	5,98	4,52	3,04

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	550	135	28,52	19,38	15,86	12,66	10,30	8,49	6,01	4,54	3,04
50	600	135	27,33	18,91	15,61	12,56	10,27	8,49	6,03	4,57	3,04
50	650	135	26,29	18,49	15,38	12,46	10,24	8,49	6,06	4,58	3,05
50	700	135	25,37	18,10	15,17	12,36	10,20	8,49	6,08	4,60	3,05
50	750	135	24,56	17,76	14,97	12,26	10,16	8,49	6,10	4,62	3,06
50	800	135	23,83	17,44	14,78	12,17	10,13	8,48	6,12	4,64	3,07
50	850	135	23,17	17,14	14,60	12,08	10,09	8,47	6,13	4,65	3,07
50	900	135	22,57	16,86	14,43	12,00	10,05	8,46	6,14	4,67	3,08
50	950	135	22,03	16,61	14,27	11,91	10,01	8,45	6,16	4,68	3,08
50	1000	135	21,53	16,37	14,12	11,83	9,97	8,44	6,17	4,70	3,09
50	1050	135	21,06	16,14	13,97	11,75	9,93	8,43	6,18	4,71	3,09
50	1100	135	20,64	15,92	13,84	11,67	9,90	8,41	6,19	4,72	3,10
50	1150	135	20,24	15,72	13,70	11,60	9,86	8,40	6,19	4,74	3,11
50	1200	135	19,87	15,53	13,58	11,53	9,82	8,38	6,20	4,75	3,11
50	1250	135	19,52	15,35	13,46	11,46	9,78	8,37	6,21	4,76	3,12
50	1300	135	19,20	15,18	13,34	11,39	9,75	8,35	6,21	4,77	3,13
50	1350	135	18,89	15,01	13,23	11,32	9,71	8,34	6,22	4,78	3,13
50	1400	135	18,60	14,85	13,12	11,26	9,67	8,32	6,22	4,79	3,14
50	1450	135	18,33	14,70	13,01	11,19	9,64	8,30	6,22	4,79	3,14
50	1500	135	18,07	14,55	12,91	11,13	9,60	8,28	6,23	4,80	3,15
50	1550	135	17,83	14,42	12,82	11,07	9,57	8,27	6,23	4,81	3,15
50	1600	135	17,60	14,28	12,72	11,01	9,53	8,25	6,23	4,82	3,16
50	1650	135	17,38	14,15	12,63	10,95	9,50	8,23	6,23	4,83	3,17
50	1700	135	17,17	14,03	12,54	10,90	9,46	8,22	6,23	4,83	3,17
50	1750	135	16,97	13,91	12,46	10,84	9,43	8,20	6,23	4,84	3,18
50	1800	135	16,78	13,79	12,38	10,79	9,40	8,18	6,23	4,84	3,18
50	1850	135	16,60	13,68	12,29	10,73	9,37	8,16	6,23	4,85	3,19
50	1900	135	16,42	13,57	12,22	10,68	9,33	8,15	6,23	4,85	3,19
50	1950	135	16,26	13,46	12,14	10,63	9,30	8,13	6,23	4,86	3,20
50	2000	135	16,10	13,36	12,07	10,58	9,27	8,11	6,23	4,86	3,20
50	200	140	49,18	25,51	18,17	12,95	9,92	7,91	5,47	4,20	2,93
50	250	140	42,95	23,76	17,55	12,86	9,98	8,00	5,54	4,23	2,93
50	300	140	38,65	22,48	17,05	12,76	10,00	8,05	5,59	4,26	2,92
50	350	140	35,47	21,48	16,63	12,66	10,01	8,10	5,64	4,28	2,92
50	400	140	33,00	20,67	16,27	12,56	10,00	8,13	5,68	4,31	2,92
50	450	140	31,02	19,98	15,95	12,45	9,99	8,15	5,72	4,33	2,92
50	500	140	29,39	19,39	15,66	12,35	9,97	8,17	5,75	4,35	2,93
50	550	140	28,01	18,88	15,40	12,25	9,94	8,18	5,78	4,37	2,93
50	600	140	26,83	18,42	15,16	12,15	9,92	8,19	5,81	4,39	2,93
50	650	140	25,80	18,01	14,93	12,06	9,89	8,19	5,83	4,41	2,94
50	700	140	24,89	17,64	14,73	11,96	9,85	8,19	5,85	4,43	2,94
50	750	140	24,09	17,30	14,53	11,87	9,82	8,19	5,87	4,45	2,95
50	800	140	23,37	16,99	14,35	11,79	9,79	8,18	5,89	4,46	2,95
50	850	140	22,72	16,70	14,18	11,70	9,75	8,18	5,90	4,48	2,96
50	900	140	22,13	16,43	14,02	11,62	9,71	8,17	5,92	4,49	2,96
50	950	140	21,59	16,18	13,86	11,54	9,68	8,16	5,93	4,51	2,97
50	1000	140	21,10	15,95	13,72	11,46	9,64	8,15	5,94	4,52	2,97
50	1050	140	20,64	15,72	13,58	11,39	9,61	8,14	5,95	4,53	2,98
50	1100	140	20,22	15,52	13,45	11,31	9,57	8,12	5,96	4,55	2,99
50	1150	140	19,83	15,32	13,32	11,24	9,54	8,11	5,97	4,56	2,99
50	1200	140	19,46	15,13	13,20	11,17	9,50	8,10	5,97	4,57	3,00
50	1250	140	19,12	14,96	13,08	11,11	9,47	8,08	5,98	4,58	3,00
50	1300	140	18,80	14,79	12,97	11,04	9,43	8,07	5,99	4,59	3,01
50	1350	140	18,50	14,63	12,86	10,98	9,40	8,05	5,99	4,60	3,01
50	1400	140	18,22	14,47	12,75	10,92	9,36	8,04	5,99	4,61	3,02
50	1450	140	17,95	14,33	12,65	10,86	9,33	8,02	6,00	4,62	3,02
50	1500	140	17,69	14,19	12,56	10,80	9,30	8,01	6,00	4,62	3,03
50	1550	140	17,45	14,05	12,46	10,74	9,26	7,99	6,00	4,63	3,04
50	1600	140	17,23	13,92	12,37	10,68	9,23	7,97	6,01	4,64	3,04
50	1650	140	17,01	13,79	12,28	10,63	9,20	7,96	6,01	4,64	3,05
50	1700	140	16,80	13,67	12,20	10,57	9,17	7,94	6,01	4,65	3,05
50	1750	140	16,61	13,56	12,12	10,52	9,13	7,93	6,01	4,66	3,06
50	1800	140	16,42	13,44	12,04	10,47	9,10	7,91	6,01	4,66	3,06
50	1850	140	16,24	13,33	11,96	10,42	9,07	7,89	6,01	4,67	3,07
50	1900	140	16,07	13,23	11,88	10,37	9,04	7,88	6,01	4,67	3,07
50	1950	140	15,90	13,13	11,81	10,32	9,01	7,86	6,01	4,68	3,08
50	2000	140	15,74	13,03	11,74	10,27	8,98	7,84	6,01	4,68	3,08
50	200	145	48,54	24,91	17,64	12,51	9,57	7,63	5,28	4,05	2,83
50	250	145	42,34	23,19	17,03	12,43	9,63	7,71	5,34	4,08	2,83
50	300	145	38,07	21,93	16,55	12,34	9,65	7,77	5,39	4,11	2,82
50	350	145	34,91	20,95	16,15	12,25	9,66	7,81	5,44	4,13	2,82
50	400	145	32,47	20,16	15,80	12,15	9,66	7,84	5,48	4,15	2,82
50	450	145	30,50	19,49	15,49	12,05	9,65	7,87	5,51	4,18	2,82
50	500	145	28,89	18,91	15,21	11,96	9,63	7,88	5,54	4,20	2,83
50	550	145	27,52	18,41	14,96	11,86	9,61	7,89	5,57	4,22	2,83
50	600	145	26,35	17,96	14,73	11,77	9,59	7,90	5,60	4,23	2,83
50	650	145	25,34	17,56	14,51	11,68	9,56	7,91	5,62	4,25	2,84
50	700	145	24,44	17,20	14,31	11,59	9,53	7,91	5,64	4,27	2,84
50	750	145	23,65	16,87	14,13	11,51	9,50	7,91	5,66	4,29	2,84
50	800	145	22,94	16,56	13,95	11,43	9,47	7,90	5,68	4,30	2,85
50	850	145	22,30	16,28	13,79	11,35	9,43	7,90	5,69	4,32	2,85

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	900	145	21,72	16,02	13,63	11,27	9,40	7,89	5,70	4,33	2,86
50	950	145	21,18	15,78	13,48	11,19	9,37	7,88	5,72	4,34	2,86
50	1000	145	20,70	15,55	13,34	11,12	9,33	7,87	5,73	4,36	2,87
50	1050	145	20,25	15,34	13,21	11,05	9,30	7,86	5,74	4,37	2,87
50	1100	145	19,83	15,13	13,08	10,98	9,27	7,85	5,75	4,38	2,88
50	1150	145	19,44	14,94	12,96	10,91	9,23	7,84	5,76	4,39	2,88
50	1200	145	19,08	14,76	12,84	10,84	9,20	7,83	5,76	4,40	2,89
50	1250	145	18,74	14,59	12,73	10,78	9,17	7,82	5,77	4,41	2,89
50	1300	145	18,43	14,42	12,62	10,72	9,14	7,80	5,77	4,42	2,90
50	1350	145	18,13	14,27	12,51	10,66	9,10	7,79	5,78	4,43	2,90
50	1400	145	17,85	14,12	12,41	10,60	9,07	7,77	5,78	4,44	2,91
50	1450	145	17,59	13,97	12,31	10,54	9,04	7,76	5,79	4,45	2,92
50	1500	145	17,34	13,84	12,22	10,48	9,01	7,75	5,79	4,46	2,92
50	1550	145	17,10	13,71	12,13	10,43	8,98	7,73	5,79	4,46	2,93
50	1600	145	16,88	13,58	12,04	10,37	8,95	7,72	5,80	4,47	2,93
50	1650	145	16,66	13,46	11,96	10,32	8,92	7,70	5,80	4,48	2,94
50	1700	145	16,46	13,34	11,88	10,27	8,89	7,69	5,80	4,48	2,94
50	1750	145	16,26	13,22	11,80	10,22	8,86	7,67	5,80	4,49	2,95
50	1800	145	16,08	13,12	11,72	10,17	8,83	7,66	5,80	4,50	2,95
50	1850	145	15,90	13,01	11,64	10,12	8,80	7,64	5,80	4,50	2,95
50	1900	145	15,73	12,91	11,57	10,07	8,77	7,63	5,80	4,51	2,96
50	1950	145	15,57	12,81	11,50	10,03	8,74	7,61	5,80	4,51	2,96
50	2000	145	15,41	12,71	11,43	9,98	8,71	7,60	5,80	4,52	2,97
50	200	150	47,94	24,35	17,14	12,11	9,24	7,36	5,09	3,92	2,74
50	250	150	41,77	22,66	16,55	12,03	9,30	7,44	5,15	3,94	2,73
50	300	150	37,52	21,42	16,09	11,95	9,33	7,50	5,20	3,97	2,73
50	350	150	34,39	20,46	15,70	11,86	9,34	7,54	5,24	3,99	2,73
50	400	150	31,96	19,68	15,36	11,77	9,34	7,57	5,28	4,01	2,73
50	450	150	30,02	19,02	15,06	11,68	9,33	7,60	5,32	4,03	2,73
50	500	150	28,41	18,46	14,79	11,59	9,32	7,62	5,35	4,05	2,73
50	550	150	27,06	17,97	14,55	11,50	9,30	7,63	5,38	4,07	2,73
50	600	150	25,91	17,53	14,33	11,41	9,28	7,64	5,40	4,09	2,74
50	650	150	24,90	17,14	14,12	11,33	9,25	7,64	5,42	4,10	2,74
50	700	150	24,02	16,78	13,93	11,25	9,22	7,64	5,44	4,12	2,74
50	750	150	23,23	16,46	13,75	11,17	9,20	7,64	5,46	4,13	2,75
50	800	150	22,53	16,17	13,58	11,09	9,17	7,64	5,48	4,15	2,75
50	850	150	21,90	15,89	13,42	11,01	9,14	7,64	5,49	4,16	2,76
50	900	150	21,32	15,64	13,27	10,94	9,11	7,63	5,51	4,18	2,76
50	950	150	20,80	15,40	13,12	10,87	9,08	7,62	5,52	4,19	2,76
50	1000	150	20,32	15,18	12,99	10,80	9,04	7,62	5,53	4,20	2,77
50	1050	150	19,87	14,97	12,86	10,73	9,01	7,61	5,54	4,21	2,77
50	1100	150	19,46	14,77	12,73	10,66	8,98	7,60	5,55	4,23	2,78
50	1150	150	19,08	14,58	12,61	10,60	8,95	7,59	5,56	4,24	2,78
50	1200	150	18,72	14,41	12,50	10,53	8,92	7,58	5,57	4,25	2,79
50	1250	150	18,39	14,24	12,39	10,47	8,89	7,57	5,57	4,26	2,79
50	1300	150	18,08	14,08	12,29	10,41	8,86	7,55	5,58	4,27	2,80
50	1350	150	17,78	13,93	12,19	10,35	8,83	7,54	5,58	4,28	2,80
50	1400	150	17,51	13,78	12,09	10,30	8,80	7,53	5,59	4,28	2,81
50	1450	150	17,25	13,64	11,99	10,24	8,77	7,52	5,59	4,29	2,81
50	1500	150	17,00	13,51	11,90	10,19	8,74	7,50	5,59	4,30	2,82
50	1550	150	16,77	13,38	11,82	10,14	8,71	7,49	5,60	4,31	2,82
50	1600	150	16,55	13,26	11,73	10,08	8,68	7,47	5,60	4,31	2,83
50	1650	150	16,33	13,14	11,65	10,03	8,65	7,46	5,60	4,32	2,83
50	1700	150	16,13	13,02	11,57	9,98	8,62	7,45	5,60	4,33	2,84
50	1750	150	15,94	12,91	11,49	9,94	8,59	7,43	5,61	4,33	2,84
50	1800	150	15,76	12,81	11,42	9,89	8,57	7,42	5,61	4,34	2,85
50	1850	150	15,58	12,70	11,34	9,84	8,54	7,40	5,61	4,34	2,85
50	1900	150	15,42	12,60	11,27	9,80	8,51	7,39	5,61	4,35	2,86
50	1950	150	15,26	12,51	11,21	9,75	8,49	7,38	5,61	4,35	2,86
50	2000	150	15,10	12,41	11,14	9,71	8,46	7,36	5,61	4,36	2,86
50	200	155	47,37	23,83	16,67	11,72	8,93	7,11	4,92	3,79	2,65
50	250	155	41,23	22,16	16,10	11,66	8,99	7,19	4,98	3,81	2,65
50	300	155	37,01	20,94	15,65	11,58	9,02	7,25	5,02	3,83	2,64
50	350	155	33,89	19,99	15,27	11,50	9,04	7,29	5,07	3,85	2,64
50	400	155	31,49	19,22	14,95	11,41	9,04	7,32	5,10	3,87	2,64
50	450	155	29,56	18,58	14,66	11,33	9,03	7,35	5,14	3,89	2,64
50	500	155	27,97	18,03	14,40	11,24	9,02	7,36	5,17	3,91	2,64
50	550	155	26,63	17,55	14,16	11,16	9,00	7,38	5,19	3,93	2,64
50	600	155	25,48	17,12	13,95	11,08	8,99	7,39	5,22	3,95	2,65
50	650	155	24,49	16,74	13,75	11,00	8,96	7,39	5,24	3,96	2,65
50	700	155	23,62	16,39	13,56	10,92	8,94	7,40	5,26	3,98	2,65
50	750	155	22,84	16,08	13,39	10,84	8,91	7,40	5,28	3,99	2,66
50	800	155	22,15	15,79	13,22	10,77	8,89	7,40	5,29	4,01	2,66
50	850	155	21,52	15,52	13,07	10,70	8,86	7,39	5,31	4,02	2,66
50	900	155	20,95	15,27	12,92	10,63	8,83	7,39	5,32	4,04	2,67
50	950	155	20,43	15,04	12,78	10,56	8,80	7,38	5,33	4,05	2,67
50	1000	155	19,96	14,82	12,65	10,49	8,77	7,38	5,35	4,06	2,68
50	1050	155	19,52	14,62	12,53	10,43	8,74	7,37	5,36	4,07	2,68
50	1100	155	19,11	14,43	12,41	10,36	8,71	7,36	5,36	4,08	2,69
50	1150	155	18,73	14,25	12,29	10,30	8,68	7,35	5,37	4,09	2,69
50	1200	155	18,38	14,07	12,18	10,24	8,66	7,34	5,38	4,10	2,69

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	1250	155	18,05	13,91	12,08	10,18	8,63	7,33	5,39	4,11	2,70
50	1300	155	17,75	13,76	11,98	10,13	8,60	7,32	5,39	4,12	2,70
50	1350	155	17,46	13,61	11,88	10,07	8,57	7,31	5,40	4,13	2,71
50	1400	155	17,18	13,46	11,78	10,02	8,54	7,30	5,40	4,14	2,71
50	1450	155	16,93	13,33	11,69	9,96	8,51	7,28	5,41	4,15	2,72
50	1500	155	16,68	13,20	11,61	9,91	8,48	7,27	5,41	4,15	2,72
50	1550	155	16,45	13,07	11,52	9,86	8,46	7,26	5,41	4,16	2,73
50	1600	155	16,23	12,95	11,44	9,81	8,43	7,25	5,42	4,17	2,73
50	1650	155	16,03	12,84	11,36	9,76	8,40	7,23	5,42	4,17	2,74
50	1700	155	15,83	12,73	11,28	9,71	8,37	7,22	5,42	4,18	2,74
50	1750	155	15,64	12,62	11,21	9,67	8,35	7,21	5,42	4,19	2,74
50	1800	155	15,46	12,51	11,13	9,62	8,32	7,20	5,42	4,19	2,75
50	1850	155	15,28	12,41	11,06	9,58	8,30	7,18	5,43	4,20	2,75
50	1900	155	15,12	12,31	10,99	9,53	8,27	7,17	5,43	4,20	2,76
50	1950	155	14,96	12,22	10,93	9,49	8,24	7,16	5,43	4,21	2,76
50	2000	155	14,81	12,13	10,86	9,45	8,22	7,14	5,43	4,21	2,77
50	200	160	46,84	23,34	16,23	11,36	8,64	6,88	4,76	3,66	2,57
50	250	160	40,72	21,68	15,68	11,30	8,70	6,95	4,81	3,69	2,56
50	300	160	36,52	20,48	15,24	11,23	8,74	7,01	4,86	3,71	2,56
50	350	160	33,43	19,55	14,87	11,16	8,75	7,05	4,90	3,73	2,56
50	400	160	31,04	18,80	14,55	11,08	8,76	7,09	4,94	3,75	2,56
50	450	160	29,12	18,16	14,27	11,00	8,75	7,11	4,97	3,77	2,56
50	500	160	27,54	17,62	14,02	10,92	8,74	7,13	5,00	3,78	2,56
50	550	160	26,22	17,15	13,80	10,84	8,73	7,14	5,02	3,80	2,56
50	600	160	25,08	16,74	13,59	10,76	8,71	7,15	5,05	3,82	2,56
50	650	160	24,10	16,36	13,39	10,69	8,69	7,16	5,07	3,83	2,57
50	700	160	23,24	16,02	13,21	10,61	8,67	7,16	5,09	3,85	2,57
50	750	160	22,47	15,72	13,04	10,54	8,65	7,17	5,10	3,86	2,57
50	800	160	21,78	15,43	12,89	10,47	8,62	7,17	5,12	3,88	2,57
50	850	160	21,16	15,17	12,74	10,40	8,60	7,16	5,13	3,89	2,58
50	900	160	20,60	14,93	12,60	10,33	8,57	7,16	5,15	3,90	2,58
50	950	160	20,09	14,70	12,46	10,27	8,54	7,16	5,16	3,91	2,59
50	1000	160	19,62	14,49	12,34	10,20	8,52	7,15	5,17	3,93	2,59
50	1050	160	19,18	14,29	12,21	10,14	8,49	7,14	5,18	3,94	2,59
50	1100	160	18,78	14,10	12,10	10,08	8,46	7,14	5,19	3,95	2,60
50	1150	160	18,41	13,93	11,99	10,02	8,43	7,13	5,20	3,96	2,60
50	1200	160	18,06	13,76	11,88	9,96	8,41	7,12	5,21	3,97	2,61
50	1250	160	17,74	13,60	11,78	9,91	8,38	7,11	5,21	3,98	2,61
50	1300	160	17,43	13,45	11,68	9,85	8,35	7,10	5,22	3,99	2,62
50	1350	160	17,15	13,30	11,59	9,80	8,32	7,09	5,23	3,99	2,62
50	1400	160	16,88	13,16	11,49	9,75	8,30	7,08	5,23	4,00	2,62
50	1450	160	16,62	13,03	11,41	9,70	8,27	7,07	5,23	4,01	2,63
50	1500	160	16,38	12,90	11,32	9,65	8,24	7,06	5,24	4,02	2,63
50	1550	160	16,16	12,78	11,24	9,60	8,22	7,04	5,24	4,02	2,64
50	1600	160	15,94	12,66	11,16	9,55	8,19	7,03	5,25	4,03	2,64
50	1650	160	15,73	12,55	11,08	9,50	8,17	7,02	5,25	4,04	2,65
50	1700	160	15,54	12,44	11,01	9,46	8,14	7,01	5,25	4,04	2,65
50	1750	160	15,35	12,34	10,94	9,41	8,12	7,00	5,25	4,05	2,65
50	1800	160	15,17	12,24	10,87	9,37	8,09	6,98	5,25	4,06	2,66
50	1850	160	15,00	12,14	10,80	9,33	8,07	6,97	5,25	4,06	2,66
50	1900	160	14,84	12,04	10,73	9,29	8,04	6,96	5,26	4,07	2,67
50	1950	160	14,68	11,95	10,67	9,25	8,02	6,95	5,26	4,07	2,67
50	2000	160	14,53	11,86	10,60	9,21	7,99	6,94	5,26	4,08	2,67
50	200	165	46,33	22,87	15,82	11,02	8,37	6,66	4,60	3,55	2,50
50	250	165	40,24	21,23	15,27	10,97	8,43	6,73	4,66	3,57	2,49
50	300	165	36,06	20,05	14,85	10,91	8,47	6,79	4,70	3,59	2,48
50	350	165	32,98	19,13	14,49	10,83	8,48	6,83	4,74	3,61	2,48
50	400	165	30,61	18,39	14,18	10,76	8,49	6,86	4,78	3,63	2,48
50	450	165	28,71	17,77	13,91	10,69	8,49	6,89	4,81	3,65	2,48
50	500	165	27,14	17,24	13,67	10,61	8,48	6,91	4,84	3,67	2,48
50	550	165	25,83	16,78	13,45	10,54	8,47	6,92	4,86	3,68	2,48
50	600	165	24,71	16,37	13,25	10,46	8,45	6,93	4,88	3,70	2,48
50	650	165	23,73	16,00	13,06	10,39	8,44	6,94	4,91	3,71	2,49
50	700	165	22,87	15,67	12,89	10,32	8,42	6,95	4,92	3,73	2,49
50	750	165	22,12	15,37	12,72	10,25	8,39	6,95	4,94	3,74	2,49
50	800	165	21,44	15,10	12,57	10,18	8,37	6,95	4,96	3,75	2,50
50	850	165	20,82	14,84	12,42	10,12	8,35	6,95	4,97	3,77	2,50
50	900	165	20,27	14,60	12,29	10,05	8,32	6,95	4,99	3,78	2,50
50	950	165	19,76	14,38	12,16	9,99	8,30	6,94	5,00	3,79	2,51
50	1000	165	19,29	14,18	12,04	9,93	8,27	6,94	5,01	3,80	2,51
50	1050	165	18,87	13,98	11,92	9,87	8,25	6,93	5,02	3,81	2,51
50	1100	165	18,47	13,80	11,81	9,81	8,22	6,92	5,03	3,82	2,52
50	1150	165	18,10	13,62	11,70	9,76	8,20	6,92	5,04	3,83	2,52
50	1200	165	17,76	13,46	11,60	9,70	8,17	6,91	5,04	3,84	2,53
50	1250	165	17,44	13,30	11,50	9,65	8,15	6,90	5,05	3,85	2,53
50	1300	165	17,14	13,16	11,40	9,60	8,12	6,89	5,06	3,86	2,53
50	1350	165	16,85	13,01	11,31	9,55	8,09	6,88	5,06	3,87	2,54
50	1400	165	16,59	12,88	11,22	9,50	8,07	6,87	5,07	3,87	2,54
50	1450	165	16,34	12,75	11,14	9,45	8,04	6,86	5,07	3,88	2,55
50	1500	165	16,10	12,63	11,05	9,40	8,02	6,85	5,08	3,89	2,55
50	1550	165	15,87	12,51	10,97	9,35	7,99	6,84	5,08	3,90	2,55

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	1600	165	15,66	12,39	10,90	9,31	7,97	6,83	5,08	3,90	2,56
50	1650	165	15,46	12,28	10,82	9,26	7,94	6,82	5,09	3,91	2,56
50	1700	165	15,26	12,17	10,75	9,22	7,92	6,81	5,09	3,91	2,57
50	1750	165	15,08	12,07	10,68	9,18	7,90	6,80	5,09	3,92	2,57
50	1800	165	14,90	11,97	10,61	9,13	7,87	6,79	5,09	3,93	2,57
50	1850	165	14,73	11,88	10,54	9,09	7,85	6,77	5,09	3,93	2,58
50	1900	165	14,57	11,78	10,48	9,05	7,82	6,76	5,10	3,94	2,58
50	1950	165	14,42	11,69	10,42	9,01	7,80	6,75	5,10	3,94	2,59
50	2000	165	14,27	11,61	10,36	8,97	7,78	6,74	5,10	3,95	2,59
50	200	170	45,85	22,43	15,42	10,70	8,12	6,45	4,46	3,44	2,42
50	250	170	39,78	20,81	14,89	10,66	8,18	6,53	4,51	3,46	2,41
50	300	170	35,62	19,64	14,48	10,60	8,21	6,58	4,56	3,48	2,41
50	350	170	32,56	18,74	14,13	10,53	8,23	6,62	4,60	3,50	2,41
50	400	170	30,20	18,01	13,83	10,46	8,24	6,66	4,63	3,52	2,41
50	450	170	28,32	17,40	13,57	10,39	8,24	6,68	4,66	3,54	2,41
50	500	170	26,76	16,88	13,33	10,32	8,23	6,70	4,69	3,55	2,41
50	550	170	25,46	16,42	13,12	10,25	8,22	6,72	4,71	3,57	2,41
50	600	170	24,35	16,02	12,92	10,18	8,21	6,73	4,73	3,58	2,41
50	650	170	23,38	15,67	12,74	10,11	8,20	6,73	4,75	3,60	2,41
50	700	170	22,53	15,34	12,57	10,04	8,18	6,74	4,77	3,61	2,41
50	750	170	21,78	15,05	12,42	9,98	8,16	6,74	4,79	3,62	2,42
50	800	170	21,11	14,78	12,27	9,91	8,14	6,74	4,80	3,64	2,42
50	850	170	20,50	14,53	12,13	9,85	8,11	6,74	4,82	3,65	2,42
50	900	170	19,95	14,29	12,00	9,79	8,09	6,74	4,83	3,66	2,43
50	950	170	19,45	14,08	11,87	9,73	8,07	6,74	4,84	3,67	2,43
50	1000	170	18,99	13,87	11,75	9,67	8,04	6,74	4,85	3,68	2,43
50	1050	170	18,56	13,68	11,64	9,62	8,02	6,73	4,86	3,69	2,44
50	1100	170	18,17	13,51	11,53	9,56	8,00	6,72	4,87	3,70	2,44
50	1150	170	17,81	13,34	11,42	9,51	7,97	6,72	4,88	3,71	2,44
50	1200	170	17,47	13,18	11,32	9,45	7,95	6,71	4,89	3,72	2,45
50	1250	170	17,15	13,02	11,23	9,40	7,92	6,70	4,90	3,73	2,45
50	1300	170	16,85	12,88	11,14	9,35	7,90	6,70	4,90	3,74	2,46
50	1350	170	16,57	12,74	11,05	9,30	7,88	6,69	4,91	3,75	2,46
50	1400	170	16,31	12,61	10,96	9,26	7,85	6,68	4,91	3,75	2,46
50	1450	170	16,06	12,48	10,88	9,21	7,83	6,67	4,92	3,76	2,47
50	1500	170	15,83	12,36	10,80	9,16	7,80	6,66	4,92	3,77	2,47
50	1550	170	15,60	12,24	10,72	9,12	7,78	6,65	4,93	3,77	2,48
50	1600	170	15,39	12,13	10,65	9,07	7,76	6,64	4,93	3,78	2,48
50	1650	170	15,19	12,02	10,57	9,03	7,73	6,63	4,93	3,79	2,48
50	1700	170	15,00	11,92	10,50	8,99	7,71	6,62	4,94	3,79	2,49
50	1750	170	14,82	11,82	10,44	8,95	7,69	6,61	4,94	3,80	2,49
50	1800	170	14,64	11,72	10,37	8,91	7,66	6,60	4,94	3,80	2,49
50	1850	170	14,48	11,63	10,30	8,87	7,64	6,59	4,94	3,81	2,50
50	1900	170	14,32	11,54	10,24	8,83	7,62	6,58	4,94	3,82	2,50
50	1950	170	14,17	11,45	10,18	8,79	7,60	6,57	4,95	3,82	2,50
50	2000	170	14,02	11,37	10,12	8,75	7,58	6,55	4,95	3,82	2,51
50	200	175	45,39	22,01	15,05	10,40	7,87	6,26	4,33	3,34	2,35
50	250	175	39,35	20,41	14,53	10,36	7,94	6,33	4,38	3,36	2,35
50	300	175	35,21	19,25	14,13	10,30	7,97	6,39	4,42	3,38	2,34
50	350	175	32,16	18,36	13,79	10,24	7,99	6,43	4,46	3,40	2,34
50	400	175	29,82	17,64	13,50	10,18	8,00	6,46	4,49	3,42	2,34
50	450	175	27,94	17,04	13,24	10,11	8,01	6,48	4,52	3,43	2,34
50	500	175	26,40	16,53	13,02	10,04	8,00	6,50	4,55	3,45	2,34
50	550	175	25,11	16,09	12,81	9,98	7,99	6,52	4,57	3,46	2,34
50	600	175	24,00	15,69	12,62	9,91	7,98	6,53	4,59	3,48	2,34
50	650	175	23,05	15,34	12,44	9,85	7,97	6,54	4,61	3,49	2,34
50	700	175	22,21	15,03	12,28	9,78	7,95	6,55	4,63	3,50	2,34
50	750	175	21,46	14,74	12,13	9,72	7,93	6,55	4,65	3,51	2,35
50	800	175	20,79	14,47	11,98	9,66	7,91	6,55	4,66	3,53	2,35
50	850	175	20,19	14,23	11,85	9,60	7,89	6,55	4,67	3,54	2,35
50	900	175	19,65	14,00	11,72	9,54	7,87	6,55	4,69	3,55	2,36
50	950	175	19,15	13,79	11,60	9,48	7,85	6,55	4,70	3,56	2,36
50	1000	175	18,70	13,59	11,48	9,43	7,83	6,55	4,71	3,57	2,36
50	1050	175	18,28	13,40	11,37	9,37	7,81	6,54	4,72	3,58	2,37
50	1100	175	17,89	13,23	11,27	9,32	7,78	6,54	4,73	3,59	2,37
50	1150	175	17,53	13,06	11,16	9,27	7,76	6,53	4,74	3,60	2,37
50	1200	175	17,19	12,91	11,07	9,22	7,74	6,52	4,75	3,61	2,38
50	1250	175	16,88	12,76	10,97	9,17	7,71	6,52	4,75	3,62	2,38
50	1300	175	16,58	12,61	10,88	9,12	7,69	6,51	4,76	3,63	2,38
50	1350	175	16,31	12,48	10,80	9,08	7,67	6,50	4,76	3,63	2,39
50	1400	175	16,05	12,35	10,71	9,03	7,65	6,49	4,77	3,64	2,39
50	1450	175	15,80	12,23	10,63	8,98	7,62	6,49	4,77	3,65	2,39
50	1500	175	15,57	12,11	10,56	8,94	7,60	6,48	4,78	3,65	2,40
50	1550	175	15,35	11,99	10,48	8,90	7,58	6,47	4,78	3,66	2,40
50	1600	175	15,14	11,88	10,41	8,85	7,56	6,46	4,79	3,67	2,40
50	1650	175	14,94	11,78	10,34	8,81	7,53	6,45	4,79	3,67	2,41
50	1700	175	14,75	11,68	10,27	8,77	7,51	6,44	4,79	3,68	2,41
50	1750	175	14,57	11,58	10,20	8,73	7,49	6,43	4,80	3,69	2,42
50	1800	175	14,40	11,48	10,14	8,69	7,47	6,42	4,80	3,69	2,42
50	1850	175	14,24	11,39	10,08	8,66	7,45	6,41	4,80	3,70	2,42
50	1900	175	14,08	11,30	10,02	8,62	7,43	6,40	4,80	3,70	2,43

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	1950	175	13,93	11,22	9,96	8,58	7,40	6,39	4,80	3,71	2,43
50	2000	175	13,78	11,14	9,90	8,55	7,38	6,38	4,80	3,71	2,43
50	200	180	44,96	21,61	14,70	10,12	7,65	6,08	4,20	3,25	2,29
50	250	180	38,93	20,02	14,19	10,08	7,71	6,15	4,25	3,27	2,28
50	300	180	34,81	18,88	13,79	10,03	7,75	6,20	4,29	3,28	2,28
50	350	180	31,78	18,00	13,47	9,97	7,77	6,24	4,33	3,30	2,27
50	400	180	29,45	17,30	13,18	9,91	7,78	6,27	4,36	3,32	2,27
50	450	180	27,59	16,71	12,94	9,85	7,78	6,30	4,39	3,33	2,27
50	500	180	26,06	16,20	12,71	9,78	7,78	6,32	4,41	3,35	2,27
50	550	180	24,77	15,77	12,51	9,72	7,77	6,33	4,44	3,36	2,27
50	600	180	23,68	15,38	12,33	9,66	7,76	6,35	4,46	3,37	2,28
50	650	180	22,73	15,04	12,16	9,60	7,75	6,36	4,48	3,39	2,28
50	700	180	21,89	14,72	12,00	9,54	7,74	6,36	4,49	3,40	2,28
50	750	180	21,16	14,44	11,85	9,48	7,72	6,37	4,51	3,41	2,28
50	800	180	20,50	14,18	11,71	9,42	7,70	6,37	4,52	3,42	2,28
50	850	180	19,90	13,94	11,58	9,36	7,68	6,37	4,54	3,43	2,29
50	900	180	19,36	13,72	11,45	9,30	7,66	6,37	4,55	3,45	2,29
50	950	180	18,87	13,51	11,34	9,25	7,64	6,37	4,56	3,46	2,29
50	1000	180	18,42	13,32	11,22	9,20	7,62	6,37	4,57	3,47	2,29
50	1050	180	18,00	13,13	11,12	9,15	7,60	6,36	4,58	3,48	2,30
50	1100	180	17,62	12,96	11,01	9,09	7,58	6,36	4,59	3,49	2,30
50	1150	180	17,26	12,80	10,92	9,04	7,56	6,35	4,60	3,49	2,30
50	1200	180	16,93	12,65	10,82	9,00	7,54	6,35	4,61	3,50	2,31
50	1250	180	16,62	12,50	10,73	8,95	7,52	6,34	4,62	3,51	2,31
50	1300	180	16,33	12,36	10,64	8,90	7,49	6,33	4,62	3,52	2,31
50	1350	180	16,06	12,23	10,56	8,86	7,47	6,33	4,63	3,53	2,32
50	1400	180	15,80	12,10	10,48	8,81	7,45	6,32	4,63	3,53	2,32
50	1450	180	15,55	11,98	10,40	8,77	7,43	6,31	4,64	3,54	2,32
50	1500	180	15,32	11,87	10,33	8,73	7,41	6,30	4,64	3,55	2,33
50	1550	180	15,11	11,76	10,25	8,69	7,39	6,30	4,65	3,55	2,33
50	1600	180	14,90	11,65	10,18	8,64	7,37	6,29	4,65	3,56	2,33
50	1650	180	14,70	11,55	10,11	8,61	7,34	6,28	4,65	3,57	2,34
50	1700	180	14,52	11,45	10,05	8,57	7,32	6,27	4,66	3,57	2,34
50	1750	180	14,34	11,35	9,98	8,53	7,30	6,26	4,66	3,58	2,34
50	1800	180	14,17	11,26	9,92	8,49	7,28	6,25	4,66	3,58	2,35
50	1850	180	14,00	11,17	9,86	8,45	7,26	6,24	4,66	3,59	2,35
50	1900	180	13,85	11,08	9,80	8,42	7,24	6,23	4,67	3,59	2,36
50	1950	180	13,70	11,00	9,74	8,38	7,22	6,22	4,67	3,60	2,36
50	2000	180	13,56	10,92	9,69	8,35	7,20	6,21	4,67	3,60	2,36
50	200	185	44,55	21,23	14,37	9,85	7,43	5,90	4,08	3,16	2,23
50	250	185	38,54	19,66	13,87	9,81	7,50	5,97	4,13	3,18	2,22
50	300	185	34,43	18,53	13,48	9,77	7,53	6,02	4,17	3,19	2,22
50	350	185	31,42	17,66	13,16	9,71	7,56	6,07	4,20	3,21	2,21
50	400	185	29,10	16,97	12,88	9,65	7,57	6,10	4,23	3,22	2,21
50	450	185	27,25	16,39	12,64	9,60	7,57	6,12	4,26	3,24	2,21
50	500	185	25,73	15,89	12,43	9,54	7,57	6,14	4,29	3,25	2,21
50	550	185	24,45	15,46	12,23	9,48	7,57	6,16	4,31	3,27	2,21
50	600	185	23,37	15,08	12,05	9,42	7,56	6,17	4,33	3,28	2,21
50	650	185	22,42	14,74	11,89	9,36	7,55	6,18	4,35	3,29	2,21
50	700	185	21,60	14,44	11,73	9,30	7,53	6,19	4,37	3,30	2,22
50	750	185	20,87	14,16	11,59	9,24	7,52	6,19	4,38	3,32	2,22
50	800	185	20,21	13,90	11,45	9,19	7,50	6,20	4,40	3,33	2,22
50	850	185	19,62	13,67	11,32	9,13	7,48	6,20	4,41	3,34	2,22
50	900	185	19,09	13,45	11,20	9,08	7,47	6,20	4,42	3,35	2,23
50	950	185	18,60	13,25	11,09	9,03	7,45	6,20	4,43	3,36	2,23
50	1000	185	18,15	13,06	10,98	8,98	7,43	6,20	4,44	3,37	2,23
50	1050	185	17,74	12,88	10,88	8,93	7,41	6,19	4,45	3,38	2,23
50	1100	185	17,36	12,71	10,78	8,88	7,39	6,19	4,46	3,39	2,24
50	1150	185	17,01	12,55	10,68	8,83	7,37	6,18	4,47	3,39	2,24
50	1200	185	16,68	12,40	10,59	8,78	7,35	6,18	4,48	3,40	2,24
50	1250	185	16,37	12,26	10,50	8,74	7,33	6,17	4,49	3,41	2,25
50	1300	185	16,08	12,12	10,42	8,69	7,31	6,17	4,49	3,42	2,25
50	1350	185	15,81	11,99	10,33	8,65	7,29	6,16	4,50	3,43	2,25
50	1400	185	15,56	11,87	10,26	8,61	7,27	6,15	4,50	3,43	2,26
50	1450	185	15,32	11,75	10,18	8,57	7,24	6,15	4,51	3,44	2,26
50	1500	185	15,09	11,64	10,11	8,52	7,22	6,14	4,51	3,45	2,26
50	1550	185	14,88	11,53	10,04	8,48	7,20	6,13	4,52	3,45	2,27
50	1600	185	14,67	11,42	9,97	8,45	7,18	6,12	4,52	3,46	2,27
50	1650	185	14,48	11,32	9,90	8,41	7,16	6,12	4,53	3,46	2,27
50	1700	185	14,29	11,23	9,84	8,37	7,14	6,11	4,53	3,47	2,28
50	1750	185	14,11	11,13	9,77	8,33	7,12	6,10	4,53	3,48	2,28
50	1800	185	13,95	11,04	9,71	8,30	7,10	6,09	4,53	3,48	2,28
50	1850	185	13,78	10,95	9,65	8,26	7,09	6,08	4,54	3,49	2,28
50	1900	185	13,63	10,87	9,59	8,23	7,07	6,07	4,54	3,49	2,29
50	1950	185	13,48	10,79	9,54	8,19	7,05	6,06	4,54	3,50	2,29
50	2000	185	13,34	10,71	9,48	8,16	7,03	6,06	4,54	3,50	2,29
50	200	190	44,15	20,87	14,05	9,59	7,23	5,74	3,97	3,07	2,17
50	250	190	38,17	19,31	13,56	9,56	7,29	5,81	4,02	3,09	2,16
50	300	190	34,07	18,20	13,18	9,52	7,33	5,86	4,05	3,11	2,16
50	350	190	31,07	17,34	12,87	9,47	7,35	5,90	4,09	3,12	2,16
50	400	190	28,77	16,65	12,60	9,41	7,37	5,93	4,12	3,14	2,15

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	450	190	26,93	16,08	12,36	9,36	7,37	5,96	4,14	3,15	2,15
50	500	190	25,42	15,59	12,15	9,30	7,37	5,98	4,17	3,16	2,15
50	550	190	24,15	15,17	11,96	9,24	7,37	5,99	4,19	3,18	2,15
50	600	190	23,07	14,80	11,79	9,19	7,36	6,01	4,21	3,19	2,15
50	650	190	22,13	14,46	11,63	9,13	7,35	6,01	4,23	3,20	2,16
50	700	190	21,31	14,16	11,48	9,08	7,34	6,02	4,24	3,21	2,16
50	750	190	20,59	13,89	11,34	9,02	7,33	6,03	4,26	3,22	2,16
50	800	190	19,94	13,64	11,21	8,97	7,31	6,03	4,27	3,23	2,16
50	850	190	19,35	13,41	11,08	8,92	7,29	6,03	4,29	3,24	2,16
50	900	190	18,83	13,20	10,96	8,86	7,28	6,03	4,30	3,25	2,17
50	950	190	18,34	13,00	10,85	8,82	7,26	6,03	4,31	3,26	2,17
50	1000	190	17,90	12,81	10,75	8,77	7,24	6,03	4,32	3,27	2,17
50	1050	190	17,49	12,64	10,64	8,72	7,22	6,03	4,33	3,28	2,17
50	1100	190	17,12	12,47	10,55	8,67	7,20	6,03	4,34	3,29	2,18
50	1150	190	16,77	12,31	10,45	8,63	7,19	6,02	4,35	3,30	2,18
50	1200	190	16,44	12,17	10,37	8,58	7,17	6,02	4,36	3,31	2,18
50	1250	190	16,14	12,03	10,28	8,54	7,15	6,02	4,36	3,32	2,19
50	1300	190	15,85	11,89	10,20	8,49	7,13	6,01	4,37	3,32	2,19
50	1350	190	15,58	11,77	10,12	8,45	7,11	6,00	4,38	3,33	2,19
50	1400	190	15,33	11,65	10,04	8,41	7,09	6,00	4,38	3,34	2,19
50	1450	190	15,09	11,53	9,97	8,37	7,07	5,99	4,39	3,34	2,20
50	1500	190	14,87	11,42	9,90	8,33	7,05	5,98	4,39	3,35	2,20
50	1550	190	14,65	11,31	9,83	8,29	7,03	5,98	4,40	3,36	2,20
50	1600	190	14,45	11,21	9,76	8,26	7,01	5,97	4,40	3,36	2,21
50	1650	190	14,26	11,11	9,70	8,22	6,99	5,96	4,40	3,37	2,21
50	1700	190	14,08	11,01	9,63	8,18	6,97	5,95	4,41	3,37	2,21
50	1750	190	13,90	10,92	9,57	8,15	6,95	5,95	4,41	3,38	2,22
50	1800	190	13,73	10,83	9,51	8,11	6,94	5,94	4,41	3,38	2,22
50	1850	190	13,57	10,75	9,45	8,08	6,92	5,93	4,41	3,39	2,22
50	1900	190	13,42	10,66	9,40	8,04	6,90	5,92	4,42	3,39	2,22
50	1950	190	13,28	10,58	9,34	8,01	6,88	5,91	4,42	3,40	2,23
50	2000	190	13,14	10,51	9,29	7,98	6,86	5,91	4,42	3,40	2,23
50	200	195	43,78	20,53	13,75	9,34	7,03	5,58	3,86	2,99	2,12
50	250	195	37,81	18,98	13,27	9,32	7,10	5,65	3,91	3,01	2,11
50	300	195	33,73	17,88	12,89	9,28	7,14	5,70	3,95	3,02	2,10
50	350	195	30,74	17,03	12,59	9,23	7,16	5,74	3,98	3,04	2,10
50	400	195	28,45	16,35	12,33	9,18	7,18	5,77	4,01	3,05	2,10
50	450	195	26,62	15,79	12,10	9,13	7,18	5,80	4,03	3,07	2,10
50	500	195	25,12	15,31	11,89	9,08	7,18	5,82	4,06	3,08	2,10
50	550	195	23,86	14,89	11,71	9,02	7,18	5,83	4,08	3,09	2,10
50	600	195	22,78	14,53	11,54	8,97	7,18	5,85	4,10	3,10	2,10
50	650	195	21,86	14,20	11,38	8,91	7,17	5,86	4,11	3,11	2,10
50	700	195	21,04	13,90	11,23	8,86	7,16	5,87	4,13	3,13	2,10
50	750	195	20,32	13,63	11,10	8,81	7,14	5,87	4,15	3,14	2,10
50	800	195	19,68	13,39	10,97	8,76	7,13	5,88	4,16	3,15	2,11
50	850	195	19,10	13,16	10,85	8,71	7,11	5,88	4,17	3,16	2,11
50	900	195	18,57	12,95	10,73	8,66	7,10	5,88	4,18	3,17	2,11
50	950	195	18,10	12,76	10,63	8,61	7,08	5,88	4,20	3,18	2,11
50	1000	195	17,66	12,57	10,52	8,57	7,07	5,88	4,21	3,19	2,11
50	1050	195	17,25	12,40	10,42	8,52	7,05	5,88	4,22	3,19	2,12
50	1100	195	16,88	12,24	10,33	8,47	7,03	5,88	4,22	3,20	2,12
50	1150	195	16,53	12,09	10,24	8,43	7,01	5,87	4,23	3,21	2,12
50	1200	195	16,21	11,94	10,15	8,39	6,99	5,87	4,24	3,22	2,12
50	1250	195	15,91	11,81	10,07	8,35	6,98	5,86	4,25	3,23	2,13
50	1300	195	15,63	11,67	9,99	8,30	6,96	5,86	4,25	3,23	2,13
50	1350	195	15,36	11,55	9,91	8,26	6,94	5,85	4,26	3,24	2,13
50	1400	195	15,11	11,43	9,84	8,22	6,92	5,85	4,27	3,25	2,14
50	1450	195	14,88	11,32	9,77	8,19	6,90	5,84	4,27	3,25	2,14
50	1500	195	14,65	11,21	9,70	8,15	6,88	5,84	4,28	3,26	2,14
50	1550	195	14,44	11,10	9,63	8,11	6,87	5,83	4,28	3,27	2,14
50	1600	195	14,24	11,00	9,56	8,07	6,85	5,82	4,28	3,27	2,15
50	1650	195	14,05	10,91	9,50	8,04	6,83	5,82	4,29	3,28	2,15
50	1700	195	13,87	10,81	9,44	8,00	6,81	5,81	4,29	3,28	2,15
50	1750	195	13,70	10,72	9,38	7,97	6,79	5,80	4,29	3,29	2,16
50	1800	195	13,53	10,64	9,32	7,93	6,77	5,79	4,30	3,29	2,16
50	1850	195	13,37	10,55	9,27	7,90	6,76	5,79	4,30	3,30	2,16
50	1900	195	13,22	10,47	9,21	7,87	6,74	5,78	4,30	3,30	2,16
50	1950	195	13,08	10,39	9,16	7,84	6,72	5,77	4,30	3,31	2,17
50	2000	195	12,94	10,32	9,11	7,81	6,70	5,76	4,31	3,31	2,17
50	200	200	43,42	20,20	13,46	9,11	6,85	5,44	3,76	2,91	2,07
50	250	200	37,47	18,67	12,99	9,09	6,91	5,50	3,80	2,93	2,06
50	300	200	33,40	17,57	12,62	9,05	6,95	5,55	3,84	2,95	2,05
50	350	200	30,43	16,74	12,32	9,01	6,98	5,59	3,87	2,96	2,05
50	400	200	28,14	16,07	12,07	8,96	7,00	5,62	3,90	2,97	2,05
50	450	200	26,32	15,51	11,84	8,91	7,00	5,65	3,93	2,99	2,05
50	500	200	24,83	15,04	11,64	8,86	7,01	5,67	3,95	3,00	2,05
50	550	200	23,58	14,63	11,46	8,81	7,00	5,68	3,97	3,01	2,05
50	600	200	22,51	14,26	11,30	8,76	7,00	5,70	3,99	3,02	2,05
50	650	200	21,59	13,94	11,14	8,71	6,99	5,71	4,01	3,03	2,05
50	700	200	20,78	13,65	11,00	8,66	6,98	5,72	4,02	3,04	2,05
50	750	200	20,07	13,39	10,87	8,61	6,97	5,72	4,04	3,05	2,05

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	800	200	19,43	13,15	10,74	8,56	6,96	5,73	4,05	3,06	2,05
50	850	200	18,86	12,92	10,63	8,51	6,94	5,73	4,06	3,07	2,05
50	900	200	18,33	12,72	10,52	8,47	6,93	5,73	4,07	3,08	2,06
50	950	200	17,86	12,53	10,41	8,42	6,91	5,73	4,09	3,09	2,06
50	1000	200	17,43	12,35	10,31	8,37	6,90	5,73	4,10	3,10	2,06
50	1050	200	17,03	12,18	10,21	8,33	6,88	5,73	4,11	3,11	2,06
50	1100	200	16,66	12,02	10,12	8,29	6,86	5,73	4,11	3,12	2,06
50	1150	200	16,31	11,87	10,03	8,24	6,85	5,73	4,12	3,13	2,07
50	1200	200	15,99	11,73	9,95	8,20	6,83	5,72	4,13	3,13	2,07
50	1250	200	15,69	11,59	9,87	8,16	6,81	5,72	4,14	3,14	2,07
50	1300	200	15,41	11,46	9,79	8,12	6,80	5,72	4,14	3,15	2,08
50	1350	200	15,15	11,34	9,72	8,08	6,78	5,71	4,15	3,15	2,08
50	1400	200	14,90	11,23	9,64	8,05	6,76	5,71	4,16	3,16	2,08
50	1450	200	14,67	11,11	9,57	8,01	6,74	5,70	4,16	3,17	2,08
50	1500	200	14,45	11,01	9,50	7,97	6,73	5,69	4,17	3,17	2,09
50	1550	200	14,24	10,90	9,44	7,94	6,71	5,69	4,17	3,18	2,09
50	1600	200	14,04	10,81	9,38	7,90	6,69	5,68	4,17	3,19	2,09
50	1650	200	13,85	10,71	9,31	7,87	6,67	5,68	4,18	3,19	2,09
50	1700	200	13,67	10,62	9,25	7,83	6,66	5,67	4,18	3,20	2,10
50	1750	200	13,50	10,53	9,20	7,80	6,64	5,66	4,18	3,20	2,10
50	1800	200	13,34	10,45	9,14	7,77	6,62	5,66	4,19	3,21	2,10
50	1850	200	13,18	10,36	9,08	7,73	6,60	5,65	4,19	3,21	2,11
50	1900	200	13,03	10,28	9,03	7,70	6,59	5,64	4,19	3,22	2,11
50	1950	200	12,89	10,21	8,98	7,67	6,57	5,63	4,19	3,22	2,11
50	2000	200	12,75	10,13	8,93	7,64	6,55	5,63	4,20	3,22	2,11
55	200	20	120,52	94,73	83,92	72,65	63,14	54,89	41,79	32,55	21,49
55	250	20	109,68	88,38	79,46	69,75	61,33	53,87	41,71	32,82	21,78
55	300	20	101,94	83,45	75,87	67,30	59,72	52,90	41,52	32,97	22,02
55	350	20	96,07	79,45	72,90	65,20	58,28	51,97	41,27	33,05	22,24
55	400	20	91,44	76,11	70,36	63,36	56,99	51,11	41,00	33,08	22,42
55	450	20	87,67	73,25	68,15	61,73	55,81	50,30	40,70	33,06	22,57
55	500	20	84,52	70,77	66,21	60,27	54,73	49,54	40,40	33,02	22,71
55	550	20	81,84	68,58	64,48	58,95	53,74	48,83	40,09	32,96	22,82
55	600	20	79,53	66,64	62,92	57,75	52,83	48,16	39,79	32,88	22,91
55	650	20	77,49	64,90	61,50	56,65	51,98	47,53	39,49	32,78	22,99
55	700	20	75,68	63,32	60,20	55,64	51,19	46,94	39,20	32,68	23,06
55	750	20	74,06	61,89	59,00	54,70	50,45	46,38	38,91	32,57	23,11
55	800	20	72,60	60,58	57,89	53,83	49,76	45,84	38,63	32,46	23,16
55	850	20	71,26	59,38	56,87	53,01	49,11	45,34	38,36	32,35	23,20
55	900	20	70,03	58,27	55,90	52,24	48,49	44,85	38,09	32,23	23,23
55	950	20	68,90	57,24	55,00	51,52	47,91	44,39	37,83	32,11	23,25
55	1000	20	67,85	56,28	54,16	50,84	47,35	43,95	37,58	31,99	23,27
55	1050	20	66,86	55,39	53,36	50,20	46,83	43,53	37,33	31,86	23,28
55	1100	20	65,94	54,55	52,60	49,59	46,33	43,13	37,09	31,74	23,29
55	1150	20	65,07	53,77	51,89	49,01	45,85	42,74	36,86	31,62	23,29
55	1200	20	64,26	53,03	51,21	48,45	45,39	42,37	36,63	31,50	23,29
55	1250	20	63,48	52,34	50,56	47,93	44,95	42,01	36,41	31,38	23,29
55	1300	20	62,74	51,69	49,95	47,42	44,53	41,67	36,19	31,26	23,28
55	1350	20	62,04	51,07	49,36	46,94	44,13	41,33	35,98	31,15	23,27
55	1400	20	61,37	50,48	48,80	46,48	43,74	41,01	35,78	31,03	23,26
55	1450	20	60,73	49,92	48,26	46,03	43,37	40,70	35,58	30,91	23,25
55	1500	20	60,11	49,39	47,75	45,60	43,01	40,40	35,38	30,80	23,23
55	1550	20	59,52	48,89	47,25	45,19	42,66	40,11	35,19	30,69	23,22
55	1600	20	58,95	48,41	46,78	44,80	42,32	39,83	35,01	30,58	23,20
55	1650	20	58,40	47,95	46,32	44,41	42,00	39,56	34,83	30,47	23,18
55	1700	20	57,87	47,51	45,88	44,04	41,69	39,29	34,65	30,36	23,16
55	1750	20	57,36	47,09	45,46	43,69	41,38	39,04	34,48	30,25	23,14
55	1800	20	56,86	46,68	45,05	43,34	41,09	38,79	34,31	30,15	23,12
55	1850	20	56,38	46,30	44,65	43,00	40,80	38,54	34,14	30,04	23,09
55	1900	20	55,92	45,93	44,27	42,68	40,53	38,31	33,98	29,94	23,07
55	1950	20	55,46	45,57	43,90	42,36	40,26	38,08	33,82	29,84	23,04
55	2000	20	55,02	45,23	43,54	42,06	40,00	37,86	33,66	29,74	23,02
55	200	25	106,47	81,16	70,76	60,34	51,80	44,56	33,38	25,78	16,99
55	250	25	96,41	75,78	67,13	58,12	50,51	43,91	33,43	26,04	17,19
55	300	25	89,24	71,61	64,21	56,23	49,34	43,26	33,39	26,22	17,38
55	350	25	83,81	68,23	61,78	54,59	48,27	42,62	33,28	26,34	17,54
55	400	25	79,53	65,41	59,70	53,14	47,30	42,02	33,14	26,41	17,69
55	450	25	76,05	62,99	57,89	51,85	46,41	41,44	32,98	26,45	17,82
55	500	25	73,15	60,88	56,29	50,69	45,59	40,89	32,80	26,46	17,94
55	550	25	70,69	59,03	54,86	49,63	44,83	40,37	32,61	26,46	18,04
55	600	25	68,58	57,38	53,57	48,67	44,12	39,87	32,42	26,43	18,12
55	650	25	66,72	55,89	52,40	47,78	43,46	39,40	32,22	26,40	18,20
55	700	25	65,08	54,54	51,32	46,96	42,84	38,96	32,03	26,35	18,27
55	750	25	63,62	53,31	50,33	46,20	42,26	38,53	31,83	26,30	18,33
55	800	25	62,30	52,19	49,42	45,49	41,72	38,13	31,64	26,24	18,38
55	850	25	61,11	51,15	48,56	44,83	41,20	37,74	31,45	26,18	18,43
55	900	25	60,01	50,19	47,77	44,20	40,71	37,37	31,27	26,11	18,46
55	950	25	59,01	49,30	47,02	43,62	40,25	37,01	31,08	26,04	18,50
55	1000	25	58,08	48,47	46,32	43,06	39,81	36,67	30,90	25,97	18,53
55	1050	25	57,21	47,69	45,65	42,53	39,39	36,35	30,73	25,90	18,55
55	1100	25	56,41	46,96	45,02	42,03	38,99	36,03	30,56	25,82	18,57

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	1150	25	55,66	46,28	44,43	41,56	38,60	35,73	30,39	25,74	18,59
55	1200	25	54,95	45,63	43,86	41,10	38,24	35,44	30,22	25,67	18,60
55	1250	25	54,28	45,02	43,33	40,67	37,88	35,16	30,06	25,59	18,61
55	1300	25	53,64	44,45	42,81	40,26	37,54	34,89	29,90	25,51	18,62
55	1350	25	53,04	43,90	42,32	39,86	37,22	34,63	29,75	25,43	18,63
55	1400	25	52,47	43,39	41,85	39,48	36,90	34,38	29,60	25,36	18,63
55	1450	25	51,93	42,90	41,40	39,11	36,60	34,13	29,45	25,28	18,63
55	1500	25	51,41	42,43	40,97	38,76	36,31	33,89	29,30	25,20	18,63
55	1550	25	50,91	41,98	40,55	38,42	36,03	33,66	29,16	25,12	18,63
55	1600	25	50,43	41,55	40,15	38,10	35,76	33,44	29,02	25,05	18,63
55	1650	25	49,97	41,15	39,77	37,78	35,49	33,22	28,89	24,97	18,62
55	1700	25	49,52	40,76	39,40	37,48	35,24	33,01	28,75	24,90	18,62
55	1750	25	49,10	40,38	39,04	37,18	34,99	32,81	28,62	24,82	18,61
55	1800	25	48,69	40,02	38,70	36,90	34,75	32,61	28,50	24,75	18,60
55	1850	25	48,29	39,68	38,36	36,62	34,52	32,42	28,37	24,68	18,59
55	1900	25	47,90	39,35	38,04	36,35	34,29	32,23	28,25	24,60	18,58
55	1950	25	47,53	39,03	37,73	36,09	34,07	32,04	28,13	24,53	18,57
55	2000	25	47,16	38,72	37,42	35,84	33,86	31,86	28,01	24,46	18,56
55	200	30	96,56	71,49	61,46	51,72	43,93	37,47	27,72	21,28	14,03
55	250	30	87,10	66,79	58,41	49,95	42,98	37,04	27,83	21,52	14,18
55	300	30	80,35	63,15	55,94	48,43	42,09	36,59	27,86	21,70	14,33
55	350	30	75,24	60,20	53,88	47,10	41,27	36,14	27,83	21,83	14,46
55	400	30	71,22	57,74	52,12	45,92	40,51	35,69	27,77	21,92	14,58
55	450	30	67,96	55,63	50,58	44,87	39,81	35,26	27,68	21,98	14,68
55	500	30	65,24	53,80	49,22	43,91	39,16	34,85	27,57	22,02	14,78
55	550	30	62,94	52,18	48,00	43,04	38,56	34,45	27,46	22,04	14,87
55	600	30	60,96	50,74	46,91	42,24	37,99	34,07	27,33	22,05	14,95
55	650	30	59,23	49,44	45,90	41,50	37,46	33,71	27,20	22,05	15,02
55	700	30	57,71	48,26	44,99	40,82	36,96	33,36	27,07	22,03	15,08
55	750	30	56,35	47,18	44,14	40,18	36,49	33,03	26,93	22,01	15,14
55	800	30	55,13	46,19	43,36	39,59	36,04	32,71	26,80	21,99	15,19
55	850	30	54,02	45,27	42,63	39,03	35,62	32,40	26,66	21,95	15,23
55	900	30	53,02	44,43	41,94	38,50	35,22	32,11	26,53	21,92	15,27
55	950	30	52,09	43,64	41,30	38,01	34,84	31,83	26,39	21,88	15,31
55	1000	30	51,24	42,90	40,70	37,54	34,48	31,56	26,26	21,83	15,34
55	1050	30	50,46	42,22	40,13	37,09	34,13	31,29	26,13	21,79	15,37
55	1100	30	49,72	41,57	39,59	36,67	33,80	31,04	26,00	21,74	15,40
55	1150	30	49,04	40,96	39,08	36,27	33,48	30,80	25,88	21,69	15,42
55	1200	30	48,40	40,39	38,60	35,88	33,17	30,56	25,75	21,64	15,44
55	1250	30	47,80	39,85	38,13	35,52	32,88	30,34	25,63	21,59	15,46
55	1300	30	47,23	39,33	37,69	35,16	32,60	30,12	25,51	21,54	15,47
55	1350	30	46,69	38,85	37,27	34,83	32,33	29,90	25,39	21,48	15,48
55	1400	30	46,18	38,38	36,86	34,50	32,07	29,70	25,28	21,43	15,49
55	1450	30	45,69	37,94	36,48	34,19	31,81	29,50	25,16	21,38	15,50
55	1500	30	45,23	37,52	36,10	33,89	31,57	29,30	25,05	21,32	15,51
55	1550	30	44,79	37,12	35,75	33,60	31,33	29,11	24,94	21,27	15,52
55	1600	30	44,37	36,74	35,40	33,33	31,10	28,93	24,83	21,22	15,52
55	1650	30	43,96	36,37	35,07	33,06	30,88	28,75	24,73	21,16	15,52
55	1700	30	43,57	36,02	34,75	32,80	30,67	28,58	24,62	21,11	15,53
55	1750	30	43,20	35,68	34,44	32,55	30,46	28,41	24,52	21,05	15,53
55	1800	30	42,84	35,36	34,14	32,30	30,26	28,25	24,42	21,00	15,53
55	1850	30	42,49	35,04	33,85	32,07	30,06	28,09	24,32	20,95	15,53
55	1900	30	42,15	34,75	33,57	31,84	29,87	27,93	24,22	20,90	15,52
55	1950	30	41,83	34,46	33,30	31,61	29,69	27,78	24,13	20,84	15,52
55	2000	30	41,52	34,18	33,04	31,40	29,51	27,63	24,04	20,79	15,52
55	200	35	89,12	64,22	54,50	45,31	38,15	32,29	23,66	18,09	11,95
55	250	35	80,13	60,01	51,87	43,87	37,42	32,01	23,80	18,31	12,07
55	300	35	73,71	56,76	49,74	42,62	36,73	31,70	23,86	18,47	12,18
55	350	35	68,87	54,13	47,95	41,52	36,08	31,36	23,88	18,60	12,28
55	400	35	65,05	51,94	46,42	40,53	35,47	31,03	23,86	18,70	12,38
55	450	35	61,96	50,06	45,08	39,64	34,91	30,70	23,82	18,77	12,46
55	500	35	59,38	48,43	43,90	38,83	34,38	30,38	23,76	18,82	12,55
55	550	35	57,20	46,99	42,84	38,10	33,88	30,07	23,69	18,86	12,62
55	600	35	55,33	45,70	41,88	37,42	33,42	29,77	23,61	18,88	12,69
55	650	35	53,69	44,54	41,01	36,79	32,98	29,48	23,52	18,90	12,75
55	700	35	52,25	43,49	40,20	36,21	32,56	29,21	23,43	18,90	12,81
55	750	35	50,97	42,53	39,46	35,66	32,17	28,94	23,33	18,90	12,86
55	800	35	49,82	41,64	38,78	35,15	31,80	28,68	23,23	18,89	12,91
55	850	35	48,78	40,82	38,14	34,67	31,45	28,43	23,13	18,88	12,95
55	900	35	47,84	40,07	37,54	34,22	31,11	28,19	23,04	18,86	12,99
55	950	35	46,97	39,36	36,98	33,79	30,79	27,96	22,94	18,84	13,03
55	1000	35	46,18	38,70	36,45	33,39	30,48	27,74	22,84	18,81	13,06
55	1050	35	45,44	38,08	35,95	33,00	30,19	27,52	22,74	18,79	13,09
55	1100	35	44,76	37,50	35,48	32,64	29,91	27,31	22,64	18,76	13,12
55	1150	35	44,13	36,95	35,03	32,29	29,64	27,11	22,54	18,73	13,14
55	1200	35	43,53	36,43	34,60	31,96	29,38	26,92	22,45	18,69	13,17
55	1250	35	42,97	35,94	34,20	31,64	29,13	26,73	22,35	18,66	13,18
55	1300	35	42,45	35,48	33,81	31,33	28,89	26,55	22,26	18,62	13,20
55	1350	35	41,95	35,04	33,44	31,04	28,66	26,37	22,17	18,59	13,22
55	1400	35	41,48	34,62	33,08	30,76	28,43	26,20	22,07	18,55	13,23
55	1450	35	41,04	34,22	32,74	30,49	28,22	26,03	21,98	18,51	13,25

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	1500	35	40,62	33,84	32,41	30,23	28,01	25,87	21,90	18,47	13,26
55	1550	35	40,21	33,47	32,10	29,97	27,81	25,71	21,81	18,44	13,27
55	1600	35	39,83	33,12	31,79	29,73	27,61	25,55	21,72	18,40	13,28
55	1650	35	39,46	32,79	31,50	29,50	27,42	25,40	21,64	18,36	13,28
55	1700	35	39,11	32,47	31,22	29,27	27,24	25,26	21,55	18,32	13,29
55	1750	35	38,77	32,16	30,95	29,05	27,06	25,12	21,47	18,28	13,29
55	1800	35	38,44	31,86	30,68	28,84	26,89	24,98	21,39	18,24	13,30
55	1850	35	38,13	31,58	30,43	28,63	26,72	24,84	21,31	18,20	13,30
55	1900	35	37,83	31,31	30,18	28,43	26,55	24,71	21,23	18,16	13,31
55	1950	35	37,54	31,04	29,94	28,24	26,39	24,58	21,16	18,12	13,31
55	2000	35	37,25	30,79	29,71	28,05	26,24	24,45	21,08	18,08	13,31
55	200	40	83,30	58,52	49,07	40,36	33,70	28,36	20,60	15,71	10,41
55	250	40	74,68	54,68	46,76	39,16	33,14	28,17	20,76	15,90	10,50
55	300	40	68,54	51,73	44,88	38,10	32,59	27,95	20,84	16,06	10,58
55	350	40	63,91	49,35	43,31	37,17	32,06	27,70	20,89	16,18	10,67
55	400	40	60,26	47,36	41,96	36,33	31,57	27,44	20,90	16,28	10,74
55	450	40	57,30	45,67	40,78	35,57	31,10	27,19	20,88	16,35	10,82
55	500	40	54,84	44,19	39,73	34,87	30,66	26,94	20,85	16,41	10,89
55	550	40	52,76	42,89	38,79	34,24	30,25	26,69	20,81	16,45	10,95
55	600	40	50,97	41,73	37,94	33,65	29,86	26,45	20,76	16,49	11,01
55	650	40	49,41	40,68	37,16	33,11	29,49	26,21	20,70	16,51	11,07
55	700	40	48,03	39,72	36,45	32,60	29,14	25,99	20,64	16,53	11,12
55	750	40	46,81	38,85	35,79	32,12	28,81	25,77	20,57	16,54	11,17
55	800	40	45,72	38,05	35,18	31,68	28,49	25,56	20,50	16,54	11,21
55	850	40	44,73	37,31	34,61	31,26	28,19	25,35	20,43	16,54	11,25
55	900	40	43,84	36,62	34,08	30,87	27,90	25,15	20,35	16,53	11,29
55	950	40	43,02	35,98	33,58	30,49	27,63	24,96	20,28	16,52	11,32
55	1000	40	42,26	35,38	33,11	30,14	27,37	24,77	20,20	16,51	11,35
55	1050	40	41,57	34,82	32,66	29,80	27,11	24,59	20,12	16,50	11,38
55	1100	40	40,92	34,29	32,24	29,48	26,87	24,42	20,05	16,48	11,41
55	1150	40	40,32	33,79	31,84	29,17	26,64	24,25	19,97	16,46	11,43
55	1200	40	39,76	33,32	31,46	28,88	26,42	24,08	19,90	16,44	11,46
55	1250	40	39,24	32,87	31,10	28,60	26,20	23,92	19,82	16,42	11,48
55	1300	40	38,75	32,45	30,75	28,33	25,99	23,77	19,75	16,39	11,50
55	1350	40	38,28	32,05	30,42	28,07	25,79	23,62	19,67	16,37	11,51
55	1400	40	37,84	31,66	30,10	27,82	25,60	23,47	19,60	16,34	11,53
55	1450	40	37,43	31,30	29,79	27,58	25,41	23,33	19,53	16,31	11,54
55	1500	40	37,03	30,95	29,50	27,35	25,23	23,19	19,46	16,29	11,56
55	1550	40	36,66	30,61	29,22	27,13	25,05	23,05	19,39	16,26	11,57
55	1600	40	36,30	30,29	28,95	26,91	24,88	22,92	19,32	16,23	11,58
55	1650	40	35,96	29,98	28,69	26,70	24,71	22,79	19,25	16,20	11,59
55	1700	40	35,63	29,69	28,43	26,50	24,55	22,67	19,18	16,17	11,60
55	1750	40	35,32	29,41	28,19	26,31	24,40	22,55	19,11	16,14	11,61
55	1800	40	35,02	29,13	27,95	26,12	24,25	22,43	19,05	16,11	11,61
55	1850	40	34,73	28,87	27,72	25,94	24,10	22,31	18,98	16,08	11,62
55	1900	40	34,45	28,62	27,50	25,76	23,95	22,20	18,92	16,05	11,62
55	1950	40	34,18	28,38	27,29	25,59	23,81	22,09	18,85	16,02	11,63
55	2000	40	33,92	28,14	27,08	25,42	23,68	21,98	18,79	15,99	11,63
55	200	45	78,60	53,92	44,71	36,40	30,18	25,26	18,23	13,87	9,22
55	250	45	70,28	50,38	42,65	35,38	29,73	25,14	18,38	14,05	9,29
55	300	45	64,37	47,66	40,97	34,48	29,29	24,98	18,48	14,19	9,36
55	350	45	59,91	45,48	39,57	33,67	28,86	24,79	18,54	14,30	9,42
55	400	45	56,41	43,66	38,36	32,95	28,45	24,60	18,57	14,39	9,49
55	450	45	53,56	42,10	37,30	32,29	28,06	24,39	18,57	14,47	9,55
55	500	45	51,20	40,75	36,36	31,69	27,69	24,19	18,56	14,53	9,61
55	550	45	49,20	39,56	35,51	31,13	27,34	23,99	18,54	14,58	9,66
55	600	45	47,48	38,49	34,75	30,62	27,01	23,80	18,51	14,61	9,72
55	650	45	45,98	37,54	34,05	30,14	26,69	23,60	18,47	14,64	9,77
55	700	45	44,67	36,66	33,41	29,69	26,39	23,42	18,43	14,67	9,81
55	750	45	43,49	35,87	32,81	29,27	26,11	23,23	18,38	14,68	9,85
55	800	45	42,45	35,13	32,26	28,88	25,84	23,06	18,33	14,69	9,89
55	850	45	41,50	34,45	31,75	28,51	25,58	22,88	18,28	14,70	9,93
55	900	45	40,64	33,82	31,27	28,16	25,33	22,72	18,22	14,70	9,96
55	950	45	39,86	33,24	30,82	27,83	25,09	22,55	18,16	14,70	10,00
55	1000	45	39,14	32,69	30,39	27,51	24,86	22,39	18,10	14,70	10,03
55	1050	45	38,47	32,17	29,99	27,21	24,64	22,24	18,05	14,69	10,05
55	1100	45	37,86	31,68	29,61	26,93	24,43	22,09	17,99	14,68	10,08
55	1150	45	37,29	31,23	29,25	26,65	24,22	21,95	17,93	14,67	10,10
55	1200	45	36,75	30,79	28,90	26,39	24,03	21,81	17,87	14,66	10,13
55	1250	45	36,25	30,38	28,58	26,14	23,84	21,67	17,80	14,64	10,15
55	1300	45	35,79	29,99	28,26	25,90	23,66	21,54	17,75	14,63	10,16
55	1350	45	35,34	29,62	27,96	25,67	23,48	21,41	17,69	14,61	10,18
55	1400	45	34,93	29,26	27,68	25,45	23,31	21,28	17,63	14,59	10,20
55	1450	45	34,54	28,93	27,40	25,23	23,14	21,16	17,57	14,58	10,21
55	1500	45	34,16	28,60	27,13	25,03	22,98	21,04	17,51	14,56	10,23
55	1550	45	33,81	28,29	26,88	24,83	22,83	20,92	17,45	14,54	10,24
55	1600	45	33,47	28,00	26,63	24,63	22,68	20,81	17,39	14,52	10,25
55	1650	45	33,15	27,71	26,40	24,45	22,53	20,69	17,34	14,49	10,26
55	1700	45	32,84	27,44	26,17	24,27	22,39	20,59	17,28	14,47	10,27
55	1750	45	32,55	27,18	25,95	24,09	22,25	20,48	17,22	14,45	10,28
55	1800	45	32,27	26,93	25,73	23,92	22,12	20,37	17,17	14,43	10,29

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	1850	45	32,00	26,68	25,52	23,76	21,98	20,27	17,11	14,40	10,30
55	1900	45	31,73	26,45	25,32	23,60	21,86	20,17	17,06	14,38	10,31
55	1950	45	31,48	26,22	25,13	23,44	21,73	20,08	17,01	14,36	10,31
55	2000	45	31,24	26,00	24,94	23,29	21,61	19,98	16,96	14,34	10,32
55	200	50	74,71	50,12	41,12	33,16	27,32	22,75	16,33	12,42	8,28
55	250	50	66,64	46,82	39,26	32,29	26,96	22,68	16,48	12,57	8,33
55	300	50	60,93	44,29	37,74	31,51	26,60	22,57	16,59	12,70	8,38
55	350	50	56,62	42,26	36,47	30,81	26,24	22,43	16,65	12,80	8,44
55	400	50	53,23	40,58	35,38	30,17	25,90	22,28	16,69	12,89	8,49
55	450	50	50,49	39,14	34,42	29,59	25,57	22,12	16,71	12,96	8,55
55	500	50	48,21	37,89	33,57	29,06	25,26	21,96	16,72	13,02	8,60
55	550	50	46,28	36,79	32,80	28,57	24,96	21,79	16,71	13,07	8,64
55	600	50	44,62	35,81	32,11	28,11	24,67	21,63	16,69	13,11	8,69
55	650	50	43,17	34,92	31,47	27,69	24,40	21,47	16,67	13,14	8,73
55	700	50	41,90	34,12	30,89	27,29	24,14	21,31	16,64	13,17	8,77
55	750	50	40,77	33,38	30,35	26,92	23,89	21,16	16,61	13,19	8,81
55	800	50	39,76	32,70	29,85	26,57	23,65	21,01	16,57	13,21	8,85
55	850	50	38,85	32,08	29,38	26,24	23,42	20,86	16,53	13,22	8,88
55	900	50	38,02	31,49	28,94	25,92	23,20	20,72	16,49	13,23	8,91
55	950	50	37,27	30,95	28,53	25,63	23,00	20,58	16,44	13,23	8,94
55	1000	50	36,58	30,44	28,14	25,34	22,79	20,44	16,40	13,23	8,97
55	1050	50	35,94	29,96	27,78	25,07	22,60	20,31	16,35	13,23	8,99
55	1100	50	35,35	29,51	27,43	24,82	22,41	20,18	16,30	13,23	9,02
55	1150	50	34,80	29,09	27,10	24,57	22,23	20,06	16,26	13,22	9,04
55	1200	50	34,29	28,69	26,78	24,33	22,06	19,94	16,21	13,22	9,06
55	1250	50	33,81	28,31	26,48	24,11	21,89	19,82	16,16	13,21	9,08
55	1300	50	33,36	27,94	26,20	23,89	21,73	19,70	16,11	13,20	9,10
55	1350	50	32,94	27,60	25,92	23,68	21,57	19,59	16,06	13,19	9,12
55	1400	50	32,54	27,27	25,66	23,48	21,42	19,48	16,01	13,18	9,13
55	1450	50	32,17	26,96	25,41	23,29	21,28	19,37	15,97	13,16	9,15
55	1500	50	31,81	26,66	25,17	23,10	21,13	19,27	15,92	13,15	9,16
55	1550	50	31,47	26,37	24,93	22,92	20,99	19,16	15,87	13,14	9,18
55	1600	50	31,15	26,09	24,71	22,75	20,86	19,06	15,82	13,12	9,19
55	1650	50	30,85	25,83	24,49	22,58	20,73	18,97	15,77	13,11	9,20
55	1700	50	30,55	25,57	24,28	22,41	20,60	18,87	15,73	13,09	9,21
55	1750	50	30,27	25,33	24,08	22,26	20,48	18,78	15,68	13,07	9,22
55	1800	50	30,01	25,09	23,88	22,10	20,36	18,68	15,63	13,06	9,23
55	1850	50	29,75	24,87	23,69	21,95	20,24	18,59	15,59	13,04	9,24
55	1900	50	29,50	24,65	23,51	21,81	20,12	18,51	15,54	13,02	9,25
55	1950	50	29,27	24,44	23,33	21,67	20,01	18,42	15,50	13,00	9,26
55	2000	50	29,04	24,23	23,16	21,53	19,90	18,34	15,45	12,98	9,26
55	200	55	71,42	46,92	38,11	30,46	24,95	20,69	14,78	11,23	7,51
55	250	55	63,57	43,81	36,41	29,70	24,66	20,66	14,93	11,37	7,55
55	300	55	58,02	41,45	35,03	29,02	24,36	20,58	15,03	11,48	7,59
55	350	55	53,84	39,55	33,87	28,40	24,06	20,47	15,10	11,58	7,64
55	400	55	50,56	37,98	32,87	27,84	23,77	20,36	15,15	11,66	7,68
55	450	55	47,90	36,64	32,00	27,33	23,49	20,23	15,18	11,73	7,73
55	500	55	45,69	35,47	31,22	26,86	23,22	20,09	15,19	11,79	7,77
55	550	55	43,82	34,45	30,52	26,42	22,96	19,96	15,20	11,84	7,81
55	600	55	42,22	33,53	29,88	26,01	22,71	19,82	15,19	11,88	7,85
55	650	55	40,82	32,71	29,30	25,63	22,47	19,69	15,18	11,91	7,89
55	700	55	39,59	31,96	28,76	25,28	22,25	19,56	15,16	11,94	7,93
55	750	55	38,50	31,27	28,27	24,94	22,03	19,43	15,14	11,96	7,96
55	800	55	37,52	30,64	27,81	24,62	21,82	19,30	15,11	11,98	7,99
55	850	55	36,64	30,06	27,38	24,33	21,62	19,17	15,08	12,00	8,02
55	900	55	35,84	29,52	26,98	24,04	21,42	19,05	15,05	12,01	8,05
55	950	55	35,11	29,01	26,60	23,77	21,24	18,93	15,02	12,02	8,08
55	1000	55	34,44	28,54	26,24	23,52	21,06	18,81	14,98	12,02	8,11
55	1050	55	33,82	28,09	25,90	23,27	20,89	18,70	14,95	12,03	8,13
55	1100	55	33,25	27,67	25,58	23,04	20,72	18,59	14,91	12,03	8,15
55	1150	55	32,72	27,28	25,28	22,82	20,56	18,48	14,87	12,03	8,17
55	1200	55	32,23	26,90	24,99	22,60	20,41	18,37	14,83	12,03	8,19
55	1250	55	31,77	26,55	24,72	22,40	20,26	18,27	14,79	12,02	8,21
55	1300	55	31,34	26,21	24,45	22,20	20,11	18,16	14,75	12,02	8,23
55	1350	55	30,93	25,89	24,20	22,01	19,97	18,06	14,71	12,01	8,25
55	1400	55	30,55	25,58	23,96	21,83	19,84	17,97	14,67	12,00	8,26
55	1450	55	30,19	25,29	23,72	21,65	19,70	17,87	14,63	12,00	8,28
55	1500	55	29,84	25,01	23,50	21,48	19,57	17,78	14,59	11,99	8,29
55	1550	55	29,52	24,74	23,29	21,31	19,45	17,69	14,55	11,98	8,31
55	1600	55	29,21	24,48	23,08	21,16	19,33	17,60	14,51	11,97	8,32
55	1650	55	28,92	24,23	22,88	21,00	19,21	17,51	14,47	11,95	8,33
55	1700	55	28,64	24,00	22,69	20,85	19,10	17,43	14,43	11,94	8,34
55	1750	55	28,37	23,77	22,50	20,71	18,98	17,35	14,39	11,93	8,35
55	1800	55	28,12	23,55	22,32	20,57	18,88	17,27	14,35	11,92	8,36
55	1850	55	27,87	23,33	22,14	20,43	18,77	17,19	14,31	11,90	8,37
55	1900	55	27,64	23,13	21,97	20,30	18,67	17,11	14,27	11,89	8,38
55	1950	55	27,41	22,93	21,81	20,17	18,57	17,03	14,24	11,88	8,39
55	2000	55	27,19	22,74	21,65	20,04	18,47	16,96	14,20	11,86	8,40
55	200	60	68,61	44,19	35,54	28,18	22,95	18,96	13,49	10,25	6,88
55	250	60	60,95	41,25	33,98	27,51	22,72	18,95	13,63	10,37	6,91
55	300	60	55,54	39,01	32,71	26,90	22,47	18,90	13,74	10,47	6,94

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	350	60	51,47	37,23	31,65	26,36	22,22	18,83	13,81	10,56	6,98
55	400	60	48,28	35,75	30,73	25,86	21,97	18,73	13,86	10,64	7,02
55	450	60	45,69	34,49	29,92	25,40	21,72	18,63	13,90	10,71	7,05
55	500	60	43,55	33,40	29,20	24,98	21,49	18,52	13,92	10,76	7,09
55	550	60	41,73	32,43	28,56	24,58	21,26	18,41	13,93	10,81	7,13
55	600	60	40,17	31,58	27,97	24,22	21,05	18,30	13,93	10,85	7,16
55	650	60	38,82	30,80	27,44	23,87	20,84	18,18	13,93	10,88	7,20
55	700	60	37,62	30,10	26,94	23,55	20,64	18,07	13,92	10,91	7,23
55	750	60	36,56	29,46	26,49	23,25	20,44	17,96	13,90	10,94	7,26
55	800	60	35,61	28,87	26,06	22,96	20,26	17,85	13,88	10,96	7,29
55	850	60	34,75	28,32	25,66	22,69	20,08	17,74	13,86	10,98	7,32
55	900	60	33,98	27,82	25,29	22,43	19,91	17,63	13,84	10,99	7,34
55	950	60	33,27	27,34	24,94	22,19	19,74	17,53	13,81	11,00	7,37
55	1000	60	32,62	26,90	24,61	21,96	19,58	17,43	13,79	11,01	7,39
55	1050	60	32,02	26,48	24,30	21,73	19,43	17,32	13,76	11,02	7,41
55	1100	60	31,47	26,09	24,00	21,52	19,28	17,23	13,73	11,02	7,43
55	1150	60	30,96	25,72	23,72	21,32	19,13	17,13	13,70	11,03	7,45
55	1200	60	30,48	25,37	23,45	21,12	19,00	17,04	13,67	11,03	7,47
55	1250	60	30,03	25,03	23,20	20,93	18,86	16,94	13,63	11,03	7,49
55	1300	60	29,62	24,72	22,95	20,75	18,73	16,85	13,60	11,02	7,51
55	1350	60	29,22	24,42	22,72	20,58	18,60	16,77	13,57	11,02	7,52
55	1400	60	28,85	24,13	22,49	20,41	18,48	16,68	13,53	11,02	7,54
55	1450	60	28,50	23,85	22,28	20,25	18,36	16,60	13,50	11,01	7,55
55	1500	60	28,17	23,59	22,07	20,09	18,24	16,51	13,47	11,01	7,57
55	1550	60	27,86	23,34	21,87	19,94	18,13	16,43	13,43	11,00	7,58
55	1600	60	27,56	23,09	21,68	19,79	18,02	16,35	13,40	10,99	7,59
55	1650	60	27,28	22,86	21,49	19,65	17,91	16,28	13,36	10,99	7,61
55	1700	60	27,01	22,64	21,31	19,51	17,81	16,20	13,33	10,98	7,62
55	1750	60	26,75	22,42	21,14	19,38	17,71	16,13	13,30	10,97	7,63
55	1800	60	26,51	22,21	20,97	19,25	17,61	16,05	13,26	10,96	7,64
55	1850	60	26,27	22,01	20,81	19,13	17,51	15,98	13,23	10,95	7,65
55	1900	60	26,05	21,82	20,65	19,00	17,42	15,91	13,20	10,94	7,66
55	1950	60	25,83	21,63	20,50	18,88	17,33	15,84	13,16	10,93	7,66
55	2000	60	25,62	21,45	20,35	18,77	17,24	15,78	13,13	10,92	7,67
55	200	65	66,17	41,82	33,33	26,21	21,24	17,49	12,40	9,42	6,34
55	250	65	58,66	39,02	31,88	25,62	21,06	17,51	12,54	9,53	6,36
55	300	65	53,38	36,90	30,71	25,08	20,85	17,48	12,64	9,63	6,39
55	350	65	49,41	35,21	29,72	24,60	20,63	17,42	12,71	9,71	6,42
55	400	65	46,30	33,81	28,87	24,15	20,42	17,35	12,77	9,78	6,46
55	450	65	43,78	32,62	28,13	23,74	20,21	17,26	12,81	9,84	6,49
55	500	65	41,69	31,59	27,46	23,35	20,00	17,17	12,83	9,89	6,52
55	550	65	39,92	30,68	26,86	23,00	19,80	17,08	12,85	9,94	6,55
55	600	65	38,40	29,87	26,32	22,67	19,61	16,99	12,86	9,98	6,58
55	650	65	37,08	29,15	25,82	22,35	19,43	16,89	12,86	10,02	6,61
55	700	65	35,92	28,49	25,36	22,06	19,25	16,79	12,86	10,05	6,64
55	750	65	34,89	27,88	24,94	21,78	19,08	16,70	12,85	10,07	6,67
55	800	65	33,96	27,33	24,54	21,52	18,91	16,60	12,84	10,09	6,69
55	850	65	33,13	26,81	24,17	21,28	18,75	16,51	12,82	10,11	6,72
55	900	65	32,38	26,34	23,83	21,04	18,60	16,41	12,80	10,13	6,74
55	950	65	31,69	25,89	23,50	20,82	18,45	16,32	12,79	10,14	6,77
55	1000	65	31,06	25,47	23,19	20,60	18,30	16,23	12,76	10,15	6,79
55	1050	65	30,47	25,08	22,90	20,40	18,17	16,14	12,74	10,16	6,81
55	1100	65	29,94	24,71	22,63	20,20	18,03	16,06	12,72	10,17	6,83
55	1150	65	29,44	24,36	22,36	20,01	17,90	15,97	12,69	10,17	6,85
55	1200	65	28,97	24,03	22,12	19,83	17,77	15,89	12,67	10,18	6,86
55	1250	65	28,54	23,72	21,88	19,66	17,65	15,81	12,64	10,18	6,88
55	1300	65	28,14	23,42	21,65	19,50	17,53	15,73	12,61	10,18	6,90
55	1350	65	27,75	23,13	21,43	19,33	17,42	15,65	12,59	10,18	6,91
55	1400	65	27,40	22,86	21,22	19,18	17,31	15,57	12,56	10,18	6,93
55	1450	65	27,06	22,60	21,02	19,03	17,20	15,50	12,53	10,17	6,94
55	1500	65	26,74	22,35	20,83	18,89	17,09	15,42	12,50	10,17	6,96
55	1550	65	26,43	22,11	20,64	18,75	16,99	15,35	12,47	10,17	6,97
55	1600	65	26,15	21,89	20,46	18,61	16,89	15,28	12,44	10,16	6,98
55	1650	65	25,87	21,67	20,29	18,48	16,79	15,21	12,42	10,16	6,99
55	1700	65	25,61	21,45	20,12	18,35	16,70	15,14	12,39	10,15	7,00
55	1750	65	25,36	21,25	19,96	18,23	16,60	15,07	12,36	10,15	7,01
55	1800	65	25,12	21,05	19,80	18,11	16,51	15,01	12,33	10,14	7,02
55	1850	65	24,90	20,86	19,65	17,99	16,43	14,94	12,30	10,13	7,03
55	1900	65	24,68	20,68	19,50	17,88	16,34	14,88	12,27	10,12	7,04
55	1950	65	24,47	20,51	19,36	17,77	16,26	14,82	12,24	10,12	7,05
55	2000	65	24,27	20,33	19,22	17,66	16,17	14,76	12,22	10,11	7,06
55	200	70	64,03	39,76	31,40	24,51	19,77	16,23	11,47	8,71	5,88
55	250	70	56,66	37,07	30,05	23,98	19,62	16,26	11,60	8,81	5,90
55	300	70	51,48	35,05	28,96	23,50	19,44	16,24	11,70	8,90	5,92
55	350	70	47,60	33,44	28,04	23,06	19,26	16,20	11,77	8,98	5,95
55	400	70	44,56	32,11	27,25	22,66	19,07	16,15	11,83	9,04	5,98
55	450	70	42,10	30,98	26,55	22,28	18,89	16,08	11,87	9,10	6,01
55	500	70	40,06	30,00	25,93	21,94	18,71	16,01	11,90	9,15	6,03
55	550	70	38,34	29,14	25,38	21,61	18,53	15,93	11,92	9,20	6,06
55	600	70	36,86	28,38	24,87	21,31	18,36	15,85	11,93	9,24	6,09
55	650	70	35,57	27,69	24,40	21,03	18,20	15,77	11,94	9,27	6,11

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	700	70	34,43	27,07	23,98	20,76	18,04	15,68	11,94	9,30	6,14
55	750	70	33,43	26,49	23,58	20,50	17,89	15,60	11,94	9,33	6,16
55	800	70	32,53	25,97	23,21	20,26	17,74	15,52	11,93	9,35	6,19
55	850	70	31,71	25,48	22,87	20,04	17,59	15,43	11,92	9,37	6,21
55	900	70	30,98	25,03	22,54	19,82	17,45	15,35	11,91	9,38	6,23
55	950	70	30,31	24,61	22,24	19,61	17,32	15,27	11,90	9,40	6,25
55	1000	70	29,69	24,21	21,95	19,42	17,19	15,19	11,88	9,41	6,27
55	1050	70	29,12	23,84	21,68	19,23	17,06	15,11	11,86	9,42	6,29
55	1100	70	28,60	23,49	21,42	19,05	16,94	15,04	11,84	9,43	6,31
55	1150	70	28,12	23,16	21,17	18,88	16,82	14,96	11,82	9,44	6,33
55	1200	70	27,66	22,85	20,94	18,71	16,71	14,89	11,80	9,44	6,35
55	1250	70	27,24	22,55	20,72	18,55	16,60	14,81	11,78	9,45	6,36
55	1300	70	26,85	22,27	20,50	18,39	16,49	14,74	11,76	9,45	6,38
55	1350	70	26,47	22,00	20,30	18,25	16,38	14,67	11,74	9,45	6,39
55	1400	70	26,13	21,74	20,10	18,10	16,28	14,60	11,71	9,45	6,41
55	1450	70	25,80	21,50	19,91	17,96	16,18	14,54	11,69	9,45	6,42
55	1500	70	25,49	21,26	19,73	17,83	16,09	14,47	11,67	9,45	6,43
55	1550	70	25,19	21,04	19,56	17,70	15,99	14,40	11,64	9,45	6,44
55	1600	70	24,91	20,82	19,39	17,58	15,90	14,34	11,62	9,45	6,46
55	1650	70	24,64	20,61	19,23	17,45	15,81	14,28	11,59	9,44	6,47
55	1700	70	24,39	20,41	19,07	17,34	15,72	14,22	11,57	9,44	6,48
55	1750	70	24,15	20,22	18,92	17,22	15,64	14,16	11,54	9,43	6,49
55	1800	70	23,92	20,03	18,77	17,11	15,55	14,10	11,52	9,43	6,50
55	1850	70	23,70	19,85	18,63	17,00	15,47	14,04	11,49	9,42	6,51
55	1900	70	23,49	19,68	18,49	16,90	15,39	13,98	11,47	9,42	6,51
55	1950	70	23,28	19,51	18,36	16,79	15,32	13,92	11,44	9,41	6,52
55	2000	70	23,09	19,35	18,23	16,69	15,24	13,87	11,42	9,41	6,53
55	200	75	62,13	37,93	29,70	23,01	18,48	15,13	10,67	8,11	5,49
55	250	75	54,89	35,35	28,43	22,54	18,36	15,17	10,79	8,20	5,50
55	300	75	49,80	33,41	27,41	22,11	18,21	15,17	10,89	8,28	5,52
55	350	75	46,00	31,87	26,55	21,71	18,06	15,14	10,96	8,35	5,54
55	400	75	43,02	30,60	25,81	21,34	17,89	15,10	11,01	8,41	5,56
55	450	75	40,62	29,53	25,16	21,00	17,73	15,05	11,06	8,46	5,59
55	500	75	38,62	28,60	24,58	20,69	17,57	14,99	11,09	8,51	5,61
55	550	75	36,94	27,78	24,06	20,39	17,42	14,92	11,11	8,55	5,64
55	600	75	35,49	27,05	23,59	20,11	17,27	14,85	11,13	8,59	5,66
55	650	75	34,23	26,40	23,15	19,85	17,12	14,78	11,14	8,63	5,69
55	700	75	33,12	25,80	22,75	19,61	16,98	14,71	11,14	8,65	5,71
55	750	75	32,14	25,26	22,38	19,37	16,84	14,64	11,14	8,68	5,73
55	800	75	31,26	24,76	22,03	19,15	16,70	14,56	11,14	8,70	5,75
55	850	75	30,46	24,30	21,71	18,94	16,57	14,49	11,14	8,72	5,77
55	900	75	29,75	23,87	21,40	18,74	16,45	14,42	11,13	8,74	5,79
55	950	75	29,09	23,47	21,12	18,55	16,32	14,35	11,12	8,76	5,81
55	1000	75	28,49	23,10	20,85	18,37	16,21	14,28	11,11	8,77	5,83
55	1050	75	27,94	22,74	20,59	18,20	16,09	14,21	11,09	8,78	5,85
55	1100	75	27,42	22,41	20,35	18,03	15,98	14,14	11,08	8,79	5,86
55	1150	75	26,95	22,10	20,12	17,87	15,87	14,07	11,06	8,80	5,88
55	1200	75	26,51	21,80	19,90	17,71	15,77	14,01	11,05	8,80	5,90
55	1250	75	26,10	21,52	19,69	17,56	15,67	13,94	11,03	8,81	5,91
55	1300	75	25,71	21,25	19,49	17,42	15,57	13,88	11,01	8,81	5,93
55	1350	75	25,35	21,00	19,30	17,28	15,47	13,81	10,99	8,82	5,94
55	1400	75	25,01	20,75	19,11	17,15	15,38	13,75	10,97	8,82	5,95
55	1450	75	24,69	20,52	18,93	17,02	15,29	13,69	10,95	8,82	5,97
55	1500	75	24,38	20,29	18,76	16,90	15,20	13,63	10,93	8,82	5,98
55	1550	75	24,10	20,08	18,60	16,78	15,11	13,57	10,91	8,82	5,99
55	1600	75	23,82	19,87	18,44	16,66	15,03	13,51	10,89	8,82	6,00
55	1650	75	23,56	19,68	18,29	16,54	14,94	13,46	10,87	8,82	6,01
55	1700	75	23,32	19,49	18,14	16,43	14,86	13,40	10,85	8,82	6,02
55	1750	75	23,08	19,30	17,99	16,33	14,78	13,34	10,83	8,81	6,03
55	1800	75	22,86	19,13	17,86	16,22	14,71	13,29	10,81	8,81	6,04
55	1850	75	22,64	18,95	17,72	16,12	14,63	13,24	10,78	8,81	6,05
55	1900	75	22,44	18,79	17,59	16,02	14,56	13,19	10,76	8,80	6,06
55	1950	75	22,24	18,63	17,47	15,93	14,49	13,13	10,74	8,80	6,07
55	2000	75	22,05	18,48	17,34	15,83	14,42	13,08	10,72	8,79	6,08
55	200	80	60,44	36,31	28,19	21,69	17,35	14,17	9,96	7,58	5,14
55	250	80	53,30	33,82	27,00	21,27	17,25	14,22	10,08	7,66	5,15
55	300	80	48,31	31,95	26,04	20,87	17,13	14,22	10,17	7,73	5,17
55	350	80	44,57	30,48	25,23	20,51	16,99	14,21	10,25	7,80	5,19
55	400	80	41,65	29,26	24,53	20,18	16,85	14,18	10,30	7,86	5,21
55	450	80	39,29	28,23	23,92	19,87	16,71	14,14	10,34	7,91	5,23
55	500	80	37,34	27,34	23,38	19,58	16,57	14,09	10,38	7,95	5,25
55	550	80	35,69	26,56	22,89	19,31	16,43	14,03	10,40	7,99	5,27
55	600	80	34,27	25,87	22,44	19,05	16,29	13,97	10,42	8,03	5,29
55	650	80	33,04	25,24	22,03	18,81	16,16	13,91	10,43	8,06	5,31
55	700	80	31,95	24,67	21,66	18,58	16,03	13,85	10,44	8,09	5,33
55	750	80	30,99	24,16	21,31	18,37	15,91	13,79	10,45	8,11	5,35
55	800	80	30,13	23,68	20,98	18,16	15,78	13,72	10,45	8,14	5,37
55	850	80	29,35	23,24	20,67	17,97	15,67	13,66	10,45	8,16	5,39
55	900	80	28,65	22,83	20,39	17,78	15,55	13,59	10,44	8,18	5,41
55	950	80	28,01	22,45	20,12	17,61	15,44	13,53	10,43	8,19	5,43
55	1000	80	27,42	22,10	19,86	17,44	15,33	13,47	10,43	8,20	5,44

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	1050	80	26,88	21,76	19,62	17,27	15,23	13,41	10,42	8,22	5,46
55	1100	80	26,38	21,44	19,39	17,12	15,13	13,34	10,41	8,23	5,48
55	1150	80	25,92	21,15	19,18	16,97	15,03	13,28	10,39	8,24	5,49
55	1200	80	25,48	20,86	18,97	16,83	14,93	13,22	10,38	8,24	5,51
55	1250	80	25,08	20,59	18,77	16,69	14,84	13,17	10,37	8,25	5,52
55	1300	80	24,70	20,34	18,58	16,55	14,75	13,11	10,35	8,26	5,53
55	1350	80	24,35	20,10	18,40	16,42	14,66	13,05	10,33	8,26	5,55
55	1400	80	24,02	19,86	18,22	16,30	14,57	12,99	10,32	8,26	5,56
55	1450	80	23,70	19,64	18,06	16,18	14,49	12,94	10,30	8,27	5,57
55	1500	80	23,41	19,43	17,89	16,06	14,40	12,88	10,28	8,27	5,58
55	1550	80	23,13	19,22	17,74	15,95	14,32	12,83	10,27	8,27	5,59
55	1600	80	22,86	19,03	17,59	15,84	14,25	12,78	10,25	8,27	5,60
55	1650	80	22,61	18,84	17,44	15,73	14,17	12,73	10,23	8,27	5,62
55	1700	80	22,37	18,66	17,30	15,63	14,10	12,67	10,21	8,27	5,62
55	1750	80	22,14	18,48	17,17	15,53	14,02	12,62	10,19	8,27	5,63
55	1800	80	21,92	18,31	17,04	15,43	13,95	12,58	10,18	8,27	5,64
55	1850	80	21,71	18,15	16,91	15,34	13,88	12,53	10,16	8,26	5,65
55	1900	80	21,51	17,99	16,79	15,25	13,81	12,48	10,14	8,26	5,66
55	1950	80	21,32	17,84	16,67	15,16	13,75	12,43	10,12	8,26	5,67
55	2000	80	21,13	17,69	16,55	15,07	13,68	12,39	10,10	8,26	5,68
55	200	85	58,92	34,85	26,84	20,51	16,35	13,32	9,35	7,11	4,84
55	250	85	51,88	32,44	25,71	20,13	16,27	13,37	9,46	7,19	4,85
55	300	85	46,96	30,64	24,80	19,77	16,16	13,39	9,55	7,25	4,86
55	350	85	43,29	29,22	24,04	19,44	16,05	13,38	9,62	7,31	4,87
55	400	85	40,42	28,05	23,39	19,14	15,92	13,36	9,67	7,37	4,89
55	450	85	38,10	27,06	22,81	18,85	15,80	13,33	9,72	7,42	4,91
55	500	85	36,18	26,21	22,30	18,58	15,67	13,29	9,75	7,46	4,93
55	550	85	34,57	25,46	21,84	18,33	15,55	13,24	9,78	7,50	4,95
55	600	85	33,18	24,80	21,41	18,10	15,42	13,19	9,80	7,53	4,97
55	650	85	31,97	24,20	21,03	17,88	15,31	13,14	9,81	7,56	4,98
55	700	85	30,90	23,66	20,67	17,66	15,19	13,08	9,82	7,59	5,00
55	750	85	29,96	23,16	20,34	17,47	15,07	13,03	9,83	7,62	5,02
55	800	85	29,12	22,71	20,03	17,28	14,96	12,97	9,83	7,64	5,04
55	850	85	28,36	22,29	19,75	17,09	14,86	12,91	9,83	7,66	5,06
55	900	85	27,67	21,90	19,47	16,92	14,75	12,86	9,83	7,68	5,07
55	950	85	27,04	21,53	19,22	16,76	14,65	12,80	9,83	7,69	5,09
55	1000	85	26,46	21,19	18,98	16,60	14,55	12,75	9,82	7,71	5,10
55	1050	85	25,93	20,87	18,75	16,45	14,45	12,69	9,82	7,72	5,12
55	1100	85	25,44	20,57	18,53	16,30	14,36	12,63	9,81	7,73	5,13
55	1150	85	24,99	20,29	18,33	16,16	14,27	12,58	9,80	7,74	5,15
55	1200	85	24,57	20,02	18,13	16,03	14,18	12,53	9,79	7,75	5,16
55	1250	85	24,17	19,76	17,94	15,90	14,09	12,47	9,78	7,76	5,18
55	1300	85	23,80	19,51	17,76	15,77	14,01	12,42	9,76	7,76	5,19
55	1350	85	23,46	19,28	17,59	15,65	13,93	12,37	9,75	7,77	5,20
55	1400	85	23,13	19,06	17,43	15,54	13,85	12,32	9,74	7,77	5,21
55	1450	85	22,82	18,85	17,27	15,42	13,77	12,27	9,72	7,78	5,22
55	1500	85	22,53	18,64	17,11	15,31	13,69	12,22	9,71	7,78	5,24
55	1550	85	22,26	18,45	16,97	15,21	13,62	12,17	9,69	7,78	5,25
55	1600	85	22,00	18,26	16,82	15,10	13,55	12,12	9,68	7,78	5,26
55	1650	85	21,75	18,08	16,69	15,01	13,48	12,07	9,66	7,78	5,27
55	1700	85	21,52	17,91	16,55	14,91	13,41	12,03	9,65	7,78	5,28
55	1750	85	21,29	17,74	16,43	14,81	13,34	11,98	9,63	7,78	5,28
55	1800	85	21,08	17,58	16,30	14,72	13,27	11,93	9,61	7,78	5,29
55	1850	85	20,87	17,42	16,18	14,63	13,21	11,89	9,60	7,78	5,30
55	1900	85	20,68	17,27	16,07	14,55	13,15	11,85	9,58	7,78	5,31
55	1950	85	20,49	17,13	15,95	14,46	13,09	11,80	9,56	7,78	5,32
55	2000	85	20,31	16,98	15,84	14,38	13,02	11,76	9,55	7,78	5,32
55	200	90	57,55	33,54	25,63	19,46	15,45	12,56	8,80	6,70	4,57
55	250	90	50,59	31,20	24,55	19,11	15,39	12,62	8,91	6,77	4,57
55	300	90	45,74	29,46	23,69	18,78	15,30	12,64	8,99	6,83	4,58
55	350	90	42,12	28,09	22,97	18,48	15,20	12,64	9,06	6,89	4,60
55	400	90	39,30	26,96	22,35	18,20	15,09	12,63	9,11	6,94	4,61
55	450	90	37,02	26,01	21,81	17,94	14,98	12,60	9,16	6,98	4,63
55	500	90	35,14	25,19	21,32	17,69	14,87	12,57	9,19	7,02	4,64
55	550	90	33,55	24,47	20,88	17,46	14,76	12,53	9,22	7,06	4,66
55	600	90	32,19	23,83	20,49	17,24	14,64	12,49	9,24	7,09	4,68
55	650	90	31,00	23,26	20,12	17,03	14,54	12,44	9,26	7,12	4,69
55	700	90	29,96	22,74	19,78	16,84	14,43	12,40	9,27	7,15	4,71
55	750	90	29,03	22,26	19,47	16,65	14,33	12,35	9,28	7,17	4,73
55	800	90	28,20	21,83	19,18	16,47	14,23	12,30	9,28	7,20	4,74
55	850	90	27,46	21,42	18,90	16,31	14,13	12,25	9,29	7,22	4,76
55	900	90	26,78	21,05	18,65	16,14	14,03	12,20	9,29	7,23	4,78
55	950	90	26,17	20,70	18,41	15,99	13,94	12,15	9,29	7,25	4,79
55	1000	90	25,60	20,38	18,18	15,84	13,85	12,10	9,28	7,26	4,80
55	1050	90	25,08	20,07	17,96	15,70	13,76	12,05	9,28	7,28	4,82
55	1100	90	24,60	19,78	17,76	15,57	13,67	12,00	9,27	7,29	4,83
55	1150	90	24,15	19,51	17,56	15,43	13,59	11,95	9,26	7,30	4,85
55	1200	90	23,74	19,25	17,37	15,31	13,50	11,90	9,26	7,31	4,86
55	1250	90	23,35	19,00	17,19	15,19	13,43	11,85	9,25	7,31	4,87
55	1300	90	22,99	18,77	17,02	15,07	13,35	11,80	9,24	7,32	4,88
55	1350	90	22,65	18,54	16,86	14,96	13,27	11,75	9,23	7,33	4,89

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	1400	90	22,33	18,33	16,70	14,85	13,20	11,71	9,22	7,33	4,91
55	1450	90	22,03	18,13	16,55	14,74	13,12	11,66	9,20	7,34	4,92
55	1500	90	21,75	17,93	16,41	14,64	13,05	11,62	9,19	7,34	4,93
55	1550	90	21,48	17,75	16,27	14,54	12,99	11,57	9,18	7,34	4,94
55	1600	90	21,22	17,57	16,13	14,44	12,92	11,53	9,17	7,35	4,95
55	1650	90	20,98	17,39	16,00	14,35	12,85	11,48	9,15	7,35	4,96
55	1700	90	20,75	17,23	15,88	14,26	12,79	11,44	9,14	7,35	4,96
55	1750	90	20,53	17,07	15,75	14,17	12,73	11,40	9,12	7,35	4,97
55	1800	90	20,32	16,91	15,64	14,08	12,66	11,36	9,11	7,35	4,98
55	1850	90	20,12	16,76	15,52	14,00	12,60	11,32	9,10	7,35	4,99
55	1900	90	19,93	16,62	15,41	13,91	12,54	11,28	9,08	7,35	5,00
55	1950	90	19,74	16,48	15,30	13,83	12,49	11,24	9,07	7,35	5,01
55	2000	90	19,57	16,34	15,20	13,76	12,43	11,20	9,05	7,35	5,01
55	200	95	56,31	32,35	24,53	18,51	14,64	11,88	8,31	6,33	4,33
55	250	95	49,42	30,07	23,51	18,19	14,60	11,94	8,41	6,40	4,33
55	300	95	44,63	28,38	22,69	17,89	14,52	11,97	8,50	6,45	4,34
55	350	95	41,06	27,06	22,00	17,61	14,44	11,98	8,56	6,51	4,35
55	400	95	38,28	25,97	21,41	17,35	14,34	11,97	8,61	6,55	4,36
55	450	95	36,04	25,05	20,90	17,11	14,24	11,95	8,66	6,60	4,38
55	500	95	34,19	24,26	20,44	16,88	14,14	11,93	8,69	6,63	4,39
55	550	95	32,63	23,57	20,02	16,66	14,04	11,89	8,72	6,67	4,41
55	600	95	31,29	22,95	19,64	16,46	13,94	11,86	8,74	6,70	4,42
55	650	95	30,12	22,40	19,30	16,27	13,84	11,82	8,76	6,73	4,44
55	700	95	29,10	21,90	18,97	16,09	13,74	11,78	8,77	6,75	4,45
55	750	95	28,19	21,44	18,68	15,91	13,65	11,73	8,78	6,78	4,47
55	800	95	27,37	21,02	18,40	15,75	13,56	11,69	8,79	6,80	4,48
55	850	95	26,64	20,64	18,14	15,59	13,47	11,65	8,80	6,82	4,50
55	900	95	25,98	20,28	17,90	15,44	13,38	11,60	8,80	6,84	4,51
55	950	95	25,37	19,94	17,67	15,30	13,29	11,56	8,80	6,85	4,52
55	1000	95	24,82	19,63	17,45	15,16	13,21	11,51	8,80	6,87	4,54
55	1050	95	24,31	19,33	17,24	15,02	13,13	11,46	8,79	6,88	4,55
55	1100	95	23,84	19,06	17,05	14,90	13,05	11,42	8,79	6,89	4,56
55	1150	95	23,40	18,79	16,86	14,77	12,97	11,38	8,78	6,90	4,58
55	1200	95	22,99	18,55	16,68	14,65	12,89	11,33	8,78	6,91	4,59
55	1250	95	22,61	18,31	16,51	14,54	12,82	11,29	8,77	6,92	4,60
55	1300	95	22,26	18,09	16,35	14,43	12,75	11,24	8,76	6,93	4,61
55	1350	95	21,92	17,87	16,20	14,32	12,68	11,20	8,75	6,93	4,62
55	1400	95	21,61	17,67	16,05	14,22	12,61	11,16	8,75	6,94	4,63
55	1450	95	21,31	17,47	15,90	14,12	12,54	11,12	8,74	6,94	4,64
55	1500	95	21,04	17,28	15,76	14,02	12,47	11,07	8,73	6,95	4,65
55	1550	95	20,77	17,11	15,63	13,93	12,41	11,03	8,71	6,95	4,66
55	1600	95	20,52	16,93	15,50	13,84	12,35	10,99	8,70	6,96	4,67
55	1650	95	20,28	16,77	15,38	13,75	12,29	10,95	8,69	6,96	4,68
55	1700	95	20,06	16,61	15,26	13,66	12,22	10,91	8,68	6,96	4,69
55	1750	95	19,84	16,45	15,14	13,58	12,17	10,87	8,67	6,96	4,70
55	1800	95	19,64	16,30	15,03	13,50	12,11	10,84	8,66	6,96	4,70
55	1850	95	19,44	16,16	14,92	13,42	12,05	10,80	8,64	6,96	4,71
55	1900	95	19,25	16,02	14,81	13,34	12,00	10,76	8,63	6,96	4,72
55	1950	95	19,07	15,89	14,71	13,26	11,94	10,72	8,62	6,96	4,73
55	2000	95	18,90	15,76	14,61	13,19	11,89	10,69	8,60	6,96	4,73
55	200	100	55,17	31,26	23,53	17,65	13,92	11,27	7,87	6,00	4,11
55	250	100	48,35	29,05	22,55	17,35	13,88	11,34	7,97	6,06	4,11
55	300	100	43,62	27,40	21,77	17,08	13,82	11,37	8,05	6,11	4,12
55	350	100	40,09	26,11	21,12	16,82	13,74	11,38	8,11	6,16	4,13
55	400	100	37,35	25,06	20,56	16,58	13,66	11,38	8,16	6,21	4,14
55	450	100	35,15	24,17	20,07	16,36	13,57	11,36	8,21	6,25	4,15
55	500	100	33,32	23,41	19,63	16,14	13,48	11,34	8,24	6,28	4,16
55	550	100	31,78	22,74	19,23	15,94	13,39	11,32	8,27	6,32	4,18
55	600	100	30,46	22,15	18,87	15,75	13,30	11,29	8,29	6,35	4,19
55	650	100	29,32	21,61	18,54	15,57	13,21	11,25	8,31	6,38	4,21
55	700	100	28,31	21,13	18,24	15,40	13,12	11,22	8,33	6,40	4,22
55	750	100	27,42	20,69	17,95	15,24	13,03	11,18	8,34	6,42	4,23
55	800	100	26,62	20,29	17,69	15,09	12,95	11,14	8,35	6,44	4,25
55	850	100	25,90	19,92	17,44	14,94	12,87	11,10	8,35	6,46	4,26
55	900	100	25,24	19,57	17,21	14,80	12,78	11,06	8,36	6,48	4,27
55	950	100	24,65	19,25	16,99	14,66	12,71	11,02	8,36	6,50	4,29
55	1000	100	24,10	18,95	16,78	14,53	12,63	10,98	8,36	6,51	4,30
55	1050	100	23,60	18,66	16,59	14,41	12,55	10,94	8,36	6,52	4,31
55	1100	100	23,14	18,39	16,40	14,28	12,48	10,90	8,35	6,53	4,32
55	1150	100	22,71	18,14	16,22	14,17	12,41	10,86	8,35	6,55	4,33
55	1200	100	22,31	17,90	16,05	14,06	12,33	10,81	8,35	6,55	4,34
55	1250	100	21,94	17,68	15,89	13,95	12,27	10,77	8,34	6,56	4,36
55	1300	100	21,59	17,46	15,74	13,84	12,20	10,73	8,34	6,57	4,37
55	1350	100	21,26	17,25	15,59	13,74	12,13	10,70	8,33	6,58	4,38
55	1400	100	20,95	17,06	15,44	13,65	12,07	10,66	8,32	6,58	4,39
55	1450	100	20,66	16,87	15,31	13,55	12,01	10,62	8,31	6,59	4,40
55	1500	100	20,39	16,69	15,17	13,46	11,94	10,58	8,30	6,59	4,40
55	1550	100	20,13	16,52	15,05	13,37	11,88	10,54	8,29	6,60	4,41
55	1600	100	19,88	16,35	14,92	13,28	11,83	10,50	8,29	6,60	4,42
55	1650	100	19,65	16,19	14,81	13,20	11,77	10,47	8,28	6,61	4,43
55	1700	100	19,43	16,04	14,69	13,12	11,71	10,43	8,27	6,61	4,44

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	1750	100	19,21	15,89	14,58	13,04	11,66	10,39	8,25	6,61	4,45
55	1800	100	19,01	15,75	14,47	12,96	11,60	10,36	8,24	6,61	4,46
55	1850	100	18,82	15,61	14,37	12,89	11,55	10,32	8,23	6,61	4,46
55	1900	100	18,63	15,48	14,27	12,81	11,50	10,29	8,22	6,61	4,47
55	1950	100	18,46	15,35	14,17	12,74	11,45	10,26	8,21	6,62	4,48
55	2000	100	18,29	15,22	14,07	12,67	11,40	10,22	8,20	6,62	4,48
55	200	105	54,12	30,27	22,62	16,86	13,26	10,72	7,48	5,70	3,92
55	250	105	47,37	28,10	21,68	16,59	13,23	10,79	7,57	5,76	3,92
55	300	105	42,68	26,50	20,93	16,34	13,18	10,82	7,65	5,81	3,92
55	350	105	39,20	25,25	20,31	16,10	13,11	10,84	7,71	5,86	3,93
55	400	105	36,50	24,23	19,77	15,88	13,04	10,84	7,76	5,90	3,94
55	450	105	34,32	23,37	19,30	15,67	12,96	10,83	7,80	5,93	3,95
55	500	105	32,52	22,63	18,89	15,47	12,88	10,81	7,83	5,97	3,96
55	550	105	31,01	21,98	18,51	15,28	12,80	10,79	7,86	6,00	3,97
55	600	105	29,71	21,41	18,17	15,10	12,72	10,76	7,89	6,03	3,98
55	650	105	28,58	20,89	17,85	14,94	12,63	10,74	7,90	6,06	4,00
55	700	105	27,59	20,43	17,56	14,78	12,55	10,70	7,92	6,08	4,01
55	750	105	26,71	20,00	17,29	14,62	12,47	10,67	7,93	6,10	4,02
55	800	105	25,92	19,61	17,04	14,48	12,39	10,64	7,94	6,12	4,03
55	850	105	25,21	19,25	16,80	14,34	12,32	10,60	7,95	6,14	4,05
55	900	105	24,57	18,92	16,58	14,21	12,24	10,57	7,95	6,16	4,06
55	950	105	23,99	18,61	16,37	14,08	12,17	10,53	7,96	6,17	4,07
55	1000	105	23,45	18,32	16,17	13,96	12,10	10,49	7,96	6,19	4,08
55	1050	105	22,96	18,04	15,98	13,84	12,03	10,45	7,96	6,20	4,09
55	1100	105	22,50	17,79	15,81	13,72	11,96	10,42	7,96	6,21	4,10
55	1150	105	22,08	17,54	15,64	13,62	11,89	10,38	7,96	6,22	4,11
55	1200	105	21,68	17,31	15,47	13,51	11,82	10,34	7,95	6,23	4,13
55	1250	105	21,32	17,09	15,32	13,41	11,76	10,31	7,95	6,24	4,14
55	1300	105	20,97	16,89	15,17	13,31	11,70	10,27	7,95	6,25	4,15
55	1350	105	20,65	16,69	15,03	13,21	11,64	10,23	7,94	6,26	4,15
55	1400	105	20,35	16,50	14,89	13,12	11,58	10,20	7,93	6,26	4,16
55	1450	105	20,06	16,32	14,76	13,03	11,52	10,16	7,93	6,27	4,17
55	1500	105	19,79	16,14	14,63	12,94	11,46	10,13	7,92	6,27	4,18
55	1550	105	19,54	15,98	14,51	12,86	11,40	10,09	7,91	6,28	4,19
55	1600	105	19,30	15,82	14,39	12,78	11,35	10,06	7,90	6,28	4,20
55	1650	105	19,07	15,66	14,28	12,70	11,29	10,02	7,90	6,29	4,21
55	1700	105	18,85	15,51	14,17	12,62	11,24	9,99	7,89	6,29	4,22
55	1750	105	18,64	15,37	14,06	12,55	11,19	9,96	7,88	6,29	4,22
55	1800	105	18,44	15,23	13,96	12,47	11,14	9,92	7,87	6,29	4,23
55	1850	105	18,25	15,10	13,86	12,40	11,09	9,89	7,86	6,30	4,24
55	1900	105	18,07	14,97	13,76	12,33	11,04	9,86	7,85	6,30	4,24
55	1950	105	17,90	14,85	13,67	12,26	10,99	9,83	7,84	6,30	4,25
55	2000	105	17,73	14,73	13,58	12,20	10,95	9,80	7,83	6,30	4,26
55	200	110	53,16	29,36	21,79	16,15	12,65	10,22	7,12	5,43	3,74
55	250	110	46,47	27,24	20,88	15,89	12,64	10,28	7,21	5,49	3,74
55	300	110	41,83	25,68	20,16	15,66	12,60	10,32	7,28	5,53	3,74
55	350	110	38,38	24,46	19,56	15,44	12,54	10,34	7,34	5,58	3,75
55	400	110	35,71	23,46	19,05	15,23	12,47	10,35	7,39	5,61	3,76
55	450	110	33,56	22,62	18,60	15,04	12,40	10,34	7,43	5,65	3,77
55	500	110	31,79	21,91	18,20	14,85	12,33	10,33	7,46	5,68	3,78
55	550	110	30,29	21,28	17,84	14,68	12,26	10,31	7,49	5,71	3,79
55	600	110	29,01	20,72	17,51	14,51	12,18	10,29	7,52	5,74	3,80
55	650	110	27,90	20,23	17,21	14,35	12,11	10,26	7,54	5,77	3,81
55	700	110	26,92	19,78	16,94	14,20	12,03	10,24	7,55	5,79	3,82
55	750	110	26,06	19,37	16,68	14,06	11,96	10,21	7,56	5,81	3,83
55	800	110	25,28	18,99	16,44	13,92	11,89	10,18	7,57	5,83	3,84
55	850	110	24,58	18,64	16,21	13,79	11,81	10,15	7,58	5,85	3,85
55	900	110	23,95	18,32	16,00	13,66	11,74	10,11	7,59	5,86	3,86
55	950	110	23,37	18,02	15,80	13,54	11,68	10,08	7,59	5,88	3,88
55	1000	110	22,85	17,74	15,61	13,43	11,61	10,05	7,60	5,89	3,89
55	1050	110	22,36	17,47	15,43	13,32	11,54	10,01	7,60	5,91	3,90
55	1100	110	21,91	17,22	15,26	13,21	11,48	9,98	7,60	5,92	3,91
55	1150	110	21,50	16,99	15,10	13,11	11,42	9,95	7,60	5,93	3,92
55	1200	110	21,11	16,77	14,94	13,01	11,36	9,91	7,60	5,94	3,93
55	1250	110	20,75	16,55	14,79	12,91	11,30	9,88	7,59	5,95	3,94
55	1300	110	20,41	16,35	14,65	12,82	11,24	9,84	7,59	5,96	3,95
55	1350	110	20,09	16,16	14,51	12,73	11,18	9,81	7,59	5,96	3,95
55	1400	110	19,80	15,98	14,38	12,64	11,12	9,78	7,58	5,97	3,96
55	1450	110	19,51	15,80	14,26	12,55	11,07	9,75	7,58	5,98	3,97
55	1500	110	19,25	15,64	14,13	12,47	11,01	9,71	7,57	5,98	3,98
55	1550	110	19,00	15,48	14,02	12,39	10,96	9,68	7,56	5,99	3,99
55	1600	110	18,76	15,32	13,90	12,31	10,91	9,65	7,56	5,99	4,00
55	1650	110	18,53	15,17	13,80	12,24	10,86	9,62	7,55	6,00	4,00
55	1700	110	18,32	15,03	13,69	12,16	10,81	9,59	7,54	6,00	4,01
55	1750	110	18,11	14,89	13,59	12,09	10,76	9,56	7,53	6,00	4,02
55	1800	110	17,92	14,76	13,49	12,02	10,71	9,52	7,53	6,00	4,03
55	1850	110	17,73	14,63	13,39	11,95	10,67	9,49	7,52	6,01	4,03
55	1900	110	17,55	14,51	13,30	11,89	10,62	9,46	7,51	6,01	4,04
55	1950	110	17,38	14,39	13,21	11,82	10,57	9,44	7,50	6,01	4,05
55	2000	110	17,22	14,27	13,12	11,76	10,53	9,41	7,49	6,01	4,05
55	200	115	52,28	28,52	21,02	15,49	12,10	9,76	6,79	5,19	3,58

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	250	115	45,63	26,44	20,14	15,25	12,09	9,83	6,88	5,24	3,57
55	300	115	41,03	24,91	19,45	15,04	12,06	9,87	6,95	5,28	3,58
55	350	115	37,63	23,72	18,88	14,83	12,01	9,89	7,00	5,32	3,58
55	400	115	34,98	22,75	18,39	14,64	11,95	9,90	7,05	5,36	3,59
55	450	115	32,86	21,94	17,96	14,45	11,89	9,89	7,09	5,39	3,60
55	500	115	31,11	21,24	17,57	14,28	11,82	9,89	7,13	5,42	3,61
55	550	115	29,63	20,63	17,23	14,12	11,76	9,87	7,15	5,45	3,62
55	600	115	28,37	20,09	16,91	13,96	11,69	9,85	7,18	5,48	3,63
55	650	115	27,27	19,61	16,63	13,81	11,62	9,83	7,20	5,50	3,64
55	700	115	26,31	19,17	16,36	13,67	11,55	9,81	7,21	5,52	3,65
55	750	115	25,45	18,78	16,11	13,54	11,48	9,78	7,23	5,54	3,66
55	800	115	24,69	18,41	15,88	13,41	11,42	9,76	7,24	5,56	3,67
55	850	115	24,00	18,07	15,66	13,28	11,35	9,73	7,25	5,58	3,68
55	900	115	23,38	17,76	15,46	13,16	11,29	9,70	7,25	5,60	3,69
55	950	115	22,81	17,47	15,27	13,05	11,22	9,67	7,26	5,61	3,70
55	1000	115	22,29	17,20	15,09	12,94	11,16	9,64	7,26	5,63	3,71
55	1050	115	21,81	16,94	14,91	12,83	11,10	9,61	7,27	5,64	3,72
55	1100	115	21,37	16,70	14,75	12,73	11,04	9,58	7,27	5,65	3,73
55	1150	115	20,96	16,47	14,59	12,64	10,98	9,55	7,27	5,66	3,74
55	1200	115	20,58	16,26	14,45	12,54	10,92	9,51	7,27	5,67	3,75
55	1250	115	20,22	16,05	14,30	12,45	10,87	9,48	7,27	5,68	3,76
55	1300	115	19,89	15,86	14,17	12,36	10,81	9,45	7,26	5,69	3,76
55	1350	115	19,58	15,68	14,04	12,27	10,76	9,42	7,26	5,70	3,77
55	1400	115	19,28	15,50	13,91	12,19	10,70	9,39	7,26	5,70	3,78
55	1450	115	19,01	15,33	13,79	12,11	10,65	9,36	7,25	5,71	3,79
55	1500	115	18,75	15,17	13,67	12,03	10,60	9,33	7,25	5,71	3,80
55	1550	115	18,50	15,01	13,56	11,96	10,55	9,30	7,24	5,72	3,80
55	1600	115	18,26	14,86	13,45	11,88	10,50	9,27	7,24	5,72	3,81
55	1650	115	18,04	14,72	13,35	11,81	10,46	9,24	7,23	5,73	3,82
55	1700	115	17,83	14,58	13,24	11,74	10,41	9,21	7,22	5,73	3,83
55	1750	115	17,63	14,45	13,15	11,67	10,36	9,19	7,22	5,74	3,83
55	1800	115	17,44	14,32	13,05	11,60	10,32	9,16	7,21	5,74	3,84
55	1850	115	17,25	14,19	12,96	11,54	10,27	9,13	7,20	5,74	3,85
55	1900	115	17,08	14,07	12,87	11,48	10,23	9,10	7,20	5,74	3,85
55	1950	115	16,91	13,96	12,78	11,41	10,19	9,07	7,19	5,75	3,86
55	2000	115	16,75	13,84	12,70	11,35	10,15	9,05	7,18	5,75	3,87
55	200	120	51,45	27,74	20,30	14,88	11,60	9,34	6,49	4,96	3,43
55	250	120	44,86	25,70	19,46	14,66	11,59	9,41	6,58	5,01	3,43
55	300	120	40,29	24,20	18,79	14,46	11,57	9,45	6,64	5,05	3,43
55	350	120	36,92	23,04	18,24	14,27	11,53	9,47	6,70	5,09	3,43
55	400	120	34,30	22,09	17,77	14,09	11,47	9,48	6,74	5,12	3,44
55	450	120	32,20	21,30	17,36	13,92	11,42	9,48	6,78	5,16	3,45
55	500	120	30,47	20,62	16,99	13,75	11,36	9,48	6,82	5,18	3,45
55	550	120	29,02	20,03	16,66	13,60	11,30	9,47	6,84	5,21	3,46
55	600	120	27,77	19,51	16,36	13,45	11,23	9,45	6,87	5,24	3,47
55	650	120	26,69	19,04	16,08	13,31	11,17	9,43	6,89	5,26	3,48
55	700	120	25,73	18,61	15,82	13,18	11,11	9,41	6,90	5,28	3,49
55	750	120	24,89	18,23	15,59	13,05	11,05	9,39	6,92	5,30	3,50
55	800	120	24,14	17,87	15,36	12,93	10,98	9,37	6,93	5,32	3,51
55	850	120	23,46	17,55	15,16	12,81	10,92	9,34	6,94	5,34	3,52
55	900	120	22,85	17,24	14,96	12,70	10,86	9,32	6,95	5,35	3,53
55	950	120	22,29	16,96	14,78	12,59	10,80	9,29	6,95	5,37	3,54
55	1000	120	21,77	16,70	14,60	12,49	10,74	9,26	6,96	5,38	3,55
55	1050	120	21,30	16,45	14,44	12,39	10,69	9,23	6,96	5,39	3,56
55	1100	120	20,87	16,22	14,28	12,29	10,63	9,20	6,96	5,40	3,56
55	1150	120	20,46	16,00	14,13	12,20	10,58	9,18	6,97	5,42	3,57
55	1200	120	20,09	15,79	13,99	12,11	10,52	9,15	6,97	5,43	3,58
55	1250	120	19,74	15,59	13,85	12,02	10,47	9,12	6,96	5,43	3,59
55	1300	120	19,41	15,40	13,72	11,94	10,42	9,09	6,96	5,44	3,60
55	1350	120	19,10	15,22	13,59	11,86	10,37	9,06	6,96	5,45	3,61
55	1400	120	18,81	15,05	13,47	11,78	10,32	9,03	6,96	5,46	3,61
55	1450	120	18,54	14,89	13,35	11,70	10,27	9,01	6,95	5,46	3,62
55	1500	120	18,28	14,73	13,24	11,62	10,22	8,98	6,95	5,47	3,63
55	1550	120	18,04	14,58	13,13	11,55	10,17	8,95	6,95	5,48	3,64
55	1600	120	17,81	14,44	13,03	11,48	10,13	8,92	6,94	5,48	3,64
55	1650	120	17,59	14,30	12,93	11,41	10,08	8,90	6,94	5,48	3,65
55	1700	120	17,38	14,16	12,83	11,35	10,04	8,87	6,93	5,49	3,66
55	1750	120	17,18	14,03	12,74	11,28	10,00	8,84	6,93	5,49	3,66
55	1800	120	16,99	13,91	12,65	11,22	9,95	8,82	6,92	5,50	3,67
55	1850	120	16,81	13,79	12,56	11,15	9,91	8,79	6,91	5,50	3,68
55	1900	120	16,64	13,67	12,47	11,09	9,87	8,76	6,91	5,50	3,68
55	1950	120	16,47	13,56	12,39	11,04	9,83	8,74	6,90	5,50	3,69
55	2000	120	16,31	13,45	12,31	10,98	9,79	8,71	6,89	5,51	3,70
55	200	125	50,69	27,02	19,65	14,32	11,13	8,95	6,22	4,76	3,29
55	250	125	44,13	25,01	18,83	14,12	11,13	9,02	6,30	4,80	3,29
55	300	125	39,61	23,55	18,18	13,93	11,11	9,06	6,36	4,84	3,29
55	350	125	36,26	22,41	17,65	13,75	11,08	9,09	6,42	4,88	3,29
55	400	125	33,67	21,48	17,20	13,58	11,03	9,10	6,46	4,91	3,30
55	450	125	31,59	20,71	16,80	13,42	10,98	9,10	6,50	4,94	3,30
55	500	125	29,88	20,05	16,45	13,26	10,93	9,10	6,53	4,97	3,31
55	550	125	28,44	19,47	16,13	13,12	10,87	9,09	6,56	4,99	3,32

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	600	125	27,21	18,96	15,84	12,98	10,81	9,08	6,58	5,02	3,33
55	650	125	26,14	18,50	15,57	12,85	10,76	9,07	6,60	5,04	3,34
55	700	125	25,20	18,09	15,33	12,72	10,70	9,05	6,62	5,06	3,34
55	750	125	24,37	17,72	15,10	12,60	10,64	9,03	6,63	5,08	3,35
55	800	125	23,63	17,37	14,88	12,49	10,58	9,01	6,65	5,10	3,36
55	850	125	22,96	17,06	14,68	12,38	10,53	8,98	6,66	5,11	3,37
55	900	125	22,35	16,76	14,50	12,27	10,47	8,96	6,66	5,13	3,38
55	950	125	21,80	16,49	14,32	12,17	10,41	8,94	6,67	5,14	3,39
55	1000	125	21,29	16,23	14,15	12,07	10,36	8,91	6,68	5,16	3,40
55	1050	125	20,83	15,99	13,99	11,97	10,31	8,89	6,68	5,17	3,41
55	1100	125	20,40	15,76	13,84	11,88	10,25	8,86	6,68	5,18	3,41
55	1150	125	20,00	15,55	13,70	11,79	10,20	8,83	6,69	5,19	3,42
55	1200	125	19,63	15,35	13,56	11,71	10,15	8,81	6,69	5,20	3,43
55	1250	125	19,28	15,16	13,43	11,62	10,10	8,78	6,69	5,21	3,44
55	1300	125	18,96	14,97	13,30	11,54	10,05	8,76	6,69	5,22	3,45
55	1350	125	18,66	14,80	13,18	11,47	10,01	8,73	6,68	5,22	3,45
55	1400	125	18,37	14,63	13,06	11,39	9,96	8,70	6,68	5,23	3,46
55	1450	125	18,10	14,47	12,95	11,32	9,91	8,68	6,68	5,24	3,47
55	1500	125	17,85	14,32	12,84	11,25	9,87	8,65	6,68	5,24	3,48
55	1550	125	17,61	14,18	12,74	11,18	9,82	8,63	6,67	5,25	3,48
55	1600	125	17,38	14,04	12,64	11,11	9,78	8,60	6,67	5,25	3,49
55	1650	125	17,16	13,90	12,54	11,04	9,74	8,58	6,67	5,26	3,50
55	1700	125	16,96	13,77	12,45	10,98	9,70	8,55	6,66	5,26	3,50
55	1750	125	16,76	13,65	12,36	10,92	9,65	8,52	6,66	5,27	3,51
55	1800	125	16,57	13,53	12,27	10,86	9,61	8,50	6,65	5,27	3,51
55	1850	125	16,40	13,41	12,18	10,80	9,57	8,48	6,65	5,27	3,52
55	1900	125	16,23	13,30	12,10	10,74	9,54	8,45	6,64	5,28	3,53
55	1950	125	16,06	13,19	12,02	10,68	9,50	8,43	6,63	5,28	3,53
55	2000	125	15,91	13,08	11,94	10,63	9,46	8,40	6,63	5,28	3,54
55	200	130	49,98	26,35	19,03	13,80	10,70	8,59	5,97	4,57	3,17
55	250	130	43,46	24,37	18,24	13,61	10,71	8,66	6,04	4,61	3,16
55	300	130	38,97	22,93	17,62	13,43	10,69	8,70	6,10	4,65	3,16
55	350	130	35,65	21,82	17,10	13,27	10,66	8,73	6,16	4,68	3,17
55	400	130	33,08	20,91	16,66	13,11	10,62	8,75	6,20	4,71	3,17
55	450	130	31,03	20,16	16,28	12,95	10,58	8,75	6,24	4,74	3,18
55	500	130	29,33	19,51	15,94	12,81	10,53	8,75	6,27	4,77	3,18
55	550	130	27,91	18,95	15,63	12,67	10,48	8,75	6,30	4,79	3,19
55	600	130	26,69	18,45	15,35	12,54	10,42	8,74	6,32	4,81	3,20
55	650	130	25,63	18,01	15,10	12,42	10,37	8,72	6,34	4,83	3,20
55	700	130	24,70	17,60	14,86	12,30	10,32	8,71	6,36	4,85	3,21
55	750	130	23,88	17,24	14,64	12,18	10,26	8,69	6,37	4,87	3,22
55	800	130	23,15	16,90	14,44	12,07	10,21	8,67	6,38	4,89	3,23
55	850	130	22,49	16,60	14,24	11,97	10,16	8,65	6,39	4,91	3,24
55	900	130	21,89	16,31	14,06	11,87	10,10	8,63	6,40	4,92	3,24
55	950	130	21,34	16,04	13,89	11,77	10,05	8,61	6,41	4,93	3,25
55	1000	130	20,85	15,79	13,73	11,68	10,00	8,59	6,42	4,95	3,26
55	1050	130	20,39	15,56	13,58	11,59	9,95	8,56	6,42	4,96	3,27
55	1100	130	19,96	15,34	13,43	11,50	9,90	8,54	6,42	4,97	3,28
55	1150	130	19,57	15,13	13,29	11,41	9,85	8,52	6,43	4,98	3,28
55	1200	130	19,20	14,94	13,16	11,33	9,81	8,49	6,43	4,99	3,29
55	1250	130	18,86	14,75	13,03	11,25	9,76	8,47	6,43	5,00	3,30
55	1300	130	18,54	14,57	12,91	11,18	9,71	8,44	6,43	5,01	3,31
55	1350	130	18,24	14,40	12,79	11,10	9,67	8,42	6,43	5,02	3,31
55	1400	130	17,96	14,24	12,68	11,03	9,62	8,40	6,43	5,02	3,32
55	1450	130	17,69	14,09	12,57	10,96	9,58	8,37	6,43	5,03	3,33
55	1500	130	17,44	13,94	12,47	10,89	9,54	8,35	6,42	5,04	3,33
55	1550	130	17,21	13,80	12,37	10,83	9,50	8,32	6,42	5,04	3,34
55	1600	130	16,98	13,66	12,27	10,76	9,46	8,30	6,42	5,05	3,35
55	1650	130	16,77	13,53	12,18	10,70	9,42	8,28	6,41	5,05	3,35
55	1700	130	16,57	13,41	12,09	10,64	9,38	8,25	6,41	5,06	3,36
55	1750	130	16,37	13,28	12,00	10,58	9,34	8,23	6,41	5,06	3,37
55	1800	130	16,19	13,17	11,91	10,52	9,30	8,21	6,40	5,06	3,37
55	1850	130	16,01	13,05	11,83	10,46	9,26	8,18	6,40	5,07	3,38
55	1900	130	15,84	12,94	11,75	10,41	9,22	8,16	6,39	5,07	3,38
55	1950	130	15,68	12,84	11,67	10,35	9,19	8,14	6,39	5,07	3,39
55	2000	130	15,53	12,74	11,60	10,30	9,15	8,12	6,38	5,08	3,39
55	200	135	49,31	25,72	18,46	13,31	10,30	8,26	5,73	4,39	3,05
55	250	135	42,83	23,77	17,69	13,14	10,31	8,33	5,81	4,43	3,05
55	300	135	38,37	22,36	17,09	12,97	10,30	8,37	5,87	4,47	3,05
55	350	135	35,08	21,26	16,59	12,82	10,27	8,40	5,92	4,50	3,05
55	400	135	32,53	20,38	16,17	12,67	10,24	8,42	5,96	4,53	3,05
55	450	135	30,49	19,64	15,80	12,52	10,20	8,43	5,99	4,55	3,06
55	500	135	28,82	19,01	15,47	12,39	10,16	8,43	6,03	4,58	3,06
55	550	135	27,41	18,46	15,17	12,26	10,11	8,43	6,05	4,60	3,07
55	600	135	26,20	17,97	14,90	12,13	10,06	8,42	6,08	4,62	3,07
55	650	135	25,16	17,54	14,66	12,01	10,01	8,41	6,10	4,65	3,08
55	700	135	24,24	17,15	14,43	11,90	9,96	8,39	6,11	4,66	3,09
55	750	135	23,43	16,79	14,22	11,79	9,91	8,38	6,13	4,68	3,10
55	800	135	22,70	16,47	14,02	11,69	9,86	8,36	6,14	4,70	3,10
55	850	135	22,05	16,17	13,83	11,59	9,81	8,34	6,15	4,71	3,11
55	900	135	21,46	15,89	13,66	11,49	9,76	8,33	6,16	4,73	3,12

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	950	135	20,92	15,63	13,49	11,40	9,71	8,31	6,17	4,74	3,13
55	1000	135	20,43	15,39	13,34	11,31	9,67	8,29	6,17	4,75	3,13
55	1050	135	19,97	15,16	13,19	11,22	9,62	8,26	6,18	4,77	3,14
55	1100	135	19,55	14,94	13,05	11,14	9,57	8,24	6,18	4,78	3,15
55	1150	135	19,16	14,74	12,91	11,06	9,53	8,22	6,19	4,79	3,16
55	1200	135	18,80	14,55	12,79	10,98	9,48	8,20	6,19	4,80	3,16
55	1250	135	18,47	14,37	12,66	10,91	9,44	8,18	6,19	4,81	3,17
55	1300	135	18,15	14,20	12,55	10,83	9,40	8,15	6,19	4,81	3,18
55	1350	135	17,85	14,03	12,43	10,76	9,35	8,13	6,19	4,82	3,18
55	1400	135	17,58	13,88	12,32	10,69	9,31	8,11	6,19	4,83	3,19
55	1450	135	17,31	13,73	12,22	10,63	9,27	8,09	6,19	4,84	3,20
55	1500	135	17,07	13,58	12,12	10,56	9,23	8,06	6,19	4,84	3,20
55	1550	135	16,83	13,45	12,02	10,50	9,19	8,04	6,19	4,85	3,21
55	1600	135	16,61	13,31	11,93	10,44	9,15	8,02	6,18	4,85	3,22
55	1650	135	16,40	13,19	11,84	10,38	9,11	8,00	6,18	4,86	3,22
55	1700	135	16,20	13,06	11,75	10,32	9,08	7,98	6,18	4,86	3,23
55	1750	135	16,01	12,95	11,66	10,26	9,04	7,95	6,17	4,87	3,23
55	1800	135	15,83	12,83	11,58	10,21	9,00	7,93	6,17	4,87	3,24
55	1850	135	15,65	12,72	11,50	10,15	8,97	7,91	6,17	4,87	3,24
55	1900	135	15,49	12,61	11,42	10,10	8,93	7,89	6,16	4,88	3,25
55	1950	135	15,33	12,51	11,35	10,05	8,90	7,87	6,16	4,88	3,26
55	2000	135	15,18	12,41	11,28	10,00	8,86	7,85	6,15	4,88	3,26
55	200	140	48,69	25,14	17,93	12,86	9,92	7,95	5,52	4,23	2,94
55	250	140	42,24	23,21	17,18	12,70	9,94	8,02	5,59	4,27	2,94
55	300	140	37,81	21,82	16,59	12,54	9,94	8,07	5,65	4,30	2,94
55	350	140	34,54	20,75	16,11	12,40	9,92	8,10	5,69	4,33	2,94
55	400	140	32,01	19,88	15,70	12,25	9,88	8,12	5,73	4,36	2,94
55	450	140	29,99	19,15	15,34	12,12	9,85	8,13	5,77	4,38	2,95
55	500	140	28,33	18,54	15,02	11,99	9,81	8,13	5,80	4,41	2,95
55	550	140	26,93	18,00	14,74	11,87	9,77	8,13	5,83	4,43	2,96
55	600	140	25,74	17,53	14,48	11,75	9,72	8,12	5,85	4,45	2,96
55	650	140	24,71	17,10	14,24	11,64	9,68	8,11	5,87	4,47	2,97
55	700	140	23,80	16,72	14,02	11,53	9,63	8,10	5,89	4,49	2,97
55	750	140	23,00	16,37	13,82	11,43	9,58	8,09	5,90	4,51	2,98
55	800	140	22,28	16,05	13,62	11,33	9,54	8,07	5,91	4,52	2,99
55	850	140	21,64	15,76	13,45	11,23	9,49	8,06	5,93	4,54	3,00
55	900	140	21,05	15,49	13,28	11,14	9,44	8,04	5,93	4,55	3,00
55	950	140	20,52	15,24	13,12	11,05	9,40	8,02	5,94	4,56	3,01
55	1000	140	20,03	15,00	12,97	10,97	9,35	8,00	5,95	4,58	3,02
55	1050	140	19,58	14,78	12,82	10,89	9,31	7,98	5,96	4,59	3,02
55	1100	140	19,17	14,57	12,69	10,81	9,27	7,96	5,96	4,60	3,03
55	1150	140	18,79	14,38	12,56	10,73	9,22	7,94	5,96	4,61	3,04
55	1200	140	18,43	14,19	12,43	10,66	9,18	7,92	5,97	4,62	3,04
55	1250	140	18,10	14,01	12,32	10,58	9,14	7,90	5,97	4,63	3,05
55	1300	140	17,78	13,85	12,20	10,51	9,10	7,88	5,97	4,64	3,06
55	1350	140	17,49	13,69	12,09	10,44	9,06	7,86	5,97	4,64	3,06
55	1400	140	17,22	13,53	11,99	10,38	9,02	7,84	5,97	4,65	3,07
55	1450	140	16,96	13,39	11,89	10,31	8,98	7,82	5,97	4,66	3,08
55	1500	140	16,71	13,25	11,79	10,25	8,94	7,80	5,97	4,66	3,08
55	1550	140	16,48	13,11	11,70	10,19	8,91	7,78	5,97	4,67	3,09
55	1600	140	16,26	12,98	11,61	10,13	8,87	7,76	5,97	4,67	3,09
55	1650	140	16,05	12,86	11,52	10,07	8,83	7,74	5,96	4,68	3,10
55	1700	140	15,86	12,74	11,43	10,02	8,80	7,72	5,96	4,68	3,11
55	1750	140	15,67	12,63	11,35	9,96	8,76	7,70	5,96	4,69	3,11
55	1800	140	15,49	12,52	11,27	9,91	8,73	7,68	5,95	4,69	3,12
55	1850	140	15,32	12,41	11,19	9,86	8,69	7,66	5,95	4,70	3,12
55	1900	140	15,15	12,30	11,12	9,81	8,66	7,64	5,95	4,70	3,13
55	1950	140	15,00	12,20	11,05	9,76	8,63	7,62	5,94	4,70	3,13
55	2000	140	14,85	12,11	10,98	9,71	8,59	7,60	5,94	4,71	3,14
55	200	145	48,10	24,59	17,43	12,44	9,58	7,67	5,32	4,08	2,84
55	250	145	41,69	22,69	16,69	12,29	9,60	7,74	5,38	4,11	2,84
55	300	145	37,28	21,32	16,13	12,14	9,60	7,78	5,44	4,14	2,84
55	350	145	34,03	20,26	15,66	12,00	9,58	7,81	5,49	4,17	2,84
55	400	145	31,53	19,41	15,26	11,87	9,55	7,83	5,53	4,20	2,84
55	450	145	29,52	18,70	14,92	11,74	9,52	7,84	5,56	4,22	2,84
55	500	145	27,87	18,09	14,61	11,62	9,48	7,85	5,59	4,25	2,85
55	550	145	26,49	17,57	14,33	11,50	9,44	7,85	5,62	4,27	2,85
55	600	145	25,31	17,10	14,08	11,39	9,40	7,84	5,64	4,29	2,86
55	650	145	24,29	16,69	13,85	11,28	9,36	7,84	5,66	4,31	2,86
55	700	145	23,39	16,32	13,64	11,18	9,32	7,83	5,68	4,33	2,87
55	750	145	22,59	15,98	13,44	11,08	9,28	7,82	5,69	4,34	2,88
55	800	145	21,89	15,67	13,25	10,99	9,23	7,80	5,70	4,36	2,88
55	850	145	21,25	15,38	13,08	10,90	9,19	7,79	5,71	4,37	2,89
55	900	145	20,67	15,12	12,92	10,81	9,15	7,77	5,72	4,39	2,89
55	950	145	20,14	14,87	12,76	10,73	9,10	7,76	5,73	4,40	2,90
55	1000	145	19,66	14,64	12,62	10,65	9,06	7,74	5,74	4,41	2,91
55	1050	145	19,22	14,42	12,48	10,57	9,02	7,72	5,75	4,42	2,91
55	1100	145	18,81	14,22	12,35	10,49	8,98	7,70	5,75	4,43	2,92
55	1150	145	18,43	14,03	12,22	10,42	8,94	7,69	5,76	4,44	2,93
55	1200	145	18,08	13,85	12,10	10,35	8,90	7,67	5,76	4,45	2,93
55	1250	145	17,75	13,68	11,99	10,28	8,86	7,65	5,76	4,46	2,94

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	1300	145	17,44	13,51	11,88	10,21	8,82	7,63	5,76	4,47	2,95
55	1350	145	17,15	13,36	11,77	10,15	8,78	7,61	5,76	4,48	2,95
55	1400	145	16,88	13,21	11,67	10,08	8,75	7,59	5,76	4,48	2,96
55	1450	145	16,62	13,07	11,57	10,02	8,71	7,57	5,76	4,49	2,96
55	1500	145	16,38	12,93	11,48	9,96	8,67	7,55	5,76	4,50	2,97
55	1550	145	16,15	12,80	11,39	9,90	8,64	7,53	5,76	4,50	2,98
55	1600	145	15,94	12,67	11,30	9,85	8,60	7,51	5,76	4,51	2,98
55	1650	145	15,73	12,55	11,22	9,79	8,57	7,49	5,76	4,51	2,99
55	1700	145	15,54	12,44	11,13	9,74	8,53	7,47	5,76	4,52	2,99
55	1750	145	15,35	12,33	11,06	9,68	8,50	7,45	5,76	4,52	3,00
55	1800	145	15,17	12,22	10,98	9,63	8,47	7,44	5,75	4,53	3,00
55	1850	145	15,00	12,11	10,90	9,58	8,44	7,42	5,75	4,53	3,01
55	1900	145	14,84	12,01	10,83	9,53	8,40	7,40	5,75	4,53	3,01
55	1950	145	14,68	11,91	10,76	9,49	8,37	7,38	5,74	4,54	3,02
55	2000	145	14,54	11,82	10,69	9,44	8,34	7,36	5,74	4,54	3,02
55	200	150	47,55	24,07	16,96	12,05	9,25	7,40	5,13	3,94	2,75
55	250	150	41,16	22,19	16,24	11,90	9,28	7,47	5,19	3,97	2,74
55	300	150	36,78	20,84	15,69	11,77	9,28	7,52	5,25	4,00	2,74
55	350	150	33,55	19,80	15,23	11,63	9,26	7,55	5,29	4,03	2,74
55	400	150	31,07	18,97	14,85	11,51	9,24	7,57	5,33	4,05	2,74
55	450	150	29,08	18,27	14,51	11,39	9,21	7,58	5,37	4,08	2,75
55	500	150	27,44	17,68	14,22	11,27	9,18	7,59	5,40	4,10	2,75
55	550	150	26,07	17,16	13,95	11,16	9,14	7,59	5,42	4,12	2,75
55	600	150	24,90	16,71	13,71	11,05	9,11	7,58	5,44	4,14	2,76
55	650	150	23,89	16,30	13,48	10,95	9,07	7,58	5,46	4,16	2,77
55	700	150	23,00	15,94	13,28	10,86	9,03	7,57	5,48	4,17	2,77
55	750	150	22,21	15,61	13,09	10,76	8,99	7,56	5,49	4,19	2,78
55	800	150	21,51	15,30	12,91	10,67	8,95	7,55	5,51	4,20	2,78
55	850	150	20,88	15,02	12,74	10,59	8,91	7,54	5,52	4,22	2,79
55	900	150	20,31	14,76	12,58	10,50	8,87	7,52	5,53	4,23	2,79
55	950	150	19,79	14,52	12,43	10,42	8,83	7,51	5,54	4,24	2,80
55	1000	150	19,31	14,30	12,29	10,34	8,79	7,49	5,54	4,26	2,81
55	1050	150	18,87	14,09	12,16	10,27	8,75	7,48	5,55	4,27	2,81
55	1100	150	18,47	13,89	12,03	10,20	8,71	7,46	5,56	4,28	2,82
55	1150	150	18,09	13,70	11,91	10,13	8,67	7,44	5,56	4,29	2,82
55	1200	150	17,74	13,53	11,79	10,06	8,63	7,43	5,56	4,30	2,83
55	1250	150	17,42	13,36	11,68	9,99	8,60	7,41	5,57	4,30	2,84
55	1300	150	17,11	13,20	11,58	9,93	8,56	7,39	5,57	4,31	2,84
55	1350	150	16,83	13,05	11,47	9,86	8,52	7,37	5,57	4,32	2,85
55	1400	150	16,56	12,90	11,37	9,80	8,49	7,35	5,57	4,33	2,85
55	1450	150	16,31	12,76	11,28	9,74	8,45	7,34	5,57	4,33	2,86
55	1500	150	16,07	12,63	11,19	9,69	8,42	7,32	5,57	4,34	2,87
55	1550	150	15,84	12,50	11,10	9,63	8,38	7,30	5,57	4,35	2,87
55	1600	150	15,63	12,38	11,02	9,58	8,35	7,28	5,57	4,35	2,88
55	1650	150	15,43	12,26	10,93	9,52	8,32	7,26	5,57	4,36	2,88
55	1700	150	15,23	12,15	10,85	9,47	8,29	7,25	5,57	4,36	2,89
55	1750	150	15,05	12,04	10,78	9,42	8,25	7,23	5,57	4,37	2,89
55	1800	150	14,87	11,94	10,70	9,37	8,22	7,21	5,56	4,37	2,90
55	1850	150	14,71	11,83	10,63	9,32	8,19	7,19	5,56	4,37	2,90
55	1900	150	14,54	11,74	10,56	9,28	8,16	7,17	5,56	4,38	2,91
55	1950	150	14,39	11,64	10,49	9,23	8,13	7,16	5,56	4,38	2,91
55	2000	150	14,24	11,55	10,42	9,18	8,10	7,14	5,55	4,38	2,92
55	200	155	47,03	23,58	16,52	11,68	8,95	7,15	4,95	3,81	2,66
55	250	155	40,67	21,73	15,82	11,54	8,98	7,22	5,02	3,84	2,65
55	300	155	36,31	20,40	15,28	11,41	8,98	7,27	5,07	3,87	2,65
55	350	155	33,10	19,37	14,84	11,29	8,97	7,30	5,11	3,89	2,65
55	400	155	30,63	18,55	14,46	11,17	8,95	7,32	5,15	3,92	2,65
55	450	155	28,66	17,86	14,14	11,05	8,92	7,33	5,18	3,94	2,66
55	500	155	27,04	17,28	13,85	10,94	8,89	7,34	5,21	3,96	2,66
55	550	155	25,68	16,78	13,59	10,84	8,86	7,34	5,24	3,98	2,66
55	600	155	24,52	16,33	13,35	10,74	8,83	7,34	5,26	4,00	2,67
55	650	155	23,51	15,93	13,14	10,64	8,79	7,34	5,28	4,02	2,67
55	700	155	22,63	15,58	12,94	10,55	8,75	7,33	5,30	4,03	2,68
55	750	155	21,85	15,25	12,75	10,46	8,72	7,32	5,31	4,05	2,68
55	800	155	21,16	14,96	12,58	10,37	8,68	7,31	5,32	4,06	2,69
55	850	155	20,53	14,68	12,42	10,29	8,64	7,30	5,33	4,08	2,70
55	900	155	19,97	14,43	12,26	10,21	8,60	7,29	5,34	4,09	2,70
55	950	155	19,45	14,20	12,12	10,13	8,57	7,28	5,35	4,10	2,71
55	1000	155	18,98	13,98	11,98	10,06	8,53	7,26	5,36	4,11	2,71
55	1050	155	18,55	13,77	11,85	9,99	8,49	7,25	5,37	4,12	2,72
55	1100	155	18,15	13,58	11,73	9,92	8,45	7,23	5,37	4,13	2,72
55	1150	155	17,78	13,39	11,61	9,85	8,42	7,22	5,38	4,14	2,73
55	1200	155	17,43	13,22	11,50	9,78	8,38	7,20	5,38	4,15	2,74
55	1250	155	17,11	13,06	11,39	9,72	8,35	7,18	5,39	4,16	2,74
55	1300	155	16,81	12,90	11,29	9,66	8,31	7,17	5,39	4,17	2,75
55	1350	155	16,53	12,75	11,19	9,60	8,28	7,15	5,39	4,17	2,75
55	1400	155	16,26	12,61	11,09	9,54	8,24	7,13	5,39	4,18	2,76
55	1450	155	16,01	12,48	11,00	9,48	8,21	7,12	5,39	4,19	2,76
55	1500	155	15,77	12,35	10,91	9,43	8,18	7,10	5,39	4,19	2,77
55	1550	155	15,55	12,22	10,83	9,37	8,15	7,08	5,39	4,20	2,77
55	1600	155	15,34	12,10	10,75	9,32	8,12	7,07	5,39	4,21	2,78

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	1650	155	15,14	11,99	10,67	9,27	8,08	7,05	5,39	4,21	2,78
55	1700	155	14,95	11,88	10,59	9,22	8,05	7,03	5,39	4,22	2,79
55	1750	155	14,76	11,77	10,51	9,17	8,02	7,01	5,39	4,22	2,79
55	1800	155	14,59	11,67	10,44	9,12	7,99	7,00	5,39	4,22	2,80
55	1850	155	14,43	11,57	10,37	9,08	7,96	6,98	5,39	4,23	2,80
55	1900	155	14,27	11,47	10,30	9,03	7,93	6,96	5,38	4,23	2,81
55	1950	155	14,11	11,38	10,24	8,99	7,91	6,95	5,38	4,24	2,81
55	2000	155	13,97	11,29	10,17	8,95	7,88	6,93	5,38	4,24	2,82
55	200	160	46,54	23,12	16,10	11,33	8,66	6,92	4,79	3,68	2,58
55	250	160	40,21	21,29	15,42	11,20	8,69	6,98	4,85	3,71	2,57
55	300	160	35,86	19,97	14,89	11,08	8,70	7,03	4,90	3,74	2,57
55	350	160	32,68	18,96	14,46	10,96	8,69	7,06	4,95	3,77	2,57
55	400	160	30,22	18,15	14,10	10,85	8,68	7,09	4,98	3,79	2,57
55	450	160	28,26	17,48	13,78	10,74	8,65	7,10	5,01	3,81	2,57
55	500	160	26,65	16,91	13,50	10,63	8,63	7,11	5,04	3,83	2,58
55	550	160	25,30	16,41	13,25	10,53	8,60	7,11	5,07	3,85	2,58
55	600	160	24,15	15,98	13,02	10,44	8,56	7,11	5,09	3,87	2,58
55	650	160	23,16	15,59	12,81	10,34	8,53	7,11	5,11	3,88	2,59
55	700	160	22,29	15,24	12,61	10,26	8,50	7,10	5,12	3,90	2,59
55	750	160	21,51	14,92	12,43	10,17	8,46	7,10	5,14	3,91	2,60
55	800	160	20,83	14,63	12,27	10,09	8,43	7,09	5,15	3,93	2,60
55	850	160	20,21	14,36	12,11	10,01	8,39	7,08	5,16	3,94	2,61
55	900	160	19,65	14,12	11,96	9,93	8,35	7,07	5,17	3,95	2,61
55	950	160	19,14	13,89	11,82	9,86	8,32	7,06	5,18	3,96	2,62
55	1000	160	18,67	13,67	11,69	9,79	8,28	7,04	5,19	3,98	2,62
55	1050	160	18,24	13,47	11,56	9,72	8,25	7,03	5,20	3,99	2,63
55	1100	160	17,84	13,28	11,44	9,65	8,21	7,02	5,20	4,00	2,63
55	1150	160	17,48	13,10	11,33	9,59	8,18	7,00	5,21	4,01	2,64
55	1200	160	17,14	12,93	11,22	9,53	8,15	6,99	5,21	4,01	2,65
55	1250	160	16,82	12,77	11,12	9,46	8,11	6,97	5,21	4,02	2,65
55	1300	160	16,52	12,62	11,02	9,41	8,08	6,96	5,22	4,03	2,66
55	1350	160	16,24	12,48	10,92	9,35	8,05	6,94	5,22	4,04	2,66
55	1400	160	15,98	12,34	10,83	9,29	8,02	6,92	5,22	4,04	2,67
55	1450	160	15,73	12,21	10,74	9,24	7,98	6,91	5,22	4,05	2,67
55	1500	160	15,50	12,08	10,65	9,18	7,95	6,89	5,22	4,06	2,68
55	1550	160	15,27	11,96	10,57	9,13	7,92	6,88	5,22	4,06	2,68
55	1600	160	15,06	11,84	10,49	9,08	7,89	6,86	5,22	4,07	2,69
55	1650	160	14,87	11,73	10,41	9,03	7,86	6,85	5,22	4,07	2,69
55	1700	160	14,68	11,62	10,34	8,98	7,83	6,83	5,22	4,08	2,70
55	1750	160	14,50	11,52	10,26	8,94	7,80	6,81	5,22	4,08	2,70
55	1800	160	14,32	11,42	10,19	8,89	7,78	6,80	5,22	4,09	2,70
55	1850	160	14,16	11,32	10,13	8,85	7,75	6,78	5,22	4,09	2,71
55	1900	160	14,00	11,23	10,06	8,80	7,72	6,77	5,22	4,10	2,71
55	1950	160	13,85	11,14	9,99	8,76	7,69	6,75	5,22	4,10	2,72
55	2000	160	13,71	11,05	9,93	8,72	7,67	6,73	5,21	4,10	2,72
55	200	165	46,08	22,69	15,71	11,00	8,39	6,70	4,64	3,57	2,50
55	250	165	39,76	20,87	15,04	10,88	8,43	6,76	4,70	3,60	2,49
55	300	165	35,44	19,57	14,52	10,76	8,44	6,81	4,75	3,62	2,49
55	350	165	32,27	18,58	14,10	10,65	8,43	6,84	4,79	3,65	2,49
55	400	165	29,83	17,78	13,75	10,54	8,42	6,87	4,82	3,67	2,49
55	450	165	27,88	17,12	13,44	10,44	8,40	6,88	4,85	3,69	2,49
55	500	165	26,29	16,56	13,17	10,34	8,37	6,89	4,88	3,71	2,50
55	550	165	24,95	16,07	12,92	10,25	8,35	6,90	4,90	3,73	2,50
55	600	165	23,81	15,64	12,70	10,15	8,32	6,90	4,93	3,74	2,50
55	650	165	22,82	15,26	12,50	10,07	8,28	6,90	4,94	3,76	2,51
55	700	165	21,96	14,92	12,31	9,98	8,25	6,89	4,96	3,77	2,51
55	750	165	21,19	14,60	12,14	9,90	8,22	6,89	4,98	3,79	2,52
55	800	165	20,51	14,32	11,97	9,82	8,19	6,88	4,99	3,80	2,52
55	850	165	19,90	14,06	11,82	9,75	8,15	6,87	5,00	3,81	2,53
55	900	165	19,34	13,82	11,68	9,67	8,12	6,86	5,01	3,83	2,53
55	950	165	18,84	13,59	11,54	9,60	8,09	6,85	5,02	3,84	2,54
55	1000	165	18,37	13,38	11,41	9,53	8,05	6,84	5,03	3,85	2,54
55	1050	165	17,95	13,18	11,29	9,47	8,02	6,82	5,03	3,86	2,55
55	1100	165	17,56	13,00	11,17	9,40	7,99	6,81	5,04	3,87	2,55
55	1150	165	17,19	12,82	11,06	9,34	7,96	6,80	5,05	3,88	2,56
55	1200	165	16,85	12,66	10,96	9,28	7,92	6,79	5,05	3,89	2,56
55	1250	165	16,54	12,50	10,86	9,22	7,89	6,77	5,05	3,89	2,57
55	1300	165	16,24	12,35	10,76	9,17	7,86	6,76	5,06	3,90	2,57
55	1350	165	15,97	12,21	10,67	9,11	7,83	6,74	5,06	3,91	2,58
55	1400	165	15,71	12,08	10,58	9,06	7,80	6,73	5,06	3,92	2,58
55	1450	165	15,46	11,95	10,49	9,00	7,77	6,71	5,06	3,92	2,59
55	1500	165	15,23	11,82	10,41	8,95	7,74	6,70	5,06	3,93	2,59
55	1550	165	15,01	11,71	10,32	8,90	7,71	6,68	5,07	3,93	2,60
55	1600	165	14,81	11,59	10,25	8,85	7,68	6,67	5,07	3,94	2,60
55	1650	165	14,61	11,48	10,17	8,81	7,65	6,65	5,07	3,95	2,60
55	1700	165	14,42	11,38	10,10	8,76	7,63	6,64	5,07	3,95	2,61
55	1750	165	14,24	11,28	10,03	8,71	7,60	6,62	5,06	3,95	2,61
55	1800	165	14,07	11,18	9,96	8,67	7,57	6,61	5,06	3,96	2,62
55	1850	165	13,91	11,08	9,89	8,63	7,54	6,59	5,06	3,96	2,62
55	1900	165	13,76	10,99	9,83	8,59	7,52	6,58	5,06	3,97	2,63
55	1950	165	13,61	10,90	9,77	8,54	7,49	6,56	5,06	3,97	2,63

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	2000	165	13,46	10,82	9,70	8,50	7,47	6,55	5,06	3,97	2,63
55	200	170	45,64	22,28	15,34	10,69	8,14	6,49	4,49	3,46	2,43
55	250	170	39,35	20,48	14,68	10,58	8,18	6,56	4,55	3,49	2,42
55	300	170	35,04	19,20	14,18	10,47	8,19	6,60	4,60	3,51	2,42
55	350	170	31,89	18,21	13,77	10,36	8,19	6,64	4,64	3,53	2,42
55	400	170	29,46	17,43	13,42	10,26	8,17	6,66	4,67	3,56	2,42
55	450	170	27,53	16,77	13,12	10,16	8,16	6,68	4,70	3,58	2,42
55	500	170	25,94	16,22	12,86	10,06	8,13	6,69	4,73	3,59	2,42
55	550	170	24,61	15,74	12,62	9,97	8,11	6,69	4,75	3,61	2,43
55	600	170	23,48	15,32	12,40	9,89	8,08	6,69	4,77	3,63	2,43
55	650	170	22,50	14,95	12,20	9,80	8,05	6,69	4,79	3,64	2,43
55	700	170	21,64	14,61	12,02	9,72	8,02	6,69	4,81	3,66	2,44
55	750	170	20,88	14,31	11,85	9,64	7,99	6,69	4,82	3,67	2,44
55	800	170	20,21	14,03	11,69	9,57	7,96	6,68	4,84	3,68	2,45
55	850	170	19,60	13,77	11,55	9,50	7,93	6,67	4,85	3,70	2,45
55	900	170	19,05	13,53	11,41	9,43	7,90	6,66	4,86	3,71	2,45
55	950	170	18,55	13,31	11,27	9,36	7,87	6,65	4,87	3,72	2,46
55	1000	170	18,09	13,11	11,15	9,29	7,84	6,64	4,88	3,73	2,46
55	1050	170	17,67	12,91	11,03	9,23	7,80	6,63	4,88	3,74	2,47
55	1100	170	17,28	12,73	10,92	9,17	7,77	6,62	4,89	3,75	2,47
55	1150	170	16,92	12,56	10,81	9,11	7,74	6,61	4,89	3,76	2,48
55	1200	170	16,59	12,40	10,71	9,05	7,71	6,59	4,90	3,77	2,48
55	1250	170	16,28	12,25	10,61	8,99	7,68	6,58	4,90	3,77	2,49
55	1300	170	15,98	12,10	10,51	8,94	7,65	6,57	4,91	3,78	2,49
55	1350	170	15,71	11,96	10,42	8,88	7,62	6,56	4,91	3,79	2,50
55	1400	170	15,45	11,83	10,34	8,83	7,59	6,54	4,91	3,80	2,50
55	1450	170	15,21	11,70	10,25	8,78	7,57	6,53	4,91	3,80	2,51
55	1500	170	14,98	11,58	10,17	8,73	7,54	6,51	4,91	3,81	2,51
55	1550	170	14,76	11,47	10,09	8,68	7,51	6,50	4,92	3,81	2,52
55	1600	170	14,56	11,35	10,02	8,64	7,48	6,49	4,92	3,82	2,52
55	1650	170	14,36	11,25	9,94	8,59	7,45	6,47	4,92	3,82	2,52
55	1700	170	14,18	11,14	9,87	8,55	7,43	6,46	4,92	3,83	2,53
55	1750	170	14,00	11,05	9,80	8,50	7,40	6,44	4,92	3,83	2,53
55	1800	170	13,83	10,95	9,74	8,46	7,38	6,43	4,92	3,84	2,54
55	1850	170	13,67	10,86	9,67	8,42	7,35	6,42	4,91	3,84	2,54
55	1900	170	13,52	10,77	9,61	8,38	7,32	6,40	4,91	3,85	2,54
55	1950	170	13,37	10,68	9,55	8,34	7,30	6,39	4,91	3,85	2,55
55	2000	170	13,23	10,60	9,49	8,30	7,28	6,37	4,91	3,85	2,55
55	200	175	45,22	21,89	14,99	10,40	7,90	6,30	4,36	3,36	2,36
55	250	175	38,95	20,11	14,34	10,29	7,94	6,36	4,41	3,38	2,35
55	300	175	34,66	18,84	13,85	10,19	7,95	6,41	4,46	3,41	2,35
55	350	175	31,52	17,87	13,45	10,08	7,95	6,44	4,50	3,43	2,35
55	400	175	29,11	17,09	13,11	9,99	7,94	6,47	4,53	3,45	2,35
55	450	175	27,19	16,45	12,82	9,89	7,93	6,48	4,56	3,47	2,35
55	500	175	25,61	15,90	12,56	9,80	7,91	6,49	4,59	3,49	2,35
55	550	175	24,29	15,43	12,33	9,72	7,89	6,50	4,61	3,50	2,36
55	600	175	23,17	15,02	12,12	9,63	7,86	6,50	4,63	3,52	2,36
55	650	175	22,20	14,65	11,93	9,55	7,83	6,50	4,65	3,53	2,36
55	700	175	21,34	14,32	11,75	9,47	7,81	6,50	4,67	3,55	2,37
55	750	175	20,59	14,02	11,58	9,40	7,78	6,50	4,68	3,56	2,37
55	800	175	19,92	13,75	11,43	9,33	7,75	6,49	4,69	3,57	2,37
55	850	175	19,32	13,49	11,28	9,26	7,72	6,49	4,70	3,59	2,38
55	900	175	18,77	13,26	11,15	9,19	7,69	6,48	4,71	3,60	2,38
55	950	175	18,28	13,05	11,02	9,13	7,66	6,47	4,72	3,61	2,39
55	1000	175	17,82	12,84	10,90	9,06	7,63	6,46	4,73	3,62	2,39
55	1050	175	17,41	12,65	10,78	9,00	7,60	6,45	4,74	3,63	2,40
55	1100	175	17,02	12,48	10,67	8,94	7,57	6,44	4,74	3,64	2,40
55	1150	175	16,67	12,31	10,57	8,88	7,54	6,43	4,75	3,65	2,40
55	1200	175	16,33	12,15	10,47	8,83	7,51	6,41	4,76	3,65	2,41
55	1250	175	16,03	12,00	10,37	8,77	7,48	6,40	4,76	3,66	2,41
55	1300	175	15,74	11,86	10,28	8,72	7,46	6,39	4,76	3,67	2,42
55	1350	175	15,46	11,72	10,19	8,67	7,43	6,38	4,77	3,68	2,42
55	1400	175	15,21	11,59	10,11	8,62	7,40	6,37	4,77	3,68	2,43
55	1450	175	14,97	11,47	10,03	8,57	7,37	6,35	4,77	3,69	2,43
55	1500	175	14,74	11,35	9,95	8,52	7,35	6,34	4,77	3,69	2,44
55	1550	175	14,53	11,24	9,87	8,48	7,32	6,33	4,77	3,70	2,44
55	1600	175	14,32	11,13	9,80	8,43	7,29	6,31	4,78	3,71	2,44
55	1650	175	14,13	11,02	9,73	8,39	7,27	6,30	4,78	3,71	2,45
55	1700	175	13,95	10,92	9,66	8,35	7,24	6,29	4,78	3,72	2,45
55	1750	175	13,77	10,83	9,59	8,30	7,22	6,27	4,78	3,72	2,46
55	1800	175	13,61	10,73	9,53	8,26	7,19	6,26	4,78	3,72	2,46
55	1850	175	13,45	10,64	9,46	8,22	7,17	6,25	4,78	3,73	2,46
55	1900	175	13,30	10,55	9,40	8,18	7,14	6,23	4,77	3,73	2,47
55	1950	175	13,15	10,47	9,34	8,14	7,12	6,22	4,77	3,74	2,47
55	2000	175	13,01	10,39	9,28	8,11	7,09	6,21	4,77	3,74	2,48
55	200	180	44,83	21,52	14,66	10,12	7,68	6,11	4,23	3,26	2,30
55	250	180	38,57	19,75	14,02	10,02	7,72	6,18	4,28	3,29	2,29
55	300	180	34,30	18,50	13,54	9,92	7,73	6,22	4,33	3,31	2,29
55	350	180	31,18	17,54	13,14	9,82	7,73	6,26	4,37	3,33	2,28
55	400	180	28,78	16,77	12,81	9,73	7,73	6,28	4,40	3,35	2,28
55	450	180	26,86	16,14	12,53	9,64	7,71	6,30	4,43	3,37	2,29

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	500	180	25,30	15,60	12,28	9,55	7,69	6,31	4,45	3,38	2,29
55	550	180	23,99	15,14	12,05	9,47	7,67	6,32	4,48	3,40	2,29
55	600	180	22,87	14,73	11,85	9,39	7,65	6,32	4,50	3,42	2,29
55	650	180	21,90	14,37	11,66	9,31	7,63	6,32	4,51	3,43	2,30
55	700	180	21,06	14,04	11,49	9,24	7,60	6,32	4,53	3,44	2,30
55	750	180	20,32	13,75	11,33	9,17	7,57	6,32	4,54	3,46	2,30
55	800	180	19,65	13,48	11,18	9,10	7,55	6,31	4,56	3,47	2,31
55	850	180	19,05	13,23	11,04	9,03	7,52	6,31	4,57	3,48	2,31
55	900	180	18,51	13,00	10,90	8,97	7,49	6,30	4,58	3,49	2,31
55	950	180	18,02	12,79	10,78	8,91	7,46	6,29	4,59	3,50	2,32
55	1000	180	17,57	12,59	10,66	8,84	7,43	6,28	4,60	3,51	2,32
55	1050	180	17,16	12,41	10,55	8,79	7,41	6,28	4,60	3,52	2,33
55	1100	180	16,78	12,23	10,44	8,73	7,38	6,27	4,61	3,53	2,33
55	1150	180	16,42	12,07	10,34	8,67	7,35	6,26	4,62	3,54	2,33
55	1200	180	16,09	11,92	10,24	8,62	7,32	6,24	4,62	3,55	2,34
55	1250	180	15,79	11,77	10,15	8,57	7,30	6,23	4,62	3,55	2,34
55	1300	180	15,50	11,63	10,06	8,52	7,27	6,22	4,63	3,56	2,35
55	1350	180	15,23	11,50	9,97	8,47	7,24	6,21	4,63	3,57	2,35
55	1400	180	14,98	11,37	9,89	8,42	7,22	6,20	4,63	3,57	2,36
55	1450	180	14,74	11,25	9,81	8,37	7,19	6,19	4,64	3,58	2,36
55	1500	180	14,52	11,13	9,73	8,33	7,16	6,17	4,64	3,59	2,36
55	1550	180	14,30	11,02	9,66	8,28	7,14	6,16	4,64	3,59	2,37
55	1600	180	14,10	10,91	9,59	8,24	7,11	6,15	4,64	3,60	2,37
55	1650	180	13,91	10,81	9,52	8,19	7,09	6,14	4,64	3,60	2,38
55	1700	180	13,73	10,71	9,45	8,15	7,06	6,12	4,64	3,61	2,38
55	1750	180	13,56	10,62	9,39	8,11	7,04	6,11	4,64	3,61	2,38
55	1800	180	13,39	10,53	9,32	8,07	7,02	6,10	4,64	3,62	2,39
55	1850	180	13,23	10,44	9,26	8,03	6,99	6,09	4,64	3,62	2,39
55	1900	180	13,08	10,35	9,20	8,00	6,97	6,07	4,64	3,62	2,40
55	1950	180	12,94	10,27	9,15	7,96	6,95	6,06	4,64	3,63	2,40
55	2000	180	12,80	10,19	9,09	7,92	6,92	6,05	4,64	3,63	2,40
55	200	185	44,45	21,17	14,34	9,86	7,46	5,94	4,11	3,17	2,23
55	250	185	38,21	19,42	13,72	9,76	7,50	6,00	4,16	3,19	2,23
55	300	185	33,96	18,17	13,24	9,67	7,52	6,05	4,21	3,22	2,22
55	350	185	30,85	17,22	12,86	9,58	7,52	6,08	4,24	3,24	2,22
55	400	185	28,46	16,46	12,53	9,49	7,52	6,11	4,27	3,25	2,22
55	450	185	26,55	15,84	12,25	9,40	7,51	6,12	4,30	3,27	2,22
55	500	185	25,00	15,31	12,01	9,32	7,49	6,14	4,33	3,29	2,22
55	550	185	23,69	14,86	11,79	9,24	7,47	6,14	4,35	3,30	2,23
55	600	185	22,59	14,45	11,59	9,16	7,45	6,15	4,37	3,32	2,23
55	650	185	21,63	14,10	11,41	9,09	7,43	6,15	4,39	3,33	2,23
55	700	185	20,79	13,78	11,24	9,02	7,40	6,15	4,40	3,35	2,24
55	750	185	20,05	13,49	11,08	8,95	7,38	6,15	4,42	3,36	2,24
55	800	185	19,39	13,23	10,94	8,88	7,35	6,15	4,43	3,37	2,24
55	850	185	18,80	12,98	10,80	8,82	7,33	6,14	4,44	3,38	2,25
55	900	185	18,26	12,76	10,67	8,76	7,30	6,13	4,45	3,39	2,25
55	950	185	17,77	12,55	10,55	8,70	7,27	6,13	4,46	3,40	2,25
55	1000	185	17,33	12,36	10,43	8,64	7,25	6,12	4,47	3,41	2,26
55	1050	185	16,92	12,17	10,33	8,58	7,22	6,11	4,47	3,42	2,26
55	1100	185	16,54	12,00	10,22	8,53	7,19	6,10	4,48	3,43	2,27
55	1150	185	16,19	11,84	10,12	8,47	7,17	6,09	4,49	3,44	2,27
55	1200	185	15,86	11,69	10,03	8,42	7,14	6,08	4,49	3,45	2,27
55	1250	185	15,56	11,55	9,94	8,37	7,12	6,07	4,50	3,45	2,28
55	1300	185	15,28	11,41	9,85	8,32	7,09	6,06	4,50	3,46	2,28
55	1350	185	15,01	11,28	9,77	8,27	7,06	6,05	4,50	3,47	2,29
55	1400	185	14,76	11,15	9,68	8,23	7,04	6,04	4,51	3,47	2,29
55	1450	185	14,52	11,04	9,61	8,18	7,01	6,03	4,51	3,48	2,29
55	1500	185	14,30	10,92	9,53	8,14	6,99	6,02	4,51	3,49	2,30
55	1550	185	14,09	10,81	9,46	8,09	6,97	6,01	4,51	3,49	2,30
55	1600	185	13,89	10,71	9,39	8,05	6,94	5,99	4,52	3,50	2,30
55	1650	185	13,70	10,61	9,32	8,01	6,92	5,98	4,52	3,50	2,31
55	1700	185	13,52	10,51	9,26	7,97	6,89	5,97	4,52	3,51	2,31
55	1750	185	13,35	10,42	9,19	7,93	6,87	5,96	4,52	3,51	2,32
55	1800	185	13,19	10,33	9,13	7,89	6,85	5,95	4,52	3,51	2,32
55	1850	185	13,03	10,24	9,07	7,85	6,83	5,93	4,52	3,52	2,32
55	1900	185	12,88	10,16	9,01	7,82	6,80	5,92	4,52	3,52	2,33
55	1950	185	12,74	10,08	8,96	7,78	6,78	5,91	4,52	3,53	2,33
55	2000	185	12,60	10,00	8,90	7,75	6,76	5,90	4,52	3,53	2,33
55	200	190	44,09	20,84	14,04	9,61	7,26	5,77	3,99	3,08	2,18
55	250	190	37,87	19,10	13,42	9,52	7,30	5,84	4,05	3,11	2,17
55	300	190	33,63	17,86	12,96	9,43	7,32	5,88	4,09	3,13	2,17
55	350	190	30,53	16,92	12,58	9,34	7,33	5,92	4,12	3,15	2,16
55	400	190	28,15	16,17	12,27	9,25	7,32	5,94	4,16	3,17	2,16
55	450	190	26,26	15,56	11,99	9,17	7,31	5,96	4,18	3,18	2,16
55	500	190	24,71	15,04	11,75	9,09	7,30	5,97	4,21	3,20	2,17
55	550	190	23,42	14,59	11,54	9,02	7,28	5,98	4,23	3,21	2,17
55	600	190	22,31	14,19	11,34	8,94	7,26	5,99	4,25	3,23	2,17
55	650	190	21,36	13,84	11,17	8,87	7,24	5,99	4,26	3,24	2,17
55	700	190	20,53	13,53	11,00	8,81	7,22	5,99	4,28	3,25	2,18
55	750	190	19,80	13,24	10,85	8,74	7,19	5,99	4,29	3,26	2,18
55	800	190	19,14	12,98	10,71	8,68	7,17	5,99	4,31	3,28	2,18

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	850	190	18,55	12,74	10,57	8,61	7,15	5,98	4,32	3,29	2,18
55	900	190	18,02	12,52	10,45	8,55	7,12	5,98	4,33	3,30	2,19
55	950	190	17,54	12,32	10,33	8,50	7,10	5,97	4,34	3,31	2,19
55	1000	190	17,10	12,13	10,22	8,44	7,07	5,96	4,35	3,32	2,20
55	1050	190	16,69	11,95	10,11	8,39	7,04	5,95	4,35	3,33	2,20
55	1100	190	16,31	11,78	10,01	8,33	7,02	5,95	4,36	3,33	2,20
55	1150	190	15,97	11,62	9,91	8,28	6,99	5,94	4,37	3,34	2,21
55	1200	190	15,64	11,48	9,82	8,23	6,97	5,93	4,37	3,35	2,21
55	1250	190	15,34	11,33	9,73	8,18	6,95	5,92	4,38	3,36	2,21
55	1300	190	15,06	11,20	9,65	8,13	6,92	5,91	4,38	3,36	2,22
55	1350	190	14,80	11,07	9,57	8,09	6,90	5,90	4,38	3,37	2,22
55	1400	190	14,55	10,95	9,49	8,04	6,87	5,89	4,39	3,38	2,23
55	1450	190	14,31	10,83	9,41	8,00	6,85	5,88	4,39	3,38	2,23
55	1500	190	14,09	10,72	9,34	7,96	6,82	5,87	4,39	3,39	2,23
55	1550	190	13,89	10,61	9,27	7,91	6,80	5,86	4,39	3,39	2,24
55	1600	190	13,69	10,51	9,20	7,87	6,78	5,85	4,40	3,40	2,24
55	1650	190	13,50	10,41	9,13	7,83	6,76	5,83	4,40	3,40	2,24
55	1700	190	13,32	10,32	9,07	7,80	6,73	5,82	4,40	3,41	2,25
55	1750	190	13,15	10,23	9,01	7,76	6,71	5,81	4,40	3,41	2,25
55	1800	190	12,99	10,14	8,95	7,72	6,69	5,80	4,40	3,42	2,26
55	1850	190	12,83	10,05	8,89	7,68	6,67	5,79	4,40	3,42	2,26
55	1900	190	12,69	9,97	8,83	7,65	6,65	5,78	4,40	3,43	2,26
55	1950	190	12,54	9,89	8,78	7,61	6,62	5,77	4,40	3,43	2,27
55	2000	190	12,41	9,81	8,72	7,58	6,60	5,76	4,40	3,43	2,27
55	200	195	43,75	20,52	13,76	9,37	7,07	5,62	3,88	3,00	2,12
55	250	195	37,55	18,79	13,15	9,29	7,11	5,68	3,94	3,03	2,11
55	300	195	33,32	17,57	12,69	9,20	7,13	5,73	3,98	3,05	2,11
55	350	195	30,23	16,64	12,32	9,12	7,14	5,76	4,01	3,06	2,11
55	400	195	27,86	15,90	12,01	9,03	7,14	5,79	4,04	3,08	2,11
55	450	195	25,98	15,29	11,74	8,96	7,13	5,80	4,07	3,10	2,11
55	500	195	24,44	14,77	11,51	8,88	7,11	5,82	4,09	3,11	2,11
55	550	195	23,15	14,33	11,30	8,81	7,10	5,83	4,11	3,13	2,11
55	600	195	22,06	13,94	11,11	8,74	7,08	5,83	4,13	3,14	2,11
55	650	195	21,11	13,60	10,94	8,67	7,06	5,83	4,15	3,15	2,12
55	700	195	20,28	13,29	10,78	8,60	7,04	5,84	4,17	3,17	2,12
55	750	195	19,55	13,01	10,63	8,54	7,02	5,84	4,18	3,18	2,12
55	800	195	18,90	12,75	10,49	8,48	7,00	5,83	4,19	3,19	2,12
55	850	195	18,32	12,52	10,36	8,42	6,97	5,83	4,20	3,20	2,13
55	900	195	17,79	12,30	10,24	8,36	6,95	5,83	4,21	3,21	2,13
55	950	195	17,31	12,10	10,12	8,31	6,93	5,82	4,22	3,22	2,13
55	1000	195	16,87	11,91	10,01	8,25	6,90	5,81	4,23	3,23	2,14
55	1050	195	16,47	11,74	9,91	8,20	6,88	5,81	4,24	3,24	2,14
55	1100	195	16,10	11,57	9,81	8,15	6,85	5,80	4,24	3,24	2,14
55	1150	195	15,75	11,42	9,71	8,10	6,83	5,79	4,25	3,25	2,15
55	1200	195	15,43	11,27	9,62	8,05	6,81	5,78	4,26	3,26	2,15
55	1250	195	15,13	11,13	9,54	8,00	6,78	5,77	4,26	3,27	2,16
55	1300	195	14,86	11,00	9,46	7,96	6,76	5,76	4,26	3,27	2,16
55	1350	195	14,59	10,87	9,38	7,91	6,74	5,75	4,27	3,28	2,16
55	1400	195	14,35	10,75	9,30	7,87	6,71	5,74	4,27	3,29	2,17
55	1450	195	14,12	10,64	9,22	7,83	6,69	5,73	4,27	3,29	2,17
55	1500	195	13,90	10,53	9,15	7,78	6,67	5,72	4,28	3,30	2,17
55	1550	195	13,69	10,42	9,09	7,74	6,65	5,71	4,28	3,30	2,18
55	1600	195	13,49	10,32	9,02	7,70	6,62	5,70	4,28	3,31	2,18
55	1650	195	13,31	10,23	8,95	7,67	6,60	5,69	4,28	3,31	2,18
55	1700	195	13,13	10,13	8,89	7,63	6,58	5,68	4,28	3,32	2,19
55	1750	195	12,96	10,04	8,83	7,59	6,56	5,67	4,28	3,32	2,19
55	1800	195	12,80	9,96	8,77	7,56	6,54	5,66	4,29	3,33	2,19
55	1850	195	12,65	9,87	8,72	7,52	6,52	5,65	4,29	3,33	2,20
55	1900	195	12,50	9,79	8,66	7,49	6,50	5,64	4,29	3,33	2,20
55	1950	195	12,36	9,72	8,61	7,45	6,48	5,63	4,29	3,34	2,20
55	2000	195	12,23	9,64	8,55	7,42	6,46	5,62	4,29	3,34	2,21
55	200	200	43,42	20,21	13,48	9,15	6,89	5,47	3,78	2,92	2,07
55	250	200	37,23	18,50	12,88	9,06	6,93	5,53	3,83	2,95	2,06
55	300	200	33,02	17,28	12,43	8,98	6,95	5,58	3,87	2,97	2,06
55	350	200	29,94	16,36	12,07	8,90	6,96	5,61	3,91	2,98	2,06
55	400	200	27,58	15,63	11,77	8,82	6,96	5,64	3,94	3,00	2,06
55	450	200	25,71	15,03	11,51	8,75	6,95	5,65	3,96	3,02	2,06
55	500	200	24,18	14,52	11,28	8,68	6,94	5,67	3,99	3,03	2,06
55	550	200	22,90	14,08	11,07	8,61	6,93	5,68	4,01	3,04	2,06
55	600	200	21,81	13,70	10,89	8,54	6,91	5,68	4,02	3,06	2,06
55	650	200	20,87	13,36	10,72	8,47	6,89	5,69	4,04	3,07	2,06
55	700	200	20,05	13,06	10,56	8,41	6,87	5,69	4,06	3,08	2,06
55	750	200	19,32	12,78	10,41	8,35	6,85	5,69	4,07	3,09	2,07
55	800	200	18,68	12,53	10,28	8,29	6,83	5,69	4,08	3,10	2,07
55	850	200	18,10	12,30	10,15	8,23	6,81	5,69	4,09	3,11	2,07
55	900	200	17,57	12,09	10,03	8,18	6,79	5,68	4,10	3,12	2,08
55	950	200	17,10	11,89	9,92	8,12	6,76	5,68	4,11	3,13	2,08
55	1000	200	16,66	11,70	9,81	8,07	6,74	5,67	4,12	3,14	2,08
55	1050	200	16,26	11,53	9,71	8,02	6,72	5,66	4,13	3,15	2,09
55	1100	200	15,89	11,37	9,62	7,97	6,70	5,66	4,13	3,16	2,09
55	1150	200	15,55	11,22	9,52	7,92	6,67	5,65	4,14	3,17	2,09

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	1200	200	15,23	11,07	9,44	7,88	6,65	5,64	4,15	3,17	2,10
55	1250	200	14,94	10,94	9,35	7,83	6,63	5,63	4,15	3,18	2,10
55	1300	200	14,66	10,81	9,27	7,79	6,60	5,63	4,16	3,19	2,10
55	1350	200	14,40	10,68	9,19	7,74	6,58	5,62	4,16	3,19	2,11
55	1400	200	14,15	10,57	9,12	7,70	6,56	5,61	4,16	3,20	2,11
55	1450	200	13,93	10,45	9,05	7,66	6,54	5,60	4,17	3,21	2,11
55	1500	200	13,71	10,35	8,98	7,62	6,52	5,59	4,17	3,21	2,12
55	1550	200	13,50	10,24	8,91	7,58	6,50	5,58	4,17	3,22	2,12
55	1600	200	13,31	10,14	8,84	7,54	6,47	5,57	4,17	3,22	2,12
55	1650	200	13,12	10,05	8,78	7,51	6,45	5,56	4,17	3,23	2,13
55	1700	200	12,95	9,96	8,72	7,47	6,43	5,55	4,18	3,23	2,13
55	1750	200	12,78	9,87	8,66	7,43	6,41	5,54	4,18	3,24	2,13
55	1800	200	12,62	9,79	8,60	7,40	6,39	5,53	4,18	3,24	2,14
55	1850	200	12,47	9,70	8,55	7,36	6,37	5,52	4,18	3,24	2,14
55	1900	200	12,32	9,62	8,50	7,33	6,35	5,51	4,18	3,25	2,14
55	1950	200	12,19	9,55	8,44	7,30	6,33	5,50	4,18	3,25	2,15
55	2000	200	12,05	9,47	8,39	7,27	6,31	5,49	4,18	3,26	2,15
60	200	20	114,87	89,03	79,17	69,16	60,76	53,40	41,42	32,70	21,82
60	250	20	104,39	82,77	74,73	66,17	58,79	52,19	41,17	32,86	22,11
60	300	20	96,95	77,94	71,20	63,68	57,07	51,07	40,84	32,92	22,35
60	350	20	91,33	74,05	68,28	61,56	55,56	50,04	40,47	32,91	22,54
60	400	20	86,90	70,82	65,80	59,73	54,21	49,09	40,09	32,85	22,70
60	450	20	83,30	68,07	63,65	58,11	53,00	48,21	39,71	32,76	22,83
60	500	20	80,29	65,70	61,76	56,67	51,90	47,40	39,33	32,65	22,93
60	550	20	77,72	63,63	60,08	55,37	50,89	46,65	38,96	32,52	23,01
60	600	20	75,49	61,79	58,56	54,19	49,97	45,94	38,60	32,38	23,08
60	650	20	73,53	60,15	57,19	53,11	49,11	45,28	38,25	32,24	23,13
60	700	20	71,78	58,68	55,94	52,12	48,32	44,67	37,91	32,09	23,17
60	750	20	70,21	57,34	54,78	51,21	47,58	44,08	37,58	31,93	23,19
60	800	20	68,78	56,13	53,72	50,35	46,89	43,54	37,26	31,78	23,21
60	850	20	67,47	55,01	52,73	49,56	46,24	43,02	36,96	31,63	23,22
60	900	20	66,27	53,99	51,80	48,82	45,63	42,52	36,66	31,47	23,23
60	950	20	65,15	53,04	50,94	48,12	45,06	42,05	36,38	31,32	23,23
60	1000	20	64,11	52,16	50,13	47,46	44,51	41,61	36,10	31,17	23,22
60	1050	20	63,14	51,34	49,37	46,84	43,99	41,18	35,83	31,02	23,21
60	1100	20	62,22	50,58	48,65	46,25	43,50	40,77	35,57	30,87	23,19
60	1150	20	61,36	49,87	47,97	45,69	43,03	40,38	35,32	30,73	23,18
60	1200	20	60,54	49,20	47,32	45,15	42,58	40,01	35,08	30,58	23,15
60	1250	20	59,76	48,57	46,71	44,64	42,15	39,65	34,84	30,44	23,13
60	1300	20	59,02	47,98	46,13	44,16	41,74	39,31	34,61	30,30	23,11
60	1350	20	58,31	47,42	45,57	43,69	41,35	38,98	34,39	30,16	23,08
60	1400	20	57,64	46,89	45,04	43,25	40,97	38,66	34,17	30,03	23,05
60	1450	20	56,99	46,39	44,54	42,82	40,61	38,35	33,96	29,90	23,02
60	1500	20	56,36	45,91	44,05	42,41	40,26	38,05	33,76	29,77	22,99
60	1550	20	55,76	45,46	43,59	42,01	39,92	37,76	33,56	29,64	22,95
60	1600	20	55,18	45,03	43,14	41,63	39,59	37,48	33,36	29,51	22,92
60	1650	20	54,62	44,62	42,71	41,26	39,28	37,21	33,17	29,39	22,89
60	1700	20	54,08	44,22	42,30	40,90	38,98	36,95	32,99	29,27	22,85
60	1750	20	53,55	43,85	41,91	40,56	38,68	36,70	32,81	29,15	22,81
60	1800	20	53,04	43,49	41,52	40,23	38,40	36,45	32,63	29,03	22,78
60	1850	20	52,55	43,14	41,16	39,90	38,12	36,21	32,46	28,92	22,74
60	1900	20	52,07	42,81	40,80	39,59	37,85	35,98	32,30	28,81	22,70
60	1950	20	51,60	42,49	40,46	39,29	37,59	35,76	32,13	28,69	22,67
60	2000	20	51,14	42,18	40,13	39,00	37,34	35,54	31,97	28,59	22,63
60	200	25	101,70	76,57	66,98	57,65	50,05	43,53	33,22	25,96	17,23
60	250	25	91,90	71,22	63,34	55,33	48,61	42,72	33,14	26,16	17,45
60	300	25	84,95	67,11	60,43	53,37	47,33	41,94	32,98	26,27	17,64
60	350	25	79,72	63,79	58,02	51,70	46,19	41,20	32,78	26,33	17,81
60	400	25	75,62	61,03	55,97	50,24	45,16	40,52	32,55	26,34	17,94
60	450	25	72,29	58,69	54,20	48,94	44,22	39,87	32,32	26,32	18,06
60	500	25	69,52	56,65	52,64	47,78	43,37	39,27	32,07	26,28	18,16
60	550	25	67,17	54,87	51,24	46,73	42,59	38,70	31,83	26,22	18,24
60	600	25	65,14	53,29	49,99	45,78	41,86	38,17	31,58	26,15	18,31
60	650	25	63,37	51,87	48,85	44,90	41,19	37,67	31,34	26,08	18,37
60	700	25	61,80	50,60	47,81	44,10	40,56	37,20	31,11	25,99	18,42
60	750	25	60,39	49,43	46,85	43,35	39,97	36,75	30,88	25,90	18,46
60	800	25	59,12	48,37	45,96	42,66	39,42	36,33	30,65	25,81	18,50
60	850	25	57,97	47,40	45,14	42,01	38,91	35,93	30,44	25,72	18,52
60	900	25	56,91	46,50	44,37	41,40	38,42	35,54	30,22	25,62	18,54
60	950	25	55,93	45,67	43,65	40,82	37,95	35,18	30,01	25,52	18,56
60	1000	25	55,03	44,90	42,97	40,28	37,51	34,83	29,81	25,42	18,57
60	1050	25	54,18	44,18	42,33	39,77	37,10	34,49	29,62	25,33	18,58
60	1100	25	53,39	43,51	41,73	39,29	36,70	34,17	29,42	25,23	18,58
60	1150	25	52,65	42,88	41,16	38,83	36,32	33,87	29,24	25,13	18,58
60	1200	25	51,95	42,29	40,62	38,39	35,96	33,57	29,06	25,03	18,58
60	1250	25	51,29	41,73	40,10	37,97	35,61	33,29	28,88	24,93	18,58
60	1300	25	50,66	41,20	39,61	37,57	35,27	33,01	28,71	24,84	18,57
60	1350	25	50,07	40,71	39,15	37,18	34,95	32,75	28,54	24,74	18,56
60	1400	25	49,50	40,23	38,70	36,81	34,65	32,49	28,38	24,65	18,55
60	1450	25	48,95	39,79	38,27	36,46	34,35	32,25	28,22	24,56	18,54
60	1500	25	48,43	39,36	37,86	36,12	34,06	32,01	28,06	24,47	18,52

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	1550	25	47,93	38,96	37,47	35,79	33,79	31,78	27,91	24,37	18,51
60	1600	25	47,45	38,57	37,09	35,48	33,52	31,55	27,76	24,29	18,49
60	1650	25	46,99	38,20	36,72	35,17	33,27	31,34	27,62	24,20	18,48
60	1700	25	46,54	37,85	36,37	34,88	33,02	31,13	27,48	24,11	18,46
60	1750	25	46,11	37,51	36,03	34,60	32,78	30,92	27,34	24,02	18,44
60	1800	25	45,69	37,19	35,71	34,32	32,54	30,73	27,20	23,94	18,42
60	1850	25	45,29	36,88	35,39	34,05	32,32	30,53	27,07	23,86	18,40
60	1900	25	44,89	36,58	35,09	33,80	32,10	30,35	26,94	23,77	18,38
60	1950	25	44,51	36,30	34,80	33,55	31,88	30,16	26,81	23,69	18,36
60	2000	25	44,14	36,02	34,51	33,30	31,67	29,99	26,69	23,61	18,34
60	200	30	92,45	67,68	58,35	49,57	42,60	36,73	27,66	21,47	14,22
60	250	30	83,16	62,97	55,26	47,69	41,50	36,16	27,68	21,67	14,39
60	300	30	76,58	59,35	52,78	46,10	40,51	35,60	27,62	21,80	14,54
60	350	30	71,64	56,44	50,73	44,73	39,61	35,05	27,51	21,88	14,68
60	400	30	67,77	54,02	48,98	43,53	38,80	34,54	27,37	21,93	14,80
60	450	30	64,63	51,96	47,47	42,45	38,05	34,05	27,22	21,95	14,90
60	500	30	62,03	50,17	46,13	41,49	37,36	33,58	27,06	21,95	14,99
60	550	30	59,83	48,61	44,94	40,62	36,73	33,14	26,90	21,93	15,07
60	600	30	57,94	47,21	43,86	39,82	36,14	32,72	26,73	21,90	15,13
60	650	30	56,28	45,96	42,89	39,08	35,59	32,33	26,56	21,86	15,19
60	700	30	54,82	44,83	41,99	38,41	35,08	31,96	26,39	21,82	15,24
60	750	30	53,52	43,80	41,17	37,78	34,60	31,60	26,22	21,76	15,29
60	800	30	52,35	42,86	40,41	37,19	34,15	31,26	26,05	21,71	15,33
60	850	30	51,29	42,00	39,70	36,64	33,72	30,94	25,89	21,65	15,36
60	900	30	50,33	41,20	39,04	36,13	33,31	30,63	25,73	21,59	15,39
60	950	30	49,44	40,45	38,42	35,64	32,93	30,33	25,58	21,52	15,41
60	1000	30	48,62	39,76	37,84	35,18	32,56	30,05	25,42	21,46	15,43
60	1050	30	47,85	39,12	37,29	34,75	32,21	29,78	25,27	21,39	15,44
60	1100	30	47,14	38,52	36,77	34,34	31,88	29,52	25,13	21,32	15,46
60	1150	30	46,48	37,95	36,28	33,94	31,57	29,27	24,98	21,25	15,47
60	1200	30	45,85	37,42	35,81	33,57	31,26	29,02	24,84	21,19	15,48
60	1250	30	45,27	36,92	35,37	33,21	30,97	28,79	24,71	21,12	15,48
60	1300	30	44,71	36,44	34,94	32,87	30,69	28,57	24,57	21,05	15,48
60	1350	30	44,18	35,99	34,54	32,54	30,42	28,35	24,44	20,98	15,48
60	1400	30	43,68	35,56	34,15	32,23	30,16	28,14	24,31	20,91	15,48
60	1450	30	43,20	35,16	33,78	31,93	29,91	27,94	24,19	20,85	15,48
60	1500	30	42,74	34,77	33,42	31,64	29,67	27,74	24,07	20,78	15,48
60	1550	30	42,31	34,41	33,08	31,36	29,44	27,55	23,95	20,71	15,47
60	1600	30	41,89	34,06	32,75	31,09	29,22	27,36	23,83	20,65	15,47
60	1650	30	41,48	33,72	32,43	30,83	29,00	27,18	23,71	20,58	15,46
60	1700	30	41,09	33,40	32,13	30,58	28,79	27,01	23,60	20,52	15,45
60	1750	30	40,72	33,10	31,83	30,34	28,58	26,84	23,49	20,45	15,45
60	1800	30	40,36	32,80	31,55	30,10	28,39	26,67	23,38	20,39	15,44
60	1850	30	40,01	32,52	31,27	29,87	28,19	26,51	23,28	20,33	15,43
60	1900	30	39,67	32,25	31,01	29,65	28,01	26,36	23,18	20,26	15,42
60	1950	30	39,35	31,99	30,75	29,44	27,83	26,20	23,07	20,20	15,40
60	2000	30	39,03	31,74	30,50	29,23	27,65	26,06	22,97	20,14	15,39
60	200	35	85,54	60,98	51,88	43,55	37,09	31,75	23,66	18,26	12,10
60	250	35	76,65	56,73	49,19	42,00	36,23	31,35	23,72	18,46	12,24
60	300	35	70,36	53,48	47,03	40,67	35,44	30,93	23,72	18,59	12,36
60	350	35	65,64	50,87	45,24	39,52	34,72	30,51	23,67	18,69	12,47
60	400	35	61,95	48,70	43,72	38,50	34,06	30,11	23,59	18,75	12,57
60	450	35	58,96	46,86	42,39	37,59	33,45	29,73	23,50	18,79	12,65
60	500	35	56,48	45,26	41,22	36,77	32,88	29,36	23,39	18,81	12,73
60	550	35	54,39	43,86	40,18	36,02	32,36	29,01	23,28	18,81	12,80
60	600	35	52,60	42,61	39,24	35,34	31,87	28,67	23,16	18,81	12,87
60	650	35	51,04	41,48	38,38	34,71	31,41	28,35	23,03	18,79	12,92
60	700	35	49,66	40,47	37,60	34,13	30,98	28,05	22,91	18,77	12,97
60	750	35	48,43	39,54	36,88	33,59	30,57	27,76	22,78	18,74	13,02
60	800	35	47,33	38,69	36,21	33,08	30,19	27,48	22,66	18,71	13,05
60	850	35	46,34	37,91	35,59	32,61	29,83	27,21	22,54	18,67	13,09
60	900	35	45,44	37,19	35,00	32,16	29,49	26,96	22,41	18,63	13,12
60	950	35	44,61	36,52	34,46	31,74	29,16	26,71	22,29	18,59	13,14
60	1000	35	43,84	35,89	33,95	31,34	28,85	26,48	22,17	18,55	13,17
60	1050	35	43,14	35,31	33,46	30,97	28,55	26,25	22,06	18,50	13,19
60	1100	35	42,48	34,76	33,01	30,61	28,27	26,04	21,94	18,46	13,21
60	1150	35	41,87	34,25	32,57	30,27	28,00	25,83	21,83	18,41	13,22
60	1200	35	41,29	33,76	32,16	29,94	27,74	25,62	21,72	18,36	13,23
60	1250	35	40,75	33,31	31,77	29,63	27,49	25,43	21,61	18,31	13,24
60	1300	35	40,24	32,87	31,39	29,33	27,25	25,24	21,50	18,26	13,25
60	1350	35	39,76	32,46	31,04	29,05	27,02	25,05	21,40	18,21	13,26
60	1400	35	39,30	32,07	30,69	28,77	26,80	24,88	21,29	18,16	13,26
60	1450	35	38,87	31,70	30,37	28,51	26,58	24,71	21,19	18,11	13,27
60	1500	35	38,46	31,35	30,05	28,26	26,37	24,54	21,09	18,06	13,27
60	1550	35	38,06	31,01	29,75	28,01	26,17	24,38	21,00	18,01	13,27
60	1600	35	37,68	30,69	29,46	27,78	25,98	24,22	20,90	17,96	13,27
60	1650	35	37,32	30,38	29,18	27,55	25,79	24,07	20,81	17,91	13,27
60	1700	35	36,97	30,09	28,91	27,33	25,61	23,92	20,72	17,86	13,27
60	1750	35	36,64	29,81	28,65	27,12	25,43	23,78	20,63	17,81	13,27
60	1800	35	36,31	29,54	28,39	26,91	25,26	23,64	20,54	17,76	13,26
60	1850	35	36,00	29,28	28,15	26,71	25,10	23,50	20,45	17,71	13,26

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	1900	35	35,70	29,03	27,91	26,52	24,94	23,36	20,37	17,66	13,26
60	1950	35	35,41	28,79	27,69	26,33	24,78	23,23	20,29	17,62	13,25
60	2000	35	35,13	28,55	27,46	26,15	24,63	23,11	20,20	17,57	13,24
60	200	40	80,15	55,72	46,83	38,89	32,86	27,95	20,64	15,87	10,53
60	250	40	71,57	51,83	44,44	37,57	32,17	27,65	20,73	16,05	10,64
60	300	40	65,52	48,86	42,53	36,44	31,53	27,34	20,76	16,18	10,73
60	350	40	60,99	46,49	40,94	35,45	30,93	27,02	20,75	16,28	10,82
60	400	40	57,44	44,51	39,59	34,58	30,38	26,70	20,71	16,35	10,91
60	450	40	54,57	42,84	38,41	33,79	29,87	26,39	20,65	16,40	10,98
60	500	40	52,20	41,38	37,37	33,08	29,40	26,09	20,58	16,43	11,05
60	550	40	50,19	40,11	36,44	32,43	28,95	25,81	20,50	16,45	11,12
60	600	40	48,47	38,97	35,60	31,84	28,54	25,53	20,42	16,46	11,17
60	650	40	46,98	37,95	34,84	31,29	28,15	25,27	20,33	16,46	11,23
60	700	40	45,66	37,02	34,14	30,78	27,78	25,02	20,23	16,45	11,27
60	750	40	44,50	36,18	33,49	30,31	27,43	24,78	20,14	16,44	11,31
60	800	40	43,45	35,41	32,90	29,86	27,11	24,54	20,04	16,42	11,35
60	850	40	42,51	34,70	32,34	29,45	26,79	24,32	19,95	16,40	11,38
60	900	40	41,65	34,04	31,82	29,05	26,50	24,11	19,85	16,38	11,41
60	950	40	40,86	33,42	31,34	28,68	26,22	23,90	19,76	16,35	11,44
60	1000	40	40,14	32,85	30,88	28,33	25,95	23,70	19,66	16,32	11,47
60	1050	40	39,48	32,32	30,45	28,00	25,69	23,51	19,57	16,29	11,49
60	1100	40	38,86	31,81	30,04	27,68	25,45	23,32	19,48	16,26	11,51
60	1150	40	38,28	31,34	29,65	27,38	25,21	23,14	19,39	16,23	11,52
60	1200	40	37,74	30,90	29,28	27,09	24,98	22,97	19,30	16,19	11,54
60	1250	40	37,24	30,48	28,93	26,82	24,77	22,80	19,21	16,15	11,55
60	1300	40	36,76	30,08	28,59	26,56	24,56	22,64	19,12	16,12	11,56
60	1350	40	36,32	29,70	28,27	26,30	24,36	22,49	19,04	16,08	11,57
60	1400	40	35,89	29,34	27,97	26,06	24,16	22,33	18,95	16,04	11,58
60	1450	40	35,49	29,00	27,67	25,83	23,97	22,19	18,87	16,00	11,59
60	1500	40	35,10	28,67	27,39	25,60	23,79	22,04	18,79	15,97	11,60
60	1550	40	34,74	28,36	27,12	25,39	23,62	21,90	18,71	15,93	11,60
60	1600	40	34,39	28,06	26,86	25,18	23,45	21,77	18,63	15,89	11,61
60	1650	40	34,06	27,78	26,61	24,98	23,28	21,64	18,56	15,85	11,61
60	1700	40	33,74	27,51	26,36	24,78	23,12	21,51	18,48	15,81	11,61
60	1750	40	33,43	27,24	26,13	24,59	22,97	21,38	18,40	15,77	11,61
60	1800	40	33,14	26,99	25,90	24,41	22,82	21,26	18,33	15,74	11,61
60	1850	40	32,85	26,75	25,68	24,23	22,67	21,14	18,26	15,70	11,61
60	1900	40	32,58	26,52	25,47	24,06	22,53	21,03	18,19	15,66	11,61
60	1950	40	32,31	26,30	25,26	23,89	22,39	20,91	18,12	15,62	11,61
60	2000	40	32,06	26,08	25,07	23,73	22,25	20,80	18,05	15,58	11,61
60	200	45	75,80	51,48	42,77	35,15	29,49	24,94	18,28	14,02	9,32
60	250	45	67,49	47,86	40,62	34,02	28,93	24,73	18,39	14,19	9,40
60	300	45	61,64	45,12	38,90	33,05	28,40	24,49	18,44	14,31	9,48
60	350	45	57,25	42,93	37,47	32,19	27,90	24,24	18,45	14,41	9,56
60	400	45	53,82	41,11	36,25	31,42	27,44	23,98	18,44	14,48	9,63
60	450	45	51,05	39,57	35,19	30,74	27,01	23,73	18,41	14,53	9,70
60	500	45	48,76	38,23	34,25	30,11	26,60	23,49	18,37	14,57	9,76
60	550	45	46,83	37,06	33,41	29,54	26,22	23,25	18,31	14,60	9,81
60	600	45	45,18	36,01	32,65	29,02	25,86	23,02	18,25	14,62	9,86
60	650	45	43,74	35,07	31,97	28,53	25,53	22,80	18,18	14,63	9,91
60	700	45	42,47	34,22	31,33	28,08	25,21	22,59	18,11	14,63	9,95
60	750	45	41,35	33,45	30,75	27,66	24,91	22,39	18,04	14,63	9,99
60	800	45	40,35	32,74	30,21	27,26	24,62	22,19	17,97	14,62	10,03
60	850	45	39,44	32,08	29,71	26,89	24,35	22,00	17,89	14,61	10,06
60	900	45	38,62	31,47	29,24	26,54	24,09	21,82	17,82	14,60	10,09
60	950	45	37,87	30,91	28,80	26,21	23,85	21,64	17,74	14,58	10,12
60	1000	45	37,18	30,38	28,39	25,90	23,61	21,47	17,67	14,56	10,14
60	1050	45	36,55	29,89	28,00	25,60	23,39	21,30	17,59	14,54	10,16
60	1100	45	35,96	29,42	27,63	25,32	23,17	21,14	17,52	14,52	10,18
60	1150	45	35,41	28,99	27,27	25,05	22,96	20,99	17,44	14,50	10,20
60	1200	45	34,90	28,57	26,94	24,79	22,76	20,84	17,37	14,47	10,22
60	1250	45	34,42	28,18	26,62	24,55	22,57	20,70	17,30	14,45	10,23
60	1300	45	33,97	27,81	26,32	24,31	22,39	20,56	17,23	14,42	10,25
60	1350	45	33,55	27,46	26,03	24,08	22,21	20,42	17,15	14,39	10,26
60	1400	45	33,15	27,13	25,75	23,87	22,04	20,29	17,09	14,36	10,27
60	1450	45	32,77	26,81	25,48	23,66	21,87	20,16	17,02	14,33	10,28
60	1500	45	32,41	26,51	25,23	23,45	21,71	20,03	16,95	14,30	10,29
60	1550	45	32,07	26,22	24,98	23,26	21,55	19,91	16,88	14,28	10,29
60	1600	45	31,74	25,94	24,74	23,07	21,40	19,79	16,82	14,25	10,30
60	1650	45	31,43	25,68	24,51	22,89	21,26	19,68	16,75	14,22	10,30
60	1700	45	31,13	25,42	24,29	22,71	21,11	19,57	16,69	14,19	10,31
60	1750	45	30,84	25,18	24,08	22,54	20,98	19,46	16,62	14,15	10,31
60	1800	45	30,57	24,95	23,87	22,38	20,84	19,35	16,56	14,12	10,32
60	1850	45	30,31	24,72	23,67	22,22	20,71	19,24	16,50	14,09	10,32
60	1900	45	30,05	24,50	23,48	22,07	20,58	19,14	16,44	14,06	10,32
60	1950	45	29,81	24,29	23,29	21,91	20,46	19,04	16,38	14,03	10,32
60	2000	45	29,57	24,09	23,11	21,77	20,34	18,95	16,32	14,00	10,32
60	200	50	72,20	47,97	39,42	32,10	26,75	22,51	16,40	12,55	8,36
60	250	50	64,12	44,58	37,47	31,11	26,29	22,36	16,51	12,70	8,43
60	300	50	58,43	42,02	35,90	30,25	25,84	22,17	16,58	12,82	8,49
60	350	50	54,18	39,97	34,60	29,50	25,42	21,97	16,60	12,91	8,56

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	400	50	50,85	38,28	33,49	28,83	25,03	21,77	16,61	12,98	8,62
60	450	50	48,17	36,85	32,52	28,22	24,65	21,56	16,60	13,04	8,67
60	500	50	45,95	35,61	31,67	27,66	24,30	21,36	16,57	13,08	8,73
60	550	50	44,08	34,52	30,91	27,16	23,98	21,16	16,53	13,11	8,78
60	600	50	42,48	33,55	30,21	26,69	23,67	20,97	16,49	13,14	8,82
60	650	50	41,08	32,68	29,59	26,25	23,37	20,78	16,44	13,15	8,86
60	700	50	39,86	31,89	29,01	25,85	23,09	20,60	16,39	13,16	8,90
60	750	50	38,78	31,18	28,48	25,47	22,83	20,43	16,33	13,17	8,94
60	800	50	37,81	30,52	27,99	25,12	22,58	20,26	16,28	13,17	8,97
60	850	50	36,94	29,91	27,53	24,78	22,34	20,09	16,22	13,17	9,00
60	900	50	36,15	29,34	27,10	24,47	22,11	19,94	16,16	13,16	9,03
60	950	50	35,42	28,82	26,70	24,17	21,89	19,78	16,10	13,15	9,06
60	1000	50	34,76	28,33	26,32	23,89	21,68	19,63	16,04	13,14	9,08
60	1050	50	34,15	27,87	25,96	23,62	21,48	19,49	15,97	13,13	9,10
60	1100	50	33,59	27,44	25,62	23,37	21,29	19,35	15,91	13,11	9,12
60	1150	50	33,06	27,03	25,30	23,12	21,11	19,22	15,85	13,09	9,14
60	1200	50	32,57	26,64	24,99	22,89	20,93	19,09	15,79	13,08	9,16
60	1250	50	32,11	26,28	24,70	22,67	20,76	18,96	15,73	13,06	9,17
60	1300	50	31,69	25,94	24,43	22,45	20,59	18,84	15,67	13,04	9,19
60	1350	50	31,28	25,61	24,16	22,25	20,43	18,72	15,61	13,02	9,20
60	1400	50	30,90	25,30	23,90	22,05	20,28	18,60	15,55	13,00	9,21
60	1450	50	30,54	25,00	23,66	21,86	20,13	18,49	15,50	12,97	9,22
60	1500	50	30,20	24,72	23,43	21,68	19,99	18,38	15,44	12,95	9,23
60	1550	50	29,87	24,45	23,20	21,50	19,85	18,27	15,38	12,93	9,24
60	1600	50	29,56	24,19	22,98	21,33	19,71	18,17	15,33	12,91	9,25
60	1650	50	29,27	23,94	22,77	21,16	19,58	18,06	15,27	12,88	9,26
60	1700	50	28,98	23,70	22,57	21,00	19,45	17,96	15,22	12,86	9,26
60	1750	50	28,71	23,47	22,37	20,85	19,33	17,87	15,16	12,83	9,27
60	1800	50	28,45	23,25	22,19	20,70	19,21	17,77	15,11	12,81	9,27
60	1850	50	28,20	23,04	22,00	20,55	19,09	17,68	15,06	12,79	9,28
60	1900	50	27,97	22,84	21,82	20,41	18,98	17,59	15,01	12,76	9,28
60	1950	50	27,73	22,64	21,65	20,28	18,87	17,50	14,96	12,74	9,28
60	2000	50	27,51	22,45	21,49	20,14	18,76	17,41	14,91	12,71	9,29
60	200	55	69,18	45,01	36,62	29,54	24,47	20,50	14,85	11,35	7,58
60	250	55	61,28	41,81	34,82	28,67	24,09	20,39	14,97	11,49	7,63
60	300	55	55,74	39,40	33,38	27,92	23,71	20,25	15,04	11,60	7,69
60	350	55	51,59	37,48	32,18	27,24	23,35	20,09	15,08	11,68	7,74
60	400	55	48,36	35,89	31,17	26,64	23,01	19,92	15,10	11,75	7,79
60	450	55	45,75	34,55	30,28	26,10	22,69	19,75	15,10	11,81	7,84
60	500	55	43,59	33,39	29,49	25,60	22,38	19,58	15,08	11,86	7,89
60	550	55	41,77	32,37	28,79	25,15	22,10	19,42	15,06	11,89	7,93
60	600	55	40,21	31,47	28,16	24,73	21,82	19,25	15,03	11,92	7,97
60	650	55	38,86	30,66	27,58	24,34	21,56	19,09	15,00	11,94	8,01
60	700	55	37,68	29,92	27,05	23,97	21,32	18,94	14,96	11,95	8,05
60	750	55	36,63	29,25	26,56	23,63	21,08	18,79	14,92	11,96	8,08
60	800	55	35,69	28,63	26,11	23,31	20,86	18,64	14,87	11,97	8,11
60	850	55	34,84	28,06	25,68	23,01	20,65	18,50	14,83	11,97	8,14
60	900	55	34,07	27,54	25,29	22,72	20,45	18,36	14,78	11,97	8,17
60	950	55	33,38	27,04	24,92	22,45	20,25	18,23	14,73	11,97	8,19
60	1000	55	32,74	26,59	24,57	22,20	20,06	18,10	14,68	11,96	8,21
60	1050	55	32,15	26,16	24,24	21,95	19,89	17,97	14,63	11,95	8,24
60	1100	55	31,60	25,75	23,93	21,72	19,71	17,85	14,58	11,95	8,25
60	1150	55	31,09	25,37	23,63	21,50	19,55	17,73	14,53	11,93	8,27
60	1200	55	30,62	25,01	23,35	21,28	19,39	17,62	14,48	11,92	8,29
60	1250	55	30,18	24,67	23,08	21,08	19,23	17,50	14,43	11,91	8,31
60	1300	55	29,77	24,35	22,82	20,88	19,09	17,39	14,38	11,89	8,32
60	1350	55	29,38	24,04	22,58	20,70	18,94	17,29	14,33	11,88	8,33
60	1400	55	29,01	23,75	22,34	20,52	18,80	17,19	14,28	11,86	8,34
60	1450	55	28,67	23,47	22,12	20,34	18,67	17,08	14,23	11,85	8,36
60	1500	55	28,34	23,20	21,90	20,17	18,54	16,99	14,18	11,83	8,37
60	1550	55	28,03	22,95	21,69	20,01	18,41	16,89	14,13	11,81	8,38
60	1600	55	27,73	22,70	21,49	19,86	18,29	16,80	14,08	11,79	8,38
60	1650	55	27,45	22,47	21,30	19,71	18,17	16,71	14,04	11,77	8,39
60	1700	55	27,18	22,25	21,11	19,56	18,05	16,62	13,99	11,76	8,40
60	1750	55	26,92	22,03	20,93	19,42	17,94	16,53	13,94	11,74	8,41
60	1800	55	26,68	21,82	20,75	19,28	17,83	16,45	13,90	11,72	8,41
60	1850	55	26,44	21,62	20,58	19,15	17,73	16,36	13,85	11,70	8,42
60	1900	55	26,21	21,43	20,42	19,02	17,62	16,28	13,81	11,68	8,42
60	1950	55	25,99	21,25	20,26	18,89	17,52	16,20	13,76	11,66	8,43
60	2000	55	25,78	21,07	20,11	18,77	17,42	16,13	13,72	11,64	8,43
60	200	60	66,58	42,48	34,22	27,37	22,55	18,82	13,56	10,36	6,93
60	250	60	58,85	39,44	32,55	26,60	22,23	18,74	13,68	10,48	6,98
60	300	60	53,43	37,15	31,22	25,92	21,90	18,63	13,76	10,58	7,02
60	350	60	49,39	35,33	30,12	25,32	21,60	18,50	13,81	10,67	7,07
60	400	60	46,23	33,84	29,18	24,78	21,30	18,37	13,83	10,73	7,11
60	450	60	43,68	32,58	28,35	24,29	21,02	18,22	13,84	10,79	7,16
60	500	60	41,58	31,48	27,63	23,85	20,75	18,08	13,84	10,83	7,20
60	550	60	39,81	30,53	26,98	23,43	20,50	17,94	13,83	10,87	7,24
60	600	60	38,29	29,68	26,39	23,05	20,25	17,80	13,81	10,90	7,27
60	650	60	36,97	28,91	25,86	22,70	20,02	17,66	13,78	10,92	7,31
60	700	60	35,82	28,22	25,36	22,37	19,81	17,53	13,75	10,94	7,34

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	750	60	34,80	27,59	24,91	22,06	19,60	17,40	13,72	10,95	7,37
60	800	60	33,88	27,01	24,49	21,76	19,40	17,27	13,69	10,96	7,40
60	850	60	33,06	26,48	24,10	21,49	19,21	17,14	13,65	10,97	7,42
60	900	60	32,32	25,98	23,73	21,23	19,02	17,02	13,61	10,97	7,45
60	950	60	31,64	25,52	23,39	20,98	18,85	16,90	13,57	10,97	7,47
60	1000	60	31,02	25,09	23,06	20,74	18,68	16,79	13,53	10,97	7,49
60	1050	60	30,44	24,68	22,76	20,52	18,52	16,68	13,49	10,97	7,51
60	1100	60	29,91	24,30	22,47	20,31	18,36	16,57	13,45	10,96	7,53
60	1150	60	29,42	23,94	22,19	20,10	18,22	16,47	13,41	10,96	7,55
60	1200	60	28,97	23,61	21,93	19,91	18,07	16,36	13,36	10,95	7,57
60	1250	60	28,54	23,29	21,68	19,72	17,93	16,26	13,32	10,94	7,58
60	1300	60	28,14	22,98	21,44	19,54	17,80	16,17	13,28	10,93	7,60
60	1350	60	27,77	22,69	21,22	19,37	17,67	16,07	13,24	10,92	7,61
60	1400	60	27,41	22,42	21,00	19,20	17,54	15,98	13,19	10,91	7,62
60	1450	60	27,08	22,15	20,79	19,04	17,42	15,89	13,15	10,90	7,63
60	1500	60	26,76	21,90	20,59	18,89	17,30	15,80	13,11	10,88	7,64
60	1550	60	26,46	21,66	20,39	18,74	17,18	15,71	13,07	10,87	7,65
60	1600	60	26,18	21,43	20,21	18,60	17,07	15,63	13,03	10,85	7,66
60	1650	60	25,91	21,21	20,03	18,46	16,96	15,55	12,99	10,84	7,67
60	1700	60	25,65	21,00	19,85	18,32	16,86	15,47	12,95	10,82	7,68
60	1750	60	25,40	20,79	19,68	18,19	16,76	15,39	12,91	10,81	7,69
60	1800	60	25,16	20,60	19,52	18,06	16,66	15,31	12,87	10,79	7,69
60	1850	60	24,94	20,41	19,36	17,94	16,56	15,24	12,83	10,78	7,70
60	1900	60	24,72	20,23	19,21	17,82	16,46	15,17	12,79	10,76	7,70
60	1950	60	24,51	20,05	19,06	17,70	16,37	15,09	12,75	10,75	7,71
60	2000	60	24,31	19,88	18,92	17,59	16,28	15,02	12,71	10,73	7,71
60	200	65	64,34	40,29	32,15	25,51	20,90	17,38	12,48	9,52	6,39
60	250	65	56,75	37,38	30,60	24,82	20,63	17,33	12,59	9,63	6,42
60	300	65	51,44	35,20	29,36	24,21	20,36	17,25	12,67	9,73	6,46
60	350	65	47,47	33,47	28,33	23,67	20,09	17,14	12,72	9,81	6,50
60	400	65	44,39	32,06	27,45	23,18	19,83	17,03	12,76	9,87	6,54
60	450	65	41,90	30,86	26,69	22,73	19,58	16,91	12,77	9,92	6,58
60	500	65	39,84	29,82	26,01	22,33	19,34	16,79	12,78	9,97	6,61
60	550	65	38,11	28,92	25,41	21,95	19,12	16,67	12,77	10,01	6,65
60	600	65	36,63	28,11	24,86	21,60	18,90	16,55	12,76	10,04	6,68
60	650	65	35,35	27,39	24,36	21,28	18,70	16,43	12,75	10,06	6,71
60	700	65	34,22	26,74	23,90	20,98	18,50	16,31	12,72	10,08	6,74
60	750	65	33,22	26,14	23,48	20,69	18,31	16,20	12,70	10,10	6,77
60	800	65	32,33	25,60	23,09	20,42	18,13	16,09	12,67	10,11	6,80
60	850	65	31,53	25,09	22,72	20,17	17,96	15,98	12,64	10,12	6,82
60	900	65	30,80	24,62	22,38	19,93	17,80	15,87	12,61	10,12	6,84
60	950	65	30,14	24,19	22,06	19,70	17,64	15,76	12,58	10,13	6,87
60	1000	65	29,53	23,78	21,76	19,49	17,49	15,66	12,55	10,13	6,89
60	1050	65	28,98	23,40	21,47	19,28	17,34	15,56	12,51	10,13	6,91
60	1100	65	28,46	23,04	21,20	19,08	17,20	15,47	12,48	10,13	6,92
60	1150	65	27,99	22,70	20,95	18,90	17,06	15,37	12,44	10,12	6,94
60	1200	65	27,54	22,38	20,70	18,72	16,93	15,28	12,41	10,12	6,96
60	1250	65	27,13	22,08	20,47	18,54	16,80	15,19	12,37	10,11	6,97
60	1300	65	26,74	21,79	20,24	18,38	16,68	15,10	12,34	10,11	6,98
60	1350	65	26,37	21,52	20,03	18,22	16,56	15,02	12,30	10,10	7,00
60	1400	65	26,03	21,26	19,83	18,06	16,45	14,94	12,26	10,09	7,01
60	1450	65	25,71	21,01	19,63	17,92	16,33	14,85	12,23	10,08	7,02
60	1500	65	25,40	20,77	19,44	17,77	16,23	14,77	12,19	10,07	7,03
60	1550	65	25,11	20,54	19,26	17,63	16,12	14,70	12,15	10,06	7,04
60	1600	65	24,84	20,32	19,09	17,50	16,02	14,62	12,12	10,05	7,05
60	1650	65	24,57	20,11	18,92	17,37	15,92	14,55	12,08	10,04	7,06
60	1700	65	24,32	19,91	18,76	17,25	15,82	14,48	12,05	10,03	7,07
60	1750	65	24,09	19,72	18,60	17,12	15,73	14,40	12,01	10,01	7,08
60	1800	65	23,86	19,53	18,45	17,01	15,64	14,34	11,98	10,00	7,08
60	1850	65	23,64	19,35	18,30	16,89	15,55	14,27	11,94	9,99	7,09
60	1900	65	23,43	19,18	18,16	16,78	15,46	14,20	11,91	9,98	7,10
60	1950	65	23,23	19,01	18,02	16,67	15,37	14,14	11,88	9,96	7,10
60	2000	65	23,03	18,85	17,89	16,57	15,29	14,07	11,84	9,95	7,11
60	200	70	62,37	38,38	30,35	23,89	19,48	16,15	11,54	8,80	5,92
60	250	70	54,90	35,58	28,88	23,26	19,25	16,12	11,66	8,91	5,95
60	300	70	49,68	33,49	27,72	22,71	19,01	16,05	11,74	9,00	5,99
60	350	70	45,80	31,84	26,76	22,22	18,78	15,97	11,79	9,07	6,02
60	400	70	42,77	30,49	25,94	21,78	18,55	15,88	11,83	9,13	6,05
60	450	70	40,34	29,35	25,23	21,37	18,33	15,78	11,85	9,18	6,09
60	500	70	38,32	28,37	24,59	21,00	18,12	15,67	11,86	9,23	6,12
60	550	70	36,63	27,51	24,03	20,66	17,92	15,57	11,86	9,26	6,15
60	600	70	35,18	26,74	23,52	20,34	17,72	15,46	11,86	9,30	6,18
60	650	70	33,92	26,06	23,05	20,04	17,54	15,36	11,85	9,32	6,21
60	700	70	32,82	25,44	22,62	19,76	17,36	15,26	11,84	9,34	6,23
60	750	70	31,84	24,87	22,23	19,50	17,19	15,16	11,82	9,36	6,26
60	800	70	30,97	24,35	21,86	19,25	17,03	15,06	11,80	9,37	6,28
60	850	70	30,19	23,87	21,52	19,02	16,87	14,96	11,77	9,38	6,31
60	900	70	29,48	23,43	21,20	18,80	16,72	14,86	11,75	9,39	6,33
60	950	70	28,83	23,02	20,89	18,59	16,58	14,77	11,72	9,40	6,35
60	1000	70	28,24	22,63	20,61	18,38	16,44	14,68	11,70	9,40	6,37
60	1050	70	27,70	22,27	20,34	18,19	16,31	14,59	11,67	9,41	6,39

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	1100	70	27,20	21,93	20,09	18,01	16,18	14,50	11,64	9,41	6,40
60	1150	70	26,73	21,61	19,85	17,84	16,05	14,42	11,61	9,41	6,42
60	1200	70	26,30	21,30	19,62	17,67	15,93	14,34	11,58	9,40	6,43
60	1250	70	25,90	21,01	19,40	17,51	15,82	14,26	11,55	9,40	6,45
60	1300	70	25,52	20,74	19,19	17,36	15,70	14,18	11,52	9,40	6,46
60	1350	70	25,16	20,48	18,99	17,21	15,59	14,10	11,49	9,39	6,47
60	1400	70	24,83	20,23	18,80	17,06	15,49	14,02	11,45	9,39	6,49
60	1450	70	24,51	20,00	18,61	16,93	15,39	13,95	11,42	9,38	6,50
60	1500	70	24,22	19,77	18,44	16,79	15,29	13,88	11,39	9,37	6,51
60	1550	70	23,94	19,55	18,27	16,66	15,19	13,81	11,36	9,36	6,52
60	1600	70	23,67	19,35	18,10	16,54	15,10	13,74	11,33	9,36	6,53
60	1650	70	23,41	19,15	17,95	16,42	15,00	13,67	11,30	9,35	6,54
60	1700	70	23,17	18,96	17,79	16,30	14,91	13,61	11,27	9,34	6,54
60	1750	70	22,94	18,77	17,65	16,19	14,83	13,54	11,24	9,33	6,55
60	1800	70	22,72	18,60	17,50	16,08	14,74	13,48	11,21	9,32	6,56
60	1850	70	22,51	18,42	17,36	15,97	14,66	13,42	11,18	9,31	6,57
60	1900	70	22,30	18,26	17,23	15,87	14,58	13,36	11,15	9,30	6,57
60	1950	70	22,11	18,10	17,10	15,77	14,50	13,30	11,12	9,29	6,58
60	2000	70	21,92	17,95	16,97	15,67	14,42	13,24	11,09	9,27	6,58
60	200	75	60,62	36,69	28,76	22,47	18,24	15,07	10,74	8,19	5,52
60	250	75	53,27	33,98	27,38	21,90	18,04	15,05	10,85	8,28	5,55
60	300	75	48,14	31,98	26,28	21,40	17,83	15,01	10,93	8,37	5,57
60	350	75	44,32	30,40	25,38	20,95	17,63	14,94	10,99	8,44	5,60
60	400	75	41,35	29,10	24,61	20,54	17,42	14,87	11,02	8,49	5,63
60	450	75	38,95	28,01	23,93	20,17	17,23	14,78	11,05	8,54	5,66
60	500	75	36,98	27,07	23,34	19,83	17,04	14,69	11,07	8,59	5,69
60	550	75	35,32	26,25	22,81	19,51	16,86	14,60	11,07	8,62	5,72
60	600	75	33,90	25,52	22,33	19,22	16,68	14,51	11,07	8,65	5,74
60	650	75	32,67	24,87	21,89	18,94	16,52	14,42	11,07	8,68	5,77
60	700	75	31,59	24,28	21,48	18,68	16,36	14,33	11,06	8,70	5,79
60	750	75	30,63	23,74	21,11	18,44	16,20	14,24	11,05	8,72	5,82
60	800	75	29,78	23,25	20,77	18,21	16,06	14,15	11,03	8,73	5,84
60	850	75	29,01	22,79	20,44	18,00	15,91	14,06	11,01	8,75	5,86
60	900	75	28,32	22,37	20,14	17,79	15,78	13,98	10,99	8,76	5,88
60	950	75	27,68	21,98	19,86	17,60	15,65	13,90	10,97	8,77	5,90
60	1000	75	27,11	21,61	19,59	17,41	15,52	13,81	10,95	8,77	5,92
60	1050	75	26,57	21,26	19,34	17,23	15,40	13,73	10,93	8,78	5,94
60	1100	75	26,08	20,94	19,10	17,06	15,28	13,66	10,90	8,78	5,95
60	1150	75	25,63	20,63	18,87	16,90	15,16	13,58	10,88	8,78	5,97
60	1200	75	25,21	20,34	18,66	16,75	15,05	13,51	10,85	8,78	5,98
60	1250	75	24,81	20,07	18,45	16,60	14,95	13,43	10,83	8,78	6,00
60	1300	75	24,44	19,81	18,25	16,45	14,84	13,36	10,80	8,78	6,01
60	1350	75	24,10	19,56	18,07	16,31	14,74	13,29	10,77	8,77	6,02
60	1400	75	23,77	19,33	17,89	16,18	14,64	13,22	10,74	8,77	6,03
60	1450	75	23,46	19,10	17,71	16,05	14,55	13,16	10,72	8,76	6,04
60	1500	75	23,17	18,88	17,55	15,93	14,46	13,09	10,69	8,76	6,05
60	1550	75	22,90	18,68	17,38	15,81	14,37	13,03	10,66	8,75	6,06
60	1600	75	22,64	18,48	17,23	15,69	14,28	12,96	10,64	8,75	6,07
60	1650	75	22,39	18,29	17,08	15,58	14,20	12,90	10,61	8,74	6,08
60	1700	75	22,15	18,11	16,94	15,47	14,11	12,84	10,58	8,73	6,09
60	1750	75	21,93	17,93	16,80	15,36	14,03	12,78	10,55	8,73	6,10
60	1800	75	21,71	17,76	16,66	15,26	13,95	12,72	10,53	8,72	6,10
60	1850	75	21,51	17,60	16,53	15,16	13,88	12,67	10,50	8,71	6,11
60	1900	75	21,31	17,44	16,41	15,06	13,80	12,61	10,47	8,70	6,12
60	1950	75	21,12	17,29	16,28	14,97	13,73	12,56	10,45	8,69	6,12
60	2000	75	20,94	17,14	16,16	14,88	13,66	12,50	10,42	8,68	6,13
60	200	80	59,07	35,18	27,34	21,21	17,14	14,12	10,03	7,65	5,17
60	250	80	51,81	32,56	26,03	20,69	16,97	14,12	10,14	7,74	5,19
60	300	80	46,75	30,63	25,00	20,23	16,79	14,09	10,22	7,82	5,22
60	350	80	43,00	29,11	24,15	19,82	16,61	14,04	10,28	7,88	5,24
60	400	80	40,07	27,86	23,42	19,44	16,43	13,97	10,32	7,94	5,27
60	450	80	37,72	26,82	22,78	19,10	16,25	13,90	10,35	7,98	5,29
60	500	80	35,79	25,92	22,22	18,79	16,08	13,83	10,37	8,03	5,32
60	550	80	34,16	25,13	21,72	18,49	15,92	13,75	10,38	8,06	5,34
60	600	80	32,76	24,43	21,27	18,22	15,76	13,67	10,38	8,09	5,37
60	650	80	31,55	23,81	20,85	17,97	15,61	13,59	10,38	8,12	5,39
60	700	80	30,49	23,24	20,47	17,73	15,47	13,51	10,38	8,14	5,41
60	750	80	29,56	22,73	20,12	17,50	15,33	13,43	10,37	8,16	5,43
60	800	80	28,72	22,26	19,79	17,29	15,19	13,35	10,36	8,17	5,45
60	850	80	27,97	21,82	19,49	17,09	15,06	13,27	10,34	8,19	5,47
60	900	80	27,28	21,42	19,20	16,90	14,94	13,20	10,33	8,20	5,49
60	950	80	26,66	21,04	18,94	16,71	14,81	13,12	10,31	8,21	5,51
60	1000	80	26,10	20,69	18,68	16,54	14,70	13,05	10,29	8,22	5,53
60	1050	80	25,58	20,36	18,45	16,38	14,59	12,97	10,27	8,22	5,54
60	1100	80	25,10	20,05	18,22	16,22	14,48	12,90	10,25	8,23	5,56
60	1150	80	24,65	19,76	18,00	16,07	14,37	12,83	10,23	8,23	5,57
60	1200	80	24,24	19,48	17,80	15,92	14,27	12,77	10,21	8,23	5,59
60	1250	80	23,85	19,22	17,60	15,78	14,17	12,70	10,19	8,23	5,60
60	1300	80	23,49	18,97	17,42	15,65	14,07	12,64	10,16	8,23	5,61
60	1350	80	23,15	18,74	17,24	15,52	13,98	12,57	10,14	8,23	5,62
60	1400	80	22,83	18,51	17,07	15,39	13,89	12,51	10,12	8,23	5,64

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	1450	80	22,53	18,30	16,90	15,27	13,80	12,45	10,09	8,22	5,65
60	1500	80	22,25	18,09	16,75	15,15	13,72	12,39	10,07	8,22	5,66
60	1550	80	21,98	17,89	16,60	15,04	13,63	12,33	10,05	8,22	5,67
60	1600	80	21,73	17,70	16,45	14,93	13,55	12,27	10,02	8,21	5,68
60	1650	80	21,48	17,52	16,31	14,83	13,47	12,22	10,00	8,21	5,68
60	1700	80	21,25	17,35	16,17	14,72	13,40	12,16	9,97	8,20	5,69
60	1750	80	21,03	17,18	16,04	14,62	13,32	12,11	9,95	8,20	5,70
60	1800	80	20,82	17,02	15,91	14,53	13,25	12,05	9,93	8,19	5,71
60	1850	80	20,62	16,86	15,79	14,43	13,18	12,00	9,90	8,18	5,71
60	1900	80	20,43	16,71	15,67	14,34	13,11	11,95	9,88	8,18	5,72
60	1950	80	20,25	16,57	15,55	14,25	13,04	11,90	9,86	8,17	5,73
60	2000	80	20,07	16,43	15,44	14,17	12,97	11,85	9,83	8,16	5,73
60	200	85	57,67	33,83	26,08	20,09	16,17	13,29	9,41	7,18	4,87
60	250	85	50,50	31,29	24,83	19,61	16,02	13,30	9,52	7,26	4,88
60	300	85	45,51	29,42	23,85	19,19	15,86	13,27	9,60	7,33	4,90
60	350	85	41,81	27,95	23,04	18,81	15,70	13,23	9,65	7,39	4,92
60	400	85	38,93	26,75	22,35	18,46	15,54	13,18	9,70	7,45	4,95
60	450	85	36,62	25,74	21,75	18,14	15,38	13,12	9,73	7,49	4,97
60	500	85	34,71	24,87	21,22	17,85	15,23	13,06	9,75	7,53	4,99
60	550	85	33,11	24,12	20,74	17,58	15,08	12,99	9,76	7,57	5,01
60	600	85	31,74	23,45	20,31	17,33	14,94	12,92	9,77	7,60	5,03
60	650	85	30,55	22,85	19,92	17,09	14,80	12,85	9,77	7,62	5,06
60	700	85	29,51	22,31	19,56	16,87	14,67	12,78	9,77	7,64	5,08
60	750	85	28,59	21,82	19,23	16,66	14,54	12,70	9,76	7,66	5,10
60	800	85	27,77	21,36	18,92	16,46	14,42	12,63	9,76	7,68	5,12
60	850	85	27,03	20,95	18,63	16,27	14,30	12,56	9,75	7,69	5,13
60	900	85	26,36	20,56	18,36	16,09	14,18	12,50	9,73	7,71	5,15
60	950	85	25,75	20,20	18,10	15,92	14,07	12,43	9,72	7,72	5,17
60	1000	85	25,20	19,87	17,87	15,76	13,96	12,36	9,71	7,72	5,18
60	1050	85	24,68	19,55	17,64	15,61	13,86	12,30	9,69	7,73	5,20
60	1100	85	24,21	19,25	17,42	15,46	13,76	12,23	9,67	7,74	5,21
60	1150	85	23,78	18,97	17,22	15,32	13,66	12,17	9,66	7,74	5,23
60	1200	85	23,37	18,71	17,03	15,18	13,57	12,11	9,64	7,74	5,24
60	1250	85	22,99	18,46	16,84	15,05	13,47	12,05	9,62	7,75	5,25
60	1300	85	22,64	18,22	16,67	14,92	13,39	11,99	9,60	7,75	5,26
60	1350	85	22,30	17,99	16,50	14,80	13,30	11,93	9,58	7,75	5,28
60	1400	85	21,99	17,78	16,33	14,68	13,21	11,87	9,56	7,75	5,29
60	1450	85	21,70	17,57	16,18	14,57	13,13	11,81	9,54	7,74	5,30
60	1500	85	21,42	17,37	16,03	14,46	13,05	11,76	9,52	7,74	5,31
60	1550	85	21,16	17,19	15,88	14,35	12,98	11,71	9,50	7,74	5,32
60	1600	85	20,91	17,00	15,74	14,25	12,90	11,65	9,48	7,74	5,32
60	1650	85	20,67	16,83	15,61	14,15	12,83	11,60	9,45	7,73	5,33
60	1700	85	20,45	16,66	15,48	14,05	12,76	11,55	9,43	7,73	5,34
60	1750	85	20,23	16,50	15,36	13,96	12,69	11,50	9,41	7,72	5,35
60	1800	85	20,03	16,35	15,23	13,87	12,62	11,45	9,39	7,72	5,36
60	1850	85	19,83	16,20	15,12	13,78	12,55	11,40	9,37	7,71	5,36
60	1900	85	19,65	16,05	15,00	13,69	12,49	11,36	9,35	7,71	5,37
60	1950	85	19,47	15,91	14,89	13,61	12,42	11,31	9,33	7,70	5,38
60	2000	85	19,29	15,78	14,79	13,53	12,36	11,26	9,31	7,70	5,38
60	200	90	56,41	32,61	24,94	19,08	15,30	12,54	8,86	6,76	4,59
60	250	90	49,32	30,14	23,75	18,64	15,17	12,56	8,97	6,84	4,61
60	300	90	44,39	28,32	22,81	18,25	15,03	12,55	9,04	6,90	4,62
60	350	90	40,74	26,90	22,04	17,90	14,89	12,51	9,10	6,96	4,64
60	400	90	37,90	25,74	21,39	17,58	14,75	12,47	9,14	7,01	4,66
60	450	90	35,62	24,77	20,82	17,28	14,60	12,42	9,17	7,05	4,68
60	500	90	33,75	23,93	20,31	17,01	14,46	12,36	9,20	7,09	4,70
60	550	90	32,17	23,20	19,86	16,76	14,33	12,31	9,21	7,13	4,72
60	600	90	30,82	22,56	19,45	16,52	14,20	12,24	9,22	7,16	4,74
60	650	90	29,65	21,98	19,08	16,30	14,07	12,18	9,23	7,18	4,76
60	700	90	28,63	21,46	18,74	16,09	13,95	12,12	9,23	7,20	4,78
60	750	90	27,72	20,99	18,42	15,90	13,83	12,05	9,23	7,22	4,80
60	800	90	26,91	20,56	18,12	15,71	13,72	11,99	9,22	7,24	4,82
60	850	90	26,18	20,15	17,85	15,54	13,61	11,93	9,21	7,25	4,83
60	900	90	25,53	19,78	17,59	15,37	13,50	11,87	9,21	7,27	4,85
60	950	90	24,93	19,44	17,35	15,21	13,40	11,80	9,19	7,28	4,86
60	1000	90	24,38	19,12	17,12	15,06	13,30	11,74	9,18	7,29	4,88
60	1050	90	23,88	18,81	16,91	14,91	13,20	11,68	9,17	7,29	4,89
60	1100	90	23,42	18,53	16,71	14,77	13,11	11,63	9,16	7,30	4,91
60	1150	90	22,99	18,26	16,51	14,64	13,02	11,57	9,14	7,31	4,92
60	1200	90	22,59	18,01	16,33	14,51	12,93	11,51	9,12	7,31	4,93
60	1250	90	22,22	17,77	16,15	14,38	12,85	11,46	9,11	7,31	4,94
60	1300	90	21,87	17,54	15,98	14,27	12,76	11,40	9,09	7,31	4,96
60	1350	90	21,54	17,32	15,82	14,15	12,68	11,35	9,07	7,32	4,97
60	1400	90	21,24	17,11	15,67	14,04	12,60	11,30	9,06	7,32	4,98
60	1450	90	20,95	16,91	15,52	13,93	12,53	11,24	9,04	7,32	4,99
60	1500	90	20,68	16,72	15,38	13,83	12,45	11,19	9,02	7,32	5,00
60	1550	90	20,42	16,54	15,24	13,73	12,38	11,14	9,00	7,31	5,01
60	1600	90	20,17	16,37	15,11	13,63	12,31	11,09	8,98	7,31	5,01
60	1650	90	19,94	16,20	14,98	13,54	12,24	11,05	8,97	7,31	5,02
60	1700	90	19,72	16,04	14,86	13,45	12,18	11,00	8,95	7,31	5,03
60	1750	90	19,51	15,89	14,74	13,36	12,11	10,95	8,93	7,30	5,04

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	1800	90	19,31	15,74	14,62	13,27	12,05	10,91	8,91	7,30	5,04
60	1850	90	19,12	15,59	14,51	13,19	11,98	10,86	8,89	7,30	5,05
60	1900	90	18,94	15,45	14,40	13,11	11,92	10,82	8,87	7,29	5,06
60	1950	90	18,76	15,32	14,30	13,03	11,86	10,78	8,85	7,29	5,06
60	2000	90	18,59	15,19	14,19	12,95	11,81	10,73	8,83	7,28	5,07
60	200	95	55,27	31,51	23,91	18,17	14,51	11,87	8,37	6,39	4,35
60	250	95	48,24	29,10	22,77	17,76	14,41	11,90	8,47	6,46	4,36
60	300	95	43,37	27,33	21,87	17,40	14,28	11,89	8,55	6,52	4,37
60	350	95	39,76	25,94	21,14	17,07	14,16	11,87	8,60	6,58	4,39
60	400	95	36,96	24,82	20,51	16,78	14,03	11,83	8,64	6,62	4,41
60	450	95	34,71	23,88	19,97	16,50	13,90	11,79	8,68	6,66	4,43
60	500	95	32,86	23,07	19,49	16,25	13,77	11,74	8,70	6,70	4,44
60	550	95	31,31	22,37	19,06	16,01	13,65	11,69	8,72	6,73	4,46
60	600	95	29,98	21,75	18,67	15,79	13,53	11,64	8,73	6,76	4,48
60	650	95	28,83	21,19	18,31	15,59	13,41	11,58	8,74	6,79	4,50
60	700	95	27,82	20,69	17,99	15,39	13,30	11,52	8,74	6,81	4,51
60	750	95	26,93	20,24	17,68	15,21	13,19	11,47	8,74	6,83	4,53
60	800	95	26,13	19,82	17,40	15,03	13,09	11,41	8,74	6,85	4,55
60	850	95	25,42	19,43	17,14	14,87	12,99	11,35	8,73	6,86	4,56
60	900	95	24,77	19,07	16,90	14,71	12,89	11,30	8,73	6,87	4,58
60	950	95	24,18	18,74	16,67	14,56	12,79	11,24	8,72	6,88	4,59
60	1000	95	23,65	18,43	16,45	14,42	12,70	11,19	8,71	6,89	4,61
60	1050	95	23,15	18,14	16,25	14,28	12,61	11,13	8,70	6,90	4,62
60	1100	95	22,70	17,87	16,05	14,15	12,52	11,08	8,69	6,91	4,63
60	1150	95	22,27	17,61	15,87	14,02	12,44	11,03	8,68	6,91	4,65
60	1200	95	21,88	17,36	15,69	13,90	12,36	10,97	8,66	6,92	4,66
60	1250	95	21,52	17,13	15,52	13,78	12,28	10,92	8,65	6,92	4,67
60	1300	95	21,17	16,91	15,36	13,67	12,20	10,87	8,63	6,93	4,68
60	1350	95	20,85	16,70	15,21	13,56	12,12	10,82	8,62	6,93	4,69
60	1400	95	20,55	16,50	15,06	13,46	12,05	10,77	8,60	6,93	4,70
60	1450	95	20,27	16,31	14,92	13,36	11,98	10,73	8,59	6,93	4,71
60	1500	95	20,00	16,13	14,78	13,26	11,91	10,68	8,57	6,93	4,72
60	1550	95	19,75	15,96	14,65	13,16	11,84	10,63	8,56	6,93	4,73
60	1600	95	19,51	15,79	14,53	13,07	11,78	10,59	8,54	6,93	4,74
60	1650	95	19,28	15,63	14,40	12,98	11,71	10,54	8,52	6,93	4,74
60	1700	95	19,07	15,47	14,29	12,90	11,65	10,50	8,51	6,93	4,75
60	1750	95	18,86	15,32	14,17	12,81	11,59	10,46	8,49	6,92	4,76
60	1800	95	18,66	15,18	14,06	12,73	11,53	10,42	8,47	6,92	4,77
60	1850	95	18,48	15,04	13,96	12,65	11,47	10,37	8,46	6,92	4,77
60	1900	95	18,30	14,91	13,85	12,57	11,41	10,33	8,44	6,92	4,78
60	1950	95	18,12	14,78	13,75	12,50	11,36	10,29	8,42	6,91	4,79
60	2000	95	17,96	14,65	13,65	12,43	11,30	10,25	8,41	6,91	4,79
60	200	100	54,22	30,50	22,97	17,35	13,81	11,27	7,93	6,05	4,13
60	250	100	47,26	28,14	21,87	16,97	13,71	11,30	8,03	6,12	4,14
60	300	100	42,43	26,42	21,02	16,63	13,61	11,30	8,10	6,18	4,15
60	350	100	38,87	25,07	20,31	16,33	13,49	11,28	8,15	6,23	4,16
60	400	100	36,10	23,98	19,71	16,05	13,37	11,26	8,20	6,27	4,18
60	450	100	33,88	23,07	19,19	15,79	13,26	11,22	8,23	6,31	4,20
60	500	100	32,06	22,29	18,73	15,55	13,14	11,18	8,26	6,35	4,21
60	550	100	30,53	21,61	18,32	15,33	13,03	11,13	8,27	6,38	4,23
60	600	100	29,22	21,01	17,95	15,13	12,92	11,09	8,29	6,41	4,25
60	650	100	28,08	20,47	17,61	14,93	12,81	11,04	8,30	6,43	4,26
60	700	100	27,09	19,99	17,30	14,75	12,71	10,99	8,30	6,45	4,28
60	750	100	26,21	19,55	17,01	14,58	12,61	10,93	8,30	6,47	4,29
60	800	100	25,43	19,14	16,75	14,41	12,51	10,88	8,30	6,49	4,31
60	850	100	24,72	18,77	16,50	14,26	12,42	10,83	8,30	6,50	4,32
60	900	100	24,08	18,43	16,26	14,11	12,33	10,78	8,30	6,52	4,34
60	950	100	23,50	18,10	16,04	13,97	12,24	10,73	8,29	6,53	4,35
60	1000	100	22,97	17,81	15,83	13,83	12,15	10,68	8,28	6,54	4,36
60	1050	100	22,49	17,52	15,64	13,70	12,07	10,63	8,28	6,55	4,38
60	1100	100	22,04	17,26	15,45	13,58	11,99	10,58	8,27	6,56	4,39
60	1150	100	21,62	17,01	15,28	13,46	11,91	10,53	8,26	6,56	4,40
60	1200	100	21,24	16,78	15,11	13,34	11,83	10,48	8,25	6,57	4,41
60	1250	100	20,88	16,55	14,95	13,23	11,76	10,44	8,23	6,57	4,42
60	1300	100	20,54	16,34	14,79	13,13	11,69	10,39	8,22	6,58	4,43
60	1350	100	20,23	16,14	14,65	13,02	11,62	10,35	8,21	6,58	4,44
60	1400	100	19,93	15,95	14,51	12,92	11,55	10,30	8,19	6,58	4,45
60	1450	100	19,65	15,76	14,37	12,83	11,48	10,26	8,18	6,58	4,46
60	1500	100	19,39	15,59	14,24	12,74	11,41	10,21	8,17	6,58	4,47
60	1550	100	19,14	15,42	14,11	12,65	11,35	10,17	8,15	6,58	4,48
60	1600	100	18,90	15,26	13,99	12,56	11,29	10,13	8,14	6,58	4,49
60	1650	100	18,68	15,10	13,88	12,47	11,23	10,09	8,12	6,58	4,49
60	1700	100	18,47	14,95	13,76	12,39	11,17	10,05	8,11	6,58	4,50
60	1750	100	18,27	14,81	13,66	12,31	11,11	10,01	8,09	6,58	4,51
60	1800	100	18,07	14,67	13,55	12,24	11,06	9,97	8,08	6,58	4,52
60	1850	100	17,89	14,54	13,45	12,16	11,00	9,93	8,06	6,58	4,52
60	1900	100	17,71	14,41	13,35	12,09	10,95	9,89	8,05	6,58	4,53
60	1950	100	17,54	14,28	13,25	12,01	10,89	9,85	8,03	6,57	4,53
60	2000	100	17,38	14,16	13,16	11,95	10,84	9,82	8,02	6,57	4,54
60	200	105	53,26	29,58	22,12	16,60	13,16	10,72	7,53	5,75	3,93
60	250	105	46,35	27,27	21,06	16,24	13,08	10,76	7,63	5,81	3,94

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	300	105	41,58	25,58	20,23	15,93	12,99	10,76	7,70	5,87	3,95
60	350	105	38,05	24,27	19,55	15,64	12,89	10,75	7,75	5,92	3,96
60	400	105	35,31	23,21	18,98	15,38	12,78	10,73	7,79	5,96	3,98
60	450	105	33,12	22,33	18,48	15,14	12,67	10,70	7,83	6,00	3,99
60	500	105	31,32	21,57	18,04	14,92	12,57	10,67	7,85	6,03	4,00
60	550	105	29,81	20,91	17,65	14,71	12,47	10,63	7,87	6,06	4,02
60	600	105	28,51	20,33	17,29	14,52	12,36	10,58	7,89	6,09	4,03
60	650	105	27,40	19,81	16,97	14,33	12,27	10,54	7,90	6,11	4,05
60	700	105	26,42	19,34	16,67	14,16	12,17	10,49	7,90	6,13	4,06
60	750	105	25,55	18,91	16,40	14,00	12,08	10,45	7,91	6,15	4,08
60	800	105	24,78	18,52	16,14	13,84	11,99	10,40	7,91	6,17	4,09
60	850	105	24,08	18,16	15,90	13,70	11,90	10,36	7,91	6,18	4,11
60	900	105	23,45	17,83	15,68	13,56	11,81	10,31	7,91	6,20	4,12
60	950	105	22,88	17,52	15,47	13,42	11,73	10,26	7,90	6,21	4,13
60	1000	105	22,36	17,23	15,27	13,30	11,65	10,22	7,90	6,22	4,14
60	1050	105	21,88	16,96	15,08	13,17	11,57	10,17	7,89	6,23	4,16
60	1100	105	21,44	16,70	14,90	13,06	11,50	10,13	7,88	6,24	4,17
60	1150	105	21,03	16,46	14,73	12,94	11,42	10,08	7,87	6,24	4,18
60	1200	105	20,65	16,23	14,57	12,83	11,35	10,04	7,86	6,25	4,19
60	1250	105	20,29	16,02	14,42	12,73	11,28	9,99	7,85	6,25	4,20
60	1300	105	19,96	15,81	14,27	12,63	11,22	9,95	7,84	6,26	4,21
60	1350	105	19,65	15,62	14,13	12,53	11,15	9,91	7,83	6,26	4,22
60	1400	105	19,36	15,43	13,99	12,44	11,08	9,87	7,82	6,27	4,23
60	1450	105	19,09	15,26	13,87	12,34	11,02	9,83	7,81	6,27	4,24
60	1500	105	18,83	15,09	13,74	12,26	10,96	9,79	7,80	6,27	4,24
60	1550	105	18,58	14,92	13,62	12,17	10,90	9,75	7,78	6,27	4,25
60	1600	105	18,35	14,77	13,50	12,09	10,84	9,71	7,77	6,27	4,26
60	1650	105	18,13	14,62	13,39	12,01	10,79	9,67	7,76	6,27	4,27
60	1700	105	17,92	14,47	13,28	11,93	10,73	9,63	7,75	6,27	4,28
60	1750	105	17,72	14,34	13,18	11,85	10,68	9,59	7,73	6,27	4,28
60	1800	105	17,53	14,20	13,08	11,78	10,62	9,56	7,72	6,27	4,29
60	1850	105	17,35	14,07	12,98	11,71	10,57	9,52	7,71	6,27	4,30
60	1900	105	17,18	13,95	12,89	11,64	10,52	9,49	7,69	6,27	4,30
60	1950	105	17,01	13,83	12,79	11,57	10,47	9,45	7,68	6,26	4,31
60	2000	105	16,85	13,71	12,70	11,50	10,42	9,42	7,66	6,26	4,31
60	200	110	52,38	28,73	21,33	15,91	12,58	10,22	7,17	5,48	3,75
60	250	110	45,52	26,47	20,31	15,58	12,51	10,26	7,26	5,54	3,76
60	300	110	40,79	24,82	19,51	15,28	12,42	10,27	7,33	5,59	3,77
60	350	110	37,29	23,54	18,86	15,02	12,33	10,27	7,38	5,63	3,78
60	400	110	34,59	22,50	18,31	14,77	12,24	10,25	7,43	5,68	3,79
60	450	110	32,42	21,64	17,83	14,55	12,14	10,23	7,46	5,71	3,80
60	500	110	30,64	20,90	17,41	14,34	12,04	10,20	7,48	5,74	3,82
60	550	110	29,15	20,26	17,03	14,14	11,95	10,16	7,51	5,77	3,83
60	600	110	27,87	19,70	16,69	13,96	11,86	10,13	7,52	5,80	3,84
60	650	110	26,76	19,19	16,38	13,79	11,76	10,09	7,53	5,82	3,86
60	700	110	25,80	18,74	16,09	13,62	11,68	10,05	7,54	5,84	3,87
60	750	110	24,94	18,32	15,83	13,47	11,59	10,00	7,55	5,86	3,88
60	800	110	24,18	17,95	15,58	13,32	11,51	9,96	7,55	5,88	3,90
60	850	110	23,49	17,60	15,35	13,18	11,42	9,92	7,55	5,89	3,91
60	900	110	22,87	17,28	15,14	13,05	11,34	9,88	7,55	5,91	3,92
60	950	110	22,31	16,98	14,94	12,92	11,27	9,83	7,55	5,92	3,93
60	1000	110	21,79	16,70	14,75	12,80	11,19	9,79	7,54	5,93	3,94
60	1050	110	21,32	16,43	14,57	12,69	11,12	9,75	7,54	5,94	3,96
60	1100	110	20,89	16,19	14,40	12,57	11,05	9,71	7,53	5,95	3,97
60	1150	110	20,48	15,95	14,23	12,47	10,98	9,67	7,52	5,95	3,98
60	1200	110	20,11	15,73	14,08	12,36	10,91	9,63	7,52	5,96	3,99
60	1250	110	19,76	15,53	13,93	12,26	10,85	9,59	7,51	5,96	4,00
60	1300	110	19,43	15,33	13,79	12,17	10,78	9,55	7,50	5,97	4,01
60	1350	110	19,13	15,14	13,65	12,08	10,72	9,51	7,49	5,97	4,02
60	1400	110	18,84	14,96	13,52	11,99	10,66	9,47	7,48	5,98	4,02
60	1450	110	18,57	14,79	13,40	11,90	10,60	9,43	7,47	5,98	4,03
60	1500	110	18,31	14,62	13,28	11,82	10,54	9,39	7,46	5,98	4,04
60	1550	110	18,07	14,47	13,16	11,73	10,49	9,36	7,45	5,98	4,05
60	1600	110	17,84	14,32	13,05	11,65	10,43	9,32	7,44	5,98	4,06
60	1650	110	17,63	14,17	12,95	11,58	10,38	9,29	7,42	5,99	4,06
60	1700	110	17,42	14,03	12,84	11,50	10,32	9,25	7,41	5,99	4,07
60	1750	110	17,22	13,90	12,74	11,43	10,27	9,22	7,40	5,99	4,08
60	1800	110	17,04	13,77	12,64	11,36	10,22	9,18	7,39	5,99	4,08
60	1850	110	16,86	13,64	12,55	11,29	10,17	9,15	7,38	5,98	4,09
60	1900	110	16,69	13,52	12,46	11,23	10,13	9,11	7,36	5,98	4,10
60	1950	110	16,52	13,41	12,37	11,16	10,08	9,08	7,35	5,98	4,10
60	2000	110	16,37	13,29	12,28	11,10	10,03	9,05	7,34	5,98	4,11
60	200	115	51,57	27,95	20,61	15,28	12,04	9,77	6,84	5,23	3,59
60	250	115	44,75	25,73	19,61	14,97	11,98	9,81	6,93	5,29	3,59
60	300	115	40,06	24,11	18,84	14,69	11,90	9,83	7,00	5,33	3,60
60	350	115	36,59	22,86	18,22	14,44	11,82	9,83	7,05	5,38	3,61
60	400	115	33,92	21,85	17,69	14,21	11,74	9,81	7,09	5,42	3,62
60	450	115	31,77	21,01	17,23	14,00	11,65	9,79	7,12	5,45	3,63
60	500	115	30,01	20,29	16,82	13,80	11,56	9,77	7,15	5,48	3,64
60	550	115	28,53	19,67	16,46	13,61	11,47	9,74	7,17	5,51	3,66
60	600	115	27,27	19,12	16,13	13,44	11,39	9,70	7,19	5,53	3,67

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	650	115	26,18	18,62	15,83	13,28	11,30	9,67	7,20	5,56	3,68
60	700	115	25,22	18,18	15,56	13,12	11,22	9,63	7,21	5,58	3,69
60	750	115	24,38	17,78	15,30	12,98	11,14	9,59	7,21	5,59	3,71
60	800	115	23,63	17,41	15,07	12,84	11,06	9,56	7,22	5,61	3,72
60	850	115	22,95	17,08	14,85	12,71	10,98	9,52	7,22	5,63	3,73
60	900	115	22,34	16,76	14,64	12,58	10,91	9,48	7,22	5,64	3,74
60	950	115	21,78	16,47	14,45	12,46	10,84	9,44	7,22	5,65	3,75
60	1000	115	21,27	16,20	14,26	12,35	10,77	9,40	7,22	5,66	3,76
60	1050	115	20,81	15,95	14,09	12,24	10,70	9,36	7,21	5,67	3,77
60	1100	115	20,38	15,71	13,93	12,13	10,63	9,32	7,21	5,68	3,78
60	1150	115	19,98	15,48	13,77	12,03	10,57	9,29	7,20	5,69	3,79
60	1200	115	19,61	15,27	13,62	11,93	10,50	9,25	7,20	5,69	3,80
60	1250	115	19,26	15,07	13,48	11,83	10,44	9,21	7,19	5,70	3,81
60	1300	115	18,94	14,88	13,34	11,74	10,38	9,17	7,18	5,70	3,82
60	1350	115	18,64	14,69	13,21	11,65	10,32	9,14	7,17	5,71	3,83
60	1400	115	18,36	14,52	13,09	11,57	10,27	9,10	7,17	5,71	3,84
60	1450	115	18,09	14,35	12,97	11,49	10,21	9,07	7,16	5,72	3,85
60	1500	115	17,84	14,19	12,85	11,41	10,16	9,03	7,15	5,72	3,85
60	1550	115	17,60	14,04	12,74	11,33	10,10	9,00	7,14	5,72	3,86
60	1600	115	17,37	13,90	12,63	11,25	10,05	8,96	7,13	5,72	3,87
60	1650	115	17,16	13,76	12,53	11,18	10,00	8,93	7,12	5,72	3,88
60	1700	115	16,96	13,62	12,43	11,11	9,95	8,90	7,11	5,72	3,88
60	1750	115	16,76	13,49	12,33	11,04	9,90	8,87	7,10	5,73	3,89
60	1800	115	16,58	13,36	12,24	10,97	9,85	8,83	7,09	5,73	3,90
60	1850	115	16,40	13,24	12,15	10,91	9,81	8,80	7,07	5,73	3,90
60	1900	115	16,24	13,13	12,06	10,84	9,76	8,77	7,06	5,73	3,91
60	1950	115	16,08	13,01	11,98	10,78	9,72	8,74	7,05	5,72	3,91
60	2000	115	15,92	12,90	11,89	10,72	9,67	8,71	7,04	5,72	3,92
60	200	120	50,81	27,23	19,94	14,70	11,54	9,35	6,54	5,00	3,44
60	250	120	44,04	25,04	18,97	14,40	11,49	9,40	6,62	5,05	3,44
60	300	120	39,38	23,45	18,23	14,14	11,43	9,41	6,69	5,10	3,45
60	350	120	35,95	22,23	17,62	13,90	11,35	9,42	6,74	5,14	3,46
60	400	120	33,29	21,24	17,11	13,69	11,27	9,41	6,78	5,18	3,47
60	450	120	31,17	20,42	16,67	13,49	11,19	9,39	6,81	5,21	3,48
60	500	120	29,43	19,72	16,28	13,30	11,11	9,37	6,84	5,24	3,49
60	550	120	27,96	19,11	15,93	13,13	11,03	9,34	6,86	5,27	3,50
60	600	120	26,72	18,57	15,61	12,96	10,95	9,32	6,88	5,29	3,51
60	650	120	25,64	18,10	15,32	12,81	10,87	9,28	6,89	5,31	3,52
60	700	120	24,69	17,67	15,06	12,66	10,80	9,25	6,90	5,33	3,53
60	750	120	23,86	17,28	14,81	12,52	10,72	9,22	6,91	5,35	3,55
60	800	120	23,11	16,92	14,59	12,39	10,65	9,18	6,92	5,37	3,56
60	850	120	22,45	16,59	14,38	12,27	10,58	9,15	6,92	5,38	3,57
60	900	120	21,84	16,29	14,18	12,15	10,51	9,11	6,92	5,39	3,58
60	950	120	21,29	16,01	13,99	12,03	10,44	9,08	6,92	5,41	3,59
60	1000	120	20,79	15,74	13,81	11,92	10,37	9,04	6,92	5,42	3,60
60	1050	120	20,33	15,50	13,65	11,82	10,31	9,01	6,92	5,43	3,61
60	1100	120	19,90	15,26	13,49	11,72	10,25	8,97	6,91	5,44	3,62
60	1150	120	19,51	15,04	13,34	11,62	10,19	8,93	6,91	5,44	3,63
60	1200	120	19,15	14,84	13,20	11,53	10,13	8,90	6,90	5,45	3,64
60	1250	120	18,81	14,64	13,06	11,44	10,07	8,87	6,90	5,46	3,64
60	1300	120	18,49	14,46	12,93	11,35	10,01	8,83	6,89	5,46	3,65
60	1350	120	18,19	14,28	12,80	11,26	9,96	8,80	6,88	5,47	3,66
60	1400	120	17,91	14,11	12,68	11,18	9,90	8,76	6,88	5,47	3,67
60	1450	120	17,65	13,95	12,57	11,10	9,85	8,73	6,87	5,47	3,68
60	1500	120	17,40	13,79	12,46	11,03	9,80	8,70	6,86	5,48	3,68
60	1550	120	17,16	13,65	12,35	10,95	9,75	8,67	6,85	5,48	3,69
60	1600	120	16,94	13,50	12,25	10,88	9,70	8,63	6,84	5,48	3,70
60	1650	120	16,73	13,37	12,15	10,81	9,65	8,60	6,83	5,48	3,71
60	1700	120	16,53	13,24	12,05	10,74	9,60	8,57	6,83	5,49	3,71
60	1750	120	16,34	13,11	11,96	10,68	9,56	8,54	6,82	5,49	3,72
60	1800	120	16,16	12,99	11,87	10,61	9,51	8,51	6,81	5,49	3,72
60	1850	120	15,98	12,87	11,78	10,55	9,47	8,48	6,80	5,49	3,73
60	1900	120	15,82	12,76	11,69	10,49	9,42	8,45	6,79	5,49	3,74
60	1950	120	15,66	12,65	11,61	10,43	9,38	8,42	6,78	5,49	3,74
60	2000	120	15,51	12,54	11,53	10,37	9,34	8,40	6,77	5,49	3,75
60	200	125	50,11	26,56	19,32	14,16	11,09	8,97	6,26	4,79	3,30
60	250	125	43,38	24,40	18,38	13,88	11,04	9,01	6,35	4,84	3,30
60	300	125	38,75	22,84	17,66	13,63	10,99	9,04	6,41	4,89	3,31
60	350	125	35,34	21,64	17,07	13,41	10,92	9,04	6,46	4,93	3,32
60	400	125	32,71	20,67	16,57	13,20	10,85	9,04	6,50	4,96	3,33
60	450	125	30,61	19,87	16,15	13,01	10,77	9,02	6,53	4,99	3,33
60	500	125	28,88	19,19	15,77	12,84	10,70	9,01	6,56	5,02	3,34
60	550	125	27,43	18,59	15,43	12,67	10,62	8,98	6,58	5,05	3,35
60	600	125	26,20	18,07	15,13	12,52	10,55	8,96	6,60	5,07	3,37
60	650	125	25,13	17,61	14,85	12,37	10,48	8,93	6,61	5,09	3,38
60	700	125	24,20	17,19	14,60	12,23	10,41	8,90	6,62	5,11	3,39
60	750	125	23,37	16,81	14,36	12,10	10,34	8,87	6,63	5,13	3,40
60	800	125	22,64	16,46	14,14	11,98	10,27	8,84	6,64	5,14	3,41
60	850	125	21,98	16,14	13,94	11,86	10,20	8,80	6,64	5,16	3,42
60	900	125	21,38	15,84	13,75	11,74	10,14	8,77	6,64	5,17	3,43
60	950	125	20,84	15,57	13,57	11,63	10,07	8,74	6,64	5,18	3,44

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	1000	125	20,34	15,31	13,40	11,53	10,01	8,71	6,64	5,19	3,45
60	1050	125	19,88	15,07	13,24	11,43	9,95	8,67	6,64	5,20	3,46
60	1100	125	19,46	14,85	13,08	11,33	9,89	8,64	6,64	5,21	3,46
60	1150	125	19,08	14,64	12,94	11,24	9,83	8,61	6,64	5,22	3,47
60	1200	125	18,72	14,43	12,80	11,15	9,78	8,58	6,63	5,23	3,48
60	1250	125	18,38	14,24	12,67	11,07	9,72	8,54	6,63	5,23	3,49
60	1300	125	18,07	14,06	12,54	10,98	9,67	8,51	6,62	5,24	3,50
60	1350	125	17,77	13,89	12,42	10,90	9,62	8,48	6,62	5,24	3,51
60	1400	125	17,50	13,73	12,30	10,82	9,56	8,45	6,61	5,25	3,51
60	1450	125	17,24	13,57	12,19	10,75	9,51	8,42	6,60	5,25	3,52
60	1500	125	16,99	13,42	12,09	10,67	9,47	8,39	6,60	5,25	3,53
60	1550	125	16,76	13,28	11,98	10,60	9,42	8,36	6,59	5,26	3,54
60	1600	125	16,54	13,14	11,88	10,53	9,37	8,33	6,58	5,26	3,54
60	1650	125	16,33	13,01	11,79	10,47	9,33	8,30	6,57	5,26	3,55
60	1700	125	16,13	12,88	11,69	10,40	9,28	8,27	6,56	5,26	3,56
60	1750	125	15,94	12,76	11,60	10,34	9,24	8,24	6,56	5,27	3,56
60	1800	125	15,77	12,64	11,52	10,28	9,19	8,21	6,55	5,27	3,57
60	1850	125	15,59	12,53	11,43	10,22	9,15	8,18	6,54	5,27	3,57
60	1900	125	15,43	12,42	11,35	10,16	9,11	8,16	6,53	5,27	3,58
60	1950	125	15,27	12,31	11,27	10,10	9,07	8,13	6,52	5,27	3,58
60	2000	125	15,12	12,21	11,19	10,05	9,03	8,10	6,51	5,27	3,59
60	200	130	49,45	25,93	18,74	13,66	10,66	8,61	6,01	4,60	3,18
60	250	130	42,76	23,81	17,83	13,40	10,63	8,66	6,09	4,65	3,18
60	300	130	38,16	22,27	17,12	13,16	10,58	8,68	6,15	4,69	3,18
60	350	130	34,78	21,09	16,56	12,95	10,52	8,69	6,20	4,73	3,19
60	400	130	32,17	20,15	16,08	12,76	10,45	8,69	6,24	4,76	3,19
60	450	130	30,08	19,36	15,66	12,58	10,38	8,68	6,27	4,79	3,20
60	500	130	28,37	18,69	15,30	12,41	10,32	8,67	6,30	4,82	3,21
60	550	130	26,94	18,11	14,97	12,25	10,25	8,65	6,32	4,84	3,22
60	600	130	25,72	17,60	14,68	12,10	10,18	8,62	6,34	4,86	3,23
60	650	130	24,66	17,15	14,41	11,97	10,11	8,60	6,35	4,88	3,24
60	700	130	23,74	16,74	14,16	11,83	10,04	8,57	6,36	4,90	3,25
60	750	130	22,92	16,37	13,94	11,71	9,98	8,54	6,37	4,92	3,26
60	800	130	22,19	16,03	13,73	11,59	9,91	8,52	6,38	4,94	3,27
60	850	130	21,54	15,72	13,53	11,48	9,85	8,49	6,38	4,95	3,28
60	900	130	20,95	15,43	13,34	11,37	9,79	8,46	6,39	4,96	3,29
60	950	130	20,41	15,16	13,17	11,26	9,73	8,43	6,39	4,97	3,30
60	1000	130	19,92	14,91	13,01	11,16	9,67	8,40	6,39	4,98	3,31
60	1050	130	19,47	14,68	12,85	11,07	9,61	8,37	6,39	4,99	3,32
60	1100	130	19,06	14,46	12,70	10,98	9,56	8,34	6,39	5,00	3,32
60	1150	130	18,67	14,25	12,56	10,89	9,50	8,30	6,38	5,01	3,33
60	1200	130	18,32	14,06	12,43	10,80	9,45	8,27	6,38	5,02	3,34
60	1250	130	17,98	13,87	12,30	10,72	9,40	8,24	6,38	5,02	3,35
60	1300	130	17,67	13,70	12,18	10,64	9,35	8,21	6,37	5,03	3,36
60	1350	130	17,38	13,53	12,06	10,56	9,30	8,19	6,37	5,04	3,36
60	1400	130	17,11	13,37	11,95	10,49	9,25	8,16	6,36	5,04	3,37
60	1450	130	16,85	13,22	11,84	10,42	9,20	8,13	6,36	5,04	3,38
60	1500	130	16,61	13,07	11,74	10,35	9,16	8,10	6,35	5,05	3,39
60	1550	130	16,38	12,93	11,64	10,28	9,11	8,07	6,34	5,05	3,39
60	1600	130	16,16	12,80	11,54	10,21	9,07	8,04	6,34	5,05	3,40
60	1650	130	15,96	12,67	11,45	10,15	9,02	8,02	6,33	5,06	3,40
60	1700	130	15,76	12,55	11,36	10,09	8,98	7,99	6,32	5,06	3,41
60	1750	130	15,58	12,43	11,27	10,02	8,94	7,96	6,31	5,06	3,42
60	1800	130	15,40	12,31	11,19	9,97	8,90	7,93	6,31	5,06	3,42
60	1850	130	15,23	12,20	11,11	9,91	8,86	7,91	6,30	5,06	3,43
60	1900	130	15,07	12,09	11,03	9,85	8,82	7,88	6,29	5,06	3,43
60	1950	130	14,91	11,99	10,95	9,80	8,78	7,86	6,28	5,06	3,44
60	2000	130	14,77	11,89	10,88	9,74	8,74	7,83	6,27	5,06	3,44
60	200	135	48,84	25,35	18,20	13,20	10,27	8,28	5,77	4,42	3,06
60	250	135	42,18	23,25	17,31	12,94	10,24	8,33	5,85	4,47	3,06
60	300	135	37,61	21,74	16,63	12,72	10,20	8,36	5,91	4,51	3,06
60	350	135	34,25	20,58	16,07	12,52	10,14	8,37	5,96	4,54	3,07
60	400	135	31,66	19,65	15,61	12,34	10,08	8,37	6,00	4,57	3,07
60	450	135	29,59	18,88	15,21	12,17	10,02	8,36	6,03	4,60	3,08
60	500	135	27,90	18,22	14,86	12,01	9,96	8,35	6,05	4,63	3,09
60	550	135	26,48	17,66	14,54	11,86	9,89	8,33	6,08	4,65	3,10
60	600	135	25,27	17,16	14,26	11,72	9,83	8,31	6,09	4,67	3,11
60	650	135	24,22	16,72	14,00	11,59	9,77	8,29	6,11	4,69	3,12
60	700	135	23,30	16,32	13,76	11,46	9,70	8,27	6,12	4,71	3,13
60	750	135	22,50	15,95	13,54	11,34	9,64	8,24	6,13	4,73	3,13
60	800	135	21,78	15,62	13,34	11,23	9,58	8,22	6,14	4,74	3,14
60	850	135	21,13	15,32	13,15	11,12	9,52	8,19	6,14	4,76	3,15
60	900	135	20,55	15,04	12,97	11,02	9,47	8,16	6,15	4,77	3,16
60	950	135	20,01	14,78	12,80	10,92	9,41	8,13	6,15	4,78	3,17
60	1000	135	19,53	14,54	12,64	10,82	9,35	8,11	6,15	4,79	3,18
60	1050	135	19,08	14,31	12,49	10,73	9,30	8,08	6,15	4,80	3,19
60	1100	135	18,67	14,10	12,35	10,64	9,25	8,05	6,15	4,81	3,19
60	1150	135	18,29	13,89	12,21	10,56	9,20	8,02	6,15	4,82	3,20
60	1200	135	17,94	13,70	12,08	10,47	9,15	7,99	6,15	4,83	3,21
60	1250	135	17,61	13,52	11,96	10,40	9,10	7,97	6,14	4,83	3,22
60	1300	135	17,31	13,35	11,84	10,32	9,05	7,94	6,14	4,84	3,22

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	1350	135	17,02	13,19	11,73	10,25	9,00	7,91	6,14	4,84	3,23
60	1400	135	16,75	13,03	11,62	10,17	8,96	7,88	6,13	4,85	3,24
60	1450	135	16,49	12,89	11,52	10,10	8,91	7,86	6,13	4,85	3,25
60	1500	135	16,25	12,74	11,42	10,04	8,87	7,83	6,12	4,86	3,25
60	1550	135	16,03	12,61	11,32	9,97	8,82	7,80	6,12	4,86	3,26
60	1600	135	15,81	12,48	11,23	9,91	8,78	7,78	6,11	4,86	3,26
60	1650	135	15,61	12,35	11,14	9,85	8,74	7,75	6,10	4,87	3,27
60	1700	135	15,42	12,23	11,05	9,79	8,70	7,73	6,10	4,87	3,28
60	1750	135	15,23	12,12	10,97	9,73	8,66	7,70	6,09	4,87	3,28
60	1800	135	15,06	12,00	10,88	9,67	8,62	7,67	6,08	4,87	3,29
60	1850	135	14,89	11,90	10,81	9,62	8,58	7,65	6,08	4,87	3,29
60	1900	135	14,73	11,79	10,73	9,56	8,55	7,63	6,07	4,88	3,30
60	1950	135	14,58	11,69	10,66	9,51	8,51	7,60	6,06	4,88	3,30
60	2000	135	14,43	11,59	10,58	9,46	8,47	7,58	6,05	4,88	3,31
60	200	140	48,27	24,81	17,70	12,76	9,91	7,98	5,55	4,26	2,95
60	250	140	41,64	22,73	16,83	12,52	9,88	8,03	5,63	4,30	2,95
60	300	140	37,09	21,24	16,16	12,31	9,84	8,06	5,69	4,34	2,95
60	350	140	33,75	20,10	15,62	12,12	9,80	8,07	5,73	4,37	2,96
60	400	140	31,18	19,19	15,17	11,95	9,74	8,07	5,77	4,40	2,96
60	450	140	29,13	18,43	14,78	11,78	9,68	8,07	5,80	4,43	2,97
60	500	140	27,45	17,79	14,44	11,63	9,62	8,06	5,83	4,45	2,98
60	550	140	26,04	17,23	14,14	11,49	9,56	8,04	5,85	4,48	2,98
60	600	140	24,84	16,75	13,86	11,36	9,51	8,03	5,87	4,50	2,99
60	650	140	23,81	16,31	13,61	11,23	9,45	8,01	5,88	4,52	3,00
60	700	140	22,90	15,92	13,38	11,11	9,39	7,98	5,90	4,54	3,01
60	750	140	22,10	15,57	13,17	11,00	9,33	7,96	5,91	4,55	3,02
60	800	140	21,39	15,24	12,97	10,89	9,27	7,94	5,91	4,57	3,03
60	850	140	20,75	14,95	12,79	10,78	9,22	7,91	5,92	4,58	3,03
60	900	140	20,17	14,67	12,61	10,69	9,16	7,89	5,93	4,59	3,04
60	950	140	19,64	14,42	12,45	10,59	9,11	7,86	5,93	4,60	3,05
60	1000	140	19,16	14,18	12,30	10,50	9,06	7,84	5,93	4,61	3,06
60	1050	140	18,72	13,96	12,15	10,41	9,01	7,81	5,93	4,62	3,07
60	1100	140	18,31	13,75	12,01	10,33	8,96	7,78	5,93	4,63	3,07
60	1150	140	17,94	13,56	11,88	10,25	8,91	7,76	5,93	4,64	3,08
60	1200	140	17,59	13,37	11,76	10,17	8,86	7,73	5,93	4,65	3,09
60	1250	140	17,27	13,19	11,64	10,09	8,81	7,71	5,93	4,65	3,10
60	1300	140	16,96	13,03	11,52	10,02	8,77	7,68	5,92	4,66	3,10
60	1350	140	16,68	12,87	11,42	9,95	8,72	7,65	5,92	4,67	3,11
60	1400	140	16,41	12,72	11,31	9,88	8,68	7,63	5,92	4,67	3,12
60	1450	140	16,16	12,57	11,21	9,81	8,64	7,60	5,91	4,68	3,12
60	1500	140	15,92	12,44	11,11	9,75	8,60	7,58	5,91	4,68	3,13
60	1550	140	15,70	12,30	11,02	9,69	8,55	7,55	5,90	4,68	3,14
60	1600	140	15,49	12,18	10,93	9,63	8,51	7,53	5,90	4,69	3,14
60	1650	140	15,29	12,05	10,84	9,57	8,48	7,50	5,89	4,69	3,15
60	1700	140	15,09	11,94	10,76	9,51	8,44	7,48	5,89	4,69	3,15
60	1750	140	14,91	11,82	10,68	9,45	8,40	7,46	5,88	4,69	3,16
60	1800	140	14,74	11,71	10,60	9,40	8,36	7,43	5,87	4,70	3,16
60	1850	140	14,57	11,61	10,52	9,34	8,33	7,41	5,87	4,70	3,17
60	1900	140	14,42	11,51	10,45	9,29	8,29	7,39	5,86	4,70	3,17
60	1950	140	14,27	11,41	10,38	9,24	8,25	7,36	5,85	4,70	3,18
60	2000	140	14,12	11,32	10,31	9,19	8,22	7,34	5,85	4,70	3,18
60	200	145	47,73	24,29	17,23	12,36	9,56	7,69	5,35	4,10	2,85
60	250	145	41,13	22,24	16,38	12,13	9,55	7,74	5,42	4,15	2,85
60	300	145	36,61	20,78	15,73	11,93	9,51	7,77	5,48	4,18	2,85
60	350	145	33,29	19,65	15,20	11,75	9,47	7,79	5,53	4,21	2,85
60	400	145	30,73	18,75	14,76	11,58	9,42	7,79	5,56	4,24	2,86
60	450	145	28,70	18,01	14,39	11,42	9,37	7,79	5,59	4,27	2,86
60	500	145	27,03	17,38	14,05	11,28	9,31	7,78	5,62	4,29	2,87
60	550	145	25,63	16,83	13,76	11,15	9,26	7,77	5,64	4,32	2,88
60	600	145	24,44	16,36	13,49	11,02	9,20	7,76	5,66	4,34	2,89
60	650	145	23,42	15,93	13,25	10,90	9,15	7,74	5,68	4,35	2,89
60	700	145	22,52	15,55	13,02	10,78	9,09	7,72	5,69	4,37	2,90
60	750	145	21,73	15,20	12,82	10,67	9,04	7,70	5,70	4,39	2,91
60	800	145	21,02	14,89	12,63	10,57	8,98	7,68	5,71	4,40	2,92
60	850	145	20,38	14,60	12,45	10,47	8,93	7,65	5,71	4,41	2,93
60	900	145	19,81	14,33	12,28	10,38	8,88	7,63	5,72	4,43	2,93
60	950	145	19,29	14,08	12,12	10,29	8,83	7,61	5,72	4,44	2,94
60	1000	145	18,82	13,85	11,97	10,20	8,78	7,58	5,73	4,45	2,95
60	1050	145	18,38	13,63	11,83	10,11	8,73	7,56	5,73	4,46	2,96
60	1100	145	17,98	13,43	11,70	10,03	8,69	7,53	5,73	4,47	2,96
60	1150	145	17,61	13,24	11,57	9,95	8,64	7,51	5,73	4,47	2,97
60	1200	145	17,26	13,06	11,45	9,88	8,59	7,49	5,73	4,48	2,98
60	1250	145	16,94	12,89	11,34	9,81	8,55	7,46	5,72	4,49	2,98
60	1300	145	16,64	12,72	11,23	9,74	8,51	7,44	5,72	4,49	2,99
60	1350	145	16,36	12,57	11,12	9,67	8,46	7,41	5,72	4,50	3,00
60	1400	145	16,09	12,42	11,02	9,60	8,42	7,39	5,72	4,51	3,00
60	1450	145	15,84	12,28	10,92	9,54	8,38	7,37	5,71	4,51	3,01
60	1500	145	15,61	12,14	10,83	9,48	8,34	7,34	5,71	4,51	3,02
60	1550	145	15,39	12,02	10,74	9,42	8,30	7,32	5,71	4,52	3,02
60	1600	145	15,18	11,89	10,65	9,36	8,26	7,29	5,70	4,52	3,03
60	1650	145	14,98	11,77	10,56	9,30	8,23	7,27	5,70	4,52	3,03

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	1700	145	14,79	11,66	10,48	9,25	8,19	7,25	5,69	4,53	3,04
60	1750	145	14,61	11,55	10,40	9,19	8,15	7,23	5,69	4,53	3,04
60	1800	145	14,44	11,44	10,33	9,14	8,12	7,20	5,68	4,53	3,05
60	1850	145	14,28	11,34	10,25	9,09	8,08	7,18	5,67	4,53	3,05
60	1900	145	14,12	11,24	10,18	9,04	8,05	7,16	5,67	4,54	3,06
60	1950	145	13,97	11,14	10,11	8,99	8,02	7,14	5,66	4,54	3,06
60	2000	145	13,83	11,05	10,04	8,94	7,98	7,12	5,66	4,54	3,07
60	200	150	47,22	23,81	16,79	11,98	9,25	7,43	5,16	3,96	2,76
60	250	150	40,65	21,78	15,95	11,76	9,23	7,48	5,23	4,00	2,75
60	300	150	36,15	20,33	15,32	11,57	9,20	7,51	5,29	4,04	2,75
60	350	150	32,85	19,23	14,81	11,39	9,16	7,53	5,33	4,07	2,76
60	400	150	30,31	18,34	14,38	11,23	9,12	7,53	5,37	4,09	2,76
60	450	150	28,29	17,61	14,01	11,09	9,07	7,53	5,40	4,12	2,77
60	500	150	26,63	16,99	13,69	10,95	9,02	7,53	5,43	4,14	2,77
60	550	150	25,25	16,46	13,40	10,82	8,97	7,52	5,45	4,16	2,78
60	600	150	24,07	15,99	13,14	10,70	8,92	7,50	5,47	4,18	2,79
60	650	150	23,05	15,57	12,91	10,58	8,86	7,49	5,48	4,20	2,79
60	700	150	22,16	15,20	12,69	10,47	8,81	7,47	5,49	4,22	2,80
60	750	150	21,37	14,86	12,49	10,37	8,76	7,45	5,50	4,23	2,81
60	800	150	20,67	14,55	12,30	10,27	8,71	7,43	5,51	4,25	2,82
60	850	150	20,04	14,27	12,13	10,18	8,66	7,41	5,52	4,26	2,82
60	900	150	19,48	14,01	11,97	10,08	8,61	7,39	5,53	4,27	2,83
60	950	150	18,96	13,76	11,81	10,00	8,57	7,37	5,53	4,28	2,84
60	1000	150	18,49	13,54	11,67	9,91	8,52	7,35	5,53	4,29	2,84
60	1050	150	18,06	13,32	11,53	9,83	8,47	7,32	5,53	4,30	2,85
60	1100	150	17,66	13,13	11,40	9,76	8,43	7,30	5,54	4,31	2,86
60	1150	150	17,29	12,94	11,28	9,68	8,39	7,28	5,54	4,32	2,87
60	1200	150	16,95	12,76	11,16	9,61	8,34	7,26	5,54	4,33	2,87
60	1250	150	16,63	12,59	11,05	9,54	8,30	7,23	5,54	4,33	2,88
60	1300	150	16,33	12,43	10,94	9,47	8,26	7,21	5,53	4,34	2,88
60	1350	150	16,06	12,28	10,84	9,41	8,22	7,19	5,53	4,35	2,89
60	1400	150	15,79	12,14	10,74	9,34	8,18	7,16	5,53	4,35	2,90
60	1450	150	15,55	12,00	10,65	9,28	8,14	7,14	5,53	4,36	2,90
60	1500	150	15,32	11,87	10,56	9,22	8,10	7,12	5,52	4,36	2,91
60	1550	150	15,10	11,74	10,47	9,16	8,06	7,10	5,52	4,36	2,91
60	1600	150	14,89	11,62	10,38	9,11	8,03	7,08	5,52	4,37	2,92
60	1650	150	14,69	11,51	10,30	9,05	7,99	7,05	5,51	4,37	2,93
60	1700	150	14,51	11,40	10,22	9,00	7,96	7,03	5,51	4,37	2,93
60	1750	150	14,33	11,29	10,15	8,95	7,92	7,01	5,50	4,38	2,94
60	1800	150	14,16	11,18	10,07	8,90	7,89	6,99	5,50	4,38	2,94
60	1850	150	14,00	11,08	10,00	8,85	7,86	6,97	5,49	4,38	2,95
60	1900	150	13,84	10,99	9,93	8,80	7,82	6,95	5,49	4,38	2,95
60	1950	150	13,69	10,89	9,86	8,75	7,79	6,93	5,48	4,38	2,95
60	2000	150	13,55	10,80	9,80	8,71	7,76	6,91	5,47	4,39	2,96
60	200	155	46,74	23,36	16,37	11,62	8,95	7,18	4,99	3,83	2,67
60	250	155	40,19	21,35	15,55	11,41	8,94	7,23	5,05	3,87	2,66
60	300	155	35,72	19,92	14,93	11,23	8,91	7,26	5,11	3,90	2,66
60	350	155	32,43	18,83	14,43	11,06	8,88	7,28	5,15	3,93	2,67
60	400	155	29,91	17,96	14,01	10,91	8,84	7,29	5,19	3,96	2,67
60	450	155	27,90	17,24	13,66	10,77	8,79	7,29	5,22	3,98	2,68
60	500	155	26,26	16,63	13,34	10,64	8,74	7,29	5,24	4,00	2,68
60	550	155	24,88	16,10	13,06	10,52	8,70	7,28	5,26	4,02	2,69
60	600	155	23,71	15,64	12,81	10,40	8,65	7,27	5,28	4,04	2,69
60	650	155	22,70	15,23	12,58	10,29	8,60	7,25	5,30	4,06	2,70
60	700	155	21,82	14,87	12,37	10,18	8,55	7,24	5,31	4,07	2,71
60	750	155	21,04	14,53	12,18	10,08	8,50	7,22	5,32	4,09	2,71
60	800	155	20,35	14,23	12,00	9,99	8,46	7,20	5,33	4,10	2,72
60	850	155	19,72	13,95	11,83	9,90	8,41	7,18	5,34	4,12	2,73
60	900	155	19,16	13,70	11,67	9,81	8,36	7,16	5,34	4,13	2,74
60	950	155	18,65	13,46	11,52	9,73	8,32	7,14	5,35	4,14	2,74
60	1000	155	18,18	13,24	11,38	9,65	8,27	7,12	5,35	4,15	2,75
60	1050	155	17,76	13,03	11,25	9,57	8,23	7,10	5,35	4,16	2,76
60	1100	155	17,36	12,84	11,12	9,49	8,19	7,08	5,36	4,17	2,76
60	1150	155	17,00	12,65	11,00	9,42	8,15	7,06	5,36	4,17	2,77
60	1200	155	16,66	12,48	10,89	9,35	8,11	7,04	5,36	4,18	2,77
60	1250	155	16,34	12,32	10,78	9,29	8,06	7,02	5,36	4,19	2,78
60	1300	155	16,05	12,16	10,68	9,22	8,03	7,00	5,36	4,19	2,79
60	1350	155	15,77	12,01	10,58	9,16	7,99	6,97	5,36	4,20	2,79
60	1400	155	15,51	11,87	10,48	9,10	7,95	6,95	5,35	4,21	2,80
60	1450	155	15,27	11,74	10,39	9,04	7,91	6,93	5,35	4,21	2,80
60	1500	155	15,04	11,61	10,30	8,98	7,88	6,91	5,35	4,22	2,81
60	1550	155	14,82	11,49	10,22	8,92	7,84	6,89	5,34	4,22	2,82
60	1600	155	14,62	11,37	10,13	8,87	7,81	6,87	5,34	4,22	2,82
60	1650	155	14,42	11,26	10,05	8,82	7,77	6,85	5,34	4,23	2,83
60	1700	155	14,24	11,15	9,98	8,76	7,74	6,83	5,33	4,23	2,83
60	1750	155	14,06	11,04	9,90	8,71	7,70	6,81	5,33	4,23	2,84
60	1800	155	13,89	10,94	9,83	8,67	7,67	6,79	5,33	4,23	2,84
60	1850	155	13,73	10,84	9,76	8,62	7,64	6,77	5,32	4,24	2,84
60	1900	155	13,58	10,75	9,69	8,57	7,61	6,75	5,32	4,24	2,85
60	1950	155	13,43	10,66	9,63	8,53	7,58	6,73	5,31	4,24	2,85
60	2000	155	13,29	10,57	9,56	8,48	7,55	6,71	5,31	4,24	2,86

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	200	160	46,29	22,93	15,98	11,28	8,67	6,94	4,82	3,70	2,59
60	250	160	39,77	20,94	15,17	11,08	8,66	7,00	4,89	3,74	2,58
60	300	160	35,31	19,53	14,56	10,91	8,64	7,03	4,94	3,77	2,58
60	350	160	32,04	18,45	14,08	10,75	8,61	7,05	4,98	3,80	2,58
60	400	160	29,53	17,59	13,67	10,61	8,57	7,06	5,02	3,83	2,59
60	450	160	27,54	16,88	13,32	10,47	8,53	7,06	5,05	3,85	2,59
60	500	160	25,90	16,28	13,02	10,35	8,49	7,06	5,07	3,87	2,60
60	550	160	24,54	15,77	12,75	10,23	8,44	7,05	5,09	3,89	2,60
60	600	160	23,38	15,31	12,50	10,12	8,40	7,04	5,11	3,91	2,61
60	650	160	22,37	14,91	12,28	10,01	8,35	7,03	5,13	3,92	2,61
60	700	160	21,50	14,55	12,07	9,91	8,30	7,02	5,14	3,94	2,62
60	750	160	20,73	14,23	11,88	9,81	8,26	7,00	5,15	3,95	2,63
60	800	160	20,04	13,93	11,71	9,72	8,21	6,99	5,16	3,97	2,63
60	850	160	19,42	13,66	11,54	9,63	8,17	6,97	5,17	3,98	2,64
60	900	160	18,86	13,41	11,39	9,55	8,13	6,95	5,17	3,99	2,65
60	950	160	18,36	13,17	11,25	9,47	8,08	6,93	5,18	4,00	2,65
60	1000	160	17,89	12,96	11,11	9,39	8,04	6,91	5,18	4,01	2,66
60	1050	160	17,47	12,75	10,98	9,32	8,00	6,89	5,19	4,02	2,67
60	1100	160	17,08	12,56	10,86	9,25	7,96	6,87	5,19	4,03	2,67
60	1150	160	16,72	12,39	10,74	9,18	7,92	6,85	5,19	4,04	2,68
60	1200	160	16,38	12,22	10,63	9,11	7,88	6,83	5,19	4,05	2,68
60	1250	160	16,07	12,06	10,53	9,05	7,84	6,81	5,19	4,05	2,69
60	1300	160	15,78	11,90	10,43	8,98	7,81	6,79	5,19	4,06	2,69
60	1350	160	15,50	11,76	10,33	8,92	7,77	6,77	5,19	4,06	2,70
60	1400	160	15,25	11,62	10,24	8,86	7,73	6,75	5,19	4,07	2,71
60	1450	160	15,01	11,49	10,15	8,81	7,70	6,73	5,19	4,07	2,71
60	1500	160	14,78	11,36	10,06	8,75	7,66	6,71	5,18	4,08	2,72
60	1550	160	14,56	11,24	9,98	8,70	7,63	6,69	5,18	4,08	2,72
60	1600	160	14,36	11,13	9,90	8,64	7,60	6,67	5,18	4,09	2,73
60	1650	160	14,17	11,02	9,82	8,59	7,56	6,66	5,17	4,09	2,73
60	1700	160	13,98	10,91	9,74	8,54	7,53	6,64	5,17	4,09	2,74
60	1750	160	13,81	10,81	9,67	8,50	7,50	6,62	5,17	4,10	2,74
60	1800	160	13,64	10,71	9,60	8,45	7,47	6,60	5,16	4,10	2,75
60	1850	160	13,48	10,61	9,53	8,40	7,44	6,58	5,16	4,10	2,75
60	1900	160	13,33	10,52	9,47	8,36	7,41	6,56	5,15	4,10	2,76
60	1950	160	13,19	10,43	9,40	8,31	7,38	6,54	5,15	4,11	2,76
60	2000	160	13,05	10,35	9,34	8,27	7,35	6,52	5,15	4,11	2,76
60	200	165	45,87	22,53	15,61	10,97	8,40	6,72	4,66	3,59	2,51
60	250	165	39,36	20,56	14,82	10,78	8,40	6,78	4,73	3,62	2,50
60	300	165	34,92	19,16	14,22	10,61	8,38	6,81	4,78	3,65	2,50
60	350	165	31,67	18,09	13,74	10,46	8,35	6,83	4,82	3,68	2,50
60	400	165	29,18	17,24	13,35	10,32	8,32	6,85	4,86	3,70	2,51
60	450	165	27,19	16,55	13,01	10,19	8,28	6,85	4,89	3,73	2,51
60	500	165	25,57	15,96	12,71	10,07	8,24	6,85	4,91	3,75	2,52
60	550	165	24,21	15,45	12,44	9,95	8,20	6,84	4,93	3,77	2,52
60	600	165	23,06	15,00	12,21	9,85	8,16	6,83	4,95	3,78	2,53
60	650	165	22,06	14,61	11,99	9,75	8,11	6,82	4,97	3,80	2,53
60	700	165	21,19	14,26	11,79	9,65	8,07	6,81	4,98	3,81	2,54
60	750	165	20,43	13,94	11,61	9,56	8,03	6,80	4,99	3,83	2,54
60	800	165	19,74	13,64	11,43	9,47	7,99	6,78	5,00	3,84	2,55
60	850	165	19,13	13,38	11,28	9,39	7,94	6,77	5,01	3,85	2,56
60	900	165	18,58	13,13	11,13	9,31	7,90	6,75	5,01	3,87	2,56
60	950	165	18,08	12,90	10,99	9,23	7,86	6,73	5,02	3,88	2,57
60	1000	165	17,62	12,69	10,85	9,15	7,82	6,71	5,02	3,89	2,57
60	1050	165	17,20	12,49	10,73	9,08	7,78	6,70	5,03	3,89	2,58
60	1100	165	16,81	12,31	10,61	9,01	7,75	6,68	5,03	3,90	2,59
60	1150	165	16,45	12,13	10,50	8,95	7,71	6,66	5,03	3,91	2,59
60	1200	165	16,12	11,96	10,39	8,88	7,67	6,64	5,03	3,92	2,60
60	1250	165	15,81	11,81	10,29	8,82	7,63	6,62	5,03	3,92	2,60
60	1300	165	15,52	11,66	10,19	8,76	7,60	6,60	5,03	3,93	2,61
60	1350	165	15,25	11,52	10,09	8,70	7,56	6,58	5,03	3,94	2,61
60	1400	165	14,99	11,38	10,00	8,64	7,53	6,57	5,03	3,94	2,62
60	1450	165	14,76	11,25	9,91	8,59	7,49	6,55	5,03	3,95	2,62
60	1500	165	14,53	11,13	9,83	8,53	7,46	6,53	5,03	3,95	2,63
60	1550	165	14,32	11,01	9,75	8,48	7,43	6,51	5,03	3,96	2,63
60	1600	165	14,12	10,90	9,67	8,43	7,40	6,49	5,02	3,96	2,64
60	1650	165	13,92	10,79	9,60	8,38	7,37	6,47	5,02	3,96	2,64
60	1700	165	13,74	10,69	9,52	8,33	7,33	6,45	5,02	3,97	2,65
60	1750	165	13,57	10,59	9,45	8,29	7,30	6,44	5,01	3,97	2,65
60	1800	165	13,40	10,49	9,39	8,24	7,27	6,42	5,01	3,97	2,66
60	1850	165	13,25	10,40	9,32	8,20	7,24	6,40	5,01	3,98	2,66
60	1900	165	13,10	10,31	9,25	8,15	7,22	6,38	5,00	3,98	2,67
60	1950	165	12,95	10,22	9,19	8,11	7,19	6,36	5,00	3,98	2,67
60	2000	165	12,82	10,13	9,13	8,07	7,16	6,35	5,00	3,98	2,67
60	200	170	45,46	22,15	15,26	10,67	8,15	6,52	4,52	3,48	2,43
60	250	170	38,98	20,19	14,48	10,49	8,16	6,57	4,58	3,51	2,43
60	300	170	34,55	18,80	13,89	10,32	8,14	6,61	4,63	3,54	2,43
60	350	170	31,32	17,75	13,43	10,18	8,12	6,63	4,67	3,57	2,43
60	400	170	28,84	16,91	13,04	10,04	8,08	6,64	4,71	3,59	2,43
60	450	170	26,86	16,23	12,71	9,92	8,05	6,65	4,74	3,61	2,44
60	500	170	25,25	15,65	12,42	9,81	8,01	6,65	4,76	3,63	2,44

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	550	170	23,90	15,15	12,16	9,70	7,97	6,64	4,78	3,65	2,45
60	600	170	22,76	14,71	11,93	9,59	7,93	6,64	4,80	3,67	2,45
60	650	170	21,77	14,32	11,71	9,50	7,89	6,63	4,81	3,68	2,46
60	700	170	20,90	13,97	11,52	9,40	7,85	6,62	4,83	3,70	2,46
60	750	170	20,14	13,66	11,34	9,32	7,81	6,60	4,84	3,71	2,47
60	800	170	19,47	13,37	11,17	9,23	7,77	6,59	4,85	3,72	2,47
60	850	170	18,86	13,11	11,02	9,15	7,73	6,58	4,86	3,73	2,48
60	900	170	18,31	12,87	10,87	9,07	7,69	6,56	4,86	3,75	2,48
60	950	170	17,81	12,65	10,74	9,00	7,65	6,54	4,87	3,76	2,49
60	1000	170	17,36	12,44	10,61	8,93	7,62	6,53	4,87	3,77	2,50
60	1050	170	16,94	12,24	10,49	8,86	7,58	6,51	4,88	3,77	2,50
60	1100	170	16,56	12,06	10,37	8,79	7,54	6,49	4,88	3,78	2,51
60	1150	170	16,20	11,89	10,26	8,73	7,51	6,48	4,88	3,79	2,51
60	1200	170	15,87	11,72	10,16	8,66	7,47	6,46	4,88	3,80	2,52
60	1250	170	15,56	11,57	10,06	8,60	7,44	6,44	4,88	3,80	2,52
60	1300	170	15,28	11,43	9,96	8,55	7,40	6,42	4,89	3,81	2,53
60	1350	170	15,01	11,29	9,87	8,49	7,37	6,41	4,88	3,82	2,53
60	1400	170	14,76	11,15	9,78	8,43	7,33	6,39	4,88	3,82	2,54
60	1450	170	14,52	11,03	9,69	8,38	7,30	6,37	4,88	3,83	2,54
60	1500	170	14,30	10,91	9,61	8,33	7,27	6,35	4,88	3,83	2,55
60	1550	170	14,08	10,79	9,53	8,28	7,24	6,33	4,88	3,84	2,55
60	1600	170	13,88	10,68	9,46	8,23	7,21	6,32	4,88	3,84	2,56
60	1650	170	13,69	10,58	9,39	8,18	7,18	6,30	4,88	3,84	2,56
60	1700	170	13,51	10,47	9,31	8,14	7,15	6,28	4,87	3,85	2,57
60	1750	170	13,34	10,38	9,25	8,09	7,12	6,26	4,87	3,85	2,57
60	1800	170	13,18	10,28	9,18	8,05	7,09	6,25	4,87	3,85	2,58
60	1850	170	13,02	10,19	9,11	8,00	7,06	6,23	4,86	3,86	2,58
60	1900	170	12,88	10,10	9,05	7,96	7,04	6,21	4,86	3,86	2,58
60	1950	170	12,73	10,02	8,99	7,92	7,01	6,20	4,86	3,86	2,59
60	2000	170	12,60	9,93	8,93	7,88	6,98	6,18	4,85	3,86	2,59
60	200	175	45,08	21,79	14,93	10,39	7,92	6,32	4,38	3,37	2,37
60	250	175	38,61	19,84	14,16	10,21	7,92	6,38	4,44	3,41	2,36
60	300	175	34,20	18,47	13,59	10,05	7,91	6,42	4,49	3,43	2,36
60	350	175	30,98	17,43	13,13	9,91	7,89	6,44	4,53	3,46	2,36
60	400	175	28,51	16,60	12,75	9,79	7,86	6,45	4,57	3,48	2,36
60	450	175	26,55	15,92	12,42	9,67	7,83	6,46	4,59	3,50	2,37
60	500	175	24,95	15,35	12,14	9,56	7,79	6,46	4,62	3,52	2,37
60	550	175	23,61	14,86	11,89	9,45	7,76	6,46	4,64	3,54	2,37
60	600	175	22,47	14,43	11,66	9,35	7,72	6,45	4,66	3,56	2,38
60	650	175	21,49	14,05	11,45	9,26	7,68	6,44	4,67	3,57	2,38
60	700	175	20,63	13,70	11,26	9,17	7,64	6,43	4,68	3,59	2,39
60	750	175	19,87	13,40	11,09	9,09	7,60	6,42	4,70	3,60	2,39
60	800	175	19,20	13,12	10,93	9,00	7,57	6,41	4,71	3,61	2,40
60	850	175	18,60	12,86	10,78	8,93	7,53	6,39	4,71	3,62	2,40
60	900	175	18,05	12,62	10,64	8,85	7,49	6,38	4,72	3,63	2,41
60	950	175	17,56	12,40	10,50	8,78	7,46	6,37	4,73	3,64	2,42
60	1000	175	17,11	12,20	10,38	8,71	7,42	6,35	4,73	3,65	2,42
60	1050	175	16,69	12,00	10,26	8,64	7,38	6,33	4,74	3,66	2,43
60	1100	175	16,31	11,83	10,14	8,58	7,35	6,32	4,74	3,67	2,43
60	1150	175	15,96	11,66	10,04	8,52	7,31	6,30	4,74	3,68	2,44
60	1200	175	15,63	11,50	9,94	8,46	7,28	6,29	4,74	3,68	2,44
60	1250	175	15,33	11,35	9,84	8,40	7,25	6,27	4,74	3,69	2,45
60	1300	175	15,04	11,20	9,74	8,34	7,21	6,25	4,75	3,70	2,45
60	1350	175	14,78	11,07	9,65	8,29	7,18	6,24	4,75	3,70	2,46
60	1400	175	14,53	10,94	9,57	8,24	7,15	6,22	4,75	3,71	2,46
60	1450	175	14,29	10,81	9,49	8,18	7,12	6,20	4,74	3,71	2,47
60	1500	175	14,07	10,70	9,41	8,13	7,09	6,19	4,74	3,72	2,47
60	1550	175	13,86	10,58	9,33	8,09	7,06	6,17	4,74	3,72	2,48
60	1600	175	13,66	10,48	9,26	8,04	7,03	6,15	4,74	3,73	2,48
60	1650	175	13,48	10,37	9,18	7,99	7,00	6,14	4,74	3,73	2,48
60	1700	175	13,30	10,27	9,12	7,95	6,97	6,12	4,74	3,73	2,49
60	1750	175	13,13	10,17	9,05	7,90	6,94	6,10	4,73	3,74	2,49
60	1800	175	12,97	10,08	8,98	7,86	6,92	6,09	4,73	3,74	2,50
60	1850	175	12,81	9,99	8,92	7,82	6,89	6,07	4,73	3,74	2,50
60	1900	175	12,67	9,91	8,86	7,78	6,86	6,05	4,73	3,75	2,51
60	1950	175	12,52	9,82	8,80	7,74	6,84	6,04	4,72	3,75	2,51
60	2000	175	12,39	9,74	8,74	7,70	6,81	6,02	4,72	3,75	2,51
60	200	180	44,71	21,44	14,61	10,12	7,70	6,14	4,25	3,28	2,30
60	250	180	38,27	19,52	13,86	9,95	7,70	6,20	4,31	3,31	2,30
60	300	180	33,87	18,15	13,29	9,80	7,69	6,23	4,36	3,33	2,29
60	350	180	30,67	17,12	12,84	9,66	7,67	6,26	4,40	3,36	2,29
60	400	180	28,21	16,31	12,47	9,54	7,65	6,27	4,43	3,38	2,30
60	450	180	26,25	15,64	12,15	9,43	7,62	6,28	4,46	3,40	2,30
60	500	180	24,66	15,07	11,87	9,32	7,59	6,28	4,48	3,42	2,30
60	550	180	23,33	14,58	11,63	9,22	7,55	6,28	4,50	3,44	2,31
60	600	180	22,19	14,16	11,41	9,12	7,52	6,27	4,52	3,45	2,31
60	650	180	21,22	13,78	11,21	9,03	7,48	6,27	4,54	3,47	2,32
60	700	180	20,37	13,45	11,02	8,95	7,44	6,26	4,55	3,48	2,32
60	750	180	19,62	13,15	10,85	8,87	7,41	6,25	4,56	3,49	2,33
60	800	180	18,95	12,87	10,69	8,79	7,37	6,24	4,57	3,51	2,33
60	850	180	18,35	12,62	10,55	8,71	7,34	6,22	4,58	3,52	2,34

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	900	180	17,81	12,38	10,41	8,64	7,30	6,21	4,59	3,53	2,34
60	950	180	17,32	12,17	10,28	8,57	7,27	6,20	4,59	3,54	2,35
60	1000	180	16,87	11,97	10,16	8,51	7,23	6,18	4,60	3,55	2,35
60	1050	180	16,46	11,78	10,04	8,44	7,20	6,17	4,60	3,56	2,36
60	1100	180	16,08	11,60	9,93	8,38	7,16	6,15	4,61	3,56	2,36
60	1150	180	15,73	11,44	9,82	8,32	7,13	6,14	4,61	3,57	2,37
60	1200	180	15,41	11,28	9,73	8,26	7,10	6,12	4,61	3,58	2,37
60	1250	180	15,11	11,13	9,63	8,21	7,07	6,11	4,61	3,58	2,38
60	1300	180	14,82	10,99	9,54	8,15	7,04	6,09	4,61	3,59	2,38
60	1350	180	14,56	10,86	9,45	8,10	7,01	6,07	4,61	3,60	2,39
60	1400	180	14,31	10,73	9,37	8,05	6,98	6,06	4,61	3,60	2,39
60	1450	180	14,08	10,61	9,29	8,00	6,95	6,04	4,61	3,61	2,39
60	1500	180	13,86	10,49	9,21	7,95	6,92	6,03	4,61	3,61	2,40
60	1550	180	13,65	10,38	9,13	7,90	6,89	6,01	4,61	3,62	2,40
60	1600	180	13,46	10,28	9,06	7,86	6,86	6,00	4,61	3,62	2,41
60	1650	180	13,27	10,18	8,99	7,81	6,83	5,98	4,61	3,62	2,41
60	1700	180	13,09	10,08	8,93	7,77	6,80	5,96	4,61	3,63	2,42
60	1750	180	12,92	9,98	8,86	7,73	6,78	5,95	4,60	3,63	2,42
60	1800	180	12,76	9,89	8,80	7,68	6,75	5,93	4,60	3,63	2,42
60	1850	180	12,61	9,80	8,74	7,64	6,73	5,92	4,60	3,64	2,43
60	1900	180	12,46	9,72	8,68	7,60	6,70	5,90	4,60	3,64	2,43
60	1950	180	12,32	9,64	8,62	7,57	6,67	5,89	4,59	3,64	2,44
60	2000	180	12,19	9,56	8,56	7,53	6,65	5,87	4,59	3,64	2,44
60	200	185	44,37	21,11	14,31	9,87	7,49	5,97	4,13	3,18	2,24
60	250	185	37,94	19,20	13,57	9,70	7,50	6,02	4,19	3,21	2,23
60	300	185	33,56	17,85	13,01	9,56	7,49	6,06	4,24	3,24	2,23
60	350	185	30,36	16,83	12,57	9,43	7,47	6,08	4,27	3,26	2,23
60	400	185	27,91	16,02	12,21	9,31	7,45	6,10	4,31	3,28	2,23
60	450	185	25,97	15,36	11,90	9,20	7,42	6,11	4,33	3,30	2,24
60	500	185	24,38	14,80	11,62	9,10	7,39	6,11	4,36	3,32	2,24
60	550	185	23,06	14,32	11,38	9,00	7,36	6,11	4,38	3,34	2,24
60	600	185	21,93	13,91	11,17	8,91	7,32	6,10	4,39	3,35	2,25
60	650	185	20,96	13,54	10,97	8,82	7,29	6,10	4,41	3,37	2,25
60	700	185	20,12	13,20	10,79	8,74	7,26	6,09	4,42	3,38	2,26
60	750	185	19,37	12,91	10,62	8,66	7,22	6,08	4,43	3,39	2,26
60	800	185	18,71	12,63	10,47	8,58	7,19	6,07	4,44	3,41	2,27
60	850	185	18,12	12,39	10,33	8,51	7,15	6,06	4,45	3,42	2,27
60	900	185	17,58	12,16	10,19	8,44	7,12	6,05	4,46	3,43	2,27
60	950	185	17,09	11,94	10,06	8,37	7,09	6,04	4,47	3,44	2,28
60	1000	185	16,65	11,75	9,94	8,31	7,05	6,02	4,47	3,45	2,28
60	1050	185	16,24	11,56	9,83	8,25	7,02	6,01	4,48	3,45	2,29
60	1100	185	15,86	11,39	9,72	8,19	6,99	6,00	4,48	3,46	2,29
60	1150	185	15,52	11,23	9,62	8,13	6,96	5,98	4,48	3,47	2,30
60	1200	185	15,19	11,07	9,52	8,07	6,93	5,97	4,48	3,48	2,30
60	1250	185	14,90	10,93	9,43	8,02	6,90	5,95	4,49	3,48	2,31
60	1300	185	14,62	10,79	9,34	7,97	6,87	5,94	4,49	3,49	2,31
60	1350	185	14,35	10,66	9,26	7,92	6,84	5,92	4,49	3,49	2,32
60	1400	185	14,11	10,53	9,18	7,87	6,81	5,91	4,49	3,50	2,32
60	1450	185	13,88	10,42	9,10	7,82	6,78	5,89	4,49	3,51	2,33
60	1500	185	13,66	10,30	9,02	7,77	6,75	5,88	4,49	3,51	2,33
60	1550	185	13,45	10,19	8,95	7,73	6,73	5,86	4,49	3,51	2,33
60	1600	185	13,26	10,09	8,88	7,68	6,70	5,85	4,49	3,52	2,34
60	1650	185	13,07	9,99	8,81	7,64	6,67	5,83	4,49	3,52	2,34
60	1700	185	12,90	9,89	8,74	7,60	6,65	5,82	4,48	3,53	2,35
60	1750	185	12,73	9,80	8,68	7,56	6,62	5,80	4,48	3,53	2,35
60	1800	185	12,57	9,71	8,62	7,52	6,59	5,79	4,48	3,53	2,35
60	1850	185	12,42	9,62	8,56	7,48	6,57	5,77	4,48	3,54	2,36
60	1900	185	12,27	9,54	8,50	7,44	6,54	5,76	4,48	3,54	2,36
60	1950	185	12,14	9,46	8,44	7,40	6,52	5,74	4,47	3,54	2,37
60	2000	185	12,00	9,38	8,39	7,36	6,50	5,73	4,47	3,54	2,37
60	200	190	44,04	20,80	14,03	9,62	7,29	5,80	4,01	3,10	2,18
60	250	190	37,62	18,90	13,29	9,47	7,30	5,86	4,07	3,13	2,18
60	300	190	33,26	17,56	12,75	9,33	7,29	5,90	4,12	3,15	2,17
60	350	190	30,07	16,55	12,31	9,20	7,28	5,92	4,16	3,17	2,17
60	400	190	27,63	15,75	11,96	9,09	7,26	5,93	4,19	3,19	2,17
60	450	190	25,70	15,10	11,65	8,98	7,23	5,94	4,21	3,21	2,18
60	500	190	24,12	14,55	11,38	8,88	7,20	5,95	4,24	3,23	2,18
60	550	190	22,80	14,08	11,15	8,79	7,17	5,95	4,26	3,25	2,18
60	600	190	21,68	13,66	10,94	8,70	7,14	5,95	4,27	3,26	2,19
60	650	190	20,72	13,30	10,74	8,62	7,11	5,94	4,29	3,27	2,19
60	700	190	19,88	12,97	10,57	8,54	7,08	5,93	4,30	3,29	2,19
60	750	190	19,14	12,68	10,41	8,46	7,05	5,93	4,31	3,30	2,20
60	800	190	18,48	12,41	10,26	8,39	7,01	5,92	4,32	3,31	2,20
60	850	190	17,89	12,17	10,11	8,32	6,98	5,91	4,33	3,32	2,21
60	900	190	17,36	11,94	9,98	8,25	6,95	5,90	4,34	3,33	2,21
60	950	190	16,87	11,73	9,86	8,19	6,92	5,88	4,35	3,34	2,22
60	1000	190	16,43	11,54	9,74	8,12	6,89	5,87	4,35	3,35	2,22
60	1050	190	16,03	11,36	9,63	8,06	6,86	5,86	4,36	3,36	2,23
60	1100	190	15,65	11,19	9,53	8,01	6,82	5,85	4,36	3,37	2,23
60	1150	190	15,31	11,03	9,43	7,95	6,79	5,83	4,36	3,37	2,24
60	1200	190	14,99	10,87	9,33	7,90	6,76	5,82	4,37	3,38	2,24

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	1250	190	14,69	10,73	9,24	7,84	6,74	5,80	4,37	3,39	2,24
60	1300	190	14,42	10,60	9,16	7,79	6,71	5,79	4,37	3,39	2,25
60	1350	190	14,15	10,47	9,07	7,74	6,68	5,78	4,37	3,40	2,25
60	1400	190	13,91	10,35	8,99	7,70	6,65	5,76	4,37	3,40	2,26
60	1450	190	13,68	10,23	8,92	7,65	6,62	5,75	4,37	3,41	2,26
60	1500	190	13,46	10,12	8,84	7,60	6,60	5,73	4,37	3,41	2,27
60	1550	190	13,26	10,01	8,77	7,56	6,57	5,72	4,37	3,42	2,27
60	1600	190	13,07	9,91	8,70	7,52	6,54	5,71	4,37	3,42	2,27
60	1650	190	12,88	9,81	8,64	7,47	6,52	5,69	4,37	3,43	2,28
60	1700	190	12,71	9,72	8,57	7,43	6,49	5,68	4,37	3,43	2,28
60	1750	190	12,54	9,63	8,51	7,39	6,47	5,66	4,37	3,43	2,29
60	1800	190	12,39	9,54	8,45	7,35	6,44	5,65	4,36	3,44	2,29
60	1850	190	12,24	9,45	8,39	7,32	6,42	5,63	4,36	3,44	2,29
60	1900	190	12,09	9,37	8,33	7,28	6,40	5,62	4,36	3,44	2,30
60	1950	190	11,95	9,29	8,28	7,24	6,37	5,61	4,36	3,44	2,30
60	2000	190	11,82	9,22	8,23	7,21	6,35	5,59	4,36	3,45	2,30
60	200	195	43,72	20,51	13,76	9,40	7,10	5,65	3,90	3,01	2,13
60	250	195	37,32	18,62	13,03	9,24	7,11	5,70	3,96	3,04	2,12
60	300	195	32,97	17,29	12,49	9,11	7,11	5,74	4,01	3,07	2,12
60	350	195	29,79	16,29	12,07	8,99	7,10	5,76	4,04	3,09	2,12
60	400	195	27,37	15,50	11,72	8,88	7,08	5,78	4,07	3,11	2,12
60	450	195	25,44	14,85	11,42	8,77	7,05	5,79	4,10	3,13	2,12
60	500	195	23,87	14,30	11,16	8,68	7,03	5,79	4,12	3,14	2,12
60	550	195	22,56	13,84	10,92	8,59	7,00	5,80	4,14	3,16	2,13
60	600	195	21,45	13,43	10,72	8,50	6,97	5,79	4,16	3,17	2,13
60	650	195	20,49	13,07	10,53	8,42	6,94	5,79	4,17	3,19	2,13
60	700	195	19,65	12,75	10,36	8,35	6,91	5,78	4,19	3,20	2,14
60	750	195	18,92	12,46	10,20	8,27	6,88	5,78	4,20	3,21	2,14
60	800	195	18,26	12,20	10,05	8,20	6,85	5,77	4,21	3,22	2,15
60	850	195	17,67	11,96	9,91	8,13	6,82	5,76	4,22	3,23	2,15
60	900	195	17,15	11,73	9,79	8,07	6,79	5,75	4,22	3,24	2,15
60	950	195	16,66	11,53	9,66	8,01	6,75	5,74	4,23	3,25	2,16
60	1000	195	16,23	11,34	9,55	7,95	6,73	5,73	4,24	3,26	2,16
60	1050	195	15,82	11,16	9,44	7,89	6,70	5,71	4,24	3,27	2,17
60	1100	195	15,45	10,99	9,34	7,83	6,67	5,70	4,25	3,28	2,17
60	1150	195	15,11	10,83	9,24	7,78	6,64	5,69	4,25	3,28	2,18
60	1200	195	14,80	10,69	9,15	7,73	6,61	5,68	4,25	3,29	2,18
60	1250	195	14,50	10,55	9,06	7,68	6,58	5,66	4,25	3,30	2,18
60	1300	195	14,22	10,41	8,98	7,63	6,55	5,65	4,26	3,30	2,19
60	1350	195	13,97	10,29	8,90	7,58	6,53	5,64	4,26	3,31	2,19
60	1400	195	13,72	10,17	8,82	7,53	6,50	5,62	4,26	3,31	2,20
60	1450	195	13,50	10,05	8,74	7,49	6,47	5,61	4,26	3,32	2,20
60	1500	195	13,28	9,94	8,67	7,44	6,45	5,60	4,26	3,32	2,20
60	1550	195	13,08	9,84	8,60	7,40	6,42	5,58	4,26	3,33	2,21
60	1600	195	12,89	9,74	8,53	7,36	6,40	5,57	4,26	3,33	2,21
60	1650	195	12,70	9,64	8,47	7,32	6,37	5,56	4,26	3,34	2,22
60	1700	195	12,53	9,55	8,41	7,28	6,35	5,54	4,26	3,34	2,22
60	1750	195	12,37	9,46	8,35	7,24	6,32	5,53	4,26	3,34	2,22
60	1800	195	12,21	9,37	8,29	7,20	6,30	5,52	4,25	3,35	2,23
60	1850	195	12,06	9,29	8,23	7,16	6,28	5,50	4,25	3,35	2,23
60	1900	195	11,92	9,21	8,17	7,13	6,25	5,49	4,25	3,35	2,23
60	1950	195	11,78	9,13	8,12	7,09	6,23	5,48	4,25	3,35	2,24
60	2000	195	11,65	9,06	8,07	7,06	6,21	5,46	4,25	3,36	2,24
60	200	200	43,42	20,22	13,50	9,18	6,92	5,50	3,80	2,94	2,07
60	250	200	37,03	18,35	12,78	9,03	6,93	5,56	3,86	2,96	2,07
60	300	200	32,69	17,03	12,25	8,90	6,93	5,59	3,90	2,99	2,07
60	350	200	29,53	16,03	11,83	8,78	6,92	5,62	3,94	3,01	2,06
60	400	200	27,11	15,25	11,49	8,68	6,90	5,63	3,97	3,03	2,07
60	450	200	25,19	14,61	11,19	8,58	6,88	5,64	3,99	3,04	2,07
60	500	200	23,63	14,07	10,94	8,48	6,86	5,65	4,01	3,06	2,07
60	550	200	22,32	13,61	10,71	8,40	6,83	5,65	4,03	3,08	2,07
60	600	200	21,22	13,21	10,51	8,32	6,80	5,65	4,05	3,09	2,08
60	650	200	20,26	12,85	10,32	8,24	6,77	5,65	4,06	3,10	2,08
60	700	200	19,43	12,54	10,16	8,16	6,75	5,64	4,08	3,11	2,08
60	750	200	18,70	12,25	10,00	8,09	6,72	5,64	4,09	3,13	2,09
60	800	200	18,05	11,99	9,86	8,02	6,69	5,63	4,10	3,14	2,09
60	850	200	17,47	11,75	9,72	7,96	6,66	5,62	4,11	3,15	2,09
60	900	200	16,94	11,54	9,60	7,90	6,63	5,61	4,12	3,16	2,10
60	950	200	16,47	11,33	9,48	7,84	6,60	5,60	4,12	3,17	2,10
60	1000	200	16,03	11,14	9,37	7,78	6,57	5,59	4,13	3,17	2,11
60	1050	200	15,63	10,97	9,26	7,72	6,54	5,58	4,13	3,18	2,11
60	1100	200	15,26	10,80	9,16	7,67	6,52	5,57	4,14	3,19	2,11
60	1150	200	14,92	10,65	9,07	7,61	6,49	5,55	4,14	3,20	2,12
60	1200	200	14,61	10,50	8,98	7,56	6,46	5,54	4,14	3,20	2,12
60	1250	200	14,31	10,37	8,89	7,51	6,43	5,53	4,15	3,21	2,13
60	1300	200	14,04	10,24	8,81	7,47	6,41	5,52	4,15	3,22	2,13
60	1350	200	13,78	10,11	8,73	7,42	6,38	5,51	4,15	3,22	2,13
60	1400	200	13,54	9,99	8,65	7,37	6,36	5,49	4,15	3,23	2,14
60	1450	200	13,32	9,88	8,58	7,33	6,33	5,48	4,15	3,23	2,14
60	1500	200	13,10	9,77	8,51	7,29	6,31	5,47	4,15	3,24	2,15
60	1550	200	12,90	9,67	8,44	7,25	6,28	5,45	4,15	3,24	2,15

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	1600	200	12,71	9,57	8,37	7,21	6,26	5,44	4,15	3,25	2,15
60	1650	200	12,53	9,48	8,31	7,17	6,23	5,43	4,15	3,25	2,16
60	1700	200	12,36	9,38	8,25	7,13	6,21	5,42	4,15	3,25	2,16
60	1750	200	12,20	9,30	8,19	7,09	6,19	5,40	4,15	3,26	2,16
60	1800	200	12,04	9,21	8,13	7,05	6,16	5,39	4,15	3,26	2,17
60	1850	200	11,89	9,13	8,08	7,02	6,14	5,38	4,15	3,26	2,17
60	1900	200	11,75	9,05	8,02	6,98	6,12	5,36	4,15	3,26	2,18
60	1950	200	11,62	8,98	7,97	6,95	6,10	5,35	4,14	3,27	2,18
60	2000	200	11,49	8,90	7,92	6,92	6,08	5,34	4,14	3,27	2,18
65	200	20	110,24	84,06	74,96	65,93	58,46	51,85	40,91	32,71	22,10
65	250	20	100,04	77,89	70,56	62,89	56,37	50,49	40,49	32,76	22,38
65	300	20	92,83	73,17	67,07	60,39	54,57	49,25	40,03	32,72	22,60
65	350	20	87,39	69,40	64,20	58,28	53,01	48,14	39,56	32,62	22,76
65	400	20	83,10	66,29	61,78	56,45	51,63	47,13	39,10	32,48	22,89
65	450	20	79,60	63,66	59,68	54,86	50,40	46,20	38,64	32,32	22,98
65	500	20	76,68	61,40	57,84	53,44	49,29	45,36	38,20	32,15	23,05
65	550	20	74,17	59,44	56,21	52,17	48,28	44,57	37,78	31,96	23,10
65	600	20	71,99	57,71	54,74	51,01	47,35	43,85	37,37	31,78	23,13
65	650	20	70,07	56,17	53,41	49,96	46,50	43,17	36,98	31,59	23,15
65	700	20	68,35	54,79	52,20	49,00	45,71	42,54	36,61	31,39	23,16
65	750	20	66,79	53,55	51,09	48,10	44,98	41,95	36,25	31,20	23,16
65	800	20	65,38	52,42	50,07	47,28	44,30	41,39	35,91	31,02	23,15
65	850	20	64,08	51,39	49,12	46,51	43,66	40,87	35,58	30,83	23,14
65	900	20	62,87	50,44	48,23	45,78	43,06	40,37	35,26	30,65	23,12
65	950	20	61,75	49,57	47,41	45,11	42,49	39,90	34,95	30,47	23,09
65	1000	20	60,71	48,77	46,64	44,47	41,96	39,45	34,66	30,29	23,06
65	1050	20	59,73	48,02	45,91	43,87	41,45	39,03	34,38	30,12	23,03
65	1100	20	58,80	47,32	45,23	43,29	40,97	38,62	34,10	29,95	22,99
65	1150	20	57,93	46,67	44,58	42,75	40,51	38,23	33,84	29,79	22,95
65	1200	20	57,10	46,07	43,97	42,24	40,07	37,86	33,58	29,63	22,91
65	1250	20	56,30	45,49	43,39	41,74	39,65	37,51	33,34	29,47	22,87
65	1300	20	55,55	44,96	42,84	41,28	39,25	37,16	33,10	29,31	22,83
65	1350	20	54,83	44,45	42,32	40,83	38,87	36,84	32,87	29,16	22,78
65	1400	20	54,13	43,97	41,82	40,40	38,50	36,52	32,64	29,01	22,74
65	1450	20	53,47	43,51	41,35	39,98	38,15	36,22	32,43	28,87	22,69
65	1500	20	52,83	43,08	40,89	39,59	37,81	35,92	32,22	28,73	22,65
65	1550	20	52,21	42,67	40,46	39,20	37,48	35,64	32,01	28,59	22,60
65	1600	20	51,62	42,28	40,04	38,84	37,17	35,37	31,81	28,45	22,55
65	1650	20	51,04	41,91	39,65	38,48	36,86	35,10	31,62	28,32	22,50
65	1700	20	50,48	41,55	39,26	38,14	36,57	34,84	31,43	28,19	22,45
65	1750	20	49,94	41,21	38,90	37,81	36,28	34,60	31,25	28,06	22,41
65	1800	20	49,42	40,89	38,54	37,49	36,01	34,36	31,07	27,93	22,36
65	1850	20	48,91	40,57	38,20	37,18	35,74	34,12	30,89	27,81	22,31
65	1900	20	48,42	40,27	37,87	36,88	35,48	33,90	30,72	27,69	22,26
65	1950	20	47,94	39,99	37,56	36,59	35,23	33,67	30,56	27,57	22,21
65	2000	20	47,47	39,71	37,25	36,31	34,99	33,46	30,40	27,45	22,16
65	200	25	97,78	72,56	63,61	55,14	48,33	42,44	32,93	26,04	17,46
65	250	25	88,19	67,25	59,97	52,75	46,77	41,48	32,72	26,17	17,68
65	300	25	81,43	63,19	57,08	50,76	45,41	40,60	32,46	26,21	17,87
65	350	25	76,36	59,94	54,70	49,07	44,21	39,79	32,18	26,20	18,01
65	400	25	72,38	57,26	52,69	47,60	43,14	39,04	31,88	26,15	18,13
65	450	25	69,16	54,98	50,95	46,31	42,18	38,34	31,58	26,08	18,23
65	500	25	66,48	53,03	49,42	45,16	41,30	37,70	31,28	25,99	18,31
65	550	25	64,20	51,32	48,06	44,13	40,51	37,11	30,99	25,89	18,37
65	600	25	62,23	49,81	46,84	43,19	39,77	36,55	30,70	25,78	18,42
65	650	25	60,50	48,47	45,73	42,33	39,10	36,03	30,42	25,66	18,46
65	700	25	58,97	47,26	44,72	41,54	38,47	35,54	30,16	25,54	18,49
65	750	25	57,59	46,17	43,79	40,81	37,88	35,08	29,90	25,42	18,51
65	800	25	56,35	45,17	42,93	40,13	37,33	34,64	29,65	25,30	18,52
65	850	25	55,21	44,26	42,14	39,50	36,82	34,23	29,40	25,18	18,53
65	900	25	54,17	43,42	41,40	38,90	36,33	33,84	29,17	25,05	18,53
65	950	25	53,20	42,65	40,70	38,35	35,87	33,47	28,94	24,93	18,53
65	1000	25	52,30	41,94	40,05	37,82	35,44	33,11	28,72	24,81	18,52
65	1050	25	51,46	41,27	39,44	37,32	35,03	32,78	28,51	24,69	18,51
65	1100	25	50,67	40,65	38,86	36,85	34,64	32,45	28,31	24,58	18,50
65	1150	25	49,93	40,07	38,32	36,41	34,26	32,14	28,11	24,46	18,48
65	1200	25	49,23	39,53	37,80	35,98	33,91	31,85	27,91	24,35	18,47
65	1250	25	48,57	39,01	37,31	35,57	33,57	31,56	27,73	24,24	18,45
65	1300	25	47,94	38,53	36,84	35,19	33,24	31,29	27,54	24,12	18,43
65	1350	25	47,33	38,08	36,40	34,82	32,93	31,02	27,37	24,02	18,40
65	1400	25	46,76	37,65	35,97	34,46	32,62	30,77	27,20	23,91	18,38
65	1450	25	46,21	37,24	35,57	34,12	32,34	30,53	27,03	23,80	18,36
65	1500	25	45,68	36,85	35,18	33,79	32,06	30,29	26,87	23,70	18,33
65	1550	25	45,17	36,48	34,80	33,47	31,79	30,06	26,71	23,60	18,30
65	1600	25	44,68	36,13	34,45	33,17	31,53	29,84	26,55	23,50	18,28
65	1650	25	44,21	35,80	34,10	32,87	31,28	29,62	26,40	23,40	18,25
65	1700	25	43,75	35,48	33,78	32,59	31,04	29,42	26,26	23,31	18,22
65	1750	25	43,31	35,17	33,46	32,32	30,80	29,22	26,12	23,21	18,19
65	1800	25	42,88	34,88	33,15	32,05	30,58	29,02	25,98	23,12	18,16
65	1850	25	42,47	34,60	32,86	31,79	30,36	28,83	25,84	23,03	18,13
65	1900	25	42,06	34,33	32,57	31,54	30,14	28,65	25,71	22,94	18,10

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	1950	25	41,67	34,07	32,30	31,30	29,94	28,47	25,58	22,85	18,07
65	2000	25	41,29	33,82	32,04	31,07	29,73	28,29	25,45	22,76	18,04
65	200	30	89,07	64,34	55,57	47,55	41,26	35,92	27,50	21,58	14,41
65	250	30	79,92	59,63	52,45	45,59	40,04	35,23	27,42	21,73	14,58
65	300	30	73,49	56,04	49,97	43,95	38,97	34,57	27,27	21,81	14,74
65	350	30	68,68	53,17	47,93	42,56	38,02	33,95	27,09	21,84	14,86
65	400	30	64,92	50,79	46,21	41,34	37,16	33,37	26,89	21,84	14,97
65	450	30	61,88	48,78	44,71	40,26	36,38	32,84	26,69	21,81	15,06
65	500	30	59,37	47,05	43,40	39,30	35,67	32,33	26,48	21,77	15,14
65	550	30	57,23	45,53	42,23	38,43	35,02	31,86	26,27	21,72	15,21
65	600	30	55,40	44,19	41,18	37,64	34,42	31,42	26,06	21,66	15,26
65	650	30	53,80	42,99	40,23	36,91	33,86	31,00	25,86	21,59	15,30
65	700	30	52,38	41,91	39,36	36,24	33,34	30,61	25,66	21,51	15,34
65	750	30	51,12	40,93	38,56	35,63	32,86	30,24	25,47	21,43	15,37
65	800	30	49,98	40,04	37,82	35,05	32,40	29,89	25,28	21,35	15,39
65	850	30	48,94	39,22	37,13	34,51	31,97	29,55	25,09	21,27	15,41
65	900	30	48,00	38,47	36,49	34,01	31,57	29,23	24,91	21,18	15,42
65	950	30	47,12	37,78	35,89	33,53	31,19	28,93	24,74	21,10	15,43
65	1000	30	46,32	37,13	35,33	33,09	30,82	28,64	24,57	21,01	15,44
65	1050	30	45,56	36,53	34,80	32,66	30,48	28,36	24,41	20,93	15,44
65	1100	30	44,86	35,97	34,30	32,26	30,15	28,10	24,24	20,85	15,44
65	1150	30	44,20	35,44	33,83	31,88	29,83	27,84	24,09	20,76	15,44
65	1200	30	43,58	34,95	33,38	31,52	29,53	27,60	23,94	20,68	15,43
65	1250	30	43,00	34,48	32,95	31,17	29,25	27,36	23,79	20,60	15,43
65	1300	30	42,44	34,04	32,54	30,84	28,97	27,13	23,65	20,51	15,42
65	1350	30	41,91	33,63	32,16	30,52	28,71	26,91	23,51	20,43	15,41
65	1400	30	41,41	33,24	31,78	30,22	28,45	26,70	23,37	20,35	15,40
65	1450	30	40,93	32,87	31,43	29,93	28,21	26,50	23,24	20,27	15,39
65	1500	30	40,47	32,51	31,09	29,65	27,97	26,30	23,11	20,20	15,37
65	1550	30	40,03	32,18	30,76	29,38	27,74	26,11	22,98	20,12	15,36
65	1600	30	39,61	31,86	30,45	29,11	27,52	25,93	22,86	20,04	15,34
65	1650	30	39,20	31,55	30,15	28,86	27,31	25,75	22,73	19,97	15,33
65	1700	30	38,81	31,26	29,86	28,62	27,11	25,57	22,62	19,89	15,31
65	1750	30	38,43	30,98	29,58	28,39	26,91	25,40	22,50	19,82	15,29
65	1800	30	38,06	30,71	29,31	28,16	26,71	25,24	22,39	19,75	15,28
65	1850	30	37,71	30,45	29,05	27,94	26,53	25,08	22,28	19,68	15,26
65	1900	30	37,37	30,21	28,80	27,72	26,35	24,93	22,17	19,61	15,24
65	1950	30	37,03	29,97	28,56	27,52	26,17	24,78	22,07	19,54	15,22
65	2000	30	36,71	29,74	28,33	27,32	26,00	24,63	21,96	19,47	15,20
65	200	35	82,58	58,14	49,54	41,88	36,02	31,14	23,57	18,38	12,25
65	250	35	73,78	53,87	46,80	40,24	35,05	30,62	23,56	18,54	12,39
65	300	35	67,61	50,62	44,62	38,86	34,19	30,11	23,48	18,64	12,52
65	350	35	62,99	48,03	42,83	37,68	33,40	29,63	23,37	18,69	12,63
65	400	35	59,40	45,89	41,32	36,64	32,70	29,17	23,24	18,72	12,73
65	450	35	56,49	44,08	40,01	35,72	32,05	28,74	23,10	18,72	12,81
65	500	35	54,10	42,52	38,85	34,89	31,46	28,34	22,95	18,71	12,88
65	550	35	52,07	41,15	37,83	34,14	30,92	27,96	22,80	18,68	12,94
65	600	35	50,33	39,94	36,90	33,46	30,41	27,60	22,65	18,65	13,00
65	650	35	48,82	38,85	36,07	32,84	29,94	27,25	22,49	18,61	13,04
65	700	35	47,49	37,88	35,30	32,26	29,50	26,93	22,34	18,56	13,08
65	750	35	46,30	36,99	34,60	31,72	29,09	26,62	22,19	18,51	13,11
65	800	35	45,23	36,18	33,94	31,23	28,70	26,33	22,04	18,46	13,14
65	850	35	44,27	35,44	33,34	30,76	28,34	26,05	21,90	18,40	13,16
65	900	35	43,38	34,75	32,77	30,32	27,99	25,79	21,76	18,34	13,18
65	950	35	42,58	34,12	32,25	29,91	27,67	25,53	21,62	18,28	13,20
65	1000	35	41,83	33,53	31,75	29,52	27,35	25,29	21,49	18,22	13,21
65	1050	35	41,14	32,98	31,28	29,15	27,06	25,06	21,36	18,16	13,22
65	1100	35	40,49	32,46	30,84	28,80	26,78	24,83	21,23	18,10	13,23
65	1150	35	39,89	31,98	30,42	28,47	26,51	24,62	21,10	18,03	13,23
65	1200	35	39,33	31,53	30,02	28,15	26,25	24,41	20,98	17,97	13,23
65	1250	35	38,79	31,10	29,64	27,85	26,00	24,21	20,86	17,91	13,24
65	1300	35	38,29	30,70	29,28	27,56	25,76	24,02	20,74	17,85	13,24
65	1350	35	37,81	30,32	28,94	27,28	25,53	23,83	20,63	17,79	13,23
65	1400	35	37,36	29,95	28,61	27,02	25,31	23,65	20,52	17,72	13,23
65	1450	35	36,93	29,61	28,29	26,76	25,10	23,48	20,41	17,66	13,22
65	1500	35	36,51	29,29	27,99	26,51	24,90	23,31	20,30	17,60	13,22
65	1550	35	36,12	28,98	27,70	26,28	24,70	23,15	20,20	17,54	13,21
65	1600	35	35,74	28,68	27,42	26,05	24,51	22,99	20,10	17,48	13,20
65	1650	35	35,38	28,40	27,16	25,83	24,33	22,84	20,00	17,43	13,20
65	1700	35	35,03	28,13	26,90	25,62	24,15	22,69	19,90	17,37	13,19
65	1750	35	34,69	27,87	26,65	25,41	23,98	22,54	19,80	17,31	13,18
65	1800	35	34,37	27,62	26,41	25,21	23,81	22,40	19,71	17,25	13,17
65	1850	35	34,05	27,38	26,18	25,02	23,64	22,27	19,62	17,20	13,16
65	1900	35	33,75	27,15	25,95	24,83	23,49	22,13	19,53	17,14	13,14
65	1950	35	33,46	26,93	25,74	24,65	23,33	22,00	19,44	17,09	13,13
65	2000	35	33,17	26,72	25,53	24,47	23,18	21,88	19,36	17,03	13,12
65	200	40	77,53	53,27	44,82	37,48	31,98	27,47	20,60	15,99	10,65
65	250	40	69,01	49,33	42,37	36,08	31,19	27,07	20,63	16,14	10,77
65	300	40	63,04	46,36	40,43	34,89	30,47	26,68	20,60	16,25	10,87
65	350	40	58,59	43,99	38,83	33,87	29,82	26,30	20,54	16,31	10,97
65	400	40	55,12	42,03	37,48	32,97	29,23	25,93	20,45	16,35	11,05

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	450	40	52,33	40,37	36,31	32,17	28,68	25,58	20,35	16,38	11,13
65	500	40	50,02	38,95	35,28	31,45	28,18	25,24	20,25	16,38	11,19
65	550	40	48,08	37,69	34,36	30,79	27,72	24,93	20,13	16,38	11,25
65	600	40	46,41	36,59	33,54	30,20	27,29	24,63	20,02	16,36	11,30
65	650	40	44,97	35,59	32,79	29,65	26,88	24,34	19,90	16,34	11,34
65	700	40	43,69	34,70	32,10	29,14	26,51	24,07	19,78	16,31	11,38
65	750	40	42,56	33,89	31,47	28,67	26,15	23,81	19,66	16,28	11,41
65	800	40	41,55	33,14	30,89	28,23	25,82	23,56	19,55	16,24	11,44
65	850	40	40,64	32,46	30,35	27,82	25,50	23,33	19,43	16,20	11,47
65	900	40	39,80	31,83	29,84	27,43	25,20	23,10	19,32	16,16	11,49
65	950	40	39,04	31,24	29,37	27,06	24,91	22,89	19,21	16,12	11,51
65	1000	40	38,34	30,70	28,92	26,72	24,64	22,68	19,10	16,07	11,53
65	1050	40	37,69	30,19	28,50	26,39	24,39	22,48	18,99	16,03	11,54
65	1100	40	37,09	29,72	28,10	26,08	24,14	22,29	18,89	15,98	11,55
65	1150	40	36,52	29,27	27,73	25,79	23,90	22,10	18,79	15,94	11,56
65	1200	40	36,00	28,85	27,37	25,51	23,68	21,92	18,69	15,89	11,57
65	1250	40	35,50	28,46	27,03	25,24	23,46	21,75	18,59	15,84	11,57
65	1300	40	35,03	28,09	26,71	24,98	23,25	21,59	18,49	15,79	11,58
65	1350	40	34,59	27,73	26,40	24,73	23,05	21,43	18,40	15,74	11,58
65	1400	40	34,17	27,40	26,10	24,50	22,86	21,27	18,30	15,70	11,58
65	1450	40	33,78	27,08	25,82	24,27	22,67	21,12	18,21	15,65	11,58
65	1500	40	33,40	26,77	25,55	24,05	22,49	20,97	18,12	15,60	11,58
65	1550	40	33,03	26,49	25,28	23,84	22,32	20,83	18,04	15,56	11,58
65	1600	40	32,69	26,21	25,03	23,64	22,15	20,70	17,95	15,51	11,58
65	1650	40	32,36	25,95	24,79	23,44	21,99	20,56	17,87	15,46	11,57
65	1700	40	32,04	25,69	24,56	23,25	21,83	20,43	17,79	15,42	11,57
65	1750	40	31,73	25,45	24,33	23,07	21,68	20,31	17,71	15,37	11,56
65	1800	40	31,44	25,22	24,12	22,89	21,53	20,19	17,63	15,32	11,56
65	1850	40	31,15	25,00	23,91	22,72	21,39	20,07	17,55	15,28	11,55
65	1900	40	30,88	24,79	23,70	22,55	21,25	19,95	17,48	15,23	11,54
65	1950	40	30,61	24,58	23,51	22,39	21,11	19,84	17,40	15,19	11,54
65	2000	40	30,35	24,38	23,32	22,23	20,98	19,73	17,33	15,15	11,53
65	200	45	73,46	49,33	41,02	33,96	28,77	24,57	18,28	14,14	9,42
65	250	45	65,18	45,66	38,80	32,74	28,11	24,26	18,33	14,28	9,52
65	300	45	59,38	42,90	37,05	31,70	27,51	23,95	18,33	14,38	9,60
65	350	45	55,06	40,70	35,60	30,80	26,95	23,64	18,30	14,46	9,69
65	400	45	51,70	38,89	34,38	30,01	26,45	23,34	18,25	14,51	9,76
65	450	45	49,00	37,36	33,32	29,30	25,98	23,05	18,18	14,54	9,82
65	500	45	46,76	36,04	32,38	28,67	25,55	22,77	18,10	14,56	9,88
65	550	45	44,89	34,88	31,55	28,09	25,15	22,50	18,02	14,56	9,94
65	600	45	43,28	33,86	30,80	27,56	24,77	22,25	17,93	14,56	9,98
65	650	45	41,89	32,94	30,13	27,07	24,42	22,01	17,84	14,55	10,02
65	700	45	40,66	32,12	29,51	26,62	24,09	21,78	17,75	14,53	10,06
65	750	45	39,58	31,37	28,93	26,20	23,78	21,56	17,65	14,52	10,09
65	800	45	38,61	30,68	28,41	25,81	23,49	21,34	17,56	14,49	10,12
65	850	45	37,73	30,04	27,91	25,44	23,21	21,14	17,47	14,47	10,15
65	900	45	36,93	29,46	27,46	25,09	22,95	20,95	17,38	14,44	10,17
65	950	45	36,21	28,92	27,03	24,76	22,70	20,76	17,29	14,41	10,19
65	1000	45	35,54	28,41	26,62	24,46	22,46	20,58	17,20	14,37	10,21
65	1050	45	34,92	27,94	26,24	24,16	22,23	20,41	17,11	14,34	10,23
65	1100	45	34,35	27,50	25,88	23,88	22,01	20,24	17,02	14,31	10,24
65	1150	45	33,82	27,09	25,54	23,62	21,80	20,08	16,94	14,27	10,25
65	1200	45	33,32	26,70	25,21	23,37	21,60	19,92	16,85	14,23	10,26
65	1250	45	32,85	26,33	24,91	23,13	21,41	19,77	16,77	14,20	10,27
65	1300	45	32,41	25,98	24,61	22,89	21,22	19,63	16,69	14,16	10,28
65	1350	45	32,00	25,65	24,33	22,67	21,05	19,49	16,61	14,12	10,28
65	1400	45	31,60	25,33	24,06	22,46	20,87	19,35	16,53	14,08	10,29
65	1450	45	31,23	25,04	23,80	22,26	20,71	19,22	16,46	14,05	10,29
65	1500	45	30,88	24,75	23,55	22,06	20,55	19,09	16,38	14,01	10,29
65	1550	45	30,54	24,48	23,32	21,87	20,39	18,97	16,31	13,97	10,29
65	1600	45	30,22	24,22	23,09	21,69	20,24	18,85	16,23	13,93	10,29
65	1650	45	29,91	23,98	22,87	21,51	20,10	18,73	16,16	13,90	10,29
65	1700	45	29,61	23,74	22,65	21,34	19,96	18,62	16,09	13,86	10,29
65	1750	45	29,33	23,52	22,45	21,17	19,82	18,51	16,03	13,82	10,29
65	1800	45	29,06	23,30	22,25	21,01	19,69	18,40	15,96	13,79	10,29
65	1850	45	28,79	23,09	22,06	20,86	19,56	18,29	15,89	13,75	10,29
65	1900	45	28,54	22,89	21,87	20,71	19,44	18,19	15,83	13,71	10,28
65	1950	45	28,30	22,70	21,70	20,56	19,31	18,09	15,76	13,68	10,28
65	2000	45	28,06	22,51	21,52	20,42	19,20	17,99	15,70	13,64	10,28
65	200	50	70,11	46,07	37,89	31,07	26,14	22,21	16,41	12,66	8,45
65	250	50	62,02	42,62	35,86	29,99	25,59	21,97	16,48	12,79	8,52
65	300	50	56,37	40,02	34,25	29,07	25,07	21,72	16,50	12,89	8,60
65	350	50	52,16	37,97	32,93	28,27	24,60	21,47	16,49	12,97	8,67
65	400	50	48,89	36,28	31,81	27,57	24,16	21,22	16,46	13,02	8,73
65	450	50	46,26	34,85	30,84	26,94	23,76	20,98	16,42	13,06	8,79
65	500	50	44,10	33,62	29,98	26,37	23,38	20,74	16,36	13,08	8,84
65	550	50	42,27	32,55	29,22	25,85	23,03	20,52	16,30	13,10	8,89
65	600	50	40,72	31,59	28,54	25,38	22,70	20,30	16,23	13,10	8,93
65	650	50	39,36	30,74	27,92	24,94	22,39	20,09	16,16	13,10	8,97
65	700	50	38,18	29,97	27,35	24,53	22,10	19,89	16,09	13,10	9,01
65	750	50	37,13	29,27	26,83	24,16	21,83	19,70	16,01	13,09	9,04

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	800	50	36,19	28,63	26,34	23,80	21,57	19,52	15,94	13,07	9,07
65	850	50	35,35	28,04	25,89	23,47	21,32	19,34	15,86	13,06	9,09
65	900	50	34,58	27,49	25,47	23,16	21,09	19,17	15,79	13,04	9,12
65	950	50	33,88	26,99	25,08	22,86	20,87	19,01	15,71	13,02	9,14
65	1000	50	33,24	26,51	24,71	22,58	20,65	18,85	15,64	12,99	9,16
65	1050	50	32,65	26,07	24,36	22,32	20,45	18,70	15,57	12,97	9,17
65	1100	50	32,10	25,66	24,03	22,06	20,25	18,55	15,49	12,94	9,19
65	1150	50	31,59	25,27	23,72	21,82	20,07	18,41	15,42	12,92	9,20
65	1200	50	31,12	24,91	23,42	21,59	19,89	18,27	15,35	12,89	9,21
65	1250	50	30,67	24,56	23,14	21,38	19,71	18,14	15,28	12,86	9,22
65	1300	50	30,25	24,23	22,87	21,17	19,55	18,01	15,21	12,83	9,23
65	1350	50	29,86	23,92	22,61	20,96	19,39	17,89	15,14	12,80	9,24
65	1400	50	29,49	23,63	22,36	20,77	19,23	17,77	15,08	12,77	9,24
65	1450	50	29,13	23,35	22,12	20,58	19,09	17,65	15,01	12,74	9,25
65	1500	50	28,80	23,08	21,90	20,41	18,94	17,54	14,95	12,71	9,25
65	1550	50	28,48	22,83	21,68	20,23	18,80	17,43	14,89	12,68	9,26
65	1600	50	28,17	22,59	21,47	20,07	18,67	17,32	14,82	12,65	9,26
65	1650	50	27,88	22,35	21,26	19,90	18,54	17,22	14,76	12,62	9,26
65	1700	50	27,61	22,13	21,07	19,75	18,41	17,12	14,70	12,59	9,26
65	1750	50	27,34	21,92	20,88	19,60	18,29	17,02	14,64	12,56	9,26
65	1800	50	27,08	21,71	20,70	19,45	18,17	16,92	14,59	12,53	9,27
65	1850	50	26,84	21,52	20,52	19,31	18,05	16,83	14,53	12,50	9,26
65	1900	50	26,60	21,33	20,35	19,17	17,94	16,73	14,47	12,47	9,26
65	1950	50	26,37	21,14	20,19	19,04	17,83	16,64	14,42	12,44	9,26
65	2000	50	26,15	20,97	20,03	18,91	17,72	16,56	14,36	12,41	9,26
65	200	55	67,29	43,33	35,26	28,65	23,96	20,26	14,88	11,45	7,65
65	250	55	59,37	40,05	33,38	27,69	23,49	20,08	14,96	11,58	7,72
65	300	55	53,84	37,60	31,89	26,87	23,04	19,87	15,00	11,68	7,78
65	350	55	49,73	35,66	30,67	26,15	22,63	19,66	15,00	11,75	7,84
65	400	55	46,54	34,07	29,64	25,52	22,25	19,45	14,99	11,80	7,89
65	450	55	43,97	32,73	28,75	24,96	21,90	19,25	14,96	11,85	7,95
65	500	55	41,86	31,58	27,96	24,44	21,57	19,05	14,92	11,87	7,99
65	550	55	40,09	30,57	27,26	23,98	21,26	18,86	14,87	11,89	8,04
65	600	55	38,57	29,67	26,63	23,55	20,97	18,67	14,82	11,91	8,08
65	650	55	37,26	28,87	26,05	23,15	20,69	18,49	14,77	11,91	8,11
65	700	55	36,10	28,15	25,53	22,78	20,43	18,32	14,71	11,91	8,15
65	750	55	35,09	27,49	25,05	22,44	20,19	18,15	14,65	11,91	8,18
65	800	55	34,17	26,89	24,60	22,11	19,96	17,99	14,59	11,90	8,20
65	850	55	33,36	26,34	24,19	21,81	19,74	17,83	14,53	11,89	8,23
65	900	55	32,61	25,82	23,80	21,53	19,53	17,68	14,46	11,88	8,25
65	950	55	31,94	25,35	23,43	21,26	19,33	17,54	14,40	11,87	8,27
65	1000	55	31,32	24,91	23,09	21,00	19,13	17,40	14,34	11,85	8,29
65	1050	55	30,75	24,49	22,77	20,76	18,95	17,27	14,28	11,83	8,31
65	1100	55	30,22	24,10	22,46	20,53	18,77	17,14	14,22	11,81	8,32
65	1150	55	29,73	23,74	22,17	20,31	18,61	17,01	14,16	11,79	8,34
65	1200	55	29,27	23,39	21,90	20,10	18,44	16,89	14,10	11,77	8,35
65	1250	55	28,84	23,07	21,64	19,90	18,29	16,77	14,04	11,75	8,36
65	1300	55	28,44	22,76	21,39	19,71	18,14	16,66	13,98	11,73	8,37
65	1350	55	28,06	22,47	21,15	19,52	17,99	16,55	13,92	11,70	8,38
65	1400	55	27,71	22,19	20,92	19,34	17,85	16,44	13,86	11,68	8,39
65	1450	55	27,37	21,93	20,70	19,17	17,72	16,34	13,81	11,65	8,39
65	1500	55	27,05	21,67	20,49	19,01	17,59	16,23	13,75	11,63	8,40
65	1550	55	26,75	21,43	20,29	18,85	17,46	16,13	13,70	11,60	8,40
65	1600	55	26,46	21,20	20,09	18,70	17,34	16,04	13,64	11,58	8,41
65	1650	55	26,18	20,98	19,91	18,55	17,22	15,94	13,59	11,55	8,41
65	1700	55	25,92	20,77	19,72	18,41	17,10	15,85	13,54	11,53	8,42
65	1750	55	25,66	20,57	19,55	18,27	16,99	15,76	13,49	11,50	8,42
65	1800	55	25,42	20,38	19,38	18,13	16,88	15,68	13,44	11,48	8,42
65	1850	55	25,19	20,19	19,22	18,00	16,78	15,59	13,39	11,45	8,42
65	1900	55	24,96	20,01	19,06	17,88	16,67	15,51	13,34	11,43	8,42
65	1950	55	24,75	19,84	18,91	17,76	16,57	15,43	13,29	11,40	8,42
65	2000	55	24,54	19,67	18,76	17,64	16,48	15,35	13,24	11,38	8,42
65	200	60	64,88	40,98	33,02	26,59	22,11	18,62	13,60	10,45	6,99
65	250	60	57,10	37,85	31,26	25,73	21,71	18,48	13,69	10,57	7,05
65	300	60	51,69	35,51	29,88	24,99	21,32	18,31	13,73	10,66	7,10
65	350	60	47,66	33,68	28,75	24,35	20,96	18,14	13,75	10,73	7,15
65	400	60	44,54	32,17	27,79	23,77	20,63	17,96	13,75	10,79	7,20
65	450	60	42,03	30,90	26,95	23,26	20,32	17,79	13,73	10,83	7,25
65	500	60	39,96	29,81	26,22	22,79	20,02	17,61	13,71	10,86	7,29
65	550	60	38,23	28,86	25,57	22,37	19,75	17,45	13,67	10,89	7,33
65	600	60	36,75	28,02	24,99	21,98	19,49	17,28	13,64	10,90	7,37
65	650	60	35,46	27,26	24,45	21,62	19,24	17,13	13,59	10,91	7,40
65	700	60	34,34	26,58	23,97	21,28	19,01	16,98	13,55	10,92	7,43
65	750	60	33,35	25,96	23,52	20,96	18,79	16,83	13,50	10,92	7,46
65	800	60	32,46	25,40	23,10	20,67	18,58	16,69	13,45	10,92	7,49
65	850	60	31,66	24,87	22,72	20,39	18,38	16,55	13,40	10,91	7,51
65	900	60	30,94	24,39	22,36	20,13	18,19	16,42	13,34	10,91	7,53
65	950	60	30,28	23,94	22,02	19,88	18,01	16,29	13,29	10,90	7,55
65	1000	60	29,68	23,52	21,70	19,65	17,84	16,17	13,24	10,89	7,57
65	1050	60	29,13	23,13	21,40	19,43	17,67	16,05	13,19	10,87	7,59
65	1100	60	28,62	22,77	21,12	19,21	17,51	15,93	13,14	10,86	7,60

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	1150	60	28,14	22,42	20,85	19,01	17,36	15,82	13,08	10,84	7,62
65	1200	60	27,70	22,10	20,59	18,82	17,21	15,71	13,03	10,83	7,63
65	1250	60	27,29	21,79	20,35	18,63	17,07	15,60	12,98	10,81	7,64
65	1300	60	26,90	21,50	20,12	18,46	16,93	15,50	12,93	10,79	7,65
65	1350	60	26,53	21,22	19,89	18,29	16,80	15,40	12,88	10,77	7,66
65	1400	60	26,19	20,96	19,68	18,12	16,67	15,30	12,83	10,76	7,67
65	1450	60	25,87	20,71	19,48	17,96	16,55	15,21	12,78	10,74	7,68
65	1500	60	25,56	20,47	19,28	17,81	16,43	15,12	12,73	10,72	7,68
65	1550	60	25,27	20,24	19,09	17,67	16,31	15,03	12,69	10,70	7,69
65	1600	60	24,99	20,02	18,91	17,53	16,20	14,94	12,64	10,68	7,70
65	1650	60	24,72	19,81	18,74	17,39	16,09	14,86	12,59	10,65	7,70
65	1700	60	24,47	19,61	18,57	17,26	15,99	14,78	12,55	10,63	7,70
65	1750	60	24,23	19,42	18,40	17,13	15,88	14,69	12,50	10,61	7,71
65	1800	60	24,00	19,24	18,25	17,00	15,78	14,62	12,46	10,59	7,71
65	1850	60	23,78	19,06	18,09	16,88	15,69	14,54	12,41	10,57	7,71
65	1900	60	23,56	18,89	17,95	16,77	15,59	14,46	12,37	10,55	7,72
65	1950	60	23,36	18,72	17,80	16,65	15,50	14,39	12,33	10,53	7,72
65	2000	60	23,16	18,56	17,67	16,54	15,41	14,32	12,29	10,51	7,72
65	200	65	62,79	38,94	31,08	24,82	20,53	17,22	12,52	9,60	6,44
65	250	65	55,14	35,94	29,43	24,04	20,18	17,11	12,61	9,72	6,49
65	300	65	49,82	33,71	28,14	23,37	19,84	16,98	12,66	9,80	6,53
65	350	65	45,87	31,95	27,08	22,78	19,53	16,83	12,69	9,87	6,58
65	400	65	42,80	30,52	26,18	22,26	19,23	16,68	12,69	9,93	6,62
65	450	65	40,35	29,32	25,40	21,79	18,95	16,53	12,69	9,97	6,66
65	500	65	38,32	28,28	24,72	21,37	18,69	16,38	12,67	10,01	6,70
65	550	65	36,62	27,38	24,11	20,98	18,44	16,24	12,65	10,03	6,74
65	600	65	35,17	26,58	23,56	20,62	18,21	16,09	12,62	10,05	6,77
65	650	65	33,92	25,86	23,06	20,29	17,99	15,96	12,59	10,06	6,80
65	700	65	32,82	25,22	22,61	19,98	17,78	15,82	12,55	10,07	6,83
65	750	65	31,85	24,63	22,19	19,69	17,58	15,69	12,51	10,08	6,86
65	800	65	30,98	24,09	21,80	19,42	17,39	15,57	12,47	10,08	6,88
65	850	65	30,21	23,60	21,44	19,16	17,21	15,44	12,43	10,08	6,90
65	900	65	29,50	23,14	21,10	18,92	17,04	15,33	12,38	10,08	6,92
65	950	65	28,86	22,72	20,79	18,69	16,87	15,21	12,34	10,07	6,94
65	1000	65	28,27	22,32	20,49	18,47	16,71	15,10	12,30	10,06	6,96
65	1050	65	27,74	21,95	20,21	18,27	16,56	14,99	12,25	10,06	6,98
65	1100	65	27,24	21,60	19,94	18,07	16,42	14,89	12,21	10,05	6,99
65	1150	65	26,78	21,27	19,69	17,89	16,28	14,79	12,16	10,03	7,01
65	1200	65	26,35	20,96	19,45	17,71	16,14	14,69	12,12	10,02	7,02
65	1250	65	25,95	20,67	19,23	17,54	16,01	14,59	12,07	10,01	7,03
65	1300	65	25,57	20,40	19,01	17,37	15,89	14,50	12,03	9,99	7,04
65	1350	65	25,22	20,13	18,80	17,21	15,77	14,41	11,99	9,98	7,05
65	1400	65	24,88	19,88	18,60	17,06	15,65	14,32	11,94	9,97	7,06
65	1450	65	24,57	19,64	18,41	16,91	15,53	14,24	11,90	9,95	7,07
65	1500	65	24,27	19,42	18,23	16,77	15,43	14,15	11,86	9,93	7,08
65	1550	65	23,99	19,20	18,05	16,64	15,32	14,07	11,82	9,92	7,08
65	1600	65	23,72	18,99	17,88	16,51	15,22	13,99	11,77	9,90	7,09
65	1650	65	23,47	18,79	17,72	16,38	15,12	13,92	11,73	9,88	7,10
65	1700	65	23,22	18,60	17,56	16,26	15,02	13,84	11,69	9,87	7,10
65	1750	65	22,99	18,42	17,41	16,14	14,92	13,77	11,65	9,85	7,11
65	1800	65	22,77	18,25	17,26	16,02	14,83	13,70	11,61	9,83	7,11
65	1850	65	22,55	18,08	17,12	15,91	14,74	13,63	11,58	9,81	7,11
65	1900	65	22,35	17,91	16,98	15,80	14,65	13,56	11,54	9,80	7,12
65	1950	65	22,15	17,76	16,84	15,70	14,57	13,49	11,50	9,78	7,12
65	2000	65	21,96	17,60	16,71	15,59	14,49	13,43	11,46	9,76	7,12
65	200	70	60,96	37,16	29,38	23,28	19,16	16,01	11,59	8,88	5,97
65	250	70	53,42	34,26	27,83	22,57	18,85	15,93	11,68	8,99	6,01
65	300	70	48,18	32,12	26,61	21,96	18,56	15,82	11,74	9,07	6,05
65	350	70	44,30	30,44	25,61	21,42	18,28	15,70	11,77	9,14	6,09
65	400	70	41,29	29,07	24,77	20,94	18,01	15,57	11,79	9,19	6,13
65	450	70	38,88	27,92	24,04	20,51	17,76	15,44	11,79	9,23	6,16
65	500	70	36,89	26,93	23,40	20,12	17,53	15,31	11,78	9,27	6,20
65	550	70	35,22	26,07	22,83	19,76	17,30	15,18	11,76	9,30	6,23
65	600	70	33,80	25,31	22,31	19,43	17,09	15,06	11,74	9,32	6,26
65	650	70	32,57	24,63	21,84	19,12	16,89	14,93	11,72	9,33	6,29
65	700	70	31,50	24,02	21,42	18,84	16,70	14,82	11,69	9,35	6,32
65	750	70	30,55	23,46	21,02	18,57	16,52	14,70	11,66	9,35	6,34
65	800	70	29,70	22,95	20,66	18,32	16,35	14,59	11,62	9,36	6,36
65	850	70	28,94	22,48	20,32	18,08	16,18	14,48	11,59	9,36	6,38
65	900	70	28,25	22,04	20,00	17,86	16,03	14,37	11,55	9,36	6,40
65	950	70	27,62	21,64	19,71	17,65	15,88	14,27	11,51	9,36	6,42
65	1000	70	27,05	21,26	19,43	17,45	15,73	14,17	11,48	9,35	6,44
65	1050	70	26,52	20,91	19,16	17,25	15,59	14,07	11,44	9,35	6,46
65	1100	70	26,04	20,58	18,91	17,07	15,46	13,98	11,40	9,34	6,47
65	1150	70	25,59	20,26	18,68	16,90	15,33	13,89	11,36	9,33	6,48
65	1200	70	25,17	19,97	18,45	16,73	15,21	13,80	11,32	9,33	6,50
65	1250	70	24,78	19,69	18,24	16,57	15,09	13,71	11,28	9,32	6,51
65	1300	70	24,41	19,43	18,03	16,42	14,97	13,63	11,25	9,30	6,52
65	1350	70	24,07	19,18	17,84	16,27	14,86	13,55	11,21	9,29	6,53
65	1400	70	23,74	18,94	17,65	16,13	14,75	13,47	11,17	9,28	6,54
65	1450	70	23,44	18,71	17,47	15,99	14,65	13,39	11,13	9,27	6,55

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	1500	70	23,15	18,50	17,30	15,86	14,55	13,31	11,10	9,26	6,56
65	1550	70	22,88	18,29	17,13	15,74	14,45	13,24	11,06	9,24	6,56
65	1600	70	22,62	18,09	16,97	15,61	14,35	13,17	11,02	9,23	6,57
65	1650	70	22,37	17,90	16,82	15,49	14,26	13,10	10,99	9,21	6,58
65	1700	70	22,13	17,72	16,67	15,38	14,17	13,03	10,95	9,20	6,58
65	1750	70	21,91	17,54	16,53	15,27	14,08	12,96	10,91	9,19	6,59
65	1800	70	21,69	17,38	16,39	15,16	14,00	12,89	10,88	9,17	6,59
65	1850	70	21,49	17,21	16,25	15,06	13,91	12,83	10,85	9,16	6,60
65	1900	70	21,29	17,06	16,12	14,95	13,83	12,77	10,81	9,14	6,60
65	1950	70	21,10	16,91	16,00	14,86	13,75	12,70	10,78	9,13	6,60
65	2000	70	20,92	16,76	15,87	14,76	13,68	12,64	10,74	9,11	6,61
65	200	75	59,35	35,59	27,89	21,93	17,96	14,96	10,78	8,26	5,56
65	250	75	51,90	32,78	26,41	21,27	17,69	14,90	10,88	8,36	5,60
65	300	75	46,74	30,72	25,26	20,71	17,43	14,81	10,94	8,44	5,63
65	350	75	42,92	29,10	24,32	20,22	17,18	14,70	10,98	8,50	5,66
65	400	75	39,95	27,79	23,52	19,78	16,94	14,59	10,99	8,55	5,70
65	450	75	37,58	26,68	22,83	19,38	16,72	14,48	11,00	8,60	5,73
65	500	75	35,63	25,74	22,23	19,02	16,50	14,37	11,00	8,63	5,76
65	550	75	33,99	24,91	21,69	18,69	16,30	14,26	10,99	8,66	5,79
65	600	75	32,59	24,19	21,20	18,38	16,11	14,15	10,98	8,68	5,82
65	650	75	31,39	23,54	20,76	18,10	15,93	14,04	10,96	8,70	5,85
65	700	75	30,33	22,95	20,36	17,83	15,75	13,93	10,93	8,71	5,87
65	750	75	29,40	22,42	19,99	17,58	15,59	13,83	10,91	8,72	5,89
65	800	75	28,57	21,93	19,65	17,35	15,43	13,73	10,88	8,73	5,92
65	850	75	27,82	21,48	19,33	17,13	15,28	13,63	10,85	8,73	5,94
65	900	75	27,14	21,06	19,03	16,92	15,14	13,53	10,82	8,74	5,96
65	950	75	26,53	20,68	18,75	16,72	15,00	13,44	10,79	8,74	5,97
65	1000	75	25,97	20,32	18,48	16,54	14,86	13,35	10,76	8,74	5,99
65	1050	75	25,45	19,98	18,23	16,36	14,74	13,26	10,73	8,73	6,00
65	1100	75	24,98	19,66	18,00	16,19	14,61	13,18	10,69	8,73	6,02
65	1150	75	24,54	19,37	17,78	16,02	14,49	13,09	10,66	8,72	6,03
65	1200	75	24,13	19,09	17,56	15,87	14,38	13,01	10,63	8,72	6,04
65	1250	75	23,75	18,82	17,36	15,72	14,27	12,93	10,59	8,71	6,06
65	1300	75	23,39	18,57	17,17	15,58	14,16	12,86	10,56	8,70	6,07
65	1350	75	23,05	18,33	16,98	15,44	14,06	12,78	10,53	8,69	6,08
65	1400	75	22,74	18,10	16,81	15,31	13,96	12,71	10,49	8,68	6,09
65	1450	75	22,44	17,88	16,64	15,18	13,86	12,64	10,46	8,67	6,10
65	1500	75	22,16	17,68	16,47	15,05	13,77	12,57	10,43	8,66	6,10
65	1550	75	21,89	17,48	16,32	14,94	13,68	12,50	10,39	8,65	6,11
65	1600	75	21,64	17,29	16,17	14,82	13,59	12,43	10,36	8,64	6,12
65	1650	75	21,40	17,11	16,02	14,71	13,50	12,37	10,33	8,63	6,12
65	1700	75	21,17	16,93	15,88	14,60	13,42	12,31	10,30	8,62	6,13
65	1750	75	20,95	16,77	15,74	14,50	13,34	12,24	10,26	8,60	6,14
65	1800	75	20,74	16,60	15,61	14,40	13,26	12,18	10,23	8,59	6,14
65	1850	75	20,54	16,45	15,49	14,30	13,18	12,12	10,20	8,58	6,15
65	1900	75	20,35	16,30	15,36	14,20	13,11	12,07	10,17	8,57	6,15
65	1950	75	20,17	16,16	15,24	14,11	13,03	12,01	10,14	8,55	6,15
65	2000	75	19,99	16,02	15,13	14,02	12,96	11,95	10,11	8,54	6,16
65	200	80	57,91	34,19	26,56	20,73	16,90	14,04	10,08	7,72	5,21
65	250	80	50,55	31,46	25,16	20,12	16,66	13,99	10,17	7,81	5,24
65	300	80	45,45	29,46	24,06	19,61	16,43	13,92	10,24	7,88	5,27
65	350	80	41,68	27,90	23,17	19,15	16,21	13,83	10,28	7,94	5,30
65	400	80	38,76	26,64	22,41	18,74	15,99	13,73	10,30	8,00	5,33
65	450	80	36,43	25,58	21,76	18,37	15,79	13,64	10,31	8,04	5,36
65	500	80	34,50	24,67	21,19	18,04	15,60	13,54	10,31	8,07	5,38
65	550	80	32,89	23,88	20,68	17,73	15,41	13,44	10,31	8,10	5,41
65	600	80	31,52	23,18	20,22	17,45	15,24	13,34	10,30	8,12	5,44
65	650	80	30,33	22,55	19,80	17,18	15,07	13,24	10,29	8,14	5,46
65	700	80	29,29	21,99	19,42	16,93	14,91	13,15	10,27	8,16	5,48
65	750	80	28,38	21,48	19,07	16,70	14,76	13,05	10,25	8,17	5,51
65	800	80	27,56	21,01	18,74	16,48	14,61	12,96	10,23	8,18	5,53
65	850	80	26,83	20,58	18,44	16,28	14,48	12,87	10,20	8,18	5,54
65	900	80	26,16	20,19	18,15	16,08	14,34	12,79	10,18	8,19	5,56
65	950	80	25,56	19,82	17,89	15,90	14,21	12,70	10,15	8,19	5,58
65	1000	80	25,01	19,47	17,64	15,72	14,09	12,62	10,12	8,19	5,60
65	1050	80	24,51	19,15	17,40	15,56	13,97	12,54	10,09	8,19	5,61
65	1100	80	24,04	18,85	17,18	15,40	13,86	12,46	10,07	8,19	5,62
65	1150	80	23,61	18,56	16,97	15,24	13,75	12,39	10,04	8,18	5,64
65	1200	80	23,21	18,29	16,77	15,10	13,64	12,31	10,01	8,18	5,65
65	1250	80	22,83	18,04	16,58	14,96	13,54	12,24	9,98	8,18	5,66
65	1300	80	22,48	17,80	16,39	14,82	13,44	12,17	9,95	8,17	5,67
65	1350	80	22,16	17,57	16,22	14,69	13,35	12,10	9,92	8,16	5,68
65	1400	80	21,85	17,35	16,05	14,57	13,25	12,04	9,89	8,16	5,69
65	1450	80	21,56	17,14	15,89	14,45	13,16	11,97	9,86	8,15	5,70
65	1500	80	21,28	16,94	15,74	14,33	13,08	11,91	9,83	8,14	5,71
65	1550	80	21,02	16,75	15,59	14,22	12,99	11,84	9,80	8,13	5,72
65	1600	80	20,78	16,57	15,44	14,11	12,91	11,78	9,77	8,12	5,72
65	1650	80	20,54	16,40	15,31	14,01	12,83	11,72	9,75	8,11	5,73
65	1700	80	20,32	16,23	15,17	13,91	12,75	11,66	9,72	8,10	5,73
65	1750	80	20,10	16,07	15,04	13,81	12,67	11,61	9,69	8,09	5,74
65	1800	80	19,90	15,91	14,92	13,71	12,60	11,55	9,66	8,08	5,75

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	1850	80	19,71	15,77	14,80	13,62	12,53	11,50	9,63	8,07	5,75
65	1900	80	19,52	15,62	14,68	13,53	12,46	11,44	9,60	8,06	5,76
65	1950	80	19,34	15,48	14,57	13,44	12,39	11,39	9,58	8,05	5,76
65	2000	80	19,17	15,35	14,46	13,36	12,32	11,34	9,55	8,04	5,76
65	200	85	56,61	32,93	25,38	19,66	15,96	13,22	9,46	7,24	4,90
65	250	85	49,33	30,28	24,03	19,10	15,75	13,18	9,55	7,33	4,92
65	300	85	44,30	28,34	22,98	18,62	15,54	13,12	9,62	7,40	4,95
65	350	85	40,58	26,83	22,13	18,19	15,34	13,05	9,66	7,46	4,97
65	400	85	37,70	25,60	21,41	17,81	15,14	12,97	9,69	7,50	5,00
65	450	85	35,39	24,58	20,79	17,47	14,96	12,88	9,70	7,54	5,03
65	500	85	33,50	23,70	20,25	17,16	14,78	12,80	9,71	7,58	5,05
65	550	85	31,91	22,94	19,76	16,87	14,62	12,71	9,71	7,61	5,08
65	600	85	30,56	22,27	19,33	16,61	14,46	12,62	9,70	7,63	5,10
65	650	85	29,39	21,67	18,93	16,36	14,30	12,53	9,69	7,65	5,12
65	700	85	28,37	21,13	18,57	16,13	14,16	12,45	9,68	7,67	5,14
65	750	85	27,46	20,64	18,23	15,91	14,02	12,36	9,66	7,68	5,16
65	800	85	26,66	20,19	17,93	15,71	13,88	12,28	9,64	7,69	5,18
65	850	85	25,94	19,78	17,64	15,51	13,75	12,20	9,62	7,70	5,20
65	900	85	25,29	19,40	17,37	15,33	13,63	12,12	9,60	7,70	5,22
65	950	85	24,69	19,04	17,12	15,16	13,51	12,05	9,58	7,71	5,23
65	1000	85	24,15	18,71	16,88	14,99	13,40	11,97	9,56	7,71	5,25
65	1050	85	23,66	18,40	16,66	14,84	13,29	11,90	9,53	7,71	5,26
65	1100	85	23,20	18,11	16,44	14,69	13,18	11,83	9,51	7,71	5,28
65	1150	85	22,78	17,84	16,24	14,54	13,08	11,76	9,48	7,71	5,29
65	1200	85	22,38	17,58	16,05	14,41	12,98	11,69	9,46	7,70	5,30
65	1250	85	22,02	17,33	15,87	14,27	12,89	11,62	9,43	7,70	5,31
65	1300	85	21,67	17,10	15,70	14,15	12,79	11,56	9,41	7,70	5,32
65	1350	85	21,35	16,88	15,53	14,03	12,71	11,49	9,38	7,69	5,33
65	1400	85	21,05	16,67	15,37	13,91	12,62	11,43	9,35	7,69	5,34
65	1450	85	20,76	16,47	15,22	13,79	12,53	11,37	9,33	7,68	5,35
65	1500	85	20,50	16,28	15,07	13,69	12,45	11,31	9,30	7,67	5,36
65	1550	85	20,24	16,10	14,93	13,58	12,37	11,25	9,28	7,67	5,37
65	1600	85	20,00	15,92	14,79	13,48	12,30	11,20	9,25	7,66	5,37
65	1650	85	19,77	15,76	14,66	13,38	12,22	11,14	9,22	7,65	5,38
65	1700	85	19,55	15,60	14,54	13,28	12,15	11,09	9,20	7,64	5,39
65	1750	85	19,35	15,44	14,41	13,19	12,08	11,04	9,17	7,63	5,39
65	1800	85	19,15	15,29	14,29	13,10	12,01	10,98	9,15	7,63	5,40
65	1850	85	18,96	15,15	14,18	13,01	11,94	10,93	9,12	7,62	5,40
65	1900	85	18,77	15,01	14,07	12,93	11,87	10,88	9,10	7,61	5,41
65	1950	85	18,60	14,88	13,96	12,85	11,81	10,84	9,07	7,60	5,41
65	2000	85	18,43	14,75	13,86	12,77	11,75	10,79	9,05	7,59	5,42
65	200	90	55,45	31,79	24,31	18,70	15,11	12,48	8,91	6,82	4,62
65	250	90	48,24	29,21	23,01	18,18	14,93	12,46	9,00	6,90	4,64
65	300	90	43,25	27,32	22,01	17,73	14,74	12,41	9,07	6,96	4,66
65	350	90	39,58	25,85	21,20	17,33	14,56	12,35	9,11	7,02	4,69
65	400	90	36,73	24,67	20,51	16,98	14,38	12,28	9,14	7,07	4,71
65	450	90	34,46	23,68	19,92	16,66	14,22	12,21	9,16	7,11	4,73
65	500	90	32,59	22,83	19,40	16,37	14,05	12,13	9,17	7,14	4,76
65	550	90	31,02	22,10	18,94	16,10	13,90	12,05	9,17	7,17	4,78
65	600	90	29,69	21,45	18,52	15,85	13,75	11,97	9,17	7,19	4,80
65	650	90	28,54	20,87	18,15	15,62	13,61	11,90	9,16	7,21	4,82
65	700	90	27,53	20,35	17,80	15,40	13,48	11,82	9,15	7,23	4,84
65	750	90	26,64	19,88	17,48	15,20	13,35	11,74	9,14	7,24	4,86
65	800	90	25,85	19,44	17,19	15,00	13,22	11,67	9,12	7,25	4,88
65	850	90	25,14	19,05	16,91	14,82	13,11	11,59	9,11	7,26	4,90
65	900	90	24,50	18,68	16,66	14,65	12,99	11,52	9,09	7,27	4,91
65	950	90	23,91	18,34	16,42	14,49	12,88	11,45	9,07	7,27	4,93
65	1000	90	23,38	18,02	16,19	14,33	12,77	11,38	9,05	7,28	4,94
65	1050	90	22,89	17,72	15,98	14,19	12,67	11,32	9,03	7,28	4,95
65	1100	90	22,44	17,44	15,78	14,04	12,57	11,25	9,01	7,28	4,97
65	1150	90	22,03	17,18	15,58	13,91	12,48	11,19	8,99	7,28	4,98
65	1200	90	21,64	16,93	15,40	13,78	12,39	11,12	8,96	7,28	4,99
65	1250	90	21,28	16,70	15,23	13,65	12,30	11,06	8,94	7,28	5,00
65	1300	90	20,94	16,47	15,06	13,54	12,21	11,00	8,92	7,27	5,01
65	1350	90	20,63	16,26	14,90	13,42	12,13	10,95	8,90	7,27	5,02
65	1400	90	20,33	16,06	14,75	13,31	12,05	10,89	8,87	7,27	5,03
65	1450	90	20,05	15,87	14,61	13,20	11,97	10,83	8,85	7,26	5,04
65	1500	90	19,79	15,68	14,47	13,10	11,89	10,78	8,83	7,26	5,05
65	1550	90	19,54	15,51	14,33	13,00	11,82	10,72	8,80	7,25	5,05
65	1600	90	19,30	15,34	14,20	12,90	11,74	10,67	8,78	7,25	5,06
65	1650	90	19,08	15,18	14,08	12,81	11,67	10,62	8,76	7,24	5,07
65	1700	90	18,86	15,02	13,96	12,72	11,61	10,57	8,73	7,23	5,07
65	1750	90	18,66	14,87	13,84	12,63	11,54	10,52	8,71	7,23	5,08
65	1800	90	18,47	14,73	13,73	12,55	11,47	10,47	8,69	7,22	5,09
65	1850	90	18,28	14,59	13,62	12,46	11,41	10,43	8,67	7,21	5,09
65	1900	90	18,10	14,46	13,51	12,38	11,35	10,38	8,64	7,20	5,10
65	1950	90	17,93	14,33	13,41	12,30	11,29	10,33	8,62	7,20	5,10
65	2000	90	17,77	14,21	13,31	12,23	11,23	10,29	8,60	7,19	5,11
65	200	95	54,39	30,77	23,34	17,84	14,36	11,83	8,42	6,44	4,38
65	250	95	47,24	28,24	22,09	17,34	14,19	11,81	8,51	6,52	4,39
65	300	95	42,31	26,39	21,13	16,92	14,02	11,78	8,57	6,58	4,41

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	350	95	38,67	24,97	20,35	16,55	13,86	11,73	8,62	6,63	4,43
65	400	95	35,86	23,82	19,69	16,22	13,70	11,66	8,65	6,68	4,45
65	450	95	33,61	22,86	19,13	15,92	13,54	11,60	8,67	6,72	4,48
65	500	95	31,76	22,04	18,63	15,65	13,39	11,53	8,68	6,75	4,50
65	550	95	30,22	21,32	18,19	15,40	13,25	11,46	8,68	6,78	4,52
65	600	95	28,90	20,70	17,79	15,16	13,12	11,39	8,69	6,80	4,54
65	650	95	27,77	20,14	17,43	14,94	12,99	11,32	8,68	6,82	4,56
65	700	95	26,77	19,64	17,10	14,74	12,86	11,25	8,68	6,84	4,57
65	750	95	25,90	19,18	16,80	14,55	12,74	11,18	8,67	6,85	4,59
65	800	95	25,11	18,76	16,52	14,37	12,63	11,11	8,66	6,86	4,61
65	850	95	24,41	18,38	16,26	14,20	12,52	11,05	8,64	6,87	4,62
65	900	95	23,78	18,03	16,01	14,03	12,41	10,98	8,63	6,88	4,64
65	950	95	23,21	17,70	15,78	13,88	12,31	10,92	8,61	6,89	4,65
65	1000	95	22,68	17,39	15,57	13,73	12,21	10,85	8,59	6,89	4,67
65	1050	95	22,20	17,10	15,36	13,59	12,11	10,79	8,58	6,89	4,68
65	1100	95	21,76	16,83	15,17	13,46	12,02	10,73	8,56	6,90	4,69
65	1150	95	21,35	16,58	14,99	13,33	11,93	10,67	8,54	6,90	4,70
65	1200	95	20,97	16,34	14,81	13,21	11,85	10,61	8,52	6,90	4,71
65	1250	95	20,61	16,11	14,65	13,09	11,76	10,56	8,50	6,90	4,73
65	1300	95	20,28	15,90	14,49	12,98	11,68	10,50	8,48	6,90	4,73
65	1350	95	19,97	15,69	14,34	12,87	11,60	10,45	8,46	6,89	4,74
65	1400	95	19,68	15,50	14,19	12,76	11,53	10,40	8,44	6,89	4,75
65	1450	95	19,41	15,31	14,05	12,66	11,45	10,34	8,42	6,89	4,76
65	1500	95	19,15	15,14	13,92	12,57	11,38	10,29	8,40	6,88	4,77
65	1550	95	18,90	14,97	13,79	12,47	11,31	10,24	8,38	6,88	4,78
65	1600	95	18,67	14,80	13,66	12,38	11,24	10,19	8,36	6,87	4,78
65	1650	95	18,45	14,65	13,55	12,29	11,18	10,15	8,33	6,87	4,79
65	1700	95	18,24	14,50	13,43	12,20	11,11	10,10	8,31	6,86	4,80
65	1750	95	18,04	14,35	13,32	12,12	11,05	10,05	8,29	6,86	4,80
65	1800	95	17,85	14,22	13,21	12,04	10,99	10,01	8,27	6,85	4,81
65	1850	95	17,67	14,08	13,11	11,96	10,93	9,96	8,25	6,85	4,81
65	1900	95	17,49	13,95	13,01	11,89	10,87	9,92	8,23	6,84	4,82
65	1950	95	17,33	13,83	12,91	11,81	10,81	9,88	8,21	6,83	4,82
65	2000	95	17,17	13,71	12,81	11,74	10,76	9,84	8,19	6,82	4,83
65	200	100	53,42	29,83	22,46	17,05	13,67	11,23	7,98	6,10	4,15
65	250	100	46,33	27,35	21,25	16,59	13,52	11,23	8,06	6,17	4,17
65	300	100	41,44	25,55	20,33	16,19	13,37	11,20	8,13	6,23	4,18
65	350	100	37,84	24,16	19,58	15,84	13,22	11,16	8,17	6,28	4,20
65	400	100	35,06	23,04	18,95	15,53	13,07	11,11	8,20	6,33	4,22
65	450	100	32,83	22,10	18,40	15,25	12,93	11,05	8,23	6,36	4,24
65	500	100	31,01	21,31	17,93	14,99	12,79	10,99	8,24	6,40	4,26
65	550	100	29,48	20,62	17,51	14,76	12,66	10,92	8,25	6,42	4,28
65	600	100	28,18	20,01	17,13	14,54	12,54	10,86	8,25	6,45	4,30
65	650	100	27,06	19,47	16,78	14,33	12,42	10,80	8,25	6,47	4,32
65	700	100	26,08	18,98	16,46	14,14	12,30	10,73	8,25	6,48	4,33
65	750	100	25,22	18,54	16,17	13,96	12,19	10,67	8,24	6,50	4,35
65	800	100	24,45	18,14	15,90	13,79	12,08	10,61	8,23	6,51	4,37
65	850	100	23,75	17,77	15,65	13,62	11,98	10,55	8,22	6,52	4,38
65	900	100	23,13	17,43	15,42	13,47	11,88	10,49	8,21	6,53	4,39
65	950	100	22,56	17,11	15,20	13,33	11,78	10,43	8,20	6,54	4,41
65	1000	100	22,05	16,81	14,99	13,19	11,69	10,37	8,18	6,54	4,42
65	1050	100	21,57	16,53	14,80	13,05	11,60	10,31	8,17	6,55	4,43
65	1100	100	21,14	16,27	14,61	12,93	11,52	10,26	8,15	6,55	4,44
65	1150	100	20,73	16,03	14,44	12,81	11,43	10,20	8,13	6,55	4,46
65	1200	100	20,36	15,80	14,27	12,69	11,35	10,15	8,12	6,55	4,47
65	1250	100	20,01	15,58	14,11	12,58	11,27	10,10	8,10	6,55	4,48
65	1300	100	19,68	15,37	13,96	12,47	11,20	10,05	8,08	6,55	4,49
65	1350	100	19,38	15,17	13,81	12,37	11,12	10,00	8,06	6,55	4,49
65	1400	100	19,09	14,98	13,68	12,27	11,05	9,95	8,04	6,55	4,50
65	1450	100	18,82	14,81	13,54	12,17	10,98	9,90	8,03	6,55	4,51
65	1500	100	18,57	14,63	13,41	12,08	10,91	9,85	8,01	6,54	4,52
65	1550	100	18,32	14,47	13,29	11,99	10,85	9,80	7,99	6,54	4,53
65	1600	100	18,10	14,31	13,17	11,90	10,78	9,76	7,97	6,54	4,53
65	1650	100	17,88	14,16	13,06	11,82	10,72	9,71	7,95	6,53	4,54
65	1700	100	17,67	14,02	12,95	11,73	10,66	9,67	7,93	6,53	4,55
65	1750	100	17,48	13,88	12,84	11,66	10,60	9,63	7,91	6,52	4,55
65	1800	100	17,29	13,75	12,74	11,58	10,54	9,59	7,89	6,52	4,56
65	1850	100	17,11	13,62	12,64	11,50	10,49	9,54	7,88	6,51	4,56
65	1900	100	16,94	13,49	12,54	11,43	10,43	9,50	7,86	6,51	4,57
65	1950	100	16,78	13,37	12,45	11,36	10,38	9,46	7,84	6,50	4,57
65	2000	100	16,62	13,26	12,36	11,29	10,33	9,43	7,82	6,50	4,58
65	200	105	52,53	28,97	21,65	16,33	13,04	10,69	7,58	5,80	3,95
65	250	105	45,49	26,54	20,48	15,89	12,91	10,70	7,66	5,86	3,97
65	300	105	40,64	24,77	19,59	15,52	12,77	10,68	7,73	5,92	3,98
65	350	105	37,07	23,42	18,87	15,20	12,64	10,64	7,77	5,97	4,00
65	400	105	34,32	22,32	18,26	14,90	12,50	10,60	7,80	6,01	4,01
65	450	105	32,12	21,41	17,74	14,64	12,37	10,55	7,83	6,05	4,03
65	500	105	30,32	20,64	17,28	14,39	12,25	10,49	7,84	6,08	4,05
65	550	105	28,81	19,97	16,88	14,17	12,12	10,44	7,85	6,10	4,07
65	600	105	27,53	19,38	16,51	13,96	12,01	10,38	7,86	6,13	4,08
65	650	105	26,42	18,86	16,18	13,77	11,90	10,32	7,86	6,15	4,10

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	700	105	25,45	18,38	15,88	13,59	11,79	10,26	7,86	6,16	4,12
65	750	105	24,59	17,96	15,60	13,41	11,68	10,21	7,85	6,18	4,13
65	800	105	23,83	17,57	15,34	13,25	11,58	10,15	7,85	6,19	4,15
65	850	105	23,15	17,21	15,10	13,10	11,49	10,09	7,84	6,20	4,16
65	900	105	22,54	16,87	14,87	12,95	11,40	10,04	7,83	6,21	4,17
65	950	105	21,98	16,57	14,66	12,82	11,31	9,98	7,82	6,22	4,19
65	1000	105	21,47	16,28	14,47	12,68	11,22	9,93	7,80	6,23	4,20
65	1050	105	21,00	16,01	14,28	12,56	11,13	9,88	7,79	6,23	4,21
65	1100	105	20,57	15,76	14,10	12,44	11,05	9,83	7,78	6,23	4,22
65	1150	105	20,17	15,52	13,93	12,32	10,98	9,77	7,76	6,24	4,23
65	1200	105	19,80	15,30	13,77	12,21	10,90	9,72	7,75	6,24	4,24
65	1250	105	19,45	15,09	13,62	12,11	10,83	9,68	7,73	6,24	4,25
65	1300	105	19,13	14,88	13,47	12,00	10,75	9,63	7,72	6,24	4,26
65	1350	105	18,83	14,69	13,34	11,91	10,68	9,58	7,70	6,24	4,27
65	1400	105	18,55	14,51	13,20	11,81	10,62	9,54	7,68	6,24	4,28
65	1450	105	18,28	14,34	13,07	11,72	10,55	9,49	7,67	6,24	4,29
65	1500	105	18,03	14,17	12,95	11,63	10,49	9,45	7,65	6,24	4,29
65	1550	105	17,79	14,01	12,83	11,54	10,43	9,40	7,63	6,23	4,30
65	1600	105	17,57	13,86	12,72	11,46	10,36	9,36	7,62	6,23	4,31
65	1650	105	17,36	13,72	12,61	11,38	10,31	9,32	7,60	6,23	4,31
65	1700	105	17,15	13,58	12,50	11,30	10,25	9,28	7,58	6,22	4,32
65	1750	105	16,96	13,44	12,40	11,23	10,19	9,24	7,57	6,22	4,33
65	1800	105	16,78	13,31	12,30	11,15	10,14	9,20	7,55	6,22	4,33
65	1850	105	16,60	13,19	12,21	11,08	10,08	9,16	7,53	6,21	4,34
65	1900	105	16,43	13,07	12,11	11,01	10,03	9,12	7,51	6,21	4,34
65	1950	105	16,27	12,95	12,02	10,95	9,98	9,08	7,50	6,20	4,35
65	2000	105	16,12	12,84	11,93	10,88	9,93	9,05	7,48	6,20	4,35
65	200	110	51,71	28,18	20,91	15,67	12,47	10,20	7,21	5,52	3,77
65	250	110	44,72	25,79	19,78	15,26	12,35	10,21	7,30	5,58	3,78
65	300	110	39,91	24,06	18,91	14,91	12,23	10,20	7,36	5,64	3,80
65	350	110	36,37	22,73	18,22	14,60	12,10	10,17	7,40	5,68	3,81
65	400	110	33,65	21,66	17,63	14,32	11,98	10,13	7,44	5,72	3,83
65	450	110	31,47	20,78	17,13	14,07	11,86	10,09	7,46	5,76	3,84
65	500	110	29,68	20,02	16,69	13,84	11,74	10,04	7,48	5,79	3,86
65	550	110	28,19	19,37	16,30	13,63	11,63	9,99	7,49	5,81	3,87
65	600	110	26,92	18,80	15,95	13,43	11,52	9,94	7,50	5,84	3,89
65	650	110	25,82	18,29	15,63	13,25	11,42	9,88	7,50	5,86	3,90
65	700	110	24,87	17,83	15,34	13,08	11,32	9,83	7,50	5,87	3,92
65	750	110	24,02	17,41	15,07	12,91	11,22	9,78	7,50	5,89	3,93
65	800	110	23,27	17,03	14,82	12,76	11,13	9,73	7,49	5,90	3,95
65	850	110	22,60	16,69	14,59	12,62	11,04	9,68	7,49	5,91	3,96
65	900	110	21,99	16,36	14,37	12,48	10,95	9,62	7,48	5,92	3,97
65	950	110	21,44	16,07	14,17	12,35	10,87	9,57	7,47	5,93	3,99
65	1000	110	20,93	15,79	13,98	12,22	10,78	9,52	7,46	5,94	4,00
65	1050	110	20,47	15,53	13,80	12,10	10,71	9,48	7,45	5,94	4,01
65	1100	110	20,04	15,28	13,63	11,99	10,63	9,43	7,44	5,95	4,02
65	1150	110	19,65	15,05	13,47	11,88	10,55	9,38	7,42	5,95	4,03
65	1200	110	19,28	14,84	13,31	11,77	10,48	9,33	7,41	5,95	4,04
65	1250	110	18,95	14,63	13,17	11,67	10,41	9,29	7,40	5,96	4,05
65	1300	110	18,63	14,44	13,03	11,57	10,35	9,24	7,38	5,96	4,06
65	1350	110	18,33	14,25	12,89	11,48	10,28	9,20	7,37	5,96	4,07
65	1400	110	18,05	14,07	12,76	11,39	10,22	9,16	7,35	5,96	4,07
65	1450	110	17,79	13,91	12,64	11,30	10,15	9,12	7,34	5,96	4,08
65	1500	110	17,54	13,75	12,52	11,22	10,09	9,07	7,32	5,96	4,09
65	1550	110	17,31	13,59	12,41	11,14	10,04	9,03	7,31	5,95	4,10
65	1600	110	17,09	13,45	12,30	11,06	9,98	8,99	7,29	5,95	4,10
65	1650	110	16,88	13,30	12,19	10,98	9,92	8,96	7,28	5,95	4,11
65	1700	110	16,68	13,17	12,09	10,91	9,87	8,92	7,26	5,95	4,11
65	1750	110	16,49	13,04	11,99	10,83	9,81	8,88	7,25	5,94	4,12
65	1800	110	16,31	12,91	11,90	10,76	9,76	8,84	7,23	5,94	4,13
65	1850	110	16,13	12,79	11,81	10,69	9,71	8,81	7,22	5,94	4,13
65	1900	110	15,97	12,67	11,72	10,63	9,66	8,77	7,20	5,93	4,14
65	1950	110	15,81	12,56	11,63	10,56	9,61	8,74	7,19	5,93	4,14
65	2000	110	15,66	12,45	11,55	10,50	9,57	8,70	7,17	5,92	4,15
65	200	115	50,96	27,45	20,23	15,07	11,95	9,76	6,88	5,27	3,61
65	250	115	44,01	25,10	19,13	14,68	11,84	9,77	6,97	5,33	3,62
65	300	115	39,23	23,40	18,29	14,34	11,73	9,76	7,03	5,38	3,63
65	350	115	35,72	22,10	17,61	14,05	11,61	9,74	7,07	5,42	3,64
65	400	115	33,02	21,05	17,05	13,79	11,50	9,70	7,10	5,46	3,65
65	450	115	30,86	20,19	16,56	13,55	11,39	9,66	7,13	5,50	3,67
65	500	115	29,10	19,45	16,14	13,33	11,28	9,62	7,15	5,53	3,68
65	550	115	27,62	18,82	15,76	13,13	11,18	9,58	7,16	5,55	3,70
65	600	115	26,36	18,26	15,43	12,95	11,08	9,53	7,17	5,57	3,71
65	650	115	25,28	17,76	15,12	12,77	10,98	9,48	7,17	5,59	3,73
65	700	115	24,33	17,32	14,84	12,61	10,88	9,44	7,18	5,61	3,74
65	750	115	23,49	16,91	14,58	12,45	10,79	9,39	7,17	5,62	3,75
65	800	115	22,75	16,54	14,34	12,31	10,70	9,34	7,17	5,64	3,77
65	850	115	22,08	16,20	14,12	12,17	10,62	9,29	7,17	5,65	3,78
65	900	115	21,48	15,89	13,91	12,04	10,54	9,24	7,16	5,66	3,79
65	950	115	20,94	15,60	13,71	11,91	10,46	9,20	7,15	5,67	3,80
65	1000	115	20,44	15,33	13,53	11,79	10,38	9,15	7,14	5,67	3,81

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	1050	115	19,98	15,08	13,36	11,68	10,31	9,11	7,14	5,68	3,82
65	1100	115	19,56	14,84	13,19	11,57	10,24	9,06	7,12	5,68	3,83
65	1150	115	19,17	14,62	13,04	11,47	10,17	9,02	7,11	5,69	3,84
65	1200	115	18,81	14,41	12,89	11,37	10,10	8,97	7,10	5,69	3,85
65	1250	115	18,48	14,21	12,75	11,27	10,03	8,93	7,09	5,69	3,86
65	1300	115	18,16	14,02	12,61	11,18	9,97	8,89	7,08	5,70	3,87
65	1350	115	17,87	13,84	12,48	11,09	9,91	8,85	7,07	5,70	3,88
65	1400	115	17,59	13,67	12,36	11,00	9,85	8,81	7,05	5,70	3,89
65	1450	115	17,34	13,51	12,24	10,92	9,79	8,77	7,04	5,70	3,89
65	1500	115	17,09	13,35	12,13	10,84	9,73	8,73	7,03	5,70	3,90
65	1550	115	16,86	13,20	12,02	10,76	9,68	8,69	7,01	5,70	3,91
65	1600	115	16,64	13,06	11,91	10,68	9,62	8,66	7,00	5,70	3,91
65	1650	115	16,44	12,92	11,81	10,61	9,57	8,62	6,98	5,69	3,92
65	1700	115	16,24	12,79	11,71	10,54	9,52	8,58	6,97	5,69	3,93
65	1750	115	16,05	12,66	11,62	10,47	9,47	8,55	6,96	5,69	3,93
65	1800	115	15,87	12,54	11,53	10,40	9,42	8,51	6,94	5,69	3,94
65	1850	115	15,70	12,42	11,44	10,34	9,37	8,48	6,93	5,68	3,94
65	1900	115	15,54	12,31	11,35	10,27	9,32	8,45	6,91	5,68	3,95
65	1950	115	15,38	12,20	11,27	10,21	9,28	8,41	6,90	5,68	3,95
65	2000	115	15,23	12,10	11,19	10,15	9,23	8,38	6,88	5,67	3,96
65	200	120	50,26	26,78	19,60	14,51	11,47	9,34	6,58	5,04	3,46
65	250	120	43,35	24,46	18,52	14,14	11,37	9,36	6,66	5,10	3,46
65	300	120	38,61	22,79	17,71	13,82	11,27	9,36	6,72	5,14	3,47
65	350	120	35,12	21,51	17,06	13,54	11,16	9,34	6,77	5,19	3,48
65	400	120	32,44	20,49	16,51	13,30	11,06	9,31	6,80	5,22	3,50
65	450	120	30,30	19,64	16,04	13,07	10,95	9,28	6,82	5,26	3,51
65	500	120	28,55	18,92	15,63	12,86	10,85	9,24	6,84	5,28	3,52
65	550	120	27,09	18,30	15,27	12,67	10,76	9,20	6,86	5,31	3,54
65	600	120	25,84	17,76	14,94	12,49	10,66	9,16	6,87	5,33	3,55
65	650	120	24,77	17,27	14,64	12,33	10,57	9,11	6,87	5,35	3,56
65	700	120	23,83	16,84	14,37	12,17	10,48	9,07	6,88	5,37	3,58
65	750	120	23,00	16,44	14,12	12,03	10,40	9,02	6,88	5,38	3,59
65	800	120	22,27	16,09	13,89	11,89	10,31	8,98	6,87	5,39	3,60
65	850	120	21,61	15,76	13,68	11,76	10,23	8,94	6,87	5,41	3,61
65	900	120	21,01	15,45	13,48	11,63	10,16	8,89	6,87	5,42	3,62
65	950	120	20,47	15,17	13,29	11,51	10,08	8,85	6,86	5,42	3,64
65	1000	120	19,98	14,91	13,11	11,40	10,01	8,81	6,85	5,43	3,65
65	1050	120	19,53	14,66	12,94	11,29	9,94	8,77	6,85	5,44	3,66
65	1100	120	19,11	14,43	12,79	11,18	9,87	8,72	6,84	5,44	3,67
65	1150	120	18,73	14,21	12,64	11,08	9,81	8,68	6,83	5,45	3,68
65	1200	120	18,37	14,01	12,49	10,99	9,74	8,64	6,82	5,45	3,68
65	1250	120	18,04	13,82	12,36	10,90	9,68	8,60	6,81	5,45	3,69
65	1300	120	17,73	13,63	12,23	10,81	9,62	8,56	6,80	5,46	3,70
65	1350	120	17,44	13,46	12,10	10,72	9,56	8,53	6,78	5,46	3,71
65	1400	120	17,17	13,29	11,98	10,64	9,50	8,49	6,77	5,46	3,72
65	1450	120	16,91	13,13	11,87	10,56	9,45	8,45	6,76	5,46	3,72
65	1500	120	16,67	12,98	11,76	10,48	9,39	8,41	6,75	5,46	3,73
65	1550	120	16,45	12,84	11,65	10,41	9,34	8,38	6,74	5,46	3,74
65	1600	120	16,23	12,70	11,55	10,33	9,29	8,34	6,72	5,46	3,74
65	1650	120	16,03	12,56	11,45	10,26	9,24	8,31	6,71	5,46	3,75
65	1700	120	15,83	12,44	11,36	10,20	9,19	8,28	6,70	5,46	3,76
65	1750	120	15,65	12,31	11,27	10,13	9,14	8,24	6,69	5,46	3,76
65	1800	120	15,47	12,20	11,18	10,07	9,10	8,21	6,67	5,45	3,77
65	1850	120	15,30	12,08	11,09	10,00	9,05	8,18	6,66	5,45	3,77
65	1900	120	15,14	11,97	11,01	9,94	9,00	8,15	6,65	5,45	3,78
65	1950	120	14,99	11,86	10,93	9,88	8,96	8,11	6,63	5,45	3,78
65	2000	120	14,84	11,76	10,85	9,82	8,92	8,08	6,62	5,44	3,79
65	200	125	49,61	26,15	19,01	13,99	11,02	8,96	6,30	4,83	3,32
65	250	125	42,73	23,86	17,96	13,64	10,93	8,99	6,38	4,88	3,32
65	300	125	38,02	22,22	17,17	13,34	10,84	8,99	6,44	4,93	3,33
65	350	125	34,56	20,97	16,54	13,07	10,74	8,97	6,48	4,97	3,34
65	400	125	31,90	19,96	16,01	12,84	10,65	8,95	6,52	5,00	3,35
65	450	125	29,78	19,13	15,55	12,62	10,55	8,92	6,54	5,03	3,37
65	500	125	28,04	18,43	15,16	12,43	10,46	8,88	6,56	5,06	3,38
65	550	125	26,59	17,82	14,81	12,24	10,37	8,85	6,58	5,09	3,39
65	600	125	25,36	17,29	14,49	12,08	10,28	8,81	6,59	5,11	3,40
65	650	125	24,30	16,82	14,20	11,92	10,19	8,77	6,60	5,13	3,42
65	700	125	23,37	16,39	13,94	11,77	10,11	8,73	6,60	5,14	3,43
65	750	125	22,55	16,01	13,70	11,63	10,03	8,69	6,60	5,16	3,44
65	800	125	21,82	15,66	13,48	11,50	9,95	8,65	6,60	5,17	3,45
65	850	125	21,17	15,34	13,27	11,37	9,88	8,61	6,60	5,18	3,46
65	900	125	20,58	15,04	13,08	11,25	9,80	8,57	6,60	5,19	3,47
65	950	125	20,04	14,77	12,89	11,14	9,73	8,53	6,59	5,20	3,48
65	1000	125	19,56	14,51	12,72	11,03	9,67	8,49	6,59	5,21	3,49
65	1050	125	19,11	14,27	12,56	10,92	9,60	8,45	6,58	5,22	3,50
65	1100	125	18,70	14,05	12,41	10,82	9,54	8,41	6,57	5,22	3,51
65	1150	125	18,32	13,84	12,26	10,73	9,47	8,37	6,56	5,23	3,52
65	1200	125	17,97	13,64	12,13	10,64	9,41	8,33	6,55	5,23	3,53
65	1250	125	17,64	13,45	11,99	10,55	9,35	8,30	6,54	5,23	3,54
65	1300	125	17,33	13,27	11,87	10,46	9,30	8,26	6,54	5,24	3,54
65	1350	125	17,05	13,10	11,75	10,38	9,24	8,22	6,52	5,24	3,55

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	1400	125	16,78	12,94	11,63	10,30	9,19	8,19	6,51	5,24	3,56
65	1450	125	16,52	12,78	11,52	10,23	9,13	8,15	6,50	5,24	3,57
65	1500	125	16,29	12,64	11,42	10,15	9,08	8,12	6,49	5,24	3,57
65	1550	125	16,06	12,50	11,31	10,08	9,03	8,09	6,48	5,24	3,58
65	1600	125	15,85	12,36	11,22	10,01	8,98	8,05	6,47	5,24	3,59
65	1650	125	15,65	12,23	11,12	9,94	8,93	8,02	6,46	5,24	3,59
65	1700	125	15,45	12,11	11,03	9,88	8,89	7,99	6,45	5,24	3,60
65	1750	125	15,27	11,99	10,94	9,81	8,84	7,96	6,44	5,24	3,60
65	1800	125	15,10	11,87	10,85	9,75	8,80	7,93	6,42	5,24	3,61
65	1850	125	14,93	11,76	10,77	9,69	8,75	7,90	6,41	5,24	3,61
65	1900	125	14,77	11,65	10,69	9,63	8,71	7,87	6,40	5,23	3,62
65	1950	125	14,62	11,55	10,61	9,58	8,67	7,84	6,39	5,23	3,62
65	2000	125	14,48	11,45	10,54	9,52	8,63	7,81	6,38	5,23	3,63
65	200	130	49,00	25,57	18,47	13,51	10,61	8,61	6,04	4,63	3,19
65	250	130	42,16	23,31	17,44	13,17	10,53	8,64	6,12	4,68	3,19
65	300	130	37,47	21,69	16,67	12,89	10,44	8,64	6,18	4,73	3,20
65	350	130	34,04	20,46	16,05	12,64	10,35	8,63	6,22	4,77	3,21
65	400	130	31,40	19,47	15,54	12,41	10,26	8,61	6,26	4,80	3,22
65	450	130	29,29	18,66	15,10	12,21	10,18	8,59	6,28	4,83	3,23
65	500	130	27,57	17,97	14,71	12,02	10,09	8,56	6,30	4,86	3,24
65	550	130	26,13	17,37	14,37	11,85	10,00	8,52	6,32	4,88	3,26
65	600	130	24,91	16,85	14,07	11,68	9,92	8,49	6,33	4,90	3,27
65	650	130	23,85	16,39	13,79	11,53	9,84	8,45	6,34	4,92	3,28
65	700	130	22,93	15,98	13,54	11,39	9,76	8,41	6,34	4,94	3,29
65	750	130	22,12	15,60	13,30	11,26	9,69	8,38	6,35	4,95	3,30
65	800	130	21,40	15,26	13,09	11,13	9,62	8,34	6,35	4,96	3,31
65	850	130	20,76	14,95	12,89	11,01	9,54	8,30	6,35	4,98	3,32
65	900	130	20,17	14,66	12,70	10,90	9,48	8,26	6,34	4,99	3,33
65	950	130	19,64	14,39	12,52	10,79	9,41	8,23	6,34	4,99	3,34
65	1000	130	19,16	14,14	12,36	10,68	9,34	8,19	6,34	5,00	3,35
65	1050	130	18,72	13,91	12,20	10,58	9,28	8,15	6,33	5,01	3,36
65	1100	130	18,31	13,69	12,06	10,49	9,22	8,12	6,32	5,02	3,37
65	1150	130	17,94	13,48	11,91	10,40	9,16	8,08	6,32	5,02	3,38
65	1200	130	17,59	13,29	11,78	10,31	9,10	8,05	6,31	5,03	3,39
65	1250	130	17,26	13,11	11,65	10,23	9,05	8,01	6,30	5,03	3,39
65	1300	130	16,96	12,93	11,53	10,14	8,99	7,98	6,29	5,03	3,40
65	1350	130	16,68	12,77	11,42	10,06	8,94	7,94	6,28	5,03	3,41
65	1400	130	16,41	12,61	11,30	9,99	8,89	7,91	6,27	5,04	3,41
65	1450	130	16,16	12,46	11,20	9,92	8,84	7,88	6,27	5,04	3,42
65	1500	130	15,93	12,32	11,10	9,84	8,79	7,85	6,26	5,04	3,43
65	1550	130	15,70	12,18	11,00	9,77	8,74	7,81	6,25	5,04	3,43
65	1600	130	15,49	12,05	10,90	9,71	8,69	7,78	6,23	5,04	3,44
65	1650	130	15,29	11,92	10,81	9,64	8,65	7,75	6,22	5,04	3,45
65	1700	130	15,10	11,80	10,72	9,58	8,60	7,72	6,21	5,04	3,45
65	1750	130	14,92	11,68	10,63	9,52	8,56	7,69	6,20	5,04	3,46
65	1800	130	14,75	11,57	10,55	9,46	8,52	7,66	6,19	5,04	3,46
65	1850	130	14,59	11,46	10,47	9,40	8,48	7,63	6,18	5,04	3,47
65	1900	130	14,43	11,36	10,39	9,35	8,44	7,61	6,17	5,04	3,47
65	1950	130	14,28	11,26	10,32	9,29	8,40	7,58	6,16	5,03	3,48
65	2000	130	14,14	11,16	10,25	9,24	8,36	7,55	6,15	5,03	3,48
65	200	135	48,44	25,02	17,96	13,07	10,23	8,29	5,81	4,45	3,07
65	250	135	41,63	22,79	16,96	12,74	10,16	8,32	5,88	4,50	3,07
65	300	135	36,96	21,20	16,20	12,47	10,08	8,32	5,94	4,54	3,08
65	350	135	33,55	19,98	15,60	12,23	9,99	8,31	5,98	4,58	3,09
65	400	135	30,92	19,01	15,10	12,01	9,91	8,30	6,02	4,61	3,10
65	450	135	28,84	18,21	14,67	11,82	9,83	8,28	6,04	4,64	3,11
65	500	135	27,13	17,54	14,30	11,64	9,75	8,25	6,06	4,67	3,12
65	550	135	25,70	16,95	13,97	11,47	9,67	8,22	6,08	4,69	3,13
65	600	135	24,49	16,44	13,67	11,32	9,59	8,19	6,09	4,71	3,14
65	650	135	23,44	15,99	13,41	11,18	9,51	8,16	6,10	4,73	3,15
65	700	135	22,53	15,59	13,16	11,04	9,44	8,12	6,11	4,75	3,16
65	750	135	21,73	15,22	12,93	10,91	9,37	8,09	6,11	4,76	3,17
65	800	135	21,01	14,89	12,73	10,79	9,30	8,05	6,11	4,77	3,18
65	850	135	20,37	14,58	12,53	10,68	9,23	8,02	6,11	4,78	3,19
65	900	135	19,79	14,30	12,35	10,57	9,17	7,98	6,11	4,79	3,20
65	950	135	19,27	14,04	12,18	10,46	9,11	7,95	6,11	4,80	3,21
65	1000	135	18,79	13,79	12,02	10,36	9,04	7,91	6,10	4,81	3,22
65	1050	135	18,35	13,57	11,87	10,27	8,98	7,88	6,10	4,82	3,23
65	1100	135	17,95	13,35	11,72	10,18	8,93	7,85	6,10	4,83	3,24
65	1150	135	17,58	13,15	11,59	10,09	8,87	7,81	6,09	4,83	3,24
65	1200	135	17,23	12,96	11,46	10,00	8,82	7,78	6,08	4,84	3,25
65	1250	135	16,91	12,78	11,34	9,92	8,76	7,75	6,08	4,84	3,26
65	1300	135	16,61	12,61	11,22	9,84	8,71	7,71	6,07	4,84	3,27
65	1350	135	16,33	12,45	11,11	9,77	8,66	7,68	6,06	4,85	3,27
65	1400	135	16,07	12,30	11,00	9,69	8,61	7,65	6,05	4,85	3,28
65	1450	135	15,82	12,15	10,89	9,62	8,56	7,62	6,04	4,85	3,29
65	1500	135	15,59	12,01	10,79	9,56	8,52	7,59	6,03	4,85	3,29
65	1550	135	15,37	11,88	10,70	9,49	8,47	7,56	6,02	4,85	3,30
65	1600	135	15,16	11,75	10,61	9,43	8,43	7,53	6,02	4,85	3,31
65	1650	135	14,96	11,63	10,52	9,36	8,38	7,50	6,01	4,85	3,31
65	1700	135	14,78	11,51	10,43	9,30	8,34	7,47	6,00	4,85	3,32

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	1750	135	14,60	11,40	10,35	9,24	8,30	7,44	5,99	4,85	3,32
65	1800	135	14,43	11,29	10,27	9,19	8,26	7,42	5,98	4,85	3,33
65	1850	135	14,27	11,18	10,19	9,13	8,22	7,39	5,97	4,85	3,33
65	1900	135	14,11	11,08	10,12	9,08	8,18	7,36	5,96	4,85	3,34
65	1950	135	13,96	10,98	10,04	9,02	8,14	7,34	5,95	4,85	3,34
65	2000	135	13,82	10,89	9,97	8,97	8,10	7,31	5,94	4,85	3,35
65	200	140	47,91	24,51	17,48	12,65	9,87	7,98	5,59	4,28	2,96
65	250	140	41,12	22,30	16,50	12,34	9,81	8,02	5,66	4,33	2,96
65	300	140	36,49	20,73	15,77	12,08	9,73	8,02	5,72	4,37	2,97
65	350	140	33,09	19,53	15,18	11,85	9,66	8,02	5,76	4,41	2,98
65	400	140	30,48	18,58	14,69	11,64	9,58	8,01	5,79	4,44	2,99
65	450	140	28,41	17,80	14,28	11,45	9,50	7,99	5,82	4,47	2,99
65	500	140	26,71	17,13	13,91	11,28	9,43	7,96	5,84	4,49	3,00
65	550	140	25,30	16,56	13,59	11,13	9,35	7,94	5,86	4,52	3,01
65	600	140	24,09	16,06	13,31	10,98	9,28	7,91	5,87	4,54	3,02
65	650	140	23,06	15,62	13,04	10,84	9,21	7,88	5,88	4,55	3,03
65	700	140	22,15	15,22	12,81	10,71	9,14	7,85	5,89	4,57	3,04
65	750	140	21,35	14,86	12,59	10,59	9,07	7,82	5,89	4,58	3,05
65	800	140	20,65	14,54	12,38	10,47	9,01	7,78	5,89	4,60	3,06
65	850	140	20,01	14,24	12,20	10,36	8,94	7,75	5,89	4,61	3,07
65	900	140	19,44	13,96	12,02	10,26	8,88	7,72	5,89	4,62	3,08
65	950	140	18,92	13,70	11,85	10,16	8,82	7,69	5,89	4,63	3,09
65	1000	140	18,45	13,47	11,70	10,06	8,76	7,65	5,89	4,63	3,10
65	1050	140	18,01	13,24	11,55	9,97	8,71	7,62	5,89	4,64	3,11
65	1100	140	17,61	13,04	11,41	9,88	8,65	7,59	5,88	4,65	3,11
65	1150	140	17,24	12,84	11,28	9,80	8,60	7,56	5,88	4,65	3,12
65	1200	140	16,90	12,66	11,16	9,72	8,55	7,53	5,87	4,66	3,13
65	1250	140	16,58	12,48	11,04	9,64	8,50	7,50	5,86	4,66	3,14
65	1300	140	16,29	12,32	10,92	9,56	8,45	7,47	5,86	4,67	3,14
65	1350	140	16,01	12,16	10,81	9,49	8,40	7,44	5,85	4,67	3,15
65	1400	140	15,75	12,01	10,71	9,42	8,35	7,41	5,84	4,67	3,16
65	1450	140	15,50	11,87	10,61	9,35	8,31	7,38	5,84	4,68	3,16
65	1500	140	15,27	11,73	10,51	9,29	8,26	7,35	5,83	4,68	3,17
65	1550	140	15,05	11,60	10,42	9,22	8,22	7,32	5,82	4,68	3,18
65	1600	140	14,85	11,47	10,33	9,16	8,17	7,29	5,81	4,68	3,18
65	1650	140	14,65	11,35	10,24	9,10	8,13	7,27	5,80	4,68	3,19
65	1700	140	14,47	11,24	10,16	9,04	8,09	7,24	5,79	4,68	3,19
65	1750	140	14,29	11,13	10,08	8,98	8,05	7,21	5,78	4,68	3,20
65	1800	140	14,12	11,02	10,00	8,93	8,01	7,19	5,78	4,68	3,20
65	1850	140	13,96	10,92	9,93	8,88	7,98	7,16	5,77	4,68	3,21
65	1900	140	13,81	10,82	9,85	8,82	7,94	7,13	5,76	4,68	3,21
65	1950	140	13,66	10,72	9,78	8,77	7,90	7,11	5,75	4,68	3,22
65	2000	140	13,52	10,63	9,71	8,72	7,87	7,08	5,74	4,68	3,22
65	200	145	47,41	24,03	17,04	12,26	9,54	7,70	5,38	4,13	2,86
65	250	145	40,65	21,85	16,08	11,96	9,48	7,74	5,46	4,18	2,86
65	300	145	36,04	20,30	15,36	11,71	9,41	7,75	5,51	4,22	2,87
65	350	145	32,66	19,11	14,78	11,49	9,34	7,75	5,55	4,25	2,87
65	400	145	30,07	18,18	14,31	11,29	9,27	7,74	5,59	4,28	2,88
65	450	145	28,01	17,40	13,90	11,11	9,20	7,72	5,61	4,31	2,89
65	500	145	26,32	16,75	13,55	10,95	9,13	7,70	5,63	4,33	2,90
65	550	145	24,91	16,19	13,24	10,80	9,06	7,67	5,65	4,35	2,91
65	600	145	23,72	15,70	12,96	10,66	8,99	7,65	5,66	4,37	2,92
65	650	145	22,69	15,26	12,70	10,52	8,92	7,62	5,67	4,39	2,93
65	700	145	21,79	14,88	12,47	10,40	8,86	7,59	5,68	4,40	2,93
65	750	145	21,00	14,52	12,26	10,28	8,79	7,56	5,69	4,42	2,94
65	800	145	20,30	14,20	12,06	10,17	8,73	7,53	5,69	4,43	2,95
65	850	145	19,67	13,91	11,88	10,07	8,67	7,50	5,69	4,44	2,96
65	900	145	19,10	13,64	11,71	9,96	8,61	7,47	5,69	4,45	2,97
65	950	145	18,59	13,39	11,55	9,87	8,55	7,44	5,69	4,46	2,98
65	1000	145	18,12	13,16	11,40	9,78	8,50	7,41	5,69	4,47	2,99
65	1050	145	17,69	12,94	11,26	9,69	8,45	7,38	5,69	4,48	2,99
65	1100	145	17,29	12,74	11,12	9,60	8,39	7,35	5,68	4,48	3,00
65	1150	145	16,93	12,55	10,99	9,52	8,34	7,32	5,68	4,49	3,01
65	1200	145	16,59	12,37	10,87	9,45	8,29	7,29	5,67	4,49	3,02
65	1250	145	16,27	12,20	10,76	9,37	8,24	7,26	5,67	4,50	3,02
65	1300	145	15,98	12,03	10,64	9,30	8,20	7,24	5,66	4,50	3,03
65	1350	145	15,71	11,88	10,54	9,23	8,15	7,21	5,66	4,51	3,04
65	1400	145	15,45	11,73	10,44	9,16	8,11	7,18	5,65	4,51	3,04
65	1450	145	15,21	11,59	10,34	9,09	8,06	7,15	5,64	4,51	3,05
65	1500	145	14,98	11,46	10,25	9,03	8,02	7,13	5,63	4,51	3,05
65	1550	145	14,76	11,33	10,16	8,97	7,98	7,10	5,63	4,52	3,06
65	1600	145	14,56	11,21	10,07	8,91	7,94	7,07	5,62	4,52	3,07
65	1650	145	14,36	11,09	9,99	8,85	7,90	7,05	5,61	4,52	3,07
65	1700	145	14,18	10,98	9,90	8,80	7,86	7,02	5,60	4,52	3,08
65	1750	145	14,01	10,87	9,83	8,74	7,82	6,99	5,60	4,52	3,08
65	1800	145	13,84	10,77	9,75	8,69	7,78	6,97	5,59	4,52	3,09
65	1850	145	13,68	10,67	9,68	8,64	7,75	6,95	5,58	4,52	3,09
65	1900	145	13,53	10,57	9,61	8,59	7,71	6,92	5,57	4,52	3,10
65	1950	145	13,38	10,48	9,54	8,54	7,68	6,90	5,56	4,52	3,10
65	2000	145	13,25	10,39	9,47	8,49	7,64	6,87	5,55	4,52	3,10
65	200	150	46,94	23,59	16,62	11,90	9,23	7,44	5,19	3,99	2,77

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	250	150	40,21	21,42	15,68	11,61	9,17	7,47	5,26	4,03	2,77
65	300	150	35,61	19,88	14,97	11,37	9,11	7,49	5,32	4,07	2,77
65	350	150	32,25	18,72	14,41	11,15	9,05	7,49	5,36	4,10	2,78
65	400	150	29,67	17,79	13,95	10,97	8,98	7,48	5,39	4,13	2,78
65	450	150	27,63	17,03	13,55	10,79	8,91	7,47	5,42	4,16	2,79
65	500	150	25,95	16,39	13,21	10,64	8,84	7,45	5,44	4,18	2,80
65	550	150	24,56	15,84	12,90	10,49	8,78	7,43	5,46	4,20	2,81
65	600	150	23,37	15,36	12,63	10,36	8,71	7,40	5,47	4,22	2,82
65	650	150	22,35	14,93	12,38	10,23	8,65	7,38	5,48	4,24	2,82
65	700	150	21,46	14,55	12,16	10,11	8,59	7,35	5,49	4,25	2,83
65	750	150	20,67	14,21	11,95	10,00	8,53	7,32	5,49	4,26	2,84
65	800	150	19,98	13,89	11,76	9,89	8,47	7,30	5,50	4,28	2,85
65	850	150	19,35	13,61	11,58	9,79	8,41	7,27	5,50	4,29	2,86
65	900	150	18,79	13,34	11,42	9,69	8,36	7,24	5,50	4,30	2,87
65	950	150	18,28	13,10	11,26	9,60	8,30	7,21	5,50	4,31	2,87
65	1000	150	17,81	12,87	11,11	9,51	8,25	7,18	5,50	4,32	2,88
65	1050	150	17,39	12,66	10,98	9,42	8,20	7,16	5,50	4,32	2,89
65	1100	150	17,00	12,46	10,84	9,34	8,15	7,13	5,50	4,33	2,90
65	1150	150	16,63	12,27	10,72	9,27	8,10	7,10	5,49	4,34	2,90
65	1200	150	16,30	12,09	10,60	9,19	8,05	7,07	5,49	4,34	2,91
65	1250	150	15,98	11,93	10,49	9,12	8,01	7,05	5,48	4,35	2,92
65	1300	150	15,69	11,77	10,38	9,05	7,96	7,02	5,48	4,35	2,92
65	1350	150	15,42	11,62	10,28	8,98	7,92	6,99	5,47	4,35	2,93
65	1400	150	15,17	11,47	10,18	8,92	7,88	6,97	5,47	4,36	2,94
65	1450	150	14,92	11,34	10,09	8,85	7,84	6,94	5,46	4,36	2,94
65	1500	150	14,70	11,21	9,99	8,79	7,79	6,91	5,45	4,36	2,95
65	1550	150	14,48	11,08	9,91	8,73	7,75	6,89	5,45	4,36	2,95
65	1600	150	14,28	10,96	9,82	8,67	7,72	6,86	5,44	4,36	2,96
65	1650	150	14,09	10,85	9,74	8,62	7,68	6,84	5,43	4,37	2,96
65	1700	150	13,91	10,74	9,66	8,56	7,64	6,81	5,43	4,37	2,97
65	1750	150	13,74	10,63	9,59	8,51	7,60	6,79	5,42	4,37	2,97
65	1800	150	13,57	10,53	9,51	8,46	7,57	6,77	5,41	4,37	2,98
65	1850	150	13,41	10,43	9,44	8,41	7,53	6,74	5,40	4,37	2,98
65	1900	150	13,26	10,34	9,37	8,36	7,50	6,72	5,39	4,37	2,99
65	1950	150	13,12	10,25	9,31	8,31	7,46	6,70	5,39	4,37	2,99
65	2000	150	12,98	10,16	9,24	8,27	7,43	6,67	5,38	4,37	2,99
65	200	155	46,50	23,16	16,23	11,55	8,93	7,19	5,01	3,85	2,68
65	250	155	39,79	21,02	15,30	11,27	8,89	7,23	5,08	3,89	2,68
65	300	155	35,21	19,50	14,61	11,04	8,83	7,25	5,14	3,93	2,68
65	350	155	31,87	18,35	14,06	10,84	8,77	7,25	5,18	3,96	2,68
65	400	155	29,30	17,43	13,60	10,66	8,71	7,24	5,21	3,99	2,69
65	450	155	27,27	16,68	13,22	10,49	8,64	7,23	5,24	4,01	2,70
65	500	155	25,60	16,05	12,88	10,34	8,58	7,21	5,26	4,04	2,71
65	550	155	24,22	15,51	12,59	10,20	8,52	7,20	5,27	4,06	2,71
65	600	155	23,04	15,04	12,32	10,07	8,46	7,17	5,29	4,08	2,72
65	650	155	22,03	14,62	12,08	9,95	8,40	7,15	5,30	4,09	2,73
65	700	155	21,14	14,24	11,86	9,83	8,34	7,13	5,31	4,11	2,74
65	750	155	20,36	13,90	11,66	9,73	8,28	7,10	5,31	4,12	2,75
65	800	155	19,67	13,60	11,48	9,62	8,23	7,08	5,32	4,13	2,75
65	850	155	19,05	13,32	11,30	9,52	8,17	7,05	5,32	4,14	2,76
65	900	155	18,49	13,06	11,14	9,43	8,12	7,02	5,32	4,15	2,77
65	950	155	17,99	12,82	10,99	9,34	8,07	7,00	5,32	4,16	2,78
65	1000	155	17,53	12,59	10,85	9,26	8,02	6,97	5,32	4,17	2,78
65	1050	155	17,10	12,39	10,71	9,18	7,97	6,94	5,32	4,18	2,79
65	1100	155	16,71	12,19	10,58	9,10	7,92	6,92	5,32	4,19	2,80
65	1150	155	16,35	12,01	10,46	9,02	7,88	6,89	5,32	4,19	2,80
65	1200	155	16,02	11,83	10,35	8,95	7,83	6,87	5,31	4,20	2,81
65	1250	155	15,71	11,67	10,24	8,88	7,79	6,84	5,31	4,20	2,82
65	1300	155	15,42	11,52	10,13	8,81	7,74	6,81	5,31	4,21	2,82
65	1350	155	15,15	11,37	10,03	8,75	7,70	6,79	5,30	4,21	2,83
65	1400	155	14,90	11,23	9,94	8,68	7,66	6,76	5,30	4,21	2,84
65	1450	155	14,66	11,10	9,85	8,62	7,62	6,74	5,29	4,22	2,84
65	1500	155	14,44	10,97	9,76	8,56	7,58	6,71	5,28	4,22	2,85
65	1550	155	14,22	10,85	9,67	8,51	7,54	6,69	5,28	4,22	2,85
65	1600	155	14,02	10,73	9,59	8,45	7,51	6,67	5,27	4,22	2,86
65	1650	155	13,83	10,62	9,51	8,40	7,47	6,64	5,27	4,22	2,86
65	1700	155	13,65	10,51	9,43	8,35	7,43	6,62	5,26	4,23	2,87
65	1750	155	13,48	10,41	9,36	8,29	7,40	6,60	5,25	4,23	2,87
65	1800	155	13,32	10,31	9,29	8,24	7,36	6,57	5,24	4,23	2,88
65	1850	155	13,16	10,21	9,22	8,20	7,33	6,55	5,24	4,23	2,88
65	1900	155	13,02	10,12	9,15	8,15	7,30	6,53	5,23	4,23	2,88
65	1950	155	12,87	10,03	9,09	8,10	7,27	6,51	5,22	4,23	2,89
65	2000	155	12,74	9,94	9,02	8,06	7,23	6,49	5,22	4,23	2,89
65	200	160	46,08	22,76	15,86	11,23	8,66	6,96	4,85	3,72	2,59
65	250	160	39,39	20,64	14,94	10,96	8,62	7,00	4,92	3,77	2,59
65	300	160	34,83	19,13	14,26	10,74	8,57	7,02	4,97	3,80	2,59
65	350	160	31,50	17,99	13,73	10,54	8,51	7,02	5,01	3,83	2,60
65	400	160	28,95	17,09	13,28	10,37	8,45	7,02	5,04	3,86	2,60
65	450	160	26,93	16,35	12,91	10,21	8,39	7,01	5,07	3,88	2,61
65	500	160	25,28	15,73	12,58	10,06	8,33	6,99	5,09	3,90	2,62
65	550	160	23,90	15,20	12,29	9,93	8,27	6,98	5,10	3,92	2,63

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	600	160	22,73	14,73	12,03	9,80	8,21	6,96	5,12	3,94	2,63
65	650	160	21,72	14,32	11,80	9,69	8,16	6,94	5,13	3,96	2,64
65	700	160	20,84	13,95	11,58	9,57	8,10	6,91	5,14	3,97	2,65
65	750	160	20,07	13,62	11,39	9,47	8,05	6,89	5,15	3,99	2,66
65	800	160	19,38	13,32	11,21	9,37	8,00	6,87	5,15	4,00	2,66
65	850	160	18,77	13,04	11,04	9,28	7,94	6,84	5,15	4,01	2,67
65	900	160	18,21	12,79	10,88	9,19	7,89	6,82	5,16	4,02	2,68
65	950	160	17,71	12,55	10,73	9,10	7,85	6,79	5,16	4,03	2,69
65	1000	160	17,25	12,33	10,59	9,02	7,80	6,77	5,16	4,04	2,69
65	1050	160	16,83	12,13	10,46	8,94	7,75	6,74	5,16	4,04	2,70
65	1100	160	16,45	11,94	10,34	8,87	7,71	6,72	5,16	4,05	2,71
65	1150	160	16,09	11,76	10,22	8,79	7,66	6,69	5,15	4,06	2,71
65	1200	160	15,76	11,59	10,11	8,72	7,62	6,67	5,15	4,06	2,72
65	1250	160	15,45	11,43	10,00	8,66	7,58	6,65	5,15	4,07	2,72
65	1300	160	15,17	11,28	9,90	8,59	7,54	6,62	5,14	4,07	2,73
65	1350	160	14,90	11,13	9,80	8,53	7,49	6,60	5,14	4,08	2,74
65	1400	160	14,65	11,00	9,71	8,47	7,46	6,57	5,13	4,08	2,74
65	1450	160	14,41	10,87	9,62	8,41	7,42	6,55	5,13	4,08	2,75
65	1500	160	14,19	10,74	9,53	8,35	7,38	6,53	5,12	4,08	2,75
65	1550	160	13,98	10,62	9,45	8,30	7,34	6,50	5,12	4,09	2,76
65	1600	160	13,78	10,51	9,37	8,24	7,31	6,48	5,11	4,09	2,76
65	1650	160	13,59	10,40	9,29	8,19	7,27	6,46	5,11	4,09	2,77
65	1700	160	13,41	10,29	9,22	8,14	7,24	6,44	5,10	4,09	2,77
65	1750	160	13,24	10,19	9,15	8,09	7,20	6,42	5,09	4,09	2,78
65	1800	160	13,08	10,09	9,08	8,04	7,17	6,39	5,09	4,09	2,78
65	1850	160	12,93	10,00	9,01	7,99	7,14	6,37	5,08	4,09	2,79
65	1900	160	12,78	9,91	8,94	7,95	7,11	6,35	5,08	4,10	2,79
65	1950	160	12,64	9,82	8,88	7,90	7,08	6,33	5,07	4,10	2,79
65	2000	160	12,51	9,74	8,82	7,86	7,05	6,31	5,06	4,10	2,80
65	200	165	45,68	22,39	15,51	10,93	8,40	6,74	4,69	3,61	2,51
65	250	165	39,02	20,28	14,61	10,67	8,36	6,78	4,76	3,65	2,51
65	300	165	34,48	18,79	13,94	10,45	8,32	6,80	4,81	3,68	2,52
65	350	165	31,16	17,66	13,41	10,26	8,26	6,81	4,85	3,71	2,52
65	400	165	28,62	16,77	12,98	10,09	8,21	6,81	4,88	3,74	2,52
65	450	165	26,61	16,04	12,61	9,94	8,15	6,80	4,91	3,76	2,53
65	500	165	24,96	15,43	12,29	9,80	8,10	6,79	4,93	3,78	2,54
65	550	165	23,59	14,90	12,01	9,67	8,04	6,77	4,94	3,80	2,54
65	600	165	22,43	14,44	11,75	9,55	7,99	6,75	4,96	3,82	2,55
65	650	165	21,43	14,04	11,53	9,44	7,93	6,73	4,97	3,83	2,56
65	700	165	20,56	13,68	11,32	9,33	7,88	6,71	4,98	3,85	2,56
65	750	165	19,79	13,35	11,13	9,23	7,83	6,69	4,99	3,86	2,57
65	800	165	19,11	13,05	10,95	9,13	7,78	6,67	4,99	3,87	2,58
65	850	165	18,50	12,78	10,79	9,04	7,73	6,65	5,00	3,88	2,59
65	900	165	17,95	12,53	10,63	8,96	7,68	6,62	5,00	3,89	2,59
65	950	165	17,45	12,30	10,49	8,87	7,63	6,60	5,00	3,90	2,60
65	1000	165	16,99	12,09	10,35	8,79	7,59	6,58	5,00	3,91	2,61
65	1050	165	16,58	11,89	10,22	8,72	7,54	6,55	5,00	3,92	2,61
65	1100	165	16,19	11,70	10,10	8,65	7,50	6,53	5,00	3,92	2,62
65	1150	165	15,84	11,52	9,99	8,57	7,46	6,51	5,00	3,93	2,63
65	1200	165	15,51	11,36	9,88	8,51	7,42	6,48	5,00	3,93	2,63
65	1250	165	15,21	11,20	9,78	8,44	7,38	6,46	4,99	3,94	2,64
65	1300	165	14,92	11,05	9,68	8,38	7,34	6,44	4,99	3,94	2,64
65	1350	165	14,66	10,91	9,58	8,32	7,30	6,42	4,99	3,95	2,65
65	1400	165	14,41	10,78	9,49	8,26	7,26	6,39	4,98	3,95	2,65
65	1450	165	14,17	10,65	9,40	8,20	7,23	6,37	4,98	3,96	2,66
65	1500	165	13,95	10,53	9,32	8,15	7,19	6,35	4,97	3,96	2,66
65	1550	165	13,75	10,41	9,24	8,09	7,15	6,33	4,97	3,96	2,67
65	1600	165	13,55	10,30	9,16	8,04	7,12	6,31	4,96	3,96	2,67
65	1650	165	13,36	10,19	9,09	7,99	7,09	6,29	4,96	3,96	2,68
65	1700	165	13,19	10,09	9,01	7,94	7,05	6,26	4,95	3,97	2,68
65	1750	165	13,02	9,99	8,94	7,89	7,02	6,24	4,95	3,97	2,69
65	1800	165	12,86	9,89	8,88	7,85	6,99	6,22	4,94	3,97	2,69
65	1850	165	12,70	9,80	8,81	7,80	6,96	6,20	4,93	3,97	2,70
65	1900	165	12,56	9,71	8,75	7,76	6,93	6,18	4,93	3,97	2,70
65	1950	165	12,42	9,62	8,68	7,72	6,90	6,16	4,92	3,97	2,70
65	2000	165	12,29	9,54	8,62	7,67	6,87	6,14	4,92	3,97	2,71
65	200	170	45,31	22,03	15,18	10,64	8,16	6,54	4,54	3,50	2,44
65	250	170	38,66	19,93	14,29	10,39	8,12	6,58	4,61	3,53	2,44
65	300	170	34,14	18,46	13,63	10,18	8,08	6,60	4,66	3,57	2,44
65	350	170	30,83	17,34	13,11	9,99	8,03	6,61	4,70	3,59	2,44
65	400	170	28,31	16,46	12,69	9,83	7,98	6,61	4,73	3,62	2,45
65	450	170	26,30	15,74	12,33	9,68	7,93	6,60	4,76	3,64	2,45
65	500	170	24,67	15,14	12,01	9,55	7,87	6,59	4,78	3,66	2,46
65	550	170	23,30	14,62	11,74	9,42	7,82	6,58	4,79	3,68	2,47
65	600	170	22,15	14,17	11,49	9,31	7,77	6,56	4,81	3,70	2,47
65	650	170	21,15	13,77	11,27	9,20	7,72	6,54	4,82	3,71	2,48
65	700	170	20,29	13,41	11,07	9,10	7,67	6,52	4,83	3,73	2,49
65	750	170	19,53	13,09	10,88	9,00	7,62	6,50	4,84	3,74	2,49
65	800	170	18,85	12,80	10,71	8,91	7,57	6,48	4,84	3,75	2,50
65	850	170	18,24	12,53	10,55	8,82	7,53	6,46	4,85	3,76	2,51
65	900	170	17,70	12,29	10,40	8,74	7,48	6,44	4,85	3,77	2,51

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	950	170	17,20	12,06	10,26	8,66	7,44	6,42	4,85	3,78	2,52
65	1000	170	16,75	11,85	10,12	8,58	7,39	6,40	4,85	3,79	2,53
65	1050	170	16,34	11,66	10,00	8,51	7,35	6,38	4,85	3,80	2,53
65	1100	170	15,96	11,47	9,88	8,44	7,31	6,35	4,85	3,80	2,54
65	1150	170	15,60	11,30	9,77	8,37	7,27	6,33	4,85	3,81	2,54
65	1200	170	15,28	11,14	9,66	8,30	7,23	6,31	4,85	3,82	2,55
65	1250	170	14,98	10,98	9,56	8,24	7,19	6,29	4,85	3,82	2,56
65	1300	170	14,69	10,84	9,47	8,18	7,15	6,27	4,85	3,83	2,56
65	1350	170	14,43	10,70	9,37	8,12	7,11	6,25	4,84	3,83	2,57
65	1400	170	14,18	10,57	9,28	8,06	7,08	6,22	4,84	3,83	2,57
65	1450	170	13,95	10,44	9,20	8,01	7,04	6,20	4,84	3,84	2,58
65	1500	170	13,73	10,32	9,12	7,96	7,01	6,18	4,83	3,84	2,58
65	1550	170	13,53	10,21	9,04	7,90	6,97	6,16	4,83	3,84	2,59
65	1600	170	13,33	10,10	8,96	7,85	6,94	6,14	4,82	3,84	2,59
65	1650	170	13,14	9,99	8,89	7,80	6,91	6,12	4,82	3,85	2,60
65	1700	170	12,97	9,89	8,82	7,76	6,88	6,10	4,81	3,85	2,60
65	1750	170	12,80	9,79	8,75	7,71	6,85	6,08	4,81	3,85	2,60
65	1800	170	12,64	9,70	8,68	7,67	6,82	6,06	4,80	3,85	2,61
65	1850	170	12,49	9,61	8,62	7,62	6,79	6,04	4,80	3,85	2,61
65	1900	170	12,35	9,52	8,56	7,58	6,76	6,02	4,79	3,85	2,62
65	1950	170	12,21	9,44	8,50	7,54	6,73	6,00	4,78	3,85	2,62
65	2000	170	12,08	9,36	8,44	7,50	6,70	5,99	4,78	3,85	2,62
65	200	175	44,95	21,69	14,87	10,37	7,93	6,35	4,41	3,39	2,37
65	250	175	38,32	19,61	13,99	10,12	7,90	6,39	4,47	3,43	2,37
65	300	175	33,81	18,15	13,34	9,92	7,86	6,41	4,52	3,46	2,37
65	350	175	30,52	17,04	12,83	9,74	7,81	6,42	4,56	3,49	2,37
65	400	175	28,01	16,17	12,41	9,58	7,76	6,42	4,59	3,51	2,38
65	450	175	26,01	15,46	12,06	9,44	7,71	6,41	4,61	3,53	2,38
65	500	175	24,39	14,86	11,75	9,31	7,66	6,41	4,64	3,55	2,39
65	550	175	23,03	14,35	11,48	9,19	7,61	6,39	4,65	3,57	2,39
65	600	175	21,88	13,91	11,24	9,08	7,57	6,38	4,67	3,59	2,40
65	650	175	20,89	13,51	11,02	8,98	7,52	6,36	4,68	3,60	2,41
65	700	175	20,03	13,16	10,83	8,88	7,47	6,35	4,69	3,62	2,41
65	750	175	19,27	12,85	10,64	8,78	7,42	6,33	4,70	3,63	2,42
65	800	175	18,60	12,56	10,48	8,69	7,38	6,31	4,70	3,64	2,43
65	850	175	18,00	12,30	10,32	8,61	7,33	6,29	4,71	3,65	2,43
65	900	175	17,46	12,06	10,17	8,53	7,29	6,27	4,71	3,66	2,44
65	950	175	16,96	11,84	10,04	8,45	7,25	6,25	4,71	3,67	2,44
65	1000	175	16,52	11,63	9,91	8,38	7,20	6,23	4,71	3,68	2,45
65	1050	175	16,11	11,44	9,79	8,31	7,16	6,21	4,72	3,68	2,46
65	1100	175	15,73	11,25	9,67	8,24	7,12	6,19	4,72	3,69	2,46
65	1150	175	15,38	11,08	9,56	8,17	7,09	6,17	4,71	3,70	2,47
65	1200	175	15,06	10,92	9,46	8,11	7,05	6,14	4,71	3,70	2,47
65	1250	175	14,76	10,77	9,36	8,05	7,01	6,12	4,71	3,71	2,48
65	1300	175	14,48	10,63	9,26	7,99	6,97	6,10	4,71	3,71	2,48
65	1350	175	14,21	10,49	9,17	7,93	6,94	6,08	4,71	3,72	2,49
65	1400	175	13,97	10,37	9,09	7,88	6,90	6,06	4,70	3,72	2,49
65	1450	175	13,74	10,24	9,00	7,82	6,87	6,04	4,70	3,72	2,50
65	1500	175	13,52	10,12	8,92	7,77	6,84	6,02	4,70	3,73	2,50
65	1550	175	13,32	10,01	8,85	7,72	6,80	6,00	4,69	3,73	2,51
65	1600	175	13,12	9,90	8,77	7,67	6,77	5,98	4,69	3,73	2,51
65	1650	175	12,94	9,80	8,70	7,63	6,74	5,96	4,68	3,73	2,52
65	1700	175	12,76	9,70	8,63	7,58	6,71	5,95	4,68	3,74	2,52
65	1750	175	12,60	9,61	8,57	7,54	6,68	5,93	4,67	3,74	2,53
65	1800	175	12,44	9,51	8,50	7,49	6,65	5,91	4,67	3,74	2,53
65	1850	175	12,29	9,43	8,44	7,45	6,62	5,89	4,66	3,74	2,53
65	1900	175	12,15	9,34	8,38	7,41	6,59	5,87	4,66	3,74	2,54
65	1950	175	12,01	9,26	8,32	7,37	6,57	5,85	4,65	3,74	2,54
65	2000	175	11,88	9,18	8,26	7,33	6,54	5,83	4,65	3,74	2,55
65	200	180	44,62	21,37	14,57	10,11	7,71	6,16	4,27	3,29	2,31
65	250	180	38,00	19,30	13,70	9,87	7,68	6,21	4,34	3,33	2,30
65	300	180	33,51	17,85	13,06	9,67	7,64	6,23	4,39	3,36	2,30
65	350	180	30,23	16,76	12,56	9,50	7,60	6,24	4,42	3,38	2,31
65	400	180	27,72	15,90	12,15	9,35	7,56	6,24	4,46	3,41	2,31
65	450	180	25,74	15,19	11,81	9,21	7,51	6,24	4,48	3,43	2,32
65	500	180	24,12	14,60	11,51	9,09	7,46	6,23	4,50	3,45	2,32
65	550	180	22,77	14,10	11,24	8,97	7,42	6,22	4,52	3,47	2,33
65	600	180	21,63	13,66	11,01	8,86	7,37	6,21	4,53	3,48	2,33
65	650	180	20,64	13,27	10,79	8,76	7,32	6,19	4,54	3,50	2,34
65	700	180	19,79	12,93	10,60	8,67	7,28	6,18	4,55	3,51	2,34
65	750	180	19,03	12,62	10,42	8,58	7,24	6,16	4,56	3,52	2,35
65	800	180	18,37	12,33	10,26	8,49	7,19	6,14	4,57	3,53	2,36
65	850	180	17,77	12,08	10,10	8,41	7,15	6,12	4,57	3,54	2,36
65	900	180	17,23	11,84	9,96	8,33	7,11	6,10	4,58	3,55	2,37
65	950	180	16,74	11,62	9,83	8,26	7,07	6,08	4,58	3,56	2,37
65	1000	180	16,29	11,42	9,70	8,18	7,03	6,07	4,58	3,57	2,38
65	1050	180	15,89	11,23	9,58	8,12	6,99	6,05	4,58	3,58	2,38
65	1100	180	15,51	11,05	9,47	8,05	6,95	6,03	4,58	3,58	2,39
65	1150	180	15,17	10,88	9,36	7,99	6,91	6,01	4,58	3,59	2,40
65	1200	180	14,85	10,72	9,26	7,92	6,88	5,99	4,58	3,60	2,40
65	1250	180	14,55	10,58	9,17	7,87	6,84	5,97	4,58	3,60	2,41

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	1300	180	14,27	10,43	9,07	7,81	6,81	5,95	4,58	3,61	2,41
65	1350	180	14,01	10,30	8,98	7,75	6,77	5,93	4,58	3,61	2,42
65	1400	180	13,77	10,17	8,90	7,70	6,74	5,91	4,58	3,61	2,42
65	1450	180	13,54	10,05	8,82	7,65	6,71	5,89	4,57	3,62	2,43
65	1500	180	13,32	9,94	8,74	7,60	6,67	5,87	4,57	3,62	2,43
65	1550	180	13,12	9,83	8,67	7,55	6,64	5,85	4,57	3,62	2,44
65	1600	180	12,92	9,72	8,59	7,50	6,61	5,83	4,56	3,63	2,44
65	1650	180	12,74	9,62	8,52	7,46	6,58	5,82	4,56	3,63	2,44
65	1700	180	12,57	9,52	8,46	7,41	6,55	5,80	4,55	3,63	2,45
65	1750	180	12,41	9,43	8,39	7,37	6,52	5,78	4,55	3,63	2,45
65	1800	180	12,25	9,34	8,33	7,33	6,50	5,76	4,55	3,63	2,46
65	1850	180	12,10	9,25	8,27	7,28	6,47	5,74	4,54	3,64	2,46
65	1900	180	11,96	9,17	8,21	7,24	6,44	5,73	4,54	3,64	2,46
65	1950	180	11,82	9,09	8,15	7,21	6,41	5,71	4,53	3,64	2,47
65	2000	180	11,69	9,01	8,10	7,17	6,39	5,69	4,53	3,64	2,47
65	200	185	44,30	21,06	14,29	9,86	7,50	5,99	4,15	3,20	2,25
65	250	185	37,70	19,01	13,43	9,63	7,48	6,03	4,21	3,23	2,24
65	300	185	33,21	17,57	12,80	9,44	7,44	6,06	4,26	3,26	2,24
65	350	185	29,95	16,49	12,31	9,28	7,41	6,07	4,30	3,29	2,24
65	400	185	27,45	15,63	11,91	9,13	7,36	6,07	4,33	3,31	2,25
65	450	185	25,47	14,94	11,56	9,00	7,32	6,07	4,35	3,33	2,25
65	500	185	23,86	14,35	11,27	8,87	7,27	6,06	4,37	3,35	2,26
65	550	185	22,52	13,86	11,01	8,76	7,23	6,06	4,39	3,37	2,26
65	600	185	21,38	13,42	10,78	8,66	7,19	6,04	4,41	3,38	2,27
65	650	185	20,41	13,04	10,57	8,56	7,14	6,03	4,42	3,40	2,27
65	700	185	19,56	12,70	10,38	8,47	7,10	6,02	4,43	3,41	2,28
65	750	185	18,81	12,39	10,21	8,38	7,06	6,00	4,44	3,42	2,28
65	800	185	18,14	12,12	10,05	8,30	7,02	5,98	4,44	3,43	2,29
65	850	185	17,55	11,86	9,90	8,22	6,98	5,97	4,45	3,44	2,30
65	900	185	17,01	11,63	9,76	8,14	6,94	5,95	4,45	3,45	2,30
65	950	185	16,53	11,41	9,63	8,07	6,90	5,93	4,46	3,46	2,31
65	1000	185	16,08	11,21	9,50	8,00	6,86	5,91	4,46	3,47	2,31
65	1050	185	15,68	11,03	9,39	7,93	6,82	5,89	4,46	3,48	2,32
65	1100	185	15,31	10,85	9,28	7,87	6,78	5,87	4,46	3,48	2,32
65	1150	185	14,96	10,69	9,17	7,81	6,75	5,86	4,46	3,49	2,33
65	1200	185	14,64	10,53	9,08	7,75	6,71	5,84	4,46	3,50	2,33
65	1250	185	14,35	10,39	8,98	7,69	6,68	5,82	4,46	3,50	2,34
65	1300	185	14,07	10,25	8,89	7,64	6,65	5,80	4,46	3,51	2,34
65	1350	185	13,81	10,12	8,80	7,58	6,61	5,78	4,46	3,51	2,35
65	1400	185	13,57	9,99	8,72	7,53	6,58	5,76	4,45	3,51	2,35
65	1450	185	13,34	9,87	8,64	7,48	6,55	5,75	4,45	3,52	2,36
65	1500	185	13,13	9,76	8,57	7,43	6,52	5,73	4,45	3,52	2,36
65	1550	185	12,93	9,65	8,49	7,39	6,49	5,71	4,45	3,52	2,37
65	1600	185	12,74	9,55	8,42	7,34	6,46	5,69	4,44	3,53	2,37
65	1650	185	12,56	9,45	8,35	7,29	6,43	5,67	4,44	3,53	2,37
65	1700	185	12,38	9,35	8,29	7,25	6,40	5,66	4,43	3,53	2,38
65	1750	185	12,22	9,26	8,22	7,21	6,37	5,64	4,43	3,53	2,38
65	1800	185	12,07	9,17	8,16	7,17	6,35	5,62	4,43	3,53	2,39
65	1850	185	11,92	9,09	8,10	7,13	6,32	5,61	4,42	3,54	2,39
65	1900	185	11,78	9,01	8,05	7,09	6,29	5,59	4,42	3,54	2,39
65	1950	185	11,64	8,93	7,99	7,05	6,27	5,57	4,41	3,54	2,40
65	2000	185	11,51	8,85	7,94	7,01	6,24	5,56	4,41	3,54	2,40
65	200	190	43,99	20,77	14,02	9,63	7,31	5,83	4,03	3,11	2,19
65	250	190	37,41	18,73	13,17	9,41	7,29	5,87	4,10	3,14	2,18
65	300	190	32,93	17,30	12,55	9,22	7,25	5,90	4,14	3,17	2,18
65	350	190	29,68	16,23	12,07	9,06	7,22	5,91	4,18	3,20	2,18
65	400	190	27,19	15,38	11,67	8,92	7,18	5,91	4,21	3,22	2,19
65	450	190	25,22	14,69	11,33	8,79	7,14	5,91	4,23	3,24	2,19
65	500	190	23,62	14,12	11,05	8,67	7,09	5,91	4,25	3,26	2,20
65	550	190	22,28	13,63	10,79	8,56	7,05	5,90	4,27	3,27	2,20
65	600	190	21,15	13,20	10,57	8,46	7,01	5,89	4,29	3,29	2,21
65	650	190	20,18	12,82	10,36	8,37	6,97	5,88	4,30	3,30	2,21
65	700	190	19,33	12,48	10,17	8,28	6,93	5,86	4,31	3,32	2,22
65	750	190	18,59	12,18	10,00	8,19	6,89	5,85	4,32	3,33	2,22
65	800	190	17,93	11,91	9,85	8,11	6,85	5,83	4,32	3,34	2,23
65	850	190	17,34	11,66	9,70	8,03	6,81	5,82	4,33	3,35	2,23
65	900	190	16,80	11,43	9,56	7,96	6,77	5,80	4,33	3,36	2,24
65	950	190	16,32	11,22	9,44	7,89	6,73	5,78	4,34	3,37	2,24
65	1000	190	15,88	11,02	9,32	7,82	6,70	5,77	4,34	3,37	2,25
65	1050	190	15,48	10,83	9,20	7,76	6,66	5,75	4,34	3,38	2,25
65	1100	190	15,11	10,66	9,10	7,70	6,63	5,73	4,34	3,39	2,26
65	1150	190	14,77	10,50	8,99	7,64	6,59	5,71	4,34	3,39	2,26
65	1200	190	14,45	10,35	8,90	7,58	6,56	5,70	4,34	3,40	2,27
65	1250	190	14,16	10,21	8,80	7,53	6,53	5,68	4,34	3,41	2,27
65	1300	190	13,88	10,07	8,72	7,47	6,49	5,66	4,34	3,41	2,28
65	1350	190	13,63	9,94	8,63	7,42	6,46	5,64	4,34	3,41	2,28
65	1400	190	13,39	9,82	8,55	7,37	6,43	5,63	4,34	3,42	2,29
65	1450	190	13,16	9,70	8,47	7,32	6,40	5,61	4,34	3,42	2,29
65	1500	190	12,95	9,59	8,40	7,27	6,37	5,59	4,33	3,43	2,30
65	1550	190	12,75	9,48	8,33	7,23	6,34	5,57	4,33	3,43	2,30
65	1600	190	12,56	9,38	8,26	7,18	6,31	5,56	4,33	3,43	2,30

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	1650	190	12,38	9,28	8,19	7,14	6,29	5,54	4,32	3,43	2,31
65	1700	190	12,21	9,19	8,13	7,10	6,26	5,52	4,32	3,44	2,31
65	1750	190	12,05	9,10	8,07	7,06	6,23	5,51	4,32	3,44	2,32
65	1800	190	11,89	9,01	8,01	7,02	6,20	5,49	4,31	3,44	2,32
65	1850	190	11,74	8,93	7,95	6,98	6,18	5,47	4,31	3,44	2,32
65	1900	190	11,60	8,85	7,89	6,94	6,15	5,46	4,31	3,44	2,33
65	1950	190	11,47	8,77	7,84	6,90	6,13	5,44	4,30	3,44	2,33
65	2000	190	11,34	8,69	7,78	6,87	6,10	5,43	4,30	3,45	2,33
65	200	195	43,70	20,49	13,76	9,41	7,12	5,67	3,92	3,03	2,13
65	250	195	37,13	18,46	12,92	9,19	7,10	5,72	3,98	3,06	2,13
65	300	195	32,67	17,04	12,31	9,01	7,07	5,74	4,03	3,09	2,13
65	350	195	29,42	15,98	11,83	8,85	7,04	5,76	4,07	3,11	2,13
65	400	195	26,95	15,14	11,44	8,72	7,00	5,76	4,10	3,13	2,13
65	450	195	24,98	14,46	11,11	8,59	6,96	5,76	4,12	3,15	2,13
65	500	195	23,39	13,89	10,83	8,48	6,92	5,76	4,14	3,17	2,14
65	550	195	22,06	13,40	10,58	8,37	6,88	5,75	4,16	3,19	2,14
65	600	195	20,93	12,98	10,36	8,27	6,84	5,74	4,17	3,20	2,15
65	650	195	19,96	12,61	10,16	8,18	6,80	5,73	4,18	3,21	2,15
65	700	195	19,12	12,28	9,98	8,10	6,76	5,72	4,19	3,23	2,16
65	750	195	18,38	11,98	9,81	8,01	6,73	5,70	4,20	3,24	2,16
65	800	195	17,72	11,71	9,66	7,93	6,69	5,69	4,21	3,25	2,17
65	850	195	17,14	11,46	9,51	7,86	6,65	5,67	4,22	3,26	2,17
65	900	195	16,61	11,24	9,38	7,79	6,61	5,66	4,22	3,27	2,18
65	950	195	16,13	11,03	9,25	7,72	6,58	5,64	4,22	3,28	2,18
65	1000	195	15,69	10,83	9,14	7,66	6,54	5,63	4,23	3,28	2,19
65	1050	195	15,29	10,65	9,03	7,59	6,51	5,61	4,23	3,29	2,19
65	1100	195	14,92	10,48	8,92	7,53	6,48	5,59	4,23	3,30	2,20
65	1150	195	14,58	10,32	8,82	7,48	6,44	5,58	4,23	3,30	2,20
65	1200	195	14,27	10,17	8,73	7,42	6,41	5,56	4,23	3,31	2,21
65	1250	195	13,98	10,03	8,64	7,37	6,38	5,54	4,23	3,31	2,21
65	1300	195	13,70	9,90	8,55	7,32	6,35	5,53	4,23	3,32	2,22
65	1350	195	13,45	9,77	8,47	7,26	6,32	5,51	4,23	3,32	2,22
65	1400	195	13,21	9,65	8,39	7,22	6,29	5,49	4,23	3,33	2,23
65	1450	195	12,99	9,54	8,31	7,17	6,26	5,48	4,23	3,33	2,23
65	1500	195	12,77	9,43	8,24	7,12	6,23	5,46	4,22	3,34	2,23
65	1550	195	12,57	9,32	8,17	7,08	6,20	5,44	4,22	3,34	2,24
65	1600	195	12,39	9,22	8,10	7,03	6,17	5,43	4,22	3,34	2,24
65	1650	195	12,21	9,13	8,04	6,99	6,15	5,41	4,22	3,34	2,25
65	1700	195	12,04	9,03	7,97	6,95	6,12	5,40	4,21	3,35	2,25
65	1750	195	11,88	8,95	7,91	6,91	6,09	5,38	4,21	3,35	2,25
65	1800	195	11,72	8,86	7,85	6,87	6,07	5,36	4,21	3,35	2,26
65	1850	195	11,58	8,78	7,80	6,84	6,04	5,35	4,20	3,35	2,26
65	1900	195	11,44	8,70	7,74	6,80	6,02	5,33	4,20	3,35	2,26
65	1950	195	11,31	8,62	7,69	6,76	6,00	5,32	4,20	3,35	2,27
65	2000	195	11,18	8,55	7,64	6,73	5,97	5,30	4,19	3,36	2,27
65	200	200	43,42	20,23	13,52	9,20	6,94	5,52	3,82	2,95	2,08
65	250	200	36,86	18,21	12,69	8,98	6,93	5,57	3,88	2,98	2,07
65	300	200	32,41	16,80	12,08	8,81	6,90	5,60	3,92	3,01	2,07
65	350	200	29,18	15,74	11,61	8,66	6,87	5,61	3,96	3,03	2,07
65	400	200	26,71	14,91	11,23	8,52	6,83	5,62	3,99	3,05	2,08
65	450	200	24,75	14,24	10,90	8,40	6,80	5,62	4,01	3,07	2,08
65	500	200	23,16	13,67	10,63	8,29	6,76	5,61	4,03	3,09	2,08
65	550	200	21,84	13,19	10,38	8,19	6,72	5,61	4,05	3,10	2,09
65	600	200	20,72	12,77	10,16	8,10	6,68	5,60	4,06	3,12	2,09
65	650	200	19,76	12,41	9,97	8,01	6,65	5,59	4,08	3,13	2,10
65	700	200	18,92	12,08	9,79	7,92	6,61	5,58	4,09	3,14	2,10
65	750	200	18,18	11,79	9,62	7,84	6,57	5,57	4,09	3,15	2,11
65	800	200	17,53	11,52	9,47	7,77	6,54	5,55	4,10	3,16	2,11
65	850	200	16,94	11,28	9,33	7,69	6,50	5,54	4,11	3,17	2,12
65	900	200	16,42	11,05	9,20	7,63	6,46	5,52	4,11	3,18	2,12
65	950	200	15,94	10,85	9,08	7,56	6,43	5,51	4,12	3,19	2,13
65	1000	200	15,51	10,65	8,96	7,50	6,40	5,49	4,12	3,20	2,13
65	1050	200	15,11	10,48	8,86	7,44	6,36	5,48	4,12	3,21	2,14
65	1100	200	14,74	10,31	8,75	7,38	6,33	5,46	4,12	3,21	2,14
65	1150	200	14,40	10,15	8,66	7,32	6,30	5,45	4,13	3,22	2,14
65	1200	200	14,09	10,01	8,56	7,27	6,27	5,43	4,13	3,22	2,15
65	1250	200	13,80	9,87	8,47	7,22	6,24	5,41	4,13	3,23	2,15
65	1300	200	13,53	9,74	8,39	7,16	6,21	5,40	4,13	3,23	2,16
65	1350	200	13,28	9,61	8,31	7,12	6,18	5,38	4,12	3,24	2,16
65	1400	200	13,04	9,49	8,23	7,07	6,15	5,37	4,12	3,24	2,17
65	1450	200	12,82	9,38	8,16	7,02	6,12	5,35	4,12	3,25	2,17
65	1500	200	12,61	9,27	8,09	6,98	6,09	5,34	4,12	3,25	2,17
65	1550	200	12,41	9,17	8,02	6,93	6,07	5,32	4,12	3,25	2,18
65	1600	200	12,22	9,07	7,95	6,89	6,04	5,30	4,12	3,26	2,18
65	1650	200	12,05	8,98	7,89	6,85	6,02	5,29	4,11	3,26	2,19
65	1700	200	11,88	8,88	7,83	6,81	5,99	5,27	4,11	3,26	2,19
65	1750	200	11,72	8,80	7,77	6,77	5,96	5,26	4,11	3,26	2,19
65	1800	200	11,57	8,71	7,71	6,74	5,94	5,24	4,10	3,26	2,20
65	1850	200	11,42	8,63	7,65	6,70	5,92	5,23	4,10	3,27	2,20
65	1900	200	11,28	8,55	7,60	6,66	5,89	5,21	4,10	3,27	2,20
65	1950	200	11,15	8,48	7,55	6,63	5,87	5,20	4,09	3,27	2,21

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	2000	200	11,02	8,41	7,50	6,59	5,85	5,19	4,09	3,27	2,21
70	200	20	106,37	79,70	71,20	62,97	56,25	50,30	40,28	32,60	22,34
70	250	20	96,38	73,64	66,84	59,90	54,07	48,81	39,73	32,55	22,59
70	300	20	89,33	69,04	63,40	57,40	52,23	47,49	39,16	32,41	22,77
70	350	20	84,01	65,38	60,58	55,31	50,64	46,31	38,60	32,23	22,90
70	400	20	79,81	62,39	58,21	53,51	49,24	45,26	38,06	32,02	22,99
70	450	20	76,38	59,88	56,16	51,93	48,00	44,30	37,54	31,80	23,05
70	500	20	73,50	57,74	54,37	50,54	46,89	43,43	37,05	31,56	23,08
70	550	20	71,02	55,88	52,79	49,30	45,88	42,63	36,59	31,33	23,09
70	600	20	68,86	54,26	51,37	48,17	44,97	41,89	36,15	31,10	23,09
70	650	20	66,94	52,81	50,08	47,14	44,12	41,20	35,72	30,87	23,08
70	700	20	65,22	51,53	48,92	46,20	43,35	40,57	35,32	30,65	23,06
70	750	20	63,67	50,37	47,85	45,33	42,63	39,97	34,94	30,42	23,03
70	800	20	62,24	49,32	46,87	44,53	41,95	39,41	34,58	30,21	23,00
70	850	20	60,93	48,37	45,96	43,78	41,33	38,89	34,23	30,00	22,96
70	900	20	59,72	47,50	45,11	43,08	40,74	38,39	33,90	29,79	22,91
70	950	20	58,58	46,69	44,33	42,42	40,18	37,92	33,58	29,59	22,86
70	1000	20	57,52	45,95	43,59	41,80	39,66	37,48	33,27	29,40	22,81
70	1050	20	56,52	45,26	42,91	41,22	39,16	37,06	32,98	29,21	22,76
70	1100	20	55,58	44,62	42,26	40,67	38,69	36,65	32,70	29,02	22,71
70	1150	20	54,69	44,03	41,65	40,14	38,25	36,27	32,43	28,84	22,65
70	1200	20	53,84	43,47	41,08	39,64	37,82	35,90	32,16	28,66	22,59
70	1250	20	53,03	42,95	40,53	39,17	37,41	35,55	31,91	28,49	22,53
70	1300	20	52,26	42,45	40,02	38,71	37,03	35,22	31,67	28,33	22,47
70	1350	20	51,52	41,99	39,53	38,28	36,65	34,89	31,43	28,16	22,42
70	1400	20	50,81	41,55	39,06	37,86	36,30	34,58	31,20	28,00	22,36
70	1450	20	50,13	41,13	38,62	37,46	35,95	34,29	30,98	27,85	22,30
70	1500	20	49,47	40,74	38,19	37,08	35,62	34,00	30,77	27,70	22,24
70	1550	20	48,84	40,36	37,79	36,71	35,31	33,72	30,56	27,55	22,18
70	1600	20	48,23	40,01	37,40	36,36	35,00	33,45	30,36	27,41	22,12
70	1650	20	47,64	39,67	37,03	36,02	34,71	33,19	30,16	27,27	22,06
70	1700	20	47,06	39,34	36,68	35,69	34,42	32,94	29,97	27,13	22,00
70	1750	20	46,51	39,03	36,34	35,37	34,14	32,70	29,79	26,99	21,94
70	1800	20	45,97	38,73	36,01	35,06	33,88	32,47	29,61	26,86	21,88
70	1850	20	45,45	38,44	35,70	34,76	33,62	32,24	29,43	26,73	21,82
70	1900	20	44,95	38,17	35,40	34,48	33,37	32,02	29,26	26,61	21,76
70	1950	20	44,45	37,90	35,11	34,20	33,12	31,80	29,10	26,48	21,71
70	2000	20	43,98	37,65	34,83	33,93	32,89	31,59	28,94	26,36	21,65
70	200	25	94,51	69,03	60,60	52,82	46,66	41,31	32,54	26,04	17,66
70	250	25	85,09	63,76	56,96	50,37	45,00	40,24	32,22	26,08	17,87
70	300	25	78,47	59,77	54,10	48,37	43,58	39,27	31,87	26,05	18,04
70	350	25	73,52	56,59	51,75	46,68	42,35	38,40	31,51	25,98	18,16
70	400	25	69,63	53,98	49,77	45,22	41,25	37,60	31,15	25,87	18,26
70	450	25	66,48	51,79	48,06	43,94	40,27	36,87	30,79	25,75	18,34
70	500	25	63,85	49,91	46,57	42,80	39,39	36,20	30,45	25,61	18,39
70	550	25	61,61	48,28	45,24	41,79	38,59	35,59	30,12	25,47	18,43
70	600	25	59,68	46,85	44,05	40,86	37,86	35,01	29,80	25,33	18,45
70	650	25	57,97	45,57	42,97	40,02	37,18	34,48	29,49	25,18	18,47
70	700	25	56,45	44,43	41,99	39,25	36,55	33,98	29,20	25,03	18,48
70	750	25	55,09	43,40	41,09	38,54	35,97	33,51	28,92	24,88	18,48
70	800	25	53,85	42,47	40,27	37,87	35,43	33,07	28,65	24,73	18,47
70	850	25	52,71	41,62	39,50	37,26	34,92	32,65	28,39	24,59	18,46
70	900	25	51,67	40,84	38,78	36,68	34,44	32,26	28,14	24,45	18,44
70	950	25	50,70	40,12	38,12	36,14	33,99	31,89	27,90	24,30	18,42
70	1000	25	49,79	39,46	37,49	35,62	33,56	31,53	27,66	24,17	18,40
70	1050	25	48,95	38,84	36,91	35,14	33,16	31,19	27,44	24,03	18,37
70	1100	25	48,15	38,27	36,36	34,68	32,77	30,87	27,22	23,90	18,34
70	1150	25	47,40	37,73	35,83	34,25	32,41	30,56	27,02	23,77	18,31
70	1200	25	46,69	37,23	35,34	33,84	32,06	30,27	26,81	23,64	18,28
70	1250	25	46,02	36,76	34,88	33,44	31,73	29,98	26,62	23,52	18,25
70	1300	25	45,38	36,32	34,43	33,07	31,41	29,71	26,43	23,39	18,22
70	1350	25	44,76	35,90	34,01	32,71	31,10	29,45	26,25	23,27	18,18
70	1400	25	44,18	35,50	33,61	32,36	30,81	29,20	26,07	23,16	18,15
70	1450	25	43,61	35,13	33,23	32,03	30,53	28,96	25,90	23,04	18,11
70	1500	25	43,07	34,78	32,86	31,71	30,26	28,72	25,73	22,93	18,07
70	1550	25	42,55	34,44	32,51	31,41	30,00	28,50	25,57	22,82	18,04
70	1600	25	42,05	34,12	32,17	31,11	29,74	28,28	25,41	22,71	18,00
70	1650	25	41,57	33,81	31,85	30,83	29,50	28,07	25,26	22,61	17,96
70	1700	25	41,10	33,52	31,54	30,55	29,27	27,86	25,11	22,50	17,92
70	1750	25	40,65	33,24	31,25	30,29	29,04	27,67	24,96	22,40	17,88
70	1800	25	40,21	32,97	30,96	30,03	28,82	27,48	24,82	22,30	17,85
70	1850	25	39,78	32,72	30,69	29,79	28,60	27,29	24,68	22,21	17,81
70	1900	25	39,37	32,47	30,42	29,55	28,40	27,11	24,55	22,11	17,77
70	1950	25	38,97	32,23	30,17	29,31	28,20	26,93	24,42	22,02	17,73
70	2000	25	38,58	32,00	29,92	29,09	28,00	26,76	24,29	21,92	17,69
70	200	30	86,25	61,40	53,08	45,66	39,94	35,07	27,25	21,62	14,57
70	250	30	77,23	56,70	49,94	43,64	38,64	34,27	27,08	21,71	14,75
70	300	30	70,91	53,13	47,47	41,98	37,50	33,53	26,85	21,74	14,89
70	350	30	66,20	50,31	45,44	40,57	36,50	32,86	26,61	21,72	15,01
70	400	30	62,52	47,98	43,74	39,34	35,62	32,23	26,36	21,67	15,10
70	450	30	59,55	46,02	42,27	38,27	34,82	31,66	26,10	21,61	15,18

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	500	30	57,09	44,34	40,98	37,31	34,10	31,13	25,85	21,53	15,24
70	550	30	55,01	42,88	39,83	36,45	33,43	30,63	25,61	21,44	15,29
70	600	30	53,21	41,59	38,81	35,67	32,83	30,17	25,37	21,35	15,33
70	650	30	51,64	40,45	37,88	34,96	32,27	29,74	25,14	21,25	15,35
70	700	30	50,24	39,42	37,03	34,30	31,75	29,33	24,92	21,15	15,37
70	750	30	49,00	38,49	36,25	33,69	31,26	28,95	24,70	21,04	15,39
70	800	30	47,87	37,65	35,53	33,13	30,81	28,59	24,49	20,94	15,39
70	850	30	46,85	36,88	34,87	32,60	30,38	28,25	24,29	20,84	15,40
70	900	30	45,91	36,17	34,25	32,11	29,98	27,93	24,10	20,73	15,40
70	950	30	45,04	35,52	33,67	31,65	29,60	27,62	23,91	20,63	15,39
70	1000	30	44,23	34,91	33,12	31,21	29,24	27,32	23,73	20,53	15,38
70	1050	30	43,48	34,35	32,61	30,80	28,90	27,04	23,55	20,43	15,37
70	1100	30	42,78	33,83	32,13	30,41	28,57	26,78	23,38	20,33	15,36
70	1150	30	42,12	33,34	31,68	30,04	28,26	26,52	23,21	20,23	15,35
70	1200	30	41,50	32,88	31,24	29,69	27,97	26,28	23,05	20,14	15,33
70	1250	30	40,90	32,45	30,84	29,35	27,69	26,04	22,90	20,04	15,31
70	1300	30	40,34	32,05	30,45	29,03	27,42	25,81	22,75	19,95	15,29
70	1350	30	39,81	31,66	30,08	28,72	27,16	25,59	22,60	19,86	15,27
70	1400	30	39,30	31,30	29,72	28,42	26,91	25,38	22,46	19,77	15,25
70	1450	30	38,81	30,96	29,39	28,14	26,67	25,18	22,32	19,68	15,23
70	1500	30	38,35	30,63	29,06	27,87	26,44	24,99	22,18	19,60	15,21
70	1550	30	37,90	30,32	28,75	27,61	26,22	24,80	22,05	19,51	15,19
70	1600	30	37,47	30,03	28,46	27,35	26,00	24,61	21,92	19,43	15,16
70	1650	30	37,05	29,75	28,17	27,11	25,80	24,44	21,80	19,35	15,14
70	1700	30	36,65	29,48	27,90	26,88	25,60	24,26	21,68	19,27	15,11
70	1750	30	36,27	29,23	27,64	26,65	25,40	24,10	21,56	19,19	15,09
70	1800	30	35,89	28,98	27,38	26,43	25,21	23,94	21,44	19,11	15,06
70	1850	30	35,53	28,74	27,14	26,21	25,03	23,78	21,33	19,03	15,04
70	1900	30	35,18	28,52	26,90	26,01	24,86	23,63	21,22	18,96	15,01
70	1950	30	34,84	28,30	26,68	25,81	24,68	23,48	21,11	18,88	14,98
70	2000	30	34,51	28,09	26,46	25,61	24,52	23,33	21,01	18,81	14,96
70	200	35	80,10	55,64	47,43	40,32	34,96	30,48	23,41	18,45	12,39
70	250	35	71,39	51,35	44,65	38,61	33,90	29,86	23,32	18,56	12,54
70	300	35	65,31	48,11	42,47	37,19	32,97	29,28	23,18	18,61	12,66
70	350	35	60,78	45,54	40,69	35,98	32,14	28,74	23,02	18,63	12,77
70	400	35	57,26	43,44	39,18	34,93	31,41	28,24	22,84	18,62	12,85
70	450	35	54,42	41,66	37,88	34,01	30,74	27,78	22,65	18,59	12,93
70	500	35	52,08	40,14	36,75	33,18	30,13	27,34	22,47	18,55	12,99
70	550	35	50,10	38,81	35,74	32,44	29,57	26,94	22,28	18,49	13,04
70	600	35	48,40	37,63	34,83	31,76	29,06	26,56	22,10	18,43	13,08
70	650	35	46,91	36,59	34,01	31,14	28,58	26,20	21,92	18,37	13,11
70	700	35	45,61	35,65	33,26	30,57	28,14	25,86	21,75	18,30	13,14
70	750	35	44,44	34,80	32,57	30,05	27,72	25,54	21,58	18,22	13,16
70	800	35	43,39	34,03	31,94	29,56	27,33	25,24	21,41	18,15	13,17
70	850	35	42,44	33,33	31,35	29,10	26,97	24,95	21,25	18,07	13,18
70	900	35	41,57	32,68	30,80	28,67	26,62	24,68	21,10	18,00	13,19
70	950	35	40,77	32,08	30,29	28,27	26,30	24,42	20,94	17,92	13,20
70	1000	35	40,03	31,52	29,81	27,89	25,99	24,17	20,80	17,85	13,20
70	1050	35	39,35	31,00	29,35	27,53	25,69	23,94	20,65	17,77	13,20
70	1100	35	38,71	30,52	28,93	27,18	25,41	23,71	20,52	17,70	13,19
70	1150	35	38,11	30,07	28,52	26,86	25,15	23,49	20,38	17,62	13,19
70	1200	35	37,54	29,65	28,14	26,55	24,89	23,28	20,25	17,55	13,18
70	1250	35	37,01	29,25	27,77	26,26	24,65	23,08	20,12	17,48	13,17
70	1300	35	36,50	28,87	27,43	25,97	24,41	22,89	20,00	17,40	13,16
70	1350	35	36,02	28,52	27,10	25,70	24,19	22,70	19,88	17,33	13,15
70	1400	35	35,57	28,18	26,78	25,45	23,97	22,52	19,76	17,26	13,14
70	1450	35	35,13	27,87	26,48	25,20	23,77	22,35	19,64	17,19	13,13
70	1500	35	34,72	27,57	26,19	24,96	23,57	22,18	19,53	17,12	13,11
70	1550	35	34,32	27,28	25,91	24,73	23,37	22,02	19,42	17,06	13,10
70	1600	35	33,93	27,01	25,65	24,51	23,19	21,86	19,32	16,99	13,09
70	1650	35	33,57	26,74	25,39	24,29	23,01	21,71	19,21	16,93	13,07
70	1700	35	33,21	26,50	25,15	24,09	22,83	21,56	19,11	16,86	13,05
70	1750	35	32,87	26,26	24,91	23,89	22,66	21,42	19,01	16,80	13,04
70	1800	35	32,54	26,03	24,68	23,69	22,50	21,28	18,92	16,73	13,02
70	1850	35	32,22	25,81	24,46	23,51	22,34	21,14	18,82	16,67	13,00
70	1900	35	31,91	25,60	24,25	23,33	22,19	21,01	18,73	16,61	12,98
70	1950	35	31,61	25,40	24,05	23,15	22,04	20,88	18,64	16,55	12,97
70	2000	35	31,32	25,21	23,85	22,98	21,89	20,76	18,55	16,49	12,95
70	200	40	75,33	51,11	43,01	36,16	31,11	26,94	20,50	16,06	10,77
70	250	40	66,87	47,13	40,51	34,68	30,23	26,46	20,46	16,19	10,89
70	300	40	60,97	44,15	38,55	33,45	29,45	26,00	20,38	16,26	11,00
70	350	40	56,59	41,79	36,95	32,40	28,75	25,56	20,27	16,29	11,09
70	400	40	53,18	39,85	35,60	31,48	28,13	25,15	20,14	16,30	11,17
70	450	40	50,45	38,22	34,44	30,67	27,56	24,77	20,00	16,29	11,24
70	500	40	48,19	36,82	33,42	29,95	27,04	24,40	19,86	16,27	11,30
70	550	40	46,29	35,60	32,51	29,30	26,56	24,06	19,72	16,24	11,34
70	600	40	44,67	34,52	31,70	28,70	26,11	23,74	19,58	16,21	11,39
70	650	40	43,25	33,56	30,96	28,16	25,70	23,44	19,44	16,16	11,42
70	700	40	42,01	32,69	30,29	27,65	25,32	23,16	19,30	16,11	11,45
70	750	40	40,90	31,91	29,67	27,19	24,96	22,89	19,16	16,06	11,47
70	800	40	39,91	31,20	29,10	26,75	24,62	22,63	19,03	16,01	11,49

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	850	40	39,01	30,54	28,57	26,35	24,30	22,38	18,90	15,95	11,51
70	900	40	38,19	29,94	28,08	25,97	24,00	22,15	18,77	15,90	11,52
70	950	40	37,44	29,39	27,62	25,61	23,72	21,93	18,65	15,84	11,53
70	1000	40	36,75	28,87	27,19	25,27	23,44	21,71	18,53	15,78	11,54
70	1050	40	36,11	28,39	26,78	24,95	23,19	21,51	18,41	15,72	11,54
70	1100	40	35,51	27,94	26,39	24,65	22,94	21,31	18,29	15,67	11,55
70	1150	40	34,95	27,52	26,03	24,36	22,71	21,13	18,18	15,61	11,55
70	1200	40	34,43	27,13	25,68	24,08	22,48	20,94	18,07	15,55	11,55
70	1250	40	33,94	26,76	25,36	23,82	22,27	20,77	17,97	15,49	11,55
70	1300	40	33,47	26,41	25,04	23,57	22,06	20,60	17,86	15,44	11,54
70	1350	40	33,03	26,08	24,74	23,33	21,86	20,44	17,76	15,38	11,54
70	1400	40	32,61	25,76	24,46	23,10	21,67	20,28	17,66	15,32	11,53
70	1450	40	32,21	25,47	24,19	22,88	21,49	20,13	17,57	15,27	11,52
70	1500	40	31,83	25,19	23,92	22,67	21,31	19,99	17,47	15,21	11,52
70	1550	40	31,47	24,92	23,67	22,46	21,14	19,84	17,38	15,16	11,51
70	1600	40	31,12	24,66	23,43	22,26	20,98	19,71	17,29	15,10	11,50
70	1650	40	30,79	24,42	23,20	22,07	20,82	19,57	17,20	15,05	11,49
70	1700	40	30,47	24,18	22,98	21,89	20,66	19,44	17,12	15,00	11,48
70	1750	40	30,16	23,96	22,76	21,71	20,51	19,32	17,03	14,95	11,47
70	1800	40	29,86	23,75	22,56	21,54	20,37	19,20	16,95	14,90	11,46
70	1850	40	29,57	23,54	22,36	21,37	20,23	19,08	16,87	14,85	11,44
70	1900	40	29,29	23,35	22,16	21,21	20,09	18,96	16,79	14,80	11,43
70	1950	40	29,02	23,16	21,98	21,05	19,96	18,85	16,71	14,75	11,42
70	2000	40	28,76	22,98	21,80	20,90	19,83	18,74	16,64	14,70	11,41
70	200	45	71,50	47,44	39,44	32,82	28,03	24,14	18,21	14,21	9,52
70	250	45	63,24	43,72	37,17	31,53	27,29	23,76	18,21	14,33	9,62
70	300	45	57,50	40,94	35,39	30,44	26,63	23,38	18,17	14,41	9,71
70	350	45	53,23	38,74	33,93	29,51	26,03	23,02	18,09	14,46	9,80
70	400	45	49,93	36,94	32,70	28,70	25,49	22,68	18,00	14,48	9,87
70	450	45	47,27	35,42	31,65	27,99	25,00	22,36	17,90	14,49	9,93
70	500	45	45,09	34,12	30,72	27,34	24,55	22,05	17,79	14,49	9,98
70	550	45	43,25	32,99	29,90	26,76	24,13	21,76	17,68	14,47	10,03
70	600	45	41,68	31,99	29,16	26,23	23,74	21,49	17,57	14,45	10,07
70	650	45	40,32	31,09	28,49	25,74	23,38	21,23	17,46	14,42	10,10
70	700	45	39,12	30,29	27,88	25,29	23,05	20,98	17,35	14,39	10,13
70	750	45	38,06	29,56	27,32	24,87	22,73	20,75	17,24	14,35	10,16
70	800	45	37,11	28,90	26,80	24,49	22,43	20,53	17,13	14,31	10,18
70	850	45	36,25	28,29	26,32	24,12	22,15	20,32	17,02	14,27	10,20
70	900	45	35,47	27,73	25,87	23,78	21,88	20,11	16,92	14,23	10,22
70	950	45	34,76	27,21	25,45	23,46	21,63	19,92	16,81	14,19	10,23
70	1000	45	34,10	26,73	25,06	23,15	21,39	19,73	16,71	14,14	10,24
70	1050	45	33,50	26,28	24,69	22,87	21,16	19,56	16,61	14,10	10,25
70	1100	45	32,93	25,86	24,33	22,59	20,95	19,38	16,52	14,05	10,26
70	1150	45	32,41	25,47	24,00	22,33	20,74	19,22	16,42	14,01	10,26
70	1200	45	31,91	25,10	23,69	22,09	20,54	19,06	16,33	13,96	10,26
70	1250	45	31,45	24,75	23,39	21,85	20,35	18,91	16,24	13,91	10,26
70	1300	45	31,02	24,42	23,10	21,62	20,16	18,76	16,15	13,87	10,27
70	1350	45	30,60	24,11	22,83	21,41	19,98	18,62	16,06	13,82	10,26
70	1400	45	30,21	23,82	22,57	21,20	19,81	18,48	15,98	13,78	10,26
70	1450	45	29,84	23,54	22,32	21,00	19,65	18,35	15,90	13,73	10,26
70	1500	45	29,49	23,28	22,08	20,81	19,49	18,22	15,82	13,69	10,26
70	1550	45	29,15	23,02	21,85	20,62	19,34	18,09	15,74	13,64	10,25
70	1600	45	28,83	22,78	21,63	20,45	19,19	17,97	15,66	13,60	10,25
70	1650	45	28,52	22,55	21,42	20,27	19,05	17,85	15,59	13,55	10,24
70	1700	45	28,22	22,33	21,22	20,11	18,91	17,74	15,51	13,51	10,24
70	1750	45	27,94	22,12	21,02	19,95	18,78	17,63	15,44	13,47	10,23
70	1800	45	27,66	21,92	20,83	19,79	18,65	17,52	15,37	13,43	10,22
70	1850	45	27,40	21,73	20,65	19,64	18,52	17,41	15,30	13,38	10,21
70	1900	45	27,14	21,54	20,47	19,49	18,40	17,31	15,23	13,34	10,21
70	1950	45	26,90	21,36	20,30	19,35	18,28	17,21	15,16	13,30	10,20
70	2000	45	26,66	21,19	20,13	19,21	18,16	17,11	15,10	13,26	10,19
70	200	50	68,35	44,40	36,51	30,08	25,52	21,87	16,37	12,73	8,53
70	250	50	60,26	40,89	34,41	28,93	24,89	21,56	16,40	12,85	8,62
70	300	50	54,65	38,27	32,77	27,96	24,32	21,25	16,38	12,93	8,69
70	350	50	50,48	36,20	31,43	27,13	23,80	20,94	16,33	12,99	8,77
70	400	50	47,26	34,52	30,30	26,41	23,33	20,66	16,27	13,02	8,83
70	450	50	44,67	33,10	29,33	25,77	22,90	20,38	16,19	13,04	8,89
70	500	50	42,55	31,88	28,48	25,19	22,50	20,12	16,11	13,04	8,94
70	550	50	40,76	30,82	27,73	24,66	22,13	19,87	16,03	13,04	8,98
70	600	50	39,24	29,88	27,05	24,18	21,79	19,64	15,94	13,03	9,02
70	650	50	37,92	29,05	26,43	23,75	21,47	19,41	15,84	13,01	9,05
70	700	50	36,76	28,30	25,87	23,34	21,17	19,20	15,75	12,99	9,08
70	750	50	35,73	27,61	25,36	22,96	20,89	19,00	15,66	12,96	9,11
70	800	50	34,82	26,99	24,88	22,61	20,63	18,80	15,57	12,94	9,13
70	850	50	33,99	26,42	24,44	22,28	20,38	18,61	15,48	12,91	9,15
70	900	50	33,24	25,90	24,03	21,97	20,14	18,44	15,40	12,87	9,17
70	950	50	32,55	25,41	23,65	21,68	19,91	18,27	15,31	12,84	9,18
70	1000	50	31,93	24,96	23,28	21,40	19,70	18,10	15,22	12,81	9,20
70	1050	50	31,35	24,53	22,94	21,14	19,49	17,94	15,14	12,77	9,21
70	1100	50	30,81	24,14	22,62	20,89	19,30	17,79	15,06	12,74	9,21
70	1150	50	30,31	23,77	22,31	20,66	19,11	17,65	14,98	12,70	9,22

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	1200	50	29,84	23,42	22,03	20,43	18,93	17,51	14,90	12,66	9,23
70	1250	50	29,40	23,10	21,75	20,22	18,76	17,37	14,82	12,63	9,23
70	1300	50	28,99	22,79	21,49	20,01	18,59	17,24	14,75	12,59	9,24
70	1350	50	28,60	22,49	21,24	19,81	18,43	17,11	14,67	12,55	9,24
70	1400	50	28,23	22,22	21,00	19,62	18,28	16,99	14,60	12,51	9,24
70	1450	50	27,88	21,95	20,77	19,44	18,13	16,87	14,53	12,48	9,24
70	1500	50	27,54	21,70	20,55	19,27	17,99	16,76	14,46	12,44	9,24
70	1550	50	27,23	21,46	20,34	19,10	17,85	16,64	14,39	12,40	9,24
70	1600	50	26,92	21,24	20,13	18,94	17,71	16,53	14,32	12,37	9,23
70	1650	50	26,63	21,02	19,94	18,78	17,59	16,43	14,26	12,33	9,23
70	1700	50	26,36	20,81	19,75	18,63	17,46	16,33	14,19	12,29	9,23
70	1750	50	26,09	20,61	19,57	18,48	17,34	16,23	14,13	12,26	9,22
70	1800	50	25,83	20,42	19,39	18,34	17,22	16,13	14,07	12,22	9,22
70	1850	50	25,59	20,24	19,22	18,20	17,11	16,03	14,01	12,19	9,22
70	1900	50	25,35	20,06	19,06	18,07	16,99	15,94	13,95	12,15	9,21
70	1950	50	25,12	19,89	18,90	17,94	16,89	15,85	13,89	12,12	9,20
70	2000	50	24,90	19,73	18,75	17,81	16,78	15,77	13,83	12,08	9,20
70	200	55	65,70	41,84	34,03	27,79	23,43	19,98	14,86	11,52	7,72
70	250	55	57,76	38,49	32,08	26,75	22,88	19,72	14,90	11,64	7,80
70	300	55	52,26	36,01	30,56	25,88	22,38	19,47	14,90	11,72	7,87
70	350	55	48,18	34,06	29,32	25,13	21,93	19,21	14,88	11,78	7,93
70	400	55	45,02	32,46	28,28	24,48	21,52	18,97	14,83	11,82	7,99
70	450	55	42,50	31,13	27,38	23,90	21,13	18,73	14,78	11,84	8,04
70	500	55	40,42	29,98	26,59	23,37	20,78	18,51	14,72	11,85	8,08
70	550	55	38,68	28,98	25,89	22,90	20,46	18,29	14,65	11,86	8,12
70	600	55	37,19	28,10	25,26	22,46	20,15	18,09	14,58	11,85	8,16
70	650	55	35,91	27,31	24,70	22,06	19,87	17,89	14,50	11,84	8,19
70	700	55	34,78	26,61	24,18	21,69	19,60	17,70	14,43	11,83	8,22
70	750	55	33,78	25,96	23,70	21,35	19,35	17,52	14,35	11,82	8,25
70	800	55	32,89	25,38	23,26	21,03	19,11	17,35	14,28	11,80	8,27
70	850	55	32,09	24,84	22,85	20,73	18,88	17,19	14,20	11,77	8,29
70	900	55	31,37	24,34	22,47	20,44	18,67	17,03	14,13	11,75	8,31
70	950	55	30,71	23,89	22,12	20,18	18,46	16,88	14,05	11,73	8,32
70	1000	55	30,10	23,46	21,78	19,92	18,27	16,73	13,98	11,70	8,34
70	1050	55	29,54	23,06	21,46	19,68	18,08	16,59	13,91	11,67	8,35
70	1100	55	29,02	22,69	21,17	19,46	17,91	16,46	13,84	11,64	8,36
70	1150	55	28,54	22,34	20,88	19,24	17,74	16,33	13,77	11,61	8,37
70	1200	55	28,09	22,01	20,62	19,03	17,57	16,20	13,70	11,58	8,38
70	1250	55	27,67	21,70	20,36	18,84	17,42	16,08	13,64	11,55	8,38
70	1300	55	27,28	21,41	20,12	18,65	17,27	15,96	13,57	11,52	8,39
70	1350	55	26,90	21,13	19,88	18,47	17,12	15,85	13,51	11,49	8,39
70	1400	55	26,55	20,87	19,66	18,29	16,98	15,74	13,44	11,46	8,39
70	1450	55	26,22	20,62	19,45	18,13	16,85	15,63	13,38	11,43	8,40
70	1500	55	25,90	20,38	19,25	17,96	16,72	15,53	13,32	11,40	8,40
70	1550	55	25,60	20,15	19,05	17,81	16,59	15,43	13,26	11,37	8,40
70	1600	55	25,31	19,94	18,86	17,66	16,47	15,33	13,20	11,34	8,40
70	1650	55	25,04	19,73	18,68	17,52	16,35	15,23	13,14	11,31	8,40
70	1700	55	24,78	19,53	18,50	17,38	16,24	15,14	13,09	11,28	8,40
70	1750	55	24,52	19,34	18,34	17,24	16,13	15,05	13,03	11,25	8,40
70	1800	55	24,28	19,16	18,17	17,11	16,02	14,96	12,98	11,22	8,39
70	1850	55	24,05	18,99	18,01	16,98	15,91	14,88	12,92	11,19	8,39
70	1900	55	23,83	18,82	17,86	16,86	15,81	14,79	12,87	11,16	8,39
70	1950	55	23,61	18,66	17,72	16,74	15,71	14,71	12,82	11,13	8,38
70	2000	55	23,40	18,50	17,57	16,63	15,62	14,63	12,77	11,10	8,38
70	200	60	63,44	39,65	31,93	25,84	21,66	18,38	13,60	10,52	7,06
70	250	60	55,63	36,44	30,09	24,90	21,18	18,18	13,65	10,63	7,12
70	300	60	50,22	34,07	28,67	24,11	20,74	17,96	13,67	10,71	7,18
70	350	60	46,22	32,22	27,51	23,43	20,34	17,75	13,65	10,77	7,24
70	400	60	43,12	30,70	26,54	22,83	19,97	17,54	13,63	10,81	7,29
70	450	60	40,65	29,43	25,70	22,30	19,63	17,33	13,59	10,84	7,33
70	500	60	38,61	28,35	24,97	21,82	19,32	17,14	13,54	10,86	7,37
70	550	60	36,91	27,40	24,32	21,39	19,02	16,95	13,48	10,86	7,41
70	600	60	35,46	26,57	23,73	20,99	18,75	16,77	13,43	10,87	7,45
70	650	60	34,20	25,82	23,20	20,62	18,49	16,59	13,37	10,87	7,48
70	700	60	33,10	25,15	22,72	20,28	18,25	16,43	13,30	10,86	7,51
70	750	60	32,13	24,55	22,28	19,97	18,02	16,27	13,24	10,85	7,53
70	800	60	31,26	23,99	21,87	19,67	17,81	16,12	13,18	10,84	7,55
70	850	60	30,48	23,48	21,49	19,40	17,60	15,97	13,12	10,82	7,57
70	900	60	29,78	23,01	21,13	19,13	17,41	15,83	13,05	10,80	7,59
70	950	60	29,13	22,58	20,80	18,89	17,22	15,69	12,99	10,78	7,61
70	1000	60	28,55	22,17	20,49	18,66	17,05	15,56	12,93	10,76	7,62
70	1050	60	28,00	21,79	20,19	18,44	16,88	15,44	12,87	10,74	7,63
70	1100	60	27,50	21,44	19,92	18,23	16,72	15,32	12,81	10,72	7,64
70	1150	60	27,04	21,11	19,65	18,03	16,56	15,20	12,75	10,70	7,65
70	1200	60	26,60	20,80	19,40	17,84	16,41	15,09	12,69	10,67	7,66
70	1250	60	26,20	20,50	19,16	17,65	16,27	14,98	12,63	10,65	7,67
70	1300	60	25,82	20,22	18,94	17,48	16,13	14,87	12,57	10,62	7,68
70	1350	60	25,46	19,96	18,72	17,31	16,00	14,77	12,51	10,60	7,68
70	1400	60	25,12	19,71	18,51	17,15	15,87	14,67	12,46	10,57	7,69
70	1450	60	24,80	19,47	18,32	17,00	15,75	14,57	12,40	10,55	7,69
70	1500	60	24,50	19,25	18,12	16,85	15,63	14,48	12,35	10,52	7,69

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	1550	60	24,21	19,03	17,94	16,70	15,51	14,38	12,30	10,50	7,70
70	1600	60	23,94	18,82	17,77	16,57	15,40	14,30	12,25	10,47	7,70
70	1650	60	23,67	18,63	17,60	16,43	15,29	14,21	12,20	10,44	7,70
70	1700	60	23,42	18,44	17,43	16,30	15,19	14,12	12,15	10,42	7,70
70	1750	60	23,18	18,26	17,27	16,18	15,09	14,04	12,10	10,39	7,70
70	1800	60	22,95	18,09	17,12	16,06	14,99	13,96	12,05	10,37	7,70
70	1850	60	22,73	17,92	16,98	15,94	14,89	13,88	12,00	10,34	7,70
70	1900	60	22,52	17,76	16,83	15,82	14,80	13,81	11,95	10,32	7,70
70	1950	60	22,31	17,60	16,69	15,71	14,71	13,73	11,91	10,29	7,69
70	2000	60	22,12	17,46	16,56	15,61	14,62	13,66	11,86	10,27	7,69
70	200	65	61,49	37,75	30,10	24,16	20,14	17,02	12,52	9,67	6,50
70	250	65	53,79	34,66	28,37	23,30	19,71	16,86	12,59	9,78	6,55
70	300	65	48,46	32,39	27,04	22,57	19,33	16,67	12,61	9,85	6,60
70	350	65	44,53	30,61	25,95	21,95	18,97	16,49	12,61	9,91	6,65
70	400	65	41,48	29,17	25,03	21,41	18,64	16,31	12,60	9,96	6,70
70	450	65	39,05	27,96	24,25	20,92	18,34	16,13	12,57	9,99	6,74
70	500	65	37,05	26,93	23,56	20,48	18,05	15,96	12,53	10,01	6,78
70	550	65	35,38	26,03	22,95	20,08	17,79	15,79	12,49	10,02	6,81
70	600	65	33,96	25,23	22,40	19,71	17,54	15,63	12,44	10,03	6,84
70	650	65	32,73	24,52	21,91	19,37	17,31	15,48	12,39	10,03	6,87
70	700	65	31,65	23,89	21,46	19,06	17,09	15,33	12,34	10,03	6,90
70	750	65	30,70	23,31	21,04	18,77	16,88	15,19	12,29	10,03	6,92
70	800	65	29,85	22,78	20,66	18,50	16,69	15,05	12,24	10,02	6,95
70	850	65	29,09	22,30	20,30	18,24	16,50	14,92	12,18	10,01	6,97
70	900	65	28,41	21,85	19,97	18,00	16,32	14,79	12,13	9,99	6,98
70	950	65	27,78	21,44	19,66	17,77	16,15	14,67	12,08	9,98	7,00
70	1000	65	27,21	21,05	19,36	17,56	15,99	14,55	12,02	9,96	7,01
70	1050	65	26,68	20,69	19,09	17,35	15,84	14,44	11,97	9,95	7,03
70	1100	65	26,19	20,36	18,83	17,16	15,69	14,33	11,92	9,93	7,04
70	1150	65	25,74	20,04	18,58	16,97	15,55	14,22	11,86	9,91	7,05
70	1200	65	25,32	19,74	18,35	16,79	15,41	14,12	11,81	9,89	7,06
70	1250	65	24,93	19,46	18,12	16,63	15,28	14,02	11,76	9,87	7,07
70	1300	65	24,56	19,20	17,91	16,46	15,15	13,92	11,71	9,85	7,07
70	1350	65	24,21	18,95	17,71	16,31	15,03	13,83	11,66	9,83	7,08
70	1400	65	23,88	18,71	17,51	16,16	14,91	13,74	11,61	9,81	7,09
70	1450	65	23,58	18,48	17,33	16,01	14,80	13,65	11,56	9,79	7,09
70	1500	65	23,28	18,26	17,15	15,88	14,69	13,57	11,52	9,77	7,09
70	1550	65	23,01	18,06	16,98	15,74	14,58	13,48	11,47	9,75	7,10
70	1600	65	22,74	17,86	16,81	15,61	14,48	13,40	11,42	9,72	7,10
70	1650	65	22,49	17,67	16,65	15,49	14,38	13,32	11,38	9,70	7,10
70	1700	65	22,25	17,49	16,50	15,37	14,28	13,25	11,33	9,68	7,10
70	1750	65	22,02	17,32	16,35	15,25	14,19	13,17	11,29	9,66	7,11
70	1800	65	21,80	17,15	16,21	15,14	14,10	13,10	11,25	9,64	7,11
70	1850	65	21,59	16,99	16,07	15,03	14,01	13,03	11,20	9,61	7,11
70	1900	65	21,38	16,84	15,94	14,92	13,92	12,96	11,16	9,59	7,11
70	1950	65	21,19	16,69	15,81	14,82	13,84	12,89	11,12	9,57	7,11
70	2000	65	21,00	16,55	15,68	14,72	13,75	12,82	11,08	9,55	7,11
70	200	70	59,78	36,09	28,51	22,69	18,82	15,85	11,60	8,95	6,02
70	250	70	52,18	33,10	26,87	21,90	18,44	15,71	11,67	9,05	6,06
70	300	70	46,92	30,91	25,60	21,24	18,10	15,56	11,70	9,12	6,11
70	350	70	43,05	29,20	24,58	20,66	17,78	15,40	11,71	9,18	6,15
70	400	70	40,05	27,82	23,71	20,16	17,48	15,24	11,71	9,22	6,19
70	450	70	37,66	26,66	22,97	19,71	17,21	15,08	11,69	9,26	6,23
70	500	70	35,70	25,67	22,33	19,30	16,95	14,93	11,66	9,28	6,27
70	550	70	34,05	24,81	21,75	18,93	16,71	14,78	11,63	9,30	6,30
70	600	70	32,65	24,06	21,24	18,59	16,48	14,64	11,59	9,31	6,33
70	650	70	31,45	23,38	20,77	18,28	16,27	14,50	11,55	9,31	6,36
70	700	70	30,39	22,77	20,34	17,99	16,07	14,37	11,51	9,32	6,38
70	750	70	29,46	22,22	19,95	17,72	15,88	14,24	11,46	9,31	6,41
70	800	70	28,63	21,72	19,59	17,47	15,70	14,12	11,42	9,31	6,43
70	850	70	27,88	21,26	19,26	17,23	15,53	14,00	11,37	9,30	6,45
70	900	70	27,21	20,83	18,94	17,00	15,37	13,89	11,33	9,29	6,46
70	950	70	26,60	20,44	18,65	16,79	15,21	13,78	11,28	9,28	6,48
70	1000	70	26,04	20,07	18,37	16,59	15,06	13,67	11,23	9,27	6,49
70	1050	70	25,52	19,72	18,11	16,40	14,92	13,57	11,19	9,26	6,51
70	1100	70	25,05	19,40	17,87	16,22	14,79	13,47	11,14	9,25	6,52
70	1150	70	24,61	19,10	17,64	16,05	14,65	13,37	11,10	9,23	6,53
70	1200	70	24,20	18,82	17,42	15,88	14,53	13,28	11,05	9,22	6,54
70	1250	70	23,82	18,55	17,21	15,72	14,41	13,19	11,01	9,20	6,55
70	1300	70	23,46	18,30	17,01	15,57	14,29	13,10	10,96	9,18	6,55
70	1350	70	23,12	18,05	16,81	15,43	14,18	13,01	10,92	9,17	6,56
70	1400	70	22,80	17,83	16,63	15,29	14,07	12,93	10,87	9,15	6,57
70	1450	70	22,50	17,61	16,46	15,15	13,96	12,85	10,83	9,13	6,57
70	1500	70	22,22	17,40	16,29	15,02	13,86	12,77	10,79	9,11	6,58
70	1550	70	21,95	17,20	16,13	14,90	13,76	12,69	10,75	9,09	6,58
70	1600	70	21,70	17,02	15,97	14,78	13,67	12,62	10,71	9,07	6,59
70	1650	70	21,45	16,84	15,82	14,66	13,57	12,55	10,67	9,06	6,59
70	1700	70	21,22	16,66	15,68	14,55	13,48	12,48	10,63	9,04	6,59
70	1750	70	21,00	16,50	15,54	14,44	13,40	12,41	10,59	9,02	6,59
70	1800	70	20,79	16,34	15,40	14,33	13,31	12,34	10,55	9,00	6,60
70	1850	70	20,58	16,18	15,27	14,23	13,23	12,27	10,51	8,98	6,60

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	1900	70	20,39	16,04	15,14	14,13	13,15	12,21	10,47	8,96	6,60
70	1950	70	20,20	15,90	15,02	14,04	13,07	12,15	10,44	8,94	6,60
70	2000	70	20,02	15,76	14,90	13,94	12,99	12,09	10,40	8,92	6,60
70	200	75	58,26	34,61	27,10	21,40	17,66	14,82	10,80	8,32	5,61
70	250	75	50,75	31,72	25,54	20,67	17,32	14,71	10,88	8,42	5,65
70	300	75	45,57	29,60	24,34	20,06	17,01	14,58	10,92	8,49	5,69
70	350	75	41,74	27,96	23,36	19,53	16,73	14,44	10,93	8,54	5,72
70	400	75	38,79	26,62	22,55	19,06	16,46	14,30	10,93	8,59	5,76
70	450	75	36,43	25,51	21,84	18,64	16,21	14,16	10,92	8,62	5,80
70	500	75	34,50	24,56	21,23	18,27	15,98	14,03	10,90	8,65	5,83
70	550	75	32,88	23,74	20,69	17,92	15,76	13,90	10,88	8,67	5,86
70	600	75	31,50	23,01	20,20	17,61	15,55	13,77	10,85	8,68	5,89
70	650	75	30,32	22,36	19,76	17,31	15,36	13,65	10,81	8,69	5,91
70	700	75	29,28	21,78	19,36	17,04	15,17	13,53	10,78	8,69	5,94
70	750	75	28,36	21,25	18,99	16,79	15,00	13,41	10,74	8,69	5,96
70	800	75	27,55	20,77	18,65	16,56	14,84	13,30	10,70	8,69	5,98
70	850	75	26,82	20,33	18,33	16,33	14,68	13,20	10,66	8,69	6,00
70	900	75	26,16	19,92	18,03	16,12	14,53	13,09	10,62	8,68	6,01
70	950	75	25,56	19,54	17,76	15,93	14,38	12,99	10,58	8,68	6,03
70	1000	75	25,01	19,19	17,49	15,74	14,25	12,89	10,54	8,67	6,04
70	1050	75	24,51	18,86	17,25	15,56	14,12	12,80	10,50	8,66	6,05
70	1100	75	24,04	18,56	17,02	15,39	13,99	12,71	10,46	8,65	6,07
70	1150	75	23,61	18,27	16,80	15,23	13,87	12,62	10,42	8,64	6,08
70	1200	75	23,21	17,99	16,59	15,07	13,75	12,53	10,38	8,62	6,09
70	1250	75	22,84	17,74	16,39	14,92	13,64	12,45	10,34	8,61	6,10
70	1300	75	22,49	17,49	16,20	14,78	13,53	12,37	10,30	8,60	6,10
70	1350	75	22,16	17,26	16,02	14,65	13,42	12,29	10,26	8,58	6,11
70	1400	75	21,85	17,04	15,85	14,52	13,32	12,21	10,22	8,57	6,12
70	1450	75	21,56	16,84	15,68	14,39	13,23	12,14	10,19	8,55	6,12
70	1500	75	21,28	16,64	15,52	14,27	13,13	12,07	10,15	8,54	6,13
70	1550	75	21,02	16,45	15,37	14,15	13,04	12,00	10,11	8,52	6,13
70	1600	75	20,77	16,27	15,22	14,04	12,95	11,93	10,08	8,51	6,14
70	1650	75	20,54	16,09	15,08	13,93	12,86	11,86	10,04	8,49	6,14
70	1700	75	20,31	15,93	14,94	13,82	12,78	11,80	10,00	8,47	6,15
70	1750	75	20,10	15,77	14,81	13,72	12,70	11,73	9,97	8,46	6,15
70	1800	75	19,89	15,62	14,68	13,62	12,62	11,67	9,93	8,44	6,15
70	1850	75	19,69	15,47	14,56	13,52	12,54	11,61	9,90	8,43	6,15
70	1900	75	19,51	15,33	14,44	13,43	12,47	11,55	9,86	8,41	6,16
70	1950	75	19,32	15,19	14,32	13,34	12,39	11,49	9,83	8,39	6,16
70	2000	75	19,15	15,06	14,21	13,25	12,32	11,44	9,80	8,38	6,16
70	200	80	56,92	33,30	25,85	20,26	16,64	13,92	10,10	7,77	5,25
70	250	80	49,48	30,49	24,36	19,58	16,34	13,82	10,18	7,86	5,28
70	300	80	44,36	28,43	23,21	19,01	16,06	13,71	10,22	7,93	5,32
70	350	80	40,58	26,84	22,28	18,51	15,80	13,59	10,24	7,99	5,35
70	400	80	37,67	25,55	21,50	18,08	15,55	13,47	10,25	8,03	5,38
70	450	80	35,34	24,48	20,84	17,69	15,33	13,35	10,24	8,07	5,42
70	500	80	33,43	23,57	20,26	17,34	15,11	13,23	10,23	8,09	5,45
70	550	80	31,84	22,77	19,74	17,02	14,91	13,11	10,21	8,11	5,47
70	600	80	30,48	22,08	19,28	16,73	14,72	13,00	10,19	8,13	5,50
70	650	80	29,31	21,45	18,86	16,45	14,55	12,89	10,16	8,14	5,52
70	700	80	28,29	20,89	18,48	16,20	14,38	12,78	10,13	8,15	5,55
70	750	80	27,39	20,39	18,12	15,96	14,22	12,68	10,10	8,15	5,57
70	800	80	26,59	19,93	17,80	15,74	14,06	12,58	10,07	8,15	5,58
70	850	80	25,87	19,50	17,50	15,53	13,92	12,48	10,04	8,15	5,60
70	900	80	25,22	19,11	17,22	15,34	13,78	12,38	10,00	8,15	5,62
70	950	80	24,63	18,75	16,96	15,15	13,65	12,29	9,97	8,14	5,63
70	1000	80	24,10	18,41	16,71	14,98	13,52	12,20	9,93	8,14	5,65
70	1050	80	23,60	18,09	16,48	14,81	13,40	12,12	9,90	8,13	5,66
70	1100	80	23,15	17,80	16,26	14,65	13,28	12,03	9,86	8,12	5,67
70	1150	80	22,72	17,52	16,05	14,50	13,17	11,95	9,82	8,11	5,68
70	1200	80	22,33	17,26	15,85	14,35	13,06	11,87	9,79	8,10	5,69
70	1250	80	21,97	17,01	15,66	14,21	12,95	11,80	9,75	8,09	5,70
70	1300	80	21,63	16,78	15,48	14,08	12,85	11,72	9,72	8,08	5,71
70	1350	80	21,30	16,56	15,31	13,95	12,75	11,65	9,68	8,07	5,72
70	1400	80	21,00	16,35	15,15	13,83	12,66	11,58	9,65	8,06	5,72
70	1450	80	20,72	16,15	14,99	13,71	12,57	11,51	9,62	8,04	5,73
70	1500	80	20,45	15,95	14,84	13,59	12,48	11,44	9,58	8,03	5,74
70	1550	80	20,20	15,77	14,69	13,48	12,39	11,38	9,55	8,02	5,74
70	1600	80	19,95	15,60	14,55	13,38	12,31	11,31	9,51	8,00	5,75
70	1650	80	19,72	15,43	14,42	13,27	12,23	11,25	9,48	7,99	5,75
70	1700	80	19,50	15,27	14,29	13,17	12,15	11,19	9,45	7,98	5,76
70	1750	80	19,30	15,12	14,16	13,08	12,07	11,13	9,42	7,96	5,76
70	1800	80	19,10	14,97	14,04	12,98	12,00	11,07	9,39	7,95	5,76
70	1850	80	18,90	14,83	13,92	12,89	11,93	11,02	9,35	7,93	5,76
70	1900	80	18,72	14,69	13,81	12,80	11,86	10,96	9,32	7,92	5,77
70	1950	80	18,54	14,56	13,70	12,72	11,79	10,91	9,29	7,91	5,77
70	2000	80	18,37	14,43	13,59	12,64	11,72	10,86	9,26	7,89	5,77
70	200	85	55,71	32,13	24,73	19,24	15,73	13,12	9,49	7,29	4,93
70	250	85	48,35	29,38	23,30	18,60	15,46	13,04	9,56	7,38	4,96
70	300	85	43,27	27,38	22,20	18,07	15,20	12,94	9,61	7,45	4,99
70	350	85	39,54	25,84	21,31	17,61	14,97	12,84	9,63	7,50	5,02

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	400	85	36,66	24,59	20,57	17,20	14,75	12,73	9,65	7,54	5,05
70	450	85	34,36	23,55	19,93	16,84	14,54	12,63	9,65	7,58	5,08
70	500	85	32,48	22,67	19,38	16,51	14,34	12,52	9,64	7,60	5,11
70	550	85	30,91	21,91	18,89	16,21	14,16	12,41	9,62	7,62	5,13
70	600	85	29,57	21,23	18,45	15,93	13,98	12,31	9,61	7,64	5,16
70	650	85	28,42	20,63	18,05	15,68	13,82	12,21	9,58	7,65	5,18
70	700	85	27,41	20,09	17,68	15,44	13,66	12,11	9,56	7,66	5,20
70	750	85	26,52	19,61	17,35	15,22	13,51	12,02	9,53	7,67	5,22
70	800	85	25,73	19,16	17,04	15,01	13,37	11,93	9,51	7,67	5,24
70	850	85	25,03	18,75	16,75	14,82	13,24	11,84	9,48	7,67	5,26
70	900	85	24,39	18,38	16,49	14,63	13,11	11,75	9,45	7,67	5,27
70	950	85	23,81	18,03	16,24	14,46	12,98	11,66	9,42	7,67	5,29
70	1000	85	23,28	17,70	16,00	14,29	12,86	11,58	9,39	7,66	5,30
70	1050	85	22,79	17,40	15,78	14,13	12,75	11,50	9,36	7,66	5,31
70	1100	85	22,35	17,11	15,57	13,98	12,64	11,43	9,32	7,65	5,32
70	1150	85	21,93	16,85	15,37	13,84	12,54	11,35	9,29	7,65	5,33
70	1200	85	21,55	16,60	15,18	13,70	12,43	11,28	9,26	7,64	5,34
70	1250	85	21,19	16,36	15,00	13,57	12,34	11,21	9,23	7,63	5,35
70	1300	85	20,85	16,13	14,83	13,44	12,24	11,14	9,20	7,62	5,36
70	1350	85	20,54	15,92	14,67	13,32	12,15	11,07	9,17	7,61	5,37
70	1400	85	20,24	15,72	14,51	13,21	12,06	11,01	9,14	7,60	5,38
70	1450	85	19,97	15,52	14,36	13,09	11,98	10,94	9,10	7,59	5,38
70	1500	85	19,70	15,34	14,22	12,99	11,89	10,88	9,07	7,58	5,39
70	1550	85	19,45	15,16	14,08	12,88	11,81	10,82	9,04	7,57	5,40
70	1600	85	19,22	15,00	13,95	12,78	11,74	10,76	9,01	7,56	5,40
70	1650	85	18,99	14,83	13,82	12,68	11,66	10,70	8,98	7,55	5,40
70	1700	85	18,78	14,68	13,70	12,59	11,59	10,65	8,96	7,53	5,41
70	1750	85	18,58	14,53	13,58	12,50	11,51	10,59	8,93	7,52	5,41
70	1800	85	18,38	14,39	13,46	12,41	11,44	10,54	8,90	7,51	5,42
70	1850	85	18,19	14,25	13,35	12,32	11,38	10,49	8,87	7,50	5,42
70	1900	85	18,02	14,12	13,24	12,24	11,31	10,44	8,84	7,48	5,42
70	1950	85	17,84	14,00	13,14	12,16	11,25	10,39	8,81	7,47	5,42
70	2000	85	17,68	13,87	13,04	12,08	11,18	10,34	8,79	7,46	5,43
70	200	90	54,62	31,07	23,72	18,33	14,91	12,40	8,94	6,87	4,65
70	250	90	47,32	28,38	22,34	17,73	14,67	12,34	9,02	6,95	4,68
70	300	90	42,29	26,43	21,28	17,23	14,44	12,26	9,06	7,01	4,71
70	350	90	38,60	24,93	20,43	16,79	14,22	12,17	9,09	7,06	4,73
70	400	90	35,75	23,72	19,72	16,41	14,02	12,07	9,11	7,11	4,76
70	450	90	33,48	22,71	19,11	16,07	13,83	11,98	9,11	7,14	4,79
70	500	90	31,62	21,86	18,58	15,76	13,65	11,88	9,11	7,17	4,81
70	550	90	30,07	21,12	18,11	15,48	13,48	11,78	9,10	7,19	4,84
70	600	90	28,75	20,47	17,69	15,22	13,31	11,69	9,08	7,21	4,86
70	650	90	27,61	19,89	17,31	14,98	13,16	11,60	9,07	7,22	4,88
70	700	90	26,62	19,37	16,96	14,76	13,02	11,51	9,05	7,23	4,90
70	750	90	25,74	18,90	16,65	14,55	12,88	11,42	9,03	7,24	4,92
70	800	90	24,96	18,47	16,35	14,35	12,75	11,34	9,00	7,24	4,93
70	850	90	24,27	18,08	16,08	14,17	12,62	11,26	8,98	7,24	4,95
70	900	90	23,64	17,71	15,82	13,99	12,50	11,18	8,95	7,25	4,96
70	950	90	23,07	17,37	15,58	13,83	12,39	11,10	8,92	7,24	4,98
70	1000	90	22,54	17,06	15,36	13,67	12,27	11,03	8,90	7,24	4,99
70	1050	90	22,07	16,77	15,15	13,52	12,17	10,95	8,87	7,24	5,00
70	1100	90	21,63	16,49	14,95	13,38	12,07	10,88	8,84	7,24	5,01
70	1150	90	21,22	16,24	14,76	13,24	11,97	10,81	8,81	7,23	5,03
70	1200	90	20,84	15,99	14,58	13,11	11,87	10,74	8,79	7,22	5,03
70	1250	90	20,49	15,76	14,41	12,99	11,78	10,68	8,76	7,22	5,04
70	1300	90	20,16	15,55	14,24	12,87	11,69	10,62	8,73	7,21	5,05
70	1350	90	19,85	15,34	14,09	12,76	11,61	10,55	8,70	7,20	5,06
70	1400	90	19,56	15,15	13,94	12,65	11,52	10,49	8,67	7,19	5,07
70	1450	90	19,29	14,96	13,80	12,54	11,44	10,43	8,65	7,19	5,07
70	1500	90	19,03	14,78	13,66	12,44	11,37	10,38	8,62	7,18	5,08
70	1550	90	18,79	14,61	13,53	12,34	11,29	10,32	8,59	7,17	5,09
70	1600	90	18,56	14,45	13,40	12,24	11,22	10,26	8,56	7,16	5,09
70	1650	90	18,34	14,29	13,28	12,15	11,14	10,21	8,54	7,15	5,10
70	1700	90	18,13	14,15	13,16	12,06	11,08	10,16	8,51	7,14	5,10
70	1750	90	17,93	14,00	13,05	11,97	11,01	10,11	8,48	7,13	5,10
70	1800	90	17,74	13,86	12,94	11,89	10,94	10,06	8,46	7,12	5,11
70	1850	90	17,55	13,73	12,83	11,81	10,88	10,01	8,43	7,10	5,11
70	1900	90	17,38	13,61	12,73	11,73	10,82	9,96	8,41	7,09	5,11
70	1950	90	17,21	13,48	12,63	11,65	10,76	9,91	8,38	7,08	5,12
70	2000	90	17,05	13,36	12,53	11,58	10,70	9,87	8,36	7,07	5,12
70	200	95	53,63	30,11	22,81	17,50	14,18	11,76	8,45	6,49	4,40
70	250	95	46,39	27,47	21,47	16,93	13,96	11,71	8,53	6,56	4,42
70	300	95	41,41	25,57	20,45	16,46	13,75	11,64	8,57	6,63	4,45
70	350	95	37,74	24,10	19,64	16,05	13,55	11,56	8,61	6,68	4,47
70	400	95	34,93	22,93	18,95	15,70	13,36	11,47	8,62	6,72	4,50
70	450	95	32,68	21,95	18,37	15,37	13,18	11,39	8,63	6,75	4,52
70	500	95	30,84	21,12	17,86	15,08	13,02	11,30	8,63	6,78	4,55
70	550	95	29,31	20,40	17,41	14,82	12,86	11,22	8,62	6,80	4,57
70	600	95	28,00	19,77	17,01	14,57	12,71	11,13	8,61	6,82	4,59
70	650	95	26,88	19,21	16,64	14,35	12,57	11,05	8,60	6,83	4,61
70	700	95	25,90	18,71	16,31	14,13	12,43	10,97	8,59	6,84	4,63

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	750	95	25,03	18,25	16,01	13,94	12,30	10,89	8,57	6,85	4,64
70	800	95	24,26	17,84	15,72	13,75	12,18	10,81	8,55	6,86	4,66
70	850	95	23,58	17,46	15,46	13,58	12,06	10,73	8,53	6,86	4,68
70	900	95	22,96	17,10	15,22	13,41	11,95	10,66	8,50	6,86	4,69
70	950	95	22,39	16,78	14,99	13,26	11,84	10,59	8,48	6,86	4,70
70	1000	95	21,88	16,48	14,78	13,11	11,74	10,52	8,46	6,86	4,72
70	1050	95	21,41	16,19	14,57	12,97	11,64	10,45	8,43	6,86	4,73
70	1100	95	20,97	15,93	14,38	12,83	11,54	10,39	8,41	6,86	4,74
70	1150	95	20,57	15,68	14,20	12,70	11,45	10,32	8,38	6,86	4,75
70	1200	95	20,20	15,44	14,03	12,58	11,36	10,26	8,36	6,85	4,76
70	1250	95	19,85	15,22	13,86	12,46	11,28	10,20	8,33	6,85	4,77
70	1300	95	19,53	15,01	13,71	12,35	11,19	10,14	8,31	6,84	4,78
70	1350	95	19,23	14,81	13,56	12,24	11,11	10,08	8,28	6,83	4,78
70	1400	95	18,94	14,63	13,42	12,14	11,03	10,03	8,26	6,83	4,79
70	1450	95	18,67	14,44	13,28	12,03	10,96	9,97	8,23	6,82	4,80
70	1500	95	18,42	14,27	13,15	11,94	10,88	9,92	8,21	6,81	4,80
70	1550	95	18,18	14,11	13,02	11,84	10,81	9,86	8,18	6,80	4,81
70	1600	95	17,95	13,95	12,90	11,75	10,74	9,81	8,16	6,80	4,81
70	1650	95	17,74	13,80	12,78	11,66	10,68	9,76	8,13	6,79	4,82
70	1700	95	17,53	13,66	12,67	11,58	10,61	9,71	8,11	6,78	4,82
70	1750	95	17,34	13,52	12,56	11,50	10,55	9,67	8,08	6,77	4,83
70	1800	95	17,15	13,39	12,46	11,42	10,49	9,62	8,06	6,76	4,83
70	1850	95	16,97	13,26	12,35	11,34	10,43	9,57	8,04	6,75	4,84
70	1900	95	16,80	13,14	12,25	11,26	10,37	9,53	8,01	6,74	4,84
70	1950	95	16,64	13,02	12,16	11,19	10,31	9,48	7,99	6,73	4,84
70	2000	95	16,48	12,90	12,07	11,12	10,25	9,44	7,97	6,72	4,85
70	200	100	52,73	29,23	21,98	16,75	13,51	11,18	8,01	6,15	4,18
70	250	100	45,53	26,64	20,68	16,21	13,31	11,14	8,08	6,22	4,20
70	300	100	40,59	24,78	19,70	15,76	13,12	11,08	8,13	6,28	4,22
70	350	100	36,97	23,35	18,91	15,38	12,93	11,01	8,17	6,33	4,24
70	400	100	34,17	22,20	18,25	15,04	12,76	10,93	8,19	6,37	4,26
70	450	100	31,95	21,25	17,69	14,74	12,60	10,86	8,20	6,40	4,29
70	500	100	30,13	20,44	17,20	14,46	12,44	10,78	8,20	6,43	4,31
70	550	100	28,61	19,75	16,77	14,21	12,30	10,70	8,20	6,45	4,33
70	600	100	27,32	19,13	16,38	13,98	12,16	10,62	8,19	6,47	4,35
70	650	100	26,21	18,59	16,03	13,77	12,03	10,55	8,18	6,48	4,37
70	700	100	25,24	18,10	15,71	13,57	11,90	10,47	8,17	6,49	4,38
70	750	100	24,39	17,66	15,42	13,38	11,78	10,40	8,15	6,50	4,40
70	800	100	23,63	17,26	15,15	13,20	11,66	10,33	8,13	6,51	4,41
70	850	100	22,95	16,89	14,90	13,04	11,55	10,26	8,12	6,51	4,43
70	900	100	22,34	16,55	14,67	12,88	11,45	10,19	8,10	6,52	4,44
70	950	100	21,78	16,23	14,45	12,73	11,35	10,12	8,08	6,52	4,46
70	1000	100	21,27	15,94	14,24	12,59	11,25	10,06	8,06	6,52	4,47
70	1050	100	20,81	15,67	14,05	12,46	11,16	10,00	8,03	6,52	4,48
70	1100	100	20,38	15,41	13,86	12,33	11,07	9,94	8,01	6,52	4,49
70	1150	100	19,99	15,17	13,69	12,21	10,98	9,88	7,99	6,52	4,50
70	1200	100	19,62	14,94	13,52	12,09	10,90	9,82	7,97	6,51	4,51
70	1250	100	19,28	14,73	13,37	11,98	10,81	9,76	7,95	6,51	4,52
70	1300	100	18,96	14,52	13,22	11,87	10,74	9,71	7,92	6,51	4,53
70	1350	100	18,66	14,33	13,07	11,77	10,66	9,65	7,90	6,50	4,53
70	1400	100	18,38	14,15	12,94	11,67	10,59	9,60	7,88	6,49	4,54
70	1450	100	18,12	13,97	12,81	11,57	10,52	9,55	7,85	6,49	4,55
70	1500	100	17,87	13,81	12,68	11,48	10,45	9,50	7,83	6,48	4,55
70	1550	100	17,63	13,65	12,56	11,39	10,38	9,45	7,81	6,48	4,56
70	1600	100	17,41	13,50	12,44	11,30	10,31	9,40	7,79	6,47	4,57
70	1650	100	17,20	13,35	12,33	11,22	10,25	9,35	7,76	6,46	4,57
70	1700	100	16,99	13,21	12,22	11,14	10,19	9,31	7,74	6,45	4,58
70	1750	100	16,80	13,08	12,12	11,06	10,13	9,26	7,72	6,45	4,58
70	1800	100	16,62	12,95	12,02	10,98	10,07	9,22	7,70	6,44	4,58
70	1850	100	16,44	12,82	11,92	10,91	10,01	9,18	7,68	6,43	4,59
70	1900	100	16,28	12,70	11,82	10,84	9,96	9,13	7,65	6,42	4,59
70	1950	100	16,12	12,59	11,73	10,77	9,90	9,09	7,63	6,41	4,59
70	2000	100	15,96	12,48	11,64	10,70	9,85	9,05	7,61	6,40	4,60
70	200	105	51,90	28,42	21,22	16,06	12,91	10,65	7,61	5,84	3,98
70	250	105	44,75	25,88	19,96	15,55	12,72	10,62	7,68	5,91	3,99
70	300	105	39,85	24,06	19,01	15,13	12,54	10,57	7,73	5,96	4,01
70	350	105	36,25	22,66	18,24	14,76	12,37	10,51	7,77	6,01	4,03
70	400	105	33,48	21,54	17,61	14,44	12,22	10,44	7,79	6,05	4,05
70	450	105	31,28	20,61	17,07	14,16	12,06	10,37	7,80	6,08	4,07
70	500	105	29,48	19,82	16,60	13,90	11,92	10,30	7,81	6,11	4,09
70	550	105	27,98	19,14	16,18	13,66	11,78	10,23	7,81	6,13	4,11
70	600	105	26,70	18,55	15,81	13,44	11,65	10,16	7,80	6,15	4,13
70	650	105	25,60	18,02	15,47	13,24	11,53	10,09	7,80	6,16	4,15
70	700	105	24,64	17,54	15,17	13,05	11,41	10,02	7,79	6,18	4,16
70	750	105	23,80	17,12	14,88	12,87	11,30	9,95	7,77	6,19	4,18
70	800	105	23,05	16,72	14,62	12,70	11,19	9,89	7,76	6,19	4,19
70	850	105	22,37	16,37	14,38	12,55	11,09	9,82	7,74	6,20	4,21
70	900	105	21,77	16,04	14,16	12,40	10,99	9,76	7,73	6,20	4,22
70	950	105	21,22	15,73	13,95	12,26	10,89	9,70	7,71	6,21	4,23
70	1000	105	20,72	15,45	13,75	12,12	10,80	9,64	7,69	6,21	4,24
70	1050	105	20,26	15,18	13,56	11,99	10,71	9,58	7,67	6,21	4,26

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	1100	105	19,84	14,93	13,39	11,87	10,63	9,52	7,65	6,21	4,27
70	1150	105	19,45	14,70	13,22	11,76	10,55	9,47	7,63	6,21	4,28
70	1200	105	19,09	14,48	13,06	11,64	10,47	9,41	7,61	6,21	4,28
70	1250	105	18,75	14,27	12,91	11,54	10,39	9,36	7,59	6,20	4,29
70	1300	105	18,43	14,07	12,77	11,43	10,32	9,31	7,57	6,20	4,30
70	1350	105	18,14	13,89	12,63	11,34	10,25	9,26	7,55	6,20	4,31
70	1400	105	17,86	13,71	12,50	11,24	10,18	9,21	7,53	6,19	4,32
70	1450	105	17,60	13,54	12,37	11,15	10,11	9,16	7,51	6,19	4,32
70	1500	105	17,36	13,38	12,25	11,06	10,04	9,11	7,49	6,18	4,33
70	1550	105	17,13	13,22	12,13	10,98	9,98	9,07	7,47	6,18	4,33
70	1600	105	16,91	13,08	12,02	10,89	9,92	9,02	7,45	6,17	4,34
70	1650	105	16,70	12,94	11,91	10,81	9,86	8,98	7,43	6,16	4,35
70	1700	105	16,50	12,80	11,81	10,74	9,80	8,94	7,41	6,16	4,35
70	1750	105	16,31	12,67	11,71	10,66	9,74	8,89	7,39	6,15	4,35
70	1800	105	16,13	12,54	11,61	10,59	9,69	8,85	7,37	6,14	4,36
70	1850	105	15,96	12,42	11,52	10,52	9,63	8,81	7,35	6,14	4,36
70	1900	105	15,80	12,31	11,43	10,45	9,58	8,77	7,33	6,13	4,37
70	1950	105	15,64	12,20	11,34	10,38	9,53	8,73	7,31	6,12	4,37
70	2000	105	15,49	12,09	11,25	10,32	9,48	8,69	7,29	6,11	4,37
70	200	110	51,14	27,68	20,52	15,43	12,35	10,17	7,24	5,56	3,79
70	250	110	44,04	25,18	19,29	14,95	12,18	10,14	7,32	5,63	3,81
70	300	110	39,17	23,39	18,37	14,54	12,02	10,10	7,37	5,68	3,83
70	350	110	35,59	22,02	17,63	14,20	11,86	10,05	7,41	5,72	3,84
70	400	110	32,85	20,92	17,02	13,89	11,71	9,99	7,43	5,76	3,86
70	450	110	30,67	20,01	16,49	13,62	11,57	9,93	7,44	5,79	3,88
70	500	110	28,88	19,25	16,04	13,38	11,44	9,86	7,45	5,82	3,90
70	550	110	27,39	18,58	15,64	13,15	11,31	9,80	7,45	5,84	3,92
70	600	110	26,13	18,00	15,28	12,94	11,19	9,73	7,45	5,86	3,93
70	650	110	25,04	17,49	14,96	12,75	11,08	9,67	7,45	5,88	3,95
70	700	110	24,09	17,03	14,66	12,57	10,96	9,61	7,44	5,89	3,96
70	750	110	23,25	16,61	14,39	12,40	10,86	9,54	7,43	5,90	3,98
70	800	110	22,51	16,23	14,14	12,24	10,76	9,48	7,42	5,91	3,99
70	850	110	21,85	15,88	13,91	12,09	10,66	9,42	7,40	5,91	4,01
70	900	110	21,25	15,56	13,69	11,95	10,57	9,37	7,39	5,92	4,02
70	950	110	20,71	15,27	13,49	11,81	10,48	9,31	7,37	5,92	4,03
70	1000	110	20,21	14,99	13,29	11,69	10,39	9,25	7,36	5,93	4,04
70	1050	110	19,76	14,73	13,12	11,56	10,31	9,20	7,34	5,93	4,05
70	1100	110	19,34	14,49	12,95	11,45	10,23	9,15	7,32	5,93	4,06
70	1150	110	18,95	14,26	12,79	11,34	10,15	9,09	7,31	5,93	4,07
70	1200	110	18,60	14,05	12,63	11,23	10,08	9,04	7,29	5,93	4,08
70	1250	110	18,26	13,85	12,49	11,13	10,00	8,99	7,27	5,92	4,09
70	1300	110	17,95	13,66	12,35	11,03	9,93	8,94	7,25	5,92	4,10
70	1350	110	17,66	13,48	12,22	10,94	9,86	8,90	7,23	5,92	4,10
70	1400	110	17,39	13,30	12,09	10,85	9,80	8,85	7,21	5,92	4,11
70	1450	110	17,13	13,14	11,97	10,76	9,73	8,81	7,19	5,91	4,12
70	1500	110	16,89	12,98	11,85	10,67	9,67	8,76	7,18	5,91	4,12
70	1550	110	16,66	12,83	11,74	10,59	9,61	8,72	7,16	5,90	4,13
70	1600	110	16,45	12,69	11,63	10,51	9,55	8,68	7,14	5,90	4,13
70	1650	110	16,24	12,55	11,53	10,44	9,50	8,63	7,12	5,89	4,14
70	1700	110	16,05	12,42	11,43	10,36	9,44	8,59	7,10	5,89	4,15
70	1750	110	15,86	12,29	11,33	10,29	9,39	8,55	7,08	5,88	4,15
70	1800	110	15,68	12,17	11,24	10,22	9,33	8,51	7,06	5,88	4,15
70	1850	110	15,52	12,06	11,15	10,15	9,28	8,48	7,05	5,87	4,16
70	1900	110	15,35	11,94	11,06	10,09	9,23	8,44	7,03	5,86	4,16
70	1950	110	15,20	11,83	10,97	10,02	9,18	8,40	7,01	5,86	4,17
70	2000	110	15,05	11,73	10,89	9,96	9,13	8,37	6,99	5,85	4,17
70	200	115	50,44	27,00	19,88	14,85	11,85	9,72	6,91	5,30	3,63
70	250	115	43,37	24,54	18,68	14,39	11,69	9,71	6,99	5,37	3,64
70	300	115	38,53	22,77	17,78	14,01	11,54	9,67	7,04	5,42	3,65
70	350	115	34,99	21,43	17,06	13,68	11,39	9,63	7,08	5,46	3,67
70	400	115	32,26	20,35	16,47	13,39	11,25	9,57	7,10	5,50	3,69
70	450	115	30,10	19,47	15,96	13,13	11,12	9,52	7,12	5,53	3,70
70	500	115	28,33	18,72	15,53	12,89	11,00	9,46	7,13	5,56	3,72
70	550	115	26,85	18,07	15,14	12,68	10,88	9,40	7,13	5,58	3,74
70	600	115	25,60	17,50	14,79	12,48	10,76	9,34	7,13	5,60	3,75
70	650	115	24,52	17,00	14,48	12,30	10,66	9,28	7,13	5,61	3,77
70	700	115	23,58	16,55	14,19	12,12	10,55	9,23	7,12	5,63	3,78
70	750	115	22,75	16,15	13,93	11,96	10,45	9,17	7,11	5,64	3,80
70	800	115	22,02	15,78	13,69	11,81	10,36	9,11	7,10	5,65	3,81
70	850	115	21,36	15,44	13,46	11,67	10,27	9,06	7,09	5,65	3,82
70	900	115	20,77	15,13	13,25	11,53	10,18	9,00	7,08	5,66	3,83
70	950	115	20,23	14,84	13,06	11,41	10,09	8,95	7,07	5,66	3,85
70	1000	115	19,74	14,57	12,87	11,28	10,01	8,90	7,05	5,67	3,86
70	1050	115	19,29	14,32	12,70	11,17	9,93	8,85	7,04	5,67	3,87
70	1100	115	18,88	14,08	12,54	11,06	9,86	8,80	7,02	5,67	3,88
70	1150	115	18,50	13,86	12,38	10,95	9,78	8,75	7,01	5,67	3,89
70	1200	115	18,15	13,65	12,24	10,85	9,71	8,70	6,99	5,67	3,89
70	1250	115	17,82	13,46	12,10	10,75	9,64	8,65	6,97	5,67	3,90
70	1300	115	17,51	13,27	11,96	10,66	9,58	8,61	6,96	5,67	3,91
70	1350	115	17,22	13,09	11,83	10,57	9,51	8,56	6,94	5,67	3,92
70	1400	115	16,95	12,93	11,71	10,48	9,45	8,52	6,92	5,66	3,92

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	1450	115	16,70	12,77	11,59	10,40	9,39	8,48	6,90	5,66	3,93
70	1500	115	16,46	12,61	11,48	10,32	9,33	8,44	6,89	5,66	3,94
70	1550	115	16,24	12,47	11,37	10,24	9,27	8,40	6,87	5,65	3,94
70	1600	115	16,02	12,33	11,27	10,16	9,22	8,36	6,85	5,65	3,95
70	1650	115	15,82	12,20	11,17	10,09	9,16	8,32	6,84	5,64	3,95
70	1700	115	15,63	12,07	11,07	10,02	9,11	8,28	6,82	5,64	3,96
70	1750	115	15,45	11,95	10,98	9,95	9,06	8,24	6,80	5,63	3,96
70	1800	115	15,27	11,83	10,89	9,88	9,01	8,20	6,78	5,63	3,97
70	1850	115	15,10	11,71	10,80	9,82	8,96	8,17	6,77	5,62	3,97
70	1900	115	14,95	11,60	10,72	9,75	8,91	8,13	6,75	5,62	3,97
70	1950	115	14,79	11,50	10,64	9,69	8,86	8,10	6,73	5,61	3,98
70	2000	115	14,65	11,40	10,56	9,63	8,82	8,06	6,72	5,61	3,98
70	200	120	49,79	26,37	19,28	14,32	11,38	9,32	6,61	5,07	3,47
70	250	120	42,76	23,94	18,11	13,87	11,23	9,31	6,68	5,13	3,48
70	300	120	37,95	22,20	17,24	13,51	11,09	9,28	6,74	5,18	3,50
70	350	120	34,42	20,88	16,54	13,20	10,96	9,24	6,77	5,22	3,51
70	400	120	31,72	19,82	15,96	12,92	10,83	9,19	6,80	5,26	3,53
70	450	120	29,57	18,96	15,47	12,67	10,71	9,14	6,81	5,29	3,54
70	500	120	27,82	18,22	15,05	12,45	10,59	9,09	6,83	5,31	3,56
70	550	120	26,35	17,59	14,67	12,24	10,48	9,04	6,83	5,34	3,58
70	600	120	25,11	17,04	14,34	12,05	10,37	8,98	6,83	5,35	3,59
70	650	120	24,04	16,55	14,03	11,88	10,27	8,93	6,83	5,37	3,60
70	700	120	23,11	16,11	13,76	11,71	10,17	8,87	6,83	5,38	3,62
70	750	120	22,29	15,71	13,50	11,56	10,08	8,82	6,82	5,40	3,63
70	800	120	21,56	15,35	13,27	11,42	9,99	8,77	6,81	5,40	3,64
70	850	120	20,91	15,02	13,05	11,28	9,90	8,72	6,80	5,41	3,65
70	900	120	20,32	14,72	12,85	11,15	9,82	8,67	6,79	5,42	3,67
70	950	120	19,79	14,44	12,66	11,03	9,74	8,62	6,78	5,42	3,68
70	1000	120	19,31	14,17	12,48	10,91	9,66	8,57	6,77	5,43	3,69
70	1050	120	18,86	13,93	12,32	10,80	9,58	8,52	6,76	5,43	3,70
70	1100	120	18,45	13,70	12,16	10,69	9,51	8,47	6,74	5,43	3,71
70	1150	120	18,08	13,49	12,01	10,59	9,44	8,43	6,73	5,43	3,71
70	1200	120	17,73	13,28	11,87	10,49	9,38	8,38	6,71	5,43	3,72
70	1250	120	17,40	13,09	11,73	10,40	9,31	8,34	6,70	5,43	3,73
70	1300	120	17,10	12,91	11,60	10,31	9,25	8,30	6,68	5,43	3,74
70	1350	120	16,82	12,74	11,48	10,22	9,19	8,26	6,67	5,43	3,75
70	1400	120	16,55	12,58	11,36	10,14	9,13	8,21	6,65	5,43	3,75
70	1450	120	16,30	12,42	11,25	10,06	9,07	8,17	6,64	5,43	3,76
70	1500	120	16,06	12,27	11,14	9,98	9,01	8,13	6,62	5,42	3,77
70	1550	120	15,84	12,13	11,03	9,91	8,96	8,10	6,61	5,42	3,77
70	1600	120	15,63	12,00	10,93	9,84	8,90	8,06	6,59	5,42	3,78
70	1650	120	15,43	11,87	10,84	9,77	8,85	8,02	6,57	5,41	3,78
70	1700	120	15,24	11,74	10,74	9,70	8,80	7,99	6,56	5,41	3,79
70	1750	120	15,06	11,62	10,65	9,63	8,75	7,95	6,54	5,41	3,79
70	1800	120	14,89	11,51	10,57	9,57	8,70	7,91	6,53	5,40	3,80
70	1850	120	14,72	11,40	10,48	9,50	8,66	7,88	6,51	5,40	3,80
70	1900	120	14,57	11,29	10,40	9,44	8,61	7,85	6,49	5,39	3,80
70	1950	120	14,42	11,19	10,32	9,39	8,57	7,81	6,48	5,39	3,81
70	2000	120	14,27	11,09	10,24	9,33	8,52	7,78	6,46	5,38	3,81
70	200	125	49,18	25,78	18,73	13,82	10,95	8,95	6,33	4,86	3,33
70	250	125	42,18	23,38	17,58	13,40	10,81	8,94	6,40	4,92	3,34
70	300	125	37,40	21,67	16,73	13,05	10,68	8,92	6,46	4,96	3,35
70	350	125	33,90	20,37	16,05	12,75	10,55	8,88	6,49	5,00	3,37
70	400	125	31,21	19,33	15,49	12,48	10,43	8,84	6,52	5,04	3,38
70	450	125	29,08	18,48	15,02	12,25	10,32	8,79	6,54	5,07	3,40
70	500	125	27,34	17,76	14,60	12,03	10,21	8,75	6,55	5,09	3,41
70	550	125	25,89	17,14	14,24	11,84	10,10	8,70	6,56	5,11	3,43
70	600	125	24,65	16,60	13,91	11,66	10,00	8,65	6,56	5,13	3,44
70	650	125	23,59	16,12	13,62	11,49	9,91	8,60	6,56	5,15	3,45
70	700	125	22,67	15,69	13,35	11,33	9,81	8,55	6,56	5,16	3,47
70	750	125	21,86	15,31	13,11	11,19	9,73	8,50	6,55	5,17	3,48
70	800	125	21,14	14,95	12,88	11,05	9,64	8,45	6,55	5,18	3,49
70	850	125	20,49	14,63	12,67	10,92	9,56	8,40	6,54	5,19	3,50
70	900	125	19,91	14,34	12,48	10,79	9,48	8,35	6,53	5,20	3,51
70	950	125	19,38	14,06	12,29	10,68	9,40	8,31	6,52	5,20	3,52
70	1000	125	18,90	13,81	12,12	10,56	9,33	8,26	6,51	5,21	3,53
70	1050	125	18,46	13,57	11,96	10,46	9,26	8,22	6,50	5,21	3,54
70	1100	125	18,06	13,35	11,81	10,36	9,19	8,17	6,48	5,21	3,55
70	1150	125	17,69	13,14	11,66	10,26	9,13	8,13	6,47	5,22	3,56
70	1200	125	17,34	12,94	11,52	10,16	9,06	8,09	6,46	5,22	3,57
70	1250	125	17,02	12,75	11,39	10,07	9,00	8,05	6,44	5,22	3,57
70	1300	125	16,72	12,58	11,27	9,99	8,94	8,01	6,43	5,22	3,58
70	1350	125	16,44	12,41	11,15	9,91	8,88	7,97	6,42	5,22	3,59
70	1400	125	16,17	12,25	11,03	9,83	8,83	7,93	6,40	5,21	3,60
70	1450	125	15,93	12,10	10,92	9,75	8,77	7,89	6,39	5,21	3,60
70	1500	125	15,69	11,95	10,82	9,67	8,72	7,85	6,37	5,21	3,61
70	1550	125	15,47	11,82	10,72	9,60	8,66	7,82	6,36	5,21	3,61
70	1600	125	15,27	11,68	10,62	9,53	8,61	7,78	6,35	5,21	3,62
70	1650	125	15,07	11,56	10,53	9,46	8,56	7,75	6,33	5,20	3,62
70	1700	125	14,88	11,44	10,44	9,40	8,52	7,71	6,32	5,20	3,63
70	1750	125	14,70	11,32	10,35	9,34	8,47	7,68	6,30	5,20	3,63

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	1800	125	14,53	11,21	10,27	9,27	8,42	7,65	6,29	5,19	3,64
70	1850	125	14,37	11,10	10,18	9,21	8,38	7,61	6,27	5,19	3,64
70	1900	125	14,22	10,99	10,10	9,16	8,33	7,58	6,26	5,18	3,65
70	1950	125	14,07	10,89	10,03	9,10	8,29	7,55	6,24	5,18	3,65
70	2000	125	13,93	10,80	9,95	9,04	8,25	7,52	6,23	5,17	3,65
70	200	130	48,62	25,24	18,21	13,36	10,54	8,60	6,07	4,66	3,20
70	250	130	41,65	22,86	17,09	12,95	10,42	8,60	6,15	4,72	3,21
70	300	130	36,89	21,18	16,26	12,62	10,30	8,58	6,20	4,76	3,22
70	350	130	33,41	19,89	15,60	12,33	10,18	8,55	6,23	4,80	3,24
70	400	130	30,74	18,87	15,05	12,08	10,07	8,51	6,26	4,84	3,25
70	450	130	28,62	18,04	14,59	11,85	9,96	8,47	6,28	4,86	3,26
70	500	130	26,89	17,33	14,19	11,65	9,86	8,43	6,29	4,89	3,28
70	550	130	25,45	16,72	13,83	11,46	9,76	8,38	6,30	4,91	3,29
70	600	130	24,23	16,19	13,52	11,29	9,66	8,34	6,31	4,93	3,30
70	650	130	23,18	15,73	13,23	11,13	9,57	8,29	6,31	4,94	3,31
70	700	130	22,26	15,31	12,97	10,98	9,48	8,24	6,31	4,96	3,33
70	750	130	21,46	14,93	12,74	10,84	9,40	8,20	6,30	4,97	3,34
70	800	130	20,74	14,58	12,52	10,70	9,32	8,15	6,30	4,98	3,35
70	850	130	20,10	14,27	12,31	10,58	9,24	8,11	6,29	4,99	3,36
70	900	130	19,53	13,98	12,12	10,46	9,17	8,06	6,28	4,99	3,37
70	950	130	19,00	13,71	11,95	10,35	9,10	8,02	6,28	5,00	3,38
70	1000	130	18,53	13,46	11,78	10,24	9,03	7,98	6,27	5,00	3,39
70	1050	130	18,09	13,23	11,62	10,14	8,96	7,94	6,26	5,01	3,40
70	1100	130	17,69	13,01	11,48	10,04	8,89	7,90	6,24	5,01	3,41
70	1150	130	17,32	12,81	11,34	9,95	8,83	7,86	6,23	5,01	3,41
70	1200	130	16,98	12,62	11,20	9,86	8,77	7,82	6,22	5,01	3,42
70	1250	130	16,66	12,43	11,08	9,77	8,71	7,78	6,21	5,02	3,43
70	1300	130	16,36	12,26	10,95	9,69	8,65	7,74	6,20	5,02	3,44
70	1350	130	16,09	12,10	10,84	9,61	8,60	7,70	6,18	5,02	3,44
70	1400	130	15,83	11,94	10,73	9,53	8,54	7,66	6,17	5,02	3,45
70	1450	130	15,58	11,80	10,62	9,46	8,49	7,63	6,16	5,01	3,46
70	1500	130	15,35	11,65	10,52	9,38	8,44	7,59	6,15	5,01	3,46
70	1550	130	15,13	11,52	10,42	9,32	8,39	7,56	6,13	5,01	3,47
70	1600	130	14,93	11,39	10,33	9,25	8,34	7,53	6,12	5,01	3,47
70	1650	130	14,73	11,27	10,24	9,18	8,30	7,49	6,10	5,01	3,48
70	1700	130	14,55	11,15	10,15	9,12	8,25	7,46	6,09	5,00	3,48
70	1750	130	14,37	11,04	10,07	9,06	8,20	7,43	6,08	5,00	3,49
70	1800	130	14,20	10,93	9,98	9,00	8,16	7,40	6,06	5,00	3,49
70	1850	130	14,04	10,82	9,90	8,94	8,12	7,37	6,05	4,99	3,50
70	1900	130	13,89	10,72	9,83	8,89	8,08	7,34	6,04	4,99	3,50
70	1950	130	13,74	10,62	9,75	8,83	8,04	7,31	6,02	4,99	3,50
70	2000	130	13,60	10,53	9,68	8,78	8,00	7,28	6,01	4,98	3,51
70	200	135	48,09	24,73	17,73	12,94	10,17	8,28	5,84	4,48	3,09
70	250	135	41,15	22,38	16,63	12,54	10,06	8,28	5,91	4,53	3,09
70	300	135	36,41	20,71	15,82	12,22	9,94	8,27	5,96	4,58	3,10
70	350	135	32,95	19,45	15,17	11,94	9,83	8,24	6,00	4,62	3,11
70	400	135	30,30	18,45	14,64	11,70	9,73	8,21	6,02	4,65	3,12
70	450	135	28,20	17,62	14,19	11,48	9,62	8,17	6,04	4,68	3,14
70	500	135	26,48	16,93	13,80	11,29	9,53	8,13	6,06	4,70	3,15
70	550	135	25,05	16,33	13,46	11,11	9,43	8,09	6,07	4,72	3,16
70	600	135	23,83	15,81	13,15	10,94	9,34	8,05	6,07	4,74	3,17
70	650	135	22,79	15,35	12,87	10,79	9,26	8,00	6,07	4,75	3,19
70	700	135	21,88	14,94	12,62	10,64	9,18	7,96	6,07	4,77	3,20
70	750	135	21,08	14,57	12,39	10,51	9,10	7,92	6,07	4,78	3,21
70	800	135	20,37	14,24	12,18	10,38	9,02	7,88	6,07	4,79	3,22
70	850	135	19,74	13,93	11,98	10,26	8,95	7,84	6,06	4,80	3,23
70	900	135	19,17	13,65	11,80	10,15	8,88	7,79	6,06	4,80	3,24
70	950	135	18,65	13,38	11,62	10,04	8,81	7,75	6,05	4,81	3,25
70	1000	135	18,18	13,14	11,46	9,94	8,74	7,71	6,04	4,82	3,26
70	1050	135	17,74	12,91	11,31	9,84	8,68	7,67	6,03	4,82	3,27
70	1100	135	17,35	12,70	11,17	9,74	8,62	7,64	6,02	4,82	3,27
70	1150	135	16,98	12,50	11,03	9,65	8,56	7,60	6,01	4,83	3,28
70	1200	135	16,64	12,31	10,90	9,57	8,50	7,56	6,00	4,83	3,29
70	1250	135	16,33	12,14	10,78	9,49	8,44	7,52	5,99	4,83	3,30
70	1300	135	16,03	11,97	10,66	9,41	8,39	7,49	5,98	4,83	3,30
70	1350	135	15,76	11,81	10,55	9,33	8,33	7,45	5,97	4,83	3,31
70	1400	135	15,50	11,66	10,44	9,25	8,28	7,42	5,96	4,83	3,32
70	1450	135	15,26	11,51	10,34	9,18	8,23	7,38	5,94	4,83	3,32
70	1500	135	15,03	11,37	10,24	9,11	8,18	7,35	5,93	4,83	3,33
70	1550	135	14,81	11,24	10,14	9,05	8,14	7,32	5,92	4,83	3,33
70	1600	135	14,61	11,12	10,05	8,98	8,09	7,29	5,91	4,83	3,34
70	1650	135	14,42	11,00	9,97	8,92	8,04	7,25	5,89	4,82	3,34
70	1700	135	14,23	10,88	9,88	8,86	8,00	7,22	5,88	4,82	3,35
70	1750	135	14,06	10,77	9,80	8,80	7,96	7,19	5,87	4,82	3,35
70	1800	135	13,89	10,66	9,72	8,74	7,91	7,16	5,86	4,82	3,36
70	1850	135	13,74	10,56	9,64	8,69	7,87	7,13	5,84	4,81	3,36
70	1900	135	13,58	10,46	9,57	8,63	7,83	7,11	5,83	4,81	3,36
70	1950	135	13,44	10,36	9,50	8,58	7,79	7,08	5,82	4,81	3,37
70	2000	135	13,30	10,27	9,43	8,53	7,76	7,05	5,81	4,80	3,37
70	200	140	47,59	24,25	17,28	12,54	9,82	7,98	5,61	4,31	2,97
70	250	140	40,68	21,92	16,20	12,16	9,72	7,99	5,69	4,36	2,98

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	300	140	35,97	20,28	15,40	11,84	9,61	7,98	5,74	4,41	2,99
70	350	140	32,52	19,03	14,77	11,58	9,51	7,95	5,77	4,44	3,00
70	400	140	29,89	18,04	14,25	11,35	9,41	7,92	5,80	4,47	3,01
70	450	140	27,79	17,23	13,81	11,14	9,31	7,89	5,82	4,50	3,02
70	500	140	26,09	16,55	13,43	10,95	9,22	7,85	5,84	4,52	3,03
70	550	140	24,67	15,97	13,10	10,78	9,13	7,82	5,85	4,54	3,04
70	600	140	23,46	15,46	12,80	10,62	9,05	7,78	5,85	4,56	3,06
70	650	140	22,43	15,00	12,53	10,47	8,97	7,74	5,86	4,58	3,07
70	700	140	21,52	14,60	12,29	10,33	8,89	7,70	5,86	4,59	3,08
70	750	140	20,73	14,24	12,06	10,20	8,81	7,66	5,86	4,60	3,09
70	800	140	20,03	13,91	11,86	10,08	8,74	7,62	5,85	4,61	3,10
70	850	140	19,40	13,61	11,67	9,96	8,67	7,58	5,85	4,62	3,11
70	900	140	18,83	13,33	11,49	9,85	8,60	7,54	5,84	4,63	3,12
70	950	140	18,32	13,07	11,32	9,75	8,54	7,50	5,84	4,63	3,13
70	1000	140	17,85	12,84	11,16	9,65	8,47	7,47	5,83	4,64	3,13
70	1050	140	17,42	12,61	11,02	9,56	8,41	7,43	5,82	4,64	3,14
70	1100	140	17,03	12,41	10,88	9,47	8,35	7,39	5,81	4,65	3,15
70	1150	140	16,66	12,21	10,74	9,38	8,30	7,36	5,81	4,65	3,16
70	1200	140	16,33	12,03	10,62	9,30	8,24	7,32	5,80	4,65	3,17
70	1250	140	16,01	11,85	10,50	9,22	8,19	7,29	5,79	4,66	3,17
70	1300	140	15,72	11,69	10,38	9,14	8,14	7,25	5,78	4,66	3,18
70	1350	140	15,45	11,53	10,28	9,07	8,09	7,22	5,77	4,66	3,19
70	1400	140	15,20	11,39	10,17	9,00	8,04	7,19	5,75	4,66	3,19
70	1450	140	14,96	11,25	10,07	8,93	7,99	7,15	5,74	4,66	3,20
70	1500	140	14,73	11,11	9,98	8,86	7,94	7,12	5,73	4,66	3,20
70	1550	140	14,52	10,98	9,88	8,80	7,90	7,09	5,72	4,66	3,21
70	1600	140	14,31	10,86	9,80	8,73	7,85	7,06	5,71	4,65	3,21
70	1650	140	14,12	10,74	9,71	8,67	7,81	7,03	5,70	4,65	3,22
70	1700	140	13,94	10,63	9,63	8,61	7,77	7,00	5,69	4,65	3,22
70	1750	140	13,77	10,52	9,55	8,56	7,72	6,97	5,68	4,65	3,23
70	1800	140	13,60	10,42	9,47	8,50	7,68	6,94	5,66	4,65	3,23
70	1850	140	13,45	10,31	9,40	8,45	7,65	6,92	5,65	4,65	3,24
70	1900	140	13,30	10,22	9,32	8,40	7,61	6,89	5,64	4,64	3,24
70	1950	140	13,16	10,12	9,25	8,35	7,57	6,86	5,63	4,64	3,24
70	2000	140	13,02	10,03	9,19	8,30	7,53	6,84	5,62	4,64	3,25
70	200	145	47,13	23,80	16,86	12,16	9,50	7,70	5,41	4,15	2,87
70	250	145	40,24	21,50	15,80	11,79	9,40	7,71	5,48	4,20	2,88
70	300	145	35,55	19,87	15,02	11,49	9,30	7,70	5,53	4,25	2,88
70	350	145	32,12	18,64	14,40	11,24	9,20	7,69	5,57	4,28	2,89
70	400	145	29,50	17,66	13,89	11,01	9,11	7,66	5,59	4,31	2,90
70	450	145	27,42	16,87	13,46	10,81	9,02	7,63	5,62	4,34	2,91
70	500	145	25,72	16,20	13,09	10,63	8,93	7,60	5,63	4,36	2,92
70	550	145	24,31	15,62	12,77	10,47	8,85	7,56	5,64	4,38	2,93
70	600	145	23,11	15,12	12,48	10,31	8,77	7,53	5,65	4,40	2,95
70	650	145	22,08	14,68	12,21	10,17	8,69	7,49	5,65	4,41	2,96
70	700	145	21,19	14,28	11,98	10,04	8,62	7,45	5,65	4,43	2,97
70	750	145	20,40	13,93	11,76	9,91	8,55	7,41	5,65	4,44	2,98
70	800	145	19,70	13,60	11,56	9,80	8,48	7,38	5,65	4,45	2,99
70	850	145	19,08	13,31	11,37	9,69	8,41	7,34	5,65	4,46	2,99
70	900	145	18,51	13,04	11,20	9,58	8,35	7,30	5,65	4,46	3,00
70	950	145	18,00	12,78	11,03	9,48	8,28	7,27	5,64	4,47	3,01
70	1000	145	17,54	12,55	10,88	9,38	8,22	7,23	5,63	4,48	3,02
70	1050	145	17,11	12,33	10,74	9,29	8,17	7,20	5,63	4,48	3,03
70	1100	145	16,72	12,13	10,60	9,21	8,11	7,16	5,62	4,49	3,04
70	1150	145	16,36	11,94	10,47	9,12	8,06	7,13	5,61	4,49	3,04
70	1200	145	16,03	11,76	10,35	9,04	8,00	7,10	5,60	4,49	3,05
70	1250	145	15,72	11,59	10,24	8,97	7,95	7,06	5,59	4,49	3,06
70	1300	145	15,43	11,43	10,12	8,89	7,90	7,03	5,59	4,50	3,06
70	1350	145	15,16	11,28	10,02	8,82	7,85	7,00	5,58	4,50	3,07
70	1400	145	14,91	11,13	9,92	8,75	7,81	6,97	5,57	4,50	3,08
70	1450	145	14,67	10,99	9,82	8,69	7,76	6,94	5,56	4,50	3,08
70	1500	145	14,45	10,86	9,73	8,62	7,71	6,91	5,55	4,50	3,09
70	1550	145	14,24	10,74	9,64	8,56	7,67	6,88	5,54	4,50	3,09
70	1600	145	14,04	10,62	9,55	8,50	7,63	6,85	5,52	4,50	3,10
70	1650	145	13,85	10,50	9,47	8,44	7,59	6,82	5,51	4,49	3,10
70	1700	145	13,67	10,39	9,39	8,38	7,55	6,79	5,50	4,49	3,11
70	1750	145	13,50	10,28	9,31	8,33	7,51	6,77	5,49	4,49	3,11
70	1800	145	13,33	10,18	9,24	8,28	7,47	6,74	5,48	4,49	3,11
70	1850	145	13,18	10,08	9,16	8,22	7,43	6,71	5,47	4,49	3,12
70	1900	145	13,03	9,99	9,09	8,17	7,39	6,69	5,46	4,49	3,12
70	1950	145	12,89	9,90	9,03	8,12	7,36	6,66	5,45	4,48	3,13
70	2000	145	12,75	9,81	8,96	8,08	7,32	6,64	5,44	4,48	3,13
70	200	150	46,69	23,38	16,47	11,81	9,20	7,44	5,22	4,01	2,78
70	250	150	39,83	21,10	15,42	11,45	9,10	7,46	5,29	4,06	2,78
70	300	150	35,15	19,49	14,65	11,16	9,01	7,45	5,34	4,10	2,79
70	350	150	31,74	18,27	14,05	10,92	8,92	7,43	5,37	4,13	2,79
70	400	150	29,13	17,31	13,55	10,70	8,83	7,41	5,40	4,16	2,80
70	450	150	27,06	16,52	13,13	10,51	8,74	7,38	5,42	4,19	2,81
70	500	150	25,38	15,86	12,77	10,34	8,66	7,35	5,44	4,21	2,82
70	550	150	23,97	15,29	12,45	10,18	8,58	7,32	5,45	4,23	2,83
70	600	150	22,78	14,80	12,17	10,03	8,51	7,29	5,46	4,24	2,84

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	650	150	21,76	14,37	11,91	9,89	8,43	7,25	5,46	4,26	2,85
70	700	150	20,87	13,98	11,68	9,76	8,36	7,22	5,47	4,27	2,86
70	750	150	20,09	13,63	11,47	9,64	8,30	7,19	5,47	4,28	2,87
70	800	150	19,39	13,31	11,27	9,53	8,23	7,15	5,47	4,29	2,88
70	850	150	18,77	13,02	11,09	9,42	8,17	7,12	5,46	4,30	2,89
70	900	150	18,22	12,76	10,92	9,32	8,11	7,08	5,46	4,31	2,90
70	950	150	17,71	12,51	10,76	9,22	8,05	7,05	5,46	4,32	2,91
70	1000	150	17,25	12,28	10,62	9,13	7,99	7,01	5,45	4,32	2,91
70	1050	150	16,83	12,07	10,48	9,04	7,93	6,98	5,44	4,33	2,92
70	1100	150	16,44	11,87	10,34	8,96	7,88	6,95	5,44	4,33	2,93
70	1150	150	16,08	11,68	10,22	8,88	7,83	6,92	5,43	4,34	2,94
70	1200	150	15,75	11,51	10,10	8,80	7,78	6,89	5,42	4,34	2,94
70	1250	150	15,45	11,34	9,99	8,73	7,73	6,85	5,42	4,34	2,95
70	1300	150	15,16	11,18	9,88	8,66	7,68	6,82	5,41	4,34	2,96
70	1350	150	14,89	11,03	9,78	8,59	7,63	6,79	5,40	4,35	2,96
70	1400	150	14,64	10,89	9,68	8,52	7,59	6,76	5,39	4,35	2,97
70	1450	150	14,40	10,76	9,58	8,46	7,54	6,74	5,38	4,35	2,97
70	1500	150	14,18	10,63	9,49	8,40	7,50	6,71	5,37	4,35	2,98
70	1550	150	13,97	10,50	9,41	8,34	7,46	6,68	5,36	4,35	2,98
70	1600	150	13,77	10,39	9,32	8,28	7,42	6,65	5,35	4,35	2,99
70	1650	150	13,59	10,27	9,24	8,22	7,38	6,62	5,34	4,35	2,99
70	1700	150	13,41	10,17	9,16	8,17	7,34	6,60	5,33	4,34	3,00
70	1750	150	13,24	10,06	9,09	8,11	7,30	6,57	5,32	4,34	3,00
70	1800	150	13,08	9,96	9,02	8,06	7,26	6,55	5,31	4,34	3,01
70	1850	150	12,93	9,86	8,95	8,01	7,23	6,52	5,30	4,34	3,01
70	1900	150	12,78	9,77	8,88	7,96	7,19	6,50	5,29	4,34	3,01
70	1950	150	12,64	9,68	8,81	7,92	7,16	6,47	5,28	4,34	3,02
70	2000	150	12,50	9,60	8,75	7,87	7,12	6,45	5,27	4,33	3,02
70	200	155	46,28	22,99	16,10	11,48	8,91	7,20	5,04	3,87	2,69
70	250	155	39,44	20,72	15,07	11,14	8,82	7,21	5,11	3,92	2,69
70	300	155	34,78	19,12	14,31	10,85	8,74	7,21	5,16	3,96	2,69
70	350	155	31,38	17,92	13,72	10,62	8,65	7,20	5,19	3,99	2,70
70	400	155	28,79	16,97	13,23	10,41	8,57	7,18	5,22	4,02	2,71
70	450	155	26,73	16,19	12,82	10,22	8,49	7,15	5,24	4,04	2,72
70	500	155	25,05	15,54	12,47	10,05	8,41	7,13	5,26	4,07	2,73
70	550	155	23,65	14,99	12,16	9,90	8,33	7,10	5,27	4,08	2,74
70	600	155	22,47	14,50	11,88	9,76	8,26	7,07	5,28	4,10	2,75
70	650	155	21,46	14,07	11,63	9,63	8,19	7,03	5,28	4,12	2,76
70	700	155	20,57	13,69	11,40	9,50	8,12	7,00	5,29	4,13	2,77
70	750	155	19,79	13,35	11,20	9,39	8,06	6,97	5,29	4,14	2,77
70	800	155	19,11	13,04	11,01	9,28	8,00	6,94	5,29	4,15	2,78
70	850	155	18,49	12,75	10,83	9,17	7,94	6,90	5,29	4,16	2,79
70	900	155	17,93	12,49	10,66	9,08	7,88	6,87	5,29	4,17	2,80
70	950	155	17,43	12,25	10,51	8,98	7,82	6,84	5,28	4,17	2,81
70	1000	155	16,98	12,03	10,37	8,89	7,77	6,81	5,28	4,18	2,82
70	1050	155	16,56	11,82	10,23	8,81	7,71	6,78	5,27	4,19	2,82
70	1100	155	16,17	11,62	10,10	8,73	7,66	6,75	5,27	4,19	2,83
70	1150	155	15,82	11,44	9,98	8,65	7,61	6,72	5,26	4,19	2,84
70	1200	155	15,49	11,27	9,86	8,58	7,56	6,69	5,25	4,20	2,84
70	1250	155	15,19	11,10	9,75	8,50	7,52	6,66	5,25	4,20	2,85
70	1300	155	14,90	10,95	9,65	8,44	7,47	6,63	5,24	4,20	2,86
70	1350	155	14,64	10,80	9,55	8,37	7,43	6,60	5,23	4,20	2,86
70	1400	155	14,39	10,66	9,45	8,31	7,38	6,57	5,22	4,21	2,87
70	1450	155	14,15	10,53	9,36	8,24	7,34	6,54	5,21	4,21	2,87
70	1500	155	13,93	10,40	9,27	8,18	7,30	6,52	5,21	4,21	2,88
70	1550	155	13,72	10,28	9,19	8,12	7,26	6,49	5,20	4,21	2,88
70	1600	155	13,53	10,17	9,11	8,07	7,22	6,46	5,19	4,21	2,89
70	1650	155	13,34	10,06	9,03	8,01	7,18	6,44	5,18	4,21	2,89
70	1700	155	13,17	9,95	8,95	7,96	7,14	6,41	5,17	4,21	2,90
70	1750	155	13,00	9,85	8,88	7,91	7,11	6,39	5,16	4,20	2,90
70	1800	155	12,84	9,75	8,81	7,86	7,07	6,36	5,15	4,20	2,90
70	1850	155	12,69	9,66	8,74	7,81	7,04	6,34	5,14	4,20	2,91
70	1900	155	12,54	9,57	8,67	7,76	7,00	6,32	5,13	4,20	2,91
70	1950	155	12,40	9,48	8,61	7,72	6,97	6,29	5,12	4,20	2,92
70	2000	155	12,27	9,40	8,55	7,67	6,94	6,27	5,11	4,20	2,92
70	200	160	45,89	22,61	15,75	11,17	8,64	6,97	4,87	3,74	2,60
70	250	160	39,07	20,36	14,73	10,84	8,56	6,99	4,94	3,79	2,60
70	300	160	34,43	18,78	13,99	10,56	8,48	6,99	4,99	3,83	2,61
70	350	160	31,04	17,59	13,40	10,33	8,40	6,98	5,02	3,86	2,62
70	400	160	28,46	16,65	12,93	10,13	8,32	6,96	5,05	3,89	2,62
70	450	160	26,41	15,89	12,52	9,95	8,24	6,94	5,07	3,91	2,63
70	500	160	24,74	15,24	12,18	9,79	8,17	6,91	5,09	3,93	2,64
70	550	160	23,35	14,69	11,87	9,64	8,10	6,89	5,10	3,95	2,65
70	600	160	22,18	14,22	11,60	9,50	8,03	6,86	5,11	3,97	2,66
70	650	160	21,17	13,80	11,36	9,38	7,96	6,83	5,12	3,98	2,67
70	700	160	20,29	13,42	11,14	9,26	7,90	6,80	5,12	3,99	2,68
70	750	160	19,52	13,08	10,94	9,15	7,84	6,77	5,12	4,01	2,68
70	800	160	18,83	12,78	10,75	9,04	7,78	6,74	5,12	4,02	2,69
70	850	160	18,22	12,50	10,58	8,94	7,72	6,71	5,12	4,03	2,70
70	900	160	17,67	12,24	10,42	8,85	7,66	6,68	5,12	4,03	2,71
70	950	160	17,17	12,00	10,27	8,76	7,61	6,65	5,12	4,04	2,72

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	1000	160	16,72	11,78	10,13	8,67	7,56	6,62	5,12	4,05	2,72
70	1050	160	16,30	11,58	9,99	8,59	7,51	6,59	5,11	4,05	2,73
70	1100	160	15,92	11,39	9,87	8,51	7,46	6,56	5,11	4,06	2,74
70	1150	160	15,57	11,21	9,75	8,43	7,41	6,53	5,10	4,06	2,74
70	1200	160	15,24	11,04	9,64	8,36	7,36	6,50	5,09	4,06	2,75
70	1250	160	14,94	10,88	9,53	8,29	7,32	6,47	5,09	4,07	2,76
70	1300	160	14,66	10,73	9,43	8,23	7,27	6,44	5,08	4,07	2,76
70	1350	160	14,39	10,58	9,33	8,16	7,23	6,42	5,07	4,07	2,77
70	1400	160	14,15	10,45	9,24	8,10	7,19	6,39	5,07	4,07	2,77
70	1450	160	13,91	10,32	9,15	8,04	7,15	6,36	5,06	4,07	2,78
70	1500	160	13,70	10,19	9,06	7,98	7,11	6,34	5,05	4,07	2,78
70	1550	160	13,49	10,08	8,98	7,93	7,07	6,31	5,04	4,08	2,79
70	1600	160	13,30	9,96	8,90	7,87	7,03	6,29	5,03	4,08	2,79
70	1650	160	13,11	9,85	8,82	7,82	6,99	6,26	5,03	4,08	2,80
70	1700	160	12,94	9,75	8,75	7,77	6,96	6,24	5,02	4,08	2,80
70	1750	160	12,77	9,65	8,68	7,72	6,92	6,21	5,01	4,07	2,81
70	1800	160	12,61	9,55	8,61	7,67	6,89	6,19	5,00	4,07	2,81
70	1850	160	12,46	9,46	8,54	7,62	6,86	6,17	4,99	4,07	2,81
70	1900	160	12,32	9,37	8,48	7,58	6,82	6,15	4,98	4,07	2,82
70	1950	160	12,18	9,29	8,42	7,53	6,79	6,12	4,97	4,07	2,82
70	2000	160	12,05	9,20	8,35	7,49	6,76	6,10	4,97	4,07	2,82
70	200	165	45,53	22,26	15,42	10,88	8,39	6,76	4,71	3,63	2,52
70	250	165	38,72	20,02	14,41	10,55	8,31	6,78	4,78	3,67	2,52
70	300	165	34,09	18,46	13,68	10,29	8,24	6,78	4,83	3,71	2,53
70	350	165	30,72	17,28	13,11	10,06	8,16	6,77	4,87	3,74	2,54
70	400	165	28,15	16,35	12,64	9,87	8,08	6,75	4,89	3,76	2,54
70	450	165	26,11	15,59	12,25	9,70	8,01	6,73	4,91	3,79	2,55
70	500	165	24,45	14,96	11,91	9,54	7,94	6,71	4,93	3,81	2,56
70	550	165	23,07	14,42	11,61	9,40	7,87	6,69	4,94	3,83	2,57
70	600	165	21,90	13,95	11,34	9,26	7,81	6,66	4,95	3,84	2,57
70	650	165	20,90	13,53	11,11	9,14	7,75	6,63	4,96	3,86	2,58
70	700	165	20,02	13,16	10,89	9,02	7,69	6,60	4,97	3,87	2,59
70	750	165	19,25	12,83	10,69	8,92	7,63	6,57	4,97	3,88	2,60
70	800	165	18,57	12,53	10,51	8,81	7,57	6,55	4,97	3,89	2,61
70	850	165	17,97	12,26	10,34	8,72	7,51	6,52	4,97	3,90	2,61
70	900	165	17,42	12,00	10,19	8,63	7,46	6,49	4,97	3,91	2,62
70	950	165	16,92	11,77	10,04	8,54	7,41	6,46	4,97	3,91	2,63
70	1000	165	16,47	11,55	9,90	8,46	7,36	6,43	4,96	3,92	2,64
70	1050	165	16,06	11,35	9,77	8,38	7,31	6,40	4,96	3,93	2,64
70	1100	165	15,68	11,16	9,65	8,30	7,26	6,38	4,96	3,93	2,65
70	1150	165	15,33	10,99	9,53	8,23	7,22	6,35	4,95	3,93	2,66
70	1200	165	15,01	10,82	9,43	8,16	7,17	6,32	4,94	3,94	2,66
70	1250	165	14,71	10,66	9,32	8,09	7,13	6,30	4,94	3,94	2,67
70	1300	165	14,43	10,52	9,22	8,03	7,09	6,27	4,93	3,94	2,67
70	1350	165	14,17	10,38	9,13	7,97	7,04	6,24	4,93	3,95	2,68
70	1400	165	13,92	10,24	9,03	7,91	7,00	6,22	4,92	3,95	2,68
70	1450	165	13,69	10,12	8,95	7,85	6,97	6,19	4,91	3,95	2,69
70	1500	165	13,47	9,99	8,86	7,79	6,93	6,17	4,91	3,95	2,69
70	1550	165	13,27	9,88	8,78	7,74	6,89	6,14	4,90	3,95	2,70
70	1600	165	13,08	9,77	8,71	7,68	6,85	6,12	4,89	3,95	2,70
70	1650	165	12,89	9,66	8,63	7,63	6,82	6,10	4,88	3,95	2,71
70	1700	165	12,72	9,56	8,56	7,58	6,78	6,07	4,87	3,95	2,71
70	1750	165	12,55	9,46	8,49	7,53	6,75	6,05	4,87	3,95	2,72
70	1800	165	12,40	9,37	8,42	7,49	6,72	6,03	4,86	3,95	2,72
70	1850	165	12,25	9,28	8,36	7,44	6,68	6,01	4,85	3,95	2,72
70	1900	165	12,11	9,19	8,29	7,40	6,65	5,98	4,84	3,95	2,73
70	1950	165	11,97	9,10	8,23	7,35	6,62	5,96	4,83	3,95	2,73
70	2000	165	11,84	9,02	8,17	7,31	6,59	5,94	4,83	3,95	2,73
70	200	170	45,18	21,92	15,10	10,60	8,15	6,55	4,57	3,51	2,45
70	250	170	38,39	19,70	14,11	10,28	8,08	6,57	4,63	3,56	2,45
70	300	170	33,78	18,15	13,39	10,03	8,01	6,58	4,68	3,59	2,45
70	350	170	30,42	16,98	12,83	9,81	7,93	6,57	4,72	3,62	2,46
70	400	170	27,86	16,06	12,37	9,62	7,86	6,56	4,74	3,65	2,47
70	450	170	25,83	15,32	11,98	9,45	7,80	6,54	4,77	3,67	2,47
70	500	170	24,17	14,69	11,65	9,30	7,73	6,52	4,78	3,69	2,48
70	550	170	22,80	14,16	11,36	9,16	7,66	6,50	4,79	3,71	2,49
70	600	170	21,64	13,69	11,10	9,03	7,60	6,47	4,80	3,72	2,50
70	650	170	20,64	13,28	10,87	8,92	7,54	6,45	4,81	3,74	2,50
70	700	170	19,77	12,92	10,65	8,80	7,48	6,42	4,82	3,75	2,51
70	750	170	19,01	12,59	10,46	8,70	7,43	6,39	4,82	3,76	2,52
70	800	170	18,33	12,30	10,28	8,60	7,37	6,37	4,82	3,77	2,53
70	850	170	17,72	12,03	10,12	8,51	7,32	6,34	4,82	3,78	2,53
70	900	170	17,18	11,78	9,97	8,42	7,27	6,31	4,82	3,79	2,54
70	950	170	16,69	11,55	9,82	8,34	7,22	6,29	4,82	3,80	2,55
70	1000	170	16,24	11,34	9,69	8,26	7,17	6,26	4,82	3,80	2,55
70	1050	170	15,83	11,14	9,56	8,18	7,12	6,23	4,82	3,81	2,56
70	1100	170	15,45	10,95	9,44	8,11	7,08	6,21	4,81	3,81	2,57
70	1150	170	15,11	10,78	9,33	8,04	7,03	6,18	4,81	3,82	2,57
70	1200	170	14,79	10,62	9,22	7,97	6,99	6,16	4,80	3,82	2,58
70	1250	170	14,49	10,46	9,12	7,90	6,95	6,13	4,80	3,82	2,59
70	1300	170	14,21	10,32	9,02	7,84	6,91	6,10	4,79	3,83	2,59

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	1350	170	13,95	10,18	8,93	7,78	6,87	6,08	4,79	3,83	2,60
70	1400	170	13,71	10,05	8,84	7,72	6,83	6,06	4,78	3,83	2,60
70	1450	170	13,48	9,92	8,76	7,66	6,79	6,03	4,77	3,83	2,61
70	1500	170	13,26	9,80	8,67	7,61	6,76	6,01	4,77	3,83	2,61
70	1550	170	13,06	9,69	8,60	7,56	6,72	5,99	4,76	3,83	2,62
70	1600	170	12,87	9,58	8,52	7,51	6,69	5,96	4,75	3,84	2,62
70	1650	170	12,69	9,48	8,45	7,46	6,65	5,94	4,75	3,84	2,62
70	1700	170	12,51	9,38	8,38	7,41	6,62	5,92	4,74	3,84	2,63
70	1750	170	12,35	9,28	8,31	7,36	6,59	5,90	4,73	3,84	2,63
70	1800	170	12,19	9,19	8,24	7,32	6,55	5,87	4,72	3,84	2,64
70	1850	170	12,05	9,10	8,18	7,27	6,52	5,85	4,72	3,83	2,64
70	1900	170	11,90	9,01	8,12	7,23	6,49	5,83	4,71	3,83	2,64
70	1950	170	11,77	8,93	8,06	7,19	6,46	5,81	4,70	3,83	2,65
70	2000	170	11,64	8,85	8,00	7,15	6,43	5,79	4,69	3,83	2,65
70	200	175	44,85	21,60	14,81	10,34	7,93	6,36	4,43	3,41	2,38
70	250	175	38,08	19,40	13,83	10,03	7,86	6,38	4,49	3,45	2,38
70	300	175	33,48	17,86	13,11	9,78	7,79	6,39	4,54	3,48	2,38
70	350	175	30,13	16,70	12,56	9,57	7,72	6,39	4,57	3,51	2,39
70	400	175	27,58	15,79	12,11	9,39	7,65	6,37	4,60	3,54	2,39
70	450	175	25,55	15,05	11,73	9,22	7,59	6,36	4,62	3,56	2,40
70	500	175	23,91	14,43	11,40	9,08	7,53	6,34	4,64	3,58	2,41
70	550	175	22,54	13,91	11,12	8,94	7,46	6,32	4,65	3,60	2,41
70	600	175	21,39	13,45	10,86	8,82	7,41	6,30	4,66	3,61	2,42
70	650	175	20,39	13,05	10,64	8,70	7,35	6,27	4,67	3,63	2,43
70	700	175	19,53	12,69	10,43	8,60	7,29	6,25	4,68	3,64	2,44
70	750	175	18,77	12,36	10,24	8,49	7,24	6,22	4,68	3,65	2,44
70	800	175	18,10	12,07	10,07	8,40	7,19	6,20	4,68	3,66	2,45
70	850	175	17,50	11,81	9,91	8,31	7,14	6,17	4,69	3,67	2,46
70	900	175	16,96	11,56	9,76	8,22	7,09	6,15	4,69	3,68	2,46
70	950	175	16,47	11,34	9,62	8,14	7,04	6,12	4,68	3,68	2,47
70	1000	175	16,02	11,13	9,49	8,06	6,99	6,10	4,68	3,69	2,48
70	1050	175	15,61	10,93	9,36	7,99	6,95	6,07	4,68	3,70	2,48
70	1100	175	15,24	10,75	9,25	7,92	6,90	6,05	4,68	3,70	2,49
70	1150	175	14,89	10,58	9,13	7,85	6,86	6,02	4,67	3,70	2,50
70	1200	175	14,57	10,42	9,03	7,78	6,82	6,00	4,67	3,71	2,50
70	1250	175	14,28	10,27	8,93	7,72	6,78	5,97	4,66	3,71	2,51
70	1300	175	14,00	10,13	8,84	7,66	6,74	5,95	4,66	3,71	2,51
70	1350	175	13,74	9,99	8,74	7,60	6,70	5,92	4,65	3,72	2,52
70	1400	175	13,50	9,86	8,66	7,55	6,67	5,90	4,65	3,72	2,52
70	1450	175	13,28	9,74	8,57	7,49	6,63	5,88	4,64	3,72	2,53
70	1500	175	13,06	9,62	8,49	7,44	6,59	5,86	4,64	3,72	2,53
70	1550	175	12,86	9,51	8,42	7,39	6,56	5,83	4,63	3,72	2,54
70	1600	175	12,67	9,40	8,34	7,34	6,53	5,81	4,62	3,73	2,54
70	1650	175	12,49	9,30	8,27	7,29	6,49	5,79	4,62	3,73	2,55
70	1700	175	12,32	9,20	8,20	7,24	6,46	5,77	4,61	3,73	2,55
70	1750	175	12,16	9,11	8,14	7,20	6,43	5,75	4,60	3,73	2,55
70	1800	175	12,00	9,02	8,07	7,15	6,40	5,73	4,60	3,73	2,56
70	1850	175	11,85	8,93	8,01	7,11	6,37	5,71	4,59	3,73	2,56
70	1900	175	11,71	8,85	7,95	7,07	6,34	5,69	4,58	3,73	2,56
70	1950	175	11,58	8,77	7,89	7,03	6,31	5,67	4,57	3,72	2,57
70	2000	175	11,45	8,69	7,84	6,99	6,28	5,65	4,57	3,72	2,57
70	200	180	44,53	21,30	14,52	10,09	7,72	6,18	4,30	3,31	2,31
70	250	180	37,78	19,11	13,56	9,79	7,65	6,21	4,36	3,35	2,31
70	300	180	33,19	17,58	12,85	9,55	7,59	6,21	4,41	3,38	2,32
70	350	180	29,86	16,43	12,31	9,34	7,52	6,21	4,44	3,41	2,32
70	400	180	27,31	15,53	11,86	9,16	7,46	6,20	4,47	3,43	2,33
70	450	180	25,30	14,80	11,49	9,01	7,39	6,19	4,49	3,45	2,33
70	500	180	23,66	14,19	11,17	8,86	7,33	6,17	4,51	3,47	2,34
70	550	180	22,30	13,67	10,89	8,73	7,28	6,15	4,52	3,49	2,35
70	600	180	21,15	13,22	10,64	8,61	7,22	6,13	4,53	3,51	2,35
70	650	180	20,16	12,82	10,42	8,50	7,16	6,11	4,54	3,52	2,36
70	700	180	19,30	12,47	10,22	8,40	7,11	6,08	4,55	3,53	2,37
70	750	180	18,54	12,15	10,03	8,30	7,06	6,06	4,55	3,54	2,37
70	800	180	17,88	11,86	9,86	8,21	7,01	6,04	4,55	3,55	2,38
70	850	180	17,28	11,60	9,70	8,12	6,96	6,01	4,55	3,56	2,39
70	900	180	16,74	11,36	9,56	8,04	6,91	5,99	4,56	3,57	2,39
70	950	180	16,25	11,14	9,42	7,96	6,87	5,96	4,55	3,58	2,40
70	1000	180	15,81	10,93	9,29	7,88	6,82	5,94	4,55	3,58	2,41
70	1050	180	15,41	10,74	9,17	7,81	6,78	5,92	4,55	3,59	2,41
70	1100	180	15,03	10,56	9,06	7,74	6,74	5,89	4,55	3,59	2,42
70	1150	180	14,69	10,39	8,95	7,67	6,70	5,87	4,55	3,60	2,42
70	1200	180	14,37	10,23	8,85	7,61	6,66	5,85	4,54	3,60	2,43
70	1250	180	14,08	10,09	8,75	7,55	6,62	5,82	4,54	3,61	2,43
70	1300	180	13,81	9,94	8,66	7,49	6,58	5,80	4,53	3,61	2,44
70	1350	180	13,55	9,81	8,57	7,43	6,54	5,78	4,53	3,61	2,44
70	1400	180	13,31	9,68	8,48	7,38	6,51	5,76	4,52	3,61	2,45
70	1450	180	13,08	9,56	8,40	7,33	6,47	5,73	4,52	3,62	2,45
70	1500	180	12,87	9,45	8,32	7,27	6,44	5,71	4,51	3,62	2,46
70	1550	180	12,67	9,34	8,25	7,22	6,41	5,69	4,51	3,62	2,46
70	1600	180	12,48	9,23	8,18	7,18	6,37	5,67	4,50	3,62	2,47
70	1650	180	12,30	9,13	8,11	7,13	6,34	5,65	4,49	3,62	2,47

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	1700	180	12,13	9,04	8,04	7,08	6,31	5,63	4,49	3,62	2,47
70	1750	180	11,97	8,94	7,97	7,04	6,28	5,61	4,48	3,62	2,48
70	1800	180	11,82	8,86	7,91	7,00	6,25	5,59	4,48	3,62	2,48
70	1850	180	11,67	8,77	7,85	6,95	6,22	5,57	4,47	3,62	2,49
70	1900	180	11,53	8,69	7,79	6,91	6,19	5,55	4,46	3,62	2,49
70	1950	180	11,40	8,61	7,73	6,87	6,16	5,53	4,46	3,62	2,49
70	2000	180	11,27	8,53	7,68	6,84	6,14	5,51	4,45	3,62	2,50
70	200	185	44,24	21,02	14,26	9,86	7,51	6,01	4,17	3,21	2,25
70	250	185	37,49	18,84	13,30	9,56	7,45	6,04	4,23	3,25	2,25
70	300	185	32,92	17,32	12,60	9,32	7,39	6,04	4,28	3,28	2,25
70	350	185	29,59	16,18	12,07	9,12	7,33	6,04	4,32	3,31	2,26
70	400	185	27,06	15,29	11,63	8,95	7,27	6,04	4,34	3,34	2,26
70	450	185	25,05	14,56	11,26	8,80	7,21	6,02	4,36	3,36	2,27
70	500	185	23,42	13,96	10,95	8,66	7,15	6,01	4,38	3,38	2,27
70	550	185	22,07	13,44	10,67	8,53	7,10	5,99	4,40	3,39	2,28
70	600	185	20,92	13,00	10,43	8,42	7,04	5,97	4,41	3,41	2,29
70	650	185	19,94	12,60	10,21	8,31	6,99	5,95	4,41	3,42	2,29
70	700	185	19,08	12,25	10,01	8,21	6,94	5,93	4,42	3,43	2,30
70	750	185	18,33	11,94	9,83	8,11	6,89	5,91	4,43	3,44	2,31
70	800	185	17,66	11,66	9,66	8,02	6,84	5,88	4,43	3,45	2,31
70	850	185	17,07	11,40	9,51	7,94	6,79	5,86	4,43	3,46	2,32
70	900	185	16,54	11,16	9,37	7,86	6,75	5,84	4,43	3,47	2,33
70	950	185	16,05	10,94	9,23	7,78	6,70	5,81	4,43	3,48	2,33
70	1000	185	15,61	10,74	9,11	7,71	6,66	5,79	4,43	3,48	2,34
70	1050	185	15,21	10,55	8,99	7,64	6,62	5,77	4,43	3,49	2,34
70	1100	185	14,84	10,38	8,88	7,57	6,58	5,75	4,43	3,49	2,35
70	1150	185	14,50	10,21	8,77	7,51	6,54	5,72	4,42	3,50	2,35
70	1200	185	14,18	10,06	8,67	7,44	6,50	5,70	4,42	3,50	2,36
70	1250	185	13,89	9,91	8,58	7,39	6,47	5,68	4,42	3,51	2,36
70	1300	185	13,62	9,77	8,49	7,33	6,43	5,66	4,41	3,51	2,37
70	1350	185	13,36	9,64	8,40	7,27	6,39	5,64	4,41	3,51	2,37
70	1400	185	13,12	9,52	8,32	7,22	6,36	5,62	4,41	3,52	2,38
70	1450	185	12,90	9,40	8,24	7,17	6,33	5,60	4,40	3,52	2,38
70	1500	185	12,69	9,28	8,16	7,12	6,29	5,57	4,40	3,52	2,39
70	1550	185	12,49	9,18	8,09	7,07	6,26	5,55	4,39	3,52	2,39
70	1600	185	12,30	9,07	8,02	7,02	6,23	5,53	4,38	3,52	2,40
70	1650	185	12,13	8,97	7,95	6,98	6,20	5,51	4,38	3,52	2,40
70	1700	185	11,96	8,88	7,88	6,93	6,17	5,49	4,37	3,52	2,40
70	1750	185	11,80	8,79	7,82	6,89	6,14	5,48	4,37	3,52	2,41
70	1800	185	11,64	8,70	7,76	6,85	6,11	5,46	4,36	3,52	2,41
70	1850	185	11,50	8,62	7,70	6,81	6,08	5,44	4,35	3,52	2,42
70	1900	185	11,36	8,54	7,64	6,77	6,05	5,42	4,35	3,52	2,42
70	1950	185	11,23	8,46	7,58	6,73	6,03	5,40	4,34	3,52	2,42
70	2000	185	11,10	8,38	7,53	6,69	6,00	5,38	4,34	3,52	2,42
70	200	190	43,95	20,74	14,00	9,63	7,32	5,85	4,05	3,12	2,19
70	250	190	37,22	18,58	13,05	9,34	7,26	5,87	4,12	3,16	2,19
70	300	190	32,66	17,07	12,37	9,11	7,21	5,89	4,16	3,19	2,19
70	350	190	29,34	15,94	11,84	8,92	7,15	5,89	4,20	3,22	2,20
70	400	190	26,82	15,05	11,41	8,75	7,09	5,88	4,22	3,24	2,20
70	450	190	24,82	14,33	11,05	8,60	7,03	5,87	4,25	3,26	2,21
70	500	190	23,19	13,74	10,74	8,47	6,98	5,85	4,26	3,28	2,21
70	550	190	21,84	13,23	10,47	8,34	6,92	5,84	4,28	3,30	2,22
70	600	190	20,70	12,78	10,23	8,23	6,87	5,82	4,29	3,31	2,22
70	650	190	19,72	12,40	10,01	8,13	6,82	5,80	4,30	3,33	2,23
70	700	190	18,87	12,05	9,82	8,03	6,77	5,78	4,30	3,34	2,24
70	750	190	18,13	11,74	9,64	7,93	6,73	5,76	4,31	3,35	2,24
70	800	190	17,46	11,46	9,48	7,85	6,68	5,74	4,31	3,36	2,25
70	850	190	16,87	11,21	9,33	7,77	6,63	5,72	4,31	3,37	2,26
70	900	190	16,34	10,97	9,19	7,69	6,59	5,69	4,32	3,37	2,26
70	950	190	15,86	10,76	9,05	7,61	6,55	5,67	4,32	3,38	2,27
70	1000	190	15,42	10,56	8,93	7,54	6,51	5,65	4,32	3,39	2,27
70	1050	190	15,02	10,37	8,82	7,47	6,47	5,63	4,31	3,39	2,28
70	1100	190	14,65	10,20	8,71	7,41	6,43	5,61	4,31	3,40	2,28
70	1150	190	14,31	10,04	8,60	7,35	6,39	5,59	4,31	3,40	2,29
70	1200	190	14,00	9,89	8,50	7,29	6,35	5,57	4,31	3,41	2,29
70	1250	190	13,71	9,74	8,41	7,23	6,32	5,54	4,30	3,41	2,30
70	1300	190	13,44	9,61	8,32	7,17	6,28	5,52	4,30	3,42	2,30
70	1350	190	13,19	9,48	8,24	7,12	6,25	5,50	4,30	3,42	2,31
70	1400	190	12,95	9,35	8,16	7,07	6,22	5,48	4,29	3,42	2,31
70	1450	190	12,73	9,24	8,08	7,02	6,18	5,46	4,29	3,42	2,32
70	1500	190	12,52	9,13	8,00	6,97	6,15	5,44	4,28	3,43	2,32
70	1550	190	12,32	9,02	7,93	6,92	6,12	5,42	4,28	3,43	2,33
70	1600	190	12,13	8,92	7,86	6,88	6,09	5,41	4,27	3,43	2,33
70	1650	190	11,96	8,82	7,80	6,83	6,06	5,39	4,27	3,43	2,33
70	1700	190	11,79	8,73	7,73	6,79	6,03	5,37	4,26	3,43	2,34
70	1750	190	11,63	8,64	7,67	6,75	6,00	5,35	4,26	3,43	2,34
70	1800	190	11,48	8,55	7,61	6,71	5,98	5,33	4,25	3,43	2,34
70	1850	190	11,33	8,47	7,55	6,67	5,95	5,31	4,25	3,43	2,35
70	1900	190	11,20	8,39	7,49	6,63	5,92	5,29	4,24	3,43	2,35
70	1950	190	11,07	8,31	7,44	6,59	5,90	5,28	4,23	3,43	2,35
70	2000	190	10,94	8,24	7,39	6,55	5,87	5,26	4,23	3,43	2,36

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	200	195	43,68	20,48	13,76	9,42	7,14	5,69	3,94	3,04	2,14
70	250	195	36,96	18,33	12,82	9,14	7,09	5,72	4,00	3,08	2,13
70	300	195	32,41	16,83	12,14	8,91	7,03	5,73	4,05	3,11	2,14
70	350	195	29,10	15,71	11,62	8,72	6,97	5,73	4,08	3,13	2,14
70	400	195	26,58	14,83	11,19	8,56	6,92	5,73	4,11	3,16	2,14
70	450	195	24,59	14,12	10,84	8,41	6,87	5,72	4,13	3,18	2,15
70	500	195	22,98	13,52	10,53	8,28	6,81	5,71	4,15	3,19	2,15
70	550	195	21,63	13,02	10,27	8,16	6,76	5,69	4,16	3,21	2,16
70	600	195	20,50	12,58	10,03	8,05	6,71	5,67	4,17	3,22	2,17
70	650	195	19,52	12,20	9,82	7,95	6,66	5,66	4,18	3,24	2,17
70	700	195	18,67	11,86	9,63	7,85	6,62	5,64	4,19	3,25	2,18
70	750	195	17,93	11,55	9,46	7,77	6,57	5,62	4,20	3,26	2,18
70	800	195	17,27	11,28	9,30	7,68	6,53	5,60	4,20	3,27	2,19
70	850	195	16,68	11,03	9,15	7,60	6,48	5,58	4,20	3,28	2,20
70	900	195	16,15	10,80	9,01	7,52	6,44	5,56	4,20	3,28	2,20
70	950	195	15,68	10,58	8,88	7,45	6,40	5,54	4,20	3,29	2,21
70	1000	195	15,24	10,39	8,76	7,38	6,36	5,52	4,20	3,30	2,21
70	1050	195	14,84	10,20	8,65	7,32	6,32	5,50	4,20	3,30	2,22
70	1100	195	14,48	10,03	8,54	7,25	6,29	5,48	4,20	3,31	2,22
70	1150	195	14,14	9,87	8,44	7,19	6,25	5,46	4,20	3,31	2,23
70	1200	195	13,83	9,72	8,34	7,14	6,21	5,44	4,20	3,32	2,23
70	1250	195	13,54	9,58	8,25	7,08	6,18	5,42	4,20	3,32	2,24
70	1300	195	13,27	9,45	8,17	7,03	6,15	5,40	4,19	3,33	2,24
70	1350	195	13,02	9,32	8,08	6,97	6,11	5,38	4,19	3,33	2,25
70	1400	195	12,78	9,20	8,00	6,92	6,08	5,36	4,19	3,33	2,25
70	1450	195	12,56	9,08	7,93	6,87	6,05	5,34	4,18	3,33	2,26
70	1500	195	12,35	8,98	7,85	6,83	6,02	5,32	4,18	3,34	2,26
70	1550	195	12,16	8,87	7,78	6,78	5,99	5,30	4,17	3,34	2,26
70	1600	195	11,97	8,77	7,72	6,74	5,96	5,28	4,17	3,34	2,27
70	1650	195	11,79	8,68	7,65	6,69	5,93	5,26	4,16	3,34	2,27
70	1700	195	11,63	8,58	7,59	6,65	5,90	5,25	4,16	3,34	2,27
70	1750	195	11,47	8,50	7,53	6,61	5,87	5,23	4,15	3,34	2,28
70	1800	195	11,32	8,41	7,47	6,57	5,85	5,21	4,15	3,34	2,28
70	1850	195	11,18	8,33	7,41	6,53	5,82	5,19	4,14	3,34	2,28
70	1900	195	11,04	8,25	7,36	6,49	5,79	5,18	4,14	3,34	2,29
70	1950	195	10,91	8,17	7,30	6,46	5,77	5,16	4,13	3,34	2,29
70	2000	195	10,78	8,10	7,25	6,42	5,74	5,14	4,13	3,34	2,29
70	200	200	43,42	20,23	13,53	9,22	6,97	5,55	3,84	2,96	2,08
70	250	200	36,72	18,09	12,60	8,94	6,92	5,58	3,90	3,00	2,08
70	300	200	32,17	16,60	11,93	8,72	6,86	5,59	3,94	3,03	2,08
70	350	200	28,88	15,48	11,41	8,53	6,81	5,59	3,98	3,05	2,09
70	400	200	26,36	14,61	10,99	8,37	6,76	5,59	4,00	3,07	2,09
70	450	200	24,38	13,91	10,64	8,23	6,71	5,58	4,02	3,09	2,09
70	500	200	22,77	13,32	10,34	8,11	6,65	5,57	4,04	3,11	2,10
70	550	200	21,43	12,82	10,08	7,99	6,61	5,55	4,06	3,13	2,10
70	600	200	20,30	12,39	9,85	7,88	6,56	5,54	4,07	3,14	2,11
70	650	200	19,33	12,01	9,64	7,78	6,51	5,52	4,08	3,15	2,12
70	700	200	18,48	11,67	9,45	7,69	6,47	5,50	4,08	3,16	2,12
70	750	200	17,74	11,37	9,28	7,60	6,42	5,49	4,09	3,17	2,13
70	800	200	17,09	11,10	9,13	7,52	6,38	5,47	4,09	3,18	2,13
70	850	200	16,50	10,85	8,98	7,44	6,34	5,45	4,10	3,19	2,14
70	900	200	15,98	10,63	8,85	7,37	6,30	5,43	4,10	3,20	2,14
70	950	200	15,50	10,42	8,72	7,30	6,26	5,41	4,10	3,21	2,15
70	1000	200	15,07	10,22	8,60	7,23	6,22	5,39	4,10	3,21	2,15
70	1050	200	14,67	10,04	8,49	7,17	6,18	5,37	4,10	3,22	2,16
70	1100	200	14,31	9,87	8,39	7,11	6,15	5,35	4,10	3,22	2,16
70	1150	200	13,97	9,71	8,29	7,05	6,11	5,33	4,10	3,23	2,17
70	1200	200	13,66	9,57	8,19	6,99	6,08	5,31	4,10	3,23	2,17
70	1250	200	13,37	9,43	8,10	6,94	6,05	5,29	4,09	3,24	2,18
70	1300	200	13,11	9,29	8,02	6,88	6,01	5,27	4,09	3,24	2,18
70	1350	200	12,86	9,17	7,94	6,83	5,98	5,25	4,09	3,24	2,19
70	1400	200	12,62	9,05	7,86	6,78	5,95	5,24	4,08	3,25	2,19
70	1450	200	12,40	8,94	7,78	6,74	5,92	5,22	4,08	3,25	2,20
70	1500	200	12,19	8,83	7,71	6,69	5,89	5,20	4,08	3,25	2,20
70	1550	200	12,00	8,73	7,64	6,65	5,86	5,18	4,07	3,25	2,20
70	1600	200	11,81	8,63	7,58	6,60	5,83	5,16	4,07	3,25	2,21
70	1650	200	11,64	8,53	7,51	6,56	5,80	5,15	4,06	3,26	2,21
70	1700	200	11,47	8,44	7,45	6,52	5,78	5,13	4,06	3,26	2,21
70	1750	200	11,32	8,36	7,39	6,48	5,75	5,11	4,05	3,26	2,22
70	1800	200	11,17	8,27	7,33	6,44	5,72	5,10	4,05	3,26	2,22
70	1850	200	11,03	8,19	7,28	6,40	5,70	5,08	4,04	3,26	2,22
70	1900	200	10,89	8,12	7,22	6,37	5,67	5,06	4,04	3,26	2,23
70	1950	200	10,76	8,04	7,17	6,33	5,65	5,05	4,03	3,26	2,23
70	2000	200	10,64	7,97	7,12	6,30	5,63	5,03	4,03	3,26	2,23
75	200	20	103,06	75,87	67,83	60,25	54,16	48,77	39,58	32,40	22,52
75	250	20	93,23	69,92	63,50	57,17	51,92	47,18	38,90	32,24	22,73
75	300	20	86,29	65,44	60,12	54,69	50,04	45,79	38,24	32,01	22,87
75	350	20	81,04	61,91	57,35	52,61	48,43	44,57	37,60	31,76	22,96
75	400	20	76,89	59,04	55,03	50,84	47,03	43,48	37,01	31,48	23,01
75	450	20	73,48	56,65	53,03	49,29	45,80	42,50	36,44	31,20	23,03
75	500	20	70,61	54,61	51,29	47,93	44,69	41,62	35,91	30,93	23,03

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	550	20	68,14	52,86	49,75	46,71	43,69	40,81	35,41	30,65	23,01
75	600	20	65,97	51,33	48,38	45,61	42,79	40,06	34,94	30,38	22,98
75	650	20	64,05	49,97	47,14	44,61	41,96	39,37	34,50	30,12	22,93
75	700	20	62,31	48,77	46,02	43,69	41,19	38,74	34,08	29,87	22,88
75	750	20	60,74	47,69	45,00	42,84	40,48	38,14	33,68	29,62	22,83
75	800	20	59,30	46,72	44,06	42,06	39,83	37,59	33,30	29,38	22,77
75	850	20	57,97	45,83	43,19	41,33	39,21	37,06	32,94	29,15	22,71
75	900	20	56,73	45,02	42,39	40,65	38,63	36,57	32,60	28,92	22,64
75	950	20	55,58	44,27	41,64	40,01	38,09	36,11	32,27	28,71	22,57
75	1000	20	54,50	43,59	40,94	39,41	37,58	35,67	31,96	28,50	22,50
75	1050	20	53,48	42,95	40,29	38,85	37,10	35,25	31,66	28,29	22,43
75	1100	20	52,52	42,36	39,68	38,31	36,64	34,86	31,37	28,09	22,36
75	1150	20	51,60	41,81	39,11	37,80	36,21	34,48	31,09	27,90	22,29
75	1200	20	50,74	41,29	38,57	37,32	35,79	34,12	30,83	27,71	22,21
75	1250	20	49,91	40,81	38,06	36,86	35,40	33,78	30,57	27,53	22,14
75	1300	20	49,12	40,35	37,58	36,42	35,02	33,45	30,32	27,36	22,07
75	1350	20	48,36	39,92	37,12	36,00	34,66	33,13	30,08	27,19	22,00
75	1400	20	47,64	39,52	36,69	35,60	34,31	32,83	29,85	27,02	21,93
75	1450	20	46,94	39,13	36,27	35,21	33,98	32,53	29,63	26,86	21,85
75	1500	20	46,27	38,77	35,88	34,85	33,66	32,25	29,42	26,70	21,78
75	1550	20	45,62	38,42	35,51	34,49	33,35	31,98	29,21	26,55	21,71
75	1600	20	45,00	38,09	35,15	34,15	33,05	31,72	29,01	26,40	21,64
75	1650	20	44,39	37,77	34,81	33,82	32,77	31,47	28,81	26,25	21,57
75	1700	20	43,81	37,47	34,48	33,51	32,49	31,22	28,62	26,11	21,50
75	1750	20	43,25	37,18	34,16	33,20	32,22	30,99	28,44	25,97	21,44
75	1800	20	42,70	36,90	33,86	32,91	31,96	30,76	28,26	25,83	21,37
75	1850	20	42,17	36,63	33,57	32,62	31,71	30,54	28,08	25,70	21,30
75	1900	20	41,66	36,37	33,30	32,35	31,47	30,32	27,91	25,57	21,24
75	1950	20	41,16	36,13	33,03	32,08	31,23	30,11	27,75	25,44	21,17
75	2000	20	40,67	35,89	32,77	31,82	31,00	29,91	27,59	25,32	21,11
75	200	25	91,74	65,92	57,90	50,67	45,06	40,18	32,08	25,95	17,82
75	250	25	82,45	60,70	54,26	48,20	43,33	39,02	31,66	25,92	18,02
75	300	25	75,93	56,77	51,42	46,19	41,87	37,98	31,23	25,82	18,16
75	350	25	71,05	53,67	49,11	44,50	40,60	37,06	30,80	25,69	18,26
75	400	25	67,22	51,15	47,16	43,05	39,50	36,23	30,38	25,53	18,33
75	450	25	64,11	49,03	45,48	41,79	38,51	35,47	29,98	25,36	18,38
75	500	25	61,51	47,23	44,02	40,67	37,63	34,78	29,60	25,19	18,41
75	550	25	59,29	45,67	42,73	39,67	36,83	34,15	29,24	25,01	18,42
75	600	25	57,36	44,31	41,57	38,76	36,10	33,57	28,90	24,83	18,42
75	650	25	55,66	43,10	40,52	37,94	35,42	33,03	28,57	24,65	18,42
75	700	25	54,15	42,03	39,57	37,18	34,80	32,52	28,25	24,48	18,40
75	750	25	52,78	41,06	38,70	36,49	34,23	32,05	27,95	24,31	18,38
75	800	25	51,53	40,19	37,90	35,84	33,69	31,61	27,67	24,14	18,35
75	850	25	50,39	39,39	37,17	35,24	33,19	31,19	27,39	23,97	18,32
75	900	25	49,33	38,66	36,48	34,68	32,72	30,80	27,13	23,81	18,29
75	950	25	48,35	37,99	35,84	34,15	32,28	30,42	26,88	23,66	18,25
75	1000	25	47,44	37,37	35,24	33,65	31,86	30,07	26,64	23,50	18,22
75	1050	25	46,58	36,80	34,69	33,18	31,46	29,73	26,41	23,36	18,18
75	1100	25	45,77	36,27	34,16	32,74	31,09	29,41	26,19	23,21	18,13
75	1150	25	45,01	35,77	33,67	32,31	30,73	29,11	25,97	23,07	18,09
75	1200	25	44,29	35,31	33,20	31,91	30,39	28,82	25,76	22,93	18,05
75	1250	25	43,60	34,87	32,76	31,53	30,07	28,54	25,57	22,80	18,00
75	1300	25	42,94	34,46	32,34	31,17	29,75	28,27	25,37	22,67	17,96
75	1350	25	42,32	34,07	31,94	30,82	29,46	28,01	25,19	22,54	17,91
75	1400	25	41,72	33,71	31,56	30,48	29,17	27,76	25,00	22,41	17,86
75	1450	25	41,14	33,36	31,20	30,16	28,90	27,53	24,83	22,29	17,82
75	1500	25	40,59	33,03	30,86	29,85	28,63	27,30	24,66	22,17	17,77
75	1550	25	40,06	32,72	30,53	29,56	28,38	27,07	24,50	22,06	17,73
75	1600	25	39,54	32,43	30,21	29,27	28,13	26,86	24,34	21,94	17,68
75	1650	25	39,05	32,14	29,91	29,00	27,90	26,65	24,18	21,83	17,63
75	1700	25	38,57	31,87	29,63	28,73	27,67	26,45	24,03	21,72	17,59
75	1750	25	38,11	31,61	29,35	28,48	27,45	26,26	23,88	21,62	17,54
75	1800	25	37,66	31,37	29,08	28,23	27,23	26,07	23,74	21,51	17,49
75	1850	25	37,23	31,13	28,83	27,99	27,03	25,89	23,60	21,41	17,45
75	1900	25	36,80	30,90	28,58	27,76	26,83	25,71	23,47	21,31	17,40
75	1950	25	36,40	30,68	28,35	27,54	26,63	25,54	23,33	21,21	17,36
75	2000	25	36,00	30,47	28,12	27,32	26,44	25,38	23,21	21,12	17,31
75	200	30	83,86	58,80	50,84	43,91	38,67	34,21	26,94	21,60	14,72
75	250	30	74,94	54,11	47,68	41,85	37,29	33,32	26,68	21,63	14,88
75	300	30	68,71	50,58	45,22	40,17	36,11	32,51	26,39	21,60	15,01
75	350	30	64,07	47,80	43,21	38,75	35,08	31,79	26,08	21,54	15,11
75	400	30	60,45	45,53	41,53	37,53	34,17	31,13	25,78	21,45	15,19
75	450	30	57,53	43,63	40,08	36,46	33,36	30,53	25,49	21,34	15,25
75	500	30	55,10	42,00	38,81	35,51	32,63	29,97	25,21	21,23	15,29
75	550	30	53,04	40,59	37,69	34,66	31,96	29,46	24,93	21,11	15,32
75	600	30	51,26	39,36	36,68	33,89	31,36	28,99	24,67	20,99	15,34
75	650	30	49,70	38,27	35,78	33,19	30,80	28,54	24,42	20,86	15,35
75	700	30	48,32	37,29	34,95	32,55	30,28	28,13	24,17	20,74	15,35
75	750	30	47,07	36,41	34,19	31,95	29,79	27,74	23,94	20,62	15,35
75	800	30	45,95	35,61	33,50	31,40	29,34	27,38	23,72	20,49	15,34
75	850	30	44,92	34,88	32,85	30,89	28,92	27,03	23,50	20,37	15,33

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	900	30	43,98	34,22	32,25	30,41	28,52	26,71	23,29	20,26	15,32
75	950	30	43,11	33,60	31,69	29,95	28,15	26,40	23,10	20,14	15,30
75	1000	30	42,30	33,04	31,17	29,53	27,80	26,10	22,90	20,02	15,28
75	1050	30	41,54	32,51	30,68	29,13	27,46	25,82	22,72	19,91	15,26
75	1100	30	40,83	32,03	30,22	28,75	27,14	25,56	22,54	19,80	15,23
75	1150	30	40,16	31,57	29,78	28,38	26,84	25,30	22,37	19,69	15,21
75	1200	30	39,53	31,14	29,37	28,04	26,55	25,06	22,20	19,59	15,18
75	1250	30	38,93	30,74	28,98	27,71	26,27	24,82	22,04	19,48	15,15
75	1300	30	38,36	30,37	28,61	27,40	26,01	24,60	21,88	19,38	15,12
75	1350	30	37,82	30,01	28,26	27,10	25,76	24,38	21,73	19,28	15,09
75	1400	30	37,30	29,68	27,92	26,81	25,51	24,17	21,58	19,19	15,06
75	1450	30	36,81	29,36	27,60	26,54	25,28	23,97	21,44	19,09	15,03
75	1500	30	36,33	29,06	27,30	26,28	25,05	23,78	21,30	19,00	15,00
75	1550	30	35,87	28,77	27,00	26,02	24,84	23,59	21,17	18,91	14,97
75	1600	30	35,43	28,50	26,72	25,78	24,63	23,41	21,04	18,82	14,94
75	1650	30	35,01	28,24	26,46	25,54	24,43	23,24	20,91	18,73	14,91
75	1700	30	34,60	27,99	26,20	25,31	24,23	23,07	20,79	18,64	14,87
75	1750	30	34,21	27,75	25,95	25,09	24,04	22,91	20,67	18,56	14,84
75	1800	30	33,82	27,53	25,71	24,88	23,86	22,75	20,55	18,48	14,81
75	1850	30	33,45	27,31	25,49	24,67	23,68	22,59	20,44	18,40	14,78
75	1900	30	33,09	27,10	25,26	24,47	23,51	22,44	20,32	18,32	14,75
75	1950	30	32,75	26,90	25,05	24,28	23,35	22,30	20,22	18,24	14,71
75	2000	30	32,41	26,71	24,85	24,09	23,18	22,16	20,11	18,16	14,68
75	200	35	78,01	53,42	45,53	38,86	33,92	29,79	23,20	18,46	12,51
75	250	35	69,37	49,12	42,72	37,09	32,79	29,09	23,03	18,53	12,66
75	300	35	63,36	45,89	40,54	35,65	31,81	28,45	22,83	18,54	12,78
75	350	35	58,89	43,36	38,76	34,43	30,95	27,87	22,62	18,52	12,87
75	400	35	55,42	41,28	37,27	33,37	30,19	27,33	22,40	18,47	12,94
75	450	35	52,63	39,54	35,98	32,45	29,50	26,84	22,17	18,41	13,00
75	500	35	50,32	38,06	34,86	31,63	28,88	26,38	21,96	18,33	13,05
75	550	35	48,37	36,77	33,87	30,89	28,32	25,96	21,74	18,25	13,09
75	600	35	46,69	35,64	32,98	30,22	27,80	25,56	21,54	18,17	13,11
75	650	35	45,23	34,64	32,18	29,61	27,32	25,19	21,34	18,08	13,13
75	700	35	43,94	33,74	31,44	29,05	26,88	24,85	21,15	17,99	13,15
75	750	35	42,78	32,93	30,77	28,53	26,46	24,52	20,96	17,90	13,16
75	800	35	41,74	32,19	30,15	28,05	26,07	24,21	20,78	17,81	13,16
75	850	35	40,79	31,52	29,58	27,60	25,71	23,92	20,61	17,72	13,16
75	900	35	39,93	30,91	29,05	27,18	25,37	23,64	20,44	17,63	13,16
75	950	35	39,13	30,34	28,55	26,79	25,05	23,38	20,28	17,54	13,15
75	1000	35	38,39	29,82	28,08	26,41	24,74	23,13	20,12	17,45	13,14
75	1050	35	37,70	29,33	27,65	26,06	24,45	22,89	19,97	17,36	13,13
75	1100	35	37,06	28,88	27,23	25,73	24,17	22,66	19,82	17,28	13,12
75	1150	35	36,45	28,45	26,84	25,41	23,91	22,45	19,68	17,19	13,10
75	1200	35	35,88	28,06	26,47	25,11	23,66	22,24	19,54	17,11	13,09
75	1250	35	35,34	27,69	26,12	24,82	23,42	22,04	19,41	17,03	13,07
75	1300	35	34,83	27,34	25,79	24,55	23,19	21,84	19,28	16,95	13,05
75	1350	35	34,35	27,01	25,48	24,29	22,97	21,66	19,15	16,87	13,03
75	1400	35	33,89	26,69	25,17	24,04	22,76	21,48	19,03	16,79	13,01
75	1450	35	33,44	26,40	24,89	23,79	22,55	21,31	18,91	16,71	12,99
75	1500	35	33,02	26,12	24,61	23,56	22,36	21,14	18,79	16,64	12,97
75	1550	35	32,62	25,85	24,35	23,34	22,17	20,98	18,68	16,56	12,95
75	1600	35	32,23	25,60	24,10	23,12	21,99	20,82	18,57	16,49	12,93
75	1650	35	31,85	25,36	23,85	22,92	21,81	20,67	18,47	16,42	12,90
75	1700	35	31,49	25,13	23,62	22,72	21,64	20,52	18,36	16,35	12,88
75	1750	35	31,14	24,91	23,40	22,52	21,48	20,38	18,26	16,28	12,86
75	1800	35	30,80	24,70	23,18	22,33	21,32	20,25	18,16	16,22	12,84
75	1850	35	30,48	24,49	22,97	22,15	21,16	20,11	18,07	16,15	12,81
75	1900	35	30,16	24,30	22,77	21,98	21,01	19,98	17,97	16,09	12,79
75	1950	35	29,86	24,11	22,58	21,81	20,87	19,86	17,88	16,02	12,77
75	2000	35	29,56	23,93	22,39	21,64	20,72	19,73	17,79	15,96	12,74
75	200	40	73,47	49,19	41,37	34,92	30,25	26,39	20,35	16,10	10,88
75	250	40	65,06	45,18	38,83	33,38	29,29	25,83	20,25	16,18	11,00
75	300	40	59,21	42,20	36,86	32,12	28,46	25,31	20,11	16,22	11,10
75	350	40	54,89	39,85	35,26	31,05	27,73	24,83	19,96	16,22	11,19
75	400	40	51,53	37,94	33,92	30,12	27,08	24,38	19,79	16,20	11,26
75	450	40	48,84	36,33	32,76	29,31	26,49	23,97	19,62	16,17	11,32
75	500	40	46,62	34,96	31,75	28,59	25,96	23,59	19,45	16,12	11,37
75	550	40	44,75	33,77	30,86	27,94	25,47	23,23	19,28	16,07	11,41
75	600	40	43,14	32,72	30,06	27,34	25,02	22,89	19,12	16,01	11,44
75	650	40	41,75	31,79	29,33	26,80	24,60	22,58	18,96	15,94	11,46
75	700	40	40,52	30,96	28,67	26,31	24,22	22,28	18,80	15,88	11,48
75	750	40	39,43	30,20	28,07	25,85	23,86	22,00	18,65	15,81	11,49
75	800	40	38,44	29,52	27,51	25,42	23,52	21,74	18,50	15,74	11,50
75	850	40	37,55	28,90	27,00	25,02	23,20	21,49	18,36	15,67	11,51
75	900	40	36,74	28,32	26,52	24,65	22,90	21,25	18,22	15,60	11,51
75	950	40	36,00	27,79	26,07	24,30	22,61	21,02	18,09	15,53	11,51
75	1000	40	35,31	27,31	25,65	23,96	22,35	20,81	17,96	15,46	11,51
75	1050	40	34,67	26,85	25,25	23,65	22,09	20,60	17,83	15,39	11,51
75	1100	40	34,07	26,43	24,88	23,35	21,85	20,40	17,71	15,33	11,50
75	1150	40	33,51	26,03	24,52	23,07	21,61	20,21	17,59	15,26	11,50
75	1200	40	32,99	25,66	24,19	22,80	21,39	20,03	17,47	15,19	11,49

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	1250	40	32,49	25,31	23,87	22,55	21,18	19,86	17,36	15,13	11,48
75	1300	40	32,02	24,99	23,57	22,30	20,98	19,69	17,25	15,06	11,47
75	1350	40	31,58	24,68	23,28	22,07	20,78	19,52	17,14	15,00	11,46
75	1400	40	31,16	24,39	23,01	21,85	20,60	19,37	17,04	14,93	11,44
75	1450	40	30,76	24,11	22,75	21,63	20,42	19,22	16,94	14,87	11,43
75	1500	40	30,37	23,85	22,50	21,42	20,24	19,07	16,84	14,81	11,41
75	1550	40	30,00	23,60	22,26	21,22	20,07	18,93	16,74	14,75	11,40
75	1600	40	29,65	23,36	22,03	21,03	19,91	18,79	16,65	14,69	11,38
75	1650	40	29,31	23,13	21,81	20,85	19,76	18,66	16,56	14,63	11,37
75	1700	40	28,98	22,91	21,59	20,67	19,61	18,53	16,47	14,57	11,35
75	1750	40	28,67	22,71	21,39	20,49	19,46	18,41	16,38	14,52	11,34
75	1800	40	28,37	22,51	21,19	20,33	19,32	18,29	16,30	14,46	11,32
75	1850	40	28,07	22,32	21,00	20,16	19,18	18,17	16,22	14,41	11,30
75	1900	40	27,79	22,14	20,82	20,01	19,05	18,05	16,13	14,35	11,29
75	1950	40	27,52	21,96	20,64	19,85	18,92	17,94	16,06	14,30	11,27
75	2000	40	27,25	21,79	20,47	19,71	18,79	17,84	15,98	14,25	11,25
75	200	45	69,84	45,76	38,02	31,76	27,31	23,69	18,11	14,25	9,61
75	250	45	61,61	42,00	35,69	30,40	26,49	23,23	18,05	14,35	9,72
75	300	45	55,90	39,20	33,89	29,27	25,78	22,80	17,96	14,40	9,81
75	350	45	51,69	37,01	32,43	28,33	25,15	22,40	17,85	14,42	9,89
75	400	45	48,42	35,22	31,20	27,50	24,58	22,03	17,72	14,42	9,95
75	450	45	45,81	33,72	30,15	26,78	24,07	21,68	17,59	14,40	10,01
75	500	45	43,65	32,44	29,23	26,13	23,60	21,35	17,46	14,37	10,06
75	550	45	41,85	31,33	28,41	25,55	23,18	21,04	17,32	14,34	10,10
75	600	45	40,30	30,35	27,68	25,02	22,78	20,75	17,19	14,30	10,13
75	650	45	38,96	29,48	27,02	24,53	22,41	20,48	17,06	14,25	10,15
75	700	45	37,78	28,70	26,42	24,09	22,07	20,22	16,93	14,20	10,18
75	750	45	36,73	28,00	25,87	23,67	21,75	19,98	16,80	14,15	10,19
75	800	45	35,79	27,36	25,37	23,29	21,45	19,75	16,68	14,10	10,21
75	850	45	34,94	26,78	24,89	22,93	21,17	19,53	16,56	14,05	10,22
75	900	45	34,17	26,24	24,46	22,59	20,90	19,32	16,45	13,99	10,23
75	950	45	33,47	25,74	24,05	22,28	20,65	19,13	16,33	13,94	10,23
75	1000	45	32,81	25,29	23,66	21,98	20,41	18,94	16,22	13,88	10,23
75	1050	45	32,21	24,86	23,30	21,70	20,18	18,75	16,12	13,83	10,24
75	1100	45	31,65	24,46	22,96	21,43	19,97	18,58	16,01	13,77	10,23
75	1150	45	31,13	24,09	22,64	21,18	19,76	18,41	15,91	13,72	10,23
75	1200	45	30,63	23,74	22,33	20,93	19,56	18,25	15,81	13,66	10,23
75	1250	45	30,17	23,41	22,04	20,70	19,37	18,10	15,72	13,61	10,22
75	1300	45	29,73	23,10	21,77	20,48	19,19	17,95	15,62	13,56	10,22
75	1350	45	29,32	22,81	21,50	20,27	19,02	17,81	15,53	13,50	10,21
75	1400	45	28,93	22,54	21,25	20,07	18,85	17,67	15,44	13,45	10,20
75	1450	45	28,56	22,27	21,01	19,87	18,69	17,53	15,35	13,40	10,20
75	1500	45	28,20	22,03	20,78	19,69	18,53	17,40	15,27	13,35	10,19
75	1550	45	27,86	21,79	20,56	19,51	18,38	17,28	15,19	13,30	10,18
75	1600	45	27,53	21,56	20,35	19,33	18,24	17,16	15,11	13,25	10,17
75	1650	45	27,22	21,35	20,15	19,16	18,10	17,04	15,03	13,20	10,15
75	1700	45	26,92	21,15	19,95	19,00	17,96	16,92	14,95	13,15	10,14
75	1750	45	26,63	20,95	19,76	18,85	17,83	16,81	14,87	13,10	10,13
75	1800	45	26,36	20,76	19,58	18,69	17,70	16,71	14,80	13,06	10,12
75	1850	45	26,09	20,58	19,41	18,55	17,58	16,60	14,73	13,01	10,11
75	1900	45	25,83	20,41	19,24	18,41	17,46	16,50	14,66	12,97	10,09
75	1950	45	25,58	20,24	19,07	18,27	17,34	16,40	14,59	12,92	10,08
75	2000	45	25,33	20,09	18,92	18,13	17,23	16,30	14,52	12,88	10,07
75	200	50	66,85	42,92	35,25	29,16	24,90	21,49	16,30	12,78	8,61
75	250	50	58,78	39,35	33,10	27,94	24,20	21,11	16,28	12,88	8,70
75	300	50	53,19	36,71	31,43	26,93	23,58	20,75	16,22	12,94	8,78
75	350	50	49,06	34,64	30,08	26,08	23,02	20,41	16,14	12,97	8,85
75	400	50	45,87	32,96	28,95	25,34	22,53	20,09	16,04	12,98	8,91
75	450	50	43,32	31,55	27,98	24,68	22,08	19,79	15,94	12,97	8,96
75	500	50	41,23	30,35	27,13	24,10	21,66	19,51	15,83	12,96	9,01
75	550	50	39,47	29,30	26,38	23,57	21,28	19,24	15,72	12,94	9,05
75	600	50	37,97	28,39	25,71	23,09	20,93	18,99	15,61	12,91	9,08
75	650	50	36,67	27,57	25,11	22,65	20,61	18,75	15,51	12,88	9,11
75	700	50	35,53	26,84	24,55	22,25	20,30	18,53	15,40	12,84	9,13
75	750	50	34,52	26,18	24,05	21,88	20,02	18,32	15,29	12,81	9,15
75	800	50	33,61	25,57	23,58	21,53	19,75	18,11	15,19	12,77	9,17
75	850	50	32,80	25,02	23,15	21,20	19,49	17,92	15,09	12,72	9,18
75	900	50	32,06	24,52	22,74	20,89	19,26	17,74	14,99	12,68	9,19
75	950	50	31,38	24,05	22,36	20,61	19,03	17,56	14,90	12,64	9,20
75	1000	50	30,76	23,62	22,01	20,34	18,81	17,39	14,80	12,59	9,20
75	1050	50	30,18	23,21	21,68	20,08	18,61	17,23	14,71	12,55	9,21
75	1100	50	29,65	22,84	21,36	19,83	18,41	17,08	14,62	12,50	9,21
75	1150	50	29,15	22,49	21,07	19,60	18,23	16,93	14,53	12,46	9,21
75	1200	50	28,68	22,15	20,78	19,38	18,05	16,78	14,45	12,41	9,21
75	1250	50	28,24	21,84	20,52	19,17	17,88	16,65	14,36	12,37	9,21
75	1300	50	27,83	21,55	20,26	18,97	17,71	16,51	14,28	12,33	9,21
75	1350	50	27,44	21,28	20,02	18,78	17,55	16,38	14,20	12,28	9,20
75	1400	50	27,07	21,01	19,79	18,59	17,40	16,26	14,13	12,24	9,20
75	1450	50	26,72	20,77	19,56	18,41	17,26	16,14	14,05	12,20	9,20
75	1500	50	26,39	20,53	19,35	18,24	17,11	16,02	13,98	12,15	9,19
75	1550	50	26,07	20,31	19,15	18,08	16,98	15,91	13,90	12,11	9,18

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	1600	50	25,77	20,09	18,95	17,92	16,85	15,80	13,83	12,07	9,18
75	1650	50	25,47	19,89	18,76	17,77	16,72	15,70	13,76	12,03	9,17
75	1700	50	25,19	19,69	18,58	17,62	16,60	15,59	13,70	11,99	9,16
75	1750	50	24,93	19,51	18,41	17,48	16,48	15,49	13,63	11,95	9,15
75	1800	50	24,67	19,33	18,24	17,34	16,36	15,40	13,57	11,91	9,15
75	1850	50	24,42	19,16	18,08	17,20	16,25	15,30	13,50	11,87	9,14
75	1900	50	24,18	19,00	17,92	17,07	16,14	15,21	13,44	11,83	9,13
75	1950	50	23,94	18,84	17,77	16,95	16,03	15,12	13,38	11,79	9,12
75	2000	50	23,72	18,69	17,62	16,82	15,93	15,03	13,32	11,75	9,11
75	200	55	64,35	40,52	32,92	26,98	22,90	19,66	14,81	11,57	7,79
75	250	55	56,41	37,11	30,91	25,87	22,28	19,35	14,81	11,67	7,87
75	300	55	50,92	34,60	29,36	24,96	21,73	19,04	14,78	11,73	7,94
75	350	55	46,87	32,64	28,10	24,19	21,24	18,75	14,72	11,77	8,01
75	400	55	43,74	31,05	27,05	23,51	20,80	18,48	14,65	11,79	8,06
75	450	55	41,24	29,71	26,15	22,92	20,40	18,21	14,57	11,80	8,11
75	500	55	39,19	28,58	25,36	22,39	20,03	17,97	14,48	11,79	8,15
75	550	55	37,48	27,59	24,67	21,91	19,69	17,73	14,39	11,78	8,19
75	600	55	36,01	26,72	24,04	21,47	19,38	17,51	14,30	11,76	8,22
75	650	55	34,75	25,95	23,48	21,07	19,09	17,30	14,21	11,74	8,25
75	700	55	33,64	25,26	22,97	20,70	18,81	17,11	14,12	11,72	8,27
75	750	55	32,66	24,63	22,50	20,36	18,56	16,92	14,04	11,69	8,29
75	800	55	31,78	24,06	22,06	20,04	18,31	16,74	13,95	11,66	8,31
75	850	55	30,99	23,54	21,66	19,74	18,08	16,57	13,86	11,62	8,32
75	900	55	30,28	23,06	21,29	19,46	17,87	16,40	13,78	11,59	8,34
75	950	55	29,62	22,62	20,94	19,20	17,66	16,24	13,69	11,56	8,35
75	1000	55	29,03	22,21	20,61	18,95	17,47	16,09	13,61	11,52	8,36
75	1050	55	28,47	21,83	20,30	18,71	17,28	15,95	13,53	11,48	8,36
75	1100	55	27,96	21,47	20,01	18,49	17,10	15,81	13,46	11,45	8,37
75	1150	55	27,48	21,13	19,73	18,27	16,93	15,68	13,38	11,41	8,37
75	1200	55	27,04	20,82	19,47	18,07	16,77	15,55	13,31	11,37	8,37
75	1250	55	26,62	20,53	19,22	17,88	16,61	15,42	13,23	11,34	8,37
75	1300	55	26,23	20,25	18,99	17,69	16,47	15,30	13,16	11,30	8,37
75	1350	55	25,85	19,98	18,76	17,51	16,32	15,19	13,09	11,26	8,37
75	1400	55	25,50	19,74	18,54	17,34	16,18	15,08	13,02	11,23	8,37
75	1450	55	25,17	19,50	18,34	17,18	16,05	14,97	12,96	11,19	8,37
75	1500	55	24,85	19,28	18,14	17,02	15,92	14,86	12,89	11,15	8,37
75	1550	55	24,55	19,06	17,95	16,87	15,80	14,76	12,83	11,12	8,36
75	1600	55	24,27	18,86	17,77	16,73	15,68	14,66	12,77	11,08	8,36
75	1650	55	23,99	18,66	17,59	16,58	15,56	14,57	12,71	11,05	8,35
75	1700	55	23,73	18,48	17,42	16,45	15,45	14,47	12,65	11,01	8,35
75	1750	55	23,47	18,30	17,26	16,32	15,34	14,38	12,59	10,98	8,34
75	1800	55	23,23	18,13	17,10	16,19	15,23	14,30	12,53	10,94	8,34
75	1850	55	23,00	17,97	16,95	16,07	15,13	14,21	12,47	10,91	8,33
75	1900	55	22,77	17,81	16,81	15,95	15,03	14,13	12,42	10,88	8,33
75	1950	55	22,55	17,66	16,66	15,83	14,93	14,05	12,37	10,84	8,32
75	2000	55	22,34	17,52	16,53	15,72	14,84	13,97	12,31	10,81	8,31
75	200	60	62,21	38,47	30,93	25,12	21,19	18,12	13,56	10,57	7,12
75	250	60	54,38	35,19	29,04	24,11	20,65	17,86	13,58	10,67	7,19
75	300	60	48,98	32,79	27,58	23,28	20,16	17,60	13,56	10,73	7,25
75	350	60	45,00	30,92	26,40	22,57	19,73	17,34	13,52	10,77	7,31
75	400	60	41,93	29,40	25,42	21,96	19,34	17,10	13,47	10,80	7,36
75	450	60	39,48	28,13	24,58	21,41	18,98	16,87	13,41	10,81	7,40
75	500	60	37,47	27,05	23,84	20,92	18,64	16,66	13,34	10,81	7,44
75	550	60	35,79	26,11	23,19	20,48	18,34	16,45	13,27	10,81	7,48
75	600	60	34,35	25,29	22,61	20,08	18,05	16,26	13,19	10,80	7,51
75	650	60	33,12	24,56	22,09	19,71	17,79	16,07	13,12	10,79	7,53
75	700	60	32,03	23,90	21,61	19,37	17,54	15,89	13,04	10,77	7,56
75	750	60	31,08	23,31	21,17	19,06	17,31	15,73	12,97	10,75	7,58
75	800	60	30,22	22,76	20,76	18,76	17,09	15,56	12,89	10,72	7,60
75	850	60	29,46	22,27	20,39	18,49	16,88	15,41	12,82	10,70	7,61
75	900	60	28,76	21,81	20,04	18,23	16,68	15,26	12,75	10,67	7,62
75	950	60	28,13	21,39	19,71	17,99	16,49	15,12	12,67	10,64	7,64
75	1000	60	27,55	21,00	19,41	17,76	16,31	14,99	12,60	10,61	7,65
75	1050	60	27,01	20,64	19,12	17,54	16,14	14,86	12,53	10,59	7,65
75	1100	60	26,52	20,30	18,84	17,33	15,98	14,73	12,47	10,56	7,66
75	1150	60	26,06	19,98	18,59	17,13	15,83	14,61	12,40	10,52	7,67
75	1200	60	25,63	19,68	18,34	16,95	15,68	14,49	12,34	10,49	7,67
75	1250	60	25,23	19,40	18,11	16,77	15,53	14,38	12,27	10,46	7,67
75	1300	60	24,85	19,13	17,89	16,60	15,40	14,27	12,21	10,43	7,67
75	1350	60	24,49	18,88	17,68	16,43	15,27	14,17	12,15	10,40	7,68
75	1400	60	24,16	18,64	17,48	16,27	15,14	14,07	12,09	10,37	7,68
75	1450	60	23,84	18,42	17,28	16,12	15,02	13,97	12,03	10,34	7,68
75	1500	60	23,54	18,20	17,10	15,98	14,90	13,87	11,97	10,31	7,68
75	1550	60	23,25	18,00	16,92	15,84	14,78	13,78	11,91	10,28	7,67
75	1600	60	22,98	17,80	16,75	15,70	14,67	13,69	11,86	10,25	7,67
75	1650	60	22,71	17,62	16,58	15,57	14,56	13,60	11,80	10,22	7,67
75	1700	60	22,46	17,44	16,43	15,44	14,46	13,52	11,75	10,19	7,67
75	1750	60	22,22	17,27	16,27	15,32	14,36	13,43	11,70	10,16	7,66
75	1800	60	21,99	17,11	16,13	15,20	14,26	13,35	11,65	10,13	7,66
75	1850	60	21,77	16,95	15,98	15,09	14,17	13,28	11,60	10,10	7,65
75	1900	60	21,56	16,80	15,85	14,98	14,08	13,20	11,55	10,07	7,65

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	1950	60	21,35	16,66	15,71	14,87	13,99	13,12	11,50	10,04	7,64
75	2000	60	21,15	16,52	15,59	14,76	13,90	13,05	11,45	10,01	7,64
75	200	65	60,37	36,69	29,21	23,52	19,73	16,80	12,50	9,72	6,55
75	250	65	52,64	33,53	27,42	22,59	19,25	16,58	12,53	9,82	6,61
75	300	65	47,31	31,22	26,04	21,83	18,81	16,35	12,53	9,88	6,67
75	350	65	43,39	29,42	24,93	21,18	18,42	16,13	12,51	9,93	6,72
75	400	65	40,37	27,97	24,00	20,61	18,07	15,92	12,47	9,96	6,76
75	450	65	37,95	26,76	23,21	20,11	17,74	15,72	12,42	9,97	6,80
75	500	65	35,98	25,73	22,52	19,66	17,44	15,53	12,36	9,98	6,84
75	550	65	34,33	24,83	21,91	19,25	17,17	15,35	12,30	9,98	6,87
75	600	65	32,92	24,04	21,36	18,88	16,91	15,17	12,24	9,98	6,90
75	650	65	31,71	23,35	20,87	18,54	16,66	15,01	12,18	9,97	6,93
75	700	65	30,65	22,72	20,42	18,22	16,44	14,85	12,11	9,96	6,95
75	750	65	29,72	22,15	20,01	17,93	16,22	14,70	12,05	9,94	6,97
75	800	65	28,88	21,63	19,63	17,66	16,02	14,55	11,99	9,92	6,99
75	850	65	28,13	21,16	19,28	17,40	15,83	14,41	11,92	9,91	7,01
75	900	65	27,46	20,73	18,95	17,16	15,65	14,28	11,86	9,88	7,02
75	950	65	26,84	20,32	18,64	16,94	15,48	14,15	11,80	9,86	7,03
75	1000	65	26,27	19,95	18,36	16,72	15,32	14,03	11,73	9,84	7,04
75	1050	65	25,75	19,60	18,08	16,52	15,16	13,91	11,67	9,81	7,05
75	1100	65	25,27	19,28	17,83	16,33	15,01	13,80	11,61	9,79	7,06
75	1150	65	24,83	18,98	17,59	16,14	14,87	13,69	11,56	9,76	7,07
75	1200	65	24,41	18,69	17,36	15,97	14,73	13,58	11,50	9,74	7,07
75	1250	65	24,02	18,42	17,14	15,80	14,60	13,48	11,44	9,71	7,08
75	1300	65	23,66	18,17	16,93	15,64	14,47	13,38	11,39	9,69	7,08
75	1350	65	23,31	17,93	16,73	15,49	14,35	13,28	11,33	9,66	7,08
75	1400	65	22,99	17,70	16,54	15,34	14,23	13,19	11,28	9,63	7,08
75	1450	65	22,68	17,48	16,36	15,20	14,12	13,10	11,23	9,61	7,09
75	1500	65	22,39	17,28	16,19	15,07	14,01	13,01	11,17	9,58	7,09
75	1550	65	22,12	17,08	16,02	14,93	13,90	12,93	11,12	9,55	7,09
75	1600	65	21,85	16,89	15,86	14,81	13,80	12,85	11,07	9,53	7,09
75	1650	65	21,60	16,72	15,71	14,69	13,70	12,76	11,03	9,50	7,08
75	1700	65	21,36	16,54	15,56	14,57	13,61	12,69	10,98	9,48	7,08
75	1750	65	21,13	16,38	15,41	14,46	13,51	12,61	10,93	9,45	7,08
75	1800	65	20,91	16,23	15,27	14,34	13,42	12,54	10,88	9,42	7,08
75	1850	65	20,70	16,08	15,14	14,24	13,33	12,47	10,84	9,40	7,08
75	1900	65	20,50	15,93	15,01	14,13	13,25	12,40	10,80	9,37	7,07
75	1950	65	20,30	15,79	14,89	14,03	13,17	12,33	10,75	9,35	7,07
75	2000	65	20,11	15,66	14,76	13,94	13,08	12,26	10,71	9,32	7,07
75	200	70	58,76	35,13	27,71	22,13	18,46	15,66	11,59	9,00	6,07
75	250	70	51,12	32,07	26,00	21,27	18,03	15,47	11,63	9,09	6,12
75	300	70	45,85	29,84	24,69	20,56	17,64	15,27	11,64	9,15	6,17
75	350	70	41,98	28,11	23,64	19,95	17,28	15,08	11,63	9,20	6,21
75	400	70	39,00	26,71	22,76	19,43	16,96	14,90	11,60	9,23	6,26
75	450	70	36,63	25,55	22,01	18,96	16,67	14,72	11,56	9,25	6,29
75	500	70	34,68	24,56	21,36	18,55	16,39	14,55	11,52	9,26	6,33
75	550	70	33,06	23,70	20,79	18,17	16,14	14,38	11,47	9,27	6,36
75	600	70	31,68	22,95	20,27	17,82	15,90	14,23	11,42	9,27	6,39
75	650	70	30,49	22,28	19,80	17,51	15,68	14,08	11,36	9,27	6,41
75	700	70	29,45	21,68	19,38	17,21	15,47	13,93	11,31	9,26	6,43
75	750	70	28,53	21,13	18,99	16,94	15,28	13,80	11,25	9,25	6,45
75	800	70	27,71	20,64	18,63	16,69	15,09	13,67	11,20	9,23	6,47
75	850	70	26,98	20,19	18,30	16,45	14,92	13,54	11,14	9,22	6,49
75	900	70	26,32	19,77	17,99	16,22	14,75	13,42	11,09	9,20	6,50
75	950	70	25,71	19,39	17,70	16,01	14,59	13,30	11,03	9,19	6,51
75	1000	70	25,16	19,03	17,43	15,81	14,44	13,19	10,98	9,17	6,53
75	1050	70	24,65	18,70	17,18	15,63	14,30	13,08	10,92	9,15	6,54
75	1100	70	24,19	18,39	16,93	15,45	14,16	12,98	10,87	9,13	6,54
75	1150	70	23,75	18,09	16,71	15,27	14,03	12,88	10,82	9,11	6,55
75	1200	70	23,35	17,82	16,49	15,11	13,90	12,78	10,77	9,08	6,56
75	1250	70	22,97	17,56	16,28	14,96	13,78	12,69	10,72	9,06	6,56
75	1300	70	22,62	17,32	16,09	14,81	13,66	12,60	10,67	9,04	6,57
75	1350	70	22,28	17,09	15,90	14,66	13,55	12,51	10,62	9,02	6,57
75	1400	70	21,97	16,87	15,72	14,53	13,44	12,42	10,57	8,99	6,57
75	1450	70	21,67	16,66	15,55	14,39	13,33	12,34	10,53	8,97	6,58
75	1500	70	21,39	16,46	15,39	14,27	13,23	12,26	10,48	8,95	6,58
75	1550	70	21,12	16,28	15,23	14,14	13,13	12,18	10,43	8,93	6,58
75	1600	70	20,87	16,10	15,08	14,03	13,04	12,11	10,39	8,90	6,58
75	1650	70	20,63	15,92	14,93	13,91	12,95	12,03	10,35	8,88	6,58
75	1700	70	20,40	15,76	14,79	13,80	12,86	11,96	10,30	8,86	6,58
75	1750	70	20,17	15,60	14,65	13,69	12,77	11,89	10,26	8,84	6,58
75	1800	70	19,96	15,45	14,52	13,59	12,68	11,82	10,22	8,81	6,58
75	1850	70	19,76	15,31	14,40	13,49	12,60	11,76	10,18	8,79	6,58
75	1900	70	19,56	15,17	14,27	13,39	12,52	11,69	10,14	8,77	6,57
75	1950	70	19,38	15,04	14,16	13,30	12,45	11,63	10,10	8,75	6,57
75	2000	70	19,19	14,91	14,04	13,21	12,37	11,57	10,06	8,72	6,57
75	200	75	57,34	33,75	26,38	20,90	17,35	14,66	10,80	8,37	5,65
75	250	75	49,77	30,77	24,75	20,10	16,96	14,50	10,85	8,46	5,70
75	300	75	44,57	28,61	23,50	19,44	16,60	14,33	10,86	8,52	5,74
75	350	75	40,74	26,94	22,50	18,88	16,28	14,16	10,86	8,57	5,78
75	400	75	37,80	25,59	21,66	18,39	15,99	13,99	10,84	8,60	5,82

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	450	75	35,46	24,47	20,95	17,95	15,72	13,84	10,81	8,62	5,85
75	500	75	33,54	23,52	20,33	17,56	15,47	13,68	10,78	8,64	5,89
75	550	75	31,94	22,70	19,79	17,21	15,24	13,54	10,74	8,65	5,92
75	600	75	30,58	21,97	19,30	16,89	15,02	13,39	10,69	8,65	5,94
75	650	75	29,41	21,33	18,86	16,59	14,82	13,26	10,65	8,65	5,96
75	700	75	28,39	20,75	18,46	16,32	14,62	13,13	10,60	8,65	5,99
75	750	75	27,48	20,23	18,09	16,07	14,44	13,01	10,55	8,64	6,01
75	800	75	26,68	19,76	17,75	15,83	14,27	12,89	10,51	8,63	6,02
75	850	75	25,96	19,32	17,43	15,61	14,11	12,77	10,46	8,62	6,04
75	900	75	25,31	18,92	17,14	15,40	13,96	12,66	10,41	8,61	6,05
75	950	75	24,72	18,55	16,87	15,20	13,81	12,55	10,36	8,59	6,07
75	1000	75	24,18	18,21	16,61	15,01	13,67	12,45	10,31	8,58	6,08
75	1050	75	23,68	17,89	16,37	14,83	13,53	12,35	10,27	8,56	6,09
75	1100	75	23,23	17,59	16,14	14,66	13,41	12,26	10,22	8,55	6,10
75	1150	75	22,80	17,31	15,92	14,50	13,28	12,16	10,17	8,53	6,10
75	1200	75	22,41	17,05	15,72	14,35	13,17	12,08	10,13	8,51	6,11
75	1250	75	22,04	16,80	15,52	14,20	13,05	11,99	10,08	8,49	6,12
75	1300	75	21,69	16,57	15,34	14,06	12,94	11,91	10,04	8,47	6,12
75	1350	75	21,37	16,34	15,16	13,93	12,84	11,82	9,99	8,45	6,13
75	1400	75	21,06	16,13	14,99	13,80	12,74	11,75	9,95	8,43	6,13
75	1450	75	20,78	15,93	14,83	13,68	12,64	11,67	9,91	8,41	6,13
75	1500	75	20,50	15,74	14,67	13,56	12,54	11,59	9,87	8,40	6,14
75	1550	75	20,24	15,56	14,52	13,44	12,45	11,52	9,83	8,38	6,14
75	1600	75	20,00	15,39	14,38	13,33	12,36	11,45	9,79	8,36	6,14
75	1650	75	19,76	15,22	14,24	13,22	12,28	11,38	9,75	8,34	6,14
75	1700	75	19,54	15,07	14,11	13,12	12,19	11,32	9,71	8,32	6,14
75	1750	75	19,33	14,92	13,98	13,02	12,11	11,25	9,67	8,30	6,14
75	1800	75	19,12	14,77	13,86	12,92	12,03	11,19	9,63	8,28	6,14
75	1850	75	18,93	14,63	13,74	12,83	11,96	11,13	9,59	8,26	6,14
75	1900	75	18,74	14,50	13,62	12,74	11,88	11,07	9,56	8,24	6,14
75	1950	75	18,55	14,37	13,51	12,65	11,81	11,01	9,52	8,22	6,14
75	2000	75	18,38	14,24	13,40	12,56	11,74	10,95	9,49	8,20	6,14
75	200	80	56,07	32,52	25,20	19,81	16,36	13,78	10,11	7,82	5,29
75	250	80	48,58	29,62	23,63	19,06	16,01	13,64	10,16	7,90	5,33
75	300	80	43,43	27,52	22,44	18,44	15,68	13,49	10,18	7,97	5,37
75	350	80	39,64	25,90	21,48	17,92	15,39	13,34	10,19	8,01	5,40
75	400	80	36,74	24,59	20,68	17,46	15,12	13,20	10,17	8,05	5,44
75	450	80	34,42	23,51	20,01	17,05	14,88	13,05	10,15	8,07	5,47
75	500	80	32,53	22,59	19,42	16,69	14,65	12,92	10,12	8,09	5,50
75	550	80	30,95	21,80	18,90	16,36	14,43	12,78	10,09	8,10	5,53
75	600	80	29,61	21,10	18,43	16,06	14,23	12,66	10,06	8,11	5,55
75	650	80	28,45	20,48	18,01	15,78	14,04	12,53	10,02	8,11	5,57
75	700	80	27,44	19,93	17,63	15,52	13,87	12,42	9,98	8,11	5,59
75	750	80	26,56	19,42	17,28	15,29	13,70	12,30	9,94	8,11	5,61
75	800	80	25,77	18,97	16,96	15,06	13,54	12,19	9,89	8,10	5,63
75	850	80	25,06	18,55	16,66	14,85	13,39	12,09	9,85	8,09	5,65
75	900	80	24,42	18,17	16,38	14,66	13,25	11,99	9,81	8,08	5,66
75	950	80	23,84	17,81	16,12	14,47	13,11	11,89	9,77	8,07	5,67
75	1000	80	23,31	17,48	15,88	14,29	12,98	11,79	9,73	8,06	5,68
75	1050	80	22,82	17,17	15,65	14,13	12,85	11,70	9,68	8,05	5,69
75	1100	80	22,37	16,88	15,43	13,97	12,74	11,61	9,64	8,03	5,70
75	1150	80	21,96	16,61	15,22	13,82	12,62	11,53	9,60	8,02	5,71
75	1200	80	21,57	16,36	15,03	13,67	12,51	11,45	9,56	8,00	5,72
75	1250	80	21,21	16,12	14,84	13,53	12,40	11,37	9,52	7,99	5,72
75	1300	80	20,87	15,89	14,67	13,40	12,30	11,29	9,48	7,97	5,73
75	1350	80	20,56	15,68	14,50	13,27	12,20	11,21	9,44	7,96	5,74
75	1400	80	20,26	15,48	14,34	13,15	12,11	11,14	9,40	7,94	5,74
75	1450	80	19,98	15,28	14,18	13,04	12,02	11,07	9,36	7,92	5,74
75	1500	80	19,71	15,10	14,04	12,92	11,93	11,00	9,32	7,90	5,75
75	1550	80	19,46	14,93	13,89	12,81	11,84	10,94	9,29	7,89	5,75
75	1600	80	19,22	14,76	13,76	12,71	11,76	10,87	9,25	7,87	5,75
75	1650	80	18,99	14,60	13,62	12,61	11,68	10,81	9,22	7,85	5,75
75	1700	80	18,78	14,45	13,50	12,51	11,60	10,74	9,18	7,84	5,76
75	1750	80	18,57	14,30	13,38	12,42	11,52	10,68	9,14	7,82	5,76
75	1800	80	18,37	14,16	13,26	12,32	11,45	10,63	9,11	7,80	5,76
75	1850	80	18,18	14,03	13,14	12,23	11,38	10,57	9,08	7,78	5,76
75	1900	80	18,00	13,90	13,03	12,15	11,31	10,51	9,04	7,77	5,76
75	1950	80	17,82	13,77	12,93	12,06	11,24	10,46	9,01	7,75	5,76
75	2000	80	17,65	13,65	12,82	11,98	11,17	10,40	8,98	7,73	5,76
75	200	85	54,94	31,42	24,15	18,84	15,49	13,00	9,49	7,34	4,97
75	250	85	47,50	28,58	22,63	18,13	15,16	12,88	9,55	7,42	5,00
75	300	85	42,40	26,53	21,48	17,55	14,87	12,75	9,58	7,48	5,04
75	350	85	38,66	24,96	20,57	17,06	14,60	12,62	9,59	7,53	5,07
75	400	85	35,78	23,69	19,80	16,63	14,35	12,48	9,58	7,56	5,10
75	450	85	33,49	22,65	19,16	16,25	14,12	12,36	9,57	7,59	5,13
75	500	85	31,62	21,76	18,59	15,91	13,91	12,23	9,54	7,61	5,16
75	550	85	30,06	20,99	18,10	15,60	13,71	12,11	9,52	7,62	5,19
75	600	85	28,74	20,31	17,65	15,31	13,53	12,00	9,49	7,63	5,21
75	650	85	27,60	19,72	17,25	15,05	13,35	11,88	9,46	7,63	5,23
75	700	85	26,60	19,18	16,89	14,81	13,19	11,78	9,42	7,63	5,25
75	750	85	25,73	18,70	16,55	14,58	13,03	11,67	9,39	7,63	5,27

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	800	85	24,95	18,26	16,25	14,37	12,88	11,57	9,35	7,63	5,28
75	850	85	24,25	17,85	15,96	14,18	12,74	11,48	9,31	7,62	5,30
75	900	85	23,62	17,48	15,69	13,99	12,61	11,38	9,28	7,62	5,31
75	950	85	23,05	17,14	15,45	13,81	12,48	11,29	9,24	7,61	5,33
75	1000	85	22,53	16,82	15,21	13,65	12,36	11,20	9,20	7,60	5,34
75	1050	85	22,05	16,52	14,99	13,49	12,24	11,12	9,16	7,59	5,35
75	1100	85	21,61	16,24	14,79	13,34	12,13	11,04	9,13	7,58	5,36
75	1150	85	21,20	15,98	14,59	13,20	12,03	10,96	9,09	7,57	5,36
75	1200	85	20,82	15,74	14,41	13,06	11,92	10,88	9,05	7,55	5,37
75	1250	85	20,47	15,51	14,23	12,93	11,82	10,81	9,02	7,54	5,38
75	1300	85	20,14	15,29	14,06	12,81	11,73	10,74	8,98	7,53	5,38
75	1350	85	19,83	15,08	13,90	12,69	11,63	10,67	8,94	7,51	5,39
75	1400	85	19,54	14,89	13,75	12,57	11,55	10,60	8,91	7,50	5,40
75	1450	85	19,26	14,70	13,60	12,46	11,46	10,53	8,87	7,48	5,40
75	1500	85	19,01	14,52	13,46	12,35	11,38	10,47	8,84	7,47	5,40
75	1550	85	18,76	14,35	13,32	12,25	11,29	10,41	8,81	7,45	5,41
75	1600	85	18,53	14,19	13,19	12,15	11,22	10,35	8,77	7,44	5,41
75	1650	85	18,30	14,04	13,07	12,05	11,14	10,29	8,74	7,42	5,41
75	1700	85	18,09	13,89	12,95	11,96	11,07	10,23	8,71	7,41	5,41
75	1750	85	17,89	13,75	12,83	11,87	11,00	10,17	8,68	7,39	5,42
75	1800	85	17,70	13,61	12,72	11,78	10,93	10,12	8,64	7,38	5,42
75	1850	85	17,51	13,48	12,61	11,70	10,86	10,07	8,61	7,36	5,42
75	1900	85	17,33	13,36	12,50	11,62	10,79	10,01	8,58	7,35	5,42
75	1950	85	17,16	13,24	12,40	11,54	10,73	9,96	8,55	7,33	5,42
75	2000	85	17,00	13,12	12,30	11,46	10,67	9,91	8,52	7,31	5,42
75	200	90	53,91	30,42	23,19	17,96	14,70	12,30	8,95	6,91	4,68
75	250	90	46,54	27,64	21,73	17,29	14,40	12,19	9,01	6,99	4,71
75	300	90	41,48	25,64	20,62	16,75	14,13	12,08	9,04	7,05	4,75
75	350	90	37,77	24,11	19,74	16,28	13,88	11,96	9,05	7,09	4,78
75	400	90	34,92	22,88	19,01	15,88	13,65	11,85	9,05	7,13	4,81
75	450	90	32,65	21,86	18,39	15,52	13,44	11,73	9,04	7,15	4,83
75	500	90	30,80	21,00	17,85	15,20	13,25	11,62	9,03	7,17	4,86
75	550	90	29,26	20,25	17,37	14,91	13,06	11,51	9,01	7,19	4,88
75	600	90	27,95	19,60	16,95	14,64	12,89	11,40	8,98	7,20	4,91
75	650	90	26,82	19,02	16,56	14,39	12,73	11,30	8,95	7,21	4,93
75	700	90	25,84	18,50	16,21	14,16	12,57	11,20	8,92	7,21	4,94
75	750	90	24,98	18,04	15,89	13,95	12,43	11,11	8,89	7,21	4,96
75	800	90	24,21	17,61	15,60	13,75	12,29	11,01	8,86	7,21	4,98
75	850	90	23,52	17,22	15,33	13,56	12,16	10,92	8,83	7,21	4,99
75	900	90	22,90	16,86	15,07	13,39	12,04	10,84	8,80	7,20	5,00
75	950	90	22,34	16,53	14,84	13,22	11,92	10,75	8,76	7,19	5,02
75	1000	90	21,83	16,22	14,61	13,07	11,80	10,67	8,73	7,19	5,03
75	1050	90	21,36	15,93	14,40	12,92	11,69	10,60	8,69	7,18	5,04
75	1100	90	20,92	15,66	14,21	12,77	11,59	10,52	8,66	7,17	5,05
75	1150	90	20,52	15,41	14,02	12,64	11,49	10,45	8,63	7,16	5,06
75	1200	90	20,15	15,18	13,84	12,51	11,39	10,38	8,59	7,15	5,06
75	1250	90	19,80	14,95	13,67	12,39	11,30	10,31	8,56	7,14	5,07
75	1300	90	19,48	14,74	13,51	12,27	11,21	10,24	8,53	7,13	5,08
75	1350	90	19,18	14,54	13,36	12,15	11,12	10,18	8,50	7,11	5,08
75	1400	90	18,89	14,35	13,21	12,04	11,04	10,11	8,47	7,10	5,09
75	1450	90	18,62	14,17	13,07	11,94	10,96	10,05	8,43	7,09	5,09
75	1500	90	18,37	14,00	12,94	11,84	10,88	9,99	8,40	7,08	5,10
75	1550	90	18,13	13,84	12,81	11,74	10,80	9,93	8,37	7,06	5,10
75	1600	90	17,90	13,68	12,68	11,64	10,73	9,88	8,34	7,05	5,10
75	1650	90	17,68	13,53	12,56	11,55	10,65	9,82	8,31	7,04	5,11
75	1700	90	17,47	13,39	12,45	11,47	10,59	9,77	8,28	7,02	5,11
75	1750	90	17,28	13,25	12,34	11,38	10,52	9,71	8,25	7,01	5,11
75	1800	90	17,09	13,12	12,23	11,30	10,45	9,66	8,22	7,00	5,11
75	1850	90	16,91	12,99	12,12	11,22	10,39	9,61	8,19	6,98	5,11
75	1900	90	16,73	12,87	12,02	11,14	10,33	9,56	8,17	6,97	5,12
75	1950	90	16,57	12,76	11,93	11,06	10,27	9,51	8,14	6,95	5,12
75	2000	90	16,41	12,64	11,83	10,99	10,21	9,47	8,11	6,94	5,12
75	200	95	52,98	29,52	22,33	17,17	13,99	11,67	8,46	6,53	4,43
75	250	95	45,66	26,79	20,91	16,54	13,71	11,58	8,52	6,60	4,46
75	300	95	40,64	24,84	19,84	16,02	13,46	11,48	8,56	6,66	4,49
75	350	95	36,96	23,34	18,99	15,58	13,24	11,37	8,57	6,70	4,51
75	400	95	34,14	22,14	18,29	15,20	13,02	11,27	8,58	6,74	4,54
75	450	95	31,89	21,15	17,69	14,86	12,83	11,16	8,57	6,77	4,57
75	500	95	30,06	20,31	17,17	14,55	12,65	11,06	8,56	6,79	4,59
75	550	95	28,54	19,58	16,71	14,28	12,47	10,96	8,54	6,80	4,61
75	600	95	27,24	18,95	16,30	14,02	12,31	10,86	8,52	6,81	4,63
75	650	95	26,13	18,39	15,93	13,79	12,16	10,77	8,50	6,82	4,65
75	700	95	25,16	17,89	15,60	13,58	12,02	10,68	8,47	6,83	4,67
75	750	95	24,30	17,43	15,29	13,37	11,88	10,59	8,45	6,83	4,69
75	800	95	23,54	17,02	15,01	13,19	11,75	10,51	8,42	6,83	4,70
75	850	95	22,86	16,64	14,75	13,01	11,63	10,42	8,39	6,83	4,72
75	900	95	22,25	16,29	14,51	12,84	11,51	10,34	8,36	6,83	4,73
75	950	95	21,70	15,97	14,28	12,68	11,40	10,27	8,33	6,82	4,74
75	1000	95	21,19	15,67	14,07	12,53	11,30	10,19	8,30	6,82	4,75
75	1050	95	20,73	15,40	13,87	12,39	11,19	10,12	8,27	6,81	4,76
75	1100	95	20,30	15,14	13,68	12,26	11,09	10,05	8,24	6,80	4,77

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	1150	95	19,91	14,89	13,50	12,13	11,00	9,98	8,21	6,79	4,78
75	1200	95	19,54	14,66	13,33	12,01	10,91	9,92	8,18	6,79	4,79
75	1250	95	19,20	14,45	13,17	11,89	10,82	9,85	8,15	6,78	4,80
75	1300	95	18,88	14,24	13,01	11,78	10,73	9,79	8,12	6,77	4,80
75	1350	95	18,58	14,05	12,86	11,67	10,65	9,73	8,09	6,76	4,81
75	1400	95	18,30	13,86	12,72	11,56	10,57	9,67	8,06	6,75	4,81
75	1450	95	18,04	13,69	12,59	11,46	10,50	9,61	8,04	6,73	4,82
75	1500	95	17,79	13,52	12,46	11,37	10,42	9,56	8,01	6,72	4,82
75	1550	95	17,55	13,37	12,34	11,27	10,35	9,50	7,98	6,71	4,83
75	1600	95	17,33	13,21	12,22	11,18	10,28	9,45	7,95	6,70	4,83
75	1650	95	17,11	13,07	12,10	11,10	10,21	9,40	7,92	6,69	4,83
75	1700	95	16,91	12,93	11,99	11,01	10,15	9,34	7,90	6,68	4,84
75	1750	95	16,72	12,80	11,88	10,93	10,08	9,30	7,87	6,66	4,84
75	1800	95	16,53	12,67	11,78	10,85	10,02	9,25	7,84	6,65	4,84
75	1850	95	16,36	12,55	11,68	10,78	9,96	9,20	7,82	6,64	4,84
75	1900	95	16,19	12,43	11,58	10,70	9,90	9,15	7,79	6,63	4,84
75	1950	95	16,02	12,32	11,49	10,63	9,84	9,11	7,76	6,62	4,85
75	2000	95	15,87	12,21	11,40	10,56	9,79	9,06	7,74	6,60	4,85
75	200	100	52,14	28,69	21,54	16,45	13,35	11,10	8,02	6,18	4,20
75	250	100	44,86	26,01	20,16	15,85	13,09	11,02	8,09	6,26	4,23
75	300	100	39,87	24,10	19,13	15,36	12,86	10,93	8,12	6,31	4,25
75	350	100	36,23	22,63	18,30	14,94	12,65	10,84	8,14	6,36	4,28
75	400	100	33,43	21,46	17,62	14,58	12,45	10,75	8,15	6,39	4,30
75	450	100	31,20	20,49	17,05	14,26	12,27	10,65	8,15	6,42	4,33
75	500	100	29,39	19,67	16,55	13,97	12,10	10,56	8,14	6,44	4,35
75	550	100	27,88	18,97	16,11	13,71	11,94	10,47	8,13	6,46	4,37
75	600	100	26,59	18,35	15,71	13,47	11,79	10,38	8,11	6,47	4,39
75	650	100	25,49	17,81	15,36	13,24	11,65	10,29	8,09	6,48	4,41
75	700	100	24,53	17,32	15,04	13,04	11,51	10,21	8,07	6,48	4,43
75	750	100	23,69	16,88	14,75	12,85	11,39	10,12	8,04	6,49	4,44
75	800	100	22,94	16,48	14,47	12,67	11,26	10,05	8,02	6,49	4,46
75	850	100	22,26	16,11	14,22	12,50	11,15	9,97	8,00	6,49	4,47
75	900	100	21,66	15,78	13,99	12,34	11,04	9,90	7,97	6,49	4,48
75	950	100	21,11	15,46	13,77	12,19	10,93	9,82	7,94	6,48	4,49
75	1000	100	20,61	15,17	13,57	12,05	10,83	9,75	7,92	6,48	4,50
75	1050	100	20,15	14,90	13,37	11,91	10,74	9,69	7,89	6,48	4,51
75	1100	100	19,73	14,65	13,19	11,79	10,64	9,62	7,86	6,47	4,52
75	1150	100	19,34	14,42	13,02	11,66	10,55	9,56	7,83	6,46	4,53
75	1200	100	18,98	14,19	12,86	11,55	10,47	9,50	7,81	6,46	4,54
75	1250	100	18,65	13,98	12,70	11,43	10,38	9,44	7,78	6,45	4,55
75	1300	100	18,33	13,78	12,55	11,33	10,30	9,38	7,75	6,44	4,55
75	1350	100	18,04	13,60	12,41	11,22	10,23	9,32	7,73	6,43	4,56
75	1400	100	17,76	13,42	12,28	11,12	10,15	9,26	7,70	6,42	4,56
75	1450	100	17,50	13,25	12,15	11,03	10,08	9,21	7,67	6,41	4,57
75	1500	100	17,26	13,09	12,02	10,94	10,01	9,16	7,65	6,40	4,57
75	1550	100	17,03	12,93	11,90	10,85	9,94	9,11	7,62	6,39	4,58
75	1600	100	16,81	12,79	11,79	10,76	9,87	9,06	7,60	6,38	4,58
75	1650	100	16,60	12,65	11,68	10,68	9,81	9,01	7,57	6,37	4,59
75	1700	100	16,40	12,51	11,57	10,60	9,75	8,96	7,55	6,36	4,59
75	1750	100	16,21	12,38	11,47	10,52	9,69	8,91	7,52	6,35	4,59
75	1800	100	16,03	12,26	11,37	10,45	9,63	8,87	7,50	6,34	4,59
75	1850	100	15,85	12,14	11,27	10,37	9,57	8,82	7,47	6,33	4,60
75	1900	100	15,69	12,02	11,18	10,30	9,51	8,78	7,45	6,32	4,60
75	1950	100	15,53	11,91	11,09	10,23	9,46	8,74	7,42	6,31	4,60
75	2000	100	15,38	11,81	11,01	10,17	9,41	8,70	7,40	6,30	4,60
75	200	105	51,36	27,94	20,82	15,80	12,76	10,58	7,62	5,87	4,00
75	250	105	44,12	25,30	19,48	15,22	12,52	10,52	7,69	5,94	4,02
75	300	105	39,17	23,42	18,47	14,75	12,31	10,44	7,73	6,00	4,04
75	350	105	35,55	21,98	17,68	14,36	12,11	10,35	7,75	6,04	4,07
75	400	105	32,77	20,83	17,02	14,01	11,93	10,27	7,76	6,07	4,09
75	450	105	30,57	19,89	16,46	13,70	11,76	10,18	7,76	6,10	4,11
75	500	105	28,77	19,09	15,98	13,43	11,60	10,10	7,76	6,12	4,13
75	550	105	27,27	18,41	15,55	13,18	11,45	10,01	7,75	6,14	4,15
75	600	105	26,00	17,81	15,18	12,95	11,31	9,93	7,73	6,15	4,17
75	650	105	24,91	17,28	14,83	12,74	11,17	9,85	7,72	6,16	4,19
75	700	105	23,96	16,80	14,52	12,55	11,05	9,77	7,70	6,17	4,20
75	750	105	23,12	16,37	14,24	12,36	10,93	9,70	7,68	6,18	4,22
75	800	105	22,38	15,98	13,98	12,19	10,82	9,62	7,66	6,18	4,23
75	850	105	21,72	15,63	13,74	12,03	10,71	9,55	7,63	6,18	4,25
75	900	105	21,12	15,30	13,51	11,88	10,60	9,48	7,61	6,18	4,26
75	950	105	20,58	15,00	13,30	11,74	10,50	9,42	7,59	6,18	4,27
75	1000	105	20,08	14,71	13,11	11,60	10,41	9,35	7,56	6,18	4,28
75	1050	105	19,63	14,45	12,92	11,48	10,32	9,29	7,54	6,17	4,29
75	1100	105	19,21	14,21	12,75	11,35	10,23	9,23	7,51	6,17	4,30
75	1150	105	18,83	13,98	12,58	11,24	10,14	9,17	7,49	6,16	4,31
75	1200	105	18,47	13,76	12,42	11,12	10,06	9,11	7,47	6,16	4,31
75	1250	105	18,14	13,56	12,27	11,02	9,98	9,05	7,44	6,15	4,32
75	1300	105	17,83	13,36	12,13	10,92	9,91	9,00	7,42	6,14	4,33
75	1350	105	17,54	13,18	11,99	10,82	9,83	8,95	7,39	6,14	4,33
75	1400	105	17,27	13,01	11,86	10,72	9,76	8,89	7,37	6,13	4,34
75	1450	105	17,02	12,84	11,74	10,63	9,69	8,84	7,34	6,12	4,35

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	1500	105	16,77	12,69	11,62	10,54	9,63	8,79	7,32	6,11	4,35
75	1550	105	16,55	12,54	11,51	10,46	9,56	8,75	7,30	6,10	4,35
75	1600	105	16,33	12,39	11,40	10,38	9,50	8,70	7,27	6,09	4,36
75	1650	105	16,12	12,26	11,29	10,30	9,44	8,65	7,25	6,08	4,36
75	1700	105	15,93	12,13	11,19	10,22	9,38	8,61	7,23	6,07	4,37
75	1750	105	15,74	12,00	11,09	10,15	9,32	8,56	7,20	6,07	4,37
75	1800	105	15,56	11,88	10,99	10,07	9,27	8,52	7,18	6,06	4,37
75	1850	105	15,39	11,76	10,90	10,00	9,21	8,48	7,16	6,05	4,37
75	1900	105	15,23	11,65	10,81	9,94	9,16	8,44	7,13	6,04	4,38
75	1950	105	15,08	11,55	10,73	9,87	9,11	8,40	7,11	6,03	4,38
75	2000	105	14,93	11,44	10,64	9,81	9,06	8,36	7,09	6,02	4,38
75	200	110	50,65	27,24	20,16	15,20	12,22	10,11	7,26	5,59	3,81
75	250	110	43,45	24,65	18,85	14,64	12,00	10,06	7,33	5,66	3,83
75	300	110	38,53	22,79	17,87	14,20	11,80	9,99	7,37	5,71	3,85
75	350	110	34,93	21,38	17,10	13,82	11,62	9,91	7,39	5,75	3,88
75	400	110	32,17	20,26	16,46	13,49	11,45	9,83	7,40	5,79	3,90
75	450	110	29,99	19,34	15,92	13,20	11,29	9,75	7,41	5,81	3,92
75	500	110	28,20	18,56	15,45	12,94	11,14	9,67	7,41	5,84	3,94
75	550	110	26,72	17,89	15,04	12,70	11,00	9,60	7,40	5,85	3,95
75	600	110	25,46	17,30	14,68	12,48	10,87	9,52	7,39	5,87	3,97
75	650	110	24,38	16,78	14,35	12,28	10,74	9,45	7,37	5,88	3,99
75	700	110	23,43	16,32	14,05	12,09	10,62	9,38	7,36	5,89	4,00
75	750	110	22,60	15,90	13,78	11,92	10,51	9,31	7,34	5,89	4,02
75	800	110	21,87	15,52	13,52	11,76	10,40	9,24	7,32	5,90	4,03
75	850	110	21,21	15,18	13,29	11,60	10,30	9,17	7,30	5,90	4,04
75	900	110	20,62	14,86	13,07	11,46	10,20	9,11	7,28	5,90	4,06
75	950	110	20,09	14,56	12,87	11,32	10,11	9,04	7,26	5,90	4,07
75	1000	110	19,60	14,29	12,68	11,19	10,02	8,98	7,24	5,90	4,08
75	1050	110	19,15	14,03	12,50	11,07	9,93	8,92	7,22	5,89	4,09
75	1100	110	18,74	13,79	12,33	10,95	9,85	8,87	7,20	5,89	4,09
75	1150	110	18,36	13,57	12,17	10,84	9,77	8,81	7,17	5,89	4,10
75	1200	110	18,01	13,36	12,02	10,74	9,69	8,76	7,15	5,88	4,11
75	1250	110	17,68	13,16	11,88	10,63	9,62	8,70	7,13	5,88	4,12
75	1300	110	17,37	12,97	11,74	10,54	9,54	8,65	7,11	5,87	4,12
75	1350	110	17,09	12,80	11,61	10,44	9,47	8,60	7,08	5,87	4,13
75	1400	110	16,82	12,63	11,48	10,35	9,41	8,55	7,06	5,86	4,14
75	1450	110	16,57	12,47	11,36	10,26	9,34	8,51	7,04	5,85	4,14
75	1500	110	16,33	12,32	11,25	10,18	9,28	8,46	7,02	5,84	4,15
75	1550	110	16,10	12,17	11,14	10,10	9,22	8,41	7,00	5,84	4,15
75	1600	110	15,89	12,03	11,03	10,02	9,16	8,37	6,97	5,83	4,15
75	1650	110	15,69	11,90	10,93	9,94	9,10	8,33	6,95	5,82	4,16
75	1700	110	15,50	11,77	10,83	9,87	9,04	8,28	6,93	5,81	4,16
75	1750	110	15,31	11,65	10,74	9,80	8,99	8,24	6,91	5,80	4,17
75	1800	110	15,14	11,53	10,64	9,73	8,93	8,20	6,89	5,80	4,17
75	1850	110	14,97	11,42	10,56	9,66	8,88	8,16	6,87	5,79	4,17
75	1900	110	14,81	11,31	10,47	9,60	8,83	8,12	6,85	5,78	4,17
75	1950	110	14,66	11,20	10,39	9,53	8,78	8,08	6,83	5,77	4,18
75	2000	110	14,51	11,10	10,31	9,47	8,73	8,05	6,81	5,76	4,18
75	200	115	49,99	26,60	19,55	14,64	11,73	9,68	6,93	5,34	3,65
75	250	115	42,82	24,04	18,27	14,11	11,53	9,63	7,00	5,40	3,66
75	300	115	37,93	22,22	17,32	13,68	11,34	9,57	7,04	5,45	3,68
75	350	115	34,36	20,83	16,56	13,32	11,17	9,50	7,07	5,49	3,70
75	400	115	31,62	19,73	15,94	13,01	11,01	9,43	7,08	5,52	3,72
75	450	115	29,45	18,82	15,42	12,73	10,86	9,36	7,09	5,55	3,74
75	500	115	27,68	18,06	14,97	12,48	10,72	9,29	7,09	5,57	3,76
75	550	115	26,20	17,40	14,57	12,25	10,58	9,22	7,08	5,59	3,77
75	600	115	24,96	16,83	14,22	12,04	10,46	9,15	7,07	5,61	3,79
75	650	115	23,88	16,33	13,90	11,85	10,34	9,08	7,06	5,62	3,81
75	700	115	22,95	15,87	13,61	11,67	10,23	9,01	7,05	5,63	3,82
75	750	115	22,13	15,47	13,34	11,51	10,12	8,94	7,03	5,63	3,83
75	800	115	21,40	15,10	13,10	11,35	10,02	8,88	7,02	5,64	3,85
75	850	115	20,75	14,76	12,88	11,21	9,92	8,82	7,00	5,64	3,86
75	900	115	20,16	14,45	12,67	11,07	9,83	8,76	6,98	5,64	3,87
75	950	115	19,63	14,16	12,47	10,94	9,74	8,70	6,96	5,64	3,88
75	1000	115	19,15	13,89	12,29	10,81	9,66	8,64	6,94	5,64	3,89
75	1050	115	18,71	13,65	12,11	10,70	9,57	8,59	6,92	5,64	3,90
75	1100	115	18,30	13,41	11,95	10,58	9,50	8,53	6,90	5,64	3,91
75	1150	115	17,92	13,20	11,80	10,48	9,42	8,48	6,88	5,64	3,92
75	1200	115	17,58	12,99	11,65	10,38	9,35	8,43	6,86	5,63	3,92
75	1250	115	17,25	12,80	11,51	10,28	9,27	8,38	6,84	5,63	3,93
75	1300	115	16,95	12,61	11,38	10,18	9,21	8,33	6,82	5,62	3,94
75	1350	115	16,67	12,44	11,25	10,09	9,14	8,28	6,80	5,62	3,94
75	1400	115	16,40	12,28	11,13	10,01	9,08	8,24	6,78	5,61	3,95
75	1450	115	16,15	12,12	11,02	9,92	9,01	8,19	6,76	5,61	3,95
75	1500	115	15,92	11,97	10,90	9,84	8,95	8,15	6,74	5,60	3,96
75	1550	115	15,70	11,83	10,80	9,76	8,89	8,11	6,72	5,59	3,96
75	1600	115	15,49	11,69	10,70	9,69	8,84	8,06	6,70	5,59	3,97
75	1650	115	15,29	11,56	10,60	9,62	8,78	8,02	6,68	5,58	3,97
75	1700	115	15,10	11,44	10,50	9,55	8,73	7,98	6,66	5,57	3,98
75	1750	115	14,92	11,32	10,41	9,48	8,68	7,94	6,64	5,56	3,98
75	1800	115	14,75	11,21	10,32	9,41	8,63	7,91	6,62	5,56	3,98

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	1850	115	14,58	11,10	10,23	9,35	8,58	7,87	6,60	5,55	3,99
75	1900	115	14,42	10,99	10,15	9,28	8,53	7,83	6,58	5,54	3,99
75	1950	115	14,27	10,89	10,07	9,22	8,48	7,80	6,56	5,53	3,99
75	2000	115	14,13	10,79	9,99	9,16	8,43	7,76	6,54	5,52	3,99
75	200	120	49,38	26,01	18,99	14,13	11,28	9,28	6,63	5,10	3,49
75	250	120	42,25	23,48	17,73	13,62	11,09	9,24	6,70	5,16	3,51
75	300	120	37,38	21,68	16,80	13,21	10,91	9,19	6,74	5,21	3,52
75	350	120	33,83	20,32	16,07	12,86	10,75	9,13	6,76	5,25	3,54
75	400	120	31,11	19,23	15,47	12,56	10,60	9,06	6,78	5,28	3,56
75	450	120	28,95	18,34	14,96	12,29	10,46	8,99	6,79	5,31	3,58
75	500	120	27,19	17,60	14,52	12,06	10,32	8,93	6,79	5,33	3,59
75	550	120	25,73	16,96	14,13	11,84	10,20	8,86	6,79	5,35	3,61
75	600	120	24,49	16,40	13,79	11,64	10,08	8,80	6,78	5,37	3,63
75	650	120	23,43	15,90	13,48	11,46	9,97	8,73	6,77	5,38	3,64
75	700	120	22,50	15,46	13,20	11,29	9,86	8,67	6,76	5,39	3,65
75	750	120	21,69	15,06	12,94	11,13	9,76	8,61	6,75	5,39	3,67
75	800	120	20,96	14,70	12,71	10,98	9,67	8,55	6,74	5,40	3,68
75	850	120	20,32	14,37	12,49	10,84	9,58	8,49	6,72	5,40	3,69
75	900	120	19,74	14,07	12,29	10,71	9,49	8,44	6,70	5,41	3,70
75	950	120	19,21	13,79	12,10	10,58	9,40	8,38	6,69	5,41	3,71
75	1000	120	18,73	13,53	11,92	10,46	9,32	8,33	6,67	5,41	3,72
75	1050	120	18,30	13,28	11,75	10,35	9,24	8,28	6,65	5,41	3,73
75	1100	120	17,89	13,06	11,60	10,24	9,17	8,23	6,63	5,41	3,74
75	1150	120	17,52	12,85	11,45	10,14	9,10	8,18	6,62	5,40	3,75
75	1200	120	17,18	12,65	11,31	10,04	9,03	8,13	6,60	5,40	3,75
75	1250	120	16,86	12,46	11,17	9,95	8,96	8,08	6,58	5,40	3,76
75	1300	120	16,56	12,28	11,04	9,86	8,89	8,04	6,56	5,39	3,77
75	1350	120	16,28	12,11	10,92	9,77	8,83	7,99	6,54	5,39	3,77
75	1400	120	16,02	11,95	10,80	9,69	8,77	7,95	6,52	5,38	3,78
75	1450	120	15,77	11,80	10,69	9,61	8,71	7,90	6,50	5,38	3,78
75	1500	120	15,54	11,65	10,58	9,53	8,65	7,86	6,48	5,37	3,79
75	1550	120	15,32	11,51	10,48	9,45	8,60	7,82	6,46	5,37	3,79
75	1600	120	15,11	11,38	10,38	9,38	8,54	7,78	6,45	5,36	3,80
75	1650	120	14,92	11,26	10,29	9,31	8,49	7,74	6,43	5,36	3,80
75	1700	120	14,73	11,13	10,19	9,24	8,44	7,71	6,41	5,35	3,81
75	1750	120	14,55	11,02	10,11	9,18	8,39	7,67	6,39	5,34	3,81
75	1800	120	14,38	10,91	10,02	9,11	8,34	7,63	6,37	5,34	3,81
75	1850	120	14,22	10,80	9,94	9,05	8,29	7,60	6,35	5,33	3,82
75	1900	120	14,06	10,70	9,86	8,99	8,25	7,56	6,34	5,32	3,82
75	1950	120	13,92	10,60	9,78	8,93	8,20	7,53	6,32	5,31	3,82
75	2000	120	13,77	10,50	9,70	8,88	8,16	7,49	6,30	5,31	3,82
75	200	125	48,81	25,46	18,46	13,66	10,86	8,92	6,35	4,89	3,35
75	250	125	41,71	22,95	17,23	13,16	10,68	8,88	6,42	4,95	3,36
75	300	125	36,87	21,18	16,32	12,77	10,51	8,83	6,46	4,99	3,38
75	350	125	33,33	19,84	15,61	12,43	10,36	8,78	6,49	5,03	3,40
75	400	125	30,63	18,77	15,02	12,15	10,22	8,72	6,51	5,06	3,41
75	450	125	28,49	17,90	14,53	11,89	10,09	8,66	6,52	5,09	3,43
75	500	125	26,74	17,17	14,10	11,66	9,96	8,60	6,52	5,11	3,44
75	550	125	25,29	16,54	13,72	11,45	9,84	8,54	6,52	5,13	3,46
75	600	125	24,06	15,99	13,39	11,26	9,73	8,48	6,51	5,14	3,47
75	650	125	23,00	15,50	13,09	11,09	9,63	8,42	6,51	5,16	3,49
75	700	125	22,08	15,07	12,82	10,92	9,53	8,36	6,50	5,17	3,50
75	750	125	21,28	14,68	12,57	10,77	9,43	8,30	6,49	5,17	3,51
75	800	125	20,56	14,33	12,34	10,63	9,34	8,25	6,47	5,18	3,52
75	850	125	19,92	14,01	12,13	10,50	9,25	8,19	6,46	5,18	3,54
75	900	125	19,34	13,71	11,94	10,37	9,17	8,14	6,45	5,19	3,55
75	950	125	18,82	13,44	11,75	10,25	9,09	8,09	6,43	5,19	3,56
75	1000	125	18,35	13,18	11,58	10,13	9,01	8,04	6,42	5,19	3,56
75	1050	125	17,91	12,95	11,42	10,03	8,94	7,99	6,40	5,19	3,57
75	1100	125	17,52	12,73	11,26	9,92	8,87	7,94	6,38	5,19	3,58
75	1150	125	17,15	12,52	11,12	9,82	8,80	7,89	6,37	5,19	3,59
75	1200	125	16,81	12,32	10,98	9,73	8,73	7,85	6,35	5,19	3,60
75	1250	125	16,49	12,14	10,85	9,64	8,67	7,80	6,33	5,18	3,60
75	1300	125	16,19	11,97	10,73	9,55	8,60	7,76	6,32	5,18	3,61
75	1350	125	15,92	11,80	10,61	9,47	8,54	7,72	6,30	5,18	3,62
75	1400	125	15,66	11,64	10,50	9,39	8,48	7,68	6,28	5,17	3,62
75	1450	125	15,42	11,50	10,39	9,31	8,43	7,64	6,26	5,17	3,63
75	1500	125	15,19	11,35	10,28	9,24	8,37	7,60	6,25	5,16	3,63
75	1550	125	14,97	11,22	10,18	9,17	8,32	7,56	6,23	5,16	3,64
75	1600	125	14,76	11,09	10,09	9,10	8,27	7,52	6,21	5,15	3,64
75	1650	125	14,57	10,97	10,00	9,03	8,22	7,48	6,19	5,15	3,64
75	1700	125	14,39	10,85	9,91	8,96	8,17	7,45	6,18	5,14	3,65
75	1750	125	14,21	10,73	9,82	8,90	8,12	7,41	6,16	5,14	3,65
75	1800	125	14,04	10,63	9,74	8,84	8,07	7,38	6,14	5,13	3,66
75	1850	125	13,88	10,52	9,66	8,78	8,03	7,34	6,13	5,13	3,66
75	1900	125	13,73	10,42	9,58	8,72	7,98	7,31	6,11	5,12	3,66
75	1950	125	13,58	10,32	9,50	8,67	7,94	7,28	6,09	5,11	3,66
75	2000	125	13,44	10,23	9,43	8,61	7,90	7,25	6,08	5,11	3,67
75	200	130	48,28	24,94	17,98	13,22	10,47	8,58	6,09	4,69	3,22
75	250	130	41,21	22,47	16,77	12,74	10,30	8,55	6,16	4,75	3,23
75	300	130	36,39	20,72	15,88	12,36	10,14	8,50	6,20	4,79	3,25

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	350	130	32,87	19,39	15,18	12,04	10,00	8,45	6,23	4,83	3,26
75	400	130	30,19	18,34	14,61	11,76	9,87	8,40	6,25	4,86	3,28
75	450	130	28,05	17,49	14,12	11,52	9,74	8,34	6,26	4,89	3,29
75	500	130	26,32	16,76	13,71	11,30	9,62	8,29	6,27	4,91	3,31
75	550	130	24,88	16,15	13,34	11,10	9,51	8,23	6,27	4,93	3,32
75	600	130	23,66	15,61	13,02	10,91	9,41	8,18	6,27	4,94	3,33
75	650	130	22,61	15,13	12,73	10,74	9,31	8,12	6,26	4,95	3,35
75	700	130	21,69	14,71	12,46	10,59	9,21	8,07	6,25	4,96	3,36
75	750	130	20,89	14,33	12,22	10,44	9,12	8,01	6,24	4,97	3,37
75	800	130	20,18	13,98	12,00	10,30	9,03	7,96	6,23	4,98	3,38
75	850	130	19,55	13,67	11,80	10,18	8,95	7,91	6,22	4,98	3,39
75	900	130	18,98	13,38	11,61	10,05	8,87	7,86	6,21	4,99	3,40
75	950	130	18,46	13,11	11,43	9,94	8,79	7,81	6,20	4,99	3,41
75	1000	130	17,99	12,86	11,26	9,83	8,72	7,76	6,18	4,99	3,42
75	1050	130	17,56	12,63	11,10	9,72	8,65	7,72	6,17	4,99	3,43
75	1100	130	17,16	12,42	10,96	9,62	8,58	7,67	6,15	4,99	3,44
75	1150	130	16,80	12,21	10,82	9,53	8,52	7,63	6,14	4,99	3,44
75	1200	130	16,46	12,02	10,68	9,44	8,45	7,59	6,12	4,99	3,45
75	1250	130	16,15	11,84	10,56	9,35	8,39	7,54	6,10	4,99	3,46
75	1300	130	15,86	11,67	10,44	9,27	8,33	7,50	6,09	4,98	3,46
75	1350	130	15,58	11,51	10,32	9,19	8,27	7,46	6,07	4,98	3,47
75	1400	130	15,33	11,36	10,21	9,11	8,22	7,42	6,06	4,98	3,48
75	1450	130	15,09	11,21	10,11	9,04	8,16	7,39	6,04	4,98	3,48
75	1500	130	14,86	11,08	10,00	8,97	8,11	7,35	6,02	4,97	3,49
75	1550	130	14,64	10,94	9,91	8,90	8,06	7,31	6,01	4,97	3,49
75	1600	130	14,44	10,82	9,82	8,83	8,01	7,28	5,99	4,96	3,50
75	1650	130	14,25	10,70	9,73	8,76	7,96	7,24	5,98	4,96	3,50
75	1700	130	14,07	10,58	9,64	8,70	7,92	7,21	5,96	4,95	3,50
75	1750	130	13,89	10,47	9,56	8,64	7,87	7,17	5,95	4,95	3,51
75	1800	130	13,73	10,36	9,47	8,58	7,83	7,14	5,93	4,94	3,51
75	1850	130	13,57	10,26	9,40	8,52	7,78	7,11	5,91	4,94	3,51
75	1900	130	13,42	10,16	9,32	8,47	7,74	7,08	5,90	4,93	3,52
75	1950	130	13,28	10,07	9,25	8,41	7,70	7,04	5,88	4,93	3,52
75	2000	130	13,14	9,98	9,18	8,36	7,66	7,01	5,87	4,92	3,52
75	200	135	47,79	24,47	17,52	12,81	10,11	8,26	5,86	4,50	3,10
75	250	135	40,74	22,01	16,34	12,34	9,95	8,24	5,92	4,56	3,11
75	300	135	35,94	20,28	15,46	11,98	9,80	8,20	5,97	4,61	3,12
75	350	135	32,44	18,97	14,78	11,67	9,66	8,15	6,00	4,64	3,14
75	400	135	29,77	17,94	14,22	11,40	9,54	8,10	6,02	4,67	3,15
75	450	135	27,65	17,10	13,75	11,17	9,42	8,05	6,03	4,70	3,16
75	500	135	25,93	16,39	13,34	10,95	9,31	8,00	6,03	4,72	3,18
75	550	135	24,49	15,78	12,99	10,76	9,20	7,95	6,04	4,74	3,19
75	600	135	23,28	15,25	12,67	10,59	9,10	7,90	6,04	4,75	3,20
75	650	135	22,24	14,79	12,39	10,42	9,01	7,85	6,03	4,76	3,22
75	700	135	21,33	14,37	12,13	10,27	8,92	7,79	6,03	4,77	3,23
75	750	135	20,54	14,00	11,90	10,13	8,83	7,74	6,02	4,78	3,24
75	800	135	19,83	13,66	11,68	10,00	8,75	7,70	6,01	4,79	3,25
75	850	135	19,20	13,35	11,48	9,88	8,67	7,65	6,00	4,80	3,26
75	900	135	18,63	13,07	11,30	9,76	8,59	7,60	5,99	4,80	3,27
75	950	135	18,12	12,80	11,12	9,65	8,52	7,56	5,98	4,80	3,28
75	1000	135	17,66	12,56	10,96	9,54	8,45	7,51	5,96	4,80	3,29
75	1050	135	17,23	12,34	10,81	9,44	8,38	7,47	5,95	4,81	3,30
75	1100	135	16,84	12,12	10,67	9,35	8,32	7,42	5,94	4,81	3,30
75	1150	135	16,48	11,93	10,53	9,25	8,26	7,38	5,92	4,81	3,31
75	1200	135	16,14	11,74	10,40	9,17	8,19	7,34	5,91	4,81	3,32
75	1250	135	15,83	11,56	10,28	9,08	8,14	7,30	5,89	4,80	3,32
75	1300	135	15,54	11,40	10,16	9,00	8,08	7,26	5,88	4,80	3,33
75	1350	135	15,27	11,24	10,05	8,93	8,02	7,23	5,86	4,80	3,34
75	1400	135	15,01	11,09	9,94	8,85	7,97	7,19	5,85	4,80	3,34
75	1450	135	14,78	10,95	9,84	8,78	7,92	7,15	5,83	4,79	3,35
75	1500	135	14,55	10,81	9,74	8,71	7,87	7,12	5,82	4,79	3,35
75	1550	135	14,34	10,68	9,65	8,64	7,82	7,08	5,80	4,79	3,36
75	1600	135	14,14	10,56	9,56	8,58	7,77	7,05	5,79	4,78	3,36
75	1650	135	13,95	10,44	9,47	8,52	7,73	7,01	5,77	4,78	3,37
75	1700	135	13,77	10,33	9,39	8,46	7,68	6,98	5,76	4,78	3,37
75	1750	135	13,60	10,22	9,31	8,40	7,64	6,95	5,74	4,77	3,37
75	1800	135	13,43	10,12	9,23	8,34	7,59	6,92	5,73	4,77	3,38
75	1850	135	13,28	10,02	9,15	8,28	7,55	6,89	5,72	4,76	3,38
75	1900	135	13,13	9,92	9,08	8,23	7,51	6,86	5,70	4,76	3,38
75	1950	135	12,99	9,83	9,01	8,18	7,47	6,83	5,69	4,75	3,38
75	2000	135	12,85	9,74	8,94	8,13	7,43	6,80	5,67	4,75	3,39
75	200	140	47,32	24,02	17,10	12,42	9,77	7,97	5,64	4,33	2,99
75	250	140	40,30	21,59	15,93	11,97	9,62	7,95	5,70	4,39	3,00
75	300	140	35,52	19,87	15,07	11,62	9,48	7,91	5,75	4,43	3,01
75	350	140	32,04	18,58	14,40	11,32	9,35	7,87	5,78	4,47	3,02
75	400	140	29,38	17,56	13,85	11,06	9,23	7,83	5,80	4,50	3,03
75	450	140	27,27	16,73	13,39	10,84	9,12	7,78	5,81	4,52	3,05
75	500	140	25,56	16,03	13,00	10,63	9,01	7,73	5,82	4,54	3,06
75	550	140	24,13	15,44	12,65	10,45	8,91	7,69	5,82	4,56	3,07
75	600	140	22,93	14,92	12,35	10,28	8,82	7,64	5,82	4,58	3,08
75	650	140	21,89	14,46	12,07	10,12	8,73	7,59	5,82	4,59	3,10

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	700	140	20,99	14,05	11,82	9,98	8,64	7,54	5,81	4,60	3,11
75	750	140	20,20	13,69	11,59	9,84	8,56	7,49	5,81	4,61	3,12
75	800	140	19,50	13,35	11,38	9,71	8,48	7,45	5,80	4,62	3,13
75	850	140	18,88	13,05	11,19	9,59	8,41	7,40	5,79	4,62	3,14
75	900	140	18,31	12,77	11,01	9,48	8,33	7,36	5,78	4,63	3,15
75	950	140	17,80	12,52	10,84	9,37	8,26	7,32	5,77	4,63	3,16
75	1000	140	17,34	12,28	10,68	9,27	8,20	7,27	5,76	4,63	3,16
75	1050	140	16,92	12,06	10,53	9,18	8,13	7,23	5,75	4,63	3,17
75	1100	140	16,53	11,85	10,39	9,08	8,07	7,19	5,73	4,63	3,18
75	1150	140	16,17	11,66	10,26	9,00	8,01	7,15	5,72	4,63	3,19
75	1200	140	15,84	11,47	10,13	8,91	7,95	7,11	5,71	4,63	3,19
75	1250	140	15,53	11,30	10,02	8,83	7,90	7,08	5,69	4,63	3,20
75	1300	140	15,24	11,14	9,90	8,75	7,84	7,04	5,68	4,63	3,21
75	1350	140	14,97	10,98	9,79	8,68	7,79	7,00	5,67	4,63	3,21
75	1400	140	14,72	10,84	9,69	8,61	7,74	6,97	5,65	4,63	3,22
75	1450	140	14,49	10,70	9,59	8,54	7,69	6,93	5,64	4,63	3,22
75	1500	140	14,26	10,57	9,50	8,47	7,64	6,90	5,63	4,62	3,23
75	1550	140	14,05	10,44	9,40	8,41	7,59	6,87	5,61	4,62	3,23
75	1600	140	13,86	10,32	9,32	8,34	7,55	6,83	5,60	4,62	3,24
75	1650	140	13,67	10,20	9,23	8,28	7,50	6,80	5,58	4,61	3,24
75	1700	140	13,49	10,09	9,15	8,22	7,46	6,77	5,57	4,61	3,24
75	1750	140	13,32	9,99	9,07	8,17	7,42	6,74	5,56	4,61	3,25
75	1800	140	13,16	9,89	9,00	8,11	7,38	6,71	5,54	4,60	3,25
75	1850	140	13,00	9,79	8,92	8,06	7,34	6,68	5,53	4,60	3,25
75	1900	140	12,86	9,69	8,85	8,01	7,30	6,65	5,52	4,59	3,26
75	1950	140	12,72	9,60	8,78	7,96	7,26	6,62	5,50	4,59	3,26
75	2000	140	12,58	9,51	8,72	7,91	7,22	6,60	5,49	4,58	3,26
75	200	145	46,89	23,60	16,70	12,06	9,45	7,69	5,43	4,18	2,88
75	250	145	39,89	21,18	15,55	11,63	9,31	7,68	5,50	4,23	2,89
75	300	145	35,13	19,49	14,71	11,28	9,18	7,65	5,54	4,27	2,90
75	350	145	31,66	18,21	14,05	11,00	9,06	7,61	5,57	4,31	2,91
75	400	145	29,01	17,21	13,51	10,75	8,94	7,57	5,59	4,34	2,93
75	450	145	26,92	16,39	13,06	10,53	8,84	7,53	5,61	4,36	2,94
75	500	145	25,21	15,70	12,68	10,33	8,74	7,48	5,61	4,38	2,95
75	550	145	23,79	15,11	12,34	10,15	8,64	7,44	5,62	4,40	2,96
75	600	145	22,60	14,60	12,04	9,99	8,55	7,39	5,62	4,41	2,97
75	650	145	21,57	14,15	11,77	9,84	8,47	7,35	5,62	4,43	2,98
75	700	145	20,67	13,75	11,53	9,70	8,38	7,30	5,62	4,44	3,00
75	750	145	19,89	13,39	11,30	9,57	8,31	7,26	5,61	4,44	3,01
75	800	145	19,19	13,07	11,10	9,45	8,23	7,22	5,60	4,45	3,02
75	850	145	18,57	12,77	10,91	9,33	8,16	7,17	5,60	4,46	3,02
75	900	145	18,01	12,50	10,73	9,22	8,09	7,13	5,59	4,46	3,03
75	950	145	17,51	12,25	10,57	9,12	8,02	7,09	5,58	4,47	3,04
75	1000	145	17,05	12,01	10,42	9,02	7,96	7,05	5,57	4,47	3,05
75	1050	145	16,63	11,79	10,27	8,93	7,90	7,01	5,56	4,47	3,06
75	1100	145	16,24	11,59	10,14	8,84	7,84	6,97	5,55	4,47	3,06
75	1150	145	15,89	11,40	10,01	8,75	7,78	6,94	5,53	4,47	3,07
75	1200	145	15,56	11,22	9,89	8,67	7,72	6,90	5,52	4,48	3,08
75	1250	145	15,25	11,05	9,77	8,59	7,67	6,86	5,51	4,47	3,08
75	1300	145	14,97	10,90	9,66	8,52	7,62	6,83	5,50	4,47	3,09
75	1350	145	14,70	10,74	9,55	8,45	7,57	6,79	5,48	4,47	3,10
75	1400	145	14,45	10,60	9,45	8,38	7,52	6,76	5,47	4,47	3,10
75	1450	145	14,22	10,47	9,36	8,31	7,47	6,73	5,46	4,47	3,11
75	1500	145	13,99	10,34	9,26	8,25	7,42	6,69	5,45	4,47	3,11
75	1550	145	13,79	10,21	9,17	8,18	7,38	6,66	5,43	4,46	3,12
75	1600	145	13,59	10,09	9,09	8,12	7,34	6,63	5,42	4,46	3,12
75	1650	145	13,40	9,98	9,01	8,06	7,29	6,60	5,41	4,46	3,12
75	1700	145	13,23	9,87	8,93	8,01	7,25	6,57	5,39	4,46	3,13
75	1750	145	13,06	9,77	8,85	7,95	7,21	6,54	5,38	4,45	3,13
75	1800	145	12,90	9,67	8,78	7,90	7,17	6,51	5,37	4,45	3,13
75	1850	145	12,75	9,57	8,71	7,85	7,13	6,49	5,36	4,44	3,14
75	1900	145	12,60	9,48	8,64	7,80	7,09	6,46	5,34	4,44	3,14
75	1950	145	12,46	9,39	8,57	7,75	7,06	6,43	5,33	4,44	3,14
75	2000	145	12,33	9,30	8,50	7,70	7,02	6,40	5,32	4,43	3,15
75	200	150	46,48	23,20	16,33	11,73	9,16	7,44	5,24	4,03	2,79
75	250	150	39,50	20,81	15,19	11,30	9,02	7,43	5,30	4,08	2,79
75	300	150	34,76	19,13	14,36	10,97	8,90	7,40	5,35	4,12	2,80
75	350	150	31,30	17,87	13,72	10,69	8,78	7,37	5,38	4,16	2,81
75	400	150	28,67	16,87	13,19	10,45	8,67	7,33	5,40	4,18	2,82
75	450	150	26,58	16,06	12,75	10,24	8,57	7,29	5,42	4,21	2,84
75	500	150	24,89	15,39	12,37	10,05	8,48	7,25	5,42	4,23	2,85
75	550	150	23,48	14,81	12,04	9,88	8,39	7,21	5,43	4,25	2,86
75	600	150	22,28	14,31	11,75	9,72	8,30	7,16	5,43	4,26	2,87
75	650	150	21,26	13,86	11,49	9,57	8,22	7,12	5,43	4,27	2,88
75	700	150	20,37	13,47	11,25	9,44	8,14	7,08	5,43	4,28	2,89
75	750	150	19,59	13,12	11,03	9,31	8,07	7,04	5,43	4,29	2,90
75	800	150	18,90	12,80	10,83	9,19	7,99	7,00	5,42	4,30	2,91
75	850	150	18,28	12,50	10,65	9,08	7,93	6,96	5,41	4,31	2,92
75	900	150	17,73	12,24	10,48	8,98	7,86	6,92	5,41	4,31	2,93
75	950	150	17,23	11,99	10,32	8,88	7,80	6,88	5,40	4,32	2,94
75	1000	150	16,77	11,76	10,17	8,78	7,73	6,84	5,39	4,32	2,94

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	1050	150	16,35	11,55	10,03	8,69	7,67	6,80	5,38	4,32	2,95
75	1100	150	15,97	11,35	9,89	8,61	7,62	6,77	5,37	4,32	2,96
75	1150	150	15,62	11,16	9,77	8,52	7,56	6,73	5,36	4,33	2,96
75	1200	150	15,29	10,99	9,65	8,45	7,51	6,70	5,35	4,33	2,97
75	1250	150	14,99	10,82	9,54	8,37	7,46	6,66	5,34	4,33	2,98
75	1300	150	14,70	10,66	9,43	8,30	7,41	6,63	5,32	4,33	2,98
75	1350	150	14,44	10,52	9,33	8,23	7,36	6,60	5,31	4,32	2,99
75	1400	150	14,19	10,38	9,23	8,16	7,31	6,56	5,30	4,32	2,99
75	1450	150	13,96	10,24	9,13	8,10	7,27	6,53	5,29	4,32	3,00
75	1500	150	13,74	10,12	9,04	8,03	7,22	6,50	5,28	4,32	3,00
75	1550	150	13,54	9,99	8,96	7,97	7,18	6,47	5,27	4,32	3,01
75	1600	150	13,34	9,88	8,87	7,91	7,14	6,44	5,25	4,32	3,01
75	1650	150	13,16	9,77	8,79	7,86	7,09	6,41	5,24	4,31	3,02
75	1700	150	12,98	9,66	8,72	7,80	7,05	6,39	5,23	4,31	3,02
75	1750	150	12,81	9,56	8,64	7,75	7,02	6,36	5,22	4,31	3,02
75	1800	150	12,66	9,46	8,57	7,70	6,98	6,33	5,20	4,30	3,03
75	1850	150	12,50	9,37	8,50	7,65	6,94	6,30	5,19	4,30	3,03
75	1900	150	12,36	9,28	8,43	7,60	6,90	6,28	5,18	4,30	3,03
75	1950	150	12,22	9,19	8,37	7,55	6,87	6,25	5,17	4,29	3,04
75	2000	150	12,09	9,11	8,31	7,51	6,83	6,23	5,16	4,29	3,04
75	200	155	46,10	22,83	15,97	11,41	8,88	7,20	5,06	3,89	2,70
75	250	155	39,14	20,45	14,85	11,00	8,75	7,19	5,12	3,94	2,70
75	300	155	34,41	18,79	14,04	10,67	8,63	7,17	5,17	3,98	2,71
75	350	155	30,97	17,54	13,40	10,40	8,52	7,14	5,20	4,01	2,72
75	400	155	28,34	16,56	12,89	10,17	8,42	7,10	5,22	4,04	2,73
75	450	155	26,27	15,76	12,46	9,97	8,32	7,07	5,24	4,07	2,74
75	500	155	24,58	15,09	12,09	9,78	8,23	7,03	5,25	4,09	2,75
75	550	155	23,18	14,52	11,76	9,62	8,15	6,99	5,25	4,10	2,76
75	600	155	21,99	14,02	11,48	9,46	8,06	6,95	5,26	4,12	2,77
75	650	155	20,97	13,59	11,22	9,32	7,99	6,91	5,26	4,13	2,78
75	700	155	20,09	13,20	10,99	9,19	7,91	6,87	5,26	4,14	2,79
75	750	155	19,31	12,85	10,78	9,07	7,84	6,83	5,25	4,15	2,80
75	800	155	18,63	12,54	10,58	8,96	7,77	6,79	5,25	4,16	2,81
75	850	155	18,01	12,25	10,40	8,85	7,71	6,75	5,24	4,16	2,82
75	900	155	17,46	11,99	10,23	8,75	7,64	6,72	5,24	4,17	2,83
75	950	155	16,96	11,75	10,08	8,65	7,58	6,68	5,23	4,17	2,84
75	1000	155	16,51	11,52	9,93	8,56	7,52	6,64	5,22	4,18	2,84
75	1050	155	16,10	11,31	9,79	8,47	7,47	6,61	5,21	4,18	2,85
75	1100	155	15,72	11,12	9,67	8,39	7,41	6,57	5,20	4,18	2,86
75	1150	155	15,36	10,93	9,54	8,31	7,36	6,54	5,19	4,18	2,86
75	1200	155	15,04	10,76	9,43	8,23	7,31	6,51	5,18	4,19	2,87
75	1250	155	14,74	10,60	9,32	8,16	7,26	6,47	5,17	4,19	2,88
75	1300	155	14,46	10,45	9,21	8,09	7,21	6,44	5,16	4,19	2,88
75	1350	155	14,20	10,30	9,11	8,02	7,16	6,41	5,15	4,19	2,89
75	1400	155	13,95	10,16	9,02	7,96	7,12	6,38	5,14	4,19	2,89
75	1450	155	13,72	10,03	8,92	7,89	7,07	6,35	5,13	4,18	2,90
75	1500	155	13,50	9,91	8,84	7,83	7,03	6,32	5,12	4,18	2,90
75	1550	155	13,30	9,79	8,75	7,77	6,99	6,29	5,11	4,18	2,91
75	1600	155	13,11	9,68	8,67	7,72	6,95	6,26	5,10	4,18	2,91
75	1650	155	12,92	9,57	8,59	7,66	6,91	6,24	5,08	4,18	2,91
75	1700	155	12,75	9,46	8,52	7,61	6,87	6,21	5,07	4,17	2,92
75	1750	155	12,58	9,36	8,45	7,56	6,83	6,18	5,06	4,17	2,92
75	1800	155	12,43	9,27	8,38	7,51	6,80	6,16	5,05	4,17	2,92
75	1850	155	12,28	9,17	8,31	7,46	6,76	6,13	5,04	4,17	2,93
75	1900	155	12,13	9,09	8,24	7,41	6,72	6,11	5,03	4,16	2,93
75	1950	155	12,00	9,00	8,18	7,37	6,69	6,08	5,02	4,16	2,93
75	2000	155	11,87	8,92	8,12	7,32	6,66	6,06	5,01	4,16	2,94
75	200	160	45,73	22,47	15,64	11,11	8,62	6,97	4,89	3,76	2,61
75	250	160	38,79	20,12	14,53	10,71	8,50	6,97	4,96	3,81	2,62
75	300	160	34,08	18,47	13,73	10,39	8,38	6,95	5,00	3,85	2,62
75	350	160	30,65	17,23	13,11	10,13	8,28	6,92	5,03	3,88	2,63
75	400	160	28,04	16,26	12,60	9,91	8,18	6,89	5,05	3,91	2,64
75	450	160	25,97	15,47	12,18	9,71	8,09	6,86	5,07	3,93	2,65
75	500	160	24,29	14,81	11,82	9,53	8,00	6,82	5,08	3,95	2,66
75	550	160	22,89	14,25	11,50	9,37	7,92	6,78	5,09	3,97	2,67
75	600	160	21,71	13,76	11,22	9,22	7,84	6,75	5,09	3,98	2,68
75	650	160	20,70	13,33	10,97	9,08	7,77	6,71	5,09	4,00	2,69
75	700	160	19,82	12,95	10,74	8,96	7,70	6,67	5,09	4,01	2,70
75	750	160	19,05	12,61	10,53	8,84	7,63	6,63	5,09	4,02	2,71
75	800	160	18,37	12,30	10,34	8,73	7,56	6,60	5,09	4,02	2,72
75	850	160	17,76	12,01	10,17	8,63	7,50	6,56	5,08	4,03	2,73
75	900	160	17,21	11,76	10,00	8,53	7,44	6,53	5,08	4,04	2,74
75	950	160	16,71	11,52	9,85	8,43	7,38	6,49	5,07	4,04	2,74
75	1000	160	16,26	11,30	9,71	8,35	7,32	6,46	5,06	4,05	2,75
75	1050	160	15,85	11,09	9,57	8,26	7,27	6,42	5,05	4,05	2,76
75	1100	160	15,47	10,90	9,45	8,18	7,22	6,39	5,05	4,05	2,76
75	1150	160	15,13	10,72	9,33	8,10	7,16	6,36	5,04	4,05	2,77
75	1200	160	14,80	10,55	9,22	8,03	7,12	6,33	5,03	4,05	2,78
75	1250	160	14,50	10,39	9,11	7,96	7,07	6,30	5,02	4,06	2,78
75	1300	160	14,23	10,24	9,01	7,89	7,02	6,27	5,01	4,06	2,79
75	1350	160	13,97	10,10	8,91	7,83	6,98	6,24	5,00	4,06	2,79

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	1400	160	13,72	9,96	8,82	7,76	6,93	6,21	4,99	4,06	2,80
75	1450	160	13,49	9,83	8,73	7,70	6,89	6,18	4,98	4,05	2,80
75	1500	160	13,28	9,71	8,64	7,64	6,85	6,15	4,97	4,05	2,81
75	1550	160	13,07	9,60	8,56	7,59	6,81	6,12	4,96	4,05	2,81
75	1600	160	12,88	9,48	8,48	7,53	6,77	6,10	4,95	4,05	2,82
75	1650	160	12,70	9,38	8,40	7,48	6,73	6,07	4,94	4,05	2,82
75	1700	160	12,53	9,27	8,33	7,43	6,69	6,04	4,93	4,05	2,82
75	1750	160	12,37	9,18	8,26	7,38	6,66	6,02	4,92	4,04	2,83
75	1800	160	12,21	9,08	8,19	7,33	6,62	5,99	4,91	4,04	2,83
75	1850	160	12,06	8,99	8,12	7,28	6,59	5,97	4,89	4,04	2,83
75	1900	160	11,92	8,90	8,06	7,23	6,55	5,94	4,88	4,04	2,84
75	1950	160	11,78	8,82	8,00	7,19	6,52	5,92	4,87	4,03	2,84
75	2000	160	11,65	8,74	7,94	7,15	6,49	5,90	4,86	4,03	2,84
75	200	165	45,39	22,14	15,33	10,83	8,38	6,76	4,73	3,64	2,53
75	250	165	38,46	19,80	14,23	10,44	8,26	6,76	4,80	3,69	2,54
75	300	165	33,76	18,16	13,44	10,13	8,15	6,74	4,84	3,73	2,54
75	350	165	30,35	16,94	12,83	9,87	8,05	6,72	4,87	3,76	2,55
75	400	165	27,74	15,98	12,33	9,66	7,96	6,69	4,90	3,79	2,56
75	450	165	25,69	15,20	11,91	9,46	7,87	6,66	4,91	3,81	2,57
75	500	165	24,01	14,54	11,56	9,29	7,79	6,62	4,92	3,83	2,58
75	550	165	22,62	13,99	11,25	9,14	7,71	6,59	4,93	3,84	2,59
75	600	165	21,45	13,51	10,97	8,99	7,63	6,55	4,94	3,86	2,60
75	650	165	20,44	13,08	10,73	8,86	7,56	6,52	4,94	3,87	2,61
75	700	165	19,57	12,71	10,51	8,74	7,49	6,48	4,94	3,88	2,62
75	750	165	18,80	12,37	10,30	8,62	7,43	6,45	4,94	3,89	2,62
75	800	165	18,12	12,07	10,12	8,52	7,36	6,42	4,93	3,90	2,63
75	850	165	17,52	11,79	9,94	8,42	7,30	6,38	4,93	3,91	2,64
75	900	165	16,97	11,53	9,79	8,32	7,24	6,35	4,93	3,91	2,65
75	950	165	16,48	11,30	9,64	8,23	7,19	6,31	4,92	3,92	2,66
75	1000	165	16,03	11,08	9,50	8,14	7,13	6,28	4,91	3,92	2,66
75	1050	165	15,62	10,88	9,37	8,06	7,08	6,25	4,91	3,92	2,67
75	1100	165	15,25	10,69	9,24	7,98	7,03	6,22	4,90	3,93	2,68
75	1150	165	14,90	10,51	9,13	7,91	6,98	6,19	4,89	3,93	2,68
75	1200	165	14,58	10,35	9,02	7,84	6,93	6,16	4,88	3,93	2,69
75	1250	165	14,28	10,19	8,91	7,77	6,89	6,13	4,87	3,93	2,69
75	1300	165	14,01	10,04	8,81	7,70	6,84	6,10	4,86	3,93	2,70
75	1350	165	13,75	9,90	8,72	7,64	6,80	6,07	4,86	3,93	2,70
75	1400	165	13,51	9,77	8,62	7,58	6,76	6,04	4,85	3,93	2,71
75	1450	165	13,28	9,65	8,54	7,52	6,72	6,02	4,84	3,93	2,71
75	1500	165	13,06	9,53	8,45	7,46	6,68	5,99	4,83	3,93	2,72
75	1550	165	12,86	9,41	8,37	7,41	6,64	5,96	4,82	3,93	2,72
75	1600	165	12,67	9,30	8,30	7,35	6,60	5,94	4,81	3,93	2,73
75	1650	165	12,49	9,20	8,22	7,30	6,56	5,91	4,80	3,93	2,73
75	1700	165	12,32	9,10	8,15	7,25	6,53	5,89	4,79	3,93	2,73
75	1750	165	12,16	9,00	8,08	7,20	6,49	5,86	4,78	3,92	2,74
75	1800	165	12,00	8,91	8,01	7,16	6,46	5,84	4,77	3,92	2,74
75	1850	165	11,86	8,82	7,95	7,11	6,43	5,81	4,76	3,92	2,74
75	1900	165	11,72	8,73	7,89	7,07	6,39	5,79	4,75	3,92	2,75
75	1950	165	11,58	8,65	7,83	7,02	6,36	5,77	4,74	3,91	2,75
75	2000	165	11,45	8,57	7,77	6,98	6,33	5,75	4,73	3,91	2,75
75	200	170	45,06	21,83	15,03	10,57	8,14	6,56	4,59	3,53	2,46
75	250	170	38,15	19,50	13,95	10,18	8,03	6,56	4,65	3,58	2,46
75	300	170	33,47	17,87	13,17	9,88	7,93	6,55	4,69	3,61	2,47
75	350	170	30,06	16,66	12,56	9,63	7,83	6,53	4,72	3,64	2,47
75	400	170	27,47	15,71	12,07	9,42	7,74	6,50	4,75	3,67	2,48
75	450	170	25,42	14,94	11,66	9,23	7,66	6,47	4,76	3,69	2,49
75	500	170	23,75	14,29	11,32	9,07	7,58	6,44	4,78	3,71	2,50
75	550	170	22,37	13,74	11,01	8,91	7,50	6,41	4,78	3,73	2,51
75	600	170	21,20	13,27	10,74	8,78	7,43	6,37	4,79	3,74	2,52
75	650	170	20,20	12,85	10,50	8,65	7,36	6,34	4,79	3,75	2,53
75	700	170	19,33	12,48	10,28	8,53	7,30	6,31	4,79	3,76	2,54
75	750	170	18,57	12,15	10,08	8,42	7,24	6,27	4,79	3,77	2,54
75	800	170	17,89	11,85	9,90	8,31	7,17	6,24	4,79	3,78	2,55
75	850	170	17,29	11,57	9,73	8,22	7,12	6,21	4,79	3,79	2,56
75	900	170	16,75	11,32	9,58	8,12	7,06	6,18	4,78	3,79	2,57
75	950	170	16,26	11,09	9,43	8,04	7,01	6,15	4,78	3,80	2,57
75	1000	170	15,81	10,88	9,30	7,95	6,95	6,12	4,77	3,80	2,58
75	1050	170	15,40	10,68	9,17	7,87	6,90	6,09	4,77	3,81	2,59
75	1100	170	15,03	10,49	9,05	7,80	6,86	6,06	4,76	3,81	2,59
75	1150	170	14,69	10,32	8,93	7,73	6,81	6,03	4,75	3,81	2,60
75	1200	170	14,37	10,16	8,83	7,66	6,76	6,00	4,74	3,81	2,60
75	1250	170	14,07	10,00	8,72	7,59	6,72	5,97	4,74	3,82	2,61
75	1300	170	13,80	9,86	8,63	7,53	6,68	5,94	4,73	3,82	2,62
75	1350	170	13,54	9,72	8,53	7,46	6,63	5,91	4,72	3,82	2,62
75	1400	170	13,30	9,59	8,44	7,40	6,59	5,89	4,71	3,82	2,62
75	1450	170	13,08	9,47	8,36	7,35	6,55	5,86	4,70	3,82	2,63
75	1500	170	12,86	9,35	8,28	7,29	6,52	5,84	4,69	3,82	2,63
75	1550	170	12,66	9,24	8,20	7,24	6,48	5,81	4,68	3,82	2,64
75	1600	170	12,47	9,13	8,12	7,19	6,44	5,79	4,67	3,81	2,64
75	1650	170	12,29	9,02	8,05	7,14	6,41	5,76	4,67	3,81	2,65
75	1700	170	12,13	8,93	7,98	7,09	6,37	5,74	4,66	3,81	2,65

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	1750	170	11,96	8,83	7,91	7,04	6,34	5,71	4,65	3,81	2,65
75	1800	170	11,81	8,74	7,85	7,00	6,31	5,69	4,64	3,81	2,66
75	1850	170	11,66	8,65	7,78	6,95	6,27	5,67	4,63	3,81	2,66
75	1900	170	11,53	8,57	7,72	6,91	6,24	5,65	4,62	3,80	2,66
75	1950	170	11,39	8,49	7,66	6,87	6,21	5,62	4,61	3,80	2,67
75	2000	170	11,26	8,41	7,61	6,82	6,18	5,60	4,60	3,80	2,67
75	200	175	44,76	21,53	14,75	10,31	7,92	6,37	4,45	3,42	2,39
75	250	175	37,86	19,21	13,68	9,94	7,82	6,37	4,51	3,47	2,39
75	300	175	33,19	17,60	12,91	9,64	7,72	6,36	4,55	3,50	2,40
75	350	175	29,79	16,40	12,31	9,40	7,63	6,34	4,58	3,53	2,40
75	400	175	27,21	15,45	11,83	9,20	7,54	6,32	4,61	3,56	2,41
75	450	175	25,16	14,69	11,43	9,01	7,46	6,29	4,62	3,58	2,42
75	500	175	23,50	14,05	11,08	8,85	7,39	6,26	4,64	3,60	2,43
75	550	175	22,13	13,51	10,78	8,70	7,31	6,23	4,65	3,61	2,44
75	600	175	20,96	13,04	10,52	8,57	7,24	6,20	4,65	3,63	2,44
75	650	175	19,97	12,63	10,28	8,45	7,18	6,17	4,65	3,64	2,45
75	700	175	19,10	12,26	10,07	8,33	7,11	6,14	4,66	3,65	2,46
75	750	175	18,34	11,93	9,88	8,22	7,05	6,11	4,66	3,66	2,47
75	800	175	17,67	11,64	9,70	8,12	7,00	6,08	4,65	3,67	2,48
75	850	175	17,07	11,37	9,53	8,03	6,94	6,05	4,65	3,68	2,48
75	900	175	16,53	11,12	9,38	7,94	6,89	6,02	4,65	3,68	2,49
75	950	175	16,04	10,89	9,24	7,85	6,83	5,99	4,64	3,69	2,50
75	1000	175	15,60	10,68	9,11	7,77	6,78	5,96	4,64	3,69	2,50
75	1050	175	15,20	10,49	8,98	7,69	6,74	5,93	4,63	3,70	2,51
75	1100	175	14,83	10,31	8,86	7,62	6,69	5,90	4,63	3,70	2,51
75	1150	175	14,48	10,13	8,75	7,55	6,64	5,87	4,62	3,70	2,52
75	1200	175	14,17	9,97	8,64	7,48	6,60	5,85	4,61	3,70	2,53
75	1250	175	13,87	9,82	8,54	7,42	6,56	5,82	4,61	3,71	2,53
75	1300	175	13,60	9,68	8,45	7,36	6,52	5,79	4,60	3,71	2,54
75	1350	175	13,35	9,55	8,36	7,30	6,48	5,77	4,59	3,71	2,54
75	1400	175	13,11	9,42	8,27	7,24	6,44	5,74	4,58	3,71	2,55
75	1450	175	12,88	9,29	8,19	7,18	6,40	5,72	4,57	3,71	2,55
75	1500	175	12,67	9,18	8,11	7,13	6,36	5,69	4,57	3,71	2,56
75	1550	175	12,47	9,07	8,03	7,08	6,33	5,67	4,56	3,71	2,56
75	1600	175	12,28	8,96	7,96	7,03	6,29	5,64	4,55	3,71	2,56
75	1650	175	12,11	8,86	7,89	6,98	6,26	5,62	4,54	3,71	2,57
75	1700	175	11,94	8,76	7,82	6,93	6,22	5,60	4,53	3,70	2,57
75	1750	175	11,78	8,67	7,75	6,89	6,19	5,57	4,52	3,70	2,57
75	1800	175	11,63	8,58	7,69	6,84	6,16	5,55	4,51	3,70	2,58
75	1850	175	11,48	8,50	7,63	6,80	6,13	5,53	4,51	3,70	2,58
75	1900	175	11,34	8,41	7,57	6,76	6,10	5,51	4,50	3,70	2,58
75	1950	175	11,21	8,33	7,51	6,71	6,07	5,49	4,49	3,70	2,59
75	2000	175	11,08	8,26	7,45	6,67	6,04	5,47	4,48	3,69	2,59
75	200	180	44,46	21,24	14,48	10,07	7,72	6,19	4,31	3,32	2,32
75	250	180	37,58	18,94	13,42	9,71	7,61	6,20	4,38	3,37	2,32
75	300	180	32,92	17,34	12,66	9,42	7,52	6,19	4,42	3,40	2,33
75	350	180	29,53	16,14	12,07	9,18	7,43	6,17	4,45	3,43	2,33
75	400	180	26,96	15,21	11,60	8,98	7,35	6,15	4,47	3,45	2,34
75	450	180	24,92	14,45	11,20	8,81	7,27	6,12	4,49	3,48	2,35
75	500	180	23,27	13,82	10,86	8,65	7,20	6,10	4,50	3,49	2,36
75	550	180	21,90	13,29	10,57	8,50	7,13	6,07	4,51	3,51	2,37
75	600	180	20,74	12,82	10,31	8,37	7,06	6,04	4,52	3,52	2,37
75	650	180	19,75	12,42	10,08	8,25	7,00	6,01	4,52	3,54	2,38
75	700	180	18,88	12,05	9,87	8,14	6,94	5,98	4,53	3,55	2,39
75	750	180	18,13	11,73	9,68	8,04	6,88	5,95	4,53	3,56	2,40
75	800	180	17,46	11,44	9,50	7,94	6,83	5,92	4,53	3,56	2,40
75	850	180	16,86	11,17	9,34	7,85	6,77	5,89	4,52	3,57	2,41
75	900	180	16,33	10,93	9,19	7,76	6,72	5,87	4,52	3,58	2,42
75	950	180	15,84	10,71	9,05	7,68	6,67	5,84	4,52	3,58	2,42
75	1000	180	15,40	10,50	8,92	7,60	6,62	5,81	4,51	3,59	2,43
75	1050	180	15,00	10,31	8,80	7,52	6,58	5,78	4,51	3,59	2,44
75	1100	180	14,63	10,13	8,69	7,45	6,53	5,75	4,50	3,59	2,44
75	1150	180	14,29	9,96	8,58	7,38	6,49	5,73	4,50	3,60	2,45
75	1200	180	13,98	9,80	8,47	7,32	6,45	5,70	4,49	3,60	2,45
75	1250	180	13,68	9,65	8,37	7,26	6,40	5,68	4,48	3,60	2,46
75	1300	180	13,41	9,51	8,28	7,20	6,36	5,65	4,48	3,60	2,46
75	1350	180	13,16	9,38	8,19	7,14	6,33	5,62	4,47	3,60	2,47
75	1400	180	12,92	9,25	8,11	7,08	6,29	5,60	4,46	3,60	2,47
75	1450	180	12,70	9,13	8,03	7,03	6,25	5,58	4,45	3,60	2,48
75	1500	180	12,49	9,02	7,95	6,97	6,21	5,55	4,45	3,60	2,48
75	1550	180	12,29	8,91	7,87	6,92	6,18	5,53	4,44	3,60	2,48
75	1600	180	12,11	8,80	7,80	6,88	6,15	5,51	4,43	3,60	2,49
75	1650	180	11,93	8,70	7,73	6,83	6,11	5,48	4,42	3,60	2,49
75	1700	180	11,76	8,61	7,66	6,78	6,08	5,46	4,41	3,60	2,50
75	1750	180	11,60	8,52	7,60	6,74	6,05	5,44	4,41	3,60	2,50
75	1800	180	11,45	8,43	7,54	6,69	6,02	5,42	4,40	3,60	2,50
75	1850	180	11,31	8,35	7,48	6,65	5,99	5,40	4,39	3,60	2,51
75	1900	180	11,17	8,26	7,42	6,61	5,96	5,38	4,38	3,60	2,51
75	1950	180	11,04	8,19	7,36	6,57	5,93	5,36	4,37	3,60	2,51
75	2000	180	10,91	8,11	7,31	6,53	5,90	5,34	4,36	3,59	2,51
75	200	185	44,18	20,97	14,23	9,85	7,52	6,02	4,19	3,23	2,26

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	250	185	37,31	18,68	13,18	9,49	7,42	6,03	4,25	3,27	2,26
75	300	185	32,66	17,09	12,42	9,21	7,33	6,02	4,29	3,30	2,26
75	350	185	29,29	15,91	11,84	8,98	7,25	6,01	4,33	3,33	2,27
75	400	185	26,72	14,98	11,38	8,78	7,17	5,99	4,35	3,36	2,28
75	450	185	24,69	14,23	10,99	8,61	7,09	5,96	4,37	3,38	2,28
75	500	185	23,04	13,60	10,65	8,45	7,02	5,94	4,38	3,39	2,29
75	550	185	21,68	13,07	10,37	8,31	6,96	5,91	4,39	3,41	2,30
75	600	185	20,52	12,62	10,11	8,19	6,89	5,89	4,40	3,42	2,31
75	650	185	19,54	12,21	9,88	8,07	6,83	5,86	4,40	3,44	2,31
75	700	185	18,68	11,86	9,68	7,96	6,78	5,83	4,40	3,45	2,32
75	750	185	17,93	11,54	9,49	7,86	6,72	5,80	4,40	3,46	2,33
75	800	185	17,26	11,25	9,32	7,77	6,67	5,78	4,40	3,46	2,34
75	850	185	16,67	10,99	9,16	7,68	6,61	5,75	4,40	3,47	2,34
75	900	185	16,13	10,75	9,01	7,59	6,56	5,72	4,40	3,48	2,35
75	950	185	15,65	10,53	8,88	7,51	6,52	5,69	4,40	3,48	2,35
75	1000	185	15,21	10,32	8,75	7,43	6,47	5,67	4,39	3,49	2,36
75	1050	185	14,81	10,13	8,63	7,36	6,42	5,64	4,39	3,49	2,37
75	1100	185	14,45	9,96	8,52	7,29	6,38	5,61	4,38	3,50	2,37
75	1150	185	14,11	9,79	8,41	7,23	6,34	5,59	4,38	3,50	2,38
75	1200	185	13,79	9,63	8,31	7,16	6,30	5,56	4,37	3,50	2,38
75	1250	185	13,50	9,49	8,21	7,10	6,26	5,54	4,37	3,50	2,39
75	1300	185	13,23	9,35	8,12	7,04	6,22	5,51	4,36	3,50	2,39
75	1350	185	12,98	9,22	8,03	6,99	6,18	5,49	4,35	3,51	2,40
75	1400	185	12,75	9,09	7,95	6,93	6,15	5,47	4,35	3,51	2,40
75	1450	185	12,52	8,98	7,87	6,88	6,11	5,44	4,34	3,51	2,41
75	1500	185	12,32	8,86	7,79	6,83	6,07	5,42	4,33	3,51	2,41
75	1550	185	12,12	8,76	7,72	6,78	6,04	5,40	4,33	3,51	2,41
75	1600	185	11,93	8,65	7,65	6,73	6,01	5,38	4,32	3,51	2,42
75	1650	185	11,76	8,56	7,58	6,68	5,98	5,36	4,31	3,51	2,42
75	1700	185	11,59	8,46	7,52	6,64	5,94	5,33	4,30	3,51	2,43
75	1750	185	11,43	8,37	7,45	6,60	5,91	5,31	4,29	3,51	2,43
75	1800	185	11,28	8,29	7,39	6,55	5,88	5,29	4,29	3,50	2,43
75	1850	185	11,14	8,20	7,33	6,51	5,86	5,27	4,28	3,50	2,43
75	1900	185	11,01	8,12	7,28	6,47	5,83	5,25	4,27	3,50	2,44
75	1950	185	10,88	8,05	7,22	6,43	5,80	5,23	4,26	3,50	2,44
75	2000	185	10,75	7,97	7,17	6,40	5,77	5,21	4,26	3,50	2,44
75	200	190	43,92	20,72	13,99	9,63	7,33	5,86	4,07	3,14	2,20
75	250	190	37,06	18,44	12,95	9,28	7,24	5,87	4,13	3,18	2,20
75	300	190	32,42	16,86	12,20	9,00	7,15	5,87	4,18	3,21	2,20
75	350	190	29,05	15,68	11,63	8,78	7,07	5,85	4,21	3,24	2,21
75	400	190	26,49	14,76	11,16	8,59	6,99	5,83	4,23	3,26	2,22
75	450	190	24,47	14,01	10,78	8,42	6,92	5,81	4,25	3,28	2,22
75	500	190	22,83	13,40	10,45	8,27	6,86	5,79	4,26	3,30	2,23
75	550	190	21,47	12,87	10,17	8,13	6,79	5,77	4,27	3,32	2,24
75	600	190	20,32	12,42	9,92	8,01	6,73	5,74	4,28	3,33	2,24
75	650	190	19,33	12,02	9,70	7,90	6,67	5,71	4,28	3,34	2,25
75	700	190	18,48	11,67	9,49	7,79	6,62	5,69	4,29	3,35	2,26
75	750	190	17,73	11,35	9,31	7,69	6,56	5,66	4,29	3,36	2,26
75	800	190	17,07	11,07	9,14	7,60	6,51	5,63	4,29	3,37	2,27
75	850	190	16,48	10,81	8,99	7,51	6,46	5,61	4,29	3,38	2,28
75	900	190	15,95	10,57	8,84	7,43	6,41	5,58	4,29	3,38	2,28
75	950	190	15,47	10,36	8,71	7,35	6,37	5,56	4,28	3,39	2,29
75	1000	190	15,03	10,15	8,58	7,28	6,32	5,53	4,28	3,39	2,30
75	1050	190	14,63	9,97	8,47	7,21	6,28	5,51	4,28	3,40	2,30
75	1100	190	14,27	9,79	8,36	7,14	6,24	5,48	4,27	3,40	2,31
75	1150	190	13,93	9,63	8,25	7,07	6,20	5,46	4,27	3,40	2,31
75	1200	190	13,62	9,48	8,15	7,01	6,16	5,43	4,26	3,41	2,32
75	1250	190	13,33	9,33	8,06	6,95	6,12	5,41	4,26	3,41	2,32
75	1300	190	13,06	9,19	7,97	6,90	6,08	5,39	4,25	3,41	2,33
75	1350	190	12,81	9,07	7,88	6,84	6,04	5,36	4,24	3,41	2,33
75	1400	190	12,58	8,94	7,80	6,79	6,01	5,34	4,24	3,41	2,34
75	1450	190	12,36	8,83	7,72	6,74	5,98	5,32	4,23	3,41	2,34
75	1500	190	12,15	8,72	7,65	6,69	5,94	5,30	4,22	3,41	2,34
75	1550	190	11,96	8,61	7,58	6,64	5,91	5,27	4,22	3,42	2,35
75	1600	190	11,77	8,51	7,51	6,59	5,88	5,25	4,21	3,42	2,35
75	1650	190	11,60	8,41	7,44	6,55	5,85	5,23	4,20	3,41	2,35
75	1700	190	11,43	8,32	7,38	6,50	5,82	5,21	4,20	3,41	2,36
75	1750	190	11,28	8,23	7,31	6,46	5,79	5,19	4,19	3,41	2,36
75	1800	190	11,13	8,15	7,25	6,42	5,76	5,17	4,18	3,41	2,36
75	1850	190	10,98	8,07	7,20	6,38	5,73	5,15	4,17	3,41	2,37
75	1900	190	10,85	7,99	7,14	6,34	5,70	5,13	4,17	3,41	2,37
75	1950	190	10,72	7,91	7,09	6,30	5,67	5,11	4,16	3,41	2,37
75	2000	190	10,60	7,84	7,03	6,27	5,65	5,10	4,15	3,41	2,38
75	200	195	43,66	20,47	13,75	9,43	7,15	5,71	3,96	3,05	2,14
75	250	195	36,82	18,20	12,72	9,08	7,06	5,72	4,02	3,09	2,14
75	300	195	32,19	16,63	11,99	8,81	6,98	5,72	4,06	3,13	2,15
75	350	195	28,83	15,46	11,42	8,59	6,90	5,71	4,09	3,15	2,15
75	400	195	26,28	14,55	10,96	8,40	6,83	5,69	4,12	3,17	2,16
75	450	195	24,26	13,81	10,59	8,24	6,76	5,67	4,14	3,19	2,16
75	500	195	22,62	13,20	10,26	8,09	6,70	5,65	4,15	3,21	2,17
75	550	195	21,27	12,68	9,98	7,96	6,64	5,62	4,16	3,23	2,18

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	600	195	20,12	12,23	9,74	7,84	6,58	5,60	4,17	3,24	2,18
75	650	195	19,14	11,84	9,52	7,73	6,52	5,58	4,17	3,25	2,19
75	700	195	18,29	11,49	9,32	7,63	6,47	5,55	4,18	3,26	2,20
75	750	195	17,55	11,18	9,14	7,53	6,42	5,53	4,18	3,27	2,20
75	800	195	16,89	10,90	8,97	7,44	6,37	5,50	4,18	3,28	2,21
75	850	195	16,30	10,64	8,82	7,36	6,32	5,48	4,18	3,29	2,22
75	900	195	15,77	10,41	8,68	7,28	6,27	5,45	4,18	3,29	2,22
75	950	195	15,29	10,19	8,55	7,20	6,23	5,43	4,18	3,30	2,23
75	1000	195	14,86	9,99	8,43	7,13	6,18	5,40	4,17	3,30	2,23
75	1050	195	14,46	9,81	8,31	7,06	6,14	5,38	4,17	3,31	2,24
75	1100	195	14,10	9,64	8,20	6,99	6,10	5,35	4,16	3,31	2,24
75	1150	195	13,76	9,47	8,10	6,93	6,06	5,33	4,16	3,32	2,25
75	1200	195	13,46	9,32	8,00	6,87	6,02	5,31	4,16	3,32	2,25
75	1250	195	13,17	9,18	7,91	6,81	5,99	5,28	4,15	3,32	2,26
75	1300	195	12,90	9,05	7,82	6,76	5,95	5,26	4,14	3,32	2,26
75	1350	195	12,65	8,92	7,74	6,70	5,91	5,24	4,14	3,32	2,27
75	1400	195	12,42	8,80	7,66	6,65	5,88	5,22	4,13	3,33	2,27
75	1450	195	12,20	8,68	7,58	6,60	5,85	5,20	4,13	3,33	2,28
75	1500	195	11,99	8,58	7,51	6,55	5,81	5,18	4,12	3,33	2,28
75	1550	195	11,80	8,47	7,44	6,51	5,78	5,16	4,11	3,33	2,28
75	1600	195	11,62	8,37	7,37	6,46	5,75	5,14	4,11	3,33	2,29
75	1650	195	11,44	8,28	7,30	6,42	5,72	5,12	4,10	3,33	2,29
75	1700	195	11,28	8,19	7,24	6,37	5,69	5,10	4,09	3,33	2,29
75	1750	195	11,12	8,10	7,18	6,33	5,66	5,08	4,09	3,33	2,30
75	1800	195	10,97	8,01	7,12	6,29	5,64	5,06	4,08	3,33	2,30
75	1850	195	10,83	7,93	7,06	6,25	5,61	5,04	4,07	3,33	2,30
75	1900	195	10,70	7,86	7,01	6,22	5,58	5,02	4,07	3,32	2,31
75	1950	195	10,57	7,78	6,96	6,18	5,55	5,00	4,06	3,32	2,31
75	2000	195	10,45	7,71	6,91	6,14	5,53	4,98	4,05	3,32	2,31
75	200	200	43,42	20,24	13,54	9,23	6,99	5,57	3,85	2,97	2,09
75	250	200	36,59	17,98	12,51	8,89	6,90	5,58	3,91	3,01	2,09
75	300	200	31,97	16,41	11,78	8,63	6,82	5,58	3,96	3,04	2,09
75	350	200	28,62	15,25	11,22	8,41	6,74	5,57	3,99	3,07	2,10
75	400	200	26,07	14,35	10,77	8,23	6,67	5,55	4,01	3,09	2,10
75	450	200	24,06	13,61	10,40	8,07	6,61	5,53	4,03	3,11	2,11
75	500	200	22,43	13,01	10,08	7,92	6,55	5,51	4,04	3,13	2,11
75	550	200	21,08	12,49	9,81	7,80	6,49	5,49	4,05	3,14	2,12
75	600	200	19,94	12,05	9,56	7,68	6,43	5,47	4,06	3,16	2,13
75	650	200	18,96	11,66	9,35	7,57	6,38	5,44	4,07	3,17	2,13
75	700	200	18,11	11,31	9,15	7,47	6,32	5,42	4,07	3,18	2,14
75	750	200	17,37	11,01	8,97	7,38	6,27	5,40	4,07	3,19	2,15
75	800	200	16,71	10,73	8,81	7,29	6,23	5,37	4,07	3,20	2,15
75	850	200	16,13	10,48	8,66	7,21	6,18	5,35	4,07	3,20	2,16
75	900	200	15,60	10,25	8,52	7,13	6,13	5,33	4,07	3,21	2,16
75	950	200	15,13	10,03	8,39	7,05	6,09	5,30	4,07	3,21	2,17
75	1000	200	14,69	9,84	8,27	6,98	6,05	5,28	4,07	3,22	2,18
75	1050	200	14,30	9,66	8,16	6,92	6,01	5,26	4,07	3,22	2,18
75	1100	200	13,94	9,49	8,05	6,85	5,97	5,23	4,06	3,23	2,19
75	1150	200	13,61	9,33	7,95	6,79	5,93	5,21	4,06	3,23	2,19
75	1200	200	13,30	9,18	7,86	6,73	5,89	5,19	4,05	3,23	2,20
75	1250	200	13,01	9,04	7,77	6,68	5,86	5,17	4,05	3,24	2,20
75	1300	200	12,75	8,90	7,68	6,62	5,82	5,15	4,04	3,24	2,20
75	1350	200	12,50	8,78	7,60	6,57	5,79	5,12	4,04	3,24	2,21
75	1400	200	12,27	8,66	7,52	6,52	5,76	5,10	4,03	3,24	2,21
75	1450	200	12,05	8,55	7,44	6,47	5,72	5,08	4,03	3,24	2,22
75	1500	200	11,84	8,44	7,37	6,42	5,69	5,06	4,02	3,24	2,22
75	1550	200	11,65	8,34	7,30	6,38	5,66	5,04	4,02	3,24	2,22
75	1600	200	11,47	8,24	7,24	6,33	5,63	5,02	4,01	3,24	2,23
75	1650	200	11,30	8,15	7,17	6,29	5,60	5,00	4,00	3,24	2,23
75	1700	200	11,13	8,06	7,11	6,25	5,57	4,98	4,00	3,24	2,23
75	1750	200	10,98	7,97	7,05	6,21	5,55	4,97	3,99	3,24	2,24
75	1800	200	10,83	7,89	6,99	6,17	5,52	4,95	3,98	3,24	2,24
75	1850	200	10,69	7,81	6,94	6,13	5,49	4,93	3,98	3,24	2,24
75	1900	200	10,56	7,73	6,89	6,10	5,47	4,91	3,97	3,24	2,25
75	1950	200	10,43	7,66	6,83	6,06	5,44	4,89	3,96	3,24	2,25
75	2000	200	10,31	7,59	6,78	6,02	5,42	4,88	3,96	3,24	2,25
80	200	20	100,19	72,49	64,79	57,75	52,19	47,28	38,83	32,12	22,65
80	250	20	90,46	66,65	60,50	54,68	49,90	45,60	38,04	31,86	22,82
80	300	20	83,57	62,30	57,16	52,21	48,01	44,17	37,30	31,55	22,91
80	350	20	78,36	58,90	54,45	50,16	46,39	42,91	36,60	31,23	22,95
80	400	20	74,22	56,14	52,18	48,42	45,00	41,81	35,95	30,90	22,96
80	450	20	70,82	53,86	50,23	46,90	43,77	40,81	35,35	30,57	22,94
80	500	20	67,94	51,93	48,54	45,56	42,67	39,92	34,79	30,25	22,90
80	550	20	65,45	50,27	47,05	44,37	41,69	39,11	34,27	29,94	22,85
80	600	20	63,27	48,83	45,73	43,29	40,79	38,36	33,78	29,64	22,79
80	650	20	61,32	47,55	44,54	42,31	39,98	37,68	33,31	29,35	22,72
80	700	20	59,56	46,43	43,46	41,42	39,23	37,04	32,88	29,08	22,65
80	750	20	57,96	45,41	42,48	40,60	38,53	36,45	32,47	28,81	22,57
80	800	20	56,50	44,50	41,58	39,83	37,89	35,90	32,08	28,55	22,49
80	850	20	55,14	43,67	40,76	39,12	37,29	35,39	31,71	28,30	22,40
80	900	20	53,89	42,91	40,00	38,46	36,72	34,90	31,36	28,06	22,32

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	950	20	52,71	42,22	39,29	37,84	36,20	34,44	31,03	27,83	22,23
80	1000	20	51,61	41,58	38,63	37,26	35,70	34,01	30,71	27,61	22,14
80	1050	20	50,57	40,99	38,02	36,71	35,23	33,60	30,41	27,39	22,06
80	1100	20	49,58	40,43	37,45	36,19	34,78	33,21	30,11	27,19	21,97
80	1150	20	48,65	39,92	36,91	35,70	34,36	32,84	29,84	26,98	21,88
80	1200	20	47,77	39,44	36,40	35,23	33,95	32,49	29,57	26,79	21,80
80	1250	20	46,92	38,98	35,93	34,78	33,57	32,15	29,31	26,60	21,71
80	1300	20	46,12	38,56	35,48	34,36	33,20	31,83	29,06	26,42	21,63
80	1350	20	45,35	38,16	35,05	33,96	32,85	31,52	28,82	26,24	21,55
80	1400	20	44,61	37,77	34,65	33,57	32,51	31,22	28,59	26,07	21,46
80	1450	20	43,90	37,41	34,26	33,20	32,19	30,94	28,37	25,90	21,38
80	1500	20	43,22	37,07	33,90	32,85	31,88	30,66	28,16	25,74	21,30
80	1550	20	42,56	36,74	33,55	32,50	31,58	30,40	27,95	25,58	21,22
80	1600	20	41,93	36,43	33,22	32,18	31,29	30,15	27,75	25,43	21,14
80	1650	20	41,32	36,13	32,90	31,86	31,01	29,90	27,55	25,28	21,07
80	1700	20	40,73	35,85	32,60	31,56	30,74	29,66	27,37	25,13	20,99
80	1750	20	40,16	35,57	32,31	31,27	30,48	29,43	27,18	24,99	20,91
80	1800	20	39,61	35,31	32,03	30,99	30,23	29,21	27,01	24,85	20,84
80	1850	20	39,08	35,06	31,76	30,71	29,99	28,99	26,83	24,72	20,77
80	1900	20	38,56	34,81	31,51	30,45	29,75	28,78	26,66	24,59	20,70
80	1950	20	38,06	34,58	31,26	30,20	29,52	28,58	26,50	24,46	20,62
80	2000	20	37,57	34,35	31,02	29,95	29,30	28,38	26,34	24,33	20,55
80	200	25	89,35	63,16	55,45	48,69	43,53	39,07	31,57	25,81	17,95
80	250	25	80,15	57,99	51,83	46,20	41,75	37,82	31,06	25,70	18,12
80	300	25	73,70	54,14	49,02	44,19	40,26	36,73	30,56	25,53	18,23
80	350	25	68,86	51,13	46,73	42,51	38,98	35,77	30,07	25,34	18,30
80	400	25	65,06	48,68	44,81	41,08	37,86	34,92	29,61	25,14	18,35
80	450	25	61,97	46,64	43,17	39,83	36,88	34,15	29,18	24,93	18,37
80	500	25	59,38	44,92	41,74	38,73	36,00	33,44	28,76	24,72	18,37
80	550	25	57,16	43,43	40,48	37,75	35,20	32,80	28,38	24,51	18,36
80	600	25	55,23	42,13	39,35	36,86	34,48	32,21	28,01	24,30	18,34
80	650	25	53,52	40,99	38,34	36,05	33,81	31,67	27,66	24,10	18,31
80	700	25	51,99	39,97	37,42	35,31	33,20	31,16	27,33	23,90	18,27
80	750	25	50,61	39,06	36,58	34,63	32,64	30,69	27,02	23,71	18,23
80	800	25	49,35	38,24	35,81	34,00	32,11	30,25	26,72	23,53	18,19
80	850	25	48,20	37,49	35,10	33,41	31,62	29,83	26,44	23,35	18,14
80	900	25	47,12	36,81	34,45	32,87	31,15	29,44	26,17	23,17	18,09
80	950	25	46,13	36,18	33,84	32,35	30,72	29,07	25,91	23,00	18,04
80	1000	25	45,20	35,60	33,27	31,87	30,31	28,72	25,66	22,84	17,99
80	1050	25	44,33	35,07	32,74	31,41	29,92	28,39	25,43	22,68	17,94
80	1100	25	43,50	34,57	32,24	30,98	29,56	28,07	25,20	22,53	17,88
80	1150	25	42,72	34,10	31,77	30,57	29,21	27,77	24,98	22,37	17,83
80	1200	25	41,99	33,67	31,33	30,18	28,88	27,48	24,77	22,23	17,77
80	1250	25	41,28	33,26	30,91	29,81	28,56	27,21	24,57	22,09	17,71
80	1300	25	40,62	32,88	30,51	29,45	28,25	26,95	24,37	21,95	17,66
80	1350	25	39,98	32,52	30,14	29,11	27,96	26,69	24,18	21,81	17,60
80	1400	25	39,37	32,18	29,78	28,79	27,69	26,45	24,00	21,68	17,55
80	1450	25	38,78	31,86	29,44	28,48	27,42	26,22	23,83	21,56	17,49
80	1500	25	38,21	31,55	29,12	28,18	27,16	25,99	23,65	21,43	17,44
80	1550	25	37,67	31,26	28,82	27,90	26,91	25,78	23,49	21,31	17,38
80	1600	25	37,15	30,98	28,52	27,62	26,68	25,57	23,33	21,19	17,33
80	1650	25	36,65	30,72	28,24	27,36	26,45	25,36	23,17	21,08	17,28
80	1700	25	36,16	30,46	27,97	27,10	26,22	25,17	23,02	20,97	17,22
80	1750	25	35,69	30,22	27,72	26,86	26,01	24,98	22,88	20,86	17,17
80	1800	25	35,23	29,99	27,47	26,62	25,80	24,80	22,73	20,75	17,12
80	1850	25	34,79	29,76	27,23	26,39	25,60	24,62	22,59	20,64	17,07
80	1900	25	34,36	29,55	27,00	26,17	25,40	24,45	22,46	20,54	17,02
80	1950	25	33,95	29,34	26,79	25,95	25,21	24,28	22,33	20,44	16,97
80	2000	25	33,55	29,15	26,57	25,74	25,03	24,12	22,20	20,34	16,91
80	200	30	81,80	56,49	48,81	42,29	37,45	33,34	26,58	21,52	14,83
80	250	30	72,96	51,81	45,65	40,20	36,01	32,37	26,24	21,50	14,99
80	300	30	66,79	48,33	43,19	38,50	34,79	31,52	25,89	21,41	15,10
80	350	30	62,20	45,60	41,20	37,08	33,74	30,75	25,53	21,30	15,18
80	400	30	58,62	43,38	39,54	35,87	32,82	30,07	25,19	21,17	15,24
80	450	30	55,72	41,53	38,11	34,81	32,00	29,44	24,87	21,04	15,27
80	500	30	53,31	39,97	36,86	33,87	31,27	28,88	24,55	20,89	15,30
80	550	30	51,26	38,61	35,77	33,03	30,60	28,35	24,25	20,74	15,31
80	600	30	49,48	37,43	34,78	32,28	30,00	27,87	23,97	20,60	15,31
80	650	30	47,92	36,39	33,90	31,59	29,44	27,42	23,70	20,45	15,30
80	700	30	46,54	35,46	33,10	30,96	28,93	27,00	23,44	20,31	15,29
80	750	30	45,29	34,62	32,36	30,37	28,45	26,61	23,19	20,17	15,27
80	800	30	44,16	33,86	31,69	29,83	28,00	26,25	22,96	20,03	15,25
80	850	30	43,13	33,18	31,06	29,33	27,59	25,90	22,73	19,89	15,22
80	900	30	42,18	32,55	30,48	28,86	27,20	25,58	22,52	19,76	15,19
80	950	30	41,30	31,97	29,95	28,42	26,83	25,27	22,31	19,63	15,16
80	1000	30	40,48	31,44	29,44	28,00	26,48	24,97	22,11	19,51	15,13
80	1050	30	39,71	30,95	28,97	27,61	26,15	24,70	21,92	19,38	15,10
80	1100	30	38,99	30,49	28,53	27,24	25,84	24,43	21,74	19,26	15,06
80	1150	30	38,31	30,07	28,12	26,89	25,54	24,18	21,56	19,15	15,03
80	1200	30	37,67	29,67	27,72	26,55	25,26	23,94	21,39	19,03	14,99
80	1250	30	37,06	29,29	27,35	26,24	24,99	23,70	21,22	18,92	14,95

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	1300	30	36,48	28,94	27,00	25,93	24,73	23,48	21,06	18,81	14,92
80	1350	30	35,92	28,61	26,67	25,64	24,48	23,27	20,91	18,71	14,88
80	1400	30	35,40	28,30	26,35	25,36	24,25	23,06	20,76	18,60	14,84
80	1450	30	34,89	28,00	26,04	25,09	24,02	22,87	20,61	18,50	14,80
80	1500	30	34,40	27,72	25,76	24,84	23,80	22,67	20,47	18,41	14,76
80	1550	30	33,94	27,45	25,48	24,59	23,59	22,49	20,34	18,31	14,72
80	1600	30	33,49	27,20	25,22	24,35	23,38	22,31	20,21	18,22	14,69
80	1650	30	33,06	26,96	24,97	24,13	23,19	22,14	20,08	18,12	14,65
80	1700	30	32,64	26,72	24,72	23,90	23,00	21,98	19,95	18,03	14,61
80	1750	30	32,24	26,50	24,49	23,69	22,81	21,82	19,83	17,95	14,57
80	1800	30	31,85	26,29	24,27	23,49	22,63	21,66	19,71	17,86	14,53
80	1850	30	31,47	26,09	24,06	23,29	22,46	21,51	19,60	17,78	14,49
80	1900	30	31,10	25,89	23,85	23,09	22,30	21,36	19,48	17,69	14,46
80	1950	30	30,75	25,71	23,65	22,91	22,13	21,22	19,38	17,61	14,42
80	2000	30	30,40	25,52	23,46	22,73	21,98	21,08	19,27	17,53	14,38
80	200	35	76,21	51,44	43,81	37,50	32,92	29,10	22,94	18,43	12,62
80	250	35	67,63	47,13	40,98	35,69	31,72	28,33	22,70	18,45	12,76
80	300	35	61,67	43,93	38,80	34,23	30,70	27,64	22,45	18,42	12,86
80	350	35	57,25	41,42	37,02	33,00	29,82	27,01	22,19	18,36	12,94
80	400	35	53,82	39,39	35,54	31,95	29,04	26,45	21,93	18,28	13,00
80	450	35	51,05	37,69	34,27	31,03	28,35	25,93	21,68	18,18	13,05
80	500	35	48,76	36,25	33,17	30,21	27,72	25,46	21,43	18,08	13,08
80	550	35	46,83	35,00	32,19	29,48	27,15	25,02	21,20	17,98	13,10
80	600	35	45,16	33,91	31,32	28,82	26,63	24,62	20,97	17,87	13,11
80	650	35	43,70	32,94	30,53	28,22	26,16	24,24	20,75	17,76	13,12
80	700	35	42,41	32,08	29,81	27,67	25,71	23,89	20,55	17,66	13,12
80	750	35	41,26	31,31	29,16	27,16	25,30	23,56	20,35	17,55	13,12
80	800	35	40,22	30,61	28,56	26,68	24,92	23,25	20,15	17,44	13,11
80	850	35	39,27	29,97	28,00	26,24	24,56	22,95	19,97	17,34	13,10
80	900	35	38,40	29,39	27,48	25,83	24,22	22,67	19,79	17,24	13,08
80	950	35	37,59	28,85	27,00	25,45	23,90	22,41	19,62	17,13	13,06
80	1000	35	36,85	28,36	26,55	25,08	23,60	22,16	19,46	17,04	13,04
80	1050	35	36,15	27,90	26,13	24,74	23,31	21,92	19,30	16,94	13,02
80	1100	35	35,50	27,47	25,73	24,41	23,04	21,69	19,15	16,84	13,00
80	1150	35	34,89	27,08	25,36	24,10	22,78	21,48	19,00	16,75	12,98
80	1200	35	34,31	26,71	25,00	23,81	22,53	21,27	18,86	16,66	12,95
80	1250	35	33,77	26,36	24,67	23,53	22,30	21,07	18,72	16,57	12,93
80	1300	35	33,25	26,03	24,35	23,26	22,07	20,88	18,59	16,48	12,90
80	1350	35	32,76	25,72	24,05	23,01	21,86	20,69	18,46	16,40	12,88
80	1400	35	32,29	25,43	23,76	22,76	21,65	20,52	18,33	16,31	12,85
80	1450	35	31,84	25,15	23,49	22,53	21,45	20,35	18,21	16,23	12,82
80	1500	35	31,41	24,89	23,23	22,30	21,26	20,18	18,09	16,15	12,79
80	1550	35	30,99	24,64	22,98	22,08	21,08	20,02	17,98	16,07	12,77
80	1600	35	30,60	24,41	22,74	21,87	20,90	19,87	17,87	16,00	12,74
80	1650	35	30,21	24,18	22,51	21,67	20,73	19,72	17,76	15,92	12,71
80	1700	35	29,84	23,97	22,29	21,48	20,56	19,57	17,65	15,85	12,68
80	1750	35	29,49	23,76	22,08	21,29	20,40	19,44	17,55	15,78	12,65
80	1800	35	29,15	23,56	21,87	21,11	20,24	19,30	17,45	15,71	12,63
80	1850	35	28,81	23,37	21,68	20,93	20,09	19,17	17,35	15,64	12,60
80	1900	35	28,49	23,19	21,49	20,76	19,95	19,04	17,26	15,57	12,57
80	1950	35	28,18	23,02	21,31	20,60	19,80	18,92	17,16	15,50	12,54
80	2000	35	27,88	22,85	21,13	20,44	19,67	18,80	17,07	15,44	12,51
80	200	40	71,88	47,47	39,89	33,76	29,41	25,83	20,15	16,09	10,97
80	250	40	63,50	43,45	37,32	32,18	28,39	25,20	20,00	16,14	11,09
80	300	40	57,71	40,47	35,34	30,89	27,52	24,63	19,81	16,14	11,19
80	350	40	53,42	38,14	33,74	29,81	26,76	24,11	19,61	16,11	11,26
80	400	40	50,09	36,25	32,40	28,88	26,09	23,64	19,41	16,06	11,32
80	450	40	47,43	34,67	31,25	28,06	25,49	23,20	19,22	16,00	11,37
80	500	40	45,23	33,33	30,25	27,34	24,95	22,80	19,02	15,93	11,41
80	550	40	43,38	32,17	29,37	26,69	24,46	22,43	18,83	15,86	11,44
80	600	40	41,79	31,15	28,58	26,11	24,00	22,08	18,65	15,78	11,45
80	650	40	40,40	30,25	27,87	25,57	23,58	21,76	18,47	15,70	11,47
80	700	40	39,18	29,45	27,22	25,08	23,20	21,46	18,30	15,61	11,48
80	750	40	38,09	28,73	26,63	24,63	22,84	21,17	18,14	15,53	11,48
80	800	40	37,11	28,07	26,09	24,21	22,50	20,90	17,98	15,45	11,48
80	850	40	36,22	27,48	25,58	23,82	22,18	20,65	17,82	15,37	11,48
80	900	40	35,41	26,93	25,12	23,45	21,88	20,41	17,68	15,29	11,47
80	950	40	34,66	26,43	24,68	23,11	21,60	20,18	17,53	15,21	11,46
80	1000	40	33,97	25,96	24,27	22,78	21,34	19,96	17,40	15,13	11,45
80	1050	40	33,33	25,54	23,89	22,47	21,08	19,75	17,26	15,05	11,44
80	1100	40	32,73	25,14	23,53	22,18	20,84	19,55	17,13	14,97	11,43
80	1150	40	32,16	24,76	23,19	21,91	20,62	19,36	17,01	14,90	11,41
80	1200	40	31,63	24,41	22,86	21,65	20,40	19,18	16,89	14,82	11,40
80	1250	40	31,13	24,09	22,56	21,40	20,19	19,01	16,77	14,75	11,38
80	1300	40	30,66	23,78	22,27	21,16	19,99	18,84	16,66	14,68	11,36
80	1350	40	30,21	23,49	21,99	20,93	19,80	18,68	16,55	14,61	11,34
80	1400	40	29,78	23,21	21,73	20,71	19,61	18,52	16,44	14,54	11,32
80	1450	40	29,37	22,95	21,48	20,50	19,44	18,37	16,34	14,47	11,30
80	1500	40	28,98	22,71	21,24	20,30	19,27	18,23	16,23	14,40	11,28
80	1550	40	28,61	22,47	21,01	20,10	19,10	18,09	16,14	14,34	11,26
80	1600	40	28,25	22,25	20,79	19,92	18,94	17,95	16,04	14,27	11,24

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	1650	40	27,90	22,04	20,58	19,74	18,79	17,82	15,95	14,21	11,22
80	1700	40	27,57	21,84	20,38	19,56	18,64	17,69	15,86	14,15	11,20
80	1750	40	27,25	21,64	20,19	19,39	18,50	17,57	15,77	14,09	11,18
80	1800	40	26,94	21,46	20,00	19,23	18,36	17,45	15,68	14,03	11,16
80	1850	40	26,64	21,28	19,82	19,07	18,23	17,33	15,60	13,97	11,14
80	1900	40	26,35	21,11	19,65	18,92	18,10	17,22	15,51	13,92	11,12
80	1950	40	26,07	20,95	19,48	18,77	17,97	17,11	15,43	13,86	11,09
80	2000	40	25,80	20,79	19,32	18,63	17,85	17,01	15,35	13,80	11,07
80	200	45	68,41	44,25	36,72	30,76	26,60	23,22	17,96	14,27	9,70
80	250	45	60,21	40,46	34,36	29,34	25,72	22,70	17,86	14,33	9,80
80	300	45	54,54	37,66	32,54	28,19	24,97	22,23	17,72	14,35	9,89
80	350	45	50,35	35,47	31,07	27,23	24,31	21,79	17,57	14,34	9,96
80	400	45	47,12	33,70	29,84	26,40	23,72	21,38	17,42	14,32	10,02
80	450	45	44,53	32,22	28,80	25,67	23,19	21,01	17,26	14,28	10,07
80	500	45	42,40	30,96	27,88	25,02	22,72	20,67	17,10	14,23	10,10
80	550	45	40,61	29,87	27,08	24,44	22,28	20,35	16,95	14,17	10,13
80	600	45	39,08	28,92	26,36	23,91	21,88	20,05	16,80	14,12	10,16
80	650	45	37,75	28,08	25,71	23,43	21,51	19,76	16,65	14,06	10,18
80	700	45	36,58	27,32	25,12	22,99	21,17	19,50	16,51	13,99	10,19
80	750	45	35,54	26,64	24,58	22,58	20,85	19,25	16,37	13,93	10,20
80	800	45	34,60	26,03	24,08	22,20	20,55	19,02	16,23	13,86	10,20
80	850	45	33,76	25,47	23,62	21,85	20,26	18,79	16,11	13,80	10,20
80	900	45	32,99	24,95	23,19	21,52	20,00	18,58	15,98	13,73	10,20
80	950	45	32,28	24,48	22,79	21,21	19,75	18,38	15,86	13,67	10,20
80	1000	45	31,63	24,04	22,42	20,91	19,51	18,19	15,74	13,60	10,20
80	1050	45	31,03	23,64	22,06	20,64	19,28	18,00	15,63	13,54	10,19
80	1100	45	30,46	23,26	21,73	20,38	19,07	17,83	15,52	13,48	10,18
80	1150	45	29,94	22,91	21,42	20,13	18,86	17,66	15,41	13,41	10,18
80	1200	45	29,44	22,58	21,12	19,89	18,67	17,50	15,31	13,35	10,17
80	1250	45	28,98	22,27	20,84	19,66	18,48	17,34	15,20	13,29	10,15
80	1300	45	28,54	21,98	20,58	19,45	18,30	17,19	15,11	13,23	10,14
80	1350	45	28,12	21,70	20,32	19,24	18,13	17,05	15,01	13,17	10,13
80	1400	45	27,72	21,44	20,08	19,04	17,97	16,91	14,92	13,12	10,12
80	1450	45	27,34	21,19	19,85	18,85	17,81	16,78	14,83	13,06	10,10
80	1500	45	26,98	20,96	19,63	18,67	17,65	16,65	14,74	13,00	10,09
80	1550	45	26,64	20,74	19,42	18,49	17,51	16,52	14,65	12,95	10,07
80	1600	45	26,31	20,53	19,22	18,32	17,36	16,40	14,57	12,90	10,06
80	1650	45	25,99	20,33	19,02	18,16	17,23	16,29	14,49	12,84	10,04
80	1700	45	25,69	20,14	18,83	18,00	17,09	16,17	14,41	12,79	10,03
80	1750	45	25,39	19,95	18,65	17,85	16,96	16,06	14,33	12,74	10,01
80	1800	45	25,11	19,78	18,48	17,70	16,84	15,96	14,26	12,69	9,99
80	1850	45	24,84	19,61	18,32	17,56	16,72	15,85	14,18	12,64	9,98
80	1900	45	24,57	19,45	18,15	17,42	16,60	15,75	14,11	12,59	9,96
80	1950	45	24,32	19,29	18,00	17,29	16,49	15,65	14,04	12,54	9,94
80	2000	45	24,07	19,15	17,85	17,16	16,38	15,56	13,97	12,50	9,93
80	200	50	65,57	41,59	34,11	28,28	24,29	21,10	16,19	12,80	8,68
80	250	50	57,50	37,98	31,91	27,01	23,53	20,66	16,12	12,87	8,78
80	300	50	51,94	35,32	30,22	25,97	22,86	20,26	16,03	12,91	8,85
80	350	50	47,84	33,25	28,86	25,10	22,28	19,88	15,91	12,91	8,92
80	400	50	44,68	31,58	27,73	24,35	21,77	19,53	15,79	12,90	8,98
80	450	50	42,15	30,18	26,76	23,69	21,30	19,21	15,66	12,88	9,02
80	500	50	40,08	29,00	25,92	23,10	20,87	18,91	15,53	12,85	9,06
80	550	50	38,34	27,97	25,17	22,57	20,49	18,63	15,40	12,81	9,09
80	600	50	36,85	27,07	24,51	22,10	20,13	18,37	15,28	12,77	9,12
80	650	50	35,56	26,27	23,91	21,66	19,80	18,12	15,16	12,72	9,14
80	700	50	34,43	25,56	23,36	21,26	19,49	17,89	15,04	12,67	9,15
80	750	50	33,43	24,92	22,87	20,89	19,20	17,67	14,92	12,62	9,16
80	800	50	32,53	24,34	22,41	20,54	18,93	17,46	14,81	12,57	9,17
80	850	50	31,72	23,81	21,98	20,22	18,68	17,26	14,69	12,52	9,18
80	900	50	30,98	23,32	21,59	19,92	18,44	17,07	14,59	12,46	9,18
80	950	50	30,31	22,87	21,22	19,63	18,21	16,89	14,48	12,41	9,18
80	1000	50	29,69	22,46	20,87	19,37	18,00	16,72	14,38	12,36	9,18
80	1050	50	29,11	22,07	20,55	19,11	17,79	16,56	14,28	12,31	9,18
80	1100	50	28,58	21,71	20,24	18,87	17,60	16,40	14,19	12,25	9,18
80	1150	50	28,08	21,38	19,95	18,65	17,42	16,25	14,09	12,20	9,17
80	1200	50	27,61	21,07	19,68	18,43	17,24	16,11	14,00	12,15	9,17
80	1250	50	27,18	20,77	19,42	18,22	17,07	15,97	13,92	12,10	9,16
80	1300	50	26,76	20,49	19,17	18,03	16,91	15,83	13,83	12,05	9,15
80	1350	50	26,37	20,23	18,93	17,84	16,75	15,71	13,75	12,00	9,15
80	1400	50	26,00	19,99	18,71	17,66	16,60	15,58	13,67	11,95	9,14
80	1450	50	25,64	19,75	18,50	17,48	16,46	15,46	13,59	11,90	9,13
80	1500	50	25,31	19,53	18,29	17,32	16,32	15,35	13,51	11,86	9,12
80	1550	50	24,98	19,32	18,09	17,16	16,18	15,23	13,43	11,81	9,11
80	1600	50	24,68	19,12	17,91	17,00	16,05	15,12	13,36	11,76	9,09
80	1650	50	24,38	18,93	17,73	16,85	15,93	15,02	13,29	11,72	9,08
80	1700	50	24,10	18,74	17,55	16,71	15,81	14,92	13,22	11,67	9,07
80	1750	50	23,83	18,57	17,38	16,57	15,69	14,82	13,15	11,63	9,06
80	1800	50	23,56	18,40	17,22	16,43	15,58	14,72	13,08	11,59	9,05
80	1850	50	23,31	18,24	17,07	16,30	15,47	14,63	13,02	11,54	9,03
80	1900	50	23,06	18,09	16,92	16,18	15,36	14,54	12,96	11,50	9,02
80	1950	50	22,83	17,94	16,77	16,05	15,26	14,45	12,89	11,46	9,01

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	2000	50	22,60	17,80	16,63	15,93	15,16	14,36	12,83	11,42	8,99
80	200	55	63,19	39,34	31,91	26,21	22,37	19,33	14,73	11,60	7,86
80	250	55	55,24	35,88	29,84	25,05	21,69	18,96	14,69	11,68	7,94
80	300	55	49,77	33,35	28,27	24,10	21,10	18,61	14,62	11,72	8,01
80	350	55	45,74	31,38	27,00	23,31	20,59	18,29	14,53	11,74	8,07
80	400	55	42,64	29,78	25,94	22,62	20,12	17,99	14,43	11,74	8,12
80	450	55	40,16	28,46	25,04	22,02	19,71	17,70	14,33	11,73	8,17
80	500	55	38,13	27,33	24,25	21,48	19,33	17,44	14,23	11,71	8,21
80	550	55	36,43	26,36	23,56	21,00	18,98	17,19	14,12	11,68	8,24
80	600	55	34,98	25,51	22,94	20,56	18,65	16,96	14,01	11,65	8,26
80	650	55	33,73	24,75	22,39	20,16	18,36	16,74	13,91	11,61	8,28
80	700	55	32,63	24,08	21,88	19,79	18,08	16,53	13,81	11,58	8,30
80	750	55	31,66	23,47	21,42	19,45	17,82	16,34	13,71	11,54	8,31
80	800	55	30,79	22,91	20,99	19,14	17,57	16,15	13,61	11,50	8,33
80	850	55	30,01	22,41	20,59	18,84	17,34	15,97	13,52	11,45	8,33
80	900	55	29,30	21,95	20,23	18,56	17,13	15,80	13,42	11,41	8,34
80	950	55	28,65	21,52	19,88	18,30	16,92	15,64	13,33	11,37	8,35
80	1000	55	28,05	21,12	19,56	18,06	16,72	15,49	13,24	11,32	8,35
80	1050	55	27,50	20,76	19,26	17,83	16,54	15,34	13,16	11,28	8,35
80	1100	55	26,99	20,42	18,97	17,61	16,36	15,20	13,07	11,24	8,35
80	1150	55	26,51	20,10	18,70	17,40	16,19	15,07	12,99	11,19	8,35
80	1200	55	26,07	19,80	18,45	17,20	16,03	14,94	12,91	11,15	8,35
80	1250	55	25,65	19,52	18,21	17,01	15,88	14,81	12,84	11,11	8,34
80	1300	55	25,26	19,25	17,98	16,83	15,73	14,69	12,76	11,06	8,34
80	1350	55	24,88	19,00	17,76	16,65	15,59	14,57	12,69	11,02	8,33
80	1400	55	24,53	18,77	17,55	16,49	15,45	14,46	12,62	10,98	8,33
80	1450	55	24,20	18,54	17,35	16,33	15,32	14,35	12,55	10,94	8,32
80	1500	55	23,88	18,33	17,16	16,17	15,19	14,25	12,48	10,90	8,31
80	1550	55	23,57	18,13	16,97	16,02	15,07	14,14	12,41	10,86	8,30
80	1600	55	23,28	17,94	16,80	15,88	14,95	14,05	12,35	10,82	8,30
80	1650	55	23,01	17,75	16,63	15,74	14,83	13,95	12,28	10,78	8,29
80	1700	55	22,74	17,58	16,47	15,61	14,72	13,86	12,22	10,74	8,28
80	1750	55	22,48	17,41	16,31	15,48	14,62	13,77	12,16	10,70	8,27
80	1800	55	22,24	17,25	16,16	15,36	14,51	13,68	12,10	10,66	8,26
80	1850	55	22,00	17,10	16,01	15,24	14,41	13,59	12,04	10,63	8,25
80	1900	55	21,77	16,95	15,87	15,12	14,31	13,51	11,98	10,59	8,24
80	1950	55	21,55	16,81	15,74	15,01	14,22	13,43	11,93	10,55	8,23
80	2000	55	21,34	16,68	15,61	14,90	14,12	13,35	11,87	10,52	8,22
80	200	60	61,16	37,41	30,03	24,44	20,73	17,84	13,50	10,60	7,18
80	250	60	53,32	34,08	28,08	23,38	20,13	17,52	13,48	10,68	7,25
80	300	60	47,92	31,65	26,59	22,51	19,61	17,22	13,44	10,73	7,31
80	350	60	43,95	29,76	25,40	21,78	19,14	16,94	13,37	10,75	7,37
80	400	60	40,90	28,24	24,40	21,15	18,72	16,67	13,29	10,76	7,42
80	450	60	38,47	26,98	23,56	20,59	18,35	16,42	13,21	10,76	7,46
80	500	60	36,48	25,91	22,82	20,10	18,00	16,19	13,12	10,75	7,49
80	550	60	34,81	24,98	22,18	19,65	17,69	15,97	13,03	10,73	7,52
80	600	60	33,40	24,16	21,60	19,25	17,40	15,76	12,94	10,71	7,55
80	650	60	32,17	23,44	21,08	18,88	17,12	15,56	12,85	10,68	7,57
80	700	60	31,10	22,80	20,60	18,54	16,87	15,38	12,77	10,65	7,59
80	750	60	30,15	22,22	20,17	18,23	16,63	15,20	12,68	10,62	7,61
80	800	60	29,31	21,69	19,77	17,93	16,41	15,03	12,60	10,59	7,62
80	850	60	28,55	21,21	19,40	17,66	16,20	14,87	12,51	10,55	7,63
80	900	60	27,86	20,77	19,05	17,40	16,00	14,72	12,43	10,52	7,64
80	950	60	27,23	20,36	18,73	17,16	15,81	14,58	12,35	10,48	7,64
80	1000	60	26,65	19,98	18,43	16,94	15,63	14,44	12,28	10,45	7,65
80	1050	60	26,12	19,63	18,15	16,72	15,46	14,30	12,20	10,41	7,65
80	1100	60	25,63	19,31	17,88	16,52	15,30	14,18	12,13	10,37	7,65
80	1150	60	25,17	19,00	17,63	16,32	15,15	14,05	12,06	10,34	7,65
80	1200	60	24,74	18,71	17,39	16,14	15,00	13,94	11,98	10,30	7,65
80	1250	60	24,34	18,45	17,17	15,96	14,86	13,82	11,92	10,26	7,65
80	1300	60	23,96	18,19	16,95	15,79	14,72	13,71	11,85	10,23	7,65
80	1350	60	23,61	17,95	16,74	15,63	14,59	13,60	11,78	10,19	7,65
80	1400	60	23,27	17,73	16,55	15,48	14,46	13,50	11,72	10,15	7,64
80	1450	60	22,95	17,51	16,36	15,33	14,34	13,40	11,66	10,12	7,64
80	1500	60	22,65	17,31	16,18	15,19	14,22	13,31	11,60	10,08	7,63
80	1550	60	22,36	17,12	16,01	15,05	14,11	13,21	11,54	10,05	7,63
80	1600	60	22,08	16,93	15,84	14,92	14,00	13,12	11,48	10,01	7,62
80	1650	60	21,82	16,76	15,68	14,79	13,90	13,04	11,42	9,98	7,62
80	1700	60	21,56	16,59	15,53	14,67	13,79	12,95	11,37	9,95	7,61
80	1750	60	21,32	16,43	15,38	14,55	13,69	12,87	11,31	9,91	7,60
80	1800	60	21,09	16,28	15,24	14,43	13,60	12,79	11,26	9,88	7,60
80	1850	60	20,86	16,13	15,11	14,32	13,50	12,71	11,21	9,85	7,59
80	1900	60	20,65	15,99	14,97	14,21	13,41	12,63	11,15	9,82	7,58
80	1950	60	20,44	15,85	14,85	14,10	13,33	12,56	11,10	9,78	7,57
80	2000	60	20,24	15,72	14,72	14,00	13,24	12,49	11,06	9,75	7,57
80	200	65	59,41	35,74	28,40	22,92	19,33	16,56	12,46	9,75	6,60
80	250	65	51,66	32,51	26,55	21,93	18,79	16,28	12,46	9,84	6,67
80	300	65	46,33	30,17	25,14	21,13	18,31	16,02	12,43	9,89	6,72
80	350	65	42,42	28,36	24,01	20,45	17,89	15,77	12,38	9,92	6,78
80	400	65	39,41	26,90	23,07	19,87	17,52	15,54	12,31	9,93	6,82
80	450	65	37,01	25,69	22,27	19,35	17,17	15,31	12,25	9,93	6,86

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	500	65	35,06	24,66	21,58	18,90	16,86	15,11	12,17	9,93	6,89
80	550	65	33,42	23,77	20,97	18,49	16,57	14,91	12,10	9,92	6,92
80	600	65	32,03	22,99	20,43	18,11	16,31	14,72	12,02	9,90	6,95
80	650	65	30,83	22,31	19,94	17,77	16,06	14,55	11,95	9,88	6,97
80	700	65	29,78	21,69	19,49	17,45	15,83	14,38	11,87	9,86	6,99
80	750	65	28,85	21,13	19,08	17,16	15,61	14,22	11,80	9,84	7,00
80	800	65	28,03	20,63	18,71	16,89	15,40	14,07	11,72	9,81	7,02
80	850	65	27,28	20,17	18,36	16,64	15,21	13,92	11,65	9,78	7,03
80	900	65	26,61	19,74	18,03	16,40	15,03	13,79	11,58	9,75	7,04
80	950	65	26,00	19,35	17,73	16,17	14,85	13,65	11,51	9,72	7,05
80	1000	65	25,44	18,99	17,45	15,96	14,69	13,53	11,44	9,69	7,05
80	1050	65	24,92	18,66	17,18	15,76	14,53	13,41	11,38	9,66	7,06
80	1100	65	24,45	18,34	16,93	15,57	14,38	13,29	11,31	9,63	7,06
80	1150	65	24,00	18,05	16,70	15,39	14,24	13,18	11,25	9,60	7,06
80	1200	65	23,59	17,78	16,47	15,22	14,10	13,07	11,18	9,57	7,06
80	1250	65	23,20	17,52	16,26	15,05	13,97	12,96	11,12	9,54	7,06
80	1300	65	22,84	17,28	16,05	14,90	13,84	12,86	11,06	9,51	7,06
80	1350	65	22,49	17,05	15,86	14,75	13,72	12,77	11,00	9,48	7,06
80	1400	65	22,17	16,83	15,68	14,60	13,61	12,67	10,95	9,44	7,06
80	1450	65	21,86	16,62	15,50	14,46	13,49	12,58	10,89	9,41	7,06
80	1500	65	21,57	16,43	15,33	14,33	13,39	12,49	10,84	9,38	7,06
80	1550	65	21,30	16,24	15,17	14,20	13,28	12,41	10,78	9,35	7,05
80	1600	65	21,03	16,06	15,01	14,08	13,18	12,32	10,73	9,32	7,05
80	1650	65	20,78	15,89	14,86	13,96	13,08	12,24	10,68	9,29	7,05
80	1700	65	20,54	15,73	14,72	13,84	12,99	12,16	10,63	9,26	7,04
80	1750	65	20,31	15,58	14,58	13,73	12,89	12,09	10,58	9,23	7,04
80	1800	65	20,08	15,43	14,44	13,62	12,80	12,01	10,53	9,21	7,03
80	1850	65	19,87	15,29	14,32	13,52	12,72	11,94	10,48	9,18	7,02
80	1900	65	19,66	15,15	14,19	13,42	12,63	11,87	10,44	9,15	7,02
80	1950	65	19,47	15,02	14,07	13,32	12,55	11,80	10,39	9,12	7,01
80	2000	65	19,27	14,90	13,95	13,22	12,47	11,74	10,35	9,09	7,01
80	200	70	57,89	34,27	26,98	21,59	18,11	15,45	11,56	9,03	6,11
80	250	70	50,21	31,14	25,21	20,67	17,62	15,21	11,57	9,11	6,17
80	300	70	44,94	28,87	23,86	19,92	17,19	14,98	11,55	9,16	6,22
80	350	70	41,07	27,13	22,79	19,29	16,80	14,76	11,52	9,20	6,27
80	400	70	38,11	25,72	21,90	18,75	16,46	14,55	11,47	9,21	6,31
80	450	70	35,74	24,55	21,15	18,27	16,15	14,35	11,41	9,22	6,35
80	500	70	33,81	23,57	20,49	17,85	15,86	14,16	11,35	9,22	6,38
80	550	70	32,20	22,71	19,91	17,46	15,60	13,99	11,29	9,22	6,41
80	600	70	30,83	21,97	19,40	17,11	15,35	13,82	11,22	9,21	6,43
80	650	70	29,66	21,30	18,93	16,79	15,12	13,66	11,16	9,19	6,45
80	700	70	28,63	20,71	18,51	16,50	14,91	13,51	11,09	9,18	6,47
80	750	70	27,72	20,18	18,13	16,23	14,71	13,36	11,03	9,16	6,49
80	800	70	26,91	19,69	17,77	15,97	14,52	13,22	10,96	9,14	6,50
80	850	70	26,18	19,25	17,44	15,74	14,34	13,09	10,90	9,11	6,51
80	900	70	25,53	18,85	17,14	15,51	14,17	12,97	10,84	9,09	6,52
80	950	70	24,93	18,47	16,85	15,30	14,01	12,85	10,78	9,07	6,53
80	1000	70	24,38	18,12	16,58	15,11	13,86	12,73	10,72	9,04	6,54
80	1050	70	23,88	17,80	16,33	14,92	13,72	12,62	10,66	9,02	6,55
80	1100	70	23,41	17,50	16,10	14,74	13,58	12,51	10,60	8,99	6,55
80	1150	70	22,98	17,22	15,87	14,57	13,44	12,41	10,54	8,96	6,55
80	1200	70	22,58	16,95	15,66	14,41	13,32	12,31	10,49	8,94	6,56
80	1250	70	22,20	16,71	15,46	14,26	13,19	12,21	10,43	8,91	6,56
80	1300	70	21,85	16,47	15,27	14,11	13,08	12,12	10,38	8,88	6,56
80	1350	70	21,52	16,25	15,08	13,97	12,96	12,03	10,32	8,85	6,56
80	1400	70	21,21	16,04	14,91	13,83	12,86	11,94	10,27	8,83	6,56
80	1450	70	20,91	15,84	14,74	13,70	12,75	11,86	10,22	8,80	6,56
80	1500	70	20,63	15,65	14,58	13,58	12,65	11,78	10,17	8,77	6,56
80	1550	70	20,36	15,48	14,43	13,46	12,55	11,70	10,12	8,75	6,56
80	1600	70	20,11	15,30	14,28	13,34	12,46	11,62	10,08	8,72	6,55
80	1650	70	19,87	15,14	14,14	13,23	12,37	11,55	10,03	8,70	6,55
80	1700	70	19,63	14,99	14,00	13,12	12,28	11,48	9,98	8,67	6,55
80	1750	70	19,41	14,84	13,87	13,02	12,19	11,41	9,94	8,64	6,54
80	1800	70	19,20	14,69	13,74	12,92	12,11	11,34	9,90	8,62	6,54
80	1850	70	18,99	14,56	13,62	12,82	12,03	11,27	9,85	8,59	6,54
80	1900	70	18,80	14,43	13,50	12,72	11,95	11,21	9,81	8,57	6,53
80	1950	70	18,61	14,30	13,39	12,63	11,87	11,14	9,77	8,54	6,53
80	2000	70	18,42	14,18	13,28	12,54	11,80	11,08	9,73	8,52	6,52
80	200	75	56,54	32,97	25,73	20,42	17,04	14,48	10,78	8,40	5,69
80	250	75	48,93	29,93	24,02	19,56	16,59	14,27	10,80	8,48	5,74
80	300	75	43,71	27,73	22,74	18,86	16,19	14,07	10,79	8,53	5,79
80	350	75	39,89	26,03	21,71	18,27	15,85	13,87	10,77	8,57	5,83
80	400	75	36,96	24,67	20,87	17,76	15,53	13,68	10,73	8,59	5,87
80	450	75	34,63	23,55	20,15	17,31	15,24	13,50	10,68	8,60	5,90
80	500	75	32,72	22,59	19,52	16,92	14,98	13,34	10,63	8,61	5,93
80	550	75	31,13	21,77	18,97	16,56	14,74	13,17	10,58	8,61	5,96
80	600	75	29,78	21,05	18,48	16,23	14,51	13,02	10,52	8,60	5,98
80	650	75	28,62	20,41	18,04	15,93	14,30	12,88	10,47	8,59	6,00
80	700	75	27,61	19,85	17,64	15,66	14,10	12,74	10,41	8,58	6,02
80	750	75	26,72	19,33	17,28	15,40	13,92	12,61	10,35	8,57	6,04
80	800	75	25,92	18,86	16,94	15,16	13,74	12,48	10,30	8,55	6,05

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	850	75	25,21	18,44	16,63	14,94	13,58	12,36	10,24	8,53	6,07
80	900	75	24,57	18,05	16,34	14,73	13,42	12,24	10,19	8,51	6,08
80	950	75	23,98	17,69	16,07	14,53	13,27	12,13	10,13	8,49	6,09
80	1000	75	23,45	17,35	15,81	14,35	13,13	12,03	10,08	8,47	6,09
80	1050	75	22,95	17,04	15,58	14,17	12,99	11,92	10,02	8,45	6,10
80	1100	75	22,50	16,75	15,35	14,00	12,86	11,83	9,97	8,43	6,11
80	1150	75	22,08	16,48	15,14	13,85	12,74	11,73	9,92	8,40	6,11
80	1200	75	21,69	16,23	14,94	13,69	12,62	11,64	9,87	8,38	6,12
80	1250	75	21,32	15,99	14,75	13,55	12,51	11,55	9,82	8,36	6,12
80	1300	75	20,98	15,76	14,56	13,41	12,40	11,46	9,77	8,33	6,12
80	1350	75	20,66	15,55	14,39	13,28	12,29	11,38	9,73	8,31	6,12
80	1400	75	20,35	15,35	14,22	13,15	12,19	11,30	9,68	8,29	6,12
80	1450	75	20,06	15,15	14,07	13,03	12,09	11,22	9,63	8,26	6,12
80	1500	75	19,79	14,97	13,91	12,91	12,00	11,15	9,59	8,24	6,12
80	1550	75	19,53	14,80	13,77	12,80	11,91	11,07	9,54	8,22	6,12
80	1600	75	19,29	14,63	13,63	12,69	11,82	11,00	9,50	8,19	6,12
80	1650	75	19,05	14,48	13,49	12,58	11,73	10,93	9,46	8,17	6,12
80	1700	75	18,83	14,33	13,36	12,48	11,65	10,87	9,42	8,15	6,12
80	1750	75	18,62	14,18	13,24	12,38	11,57	10,80	9,38	8,12	6,11
80	1800	75	18,41	14,04	13,12	12,29	11,49	10,74	9,34	8,10	6,11
80	1850	75	18,21	13,91	13,00	12,19	11,42	10,68	9,30	8,08	6,11
80	1900	75	18,02	13,79	12,89	12,11	11,34	10,62	9,26	8,06	6,11
80	1950	75	17,84	13,66	12,78	12,02	11,27	10,56	9,22	8,03	6,10
80	2000	75	17,66	13,55	12,67	11,93	11,20	10,50	9,18	8,01	6,10
80	200	80	55,34	31,82	24,61	19,38	16,09	13,62	10,09	7,85	5,32
80	250	80	47,80	28,84	22,97	18,57	15,68	13,44	10,12	7,93	5,37
80	300	80	42,63	26,70	21,73	17,91	15,32	13,26	10,12	7,98	5,41
80	350	80	38,84	25,05	20,75	17,36	14,99	13,08	10,11	8,02	5,45
80	400	80	35,94	23,74	19,94	16,88	14,70	12,91	10,08	8,05	5,48
80	450	80	33,63	22,65	19,25	16,46	14,44	12,75	10,04	8,06	5,52
80	500	80	31,75	21,72	18,66	16,09	14,20	12,60	10,00	8,07	5,55
80	550	80	30,18	20,93	18,14	15,75	13,97	12,45	9,95	8,07	5,57
80	600	80	28,85	20,23	17,67	15,44	13,76	12,32	9,91	8,07	5,59
80	650	80	27,71	19,62	17,25	15,16	13,57	12,18	9,86	8,06	5,61
80	700	80	26,71	19,07	16,87	14,90	13,38	12,06	9,81	8,05	5,63
80	750	80	25,83	18,57	16,52	14,66	13,21	11,93	9,76	8,04	5,65
80	800	80	25,05	18,12	16,20	14,44	13,05	11,82	9,71	8,03	5,66
80	850	80	24,35	17,71	15,90	14,23	12,89	11,71	9,66	8,02	5,67
80	900	80	23,71	17,33	15,63	14,03	12,75	11,60	9,61	8,00	5,69
80	950	80	23,14	16,99	15,37	13,85	12,61	11,50	9,56	7,98	5,70
80	1000	80	22,62	16,66	15,13	13,67	12,48	11,40	9,51	7,97	5,70
80	1050	80	22,13	16,36	14,90	13,50	12,35	11,31	9,46	7,95	5,71
80	1100	80	21,69	16,08	14,69	13,35	12,23	11,21	9,42	7,93	5,72
80	1150	80	21,28	15,82	14,48	13,20	12,11	11,13	9,37	7,91	5,72
80	1200	80	20,89	15,58	14,29	13,05	12,00	11,04	9,32	7,89	5,73
80	1250	80	20,54	15,34	14,11	12,92	11,89	10,96	9,28	7,87	5,73
80	1300	80	20,20	15,13	13,94	12,79	11,79	10,88	9,24	7,85	5,73
80	1350	80	19,89	14,92	13,77	12,66	11,69	10,80	9,19	7,83	5,74
80	1400	80	19,59	14,72	13,61	12,54	11,60	10,73	9,15	7,81	5,74
80	1450	80	19,31	14,54	13,46	12,43	11,51	10,66	9,11	7,79	5,74
80	1500	80	19,05	14,36	13,32	12,31	11,42	10,59	9,07	7,77	5,74
80	1550	80	18,79	14,20	13,18	12,21	11,33	10,52	9,03	7,74	5,74
80	1600	80	18,56	14,04	13,04	12,10	11,25	10,45	8,99	7,72	5,74
80	1650	80	18,33	13,88	12,92	12,00	11,17	10,39	8,95	7,70	5,74
80	1700	80	18,11	13,74	12,79	11,91	11,09	10,32	8,91	7,68	5,74
80	1750	80	17,90	13,60	12,67	11,81	11,02	10,26	8,87	7,66	5,74
80	1800	80	17,70	13,47	12,56	11,72	10,94	10,20	8,84	7,64	5,74
80	1850	80	17,51	13,34	12,45	11,64	10,87	10,15	8,80	7,62	5,73
80	1900	80	17,33	13,21	12,34	11,55	10,80	10,09	8,77	7,60	5,73
80	1950	80	17,15	13,10	12,24	11,47	10,73	10,03	8,73	7,58	5,73
80	2000	80	16,98	12,98	12,14	11,39	10,67	9,98	8,70	7,56	5,73
80	200	85	54,27	30,78	23,61	18,45	15,24	12,86	9,48	7,37	5,00
80	250	85	46,78	27,87	22,02	17,68	14,86	12,70	9,52	7,45	5,04
80	300	85	41,65	25,77	20,83	17,06	14,53	12,54	9,53	7,50	5,08
80	350	85	37,90	24,17	19,89	16,54	14,23	12,38	9,52	7,54	5,11
80	400	85	35,03	22,89	19,11	16,09	13,96	12,23	9,50	7,56	5,15
80	450	85	32,75	21,83	18,45	15,70	13,72	12,08	9,47	7,58	5,18
80	500	85	30,88	20,94	17,88	15,34	13,49	11,94	9,43	7,59	5,20
80	550	85	29,33	20,17	17,38	15,03	13,28	11,81	9,40	7,60	5,23
80	600	85	28,02	19,50	16,93	14,74	13,09	11,68	9,35	7,60	5,25
80	650	85	26,89	18,90	16,53	14,47	12,91	11,56	9,31	7,59	5,27
80	700	85	25,90	18,37	16,17	14,23	12,74	11,44	9,27	7,59	5,29
80	750	85	25,03	17,89	15,84	14,00	12,58	11,33	9,22	7,58	5,30
80	800	85	24,26	17,45	15,53	13,79	12,42	11,23	9,18	7,57	5,32
80	850	85	23,57	17,06	15,25	13,59	12,28	11,12	9,14	7,56	5,33
80	900	85	22,95	16,69	14,98	13,40	12,14	11,03	9,09	7,55	5,34
80	950	85	22,39	16,36	14,74	13,23	12,01	10,93	9,05	7,53	5,35
80	1000	85	21,87	16,04	14,51	13,06	11,89	10,84	9,00	7,52	5,36
80	1050	85	21,40	15,75	14,29	12,90	11,77	10,75	8,96	7,50	5,37
80	1100	85	20,96	15,48	14,08	12,75	11,66	10,67	8,92	7,48	5,37
80	1150	85	20,56	15,23	13,89	12,61	11,55	10,59	8,88	7,47	5,38

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	1200	85	20,18	14,99	13,71	12,48	11,44	10,51	8,84	7,45	5,38
80	1250	85	19,83	14,77	13,53	12,35	11,34	10,43	8,80	7,43	5,39
80	1300	85	19,50	14,56	13,37	12,22	11,25	10,36	8,76	7,42	5,39
80	1350	85	19,20	14,36	13,21	12,11	11,15	10,28	8,72	7,40	5,40
80	1400	85	18,91	14,17	13,06	11,99	11,07	10,21	8,68	7,38	5,40
80	1450	85	18,63	13,99	12,92	11,88	10,98	10,15	8,64	7,36	5,40
80	1500	85	18,37	13,82	12,78	11,78	10,90	10,08	8,60	7,34	5,40
80	1550	85	18,13	13,65	12,64	11,68	10,81	10,02	8,57	7,32	5,40
80	1600	85	17,90	13,50	12,52	11,58	10,74	9,96	8,53	7,31	5,40
80	1650	85	17,68	13,35	12,39	11,48	10,66	9,90	8,49	7,29	5,40
80	1700	85	17,46	13,21	12,28	11,39	10,59	9,84	8,46	7,27	5,40
80	1750	85	17,26	13,08	12,16	11,30	10,52	9,78	8,43	7,25	5,40
80	1800	85	17,07	12,95	12,05	11,22	10,45	9,72	8,39	7,23	5,40
80	1850	85	16,88	12,82	11,95	11,14	10,38	9,67	8,36	7,22	5,40
80	1900	85	16,71	12,70	11,84	11,05	10,31	9,62	8,33	7,20	5,40
80	1950	85	16,54	12,59	11,75	10,98	10,25	9,56	8,29	7,18	5,40
80	2000	85	16,37	12,48	11,65	10,90	10,19	9,51	8,26	7,16	5,39
80	200	90	53,30	29,84	22,71	17,62	14,48	12,18	8,94	6,94	4,71
80	250	90	45,86	26,98	21,17	16,88	14,13	12,04	8,99	7,01	4,75
80	300	90	40,78	24,94	20,02	16,30	13,82	11,89	9,00	7,07	4,78
80	350	90	37,06	23,38	19,11	15,80	13,55	11,75	9,00	7,11	4,82
80	400	90	34,21	22,13	18,36	15,38	13,30	11,61	8,98	7,13	4,85
80	450	90	31,95	21,10	17,73	15,00	13,07	11,48	8,96	7,15	4,88
80	500	90	30,10	20,23	17,18	14,67	12,86	11,35	8,93	7,16	4,90
80	550	90	28,57	19,48	16,70	14,37	12,66	11,23	8,90	7,17	4,92
80	600	90	27,27	18,83	16,27	14,10	12,48	11,11	8,86	7,17	4,94
80	650	90	26,15	18,25	15,88	13,85	12,31	11,00	8,82	7,17	4,96
80	700	90	25,18	17,74	15,54	13,61	12,15	10,89	8,79	7,17	4,98
80	750	90	24,32	17,27	15,22	13,40	12,00	10,79	8,75	7,17	5,00
80	800	90	23,56	16,85	14,92	13,20	11,86	10,69	8,71	7,16	5,01
80	850	90	22,88	16,46	14,65	13,01	11,73	10,60	8,67	7,15	5,02
80	900	90	22,26	16,11	14,40	12,83	11,60	10,51	8,63	7,14	5,03
80	950	90	21,71	15,78	14,16	12,67	11,47	10,42	8,59	7,13	5,04
80	1000	90	21,20	15,48	13,94	12,51	11,36	10,33	8,55	7,11	5,05
80	1050	90	20,73	15,20	13,73	12,36	11,25	10,25	8,51	7,10	5,06
80	1100	90	20,30	14,94	13,54	12,22	11,14	10,17	8,47	7,09	5,07
80	1150	90	19,91	14,69	13,35	12,08	11,04	10,10	8,44	7,07	5,07
80	1200	90	19,54	14,46	13,18	11,96	10,94	10,02	8,40	7,06	5,08
80	1250	90	19,20	14,24	13,01	11,83	10,85	9,95	8,36	7,04	5,08
80	1300	90	18,87	14,04	12,85	11,72	10,76	9,88	8,32	7,03	5,09
80	1350	90	18,57	13,84	12,70	11,60	10,67	9,81	8,29	7,01	5,09
80	1400	90	18,29	13,66	12,56	11,49	10,58	9,75	8,25	7,00	5,09
80	1450	90	18,02	13,49	12,42	11,39	10,50	9,69	8,22	6,98	5,10
80	1500	90	17,77	13,32	12,29	11,29	10,42	9,63	8,18	6,96	5,10
80	1550	90	17,53	13,16	12,16	11,19	10,35	9,57	8,15	6,95	5,10
80	1600	90	17,30	13,01	12,04	11,10	10,27	9,51	8,12	6,93	5,10
80	1650	90	17,09	12,87	11,92	11,01	10,20	9,45	8,08	6,91	5,10
80	1700	90	16,88	12,73	11,81	10,92	10,13	9,40	8,05	6,90	5,10
80	1750	90	16,68	12,60	11,70	10,84	10,06	9,34	8,02	6,88	5,10
80	1800	90	16,49	12,48	11,59	10,76	10,00	9,29	7,99	6,87	5,10
80	1850	90	16,31	12,36	11,49	10,68	9,94	9,24	7,96	6,85	5,10
80	1900	90	16,14	12,24	11,39	10,60	9,87	9,19	7,93	6,83	5,10
80	1950	90	15,97	12,13	11,30	10,53	9,81	9,14	7,90	6,82	5,10
80	2000	90	15,81	12,02	11,21	10,46	9,75	9,09	7,87	6,80	5,10
80	200	95	52,42	28,99	21,89	16,86	13,80	11,57	8,46	6,56	4,46
80	250	95	45,03	26,18	20,39	16,16	13,47	11,44	8,51	6,63	4,49
80	300	95	39,98	24,18	19,28	15,60	13,18	11,31	8,52	6,68	4,52
80	350	95	36,29	22,65	18,40	15,13	12,93	11,18	8,53	6,72	4,55
80	400	95	33,46	21,43	17,68	14,73	12,70	11,06	8,52	6,75	4,58
80	450	95	31,22	20,43	17,07	14,38	12,48	10,93	8,50	6,77	4,61
80	500	95	29,40	19,58	16,54	14,06	12,29	10,82	8,47	6,78	4,63
80	550	95	27,88	18,85	16,08	13,78	12,10	10,71	8,45	6,79	4,65
80	600	95	26,59	18,22	15,66	13,52	11,93	10,60	8,42	6,80	4,67
80	650	95	25,48	17,66	15,29	13,28	11,77	10,49	8,38	6,80	4,69
80	700	95	24,52	17,16	14,96	13,06	11,62	10,39	8,35	6,80	4,71
80	750	95	23,67	16,71	14,65	12,85	11,48	10,30	8,32	6,79	4,72
80	800	95	22,92	16,30	14,37	12,66	11,35	10,21	8,28	6,79	4,73
80	850	95	22,25	15,92	14,11	12,48	11,22	10,12	8,25	6,78	4,75
80	900	95	21,64	15,58	13,87	12,32	11,10	10,03	8,21	6,77	4,76
80	950	95	21,09	15,26	13,64	12,16	10,99	9,95	8,17	6,76	4,77
80	1000	95	20,59	14,97	13,43	12,01	10,88	9,87	8,14	6,75	4,78
80	1050	95	20,13	14,70	13,23	11,87	10,77	9,80	8,10	6,74	4,79
80	1100	95	19,71	14,44	13,04	11,73	10,67	9,72	8,07	6,73	4,79
80	1150	95	19,32	14,20	12,86	11,60	10,58	9,65	8,03	6,72	4,80
80	1200	95	18,96	13,98	12,70	11,48	10,48	9,58	8,00	6,70	4,80
80	1250	95	18,62	13,77	12,54	11,36	10,39	9,52	7,97	6,69	4,81
80	1300	95	18,30	13,57	12,38	11,25	10,31	9,45	7,93	6,68	4,81
80	1350	95	18,01	13,38	12,24	11,15	10,23	9,39	7,90	6,66	4,82
80	1400	95	17,73	13,20	12,10	11,04	10,15	9,33	7,87	6,65	4,82
80	1450	95	17,47	13,03	11,97	10,94	10,07	9,27	7,84	6,64	4,82
80	1500	95	17,22	12,87	11,84	10,85	9,99	9,21	7,80	6,62	4,83

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	1550	95	16,98	12,72	11,72	10,76	9,92	9,16	7,77	6,61	4,83
80	1600	95	16,76	12,57	11,60	10,67	9,85	9,10	7,74	6,59	4,83
80	1650	95	16,55	12,43	11,49	10,58	9,78	9,05	7,71	6,58	4,83
80	1700	95	16,35	12,30	11,38	10,50	9,72	9,00	7,68	6,56	4,83
80	1750	95	16,15	12,17	11,28	10,42	9,65	8,95	7,65	6,55	4,83
80	1800	95	15,97	12,05	11,18	10,34	9,59	8,90	7,63	6,53	4,83
80	1850	95	15,79	11,93	11,08	10,27	9,53	8,85	7,60	6,52	4,83
80	1900	95	15,63	11,82	10,98	10,19	9,47	8,80	7,57	6,50	4,83
80	1950	95	15,46	11,71	10,89	10,12	9,42	8,76	7,54	6,49	4,83
80	2000	95	15,31	11,61	10,80	10,05	9,36	8,71	7,51	6,48	4,83
80	200	100	51,62	28,21	21,14	16,17	13,17	11,01	8,02	6,21	4,23
80	250	100	44,27	25,45	19,69	15,50	12,87	10,90	8,07	6,28	4,26
80	300	100	39,25	23,48	18,61	14,97	12,60	10,78	8,10	6,33	4,29
80	350	100	35,59	21,99	17,75	14,53	12,36	10,66	8,10	6,37	4,32
80	400	100	32,79	20,79	17,05	14,14	12,15	10,55	8,09	6,40	4,34
80	450	100	30,56	19,81	16,46	13,81	11,95	10,44	8,08	6,42	4,37
80	500	100	28,75	18,99	15,95	13,50	11,76	10,33	8,06	6,44	4,39
80	550	100	27,25	18,28	15,51	13,23	11,59	10,23	8,04	6,45	4,41
80	600	100	25,97	17,66	15,11	12,99	11,43	10,13	8,01	6,45	4,43
80	650	100	24,87	17,11	14,75	12,76	11,28	10,03	7,98	6,46	4,44
80	700	100	23,92	16,63	14,43	12,55	11,14	9,94	7,96	6,46	4,46
80	750	100	23,08	16,19	14,14	12,35	11,01	9,85	7,92	6,46	4,47
80	800	100	22,34	15,79	13,86	12,17	10,88	9,77	7,89	6,45	4,49
80	850	100	21,67	15,43	13,61	12,00	10,76	9,68	7,86	6,45	4,50
80	900	100	21,08	15,09	13,38	11,84	10,65	9,61	7,83	6,44	4,51
80	950	100	20,53	14,78	13,16	11,69	10,54	9,53	7,80	6,43	4,52
80	1000	100	20,04	14,50	12,96	11,55	10,44	9,46	7,77	6,42	4,53
80	1050	100	19,58	14,23	12,77	11,41	10,34	9,38	7,73	6,42	4,54
80	1100	100	19,17	13,99	12,59	11,29	10,24	9,31	7,70	6,41	4,55
80	1150	100	18,78	13,75	12,42	11,16	10,15	9,25	7,67	6,39	4,55
80	1200	100	18,42	13,54	12,25	11,05	10,06	9,18	7,64	6,38	4,56
80	1250	100	18,09	13,33	12,10	10,94	9,98	9,12	7,61	6,37	4,56
80	1300	100	17,78	13,14	11,95	10,83	9,90	9,06	7,58	6,36	4,57
80	1350	100	17,49	12,95	11,82	10,73	9,82	9,00	7,55	6,35	4,57
80	1400	100	17,22	12,78	11,68	10,63	9,74	8,94	7,52	6,34	4,58
80	1450	100	16,96	12,62	11,55	10,53	9,67	8,89	7,49	6,32	4,58
80	1500	100	16,71	12,46	11,43	10,44	9,60	8,83	7,46	6,31	4,58
80	1550	100	16,48	12,31	11,32	10,35	9,53	8,78	7,43	6,30	4,58
80	1600	100	16,27	12,17	11,20	10,27	9,47	8,73	7,40	6,28	4,59
80	1650	100	16,06	12,03	11,09	10,19	9,40	8,68	7,37	6,27	4,59
80	1700	100	15,86	11,90	10,99	10,11	9,34	8,63	7,35	6,26	4,59
80	1750	100	15,67	11,78	10,89	10,03	9,28	8,58	7,32	6,25	4,59
80	1800	100	15,49	11,66	10,79	9,96	9,22	8,54	7,29	6,23	4,59
80	1850	100	15,32	11,55	10,70	9,89	9,16	8,49	7,27	6,22	4,59
80	1900	100	15,15	11,44	10,61	9,82	9,11	8,45	7,24	6,21	4,59
80	1950	100	15,00	11,33	10,52	9,75	9,05	8,40	7,22	6,19	4,59
80	2000	100	14,84	11,23	10,44	9,68	9,00	8,36	7,19	6,18	4,59
80	200	105	50,89	27,50	20,46	15,54	12,61	10,51	7,63	5,90	4,02
80	250	105	43,58	24,78	19,04	14,90	12,32	10,41	7,68	5,97	4,05
80	300	105	38,59	22,85	17,99	14,39	12,07	10,30	7,71	6,02	4,08
80	350	105	34,95	21,38	17,16	13,97	11,85	10,19	7,71	6,06	4,10
80	400	105	32,17	20,21	16,48	13,60	11,64	10,09	7,71	6,09	4,13
80	450	105	29,96	19,25	15,91	13,28	11,46	9,99	7,70	6,11	4,15
80	500	105	28,16	18,44	15,42	12,99	11,28	9,89	7,69	6,12	4,17
80	550	105	26,67	17,75	14,99	12,74	11,12	9,79	7,67	6,14	4,19
80	600	105	25,40	17,15	14,60	12,50	10,97	9,70	7,65	6,14	4,21
80	650	105	24,32	16,61	14,26	12,28	10,83	9,61	7,62	6,15	4,22
80	700	105	23,37	16,14	13,95	12,08	10,70	9,53	7,60	6,15	4,24
80	750	105	22,54	15,71	13,66	11,90	10,57	9,44	7,57	6,15	4,25
80	800	105	21,81	15,32	13,40	11,72	10,46	9,36	7,54	6,15	4,26
80	850	105	21,15	14,97	13,16	11,56	10,34	9,29	7,51	6,14	4,28
80	900	105	20,56	14,64	12,93	11,41	10,23	9,21	7,48	6,14	4,29
80	950	105	20,02	14,34	12,72	11,27	10,13	9,14	7,45	6,13	4,30
80	1000	105	19,53	14,07	12,53	11,13	10,03	9,07	7,42	6,13	4,31
80	1050	105	19,08	13,81	12,34	11,00	9,94	9,00	7,40	6,12	4,31
80	1100	105	18,67	13,57	12,17	10,88	9,85	8,94	7,37	6,11	4,32
80	1150	105	18,29	13,34	12,00	10,76	9,76	8,88	7,34	6,10	4,33
80	1200	105	17,94	13,13	11,85	10,65	9,68	8,82	7,31	6,09	4,33
80	1250	105	17,61	12,93	11,70	10,54	9,60	8,76	7,28	6,08	4,34
80	1300	105	17,30	12,74	11,56	10,44	9,52	8,70	7,25	6,07	4,34
80	1350	105	17,02	12,56	11,42	10,34	9,45	8,64	7,23	6,06	4,35
80	1400	105	16,75	12,39	11,30	10,25	9,38	8,59	7,20	6,05	4,35
80	1450	105	16,49	12,23	11,17	10,16	9,31	8,54	7,17	6,04	4,36
80	1500	105	16,25	12,08	11,06	10,07	9,24	8,49	7,14	6,03	4,36
80	1550	105	16,03	11,94	10,94	9,99	9,18	8,44	7,12	6,02	4,36
80	1600	105	15,81	11,80	10,83	9,91	9,11	8,39	7,09	6,00	4,36
80	1650	105	15,61	11,67	10,73	9,83	9,05	8,34	7,07	5,99	4,37
80	1700	105	15,41	11,54	10,63	9,75	8,99	8,30	7,04	5,98	4,37
80	1750	105	15,23	11,42	10,53	9,68	8,93	8,25	7,01	5,97	4,37
80	1800	105	15,05	11,30	10,44	9,61	8,88	8,21	6,99	5,96	4,37
80	1850	105	14,88	11,19	10,35	9,54	8,82	8,16	6,97	5,95	4,37

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	1900	105	14,72	11,08	10,26	9,47	8,77	8,12	6,94	5,93	4,37
80	1950	105	14,57	10,98	10,18	9,41	8,72	8,08	6,92	5,92	4,37
80	2000	105	14,42	10,88	10,09	9,34	8,67	8,04	6,89	5,91	4,37
80	200	110	50,22	26,85	19,83	14,97	12,09	10,05	7,27	5,62	3,84
80	250	110	42,94	24,16	18,44	14,35	11,82	9,96	7,32	5,69	3,86
80	300	110	37,98	22,26	17,42	13,86	11,59	9,86	7,35	5,73	3,88
80	350	110	34,36	20,81	16,61	13,46	11,38	9,76	7,36	5,77	3,91
80	400	110	31,60	19,67	15,95	13,11	11,18	9,67	7,36	5,80	3,93
80	450	110	29,40	18,73	15,40	12,80	11,01	9,57	7,36	5,82	3,95
80	500	110	27,62	17,94	14,92	12,52	10,85	9,48	7,34	5,84	3,97
80	550	110	26,14	17,26	14,50	12,28	10,69	9,39	7,33	5,85	3,99
80	600	110	24,88	16,67	14,13	12,05	10,55	9,31	7,31	5,86	4,01
80	650	110	23,81	16,15	13,80	11,84	10,42	9,22	7,29	5,87	4,02
80	700	110	22,87	15,69	13,50	11,65	10,29	9,14	7,27	5,87	4,04
80	750	110	22,05	15,27	13,22	11,48	10,17	9,07	7,24	5,87	4,05
80	800	110	21,32	14,89	12,97	11,31	10,06	8,99	7,22	5,87	4,06
80	850	110	20,67	14,55	12,74	11,16	9,96	8,92	7,19	5,87	4,07
80	900	110	20,08	14,23	12,52	11,01	9,85	8,85	7,17	5,86	4,08
80	950	110	19,55	13,94	12,32	10,87	9,76	8,78	7,14	5,86	4,09
80	1000	110	19,07	13,67	12,13	10,74	9,66	8,72	7,11	5,85	4,10
80	1050	110	18,62	13,42	11,95	10,62	9,57	8,66	7,09	5,85	4,11
80	1100	110	18,22	13,18	11,78	10,50	9,49	8,60	7,06	5,84	4,12
80	1150	110	17,84	12,96	11,62	10,39	9,41	8,54	7,03	5,83	4,12
80	1200	110	17,49	12,75	11,47	10,28	9,33	8,48	7,01	5,82	4,13
80	1250	110	17,17	12,56	11,33	10,18	9,25	8,42	6,98	5,82	4,14
80	1300	110	16,87	12,38	11,19	10,08	9,18	8,37	6,96	5,81	4,14
80	1350	110	16,58	12,20	11,06	9,99	9,11	8,32	6,93	5,80	4,15
80	1400	110	16,32	12,04	10,94	9,90	9,04	8,27	6,90	5,79	4,15
80	1450	110	16,07	11,88	10,82	9,81	8,97	8,22	6,88	5,78	4,15
80	1500	110	15,83	11,73	10,71	9,73	8,91	8,17	6,85	5,77	4,16
80	1550	110	15,61	11,59	10,60	9,65	8,85	8,12	6,83	5,76	4,16
80	1600	110	15,40	11,46	10,49	9,57	8,79	8,08	6,81	5,75	4,16
80	1650	110	15,20	11,33	10,39	9,49	8,73	8,03	6,78	5,74	4,17
80	1700	110	15,00	11,20	10,30	9,42	8,67	7,99	6,76	5,73	4,17
80	1750	110	14,82	11,09	10,20	9,35	8,62	7,94	6,73	5,72	4,17
80	1800	110	14,65	10,97	10,11	9,28	8,56	7,90	6,71	5,70	4,17
80	1850	110	14,48	10,86	10,03	9,22	8,51	7,86	6,69	5,69	4,17
80	1900	110	14,32	10,76	9,94	9,15	8,46	7,82	6,67	5,68	4,17
80	1950	110	14,17	10,66	9,86	9,09	8,41	7,78	6,64	5,67	4,17
80	2000	110	14,03	10,56	9,78	9,03	8,36	7,75	6,62	5,66	4,17
80	200	115	49,60	26,24	19,25	14,44	11,61	9,62	6,94	5,36	3,67
80	250	115	42,35	23,59	17,89	13,84	11,36	9,54	7,00	5,43	3,69
80	300	115	37,42	21,71	16,89	13,37	11,14	9,46	7,03	5,47	3,71
80	350	115	33,82	20,29	16,11	12,98	10,94	9,37	7,04	5,51	3,73
80	400	115	31,07	19,17	15,47	12,65	10,76	9,28	7,04	5,54	3,75
80	450	115	28,89	18,25	14,93	12,35	10,59	9,19	7,04	5,56	3,77
80	500	115	27,12	17,47	14,46	12,09	10,44	9,11	7,03	5,58	3,79
80	550	115	25,65	16,81	14,06	11,85	10,30	9,02	7,02	5,59	3,81
80	600	115	24,40	16,23	13,70	11,64	10,16	8,94	7,00	5,60	3,82
80	650	115	23,34	15,72	13,38	11,44	10,04	8,87	6,98	5,61	3,84
80	700	115	22,41	15,27	13,08	11,26	9,92	8,79	6,96	5,61	3,85
80	750	115	21,59	14,86	12,82	11,09	9,81	8,72	6,94	5,61	3,87
80	800	115	20,87	14,49	12,57	10,93	9,70	8,65	6,92	5,61	3,88
80	850	115	20,22	14,16	12,35	10,78	9,60	8,58	6,90	5,61	3,89
80	900	115	19,64	13,85	12,14	10,64	9,50	8,52	6,87	5,61	3,90
80	950	115	19,12	13,56	11,94	10,51	9,41	8,46	6,85	5,61	3,91
80	1000	115	18,64	13,30	11,76	10,38	9,32	8,39	6,83	5,60	3,92
80	1050	115	18,20	13,05	11,58	10,26	9,24	8,33	6,80	5,60	3,92
80	1100	115	17,80	12,82	11,42	10,15	9,15	8,28	6,78	5,59	3,93
80	1150	115	17,42	12,61	11,27	10,04	9,08	8,22	6,75	5,59	3,94
80	1200	115	17,08	12,41	11,12	9,94	9,00	8,17	6,73	5,58	3,95
80	1250	115	16,76	12,22	10,98	9,84	8,93	8,12	6,70	5,57	3,95
80	1300	115	16,46	12,04	10,85	9,75	8,86	8,06	6,68	5,56	3,96
80	1350	115	16,18	11,87	10,73	9,66	8,79	8,01	6,66	5,56	3,96
80	1400	115	15,92	11,71	10,61	9,57	8,73	7,97	6,63	5,55	3,97
80	1450	115	15,67	11,55	10,49	9,49	8,66	7,92	6,61	5,54	3,97
80	1500	115	15,44	11,41	10,38	9,41	8,60	7,87	6,59	5,53	3,97
80	1550	115	15,22	11,27	10,28	9,33	8,54	7,83	6,56	5,52	3,98
80	1600	115	15,01	11,14	10,18	9,26	8,49	7,79	6,54	5,51	3,98
80	1650	115	14,81	11,01	10,08	9,18	8,43	7,74	6,52	5,50	3,98
80	1700	115	14,63	10,89	9,99	9,11	8,38	7,70	6,50	5,49	3,98
80	1750	115	14,45	10,78	9,90	9,05	8,32	7,66	6,48	5,48	3,99
80	1800	115	14,28	10,67	9,81	8,98	8,27	7,62	6,45	5,47	3,99
80	1850	115	14,11	10,56	9,73	8,92	8,22	7,58	6,43	5,46	3,99
80	1900	115	13,96	10,46	9,64	8,86	8,17	7,55	6,41	5,45	3,99
80	1950	115	13,81	10,36	9,56	8,80	8,13	7,51	6,39	5,44	3,99
80	2000	115	13,66	10,27	9,49	8,74	8,08	7,47	6,37	5,43	3,99
80	200	120	49,02	25,68	18,72	13,95	11,17	9,23	6,64	5,13	3,51
80	250	120	41,81	23,06	17,39	13,37	10,93	9,16	6,70	5,19	3,53
80	300	120	36,89	21,21	16,41	12,92	10,72	9,08	6,73	5,24	3,55
80	350	120	33,32	19,81	15,64	12,54	10,54	9,00	6,74	5,27	3,57

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	400	120	30,58	18,70	15,01	12,22	10,37	8,92	6,75	5,30	3,59
80	450	120	28,42	17,80	14,49	11,94	10,21	8,84	6,75	5,32	3,61
80	500	120	26,66	17,04	14,04	11,69	10,06	8,76	6,74	5,34	3,62
80	550	120	25,20	16,39	13,64	11,46	9,93	8,68	6,73	5,35	3,64
80	600	120	23,96	15,82	13,30	11,25	9,80	8,61	6,72	5,36	3,66
80	650	120	22,90	15,33	12,98	11,06	9,68	8,54	6,70	5,37	3,67
80	700	120	21,98	14,88	12,70	10,89	9,57	8,47	6,68	5,38	3,68
80	750	120	21,17	14,48	12,44	10,73	9,46	8,40	6,67	5,38	3,70
80	800	120	20,45	14,12	12,20	10,57	9,36	8,33	6,65	5,38	3,71
80	850	120	19,81	13,79	11,98	10,43	9,27	8,27	6,63	5,38	3,72
80	900	120	19,24	13,49	11,78	10,30	9,17	8,21	6,60	5,38	3,73
80	950	120	18,71	13,21	11,59	10,17	9,09	8,15	6,58	5,38	3,74
80	1000	120	18,24	12,95	11,41	10,05	9,00	8,09	6,56	5,37	3,75
80	1050	120	17,81	12,71	11,25	9,94	8,92	8,04	6,54	5,37	3,75
80	1100	120	17,41	12,49	11,09	9,83	8,84	7,98	6,52	5,37	3,76
80	1150	120	17,04	12,28	10,94	9,72	8,77	7,93	6,49	5,36	3,77
80	1200	120	16,70	12,08	10,80	9,63	8,70	7,88	6,47	5,35	3,77
80	1250	120	16,38	11,90	10,67	9,53	8,63	7,83	6,45	5,35	3,78
80	1300	120	16,09	11,72	10,54	9,44	8,56	7,78	6,43	5,34	3,79
80	1350	120	15,81	11,56	10,42	9,35	8,50	7,73	6,41	5,33	3,79
80	1400	120	15,55	11,40	10,30	9,27	8,44	7,69	6,38	5,33	3,79
80	1450	120	15,31	11,25	10,19	9,19	8,38	7,64	6,36	5,32	3,80
80	1500	120	15,08	11,11	10,08	9,11	8,32	7,60	6,34	5,31	3,80
80	1550	120	14,86	10,97	9,98	9,04	8,26	7,56	6,32	5,30	3,81
80	1600	120	14,65	10,85	9,88	8,97	8,21	7,52	6,30	5,29	3,81
80	1650	120	14,46	10,72	9,79	8,90	8,15	7,48	6,28	5,29	3,81
80	1700	120	14,27	10,60	9,70	8,83	8,10	7,44	6,26	5,28	3,81
80	1750	120	14,10	10,49	9,61	8,77	8,05	7,40	6,24	5,27	3,82
80	1800	120	13,93	10,38	9,53	8,70	8,00	7,36	6,22	5,26	3,82
80	1850	120	13,77	10,28	9,45	8,64	7,95	7,32	6,20	5,25	3,82
80	1900	120	13,61	10,18	9,37	8,58	7,91	7,29	6,18	5,24	3,82
80	1950	120	13,47	10,08	9,29	8,52	7,86	7,25	6,16	5,23	3,82
80	2000	120	13,33	9,99	9,22	8,47	7,82	7,22	6,14	5,22	3,82
80	200	125	48,49	25,16	18,22	13,49	10,77	8,88	6,36	4,91	3,37
80	250	125	41,30	22,57	16,91	12,94	10,54	8,81	6,42	4,97	3,38
80	300	125	36,41	20,74	15,95	12,50	10,34	8,74	6,45	5,02	3,40
80	350	125	32,85	19,36	15,20	12,14	10,16	8,66	6,47	5,05	3,42
80	400	125	30,13	18,27	14,59	11,83	10,00	8,59	6,48	5,08	3,44
80	450	125	27,98	17,38	14,08	11,56	9,85	8,51	6,48	5,10	3,46
80	500	125	26,23	16,64	13,64	11,31	9,72	8,44	6,48	5,12	3,47
80	550	125	24,78	16,00	13,26	11,10	9,59	8,37	6,47	5,13	3,49
80	600	125	23,55	15,44	12,92	10,90	9,47	8,30	6,46	5,15	3,50
80	650	125	22,49	14,95	12,61	10,71	9,35	8,23	6,44	5,15	3,52
80	700	125	21,58	14,52	12,34	10,55	9,25	8,17	6,43	5,16	3,53
80	750	125	20,78	14,13	12,09	10,39	9,15	8,10	6,41	5,16	3,54
80	800	125	20,06	13,77	11,86	10,24	9,05	8,04	6,39	5,16	3,55
80	850	125	19,43	13,45	11,64	10,11	8,96	7,98	6,37	5,17	3,56
80	900	125	18,86	13,16	11,45	9,98	8,87	7,92	6,35	5,17	3,57
80	950	125	18,34	12,88	11,26	9,85	8,79	7,87	6,33	5,16	3,58
80	1000	125	17,87	12,63	11,09	9,74	8,71	7,81	6,31	5,16	3,59
80	1050	125	17,44	12,40	10,93	9,63	8,63	7,76	6,29	5,16	3,60
80	1100	125	17,05	12,18	10,78	9,52	8,56	7,71	6,27	5,15	3,61
80	1150	125	16,68	11,97	10,63	9,43	8,48	7,66	6,25	5,15	3,61
80	1200	125	16,34	11,78	10,50	9,33	8,42	7,61	6,23	5,15	3,62
80	1250	125	16,03	11,60	10,37	9,24	8,35	7,56	6,21	5,14	3,62
80	1300	125	15,74	11,43	10,24	9,15	8,29	7,52	6,19	5,13	3,63
80	1350	125	15,46	11,27	10,13	9,07	8,22	7,47	6,17	5,13	3,63
80	1400	125	15,21	11,11	10,01	8,99	8,17	7,43	6,15	5,12	3,64
80	1450	125	14,97	10,97	9,91	8,91	8,11	7,39	6,13	5,11	3,64
80	1500	125	14,74	10,83	9,80	8,84	8,05	7,35	6,11	5,11	3,65
80	1550	125	14,53	10,70	9,70	8,77	8,00	7,31	6,09	5,10	3,65
80	1600	125	14,32	10,57	9,61	8,70	7,94	7,27	6,07	5,09	3,65
80	1650	125	14,13	10,45	9,52	8,63	7,89	7,23	6,05	5,08	3,66
80	1700	125	13,95	10,34	9,43	8,57	7,84	7,19	6,03	5,08	3,66
80	1750	125	13,77	10,23	9,35	8,50	7,80	7,15	6,01	5,07	3,66
80	1800	125	13,61	10,12	9,26	8,44	7,75	7,12	6,00	5,06	3,66
80	1850	125	13,45	10,02	9,18	8,38	7,70	7,08	5,98	5,05	3,66
80	1900	125	13,30	9,92	9,11	8,33	7,66	7,05	5,96	5,04	3,67
80	1950	125	13,15	9,83	9,03	8,27	7,62	7,02	5,94	5,04	3,67
80	2000	125	13,01	9,74	8,96	8,22	7,57	6,98	5,92	5,03	3,67
80	200	130	47,99	24,68	17,76	13,07	10,39	8,54	6,11	4,71	3,23
80	250	130	40,83	22,11	16,47	12,53	10,17	8,48	6,16	4,77	3,25
80	300	130	35,96	20,30	15,53	12,11	9,99	8,42	6,20	4,81	3,27
80	350	130	32,41	18,94	14,80	11,76	9,82	8,35	6,22	4,85	3,28
80	400	130	29,71	17,87	14,20	11,46	9,66	8,28	6,23	4,88	3,30
80	450	130	27,57	16,99	13,70	11,20	9,52	8,21	6,23	4,90	3,32
80	500	130	25,83	16,26	13,27	10,97	9,39	8,14	6,23	4,92	3,33
80	550	130	24,38	15,63	12,90	10,75	9,27	8,08	6,22	4,93	3,35
80	600	130	23,16	15,09	12,57	10,56	9,16	8,01	6,21	4,94	3,36
80	650	130	22,12	14,61	12,27	10,39	9,05	7,95	6,20	4,95	3,38
80	700	130	21,21	14,18	12,00	10,23	8,95	7,89	6,19	4,96	3,39

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	750	130	20,41	13,80	11,76	10,07	8,85	7,83	6,17	4,96	3,40
80	800	130	19,70	13,45	11,54	9,93	8,76	7,77	6,16	4,97	3,41
80	850	130	19,07	13,13	11,33	9,80	8,67	7,71	6,14	4,97	3,42
80	900	130	18,51	12,84	11,14	9,68	8,59	7,66	6,12	4,97	3,43
80	950	130	17,99	12,58	10,96	9,56	8,51	7,60	6,10	4,97	3,44
80	1000	130	17,53	12,33	10,79	9,45	8,43	7,55	6,09	4,96	3,45
80	1050	130	17,10	12,10	10,63	9,34	8,36	7,50	6,07	4,96	3,45
80	1100	130	16,71	11,89	10,49	9,24	8,29	7,45	6,05	4,96	3,46
80	1150	130	16,35	11,69	10,35	9,15	8,22	7,41	6,03	4,96	3,47
80	1200	130	16,01	11,50	10,21	9,06	8,15	7,36	6,01	4,95	3,47
80	1250	130	15,70	11,32	10,09	8,97	8,09	7,32	5,99	4,95	3,48
80	1300	130	15,41	11,15	9,97	8,88	8,03	7,27	5,97	4,94	3,48
80	1350	130	15,14	10,99	9,85	8,80	7,97	7,23	5,95	4,94	3,49
80	1400	130	14,89	10,84	9,75	8,73	7,91	7,19	5,94	4,93	3,49
80	1450	130	14,65	10,70	9,64	8,65	7,86	7,15	5,92	4,92	3,50
80	1500	130	14,43	10,57	9,54	8,58	7,80	7,11	5,90	4,92	3,50
80	1550	130	14,21	10,44	9,45	8,51	7,75	7,07	5,88	4,91	3,51
80	1600	130	14,01	10,31	9,35	8,44	7,70	7,03	5,86	4,91	3,51
80	1650	130	13,82	10,20	9,26	8,38	7,65	7,00	5,84	4,90	3,51
80	1700	130	13,64	10,08	9,18	8,32	7,61	6,96	5,83	4,89	3,51
80	1750	130	13,47	9,98	9,10	8,26	7,56	6,93	5,81	4,88	3,52
80	1800	130	13,31	9,87	9,02	8,20	7,51	6,89	5,79	4,88	3,52
80	1850	130	13,15	9,77	8,94	8,14	7,47	6,86	5,77	4,87	3,52
80	1900	130	13,00	9,68	8,87	8,09	7,43	6,83	5,76	4,86	3,52
80	1950	130	12,86	9,58	8,79	8,03	7,39	6,79	5,74	4,85	3,52
80	2000	130	12,72	9,50	8,72	7,98	7,34	6,76	5,72	4,85	3,53
80	200	135	47,53	24,23	17,33	12,68	10,04	8,23	5,87	4,53	3,11
80	250	135	40,39	21,68	16,06	12,15	9,83	8,18	5,93	4,58	3,13
80	300	135	35,53	19,89	15,14	11,74	9,65	8,12	5,96	4,63	3,14
80	350	135	32,00	18,55	14,42	11,41	9,49	8,06	5,98	4,66	3,16
80	400	135	29,31	17,49	13,83	11,12	9,35	7,99	6,00	4,69	3,17
80	450	135	27,18	16,63	13,35	10,86	9,22	7,93	6,00	4,71	3,19
80	500	135	25,45	15,90	12,93	10,64	9,09	7,86	6,00	4,73	3,20
80	550	135	24,02	15,29	12,56	10,44	8,97	7,80	5,99	4,74	3,22
80	600	135	22,80	14,75	12,24	10,25	8,87	7,74	5,99	4,76	3,23
80	650	135	21,76	14,28	11,95	10,08	8,76	7,68	5,98	4,76	3,24
80	700	135	20,86	13,86	11,69	9,93	8,67	7,62	5,97	4,77	3,26
80	750	135	20,07	13,49	11,45	9,78	8,57	7,57	5,95	4,78	3,27
80	800	135	19,37	13,15	11,23	9,65	8,49	7,51	5,94	4,78	3,28
80	850	135	18,74	12,84	11,03	9,52	8,40	7,46	5,92	4,78	3,29
80	900	135	18,18	12,55	10,85	9,40	8,32	7,41	5,91	4,78	3,30
80	950	135	17,67	12,29	10,67	9,28	8,25	7,36	5,89	4,78	3,30
80	1000	135	17,21	12,05	10,51	9,18	8,17	7,31	5,87	4,78	3,31
80	1050	135	16,78	11,82	10,36	9,08	8,10	7,26	5,86	4,78	3,32
80	1100	135	16,40	11,61	10,21	8,98	8,03	7,22	5,84	4,78	3,33
80	1150	135	16,04	11,42	10,08	8,89	7,97	7,17	5,82	4,78	3,33
80	1200	135	15,71	11,23	9,95	8,80	7,91	7,13	5,81	4,77	3,34
80	1250	135	15,40	11,06	9,83	8,71	7,85	7,09	5,79	4,77	3,35
80	1300	135	15,11	10,89	9,71	8,63	7,79	7,04	5,77	4,76	3,35
80	1350	135	14,84	10,74	9,60	8,56	7,73	7,00	5,75	4,76	3,36
80	1400	135	14,59	10,59	9,49	8,48	7,68	6,96	5,73	4,75	3,36
80	1450	135	14,36	10,45	9,39	8,41	7,62	6,93	5,72	4,75	3,36
80	1500	135	14,13	10,32	9,29	8,34	7,57	6,89	5,70	4,74	3,37
80	1550	135	13,92	10,19	9,20	8,27	7,52	6,85	5,68	4,74	3,37
80	1600	135	13,72	10,07	9,11	8,21	7,47	6,82	5,67	4,73	3,37
80	1650	135	13,54	9,96	9,03	8,15	7,43	6,78	5,65	4,72	3,38
80	1700	135	13,36	9,85	8,94	8,09	7,38	6,75	5,63	4,72	3,38
80	1750	135	13,19	9,74	8,86	8,03	7,34	6,71	5,61	4,71	3,38
80	1800	135	13,03	9,64	8,79	7,97	7,29	6,68	5,60	4,71	3,39
80	1850	135	12,87	9,54	8,71	7,92	7,25	6,65	5,58	4,70	3,39
80	1900	135	12,72	9,45	8,64	7,86	7,21	6,62	5,57	4,69	3,39
80	1950	135	12,58	9,36	8,57	7,81	7,17	6,59	5,55	4,69	3,39
80	2000	135	12,45	9,27	8,50	7,76	7,13	6,56	5,53	4,68	3,39
80	200	140	47,09	23,81	16,93	12,31	9,71	7,95	5,65	4,36	3,00
80	250	140	39,97	21,28	15,68	11,80	9,51	7,90	5,71	4,41	3,01
80	300	140	35,14	19,51	14,77	11,40	9,34	7,84	5,74	4,45	3,03
80	350	140	31,62	18,18	14,06	11,07	9,19	7,78	5,77	4,49	3,04
80	400	140	28,94	17,13	13,49	10,80	9,05	7,73	5,78	4,51	3,06
80	450	140	26,82	16,28	13,01	10,55	8,93	7,67	5,78	4,54	3,07
80	500	140	25,10	15,57	12,60	10,33	8,81	7,61	5,79	4,55	3,09
80	550	140	23,68	14,96	12,25	10,14	8,70	7,55	5,78	4,57	3,10
80	600	140	22,47	14,44	11,93	9,96	8,59	7,49	5,78	4,58	3,11
80	650	140	21,43	13,97	11,65	9,80	8,50	7,43	5,77	4,59	3,12
80	700	140	20,54	13,56	11,40	9,65	8,40	7,38	5,76	4,60	3,13
80	750	140	19,75	13,19	11,16	9,51	8,31	7,33	5,75	4,60	3,14
80	800	140	19,05	12,86	10,95	9,37	8,23	7,27	5,73	4,61	3,15
80	850	140	18,43	12,56	10,76	9,25	8,15	7,22	5,72	4,61	3,16
80	900	140	17,87	12,28	10,57	9,14	8,07	7,18	5,71	4,61	3,17
80	950	140	17,37	12,02	10,40	9,03	8,00	7,13	5,69	4,61	3,18
80	1000	140	16,91	11,78	10,25	8,92	7,93	7,08	5,68	4,61	3,19
80	1050	140	16,49	11,56	10,10	8,82	7,86	7,04	5,66	4,61	3,20

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	1100	140	16,10	11,36	9,96	8,73	7,80	6,99	5,64	4,61	3,20
80	1150	140	15,75	11,16	9,82	8,64	7,74	6,95	5,63	4,61	3,21
80	1200	140	15,42	10,98	9,70	8,56	7,68	6,91	5,61	4,60	3,22
80	1250	140	15,11	10,81	9,58	8,48	7,62	6,87	5,60	4,60	3,22
80	1300	140	14,83	10,65	9,47	8,40	7,56	6,83	5,58	4,60	3,23
80	1350	140	14,56	10,50	9,36	8,32	7,51	6,79	5,56	4,59	3,23
80	1400	140	14,31	10,36	9,26	8,25	7,46	6,75	5,55	4,59	3,24
80	1450	140	14,08	10,22	9,16	8,18	7,40	6,72	5,53	4,58	3,24
80	1500	140	13,86	10,09	9,06	8,11	7,36	6,68	5,51	4,58	3,24
80	1550	140	13,65	9,97	8,97	8,05	7,31	6,65	5,50	4,57	3,25
80	1600	140	13,45	9,85	8,89	7,99	7,26	6,61	5,48	4,57	3,25
80	1650	140	13,27	9,73	8,80	7,93	7,22	6,58	5,47	4,56	3,25
80	1700	140	13,09	9,63	8,72	7,87	7,17	6,55	5,45	4,56	3,26
80	1750	140	12,92	9,52	8,64	7,81	7,13	6,51	5,43	4,55	3,26
80	1800	140	12,76	9,42	8,57	7,76	7,09	6,48	5,42	4,55	3,26
80	1850	140	12,61	9,33	8,50	7,70	7,05	6,45	5,40	4,54	3,26
80	1900	140	12,46	9,24	8,43	7,65	7,01	6,42	5,39	4,53	3,27
80	1950	140	12,32	9,15	8,36	7,60	6,97	6,39	5,37	4,53	3,27
80	2000	140	12,19	9,06	8,29	7,55	6,93	6,37	5,36	4,52	3,27
80	200	145	46,68	23,41	16,55	11,96	9,40	7,68	5,45	4,20	2,90
80	250	145	39,58	20,90	15,32	11,47	9,22	7,63	5,50	4,25	2,91
80	300	145	34,77	19,15	14,42	11,08	9,05	7,58	5,54	4,29	2,92
80	350	145	31,27	17,83	13,73	10,76	8,91	7,53	5,56	4,33	2,93
80	400	145	28,60	16,80	13,17	10,49	8,78	7,47	5,58	4,35	2,95
80	450	145	26,49	15,96	12,70	10,26	8,66	7,42	5,58	4,37	2,96
80	500	145	24,77	15,26	12,30	10,05	8,54	7,36	5,59	4,39	2,97
80	550	145	23,35	14,66	11,95	9,86	8,44	7,31	5,58	4,41	2,99
80	600	145	22,15	14,14	11,64	9,69	8,34	7,25	5,58	4,42	3,00
80	650	145	21,13	13,69	11,37	9,53	8,24	7,20	5,57	4,43	3,01
80	700	145	20,23	13,28	11,12	9,38	8,16	7,15	5,56	4,44	3,02
80	750	145	19,45	12,92	10,89	9,25	8,07	7,10	5,55	4,44	3,03
80	800	145	18,76	12,59	10,68	9,12	7,99	7,05	5,54	4,45	3,04
80	850	145	18,14	12,29	10,49	9,00	7,91	7,00	5,53	4,45	3,05
80	900	145	17,58	12,02	10,32	8,89	7,84	6,96	5,52	4,45	3,06
80	950	145	17,08	11,77	10,15	8,78	7,77	6,91	5,50	4,45	3,07
80	1000	145	16,63	11,53	10,00	8,68	7,70	6,87	5,49	4,45	3,07
80	1050	145	16,21	11,32	9,85	8,59	7,64	6,83	5,48	4,45	3,08
80	1100	145	15,83	11,11	9,71	8,50	7,58	6,78	5,46	4,45	3,09
80	1150	145	15,47	10,93	9,59	8,41	7,52	6,74	5,45	4,45	3,09
80	1200	145	15,15	10,75	9,46	8,33	7,46	6,70	5,43	4,45	3,10
80	1250	145	14,84	10,58	9,35	8,25	7,40	6,67	5,42	4,45	3,11
80	1300	145	14,56	10,42	9,24	8,18	7,35	6,63	5,40	4,44	3,11
80	1350	145	14,30	10,27	9,13	8,10	7,30	6,59	5,39	4,44	3,12
80	1400	145	14,05	10,13	9,03	8,03	7,25	6,56	5,37	4,43	3,12
80	1450	145	13,82	10,00	8,94	7,97	7,20	6,52	5,36	4,43	3,12
80	1500	145	13,60	9,87	8,84	7,90	7,15	6,49	5,34	4,43	3,13
80	1550	145	13,39	9,75	8,76	7,84	7,10	6,45	5,33	4,42	3,13
80	1600	145	13,20	9,63	8,67	7,78	7,06	6,42	5,31	4,42	3,13
80	1650	145	13,02	9,52	8,59	7,72	7,02	6,39	5,30	4,41	3,14
80	1700	145	12,84	9,42	8,51	7,66	6,97	6,36	5,28	4,41	3,14
80	1750	145	12,67	9,32	8,44	7,61	6,93	6,33	5,27	4,40	3,14
80	1800	145	12,52	9,22	8,36	7,56	6,89	6,30	5,25	4,40	3,15
80	1850	145	12,36	9,12	8,29	7,50	6,85	6,27	5,24	4,39	3,15
80	1900	145	12,22	9,03	8,22	7,45	6,82	6,24	5,22	4,38	3,15
80	1950	145	12,08	8,95	8,16	7,40	6,78	6,21	5,21	4,38	3,15
80	2000	145	11,95	8,86	8,09	7,36	6,74	6,18	5,19	4,37	3,15
80	200	150	46,30	23,03	16,19	11,64	9,12	7,43	5,25	4,05	2,80
80	250	150	39,22	20,55	14,98	11,16	8,94	7,39	5,31	4,10	2,81
80	300	150	34,42	18,81	14,09	10,78	8,78	7,34	5,35	4,14	2,82
80	350	150	30,93	17,51	13,41	10,47	8,64	7,29	5,37	4,17	2,83
80	400	150	28,27	16,49	12,86	10,21	8,52	7,24	5,39	4,20	2,85
80	450	150	26,17	15,66	12,40	9,98	8,40	7,19	5,40	4,22	2,86
80	500	150	24,47	14,96	12,01	9,78	8,29	7,14	5,40	4,24	2,87
80	550	150	23,05	14,37	11,67	9,59	8,19	7,08	5,40	4,26	2,88
80	600	150	21,86	13,86	11,37	9,43	8,10	7,03	5,40	4,27	2,89
80	650	150	20,83	13,41	11,10	9,28	8,01	6,98	5,39	4,28	2,91
80	700	150	19,95	13,02	10,86	9,13	7,92	6,93	5,38	4,28	2,92
80	750	150	19,17	12,66	10,64	9,00	7,84	6,89	5,37	4,29	2,93
80	800	150	18,48	12,34	10,43	8,88	7,77	6,84	5,36	4,30	2,93
80	850	150	17,86	12,04	10,25	8,77	7,69	6,80	5,35	4,30	2,94
80	900	150	17,31	11,77	10,07	8,66	7,62	6,75	5,34	4,30	2,95
80	950	150	16,81	11,53	9,91	8,55	7,55	6,71	5,33	4,30	2,96
80	1000	150	16,36	11,30	9,76	8,46	7,49	6,67	5,32	4,30	2,97
80	1050	150	15,95	11,08	9,62	8,37	7,43	6,63	5,30	4,30	2,97
80	1100	150	15,57	10,89	9,49	8,28	7,37	6,59	5,29	4,30	2,98
80	1150	150	15,22	10,70	9,36	8,20	7,31	6,55	5,28	4,30	2,99
80	1200	150	14,89	10,53	9,24	8,12	7,26	6,51	5,26	4,30	2,99
80	1250	150	14,59	10,36	9,13	8,04	7,20	6,47	5,25	4,30	3,00
80	1300	150	14,31	10,21	9,02	7,97	7,15	6,44	5,23	4,30	3,00
80	1350	150	14,05	10,06	8,92	7,90	7,10	6,40	5,22	4,29	3,01
80	1400	150	13,81	9,92	8,82	7,83	7,05	6,37	5,21	4,29	3,01

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	1450	150	13,58	9,79	8,73	7,76	7,00	6,34	5,19	4,29	3,02
80	1500	150	13,36	9,67	8,64	7,70	6,96	6,30	5,18	4,28	3,02
80	1550	150	13,15	9,55	8,55	7,64	6,91	6,27	5,16	4,28	3,02
80	1600	150	12,96	9,43	8,47	7,58	6,87	6,24	5,15	4,27	3,03
80	1650	150	12,78	9,32	8,39	7,52	6,83	6,21	5,13	4,27	3,03
80	1700	150	12,61	9,22	8,31	7,47	6,79	6,18	5,12	4,27	3,03
80	1750	150	12,44	9,12	8,24	7,42	6,75	6,15	5,11	4,26	3,04
80	1800	150	12,28	9,02	8,17	7,37	6,71	6,12	5,09	4,26	3,04
80	1850	150	12,13	8,93	8,10	7,32	6,67	6,09	5,08	4,25	3,04
80	1900	150	11,99	8,84	8,03	7,27	6,64	6,07	5,07	4,25	3,04
80	1950	150	11,85	8,76	7,97	7,22	6,60	6,04	5,05	4,24	3,05
80	2000	150	11,72	8,68	7,91	7,17	6,56	6,01	5,04	4,23	3,05
80	200	155	45,94	22,68	15,86	11,34	8,85	7,19	5,08	3,91	2,71
80	250	155	38,87	20,21	14,66	10,86	8,68	7,16	5,13	3,96	2,72
80	300	155	34,09	18,49	13,79	10,50	8,53	7,11	5,17	4,00	2,73
80	350	155	30,61	17,20	13,12	10,20	8,39	7,07	5,20	4,03	2,74
80	400	155	27,96	16,19	12,58	9,94	8,27	7,02	5,21	4,06	2,75
80	450	155	25,87	15,37	12,13	9,72	8,16	6,97	5,22	4,08	2,76
80	500	155	24,17	14,68	11,74	9,52	8,06	6,92	5,23	4,10	2,77
80	550	155	22,77	14,10	11,41	9,35	7,96	6,87	5,23	4,11	2,79
80	600	155	21,58	13,60	11,11	9,18	7,87	6,83	5,22	4,13	2,80
80	650	155	20,56	13,16	10,85	9,04	7,79	6,78	5,22	4,14	2,81
80	700	155	19,68	12,76	10,61	8,90	7,70	6,73	5,21	4,14	2,82
80	750	155	18,90	12,41	10,39	8,77	7,63	6,69	5,21	4,15	2,83
80	800	155	18,22	12,10	10,20	8,65	7,55	6,64	5,20	4,16	2,84
80	850	155	17,61	11,81	10,01	8,54	7,48	6,60	5,19	4,16	2,84
80	900	155	17,06	11,54	9,84	8,44	7,41	6,56	5,18	4,16	2,85
80	950	155	16,56	11,30	9,69	8,34	7,35	6,52	5,16	4,16	2,86
80	1000	155	16,11	11,07	9,54	8,25	7,29	6,48	5,15	4,17	2,87
80	1050	155	15,70	10,86	9,40	8,16	7,23	6,44	5,14	4,17	2,87
80	1100	155	15,32	10,67	9,27	8,07	7,17	6,40	5,13	4,17	2,88
80	1150	155	14,97	10,49	9,15	7,99	7,12	6,37	5,12	4,17	2,89
80	1200	155	14,65	10,32	9,03	7,91	7,06	6,33	5,10	4,16	2,89
80	1250	155	14,35	10,16	8,92	7,84	7,01	6,29	5,09	4,16	2,90
80	1300	155	14,08	10,00	8,82	7,77	6,96	6,26	5,08	4,16	2,90
80	1350	155	13,82	9,86	8,72	7,70	6,91	6,23	5,06	4,16	2,91
80	1400	155	13,57	9,72	8,62	7,63	6,87	6,19	5,05	4,15	2,91
80	1450	155	13,34	9,59	8,53	7,57	6,82	6,16	5,04	4,15	2,91
80	1500	155	13,13	9,47	8,44	7,51	6,78	6,13	5,02	4,15	2,92
80	1550	155	12,93	9,35	8,36	7,45	6,73	6,10	5,01	4,14	2,92
80	1600	155	12,74	9,24	8,28	7,39	6,69	6,07	5,00	4,14	2,93
80	1650	155	12,55	9,14	8,20	7,34	6,65	6,04	4,98	4,14	2,93
80	1700	155	12,38	9,03	8,13	7,29	6,61	6,01	4,97	4,13	2,93
80	1750	155	12,22	8,93	8,06	7,24	6,57	5,98	4,96	4,13	2,93
80	1800	155	12,06	8,84	7,99	7,19	6,54	5,96	4,94	4,12	2,94
80	1850	155	11,92	8,75	7,92	7,14	6,50	5,93	4,93	4,12	2,94
80	1900	155	11,77	8,66	7,85	7,09	6,46	5,90	4,92	4,11	2,94
80	1950	155	11,64	8,58	7,79	7,04	6,43	5,88	4,91	4,11	2,94
80	2000	155	11,51	8,50	7,73	7,00	6,40	5,85	4,89	4,10	2,95
80	200	160	45,59	22,35	15,54	11,05	8,59	6,97	4,91	3,78	2,62
80	250	160	38,55	19,90	14,35	10,59	8,43	6,94	4,97	3,83	2,63
80	300	160	33,77	18,19	13,50	10,23	8,29	6,90	5,00	3,87	2,64
80	350	160	30,31	16,91	12,84	9,94	8,16	6,86	5,03	3,90	2,65
80	400	160	27,67	15,91	12,30	9,69	8,04	6,81	5,05	3,93	2,66
80	450	160	25,59	15,10	11,86	9,47	7,94	6,77	5,06	3,95	2,67
80	500	160	23,90	14,42	11,48	9,28	7,84	6,72	5,06	3,97	2,68
80	550	160	22,50	13,85	11,16	9,11	7,74	6,67	5,06	3,98	2,69
80	600	160	21,31	13,35	10,87	8,95	7,66	6,63	5,06	3,99	2,71
80	650	160	20,30	12,91	10,61	8,81	7,58	6,58	5,06	4,00	2,72
80	700	160	19,42	12,53	10,38	8,68	7,50	6,54	5,05	4,01	2,72
80	750	160	18,65	12,18	10,17	8,56	7,42	6,50	5,05	4,02	2,73
80	800	160	17,97	11,87	9,97	8,44	7,35	6,46	5,04	4,02	2,74
80	850	160	17,36	11,58	9,79	8,33	7,28	6,42	5,03	4,03	2,75
80	900	160	16,82	11,32	9,63	8,23	7,22	6,38	5,02	4,03	2,76
80	950	160	16,32	11,08	9,47	8,13	7,16	6,34	5,01	4,03	2,77
80	1000	160	15,88	10,86	9,33	8,04	7,10	6,30	5,00	4,03	2,77
80	1050	160	15,47	10,66	9,19	7,96	7,04	6,26	4,99	4,04	2,78
80	1100	160	15,09	10,46	9,07	7,88	6,99	6,23	4,98	4,04	2,79
80	1150	160	14,75	10,29	8,95	7,80	6,93	6,19	4,96	4,04	2,79
80	1200	160	14,43	10,12	8,83	7,72	6,88	6,16	4,95	4,03	2,80
80	1250	160	14,13	9,96	8,73	7,65	6,83	6,12	4,94	4,03	2,80
80	1300	160	13,85	9,81	8,62	7,58	6,78	6,09	4,93	4,03	2,81
80	1350	160	13,60	9,67	8,53	7,51	6,74	6,06	4,92	4,03	2,81
80	1400	160	13,35	9,53	8,43	7,45	6,69	6,03	4,90	4,03	2,82
80	1450	160	13,13	9,41	8,34	7,39	6,65	6,00	4,89	4,02	2,82
80	1500	160	12,91	9,29	8,26	7,33	6,60	5,97	4,88	4,02	2,82
80	1550	160	12,71	9,17	8,18	7,27	6,56	5,94	4,87	4,02	2,83
80	1600	160	12,52	9,06	8,10	7,22	6,52	5,91	4,85	4,02	2,83
80	1650	160	12,34	8,96	8,02	7,17	6,48	5,88	4,84	4,01	2,83
80	1700	160	12,17	8,86	7,95	7,11	6,45	5,85	4,83	4,01	2,84
80	1750	160	12,01	8,76	7,88	7,06	6,41	5,83	4,82	4,00	2,84

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	1800	160	11,86	8,67	7,81	7,02	6,37	5,80	4,80	4,00	2,84
80	1850	160	11,71	8,58	7,75	6,97	6,34	5,77	4,79	4,00	2,85
80	1900	160	11,57	8,49	7,68	6,92	6,30	5,75	4,78	3,99	2,85
80	1950	160	11,44	8,41	7,62	6,88	6,27	5,72	4,77	3,99	2,85
80	2000	160	11,31	8,33	7,56	6,83	6,24	5,70	4,76	3,98	2,85
80	200	165	45,27	22,04	15,24	10,78	8,35	6,76	4,75	3,66	2,54
80	250	165	38,24	19,60	14,07	10,33	8,20	6,73	4,81	3,71	2,55
80	300	165	33,48	17,90	13,22	9,98	8,06	6,70	4,85	3,75	2,56
80	350	165	30,03	16,63	12,57	9,69	7,94	6,66	4,87	3,78	2,57
80	400	165	27,40	15,64	12,05	9,45	7,83	6,62	4,89	3,80	2,58
80	450	165	25,32	14,84	11,61	9,24	7,72	6,57	4,90	3,82	2,59
80	500	165	23,64	14,17	11,24	9,06	7,63	6,53	4,91	3,84	2,60
80	550	165	22,24	13,60	10,92	8,89	7,54	6,49	4,91	3,86	2,61
80	600	165	21,06	13,11	10,64	8,74	7,46	6,44	4,91	3,87	2,62
80	650	165	20,05	12,68	10,38	8,60	7,38	6,40	4,91	3,88	2,63
80	700	165	19,18	12,30	10,16	8,47	7,30	6,36	4,90	3,89	2,64
80	750	165	18,41	11,96	9,95	8,35	7,23	6,32	4,90	3,89	2,65
80	800	165	17,74	11,65	9,76	8,24	7,16	6,28	4,89	3,90	2,66
80	850	165	17,13	11,37	9,58	8,13	7,10	6,24	4,88	3,90	2,66
80	900	165	16,59	11,12	9,42	8,03	7,03	6,20	4,87	3,91	2,67
80	950	165	16,10	10,88	9,27	7,94	6,97	6,17	4,86	3,91	2,68
80	1000	165	15,65	10,66	9,13	7,85	6,92	6,13	4,85	3,91	2,68
80	1050	165	15,25	10,46	9,00	7,77	6,86	6,10	4,84	3,91	2,69
80	1100	165	14,87	10,27	8,87	7,69	6,81	6,06	4,83	3,91	2,70
80	1150	165	14,53	10,09	8,76	7,61	6,76	6,03	4,82	3,91	2,70
80	1200	165	14,21	9,93	8,65	7,54	6,71	6,00	4,81	3,91	2,71
80	1250	165	13,92	9,77	8,54	7,47	6,66	5,96	4,80	3,91	2,71
80	1300	165	13,64	9,63	8,44	7,40	6,61	5,93	4,79	3,91	2,72
80	1350	165	13,39	9,49	8,35	7,34	6,57	5,90	4,78	3,91	2,72
80	1400	165	13,15	9,36	8,25	7,28	6,53	5,87	4,77	3,91	2,73
80	1450	165	12,92	9,23	8,17	7,22	6,48	5,84	4,75	3,91	2,73
80	1500	165	12,71	9,11	8,08	7,16	6,44	5,81	4,74	3,90	2,74
80	1550	165	12,51	9,00	8,00	7,11	6,40	5,78	4,73	3,90	2,74
80	1600	165	12,32	8,89	7,93	7,05	6,36	5,76	4,72	3,90	2,74
80	1650	165	12,14	8,79	7,85	7,00	6,33	5,73	4,71	3,89	2,75
80	1700	165	11,97	8,69	7,78	6,95	6,29	5,70	4,69	3,89	2,75
80	1750	165	11,81	8,59	7,71	6,90	6,25	5,68	4,68	3,89	2,75
80	1800	165	11,66	8,50	7,65	6,85	6,22	5,65	4,67	3,88	2,75
80	1850	165	11,52	8,42	7,58	6,81	6,18	5,63	4,66	3,88	2,76
80	1900	165	11,38	8,33	7,52	6,76	6,15	5,60	4,65	3,88	2,76
80	1950	165	11,24	8,25	7,46	6,72	6,12	5,58	4,64	3,87	2,76
80	2000	165	11,12	8,17	7,40	6,68	6,09	5,56	4,63	3,87	2,76
80	200	170	44,97	21,74	14,96	10,53	8,13	6,56	4,60	3,55	2,47
80	250	170	37,95	19,31	13,80	10,08	7,98	6,54	4,66	3,59	2,47
80	300	170	33,20	17,63	12,96	9,74	7,84	6,51	4,70	3,63	2,48
80	350	170	29,76	16,37	12,32	9,46	7,73	6,47	4,72	3,66	2,49
80	400	170	27,13	15,39	11,80	9,23	7,62	6,43	4,74	3,69	2,50
80	450	170	25,07	14,59	11,38	9,02	7,52	6,39	4,75	3,71	2,51
80	500	170	23,39	13,93	11,01	8,84	7,43	6,35	4,76	3,72	2,52
80	550	170	22,00	13,37	10,70	8,68	7,35	6,31	4,76	3,74	2,53
80	600	170	20,83	12,89	10,42	8,53	7,26	6,27	4,76	3,75	2,54
80	650	170	19,82	12,46	10,17	8,40	7,19	6,23	4,76	3,76	2,55
80	700	170	18,95	12,09	9,95	8,27	7,12	6,19	4,76	3,77	2,56
80	750	170	18,19	11,75	9,74	8,15	7,05	6,15	4,76	3,78	2,57
80	800	170	17,51	11,45	9,56	8,05	6,98	6,11	4,75	3,78	2,57
80	850	170	16,91	11,17	9,38	7,94	6,92	6,08	4,74	3,79	2,58
80	900	170	16,37	10,92	9,23	7,85	6,86	6,04	4,73	3,79	2,59
80	950	170	15,89	10,68	9,08	7,76	6,80	6,01	4,73	3,79	2,60
80	1000	170	15,44	10,47	8,94	7,67	6,75	5,97	4,72	3,80	2,60
80	1050	170	15,04	10,27	8,81	7,59	6,69	5,94	4,71	3,80	2,61
80	1100	170	14,67	10,09	8,69	7,51	6,64	5,90	4,70	3,80	2,61
80	1150	170	14,33	9,91	8,58	7,44	6,59	5,87	4,69	3,80	2,62
80	1200	170	14,01	9,75	8,47	7,37	6,54	5,84	4,68	3,80	2,62
80	1250	170	13,72	9,60	8,36	7,30	6,50	5,81	4,67	3,80	2,63
80	1300	170	13,44	9,45	8,27	7,24	6,45	5,78	4,66	3,80	2,63
80	1350	170	13,19	9,31	8,17	7,17	6,41	5,75	4,65	3,80	2,64
80	1400	170	12,95	9,18	8,08	7,11	6,37	5,72	4,63	3,79	2,64
80	1450	170	12,73	9,06	8,00	7,06	6,33	5,69	4,62	3,79	2,65
80	1500	170	12,52	8,94	7,92	7,00	6,29	5,67	4,61	3,79	2,65
80	1550	170	12,32	8,83	7,84	6,95	6,25	5,64	4,60	3,79	2,65
80	1600	170	12,13	8,73	7,76	6,89	6,21	5,61	4,59	3,78	2,66
80	1650	170	11,95	8,63	7,69	6,84	6,18	5,59	4,58	3,78	2,66
80	1700	170	11,79	8,53	7,62	6,79	6,14	5,56	4,57	3,78	2,66
80	1750	170	11,63	8,44	7,56	6,75	6,11	5,54	4,56	3,78	2,67
80	1800	170	11,48	8,35	7,49	6,70	6,07	5,51	4,55	3,77	2,67
80	1850	170	11,33	8,26	7,43	6,66	6,04	5,49	4,54	3,77	2,67
80	1900	170	11,19	8,18	7,37	6,61	6,01	5,47	4,52	3,77	2,68
80	1950	170	11,06	8,10	7,31	6,57	5,97	5,44	4,51	3,76	2,68
80	2000	170	10,94	8,02	7,25	6,53	5,94	5,42	4,50	3,76	2,68
80	200	175	44,67	21,46	14,69	10,28	7,92	6,38	4,46	3,44	2,39
80	250	175	37,67	19,04	13,54	9,85	7,77	6,36	4,52	3,48	2,40

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	300	175	32,93	17,37	12,71	9,51	7,64	6,33	4,56	3,52	2,41
80	350	175	29,50	16,12	12,08	9,24	7,53	6,29	4,59	3,55	2,42
80	400	175	26,89	15,15	11,57	9,01	7,43	6,26	4,60	3,57	2,43
80	450	175	24,83	14,36	11,15	8,81	7,33	6,22	4,62	3,59	2,44
80	500	175	23,15	13,71	10,79	8,64	7,24	6,18	4,62	3,61	2,45
80	550	175	21,77	13,15	10,48	8,48	7,16	6,14	4,63	3,63	2,45
80	600	175	20,60	12,67	10,21	8,33	7,08	6,10	4,63	3,64	2,46
80	650	175	19,60	12,25	9,96	8,20	7,01	6,07	4,63	3,65	2,47
80	700	175	18,73	11,88	9,75	8,08	6,94	6,03	4,63	3,66	2,48
80	750	175	17,98	11,55	9,55	7,97	6,87	5,99	4,62	3,66	2,49
80	800	175	17,30	11,25	9,36	7,86	6,81	5,96	4,62	3,67	2,50
80	850	175	16,71	10,98	9,20	7,76	6,75	5,92	4,61	3,68	2,50
80	900	175	16,17	10,73	9,04	7,67	6,69	5,89	4,60	3,68	2,51
80	950	175	15,68	10,50	8,90	7,58	6,64	5,85	4,60	3,68	2,52
80	1000	175	15,24	10,29	8,76	7,50	6,58	5,82	4,59	3,69	2,52
80	1050	175	14,84	10,09	8,63	7,42	6,53	5,79	4,58	3,69	2,53
80	1100	175	14,47	9,91	8,52	7,35	6,48	5,76	4,57	3,69	2,54
80	1150	175	14,13	9,74	8,40	7,27	6,44	5,73	4,56	3,69	2,54
80	1200	175	13,82	9,58	8,30	7,20	6,39	5,70	4,55	3,69	2,55
80	1250	175	13,53	9,43	8,20	7,14	6,34	5,67	4,54	3,69	2,55
80	1300	175	13,25	9,28	8,10	7,08	6,30	5,64	4,53	3,69	2,56
80	1350	175	13,00	9,15	8,01	7,01	6,26	5,61	4,52	3,69	2,56
80	1400	175	12,76	9,02	7,92	6,96	6,22	5,58	4,51	3,69	2,56
80	1450	175	12,54	8,90	7,84	6,90	6,18	5,55	4,50	3,69	2,57
80	1500	175	12,33	8,79	7,76	6,85	6,14	5,53	4,49	3,68	2,57
80	1550	175	12,14	8,68	7,68	6,79	6,10	5,50	4,48	3,68	2,58
80	1600	175	11,95	8,57	7,61	6,74	6,07	5,48	4,47	3,68	2,58
80	1650	175	11,78	8,47	7,54	6,69	6,03	5,45	4,46	3,68	2,58
80	1700	175	11,61	8,38	7,47	6,65	6,00	5,43	4,45	3,67	2,59
80	1750	175	11,45	8,28	7,40	6,60	5,96	5,40	4,44	3,67	2,59
80	1800	175	11,30	8,20	7,34	6,56	5,93	5,38	4,43	3,67	2,59
80	1850	175	11,16	8,11	7,28	6,51	5,90	5,36	4,42	3,67	2,59
80	1900	175	11,02	8,03	7,22	6,47	5,87	5,33	4,41	3,66	2,60
80	1950	175	10,89	7,95	7,16	6,43	5,84	5,31	4,40	3,66	2,60
80	2000	175	10,76	7,88	7,11	6,39	5,81	5,29	4,39	3,66	2,60
80	200	180	44,40	21,19	14,44	10,05	7,71	6,20	4,33	3,34	2,33
80	250	180	37,41	18,79	13,30	9,63	7,57	6,18	4,39	3,38	2,33
80	300	180	32,68	17,12	12,48	9,30	7,45	6,16	4,43	3,42	2,34
80	350	180	29,26	15,89	11,85	9,03	7,34	6,12	4,45	3,45	2,35
80	400	180	26,65	14,92	11,35	8,81	7,24	6,09	4,47	3,47	2,36
80	450	180	24,60	14,14	10,94	8,61	7,15	6,05	4,48	3,49	2,37
80	500	180	22,93	13,49	10,58	8,44	7,07	6,02	4,49	3,51	2,37
80	550	180	21,55	12,94	10,28	8,29	6,99	5,98	4,50	3,52	2,38
80	600	180	20,39	12,47	10,01	8,15	6,91	5,95	4,50	3,53	2,39
80	650	180	19,39	12,05	9,77	8,02	6,84	5,91	4,50	3,54	2,40
80	700	180	18,53	11,69	9,55	7,90	6,77	5,87	4,50	3,55	2,41
80	750	180	17,77	11,36	9,36	7,79	6,71	5,84	4,49	3,56	2,42
80	800	180	17,10	11,06	9,18	7,69	6,65	5,81	4,49	3,57	2,42
80	850	180	16,51	10,79	9,02	7,59	6,59	5,77	4,48	3,57	2,43
80	900	180	15,97	10,55	8,86	7,50	6,54	5,74	4,48	3,58	2,44
80	950	180	15,49	10,32	8,72	7,42	6,48	5,71	4,47	3,58	2,44
80	1000	180	15,05	10,11	8,59	7,34	6,43	5,68	4,46	3,58	2,45
80	1050	180	14,65	9,92	8,47	7,26	6,38	5,65	4,46	3,58	2,46
80	1100	180	14,28	9,74	8,35	7,19	6,33	5,61	4,45	3,59	2,46
80	1150	180	13,95	9,57	8,24	7,12	6,29	5,59	4,44	3,59	2,47
80	1200	180	13,63	9,41	8,13	7,05	6,24	5,56	4,43	3,59	2,47
80	1250	180	13,34	9,27	8,04	6,98	6,20	5,53	4,42	3,59	2,48
80	1300	180	13,07	9,13	7,94	6,92	6,16	5,50	4,41	3,59	2,48
80	1350	180	12,82	8,99	7,85	6,86	6,12	5,47	4,40	3,59	2,49
80	1400	180	12,59	8,87	7,77	6,81	6,08	5,45	4,39	3,59	2,49
80	1450	180	12,37	8,75	7,69	6,75	6,04	5,42	4,38	3,58	2,49
80	1500	180	12,16	8,64	7,61	6,70	6,00	5,40	4,37	3,58	2,50
80	1550	180	11,96	8,53	7,53	6,65	5,97	5,37	4,36	3,58	2,50
80	1600	180	11,78	8,42	7,46	6,60	5,93	5,35	4,35	3,58	2,50
80	1650	180	11,60	8,33	7,39	6,55	5,90	5,32	4,34	3,58	2,51
80	1700	180	11,44	8,23	7,33	6,50	5,86	5,30	4,33	3,57	2,51
80	1750	180	11,28	8,14	7,26	6,46	5,83	5,28	4,32	3,57	2,51
80	1800	180	11,13	8,05	7,20	6,42	5,80	5,25	4,31	3,57	2,52
80	1850	180	10,99	7,97	7,14	6,37	5,77	5,23	4,30	3,57	2,52
80	1900	180	10,85	7,89	7,08	6,33	5,74	5,21	4,29	3,56	2,52
80	1950	180	10,72	7,81	7,03	6,29	5,71	5,19	4,28	3,56	2,52
80	2000	180	10,60	7,74	6,97	6,25	5,68	5,17	4,28	3,56	2,53
80	200	185	44,14	20,93	14,20	9,84	7,52	6,03	4,21	3,24	2,26
80	250	185	37,16	18,54	13,07	9,41	7,38	6,02	4,26	3,29	2,27
80	300	185	32,44	16,89	12,26	9,09	7,26	5,99	4,30	3,32	2,28
80	350	185	29,02	15,66	11,64	8,83	7,16	5,97	4,33	3,35	2,28
80	400	185	26,43	14,70	11,14	8,61	7,06	5,93	4,35	3,37	2,29
80	450	185	24,38	13,93	10,73	8,42	6,98	5,90	4,36	3,39	2,30
80	500	185	22,72	13,29	10,39	8,26	6,90	5,87	4,37	3,41	2,31
80	550	185	21,34	12,74	10,09	8,11	6,82	5,83	4,38	3,42	2,32
80	600	185	20,18	12,27	9,82	7,97	6,75	5,80	4,38	3,43	2,32

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	650	185	19,19	11,86	9,59	7,85	6,68	5,76	4,38	3,44	2,33
80	700	185	18,33	11,50	9,37	7,73	6,61	5,73	4,38	3,45	2,34
80	750	185	17,58	11,18	9,18	7,62	6,55	5,70	4,37	3,46	2,35
80	800	185	16,91	10,89	9,01	7,52	6,49	5,66	4,37	3,47	2,36
80	850	185	16,32	10,62	8,84	7,43	6,44	5,63	4,37	3,47	2,36
80	900	185	15,79	10,38	8,69	7,34	6,38	5,60	4,36	3,48	2,37
80	950	185	15,31	10,15	8,56	7,26	6,33	5,57	4,35	3,48	2,37
80	1000	185	14,87	9,95	8,43	7,18	6,28	5,54	4,35	3,48	2,38
80	1050	185	14,47	9,76	8,30	7,10	6,24	5,51	4,34	3,49	2,39
80	1100	185	14,11	9,58	8,19	7,03	6,19	5,48	4,33	3,49	2,39
80	1150	185	13,77	9,41	8,08	6,97	6,14	5,45	4,32	3,49	2,40
80	1200	185	13,46	9,26	7,98	6,90	6,10	5,42	4,32	3,49	2,40
80	1250	185	13,17	9,11	7,88	6,84	6,06	5,40	4,31	3,49	2,41
80	1300	185	12,90	8,97	7,79	6,78	6,02	5,37	4,30	3,49	2,41
80	1350	185	12,65	8,84	7,70	6,72	5,98	5,34	4,29	3,49	2,42
80	1400	185	12,42	8,72	7,62	6,66	5,94	5,32	4,28	3,49	2,42
80	1450	185	12,20	8,60	7,54	6,61	5,90	5,29	4,27	3,49	2,42
80	1500	185	11,99	8,49	7,46	6,56	5,87	5,27	4,26	3,49	2,43
80	1550	185	11,80	8,38	7,39	6,51	5,83	5,25	4,25	3,49	2,43
80	1600	185	11,62	8,28	7,32	6,46	5,80	5,22	4,24	3,48	2,43
80	1650	185	11,44	8,19	7,25	6,42	5,77	5,20	4,24	3,48	2,44
80	1700	185	11,28	8,09	7,19	6,37	5,73	5,18	4,23	3,48	2,44
80	1750	185	11,12	8,00	7,12	6,33	5,70	5,15	4,22	3,48	2,44
80	1800	185	10,97	7,92	7,06	6,28	5,67	5,13	4,21	3,48	2,45
80	1850	185	10,83	7,84	7,00	6,24	5,64	5,11	4,20	3,47	2,45
80	1900	185	10,70	7,76	6,95	6,20	5,61	5,09	4,19	3,47	2,45
80	1950	185	10,57	7,68	6,89	6,16	5,58	5,07	4,18	3,47	2,45
80	2000	185	10,44	7,61	6,84	6,13	5,56	5,05	4,17	3,46	2,46
80	200	190	43,89	20,69	13,97	9,63	7,34	5,88	4,09	3,15	2,20
80	250	190	36,92	18,31	12,85	9,21	7,21	5,86	4,14	3,19	2,21
80	300	190	32,21	16,67	12,04	8,90	7,09	5,84	4,18	3,23	2,21
80	350	190	28,80	15,45	11,43	8,64	6,99	5,81	4,21	3,26	2,22
80	400	190	26,21	14,49	10,94	8,43	6,90	5,78	4,23	3,28	2,23
80	450	190	24,17	13,73	10,54	8,24	6,81	5,75	4,24	3,30	2,24
80	500	190	22,52	13,09	10,20	8,08	6,73	5,72	4,25	3,31	2,25
80	550	190	21,15	12,55	9,90	7,93	6,66	5,69	4,26	3,33	2,25
80	600	190	19,99	12,09	9,64	7,80	6,59	5,65	4,26	3,34	2,26
80	650	190	19,00	11,68	9,41	7,68	6,53	5,62	4,26	3,35	2,27
80	700	190	18,14	11,32	9,20	7,57	6,46	5,59	4,26	3,36	2,28
80	750	190	17,39	11,00	9,01	7,46	6,40	5,56	4,26	3,37	2,28
80	800	190	16,73	10,72	8,84	7,37	6,35	5,53	4,26	3,37	2,29
80	850	190	16,14	10,45	8,68	7,27	6,29	5,50	4,25	3,38	2,30
80	900	190	15,61	10,21	8,53	7,19	6,24	5,47	4,25	3,38	2,30
80	950	190	15,13	9,99	8,40	7,11	6,19	5,44	4,24	3,39	2,31
80	1000	190	14,70	9,79	8,27	7,03	6,14	5,41	4,24	3,39	2,32
80	1050	190	14,30	9,60	8,15	6,96	6,10	5,38	4,23	3,39	2,32
80	1100	190	13,94	9,43	8,04	6,89	6,05	5,35	4,22	3,40	2,33
80	1150	190	13,60	9,26	7,93	6,82	6,01	5,33	4,22	3,40	2,33
80	1200	190	13,29	9,11	7,83	6,76	5,97	5,30	4,21	3,40	2,34
80	1250	190	13,01	8,97	7,74	6,70	5,93	5,27	4,20	3,40	2,34
80	1300	190	12,74	8,83	7,65	6,64	5,89	5,25	4,19	3,40	2,35
80	1350	190	12,49	8,70	7,56	6,58	5,85	5,22	4,18	3,40	2,35
80	1400	190	12,26	8,58	7,48	6,53	5,81	5,20	4,18	3,40	2,35
80	1450	190	12,04	8,46	7,40	6,48	5,78	5,17	4,17	3,40	2,36
80	1500	190	11,84	8,35	7,33	6,43	5,74	5,15	4,16	3,40	2,36
80	1550	190	11,64	8,25	7,25	6,38	5,71	5,13	4,15	3,39	2,36
80	1600	190	11,46	8,15	7,18	6,33	5,67	5,10	4,14	3,39	2,37
80	1650	190	11,29	8,05	7,12	6,29	5,64	5,08	4,13	3,39	2,37
80	1700	190	11,12	7,96	7,05	6,24	5,61	5,06	4,12	3,39	2,37
80	1750	190	10,97	7,87	6,99	6,20	5,58	5,04	4,11	3,39	2,38
80	1800	190	10,82	7,79	6,93	6,16	5,55	5,02	4,10	3,39	2,38
80	1850	190	10,68	7,71	6,88	6,12	5,52	5,00	4,10	3,38	2,38
80	1900	190	10,55	7,63	6,82	6,08	5,49	4,98	4,09	3,38	2,38
80	1950	190	10,42	7,56	6,77	6,04	5,47	4,96	4,08	3,38	2,39
80	2000	190	10,30	7,48	6,71	6,00	5,44	4,94	4,07	3,38	2,39
80	200	195	43,65	20,46	13,75	9,43	7,17	5,73	3,98	3,06	2,15
80	250	195	36,69	18,09	12,63	9,02	7,04	5,72	4,03	3,11	2,15
80	300	195	31,99	16,45	11,84	8,71	6,93	5,69	4,07	3,14	2,16
80	350	195	28,59	15,24	11,24	8,46	6,83	5,67	4,10	3,17	2,16
80	400	195	26,01	14,30	10,75	8,25	6,74	5,64	4,12	3,19	2,17
80	450	195	23,97	13,54	10,35	8,07	6,66	5,61	4,13	3,21	2,18
80	500	195	22,32	12,90	10,02	7,91	6,58	5,58	4,14	3,23	2,19
80	550	195	20,96	12,37	9,72	7,77	6,51	5,55	4,15	3,24	2,19
80	600	195	19,80	11,91	9,47	7,64	6,44	5,52	4,15	3,25	2,20
80	650	195	18,82	11,51	9,24	7,52	6,38	5,49	4,15	3,26	2,21
80	700	195	17,97	11,16	9,03	7,41	6,32	5,46	4,15	3,27	2,22
80	750	195	17,22	10,84	8,85	7,31	6,26	5,43	4,15	3,28	2,22
80	800	195	16,56	10,55	8,68	7,22	6,21	5,40	4,15	3,28	2,23
80	850	195	15,97	10,29	8,52	7,13	6,15	5,37	4,15	3,29	2,24
80	900	195	15,44	10,06	8,38	7,04	6,10	5,34	4,14	3,30	2,24
80	950	195	14,97	9,84	8,25	6,96	6,06	5,31	4,14	3,30	2,25

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	1000	195	14,53	9,64	8,12	6,89	6,01	5,28	4,13	3,30	2,25
80	1050	195	14,14	9,45	8,00	6,82	5,96	5,26	4,13	3,31	2,26
80	1100	195	13,78	9,28	7,89	6,75	5,92	5,23	4,12	3,31	2,26
80	1150	195	13,44	9,12	7,79	6,68	5,88	5,20	4,11	3,31	2,27
80	1200	195	13,14	8,97	7,69	6,62	5,84	5,18	4,10	3,31	2,27
80	1250	195	12,85	8,82	7,60	6,56	5,80	5,15	4,10	3,31	2,28
80	1300	195	12,59	8,69	7,51	6,51	5,76	5,13	4,09	3,31	2,28
80	1350	195	12,34	8,56	7,42	6,45	5,72	5,10	4,08	3,31	2,29
80	1400	195	12,11	8,44	7,34	6,40	5,69	5,08	4,07	3,31	2,29
80	1450	195	11,89	8,33	7,27	6,35	5,65	5,06	4,07	3,31	2,29
80	1500	195	11,69	8,22	7,19	6,30	5,62	5,04	4,06	3,31	2,30
80	1550	195	11,49	8,12	7,12	6,25	5,59	5,01	4,05	3,31	2,30
80	1600	195	11,31	8,02	7,06	6,21	5,56	4,99	4,04	3,31	2,30
80	1650	195	11,14	7,92	6,99	6,16	5,52	4,97	4,03	3,31	2,31
80	1700	195	10,98	7,83	6,93	6,12	5,49	4,95	4,02	3,30	2,31
80	1750	195	10,82	7,75	6,87	6,08	5,46	4,93	4,02	3,30	2,31
80	1800	195	10,68	7,66	6,81	6,04	5,44	4,91	4,01	3,30	2,32
80	1850	195	10,54	7,59	6,75	6,00	5,41	4,89	4,00	3,30	2,32
80	1900	195	10,40	7,51	6,70	5,96	5,38	4,87	3,99	3,30	2,32
80	1950	195	10,28	7,44	6,65	5,92	5,35	4,85	3,98	3,29	2,32
80	2000	195	10,15	7,36	6,59	5,89	5,33	4,83	3,97	3,29	2,33
80	200	200	43,42	20,24	13,54	9,24	7,00	5,58	3,87	2,98	2,09
80	250	200	36,48	17,88	12,43	8,84	6,87	5,57	3,93	3,03	2,10
80	300	200	31,79	16,25	11,65	8,54	6,77	5,56	3,96	3,06	2,10
80	350	200	28,39	15,04	11,05	8,29	6,67	5,53	3,99	3,08	2,11
80	400	200	25,81	14,11	10,57	8,09	6,59	5,51	4,01	3,11	2,11
80	450	200	23,78	13,35	10,18	7,91	6,51	5,48	4,03	3,13	2,12
80	500	200	22,14	12,73	9,84	7,75	6,43	5,45	4,04	3,14	2,13
80	550	200	20,77	12,20	9,56	7,61	6,37	5,42	4,04	3,16	2,14
80	600	200	19,63	11,74	9,30	7,49	6,30	5,39	4,05	3,17	2,14
80	650	200	18,65	11,34	9,08	7,37	6,24	5,36	4,05	3,18	2,15
80	700	200	17,80	10,99	8,88	7,26	6,18	5,33	4,05	3,19	2,16
80	750	200	17,05	10,68	8,69	7,16	6,13	5,30	4,05	3,19	2,16
80	800	200	16,39	10,40	8,53	7,07	6,07	5,27	4,05	3,20	2,17
80	850	200	15,81	10,14	8,37	6,98	6,02	5,25	4,04	3,21	2,18
80	900	200	15,28	9,91	8,23	6,90	5,97	5,22	4,04	3,21	2,18
80	950	200	14,81	9,69	8,10	6,83	5,93	5,19	4,04	3,21	2,19
80	1000	200	14,38	9,49	7,98	6,75	5,88	5,17	4,03	3,22	2,19
80	1050	200	13,98	9,31	7,86	6,68	5,84	5,14	4,03	3,22	2,20
80	1100	200	13,62	9,14	7,75	6,62	5,80	5,11	4,02	3,22	2,20
80	1150	200	13,29	8,98	7,65	6,55	5,76	5,09	4,01	3,23	2,21
80	1200	200	12,98	8,83	7,56	6,49	5,72	5,06	4,01	3,23	2,21
80	1250	200	12,70	8,69	7,46	6,44	5,68	5,04	4,00	3,23	2,22
80	1300	200	12,44	8,56	7,38	6,38	5,64	5,02	3,99	3,23	2,22
80	1350	200	12,19	8,43	7,29	6,33	5,61	4,99	3,99	3,23	2,23
80	1400	200	11,96	8,31	7,22	6,27	5,57	4,97	3,98	3,23	2,23
80	1450	200	11,74	8,20	7,14	6,23	5,54	4,95	3,97	3,23	2,23
80	1500	200	11,54	8,09	7,07	6,18	5,50	4,93	3,96	3,23	2,24
80	1550	200	11,35	7,99	7,00	6,13	5,47	4,90	3,95	3,23	2,24
80	1600	200	11,17	7,89	6,93	6,09	5,44	4,88	3,95	3,23	2,24
80	1650	200	11,00	7,80	6,87	6,04	5,41	4,86	3,94	3,22	2,25
80	1700	200	10,84	7,71	6,81	6,00	5,38	4,84	3,93	3,22	2,25
80	1750	200	10,68	7,63	6,75	5,96	5,35	4,82	3,92	3,22	2,25
80	1800	200	10,54	7,55	6,69	5,92	5,32	4,80	3,91	3,22	2,26
80	1850	200	10,40	7,47	6,63	5,88	5,30	4,78	3,91	3,22	2,26
80	1900	200	10,27	7,39	6,58	5,85	5,27	4,76	3,90	3,22	2,26
80	1950	200	10,14	7,32	6,53	5,81	5,24	4,75	3,89	3,21	2,26
80	2000	200	10,02	7,25	6,48	5,78	5,22	4,73	3,88	3,21	2,26
85	200	20	97,64	69,51	62,04	55,46	50,33	45,83	38,05	31,78	22,72
85	250	20	87,96	63,79	57,79	52,40	48,02	44,10	37,17	31,43	22,84
85	300	20	81,10	59,56	54,50	49,95	46,11	42,63	36,36	31,05	22,89
85	350	20	75,89	56,28	51,84	47,93	44,50	41,35	35,61	30,66	22,89
85	400	20	71,74	53,64	49,62	46,21	43,12	40,23	34,92	30,28	22,85
85	450	20	68,32	51,46	47,72	44,72	41,90	39,23	34,29	29,91	22,80
85	500	20	65,42	49,62	46,08	43,41	40,82	38,34	33,70	29,56	22,73
85	550	20	62,90	48,04	44,65	42,24	39,85	37,53	33,16	29,22	22,65
85	600	20	60,69	46,68	43,37	41,18	38,97	36,79	32,65	28,90	22,56
85	650	20	58,72	45,48	42,23	40,23	38,17	36,10	32,18	28,58	22,46
85	700	20	56,93	44,41	41,20	39,36	37,43	35,48	31,73	28,29	22,36
85	750	20	55,31	43,46	40,26	38,55	36,75	34,89	31,31	28,00	22,26
85	800	20	53,82	42,60	39,41	37,81	36,12	34,35	30,92	27,73	22,16
85	850	20	52,44	41,82	38,63	37,12	35,53	33,84	30,55	27,47	22,06
85	900	20	51,16	41,11	37,90	36,48	34,98	33,36	30,19	27,22	21,96
85	950	20	49,96	40,45	37,24	35,87	34,47	32,91	29,86	26,98	21,85
85	1000	20	48,84	39,85	36,62	35,31	33,98	32,49	29,54	26,74	21,75
85	1050	20	47,78	39,29	36,04	34,78	33,52	32,09	29,23	26,52	21,65
85	1100	20	46,78	38,77	35,50	34,27	33,08	31,71	28,94	26,31	21,55
85	1150	20	45,83	38,28	35,00	33,80	32,67	31,34	28,66	26,10	21,45
85	1200	20	44,94	37,83	34,52	33,35	32,28	31,00	28,39	25,90	21,36
85	1250	20	44,08	37,40	34,08	32,92	31,90	30,67	28,13	25,70	21,26
85	1300	20	43,26	37,00	33,66	32,51	31,54	30,35	27,89	25,52	21,17

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	1350	20	42,48	36,62	33,26	32,12	31,20	30,05	27,65	25,34	21,07
85	1400	20	41,74	36,25	32,88	31,75	30,87	29,76	27,42	25,16	20,98
85	1450	20	41,02	35,91	32,53	31,39	30,56	29,48	27,20	24,99	20,89
85	1500	20	40,33	35,58	32,19	31,05	30,25	29,21	26,99	24,82	20,81
85	1550	20	39,67	35,27	31,86	30,73	29,96	28,96	26,78	24,66	20,72
85	1600	20	39,04	34,97	31,56	30,41	29,68	28,71	26,58	24,51	20,63
85	1650	20	38,42	34,69	31,26	30,11	29,41	28,47	26,39	24,36	20,55
85	1700	20	37,83	34,42	30,98	29,82	29,15	28,23	26,20	24,21	20,47
85	1750	20	37,26	34,15	30,71	29,54	28,90	28,01	26,02	24,07	20,39
85	1800	20	36,71	33,90	30,46	29,28	28,66	27,79	25,85	23,93	20,31
85	1850	20	36,18	33,66	30,21	29,02	28,42	27,58	25,68	23,79	20,23
85	1900	20	35,66	33,42	29,97	28,77	28,19	27,38	25,51	23,66	20,15
85	1950	20	35,16	33,20	29,75	28,52	27,97	27,18	25,35	23,53	20,07
85	2000	20	34,67	32,98	29,53	28,29	27,75	26,99	25,19	23,40	20,00
85	200	25	87,26	60,70	53,24	46,87	42,09	37,98	31,03	25,61	18,04
85	250	25	78,11	55,60	49,63	44,36	40,26	36,67	30,44	25,43	18,18
85	300	25	71,70	51,83	46,84	42,36	38,75	35,54	29,87	25,20	18,26
85	350	25	66,88	48,89	44,58	40,70	37,47	34,55	29,34	24,96	18,30
85	400	25	63,09	46,52	42,70	39,28	36,35	33,68	28,84	24,71	18,31
85	450	25	59,99	44,56	41,09	38,05	35,37	32,89	28,37	24,47	18,31
85	500	25	57,40	42,91	39,69	36,97	34,49	32,18	27,94	24,23	18,28
85	550	25	55,17	41,49	38,46	36,00	33,70	31,54	27,53	23,99	18,25
85	600	25	53,22	40,25	37,37	35,13	32,99	30,95	27,15	23,76	18,21
85	650	25	51,50	39,17	36,39	34,34	32,33	30,40	26,78	23,54	18,16
85	700	25	49,95	38,21	35,50	33,61	31,73	29,90	26,44	23,32	18,10
85	750	25	48,55	37,34	34,70	32,95	31,17	29,43	26,12	23,12	18,05
85	800	25	47,28	36,56	33,96	32,33	30,66	28,99	25,82	22,92	17,98
85	850	25	46,10	35,86	33,28	31,76	30,17	28,58	25,53	22,72	17,92
85	900	25	45,01	35,21	32,65	31,22	29,72	28,19	25,25	22,54	17,86
85	950	25	44,00	34,62	32,07	30,72	29,30	27,83	24,99	22,36	17,79
85	1000	25	43,05	34,08	31,53	30,25	28,90	27,48	24,74	22,18	17,73
85	1050	25	42,16	33,58	31,02	29,80	28,52	27,15	24,50	22,02	17,66
85	1100	25	41,33	33,11	30,55	29,38	28,16	26,84	24,27	21,85	17,60
85	1150	25	40,53	32,67	30,11	28,98	27,82	26,54	24,04	21,70	17,53
85	1200	25	39,78	32,26	29,69	28,61	27,49	26,26	23,83	21,54	17,47
85	1250	25	39,07	31,88	29,29	28,25	27,18	25,99	23,63	21,40	17,40
85	1300	25	38,39	31,52	28,92	27,90	26,89	25,73	23,43	21,25	17,34
85	1350	25	37,74	31,18	28,57	27,58	26,60	25,49	23,24	21,11	17,27
85	1400	25	37,12	30,86	28,24	27,26	26,33	25,25	23,06	20,98	17,21
85	1450	25	36,52	30,55	27,92	26,96	26,07	25,02	22,88	20,85	17,15
85	1500	25	35,95	30,26	27,62	26,68	25,82	24,80	22,71	20,72	17,09
85	1550	25	35,40	29,99	27,33	26,40	25,58	24,59	22,55	20,59	17,02
85	1600	25	34,87	29,72	27,06	26,14	25,35	24,38	22,39	20,47	16,96
85	1650	25	34,36	29,47	26,80	25,88	25,12	24,18	22,23	20,35	16,90
85	1700	25	33,87	29,23	26,55	25,64	24,91	23,99	22,08	20,24	16,85
85	1750	25	33,39	29,00	26,31	25,40	24,70	23,81	21,94	20,13	16,79
85	1800	25	32,93	28,78	26,08	25,17	24,50	23,63	21,79	20,02	16,73
85	1850	25	32,48	28,57	25,86	24,95	24,30	23,46	21,66	19,91	16,67
85	1900	25	32,05	28,37	25,64	24,74	24,11	23,29	21,52	19,81	16,62
85	1950	25	31,64	28,17	25,44	24,53	23,93	23,12	21,39	19,71	16,56
85	2000	25	31,23	27,98	25,24	24,33	23,75	22,97	21,27	19,61	16,51
85	200	30	80,02	54,42	46,97	40,79	36,29	32,48	26,19	21,40	14,93
85	250	30	71,22	49,77	43,80	38,67	34,80	31,45	25,78	21,32	15,06
85	300	30	65,09	46,34	41,36	36,97	33,55	30,55	25,37	21,19	15,15
85	350	30	60,53	43,66	39,39	35,56	32,49	29,76	24,97	21,03	15,21
85	400	30	56,96	41,50	37,74	34,35	31,56	29,05	24,59	20,87	15,24
85	450	30	54,07	39,71	36,33	33,30	30,74	28,42	24,24	20,70	15,26
85	500	30	51,66	38,19	35,11	32,38	30,01	27,84	23,90	20,53	15,26
85	550	30	49,61	36,89	34,04	31,55	29,35	27,31	23,58	20,36	15,25
85	600	30	47,83	35,76	33,08	30,81	28,74	26,82	23,28	20,19	15,24
85	650	30	46,26	34,76	32,22	30,13	28,19	26,37	23,00	20,02	15,21
85	700	30	44,87	33,87	31,43	29,51	27,68	25,95	22,73	19,86	15,18
85	750	30	43,61	33,08	30,72	28,94	27,21	25,56	22,47	19,71	15,15
85	800	30	42,47	32,36	30,07	28,41	26,77	25,19	22,22	19,55	15,12
85	850	30	41,42	31,71	29,47	27,92	26,36	24,85	21,99	19,41	15,08
85	900	30	40,46	31,12	28,91	27,46	25,98	24,52	21,77	19,26	15,04
85	950	30	39,57	30,57	28,40	27,03	25,62	24,22	21,55	19,12	15,00
85	1000	30	38,74	30,07	27,92	26,62	25,28	23,93	21,35	18,99	14,95
85	1050	30	37,96	29,61	27,46	26,24	24,95	23,65	21,16	18,86	14,91
85	1100	30	37,22	29,18	27,04	25,88	24,65	23,39	20,97	18,73	14,86
85	1150	30	36,53	28,78	26,65	25,53	24,36	23,14	20,79	18,61	14,82
85	1200	30	35,88	28,40	26,27	25,21	24,08	22,90	20,61	18,49	14,77
85	1250	30	35,26	28,05	25,92	24,90	23,82	22,67	20,45	18,37	14,73
85	1300	30	34,67	27,72	25,59	24,60	23,56	22,45	20,28	18,26	14,68
85	1350	30	34,10	27,40	25,27	24,32	23,32	22,24	20,13	18,14	14,64
85	1400	30	33,57	27,11	24,97	24,05	23,09	22,04	19,98	18,04	14,59
85	1450	30	33,05	26,83	24,68	23,79	22,87	21,85	19,83	17,93	14,55
85	1500	30	32,56	26,57	24,41	23,54	22,65	21,66	19,69	17,83	14,50
85	1550	30	32,08	26,31	24,15	23,30	22,45	21,48	19,55	17,73	14,46
85	1600	30	31,63	26,07	23,90	23,07	22,25	21,31	19,42	17,63	14,41
85	1650	30	31,19	25,85	23,67	22,85	22,06	21,14	19,29	17,54	14,37

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	1700	30	30,76	25,63	23,44	22,64	21,87	20,97	19,17	17,44	14,32
85	1750	30	30,35	25,42	23,22	22,43	21,69	20,82	19,05	17,35	14,28
85	1800	30	29,96	25,22	23,02	22,23	21,52	20,67	18,93	17,27	14,24
85	1850	30	29,57	25,03	22,82	22,04	21,35	20,52	18,81	17,18	14,20
85	1900	30	29,20	24,84	22,62	21,85	21,19	20,37	18,70	17,09	14,15
85	1950	30	28,84	24,66	22,44	21,67	21,03	20,23	18,59	17,01	14,11
85	2000	30	28,49	24,49	22,26	21,50	20,88	20,10	18,49	16,93	14,07
85	200	35	74,65	49,67	42,24	36,24	31,96	28,41	22,64	18,36	12,71
85	250	35	66,11	45,37	39,40	34,40	30,71	27,58	22,35	18,33	12,83
85	300	35	60,19	42,19	37,22	32,92	29,66	26,84	22,04	18,26	12,92
85	350	35	55,79	39,72	35,45	31,69	28,76	26,19	21,74	18,16	12,99
85	400	35	52,38	37,72	33,98	30,64	27,97	25,60	21,45	18,05	13,03
85	450	35	49,63	36,06	32,73	29,72	27,27	25,07	21,17	17,93	13,06
85	500	35	47,35	34,66	31,64	28,92	26,64	24,59	20,90	17,80	13,07
85	550	35	45,42	33,45	30,68	28,19	26,07	24,14	20,65	17,68	13,08
85	600	35	43,75	32,40	29,82	27,54	25,55	23,73	20,41	17,55	13,08
85	650	35	42,29	31,47	29,05	26,95	25,08	23,34	20,18	17,43	13,07
85	700	35	41,00	30,65	28,35	26,41	24,64	22,99	19,96	17,30	13,06
85	750	35	39,84	29,91	27,71	25,90	24,23	22,66	19,74	17,18	13,04
85	800	35	38,79	29,24	27,13	25,44	23,85	22,34	19,54	17,06	13,02
85	850	35	37,83	28,64	26,59	25,01	23,49	22,05	19,35	16,95	13,00
85	900	35	36,95	28,08	26,09	24,61	23,16	21,77	19,17	16,84	12,97
85	950	35	36,14	27,57	25,62	24,23	22,85	21,51	18,99	16,72	12,95
85	1000	35	35,39	27,11	25,19	23,87	22,55	21,26	18,82	16,62	12,92
85	1050	35	34,68	26,67	24,78	23,53	22,27	21,02	18,66	16,51	12,89
85	1100	35	34,02	26,27	24,40	23,22	22,00	20,79	18,50	16,41	12,86
85	1150	35	33,40	25,90	24,04	22,91	21,75	20,58	18,35	16,31	12,83
85	1200	35	32,81	25,55	23,70	22,63	21,51	20,37	18,20	16,21	12,80
85	1250	35	32,26	25,22	23,38	22,35	21,27	20,17	18,06	16,12	12,76
85	1300	35	31,73	24,91	23,08	22,09	21,05	19,99	17,93	16,02	12,73
85	1350	35	31,23	24,62	22,79	21,84	20,84	19,80	17,80	15,93	12,70
85	1400	35	30,75	24,34	22,52	21,61	20,64	19,63	17,67	15,85	12,66
85	1450	35	30,30	24,08	22,26	21,38	20,45	19,46	17,55	15,76	12,63
85	1500	35	29,86	23,84	22,01	21,16	20,26	19,30	17,43	15,68	12,60
85	1550	35	29,44	23,60	21,77	20,95	20,08	19,14	17,31	15,59	12,56
85	1600	35	29,03	23,38	21,55	20,74	19,90	18,99	17,20	15,51	12,53
85	1650	35	28,64	23,17	21,33	20,55	19,74	18,84	17,09	15,43	12,50
85	1700	35	28,27	22,96	21,12	20,36	19,57	18,70	16,98	15,36	12,46
85	1750	35	27,91	22,77	20,92	20,18	19,42	18,57	16,88	15,28	12,43
85	1800	35	27,56	22,59	20,73	20,00	19,26	18,43	16,78	15,21	12,40
85	1850	35	27,22	22,41	20,55	19,83	19,12	18,30	16,68	15,14	12,36
85	1900	35	26,89	22,24	20,37	19,66	18,97	18,18	16,58	15,07	12,33
85	1950	35	26,57	22,07	20,20	19,51	18,84	18,06	16,49	15,00	12,30
85	2000	35	26,27	21,91	20,04	19,35	18,70	17,94	16,40	14,93	12,27
85	200	40	70,50	45,94	38,54	32,68	28,60	25,26	19,93	16,05	11,05
85	250	40	62,15	41,90	35,94	31,06	27,53	24,57	19,72	16,06	11,16
85	300	40	56,38	38,93	33,95	29,75	26,63	23,96	19,49	16,03	11,25
85	350	40	52,12	36,62	32,35	28,66	25,85	23,41	19,25	15,97	11,31
85	400	40	48,82	34,75	31,02	27,73	25,17	22,92	19,02	15,89	11,36
85	450	40	46,17	33,21	29,88	26,92	24,56	22,46	18,80	15,81	11,40
85	500	40	43,98	31,89	28,90	26,20	24,01	22,05	18,58	15,71	11,42
85	550	40	42,14	30,77	28,03	25,56	23,51	21,67	18,38	15,62	11,44
85	600	40	40,55	29,78	27,25	24,98	23,06	21,31	18,18	15,52	11,44
85	650	40	39,17	28,91	26,55	24,45	22,64	20,98	17,99	15,43	11,45
85	700	40	37,95	28,14	25,92	23,96	22,25	20,68	17,80	15,33	11,44
85	750	40	36,86	27,45	25,34	23,52	21,89	20,39	17,63	15,24	11,44
85	800	40	35,87	26,82	24,81	23,10	21,56	20,12	17,46	15,14	11,43
85	850	40	34,98	26,25	24,32	22,72	21,24	19,86	17,30	15,05	11,41
85	900	40	34,16	25,73	23,86	22,36	20,95	19,62	17,14	14,96	11,40
85	950	40	33,41	25,25	23,44	22,02	20,67	19,39	16,99	14,87	11,38
85	1000	40	32,71	24,81	23,04	21,70	20,41	19,17	16,85	14,78	11,36
85	1050	40	32,06	24,40	22,67	21,40	20,16	18,96	16,71	14,69	11,34
85	1100	40	31,45	24,02	22,32	21,12	19,92	18,76	16,58	14,61	11,32
85	1150	40	30,88	23,67	21,99	20,85	19,70	18,57	16,45	14,53	11,30
85	1200	40	30,35	23,34	21,68	20,59	19,48	18,39	16,33	14,45	11,28
85	1250	40	29,84	23,03	21,39	20,35	19,28	18,22	16,21	14,37	11,25
85	1300	40	29,36	22,74	21,11	20,11	19,08	18,05	16,09	14,29	11,23
85	1350	40	28,90	22,46	20,85	19,89	18,90	17,89	15,98	14,22	11,21
85	1400	40	28,47	22,21	20,60	19,68	18,72	17,74	15,87	14,14	11,18
85	1450	40	28,05	21,96	20,36	19,47	18,54	17,59	15,76	14,07	11,16
85	1500	40	27,65	21,73	20,13	19,28	18,38	17,45	15,66	14,00	11,13
85	1550	40	27,27	21,51	19,91	19,09	18,21	17,31	15,56	13,93	11,11
85	1600	40	26,91	21,30	19,70	18,90	18,06	17,17	15,46	13,86	11,08
85	1650	40	26,56	21,10	19,50	18,73	17,91	17,05	15,37	13,80	11,05
85	1700	40	26,22	20,91	19,31	18,56	17,77	16,92	15,27	13,73	11,03
85	1750	40	25,89	20,73	19,13	18,40	17,63	16,80	15,18	13,67	11,00
85	1800	40	25,58	20,55	18,95	18,24	17,49	16,68	15,10	13,61	10,98
85	1850	40	25,27	20,39	18,78	18,09	17,36	16,57	15,01	13,55	10,95
85	1900	40	24,98	20,23	18,62	17,94	17,23	16,46	14,93	13,49	10,93
85	1950	40	24,69	20,07	18,46	17,79	17,11	16,35	14,85	13,43	10,90
85	2000	40	24,42	19,92	18,31	17,65	16,99	16,24	14,77	13,37	10,88

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	200	45	67,18	42,91	35,54	29,82	25,91	22,75	17,79	14,25	9,77
85	250	45	58,99	39,08	33,15	28,37	24,98	22,17	17,63	14,28	9,87
85	300	45	53,34	36,28	31,31	27,19	24,19	21,65	17,46	14,27	9,95
85	350	45	49,18	34,10	29,84	26,21	23,51	21,19	17,28	14,24	10,01
85	400	45	45,97	32,35	28,62	25,38	22,91	20,76	17,09	14,19	10,06
85	450	45	43,40	30,89	27,57	24,65	22,37	20,37	16,91	14,13	10,10
85	500	45	41,28	29,66	26,67	24,00	21,88	20,01	16,73	14,06	10,13
85	550	45	39,50	28,59	25,87	23,42	21,44	19,68	16,56	13,99	10,15
85	600	45	37,97	27,67	25,16	22,90	21,04	19,37	16,40	13,91	10,16
85	650	45	36,65	26,85	24,52	22,42	20,67	19,08	16,24	13,84	10,17
85	700	45	35,48	26,12	23,94	21,99	20,33	18,81	16,08	13,76	10,17
85	750	45	34,44	25,46	23,41	21,58	20,01	18,56	15,93	13,68	10,17
85	800	45	33,51	24,87	22,92	21,21	19,71	18,32	15,79	13,61	10,17
85	850	45	32,66	24,33	22,47	20,86	19,43	18,09	15,65	13,53	10,17
85	900	45	31,89	23,84	22,05	20,54	19,16	17,88	15,52	13,46	10,16
85	950	45	31,18	23,39	21,66	20,23	18,91	17,68	15,39	13,39	10,15
85	1000	45	30,52	22,97	21,30	19,94	18,68	17,48	15,27	13,31	10,14
85	1050	45	29,91	22,58	20,96	19,67	18,45	17,30	15,15	13,24	10,12
85	1100	45	29,34	22,22	20,64	19,42	18,24	17,12	15,04	13,17	10,11
85	1150	45	28,81	21,89	20,33	19,17	18,04	16,96	14,92	13,10	10,09
85	1200	45	28,31	21,58	20,05	18,94	17,85	16,79	14,82	13,04	10,08
85	1250	45	27,84	21,28	19,78	18,72	17,66	16,64	14,71	12,97	10,06
85	1300	45	27,40	21,01	19,52	18,51	17,49	16,49	14,61	12,91	10,04
85	1350	45	26,97	20,75	19,28	18,30	17,32	16,35	14,51	12,84	10,03
85	1400	45	26,57	20,50	19,04	18,11	17,16	16,21	14,42	12,78	10,01
85	1450	45	26,19	20,27	18,82	17,93	17,00	16,08	14,32	12,72	9,99
85	1500	45	25,82	20,05	18,61	17,75	16,85	15,95	14,23	12,66	9,97
85	1550	45	25,47	19,84	18,41	17,58	16,71	15,83	14,15	12,60	9,95
85	1600	45	25,14	19,64	18,21	17,41	16,57	15,71	14,06	12,54	9,93
85	1650	45	24,82	19,45	18,03	17,25	16,43	15,59	13,98	12,49	9,91
85	1700	45	24,51	19,27	17,85	17,10	16,30	15,48	13,90	12,43	9,89
85	1750	45	24,21	19,10	17,68	16,95	16,18	15,37	13,82	12,38	9,87
85	1800	45	23,92	18,93	17,52	16,80	16,05	15,27	13,74	12,32	9,85
85	1850	45	23,64	18,77	17,36	16,67	15,94	15,16	13,67	12,27	9,83
85	1900	45	23,37	18,62	17,20	16,53	15,82	15,06	13,59	12,22	9,81
85	1950	45	23,11	18,48	17,06	16,40	15,71	14,97	13,52	12,17	9,79
85	2000	45	22,86	18,34	16,92	16,27	15,60	14,87	13,45	12,12	9,77
85	200	50	64,46	40,40	33,07	27,47	23,70	20,70	16,05	12,80	8,75
85	250	50	56,40	36,75	30,83	26,15	22,88	20,21	15,94	12,84	8,84
85	300	50	50,85	34,08	29,12	25,08	22,18	19,76	15,81	12,85	8,91
85	350	50	46,77	32,02	27,76	24,19	21,58	19,36	15,66	12,84	8,97
85	400	50	43,63	30,35	26,62	23,43	21,04	18,99	15,52	12,80	9,02
85	450	50	41,12	28,97	25,65	22,77	20,56	18,65	15,37	12,76	9,06
85	500	50	39,06	27,80	24,82	22,18	20,13	18,33	15,22	12,71	9,09
85	550	50	37,33	26,80	24,08	21,66	19,74	18,04	15,08	12,66	9,11
85	600	50	35,85	25,92	23,42	21,18	19,38	17,77	14,94	12,60	9,13
85	650	50	34,57	25,14	22,83	20,75	19,04	17,51	14,80	12,54	9,14
85	700	50	33,44	24,45	22,29	20,35	18,73	17,28	14,67	12,48	9,15
85	750	50	32,44	23,82	21,80	19,98	18,45	17,05	14,54	12,42	9,16
85	800	50	31,54	23,26	21,35	19,64	18,18	16,84	14,42	12,36	9,16
85	850	50	30,73	22,75	20,93	19,32	17,92	16,64	14,30	12,30	9,16
85	900	50	30,00	22,28	20,54	19,03	17,68	16,45	14,19	12,23	9,15
85	950	50	29,32	21,85	20,18	18,75	17,46	16,26	14,08	12,17	9,15
85	1000	50	28,70	21,45	19,85	18,48	17,25	16,09	13,97	12,11	9,14
85	1050	50	28,12	21,09	19,53	18,24	17,04	15,93	13,86	12,05	9,13
85	1100	50	27,58	20,74	19,23	18,00	16,85	15,77	13,76	11,99	9,12
85	1150	50	27,08	20,43	18,95	17,78	16,67	15,62	13,67	11,94	9,11
85	1200	50	26,61	20,13	18,69	17,56	16,49	15,47	13,57	11,88	9,10
85	1250	50	26,17	19,85	18,43	17,36	16,33	15,34	13,48	11,82	9,09
85	1300	50	25,75	19,58	18,20	17,17	16,17	15,20	13,39	11,77	9,08
85	1350	50	25,35	19,34	17,97	16,98	16,01	15,07	13,31	11,71	9,07
85	1400	50	24,98	19,10	17,75	16,81	15,87	14,95	13,22	11,66	9,05
85	1450	50	24,62	18,88	17,55	16,64	15,72	14,83	13,14	11,61	9,04
85	1500	50	24,28	18,67	17,35	16,47	15,59	14,71	13,06	11,56	9,02
85	1550	50	23,95	18,47	17,16	16,32	15,46	14,60	12,98	11,51	9,01
85	1600	50	23,64	18,28	16,98	16,17	15,33	14,49	12,91	11,46	8,99
85	1650	50	23,34	18,10	16,81	16,02	15,21	14,39	12,83	11,41	8,98
85	1700	50	23,05	17,93	16,64	15,88	15,09	14,29	12,76	11,36	8,96
85	1750	50	22,77	17,76	16,48	15,74	14,97	14,19	12,69	11,31	8,95
85	1800	50	22,51	17,61	16,33	15,61	14,86	14,10	12,63	11,27	8,93
85	1850	50	22,25	17,46	16,18	15,48	14,75	14,00	12,56	11,22	8,91
85	1900	50	22,00	17,31	16,03	15,36	14,65	13,91	12,49	11,18	8,90
85	1950	50	21,76	17,17	15,90	15,24	14,55	13,82	12,43	11,13	8,88
85	2000	50	21,53	17,04	15,76	15,12	14,45	13,74	12,37	11,09	8,86
85	200	55	62,19	38,27	30,99	25,49	21,85	18,99	14,62	11,61	7,92
85	250	55	54,23	34,77	28,88	24,28	21,12	18,57	14,54	11,66	8,00
85	300	55	48,77	32,22	27,27	23,31	20,50	18,18	14,44	11,68	8,07
85	350	55	44,76	30,25	25,99	22,49	19,96	17,83	14,33	11,68	8,12
85	400	55	41,67	28,66	24,93	21,80	19,48	17,50	14,20	11,66	8,17
85	450	55	39,21	27,35	24,03	21,19	19,05	17,20	14,08	11,63	8,21
85	500	55	37,19	26,23	23,25	20,65	18,66	16,93	13,96	11,60	8,24

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	550	55	35,51	25,27	22,56	20,17	18,30	16,67	13,84	11,56	8,26
85	600	55	34,07	24,44	21,95	19,73	17,97	16,42	13,72	11,51	8,28
85	650	55	32,82	23,70	21,40	19,33	17,67	16,20	13,60	11,47	8,30
85	700	55	31,73	23,04	20,89	18,96	17,39	15,98	13,49	11,42	8,31
85	750	55	30,76	22,45	20,44	18,63	17,13	15,78	13,38	11,37	8,32
85	800	55	29,89	21,91	20,02	18,31	16,89	15,59	13,27	11,32	8,32
85	850	55	29,11	21,42	19,63	18,02	16,65	15,41	13,17	11,26	8,32
85	900	55	28,40	20,97	19,27	17,75	16,44	15,24	13,07	11,21	8,32
85	950	55	27,75	20,56	18,93	17,49	16,23	15,08	12,97	11,16	8,32
85	1000	55	27,15	20,18	18,62	17,25	16,04	14,92	12,88	11,11	8,32
85	1050	55	26,60	19,83	18,32	17,02	15,85	14,77	12,79	11,06	8,32
85	1100	55	26,09	19,50	18,04	16,80	15,68	14,63	12,70	11,01	8,31
85	1150	55	25,61	19,20	17,78	16,60	15,51	14,49	12,61	10,96	8,30
85	1200	55	25,16	18,91	17,53	16,40	15,35	14,36	12,53	10,91	8,30
85	1250	55	24,74	18,65	17,30	16,22	15,20	14,24	12,45	10,87	8,29
85	1300	55	24,34	18,39	17,07	16,04	15,05	14,11	12,37	10,82	8,28
85	1350	55	23,97	18,16	16,86	15,87	14,91	14,00	12,29	10,77	8,27
85	1400	55	23,61	17,93	16,66	15,70	14,78	13,89	12,22	10,73	8,26
85	1450	55	23,27	17,72	16,46	15,55	14,65	13,78	12,15	10,68	8,25
85	1500	55	22,95	17,52	16,28	15,40	14,52	13,67	12,08	10,64	8,24
85	1550	55	22,65	17,33	16,10	15,25	14,40	13,57	12,01	10,59	8,23
85	1600	55	22,35	17,15	15,93	15,11	14,28	13,47	11,94	10,55	8,21
85	1650	55	22,07	16,97	15,77	14,98	14,17	13,38	11,87	10,51	8,20
85	1700	55	21,80	16,81	15,61	14,85	14,06	13,28	11,81	10,47	8,19
85	1750	55	21,54	16,65	15,46	14,72	13,96	13,19	11,75	10,42	8,18
85	1800	55	21,29	16,50	15,32	14,60	13,85	13,11	11,69	10,38	8,16
85	1850	55	21,05	16,36	15,18	14,48	13,75	13,02	11,63	10,34	8,15
85	1900	55	20,82	16,22	15,05	14,37	13,66	12,94	11,57	10,31	8,14
85	1950	55	20,59	16,08	14,92	14,26	13,56	12,86	11,51	10,27	8,13
85	2000	55	20,37	15,96	14,79	14,15	13,47	12,78	11,46	10,23	8,11
85	200	60	60,25	36,46	29,21	23,81	20,28	17,55	13,42	10,61	7,23
85	250	60	52,39	33,08	27,20	22,69	19,63	17,18	13,36	10,67	7,30
85	300	60	47,00	30,62	25,69	21,79	19,07	16,84	13,29	10,70	7,37
85	350	60	43,05	28,73	24,48	21,04	18,58	16,53	13,19	10,71	7,42
85	400	60	40,01	27,21	23,48	20,39	18,14	16,24	13,09	10,70	7,46
85	450	60	37,59	25,95	22,64	19,83	17,75	15,97	12,99	10,68	7,50
85	500	60	35,61	24,89	21,90	19,34	17,40	15,73	12,89	10,66	7,53
85	550	60	33,96	23,97	21,26	18,89	17,07	15,49	12,78	10,63	7,55
85	600	60	32,55	23,17	20,68	18,49	16,78	15,28	12,68	10,59	7,57
85	650	60	31,33	22,46	20,16	18,12	16,50	15,07	12,58	10,56	7,59
85	700	60	30,26	21,83	19,69	17,78	16,24	14,88	12,48	10,52	7,60
85	750	60	29,32	21,26	19,26	17,47	16,01	14,70	12,39	10,48	7,61
85	800	60	28,48	20,75	18,87	17,18	15,78	14,53	12,30	10,43	7,62
85	850	60	27,72	20,28	18,51	16,90	15,57	14,36	12,21	10,39	7,63
85	900	60	27,03	19,85	18,17	16,65	15,37	14,21	12,12	10,35	7,63
85	950	60	26,41	19,46	17,85	16,41	15,18	14,06	12,03	10,31	7,63
85	1000	60	25,83	19,10	17,56	16,19	15,00	13,92	11,95	10,26	7,63
85	1050	60	25,30	18,76	17,28	15,98	14,83	13,78	11,87	10,22	7,63
85	1100	60	24,80	18,45	17,02	15,78	14,67	13,65	11,79	10,18	7,63
85	1150	60	24,34	18,15	16,77	15,58	14,52	13,53	11,71	10,14	7,62
85	1200	60	23,91	17,88	16,54	15,40	14,37	13,41	11,64	10,09	7,62
85	1250	60	23,51	17,62	16,32	15,23	14,23	13,30	11,57	10,05	7,61
85	1300	60	23,13	17,38	16,11	15,06	14,10	13,18	11,50	10,01	7,61
85	1350	60	22,77	17,15	15,91	14,91	13,97	13,08	11,43	9,97	7,60
85	1400	60	22,43	16,94	15,72	14,75	13,84	12,97	11,36	9,93	7,59
85	1450	60	22,11	16,73	15,54	14,61	13,72	12,88	11,30	9,89	7,58
85	1500	60	21,81	16,54	15,36	14,47	13,61	12,78	11,23	9,85	7,58
85	1550	60	21,51	16,36	15,20	14,33	13,49	12,69	11,17	9,81	7,57
85	1600	60	21,24	16,18	15,04	14,20	13,39	12,60	11,11	9,78	7,56
85	1650	60	20,97	16,01	14,88	14,08	13,28	12,51	11,05	9,74	7,55
85	1700	60	20,71	15,86	14,73	13,96	13,18	12,42	11,00	9,70	7,54
85	1750	60	20,47	15,70	14,59	13,84	13,08	12,34	10,94	9,67	7,53
85	1800	60	20,23	15,56	14,46	13,73	12,99	12,26	10,88	9,63	7,52
85	1850	60	20,00	15,42	14,33	13,62	12,90	12,18	10,83	9,60	7,51
85	1900	60	19,78	15,29	14,20	13,51	12,81	12,11	10,78	9,56	7,50
85	1950	60	19,57	15,16	14,08	13,41	12,72	12,03	10,73	9,53	7,49
85	2000	60	19,37	15,04	13,96	13,31	12,64	11,96	10,68	9,49	7,48
85	200	65	58,59	34,88	27,66	22,35	18,93	16,31	12,39	9,77	6,65
85	250	65	50,81	31,60	25,76	21,31	18,34	15,98	12,36	9,84	6,72
85	300	65	45,48	29,23	24,32	20,47	17,83	15,69	12,30	9,87	6,77
85	350	65	41,57	27,41	23,17	19,78	17,38	15,41	12,23	9,88	6,82
85	400	65	38,58	25,95	22,23	19,18	16,99	15,15	12,14	9,88	6,86
85	450	65	36,19	24,74	21,42	18,66	16,63	14,91	12,06	9,87	6,90
85	500	65	34,24	23,71	20,73	18,20	16,31	14,69	11,97	9,86	6,93
85	550	65	32,62	22,83	20,12	17,78	16,01	14,48	11,88	9,84	6,95
85	600	65	31,24	22,07	19,58	17,41	15,74	14,29	11,79	9,81	6,98
85	650	65	30,04	21,39	19,09	17,06	15,49	14,10	11,71	9,78	6,99
85	700	65	29,00	20,78	18,65	16,75	15,25	13,93	11,62	9,75	7,01
85	750	65	28,08	20,24	18,24	16,46	15,03	13,76	11,54	9,71	7,02
85	800	65	27,26	19,74	17,87	16,19	14,82	13,61	11,46	9,68	7,03
85	850	65	26,52	19,29	17,53	15,93	14,63	13,46	11,38	9,64	7,03

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	900	65	25,85	18,88	17,21	15,70	14,45	13,32	11,30	9,61	7,04
85	950	65	25,24	18,51	16,91	15,48	14,27	13,18	11,22	9,57	7,04
85	1000	65	24,68	18,16	16,63	15,27	14,11	13,05	11,15	9,53	7,04
85	1050	65	24,17	17,83	16,37	15,07	13,95	12,93	11,08	9,50	7,04
85	1100	65	23,69	17,53	16,13	14,88	13,80	12,81	11,01	9,46	7,04
85	1150	65	23,24	17,25	15,89	14,70	13,66	12,70	10,94	9,43	7,04
85	1200	65	22,83	16,98	15,67	14,53	13,52	12,59	10,87	9,39	7,04
85	1250	65	22,44	16,74	15,46	14,37	13,39	12,48	10,81	9,35	7,04
85	1300	65	22,08	16,50	15,27	14,22	13,27	12,38	10,75	9,32	7,03
85	1350	65	21,73	16,28	15,08	14,07	13,15	12,28	10,68	9,28	7,03
85	1400	65	21,41	16,08	14,90	13,93	13,03	12,19	10,62	9,25	7,02
85	1450	65	21,10	15,88	14,73	13,79	12,92	12,09	10,56	9,21	7,02
85	1500	65	20,80	15,69	14,56	13,66	12,81	12,01	10,51	9,18	7,01
85	1550	65	20,52	15,52	14,40	13,54	12,71	11,92	10,45	9,15	7,00
85	1600	65	20,26	15,35	14,25	13,41	12,61	11,84	10,40	9,11	7,00
85	1650	65	20,00	15,19	14,11	13,30	12,51	11,76	10,34	9,08	6,99
85	1700	65	19,76	15,03	13,97	13,18	12,42	11,68	10,29	9,05	6,98
85	1750	65	19,52	14,89	13,83	13,08	12,33	11,60	10,24	9,01	6,97
85	1800	65	19,30	14,75	13,71	12,97	12,24	11,53	10,19	8,98	6,97
85	1850	65	19,08	14,61	13,58	12,87	12,15	11,46	10,14	8,95	6,96
85	1900	65	18,88	14,49	13,46	12,77	12,07	11,39	10,09	8,92	6,95
85	1950	65	18,67	14,36	13,34	12,67	11,99	11,32	10,05	8,89	6,94
85	2000	65	18,48	14,24	13,23	12,58	11,91	11,25	10,00	8,86	6,93
85	200	70	57,13	33,50	26,32	21,08	17,76	15,23	11,51	9,05	6,16
85	250	70	49,42	30,31	24,49	20,11	17,21	14,95	11,49	9,12	6,22
85	300	70	44,15	28,01	23,11	19,33	16,75	14,68	11,45	9,15	6,27
85	350	70	40,29	26,25	22,02	18,68	16,34	14,43	11,39	9,17	6,31
85	400	70	37,33	24,84	21,12	18,12	15,98	14,20	11,32	9,18	6,35
85	450	70	34,97	23,67	20,36	17,63	15,65	13,99	11,25	9,18	6,39
85	500	70	33,05	22,68	19,70	17,20	15,36	13,79	11,17	9,17	6,42
85	550	70	31,45	21,84	19,12	16,81	15,08	13,60	11,10	9,15	6,44
85	600	70	30,09	21,10	18,61	16,46	14,83	13,42	11,02	9,13	6,46
85	650	70	28,92	20,44	18,15	16,14	14,60	13,25	10,95	9,11	6,48
85	700	70	27,90	19,86	17,73	15,84	14,38	13,09	10,87	9,08	6,49
85	750	70	26,99	19,33	17,34	15,57	14,18	12,94	10,80	9,05	6,51
85	800	70	26,19	18,86	16,99	15,32	13,99	12,80	10,73	9,02	6,51
85	850	70	25,47	18,43	16,67	15,08	13,81	12,67	10,65	8,99	6,52
85	900	70	24,81	18,03	16,36	14,86	13,63	12,54	10,59	8,96	6,53
85	950	70	24,22	17,67	16,08	14,65	13,47	12,41	10,52	8,93	6,53
85	1000	70	23,67	17,33	15,82	14,46	13,32	12,29	10,45	8,90	6,54
85	1050	70	23,17	17,02	15,57	14,27	13,18	12,18	10,39	8,87	6,54
85	1100	70	22,71	16,73	15,34	14,10	13,04	12,07	10,32	8,84	6,54
85	1150	70	22,28	16,46	15,12	13,93	12,90	11,96	10,26	8,81	6,54
85	1200	70	21,87	16,20	14,91	13,77	12,78	11,86	10,20	8,78	6,54
85	1250	70	21,50	15,96	14,71	13,62	12,66	11,77	10,14	8,74	6,54
85	1300	70	21,15	15,74	14,53	13,47	12,54	11,67	10,09	8,71	6,54
85	1350	70	20,81	15,53	14,35	13,34	12,43	11,58	10,03	8,68	6,53
85	1400	70	20,50	15,32	14,18	13,20	12,32	11,49	9,98	8,65	6,53
85	1450	70	20,20	15,14	14,01	13,07	12,21	11,41	9,92	8,62	6,53
85	1500	70	19,92	14,96	13,86	12,95	12,11	11,33	9,87	8,59	6,52
85	1550	70	19,65	14,78	13,71	12,83	12,02	11,25	9,82	8,56	6,52
85	1600	70	19,39	14,62	13,56	12,72	11,92	11,17	9,77	8,53	6,51
85	1650	70	19,15	14,47	13,43	12,61	11,83	11,10	9,72	8,50	6,51
85	1700	70	18,92	14,32	13,29	12,50	11,75	11,02	9,68	8,47	6,50
85	1750	70	18,69	14,18	13,17	12,40	11,66	10,95	9,63	8,45	6,49
85	1800	70	18,48	14,04	13,04	12,30	11,58	10,89	9,58	8,42	6,49
85	1850	70	18,27	13,91	12,93	12,21	11,50	10,82	9,54	8,39	6,48
85	1900	70	18,07	13,79	12,81	12,11	11,42	10,75	9,50	8,36	6,47
85	1950	70	17,88	13,67	12,70	12,02	11,35	10,69	9,45	8,34	6,47
85	2000	70	17,69	13,55	12,59	11,94	11,27	10,63	9,41	8,31	6,46
85	200	75	55,85	32,27	25,13	19,97	16,72	14,29	10,74	8,42	5,73
85	250	75	48,20	29,17	23,36	19,05	16,23	14,04	10,73	8,49	5,78
85	300	75	42,98	26,93	22,05	18,31	15,80	13,80	10,70	8,53	5,83
85	350	75	39,16	25,22	21,00	17,70	15,42	13,58	10,66	8,56	5,87
85	400	75	36,23	23,85	20,14	17,18	15,09	13,37	10,60	8,57	5,91
85	450	75	33,90	22,72	19,42	16,72	14,79	13,18	10,54	8,57	5,94
85	500	75	32,01	21,77	18,79	16,32	14,51	12,99	10,48	8,56	5,97
85	550	75	30,43	20,95	18,24	15,95	14,26	12,82	10,41	8,55	5,99
85	600	75	29,09	20,23	17,75	15,62	14,03	12,66	10,34	8,54	6,01
85	650	75	27,93	19,60	17,31	15,32	13,81	12,51	10,28	8,52	6,03
85	700	75	26,92	19,04	16,91	15,04	13,61	12,36	10,21	8,50	6,05
85	750	75	26,04	18,53	16,54	14,79	13,42	12,22	10,15	8,48	6,06
85	800	75	25,25	18,08	16,21	14,55	13,24	12,09	10,08	8,45	6,07
85	850	75	24,54	17,66	15,90	14,33	13,08	11,97	10,02	8,43	6,08
85	900	75	23,90	17,28	15,61	14,12	12,92	11,85	9,96	8,40	6,09
85	950	75	23,32	16,93	15,35	13,92	12,77	11,73	9,90	8,37	6,09
85	1000	75	22,78	16,60	15,10	13,74	12,62	11,62	9,84	8,35	6,10
85	1050	75	22,29	16,30	14,86	13,57	12,49	11,52	9,78	8,32	6,10
85	1100	75	21,84	16,02	14,64	13,40	12,36	11,42	9,72	8,29	6,10
85	1150	75	21,42	15,75	14,43	13,24	12,24	11,32	9,67	8,27	6,10
85	1200	75	21,03	15,51	14,23	13,09	12,12	11,23	9,61	8,24	6,10

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	1250	75	20,66	15,28	14,04	12,95	12,00	11,14	9,56	8,21	6,10
85	1300	75	20,32	15,06	13,87	12,81	11,89	11,05	9,51	8,18	6,10
85	1350	75	20,00	14,85	13,70	12,68	11,79	10,96	9,46	8,16	6,10
85	1400	75	19,69	14,66	13,53	12,56	11,69	10,88	9,41	8,13	6,10
85	1450	75	19,40	14,48	13,38	12,44	11,59	10,80	9,36	8,10	6,10
85	1500	75	19,13	14,30	13,23	12,32	11,50	10,73	9,31	8,08	6,09
85	1550	75	18,87	14,14	13,09	12,21	11,41	10,65	9,27	8,05	6,09
85	1600	75	18,62	13,98	12,95	12,10	11,32	10,58	9,22	8,02	6,09
85	1650	75	18,39	13,83	12,82	12,00	11,23	10,51	9,18	8,00	6,08
85	1700	75	18,16	13,69	12,70	11,90	11,15	10,45	9,13	7,97	6,08
85	1750	75	17,95	13,55	12,57	11,80	11,07	10,38	9,09	7,95	6,07
85	1800	75	17,74	13,42	12,46	11,71	11,00	10,32	9,05	7,92	6,07
85	1850	75	17,54	13,29	12,34	11,62	10,92	10,25	9,01	7,89	6,06
85	1900	75	17,35	13,17	12,24	11,53	10,85	10,19	8,97	7,87	6,06
85	1950	75	17,17	13,06	12,13	11,45	10,78	10,13	8,93	7,85	6,05
85	2000	75	16,99	12,95	12,03	11,36	10,71	10,08	8,89	7,82	6,05
85	200	80	54,71	31,18	24,07	18,97	15,81	13,46	10,06	7,88	5,36
85	250	80	47,12	28,14	22,36	18,10	15,35	13,23	10,07	7,94	5,41
85	300	80	41,94	25,96	21,10	17,41	14,96	13,02	10,05	7,99	5,45
85	350	80	38,15	24,30	20,09	16,83	14,61	12,82	10,01	8,01	5,49
85	400	80	35,25	22,97	19,27	16,34	14,30	12,63	9,96	8,03	5,52
85	450	80	32,95	21,87	18,57	15,91	14,02	12,45	9,91	8,03	5,55
85	500	80	31,08	20,95	17,97	15,53	13,77	12,29	9,86	8,03	5,58
85	550	80	29,52	20,16	17,45	15,19	13,53	12,13	9,80	8,02	5,60
85	600	80	28,19	19,46	16,98	14,88	13,31	11,98	9,74	8,01	5,62
85	650	80	27,05	18,85	16,56	14,59	13,11	11,84	9,69	8,00	5,64
85	700	80	26,06	18,31	16,18	14,33	12,92	11,71	9,63	7,98	5,66
85	750	80	25,19	17,82	15,83	14,09	12,75	11,58	9,57	7,97	5,67
85	800	80	24,41	17,38	15,51	13,86	12,58	11,46	9,51	7,95	5,68
85	850	80	23,71	16,97	15,22	13,65	12,43	11,34	9,46	7,92	5,69
85	900	80	23,08	16,60	14,94	13,46	12,28	11,23	9,40	7,90	5,70
85	950	80	22,51	16,26	14,69	13,27	12,14	11,13	9,35	7,88	5,71
85	1000	80	21,99	15,95	14,45	13,10	12,00	11,02	9,29	7,86	5,71
85	1050	80	21,51	15,66	14,22	12,93	11,88	10,93	9,24	7,83	5,71
85	1100	80	21,07	15,38	14,01	12,78	11,76	10,83	9,19	7,81	5,72
85	1150	80	20,66	15,13	13,81	12,63	11,64	10,74	9,14	7,79	5,72
85	1200	80	20,28	14,89	13,63	12,49	11,53	10,66	9,09	7,76	5,72
85	1250	80	19,92	14,67	13,45	12,35	11,42	10,57	9,04	7,74	5,72
85	1300	80	19,58	14,46	13,28	12,22	11,32	10,49	8,99	7,71	5,72
85	1350	80	19,27	14,26	13,11	12,10	11,22	10,41	8,95	7,69	5,72
85	1400	80	18,97	14,07	12,96	11,98	11,13	10,34	8,90	7,67	5,72
85	1450	80	18,69	13,89	12,81	11,87	11,03	10,26	8,86	7,64	5,72
85	1500	80	18,43	13,72	12,67	11,76	10,95	10,19	8,81	7,62	5,72
85	1550	80	18,18	13,56	12,53	11,65	10,86	10,12	8,77	7,59	5,72
85	1600	80	17,94	13,41	12,40	11,55	10,78	10,06	8,73	7,57	5,71
85	1650	80	17,71	13,26	12,28	11,45	10,70	9,99	8,69	7,55	5,71
85	1700	80	17,49	13,12	12,16	11,36	10,62	9,93	8,65	7,52	5,71
85	1750	80	17,28	12,99	12,04	11,27	10,55	9,87	8,61	7,50	5,70
85	1800	80	17,08	12,86	11,93	11,18	10,47	9,81	8,57	7,48	5,70
85	1850	80	16,89	12,74	11,82	11,09	10,40	9,75	8,53	7,46	5,70
85	1900	80	16,70	12,63	11,72	11,01	10,34	9,69	8,50	7,43	5,69
85	1950	80	16,53	12,51	11,62	10,93	10,27	9,64	8,46	7,41	5,69
85	2000	80	16,35	12,40	11,52	10,85	10,20	9,58	8,43	7,39	5,68
85	200	85	53,69	30,20	23,12	18,08	14,99	12,72	9,46	7,39	5,03
85	250	85	46,15	27,22	21,47	17,26	14,57	12,51	9,48	7,46	5,08
85	300	85	41,01	25,09	20,24	16,60	14,20	12,32	9,46	7,50	5,12
85	350	85	37,25	23,47	19,28	16,06	13,88	12,14	9,44	7,53	5,15
85	400	85	34,38	22,17	18,48	15,59	13,59	11,97	9,40	7,55	5,18
85	450	85	32,10	21,11	17,81	15,18	13,33	11,81	9,36	7,56	5,21
85	500	85	30,24	20,21	17,24	14,82	13,09	11,66	9,31	7,56	5,24
85	550	85	28,70	19,44	16,73	14,50	12,88	11,51	9,26	7,56	5,26
85	600	85	27,39	18,77	16,28	14,20	12,67	11,37	9,21	7,55	5,28
85	650	85	26,27	18,18	15,88	13,94	12,49	11,24	9,16	7,54	5,30
85	700	85	25,29	17,65	15,52	13,69	12,31	11,12	9,11	7,53	5,31
85	750	85	24,43	17,18	15,19	13,46	12,14	11,00	9,05	7,51	5,33
85	800	85	23,66	16,75	14,88	13,25	11,99	10,89	9,00	7,50	5,34
85	850	85	22,97	16,35	14,60	13,05	11,84	10,78	8,95	7,48	5,35
85	900	85	22,36	16,00	14,34	12,86	11,70	10,68	8,90	7,46	5,36
85	950	85	21,79	15,67	14,09	12,69	11,57	10,58	8,85	7,44	5,36
85	1000	85	21,28	15,36	13,86	12,52	11,45	10,49	8,80	7,42	5,37
85	1050	85	20,81	15,08	13,65	12,37	11,33	10,40	8,76	7,40	5,37
85	1100	85	20,37	14,81	13,45	12,22	11,21	10,31	8,71	7,38	5,38
85	1150	85	19,97	14,57	13,26	12,08	11,10	10,23	8,66	7,36	5,38
85	1200	85	19,60	14,34	13,08	11,94	11,00	10,15	8,62	7,34	5,38
85	1250	85	19,25	14,12	12,91	11,82	10,90	10,07	8,58	7,32	5,38
85	1300	85	18,92	13,91	12,74	11,69	10,80	9,99	8,53	7,29	5,39
85	1350	85	18,61	13,72	12,59	11,58	10,71	9,92	8,49	7,27	5,39
85	1400	85	18,33	13,54	12,44	11,46	10,62	9,85	8,45	7,25	5,39
85	1450	85	18,05	13,37	12,30	11,36	10,53	9,78	8,41	7,23	5,39
85	1500	85	17,79	13,20	12,16	11,25	10,45	9,71	8,37	7,21	5,38
85	1550	85	17,55	13,05	12,03	11,15	10,37	9,65	8,33	7,19	5,38

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	1600	85	17,32	12,90	11,91	11,06	10,29	9,59	8,29	7,17	5,38
85	1650	85	17,09	12,76	11,79	10,96	10,22	9,53	8,25	7,15	5,38
85	1700	85	16,88	12,62	11,67	10,87	10,14	9,47	8,22	7,13	5,38
85	1750	85	16,68	12,49	11,56	10,79	10,07	9,41	8,18	7,10	5,37
85	1800	85	16,48	12,37	11,46	10,70	10,01	9,35	8,15	7,08	5,37
85	1850	85	16,30	12,25	11,35	10,62	9,94	9,30	8,11	7,06	5,37
85	1900	85	16,12	12,14	11,25	10,54	9,87	9,24	8,08	7,04	5,37
85	1950	85	15,95	12,03	11,16	10,46	9,81	9,19	8,04	7,02	5,36
85	2000	85	15,78	11,92	11,06	10,39	9,75	9,14	8,01	7,00	5,36
85	200	90	52,77	29,32	22,26	17,28	14,26	12,05	8,93	6,97	4,74
85	250	90	45,28	26,39	20,66	16,50	13,86	11,87	8,95	7,03	4,78
85	300	90	40,17	24,30	19,47	15,87	13,52	11,70	8,94	7,08	4,82
85	350	90	36,44	22,72	18,54	15,35	13,22	11,53	8,92	7,11	4,85
85	400	90	33,59	21,45	17,77	14,91	12,95	11,38	8,89	7,12	4,88
85	450	90	31,33	20,42	17,13	14,53	12,71	11,23	8,86	7,14	4,91
85	500	90	29,50	19,54	16,57	14,18	12,49	11,09	8,82	7,14	4,93
85	550	90	27,97	18,79	16,09	13,88	12,28	10,95	8,77	7,14	4,96
85	600	90	26,67	18,14	15,66	13,60	12,10	10,83	8,73	7,13	4,98
85	650	90	25,56	17,56	15,27	13,34	11,92	10,71	8,68	7,13	4,99
85	700	90	24,59	17,05	14,92	13,11	11,75	10,59	8,64	7,12	5,01
85	750	90	23,74	16,59	14,60	12,89	11,60	10,48	8,59	7,11	5,02
85	800	90	22,98	16,17	14,31	12,69	11,45	10,38	8,55	7,09	5,03
85	850	90	22,31	15,79	14,04	12,50	11,32	10,28	8,50	7,08	5,04
85	900	90	21,70	15,45	13,79	12,32	11,18	10,18	8,46	7,06	5,05
85	950	90	21,14	15,13	13,55	12,16	11,06	10,09	8,41	7,05	5,06
85	1000	90	20,64	14,83	13,33	12,00	10,94	10,01	8,37	7,03	5,06
85	1050	90	20,18	14,55	13,13	11,85	10,83	9,92	8,32	7,01	5,07
85	1100	90	19,75	14,30	12,94	11,71	10,72	9,84	8,28	6,99	5,07
85	1150	90	19,35	14,06	12,75	11,58	10,62	9,76	8,24	6,97	5,08
85	1200	90	18,99	13,83	12,58	11,45	10,52	9,68	8,20	6,96	5,08
85	1250	90	18,64	13,62	12,42	11,33	10,43	9,61	8,16	6,94	5,08
85	1300	90	18,32	13,42	12,26	11,21	10,33	9,54	8,12	6,92	5,09
85	1350	90	18,02	13,24	12,11	11,10	10,25	9,47	8,08	6,90	5,09
85	1400	90	17,74	13,06	11,97	10,99	10,16	9,41	8,04	6,88	5,09
85	1450	90	17,47	12,89	11,83	10,89	10,08	9,34	8,00	6,86	5,09
85	1500	90	17,22	12,73	11,70	10,79	10,00	9,28	7,97	6,84	5,09
85	1550	90	16,98	12,58	11,58	10,70	9,93	9,22	7,93	6,82	5,09
85	1600	90	16,75	12,43	11,46	10,61	9,85	9,16	7,90	6,80	5,09
85	1650	90	16,54	12,30	11,35	10,52	9,78	9,10	7,86	6,79	5,08
85	1700	90	16,33	12,17	11,23	10,43	9,71	9,05	7,83	6,77	5,08
85	1750	90	16,13	12,04	11,13	10,35	9,65	8,99	7,79	6,75	5,08
85	1800	90	15,94	11,92	11,03	10,27	9,58	8,94	7,76	6,73	5,08
85	1850	90	15,76	11,80	10,93	10,19	9,52	8,89	7,73	6,71	5,08
85	1900	90	15,59	11,69	10,83	10,12	9,46	8,84	7,70	6,69	5,07
85	1950	90	15,42	11,59	10,74	10,04	9,40	8,79	7,67	6,67	5,07
85	2000	90	15,26	11,48	10,65	9,97	9,34	8,74	7,63	6,66	5,07
85	200	95	51,94	28,51	21,48	16,56	13,60	11,46	8,45	6,58	4,49
85	250	95	44,49	25,64	19,92	15,81	13,23	11,29	8,47	6,65	4,52
85	300	95	39,41	23,59	18,77	15,21	12,91	11,13	8,48	6,69	4,56
85	350	95	35,71	22,03	17,86	14,72	12,63	10,98	8,46	6,72	4,59
85	400	95	32,88	20,80	17,13	14,30	12,38	10,84	8,44	6,74	4,62
85	450	95	30,64	19,78	16,50	13,93	12,15	10,70	8,41	6,76	4,64
85	500	95	28,82	18,93	15,97	13,60	11,94	10,57	8,37	6,76	4,66
85	550	95	27,30	18,20	15,50	13,31	11,75	10,45	8,34	6,76	4,68
85	600	95	26,02	17,57	15,08	13,04	11,57	10,33	8,30	6,76	4,70
85	650	95	24,92	17,01	14,71	12,80	11,40	10,22	8,26	6,76	4,72
85	700	95	23,96	16,51	14,38	12,58	11,25	10,11	8,22	6,75	4,73
85	750	95	23,12	16,06	14,07	12,37	11,10	10,01	8,17	6,74	4,75
85	800	95	22,37	15,65	13,79	12,18	10,97	9,92	8,13	6,73	4,76
85	850	95	21,70	15,28	13,53	12,00	10,84	9,82	8,09	6,72	4,77
85	900	95	21,10	14,94	13,29	11,83	10,71	9,73	8,05	6,70	4,78
85	950	95	20,56	14,63	13,06	11,67	10,60	9,65	8,01	6,69	4,78
85	1000	95	20,06	14,34	12,85	11,53	10,48	9,57	7,97	6,68	4,79
85	1050	95	19,60	14,08	12,65	11,38	10,38	9,49	7,93	6,66	4,80
85	1100	95	19,18	13,83	12,47	11,25	10,28	9,41	7,89	6,65	4,80
85	1150	95	18,79	13,59	12,29	11,12	10,18	9,34	7,85	6,63	4,81
85	1200	95	18,43	13,38	12,13	11,00	10,09	9,27	7,82	6,61	4,81
85	1250	95	18,09	13,17	11,97	10,88	10,00	9,20	7,78	6,60	4,81
85	1300	95	17,78	12,98	11,82	10,77	9,91	9,13	7,74	6,58	4,81
85	1350	95	17,48	12,79	11,68	10,67	9,83	9,07	7,71	6,56	4,82
85	1400	95	17,21	12,62	11,54	10,57	9,75	9,00	7,67	6,54	4,82
85	1450	95	16,95	12,46	11,41	10,47	9,67	8,94	7,64	6,53	4,82
85	1500	95	16,70	12,30	11,28	10,37	9,60	8,89	7,60	6,51	4,82
85	1550	95	16,46	12,16	11,17	10,28	9,52	8,83	7,57	6,49	4,82
85	1600	95	16,24	12,01	11,05	10,20	9,45	8,77	7,54	6,48	4,82
85	1650	95	16,03	11,88	10,94	10,11	9,39	8,72	7,50	6,46	4,82
85	1700	95	15,83	11,75	10,83	10,03	9,32	8,67	7,47	6,44	4,82
85	1750	95	15,63	11,63	10,73	9,95	9,26	8,62	7,44	6,43	4,82
85	1800	95	15,45	11,51	10,63	9,87	9,20	8,57	7,41	6,41	4,82
85	1850	95	15,27	11,40	10,54	9,80	9,14	8,52	7,38	6,39	4,81
85	1900	95	15,10	11,29	10,45	9,73	9,08	8,47	7,35	6,38	4,81

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	1950	95	14,94	11,19	10,36	9,66	9,02	8,42	7,32	6,36	4,81
85	2000	95	14,78	11,09	10,27	9,59	8,97	8,38	7,29	6,34	4,81
85	200	100	51,18	27,78	20,77	15,90	13,00	10,91	8,02	6,24	4,25
85	250	100	43,77	24,95	19,25	15,18	12,65	10,77	8,05	6,30	4,29
85	300	100	38,72	22,93	18,13	14,61	12,35	10,62	8,05	6,35	4,32
85	350	100	35,04	21,41	17,25	14,14	12,09	10,48	8,05	6,38	4,35
85	400	100	32,23	20,20	16,53	13,73	11,85	10,35	8,03	6,40	4,37
85	450	100	30,01	19,21	15,93	13,38	11,64	10,22	8,00	6,41	4,40
85	500	100	28,20	18,37	15,41	13,07	11,44	10,10	7,97	6,42	4,42
85	550	100	26,70	17,66	14,96	12,79	11,26	9,99	7,94	6,43	4,44
85	600	100	25,43	17,04	14,56	12,54	11,09	9,88	7,90	6,43	4,46
85	650	100	24,34	16,49	14,20	12,31	10,94	9,78	7,87	6,42	4,47
85	700	100	23,39	16,01	13,88	12,10	10,79	9,68	7,83	6,42	4,49
85	750	100	22,55	15,57	13,58	11,90	10,65	9,58	7,80	6,41	4,50
85	800	100	21,81	15,18	13,31	11,72	10,52	9,49	7,76	6,40	4,51
85	850	100	21,15	14,82	13,06	11,55	10,40	9,41	7,72	6,39	4,52
85	900	100	20,56	14,49	12,83	11,39	10,28	9,32	7,68	6,38	4,53
85	950	100	20,02	14,18	12,61	11,23	10,17	9,24	7,65	6,37	4,54
85	1000	100	19,53	13,90	12,41	11,09	10,07	9,17	7,61	6,36	4,54
85	1050	100	19,08	13,64	12,22	10,96	9,97	9,09	7,57	6,34	4,55
85	1100	100	18,66	13,40	12,04	10,83	9,87	9,02	7,54	6,33	4,56
85	1150	100	18,28	13,17	11,87	10,71	9,78	8,95	7,50	6,32	4,56
85	1200	100	17,92	12,96	11,71	10,59	9,69	8,88	7,47	6,30	4,57
85	1250	100	17,59	12,76	11,56	10,48	9,60	8,82	7,43	6,29	4,57
85	1300	100	17,28	12,57	11,41	10,37	9,52	8,76	7,40	6,27	4,57
85	1350	100	16,99	12,39	11,28	10,27	9,44	8,70	7,37	6,26	4,57
85	1400	100	16,72	12,22	11,15	10,17	9,37	8,64	7,33	6,24	4,58
85	1450	100	16,46	12,06	11,02	10,08	9,29	8,58	7,30	6,22	4,58
85	1500	100	16,22	11,91	10,90	9,99	9,22	8,53	7,27	6,21	4,58
85	1550	100	15,99	11,77	10,79	9,90	9,15	8,47	7,24	6,19	4,58
85	1600	100	15,77	11,63	10,67	9,82	9,09	8,42	7,21	6,18	4,58
85	1650	100	15,56	11,50	10,57	9,74	9,02	8,37	7,18	6,16	4,58
85	1700	100	15,37	11,38	10,47	9,66	8,96	8,32	7,15	6,15	4,58
85	1750	100	15,18	11,26	10,37	9,59	8,90	8,27	7,12	6,13	4,58
85	1800	100	15,00	11,14	10,27	9,51	8,84	8,22	7,09	6,12	4,58
85	1850	100	14,83	11,03	10,18	9,44	8,78	8,18	7,07	6,10	4,58
85	1900	100	14,66	10,93	10,09	9,37	8,73	8,13	7,04	6,09	4,57
85	1950	100	14,50	10,82	10,01	9,31	8,68	8,09	7,01	6,07	4,57
85	2000	100	14,35	10,73	9,92	9,24	8,62	8,05	6,98	6,06	4,57
85	200	105	50,49	27,11	20,13	15,30	12,45	10,42	7,62	5,93	4,05
85	250	105	43,11	24,31	18,64	14,60	12,12	10,29	7,66	5,99	4,08
85	300	105	38,09	22,33	17,54	14,06	11,84	10,15	7,67	6,03	4,10
85	350	105	34,43	20,83	16,69	13,60	11,59	10,03	7,67	6,07	4,13
85	400	105	31,64	19,65	15,99	13,22	11,37	9,90	7,65	6,09	4,16
85	450	105	29,43	18,68	15,41	12,88	11,17	9,79	7,63	6,10	4,18
85	500	105	27,64	17,86	14,91	12,59	10,98	9,68	7,61	6,11	4,20
85	550	105	26,14	17,16	14,47	12,32	10,81	9,57	7,58	6,12	4,22
85	600	105	24,88	16,56	14,08	12,08	10,65	9,47	7,55	6,12	4,24
85	650	105	23,80	16,02	13,73	11,86	10,51	9,37	7,52	6,12	4,25
85	700	105	22,86	15,55	13,42	11,65	10,37	9,28	7,48	6,12	4,26
85	750	105	22,04	15,12	13,13	11,47	10,24	9,19	7,45	6,11	4,28
85	800	105	21,30	14,74	12,87	11,29	10,11	9,11	7,42	6,10	4,29
85	850	105	20,65	14,39	12,63	11,13	10,00	9,03	7,38	6,10	4,30
85	900	105	20,06	14,06	12,41	10,97	9,89	8,95	7,35	6,09	4,31
85	950	105	19,53	13,77	12,20	10,83	9,78	8,87	7,31	6,08	4,32
85	1000	105	19,04	13,49	12,00	10,69	9,68	8,80	7,28	6,07	4,32
85	1050	105	18,60	13,24	11,82	10,56	9,59	8,73	7,25	6,05	4,33
85	1100	105	18,19	13,00	11,64	10,44	9,50	8,66	7,21	6,04	4,33
85	1150	105	17,81	12,78	11,48	10,32	9,41	8,60	7,18	6,03	4,34
85	1200	105	17,46	12,57	11,33	10,21	9,32	8,53	7,15	6,02	4,34
85	1250	105	17,13	12,38	11,18	10,11	9,24	8,47	7,12	6,00	4,35
85	1300	105	16,83	12,19	11,04	10,00	9,16	8,41	7,09	5,99	4,35
85	1350	105	16,54	12,02	10,91	9,91	9,09	8,36	7,06	5,98	4,35
85	1400	105	16,27	11,86	10,78	9,81	9,02	8,30	7,03	5,96	4,36
85	1450	105	16,02	11,70	10,66	9,72	8,95	8,25	7,00	5,95	4,36
85	1500	105	15,78	11,55	10,55	9,64	8,88	8,20	6,97	5,93	4,36
85	1550	105	15,56	11,41	10,43	9,56	8,82	8,14	6,94	5,92	4,36
85	1600	105	15,34	11,28	10,33	9,48	8,75	8,09	6,91	5,91	4,36
85	1650	105	15,14	11,15	10,23	9,40	8,69	8,05	6,88	5,89	4,36
85	1700	105	14,94	11,03	10,13	9,32	8,63	8,00	6,86	5,88	4,36
85	1750	105	14,76	10,91	10,03	9,25	8,57	7,95	6,83	5,86	4,36
85	1800	105	14,58	10,80	9,94	9,18	8,52	7,91	6,80	5,85	4,36
85	1850	105	14,41	10,69	9,85	9,11	8,46	7,87	6,78	5,84	4,36
85	1900	105	14,25	10,59	9,77	9,05	8,41	7,82	6,75	5,82	4,36
85	1950	105	14,10	10,49	9,68	8,98	8,36	7,78	6,73	5,81	4,36
85	2000	105	13,95	10,40	9,60	8,92	8,31	7,74	6,70	5,80	4,36
85	200	110	49,85	26,49	19,53	14,75	11,95	9,97	7,27	5,64	3,86
85	250	110	42,50	23,73	18,07	14,08	11,64	9,85	7,31	5,70	3,88
85	300	110	37,51	21,78	17,00	13,55	11,37	9,73	7,32	5,75	3,91
85	350	110	33,87	20,30	16,17	13,12	11,14	9,61	7,32	5,78	3,94
85	400	110	31,09	19,14	15,49	12,75	10,93	9,50	7,31	5,80	3,96

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	450	110	28,90	18,18	14,93	12,42	10,74	9,39	7,29	5,82	3,98
85	500	110	27,12	17,39	14,44	12,14	10,56	9,28	7,27	5,83	4,00
85	550	110	25,64	16,70	14,01	11,88	10,40	9,19	7,25	5,84	4,02
85	600	110	24,39	16,11	13,64	11,65	10,25	9,09	7,22	5,84	4,03
85	650	110	23,31	15,59	13,30	11,44	10,11	9,00	7,19	5,84	4,05
85	700	110	22,38	15,12	13,00	11,25	9,98	8,91	7,16	5,84	4,06
85	750	110	21,56	14,71	12,72	11,07	9,86	8,83	7,13	5,84	4,07
85	800	110	20,84	14,33	12,47	10,90	9,74	8,75	7,10	5,83	4,09
85	850	110	20,19	13,99	12,23	10,74	9,63	8,68	7,07	5,82	4,10
85	900	110	19,61	13,67	12,02	10,59	9,52	8,60	7,04	5,82	4,10
85	950	110	19,08	13,38	11,81	10,46	9,42	8,53	7,01	5,81	4,11
85	1000	110	18,60	13,12	11,62	10,32	9,33	8,46	6,98	5,80	4,12
85	1050	110	18,16	12,87	11,45	10,20	9,24	8,40	6,95	5,79	4,13
85	1100	110	17,75	12,64	11,28	10,08	9,15	8,33	6,92	5,78	4,13
85	1150	110	17,38	12,42	11,12	9,97	9,07	8,27	6,89	5,77	4,14
85	1200	110	17,03	12,22	10,97	9,86	8,99	8,21	6,86	5,76	4,14
85	1250	110	16,71	12,03	10,83	9,76	8,91	8,15	6,83	5,74	4,15
85	1300	110	16,41	11,85	10,70	9,67	8,84	8,10	6,80	5,73	4,15
85	1350	110	16,13	11,68	10,57	9,57	8,76	8,04	6,77	5,72	4,15
85	1400	110	15,86	11,52	10,45	9,48	8,70	7,99	6,74	5,71	4,15
85	1450	110	15,61	11,37	10,33	9,40	8,63	7,94	6,72	5,70	4,16
85	1500	110	15,38	11,22	10,22	9,31	8,57	7,89	6,69	5,68	4,16
85	1550	110	15,16	11,09	10,11	9,23	8,50	7,84	6,66	5,67	4,16
85	1600	110	14,95	10,95	10,01	9,16	8,44	7,80	6,64	5,66	4,16
85	1650	110	14,75	10,83	9,91	9,08	8,38	7,75	6,61	5,64	4,16
85	1700	110	14,56	10,71	9,81	9,01	8,33	7,71	6,58	5,63	4,16
85	1750	110	14,37	10,60	9,72	8,94	8,27	7,66	6,56	5,62	4,16
85	1800	110	14,20	10,49	9,63	8,87	8,22	7,62	6,53	5,61	4,16
85	1850	110	14,03	10,38	9,55	8,81	8,17	7,58	6,51	5,59	4,16
85	1900	110	13,88	10,28	9,47	8,75	8,12	7,54	6,49	5,58	4,16
85	1950	110	13,72	10,18	9,39	8,68	8,07	7,50	6,46	5,57	4,16
85	2000	110	13,58	10,09	9,31	8,62	8,02	7,46	6,44	5,56	4,16
85	200	115	49,26	25,92	18,98	14,24	11,49	9,56	6,94	5,38	3,68
85	250	115	41,94	23,19	17,55	13,59	11,19	9,45	6,98	5,45	3,71
85	300	115	36,97	21,26	16,51	13,08	10,94	9,33	7,00	5,49	3,73
85	350	115	33,35	19,81	15,69	12,66	10,72	9,22	7,00	5,52	3,76
85	400	115	30,59	18,67	15,03	12,31	10,52	9,12	7,00	5,54	3,78
85	450	115	28,41	17,73	14,48	12,00	10,34	9,02	6,98	5,56	3,80
85	500	115	26,64	16,95	14,00	11,73	10,17	8,92	6,96	5,57	3,82
85	550	115	25,17	16,28	13,59	11,48	10,02	8,83	6,94	5,58	3,84
85	600	115	23,93	15,70	13,23	11,26	9,88	8,74	6,92	5,59	3,85
85	650	115	22,86	15,19	12,90	11,06	9,75	8,66	6,89	5,59	3,87
85	700	115	21,94	14,73	12,61	10,87	9,62	8,58	6,87	5,59	3,88
85	750	115	21,12	14,32	12,34	10,70	9,50	8,50	6,84	5,58	3,89
85	800	115	20,40	13,95	12,09	10,53	9,39	8,42	6,81	5,58	3,90
85	850	115	19,76	13,62	11,86	10,38	9,29	8,35	6,79	5,58	3,91
85	900	115	19,18	13,31	11,65	10,24	9,19	8,28	6,76	5,57	3,92
85	950	115	18,66	13,03	11,46	10,11	9,09	8,22	6,73	5,56	3,93
85	1000	115	18,19	12,77	11,28	9,98	9,00	8,15	6,70	5,55	3,93
85	1050	115	17,75	12,53	11,10	9,86	8,92	8,09	6,67	5,55	3,94
85	1100	115	17,35	12,30	10,94	9,75	8,83	8,03	6,64	5,54	3,95
85	1150	115	16,98	12,09	10,79	9,64	8,75	7,97	6,62	5,53	3,95
85	1200	115	16,64	11,89	10,65	9,54	8,68	7,91	6,59	5,52	3,96
85	1250	115	16,32	11,70	10,51	9,44	8,60	7,86	6,56	5,51	3,96
85	1300	115	16,02	11,53	10,38	9,35	8,53	7,81	6,54	5,50	3,96
85	1350	115	15,74	11,36	10,25	9,26	8,46	7,76	6,51	5,49	3,97
85	1400	115	15,48	11,21	10,14	9,17	8,40	7,71	6,48	5,47	3,97
85	1450	115	15,24	11,06	10,02	9,09	8,33	7,66	6,46	5,46	3,97
85	1500	115	15,01	10,92	9,91	9,01	8,27	7,61	6,43	5,45	3,98
85	1550	115	14,79	10,78	9,81	8,94	8,21	7,56	6,41	5,44	3,98
85	1600	115	14,58	10,65	9,71	8,86	8,16	7,52	6,38	5,43	3,98
85	1650	115	14,38	10,53	9,62	8,79	8,10	7,48	6,36	5,42	3,98
85	1700	115	14,20	10,42	9,52	8,72	8,05	7,43	6,33	5,41	3,98
85	1750	115	14,02	10,30	9,43	8,65	7,99	7,39	6,31	5,39	3,98
85	1800	115	13,85	10,20	9,35	8,59	7,94	7,35	6,29	5,38	3,98
85	1850	115	13,68	10,09	9,27	8,53	7,89	7,31	6,26	5,37	3,98
85	1900	115	13,53	10,00	9,19	8,47	7,84	7,27	6,24	5,36	3,98
85	1950	115	13,38	9,90	9,11	8,41	7,80	7,24	6,22	5,35	3,98
85	2000	115	13,23	9,81	9,03	8,35	7,75	7,20	6,20	5,34	3,98
85	200	120	48,72	25,39	18,47	13,77	11,06	9,18	6,64	5,15	3,53
85	250	120	41,42	22,69	17,07	13,14	10,78	9,07	6,69	5,21	3,55
85	300	120	36,47	20,79	16,04	12,65	10,54	8,97	6,71	5,25	3,57
85	350	120	32,87	19,36	15,25	12,25	10,33	8,87	6,71	5,28	3,59
85	400	120	30,13	18,23	14,60	11,90	10,14	8,77	6,71	5,31	3,62
85	450	120	27,96	17,31	14,06	11,61	9,97	8,68	6,70	5,32	3,63
85	500	120	26,20	16,54	13,60	11,34	9,81	8,59	6,68	5,34	3,65
85	550	120	24,74	15,88	13,20	11,11	9,67	8,50	6,66	5,35	3,67
85	600	120	23,50	15,31	12,85	10,89	9,53	8,42	6,64	5,35	3,68
85	650	120	22,44	14,81	12,53	10,70	9,41	8,34	6,62	5,35	3,70
85	700	120	21,52	14,37	12,24	10,52	9,29	8,26	6,60	5,35	3,71
85	750	120	20,72	13,97	11,98	10,35	9,18	8,19	6,57	5,35	3,72

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	800	120	20,00	13,61	11,74	10,20	9,07	8,12	6,55	5,35	3,73
85	850	120	19,37	13,28	11,52	10,05	8,97	8,05	6,52	5,35	3,74
85	900	120	18,79	12,98	11,32	9,92	8,88	7,99	6,50	5,34	3,75
85	950	120	18,28	12,70	11,13	9,79	8,79	7,92	6,47	5,34	3,76
85	1000	120	17,81	12,44	10,95	9,67	8,70	7,86	6,44	5,33	3,76
85	1050	120	17,37	12,21	10,78	9,55	8,62	7,80	6,42	5,32	3,77
85	1100	120	16,98	11,98	10,63	9,44	8,54	7,75	6,39	5,31	3,78
85	1150	120	16,61	11,78	10,48	9,34	8,46	7,69	6,37	5,31	3,78
85	1200	120	16,27	11,58	10,34	9,24	8,39	7,64	6,34	5,30	3,79
85	1250	120	15,96	11,40	10,21	9,15	8,32	7,59	6,32	5,29	3,79
85	1300	120	15,66	11,23	10,08	9,06	8,25	7,54	6,29	5,28	3,80
85	1350	120	15,39	11,07	9,96	8,97	8,19	7,49	6,27	5,27	3,80
85	1400	120	15,13	10,92	9,85	8,89	8,12	7,44	6,24	5,26	3,80
85	1450	120	14,89	10,77	9,74	8,81	8,06	7,39	6,22	5,25	3,80
85	1500	120	14,66	10,63	9,63	8,73	8,00	7,35	6,19	5,24	3,81
85	1550	120	14,44	10,50	9,53	8,66	7,95	7,31	6,17	5,23	3,81
85	1600	120	14,24	10,37	9,43	8,59	7,89	7,26	6,15	5,22	3,81
85	1650	120	14,05	10,26	9,34	8,52	7,84	7,22	6,13	5,21	3,81
85	1700	120	13,86	10,14	9,25	8,45	7,78	7,18	6,10	5,20	3,81
85	1750	120	13,68	10,03	9,17	8,39	7,73	7,14	6,08	5,19	3,81
85	1800	120	13,52	9,93	9,08	8,33	7,69	7,10	6,06	5,17	3,81
85	1850	120	13,36	9,83	9,00	8,27	7,64	7,07	6,04	5,16	3,82
85	1900	120	13,20	9,73	8,93	8,21	7,59	7,03	6,02	5,15	3,82
85	1950	120	13,06	9,64	8,85	8,15	7,55	6,99	6,00	5,14	3,82
85	2000	120	12,91	9,55	8,78	8,09	7,50	6,96	5,98	5,13	3,82
85	200	125	48,21	24,90	18,00	13,33	10,67	8,83	6,37	4,93	3,38
85	250	125	40,94	22,22	16,62	12,72	10,40	8,73	6,41	4,99	3,40
85	300	125	36,01	20,34	15,61	12,25	10,17	8,64	6,44	5,03	3,42
85	350	125	32,43	18,93	14,83	11,86	9,97	8,54	6,44	5,06	3,45
85	400	125	29,69	17,82	14,20	11,53	9,79	8,45	6,44	5,09	3,46
85	450	125	27,54	16,92	13,68	11,24	9,63	8,36	6,43	5,11	3,48
85	500	125	25,79	16,16	13,23	10,99	9,48	8,28	6,42	5,12	3,50
85	550	125	24,33	15,51	12,84	10,76	9,34	8,20	6,41	5,13	3,51
85	600	125	23,11	14,95	12,49	10,55	9,21	8,12	6,39	5,14	3,53
85	650	125	22,05	14,46	12,18	10,37	9,09	8,05	6,37	5,14	3,54
85	700	125	21,14	14,02	11,90	10,19	8,98	7,97	6,35	5,14	3,55
85	750	125	20,34	13,63	11,65	10,03	8,87	7,91	6,32	5,14	3,57
85	800	125	19,63	13,28	11,42	9,88	8,77	7,84	6,30	5,14	3,58
85	850	125	19,00	12,96	11,20	9,74	8,68	7,77	6,28	5,14	3,59
85	900	125	18,43	12,66	11,00	9,61	8,59	7,71	6,25	5,13	3,59
85	950	125	17,92	12,39	10,82	9,49	8,50	7,65	6,23	5,13	3,60
85	1000	125	17,45	12,14	10,65	9,37	8,42	7,60	6,21	5,12	3,61
85	1050	125	17,02	11,91	10,49	9,26	8,34	7,54	6,18	5,12	3,62
85	1100	125	16,63	11,69	10,33	9,16	8,26	7,49	6,16	5,11	3,62
85	1150	125	16,27	11,49	10,19	9,06	8,19	7,43	6,13	5,10	3,63
85	1200	125	15,93	11,30	10,06	8,96	8,12	7,38	6,11	5,09	3,63
85	1250	125	15,62	11,12	9,93	8,87	8,05	7,33	6,09	5,09	3,64
85	1300	125	15,33	10,95	9,80	8,79	7,99	7,29	6,06	5,08	3,64
85	1350	125	15,06	10,79	9,69	8,70	7,93	7,24	6,04	5,07	3,64
85	1400	125	14,80	10,64	9,58	8,62	7,87	7,19	6,02	5,06	3,65
85	1450	125	14,57	10,50	9,47	8,55	7,81	7,15	6,00	5,05	3,65
85	1500	125	14,34	10,37	9,37	8,47	7,75	7,11	5,97	5,04	3,65
85	1550	125	14,13	10,24	9,27	8,40	7,70	7,07	5,95	5,03	3,65
85	1600	125	13,92	10,11	9,18	8,33	7,64	7,03	5,93	5,02	3,66
85	1650	125	13,73	10,00	9,09	8,27	7,59	6,99	5,91	5,01	3,66
85	1700	125	13,55	9,89	9,00	8,20	7,54	6,95	5,89	5,00	3,66
85	1750	125	13,38	9,78	8,92	8,14	7,49	6,91	5,87	4,99	3,66
85	1800	125	13,21	9,68	8,84	8,08	7,45	6,87	5,85	4,98	3,66
85	1850	125	13,05	9,58	8,76	8,02	7,40	6,84	5,83	4,97	3,66
85	1900	125	12,90	9,48	8,68	7,96	7,36	6,80	5,81	4,96	3,66
85	1950	125	12,76	9,39	8,61	7,91	7,31	6,77	5,79	4,95	3,66
85	2000	125	12,62	9,30	8,54	7,86	7,27	6,74	5,77	4,94	3,66
85	200	130	47,74	24,44	17,56	12,93	10,30	8,50	6,11	4,73	3,25
85	250	130	40,50	21,79	16,20	12,33	10,05	8,41	6,16	4,79	3,27
85	300	130	35,58	19,93	15,21	11,87	9,83	8,32	6,18	4,83	3,29
85	350	130	32,01	18,54	14,45	11,50	9,64	8,24	6,19	4,86	3,31
85	400	130	29,29	17,44	13,83	11,18	9,47	8,15	6,19	4,89	3,33
85	450	130	27,15	16,55	13,32	10,90	9,31	8,07	6,19	4,90	3,34
85	500	130	25,40	15,80	12,88	10,66	9,17	7,99	6,18	4,92	3,36
85	550	130	23,96	15,17	12,50	10,44	9,04	7,92	6,17	4,93	3,37
85	600	130	22,74	14,62	12,16	10,24	8,91	7,84	6,15	4,94	3,39
85	650	130	21,69	14,13	11,86	10,06	8,80	7,77	6,13	4,94	3,40
85	700	130	20,79	13,71	11,59	9,89	8,69	7,70	6,11	4,94	3,41
85	750	130	19,99	13,32	11,34	9,73	8,59	7,64	6,09	4,94	3,42
85	800	130	19,29	12,97	11,11	9,59	8,49	7,58	6,07	4,94	3,43
85	850	130	18,66	12,66	10,90	9,46	8,40	7,52	6,05	4,94	3,44
85	900	130	18,10	12,37	10,71	9,33	8,32	7,46	6,03	4,94	3,45
85	950	130	17,59	12,10	10,53	9,21	8,23	7,40	6,01	4,93	3,46
85	1000	130	17,12	11,86	10,37	9,10	8,15	7,35	5,99	4,93	3,46
85	1050	130	16,70	11,63	10,21	8,99	8,08	7,29	5,96	4,92	3,47
85	1100	130	16,31	11,42	10,06	8,89	8,01	7,24	5,94	4,92	3,48

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	1150	130	15,95	11,22	9,92	8,79	7,94	7,19	5,92	4,91	3,48
85	1200	130	15,62	11,03	9,79	8,70	7,87	7,14	5,90	4,90	3,49
85	1250	130	15,31	10,86	9,66	8,62	7,81	7,10	5,88	4,90	3,49
85	1300	130	15,02	10,69	9,54	8,53	7,74	7,05	5,85	4,89	3,50
85	1350	130	14,75	10,54	9,43	8,45	7,68	7,01	5,83	4,88	3,50
85	1400	130	14,50	10,39	9,32	8,37	7,63	6,96	5,81	4,87	3,50
85	1450	130	14,26	10,25	9,22	8,30	7,57	6,92	5,79	4,87	3,51
85	1500	130	14,04	10,12	9,12	8,23	7,52	6,88	5,77	4,86	3,51
85	1550	130	13,83	9,99	9,03	8,16	7,46	6,84	5,75	4,85	3,51
85	1600	130	13,63	9,87	8,94	8,09	7,41	6,80	5,73	4,84	3,51
85	1650	130	13,44	9,76	8,85	8,03	7,36	6,77	5,71	4,83	3,52
85	1700	130	13,26	9,65	8,76	7,97	7,31	6,73	5,69	4,82	3,52
85	1750	130	13,09	9,54	8,68	7,91	7,27	6,69	5,67	4,81	3,52
85	1800	130	12,93	9,44	8,60	7,85	7,22	6,66	5,65	4,80	3,52
85	1850	130	12,77	9,35	8,53	7,79	7,18	6,62	5,63	4,79	3,52
85	1900	130	12,62	9,25	8,46	7,74	7,14	6,59	5,61	4,79	3,52
85	1950	130	12,48	9,16	8,38	7,69	7,09	6,56	5,59	4,78	3,52
85	2000	130	12,34	9,08	8,32	7,63	7,05	6,53	5,57	4,77	3,52
85	200	135	47,30	24,01	17,15	12,55	9,96	8,20	5,88	4,55	3,13
85	250	135	40,08	21,39	15,81	11,97	9,72	8,12	5,93	4,60	3,14
85	300	135	35,18	19,54	14,84	11,52	9,51	8,04	5,95	4,64	3,16
85	350	135	31,62	18,17	14,09	11,16	9,33	7,95	5,96	4,67	3,18
85	400	135	28,92	17,08	13,48	10,85	9,16	7,87	5,97	4,70	3,20
85	450	135	26,78	16,20	12,98	10,58	9,01	7,80	5,96	4,72	3,21
85	500	135	25,05	15,47	12,55	10,34	8,88	7,72	5,95	4,73	3,23
85	550	135	23,61	14,84	12,18	10,13	8,75	7,65	5,94	4,74	3,24
85	600	135	22,39	14,30	11,85	9,94	8,64	7,58	5,93	4,75	3,26
85	650	135	21,36	13,83	11,55	9,77	8,53	7,52	5,91	4,75	3,27
85	700	135	20,45	13,41	11,29	9,60	8,42	7,45	5,90	4,76	3,28
85	750	135	19,66	13,03	11,05	9,46	8,33	7,39	5,88	4,76	3,29
85	800	135	18,97	12,69	10,83	9,32	8,23	7,33	5,86	4,76	3,30
85	850	135	18,34	12,38	10,63	9,19	8,15	7,27	5,84	4,76	3,31
85	900	135	17,78	12,09	10,44	9,06	8,06	7,22	5,82	4,76	3,32
85	950	135	17,28	11,83	10,26	8,95	7,98	7,16	5,80	4,75	3,32
85	1000	135	16,82	11,59	10,10	8,84	7,91	7,11	5,78	4,75	3,33
85	1050	135	16,39	11,37	9,95	8,74	7,84	7,06	5,76	4,75	3,34
85	1100	135	16,01	11,16	9,80	8,64	7,77	7,01	5,74	4,74	3,34
85	1150	135	15,65	10,97	9,67	8,55	7,70	6,97	5,72	4,73	3,35
85	1200	135	15,32	10,78	9,54	8,46	7,64	6,92	5,70	4,73	3,35
85	1250	135	15,02	10,61	9,42	8,37	7,57	6,88	5,68	4,72	3,36
85	1300	135	14,73	10,45	9,30	8,29	7,51	6,83	5,66	4,72	3,36
85	1350	135	14,47	10,30	9,19	8,22	7,46	6,79	5,64	4,71	3,37
85	1400	135	14,22	10,15	9,09	8,14	7,40	6,75	5,62	4,70	3,37
85	1450	135	13,98	10,02	8,99	8,07	7,35	6,71	5,60	4,69	3,37
85	1500	135	13,76	9,89	8,89	8,00	7,29	6,67	5,58	4,69	3,38
85	1550	135	13,55	9,76	8,80	7,93	7,24	6,63	5,56	4,68	3,38
85	1600	135	13,35	9,64	8,71	7,87	7,20	6,60	5,54	4,67	3,38
85	1650	135	13,17	9,53	8,62	7,81	7,15	6,56	5,52	4,66	3,38
85	1700	135	12,99	9,42	8,54	7,75	7,10	6,52	5,50	4,65	3,38
85	1750	135	12,82	9,32	8,46	7,69	7,06	6,49	5,48	4,65	3,39
85	1800	135	12,66	9,22	8,39	7,63	7,01	6,46	5,47	4,64	3,39
85	1850	135	12,50	9,13	8,31	7,58	6,97	6,42	5,45	4,63	3,39
85	1900	135	12,36	9,04	8,24	7,53	6,93	6,39	5,43	4,62	3,39
85	1950	135	12,22	8,95	8,17	7,47	6,89	6,36	5,41	4,61	3,39
85	2000	135	12,08	8,86	8,11	7,42	6,85	6,33	5,39	4,60	3,39
85	200	140	46,89	23,61	16,77	12,20	9,65	7,92	5,66	4,37	3,01
85	250	140	39,69	21,01	15,44	11,63	9,41	7,84	5,71	4,43	3,03
85	300	140	34,80	19,18	14,49	11,20	9,21	7,77	5,73	4,47	3,05
85	350	140	31,26	17,82	13,75	10,84	9,03	7,69	5,75	4,50	3,06
85	400	140	28,56	16,75	13,16	10,54	8,88	7,62	5,75	4,53	3,08
85	450	140	26,44	15,88	12,66	10,28	8,74	7,54	5,75	4,54	3,09
85	500	140	24,71	15,16	12,24	10,05	8,61	7,47	5,75	4,56	3,11
85	550	140	23,28	14,54	11,88	9,85	8,49	7,41	5,74	4,57	3,12
85	600	140	22,07	14,01	11,56	9,66	8,37	7,34	5,72	4,58	3,13
85	650	140	21,04	13,54	11,27	9,49	8,27	7,28	5,71	4,58	3,15
85	700	140	20,14	13,12	11,01	9,34	8,17	7,22	5,69	4,59	3,16
85	750	140	19,36	12,75	10,78	9,19	8,08	7,16	5,68	4,59	3,17
85	800	140	18,66	12,42	10,56	9,06	7,99	7,10	5,66	4,59	3,18
85	850	140	18,04	12,11	10,36	8,93	7,91	7,05	5,64	4,59	3,19
85	900	140	17,49	11,83	10,18	8,82	7,83	6,99	5,62	4,59	3,19
85	950	140	16,98	11,58	10,01	8,70	7,75	6,94	5,61	4,59	3,20
85	1000	140	16,53	11,34	9,85	8,60	7,68	6,89	5,59	4,58	3,21
85	1050	140	16,11	11,12	9,70	8,50	7,61	6,85	5,57	4,58	3,21
85	1100	140	15,73	10,92	9,56	8,41	7,54	6,80	5,55	4,57	3,22
85	1150	140	15,37	10,73	9,43	8,32	7,48	6,75	5,53	4,57	3,23
85	1200	140	15,05	10,55	9,30	8,23	7,42	6,71	5,51	4,56	3,23
85	1250	140	14,74	10,38	9,19	8,15	7,36	6,67	5,49	4,56	3,23
85	1300	140	14,46	10,22	9,07	8,07	7,30	6,63	5,47	4,55	3,24
85	1350	140	14,20	10,07	8,97	7,99	7,24	6,59	5,45	4,55	3,24
85	1400	140	13,95	9,93	8,86	7,92	7,19	6,55	5,44	4,54	3,25
85	1450	140	13,72	9,80	8,77	7,85	7,14	6,51	5,42	4,53	3,25

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	1500	140	13,50	9,67	8,67	7,79	7,09	6,47	5,40	4,53	3,25
85	1550	140	13,29	9,55	8,58	7,72	7,04	6,44	5,38	4,52	3,26
85	1600	140	13,09	9,43	8,50	7,66	6,99	6,40	5,36	4,51	3,26
85	1650	140	12,91	9,32	8,41	7,60	6,95	6,37	5,34	4,50	3,26
85	1700	140	12,73	9,21	8,33	7,54	6,90	6,33	5,33	4,50	3,26
85	1750	140	12,57	9,11	8,26	7,49	6,86	6,30	5,31	4,49	3,26
85	1800	140	12,41	9,02	8,18	7,43	6,82	6,27	5,29	4,48	3,26
85	1850	140	12,25	8,92	8,11	7,38	6,78	6,24	5,28	4,47	3,27
85	1900	140	12,11	8,83	8,04	7,33	6,74	6,21	5,26	4,47	3,27
85	1950	140	11,97	8,75	7,97	7,28	6,70	6,18	5,24	4,46	3,27
85	2000	140	11,84	8,67	7,91	7,23	6,66	6,15	5,23	4,45	3,27
85	200	145	46,50	23,24	16,41	11,87	9,35	7,65	5,46	4,22	2,91
85	250	145	39,32	20,65	15,10	11,31	9,12	7,58	5,50	4,27	2,92
85	300	145	34,45	18,84	14,16	10,89	8,93	7,51	5,53	4,31	2,94
85	350	145	30,92	17,49	13,43	10,54	8,76	7,44	5,55	4,34	2,95
85	400	145	28,23	16,43	12,85	10,25	8,61	7,37	5,55	4,36	2,97
85	450	145	26,12	15,58	12,37	10,00	8,48	7,30	5,55	4,38	2,98
85	500	145	24,40	14,86	11,95	9,78	8,35	7,24	5,55	4,40	3,00
85	550	145	22,97	14,25	11,60	9,58	8,24	7,17	5,54	4,41	3,01
85	600	145	21,77	13,73	11,28	9,40	8,13	7,11	5,53	4,42	3,02
85	650	145	20,74	13,27	11,00	9,24	8,03	7,05	5,52	4,42	3,03
85	700	145	19,85	12,86	10,75	9,09	7,93	7,00	5,51	4,43	3,04
85	750	145	19,07	12,49	10,52	8,95	7,85	6,94	5,49	4,43	3,05
85	800	145	18,38	12,16	10,31	8,82	7,76	6,89	5,47	4,43	3,06
85	850	145	17,76	11,86	10,12	8,70	7,68	6,84	5,46	4,43	3,07
85	900	145	17,21	11,59	9,94	8,58	7,60	6,79	5,44	4,43	3,08
85	950	145	16,71	11,34	9,77	8,47	7,53	6,74	5,42	4,43	3,09
85	1000	145	16,26	11,11	9,62	8,37	7,46	6,69	5,41	4,43	3,09
85	1050	145	15,84	10,89	9,47	8,28	7,39	6,64	5,39	4,42	3,10
85	1100	145	15,46	10,69	9,33	8,18	7,33	6,60	5,37	4,42	3,10
85	1150	145	15,11	10,50	9,20	8,10	7,27	6,56	5,35	4,42	3,11
85	1200	145	14,79	10,33	9,08	8,01	7,21	6,51	5,34	4,41	3,12
85	1250	145	14,49	10,16	8,97	7,94	7,15	6,47	5,32	4,41	3,12
85	1300	145	14,21	10,01	8,86	7,86	7,10	6,43	5,30	4,40	3,12
85	1350	145	13,94	9,86	8,75	7,79	7,04	6,40	5,28	4,40	3,13
85	1400	145	13,70	9,72	8,65	7,72	6,99	6,36	5,27	4,39	3,13
85	1450	145	13,47	9,59	8,56	7,65	6,94	6,32	5,25	4,38	3,13
85	1500	145	13,25	9,46	8,47	7,58	6,89	6,29	5,23	4,38	3,14
85	1550	145	13,05	9,34	8,38	7,52	6,85	6,25	5,21	4,37	3,14
85	1600	145	12,85	9,23	8,29	7,46	6,80	6,22	5,20	4,36	3,14
85	1650	145	12,67	9,12	8,21	7,40	6,76	6,18	5,18	4,36	3,14
85	1700	145	12,49	9,02	8,14	7,35	6,71	6,15	5,16	4,35	3,15
85	1750	145	12,33	8,92	8,06	7,29	6,67	6,12	5,15	4,34	3,15
85	1800	145	12,17	8,82	7,99	7,24	6,63	6,09	5,13	4,34	3,15
85	1850	145	12,02	8,73	7,92	7,19	6,59	6,06	5,11	4,33	3,15
85	1900	145	11,88	8,64	7,85	7,14	6,56	6,03	5,10	4,32	3,15
85	1950	145	11,74	8,56	7,79	7,09	6,52	6,00	5,08	4,32	3,15
85	2000	145	11,61	8,48	7,72	7,04	6,48	5,97	5,07	4,31	3,15
85	200	150	46,14	22,89	16,07	11,56	9,07	7,41	5,27	4,07	2,81
85	250	150	38,97	20,31	14,78	11,02	8,85	7,34	5,32	4,12	2,82
85	300	150	34,12	18,52	13,85	10,60	8,67	7,28	5,34	4,16	2,84
85	350	150	30,60	17,18	13,14	10,27	8,51	7,21	5,36	4,19	2,85
85	400	150	27,92	16,14	12,56	9,98	8,36	7,14	5,37	4,21	2,87
85	450	150	25,81	15,29	12,09	9,74	8,23	7,08	5,37	4,23	2,88
85	500	150	24,10	14,58	11,68	9,52	8,11	7,02	5,37	4,25	2,89
85	550	150	22,68	13,98	11,33	9,33	8,00	6,96	5,36	4,26	2,90
85	600	150	21,49	13,47	11,02	9,16	7,90	6,90	5,35	4,27	2,92
85	650	150	20,46	13,01	10,75	9,00	7,80	6,84	5,34	4,27	2,93
85	700	150	19,58	12,61	10,50	8,85	7,71	6,79	5,33	4,28	2,94
85	750	150	18,80	12,25	10,28	8,72	7,63	6,74	5,31	4,28	2,95
85	800	150	18,11	11,92	10,07	8,59	7,55	6,69	5,30	4,28	2,96
85	850	150	17,50	11,63	9,88	8,47	7,47	6,64	5,29	4,28	2,96
85	900	150	16,95	11,36	9,71	8,36	7,39	6,59	5,27	4,28	2,97
85	950	150	16,45	11,11	9,55	8,26	7,32	6,54	5,25	4,28	2,98
85	1000	150	16,00	10,88	9,39	8,16	7,26	6,50	5,24	4,28	2,99
85	1050	150	15,59	10,67	9,25	8,06	7,19	6,45	5,22	4,28	2,99
85	1100	150	15,21	10,47	9,12	7,98	7,13	6,41	5,20	4,28	3,00
85	1150	150	14,87	10,29	8,99	7,89	7,07	6,37	5,19	4,27	3,00
85	1200	150	14,54	10,12	8,87	7,81	7,01	6,33	5,17	4,27	3,01
85	1250	150	14,24	9,95	8,76	7,73	6,96	6,29	5,16	4,26	3,01
85	1300	150	13,97	9,80	8,65	7,66	6,91	6,25	5,14	4,26	3,02
85	1350	150	13,71	9,66	8,55	7,59	6,85	6,22	5,12	4,25	3,02
85	1400	150	13,46	9,52	8,45	7,52	6,81	6,18	5,11	4,25	3,02
85	1450	150	13,23	9,39	8,36	7,46	6,76	6,15	5,09	4,24	3,03
85	1500	150	13,02	9,27	8,27	7,39	6,71	6,11	5,07	4,24	3,03
85	1550	150	12,82	9,15	8,19	7,33	6,67	6,08	5,06	4,23	3,03
85	1600	150	12,62	9,04	8,10	7,28	6,62	6,05	5,04	4,23	3,04
85	1650	150	12,44	8,93	8,03	7,22	6,58	6,01	5,03	4,22	3,04
85	1700	150	12,27	8,83	7,95	7,16	6,54	5,98	5,01	4,21	3,04
85	1750	150	12,11	8,73	7,88	7,11	6,50	5,95	4,99	4,21	3,04
85	1800	150	11,95	8,64	7,81	7,06	6,46	5,92	4,98	4,20	3,04

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	1850	150	11,80	8,55	7,74	7,01	6,42	5,89	4,96	4,19	3,04
85	1900	150	11,66	8,46	7,67	6,96	6,38	5,87	4,95	4,19	3,05
85	1950	150	11,52	8,38	7,61	6,92	6,35	5,84	4,93	4,18	3,05
85	2000	150	11,39	8,30	7,55	6,87	6,31	5,81	4,92	4,17	3,05
85	200	155	45,80	22,55	15,75	11,27	8,81	7,18	5,09	3,93	2,72
85	250	155	38,65	20,00	14,47	10,74	8,60	7,12	5,14	3,98	2,73
85	300	155	33,81	18,22	13,56	10,33	8,42	7,05	5,17	4,02	2,74
85	350	155	30,30	16,89	12,85	10,00	8,26	6,99	5,18	4,05	2,76
85	400	155	27,63	15,86	12,29	9,73	8,13	6,93	5,19	4,07	2,77
85	450	155	25,53	15,02	11,82	9,49	8,00	6,87	5,20	4,09	2,78
85	500	155	23,82	14,32	11,43	9,28	7,89	6,81	5,19	4,10	2,79
85	550	155	22,41	13,73	11,08	9,09	7,78	6,75	5,19	4,12	2,81
85	600	155	21,22	13,22	10,78	8,92	7,68	6,70	5,18	4,13	2,82
85	650	155	20,20	12,77	10,51	8,77	7,59	6,65	5,17	4,13	2,83
85	700	155	19,32	12,37	10,27	8,63	7,50	6,59	5,16	4,14	2,84
85	750	155	18,55	12,02	10,05	8,50	7,42	6,54	5,15	4,14	2,85
85	800	155	17,86	11,70	9,85	8,37	7,34	6,49	5,14	4,14	2,86
85	850	155	17,25	11,41	9,66	8,26	7,27	6,45	5,12	4,15	2,86
85	900	155	16,71	11,14	9,49	8,15	7,20	6,40	5,11	4,15	2,87
85	950	155	16,21	10,90	9,33	8,05	7,13	6,36	5,09	4,15	2,88
85	1000	155	15,76	10,67	9,18	7,96	7,06	6,31	5,08	4,14	2,88
85	1050	155	15,35	10,47	9,05	7,87	7,00	6,27	5,06	4,14	2,89
85	1100	155	14,98	10,27	8,92	7,78	6,94	6,23	5,05	4,14	2,90
85	1150	155	14,63	10,09	8,79	7,70	6,89	6,19	5,03	4,14	2,90
85	1200	155	14,31	9,92	8,68	7,62	6,83	6,16	5,02	4,13	2,91
85	1250	155	14,02	9,76	8,57	7,54	6,78	6,12	5,00	4,13	2,91
85	1300	155	13,74	9,61	8,46	7,47	6,73	6,08	4,99	4,13	2,92
85	1350	155	13,48	9,47	8,36	7,40	6,68	6,05	4,97	4,12	2,92
85	1400	155	13,24	9,33	8,27	7,34	6,63	6,01	4,96	4,12	2,92
85	1450	155	13,01	9,20	8,18	7,28	6,58	5,98	4,94	4,11	2,93
85	1500	155	12,80	9,08	8,09	7,21	6,54	5,95	4,92	4,11	2,93
85	1550	155	12,60	8,97	8,01	7,16	6,49	5,91	4,91	4,10	2,93
85	1600	155	12,41	8,86	7,93	7,10	6,45	5,88	4,89	4,10	2,93
85	1650	155	12,23	8,75	7,85	7,04	6,41	5,85	4,88	4,09	2,94
85	1700	155	12,06	8,65	7,77	6,99	6,37	5,82	4,86	4,08	2,94
85	1750	155	11,89	8,56	7,70	6,94	6,33	5,79	4,85	4,08	2,94
85	1800	155	11,74	8,47	7,63	6,89	6,29	5,77	4,84	4,07	2,94
85	1850	155	11,59	8,38	7,57	6,84	6,26	5,74	4,82	4,07	2,94
85	1900	155	11,45	8,29	7,50	6,80	6,22	5,71	4,81	4,06	2,95
85	1950	155	11,32	8,21	7,44	6,75	6,19	5,68	4,79	4,05	2,95
85	2000	155	11,19	8,13	7,38	6,71	6,15	5,66	4,78	4,05	2,95
85	200	160	45,47	22,24	15,45	10,99	8,56	6,96	4,92	3,80	2,63
85	250	160	38,34	19,70	14,19	10,47	8,36	6,90	4,97	3,85	2,64
85	300	160	33,51	17,93	13,28	10,07	8,19	6,84	5,00	3,89	2,65
85	350	160	30,01	16,62	12,59	9,75	8,04	6,79	5,02	3,92	2,67
85	400	160	27,35	15,59	12,03	9,49	7,91	6,73	5,03	3,94	2,68
85	450	160	25,26	14,76	11,57	9,25	7,79	6,67	5,03	3,96	2,69
85	500	160	23,56	14,07	11,18	9,05	7,67	6,62	5,03	3,97	2,70
85	550	160	22,15	13,49	10,84	8,87	7,57	6,56	5,03	3,98	2,71
85	600	160	20,97	12,98	10,55	8,70	7,48	6,51	5,02	3,99	2,73
85	650	160	19,95	12,54	10,28	8,55	7,39	6,46	5,01	4,00	2,74
85	700	160	19,08	12,15	10,05	8,42	7,30	6,41	5,01	4,01	2,75
85	750	160	18,31	11,80	9,83	8,29	7,23	6,36	4,99	4,01	2,75
85	800	160	17,63	11,48	9,63	8,17	7,15	6,32	4,98	4,01	2,76
85	850	160	17,02	11,20	9,45	8,06	7,08	6,27	4,97	4,02	2,77
85	900	160	16,48	10,94	9,29	7,96	7,01	6,23	4,96	4,02	2,78
85	950	160	15,98	10,70	9,13	7,86	6,95	6,18	4,94	4,02	2,78
85	1000	160	15,54	10,47	8,99	7,76	6,88	6,14	4,93	4,02	2,79
85	1050	160	15,13	10,27	8,85	7,68	6,82	6,10	4,92	4,01	2,80
85	1100	160	14,76	10,08	8,72	7,59	6,77	6,06	4,90	4,01	2,80
85	1150	160	14,41	9,90	8,60	7,51	6,71	6,03	4,89	4,01	2,81
85	1200	160	14,10	9,73	8,49	7,44	6,66	5,99	4,87	4,01	2,81
85	1250	160	13,80	9,57	8,38	7,37	6,61	5,95	4,86	4,00	2,82
85	1300	160	13,53	9,43	8,28	7,30	6,56	5,92	4,84	4,00	2,82
85	1350	160	13,27	9,29	8,18	7,23	6,51	5,89	4,83	4,00	2,82
85	1400	160	13,03	9,15	8,09	7,17	6,46	5,85	4,81	3,99	2,83
85	1450	160	12,81	9,03	8,00	7,10	6,42	5,82	4,80	3,99	2,83
85	1500	160	12,59	8,91	7,91	7,04	6,37	5,79	4,78	3,98	2,84
85	1550	160	12,39	8,80	7,83	6,99	6,33	5,76	4,77	3,98	2,84
85	1600	160	12,20	8,69	7,76	6,93	6,29	5,73	4,76	3,97	2,84
85	1650	160	12,03	8,59	7,68	6,88	6,25	5,70	4,74	3,97	2,84
85	1700	160	11,86	8,49	7,61	6,83	6,21	5,67	4,73	3,96	2,85
85	1750	160	11,70	8,39	7,54	6,78	6,18	5,64	4,71	3,96	2,85
85	1800	160	11,54	8,30	7,47	6,73	6,14	5,62	4,70	3,95	2,85
85	1850	160	11,40	8,21	7,41	6,68	6,10	5,59	4,69	3,95	2,85
85	1900	160	11,26	8,13	7,34	6,64	6,07	5,56	4,67	3,94	2,85
85	1950	160	11,12	8,05	7,28	6,59	6,03	5,54	4,66	3,93	2,85
85	2000	160	11,00	7,97	7,22	6,55	6,00	5,51	4,65	3,93	2,86
85	200	165	45,17	21,94	15,17	10,73	8,33	6,75	4,76	3,68	2,55
85	250	165	38,05	19,41	13,92	10,22	8,13	6,70	4,81	3,72	2,56
85	300	165	33,23	17,66	13,02	9,83	7,97	6,65	4,85	3,76	2,57

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	350	165	29,74	16,36	12,34	9,52	7,82	6,59	4,86	3,79	2,58
85	400	165	27,09	15,34	11,79	9,26	7,70	6,54	4,88	3,81	2,60
85	450	165	25,00	14,52	11,34	9,03	7,58	6,48	4,88	3,83	2,61
85	500	165	23,31	13,84	10,95	8,83	7,47	6,43	4,88	3,85	2,62
85	550	165	21,91	13,26	10,62	8,66	7,38	6,38	4,88	3,86	2,63
85	600	165	20,73	12,76	10,33	8,50	7,28	6,33	4,87	3,87	2,64
85	650	165	19,72	12,32	10,07	8,35	7,20	6,28	4,87	3,88	2,65
85	700	165	18,84	11,94	9,84	8,22	7,12	6,24	4,86	3,88	2,66
85	750	165	18,08	11,59	9,63	8,09	7,04	6,19	4,85	3,89	2,67
85	800	165	17,40	11,28	9,43	7,98	6,97	6,15	4,84	3,89	2,67
85	850	165	16,80	11,00	9,26	7,87	6,90	6,10	4,83	3,89	2,68
85	900	165	16,26	10,74	9,09	7,77	6,83	6,06	4,81	3,89	2,69
85	950	165	15,77	10,50	8,94	7,67	6,77	6,02	4,80	3,89	2,70
85	1000	165	15,32	10,29	8,80	7,58	6,71	5,98	4,79	3,89	2,70
85	1050	165	14,92	10,08	8,66	7,50	6,65	5,94	4,78	3,89	2,71
85	1100	165	14,55	9,89	8,54	7,42	6,60	5,91	4,76	3,89	2,71
85	1150	165	14,21	9,72	8,42	7,34	6,54	5,87	4,75	3,89	2,72
85	1200	165	13,89	9,55	8,31	7,27	6,49	5,83	4,73	3,89	2,72
85	1250	165	13,60	9,40	8,21	7,19	6,44	5,80	4,72	3,88	2,73
85	1300	165	13,32	9,25	8,11	7,13	6,40	5,77	4,71	3,88	2,73
85	1350	165	13,07	9,12	8,01	7,06	6,35	5,73	4,69	3,88	2,74
85	1400	165	12,83	8,99	7,92	7,00	6,30	5,70	4,68	3,87	2,74
85	1450	165	12,61	8,86	7,83	6,94	6,26	5,67	4,67	3,87	2,74
85	1500	165	12,40	8,74	7,75	6,88	6,22	5,64	4,65	3,87	2,75
85	1550	165	12,20	8,63	7,67	6,83	6,18	5,61	4,64	3,86	2,75
85	1600	165	12,01	8,53	7,59	6,77	6,14	5,58	4,63	3,86	2,75
85	1650	165	11,84	8,42	7,52	6,72	6,10	5,56	4,61	3,85	2,75
85	1700	165	11,67	8,33	7,45	6,67	6,06	5,53	4,60	3,85	2,76
85	1750	165	11,51	8,23	7,38	6,62	6,03	5,50	4,59	3,84	2,76
85	1800	165	11,36	8,15	7,32	6,58	5,99	5,47	4,57	3,84	2,76
85	1850	165	11,21	8,06	7,25	6,53	5,96	5,45	4,56	3,83	2,76
85	1900	165	11,07	7,98	7,19	6,49	5,92	5,42	4,55	3,83	2,76
85	1950	165	10,94	7,90	7,13	6,44	5,89	5,40	4,53	3,82	2,77
85	2000	165	10,81	7,82	7,07	6,40	5,86	5,37	4,52	3,82	2,77
85	200	170	44,88	21,66	14,90	10,49	8,11	6,56	4,61	3,56	2,47
85	250	170	37,77	19,15	13,66	9,98	7,92	6,51	4,67	3,61	2,48
85	300	170	32,97	17,40	12,77	9,60	7,76	6,46	4,70	3,65	2,49
85	350	170	29,49	16,11	12,10	9,30	7,62	6,41	4,72	3,67	2,51
85	400	170	26,84	15,10	11,56	9,04	7,50	6,36	4,73	3,70	2,52
85	450	170	24,76	14,29	11,11	8,82	7,39	6,31	4,74	3,72	2,53
85	500	170	23,08	13,61	10,73	8,63	7,28	6,26	4,74	3,73	2,54
85	550	170	21,68	13,04	10,41	8,46	7,19	6,21	4,74	3,74	2,55
85	600	170	20,50	12,55	10,12	8,30	7,10	6,16	4,73	3,75	2,56
85	650	170	19,50	12,12	9,87	8,16	7,02	6,12	4,73	3,76	2,57
85	700	170	18,63	11,73	9,64	8,03	6,94	6,07	4,72	3,77	2,58
85	750	170	17,86	11,39	9,43	7,91	6,87	6,03	4,71	3,77	2,58
85	800	170	17,19	11,09	9,24	7,79	6,80	5,98	4,70	3,77	2,59
85	850	170	16,59	10,81	9,07	7,69	6,73	5,94	4,69	3,78	2,60
85	900	170	16,05	10,55	8,91	7,59	6,67	5,90	4,68	3,78	2,61
85	950	170	15,56	10,32	8,76	7,50	6,61	5,87	4,67	3,78	2,61
85	1000	170	15,12	10,11	8,62	7,41	6,55	5,83	4,65	3,78	2,62
85	1050	170	14,72	9,91	8,49	7,33	6,49	5,79	4,64	3,78	2,63
85	1100	170	14,35	9,72	8,37	7,25	6,44	5,76	4,63	3,78	2,63
85	1150	170	14,01	9,55	8,25	7,17	6,39	5,72	4,62	3,78	2,64
85	1200	170	13,70	9,38	8,14	7,10	6,34	5,69	4,60	3,77	2,64
85	1250	170	13,40	9,23	8,04	7,03	6,29	5,65	4,59	3,77	2,64
85	1300	170	13,13	9,09	7,94	6,97	6,24	5,62	4,58	3,77	2,65
85	1350	170	12,88	8,95	7,85	6,90	6,20	5,59	4,57	3,77	2,65
85	1400	170	12,64	8,82	7,76	6,84	6,15	5,56	4,55	3,76	2,66
85	1450	170	12,42	8,70	7,67	6,79	6,11	5,53	4,54	3,76	2,66
85	1500	170	12,21	8,59	7,59	6,73	6,07	5,50	4,53	3,76	2,66
85	1550	170	12,02	8,48	7,51	6,68	6,03	5,47	4,51	3,75	2,67
85	1600	170	11,83	8,37	7,44	6,62	5,99	5,45	4,50	3,75	2,67
85	1650	170	11,65	8,27	7,37	6,57	5,96	5,42	4,49	3,74	2,67
85	1700	170	11,49	8,18	7,30	6,52	5,92	5,39	4,48	3,74	2,67
85	1750	170	11,33	8,09	7,23	6,48	5,89	5,37	4,46	3,73	2,68
85	1800	170	11,18	8,00	7,17	6,43	5,85	5,34	4,45	3,73	2,68
85	1850	170	11,03	7,91	7,11	6,39	5,82	5,32	4,44	3,73	2,68
85	1900	170	10,90	7,83	7,05	6,34	5,79	5,29	4,43	3,72	2,68
85	1950	170	10,77	7,75	6,99	6,30	5,75	5,27	4,41	3,72	2,68
85	2000	170	10,64	7,68	6,93	6,26	5,72	5,24	4,40	3,71	2,68
85	200	175	44,60	21,39	14,64	10,25	7,90	6,38	4,48	3,45	2,40
85	250	175	37,51	18,89	13,41	9,76	7,72	6,33	4,53	3,50	2,41
85	300	175	32,72	17,16	12,54	9,39	7,56	6,29	4,56	3,54	2,42
85	350	175	29,25	15,87	11,87	9,09	7,43	6,24	4,58	3,56	2,43
85	400	175	26,61	14,87	11,34	8,84	7,31	6,19	4,59	3,59	2,44
85	450	175	24,53	14,07	10,90	8,62	7,20	6,14	4,60	3,61	2,45
85	500	175	22,85	13,40	10,53	8,43	7,10	6,09	4,60	3,62	2,46
85	550	175	21,46	12,83	10,21	8,27	7,01	6,05	4,60	3,63	2,47
85	600	175	20,29	12,34	9,92	8,11	6,93	6,00	4,60	3,64	2,48
85	650	175	19,29	11,92	9,67	7,98	6,85	5,96	4,59	3,65	2,49

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	700	175	18,42	11,54	9,45	7,85	6,77	5,91	4,59	3,66	2,50
85	750	175	17,66	11,21	9,24	7,73	6,70	5,87	4,58	3,66	2,51
85	800	175	16,99	10,90	9,06	7,62	6,63	5,83	4,57	3,67	2,52
85	850	175	16,39	10,63	8,89	7,52	6,57	5,79	4,56	3,67	2,52
85	900	175	15,85	10,38	8,73	7,42	6,51	5,75	4,55	3,67	2,53
85	950	175	15,37	10,15	8,58	7,33	6,45	5,72	4,54	3,67	2,54
85	1000	175	14,93	9,93	8,45	7,25	6,39	5,68	4,53	3,67	2,54
85	1050	175	14,53	9,74	8,32	7,17	6,34	5,65	4,52	3,67	2,55
85	1100	175	14,16	9,55	8,20	7,09	6,29	5,61	4,51	3,67	2,55
85	1150	175	13,82	9,38	8,09	7,02	6,24	5,58	4,49	3,67	2,56
85	1200	175	13,51	9,22	7,98	6,95	6,19	5,55	4,48	3,67	2,56
85	1250	175	13,22	9,07	7,88	6,88	6,14	5,52	4,47	3,67	2,57
85	1300	175	12,95	8,93	7,78	6,82	6,10	5,48	4,46	3,66	2,57
85	1350	175	12,70	8,80	7,69	6,75	6,05	5,45	4,45	3,66	2,57
85	1400	175	12,47	8,67	7,61	6,70	6,01	5,43	4,43	3,66	2,58
85	1450	175	12,24	8,55	7,52	6,64	5,97	5,40	4,42	3,66	2,58
85	1500	175	12,04	8,44	7,44	6,58	5,93	5,37	4,41	3,65	2,58
85	1550	175	11,84	8,33	7,37	6,53	5,89	5,34	4,40	3,65	2,59
85	1600	175	11,66	8,23	7,29	6,48	5,86	5,31	4,38	3,64	2,59
85	1650	175	11,48	8,13	7,22	6,43	5,82	5,29	4,37	3,64	2,59
85	1700	175	11,32	8,03	7,16	6,38	5,79	5,26	4,36	3,64	2,59
85	1750	175	11,16	7,94	7,09	6,34	5,75	5,24	4,35	3,63	2,60
85	1800	175	11,01	7,86	7,03	6,29	5,72	5,21	4,34	3,63	2,60
85	1850	175	10,87	7,77	6,97	6,25	5,69	5,19	4,32	3,62	2,60
85	1900	175	10,73	7,69	6,91	6,21	5,65	5,17	4,31	3,62	2,60
85	1950	175	10,60	7,62	6,85	6,17	5,62	5,14	4,30	3,61	2,60
85	2000	175	10,48	7,54	6,80	6,13	5,59	5,12	4,29	3,61	2,61
85	200	180	44,34	21,14	14,40	10,03	7,71	6,21	4,34	3,35	2,33
85	250	180	37,26	18,65	13,18	9,55	7,53	6,16	4,40	3,40	2,34
85	300	180	32,48	16,93	12,32	9,18	7,38	6,12	4,43	3,43	2,35
85	350	180	29,01	15,65	11,66	8,89	7,25	6,07	4,45	3,46	2,36
85	400	180	26,39	14,66	11,13	8,64	7,13	6,03	4,46	3,48	2,37
85	450	180	24,31	13,86	10,70	8,43	7,03	5,98	4,47	3,50	2,38
85	500	180	22,64	13,20	10,33	8,25	6,93	5,94	4,47	3,52	2,39
85	550	180	21,25	12,63	10,01	8,08	6,84	5,89	4,47	3,53	2,40
85	600	180	20,08	12,15	9,74	7,94	6,76	5,85	4,47	3,54	2,41
85	650	180	19,09	11,73	9,49	7,80	6,68	5,81	4,47	3,55	2,42
85	700	180	18,22	11,36	9,27	7,68	6,61	5,77	4,46	3,55	2,43
85	750	180	17,46	11,03	9,07	7,56	6,54	5,73	4,45	3,56	2,43
85	800	180	16,80	10,73	8,89	7,46	6,48	5,69	4,45	3,56	2,44
85	850	180	16,20	10,46	8,72	7,36	6,41	5,65	4,44	3,57	2,45
85	900	180	15,67	10,21	8,56	7,26	6,36	5,61	4,43	3,57	2,46
85	950	180	15,19	9,98	8,42	7,17	6,30	5,58	4,42	3,57	2,46
85	1000	180	14,75	9,77	8,29	7,09	6,24	5,54	4,41	3,57	2,47
85	1050	180	14,35	9,58	8,16	7,01	6,19	5,51	4,40	3,57	2,47
85	1100	180	13,98	9,40	8,04	6,94	6,14	5,48	4,39	3,57	2,48
85	1150	180	13,65	9,23	7,93	6,87	6,09	5,44	4,38	3,57	2,48
85	1200	180	13,34	9,07	7,83	6,80	6,05	5,41	4,36	3,57	2,49
85	1250	180	13,05	8,92	7,73	6,73	6,00	5,38	4,35	3,57	2,49
85	1300	180	12,78	8,78	7,63	6,67	5,96	5,35	4,34	3,56	2,50
85	1350	180	12,53	8,65	7,55	6,61	5,92	5,32	4,33	3,56	2,50
85	1400	180	12,30	8,53	7,46	6,55	5,88	5,30	4,32	3,56	2,50
85	1450	180	12,08	8,41	7,38	6,50	5,84	5,27	4,31	3,56	2,51
85	1500	180	11,87	8,30	7,30	6,45	5,80	5,24	4,30	3,55	2,51
85	1550	180	11,68	8,19	7,23	6,39	5,76	5,22	4,28	3,55	2,51
85	1600	180	11,49	8,09	7,15	6,34	5,73	5,19	4,27	3,55	2,52
85	1650	180	11,32	7,99	7,09	6,30	5,69	5,16	4,26	3,54	2,52
85	1700	180	11,15	7,90	7,02	6,25	5,66	5,14	4,25	3,54	2,52
85	1750	180	11,00	7,81	6,96	6,21	5,62	5,12	4,24	3,54	2,52
85	1800	180	10,85	7,72	6,89	6,16	5,59	5,09	4,23	3,53	2,52
85	1850	180	10,71	7,64	6,83	6,12	5,56	5,07	4,22	3,53	2,53
85	1900	180	10,57	7,56	6,78	6,08	5,53	5,05	4,21	3,52	2,53
85	1950	180	10,44	7,49	6,72	6,04	5,50	5,02	4,19	3,52	2,53
85	2000	180	10,32	7,41	6,67	6,00	5,47	5,00	4,18	3,51	2,53
85	200	185	44,10	20,90	14,17	9,82	7,52	6,04	4,22	3,25	2,27
85	250	185	37,02	18,42	12,96	9,34	7,34	6,00	4,27	3,30	2,28
85	300	185	32,25	16,71	12,10	8,98	7,20	5,96	4,31	3,33	2,29
85	350	185	28,79	15,44	11,45	8,70	7,07	5,92	4,33	3,36	2,30
85	400	185	26,17	14,45	10,93	8,46	6,96	5,87	4,34	3,38	2,31
85	450	185	24,11	13,66	10,50	8,25	6,86	5,83	4,35	3,40	2,32
85	500	185	22,44	13,00	10,14	8,07	6,77	5,79	4,35	3,42	2,32
85	550	185	21,05	12,45	9,83	7,91	6,68	5,74	4,35	3,43	2,33
85	600	185	19,89	11,97	9,56	7,77	6,60	5,70	4,35	3,44	2,34
85	650	185	18,90	11,55	9,31	7,63	6,53	5,66	4,35	3,45	2,35
85	700	185	18,03	11,18	9,10	7,51	6,46	5,62	4,34	3,45	2,36
85	750	185	17,28	10,85	8,90	7,40	6,39	5,59	4,34	3,46	2,37
85	800	185	16,61	10,56	8,72	7,30	6,33	5,55	4,33	3,46	2,37
85	850	185	16,02	10,29	8,56	7,20	6,27	5,51	4,32	3,47	2,38
85	900	185	15,49	10,05	8,40	7,11	6,21	5,48	4,31	3,47	2,39
85	950	185	15,01	9,82	8,26	7,02	6,16	5,44	4,30	3,47	2,39
85	1000	185	14,57	9,62	8,13	6,94	6,10	5,41	4,30	3,47	2,40

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	1050	185	14,18	9,42	8,01	6,87	6,05	5,38	4,29	3,47	2,40
85	1100	185	13,81	9,25	7,89	6,79	6,01	5,35	4,27	3,47	2,41
85	1150	185	13,48	9,08	7,78	6,72	5,96	5,32	4,26	3,47	2,41
85	1200	185	13,17	8,92	7,68	6,66	5,91	5,29	4,25	3,47	2,42
85	1250	185	12,88	8,78	7,58	6,59	5,87	5,26	4,24	3,47	2,42
85	1300	185	12,62	8,64	7,49	6,53	5,83	5,23	4,23	3,47	2,43
85	1350	185	12,37	8,51	7,40	6,47	5,79	5,20	4,22	3,47	2,43
85	1400	185	12,13	8,39	7,32	6,42	5,75	5,17	4,21	3,46	2,43
85	1450	185	11,92	8,27	7,24	6,36	5,71	5,15	4,20	3,46	2,44
85	1500	185	11,71	8,16	7,16	6,31	5,67	5,12	4,19	3,46	2,44
85	1550	185	11,52	8,05	7,09	6,26	5,64	5,10	4,18	3,46	2,44
85	1600	185	11,34	7,95	7,02	6,21	5,60	5,07	4,17	3,45	2,45
85	1650	185	11,16	7,86	6,95	6,17	5,57	5,05	4,16	3,45	2,45
85	1700	185	11,00	7,77	6,89	6,12	5,54	5,02	4,15	3,45	2,45
85	1750	185	10,84	7,68	6,83	6,08	5,50	5,00	4,13	3,44	2,45
85	1800	185	10,70	7,59	6,77	6,04	5,47	4,98	4,12	3,44	2,45
85	1850	185	10,56	7,51	6,71	6,00	5,44	4,95	4,11	3,44	2,46
85	1900	185	10,42	7,44	6,65	5,96	5,41	4,93	4,10	3,43	2,46
85	1950	185	10,29	7,36	6,60	5,92	5,38	4,91	4,09	3,43	2,46
85	2000	185	10,17	7,29	6,54	5,88	5,35	4,89	4,08	3,42	2,46
85	200	190	43,86	20,67	13,95	9,62	7,34	5,89	4,10	3,16	2,21
85	250	190	36,80	18,20	12,75	9,15	7,17	5,85	4,15	3,21	2,22
85	300	190	32,03	16,50	11,90	8,80	7,03	5,81	4,19	3,24	2,23
85	350	190	28,59	15,24	11,25	8,52	6,91	5,77	4,21	3,27	2,23
85	400	190	25,97	14,26	10,74	8,28	6,80	5,73	4,22	3,29	2,24
85	450	190	23,91	13,47	10,32	8,08	6,70	5,69	4,23	3,31	2,25
85	500	190	22,24	12,82	9,96	7,90	6,61	5,65	4,24	3,32	2,26
85	550	190	20,87	12,27	9,65	7,75	6,53	5,61	4,24	3,34	2,27
85	600	190	19,71	11,79	9,38	7,61	6,45	5,57	4,24	3,35	2,28
85	650	190	18,71	11,38	9,15	7,48	6,38	5,53	4,24	3,35	2,29
85	700	190	17,85	11,02	8,93	7,36	6,31	5,49	4,23	3,36	2,29
85	750	190	17,10	10,69	8,74	7,25	6,25	5,45	4,23	3,37	2,30
85	800	190	16,44	10,40	8,56	7,15	6,19	5,42	4,22	3,37	2,31
85	850	190	15,85	10,13	8,40	7,05	6,13	5,38	4,21	3,38	2,31
85	900	190	15,32	9,89	8,25	6,96	6,07	5,35	4,20	3,38	2,32
85	950	190	14,84	9,67	8,11	6,88	6,02	5,32	4,20	3,38	2,33
85	1000	190	14,41	9,47	7,98	6,80	5,97	5,29	4,19	3,38	2,33
85	1050	190	14,01	9,28	7,86	6,73	5,92	5,25	4,18	3,38	2,34
85	1100	190	13,65	9,10	7,75	6,66	5,87	5,22	4,17	3,38	2,34
85	1150	190	13,32	8,94	7,64	6,59	5,83	5,20	4,16	3,38	2,35
85	1200	190	13,01	8,78	7,54	6,52	5,79	5,17	4,15	3,38	2,35
85	1250	190	12,72	8,64	7,45	6,46	5,74	5,14	4,14	3,38	2,36
85	1300	190	12,46	8,50	7,36	6,40	5,70	5,11	4,13	3,38	2,36
85	1350	190	12,21	8,37	7,27	6,34	5,66	5,08	4,12	3,38	2,36
85	1400	190	11,98	8,25	7,19	6,29	5,62	5,06	4,11	3,38	2,37
85	1450	190	11,76	8,14	7,11	6,24	5,59	5,03	4,10	3,37	2,37
85	1500	190	11,56	8,03	7,03	6,19	5,55	5,01	4,09	3,37	2,37
85	1550	190	11,37	7,93	6,96	6,14	5,52	4,98	4,08	3,37	2,38
85	1600	190	11,19	7,83	6,89	6,09	5,48	4,96	4,07	3,37	2,38
85	1650	190	11,01	7,73	6,83	6,04	5,45	4,93	4,06	3,36	2,38
85	1700	190	10,85	7,64	6,76	6,00	5,42	4,91	4,05	3,36	2,38
85	1750	190	10,70	7,56	6,70	5,96	5,39	4,89	4,04	3,36	2,39
85	1800	190	10,55	7,47	6,64	5,92	5,36	4,87	4,03	3,35	2,39
85	1850	190	10,41	7,39	6,59	5,88	5,33	4,85	4,02	3,35	2,39
85	1900	190	10,28	7,32	6,53	5,84	5,30	4,82	4,01	3,35	2,39
85	1950	190	10,15	7,24	6,48	5,80	5,27	4,80	3,99	3,34	2,39
85	2000	190	10,03	7,17	6,43	5,76	5,24	4,78	3,99	3,34	2,40
85	200	195	43,63	20,45	13,75	9,43	7,17	5,74	3,99	3,08	2,15
85	250	195	36,58	17,99	12,55	8,97	7,01	5,71	4,04	3,12	2,16
85	300	195	31,83	16,30	11,71	8,62	6,87	5,67	4,08	3,15	2,17
85	350	195	28,39	15,04	11,07	8,34	6,75	5,63	4,10	3,18	2,18
85	400	195	25,78	14,07	10,56	8,11	6,65	5,59	4,11	3,20	2,18
85	450	195	23,72	13,29	10,14	7,91	6,55	5,55	4,12	3,22	2,19
85	500	195	22,06	12,64	9,79	7,74	6,47	5,51	4,13	3,23	2,20
85	550	195	20,69	12,10	9,49	7,59	6,39	5,47	4,13	3,25	2,21
85	600	195	19,53	11,63	9,22	7,45	6,31	5,44	4,13	3,26	2,22
85	650	195	18,54	11,22	8,99	7,33	6,24	5,40	4,13	3,27	2,22
85	700	195	17,68	10,86	8,78	7,21	6,17	5,36	4,12	3,27	2,23
85	750	195	16,94	10,53	8,59	7,10	6,11	5,33	4,12	3,28	2,24
85	800	195	16,27	10,25	8,41	7,00	6,05	5,29	4,11	3,28	2,25
85	850	195	15,69	9,98	8,25	6,91	6,00	5,26	4,11	3,29	2,25
85	900	195	15,16	9,74	8,11	6,82	5,94	5,23	4,10	3,29	2,26
85	950	195	14,68	9,53	7,97	6,74	5,89	5,20	4,09	3,29	2,26
85	1000	195	14,25	9,32	7,84	6,67	5,84	5,17	4,08	3,29	2,27
85	1050	195	13,86	9,14	7,72	6,59	5,79	5,14	4,08	3,29	2,27
85	1100	195	13,50	8,96	7,61	6,52	5,75	5,11	4,07	3,30	2,28
85	1150	195	13,16	8,80	7,51	6,46	5,71	5,08	4,06	3,30	2,28
85	1200	195	12,86	8,65	7,41	6,39	5,66	5,05	4,05	3,29	2,29
85	1250	195	12,57	8,51	7,31	6,33	5,62	5,02	4,04	3,29	2,29
85	1300	195	12,31	8,37	7,23	6,28	5,58	5,00	4,03	3,29	2,30
85	1350	195	12,06	8,25	7,14	6,22	5,54	4,97	4,02	3,29	2,30

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	1400	195	11,83	8,13	7,06	6,17	5,51	4,95	4,01	3,29	2,30
85	1450	195	11,62	8,01	6,98	6,12	5,47	4,92	4,00	3,29	2,31
85	1500	195	11,41	7,90	6,91	6,07	5,44	4,90	3,99	3,29	2,31
85	1550	195	11,22	7,80	6,84	6,02	5,40	4,87	3,98	3,28	2,31
85	1600	195	11,04	7,70	6,77	5,97	5,37	4,85	3,97	3,28	2,32
85	1650	195	10,87	7,61	6,71	5,93	5,34	4,83	3,96	3,28	2,32
85	1700	195	10,71	7,52	6,64	5,88	5,31	4,81	3,95	3,28	2,32
85	1750	195	10,56	7,44	6,58	5,84	5,28	4,78	3,94	3,27	2,32
85	1800	195	10,41	7,36	6,53	5,80	5,25	4,76	3,93	3,27	2,33
85	1850	195	10,27	7,28	6,47	5,76	5,22	4,74	3,92	3,27	2,33
85	1900	195	10,14	7,20	6,42	5,72	5,19	4,72	3,91	3,26	2,33
85	1950	195	10,01	7,13	6,36	5,69	5,16	4,70	3,90	3,26	2,33
85	2000	195	9,89	7,06	6,31	5,65	5,14	4,68	3,89	3,26	2,33
85	200	200	43,42	20,24	13,55	9,25	7,01	5,60	3,88	2,99	2,10
85	250	200	36,38	17,79	12,36	8,79	6,85	5,57	3,94	3,04	2,10
85	300	200	31,63	16,10	11,52	8,45	6,72	5,53	3,97	3,07	2,11
85	350	200	28,19	14,86	10,89	8,18	6,60	5,49	3,99	3,10	2,12
85	400	200	25,59	13,89	10,39	7,95	6,50	5,46	4,01	3,12	2,13
85	450	200	23,54	13,11	9,97	7,76	6,41	5,42	4,02	3,14	2,14
85	500	200	21,88	12,47	9,63	7,59	6,32	5,38	4,02	3,15	2,14
85	550	200	20,51	11,93	9,33	7,44	6,25	5,35	4,03	3,16	2,15
85	600	200	19,36	11,47	9,07	7,30	6,17	5,31	4,03	3,17	2,16
85	650	200	18,37	11,06	8,83	7,18	6,11	5,28	4,03	3,18	2,17
85	700	200	17,52	10,70	8,63	7,07	6,04	5,24	4,02	3,19	2,17
85	750	200	16,77	10,39	8,44	6,96	5,98	5,21	4,02	3,19	2,18
85	800	200	16,12	10,10	8,27	6,87	5,92	5,17	4,01	3,20	2,19
85	850	200	15,53	9,84	8,11	6,78	5,87	5,14	4,01	3,20	2,19
85	900	200	15,00	9,60	7,97	6,69	5,82	5,11	4,00	3,21	2,20
85	950	200	14,53	9,39	7,83	6,61	5,77	5,08	3,99	3,21	2,20
85	1000	200	14,10	9,19	7,71	6,54	5,72	5,05	3,99	3,21	2,21
85	1050	200	13,71	9,00	7,59	6,46	5,67	5,02	3,98	3,21	2,21
85	1100	200	13,35	8,83	7,48	6,40	5,63	5,00	3,97	3,21	2,22
85	1150	200	13,02	8,67	7,38	6,33	5,59	4,97	3,96	3,21	2,22
85	1200	200	12,71	8,52	7,28	6,27	5,55	4,94	3,95	3,21	2,23
85	1250	200	12,43	8,38	7,19	6,21	5,51	4,91	3,94	3,21	2,23
85	1300	200	12,17	8,25	7,10	6,15	5,47	4,89	3,93	3,21	2,24
85	1350	200	11,92	8,12	7,02	6,10	5,43	4,86	3,93	3,21	2,24
85	1400	200	11,69	8,00	6,94	6,05	5,39	4,84	3,92	3,21	2,24
85	1450	200	11,48	7,89	6,86	6,00	5,36	4,82	3,91	3,21	2,25
85	1500	200	11,28	7,79	6,79	5,95	5,33	4,79	3,90	3,21	2,25
85	1550	200	11,09	7,68	6,72	5,90	5,29	4,77	3,89	3,20	2,25
85	1600	200	10,91	7,59	6,66	5,86	5,26	4,75	3,88	3,20	2,26
85	1650	200	10,74	7,50	6,59	5,81	5,23	4,73	3,87	3,20	2,26
85	1700	200	10,58	7,41	6,53	5,77	5,20	4,70	3,86	3,20	2,26
85	1750	200	10,42	7,32	6,47	5,73	5,17	4,68	3,85	3,19	2,26
85	1800	200	10,28	7,24	6,41	5,69	5,14	4,66	3,84	3,19	2,27
85	1850	200	10,14	7,17	6,36	5,65	5,11	4,64	3,83	3,19	2,27
85	1900	200	10,01	7,09	6,31	5,62	5,09	4,62	3,82	3,18	2,27
85	1950	200	9,88	7,02	6,25	5,58	5,06	4,60	3,81	3,18	2,27
85	2000	200	9,76	6,95	6,20	5,55	5,03	4,58	3,80	3,18	2,27
90	200	20	95,34	66,86	59,54	53,34	48,59	44,45	37,25	31,39	22,75
90	250	20	85,68	61,27	55,33	50,30	46,26	42,67	36,29	30,96	22,82
90	300	20	78,81	57,16	52,09	47,88	44,35	41,17	35,42	30,51	22,82
90	350	20	73,58	53,99	49,48	45,88	42,75	39,88	34,63	30,07	22,77
90	400	20	69,41	51,45	47,31	44,19	41,38	38,75	33,91	29,65	22,70
90	450	20	65,95	49,37	45,47	42,72	40,17	37,75	33,26	29,25	22,61
90	500	20	63,02	47,61	43,89	41,44	39,11	36,86	32,65	28,86	22,51
90	550	20	60,47	46,12	42,50	40,29	38,15	36,05	32,09	28,50	22,40
90	600	20	58,23	44,82	41,27	39,26	37,29	35,32	31,58	28,15	22,28
90	650	20	56,22	43,68	40,18	38,33	36,50	34,65	31,09	27,82	22,16
90	700	20	54,41	42,67	39,19	37,48	35,78	34,03	30,64	27,51	22,04
90	750	20	52,76	41,76	38,30	36,69	35,12	33,45	30,22	27,21	21,93
90	800	20	51,24	40,95	37,49	35,97	34,50	32,91	29,82	26,93	21,81
90	850	20	49,84	40,21	36,75	35,30	33,92	32,41	29,44	26,66	21,69
90	900	20	48,54	39,53	36,07	34,67	33,38	31,95	29,09	26,40	21,57
90	950	20	47,33	38,91	35,44	34,09	32,88	31,50	28,75	26,15	21,45
90	1000	20	46,19	38,34	34,85	33,54	32,40	31,09	28,43	25,91	21,34
90	1050	20	45,12	37,80	34,31	33,03	31,96	30,69	28,13	25,68	21,23
90	1100	20	44,11	37,31	33,80	32,54	31,53	30,32	27,83	25,46	21,12
90	1150	20	43,15	36,85	33,33	32,08	31,13	29,96	27,56	25,25	21,01
90	1200	20	42,24	36,41	32,89	31,65	30,74	29,63	27,29	25,04	20,90
90	1250	20	41,38	36,00	32,47	31,23	30,38	29,30	27,03	24,84	20,80
90	1300	20	40,56	35,61	32,08	30,84	30,03	29,00	26,79	24,65	20,69
90	1350	20	39,77	35,25	31,70	30,47	29,70	28,70	26,55	24,47	20,59
90	1400	20	39,02	34,90	31,35	30,11	29,38	28,42	26,33	24,29	20,50
90	1450	20	38,31	34,57	31,02	29,77	29,07	28,14	26,11	24,12	20,40
90	1500	20	37,62	34,26	30,71	29,44	28,77	27,88	25,90	23,95	20,30
90	1550	20	36,96	33,95	30,40	29,13	28,49	27,63	25,69	23,79	20,21
90	1600	20	36,32	33,67	30,12	28,83	28,22	27,39	25,50	23,63	20,12
90	1650	20	35,71	33,39	29,85	28,55	27,96	27,15	25,31	23,48	20,03
90	1700	20	35,12	33,12	29,58	28,27	27,70	26,93	25,12	23,33	19,94

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	1750	20	34,55	32,87	29,34	28,01	27,46	26,71	24,94	23,19	19,86
90	1800	20	34,01	32,62	29,10	27,75	27,22	26,50	24,77	23,05	19,77
90	1850	20	33,48	32,39	28,87	27,50	26,99	26,29	24,60	22,91	19,69
90	1900	20	32,97	32,16	28,65	27,27	26,77	26,09	24,44	22,78	19,61
90	1950	20	32,47	31,93	28,44	27,04	26,55	25,90	24,28	22,65	19,53
90	2000	20	31,99	31,72	28,23	26,82	26,35	25,71	24,13	22,52	19,45
90	200	25	85,39	58,52	51,23	45,18	40,72	36,92	30,47	25,37	18,10
90	250	25	76,27	53,49	47,63	42,68	38,87	35,56	29,80	25,12	18,20
90	300	25	69,87	49,79	44,87	40,68	37,35	34,40	29,18	24,84	18,25
90	350	25	65,05	46,93	42,64	39,03	36,06	33,39	28,61	24,55	18,26
90	400	25	61,25	44,64	40,79	37,63	34,95	32,50	28,08	24,27	18,24
90	450	25	58,14	42,75	39,21	36,42	33,97	31,71	27,59	23,99	18,21
90	500	25	55,53	41,16	37,85	35,35	33,10	31,00	27,13	23,72	18,16
90	550	25	53,28	39,80	36,66	34,40	32,32	30,36	26,71	23,46	18,10
90	600	25	51,31	38,63	35,60	33,55	31,62	29,77	26,31	23,21	18,04
90	650	25	49,57	37,59	34,65	32,77	30,97	29,22	25,94	22,97	17,97
90	700	25	48,00	36,67	33,79	32,06	30,38	28,72	25,59	22,74	17,90
90	750	25	46,58	35,85	33,02	31,41	29,83	28,26	25,26	22,52	17,83
90	800	25	45,28	35,12	32,31	30,81	29,32	27,82	24,95	22,31	17,75
90	850	25	44,09	34,45	31,66	30,25	28,85	27,41	24,66	22,11	17,67
90	900	25	42,99	33,83	31,06	29,72	28,41	27,03	24,38	21,91	17,60
90	950	25	41,96	33,27	30,51	29,23	27,99	26,67	24,11	21,72	17,52
90	1000	25	40,99	32,76	29,99	28,78	27,60	26,33	23,86	21,54	17,44
90	1050	25	40,09	32,28	29,51	28,34	27,23	26,01	23,61	21,37	17,37
90	1100	25	39,24	31,84	29,07	27,93	26,88	25,70	23,38	21,20	17,29
90	1150	25	38,44	31,42	28,65	27,55	26,54	25,41	23,16	21,04	17,22
90	1200	25	37,67	31,03	28,25	27,18	26,23	25,13	22,95	20,88	17,14
90	1250	25	36,95	30,67	27,88	26,83	25,92	24,87	22,74	20,73	17,07
90	1300	25	36,26	30,33	27,53	26,50	25,63	24,62	22,55	20,58	17,00
90	1350	25	35,60	30,00	27,20	26,18	25,36	24,37	22,36	20,44	16,93
90	1400	25	34,97	29,70	26,89	25,88	25,09	24,14	22,18	20,30	16,86
90	1450	25	34,37	29,40	26,59	25,59	24,84	23,92	22,00	20,16	16,79
90	1500	25	33,79	29,13	26,31	25,32	24,59	23,70	21,83	20,03	16,72
90	1550	25	33,24	28,86	26,04	25,05	24,36	23,49	21,67	19,91	16,65
90	1600	25	32,71	28,61	25,78	24,80	24,13	23,29	21,51	19,78	16,59
90	1650	25	32,19	28,37	25,54	24,55	23,91	23,10	21,35	19,66	16,52
90	1700	25	31,70	28,14	25,31	24,32	23,70	22,91	21,21	19,55	16,46
90	1750	25	31,22	27,92	25,08	24,09	23,50	22,73	21,06	19,43	16,40
90	1800	25	30,76	27,71	24,87	23,87	23,30	22,56	20,92	19,32	16,33
90	1850	25	30,31	27,50	24,66	23,66	23,11	22,39	20,78	19,22	16,27
90	1900	25	29,88	27,31	24,47	23,45	22,93	22,22	20,65	19,11	16,21
90	1950	25	29,46	27,12	24,28	23,26	22,75	22,07	20,52	19,01	16,15
90	2000	25	29,06	26,93	24,09	23,07	22,57	21,91	20,40	18,91	16,10
90	200	30	78,43	52,57	45,29	39,40	35,18	31,65	25,77	21,25	14,99
90	250	30	69,67	47,96	42,13	37,27	33,66	30,56	25,29	21,11	15,10
90	300	30	63,56	44,57	39,69	35,56	32,39	29,63	24,83	20,93	15,17
90	350	30	59,00	41,95	37,74	34,15	31,32	28,82	24,40	20,74	15,20
90	400	30	55,43	39,85	36,11	32,96	30,39	28,09	23,99	20,54	15,22
90	450	30	52,54	38,11	34,73	31,92	29,57	27,44	23,61	20,34	15,21
90	500	30	50,12	36,64	33,53	31,01	28,84	26,86	23,26	20,14	15,19
90	550	30	48,06	35,39	32,48	30,19	28,18	26,32	22,92	19,95	15,17
90	600	30	46,27	34,30	31,54	29,46	27,58	25,83	22,61	19,77	15,13
90	650	30	44,69	33,35	30,70	28,79	27,04	25,38	22,31	19,59	15,09
90	700	30	43,28	32,50	29,95	28,19	26,54	24,96	22,03	19,41	15,05
90	750	30	42,01	31,74	29,26	27,62	26,07	24,57	21,77	19,24	15,01
90	800	30	40,86	31,06	28,63	27,11	25,64	24,21	21,52	19,08	14,96
90	850	30	39,80	30,44	28,05	26,62	25,24	23,87	21,28	18,92	14,91
90	900	30	38,82	29,88	27,52	26,17	24,86	23,55	21,05	18,77	14,85
90	950	30	37,91	29,36	27,02	25,75	24,50	23,24	20,83	18,62	14,80
90	1000	30	37,07	28,88	26,56	25,36	24,17	22,96	20,63	18,48	14,75
90	1050	30	36,27	28,44	26,13	24,98	23,85	22,68	20,43	18,34	14,70
90	1100	30	35,53	28,04	25,73	24,63	23,55	22,42	20,24	18,21	14,64
90	1150	30	34,83	27,65	25,35	24,30	23,27	22,18	20,06	18,08	14,59
90	1200	30	34,16	27,30	24,99	23,98	23,00	21,94	19,88	17,95	14,54
90	1250	30	33,53	26,96	24,66	23,68	22,74	21,72	19,71	17,83	14,48
90	1300	30	32,93	26,65	24,34	23,39	22,49	21,50	19,55	17,71	14,43
90	1350	30	32,36	26,35	24,04	23,12	22,26	21,30	19,39	17,60	14,38
90	1400	30	31,81	26,07	23,76	22,85	22,03	21,10	19,24	17,49	14,33
90	1450	30	31,29	25,81	23,49	22,60	21,81	20,91	19,10	17,38	14,28
90	1500	30	30,79	25,56	23,24	22,36	21,60	20,72	18,95	17,27	14,23
90	1550	30	30,31	25,32	22,99	22,13	21,40	20,55	18,82	17,17	14,18
90	1600	30	29,85	25,09	22,76	21,91	21,21	20,38	18,68	17,07	14,13
90	1650	30	29,40	24,87	22,54	21,69	21,02	20,21	18,56	16,97	14,08
90	1700	30	28,97	24,66	22,32	21,49	20,84	20,05	18,43	16,88	14,03
90	1750	30	28,56	24,46	22,12	21,29	20,66	19,90	18,31	16,79	13,98
90	1800	30	28,16	24,27	21,92	21,10	20,50	19,75	18,19	16,69	13,93
90	1850	30	27,77	24,09	21,74	20,91	20,33	19,61	18,08	16,61	13,89
90	1900	30	27,40	23,91	21,56	20,73	20,17	19,47	17,97	16,52	13,84
90	1950	30	27,04	23,74	21,38	20,56	20,02	19,33	17,86	16,44	13,80
90	2000	30	26,69	23,58	21,22	20,39	19,87	19,20	17,75	16,35	13,75
90	200	35	73,28	48,09	40,82	35,06	31,04	27,73	22,32	18,26	12,77

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	250	35	64,76	43,79	37,96	33,20	29,75	26,84	21,97	18,18	12,88
90	300	35	58,86	40,64	35,78	31,71	28,68	26,08	21,62	18,07	12,96
90	350	35	54,48	38,21	34,02	30,48	27,77	25,40	21,29	17,94	13,00
90	400	35	51,07	36,25	32,57	29,44	26,97	24,79	20,97	17,80	13,03
90	450	35	48,32	34,63	31,33	28,53	26,26	24,25	20,66	17,65	13,04
90	500	35	46,04	33,27	30,25	27,73	25,64	23,75	20,38	17,51	13,04
90	550	35	44,10	32,10	29,31	27,01	25,07	23,30	20,11	17,36	13,03
90	600	35	42,43	31,09	28,47	26,37	24,55	22,89	19,85	17,22	13,02
90	650	35	40,96	30,19	27,72	25,79	24,08	22,50	19,61	17,08	13,00
90	700	35	39,66	29,40	27,04	25,25	23,64	22,14	19,38	16,94	12,97
90	750	35	38,49	28,69	26,42	24,76	23,24	21,81	19,16	16,81	12,94
90	800	35	37,43	28,06	25,85	24,30	22,86	21,50	18,95	16,68	12,91
90	850	35	36,46	27,48	25,32	23,88	22,51	21,20	18,75	16,55	12,88
90	900	35	35,57	26,95	24,84	23,48	22,19	20,93	18,56	16,43	12,84
90	950	35	34,75	26,47	24,39	23,11	21,88	20,67	18,38	16,31	12,81
90	1000	35	33,99	26,02	23,97	22,76	21,58	20,42	18,21	16,20	12,77
90	1050	35	33,27	25,61	23,58	22,44	21,31	20,18	18,04	16,09	12,73
90	1100	35	32,60	25,23	23,22	22,12	21,05	19,96	17,88	15,98	12,69
90	1150	35	31,97	24,87	22,88	21,83	20,80	19,75	17,73	15,87	12,66
90	1200	35	31,38	24,54	22,55	21,55	20,56	19,54	17,58	15,77	12,62
90	1250	35	30,81	24,23	22,25	21,28	20,33	19,35	17,44	15,67	12,58
90	1300	35	30,28	23,93	21,96	21,03	20,12	19,16	17,30	15,57	12,54
90	1350	35	29,77	23,66	21,68	20,79	19,91	18,98	17,17	15,48	12,50
90	1400	35	29,28	23,40	21,42	20,55	19,71	18,81	17,04	15,39	12,46
90	1450	35	28,82	23,15	21,18	20,33	19,52	18,64	16,92	15,30	12,42
90	1500	35	28,37	22,92	20,94	20,12	19,34	18,48	16,80	15,21	12,38
90	1550	35	27,95	22,70	20,72	19,91	19,16	18,33	16,68	15,13	12,34
90	1600	35	27,53	22,48	20,50	19,72	18,99	18,18	16,57	15,04	12,31
90	1650	35	27,14	22,28	20,30	19,53	18,83	18,04	16,46	14,96	12,27
90	1700	35	26,76	22,09	20,10	19,34	18,67	17,90	16,35	14,88	12,23
90	1750	35	26,39	21,91	19,92	19,17	18,52	17,76	16,25	14,80	12,19
90	1800	35	26,04	21,73	19,74	19,00	18,37	17,63	16,15	14,73	12,16
90	1850	35	25,70	21,56	19,56	18,83	18,22	17,51	16,05	14,66	12,12
90	1900	35	25,36	21,40	19,40	18,67	18,09	17,39	15,95	14,58	12,08
90	1950	35	25,04	21,24	19,24	18,52	17,95	17,27	15,86	14,51	12,05
90	2000	35	24,73	21,09	19,08	18,37	17,82	17,15	15,77	14,44	12,01
90	200	40	69,29	44,55	37,31	31,68	27,83	24,70	19,68	15,99	11,11
90	250	40	60,96	40,51	34,69	30,02	26,71	23,96	19,42	15,96	11,22
90	300	40	55,21	37,55	32,70	28,70	25,78	23,31	19,15	15,89	11,29
90	350	40	50,96	35,27	31,10	27,60	24,99	22,74	18,88	15,80	11,34
90	400	40	47,67	33,43	29,77	26,67	24,29	22,22	18,63	15,70	11,38
90	450	40	45,02	31,91	28,64	25,86	23,68	21,76	18,38	15,59	11,40
90	500	40	42,84	30,63	27,67	25,15	23,13	21,33	18,15	15,48	11,41
90	550	40	40,99	29,54	26,81	24,51	22,63	20,94	17,92	15,37	11,41
90	600	40	39,40	28,58	26,05	23,94	22,18	20,58	17,71	15,26	11,41
90	650	40	38,02	27,74	25,36	23,42	21,76	20,25	17,51	15,14	11,40
90	700	40	36,79	27,00	24,74	22,94	21,38	19,94	17,32	15,04	11,39
90	750	40	35,69	26,33	24,17	22,50	21,02	19,65	17,13	14,93	11,37
90	800	40	34,70	25,73	23,66	22,09	20,69	19,38	16,96	14,82	11,35
90	850	40	33,80	25,18	23,18	21,72	20,38	19,12	16,79	14,72	11,33
90	900	40	32,98	24,68	22,74	21,36	20,09	18,88	16,63	14,62	11,30
90	950	40	32,21	24,23	22,33	21,03	19,81	18,65	16,47	14,53	11,28
90	1000	40	31,51	23,81	21,94	20,72	19,55	18,43	16,33	14,43	11,25
90	1050	40	30,85	23,42	21,59	20,42	19,31	18,22	16,18	14,34	11,23
90	1100	40	30,24	23,06	21,25	20,15	19,08	18,03	16,05	14,25	11,20
90	1150	40	29,66	22,72	20,93	19,88	18,86	17,84	15,92	14,16	11,17
90	1200	40	29,11	22,41	20,64	19,63	18,64	17,66	15,79	14,08	11,14
90	1250	40	28,60	22,11	20,36	19,39	18,44	17,49	15,67	13,99	11,11
90	1300	40	28,11	21,84	20,09	19,16	18,25	17,32	15,55	13,91	11,08
90	1350	40	27,65	21,58	19,84	18,95	18,07	17,16	15,43	13,83	11,05
90	1400	40	27,21	21,33	19,60	18,74	17,89	17,01	15,32	13,75	11,02
90	1450	40	26,78	21,10	19,37	18,54	17,72	16,87	15,21	13,68	10,99
90	1500	40	26,38	20,88	19,15	18,35	17,56	16,72	15,11	13,61	10,96
90	1550	40	25,99	20,67	18,94	18,16	17,40	16,59	15,01	13,53	10,93
90	1600	40	25,62	20,47	18,75	17,98	17,25	16,46	14,91	13,46	10,90
90	1650	40	25,26	20,28	18,56	17,81	17,10	16,33	14,81	13,39	10,87
90	1700	40	24,92	20,10	18,37	17,65	16,96	16,21	14,72	13,33	10,84
90	1750	40	24,59	19,93	18,20	17,49	16,82	16,09	14,63	13,26	10,81
90	1800	40	24,27	19,77	18,03	17,34	16,69	15,97	14,54	13,20	10,78
90	1850	40	23,96	19,61	17,87	17,19	16,56	15,86	14,46	13,14	10,76
90	1900	40	23,66	19,46	17,72	17,04	16,44	15,75	14,38	13,07	10,73
90	1950	40	23,37	19,31	17,57	16,91	16,32	15,65	14,29	13,01	10,70
90	2000	40	23,09	19,17	17,43	16,77	16,20	15,54	14,22	12,95	10,67
90	200	45	66,11	41,69	34,47	28,95	25,25	22,28	17,59	14,21	9,83
90	250	45	57,92	37,85	32,04	27,46	24,27	21,65	17,39	14,20	9,92
90	300	45	52,29	35,05	30,20	26,27	23,45	21,10	17,18	14,17	10,00
90	350	45	48,14	32,89	28,72	25,28	22,75	20,60	16,97	14,11	10,05
90	400	45	44,94	31,15	27,50	24,44	22,14	20,16	16,76	14,03	10,09
90	450	45	42,37	29,72	26,46	23,71	21,60	19,75	16,56	13,95	10,11
90	500	45	40,26	28,51	25,56	23,06	21,11	19,38	16,36	13,87	10,13
90	550	45	38,48	27,47	24,78	22,49	20,66	19,04	16,18	13,78	10,14

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	600	45	36,96	26,56	24,07	21,97	20,26	18,73	16,00	13,69	10,14
90	650	45	35,63	25,77	23,44	21,50	19,89	18,44	15,83	13,60	10,14
90	700	45	34,46	25,06	22,87	21,07	19,54	18,16	15,66	13,52	10,14
90	750	45	33,42	24,43	22,35	20,67	19,23	17,91	15,51	13,43	10,13
90	800	45	32,48	23,86	21,88	20,30	18,93	17,66	15,36	13,34	10,12
90	850	45	31,63	23,34	21,44	19,96	18,65	17,44	15,21	13,26	10,10
90	900	45	30,85	22,87	21,03	19,64	18,39	17,22	15,07	13,18	10,09
90	950	45	30,13	22,44	20,65	19,34	18,14	17,02	14,94	13,10	10,07
90	1000	45	29,47	22,04	20,30	19,06	17,91	16,83	14,81	13,02	10,05
90	1050	45	28,85	21,67	19,96	18,79	17,69	16,64	14,69	12,94	10,03
90	1100	45	28,28	21,32	19,65	18,54	17,48	16,47	14,57	12,86	10,01
90	1150	45	27,74	21,01	19,36	18,30	17,28	16,30	14,46	12,79	9,99
90	1200	45	27,24	20,71	19,09	18,07	17,09	16,14	14,34	12,72	9,97
90	1250	45	26,76	20,43	18,82	17,85	16,91	15,99	14,24	12,65	9,95
90	1300	45	26,31	20,17	18,58	17,65	16,74	15,84	14,13	12,58	9,93
90	1350	45	25,88	19,92	18,34	17,45	16,57	15,70	14,03	12,51	9,90
90	1400	45	25,47	19,69	18,12	17,26	16,41	15,56	13,94	12,45	9,88
90	1450	45	25,08	19,47	17,91	17,08	16,26	15,43	13,84	12,38	9,86
90	1500	45	24,71	19,26	17,71	16,90	16,11	15,30	13,75	12,32	9,83
90	1550	45	24,35	19,06	17,51	16,74	15,97	15,18	13,66	12,26	9,81
90	1600	45	24,01	18,87	17,33	16,58	15,83	15,06	13,58	12,20	9,79
90	1650	45	23,69	18,69	17,15	16,42	15,70	14,95	13,49	12,14	9,76
90	1700	45	23,37	18,52	16,98	16,27	15,58	14,84	13,41	12,08	9,74
90	1750	45	23,07	18,36	16,82	16,13	15,45	14,73	13,33	12,02	9,71
90	1800	45	22,77	18,20	16,66	15,99	15,33	14,63	13,25	11,97	9,69
90	1850	45	22,49	18,05	16,51	15,85	15,22	14,53	13,18	11,91	9,67
90	1900	45	22,22	17,91	16,37	15,72	15,10	14,43	13,10	11,86	9,64
90	1950	45	21,95	17,77	16,23	15,59	15,00	14,34	13,03	11,81	9,62
90	2000	45	21,70	17,63	16,09	15,47	14,89	14,24	12,96	11,76	9,60
90	200	50	63,50	39,32	32,12	26,71	23,13	20,30	15,90	12,77	8,80
90	250	50	55,43	35,64	29,85	25,34	22,26	19,76	15,75	12,79	8,89
90	300	50	49,90	32,97	28,12	24,26	21,53	19,28	15,58	12,77	8,96
90	350	50	45,83	30,91	26,75	23,36	20,91	18,85	15,40	12,73	9,01
90	400	50	42,69	29,26	25,61	22,59	20,36	18,46	15,23	12,68	9,05
90	450	50	40,19	27,89	24,65	21,93	19,87	18,10	15,06	12,62	9,08
90	500	50	38,13	26,74	23,82	21,34	19,44	17,78	14,90	12,56	9,10
90	550	50	36,41	25,76	23,08	20,81	19,04	17,48	14,74	12,49	9,12
90	600	50	34,93	24,90	22,43	20,34	18,67	17,20	14,59	12,42	9,12
90	650	50	33,65	24,14	21,85	19,91	18,34	16,94	14,44	12,35	9,13
90	700	50	32,53	23,47	21,32	19,52	18,03	16,69	14,30	12,28	9,13
90	750	50	31,52	22,86	20,84	19,15	17,74	16,47	14,17	12,20	9,13
90	800	50	30,63	22,32	20,39	18,82	17,47	16,25	14,04	12,13	9,12
90	850	50	29,81	21,83	19,98	18,50	17,22	16,05	13,91	12,06	9,11
90	900	50	29,07	21,38	19,61	18,21	16,98	15,86	13,79	11,99	9,10
90	950	50	28,39	20,96	19,25	17,93	16,76	15,67	13,68	11,93	9,09
90	1000	50	27,76	20,58	18,93	17,68	16,55	15,50	13,57	11,86	9,08
90	1050	50	27,18	20,23	18,62	17,43	16,35	15,34	13,46	11,79	9,07
90	1100	50	26,64	19,90	18,33	17,20	16,16	15,18	13,35	11,73	9,05
90	1150	50	26,13	19,60	18,06	16,98	15,98	15,03	13,25	11,67	9,04
90	1200	50	25,66	19,31	17,80	16,77	15,81	14,88	13,16	11,61	9,02
90	1250	50	25,21	19,05	17,56	16,57	15,64	14,74	13,06	11,54	9,00
90	1300	50	24,78	18,80	17,32	16,39	15,49	14,61	12,97	11,49	8,99
90	1350	50	24,38	18,56	17,11	16,20	15,33	14,48	12,88	11,43	8,97
90	1400	50	24,00	18,34	16,90	16,03	15,19	14,36	12,80	11,37	8,95
90	1450	50	23,64	18,13	16,70	15,86	15,05	14,24	12,71	11,32	8,93
90	1500	50	23,29	17,93	16,51	15,70	14,92	14,13	12,63	11,26	8,91
90	1550	50	22,96	17,74	16,33	15,55	14,79	14,02	12,55	11,21	8,89
90	1600	50	22,64	17,56	16,16	15,40	14,66	13,91	12,48	11,15	8,88
90	1650	50	22,34	17,39	15,99	15,26	14,54	13,81	12,40	11,10	8,86
90	1700	50	22,05	17,22	15,83	15,12	14,42	13,71	12,33	11,05	8,84
90	1750	50	21,76	17,07	15,68	14,99	14,31	13,61	12,26	11,00	8,82
90	1800	50	21,49	16,92	15,53	14,86	14,20	13,52	12,19	10,96	8,80
90	1850	50	21,23	16,77	15,39	14,74	14,10	13,42	12,12	10,91	8,78
90	1900	50	20,98	16,64	15,25	14,62	14,00	13,34	12,05	10,86	8,76
90	1950	50	20,73	16,51	15,12	14,50	13,90	13,25	11,99	10,82	8,74
90	2000	50	20,50	16,38	15,00	14,39	13,80	13,17	11,93	10,77	8,72
90	200	55	61,32	37,32	30,14	24,82	21,35	18,65	14,49	11,60	7,97
90	250	55	53,35	33,78	27,99	23,56	20,58	18,18	14,38	11,63	8,05
90	300	55	47,90	31,21	26,37	22,56	19,92	17,76	14,25	11,62	8,11
90	350	55	43,89	29,24	25,08	21,74	19,36	17,38	14,10	11,60	8,16
90	400	55	40,82	27,66	24,02	21,03	18,87	17,04	13,96	11,57	8,20
90	450	55	38,36	26,36	23,12	20,42	18,43	16,72	13,82	11,52	8,23
90	500	55	36,35	25,26	22,34	19,88	18,03	16,43	13,68	11,47	8,26
90	550	55	34,67	24,31	21,65	19,40	17,67	16,16	13,55	11,42	8,27
90	600	55	33,23	23,49	21,04	18,96	17,34	15,91	13,42	11,36	8,29
90	650	55	31,99	22,77	20,50	18,57	17,03	15,68	13,29	11,30	8,29
90	700	55	30,89	22,12	20,00	18,20	16,75	15,46	13,17	11,24	8,30
90	750	55	29,93	21,55	19,55	17,87	16,49	15,26	13,05	11,18	8,30
90	800	55	29,06	21,03	19,14	17,56	16,25	15,06	12,94	11,12	8,30
90	850	55	28,28	20,56	18,76	17,27	16,02	14,88	12,83	11,07	8,29
90	900	55	27,56	20,12	18,40	17,00	15,80	14,71	12,72	11,01	8,29

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	950	55	26,91	19,73	18,07	16,75	15,60	14,54	12,62	10,95	8,28
90	1000	55	26,31	19,36	17,76	16,51	15,40	14,38	12,52	10,89	8,27
90	1050	55	25,76	19,02	17,48	16,28	15,22	14,23	12,42	10,84	8,26
90	1100	55	25,24	18,71	17,20	16,07	15,05	14,09	12,33	10,78	8,25
90	1150	55	24,76	18,42	16,95	15,87	14,88	13,95	12,24	10,73	8,24
90	1200	55	24,30	18,15	16,71	15,67	14,72	13,82	12,16	10,67	8,23
90	1250	55	23,88	17,89	16,48	15,49	14,57	13,70	12,07	10,62	8,22
90	1300	55	23,48	17,65	16,26	15,32	14,43	13,58	11,99	10,57	8,21
90	1350	55	23,10	17,42	16,06	15,15	14,29	13,46	11,91	10,52	8,19
90	1400	55	22,74	17,21	15,86	14,99	14,15	13,35	11,84	10,47	8,18
90	1450	55	22,40	17,01	15,68	14,84	14,03	13,24	11,76	10,42	8,16
90	1500	55	22,07	16,82	15,50	14,69	13,90	13,14	11,69	10,37	8,15
90	1550	55	21,76	16,63	15,33	14,55	13,78	13,04	11,62	10,33	8,13
90	1600	55	21,46	16,46	15,16	14,41	13,67	12,94	11,55	10,28	8,12
90	1650	55	21,17	16,30	15,01	14,28	13,56	12,84	11,48	10,24	8,10
90	1700	55	20,90	16,14	14,86	14,15	13,45	12,75	11,42	10,19	8,09
90	1750	55	20,64	15,99	14,71	14,03	13,35	12,66	11,35	10,15	8,07
90	1800	55	20,38	15,85	14,58	13,91	13,25	12,58	11,29	10,11	8,06
90	1850	55	20,14	15,71	14,44	13,79	13,15	12,49	11,23	10,06	8,04
90	1900	55	19,90	15,58	14,31	13,68	13,06	12,41	11,17	10,02	8,02
90	1950	55	19,67	15,45	14,19	13,57	12,97	12,33	11,11	9,98	8,01
90	2000	55	19,45	15,33	14,07	13,47	12,88	12,26	11,06	9,94	7,99
90	200	60	59,46	35,60	28,45	23,21	19,84	17,25	13,31	10,61	7,28
90	250	60	51,59	32,18	26,41	22,04	19,14	16,84	13,23	10,65	7,35
90	300	60	46,20	29,70	24,87	21,12	18,55	16,46	13,12	10,66	7,41
90	350	60	42,25	27,81	23,65	20,35	18,04	16,13	13,01	10,65	7,46
90	400	60	39,22	26,29	22,65	19,70	17,59	15,82	12,89	10,62	7,50
90	450	60	36,81	25,04	21,80	19,13	17,19	15,54	12,77	10,59	7,53
90	500	60	34,83	23,98	21,06	18,63	16,83	15,28	12,65	10,55	7,55
90	550	60	33,18	23,07	20,42	18,19	16,50	15,04	12,53	10,51	7,57
90	600	60	31,78	22,29	19,85	17,78	16,20	14,82	12,42	10,46	7,58
90	650	60	30,56	21,59	19,33	17,41	15,92	14,61	12,31	10,42	7,59
90	700	60	29,50	20,98	18,87	17,08	15,66	14,41	12,20	10,37	7,60
90	750	60	28,56	20,42	18,44	16,77	15,42	14,22	12,10	10,32	7,61
90	800	60	27,72	19,92	18,06	16,48	15,19	14,05	12,00	10,27	7,61
90	850	60	26,96	19,47	17,70	16,21	14,98	13,88	11,90	10,22	7,61
90	900	60	26,27	19,05	17,36	15,96	14,78	13,72	11,81	10,17	7,61
90	950	60	25,64	18,67	17,05	15,72	14,60	13,57	11,72	10,12	7,60
90	1000	60	25,06	18,32	16,76	15,50	14,42	13,43	11,63	10,07	7,60
90	1050	60	24,53	18,00	16,49	15,29	14,25	13,29	11,54	10,02	7,59
90	1100	60	24,03	17,70	16,24	15,10	14,09	13,16	11,46	9,98	7,58
90	1150	60	23,57	17,41	16,00	14,91	13,94	13,04	11,38	9,93	7,58
90	1200	60	23,14	17,15	15,77	14,73	13,79	12,92	11,30	9,88	7,57
90	1250	60	22,73	16,91	15,56	14,56	13,65	12,80	11,23	9,84	7,56
90	1300	60	22,35	16,67	15,35	14,40	13,52	12,69	11,16	9,79	7,55
90	1350	60	21,98	16,46	15,16	14,24	13,39	12,58	11,09	9,75	7,54
90	1400	60	21,64	16,25	14,97	14,09	13,27	12,48	11,02	9,71	7,53
90	1450	60	21,32	16,06	14,80	13,95	13,15	12,38	10,95	9,66	7,51
90	1500	60	21,01	15,87	14,63	13,81	13,04	12,29	10,88	9,62	7,50
90	1550	60	20,71	15,70	14,47	13,68	12,93	12,19	10,82	9,58	7,49
90	1600	60	20,43	15,53	14,31	13,55	12,82	12,10	10,76	9,54	7,48
90	1650	60	20,16	15,37	14,17	13,43	12,72	12,02	10,70	9,50	7,47
90	1700	60	19,90	15,22	14,02	13,31	12,62	11,93	10,64	9,46	7,45
90	1750	60	19,65	15,08	13,89	13,20	12,52	11,85	10,58	9,42	7,44
90	1800	60	19,41	14,94	13,76	13,09	12,43	11,77	10,53	9,38	7,43
90	1850	60	19,18	14,81	13,63	12,98	12,34	11,70	10,47	9,35	7,41
90	1900	60	18,96	14,68	13,51	12,88	12,25	11,62	10,42	9,31	7,40
90	1950	60	18,74	14,56	13,39	12,78	12,17	11,55	10,36	9,27	7,39
90	2000	60	18,53	14,44	13,28	12,68	12,09	11,48	10,31	9,24	7,37
90	200	65	57,86	34,11	26,99	21,82	18,54	16,05	12,31	9,77	6,69
90	250	65	50,06	30,78	25,03	20,73	17,90	15,68	12,24	9,82	6,76
90	300	65	44,73	28,39	23,57	19,87	17,36	15,35	12,16	9,84	6,82
90	350	65	40,83	26,56	22,41	19,15	16,90	15,05	12,06	9,84	6,86
90	400	65	37,84	25,09	21,46	18,54	16,49	14,78	11,96	9,82	6,90
90	450	65	35,46	23,89	20,65	18,02	16,12	14,52	11,86	9,80	6,93
90	500	65	33,52	22,87	19,96	17,55	15,79	14,29	11,76	9,77	6,95
90	550	65	31,90	22,00	19,35	17,13	15,48	14,07	11,66	9,74	6,97
90	600	65	30,52	21,24	18,81	16,76	15,21	13,87	11,56	9,70	6,99
90	650	65	29,33	20,57	18,32	16,41	14,95	13,68	11,46	9,66	7,00
90	700	65	28,29	19,98	17,88	16,10	14,71	13,50	11,37	9,62	7,01
90	750	65	27,37	19,45	17,48	15,81	14,49	13,33	11,28	9,58	7,02
90	800	65	26,55	18,96	17,11	15,54	14,28	13,17	11,19	9,54	7,02
90	850	65	25,82	18,53	16,77	15,29	14,09	13,01	11,10	9,49	7,02
90	900	65	25,15	18,13	16,46	15,06	13,90	12,87	11,02	9,45	7,02
90	950	65	24,54	17,76	16,17	14,84	13,73	12,73	10,94	9,41	7,02
90	1000	65	23,97	17,42	15,89	14,63	13,57	12,60	10,86	9,37	7,02
90	1050	65	23,46	17,11	15,64	14,44	13,41	12,48	10,78	9,32	7,02
90	1100	65	22,98	16,82	15,40	14,25	13,26	12,36	10,71	9,28	7,01
90	1150	65	22,53	16,55	15,17	14,07	13,12	12,24	10,64	9,24	7,01
90	1200	65	22,11	16,29	14,95	13,91	12,98	12,13	10,57	9,20	7,00
90	1250	65	21,72	16,06	14,75	13,75	12,86	12,03	10,50	9,16	6,99

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	1300	65	21,36	15,83	14,56	13,60	12,73	11,92	10,44	9,12	6,98
90	1350	65	21,01	15,62	14,37	13,45	12,61	11,83	10,37	9,08	6,98
90	1400	65	20,68	15,42	14,20	13,31	12,50	11,73	10,31	9,05	6,97
90	1450	65	20,37	15,24	14,03	13,18	12,39	11,64	10,25	9,01	6,96
90	1500	65	20,07	15,06	13,87	13,05	12,28	11,55	10,19	8,97	6,95
90	1550	65	19,79	14,89	13,72	12,93	12,18	11,47	10,13	8,93	6,94
90	1600	65	19,52	14,73	13,57	12,81	12,08	11,38	10,07	8,90	6,93
90	1650	65	19,26	14,58	13,43	12,69	11,99	11,30	10,02	8,86	6,92
90	1700	65	19,02	14,43	13,30	12,58	11,89	11,22	9,97	8,83	6,91
90	1750	65	18,78	14,29	13,17	12,48	11,80	11,15	9,91	8,79	6,90
90	1800	65	18,55	14,16	13,05	12,37	11,72	11,08	9,86	8,76	6,89
90	1850	65	18,33	14,03	12,93	12,27	11,63	11,00	9,81	8,73	6,88
90	1900	65	18,12	13,91	12,81	12,17	11,55	10,94	9,76	8,69	6,87
90	1950	65	17,92	13,79	12,70	12,08	11,47	10,87	9,72	8,66	6,86
90	2000	65	17,72	13,68	12,59	11,99	11,40	10,80	9,67	8,63	6,85
90	200	70	56,47	32,80	25,71	20,61	17,41	15,00	11,44	9,06	6,20
90	250	70	48,74	29,56	23,83	19,58	16,82	14,68	11,39	9,11	6,26
90	300	70	43,45	27,24	22,43	18,77	16,33	14,38	11,33	9,13	6,31
90	350	70	39,60	25,46	21,32	18,10	15,90	14,11	11,25	9,14	6,35
90	400	70	36,64	24,04	20,41	17,53	15,52	13,86	11,16	9,13	6,39
90	450	70	34,29	22,88	19,64	17,04	15,18	13,64	11,07	9,11	6,42
90	500	70	32,38	21,90	18,98	16,60	14,88	13,42	10,99	9,09	6,44
90	550	70	30,78	21,05	18,40	16,21	14,60	13,22	10,90	9,07	6,46
90	600	70	29,43	20,32	17,89	15,86	14,34	13,04	10,81	9,04	6,48
90	650	70	28,26	19,68	17,43	15,54	14,10	12,86	10,73	9,00	6,49
90	700	70	27,24	19,10	17,01	15,24	13,88	12,70	10,64	8,97	6,50
90	750	70	26,34	18,59	16,63	14,97	13,68	12,54	10,56	8,94	6,51
90	800	70	25,54	18,12	16,28	14,72	13,48	12,40	10,48	8,90	6,51
90	850	70	24,81	17,70	15,96	14,48	13,30	12,26	10,41	8,86	6,52
90	900	70	24,16	17,32	15,66	14,26	13,13	12,12	10,33	8,83	6,52
90	950	70	23,57	16,96	15,39	14,06	12,97	12,00	10,26	8,79	6,52
90	1000	70	23,02	16,63	15,13	13,86	12,82	11,88	10,19	8,75	6,52
90	1050	70	22,52	16,33	14,88	13,68	12,67	11,76	10,12	8,72	6,52
90	1100	70	22,05	16,05	14,65	13,51	12,53	11,65	10,05	8,68	6,52
90	1150	70	21,62	15,79	14,44	13,34	12,40	11,55	9,99	8,65	6,51
90	1200	70	21,22	15,54	14,24	13,18	12,28	11,44	9,93	8,61	6,51
90	1250	70	20,84	15,31	14,04	13,04	12,16	11,35	9,86	8,57	6,50
90	1300	70	20,48	15,10	13,86	12,89	12,04	11,25	9,80	8,54	6,50
90	1350	70	20,15	14,89	13,68	12,76	11,93	11,16	9,75	8,51	6,49
90	1400	70	19,83	14,70	13,52	12,63	11,82	11,07	9,69	8,47	6,49
90	1450	70	19,53	14,52	13,36	12,50	11,72	10,99	9,63	8,44	6,48
90	1500	70	19,25	14,35	13,21	12,38	11,62	10,91	9,58	8,40	6,47
90	1550	70	18,97	14,18	13,06	12,26	11,52	10,83	9,53	8,37	6,46
90	1600	70	18,72	14,03	12,92	12,15	11,43	10,75	9,48	8,34	6,46
90	1650	70	18,47	13,88	12,79	12,04	11,34	10,67	9,43	8,31	6,45
90	1700	70	18,23	13,74	12,66	11,94	11,26	10,60	9,38	8,28	6,44
90	1750	70	18,00	13,60	12,54	11,84	11,17	10,53	9,33	8,25	6,43
90	1800	70	17,79	13,48	12,42	11,74	11,09	10,46	9,28	8,22	6,42
90	1850	70	17,58	13,35	12,31	11,65	11,01	10,40	9,24	8,19	6,41
90	1900	70	17,38	13,23	12,20	11,56	10,94	10,33	9,19	8,16	6,40
90	1950	70	17,18	13,12	12,09	11,47	10,86	10,27	9,15	8,13	6,39
90	2000	70	16,99	13,01	11,99	11,38	10,79	10,21	9,11	8,10	6,39
90	200	75	55,25	31,64	24,58	19,54	16,42	14,09	10,68	8,43	5,77
90	250	75	47,57	28,48	22,76	18,57	15,88	13,80	10,65	8,49	5,82
90	300	75	42,33	26,21	21,41	17,80	15,42	13,53	10,60	8,52	5,87
90	350	75	38,51	24,49	20,35	17,17	15,02	13,29	10,53	8,53	5,91
90	400	75	35,58	23,11	19,48	16,64	14,67	13,06	10,46	8,53	5,94
90	450	75	33,26	21,98	18,75	16,17	14,36	12,85	10,39	8,52	5,97
90	500	75	31,37	21,03	18,12	15,76	14,07	12,66	10,31	8,50	6,00
90	550	75	29,80	20,21	17,57	15,39	13,81	12,48	10,23	8,48	6,02
90	600	75	28,46	19,51	17,08	15,06	13,57	12,31	10,16	8,46	6,03
90	650	75	27,31	18,88	16,64	14,76	13,35	12,15	10,08	8,43	6,05
90	700	75	26,31	18,33	16,24	14,48	13,15	12,00	10,01	8,40	6,06
90	750	75	25,42	17,83	15,88	14,23	12,96	11,85	9,93	8,37	6,07
90	800	75	24,64	17,38	15,55	13,99	12,78	11,72	9,86	8,34	6,07
90	850	75	23,93	16,97	15,24	13,77	12,61	11,59	9,79	8,31	6,08
90	900	75	23,29	16,60	14,96	13,56	12,45	11,47	9,73	8,28	6,08
90	950	75	22,71	16,25	14,69	13,37	12,30	11,35	9,66	8,25	6,09
90	1000	75	22,17	15,94	14,44	13,18	12,16	11,24	9,60	8,22	6,09
90	1050	75	21,68	15,64	14,21	13,01	12,02	11,13	9,54	8,18	6,09
90	1100	75	21,23	15,37	14,00	12,85	11,89	11,03	9,48	8,15	6,09
90	1150	75	20,81	15,12	13,79	12,69	11,77	10,93	9,42	8,12	6,08
90	1200	75	20,42	14,88	13,60	12,54	11,65	10,83	9,36	8,09	6,08
90	1250	75	20,05	14,66	13,41	12,40	11,54	10,74	9,30	8,06	6,08
90	1300	75	19,70	14,45	13,24	12,27	11,43	10,66	9,25	8,03	6,07
90	1350	75	19,38	14,25	13,07	12,14	11,32	10,57	9,20	8,00	6,07
90	1400	75	19,07	14,06	12,91	12,02	11,22	10,49	9,14	7,97	6,06
90	1450	75	18,78	13,89	12,76	11,90	11,13	10,41	9,09	7,94	6,06
90	1500	75	18,51	13,72	12,62	11,78	11,03	10,33	9,04	7,91	6,05
90	1550	75	18,25	13,56	12,48	11,67	10,94	10,26	9,00	7,88	6,05
90	1600	75	18,00	13,41	12,35	11,57	10,86	10,19	8,95	7,85	6,04

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	1650	75	17,76	13,27	12,22	11,47	10,77	10,12	8,90	7,82	6,03
90	1700	75	17,53	13,13	12,10	11,37	10,69	10,05	8,86	7,79	6,03
90	1750	75	17,31	13,00	11,98	11,27	10,61	9,99	8,81	7,76	6,02
90	1800	75	17,10	12,88	11,87	11,18	10,54	9,92	8,77	7,74	6,01
90	1850	75	16,90	12,76	11,76	11,09	10,46	9,86	8,73	7,71	6,01
90	1900	75	16,71	12,64	11,65	11,01	10,39	9,80	8,69	7,68	6,00
90	1950	75	16,52	12,53	11,55	10,92	10,32	9,74	8,65	7,66	5,99
90	2000	75	16,34	12,42	11,45	10,84	10,26	9,68	8,61	7,63	5,98
90	200	80	54,16	30,61	23,57	18,59	15,54	13,28	10,01	7,89	5,39
90	250	80	46,53	27,51	21,81	17,67	15,03	13,02	10,00	7,94	5,44
90	300	80	41,33	25,30	20,51	16,94	14,61	12,78	9,96	7,98	5,49
90	350	80	37,54	23,62	19,49	16,35	14,24	12,55	9,90	7,99	5,52
90	400	80	34,65	22,28	18,65	15,84	13,91	12,35	9,84	7,99	5,56
90	450	80	32,35	21,18	17,95	15,40	13,62	12,16	9,78	7,99	5,58
90	500	80	30,48	20,26	17,34	15,01	13,36	11,98	9,71	7,98	5,61
90	550	80	28,92	19,46	16,82	14,66	13,11	11,81	9,64	7,96	5,63
90	600	80	27,60	18,78	16,35	14,35	12,89	11,66	9,57	7,94	5,65
90	650	80	26,47	18,17	15,93	14,06	12,69	11,51	9,51	7,92	5,66
90	700	80	25,48	17,63	15,55	13,80	12,49	11,37	9,44	7,90	5,67
90	750	80	24,61	17,15	15,20	13,56	12,32	11,24	9,38	7,87	5,68
90	800	80	23,83	16,72	14,89	13,34	12,15	11,11	9,31	7,85	5,69
90	850	80	23,14	16,32	14,59	13,13	11,99	10,99	9,25	7,82	5,69
90	900	80	22,51	15,96	14,32	12,93	11,84	10,88	9,19	7,79	5,70
90	950	80	21,94	15,62	14,07	12,75	11,70	10,77	9,13	7,77	5,70
90	1000	80	21,42	15,32	13,83	12,57	11,56	10,67	9,07	7,74	5,70
90	1050	80	20,94	15,03	13,61	12,41	11,44	10,57	9,02	7,71	5,71
90	1100	80	20,50	14,77	13,40	12,26	11,32	10,47	8,96	7,68	5,71
90	1150	80	20,09	14,52	13,21	12,11	11,20	10,38	8,91	7,66	5,71
90	1200	80	19,70	14,29	13,02	11,97	11,09	10,29	8,86	7,63	5,70
90	1250	80	19,34	14,07	12,85	11,84	10,98	10,21	8,80	7,60	5,70
90	1300	80	19,01	13,87	12,68	11,71	10,88	10,12	8,75	7,57	5,70
90	1350	80	18,69	13,68	12,52	11,59	10,78	10,05	8,71	7,54	5,70
90	1400	80	18,40	13,50	12,37	11,47	10,69	9,97	8,66	7,52	5,69
90	1450	80	18,11	13,33	12,23	11,36	10,60	9,90	8,61	7,49	5,69
90	1500	80	17,85	13,16	12,09	11,25	10,51	9,82	8,57	7,46	5,68
90	1550	80	17,59	13,01	11,96	11,15	10,43	9,76	8,52	7,44	5,68
90	1600	80	17,35	12,86	11,83	11,05	10,34	9,69	8,48	7,41	5,68
90	1650	80	17,12	12,72	11,71	10,95	10,27	9,62	8,44	7,39	5,67
90	1700	80	16,90	12,59	11,59	10,86	10,19	9,56	8,39	7,36	5,66
90	1750	80	16,69	12,46	11,48	10,77	10,11	9,50	8,35	7,34	5,66
90	1800	80	16,49	12,34	11,37	10,68	10,04	9,44	8,31	7,31	5,65
90	1850	80	16,29	12,23	11,26	10,60	9,97	9,38	8,28	7,29	5,65
90	1900	80	16,11	12,11	11,16	10,52	9,91	9,32	8,24	7,26	5,64
90	1950	80	15,93	12,01	11,07	10,44	9,84	9,27	8,20	7,24	5,63
90	2000	80	15,75	11,90	10,97	10,36	9,78	9,22	8,16	7,22	5,63
90	200	85	53,18	29,68	22,66	17,74	14,75	12,56	9,42	7,41	5,06
90	250	85	45,60	26,64	20,96	16,86	14,28	12,32	9,42	7,47	5,11
90	300	85	40,44	24,48	19,70	16,17	13,88	12,10	9,39	7,50	5,15
90	350	85	36,68	22,83	18,71	15,60	13,54	11,90	9,34	7,52	5,19
90	400	85	33,81	21,53	17,91	15,12	13,23	11,71	9,29	7,52	5,22
90	450	85	31,53	20,46	17,23	14,71	12,96	11,54	9,23	7,52	5,24
90	500	85	29,68	19,56	16,65	14,34	12,71	11,37	9,18	7,52	5,27
90	550	85	28,14	18,79	16,14	14,01	12,49	11,22	9,12	7,50	5,29
90	600	85	26,84	18,12	15,69	13,71	12,28	11,07	9,06	7,49	5,30
90	650	85	25,72	17,53	15,29	13,44	12,09	10,94	9,00	7,47	5,32
90	700	85	24,74	17,01	14,93	13,19	11,91	10,81	8,94	7,45	5,33
90	750	85	23,88	16,54	14,59	12,96	11,74	10,69	8,88	7,43	5,34
90	800	85	23,12	16,12	14,29	12,75	11,58	10,57	8,82	7,41	5,35
90	850	85	22,43	15,73	14,01	12,55	11,43	10,46	8,77	7,39	5,35
90	900	85	21,81	15,38	13,75	12,37	11,29	10,35	8,71	7,36	5,36
90	950	85	21,25	15,06	13,51	12,19	11,16	10,25	8,66	7,34	5,36
90	1000	85	20,74	14,76	13,28	12,03	11,03	10,15	8,60	7,31	5,37
90	1050	85	20,27	14,48	13,07	11,87	10,91	10,06	8,55	7,29	5,37
90	1100	85	19,84	14,22	12,87	11,73	10,80	9,97	8,50	7,27	5,37
90	1150	85	19,43	13,98	12,68	11,59	10,69	9,89	8,45	7,24	5,37
90	1200	85	19,06	13,76	12,51	11,45	10,58	9,80	8,40	7,22	5,37
90	1250	85	18,71	13,55	12,34	11,33	10,48	9,72	8,36	7,19	5,37
90	1300	85	18,38	13,35	12,18	11,21	10,39	9,65	8,31	7,17	5,37
90	1350	85	18,07	13,17	12,03	11,09	10,30	9,57	8,27	7,14	5,37
90	1400	85	17,78	12,99	11,88	10,98	10,21	9,50	8,22	7,12	5,36
90	1450	85	17,51	12,82	11,74	10,87	10,12	9,43	8,18	7,09	5,36
90	1500	85	17,25	12,67	11,61	10,77	10,04	9,37	8,14	7,07	5,36
90	1550	85	17,00	12,52	11,48	10,67	9,96	9,30	8,10	7,05	5,35
90	1600	85	16,77	12,37	11,36	10,58	9,88	9,24	8,06	7,02	5,35
90	1650	85	16,54	12,24	11,24	10,49	9,81	9,18	8,02	7,00	5,35
90	1700	85	16,33	12,11	11,13	10,40	9,74	9,12	7,98	6,98	5,34
90	1750	85	16,13	11,98	11,02	10,31	9,67	9,06	7,94	6,95	5,34
90	1800	85	15,93	11,86	10,92	10,23	9,60	9,00	7,91	6,93	5,33
90	1850	85	15,74	11,75	10,82	10,15	9,53	8,95	7,87	6,91	5,33
90	1900	85	15,56	11,64	10,72	10,07	9,47	8,90	7,83	6,89	5,32
90	1950	85	15,39	11,54	10,63	10,00	9,41	8,84	7,80	6,87	5,32

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	2000	85	15,22	11,44	10,54	9,92	9,35	8,79	7,77	6,84	5,31
90	200	90	52,31	28,84	21,85	16,97	14,04	11,92	8,90	6,98	4,77
90	250	90	44,77	25,86	20,19	16,13	13,60	11,70	8,90	7,04	4,81
90	300	90	39,64	23,73	18,97	15,47	13,23	11,50	8,88	7,07	4,85
90	350	90	35,91	22,12	18,01	14,93	12,91	11,31	8,84	7,09	4,89
90	400	90	33,05	20,85	17,23	14,48	12,62	11,14	8,80	7,10	4,91
90	450	90	30,80	19,80	16,58	14,08	12,37	10,98	8,75	7,11	4,94
90	500	90	28,96	18,93	16,02	13,73	12,14	10,83	8,70	7,10	4,96
90	550	90	27,44	18,18	15,53	13,42	11,92	10,68	8,64	7,09	4,98
90	600	90	26,14	17,52	15,10	13,13	11,73	10,55	8,59	7,08	5,00
90	650	90	25,04	16,95	14,71	12,88	11,55	10,42	8,54	7,07	5,01
90	700	90	24,07	16,44	14,36	12,64	11,38	10,30	8,48	7,05	5,02
90	750	90	23,22	15,99	14,04	12,42	11,22	10,19	8,43	7,04	5,03
90	800	90	22,47	15,57	13,75	12,22	11,07	10,08	8,38	7,02	5,04
90	850	90	21,79	15,20	13,48	12,03	10,93	9,98	8,33	7,00	5,05
90	900	90	21,19	14,86	13,23	11,85	10,80	9,88	8,28	6,98	5,06
90	950	90	20,63	14,54	13,00	11,69	10,67	9,78	8,23	6,96	5,06
90	1000	90	20,13	14,25	12,78	11,53	10,55	9,69	8,18	6,93	5,07
90	1050	90	19,67	13,98	12,58	11,38	10,44	9,61	8,13	6,91	5,07
90	1100	90	19,24	13,73	12,39	11,24	10,33	9,52	8,09	6,89	5,07
90	1150	90	18,85	13,50	12,21	11,11	10,23	9,44	8,04	6,87	5,07
90	1200	90	18,48	13,28	12,04	10,99	10,13	9,36	8,00	6,85	5,07
90	1250	90	18,14	13,08	11,88	10,87	10,03	9,29	7,96	6,82	5,07
90	1300	90	17,81	12,88	11,72	10,75	9,94	9,22	7,91	6,80	5,07
90	1350	90	17,51	12,70	11,58	10,64	9,86	9,15	7,87	6,78	5,07
90	1400	90	17,23	12,53	11,44	10,53	9,77	9,08	7,83	6,76	5,07
90	1450	90	16,96	12,37	11,30	10,43	9,69	9,02	7,79	6,74	5,07
90	1500	90	16,71	12,21	11,18	10,34	9,61	8,95	7,75	6,71	5,06
90	1550	90	16,47	12,07	11,05	10,24	9,54	8,89	7,71	6,69	5,06
90	1600	90	16,24	11,93	10,94	10,15	9,46	8,83	7,68	6,67	5,06
90	1650	90	16,02	11,80	10,83	10,06	9,39	8,77	7,64	6,65	5,06
90	1700	90	15,81	11,67	10,72	9,98	9,33	8,72	7,61	6,63	5,05
90	1750	90	15,61	11,55	10,61	9,90	9,26	8,66	7,57	6,61	5,05
90	1800	90	15,42	11,43	10,51	9,82	9,19	8,61	7,54	6,59	5,04
90	1850	90	15,24	11,32	10,42	9,74	9,13	8,56	7,50	6,57	5,04
90	1900	90	15,07	11,22	10,32	9,67	9,07	8,51	7,47	6,55	5,04
90	1950	90	14,90	11,12	10,23	9,60	9,01	8,46	7,44	6,53	5,03
90	2000	90	14,73	11,02	10,15	9,53	8,96	8,41	7,41	6,51	5,03
90	200	95	51,51	28,08	21,11	16,28	13,41	11,34	8,42	6,60	4,51
90	250	95	44,01	25,14	19,49	15,47	12,99	11,14	8,43	6,66	4,55
90	300	95	38,91	23,05	18,30	14,84	12,64	10,95	8,42	6,69	4,59
90	350	95	35,20	21,48	17,38	14,33	12,34	10,78	8,39	6,71	4,62
90	400	95	32,37	20,23	16,62	13,89	12,07	10,62	8,35	6,73	4,64
90	450	95	30,13	19,21	15,99	13,51	11,83	10,47	8,31	6,73	4,67
90	500	95	28,31	18,35	15,45	13,18	11,61	10,33	8,26	6,73	4,69
90	550	95	26,80	17,62	14,97	12,88	11,41	10,20	8,22	6,73	4,71
90	600	95	25,52	16,98	14,56	12,61	11,23	10,07	8,17	6,72	4,72
90	650	95	24,42	16,42	14,18	12,36	11,05	9,95	8,12	6,71	4,74
90	700	95	23,47	15,93	13,85	12,14	10,89	9,84	8,07	6,69	4,75
90	750	95	22,63	15,48	13,54	11,93	10,75	9,74	8,03	6,68	4,76
90	800	95	21,88	15,08	13,26	11,74	10,61	9,63	7,98	6,66	4,77
90	850	95	21,22	14,72	13,00	11,56	10,47	9,54	7,93	6,65	4,78
90	900	95	20,62	14,38	12,76	11,39	10,35	9,45	7,89	6,63	4,78
90	950	95	20,07	14,08	12,54	11,23	10,23	9,36	7,84	6,61	4,79
90	1000	95	19,57	13,79	12,33	11,08	10,12	9,27	7,80	6,59	4,79
90	1050	95	19,12	13,53	12,13	10,94	10,01	9,19	7,76	6,57	4,80
90	1100	95	18,70	13,29	11,95	10,81	9,91	9,11	7,71	6,55	4,80
90	1150	95	18,31	13,06	11,77	10,68	9,81	9,04	7,67	6,53	4,80
90	1200	95	17,95	12,85	11,61	10,56	9,72	8,96	7,63	6,51	4,80
90	1250	95	17,61	12,65	11,45	10,44	9,63	8,89	7,59	6,49	4,80
90	1300	95	17,30	12,46	11,31	10,33	9,54	8,83	7,55	6,47	4,81
90	1350	95	17,00	12,28	11,17	10,23	9,46	8,76	7,51	6,45	4,80
90	1400	95	16,72	12,11	11,03	10,13	9,38	8,70	7,48	6,43	4,80
90	1450	95	16,46	11,96	10,90	10,03	9,30	8,64	7,44	6,41	4,80
90	1500	95	16,21	11,81	10,78	9,94	9,23	8,58	7,40	6,39	4,80
90	1550	95	15,98	11,66	10,66	9,85	9,15	8,52	7,37	6,37	4,80
90	1600	95	15,76	11,53	10,55	9,76	9,08	8,46	7,33	6,35	4,80
90	1650	95	15,54	11,40	10,44	9,68	9,02	8,41	7,30	6,34	4,79
90	1700	95	15,34	11,27	10,34	9,60	8,95	8,36	7,27	6,32	4,79
90	1750	95	15,15	11,16	10,24	9,52	8,89	8,30	7,23	6,30	4,79
90	1800	95	14,96	11,04	10,14	9,45	8,83	8,25	7,20	6,28	4,79
90	1850	95	14,78	10,94	10,05	9,37	8,77	8,21	7,17	6,26	4,78
90	1900	95	14,61	10,83	9,96	9,30	8,71	8,16	7,14	6,24	4,78
90	1950	95	14,45	10,73	9,87	9,23	8,65	8,11	7,11	6,22	4,78
90	2000	95	14,29	10,64	9,79	9,17	8,60	8,07	7,08	6,21	4,77
90	200	100	50,79	27,39	20,44	15,65	12,83	10,81	8,00	6,25	4,28
90	250	100	43,33	24,49	18,85	14,87	12,43	10,63	8,01	6,31	4,31
90	300	100	38,25	22,43	17,70	14,27	12,10	10,46	8,00	6,35	4,35
90	350	100	34,56	20,88	16,79	13,77	11,82	10,30	7,98	6,37	4,38
90	400	100	31,75	19,66	16,06	13,35	11,56	10,15	7,95	6,39	4,40
90	450	100	29,52	18,66	15,45	12,99	11,34	10,01	7,91	6,39	4,43

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	500	100	27,72	17,82	14,92	12,67	11,13	9,88	7,87	6,40	4,45
90	550	100	26,22	17,11	14,47	12,39	10,94	9,76	7,83	6,39	4,46
90	600	100	24,95	16,49	14,06	12,13	10,77	9,64	7,79	6,39	4,48
90	650	100	23,86	15,94	13,70	11,89	10,61	9,53	7,75	6,38	4,49
90	700	100	22,91	15,46	13,37	11,68	10,45	9,42	7,70	6,37	4,51
90	750	100	22,08	15,02	13,08	11,48	10,31	9,32	7,66	6,36	4,52
90	800	100	21,35	14,63	12,81	11,30	10,18	9,23	7,62	6,34	4,53
90	850	100	20,69	14,27	12,56	11,12	10,06	9,14	7,57	6,33	4,53
90	900	100	20,10	13,95	12,32	10,96	9,94	9,05	7,53	6,31	4,54
90	950	100	19,56	13,65	12,11	10,81	9,82	8,97	7,49	6,30	4,55
90	1000	100	19,07	13,37	11,91	10,67	9,72	8,89	7,45	6,28	4,55
90	1050	100	18,62	13,12	11,72	10,53	9,62	8,81	7,41	6,26	4,55
90	1100	100	18,20	12,88	11,54	10,41	9,52	8,74	7,37	6,24	4,56
90	1150	100	17,82	12,66	11,37	10,29	9,43	8,67	7,33	6,23	4,56
90	1200	100	17,47	12,45	11,22	10,17	9,34	8,60	7,30	6,21	4,56
90	1250	100	17,14	12,25	11,07	10,06	9,25	8,53	7,26	6,19	4,56
90	1300	100	16,83	12,07	10,92	9,95	9,17	8,47	7,22	6,17	4,56
90	1350	100	16,54	11,90	10,79	9,85	9,09	8,41	7,19	6,16	4,56
90	1400	100	16,26	11,73	10,66	9,76	9,01	8,35	7,15	6,14	4,56
90	1450	100	16,01	11,58	10,54	9,67	8,94	8,29	7,12	6,12	4,56
90	1500	100	15,76	11,43	10,42	9,58	8,87	8,23	7,08	6,10	4,56
90	1550	100	15,53	11,29	10,31	9,49	8,80	8,18	7,05	6,08	4,56
90	1600	100	15,31	11,16	10,20	9,41	8,74	8,13	7,02	6,07	4,56
90	1650	100	15,10	11,03	10,09	9,33	8,67	8,07	6,99	6,05	4,56
90	1700	100	14,91	10,91	9,99	9,25	8,61	8,02	6,96	6,03	4,56
90	1750	100	14,72	10,80	9,90	9,18	8,55	7,98	6,93	6,01	4,55
90	1800	100	14,54	10,69	9,80	9,10	8,49	7,93	6,90	6,00	4,55
90	1850	100	14,36	10,58	9,71	9,03	8,44	7,88	6,87	5,98	4,55
90	1900	100	14,20	10,48	9,63	8,97	8,38	7,84	6,84	5,96	4,55
90	1950	100	14,04	10,38	9,54	8,90	8,33	7,79	6,81	5,95	4,54
90	2000	100	13,88	10,29	9,46	8,84	8,28	7,75	6,78	5,93	4,54
90	200	105	50,13	26,75	19,82	15,07	12,30	10,33	7,61	5,94	4,07
90	250	105	42,70	23,89	18,27	14,32	11,92	10,16	7,63	6,00	4,10
90	300	105	37,65	21,87	17,14	13,74	11,61	10,00	7,62	6,04	4,13
90	350	105	33,98	20,34	16,26	13,26	11,34	9,86	7,61	6,06	4,16
90	400	105	31,18	19,14	15,55	12,86	11,10	9,72	7,58	6,08	4,18
90	450	105	28,97	18,16	14,95	12,51	10,89	9,59	7,55	6,09	4,21
90	500	105	27,18	17,34	14,44	12,21	10,69	9,47	7,52	6,09	4,23
90	550	105	25,69	16,64	14,00	11,93	10,51	9,35	7,48	6,09	4,24
90	600	105	24,43	16,03	13,61	11,69	10,35	9,24	7,44	6,09	4,26
90	650	105	23,35	15,49	13,26	11,46	10,19	9,14	7,40	6,08	4,27
90	700	105	22,41	15,02	12,94	11,26	10,05	9,04	7,36	6,07	4,28
90	750	105	21,59	14,60	12,65	11,07	9,92	8,95	7,32	6,06	4,29
90	800	105	20,86	14,21	12,39	10,89	9,79	8,86	7,28	6,05	4,30
90	850	105	20,21	13,87	12,15	10,73	9,67	8,77	7,25	6,04	4,31
90	900	105	19,62	13,55	11,93	10,57	9,56	8,69	7,21	6,02	4,32
90	950	105	19,09	13,26	11,72	10,43	9,45	8,61	7,17	6,01	4,32
90	1000	105	18,60	12,99	11,52	10,29	9,35	8,54	7,13	6,00	4,33
90	1050	105	18,16	12,74	11,34	10,16	9,26	8,47	7,10	5,98	4,33
90	1100	105	17,75	12,50	11,17	10,04	9,16	8,40	7,06	5,96	4,34
90	1150	105	17,37	12,29	11,01	9,92	9,07	8,33	7,02	5,95	4,34
90	1200	105	17,02	12,08	10,86	9,81	8,99	8,26	6,99	5,93	4,34
90	1250	105	16,70	11,89	10,71	9,71	8,91	8,20	6,95	5,92	4,34
90	1300	105	16,39	11,71	10,57	9,61	8,83	8,14	6,92	5,90	4,35
90	1350	105	16,11	11,54	10,44	9,51	8,75	8,08	6,89	5,88	4,35
90	1400	105	15,84	11,38	10,32	9,42	8,68	8,03	6,86	5,87	4,35
90	1450	105	15,59	11,23	10,20	9,33	8,61	7,97	6,82	5,85	4,35
90	1500	105	15,35	11,09	10,08	9,24	8,55	7,92	6,79	5,84	4,35
90	1550	105	15,12	10,95	9,98	9,16	8,48	7,87	6,76	5,82	4,35
90	1600	105	14,91	10,82	9,87	9,08	8,42	7,82	6,73	5,80	4,35
90	1650	105	14,70	10,70	9,77	9,00	8,36	7,77	6,70	5,79	4,34
90	1700	105	14,51	10,58	9,67	8,93	8,30	7,72	6,67	5,77	4,34
90	1750	105	14,32	10,47	9,58	8,86	8,24	7,67	6,65	5,76	4,34
90	1800	105	14,14	10,36	9,49	8,79	8,18	7,63	6,62	5,74	4,34
90	1850	105	13,97	10,26	9,40	8,72	8,13	7,58	6,59	5,72	4,34
90	1900	105	13,81	10,16	9,32	8,66	8,08	7,54	6,56	5,71	4,33
90	1950	105	13,65	10,06	9,24	8,60	8,03	7,50	6,54	5,69	4,33
90	2000	105	13,50	9,97	9,16	8,53	7,98	7,46	6,51	5,68	4,33
90	200	110	49,52	26,17	19,25	14,54	11,81	9,89	7,26	5,66	3,88
90	250	110	42,12	23,34	17,73	13,81	11,45	9,73	7,28	5,72	3,91
90	300	110	37,09	21,34	16,63	13,25	11,16	9,59	7,28	5,76	3,94
90	350	110	33,44	19,84	15,77	12,80	10,90	9,45	7,27	5,78	3,96
90	400	110	30,66	18,66	15,07	12,41	10,68	9,32	7,25	5,80	3,98
90	450	110	28,46	17,69	14,49	12,08	10,47	9,20	7,22	5,81	4,01
90	500	110	26,68	16,89	14,00	11,78	10,29	9,09	7,19	5,81	4,02
90	550	110	25,20	16,20	13,57	11,52	10,12	8,98	7,16	5,81	4,04
90	600	110	23,95	15,61	13,19	11,28	9,96	8,88	7,12	5,81	4,06
90	650	110	22,88	15,08	12,85	11,07	9,82	8,78	7,09	5,81	4,07
90	700	110	21,95	14,62	12,54	10,87	9,68	8,69	7,05	5,80	4,08
90	750	110	21,13	14,20	12,26	10,69	9,55	8,60	7,02	5,79	4,09
90	800	110	20,41	13,83	12,01	10,52	9,43	8,52	6,98	5,78	4,10

			Deflexões (x10^{-4}cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	850	110	19,76	13,49	11,77	10,36	9,32	8,44	6,95	5,77	4,11
90	900	110	19,18	13,18	11,56	10,21	9,21	8,36	6,91	5,76	4,12
90	950	110	18,65	12,89	11,36	10,07	9,11	8,29	6,87	5,75	4,12
90	1000	110	18,18	12,63	11,17	9,94	9,01	8,22	6,84	5,74	4,13
90	1050	110	17,74	12,38	10,99	9,82	8,92	8,15	6,81	5,72	4,13
90	1100	110	17,33	12,16	10,83	9,70	8,83	8,08	6,77	5,71	4,14
90	1150	110	16,96	11,94	10,67	9,59	8,75	8,02	6,74	5,69	4,14
90	1200	110	16,62	11,75	10,52	9,48	8,67	7,96	6,71	5,68	4,14
90	1250	110	16,29	11,56	10,38	9,38	8,59	7,90	6,68	5,67	4,15
90	1300	110	15,99	11,38	10,25	9,28	8,52	7,84	6,64	5,65	4,15
90	1350	110	15,71	11,22	10,12	9,19	8,45	7,78	6,61	5,64	4,15
90	1400	110	15,45	11,06	10,00	9,10	8,38	7,73	6,58	5,62	4,15
90	1450	110	15,20	10,91	9,89	9,02	8,31	7,68	6,55	5,61	4,15
90	1500	110	14,96	10,77	9,78	8,93	8,25	7,63	6,52	5,59	4,15
90	1550	110	14,74	10,64	9,67	8,86	8,18	7,58	6,50	5,58	4,15
90	1600	110	14,53	10,51	9,57	8,78	8,12	7,53	6,47	5,56	4,15
90	1650	110	14,33	10,39	9,47	8,71	8,06	7,48	6,44	5,55	4,15
90	1700	110	14,14	10,28	9,38	8,63	8,01	7,44	6,41	5,53	4,15
90	1750	110	13,96	10,17	9,29	8,57	7,95	7,40	6,39	5,52	4,15
90	1800	110	13,78	10,06	9,20	8,50	7,90	7,35	6,36	5,50	4,14
90	1850	110	13,62	9,96	9,12	8,44	7,85	7,31	6,33	5,49	4,14
90	1900	110	13,46	9,86	9,04	8,37	7,80	7,27	6,31	5,47	4,14
90	1950	110	13,30	9,77	8,96	8,31	7,75	7,23	6,28	5,46	4,14
90	2000	110	13,16	9,68	8,88	8,25	7,70	7,19	6,26	5,45	4,14
90	200	115	48,96	25,63	18,73	14,05	11,36	9,49	6,94	5,40	3,70
90	250	115	41,58	22,83	17,24	13,35	11,02	9,34	6,96	5,46	3,73
90	300	115	36,58	20,86	16,15	12,81	10,74	9,21	6,97	5,50	3,76
90	350	115	32,94	19,38	15,31	12,36	10,50	9,08	6,96	5,52	3,78
90	400	115	30,18	18,21	14,63	11,99	10,28	8,96	6,94	5,54	3,80
90	450	115	27,99	17,27	14,07	11,67	10,09	8,85	6,92	5,55	3,82
90	500	115	26,22	16,47	13,59	11,39	9,92	8,74	6,89	5,56	3,84
90	550	115	24,75	15,80	13,17	11,14	9,75	8,64	6,86	5,56	3,86
90	600	115	23,51	15,22	12,80	10,91	9,61	8,54	6,83	5,56	3,87
90	650	115	22,44	14,70	12,47	10,70	9,47	8,45	6,80	5,56	3,89
90	700	115	21,52	14,25	12,17	10,51	9,34	8,37	6,77	5,55	3,90
90	750	115	20,71	13,84	11,90	10,33	9,22	8,28	6,73	5,55	3,91
90	800	115	19,99	13,47	11,65	10,17	9,10	8,20	6,70	5,54	3,92
90	850	115	19,35	13,14	11,43	10,02	8,99	8,13	6,67	5,53	3,93
90	900	115	18,78	12,84	11,22	9,88	8,89	8,05	6,64	5,52	3,93
90	950	115	18,26	12,56	11,02	9,74	8,80	7,98	6,60	5,51	3,94
90	1000	115	17,78	12,30	10,84	9,62	8,70	7,92	6,57	5,50	3,94
90	1050	115	17,35	12,06	10,67	9,50	8,61	7,85	6,54	5,48	3,95
90	1100	115	16,95	11,84	10,51	9,38	8,53	7,79	6,51	5,47	3,95
90	1150	115	16,58	11,63	10,36	9,28	8,45	7,73	6,48	5,46	3,96
90	1200	115	16,24	11,43	10,21	9,18	8,37	7,67	6,45	5,45	3,96
90	1250	115	15,92	11,25	10,08	9,08	8,30	7,62	6,42	5,43	3,96
90	1300	115	15,62	11,08	9,95	8,98	8,23	7,56	6,39	5,42	3,96
90	1350	115	15,35	10,92	9,82	8,90	8,16	7,51	6,36	5,41	3,97
90	1400	115	15,09	10,76	9,71	8,81	8,09	7,46	6,33	5,39	3,97
90	1450	115	14,84	10,62	9,60	8,73	8,03	7,41	6,30	5,38	3,97
90	1500	115	14,61	10,48	9,49	8,65	7,97	7,36	6,28	5,37	3,97
90	1550	115	14,39	10,35	9,39	8,57	7,91	7,31	6,25	5,35	3,97
90	1600	115	14,18	10,23	9,29	8,50	7,85	7,27	6,22	5,34	3,97
90	1650	115	13,98	10,11	9,19	8,43	7,79	7,22	6,20	5,33	3,97
90	1700	115	13,80	10,00	9,10	8,36	7,74	7,18	6,17	5,31	3,97
90	1750	115	13,62	9,89	9,02	8,29	7,69	7,14	6,15	5,30	3,97
90	1800	115	13,45	9,78	8,93	8,23	7,64	7,10	6,12	5,29	3,97
90	1850	115	13,28	9,69	8,85	8,17	7,59	7,06	6,10	5,27	3,97
90	1900	115	13,13	9,59	8,77	8,11	7,54	7,02	6,08	5,26	3,96
90	1950	115	12,98	9,50	8,70	8,05	7,49	6,98	6,05	5,25	3,96
90	2000	115	12,83	9,41	8,62	7,99	7,45	6,94	6,03	5,23	3,96
90	200	120	48,45	25,13	18,25	13,60	10,95	9,12	6,64	5,17	3,55
90	250	120	41,09	22,35	16,78	12,92	10,63	8,98	6,67	5,22	3,57
90	300	120	36,10	20,41	15,71	12,39	10,36	8,85	6,68	5,26	3,60
90	350	120	32,49	18,95	14,89	11,96	10,13	8,74	6,67	5,29	3,62
90	400	120	29,73	17,80	14,23	11,60	9,92	8,62	6,66	5,31	3,64
90	450	120	27,56	16,87	13,67	11,29	9,74	8,52	6,64	5,32	3,66
90	500	120	25,79	16,09	13,20	11,02	9,57	8,42	6,61	5,32	3,68
90	550	120	24,33	15,43	12,80	10,78	9,42	8,32	6,59	5,33	3,69
90	600	120	23,10	14,85	12,44	10,56	9,28	8,23	6,56	5,33	3,70
90	650	120	22,04	14,35	12,11	10,36	9,14	8,15	6,53	5,33	3,72
90	700	120	21,12	13,90	11,83	10,18	9,02	8,06	6,50	5,32	3,73
90	750	120	20,32	13,50	11,56	10,01	8,90	7,99	6,47	5,32	3,74
90	800	120	19,61	13,14	11,32	9,85	8,80	7,91	6,44	5,31	3,75
90	850	120	18,97	12,82	11,10	9,70	8,69	7,84	6,41	5,30	3,76
90	900	120	18,40	12,52	10,90	9,57	8,59	7,77	6,38	5,30	3,76
90	950	120	17,89	12,24	10,71	9,44	8,50	7,70	6,35	5,29	3,77
90	1000	120	17,42	11,99	10,53	9,32	8,41	7,64	6,32	5,28	3,78
90	1050	120	16,99	11,76	10,37	9,20	8,33	7,58	6,29	5,27	3,78
90	1100	120	16,59	11,54	10,21	9,09	8,25	7,52	6,27	5,26	3,79
90	1150	120	16,23	11,33	10,06	8,99	8,17	7,46	6,24	5,24	3,79

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	1200	120	15,89	11,14	9,92	8,89	8,10	7,41	6,21	5,23	3,79
90	1250	120	15,58	10,96	9,79	8,80	8,03	7,35	6,18	5,22	3,80
90	1300	120	15,28	10,80	9,67	8,71	7,96	7,30	6,15	5,21	3,80
90	1350	120	15,01	10,64	9,55	8,62	7,89	7,25	6,13	5,20	3,80
90	1400	120	14,75	10,49	9,43	8,54	7,83	7,20	6,10	5,18	3,80
90	1450	120	14,51	10,35	9,33	8,46	7,77	7,16	6,07	5,17	3,80
90	1500	120	14,28	10,21	9,22	8,38	7,71	7,11	6,05	5,16	3,80
90	1550	120	14,06	10,08	9,12	8,31	7,65	7,07	6,02	5,15	3,80
90	1600	120	13,86	9,96	9,03	8,24	7,60	7,02	6,00	5,13	3,80
90	1650	120	13,66	9,85	8,94	8,17	7,54	6,98	5,97	5,12	3,80
90	1700	120	13,48	9,73	8,85	8,11	7,49	6,94	5,95	5,11	3,80
90	1750	120	13,30	9,63	8,76	8,04	7,44	6,90	5,93	5,10	3,80
90	1800	120	13,13	9,53	8,68	7,98	7,39	6,86	5,90	5,09	3,80
90	1850	120	12,97	9,43	8,60	7,92	7,34	6,82	5,88	5,07	3,80
90	1900	120	12,82	9,34	8,53	7,86	7,30	6,79	5,86	5,06	3,80
90	1950	120	12,67	9,25	8,45	7,81	7,25	6,75	5,84	5,05	3,80
90	2000	120	12,53	9,16	8,38	7,75	7,21	6,71	5,81	5,04	3,80
90	200	125	47,97	24,66	17,80	13,18	10,57	8,77	6,37	4,95	3,40
90	250	125	40,63	21,91	16,35	12,52	10,26	8,65	6,40	5,00	3,42
90	300	125	35,66	19,99	15,30	12,01	10,00	8,53	6,41	5,04	3,45
90	350	125	32,06	18,55	14,50	11,59	9,78	8,42	6,41	5,07	3,47
90	400	125	29,32	17,41	13,85	11,25	9,59	8,31	6,40	5,09	3,49
90	450	125	27,15	16,49	13,31	10,95	9,41	8,21	6,38	5,10	3,51
90	500	125	25,40	15,73	12,85	10,68	9,25	8,12	6,36	5,11	3,52
90	550	125	23,95	15,08	12,45	10,45	9,10	8,03	6,34	5,11	3,54
90	600	125	22,72	14,51	12,10	10,24	8,97	7,94	6,31	5,12	3,55
90	650	125	21,67	14,02	11,79	10,04	8,84	7,86	6,29	5,12	3,56
90	700	125	20,76	13,58	11,50	9,87	8,72	7,79	6,26	5,11	3,57
90	750	125	19,96	13,19	11,25	9,70	8,61	7,71	6,23	5,11	3,58
90	800	125	19,25	12,84	11,02	9,55	8,51	7,64	6,20	5,10	3,59
90	850	125	18,62	12,51	10,80	9,41	8,41	7,57	6,18	5,10	3,60
90	900	125	18,06	12,22	10,60	9,28	8,32	7,51	6,15	5,09	3,61
90	950	125	17,54	11,95	10,42	9,15	8,23	7,44	6,12	5,08	3,61
90	1000	125	17,08	11,70	10,25	9,04	8,14	7,38	6,09	5,07	3,62
90	1050	125	16,65	11,47	10,08	8,93	8,06	7,33	6,07	5,06	3,63
90	1100	125	16,26	11,26	9,93	8,82	7,99	7,27	6,04	5,05	3,63
90	1150	125	15,90	11,06	9,79	8,72	7,91	7,21	6,01	5,04	3,63
90	1200	125	15,56	10,87	9,65	8,63	7,84	7,16	5,99	5,03	3,64
90	1250	125	15,25	10,70	9,53	8,54	7,77	7,11	5,96	5,02	3,64
90	1300	125	14,96	10,53	9,41	8,45	7,71	7,06	5,93	5,01	3,64
90	1350	125	14,69	10,38	9,29	8,37	7,65	7,01	5,91	5,00	3,65
90	1400	125	14,44	10,23	9,18	8,29	7,58	6,97	5,88	4,99	3,65
90	1450	125	14,20	10,09	9,07	8,21	7,53	6,92	5,86	4,98	3,65
90	1500	125	13,97	9,96	8,97	8,14	7,47	6,88	5,84	4,97	3,65
90	1550	125	13,76	9,83	8,88	8,07	7,41	6,84	5,81	4,96	3,65
90	1600	125	13,56	9,71	8,78	8,00	7,36	6,80	5,79	4,94	3,65
90	1650	125	13,37	9,60	8,70	7,93	7,31	6,76	5,77	4,93	3,65
90	1700	125	13,18	9,49	8,61	7,87	7,26	6,72	5,74	4,92	3,65
90	1750	125	13,01	9,39	8,53	7,81	7,21	6,68	5,72	4,91	3,65
90	1800	125	12,84	9,29	8,45	7,75	7,16	6,64	5,70	4,90	3,65
90	1850	125	12,69	9,19	8,37	7,69	7,12	6,60	5,68	4,89	3,65
90	1900	125	12,53	9,10	8,30	7,63	7,07	6,57	5,66	4,88	3,65
90	1950	125	12,39	9,01	8,23	7,58	7,03	6,53	5,64	4,86	3,65
90	2000	125	12,25	8,93	8,16	7,53	6,99	6,50	5,62	4,85	3,65
90	200	130	47,52	24,23	17,38	12,80	10,22	8,45	6,11	4,75	3,27
90	250	130	40,21	21,50	15,95	12,14	9,92	8,34	6,15	4,80	3,29
90	300	130	35,25	19,60	14,92	11,65	9,67	8,23	6,16	4,84	3,31
90	350	130	31,66	18,17	14,13	11,25	9,46	8,12	6,16	4,87	3,33
90	400	130	28,93	17,05	13,49	10,91	9,27	8,02	6,15	4,89	3,35
90	450	130	26,78	16,15	12,97	10,62	9,10	7,93	6,14	4,90	3,36
90	500	130	25,03	15,39	12,52	10,37	8,95	7,84	6,12	4,91	3,38
90	550	130	23,59	14,75	12,13	10,14	8,81	7,76	6,10	4,92	3,39
90	600	130	22,37	14,20	11,78	9,93	8,68	7,68	6,08	4,92	3,41
90	650	130	21,32	13,71	11,48	9,75	8,56	7,60	6,06	4,92	3,42
90	700	130	20,42	13,28	11,20	9,58	8,45	7,53	6,03	4,92	3,43
90	750	130	19,62	12,89	10,96	9,42	8,34	7,46	6,01	4,92	3,44
90	800	130	18,92	12,55	10,73	9,27	8,24	7,39	5,98	4,91	3,45
90	850	130	18,29	12,23	10,52	9,14	8,15	7,32	5,96	4,91	3,46
90	900	130	17,73	11,94	10,33	9,01	8,06	7,26	5,93	4,90	3,46
90	950	130	17,22	11,68	10,15	8,89	7,97	7,20	5,90	4,89	3,47
90	1000	130	16,76	11,44	9,98	8,77	7,89	7,14	5,88	4,88	3,48
90	1050	130	16,34	11,21	9,82	8,67	7,82	7,09	5,85	4,88	3,48
90	1100	130	15,95	11,00	9,67	8,57	7,74	7,04	5,83	4,87	3,49
90	1150	130	15,59	10,80	9,53	8,47	7,67	6,98	5,80	4,86	3,49
90	1200	130	15,26	10,62	9,40	8,38	7,60	6,93	5,78	4,85	3,49
90	1250	130	14,95	10,45	9,28	8,29	7,54	6,88	5,75	4,84	3,50
90	1300	130	14,67	10,29	9,16	8,21	7,48	6,84	5,73	4,83	3,50
90	1350	130	14,40	10,13	9,05	8,13	7,41	6,79	5,71	4,82	3,50
90	1400	130	14,15	9,99	8,94	8,05	7,36	6,75	5,68	4,81	3,51
90	1450	130	13,91	9,85	8,84	7,98	7,30	6,71	5,66	4,80	3,51
90	1500	130	13,69	9,72	8,74	7,90	7,25	6,66	5,64	4,79	3,51

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	1550	130	13,48	9,60	8,65	7,84	7,19	6,62	5,62	4,78	3,51
90	1600	130	13,28	9,48	8,56	7,77	7,14	6,58	5,59	4,77	3,51
90	1650	130	13,09	9,37	8,47	7,71	7,09	6,54	5,57	4,76	3,51
90	1700	130	12,91	9,26	8,39	7,65	7,04	6,51	5,55	4,75	3,51
90	1750	130	12,74	9,16	8,31	7,59	7,00	6,47	5,53	4,74	3,51
90	1800	130	12,57	9,06	8,23	7,53	6,95	6,44	5,51	4,73	3,51
90	1850	130	12,42	8,97	8,16	7,47	6,91	6,40	5,49	4,71	3,51
90	1900	130	12,27	8,88	8,08	7,42	6,87	6,37	5,47	4,70	3,51
90	1950	130	12,12	8,79	8,01	7,37	6,82	6,33	5,45	4,69	3,51
90	2000	130	11,99	8,71	7,95	7,32	6,78	6,30	5,43	4,68	3,51
90	200	135	47,10	23,82	16,99	12,43	9,89	8,16	5,88	4,56	3,14
90	250	135	39,81	21,12	15,58	11,80	9,60	8,05	5,92	4,62	3,16
90	300	135	34,87	19,23	14,57	11,31	9,36	7,94	5,93	4,65	3,18
90	350	135	31,29	17,82	13,79	10,92	9,16	7,85	5,93	4,68	3,20
90	400	135	28,57	16,72	13,16	10,60	8,98	7,75	5,93	4,70	3,22
90	450	135	26,43	15,82	12,65	10,32	8,82	7,67	5,92	4,72	3,23
90	500	135	24,69	15,08	12,21	10,07	8,67	7,58	5,90	4,73	3,25
90	550	135	23,25	14,44	11,82	9,85	8,54	7,50	5,88	4,73	3,26
90	600	135	22,04	13,90	11,49	9,65	8,42	7,43	5,86	4,74	3,28
90	650	135	21,00	13,42	11,19	9,47	8,30	7,35	5,84	4,74	3,29
90	700	135	20,10	13,00	10,92	9,31	8,19	7,28	5,82	4,74	3,30
90	750	135	19,31	12,62	10,68	9,15	8,09	7,22	5,80	4,73	3,31
90	800	135	18,61	12,28	10,46	9,01	7,99	7,15	5,77	4,73	3,32
90	850	135	17,99	11,97	10,25	8,88	7,90	7,09	5,75	4,73	3,32
90	900	135	17,43	11,68	10,07	8,76	7,82	7,03	5,73	4,72	3,33
90	950	135	16,93	11,42	9,89	8,64	7,74	6,98	5,70	4,72	3,34
90	1000	135	16,47	11,18	9,73	8,53	7,66	6,92	5,68	4,71	3,34
90	1050	135	16,05	10,96	9,57	8,43	7,58	6,87	5,66	4,70	3,35
90	1100	135	15,66	10,76	9,43	8,33	7,51	6,82	5,63	4,69	3,35
90	1150	135	15,31	10,56	9,29	8,24	7,45	6,77	5,61	4,69	3,36
90	1200	135	14,98	10,38	9,17	8,15	7,38	6,72	5,59	4,68	3,36
90	1250	135	14,67	10,21	9,05	8,06	7,32	6,67	5,56	4,67	3,37
90	1300	135	14,39	10,06	8,93	7,98	7,26	6,63	5,54	4,66	3,37
90	1350	135	14,12	9,91	8,82	7,90	7,20	6,58	5,52	4,65	3,37
90	1400	135	13,87	9,76	8,72	7,83	7,14	6,54	5,50	4,64	3,37
90	1450	135	13,64	9,63	8,62	7,76	7,09	6,50	5,48	4,63	3,38
90	1500	135	13,42	9,50	8,52	7,69	7,04	6,46	5,45	4,62	3,38
90	1550	135	13,21	9,38	8,43	7,62	6,98	6,42	5,43	4,61	3,38
90	1600	135	13,01	9,27	8,34	7,56	6,94	6,38	5,41	4,60	3,38
90	1650	135	12,83	9,16	8,26	7,50	6,89	6,35	5,39	4,59	3,38
90	1700	135	12,65	9,05	8,18	7,44	6,84	6,31	5,37	4,58	3,38
90	1750	135	12,48	8,95	8,10	7,38	6,80	6,28	5,35	4,57	3,38
90	1800	135	12,32	8,85	8,02	7,32	6,75	6,24	5,33	4,56	3,38
90	1850	135	12,16	8,76	7,95	7,27	6,71	6,21	5,31	4,55	3,38
90	1900	135	12,02	8,67	7,88	7,22	6,67	6,18	5,29	4,54	3,38
90	1950	135	11,88	8,59	7,81	7,17	6,63	6,15	5,28	4,53	3,38
90	2000	135	11,74	8,51	7,75	7,12	6,59	6,11	5,26	4,52	3,38
90	200	140	46,71	23,44	16,62	12,09	9,58	7,88	5,66	4,39	3,03
90	250	140	39,44	20,76	15,23	11,47	9,30	7,78	5,70	4,44	3,05
90	300	140	34,51	18,89	14,23	11,00	9,07	7,68	5,72	4,48	3,06
90	350	140	30,95	17,49	13,47	10,62	8,88	7,59	5,72	4,51	3,08
90	400	140	28,24	16,40	12,85	10,30	8,71	7,50	5,72	4,53	3,10
90	450	140	26,10	15,52	12,35	10,03	8,55	7,42	5,71	4,54	3,11
90	500	140	24,37	14,78	11,91	9,79	8,41	7,34	5,70	4,55	3,13
90	550	140	22,94	14,16	11,54	9,58	8,28	7,26	5,68	4,56	3,14
90	600	140	21,73	13,62	11,21	9,39	8,16	7,19	5,66	4,57	3,15
90	650	140	20,69	13,15	10,92	9,21	8,05	7,12	5,64	4,57	3,17
90	700	140	19,80	12,73	10,66	9,05	7,95	7,06	5,62	4,57	3,18
90	750	140	19,01	12,36	10,42	8,90	7,85	6,99	5,60	4,57	3,18
90	800	140	18,32	12,02	10,20	8,77	7,76	6,93	5,58	4,56	3,19
90	850	140	17,70	11,72	10,01	8,64	7,67	6,87	5,56	4,56	3,20
90	900	140	17,15	11,44	9,82	8,52	7,59	6,82	5,54	4,56	3,21
90	950	140	16,65	11,18	9,65	8,41	7,51	6,76	5,51	4,55	3,21
90	1000	140	16,19	10,95	9,49	8,30	7,44	6,71	5,49	4,55	3,22
90	1050	140	15,77	10,73	9,34	8,20	7,37	6,66	5,47	4,54	3,23
90	1100	140	15,39	10,53	9,20	8,10	7,30	6,61	5,45	4,53	3,23
90	1150	140	15,04	10,34	9,07	8,01	7,23	6,56	5,43	4,53	3,24
90	1200	140	14,71	10,16	8,94	7,93	7,17	6,52	5,41	4,52	3,24
90	1250	140	14,41	9,99	8,83	7,85	7,11	6,47	5,38	4,51	3,24
90	1300	140	14,13	9,84	8,71	7,77	7,05	6,43	5,36	4,50	3,25
90	1350	140	13,87	9,69	8,61	7,69	7,00	6,39	5,34	4,49	3,25
90	1400	140	13,62	9,55	8,51	7,62	6,94	6,35	5,32	4,48	3,25
90	1450	140	13,39	9,42	8,41	7,55	6,89	6,31	5,30	4,48	3,25
90	1500	140	13,17	9,29	8,32	7,48	6,84	6,27	5,28	4,47	3,25
90	1550	140	12,96	9,18	8,23	7,42	6,79	6,23	5,26	4,46	3,26
90	1600	140	12,77	9,06	8,14	7,36	6,74	6,20	5,24	4,45	3,26
90	1650	140	12,58	8,95	8,06	7,30	6,70	6,16	5,22	4,44	3,26
90	1700	140	12,41	8,85	7,98	7,24	6,65	6,13	5,20	4,43	3,26
90	1750	140	12,24	8,75	7,90	7,19	6,61	6,10	5,18	4,42	3,26
90	1800	140	12,08	8,66	7,83	7,13	6,57	6,06	5,17	4,41	3,26
90	1850	140	11,93	8,57	7,76	7,08	6,53	6,03	5,15	4,40	3,26

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	1900	140	11,78	8,48	7,69	7,03	6,49	6,00	5,13	4,40	3,26
90	1950	140	11,64	8,40	7,63	6,98	6,45	5,97	5,11	4,39	3,26
90	2000	140	11,51	8,32	7,56	6,93	6,41	5,94	5,09	4,38	3,26
90	200	145	46,34	23,09	16,28	11,78	9,29	7,63	5,46	4,23	2,92
90	250	145	39,09	20,42	14,90	11,17	9,02	7,53	5,50	4,28	2,94
90	300	145	34,18	18,56	13,92	10,71	8,80	7,44	5,52	4,32	2,95
90	350	145	30,62	17,18	13,17	10,34	8,62	7,35	5,52	4,35	2,97
90	400	145	27,92	16,10	12,56	10,03	8,45	7,27	5,52	4,37	2,99
90	450	145	25,79	15,23	12,06	9,76	8,30	7,19	5,52	4,38	3,00
90	500	145	24,07	14,50	11,64	9,53	8,17	7,11	5,50	4,39	3,02
90	550	145	22,64	13,89	11,27	9,32	8,04	7,04	5,49	4,40	3,03
90	600	145	21,44	13,36	10,95	9,14	7,93	6,97	5,47	4,41	3,04
90	650	145	20,41	12,89	10,67	8,97	7,82	6,91	5,46	4,41	3,05
90	700	145	19,52	12,48	10,41	8,81	7,72	6,84	5,44	4,41	3,06
90	750	145	18,74	12,11	10,18	8,67	7,63	6,78	5,42	4,41	3,07
90	800	145	18,05	11,78	9,97	8,54	7,54	6,73	5,40	4,41	3,08
90	850	145	17,43	11,48	9,77	8,41	7,46	6,67	5,38	4,41	3,09
90	900	145	16,88	11,21	9,59	8,30	7,38	6,62	5,36	4,40	3,09
90	950	145	16,38	10,96	9,42	8,19	7,30	6,56	5,34	4,40	3,10
90	1000	145	15,93	10,73	9,27	8,08	7,23	6,51	5,32	4,39	3,11
90	1050	145	15,52	10,51	9,12	7,99	7,16	6,47	5,30	4,39	3,11
90	1100	145	15,14	10,31	8,99	7,89	7,10	6,42	5,28	4,38	3,12
90	1150	145	14,79	10,12	8,86	7,81	7,03	6,37	5,26	4,37	3,12
90	1200	145	14,47	9,95	8,74	7,72	6,97	6,33	5,24	4,37	3,12
90	1250	145	14,17	9,79	8,62	7,64	6,91	6,29	5,22	4,36	3,13
90	1300	145	13,89	9,63	8,51	7,57	6,86	6,25	5,20	4,35	3,13
90	1350	145	13,62	9,49	8,41	7,49	6,80	6,21	5,18	4,35	3,13
90	1400	145	13,38	9,35	8,31	7,43	6,75	6,17	5,16	4,34	3,14
90	1450	145	13,15	9,22	8,21	7,36	6,70	6,13	5,14	4,33	3,14
90	1500	145	12,93	9,10	8,12	7,29	6,65	6,09	5,12	4,32	3,14
90	1550	145	12,73	8,98	8,04	7,23	6,61	6,06	5,10	4,31	3,14
90	1600	145	12,54	8,87	7,95	7,17	6,56	6,02	5,08	4,31	3,14
90	1650	145	12,35	8,76	7,87	7,11	6,52	5,99	5,06	4,30	3,14
90	1700	145	12,18	8,66	7,80	7,06	6,47	5,96	5,05	4,29	3,15
90	1750	145	12,01	8,57	7,72	7,00	6,43	5,92	5,03	4,28	3,15
90	1800	145	11,86	8,47	7,65	6,95	6,39	5,89	5,01	4,27	3,15
90	1850	145	11,71	8,38	7,58	6,90	6,35	5,86	4,99	4,26	3,15
90	1900	145	11,56	8,30	7,51	6,85	6,31	5,83	4,98	4,26	3,15
90	1950	145	11,42	8,22	7,45	6,80	6,27	5,80	4,96	4,25	3,15
90	2000	145	11,29	8,14	7,39	6,76	6,24	5,77	4,94	4,24	3,15
90	200	150	46,00	22,75	15,96	11,48	9,02	7,38	5,27	4,08	2,82
90	250	150	38,76	20,10	14,60	10,88	8,76	7,29	5,31	4,13	2,84
90	300	150	33,86	18,26	13,62	10,43	8,55	7,21	5,33	4,17	2,85
90	350	150	30,32	16,89	12,88	10,07	8,37	7,12	5,34	4,20	2,87
90	400	150	27,62	15,82	12,29	9,77	8,21	7,04	5,34	4,22	2,88
90	450	150	25,50	14,96	11,80	9,51	8,07	6,97	5,33	4,23	2,90
90	500	150	23,78	14,24	11,38	9,28	7,94	6,90	5,33	4,24	2,91
90	550	150	22,36	13,63	11,02	9,08	7,82	6,83	5,31	4,25	2,92
90	600	150	21,17	13,11	10,71	8,90	7,71	6,77	5,30	4,26	2,93
90	650	150	20,14	12,65	10,43	8,74	7,61	6,70	5,28	4,26	2,95
90	700	150	19,25	12,24	10,18	8,59	7,51	6,64	5,27	4,26	2,95
90	750	150	18,48	11,88	9,95	8,45	7,42	6,59	5,25	4,26	2,96
90	800	150	17,79	11,56	9,74	8,32	7,34	6,53	5,23	4,26	2,97
90	850	150	17,18	11,26	9,55	8,20	7,25	6,48	5,21	4,26	2,98
90	900	150	16,63	10,99	9,37	8,09	7,18	6,43	5,19	4,26	2,99
90	950	150	16,14	10,74	9,21	7,98	7,11	6,38	5,17	4,25	2,99
90	1000	150	15,69	10,51	9,06	7,88	7,04	6,33	5,15	4,25	3,00
90	1050	150	15,28	10,30	8,92	7,79	6,97	6,28	5,13	4,24	3,00
90	1100	150	14,90	10,11	8,78	7,70	6,91	6,24	5,12	4,24	3,01
90	1150	150	14,55	9,92	8,66	7,61	6,85	6,20	5,10	4,23	3,01
90	1200	150	14,23	9,75	8,54	7,53	6,79	6,15	5,08	4,23	3,02
90	1250	150	13,93	9,59	8,43	7,45	6,73	6,11	5,06	4,22	3,02
90	1300	150	13,66	9,44	8,32	7,38	6,68	6,07	5,04	4,21	3,02
90	1350	150	13,40	9,30	8,22	7,31	6,62	6,03	5,02	4,21	3,03
90	1400	150	13,15	9,16	8,12	7,24	6,57	6,00	5,00	4,20	3,03
90	1450	150	12,93	9,04	8,03	7,18	6,53	5,96	4,98	4,19	3,03
90	1500	150	12,71	8,91	7,94	7,11	6,48	5,93	4,97	4,19	3,03
90	1550	150	12,51	8,80	7,85	7,05	6,43	5,89	4,95	4,18	3,04
90	1600	150	12,32	8,69	7,77	6,99	6,39	5,86	4,93	4,17	3,04
90	1650	150	12,14	8,59	7,69	6,94	6,35	5,83	4,91	4,16	3,04
90	1700	150	11,96	8,49	7,62	6,88	6,30	5,79	4,90	4,16	3,04
90	1750	150	11,80	8,39	7,55	6,83	6,26	5,76	4,88	4,15	3,04
90	1800	150	11,64	8,30	7,48	6,78	6,22	5,73	4,86	4,14	3,04
90	1850	150	11,50	8,21	7,41	6,73	6,19	5,70	4,85	4,13	3,04
90	1900	150	11,35	8,13	7,35	6,68	6,15	5,67	4,83	4,12	3,04
90	1950	150	11,22	8,05	7,28	6,64	6,11	5,65	4,81	4,12	3,04
90	2000	150	11,09	7,97	7,22	6,59	6,08	5,62	4,80	4,11	3,04
90	200	155	45,67	22,43	15,65	11,20	8,77	7,16	5,09	3,94	2,73
90	250	155	38,45	19,80	14,31	10,61	8,52	7,07	5,14	3,99	2,74
90	300	155	33,56	17,97	13,35	10,17	8,31	6,99	5,16	4,03	2,76
90	350	155	30,03	16,61	12,61	9,82	8,14	6,91	5,17	4,06	2,77

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	400	155	27,34	15,56	12,03	9,52	7,98	6,84	5,17	4,08	2,79
90	450	155	25,23	14,70	11,55	9,27	7,85	6,77	5,16	4,09	2,80
90	500	155	23,52	13,99	11,14	9,05	7,72	6,70	5,16	4,10	2,81
90	550	155	22,10	13,39	10,78	8,86	7,61	6,63	5,15	4,11	2,82
90	600	155	20,91	12,87	10,48	8,68	7,50	6,57	5,13	4,12	2,84
90	650	155	19,89	12,42	10,20	8,52	7,40	6,51	5,12	4,12	2,85
90	700	155	19,01	12,02	9,95	8,37	7,31	6,45	5,10	4,13	2,86
90	750	155	18,23	11,66	9,73	8,24	7,22	6,40	5,09	4,13	2,86
90	800	155	17,55	11,34	9,53	8,11	7,14	6,35	5,07	4,13	2,87
90	850	155	16,94	11,05	9,34	8,00	7,06	6,30	5,05	4,12	2,88
90	900	155	16,40	10,78	9,17	7,89	6,99	6,25	5,04	4,12	2,89
90	950	155	15,90	10,54	9,01	7,78	6,92	6,20	5,02	4,12	2,89
90	1000	155	15,46	10,32	8,86	7,69	6,85	6,15	5,00	4,12	2,90
90	1050	155	15,05	10,11	8,72	7,60	6,79	6,11	4,98	4,11	2,90
90	1100	155	14,67	9,91	8,59	7,51	6,73	6,07	4,96	4,11	2,91
90	1150	155	14,33	9,73	8,47	7,43	6,67	6,03	4,95	4,10	2,91
90	1200	155	14,01	9,57	8,35	7,35	6,61	5,99	4,93	4,10	2,92
90	1250	155	13,71	9,41	8,24	7,27	6,56	5,95	4,91	4,09	2,92
90	1300	155	13,44	9,26	8,14	7,20	6,51	5,91	4,89	4,08	2,92
90	1350	155	13,18	9,12	8,04	7,13	6,45	5,87	4,88	4,08	2,93
90	1400	155	12,94	8,99	7,94	7,07	6,41	5,84	4,86	4,07	2,93
90	1450	155	12,72	8,86	7,85	7,00	6,36	5,80	4,84	4,06	2,93
90	1500	155	12,50	8,74	7,77	6,94	6,31	5,77	4,82	4,06	2,93
90	1550	155	12,30	8,63	7,68	6,88	6,27	5,73	4,81	4,05	2,94
90	1600	155	12,11	8,52	7,60	6,83	6,23	5,70	4,79	4,04	2,94
90	1650	155	11,93	8,42	7,53	6,77	6,19	5,67	4,77	4,04	2,94
90	1700	155	11,76	8,32	7,45	6,72	6,15	5,64	4,76	4,03	2,94
90	1750	155	11,60	8,22	7,38	6,67	6,11	5,61	4,74	4,02	2,94
90	1800	155	11,44	8,13	7,32	6,62	6,07	5,58	4,73	4,01	2,94
90	1850	155	11,30	8,05	7,25	6,57	6,03	5,55	4,71	4,01	2,94
90	1900	155	11,16	7,97	7,19	6,52	6,00	5,53	4,69	4,00	2,94
90	1950	155	11,02	7,89	7,12	6,48	5,96	5,50	4,68	3,99	2,94
90	2000	155	10,89	7,81	7,07	6,44	5,93	5,47	4,66	3,99	2,94
90	200	160	45,37	22,14	15,37	10,93	8,53	6,95	4,93	3,81	2,64
90	250	160	38,15	19,52	14,03	10,36	8,28	6,86	4,97	3,86	2,65
90	300	160	33,28	17,70	13,08	9,93	8,09	6,79	4,99	3,90	2,67
90	350	160	29,76	16,35	12,36	9,58	7,92	6,71	5,00	3,92	2,68
90	400	160	27,08	15,30	11,78	9,29	7,77	6,64	5,01	3,94	2,70
90	450	160	24,97	14,46	11,31	9,05	7,64	6,57	5,00	3,96	2,71
90	500	160	23,27	13,76	10,91	8,83	7,52	6,51	5,00	3,97	2,72
90	550	160	21,86	13,16	10,56	8,64	7,41	6,45	4,99	3,98	2,73
90	600	160	20,67	12,65	10,26	8,47	7,30	6,39	4,98	3,99	2,74
90	650	160	19,65	12,20	9,99	8,32	7,21	6,33	4,96	3,99	2,75
90	700	160	18,77	11,81	9,74	8,17	7,12	6,28	4,95	4,00	2,76
90	750	160	18,00	11,46	9,53	8,04	7,04	6,22	4,94	4,00	2,77
90	800	160	17,32	11,14	9,33	7,92	6,96	6,17	4,92	4,00	2,78
90	850	160	16,72	10,85	9,14	7,81	6,88	6,13	4,90	4,00	2,79
90	900	160	16,18	10,59	8,97	7,70	6,81	6,08	4,89	3,99	2,79
90	950	160	15,69	10,35	8,82	7,60	6,74	6,03	4,87	3,99	2,80
90	1000	160	15,24	10,13	8,67	7,51	6,68	5,99	4,85	3,99	2,80
90	1050	160	14,83	9,92	8,54	7,42	6,62	5,95	4,84	3,99	2,81
90	1100	160	14,46	9,73	8,41	7,33	6,56	5,91	4,82	3,98	2,81
90	1150	160	14,12	9,55	8,29	7,25	6,50	5,87	4,80	3,98	2,82
90	1200	160	13,80	9,39	8,17	7,17	6,45	5,83	4,79	3,97	2,82
90	1250	160	13,51	9,23	8,07	7,10	6,39	5,79	4,77	3,97	2,83
90	1300	160	13,23	9,09	7,96	7,03	6,34	5,75	4,75	3,96	2,83
90	1350	160	12,98	8,95	7,87	6,97	6,29	5,72	4,74	3,96	2,83
90	1400	160	12,74	8,82	7,77	6,90	6,25	5,68	4,72	3,95	2,84
90	1450	160	12,52	8,69	7,69	6,84	6,20	5,65	4,70	3,94	2,84
90	1500	160	12,30	8,58	7,60	6,78	6,16	5,62	4,69	3,94	2,84
90	1550	160	12,11	8,46	7,52	6,72	6,11	5,59	4,67	3,93	2,84
90	1600	160	11,92	8,36	7,44	6,67	6,07	5,56	4,66	3,92	2,84
90	1650	160	11,74	8,26	7,37	6,61	6,03	5,53	4,64	3,92	2,85
90	1700	160	11,57	8,16	7,30	6,56	5,99	5,50	4,63	3,91	2,85
90	1750	160	11,41	8,07	7,23	6,51	5,96	5,47	4,61	3,90	2,85
90	1800	160	11,26	7,98	7,16	6,47	5,92	5,44	4,60	3,90	2,85
90	1850	160	11,11	7,89	7,10	6,42	5,88	5,41	4,58	3,89	2,85
90	1900	160	10,97	7,81	7,03	6,37	5,85	5,39	4,57	3,88	2,85
90	1950	160	10,84	7,73	6,97	6,33	5,82	5,36	4,55	3,88	2,85
90	2000	160	10,71	7,66	6,92	6,29	5,78	5,33	4,54	3,87	2,85
90	200	165	45,08	21,86	15,10	10,68	8,30	6,75	4,77	3,69	2,56
90	250	165	37,88	19,25	13,77	10,12	8,07	6,67	4,82	3,74	2,57
90	300	165	33,02	17,45	12,84	9,69	7,87	6,59	4,84	3,77	2,59
90	350	165	29,50	16,11	12,12	9,36	7,71	6,52	4,85	3,80	2,60
90	400	165	26,83	15,07	11,55	9,08	7,57	6,46	4,86	3,82	2,61
90	450	165	24,73	14,23	11,08	8,84	7,44	6,39	4,85	3,84	2,62
90	500	165	23,03	13,53	10,69	8,63	7,32	6,33	4,85	3,85	2,64
90	550	165	21,62	12,94	10,35	8,44	7,22	6,27	4,84	3,86	2,65
90	600	165	20,44	12,44	10,05	8,27	7,12	6,22	4,83	3,87	2,66
90	650	165	19,43	12,00	9,78	8,12	7,03	6,16	4,82	3,87	2,67
90	700	165	18,55	11,61	9,55	7,98	6,94	6,11	4,81	3,87	2,67

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	750	165	17,78	11,26	9,33	7,85	6,86	6,06	4,79	3,88	2,68
90	800	165	17,11	10,95	9,14	7,74	6,78	6,01	4,78	3,88	2,69
90	850	165	16,51	10,66	8,96	7,63	6,71	5,96	4,76	3,88	2,70
90	900	165	15,97	10,40	8,79	7,52	6,64	5,92	4,75	3,87	2,70
90	950	165	15,48	10,17	8,64	7,42	6,58	5,88	4,73	3,87	2,71
90	1000	165	15,03	9,95	8,49	7,33	6,51	5,83	4,72	3,87	2,72
90	1050	165	14,63	9,75	8,36	7,25	6,45	5,79	4,70	3,87	2,72
90	1100	165	14,26	9,56	8,24	7,16	6,40	5,75	4,69	3,86	2,73
90	1150	165	13,92	9,38	8,12	7,09	6,34	5,72	4,67	3,86	2,73
90	1200	165	13,61	9,22	8,01	7,01	6,29	5,68	4,65	3,86	2,73
90	1250	165	13,31	9,07	7,90	6,94	6,24	5,64	4,64	3,85	2,74
90	1300	165	13,04	8,92	7,80	6,87	6,19	5,61	4,62	3,85	2,74
90	1350	165	12,79	8,79	7,71	6,81	6,14	5,57	4,61	3,84	2,74
90	1400	165	12,55	8,66	7,61	6,74	6,10	5,54	4,59	3,83	2,75
90	1450	165	12,33	8,53	7,53	6,68	6,05	5,51	4,58	3,83	2,75
90	1500	165	12,12	8,42	7,45	6,63	6,01	5,48	4,56	3,82	2,75
90	1550	165	11,92	8,31	7,37	6,57	5,97	5,45	4,55	3,82	2,75
90	1600	165	11,73	8,20	7,29	6,52	5,93	5,42	4,53	3,81	2,76
90	1650	165	11,56	8,10	7,22	6,47	5,89	5,39	4,52	3,81	2,76
90	1700	165	11,39	8,01	7,15	6,42	5,85	5,36	4,50	3,80	2,76
90	1750	165	11,23	7,92	7,08	6,37	5,82	5,33	4,49	3,79	2,76
90	1800	165	11,08	7,83	7,01	6,32	5,78	5,30	4,47	3,79	2,76
90	1850	165	10,93	7,75	6,95	6,28	5,74	5,28	4,46	3,78	2,76
90	1900	165	10,79	7,67	6,89	6,23	5,71	5,25	4,44	3,77	2,76
90	1950	165	10,66	7,59	6,83	6,19	5,68	5,23	4,43	3,77	2,76
90	2000	165	10,54	7,52	6,78	6,15	5,65	5,20	4,42	3,76	2,77
90	200	170	44,80	21,59	14,84	10,45	8,09	6,56	4,63	3,57	2,48
90	250	170	37,62	18,99	13,53	9,89	7,86	6,48	4,67	3,62	2,49
90	300	170	32,76	17,20	12,60	9,47	7,67	6,41	4,69	3,66	2,51
90	350	170	29,25	15,87	11,89	9,14	7,51	6,35	4,71	3,68	2,52
90	400	170	26,59	14,84	11,33	8,87	7,38	6,28	4,71	3,70	2,53
90	450	170	24,50	14,01	10,87	8,63	7,25	6,22	4,71	3,72	2,54
90	500	170	22,80	13,32	10,48	8,43	7,14	6,16	4,71	3,73	2,55
90	550	170	21,40	12,74	10,14	8,25	7,04	6,11	4,70	3,74	2,57
90	600	170	20,22	12,24	9,85	8,08	6,94	6,05	4,69	3,75	2,58
90	650	170	19,21	11,80	9,59	7,94	6,85	6,00	4,68	3,75	2,58
90	700	170	18,34	11,42	9,36	7,80	6,77	5,95	4,67	3,76	2,59
90	750	170	17,58	11,07	9,15	7,68	6,69	5,90	4,66	3,76	2,60
90	800	170	16,90	10,76	8,95	7,56	6,62	5,86	4,64	3,76	2,61
90	850	170	16,30	10,48	8,78	7,45	6,55	5,81	4,63	3,76	2,62
90	900	170	15,77	10,23	8,62	7,35	6,48	5,77	4,62	3,76	2,62
90	950	170	15,28	9,99	8,46	7,26	6,42	5,73	4,60	3,76	2,63
90	1000	170	14,84	9,78	8,32	7,17	6,36	5,69	4,59	3,76	2,63
90	1050	170	14,44	9,58	8,19	7,08	6,30	5,65	4,57	3,76	2,64
90	1100	170	14,07	9,39	8,07	7,00	6,24	5,61	4,56	3,75	2,64
90	1150	170	13,73	9,22	7,96	6,93	6,19	5,57	4,54	3,75	2,65
90	1200	170	13,42	9,06	7,85	6,86	6,14	5,54	4,53	3,74	2,65
90	1250	170	13,13	8,91	7,74	6,79	6,09	5,50	4,51	3,74	2,65
90	1300	170	12,86	8,77	7,64	6,72	6,04	5,47	4,50	3,74	2,66
90	1350	170	12,61	8,63	7,55	6,66	6,00	5,44	4,48	3,73	2,66
90	1400	170	12,37	8,50	7,46	6,60	5,95	5,40	4,47	3,73	2,66
90	1450	170	12,15	8,38	7,38	6,54	5,91	5,37	4,45	3,72	2,67
90	1500	170	11,94	8,27	7,30	6,48	5,87	5,34	4,44	3,72	2,67
90	1550	170	11,74	8,16	7,22	6,43	5,83	5,31	4,42	3,71	2,67
90	1600	170	11,56	8,06	7,14	6,37	5,79	5,28	4,41	3,70	2,67
90	1650	170	11,38	7,96	7,07	6,32	5,75	5,26	4,40	3,70	2,68
90	1700	170	11,22	7,87	7,00	6,28	5,72	5,23	4,38	3,69	2,68
90	1750	170	11,06	7,78	6,94	6,23	5,68	5,20	4,37	3,69	2,68
90	1800	170	10,91	7,69	6,88	6,18	5,65	5,18	4,36	3,68	2,68
90	1850	170	10,76	7,61	6,81	6,14	5,61	5,15	4,34	3,68	2,68
90	1900	170	10,63	7,53	6,75	6,10	5,58	5,13	4,33	3,67	2,68
90	1950	170	10,50	7,45	6,70	6,05	5,55	5,10	4,31	3,66	2,68
90	2000	170	10,37	7,38	6,64	6,01	5,52	5,08	4,30	3,66	2,68
90	200	175	44,54	21,34	14,60	10,22	7,89	6,38	4,49	3,47	2,41
90	250	175	37,37	18,75	13,30	9,67	7,66	6,31	4,53	3,51	2,42
90	300	175	32,52	16,97	12,38	9,27	7,48	6,24	4,56	3,55	2,43
90	350	175	29,02	15,65	11,68	8,94	7,33	6,18	4,57	3,57	2,45
90	400	175	26,37	14,63	11,12	8,67	7,19	6,12	4,58	3,59	2,46
90	450	175	24,28	13,80	10,67	8,44	7,07	6,06	4,58	3,61	2,47
90	500	175	22,59	13,12	10,28	8,24	6,97	6,00	4,57	3,62	2,48
90	550	175	21,19	12,54	9,95	8,07	6,87	5,95	4,57	3,63	2,49
90	600	175	20,02	12,05	9,66	7,91	6,77	5,90	4,56	3,64	2,50
90	650	175	19,01	11,62	9,41	7,76	6,69	5,85	4,55	3,65	2,51
90	700	175	18,14	11,23	9,18	7,63	6,61	5,80	4,54	3,65	2,52
90	750	175	17,38	10,89	8,97	7,51	6,53	5,75	4,53	3,65	2,52
90	800	175	16,71	10,59	8,78	7,40	6,46	5,71	4,52	3,65	2,53
90	850	175	16,11	10,31	8,61	7,29	6,39	5,67	4,51	3,65	2,54
90	900	175	15,58	10,06	8,45	7,19	6,33	5,62	4,49	3,65	2,54
90	950	175	15,09	9,83	8,30	7,10	6,27	5,58	4,48	3,65	2,55
90	1000	175	14,66	9,62	8,16	7,01	6,21	5,55	4,46	3,65	2,55
90	1050	175	14,26	9,42	8,04	6,93	6,15	5,51	4,45	3,65	2,56

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	1100	175	13,89	9,24	7,91	6,85	6,10	5,47	4,44	3,65	2,56
90	1150	175	13,55	9,07	7,80	6,78	6,05	5,44	4,42	3,64	2,57
90	1200	175	13,24	8,91	7,69	6,71	6,00	5,40	4,41	3,64	2,57
90	1250	175	12,95	8,76	7,59	6,64	5,95	5,37	4,39	3,64	2,58
90	1300	175	12,68	8,62	7,50	6,58	5,90	5,34	4,38	3,63	2,58
90	1350	175	12,43	8,48	7,41	6,51	5,86	5,30	4,37	3,63	2,58
90	1400	175	12,20	8,36	7,32	6,45	5,82	5,27	4,35	3,62	2,59
90	1450	175	11,98	8,24	7,24	6,40	5,78	5,24	4,34	3,62	2,59
90	1500	175	11,77	8,13	7,16	6,34	5,74	5,22	4,32	3,61	2,59
90	1550	175	11,58	8,02	7,08	6,29	5,70	5,19	4,31	3,61	2,59
90	1600	175	11,39	7,92	7,01	6,24	5,66	5,16	4,30	3,60	2,60
90	1650	175	11,22	7,82	6,94	6,19	5,62	5,13	4,28	3,60	2,60
90	1700	175	11,05	7,73	6,87	6,14	5,59	5,11	4,27	3,59	2,60
90	1750	175	10,90	7,64	6,80	6,10	5,55	5,08	4,26	3,59	2,60
90	1800	175	10,75	7,56	6,74	6,05	5,52	5,05	4,24	3,58	2,60
90	1850	175	10,60	7,47	6,68	6,01	5,49	5,03	4,23	3,58	2,60
90	1900	175	10,47	7,40	6,62	5,97	5,45	5,01	4,22	3,57	2,60
90	1950	175	10,34	7,32	6,57	5,93	5,42	4,98	4,21	3,57	2,60
90	2000	175	10,21	7,25	6,51	5,89	5,39	4,96	4,19	3,56	2,61
90	200	180	44,30	21,09	14,37	10,01	7,70	6,21	4,36	3,36	2,34
90	250	180	37,13	18,52	13,08	9,47	7,48	6,14	4,40	3,41	2,35
90	300	180	32,30	16,75	12,16	9,07	7,30	6,08	4,43	3,44	2,36
90	350	180	28,80	15,44	11,47	8,75	7,15	6,02	4,44	3,47	2,37
90	400	180	26,15	14,42	10,92	8,49	7,02	5,96	4,45	3,49	2,39
90	450	180	24,07	13,60	10,47	8,26	6,91	5,90	4,45	3,51	2,40
90	500	180	22,39	12,93	10,10	8,07	6,80	5,85	4,45	3,52	2,41
90	550	180	20,99	12,36	9,77	7,89	6,70	5,80	4,44	3,53	2,42
90	600	180	19,82	11,87	9,48	7,74	6,61	5,75	4,44	3,54	2,43
90	650	180	18,82	11,44	9,23	7,60	6,53	5,70	4,43	3,54	2,43
90	700	180	17,95	11,06	9,01	7,47	6,45	5,66	4,42	3,55	2,44
90	750	180	17,20	10,73	8,80	7,35	6,38	5,61	4,41	3,55	2,45
90	800	180	16,53	10,42	8,62	7,24	6,31	5,57	4,40	3,55	2,46
90	850	180	15,93	10,15	8,45	7,14	6,25	5,53	4,39	3,55	2,46
90	900	180	15,40	9,90	8,29	7,04	6,18	5,49	4,37	3,55	2,47
90	950	180	14,92	9,67	8,15	6,95	6,12	5,45	4,36	3,55	2,48
90	1000	180	14,48	9,46	8,01	6,86	6,07	5,41	4,35	3,55	2,48
90	1050	180	14,08	9,27	7,88	6,78	6,01	5,38	4,34	3,55	2,49
90	1100	180	13,72	9,09	7,77	6,71	5,96	5,34	4,32	3,55	2,49
90	1150	180	13,38	8,92	7,65	6,64	5,91	5,31	4,31	3,54	2,49
90	1200	180	13,07	8,76	7,55	6,57	5,86	5,27	4,30	3,54	2,50
90	1250	180	12,79	8,61	7,45	6,50	5,82	5,24	4,28	3,54	2,50
90	1300	180	12,52	8,48	7,36	6,44	5,77	5,21	4,27	3,53	2,51
90	1350	180	12,27	8,35	7,27	6,38	5,73	5,18	4,26	3,53	2,51
90	1400	180	12,04	8,22	7,18	6,32	5,69	5,15	4,24	3,53	2,51
90	1450	180	11,82	8,10	7,10	6,26	5,65	5,12	4,23	3,52	2,51
90	1500	180	11,61	7,99	7,02	6,21	5,61	5,09	4,22	3,52	2,52
90	1550	180	11,42	7,89	6,95	6,16	5,57	5,07	4,20	3,51	2,52
90	1600	180	11,23	7,79	6,87	6,11	5,53	5,04	4,19	3,51	2,52
90	1650	180	11,06	7,69	6,81	6,06	5,50	5,01	4,18	3,50	2,52
90	1700	180	10,90	7,60	6,74	6,02	5,46	4,99	4,16	3,50	2,53
90	1750	180	10,74	7,51	6,68	5,97	5,43	4,96	4,15	3,49	2,53
90	1800	180	10,59	7,43	6,62	5,93	5,40	4,94	4,14	3,49	2,53
90	1850	180	10,45	7,35	6,56	5,89	5,37	4,91	4,13	3,48	2,53
90	1900	180	10,32	7,27	6,50	5,84	5,34	4,89	4,11	3,48	2,53
90	1950	180	10,19	7,20	6,44	5,80	5,31	4,87	4,10	3,47	2,53
90	2000	180	10,06	7,13	6,39	5,77	5,28	4,85	4,09	3,47	2,53
90	200	185	44,06	20,87	14,15	9,81	7,52	6,05	4,23	3,27	2,28
90	250	185	36,91	18,31	12,87	9,28	7,30	5,98	4,28	3,31	2,29
90	300	185	32,08	16,54	11,96	8,88	7,13	5,92	4,30	3,35	2,30
90	350	185	28,59	15,24	11,28	8,57	6,98	5,87	4,32	3,37	2,31
90	400	185	25,95	14,23	10,74	8,31	6,86	5,81	4,33	3,39	2,32
90	450	185	23,87	13,42	10,29	8,09	6,75	5,76	4,33	3,41	2,33
90	500	185	22,19	12,74	9,92	7,90	6,64	5,71	4,33	3,42	2,34
90	550	185	20,80	12,18	9,59	7,73	6,55	5,66	4,33	3,43	2,35
90	600	185	19,63	11,69	9,31	7,57	6,46	5,61	4,32	3,44	2,36
90	650	185	18,64	11,27	9,07	7,44	6,38	5,56	4,31	3,44	2,37
90	700	185	17,77	10,90	8,84	7,31	6,31	5,52	4,30	3,45	2,37
90	750	185	17,02	10,56	8,64	7,20	6,24	5,48	4,29	3,45	2,38
90	800	185	16,35	10,26	8,46	7,09	6,17	5,44	4,28	3,46	2,39
90	850	185	15,76	9,99	8,29	6,99	6,11	5,40	4,27	3,46	2,39
90	900	185	15,23	9,75	8,14	6,89	6,05	5,36	4,26	3,46	2,40
90	950	185	14,75	9,52	8,00	6,81	5,99	5,32	4,25	3,46	2,41
90	1000	185	14,31	9,32	7,86	6,72	5,93	5,29	4,24	3,46	2,41
90	1050	185	13,92	9,12	7,74	6,64	5,88	5,25	4,23	3,45	2,42
90	1100	185	13,55	8,95	7,62	6,57	5,83	5,22	4,21	3,45	2,42
90	1150	185	13,22	8,78	7,51	6,50	5,78	5,18	4,20	3,45	2,42
90	1200	185	12,91	8,62	7,41	6,43	5,74	5,15	4,19	3,45	2,43
90	1250	185	12,63	8,48	7,31	6,37	5,69	5,12	4,17	3,44	2,43
90	1300	185	12,36	8,34	7,22	6,31	5,65	5,09	4,16	3,44	2,44
90	1350	185	12,11	8,21	7,13	6,25	5,61	5,06	4,15	3,44	2,44
90	1400	185	11,88	8,09	7,05	6,19	5,57	5,03	4,14	3,43	2,44

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	1450	185	11,66	7,97	6,97	6,14	5,53	5,01	4,12	3,43	2,44
90	1500	185	11,46	7,86	6,89	6,09	5,49	4,98	4,11	3,43	2,45
90	1550	185	11,27	7,76	6,82	6,03	5,45	4,95	4,10	3,42	2,45
90	1600	185	11,08	7,66	6,75	5,99	5,42	4,93	4,09	3,42	2,45
90	1650	185	10,91	7,57	6,68	5,94	5,38	4,90	4,08	3,41	2,45
90	1700	185	10,75	7,48	6,62	5,89	5,35	4,88	4,06	3,41	2,46
90	1750	185	10,59	7,39	6,55	5,85	5,32	4,85	4,05	3,40	2,46
90	1800	185	10,45	7,31	6,49	5,81	5,28	4,83	4,04	3,40	2,46
90	1850	185	10,31	7,23	6,44	5,77	5,25	4,80	4,03	3,39	2,46
90	1900	185	10,17	7,15	6,38	5,73	5,22	4,78	4,02	3,39	2,46
90	1950	185	10,04	7,08	6,33	5,69	5,19	4,76	4,00	3,38	2,46
90	2000	185	9,92	7,01	6,27	5,65	5,16	4,74	3,99	3,38	2,46
90	200	190	43,84	20,65	13,94	9,62	7,35	5,89	4,11	3,17	2,22
90	250	190	36,69	18,10	12,67	9,09	7,13	5,83	4,16	3,22	2,23
90	300	190	31,88	16,34	11,77	8,70	6,97	5,78	4,19	3,25	2,24
90	350	190	28,40	15,05	11,09	8,39	6,83	5,72	4,20	3,28	2,25
90	400	190	25,76	14,04	10,56	8,14	6,70	5,67	4,21	3,30	2,26
90	450	190	23,68	13,24	10,12	7,92	6,59	5,62	4,22	3,32	2,27
90	500	190	22,01	12,57	9,75	7,74	6,49	5,57	4,22	3,33	2,28
90	550	190	20,62	12,01	9,43	7,57	6,40	5,52	4,21	3,34	2,28
90	600	190	19,46	11,53	9,15	7,42	6,32	5,48	4,21	3,35	2,29
90	650	190	18,46	11,11	8,91	7,29	6,24	5,43	4,20	3,35	2,30
90	700	190	17,60	10,74	8,69	7,16	6,17	5,39	4,19	3,36	2,31
90	750	190	16,85	10,41	8,49	7,05	6,10	5,35	4,19	3,36	2,32
90	800	190	16,19	10,11	8,31	6,94	6,03	5,31	4,18	3,36	2,32
90	850	190	15,59	9,85	8,15	6,85	5,97	5,27	4,17	3,37	2,33
90	900	190	15,07	9,60	7,99	6,76	5,91	5,24	4,15	3,37	2,33
90	950	190	14,59	9,38	7,85	6,67	5,86	5,20	4,14	3,37	2,34
90	1000	190	14,16	9,17	7,72	6,59	5,80	5,16	4,13	3,37	2,34
90	1050	190	13,76	8,99	7,60	6,51	5,75	5,13	4,12	3,36	2,35
90	1100	190	13,40	8,81	7,49	6,44	5,70	5,10	4,11	3,36	2,35
90	1150	190	13,07	8,64	7,38	6,37	5,66	5,07	4,10	3,36	2,36
90	1200	190	12,76	8,49	7,28	6,30	5,61	5,04	4,09	3,36	2,36
90	1250	190	12,47	8,35	7,18	6,24	5,57	5,01	4,07	3,36	2,37
90	1300	190	12,21	8,21	7,09	6,18	5,53	4,98	4,06	3,35	2,37
90	1350	190	11,96	8,08	7,01	6,12	5,49	4,95	4,05	3,35	2,37
90	1400	190	11,73	7,96	6,92	6,07	5,45	4,92	4,04	3,35	2,38
90	1450	190	11,52	7,85	6,84	6,02	5,41	4,89	4,03	3,34	2,38
90	1500	190	11,31	7,74	6,77	5,96	5,37	4,87	4,01	3,34	2,38
90	1550	190	11,12	7,64	6,70	5,92	5,34	4,84	4,00	3,34	2,38
90	1600	190	10,94	7,54	6,63	5,87	5,30	4,82	3,99	3,33	2,39
90	1650	190	10,77	7,45	6,56	5,82	5,27	4,79	3,98	3,33	2,39
90	1700	190	10,61	7,36	6,50	5,78	5,24	4,77	3,97	3,32	2,39
90	1750	190	10,45	7,27	6,44	5,74	5,20	4,75	3,96	3,32	2,39
90	1800	190	10,31	7,19	6,38	5,69	5,17	4,72	3,94	3,31	2,39
90	1850	190	10,17	7,11	6,32	5,65	5,14	4,70	3,93	3,31	2,39
90	1900	190	10,04	7,04	6,27	5,62	5,11	4,68	3,92	3,30	2,40
90	1950	190	9,91	6,97	6,21	5,58	5,09	4,66	3,91	3,30	2,40
90	2000	190	9,79	6,90	6,16	5,54	5,06	4,64	3,90	3,30	2,40
90	200	195	43,62	20,44	13,74	9,44	7,18	5,75	4,00	3,09	2,16
90	250	195	36,49	17,90	12,48	8,91	6,98	5,69	4,05	3,13	2,17
90	300	195	31,68	16,15	11,59	8,53	6,81	5,64	4,08	3,17	2,18
90	350	195	28,21	14,86	10,91	8,23	6,67	5,58	4,09	3,19	2,19
90	400	195	25,57	13,86	10,38	7,98	6,55	5,53	4,10	3,21	2,20
90	450	195	23,50	13,06	9,95	7,77	6,45	5,48	4,11	3,23	2,21
90	500	195	21,83	12,40	9,58	7,58	6,35	5,44	4,11	3,24	2,21
90	550	195	20,45	11,85	9,27	7,42	6,26	5,39	4,11	3,25	2,22
90	600	195	19,29	11,37	9,00	7,27	6,18	5,35	4,10	3,26	2,23
90	650	195	18,30	10,95	8,75	7,14	6,11	5,31	4,10	3,26	2,24
90	700	195	17,44	10,59	8,54	7,02	6,03	5,27	4,09	3,27	2,25
90	750	195	16,69	10,26	8,34	6,91	5,97	5,23	4,08	3,27	2,25
90	800	195	16,03	9,97	8,17	6,81	5,90	5,19	4,07	3,28	2,26
90	850	195	15,44	9,70	8,01	6,71	5,85	5,15	4,06	3,28	2,27
90	900	195	14,91	9,46	7,86	6,62	5,79	5,12	4,05	3,28	2,27
90	950	195	14,43	9,24	7,72	6,54	5,73	5,08	4,04	3,28	2,28
90	1000	195	14,00	9,04	7,59	6,46	5,68	5,05	4,03	3,28	2,28
90	1050	195	13,61	8,85	7,47	6,38	5,63	5,02	4,02	3,28	2,29
90	1100	195	13,25	8,68	7,36	6,31	5,59	4,99	4,01	3,28	2,29
90	1150	195	12,92	8,52	7,25	6,25	5,54	4,96	4,00	3,28	2,30
90	1200	195	12,61	8,36	7,15	6,18	5,50	4,93	3,99	3,27	2,30
90	1250	195	12,33	8,22	7,06	6,12	5,45	4,90	3,98	3,27	2,30
90	1300	195	12,07	8,09	6,97	6,06	5,41	4,87	3,96	3,27	2,31
90	1350	195	11,82	7,96	6,88	6,01	5,37	4,84	3,95	3,27	2,31
90	1400	195	11,59	7,84	6,80	5,95	5,33	4,81	3,94	3,26	2,31
90	1450	195	11,38	7,73	6,73	5,90	5,30	4,79	3,93	3,26	2,32
90	1500	195	11,17	7,62	6,65	5,85	5,26	4,76	3,92	3,26	2,32
90	1550	195	10,98	7,52	6,58	5,80	5,23	4,74	3,91	3,25	2,32
90	1600	195	10,80	7,43	6,51	5,76	5,19	4,71	3,90	3,25	2,32
90	1650	195	10,63	7,33	6,45	5,71	5,16	4,69	3,89	3,25	2,32
90	1700	195	10,47	7,24	6,39	5,67	5,13	4,67	3,87	3,24	2,33
90	1750	195	10,32	7,16	6,33	5,63	5,10	4,64	3,86	3,24	2,33

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
H (cm)	Mceq (MPa)	Msub (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	1800	195	10,17	7,08	6,27	5,59	5,07	4,62	3,85	3,23	2,33
90	1850	195	10,04	7,00	6,21	5,55	5,04	4,60	3,84	3,23	2,33
90	1900	195	9,90	6,93	6,16	5,51	5,01	4,58	3,83	3,22	2,33
90	1950	195	9,78	6,86	6,11	5,47	4,98	4,56	3,82	3,22	2,33
90	2000	195	9,66	6,79	6,06	5,44	4,96	4,54	3,81	3,22	2,33
90	200	200	43,42	20,24	13,55	9,26	7,03	5,61	3,90	3,00	2,10
90	250	200	36,29	17,71	12,29	8,75	6,82	5,56	3,94	3,05	2,11
90	300	200	31,49	15,97	11,41	8,37	6,66	5,50	3,97	3,08	2,12
90	350	200	28,02	14,69	10,74	8,07	6,53	5,45	3,99	3,11	2,13
90	400	200	25,40	13,69	10,22	7,82	6,41	5,40	4,00	3,13	2,14
90	450	200	23,33	12,90	9,79	7,62	6,31	5,36	4,00	3,14	2,15
90	500	200	21,66	12,24	9,43	7,43	6,22	5,31	4,01	3,16	2,16
90	550	200	20,29	11,69	9,12	7,28	6,13	5,27	4,00	3,17	2,17
90	600	200	19,13	11,22	8,85	7,13	6,05	5,23	4,00	3,17	2,17
90	650	200	18,14	10,81	8,61	7,00	5,98	5,19	4,00	3,18	2,18
90	700	200	17,28	10,44	8,40	6,89	5,91	5,15	3,99	3,19	2,19
90	750	200	16,53	10,12	8,20	6,78	5,84	5,11	3,98	3,19	2,19
90	800	200	15,87	9,83	8,03	6,68	5,78	5,07	3,97	3,19	2,20
90	850	200	15,29	9,57	7,87	6,58	5,72	5,04	3,97	3,20	2,21
90	900	200	14,76	9,33	7,72	6,50	5,67	5,00	3,96	3,20	2,21
90	950	200	14,29	9,11	7,59	6,41	5,62	4,97	3,95	3,20	2,22
90	1000	200	13,86	8,91	7,46	6,34	5,57	4,94	3,94	3,20	2,22
90	1050	200	13,47	8,73	7,34	6,26	5,52	4,91	3,93	3,20	2,23
90	1100	200	13,11	8,55	7,23	6,19	5,47	4,88	3,92	3,20	2,23
90	1150	200	12,78	8,39	7,13	6,13	5,43	4,85	3,91	3,19	2,24
90	1200	200	12,47	8,24	7,03	6,06	5,38	4,82	3,89	3,19	2,24
90	1250	200	12,19	8,10	6,94	6,00	5,34	4,79	3,88	3,19	2,24
90	1300	200	11,93	7,97	6,85	5,95	5,30	4,76	3,87	3,19	2,25
90	1350	200	11,69	7,85	6,77	5,89	5,26	4,74	3,86	3,19	2,25
90	1400	200	11,46	7,73	6,69	5,84	5,23	4,71	3,85	3,18	2,25
90	1450	200	11,24	7,62	6,61	5,79	5,19	4,69	3,84	3,18	2,26
90	1500	200	11,04	7,51	6,54	5,74	5,16	4,66	3,83	3,18	2,26
90	1550	200	10,85	7,41	6,47	5,69	5,12	4,64	3,82	3,17	2,26
90	1600	200	10,67	7,31	6,40	5,65	5,09	4,61	3,81	3,17	2,26
90	1650	200	10,50	7,22	6,34	5,60	5,06	4,59	3,80	3,17	2,26
90	1700	200	10,34	7,14	6,28	5,56	5,03	4,57	3,79	3,16	2,27
90	1750	200	10,19	7,05	6,22	5,52	5,00	4,55	3,78	3,16	2,27
90	1800	200	10,05	6,97	6,16	5,48	4,97	4,53	3,77	3,16	2,27
90	1850	200	9,91	6,90	6,11	5,44	4,94	4,51	3,76	3,15	2,27
90	1900	200	9,78	6,82	6,05	5,41	4,91	4,48	3,75	3,15	2,27
90	1950	200	9,65	6,75	6,00	5,37	4,89	4,46	3,74	3,14	2,27
90	2000	200	9,53	6,69	5,95	5,33	4,86	4,44	3,73	3,14	2,28

ANEXO C – Coordenadas (R_c , D_c) do Ponto Inerte obtidas com o conjunto de bacias deflectométricas do Anexo A.

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	200	20	236,37	175,44	135,06	95,82	70,67	54,75	37,46	28,83	20,01

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	200	40	140,80	94,21	68,42	46,51	34,01	26,57	18,55	14,41	10,04
20	200	40	140,80	94,21	68,42	46,51	34,01	26,57	18,55	14,41	10,04
20	200	45	128,84	84,47	60,77	41,10	30,07	23,54	16,48	12,81	8,93

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	200	65	97,65	59,71	41,76	27,92	20,52	16,18	11,39	8,86	6,20
20	200	65	97,65	59,71	41,76	27,92	20,52	16,18	11,39	8,86	6,20
20	200	65	97,65	59,71	41,76	27,92	20,52	16,18	11,39	8,86	6,20
20	200	70	92,36	55,62	38,69	25,83	19,01	15,01	10,57	8,23	5,76

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	200	90	76,54	43,62	29,83	19,85	14,69	11,64	8,21	6,40	4,50
20	200	90	76,54	43,62	29,83	19,85	14,69	11,64	8,21	6,40	4,50
20	200	90	76,54	43,62	29,83	19,85	14,69	11,64	8,21	6,40	4,50
20	200	90	76,54	43,62	29,83	19,85	14,69	11,64	8,21	6,40	4,50
20	200	95	73,53	41,37	28,20	18,76	13,90	11,03	7,78	6,06	4,26

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	200	115	63,88	34,29	23,10	15,37	11,44	9,10	6,41	5,00	3,53

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	200	140	55,41	28,21	18,79	12,53	9,37	7,47	5,26	4,11	2,91

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	200	165	49,33	23,93	15,81	10,56	7,93	6,34	4,46	3,48	2,48

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20	200	190	44,75	20,76	13,62	9,13	6,88	5,50	3,86	3,02	2,16

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	200	30	153,38	111,91	87,40	63,37	47,47	37,03	25,25	19,32	13,37

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	200	55	100,33	65,85	48,78	33,95	25,10	19,63	13,58	10,50	7,32

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	200	80	77,57	46,90	33,59	22,95	16,96	13,33	9,29	7,21	5,05

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	200	105	64,68	36,50	25,50	17,25	12,78	10,09	7,06	5,49	3,86

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	200	130	56,33	29,90	20,48	13,78	10,25	8,12	5,69	4,43	3,13

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	200	155	50,46	25,34	17,07	11,45	8,55	6,80	4,76	3,71	2,63

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25	200	180	46,09	22,00	14,60	9,79	7,34	5,85	4,09	3,19	2,28

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	200	20	179,89	141,89	118,34	92,42	72,72	58,16	39,71	29,72	20,07

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	200	45	105,24	73,10	57,02	41,73	31,58	24,81	16,95	12,94	8,95

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	200	70	79,26	50,18	37,52	26,59	19,89	15,61	10,76	8,28	5,77

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	200	95	65,66	38,50	27,88	19,38	14,44	11,36	7,87	6,09	4,27

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	200	120	57,21	31,38	22,13	15,18	11,31	8,93	6,21	4,82	3,39

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	200	145	51,41	26,57	18,31	12,44	9,29	7,35	5,12	3,98	2,81

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	200	170	47,17	23,10	15,59	10,52	7,87	6,24	4,36	3,39	2,41

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30	200	195	43,93	20,47	13,55	9,10	6,82	5,43	3,79	2,95	2,11

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	200	35	113,68	83,23	67,97	52,43	41,08	32,85	22,53	16,96	11,52

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	200	60	81,89	53,93	41,89	30,91	23,63	18,68	12,80	9,76	6,74

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	200	85	66,96	40,55	30,31	21,76	16,44	12,97	8,92	6,85	4,77

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	200	110	58,15	32,79	23,75	16,70	12,55	9,90	6,84	5,28	3,70

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	200	135	52,29	27,70	19,51	13,51	10,13	8,00	5,54	4,29	3,02

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	200	160	48,10	24,10	16,55	11,31	8,47	6,71	4,66	3,62	2,56

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35	200	185	44,95	21,41	14,36	9,71	7,27	5,77	4,01	3,12	2,22

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	200	25	128,78	99,86	85,11	69,22	56,56	46,58	32,80	24,60	16,29

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	200	50	85,82	58,73	47,19	36,26	28,49	22,87	15,77	11,91	8,10

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	200	70	71,26	45,20	35,05	26,15	20,21	16,10	11,07	8,42	5,79
40	200	75	68,69	42,83	32,95	24,43	18,83	14,97	10,30	7,85	5,41

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	200	95	60,77	35,62	26,61	19,31	14,74	11,69	8,05	6,16	4,28
40	200	95	60,77	35,62	26,61	19,31	14,74	11,69	8,05	6,16	4,28
40	200	100	59,23	34,23	25,40	18,34	13,98	11,08	7,63	5,85	4,07

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	200	120	54,21	29,71	21,49	15,26	11,56	9,15	6,32	4,86	3,40
40	200	120	54,21	29,71	21,49	15,26	11,56	9,15	6,32	4,86	3,40
40	200	120	54,21	29,71	21,49	15,26	11,56	9,15	6,32	4,86	3,40
40	200	125	53,18	28,79	20,70	14,63	11,08	8,77	6,05	4,66	3,27

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	200	145	49,69	25,68	18,04	12,57	9,48	7,51	5,19	4,01	2,82
40	200	145	49,69	25,68	18,04	12,57	9,48	7,51	5,19	4,01	2,82
40	200	145	49,69	25,68	18,04	12,57	9,48	7,51	5,19	4,01	2,82
40	200	145	49,69	25,68	18,04	12,57	9,48	7,51	5,19	4,01	2,82
40	200	150	48,95	25,03	17,48	12,14	9,15	7,25	5,01	3,87	2,73

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	200	170	46,38	22,76	15,56	10,67	8,02	6,36	4,40	3,41	2,41

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40	200	195	43,85	20,53	13,69	9,25	6,94	5,51	3,82	2,97	2,11

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	200	35	98,83	72,27	60,63	49,00	40,02	33,00	23,33	17,57	11,68

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	200	60	73,95	48,39	38,54	29,73	23,54	19,03	13,21	9,99	6,78

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	200	85	62,18	37,34	28,54	21,29	16,55	13,25	9,16	6,97	4,79

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	200	110	55,19	30,88	22,77	16,54	12,71	10,12	6,99	5,35	3,71

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	200	135	50,53	26,61	19,01	13,49	10,28	8,17	5,64	4,34	3,03

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	200	160	47,18	23,57	16,36	11,38	8,61	6,83	4,72	3,65	2,57

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45	200	185	44,66	21,29	14,38	9,82	7,39	5,86	4,06	3,14	2,23

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	200	25	112,34	86,45	75,00	63,20	53,52	45,46	33,39	25,48	16,73

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	200	50	77,72	52,59	42,98	34,24	27,83	22,91	16,20	12,26	8,21

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	200	75	63,93	39,35	30,72	23,54	18,68	15,15	10,57	8,02	5,45

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	200	100	56,29	32,13	24,13	17,93	13,99	11,25	7,80	5,95	4,09

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	200	125	51,38	27,54	19,99	14,46	11,15	8,91	6,17	4,72	3,28

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	200	150	47,94	24,35	17,14	12,11	9,24	7,36	5,09	3,92	2,74

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	200	175	45,39	22,01	15,05	10,40	7,87	6,26	4,33	3,34	2,35

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50	200	200	43,42	20,20	13,46	9,11	6,85	5,44	3,76	2,91	2,07

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	200	40	83,30	58,52	49,07	40,36	33,70	28,36	20,60	15,71	10,41

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	200	65	66,17	41,82	33,33	26,21	21,24	17,49	12,40	9,42	6,34

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	200	90	57,55	33,54	25,63	19,46	15,45	12,56	8,80	6,70	4,57

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	200	115	52,28	28,52	21,02	15,49	12,10	9,76	6,79	5,19	3,58

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	200	140	48,69	25,14	17,93	12,86	9,92	7,95	5,52	4,23	2,94

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	200	165	46,08	22,69	15,71	11,00	8,39	6,70	4,64	3,57	2,50

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55	200	190	44,09	20,84	14,04	9,61	7,26	5,77	3,99	3,08	2,18

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	200	30	92,45	67,68	58,35	49,57	42,60	36,73	27,66	21,47	14,22

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	200	55	69,18	45,01	36,62	29,54	24,47	20,50	14,85	11,35	7,58

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	200	80	59,07	35,18	27,34	21,21	17,14	14,12	10,03	7,65	5,17

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	200	105	53,26	29,58	22,12	16,60	13,16	10,72	7,53	5,75	3,93

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	200	125	50,11	26,56	19,32	14,16	11,09	8,97	6,26	4,79	3,30
60	200	130	49,45	25,93	18,74	13,66	10,66	8,61	6,01	4,60	3,18

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	200	150	47,22	23,81	16,79	11,98	9,25	7,43	5,16	3,96	2,76
60	200	150	47,22	23,81	16,79	11,98	9,25	7,43	5,16	3,96	2,76
60	200	155	46,74	23,36	16,37	11,62	8,95	7,18	4,99	3,83	2,67

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	200	175	45,08	21,79	14,93	10,39	7,92	6,32	4,38	3,37	2,37
60	200	175	45,08	21,79	14,93	10,39	7,92	6,32	4,38	3,37	2,37
60	200	175	45,08	21,79	14,93	10,39	7,92	6,32	4,38	3,37	2,37
60	200	180	44,71	21,44	14,61	10,12	7,70	6,14	4,25	3,28	2,30

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60	200	200	43,42	20,22	13,50	9,18	6,92	5,50	3,80	2,94	2,07
60	200	200	43,42	20,22	13,50	9,18	6,92	5,50	3,80	2,94	2,07
60	200	200	43,42	20,22	13,50	9,18	6,92	5,50	3,80	2,94	2,07
60	200	200	43,42	20,22	13,50	9,18	6,92	5,50	3,80	2,94	2,07
65	200	20	110,24	84,06	74,96	65,93	58,46	51,85	40,91	32,71	22,10

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	200	40	77,53	53,27	44,82	37,48	31,98	27,47	20,60	15,99	10,65

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	200	65	62,79	38,94	31,08	24,82	20,53	17,22	12,52	9,60	6,44

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	200	90	55,45	31,79	24,31	18,70	15,11	12,48	8,91	6,82	4,62

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	200	115	50,96	27,45	20,23	15,07	11,95	9,76	6,88	5,27	3,61

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	200	140	47,91	24,51	17,48	12,65	9,87	7,98	5,59	4,28	2,96

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	200	165	45,68	22,39	15,51	10,93	8,40	6,74	4,69	3,61	2,51

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65	200	190	43,99	20,77	14,02	9,63	7,31	5,83	4,03	3,11	2,19

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	200	30	86,25	61,40	53,08	45,66	39,94	35,07	27,25	21,62	14,57
70	200	30	86,25	61,40	53,08	45,66	39,94	35,07	27,25	21,62	14,57
70	200	35	80,10	55,64	47,43	40,32	34,96	30,48	23,41	18,45	12,39

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	200	55	65,70	41,84	34,03	27,79	23,43	19,98	14,86	11,52	7,72
70	200	55	65,70	41,84	34,03	27,79	23,43	19,98	14,86	11,52	7,72
70	200	55	65,70	41,84	34,03	27,79	23,43	19,98	14,86	11,52	7,72
70	200	60	63,44	39,65	31,93	25,84	21,66	18,38	13,60	10,52	7,06

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	200	80	56,92	33,30	25,85	20,26	16,64	13,92	10,10	7,77	5,25
70	200	80	56,92	33,30	25,85	20,26	16,64	13,92	10,10	7,77	5,25
70	200	80	56,92	33,30	25,85	20,26	16,64	13,92	10,10	7,77	5,25
70	200	80	56,92	33,30	25,85	20,26	16,64	13,92	10,10	7,77	5,25
70	200	85	55,71	32,13	24,73	19,24	15,73	13,12	9,49	7,29	4,93

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	200	105	51,90	28,42	21,22	16,06	12,91	10,65	7,61	5,84	3,98

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	200	130	48,62	25,24	18,21	13,36	10,54	8,60	6,07	4,66	3,20

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	200	155	46,28	22,99	16,10	11,48	8,91	7,20	5,04	3,87	2,69

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70	200	180	44,53	21,30	14,52	10,09	7,72	6,18	4,30	3,31	2,31

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	200	25	91,74	65,92	57,90	50,67	45,06	40,18	32,08	25,95	17,82

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	200	50	66,85	42,92	35,25	29,16	24,90	21,49	16,30	12,78	8,61

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	200	75	57,34	33,75	26,38	20,90	17,35	14,66	10,80	8,37	5,65

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	200	100	52,14	28,69	21,54	16,45	13,35	11,10	8,02	6,18	4,20

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	200	125	48,81	25,46	18,46	13,66	10,86	8,92	6,35	4,89	3,35

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	200	150	46,48	23,20	16,33	11,73	9,16	7,44	5,24	4,03	2,79

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	200	175	44,76	21,53	14,75	10,31	7,92	6,37	4,45	3,42	2,39

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75	200	200	43,42	20,24	13,54	9,23	6,99	5,57	3,85	2,97	2,09

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	200	50	65,57	41,59	34,11	28,28	24,29	21,10	16,19	12,80	8,68

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	200	75	56,54	32,97	25,73	20,42	17,04	14,48	10,78	8,40	5,69

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	200	100	51,62	28,21	21,14	16,17	13,17	11,01	8,02	6,21	4,23

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	200	125	48,49	25,16	18,22	13,49	10,77	8,88	6,36	4,91	3,37

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	200	150	46,30	23,03	16,19	11,64	9,12	7,43	5,25	4,05	2,80

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	200	175	44,67	21,46	14,69	10,28	7,92	6,38	4,46	3,44	2,39

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80	200	195	43,65	20,46	13,75	9,43	7,17	5,73	3,98	3,06	2,15
80	200	200	43,42	20,24	13,54	9,24	7,00	5,58	3,87	2,98	2,09

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	200	50	64,46	40,40	33,07	27,47	23,70	20,70	16,05	12,80	8,75

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	200	75	55,85	32,27	25,13	19,97	16,72	14,29	10,74	8,42	5,73

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	200	100	51,18	27,78	20,77	15,90	13,00	10,91	8,02	6,24	4,25

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	200	125	48,21	24,90	18,00	13,33	10,67	8,83	6,37	4,93	3,38

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	200	150	46,14	22,89	16,07	11,56	9,07	7,41	5,27	4,07	2,81

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	200	175	44,60	21,39	14,64	10,25	7,90	6,38	4,48	3,45	2,40

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85	200	200	43,42	20,24	13,55	9,25	7,01	5,60	3,88	2,99	2,10

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	200	60	59,46	35,60	28,45	23,21	19,84	17,25	13,31	10,61	7,28

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	200	85	53,18	29,68	22,66	17,74	14,75	12,56	9,42	7,41	5,06

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	200	110	49,52	26,17	19,25	14,54	11,81	9,89	7,26	5,66	3,88

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	200	135	47,10	23,82	16,99	12,43	9,89	8,16	5,88	4,56	3,14

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	200	160	45,37	22,14	15,37	10,93	8,53	6,95	4,93	3,81	2,64

			Deflexões (x 10^{-4}cm)								
H (cm)	Me (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
90	200	185	44,06	20,87	14,15	9,81	7,52	6,05	4,23	3,27	2,28

ANEXO E – Banco de dados de bacias deflectométricas aleatório.

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45,07	281,20	123,50	43,52	25,90	19,71	14,66	11,38	9,11	6,29	4,79	3,30
61,41	1230,00	149,40	16,59	12,49	10,96	9,47	8,26	7,21	5,54	4,35	2,90
51,18	274,70	92,90	48,46	30,55	24,17	18,77	15,03	12,26	8,60	6,52	4,41
31,38	1074,80	133,90	28,09	21,58	17,83	13,81	10,82	8,64	5,90	4,43	3,00
51,13	1915,00	198,30	12,88	10,16	8,95	7,66	6,58	5,66	4,23	3,25	2,14
31,17	1091,70	115,00	31,02	24,38	20,38	15,98	12,63	10,13	6,93	5,19	3,50
53,13	1060,00	170,40	17,88	13,13	11,21	9,34	7,87	6,66	4,87	3,72	2,45
85,32	420,70	43,40	45,59	32,32	28,78	25,67	23,27	21,17	17,55	14,64	10,46
81,14	388,40	159,90	28,16	16,05	12,36	9,70	8,04	6,81	5,04	3,93	2,67
44,62	1775,30	61,80	29,88	26,20	24,29	21,78	19,43	17,26	13,59	10,78	7,15
49,53	951,70	166,00	19,77	14,39	12,16	9,97	8,27	6,91	4,96	3,76	2,49
29,01	1678,90	132,70	25,68	20,79	17,54	13,86	10,99	8,83	6,04	4,50	3,02
77,47	1452,70	186,40	12,30	8,74	7,66	6,70	5,97	5,33	4,28	3,47	2,40
89,53	794,00	155,70	17,62	11,38	9,55	8,12	7,14	6,34	5,06	4,11	2,86
55,06	1203,70	94,80	22,97	18,54	16,68	14,66	12,90	11,34	8,79	6,93	4,60
80,63	1594,00	36,90	29,49	23,40	21,80	20,94	19,98	18,98	17,04	15,23	12,09
45,60	306,60	46,60	69,27	51,91	44,11	36,13	29,82	24,79	17,68	13,34	8,82
65,18	994,00	61,70	29,20	23,09	21,26	19,22	17,42	15,77	12,89	10,59	7,35
38,74	1240,80	169,10	20,10	15,38	12,98	10,42	8,42	6,88	4,80	3,60	2,40
36,44	861,30	37,10	62,30	54,67	49,23	42,44	36,37	31,11	22,97	17,45	11,28
70,72	1682,50	83,30	18,99	14,81	13,82	12,72	11,72	10,78	9,09	7,67	5,52
50,68	1110,40	68,60	30,35	25,33	23,01	20,32	17,91	15,76	12,22	9,61	6,35
87,52	1769,40	162,10	11,41	8,12	7,29	6,56	5,99	5,48	4,60	3,88	2,81
60,17	1196,10	165,90	16,08	11,91	10,34	8,83	7,63	6,61	5,01	3,90	2,58
82,01	623,50	81,40	27,78	19,41	16,97	14,87	13,29	11,93	9,66	7,91	5,52
64,71	1888,40	148,20	13,42	10,48	9,50	8,48	7,60	6,81	5,47	4,42	3,02
74,66	1409,60	136,80	14,89	11,00	9,86	8,77	7,89	7,11	5,78	4,74	3,29
66,82	326,70	36,00	63,18	47,36	41,96	36,76	32,53	28,82	22,70	18,15	12,27
24,42	406,80	98,50	54,52	36,56	27,26	19,03	14,07	10,98	7,59	5,86	4,09
56,26	1834,30	187,00	12,83	10,03	8,88	7,70	6,70	5,84	4,46	3,48	2,30
61,27	624,90	95,30	29,06	21,15	18,22	15,49	13,33	11,52	8,70	6,77	4,49
67,09	1035,40	64,20	27,64	21,69	19,99	18,11	16,47	14,95	12,29	10,14	7,09
64,34	1994,60	161,70	12,51	9,75	8,82	7,85	7,03	6,28	5,02	4,06	2,76
51,79	945,80	127,90	22,29	16,89	14,60	12,29	10,41	8,85	6,52	4,98	3,28
43,64	1474,90	157,90	18,11	14,36	12,47	10,41	8,71	7,32	5,28	3,99	2,61
48,75	544,80	115,00	31,47	22,10	18,33	14,77	12,08	9,98	7,09	5,36	3,57
82,66	1096,50	41,50	31,38	23,96	22,34	21,06	19,81	18,60	16,34	14,31	10,98
47,86	814,30	147,90	23,02	16,67	14,00	11,39	9,37	7,78	5,55	4,19	2,78
43,82	223,20	172,40	42,96	21,71	15,15	10,56	7,99	6,34	4,38	3,38	2,38
34,85	1102,70	198,80	20,29	14,77	12,03	9,25	7,23	5,77	3,96	2,98	2,03
62,97	221,60	124,70	46,54	25,28	18,70	13,95	11,05	9,01	6,34	4,85	3,32
64,53	1945,50	115,10	15,45	12,27	11,33	10,26	9,31	8,44	6,91	5,68	3,94
33,28	1771,90	155,70	20,53	16,61	14,20	11,45	9,25	7,54	5,24	3,91	2,59
60,59	470,90	193,00	24,79	14,66	11,36	8,79	7,10	5,85	4,16	3,17	2,15
49,61	555,30	79,40	37,72	28,43	24,40	20,34	17,07	14,39	10,46	7,95	5,24
77,37	841,70	180,70	16,76	11,01	9,19	7,72	6,67	5,82	4,49	3,56	2,41
75,79	295,70	139,10	35,88	20,01	15,15	11,67	9,52	7,96	5,78	4,46	3,03
41,17	1567,10	167,30	17,73	14,08	12,17	10,06	8,34	6,95	4,96	3,73	2,45
80,33	1727,80	91,60	16,56	12,48	11,57	10,71	9,93	9,21	7,90	6,77	5,01
45,23	1012,10	136,90	22,52	17,21	14,74	12,17	10,10	8,43	6,04	4,56	3,01
54,52	1150,20	73,20	27,49	22,62	20,61	18,31	16,27	14,42	11,34	9,01	6,02
86,56	676,70	28,20	46,62	35,19	32,60	30,67	28,83	27,08	23,81	20,89	16,08
84,20	248,90	177,50	37,53	18,84	13,34	9,67	7,63	6,25	4,46	3,44	2,37
54,20	1311,30	189,60	15,13	11,29	9,73	8,19	6,96	5,94	4,39	3,37	2,22
34,56	1890,00	173,20	18,24	14,71	12,60	10,20	8,28	6,77	4,72	3,53	2,34
59,79	1636,50	125,10	16,41	13,07	11,83	10,50	9,35	8,31	6,57	5,26	3,54
66,19	1302,90	62,00	26,07	20,71	19,36	17,76	16,30	14,94	12,47	10,43	7,41
24,47	1120,20	105,30	38,57	29,92	24,18	18,10	13,79	10,80	7,31	5,53	3,80
20,46	646,30	96,50	53,57	37,75	28,24	19,59	14,36	11,16	7,72	5,97	4,16
30,49	1977,90	51,90	43,47	39,29	35,57	30,72	26,31	22,46	16,50	12,47	8,02
71,20	1652,30	116,50	15,55	11,93	10,92	9,87	8,97	8,15	6,72	5,56	3,90
24,62	1704,40	105,00	33,90	27,64	23,08	17,92	13,99	11,10	7,52	5,62	3,81
30,84	566,20	43,80	73,85	60,30	51,44	41,25	33,13	26,86	18,53	13,80	9,19
89,51	1440,60	147,40	13,11	9,19	8,17	7,31	6,65	6,07	5,08	4,27	3,09
69,67	1788,30	79,90	19,21	15,08	14,14	13,06	12,07	11,13	9,42	7,97	5,77
32,86	1382,00	134,50	24,86	19,83	16,80	13,41	10,74	8,70	6,01	4,48	3,00
80,93	1179,90	177,90	13,77	9,48	8,18	7,09	6,28	5,60	4,47	3,63	2,50
83,16	213,30	53,60	60,69	38,16	31,25	25,93	22,33	19,46	15,03	11,94	8,14
76,34	979,30	80,80	23,20	17,28	15,66	14,09	12,79	11,63	9,60	7,97	5,63
52,55	1056,60	106,00	23,38	18,47	16,32	14,05	12,14	10,49	7,90	6,12	4,02
74,76	1508,70	124,80	15,19	11,37	10,30	9,26	8,39	7,61	6,26	5,18	3,64
77,18	654,80	198,40	18,79	11,54	9,26	7,52	6,36	5,45	4,09	3,20	2,16
77,23	1854,80	78,20	18,12	13,90	13,02	12,16	11,34	10,56	9,13	7,88	5,88
54,22	1634,70	161,50	14,97	11,81	10,46	9,05	7,85	6,82	5,18	4,03	2,66
77,83	522,00	199,20	21,66	12,63	9,84	7,79	6,48	5,49	4,06	3,16	2,13
37,38	820,70	81,60	37,76	30,23	26,00	21,25	17,40	14,34	10,09	7,55	4,98
65,12	1899,20	146,90	13,42	10,47	9,50	8,49	7,62	6,84	5,50	4,46	3,05
60,56	497,90	43,00	49,86	39,18	35,21	31,06	27,52	24,37	19,15	15,25	10,24
64,16	1923,90	173,30	12,23	9,45	8,49	7,51	6,68	5,95	4,71	3,78	2,56
48,64	318,00	194,30	32,74	17,69	12,88	9,32	7,17	5,73	3,96	3,03	2,11
69,37	1918,10	45,80	26,90	21,36	20,32	19,33	18,22	17,13	15,05	13,16	10,03
83,42	1235,20	47,30	27,49	20,95	19,51	18,39	17,30	16,25	14,28	12,52	9,61

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
67,75	1603,00	194,20	12,16	8,98	7,90	6,89	6,07	5,37	4,21	3,36	2,27
66,95	1948,60	34,00	33,35	26,83	25,54	24,54	23,30	22,04	19,58	17,31	13,43
69,75	1298,40	131,20	16,32	12,23	10,91	9,64	8,61	7,69	6,15	4,97	3,40
35,12	1815,30	29,00	59,23	54,18	50,88	46,01	41,28	36,84	29,16	23,17	15,32
58,81	1369,70	35,90	39,42	32,35	30,91	28,87	26,80	24,80	21,09	17,88	12,94
24,92	1363,80	27,60	89,42	80,77	72,29	61,27	51,45	43,13	30,79	22,94	14,79
31,09	364,70	50,20	78,05	59,04	48,32	37,07	28,84	22,92	15,63	11,76	8,01
26,14	1290,60	29,40	83,66	75,34	67,44	57,21	48,11	40,39	28,91	21,56	13,90
87,84	1839,60	180,60	10,57	7,47	6,67	5,98	5,44	4,97	4,16	3,49	2,52
68,47	1489,80	68,20	22,92	18,06	16,92	15,60	14,38	13,23	11,15	9,39	6,75
45,61	1134,10	182,40	18,13	13,45	11,38	9,28	7,63	6,33	4,50	3,39	2,25
57,02	1123,40	106,00	21,72	17,10	15,23	13,29	11,64	10,19	7,85	6,17	4,09
30,34	1952,40	32,60	59,91	55,40	51,13	45,28	39,72	34,68	26,39	20,36	13,15
35,44	1636,90	110,90	25,05	20,99	18,38	15,30	12,71	10,58	7,53	5,63	3,68
30,95	1830,60	84,30	32,01	27,65	24,37	20,33	16,87	14,03	9,94	7,41	4,83
64,49	1234,90	190,40	14,28	10,29	8,86	7,56	6,54	5,69	4,34	3,40	2,26
54,30	1280,80	34,70	43,26	36,29	34,55	31,97	29,44	27,02	22,59	18,85	13,31
68,01	1505,70	31,20	38,11	30,45	28,99	27,71	26,20	24,69	21,79	19,13	14,69
83,09	821,80	153,10	17,81	11,80	9,98	8,51	7,47	6,60	5,22	4,20	2,89
68,89	1084,00	41,20	35,37	27,92	26,35	24,52	22,76	21,09	18,01	15,34	11,22
85,80	739,30	46,00	34,04	25,06	22,99	21,16	19,60	18,17	15,59	13,38	9,94
40,36	1362,70	46,80	42,20	37,47	34,45	30,53	26,89	23,60	18,17	14,17	9,26
74,17	580,00	80,30	30,19	21,47	18,69	16,23	14,34	12,71	10,05	8,08	5,51
89,72	812,80	100,40	21,16	14,53	12,73	11,24	10,13	9,19	7,59	6,32	4,51
41,75	724,70	112,60	30,44	22,78	19,17	15,44	12,55	10,30	7,23	5,43	3,61
37,90	587,80	183,50	26,36	17,20	13,43	10,03	7,73	6,15	4,22	3,21	2,21
88,62	1235,30	87,10	18,70	13,55	12,33	11,29	10,42	9,65	8,25	7,07	5,24
74,48	211,60	195,00	41,81	19,86	13,48	9,34	7,13	5,71	3,97	3,06	2,14
83,27	786,90	127,70	19,76	13,36	11,45	9,88	8,74	7,78	6,21	5,04	3,49
78,22	1641,50	57,50	22,76	17,56	16,48	15,54	14,60	13,69	11,98	10,46	7,96
42,46	584,70	196,90	24,35	15,55	12,17	9,21	7,19	5,76	3,97	3,01	2,06
39,73	235,90	197,30	39,61	19,54	13,40	9,20	6,91	5,48	3,79	2,94	2,08
60,25	680,90	102,30	27,07	19,80	17,07	14,50	12,47	10,76	8,11	6,29	4,17
40,65	1202,10	168,50	19,81	15,08	12,77	10,32	8,40	6,90	4,84	3,64	2,41
84,78	1406,80	22,50	39,28	33,29	30,35	29,32	28,41	27,31	25,05	22,88	18,91
81,39	397,00	131,60	29,60	17,68	14,01	11,29	9,52	8,16	6,15	4,82	3,27
80,74	865,40	27,00	45,37	35,13	32,87	31,22	29,50	27,81	24,60	21,69	16,81
20,71	308,20	117,40	55,59	33,09	23,03	15,40	11,35	8,96	6,30	4,91	3,44
36,88	1723,90	155,10	19,31	15,66	13,53	11,12	9,14	7,55	5,33	3,99	2,62
73,31	829,60	45,70	35,37	27,22	25,27	23,19	21,34	19,62	16,53	13,94	10,05
56,00	480,80	78,00	38,21	27,85	23,81	19,96	16,92	14,41	10,64	8,17	5,39
24,49	937,70	164,80	29,60	21,00	16,11	11,49	8,55	6,66	4,57	3,51	2,44
69,15	1986,70	63,80	21,47	16,97	16,09	15,10	14,10	13,14	11,34	9,76	7,25
32,02	1996,70	147,10	21,02	17,32	14,90	12,08	9,80	8,01	5,57	4,15	2,74
61,49	1194,30	28,00	47,40	38,43	36,82	34,69	32,44	30,24	26,09	22,42	16,58
76,59	1069,70	135,60	16,89	12,05	10,57	9,25	8,24	7,36	5,89	4,78	3,29
30,77	1975,10	172,00	19,60	15,77	13,34	10,59	8,44	6,81	4,68	3,49	2,34
50,22	1023,30	149,90	20,06	15,04	12,90	10,75	9,02	7,61	5,54	4,21	2,77
63,74	332,60	147,80	33,64	19,39	14,85	11,43	9,23	7,61	5,42	4,15	2,81
48,98	423,60	91,40	39,92	27,90	23,10	18,59	15,19	12,55	8,91	6,73	4,49
65,54	901,60	52,50	33,37	26,42	24,43	22,16	20,16	18,31	15,05	12,41	8,67
23,43	1136,90	36,80	82,41	70,97	61,36	49,62	39,94	32,35	22,18	16,42	10,88
50,96	1436,70	48,50	34,50	29,48	27,67	25,20	22,86	20,66	16,79	13,67	9,34
88,85	245,90	71,00	49,15	29,71	23,87	19,55	16,75	14,57	11,26	8,97	6,15
81,75	272,70	116,10	39,62	22,40	17,16	13,42	11,10	9,38	6,94	5,40	3,67
86,18	1673,40	43,40	24,90	19,66	18,16	17,41	16,62	15,81	14,23	12,76	10,20
60,47	1187,70	160,50	16,37	12,17	10,58	9,06	7,84	6,80	5,17	4,03	2,68
24,75	1910,40	47,20	56,16	49,90	44,17	36,87	30,54	25,30	17,79	13,19	8,57
56,03	1414,40	112,70	19,22	15,45	13,90	12,23	10,78	9,49	7,38	5,83	3,88
47,16	517,80	194,80	25,10	15,51	12,07	9,17	7,22	5,82	4,04	3,07	2,09
72,59	1520,00	102,10	17,23	13,18	12,10	10,98	10,02	9,14	7,58	6,31	4,47
64,27	583,20	55,20	39,21	30,15	26,98	23,79	21,13	18,76	14,83	11,87	8,02
22,03	935,20	28,20	110,84	95,12	81,78	65,58	52,39	42,18	28,74	21,28	14,17
36,28	801,20	45,30	56,42	48,27	42,83	36,26	30,56	25,77	18,63	14,03	9,11
26,34	539,90	157,90	34,82	22,70	16,89	11,83	8,77	6,86	4,74	3,66	2,55
29,41	350,60	115,40	47,37	30,38	22,78	16,16	12,08	9,47	6,52	5,02	3,50
62,76	1945,10	28,70	39,22	31,81	30,42	29,28	27,80	26,29	23,35	20,62	15,97
56,34	1601,40	83,10	21,99	18,18	16,80	15,13	13,62	12,23	9,84	7,95	5,41
74,30	685,40	31,10	47,89	36,97	34,60	32,11	29,79	27,60	23,60	20,16	14,81
88,97	405,50	177,40	26,06	14,48	11,02	8,59	7,12	6,05	4,52	3,54	2,42
30,00	504,30	66,90	59,15	44,87	36,62	27,95	21,66	17,17	11,69	8,80	6,01
82,27	266,00	180,30	35,62	18,11	12,93	9,46	7,49	6,16	4,40	3,40	2,34
78,32	564,10	86,60	28,91	20,00	17,25	14,91	13,16	11,68	9,26	7,46	5,12
24,76	1371,90	29,70	85,44	76,72	68,38	57,61	48,12	40,15	28,48	21,17	13,69
71,38	1869,60	130,30	13,83	10,60	9,71	8,79	7,99	7,27	6,00	4,97	3,50
76,09	1293,70	73,40	21,86	16,64	15,42	14,16	13,05	12,03	10,18	8,62	6,26
84,72	511,30	66,50	33,52	23,23	20,31	17,82	15,97	14,38	11,71	9,64	6,77
77,29	535,90	190,40	21,66	12,85	10,11	8,07	6,74	5,73	4,26	3,31	2,24
30,96	1306,90	70,60	40,35	34,30	29,95	24,70	20,30	16,74	11,75	8,75	5,73
53,00	400,60	166,40	29,99	17,90	13,82	10,55	8,38	6,81	4,76	3,62	2,47
36,90	1281,50	194,20	18,80	14,12	11,75	9,27	7,39	5,97	4,13	3,10	2,08
33,59	863,40	38,20	65,14	56,84	50,68	43,03	36,32	30,65	22,16	16,65	10,78

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
22,06	863,60	109,00	43,36	31,79	24,53	17,51	12,98	10,08	6,89	5,30	3,67
40,22	407,90	107,80	40,69	27,51	22,00	16,84	13,20	10,59	7,30	5,52	3,76
34,52	1385,70	167,00	20,91	16,24	13,64	10,81	8,63	6,98	4,81	3,60	2,41
56,19	1801,80	142,70	15,12	12,15	10,94	9,63	8,50	7,49	5,83	4,61	3,07
59,55	1946,10	27,00	42,55	34,65	33,30	31,99	30,31	28,61	25,30	22,24	17,08
82,88	465,30	87,00	31,44	20,83	17,61	15,01	13,16	11,64	9,19	7,40	5,08
55,98	1503,20	32,20	42,50	35,17	33,79	31,68	29,48	27,34	23,35	19,85	14,42
77,96	287,60	120,00	38,15	21,80	16,78	13,13	10,85	9,14	6,72	5,22	3,53
20,04	955,40	144,80	36,26	25,38	18,87	13,02	9,53	7,41	5,14	3,98	2,77
72,00	1355,50	173,80	13,60	9,83	8,62	7,51	6,64	5,89	4,66	3,74	2,55
88,53	860,70	71,80	24,51	17,54	15,82	14,33	13,14	12,09	10,23	8,68	6,35
80,90	1725,00	65,50	20,19	15,45	14,44	13,60	12,77	11,97	10,48	9,15	6,98
77,66	638,90	20,20	62,67	48,65	45,72	43,31	40,80	38,35	33,73	29,56	22,66
44,02	1026,00	31,20	57,08	50,31	46,90	42,26	37,87	33,79	26,80	21,37	14,24
20,10	1257,10	90,00	47,93	37,12	29,41	21,45	16,02	12,43	8,42	6,42	4,44
81,03	1295,50	79,80	20,12	15,02	13,83	12,70	11,72	10,82	9,21	7,84	5,74
41,26	1765,40	52,00	35,48	31,60	29,33	26,27	23,38	20,73	16,23	12,82	8,46
67,38	630,70	38,20	45,89	36,00	33,23	30,15	27,45	24,96	20,57	17,01	11,92
43,46	584,20	112,10	32,74	23,57	19,56	15,60	12,60	10,31	7,22	5,43	3,63
33,08	1948,00	190,70	17,50	13,95	11,82	9,44	7,57	6,14	4,24	3,17	2,11
61,91	1341,80	35,60	38,63	31,31	29,91	28,04	26,13	24,28	20,82	17,78	13,03
30,45	1247,60	194,40	21,29	15,78	12,74	9,63	7,42	5,87	4,00	3,02	2,07
26,79	1166,70	161,20	26,69	19,89	15,85	11,75	8,92	7,00	4,75	3,61	2,49
22,46	1955,10	21,10	104,80	97,36	88,59	76,73	65,72	56,04	40,97	30,80	19,69
49,66	772,60	185,20	20,61	14,08	11,55	9,23	7,51	6,19	4,38	3,31	2,22
56,42	1117,50	29,90	48,87	40,56	38,70	35,97	33,25	30,63	25,82	21,71	15,51
47,35	268,00	130,90	42,95	24,77	18,63	13,79	10,71	8,58	5,93	4,53	3,12
20,21	610,80	31,70	124,03	99,59	81,07	60,82	46,20	36,06	24,26	18,32	12,59
61,01	1797,70	43,20	31,10	25,26	24,19	22,76	21,25	19,78	17,02	14,58	10,74
32,87	699,40	52,10	58,38	48,14	41,53	33,84	27,56	22,59	15,76	11,75	7,76
88,15	324,90	126,10	33,77	19,26	14,91	11,80	9,88	8,45	6,36	5,01	3,42
88,65	1082,70	94,40	19,04	13,57	12,20	11,02	10,09	9,27	7,82	6,63	4,83
85,49	535,10	129,80	24,33	15,31	12,58	10,48	9,06	7,93	6,17	4,93	3,38
50,60	1064,80	48,90	38,22	32,48	29,99	26,90	24,05	21,44	17,00	13,58	9,10
73,72	600,20	168,70	21,37	13,43	10,89	8,90	7,53	6,45	4,83	3,77	2,53
35,59	349,80	93,50	49,78	33,62	26,47	19,78	15,23	12,07	8,27	6,28	4,32
83,12	471,90	186,20	23,38	13,41	10,38	8,19	6,83	5,80	4,33	3,38	2,30
43,63	626,70	176,10	24,73	16,45	13,17	10,17	8,04	6,49	4,50	3,40	2,31
80,32	637,40	74,50	28,95	20,60	18,18	16,04	14,40	12,96	10,53	8,65	6,04
22,66	308,20	93,40	63,43	40,24	28,99	19,75	14,53	11,39	7,95	6,17	4,31
49,74	685,80	195,70	21,27	13,98	11,27	8,86	7,14	5,84	4,11	3,11	2,09
56,12	607,70	74,30	35,09	26,77	23,40	20,03	17,26	14,91	11,23	8,70	5,74
72,68	1128,60	37,90	35,63	27,86	26,32	24,75	23,16	21,63	18,77	16,24	12,17
24,66	250,00	163,30	45,02	23,83	16,29	10,95	8,15	6,46	4,53	3,53	2,49
62,82	1551,90	68,00	23,74	19,17	17,96	16,48	15,10	13,81	11,48	9,56	6,74
89,49	1735,10	27,20	30,30	26,41	23,82	22,92	22,30	21,52	19,85	18,25	15,28
52,31	1648,20	39,80	37,21	31,45	30,02	27,82	25,63	23,53	19,68	16,43	11,60
45,46	1938,80	162,20	15,53	12,70	11,25	9,61	8,21	7,02	5,19	3,97	2,59
37,39	1449,80	150,40	20,82	16,57	14,20	11,57	9,45	7,78	5,46	4,09	2,70
57,27	254,10	196,40	36,95	18,51	12,98	9,19	7,06	5,65	3,92	3,01	2,10
51,61	669,80	146,40	24,49	17,00	14,10	11,42	9,40	7,81	5,59	4,23	2,82
57,22	233,50	59,40	62,47	41,57	34,08	27,56	22,80	19,07	13,76	10,49	6,99
52,96	878,70	49,00	39,77	33,18	30,41	27,13	24,18	21,49	16,95	13,51	9,03
46,48	980,60	50,30	40,86	34,96	31,88	28,15	24,77	21,74	16,76	13,12	8,62
49,48	1713,50	195,50	13,89	10,84	9,46	8,01	6,81	5,80	4,28	3,27	2,14
27,05	815,00	184,70	27,09	18,62	14,25	10,20	7,62	5,96	4,09	3,14	2,18
51,19	299,80	95,80	45,58	29,11	23,19	18,11	14,55	11,90	8,36	6,34	4,28
70,16	1451,20	119,70	16,30	12,41	11,24	10,06	9,07	8,18	6,65	5,44	3,77
30,13	930,20	104,90	35,61	27,65	22,87	17,70	13,85	11,03	7,52	5,64	3,83
32,75	781,90	89,20	39,76	31,02	25,97	20,45	16,22	13,06	8,97	6,71	4,51
88,12	638,80	94,70	24,87	16,78	14,48	12,60	11,25	10,10	8,21	6,75	4,74
44,44	835,90	177,40	21,40	15,09	12,43	9,87	7,95	6,50	4,55	3,43	2,30
47,74	388,10	22,90	92,95	78,49	71,19	62,58	54,87	48,01	36,85	28,76	18,90
85,89	1195,00	164,70	13,88	9,52	8,27	7,23	6,47	5,82	4,73	3,89	2,73
83,58	1979,70	150,70	11,51	8,41	7,65	6,95	6,37	5,86	4,94	4,18	3,03
52,04	1994,00	184,60	13,05	10,43	9,26	8,01	6,93	6,01	4,54	3,52	2,32
42,89	1784,30	136,20	18,55	15,38	13,63	11,62	9,89	8,42	6,19	4,71	3,07
24,81	945,30	142,00	32,56	23,73	18,50	13,39	10,02	7,81	5,33	4,08	2,82
79,13	1244,50	140,90	15,17	10,87	9,62	8,50	7,63	6,87	5,58	4,58	3,20
40,18	1945,20	81,40	26,06	22,88	20,83	18,25	15,90	13,81	10,46	8,07	5,25
21,05	1278,10	86,70	47,43	37,28	29,97	22,21	16,76	13,05	8,81	6,69	4,61
62,72	844,90	137,30	20,59	14,77	12,66	10,73	9,23	7,97	6,03	4,69	3,12
52,07	1987,00	130,00	16,10	13,32	12,08	10,67	9,41	8,29	6,43	5,07	3,36
47,98	863,60	194,00	19,37	13,44	11,08	8,86	7,20	5,92	4,18	3,16	2,11
75,06	1932,80	194,60	10,62	7,81	6,98	6,20	5,57	5,02	4,07	3,33	2,31
82,02	503,60	151,50	24,12	14,68	11,77	9,58	8,14	7,02	5,34	4,20	2,85
85,27	205,30	59,20	59,48	36,24	29,17	23,88	20,40	17,69	13,58	10,76	7,34
62,73	1175,50	182,00	15,16	10,96	9,44	8,03	6,93	6,00	4,55	3,55	2,36
56,81	784,10	43,30	42,99	35,36	32,57	29,28	26,31	23,59	18,91	15,26	10,35
42,08	1795,20	153,50	17,44	14,26	12,53	10,57	8,91	7,52	5,47	4,13	2,70
25,80	989,80	158,30	29,09	21,10	16,50	11,99	9,00	7,03	4,79	3,66	2,54
42,58	481,30	45,60	60,64	48,93	42,76	35,88	30,11	25,35	18,33	13,85	9,06

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80,08	1750,80	170,90	11,59	8,40	7,52	6,71	6,07	5,51	4,53	3,76	2,65
20,61	1487,30	27,60	103,03	91,04	79,73	65,42	53,26	43,47	29,98	22,12	14,52
78,97	577,20	173,40	21,25	13,02	10,46	8,51	7,21	6,19	4,68	3,67	2,48
55,45	1265,30	110,20	20,53	16,38	14,65	12,80	11,22	9,83	7,57	5,94	3,94
42,52	1050,20	153,30	21,55	16,30	13,81	11,22	9,18	7,57	5,34	4,02	2,66
89,57	1375,70	22,80	37,18	32,03	28,95	27,87	27,07	26,08	24,02	22,04	18,39
44,68	275,40	58,60	64,66	45,55	37,54	29,82	24,05	19,65	13,77	10,38	6,95
34,82	1564,90	195,30	18,01	13,92	11,67	9,24	7,37	5,96	4,11	3,08	2,07
51,23	309,90	91,10	45,87	29,87	24,02	18,92	15,28	12,53	8,83	6,69	4,50
61,54	1533,40	99,00	19,07	15,27	14,00	12,57	11,31	10,16	8,19	6,64	4,54
71,90	409,30	32,70	58,16	44,12	40,07	35,98	32,56	29,47	24,11	19,84	13,86
24,35	1325,40	31,10	84,95	75,61	66,96	55,91	46,31	38,37	26,97	19,99	12,99
60,17	529,80	83,10	34,08	24,75	21,26	18,01	15,44	13,29	9,99	7,74	5,13
66,32	231,00	73,50	54,51	33,88	27,11	21,73	18,04	15,18	11,08	8,52	5,71
45,90	769,00	160,70	23,08	16,30	13,48	10,77	8,73	7,17	5,04	3,80	2,54
20,15	451,80	156,70	41,05	24,81	17,29	11,56	8,50	6,71	4,72	3,68	2,58
74,74	461,80	178,20	24,60	14,39	11,21	8,85	7,33	6,18	4,54	3,52	2,37
43,35	543,30	135,80	30,46	20,79	16,83	13,12	10,43	8,45	5,87	4,43	2,99
27,78	1100,60	136,30	29,81	22,66	18,35	13,84	10,62	8,37	5,68	4,29	2,94
26,99	389,10	39,20	98,90	77,05	63,07	48,05	37,09	29,29	19,86	14,95	10,21
45,85	593,80	141,90	27,83	19,12	15,62	12,33	9,92	8,09	5,67	4,28	2,87
26,85	1075,60	194,70	24,01	17,16	13,37	9,71	7,30	5,71	3,90	2,98	2,06
39,97	846,80	75,80	37,25	30,29	26,41	22,02	18,35	15,35	11,00	8,27	5,41
30,75	1929,30	170,80	19,86	15,95	13,47	10,68	8,50	6,85	4,71	3,51	2,35
40,18	914,80	109,40	28,84	22,52	19,26	15,73	12,90	10,65	7,52	5,64	3,73
66,90	1731,20	150,60	13,57	10,42	9,39	8,35	7,48	6,69	5,37	4,34	2,97
61,40	1932,60	75,80	20,77	16,89	15,90	14,64	13,44	12,31	10,28	8,57	6,07
62,36	1248,80	21,90	54,60	44,15	42,34	40,45	38,19	35,94	31,60	27,63	21,04
44,30	413,10	75,00	47,27	34,36	28,70	23,07	18,75	15,41	10,85	8,17	5,44
52,46	1585,10	103,60	20,10	16,61	15,08	13,32	11,76	10,37	8,07	6,36	4,22
66,15	453,00	144,60	27,78	17,26	13,80	11,06	9,17	7,72	5,63	4,33	2,90
88,76	1524,70	113,80	14,68	10,59	9,61	8,76	8,08	7,46	6,36	5,43	4,01
46,50	469,30	137,70	31,47	20,66	16,53	12,84	10,23	8,30	5,79	4,38	2,96
55,16	822,30	162,80	20,34	14,31	12,01	9,89	8,27	6,96	5,07	3,86	2,56
88,51	1686,30	139,70	12,56	8,99	8,12	7,36	6,75	6,21	5,26	4,46	3,27
85,65	991,60	187,50	14,53	9,53	8,04	6,86	6,02	5,34	4,24	3,43	2,37
39,68	338,90	146,20	37,76	22,72	17,17	12,56	9,61	7,63	5,25	4,01	2,78
83,59	758,30	21,60	53,37	41,62	38,71	36,97	35,12	33,26	29,69	26,42	20,81
87,65	1036,00	28,80	38,13	29,91	27,58	26,39	25,17	23,92	21,50	19,26	15,37
37,19	972,60	108,00	29,85	23,52	20,06	16,24	13,20	10,82	7,57	5,66	3,75
64,20	1142,90	60,20	28,35	22,66	21,05	19,17	17,47	15,90	13,11	10,84	7,59
52,14	1745,60	69,60	25,06	21,25	19,82	17,95	16,21	14,59	11,76	9,53	6,47
69,76	1146,40	131,40	17,28	12,77	11,29	9,89	8,77	7,80	6,18	4,96	3,37
21,04	375,70	20,30	190,16	153,20	125,37	94,71	72,31	56,60	38,10	28,71	19,67
26,46	706,40	140,90	34,49	24,20	18,65	13,41	10,03	7,83	5,36	4,11	2,85
88,56	604,90	64,80	30,65	21,44	19,01	16,94	15,37	14,00	11,65	9,76	7,01
69,57	891,50	74,50	26,45	20,18	18,26	16,32	14,69	13,23	10,72	8,75	6,05
34,34	1337,00	61,70	40,21	34,99	31,20	26,52	22,41	18,94	13,72	10,32	6,68
20,40	1954,50	39,10	75,18	65,91	57,39	46,71	37,76	30,65	21,02	15,51	10,23
83,65	739,00	182,50	17,61	11,10	9,10	7,57	6,53	5,69	4,41	3,51	2,39
69,61	1833,30	85,60	18,23	14,30	13,38	12,34	11,38	10,48	8,84	7,46	5,38
32,02	514,70	84,90	48,28	35,57	28,82	21,92	16,98	13,47	9,19	6,94	4,74
49,21	656,50	176,50	22,98	15,32	12,42	9,81	7,92	6,49	4,56	3,45	2,32
70,94	1742,80	74,60	20,04	15,67	14,72	13,65	12,65	11,70	9,96	8,47	6,18
39,55	1073,40	59,90	39,74	34,09	30,52	26,23	22,43	19,17	14,15	10,76	6,98
50,18	800,60	122,90	25,00	18,60	15,89	13,19	11,04	9,29	6,74	5,12	3,38
88,32	791,80	96,30	22,01	15,21	13,35	11,79	10,63	9,63	7,94	6,60	4,70
65,01	1049,90	27,20	48,63	38,98	37,21	35,08	32,84	30,65	26,53	22,87	17,02
28,91	633,00	154,10	32,16	21,94	16,88	12,19	9,16	7,18	4,92	3,77	2,61
54,68	960,70	78,80	28,22	22,71	20,37	17,85	15,66	13,73	10,60	8,32	5,51
62,51	1308,40	185,20	14,28	10,48	9,09	7,78	6,74	5,86	4,47	3,50	2,33
43,41	215,20	49,20	80,71	56,13	45,84	36,01	28,80	23,39	16,29	12,28	8,27
74,18	685,90	110,00	23,78	16,55	14,22	12,22	10,71	9,43	7,38	5,88	3,99
54,53	1551,30	44,70	34,16	28,65	27,21	25,12	23,09	21,15	17,62	14,66	10,32
22,17	319,10	87,70	66,38	42,79	30,95	21,10	15,50	12,14	8,47	6,58	4,59
32,91	1949,10	183,60	17,99	14,41	12,24	9,79	7,86	6,38	4,41	3,29	2,20
36,14	1550,00	116,90	24,35	20,17	17,59	14,58	12,07	10,03	7,12	5,33	3,49
76,80	1171,50	25,40	43,40	34,53	32,38	31,11	29,64	28,12	25,17	22,43	17,69
74,80	1138,30	134,60	16,60	12,02	10,60	9,31	8,30	7,42	5,95	4,82	3,32
23,26	567,40	181,10	32,85	20,70	14,93	10,19	7,50	5,88	4,10	3,19	2,23
81,04	1583,60	116,20	14,90	11,00	10,04	9,12	8,36	7,68	6,45	5,44	3,94
25,43	870,40	95,60	43,39	33,17	26,67	19,90	15,14	11,87	8,04	6,10	4,19
80,70	1685,50	104,10	15,48	11,57	10,65	9,77	9,02	8,33	7,08	6,02	4,41
73,86	1347,20	44,30	29,94	23,36	22,05	20,78	19,48	18,23	15,88	13,78	10,39
38,94	1418,70	193,60	17,51	13,39	11,31	9,09	7,35	6,01	4,20	3,15	2,10
51,42	730,10	107,50	27,68	20,70	17,76	14,84	12,50	10,58	7,73	5,89	3,88
51,63	648,00	93,10	31,54	23,67	20,36	17,05	14,39	12,20	8,94	6,82	4,49
63,95	1131,20	21,90	55,40	44,61	42,71	40,72	38,41	36,11	31,69	27,68	21,03
50,38	869,80	110,50	25,49	19,56	16,96	14,29	12,10	10,28	7,55	5,77	3,79
32,74	938,50	81,20	39,62	32,08	27,38	22,04	17,78	14,47	10,02	7,47	4,97
66,83	880,30	85,60	25,09	19,07	17,05	15,06	13,41	11,95	9,50	7,64	5,20
30,62	1974,30	103,90	27,42	23,35	20,39	16,81	13,81	11,39	7,99	5,94	3,90

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35,75	1309,00	110,30	27,10	22,13	19,14	15,71	12,89	10,64	7,49	5,60	3,68
30,95	500,10	99,70	44,79	31,87	25,26	18,79	14,35	11,31	7,72	5,86	4,03
74,28	1091,40	170,20	15,14	10,58	9,12	7,85	6,89	6,08	4,76	3,81	2,59
65,19	261,20	104,90	44,24	26,08	20,25	15,80	12,88	10,70	7,68	5,88	3,97
49,64	1761,70	59,90	28,48	24,47	22,92	20,81	18,82	16,95	13,69	11,09	7,53
62,07	964,80	26,00	53,10	43,01	41,07	38,50	35,86	33,31	28,54	24,38	17,85
28,40	892,20	100,70	38,59	29,79	24,39	18,63	14,42	11,42	7,76	5,84	3,98
53,20	569,40	110,60	30,15	21,37	17,94	14,73	12,27	10,29	7,45	5,66	3,75
20,23	654,60	168,60	35,37	22,69	16,19	10,91	7,99	6,27	4,40	3,42	2,39
67,29	715,80	87,80	27,14	20,05	17,61	15,33	13,50	11,91	9,32	7,42	5,00
50,14	1196,00	128,70	20,41	16,05	14,08	11,99	10,25	8,77	6,51	4,99	3,27
49,73	304,60	58,10	58,79	42,06	35,26	28,73	23,71	19,74	14,12	10,69	7,09
57,07	616,20	132,60	25,66	17,70	14,75	12,11	10,12	8,52	6,21	4,74	3,15
45,28	1552,10	108,70	21,66	18,08	16,18	13,98	12,05	10,38	7,77	5,97	3,90
42,74	1916,30	36,80	42,92	37,95	36,05	33,05	30,11	27,30	22,27	18,17	12,40
33,19	1998,50	143,30	20,80	17,24	14,93	12,22	9,99	8,22	5,76	4,29	2,83
21,23	971,10	34,20	98,76	83,05	70,22	55,11	43,26	34,40	23,23	17,28	11,65
37,97	1071,10	121,60	26,37	20,73	17,69	14,35	11,69	9,60	6,73	5,04	3,34
72,20	1094,80	26,10	45,94	36,35	34,43	32,86	31,07	29,29	25,88	22,77	17,55
25,14	410,00	77,20	63,57	44,76	34,32	24,50	18,24	14,23	9,75	7,49	5,20
38,15	1336,60	52,90	40,88	36,10	32,79	28,61	24,81	21,45	16,11	12,36	8,01
46,30	851,00	167,40	21,46	15,33	12,75	10,26	8,36	6,88	4,86	3,67	2,44
49,13	1609,00	137,40	17,57	14,26	12,68	10,94	9,44	8,15	6,12	4,72	3,09
55,08	1789,70	66,70	24,71	20,70	19,44	17,75	16,17	14,68	12,04	9,88	6,83
46,10	513,20	192,90	25,52	15,79	12,28	9,30	7,30	5,88	4,07	3,09	2,11
78,32	473,50	21,80	66,65	50,83	47,42	44,13	41,07	38,20	32,91	28,31	21,07
50,00	866,80	126,90	23,75	17,82	15,27	12,72	10,67	9,00	6,54	4,98	3,28
79,59	1899,20	131,90	12,93	9,63	8,82	8,03	7,37	6,77	5,69	4,80	3,47
31,06	498,60	162,10	32,84	21,18	16,04	11,50	8,65	6,79	4,67	3,58	2,49
48,29	815,00	104,90	27,67	21,25	18,36	15,36	12,92	10,91	7,94	6,03	3,96
26,06	1061,80	186,60	25,25	18,07	14,04	10,15	7,61	5,94	4,06	3,11	2,15
52,70	765,00	32,90	54,07	45,66	42,44	38,34	34,55	31,03	24,94	20,15	13,65
22,35	1494,10	89,10	42,58	34,31	28,20	21,45	16,47	12,94	8,72	6,56	4,48
27,98	1547,00	47,00	54,30	48,18	42,87	36,13	30,21	25,26	17,99	13,41	8,68
87,31	402,70	192,90	25,63	14,00	10,52	8,11	6,66	5,62	4,16	3,24	2,21
64,83	631,80	107,50	26,52	18,77	16,03	13,58	11,70	10,12	7,67	5,99	3,99
49,80	1473,30	80,80	24,90	21,02	19,20	17,03	15,07	13,30	10,37	8,18	5,42
32,87	392,10	138,70	38,81	24,59	18,61	13,40	10,11	7,96	5,47	4,20	2,92
64,54	393,80	107,30	34,39	22,21	18,10	14,71	12,30	10,40	7,63	5,87	3,92
27,16	1632,80	165,70	23,36	18,20	14,91	11,37	8,78	6,94	4,71	3,54	2,42
84,86	1469,00	167,00	12,46	8,76	7,75	6,86	6,19	5,61	4,61	3,83	2,71
42,96	966,20	154,90	22,05	16,41	13,81	11,15	9,09	7,48	5,27	3,96	2,63
44,09	815,10	78,90	34,54	27,77	24,30	20,47	17,26	14,58	10,61	8,04	5,26
85,52	274,50	54,70	51,36	33,44	28,06	23,81	20,85	18,43	14,56	11,74	8,09
24,11	1308,50	25,30	99,10	89,44	79,90	67,52	56,52	47,24	33,59	24,97	16,12
20,42	609,80	130,00	43,56	28,96	21,02	14,30	10,46	8,18	5,71	4,43	3,09
53,99	1023,30	155,90	18,89	13,98	11,99	10,06	8,51	7,24	5,33	4,08	2,69
24,31	326,90	140,80	45,54	26,97	19,10	12,96	9,58	7,54	5,27	4,10	2,87
39,55	1287,20	40,50	48,08	42,92	39,55	35,13	30,99	27,24	21,01	16,41	10,73
47,71	1875,10	157,10	15,54	12,67	11,26	9,69	8,34	7,17	5,36	4,12	2,69
38,30	310,30	139,00	40,85	24,36	18,27	13,24	10,08	7,98	5,49	4,21	2,92
26,18	1387,70	119,50	31,58	24,99	20,60	15,78	12,22	9,66	6,55	4,92	3,35
57,03	1426,60	88,20	21,98	17,95	16,43	14,69	13,14	11,72	9,33	7,49	5,05
40,88	1664,00	193,10	15,96	12,51	10,75	8,82	7,27	6,02	4,27	3,21	2,12
28,60	1555,60	32,60	67,82	61,94	56,25	48,74	41,83	35,78	26,34	19,91	12,79
28,47	1489,00	104,90	31,72	25,97	22,02	17,49	13,91	11,20	7,67	5,71	3,83
79,73	806,20	74,70	25,93	18,90	16,99	15,22	13,79	12,53	10,34	8,59	6,08
41,68	1716,10	84,00	25,99	22,52	20,40	17,81	15,47	13,41	10,12	7,79	5,07
40,31	1080,50	129,40	24,34	19,00	16,25	13,28	10,89	9,00	6,36	4,77	3,15
60,34	338,00	174,20	31,70	17,68	13,26	9,98	7,93	6,46	4,55	3,47	2,37
30,39	699,00	181,80	27,24	18,41	14,20	10,31	7,78	6,11	4,18	3,20	2,22
78,52	329,60	166,60	31,31	17,10	12,80	9,77	7,95	6,63	4,81	3,72	2,53
72,58	1409,90	97,10	18,31	13,98	12,82	11,62	10,59	9,65	7,99	6,64	4,70
77,86	867,80	131,80	18,93	13,14	11,34	9,80	8,66	7,68	6,09	4,91	3,36
33,72	462,70	144,80	35,05	22,85	17,58	12,84	9,75	7,69	5,27	4,03	2,79
21,69	1636,50	23,80	105,56	95,79	85,61	72,26	60,37	50,36	35,66	26,45	17,06
24,75	801,60	144,60	33,81	23,92	18,35	13,10	9,75	7,60	5,21	4,00	2,78
40,65	386,30	188,20	30,94	18,00	13,42	9,74	7,44	5,90	4,07	3,11	2,16
69,63	415,50	121,90	30,86	19,40	15,66	12,70	10,65	9,05	6,70	5,18	3,47
36,41	1348,70	115,70	25,67	20,93	18,12	14,90	12,26	10,13	7,15	5,35	3,52
76,79	1584,10	60,10	22,71	17,51	16,44	15,43	14,44	13,49	11,72	10,16	7,64
81,33	1439,10	86,60	18,33	13,68	12,61	11,60	10,72	9,91	8,44	7,20	5,29
79,01	1151,00	198,30	13,40	9,09	7,75	6,64	5,83	5,15	4,06	3,26	2,23
53,53	890,80	120,20	23,28	17,59	15,23	12,88	10,96	9,36	6,94	5,33	3,51
84,16	1033,40	167,20	15,01	10,13	8,68	7,49	6,63	5,91	4,73	3,85	2,67
39,55	1251,70	191,60	18,35	13,78	11,55	9,22	7,43	6,06	4,22	3,17	2,12
36,52	632,50	79,40	43,06	33,31	28,09	22,45	18,06	14,69	10,20	7,63	5,10
73,29	1617,20	159,20	12,99	9,63	8,62	7,65	6,87	6,18	5,00	4,08	2,82
46,23	1407,00	69,90	29,18	25,04	22,87	20,21	17,80	15,63	12,07	9,45	6,22
62,48	244,50	53,00	62,05	42,22	35,23	29,16	24,64	20,98	15,53	11,97	7,96
37,55	1296,40	138,50	22,80	18,07	15,47	12,59	10,27	8,44	5,92	4,43	2,93
83,86	316,20	104,30	36,97	22,00	17,42	14,05	11,88	10,21	7,73	6,08	4,13

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
88,95	684,40	199,60	17,59	10,61	8,52	6,97	5,97	5,19	4,01	3,19	2,19
39,82	771,20	138,90	26,95	19,66	16,27	12,84	10,26	8,32	5,78	4,34	2,92
54,71	547,50	65,40	39,99	30,71	26,86	22,97	19,75	17,01	12,78	9,87	6,50
39,14	1121,80	102,50	28,20	22,86	19,87	16,48	13,67	11,39	8,12	6,09	4,00
85,12	308,20	58,20	46,87	30,81	26,00	22,17	19,47	17,24	13,67	11,04	7,62
26,65	1739,60	145,00	25,43	20,25	16,78	12,95	10,08	7,99	5,42	4,06	2,76
20,61	1656,20	23,00	112,73	101,84	90,59	75,94	63,01	52,25	36,70	27,14	17,57
34,97	763,40	64,60	47,08	38,38	33,09	27,03	22,09	18,17	12,73	9,51	6,27
58,15	1612,00	131,60	16,28	12,97	11,68	10,30	9,11	8,05	6,29	4,99	3,34
20,50	463,90	160,00	39,89	24,21	16,94	11,34	8,34	6,58	4,63	3,60	2,52
32,55	1847,90	76,30	32,67	28,62	25,52	21,65	18,25	15,38	11,09	8,33	5,39
76,00	1634,60	151,50	13,06	9,65	8,68	7,75	7,00	6,33	5,18	4,27	2,99
49,30	1775,00	163,10	15,23	12,25	10,84	9,31	8,01	6,89	5,16	3,97	2,60
82,33	459,60	151,20	25,57	15,27	12,10	9,76	8,24	7,07	5,34	4,20	2,85
29,74	979,90	140,30	29,09	21,79	17,65	13,36	10,30	8,14	5,54	4,18	2,86
32,51	496,60	63,00	58,71	45,09	37,39	29,15	22,96	18,39	12,59	9,44	6,38
85,66	1862,40	97,80	14,91	11,10	10,25	9,52	8,87	8,27	7,17	6,21	4,67
37,63	1628,20	178,00	17,86	14,12	12,07	9,80	7,99	6,56	4,60	3,45	2,28
88,19	1128,70	197,00	13,08	8,63	7,33	6,30	5,57	4,97	3,99	3,25	2,27
35,84	904,50	123,00	28,99	22,14	18,52	14,65	11,69	9,45	6,53	4,89	3,28
34,05	853,80	188,20	23,42	16,43	13,09	9,86	7,60	6,03	4,12	3,12	2,14
56,75	1003,10	32,80	47,33	39,33	37,22	34,30	31,50	28,83	24,00	19,96	14,04
50,21	1854,90	138,80	16,26	13,36	11,99	10,46	9,12	7,94	6,06	4,71	3,10
38,19	1641,40	149,90	19,61	15,89	13,77	11,37	9,40	7,80	5,53	4,15	2,72
88,34	1916,00	157,10	11,13	7,98	7,20	6,53	5,99	5,52	4,67	3,97	2,91
36,84	1289,80	194,60	18,75	14,09	11,73	9,25	7,37	5,96	4,12	3,09	2,08
52,05	1552,90	160,20	15,75	12,41	10,94	9,39	8,09	6,97	5,23	4,04	2,65
82,00	604,00	32,00	46,83	35,14	32,54	30,14	28,00	26,01	22,38	19,24	14,32
26,92	1972,20	55,30	46,42	41,27	36,69	30,86	25,75	21,48	15,25	11,35	7,35
37,32	853,40	88,10	35,52	28,29	24,25	19,76	16,14	13,28	9,32	6,98	4,61
58,97	235,00	179,00	40,04	20,12	14,14	10,06	7,75	6,21	4,31	3,31	2,31
78,33	1374,50	106,70	16,90	12,55	11,42	10,32	9,42	8,60	7,16	5,99	4,28
55,82	1838,90	31,90	40,40	33,27	32,10	30,37	28,45	26,56	22,96	19,75	14,61
81,84	569,30	111,70	25,27	16,66	14,01	11,89	10,39	9,15	7,18	5,76	3,94
23,76	1813,40	80,50	41,11	34,46	29,26	23,15	18,31	14,65	9,95	7,39	4,96
24,63	427,60	149,00	40,08	24,97	18,06	12,39	9,14	7,17	4,99	3,87	2,71
88,76	1136,80	179,50	13,55	9,05	7,76	6,72	5,98	5,36	4,34	3,56	2,50
66,01	376,40	67,90	42,95	30,00	25,49	21,52	18,51	16,00	12,13	9,47	6,32
79,92	580,20	54,80	35,61	25,91	23,25	20,80	18,84	17,11	14,10	11,70	8,28
65,02	1874,30	25,80	41,45	33,74	32,05	31,00	29,58	28,08	25,15	22,40	17,61
53,57	378,30	187,60	29,42	16,75	12,62	9,45	7,43	6,01	4,19	3,19	2,19
81,31	1544,70	188,90	11,62	8,20	7,21	6,35	5,69	5,12	4,15	3,41	2,38
77,88	1197,60	134,40	15,94	11,48	10,17	8,99	8,06	7,25	5,88	4,81	3,35
73,97	1095,50	186,00	14,52	10,02	8,57	7,32	6,40	5,62	4,37	3,48	2,35
31,56	1126,90	190,80	21,86	16,02	12,92	9,78	7,55	5,98	4,08	3,08	2,11
89,56	1128,40	184,30	13,40	8,89	7,60	6,57	5,83	5,23	4,23	3,47	2,43
67,06	562,20	121,30	26,32	17,74	14,81	12,34	10,52	9,03	6,78	5,27	3,52
72,12	417,30	21,90	72,97	56,50	52,58	48,31	44,48	40,91	34,47	29,06	20,94
62,90	226,40	173,50	41,30	20,66	14,51	10,34	7,99	6,42	4,47	3,43	2,39
80,35	1468,80	174,70	12,45	8,84	7,80	6,87	6,16	5,54	4,50	3,69	2,58
46,92	419,80	163,80	30,49	18,67	14,46	10,94	8,59	6,92	4,80	3,64	2,49
62,49	487,00	120,70	29,32	19,41	15,98	13,07	10,95	9,27	6,80	5,23	3,48
37,73	597,90	36,60	69,71	59,21	52,51	44,51	37,58	31,74	23,03	17,37	11,28
33,15	1025,50	114,50	30,49	23,88	20,06	15,87	12,63	10,19	7,01	5,24	3,52
86,66	425,10	95,90	31,40	19,96	16,52	13,87	12,06	10,61	8,32	6,68	4,59
57,61	721,70	48,60	41,00	33,24	30,28	26,97	24,05	21,41	16,96	13,57	9,14
79,51	1664,80	125,50	14,09	10,44	9,51	8,62	7,89	7,22	6,04	5,07	3,64
70,48	926,60	127,80	19,35	13,93	12,13	10,50	9,24	8,15	6,38	5,09	3,44
32,02	224,60	52,30	88,68	61,41	48,26	35,70	27,23	21,47	14,67	11,17	7,70
32,29	1242,40	75,70	37,97	31,99	27,88	22,98	18,89	15,59	10,96	8,17	5,36
77,92	508,90	62,80	35,71	25,45	22,38	19,64	17,53	15,70	12,64	10,30	7,13
72,12	857,20	52,30	32,47	24,99	23,08	21,04	19,26	17,62	14,70	12,29	8,75
21,75	522,60	122,30	46,00	30,46	22,24	15,23	11,17	8,73	6,08	4,72	3,29
80,59	1256,40	28,40	38,01	30,25	28,17	27,08	25,86	24,57	22,09	19,77	15,73
35,87	1046,90	111,00	29,24	23,17	19,73	15,92	12,89	10,54	7,34	5,49	3,64
87,11	755,60	68,70	26,87	19,17	17,21	15,49	14,14	12,95	10,87	9,16	6,63
84,50	995,80	64,90	24,83	18,29	16,76	15,38	14,20	13,13	11,21	9,57	7,06
69,45	1979,10	171,40	11,68	8,89	8,02	7,15	6,43	5,78	4,67	3,81	2,62
20,78	1846,20	181,90	25,25	18,92	14,71	10,55	7,82	6,06	4,13	3,17	2,20
53,12	1458,40	144,80	16,93	13,38	11,84	10,21	8,84	7,65	5,79	4,48	2,95
76,29	1530,80	130,80	14,56	10,82	9,78	8,78	7,96	7,23	5,95	4,93	3,47
73,02	801,50	149,00	19,12	13,04	11,05	9,37	8,13	7,10	5,47	4,33	2,92
37,19	273,10	165,80	39,99	21,88	15,72	11,05	8,33	6,58	4,55	3,51	2,46
86,98	1553,00	26,40	33,53	28,37	25,80	24,89	24,11	23,18	21,26	19,43	16,07
21,26	619,50	179,80	33,45	21,17	15,12	10,22	7,50	5,89	4,12	3,21	2,24
68,67	1217,30	97,20	20,00	15,36	13,94	12,48	11,24	10,13	8,22	6,71	4,64
80,20	1499,20	102,60	16,45	12,24	11,21	10,23	9,40	8,64	7,28	6,16	4,46
88,79	1358,40	31,10	32,05	25,88	23,69	22,78	21,89	20,91	18,99	17,19	13,97
66,33	322,00	185,90	31,51	16,93	12,46	9,29	7,38	6,03	4,26	3,26	2,23
81,93	1666,40	97,00	16,08	12,00	11,08	10,21	9,45	8,75	7,48	6,40	4,73
21,77	1972,30	103,60	36,00	29,26	24,16	18,45	14,20	11,16	7,52	5,64	3,85
37,83	723,80	143,50	27,90	20,00	16,32	12,65	9,98	8,01	5,52	4,16	2,82

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25,09	797,80	147,70	33,10	23,37	17,93	12,81	9,54	7,44	5,10	3,92	2,72
31,64	820,90	137,30	30,21	22,19	17,92	13,58	10,49	8,31	5,67	4,28	2,93
42,20	1220,50	150,00	20,61	16,02	13,74	11,30	9,32	7,74	5,51	4,14	2,73
39,28	263,60	53,50	74,10	52,88	43,25	33,71	26,71	21,53	14,88	11,20	7,57
79,23	1680,20	157,40	12,40	9,05	8,13	7,27	6,58	5,98	4,92	4,08	2,88
89,56	1724,70	195,70	10,40	7,21	6,36	5,65	5,12	4,65	3,86	3,23	2,32
52,20	242,50	24,80	101,07	79,72	70,31	60,41	52,06	44,90	33,74	26,06	17,12
39,07	1082,10	117,20	26,37	20,88	17,94	14,69	12,06	9,96	7,03	5,27	3,48
70,93	583,10	164,00	22,24	14,07	11,41	9,30	7,84	6,69	4,98	3,86	2,59
68,40	1433,40	44,80	30,49	24,17	22,94	21,53	20,11	18,74	16,17	13,91	10,33
56,35	1976,20	93,30	18,92	15,69	14,57	13,19	11,92	10,75	8,70	7,07	4,84
26,62	1723,50	113,40	30,21	24,72	20,83	16,38	12,93	10,34	7,04	5,25	3,53
67,72	355,30	80,30	40,65	27,10	22,53	18,70	15,91	13,65	10,23	7,95	5,31
55,95	913,90	154,70	19,68	14,24	12,12	10,13	8,56	7,28	5,36	4,11	2,71
81,74	1292,50	148,10	14,32	10,16	8,98	7,94	7,14	6,45	5,26	4,34	3,05
45,04	1982,50	62,60	28,38	24,90	23,22	20,94	18,79	16,79	13,34	10,66	7,13
37,95	999,00	106,90	29,34	23,26	19,93	16,25	13,28	10,93	7,69	5,75	3,80
71,64	1817,70	83,40	18,30	14,25	13,34	12,34	11,41	10,54	8,95	7,60	5,53
25,33	1672,60	173,50	23,55	18,13	14,63	10,96	8,35	6,55	4,44	3,36	2,31
57,86	1955,10	178,50	12,62	9,95	8,89	7,78	6,84	6,01	4,66	3,67	2,44
67,30	1541,50	151,30	14,21	10,77	9,63	8,50	7,57	6,75	5,37	4,32	2,94
33,25	1926,90	152,10	20,24	16,59	14,28	11,61	9,44	7,73	5,39	4,02	2,66
57,32	543,60	55,70	42,72	33,27	29,48	25,59	22,33	19,49	14,94	11,70	7,75
65,86	1257,00	43,70	33,15	26,48	25,08	23,36	21,67	20,06	17,09	14,53	10,58
25,95	1287,80	159,90	26,57	20,03	16,01	11,88	9,02	7,07	4,80	3,64	2,51
54,20	1347,00	123,60	18,96	15,09	13,44	11,68	10,17	8,86	6,77	5,28	3,49
85,36	1882,10	193,50	10,21	7,24	6,45	5,75	5,22	4,75	3,94	3,29	2,35
34,57	1898,90	107,40	24,71	21,08	18,61	15,62	13,05	10,93	7,82	5,86	3,81
49,32	454,10	197,20	26,45	15,69	12,01	9,05	7,11	5,73	3,98	3,03	2,07
84,79	480,00	195,70	22,67	12,87	9,91	7,79	6,48	5,51	4,11	3,22	2,19
81,08	1847,00	130,40	13,05	9,66	8,83	8,05	7,39	6,79	5,73	4,84	3,51
39,01	486,00	189,10	27,95	17,28	13,21	9,72	7,46	5,92	4,07	3,10	2,15
21,81	1040,90	85,00	49,69	38,48	30,71	22,61	17,01	13,24	8,96	6,82	4,70
38,06	1108,40	53,90	43,29	37,61	33,80	29,13	24,96	21,36	15,79	12,01	7,78
61,34	1706,60	159,90	13,80	10,73	9,59	8,43	7,45	6,58	5,16	4,10	2,75
41,12	364,20	99,50	44,30	29,72	23,73	18,18	14,28	11,47	7,91	5,98	4,07
58,30	301,50	39,50	66,75	50,13	43,65	37,34	32,21	27,85	21,05	16,36	10,82
67,83	1113,30	40,70	35,64	28,26	26,71	24,87	23,09	21,39	18,26	15,56	11,37
61,11	1545,10	163,70	14,26	10,94	9,70	8,45	7,42	6,52	5,05	3,99	2,66
82,18	658,40	108,40	23,58	15,96	13,66	11,77	10,39	9,23	7,35	5,95	4,10
39,47	1267,90	86,90	29,63	24,88	22,02	18,67	15,77	13,34	9,70	7,33	4,77
54,64	1146,00	27,50	52,34	43,71	41,82	38,93	36,02	33,21	28,03	23,58	16,85
61,72	967,70	115,70	21,22	15,99	14,05	12,16	10,62	9,29	7,15	5,62	3,75
39,60	249,00	90,00	56,46	35,54	27,44	20,38	15,71	12,49	8,59	6,54	4,51
35,89	666,80	92,10	38,92	29,65	24,77	19,58	15,61	12,62	8,72	6,53	4,39
71,94	1322,10	182,30	13,44	9,63	8,39	7,27	6,41	5,67	4,45	3,56	2,42
82,70	1668,20	188,70	11,11	7,87	6,97	6,17	5,56	5,02	4,11	3,40	2,39
22,69	1744,30	113,20	33,97	27,19	22,27	16,88	12,94	10,15	6,85	5,16	3,53
79,38	1174,10	49,30	28,21	21,55	20,13	18,84	17,61	16,44	14,27	12,36	9,30
74,19	412,30	82,00	35,86	24,08	20,27	17,11	14,81	12,91	9,94	7,85	5,30
41,73	738,90	64,00	42,31	34,55	30,31	25,52	21,46	18,09	13,11	9,90	6,47
82,75	766,80	32,20	42,16	31,98	29,77	27,93	26,18	24,51	21,41	18,66	14,19
76,78	1212,60	21,40	47,49	38,56	35,94	34,74	33,32	31,76	28,70	25,81	20,71
54,26	936,20	121,00	22,50	17,09	14,86	12,62	10,79	9,25	6,90	5,31	3,50
77,93	1974,60	42,10	25,74	20,53	19,20	18,47	17,63	16,74	15,03	13,43	10,65
77,07	1485,00	64,30	22,29	17,10	16,00	14,92	13,90	12,94	11,16	9,61	7,16
50,74	706,60	101,00	29,28	22,02	18,93	15,83	13,33	11,27	8,23	6,27	4,13
57,09	1242,80	121,70	19,22	15,06	13,38	11,65	10,18	8,90	6,84	5,37	3,56
53,35	383,30	120,40	35,42	22,64	18,10	14,23	11,51	9,46	6,69	5,07	3,42
33,81	1806,60	99,90	26,81	22,90	20,19	16,90	14,09	11,77	8,39	6,28	4,09
50,62	1293,90	54,10	33,41	28,48	26,44	23,82	21,39	19,15	15,29	12,28	8,27
38,89	1577,30	130,30	21,43	17,60	15,38	12,84	10,70	8,95	6,41	4,82	3,15
68,41	755,70	98,10	24,79	18,11	15,84	13,75	12,09	10,66	8,34	6,63	4,48
62,61	1605,40	161,90	13,93	10,70	9,52	8,35	7,37	6,50	5,09	4,04	2,71
48,68	439,60	63,00	48,10	36,28	31,10	25,85	21,62	18,18	13,17	9,99	6,58
33,75	326,30	194,90	34,36	18,91	13,50	9,39	7,04	5,55	3,84	2,97	2,09
33,73	1564,80	44,90	47,59	42,94	39,12	34,15	29,57	25,52	19,08	14,58	9,41
87,41	608,90	172,90	20,05	12,20	9,83	8,06	6,91	6,01	4,64	3,69	2,52
21,48	1959,80	107,80	35,41	28,58	23,45	17,78	13,61	10,67	7,19	5,41	3,70
68,15	767,00	131,90	21,29	14,91	12,73	10,82	9,36	8,14	6,23	4,89	3,28
50,57	1000,20	161,90	19,37	14,27	12,14	10,05	8,40	7,06	5,11	3,88	2,56
69,79	400,40	62,20	42,40	30,04	25,89	22,21	19,38	16,99	13,16	10,42	7,01
74,17	280,20	93,10	42,87	25,97	20,63	16,56	13,86	11,77	8,73	6,78	4,56
54,29	703,10	30,80	57,05	47,83	44,50	40,28	36,39	32,77	26,47	21,47	14,63
23,92	567,20	135,40	39,89	26,74	19,88	13,84	10,21	7,97	5,52	4,26	2,97
87,40	320,10	177,70	30,97	16,38	12,05	9,09	7,36	6,15	4,50	3,50	2,39
69,51	1731,50	33,80	33,91	27,12	25,74	24,70	23,43	22,15	19,67	17,38	13,49
83,95	349,00	132,60	31,94	18,44	14,34	11,37	9,51	8,11	6,08	4,76	3,23
44,53	1225,80	64,10	33,27	28,55	25,92	22,74	19,87	17,32	13,21	10,25	6,70
75,75	1577,40	144,50	13,64	10,10	9,09	8,12	7,33	6,63	5,43	4,47	3,13
42,13	1986,10	34,10	45,26	40,02	38,14	35,08	32,05	29,14	23,90	19,57	13,43
80,50	1157,80	144,60	15,40	10,87	9,54	8,38	7,50	6,73	5,45	4,46	3,11

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50,24	1358,60	73,30	27,13	22,89	20,94	18,61	16,50	14,59	11,41	9,02	5,99
72,62	1440,50	64,10	23,35	18,14	17,00	15,76	14,61	13,52	11,53	9,82	7,19
81,47	271,80	68,30	47,90	30,24	24,78	20,55	17,67	15,37	11,82	9,37	6,37
35,61	1398,50	21,00	79,48	72,49	68,36	62,08	55,95	50,16	40,02	32,00	21,31
80,35	1438,30	159,00	13,20	9,44	8,38	7,42	6,67	6,02	4,92	4,05	2,84
24,34	1652,10	173,20	24,31	18,58	14,87	11,02	8,34	6,52	4,42	3,35	2,31
50,76	1920,90	104,70	18,94	15,95	14,59	12,97	11,51	10,19	7,98	6,32	4,20
25,02	881,70	138,30	33,70	24,42	19,00	13,73	10,28	8,01	5,47	4,19	2,90
50,17	1106,50	186,60	17,20	12,58	10,67	8,79	7,32	6,13	4,42	3,36	2,22
24,43	1503,80	90,30	39,34	32,12	26,84	20,84	16,27	12,91	8,74	6,53	4,42
23,14	947,70	64,40	59,61	47,62	39,02	29,60	22,71	17,84	12,04	9,06	6,20
72,26	485,80	98,10	30,53	20,55	17,28	14,54	12,55	10,90	8,34	6,56	4,41
39,05	1172,20	139,50	22,99	17,96	15,32	12,45	10,16	8,36	5,88	4,40	2,92
39,23	1224,70	76,50	32,64	27,68	24,62	20,97	17,80	15,11	11,04	8,36	5,43
87,64	1679,50	54,80	21,47	16,55	15,30	14,56	13,81	13,07	11,66	10,37	8,17
39,80	291,50	139,50	41,59	24,33	18,15	13,15	10,03	7,95	5,48	4,20	2,92
42,67	1639,80	96,50	23,80	20,28	18,23	15,79	13,62	11,74	8,78	6,74	4,38
20,08	526,90	157,20	39,47	24,57	17,31	11,60	8,52	6,70	4,71	3,67	2,56
51,09	1938,60	154,30	14,83	12,08	10,82	9,42	8,21	7,14	5,44	4,23	2,78
25,11	587,50	114,60	43,32	30,31	23,17	16,50	12,27	9,57	6,57	5,05	3,51
80,52	1229,60	179,40	13,45	9,31	8,06	7,00	6,21	5,54	4,43	3,60	2,49
53,41	1804,80	70,20	24,28	20,49	19,16	17,41	15,78	14,26	11,58	9,43	6,45
88,04	735,30	87,40	24,00	16,63	14,63	12,94	11,68	10,59	8,74	7,27	5,18
37,99	915,20	104,90	30,67	24,07	20,53	16,65	13,56	11,13	7,80	5,84	3,87
70,72	318,90	99,40	39,09	24,19	19,38	15,63	13,08	11,10	8,20	6,34	4,26
43,85	1681,50	93,70	23,56	20,14	18,20	15,88	13,80	11,97	9,05	6,98	4,55
26,15	405,50	154,50	38,92	23,92	17,34	11,95	8,85	6,94	4,83	3,74	2,62
25,54	1066,20	71,30	49,82	40,47	33,82	26,31	20,58	16,36	11,09	8,29	5,61
72,64	852,80	163,40	17,76	12,06	10,19	8,62	7,46	6,50	5,00	3,94	2,66
39,36	215,00	155,70	46,33	23,96	16,82	11,71	8,82	6,98	4,83	3,73	2,63
89,26	1404,60	192,30	11,68	7,94	6,90	6,04	5,42	4,89	4,00	3,31	2,35
36,02	1983,00	169,20	17,65	14,40	12,45	10,22	8,40	6,93	4,88	3,65	2,40
79,91	1597,70	172,40	12,06	8,66	7,70	6,83	6,15	5,55	4,53	3,73	2,62
52,72	1176,50	114,30	21,34	16,93	14,99	12,94	11,20	9,70	7,33	5,68	3,74
31,41	1706,20	126,00	24,91	20,48	17,57	14,19	11,47	9,35	6,48	4,82	3,20
34,56	788,90	110,10	33,45	25,41	21,10	16,53	13,09	10,53	7,24	5,43	3,66
61,14	930,30	110,70	22,23	16,80	14,76	12,77	11,14	9,73	7,48	5,88	3,91
35,31	916,10	37,20	62,42	55,01	49,52	42,64	36,48	31,15	22,93	17,39	11,23
71,49	1964,40	163,60	11,87	8,99	8,14	7,29	6,58	5,94	4,84	3,97	2,76
50,64	1753,30	147,10	15,99	12,96	11,56	10,03	8,70	7,54	5,71	4,43	2,91
48,82	558,10	190,80	24,11	15,21	11,99	9,25	7,35	5,97	4,16	3,15	2,14
58,29	1548,20	194,20	13,31	10,06	8,79	7,54	6,52	5,65	4,29	3,33	2,21
21,54	1964,90	80,50	43,41	36,09	30,27	23,55	18,36	14,54	9,81	7,31	4,95
67,43	859,70	173,10	17,72	12,09	10,17	8,52	7,30	6,29	4,75	3,70	2,47
52,74	1998,20	53,90	28,29	23,92	22,74	20,99	19,28	17,64	14,67	12,18	8,54
65,42	1553,00	85,90	20,03	15,90	14,74	13,41	12,22	11,12	9,17	7,58	5,31
55,36	1799,00	162,70	14,13	11,23	10,02	8,74	7,64	6,68	5,13	4,02	2,66
30,63	1179,30	161,90	24,40	18,44	15,06	11,52	8,94	7,10	4,83	3,64	2,48
78,14	355,00	197,60	28,28	15,11	11,15	8,40	6,76	5,61	4,04	3,12	2,13
89,74	1787,40	183,50	10,54	7,38	6,56	5,87	5,34	4,87	4,08	3,43	2,48
22,66	871,50	45,40	79,49	65,10	54,20	41,84	32,46	25,65	17,31	12,95	8,80
70,74	1799,70	199,20	11,14	8,24	7,30	6,42	5,71	5,09	4,05	3,27	2,23
75,39	708,40	147,60	20,34	13,51	11,31	9,52	8,23	7,17	5,51	4,36	2,94
61,72	1412,50	181,00	14,01	10,46	9,14	7,88	6,85	5,97	4,58	3,59	2,39
65,29	257,10	118,70	42,70	24,32	18,52	14,21	11,47	9,47	6,75	5,17	3,51
43,96	1237,90	49,70	39,40	34,42	31,65	28,12	24,87	21,91	17,00	13,35	8,78
68,60	1557,70	64,00	23,45	18,51	17,42	16,14	14,94	13,80	11,71	9,93	7,21
88,12	1702,30	97,10	15,32	11,28	10,36	9,60	8,93	8,32	7,21	6,24	4,70
29,31	1545,70	40,10	57,98	52,31	47,17	40,50	34,47	29,27	21,32	16,04	10,32
29,75	1901,10	101,80	28,83	24,43	21,23	17,38	14,19	11,64	8,11	6,03	3,97
72,53	580,00	98,70	27,60	19,12	16,34	13,95	12,16	10,66	8,26	6,55	4,42
38,32	1472,80	20,80	74,91	67,22	64,04	58,79	53,58	48,57	39,60	32,24	21,93
53,75	1205,90	99,40	22,65	18,27	16,37	14,31	12,52	10,96	8,42	6,59	4,36
32,40	1281,80	113,70	28,75	23,18	19,73	15,81	12,71	10,32	7,13	5,32	3,54
61,33	697,50	180,00	20,24	13,32	10,91	8,88	7,40	6,24	4,55	3,49	2,33
51,71	1432,20	151,60	16,89	13,28	11,68	10,00	8,59	7,39	5,53	4,26	2,80
56,20	1814,30	112,80	17,36	14,22	13,00	11,60	10,36	9,22	7,31	5,85	3,94
20,52	423,20	194,20	35,39	20,17	13,83	9,22	6,82	5,40	3,81	2,97	2,08
58,62	1654,40	88,50	20,41	16,69	15,43	13,93	12,58	11,33	9,16	7,45	5,10
28,88	668,30	129,90	35,39	25,17	19,76	14,50	10,98	8,62	5,88	4,48	3,10
67,83	1382,80	141,60	15,42	11,61	10,35	9,12	8,11	7,22	5,74	4,61	3,14
72,09	1942,60	60,50	21,82	17,12	16,20	15,27	14,32	13,40	11,66	10,11	7,61
41,02	1185,00	180,80	19,01	14,27	12,01	9,66	7,84	6,42	4,50	3,38	2,25
54,53	1481,30	166,50	15,32	11,87	10,42	8,95	7,72	6,66	5,02	3,89	2,56
49,91	559,10	182,50	24,42	15,55	12,35	9,59	7,67	6,25	4,38	3,32	2,24
45,42	998,40	53,40	39,72	33,97	30,86	27,11	23,72	20,71	15,84	12,32	8,07
72,70	959,60	58,00	29,04	22,32	20,62	18,82	17,24	15,79	13,20	11,06	7,90
87,28	960,00	193,00	14,54	9,41	7,88	6,68	5,86	5,19	4,11	3,32	2,30
40,88	1410,10	147,30	20,06	15,98	13,82	11,44	9,48	7,90	5,63	4,24	2,78
57,32	293,20	164,10	35,77	19,60	14,51	10,77	8,46	6,85	4,78	3,65	2,51
88,99	1639,60	180,70	11,12	7,75	6,86	6,10	5,53	5,03	4,18	3,50	2,51
56,41	1443,00	95,40	20,98	17,10	15,58	13,86	12,34	10,97	8,66	6,91	4,64

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
31,69	607,60	115,60	37,51	26,95	21,53	16,15	12,41	9,81	6,69	5,07	3,48
49,82	408,80	187,80	28,58	16,70	12,69	9,51	7,46	6,01	4,17	3,17	2,18
59,84	1003,50	155,50	18,14	13,21	11,36	9,62	8,25	7,10	5,33	4,13	2,74
33,71	501,00	54,30	62,86	49,48	41,74	33,21	26,56	21,50	14,84	11,09	7,42
32,90	279,60	142,10	44,06	25,41	18,47	12,95	9,71	7,65	5,29	4,08	2,86
80,72	1813,60	188,50	10,79	7,76	6,91	6,15	5,55	5,02	4,12	3,41	2,40
58,80	280,30	181,90	35,39	18,59	13,44	9,79	7,63	6,15	4,29	3,28	2,27
56,51	1795,80	105,90	18,07	14,83	13,61	12,18	10,91	9,74	7,77	6,24	4,21
30,77	1463,10	113,40	28,58	23,32	19,88	15,93	12,79	10,37	7,15	5,32	3,55
49,75	291,70	92,50	47,50	30,47	24,27	18,90	15,13	12,34	8,64	6,55	4,42
53,36	843,30	166,30	20,18	14,26	11,96	9,81	8,16	6,85	4,95	3,77	2,50
36,45	1008,20	161,70	23,25	17,30	14,31	11,21	8,88	7,16	4,93	3,70	2,50
60,32	1347,40	136,20	16,90	13,07	11,61	10,14	8,91	7,83	6,08	4,80	3,20
82,08	743,70	156,70	18,76	12,21	10,20	8,60	7,48	6,57	5,13	4,10	2,80
27,95	1071,70	143,10	28,97	21,80	17,56	13,19	10,09	7,95	5,40	4,08	2,80
41,59	682,40	32,90	66,16	57,41	52,05	45,46	39,51	34,26	25,87	19,94	12,97
24,28	412,40	51,70	85,95	64,11	50,52	36,89	27,71	21,61	14,70	11,21	7,75
27,74	308,80	133,00	46,26	27,72	20,05	13,85	10,28	8,08	5,61	4,35	3,04
28,02	675,80	74,30	52,33	40,48	33,13	25,28	19,55	15,47	10,50	7,91	5,39
21,02	1907,40	44,30	67,74	58,98	51,14	41,42	33,35	27,00	18,47	13,65	9,03
85,06	397,00	118,60	30,40	18,40	14,75	12,03	10,25	8,87	6,79	5,37	3,66
69,72	250,10	194,00	37,01	18,38	12,87	9,18	7,12	5,75	4,02	3,09	2,15
52,15	480,70	104,30	34,08	23,67	19,66	15,95	13,15	10,95	7,85	5,95	3,96
81,01	1852,10	33,60	29,13	23,82	22,01	21,27	20,46	19,56	17,76	16,06	13,01
56,42	374,10	150,50	32,02	19,16	14,87	11,47	9,20	7,53	5,31	4,04	2,74
38,69	539,20	139,70	31,67	21,52	17,17	13,07	10,20	8,15	5,61	4,24	2,90
62,07	926,90	115,90	21,57	16,15	14,14	12,21	10,64	9,30	7,14	5,61	3,74
27,45	1760,10	77,20	37,94	32,49	28,25	23,09	18,80	15,38	10,67	7,92	5,21
34,33	685,30	122,00	33,18	24,21	19,69	15,11	11,79	9,40	6,44	4,85	3,30
60,77	1511,20	146,40	15,37	11,92	10,63	9,32	8,21	7,24	5,64	4,47	2,99
66,58	219,10	196,00	40,77	19,55	13,34	9,27	7,08	5,67	3,93	3,03	2,12
87,76	1244,00	20,50	42,15	36,02	32,67	31,49	30,56	29,41	27,04	24,76	20,58
40,94	1740,20	36,20	45,97	41,09	38,73	35,22	31,82	28,61	22,99	18,50	12,43
76,35	213,40	133,70	45,63	23,75	17,21	12,73	10,13	8,32	5,94	4,57	3,14
32,59	414,10	31,30	98,25	80,81	69,56	56,52	45,92	37,56	26,15	19,49	12,89
82,44	1860,70	129,80	12,94	9,55	8,73	7,96	7,32	6,74	5,71	4,84	3,53
34,79	253,00	113,50	51,46	30,72	22,81	16,28	12,28	9,68	6,67	5,13	3,58
86,23	986,20	186,70	14,57	9,54	8,05	6,86	6,03	5,35	4,25	3,44	2,38
50,27	360,70	168,40	32,10	18,66	14,15	10,60	8,31	6,70	4,65	3,54	2,43
80,03	558,80	45,80	39,93	29,36	26,61	24,02	21,90	19,99	16,65	13,93	9,96
21,82	1246,80	96,60	43,05	33,55	26,89	19,89	15,00	11,68	7,90	6,00	4,14
83,70	541,00	95,00	27,70	18,49	15,73	13,48	11,87	10,54	8,37	6,77	4,67
87,56	557,40	150,60	22,29	13,68	11,09	9,14	7,86	6,86	5,31	4,24	2,90
24,06	1259,80	196,30	24,25	17,49	13,51	9,68	7,21	5,62	3,84	2,95	2,04
73,09	1244,80	87,80	20,38	15,52	14,21	12,86	11,72	10,68	8,84	7,35	5,19
62,74	1365,80	75,90	23,24	18,65	17,26	15,64	14,20	12,86	10,52	8,63	5,99
77,71	1079,80	40,50	33,30	25,65	24,06	22,61	21,18	19,81	17,26	14,99	11,33
49,20	1061,70	53,40	36,81	31,29	28,70	25,54	22,66	20,05	15,69	12,41	8,23
76,39	1329,00	196,80	12,61	8,82	7,63	6,61	5,83	5,17	4,09	3,29	2,25
69,03	1940,10	71,50	20,13	15,89	15,01	13,99	13,01	12,06	10,32	8,81	6,47
39,01	1818,50	94,50	24,80	21,42	19,23	16,56	14,19	12,15	8,98	6,84	4,43
40,62	1215,40	54,40	39,62	34,61	31,42	27,47	23,89	20,72	15,65	12,06	7,84
63,80	1848,30	190,80	11,83	9,03	8,03	7,03	6,21	5,49	4,31	3,43	2,31
75,52	996,80	161,40	16,18	11,20	9,62	8,26	7,25	6,39	5,01	4,01	2,73
82,89	1287,10	155,20	13,94	9,80	8,63	7,61	6,83	6,16	5,02	4,14	2,91
21,31	1631,60	124,20	33,89	26,35	21,04	15,49	11,65	9,06	6,13	4,66	3,22
51,41	263,60	184,40	37,21	19,28	13,74	9,81	7,53	6,02	4,16	3,20	2,23
37,07	1324,50	156,80	21,12	16,49	13,99	11,26	9,11	7,45	5,19	3,89	2,58
85,10	628,30	186,30	19,25	11,67	9,37	7,64	6,52	5,64	4,32	3,42	2,33
85,20	1661,90	96,60	15,81	11,71	10,77	9,95	9,24	8,58	7,38	6,35	4,74
88,95	1789,30	50,40	21,65	16,98	15,63	14,95	14,27	13,56	12,20	10,95	8,76
36,31	886,50	75,60	39,29	32,07	27,76	22,83	18,77	15,52	10,95	8,19	5,38
50,04	695,40	69,10	36,79	29,25	25,79	22,09	18,95	16,28	12,15	9,34	6,12
87,51	587,60	90,80	26,60	17,88	15,38	13,34	11,87	10,64	8,60	7,05	4,94
53,35	1177,10	59,30	31,50	26,38	24,33	21,83	19,56	17,48	13,92	11,16	7,52
77,05	1851,70	140,10	12,83	9,58	8,74	7,90	7,21	6,58	5,48	4,57	3,26
27,50	978,30	159,50	27,97	20,38	16,10	11,85	8,97	7,03	4,79	3,65	2,52
55,38	1442,00	93,30	21,51	17,62	16,06	14,28	12,70	11,27	8,88	7,07	4,74
67,21	1309,70	22,90	49,48	39,81	37,88	36,41	34,58	32,70	29,08	25,71	19,98
44,75	1407,40	134,40	19,98	16,08	14,11	11,92	10,08	8,54	6,24	4,74	3,10
61,21	375,50	65,60	45,18	32,12	27,35	23,00	19,64	16,86	12,61	9,76	6,48
40,48	273,00	102,30	50,15	31,27	24,08	17,89	13,81	10,99	7,57	5,76	3,97
50,06	1663,20	29,70	46,97	39,76	38,29	35,78	33,19	30,66	25,96	21,89	15,67
76,11	1748,50	64,10	21,14	16,35	15,38	14,45	13,52	12,64	10,99	9,53	7,18
38,81	1049,10	114,50	27,18	21,50	18,44	15,07	12,35	10,19	7,19	5,38	3,56
29,78	938,40	158,20	27,23	19,89	15,89	11,88	9,09	7,16	4,88	3,70	2,54
45,72	1300,00	86,10	26,58	22,30	20,03	17,39	15,06	13,03	9,82	7,57	4,94
56,45	1945,40	89,90	19,47	16,15	15,02	13,61	12,32	11,11	9,02	7,34	5,03
63,92	1037,10	119,90	19,81	14,90	13,14	11,44	10,05	8,84	6,87	5,44	3,65
46,23	1129,10	171,60	18,66	13,98	11,89	9,76	8,07	6,72	4,81	3,63	2,40
39,08	1654,30	46,60	40,61	36,44	33,71	30,06	26,63	23,48	18,22	14,29	9,36
25,42	1456,70	102,00	35,44	28,62	23,82	18,43	14,36	11,39	7,72	5,78	3,92

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35,67	481,90	31,90	86,00	72,28	63,44	52,97	44,09	36,80	26,25	19,66	12,83
86,92	354,70	52,50	45,02	30,50	26,33	22,91	20,42	18,33	14,85	12,19	8,54
62,62	1870,20	167,90	12,76	9,92	8,91	7,86	6,98	6,19	4,89	3,91	2,63
57,71	914,10	42,70	40,62	33,50	31,17	28,29	25,65	23,20	18,89	15,43	10,62
64,37	1628,80	128,70	15,54	12,14	11,00	9,81	8,79	7,87	6,30	5,09	3,48
85,20	877,60	193,10	15,44	9,89	8,21	6,91	6,01	5,28	4,14	3,32	2,28
53,51	517,50	193,20	24,25	14,86	11,63	8,99	7,20	5,88	4,13	3,14	2,13
42,25	877,80	132,20	25,41	19,12	16,15	13,07	10,66	8,77	6,18	4,64	3,08
43,47	672,50	139,00	27,28	19,36	15,96	12,65	10,17	8,30	5,80	4,37	2,93
39,43	736,70	135,90	27,97	20,31	16,76	13,18	10,50	8,50	5,89	4,43	2,98
23,87	1082,00	40,90	76,65	65,28	56,06	44,97	35,97	29,00	19,82	14,69	9,78
22,73	1911,70	49,90	58,27	50,89	44,36	36,23	29,40	23,96	16,51	12,21	8,04
46,86	996,10	56,70	37,49	31,81	28,87	25,37	22,23	19,43	14,90	11,61	7,62
44,36	1777,50	23,70	58,70	50,61	48,90	45,69	42,34	39,06	32,96	27,67	19,66
53,36	1625,30	79,40	23,27	19,51	18,03	16,20	14,54	13,01	10,39	8,35	5,63
59,59	699,80	32,10	52,69	43,11	40,23	36,65	33,36	30,29	24,86	20,45	14,19
74,68	1675,90	107,60	15,82	12,04	11,08	10,10	9,25	8,47	7,09	5,94	4,25
56,77	1870,30	50,30	28,95	23,99	22,89	21,27	19,67	18,13	15,29	12,87	9,20
88,09	216,50	71,60	53,40	31,48	24,88	20,07	17,02	14,69	11,21	8,87	6,06
83,17	1871,60	39,60	25,78	20,77	19,20	18,49	17,74	16,91	15,30	13,79	11,11
28,38	1900,70	50,70	47,60	42,74	38,34	32,68	27,61	23,30	16,80	12,58	8,11
64,85	487,00	27,10	63,97	50,89	47,15	42,85	39,02	35,46	29,19	24,10	16,84
36,21	609,00	56,80	54,15	43,67	37,57	30,67	25,07	20,63	14,48	10,83	7,15
59,33	771,10	140,90	21,83	15,46	13,10	10,95	9,29	7,92	5,87	4,52	3,00
79,63	1843,80	127,00	13,37	9,96	9,13	8,32	7,63	7,01	5,90	4,98	3,60
24,72	1228,50	178,80	25,68	18,79	14,68	10,64	7,97	6,21	4,24	3,24	2,24
63,03	1747,40	107,60	17,00	13,56	12,48	11,25	10,17	9,18	7,46	6,09	4,20
85,29	1989,30	97,20	14,59	10,92	10,10	9,42	8,80	8,22	7,15	6,21	4,70
65,07	637,30	52,10	38,74	30,11	27,23	24,25	21,71	19,43	15,56	12,58	8,59
55,76	626,80	75,40	34,44	26,36	23,06	19,75	17,02	14,70	11,07	8,58	5,66
21,74	1773,40	59,00	55,23	46,88	39,96	31,69	25,09	20,07	13,61	10,09	6,77
67,61	499,30	42,10	47,67	36,60	33,08	29,48	26,46	23,75	19,13	15,54	10,67
71,43	1910,90	152,30	12,51	9,51	8,64	7,75	7,01	6,34	5,18	4,26	2,97
62,64	324,80	192,90	31,21	16,72	12,26	9,07	7,15	5,82	4,08	3,12	2,15
47,67	766,90	120,00	26,57	19,77	16,81	13,83	11,47	9,58	6,88	5,20	3,44
32,83	473,40	162,80	32,71	20,86	15,84	11,42	8,63	6,79	4,66	3,57	2,48
25,94	1650,50	121,20	29,83	24,03	20,00	15,50	12,09	9,60	6,51	4,87	3,30
80,36	900,50	21,10	51,96	41,18	38,40	36,87	35,15	33,37	29,93	26,73	21,19
52,38	1962,40	99,20	19,07	16,02	14,76	13,22	11,81	10,53	8,35	6,68	4,48
45,42	1533,80	108,40	21,74	18,13	16,22	14,01	12,08	10,41	7,79	5,99	3,90
35,38	1391,30	166,30	20,60	16,03	13,52	10,77	8,64	7,01	4,86	3,63	2,43
32,53	1828,20	91,20	29,22	25,15	22,20	18,59	15,49	12,93	9,21	6,88	4,48
83,35	1075,70	32,20	36,55	28,37	26,42	25,17	23,87	22,57	20,09	17,82	13,97
86,70	805,10	77,60	24,52	17,43	15,59	13,98	12,72	11,62	9,71	8,15	5,87
28,66	1107,40	176,90	24,46	17,96	14,32	10,66	8,12	6,39	4,35	3,30	2,27
30,32	1101,00	167,70	24,55	18,25	14,75	11,16	8,60	6,80	4,63	3,50	2,40
66,80	1170,70	152,70	16,13	11,84	10,35	8,96	7,86	6,91	5,38	4,26	2,86
37,05	1265,50	156,60	21,51	16,69	14,11	11,32	9,14	7,45	5,18	3,88	2,59
89,11	1383,50	155,20	13,06	9,08	8,02	7,13	6,46	5,87	4,88	4,08	2,92
37,25	1295,00	196,50	18,49	13,89	11,57	9,14	7,29	5,90	4,09	3,06	2,06
54,02	1512,60	91,60	21,67	17,92	16,37	14,57	12,96	11,51	9,06	7,21	4,82
89,44	735,80	134,10	19,62	12,81	10,84	9,28	8,19	7,30	5,85	4,77	3,33
61,69	735,40	43,30	42,01	33,78	31,13	28,10	25,40	22,91	18,60	15,17	10,44
37,99	830,10	44,40	54,43	46,88	41,91	35,88	30,57	26,03	19,09	14,47	9,38
40,24	736,30	49,60	50,84	42,78	37,97	32,32	27,43	23,28	17,02	12,90	8,38
34,90	653,10	59,10	52,80	42,67	36,62	29,75	24,20	19,84	13,86	10,35	6,85
81,00	1126,00	176,00	14,19	9,71	8,36	7,22	6,39	5,68	4,53	3,66	2,53
26,90	625,50	104,10	43,71	31,68	24,88	18,20	13,72	10,74	7,32	5,58	3,86
46,49	1911,30	118,10	18,66	15,74	14,21	12,42	10,82	9,41	7,16	5,55	3,63
66,80	714,80	130,50	22,39	15,57	13,22	11,16	9,61	8,31	6,31	4,93	3,29
30,06	1720,50	81,10	34,36	29,53	25,89	21,44	17,68	14,61	10,28	7,65	5,00
55,26	1474,30	151,00	16,09	12,60	11,15	9,64	8,37	7,27	5,53	4,31	2,84
34,44	287,40	126,90	45,82	27,47	20,41	14,56	10,98	8,65	5,96	4,58	3,20
63,92	1062,60	103,90	21,19	16,26	14,51	12,77	11,31	10,03	7,89	6,30	4,25
20,97	1182,50	160,30	31,00	22,28	16,90	11,86	8,73	6,78	4,66	3,60	2,50
44,27	1540,70	110,40	21,85	18,22	16,25	13,97	11,99	10,29	7,65	5,85	3,81
82,55	999,50	58,80	26,54	19,77	18,23	16,80	15,55	14,40	12,32	10,55	7,80
53,53	417,50	105,30	36,04	24,20	19,81	15,92	13,06	10,83	7,74	5,87	3,92
44,09	1221,80	166,50	18,86	14,41	12,32	10,12	8,36	6,95	4,96	3,73	2,46
46,38	1389,10	152,20	18,25	14,39	12,54	10,55	8,90	7,53	5,49	4,17	2,73
67,87	1688,10	106,10	16,71	13,06	12,03	10,90	9,92	9,01	7,42	6,13	4,29
38,56	615,80	186,60	25,41	16,69	13,10	9,83	7,61	6,06	4,17	3,16	2,17
25,98	708,70	164,20	31,30	21,33	16,17	11,46	8,52	6,66	4,58	3,52	2,45
63,68	458,10	46,00	48,53	37,15	33,10	29,06	25,70	22,74	17,86	14,23	9,58
43,00	297,80	113,20	44,73	27,71	21,41	16,04	12,47	9,97	6,88	5,23	3,59
26,24	1480,90	135,90	28,28	22,22	18,23	13,90	10,73	8,47	5,74	4,32	2,95
47,59	840,00	199,60	19,41	13,32	10,91	8,67	7,02	5,75	4,05	3,06	2,05
41,95	512,40	51,80	55,32	44,25	38,45	32,04	26,72	22,37	16,07	12,11	7,94
41,98	1144,20	187,50	18,64	13,82	11,59	9,30	7,54	6,18	4,33	3,26	2,17
41,75	1183,90	169,00	19,58	14,86	12,59	10,21	8,34	6,87	4,84	3,64	2,41
86,97	490,30	27,00	54,61	40,41	37,20	34,50	32,12	29,93	25,92	22,43	16,89
65,62	202,30	96,30	53,62	30,29	22,96	17,55	14,14	11,66	8,31	6,36	4,32

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
23,43	472,40	53,20	82,81	62,32	49,19	35,91	26,94	20,99	14,26	10,88	7,52
39,92	1690,80	57,00	34,69	30,85	28,36	25,13	22,12	19,40	14,92	11,62	7,59
33,66	1566,00	115,40	25,80	21,34	18,48	15,14	12,39	10,20	7,15	5,33	3,51
33,82	1566,00	105,50	27,24	22,77	19,84	16,38	13,49	11,16	7,87	5,87	3,85
33,75	693,90	145,90	29,81	21,09	16,86	12,72	9,82	7,79	5,32	4,03	2,76
71,86	532,90	75,70	32,89	23,47	20,39	17,64	15,52	13,70	10,74	8,58	5,82
77,89	1431,30	119,40	15,63	11,56	10,47	9,42	8,57	7,80	6,46	5,37	3,81
77,02	1609,00	128,30	14,33	10,67	9,69	8,74	7,96	7,25	6,01	5,00	3,55
25,77	711,10	187,40	28,67	19,05	14,25	10,00	7,41	5,79	4,00	3,09	2,15
61,25	1619,70	95,20	19,17	15,44	14,23	12,83	11,59	10,45	8,47	6,90	4,74
81,28	1976,90	160,80	11,25	8,25	7,47	6,75	6,17	5,64	4,71	3,95	2,84
53,81	1765,80	54,00	29,02	24,44	23,14	21,28	19,49	17,79	14,72	12,17	8,49
58,65	1849,10	171,00	13,14	10,32	9,22	8,07	7,10	6,25	4,85	3,83	2,55
45,78	701,70	77,50	36,26	28,58	24,87	20,87	17,57	14,83	10,78	8,18	5,36
72,24	520,20	105,00	28,51	19,20	16,14	13,58	11,72	10,18	7,79	6,13	4,12
36,11	609,40	186,20	26,25	17,22	13,40	9,93	7,62	6,03	4,14	3,15	2,17
75,00	789,30	179,00	17,64	11,54	9,58	8,00	6,87	5,96	4,55	3,58	2,42
21,24	787,30	117,40	43,08	30,60	23,09	16,15	11,88	9,23	6,36	4,91	3,42
40,50	776,00	190,50	22,22	15,26	12,30	9,48	7,47	6,01	4,15	3,13	2,13
63,20	565,10	101,00	29,28	20,64	17,54	14,77	12,65	10,88	8,18	6,35	4,22
87,34	822,60	62,40	27,18	19,66	17,84	16,25	14,95	13,78	11,71	9,97	7,33
75,27	624,50	44,60	39,74	29,99	27,44	24,87	22,70	20,73	17,24	14,38	10,23
53,04	1882,20	26,40	47,44	39,27	38,02	36,10	33,90	31,72	27,54	23,77	17,67
60,63	401,40	85,50	38,58	26,46	22,11	18,27	15,40	13,08	9,64	7,41	4,92
22,32	1998,30	65,90	48,23	41,15	35,25	28,15	22,42	18,01	12,25	9,08	6,06
30,39	1514,20	116,80	27,96	22,80	19,41	15,52	12,43	10,06	6,93	5,16	3,44
31,52	719,60	85,90	43,04	33,27	27,60	21,48	16,88	13,50	9,23	6,92	4,68
23,62	1041,30	131,90	34,39	25,50	19,97	14,47	10,82	8,43	5,74	4,39	3,04
51,77	640,00	136,20	25,94	18,10	15,06	12,22	10,08	8,39	6,01	4,56	3,03
84,74	460,40	98,30	29,83	19,24	16,03	13,51	11,77	10,36	8,13	6,53	4,48
20,05	1639,20	66,00	55,79	45,87	38,00	29,08	22,38	17,58	11,81	8,86	6,04
61,23	1578,90	147,30	14,97	11,64	10,41	9,15	8,09	7,15	5,60	4,45	2,98
58,60	1951,20	142,00	14,33	11,51	10,44	9,28	8,26	7,34	5,80	4,64	3,12
69,77	1972,00	98,20	16,26	12,73	11,87	10,91	10,04	9,23	7,76	6,53	4,68
72,05	616,90	164,60	21,37	13,63	11,12	9,12	7,73	6,62	4,96	3,86	2,59
63,79	1686,90	144,20	14,41	11,21	10,10	8,95	7,98	7,12	5,66	4,55	3,08
54,72	734,00	163,40	21,58	14,84	12,32	10,03	8,32	6,96	5,02	3,82	2,54
46,44	722,10	43,50	50,20	42,43	38,36	33,56	29,28	25,50	19,42	15,07	9,87
75,53	717,40	165,50	19,22	12,52	10,37	8,64	7,43	6,44	4,92	3,87	2,61
31,02	1663,30	175,70	20,38	16,01	13,37	10,47	8,26	6,62	4,53	3,39	2,29
51,87	1644,80	71,60	25,21	21,36	19,82	17,86	16,06	14,39	11,52	9,27	6,26
58,71	1510,40	157,70	15,03	11,63	10,30	8,96	7,83	6,85	5,27	4,14	2,75
36,40	354,40	183,00	33,63	19,31	14,15	10,06	7,59	5,99	4,13	3,18	2,22
44,42	237,20	40,10	85,56	62,99	52,94	42,82	34,97	28,83	20,37	15,34	10,19
64,66	1994,60	76,90	19,74	15,84	14,94	13,82	12,76	11,75	9,91	8,35	6,00
20,39	1575,70	84,30	46,73	37,47	30,49	22,87	17,37	13,56	9,12	6,89	4,73
73,77	297,80	161,30	34,25	18,52	13,74	10,37	8,35	6,90	4,95	3,81	2,60
45,95	1596,00	85,20	24,68	21,09	19,17	16,87	14,79	12,93	9,92	7,73	5,07
40,15	1341,10	178,40	18,46	14,18	12,03	9,75	7,94	6,52	4,58	3,44	2,28
39,70	1301,40	135,10	22,25	17,73	15,30	12,60	10,40	8,63	6,12	4,60	3,02
25,71	1981,80	161,70	23,24	18,47	15,23	11,67	9,04	7,14	4,84	3,63	2,47
61,69	1466,30	149,00	15,30	11,78	10,47	9,16	8,07	7,11	5,54	4,39	2,94
42,85	224,00	26,40	114,10	89,26	76,91	63,59	52,75	43,99	31,45	23,69	15,58
33,14	521,40	90,60	45,18	33,05	26,80	20,45	15,88	12,63	8,63	6,51	4,44
89,29	1707,50	39,10	25,38	20,53	18,77	18,04	17,35	16,58	15,07	13,64	11,10
26,08	1703,50	155,50	24,77	19,46	15,95	12,16	9,38	7,40	5,01	3,77	2,57
75,10	1054,60	142,70	16,71	11,88	10,37	9,02	7,99	7,10	5,64	4,55	3,11
37,58	1796,10	100,00	24,73	21,21	18,90	16,11	13,67	11,60	8,46	6,40	4,15
41,39	1591,20	189,40	16,31	12,74	10,93	8,98	7,40	6,14	4,36	3,27	2,16
38,08	1565,50	20,70	74,19	66,51	63,50	58,41	53,33	48,44	39,63	32,36	22,09
45,58	1384,40	31,00	51,01	44,59	42,29	38,78	35,35	32,08	26,24	21,45	14,70
37,69	388,40	73,60	53,51	38,67	31,67	24,63	19,45	15,64	10,78	8,11	5,49
79,62	234,40	117,20	44,08	24,10	18,06	13,81	11,25	9,40	6,84	5,30	3,61
53,40	377,70	82,30	42,84	29,67	24,65	20,05	16,59	13,85	9,96	7,57	5,03
36,25	463,10	27,20	95,24	81,14	71,83	60,63	50,97	42,89	30,93	23,26	15,11
84,51	1301,10	188,00	12,54	8,59	7,44	6,48	5,77	5,17	4,18	3,42	2,38
28,52	1755,30	140,40	24,68	19,91	16,74	13,16	10,40	8,33	5,68	4,24	2,86
77,87	1373,30	185,60	12,66	8,92	7,78	6,79	6,03	5,38	4,30	3,49	2,40
85,43	1147,60	194,60	13,17	8,79	7,50	6,45	5,70	5,08	4,06	3,30	2,29
89,91	801,00	87,00	22,84	15,89	14,07	12,53	11,37	10,37	8,64	7,25	5,22
83,45	283,10	92,20	41,52	24,79	19,67	15,88	13,43	11,55	8,75	6,88	4,68
35,00	1231,90	184,30	20,35	15,29	12,65	9,88	7,81	6,28	4,32	3,24	2,19
71,13	279,80	122,30	39,30	22,47	17,23	13,37	10,91	9,10	6,59	5,07	3,43
37,70	1421,10	26,80	64,01	57,99	54,46	49,29	44,29	39,59	31,45	25,08	16,66
62,00	1595,80	123,10	16,41	12,96	11,75	10,45	9,34	8,33	6,64	5,34	3,62
42,64	1675,00	102,30	22,78	19,34	17,35	14,99	12,91	11,10	8,28	6,34	4,13
37,67	786,10	33,70	66,74	58,60	52,96	45,91	39,56	34,02	25,32	19,33	12,51
31,45	1426,20	93,90	32,09	26,74	23,12	18,84	15,34	12,57	8,75	6,52	4,30
39,93	662,90	133,60	29,32	20,94	17,17	13,43	10,67	8,62	5,97	4,49	3,03
40,57	859,70	166,30	22,96	16,53	13,62	10,72	8,56	6,94	4,82	3,62	2,44
54,62	1839,50	114,60	17,40	14,34	13,08	11,64	10,35	9,19	7,24	5,76	3,86
43,75	774,70	30,10	64,60	56,56	52,07	46,32	41,00	36,16	28,10	22,08	14,53

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
54,38	588,50	70,20	37,37	28,72	25,12	21,46	18,45	15,88	11,91	9,20	6,06
78,33	1349,90	191,40	12,55	8,78	7,62	6,63	5,88	5,23	4,17	3,38	2,33
84,58	360,00	192,80	27,91	14,93	11,05	8,38	6,80	5,69	4,15	3,22	2,20
46,98	968,20	139,50	22,22	16,78	14,35	11,86	9,86	8,25	5,93	4,49	2,96
22,15	1655,90	111,30	35,52	28,21	22,94	17,23	13,12	10,26	6,92	5,23	3,59
73,95	252,60	53,50	57,02	37,88	31,68	26,59	22,92	19,92	15,25	12,01	8,09
39,40	1040,00	98,60	29,59	23,88	20,71	17,15	14,21	11,83	8,43	6,33	4,15
62,33	925,80	49,50	35,23	28,36	26,30	23,87	21,69	19,66	16,10	13,23	9,18
47,16	562,40	155,70	26,90	17,87	14,40	11,27	9,03	7,35	5,14	3,89	2,62
34,06	1902,50	190,70	17,28	13,76	11,69	9,38	7,55	6,14	4,25	3,18	2,12
24,48	508,00	173,00	34,36	21,51	15,57	10,68	7,88	6,18	4,30	3,34	2,33
61,54	539,70	179,60	23,42	14,54	11,57	9,18	7,53	6,27	4,52	3,45	2,32
20,19	202,30	139,30	55,38	28,35	18,92	12,61	9,43	7,51	5,29	4,13	2,92
35,55	478,00	32,00	86,18	72,31	63,39	52,84	43,93	36,62	26,08	19,53	12,75
45,73	1620,60	42,60	38,95	34,10	32,12	29,26	26,51	23,91	19,34	15,67	10,63
80,78	411,10	51,80	43,13	30,38	26,66	23,40	20,93	18,79	15,21	12,44	8,67
58,56	1643,90	28,10	44,18	36,05	34,72	33,02	31,06	29,11	25,39	22,02	16,53
80,49	1205,70	82,20	20,47	15,22	13,94	12,72	11,69	10,75	9,08	7,68	5,57
31,90	891,80	150,80	27,47	20,15	16,28	12,35	9,55	7,57	5,16	3,90	2,67
66,97	669,40	34,30	48,13	38,05	35,44	32,43	29,71	27,17	22,63	18,87	13,37
33,65	1167,60	176,10	21,88	16,39	13,48	10,44	8,19	6,55	4,49	3,37	2,29
22,09	822,00	55,10	71,79	56,99	46,32	34,78	26,47	20,71	13,97	10,55	7,24
49,91	959,80	181,30	18,73	13,42	11,26	9,19	7,59	6,32	4,53	3,43	2,28
37,54	329,90	82,50	53,57	36,69	29,27	22,23	17,30	13,80	9,47	7,17	4,90
66,21	782,90	173,50	18,77	12,60	10,50	8,71	7,41	6,34	4,74	3,68	2,45
60,28	1977,90	105,40	16,84	13,68	12,67	11,47	10,39	9,38	7,64	6,24	4,30
74,72	1733,90	111,30	15,30	11,63	10,71	9,76	8,94	8,19	6,86	5,75	4,11
31,34	1884,10	123,90	24,38	20,31	17,55	14,30	11,63	9,52	6,63	4,94	3,26
23,34	1800,50	164,10	25,34	19,59	15,72	11,66	8,82	6,89	4,66	3,54	2,44
89,18	538,50	85,00	28,57	19,06	16,35	14,16	12,61	11,31	9,16	7,52	5,28
79,40	1557,80	76,20	19,39	14,70	13,68	12,70	11,81	10,97	9,44	8,11	6,03
27,72	669,40	155,00	32,10	22,04	16,91	12,15	9,09	7,12	4,88	3,74	2,60
69,70	1429,70	49,60	28,22	22,24	21,04	19,69	18,35	17,06	14,68	12,59	9,31
75,45	1065,10	154,40	15,97	11,24	9,74	8,44	7,45	6,60	5,22	4,20	2,87
82,54	769,20	99,60	22,56	15,75	13,78	12,09	10,81	9,72	7,88	6,46	4,51
20,10	895,50	138,50	38,04	26,56	19,73	13,61	9,96	7,75	5,37	4,16	2,90
22,24	1329,10	197,50	24,90	17,85	13,61	9,62	7,11	5,52	3,79	2,92	2,03
68,59	852,10	121,50	20,93	15,08	13,09	11,29	9,88	8,68	6,74	5,34	3,60
67,19	305,80	193,90	32,18	16,86	12,22	8,99	7,09	5,77	4,07	3,12	2,14
31,02	356,70	109,50	47,61	31,10	23,69	17,05	12,83	10,08	6,92	5,31	3,69
68,12	1656,80	132,70	14,73	11,33	10,28	9,20	8,28	7,45	6,03	4,92	3,39
57,83	579,50	59,00	40,03	31,15	27,63	24,02	20,99	18,35	14,10	11,06	7,34
86,39	543,40	86,80	28,45	19,11	16,39	14,17	12,57	11,24	9,05	7,39	5,15
36,10	1374,50	126,30	24,27	19,61	16,88	13,79	11,28	9,28	6,52	4,87	3,21
50,83	1740,40	123,10	17,79	14,67	13,23	11,59	10,16	8,88	6,82	5,33	3,51
87,23	1119,80	82,70	20,26	14,69	13,35	12,18	11,21	10,35	8,80	7,51	5,52
27,57	934,60	86,00	43,20	34,14	28,25	21,79	16,97	13,47	9,15	6,86	4,66
63,20	1321,80	154,20	15,56	11,71	10,32	8,96	7,86	6,90	5,35	4,23	2,83
27,15	958,60	180,90	26,03	18,49	14,39	10,45	7,85	6,14	4,20	3,21	2,22
43,35	1522,20	24,50	60,71	53,15	50,93	47,10	43,27	39,56	32,79	27,11	18,83
39,55	1597,00	186,70	16,91	13,25	11,33	9,24	7,57	6,24	4,40	3,30	2,18
68,61	329,70	149,20	33,20	18,90	14,43	11,13	9,03	7,50	5,39	4,13	2,80
82,69	1956,80	169,90	10,88	7,90	7,13	6,42	5,85	5,35	4,46	3,74	2,68
40,08	864,60	110,90	29,29	22,62	19,25	15,63	12,75	10,49	7,38	5,54	3,67
56,77	778,80	90,30	28,00	21,49	18,86	16,23	14,05	12,18	9,23	7,18	4,75
79,87	593,90	50,20	36,95	27,13	24,54	22,10	20,12	18,34	15,24	12,72	9,07
71,32	474,30	149,10	26,13	16,12	12,90	10,40	8,71	7,39	5,46	4,23	2,84
82,65	1292,00	128,30	15,35	11,02	9,85	8,79	7,97	7,24	5,99	4,98	3,54
87,85	988,50	115,50	18,02	12,52	11,03	9,77	8,82	8,00	6,61	5,50	3,92
69,46	1064,70	88,80	22,19	16,93	15,32	13,69	12,33	11,10	8,99	7,34	5,07
89,55	683,00	101,50	23,11	15,53	13,39	11,65	10,41	9,36	7,62	6,28	4,43
64,56	1798,80	52,80	26,24	21,07	20,07	18,80	17,52	16,28	13,97	11,95	8,78
25,01	749,60	180,10	29,40	19,81	14,85	10,42	7,72	6,03	4,16	3,21	2,23
57,99	1164,00	57,20	30,79	25,32	23,51	21,29	19,28	17,40	14,13	11,52	7,91
89,44	1967,50	125,60	12,35	9,00	8,22	7,57	7,02	6,52	5,62	4,85	3,63
35,66	701,80	88,80	39,20	30,26	25,43	20,21	16,18	13,11	9,07	6,79	4,55
52,24	1153,10	163,40	17,74	13,33	11,49	9,65	8,16	6,93	5,10	3,89	2,56
35,79	708,60	21,70	96,01	86,27	78,84	69,17	60,24	52,27	39,45	30,33	19,63
20,69	1452,10	138,90	32,90	24,73	19,26	13,82	10,25	7,95	5,42	4,15	2,88
76,79	1705,90	138,40	13,40	9,98	9,05	8,16	7,41	6,75	5,58	4,64	3,29
88,18	1585,20	111,30	14,64	10,62	9,67	8,86	8,18	7,57	6,47	5,54	4,10
22,90	1057,60	49,30	70,20	58,23	48,96	38,23	29,93	23,78	16,08	11,99	8,10
59,18	1802,10	83,90	20,35	16,67	15,54	14,14	12,86	11,66	9,54	7,83	5,42
47,20	770,70	151,40	23,48	16,76	13,97	11,27	9,21	7,60	5,39	4,07	2,71
43,80	1429,30	156,60	18,39	14,53	12,60	10,51	8,79	7,38	5,32	4,02	2,63
48,02	1497,50	164,00	16,57	13,04	11,39	9,64	8,17	6,95	5,11	3,89	2,55
74,13	1525,80	178,40	12,51	9,08	8,02	7,05	6,28	5,61	4,49	3,64	2,50
65,88	637,90	88,70	28,83	21,02	18,27	15,74	13,73	12,02	9,28	7,32	4,90
34,67	1028,70	102,20	31,76	25,35	21,60	17,40	14,06	11,47	7,97	5,95	3,96
78,53	1801,00	116,90	14,27	10,70	9,84	8,99	8,26	7,60	6,41	5,41	3,92
54,28	1486,10	37,10	39,45	33,04	31,56	29,30	27,06	24,90	20,94	17,55	12,48
62,30	531,40	45,70	46,15	36,06	32,46	28,71	25,53	22,68	17,94	14,36	9,69

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
73,85	329,00	149,90	32,74	18,45	14,05	10,86	8,87	7,40	5,37	4,14	2,81
34,85	648,40	80,70	43,52	33,65	28,23	22,36	17,84	14,43	9,96	7,45	5,00
37,20	1815,30	186,40	16,79	13,38	11,47	9,34	7,63	6,28	4,40	3,30	2,18
39,76	1363,30	80,40	30,10	25,68	22,94	19,66	16,78	14,31	10,53	8,00	5,19
82,16	660,80	183,10	18,94	11,71	9,48	7,79	6,66	5,77	4,41	3,49	2,37
76,50	852,40	48,40	33,05	25,12	23,27	21,38	19,72	18,18	15,39	13,04	9,48
56,73	1357,10	83,20	23,30	19,06	17,45	15,60	13,95	12,45	9,90	7,94	5,35
28,19	564,10	132,60	37,41	25,64	19,71	14,19	10,64	8,33	5,71	4,38	3,04
40,85	1652,90	113,00	22,20	18,64	16,56	14,11	11,99	10,20	7,47	5,67	3,69
38,52	1055,90	44,00	49,73	43,75	39,68	34,57	29,94	25,86	19,39	14,87	9,64
70,54	889,00	60,50	29,66	22,84	20,95	18,96	17,25	15,68	12,93	10,70	7,52
76,90	1486,00	83,10	19,09	14,51	13,44	12,37	11,42	10,54	8,94	7,59	5,53
38,70	608,50	151,60	28,70	19,67	15,75	12,03	9,41	7,53	5,18	3,91	2,67
72,39	886,60	133,10	19,18	13,55	11,72	10,10	8,86	7,81	6,11	4,87	3,30
30,75	1311,60	62,60	43,89	37,76	33,18	27,58	22,81	18,92	13,35	9,95	6,49
75,83	1290,80	187,80	13,13	9,22	7,99	6,93	6,11	5,42	4,29	3,45	2,36
69,41	1256,20	145,60	15,71	11,60	10,25	8,97	7,95	7,06	5,58	4,48	3,04
70,38	1005,40	69,50	26,03	20,05	18,37	16,61	15,09	13,71	11,29	9,33	6,55
47,18	700,30	33,30	59,49	51,05	46,80	41,57	36,79	32,46	25,27	19,90	13,15
50,55	1170,70	75,80	28,01	23,31	21,11	18,59	16,34	14,34	11,07	8,68	5,73
72,83	666,20	163,50	20,41	13,22	10,89	9,01	7,68	6,61	5,00	3,91	2,62
25,75	1969,80	49,60	51,91	46,30	41,15	34,57	28,81	24,00	17,00	12,63	8,18
43,19	779,80	198,80	21,03	14,30	11,55	8,98	7,13	5,77	4,00	3,02	2,04
84,83	206,70	174,30	43,49	21,03	14,49	10,21	7,91	6,40	4,50	3,47	2,41
24,70	275,80	193,00	39,05	20,25	13,76	9,24	6,88	5,46	3,83	2,98	2,11
61,70	305,80	156,20	35,01	19,53	14,66	11,07	8,82	7,21	5,08	3,88	2,65
20,93	314,50	25,80	168,54	129,44	102,34	74,55	55,71	43,26	29,33	22,39	15,48
31,88	1923,30	89,40	29,55	25,57	22,60	18,95	15,80	13,19	9,40	7,02	4,56
38,09	1410,10	114,30	24,63	20,26	17,69	14,73	12,25	10,22	7,30	5,48	3,58
62,19	823,10	149,30	20,10	14,16	12,02	10,09	8,62	7,40	5,54	4,29	2,85
81,77	1618,40	66,90	20,31	15,45	14,40	13,51	12,66	11,85	10,34	9,01	6,84
24,82	1973,60	188,00	21,48	16,67	13,49	10,12	7,72	6,06	4,10	3,10	2,13
83,82	1095,00	78,70	21,45	15,73	14,34	13,08	12,03	11,08	9,38	7,96	5,81
31,05	905,00	176,20	25,09	17,93	14,25	10,63	8,13	6,41	4,37	3,32	2,28
59,68	1383,10	161,40	15,30	11,64	10,23	8,84	7,70	6,72	5,14	4,03	2,68
69,59	932,70	30,10	45,36	35,80	33,93	31,84	29,74	27,72	23,94	20,62	15,33
40,91	690,60	88,50	36,24	27,99	23,87	19,45	15,93	13,15	9,28	6,97	4,61
61,65	1886,70	112,80	16,23	13,04	12,01	10,83	9,78	8,82	7,15	5,83	4,00
89,72	1668,90	144,60	12,32	8,76	7,88	7,12	6,53	6,00	5,08	4,31	3,16
32,69	1611,80	192,00	18,78	14,56	12,14	9,53	7,54	6,05	4,15	3,11	2,10
38,41	1783,30	118,30	21,93	18,48	16,34	13,82	11,65	9,83	7,12	5,37	3,49
21,47	376,70	76,60	71,20	48,21	35,51	24,43	17,93	13,98	9,71	7,53	5,24
55,86	1108,60	47,60	36,08	30,05	28,04	25,48	23,11	20,89	17,00	13,88	9,53
58,09	928,10	119,20	21,97	16,55	14,44	12,36	10,67	9,23	6,98	5,43	3,59
64,06	806,70	172,40	18,75	12,75	10,65	8,85	7,51	6,42	4,78	3,69	2,46
24,70	1206,10	86,50	43,02	34,51	28,52	21,88	16,94	13,38	9,05	6,79	4,62
28,72	408,60	156,10	37,29	23,07	16,98	11,88	8,84	6,94	4,80	3,71	2,59
23,21	1180,10	92,40	43,23	34,00	27,58	20,69	15,76	12,34	8,34	6,30	4,33
83,60	1126,70	77,10	21,45	15,79	14,44	13,20	12,16	11,22	9,53	8,10	5,94
80,06	1717,90	135,10	13,29	9,80	8,90	8,06	7,36	6,73	5,62	4,71	3,38
25,58	1483,90	82,90	40,46	33,51	28,37	22,40	17,72	14,19	9,66	7,19	4,83
34,68	929,30	143,00	26,66	19,94	16,44	12,79	10,08	8,08	5,55	4,17	2,82
40,68	1280,30	113,70	24,47	19,92	17,41	14,56	12,18	10,22	7,35	5,54	3,62
66,07	1138,20	54,80	29,65	23,56	22,01	20,18	18,51	16,95	14,14	11,80	8,38
31,28	1349,70	158,40	23,32	18,06	14,98	11,66	9,16	7,32	5,00	3,75	2,54
71,12	849,00	165,50	17,85	12,13	10,23	8,63	7,45	6,47	4,95	3,89	2,61
54,31	1099,00	117,90	21,23	16,56	14,59	12,56	10,85	9,39	7,09	5,50	3,62
31,76	612,80	176,60	28,54	18,92	14,55	10,57	7,99	6,29	4,31	3,30	2,28
26,38	1688,00	100,90	33,14	27,37	23,18	18,33	14,53	11,65	7,94	5,91	3,97
25,47	739,50	176,50	29,67	20,06	15,11	10,64	7,89	6,17	4,25	3,28	2,28
50,63	1946,60	73,50	23,74	20,28	18,92	17,13	15,46	13,90	11,18	9,04	6,12
22,43	1909,20	169,10	25,06	19,31	15,40	11,34	8,54	6,65	4,51	3,43	2,36
44,37	570,80	60,90	46,36	36,76	31,98	26,79	22,47	18,92	13,70	10,36	6,79
86,39	389,50	27,10	60,47	44,11	40,24	36,82	33,97	31,39	26,76	22,86	16,86
79,65	1448,30	20,70	43,29	36,59	33,59	32,55	31,52	30,26	27,70	25,24	20,76
85,08	270,00	173,40	35,47	18,21	13,11	9,67	7,71	6,37	4,59	3,55	2,44
30,86	1295,30	186,00	21,46	16,12	13,13	10,02	7,77	6,16	4,20	3,17	2,16
32,37	366,90	143,10	39,35	24,34	18,19	12,97	9,75	7,67	5,28	4,06	2,83
23,18	1906,60	68,90	45,99	39,15	33,55	26,83	21,40	17,22	11,74	8,70	5,80
31,60	1768,20	191,00	18,66	14,63	12,23	9,60	7,59	6,10	4,18	3,12	2,10
58,03	885,30	149,80	19,96	14,38	12,26	10,29	8,74	7,46	5,54	4,26	2,82
84,40	887,70	114,90	19,38	13,45	11,76	10,33	9,25	8,33	6,78	5,58	3,92
64,22	987,50	175,40	16,69	11,75	9,99	8,43	7,23	6,24	4,71	3,66	2,44
80,73	1655,40	29,10	33,28	27,32	25,23	24,40	23,49	22,46	20,41	18,47	15,00
25,65	464,00	157,70	36,99	23,29	17,01	11,75	8,69	6,81	4,73	3,66	2,56
61,65	950,10	58,80	31,56	25,32	23,26	20,94	18,88	17,00	13,75	11,18	7,67
53,85	338,60	182,30	31,79	17,69	13,16	9,76	7,65	6,17	4,29	3,28	2,25
39,23	1285,50	48,60	42,90	37,96	34,64	30,43	26,56	23,11	17,54	13,55	8,81
76,47	614,10	98,00	26,32	18,21	15,65	13,47	11,84	10,47	8,24	6,60	4,50
81,63	248,30	52,90	56,02	36,44	30,40	25,61	22,26	19,53	15,22	12,15	8,29
81,98	609,90	45,10	38,32	28,21	25,71	23,38	21,44	19,69	16,59	14,01	10,15
47,09	1617,70	30,60	48,19	41,56	39,81	36,88	33,95	31,12	25,94	21,56	15,10

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
88,26	1745,40	25,80	31,54	27,70	24,99	24,06	23,43	22,62	20,89	19,22	16,11
67,90	580,20	175,30	22,00	13,79	11,10	8,96	7,48	6,33	4,65	3,59	2,41
86,00	1604,00	137,30	13,15	9,45	8,53	7,70	7,04	6,46	5,43	4,58	3,32
29,16	596,50	37,20	84,31	70,15	60,19	48,50	39,07	31,72	21,88	16,27	10,80
50,52	833,30	81,40	30,81	24,53	21,67	18,60	15,99	13,77	10,31	7,94	5,21
21,18	1557,60	153,70	29,52	22,21	17,34	12,48	9,28	7,20	4,90	3,76	2,60
65,66	1052,90	80,70	24,23	18,88	17,16	15,34	13,79	12,39	9,99	8,12	5,57
33,28	1140,30	47,30	51,85	45,48	40,64	34,60	29,27	24,75	17,94	13,49	8,72
64,51	851,50	124,90	21,23	15,41	13,34	11,42	9,92	8,64	6,61	5,19	3,46
76,10	1230,70	28,50	39,98	31,64	29,75	28,51	27,09	25,64	22,85	20,27	15,87
36,94	1425,00	55,10	39,92	35,32	32,02	27,85	24,06	20,73	15,48	11,83	7,65
43,78	1453,70	180,40	16,81	13,04	11,21	9,27	7,69	6,42	4,59	3,46	2,28
71,61	266,70	179,60	36,00	18,50	13,27	9,69	7,63	6,22	4,39	3,37	2,32
29,72	1063,90	157,20	26,24	19,57	15,80	11,93	9,18	7,25	4,94	3,73	2,55
45,73	1409,70	118,50	21,21	17,34	15,36	13,13	11,23	9,60	7,11	5,43	3,55
47,05	654,20	72,10	38,26	30,13	26,27	22,15	18,72	15,86	11,60	8,82	5,78
59,25	1080,80	139,60	18,62	13,98	12,19	10,46	9,05	7,84	5,96	4,64	3,08
37,63	1207,10	161,00	21,32	16,35	13,78	11,02	8,88	7,23	5,03	3,77	2,51
42,20	896,20	59,10	40,91	34,48	30,78	26,43	22,62	19,36	14,33	10,93	7,10
88,90	937,60	157,30	15,98	10,58	9,03	7,78	6,90	6,17	4,97	4,07	2,84
47,04	1525,90	83,00	25,10	21,36	19,43	17,13	15,05	13,19	10,16	7,94	5,22
22,28	673,60	68,80	64,41	48,70	38,33	27,87	20,83	16,20	11,01	8,41	5,82
58,51	1058,70	169,40	17,11	12,43	10,65	8,98	7,67	6,57	4,90	3,78	2,50
28,80	1438,90	142,30	25,91	20,39	16,90	13,09	10,23	8,15	5,54	4,16	2,82
81,91	1397,50	138,30	14,27	10,27	9,18	8,20	7,43	6,74	5,57	4,62	3,28
70,46	1518,50	179,60	12,77	9,38	8,27	7,24	6,42	5,70	4,52	3,63	2,47
81,26	1453,30	144,20	13,75	9,92	8,87	7,91	7,16	6,50	5,36	4,44	3,15
52,41	884,30	67,90	32,71	26,66	23,96	20,97	18,36	16,06	12,34	9,66	6,37
82,45	203,10	153,00	45,46	22,56	15,84	11,38	8,92	7,27	5,15	3,98	2,75
67,10	520,90	30,90	56,40	44,33	40,96	37,20	33,88	30,82	25,42	21,03	14,74
42,02	1658,00	63,30	31,39	27,63	25,36	22,47	19,80	17,38	13,40	10,46	6,85
27,76	579,80	131,80	37,49	25,83	19,85	14,28	10,70	8,37	5,74	4,40	3,05
26,85	837,00	188,10	26,62	18,32	14,01	10,02	7,48	5,85	4,01	3,08	2,14
63,39	1189,90	72,50	25,05	19,97	18,38	16,60	15,02	13,57	11,05	9,04	6,24
52,46	269,60	155,50	39,03	21,34	15,71	11,52	8,96	7,20	5,00	3,82	2,64
20,10	411,80	58,60	88,05	62,27	46,58	32,29	23,66	18,38	12,71	9,84	6,84
61,84	548,40	150,20	25,01	16,23	13,21	10,69	8,89	7,48	5,45	4,17	2,79
89,99	1456,60	80,40	18,03	13,26	12,17	11,30	10,55	9,85	8,57	7,45	5,66
85,57	250,60	90,90	45,01	26,16	20,46	16,32	13,71	11,75	8,86	6,96	4,74
27,44	1135,70	138,30	29,45	22,42	18,13	13,66	10,47	8,24	5,60	4,23	2,90
75,62	229,60	59,50	57,24	36,43	29,79	24,57	20,95	18,06	13,68	10,72	7,23
46,61	1287,30	50,60	36,92	32,02	29,61	26,53	23,66	21,02	16,56	13,15	8,74
35,22	1741,00	61,10	36,18	32,24	29,22	25,38	21,88	18,82	13,99	10,67	6,89
88,16	855,30	115,30	19,41	13,25	11,54	10,11	9,07	8,18	6,69	5,53	3,91
35,27	582,60	42,30	67,65	56,22	49,01	40,56	33,51	27,80	19,67	14,71	9,64
31,50	1404,20	36,80	59,62	53,99	49,04	42,58	36,67	31,47	23,30	17,70	11,39
52,41	1776,80	48,00	31,91	27,02	25,68	23,68	21,74	19,88	16,51	13,69	9,58
30,84	536,80	20,30	124,64	109,61	97,57	82,47	69,24	58,12	41,67	31,18	20,19
56,99	1668,10	130,90	16,29	13,07	11,79	10,40	9,19	8,12	6,34	5,02	3,35
70,62	1924,70	41,90	28,11	22,36	21,22	20,29	19,21	18,13	16,04	14,13	10,91
71,19	203,90	97,40	52,35	29,30	22,17	17,01	13,80	11,45	8,24	6,34	4,30
20,37	1358,00	180,50	27,87	19,97	15,07	10,52	7,73	6,00	4,13	3,19	2,22
68,68	392,30	91,50	36,14	23,89	19,79	16,39	13,94	11,96	8,97	6,97	4,66
42,54	1565,90	86,90	25,91	22,20	20,01	17,39	15,05	13,00	9,76	7,50	4,88
46,60	1857,00	177,30	14,75	11,85	10,43	8,86	7,54	6,43	4,74	3,61	2,36
83,15	633,40	132,70	21,98	14,28	11,93	10,07	8,77	7,71	6,04	4,84	3,31
49,25	910,10	73,40	32,08	26,20	23,38	20,25	17,54	15,18	11,46	8,86	5,81
38,24	235,80	100,10	55,33	33,48	25,27	18,40	14,03	11,11	7,64	5,85	4,06
52,22	878,90	22,10	68,04	57,58	54,89	50,76	46,70	42,81	35,71	29,72	20,90
49,58	1099,40	80,50	28,02	23,11	20,75	18,10	15,77	13,73	10,45	8,13	5,34
67,47	683,90	49,80	37,90	29,43	26,85	24,13	21,80	19,68	16,01	13,11	9,07
73,43	1911,90	184,30	11,10	8,25	7,39	6,57	5,91	5,32	4,31	3,52	2,44
22,56	1822,30	97,30	37,47	30,59	25,40	19,54	15,13	11,94	8,05	6,03	4,10
46,62	768,80	157,80	23,13	16,38	13,59	10,90	8,87	7,30	5,15	3,88	2,59
74,96	750,80	146,50	19,79	13,31	11,22	9,49	8,23	7,19	5,55	4,40	2,97
29,00	1771,20	24,30	78,53	73,06	67,68	60,16	52,97	46,39	35,48	27,45	17,74
76,56	1423,90	171,20	13,03	9,36	8,25	7,25	6,47	5,79	4,65	3,78	2,61
43,88	1078,10	36,10	51,02	44,90	41,64	37,33	33,29	29,57	23,26	18,43	12,22
38,57	970,40	101,10	30,36	24,17	20,79	17,03	13,98	11,55	8,15	6,11	4,03
34,09	387,00	151,10	36,62	22,66	17,05	12,26	9,26	7,30	5,02	3,85	2,68
30,91	1448,30	188,20	20,48	15,62	12,83	9,87	7,70	6,13	4,18	3,14	2,13
81,56	685,50	193,40	18,17	11,21	9,06	7,43	6,34	5,48	4,18	3,30	2,24
45,16	1031,50	152,80	21,00	15,81	13,45	11,02	9,10	7,56	5,39	4,07	2,69
54,89	1515,80	87,20	22,11	18,29	16,77	14,99	13,39	11,94	9,47	7,58	5,09
58,04	366,00	105,00	37,54	24,29	19,66	15,74	12,95	10,79	7,75	5,91	3,95
21,91	685,40	163,10	34,52	22,82	16,66	11,41	8,38	6,55	4,56	3,54	2,47
65,02	998,70	82,20	24,63	19,13	17,29	15,39	13,77	12,32	9,86	7,97	5,44
71,95	1742,50	193,10	11,41	8,40	7,45	6,56	5,84	5,22	4,17	3,37	2,31
54,25	758,70	41,50	45,91	38,16	35,07	31,39	28,07	25,04	19,89	15,93	10,71
75,86	622,40	72,00	30,52	22,06	19,50	17,17	15,34	13,74	11,06	9,00	6,22
32,35	886,50	76,40	42,41	34,32	29,25	23,50	18,91	15,37	10,63	7,93	5,28
85,50	826,60	166,30	16,99	11,04	9,26	7,85	6,87	6,07	4,79	3,86	2,66

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
36,17	1007,10	60,50	43,28	36,78	32,51	27,40	22,99	19,32	13,91	10,45	6,80
63,94	1462,20	131,90	16,10	12,46	11,18	9,89	8,79	7,82	6,20	4,97	3,36
39,88	1437,20	59,30	35,80	31,48	28,65	25,10	21,86	18,99	14,37	11,08	7,20
60,38	1037,50	79,30	25,74	20,46	18,53	16,46	14,67	13,06	10,35	8,29	5,59
71,24	1830,90	64,50	21,54	16,90	15,96	14,95	13,95	12,99	11,20	9,64	7,16
63,38	712,20	29,00	54,00	43,53	40,96	37,73	34,70	31,84	26,66	22,32	15,88
38,02	404,20	193,90	30,31	17,74	13,18	9,49	7,20	5,70	3,92	3,01	2,10
40,02	936,40	33,90	59,64	52,84	48,42	42,74	37,50	32,79	25,09	19,48	12,70
47,08	955,90	75,90	31,74	26,07	23,21	20,01	17,23	14,83	11,10	8,53	5,58
61,78	1907,00	157,20	13,24	10,40	9,39	8,32	7,40	6,59	5,22	4,18	2,82
61,32	1109,90	27,90	48,74	39,57	37,86	35,55	33,16	30,84	26,49	22,66	16,64
74,07	1901,90	93,30	16,47	12,69	11,84	10,94	10,12	9,35	7,95	6,76	4,93
30,49	1270,50	131,70	27,34	21,50	17,93	14,01	11,03	8,83	6,03	4,52	3,05
72,76	1226,80	79,80	21,74	16,64	15,31	13,92	12,72	11,62	9,67	8,06	5,73
77,24	1500,10	175,00	12,52	9,00	7,95	7,00	6,26	5,62	4,53	3,70	2,56
42,78	1373,20	145,10	19,85	15,78	13,70	11,41	9,52	7,98	5,74	4,33	2,84
43,69	1292,20	87,00	27,33	22,95	20,52	17,69	15,20	13,06	9,73	7,45	4,85
73,88	1148,20	54,10	28,02	21,64	20,22	18,72	17,34	16,04	13,67	11,64	8,52
47,31	959,80	102,20	26,51	20,97	18,33	15,51	13,14	11,16	8,19	6,24	4,09
83,31	1413,80	149,30	13,54	9,64	8,58	7,63	6,90	6,26	5,16	4,28	3,04
50,93	1903,40	123,80	17,10	14,21	12,87	11,34	9,98	8,76	6,78	5,32	3,51
83,85	214,00	94,80	49,66	27,74	21,12	16,43	13,57	11,46	8,49	6,62	4,50
52,76	1134,50	56,80	33,03	27,73	25,56	22,92	20,52	18,31	14,56	11,66	7,83
74,60	1264,10	118,40	16,93	12,56	11,28	10,06	9,07	8,18	6,66	5,47	3,81
45,93	1651,30	75,60	26,32	22,72	20,82	18,47	16,32	14,38	11,16	8,76	5,77
60,66	1670,30	88,90	19,88	16,12	14,94	13,53	12,26	11,09	9,03	7,39	5,10
34,95	1720,40	168,80	19,04	15,22	13,00	10,50	8,50	6,94	4,83	3,61	2,40
29,45	1772,40	130,50	25,22	20,62	17,52	13,97	11,16	9,01	6,18	4,61	3,08
21,75	844,10	51,70	75,44	60,33	49,22	37,10	28,30	22,15	14,93	11,26	7,72
77,24	390,00	172,50	27,65	15,61	11,92	9,26	7,61	6,39	4,67	3,62	2,45
79,81	1320,50	195,40	12,48	8,64	7,48	6,48	5,74	5,12	4,08	3,31	2,28
36,94	1702,60	148,30	19,94	16,24	14,07	11,59	9,54	7,90	5,58	4,18	2,75
62,09	638,20	195,50	20,45	12,93	10,40	8,32	6,88	5,75	4,17	3,19	2,13
39,06	1629,90	173,30	17,70	14,06	12,09	9,91	8,14	6,73	4,76	3,57	2,35
81,94	1972,60	105,60	14,26	10,70	9,90	9,17	8,51	7,91	6,80	5,84	4,34
46,68	1485,80	113,00	21,08	17,41	15,54	13,41	11,56	9,97	7,47	5,74	3,75
23,17	852,80	135,60	36,09	25,80	19,73	14,00	10,38	8,07	5,54	4,26	2,96
82,55	696,40	77,40	26,89	19,09	16,92	15,00	13,52	12,23	10,02	8,28	5,84
58,78	840,50	66,60	31,59	25,17	22,72	20,09	17,82	15,79	12,41	9,88	6,62
41,07	867,90	25,50	72,58	64,68	60,01	53,73	47,81	42,36	33,15	26,16	17,25
61,78	1039,30	146,60	18,10	13,32	11,55	9,89	8,56	7,43	5,65	4,41	2,93
48,52	911,40	38,70	48,26	41,45	38,31	34,34	30,66	27,29	21,56	17,17	11,46
44,17	1447,60	87,90	25,81	21,89	19,70	17,11	14,82	12,81	9,64	7,42	4,84
84,40	901,80	56,00	28,20	20,83	19,14	17,60	16,29	15,08	12,91	11,06	8,18
79,47	1908,50	117,50	13,80	10,35	9,54	8,75	8,06	7,44	6,30	5,35	3,90
88,56	1005,80	127,00	17,00	11,69	10,23	9,01	8,11	7,34	6,04	5,01	3,56
89,33	301,40	25,00	69,92	49,94	45,03	40,83	37,47	34,50	29,24	24,87	18,24
38,95	1521,50	142,60	20,54	16,59	14,39	11,90	9,85	8,19	5,82	4,37	2,87
88,99	1916,80	177,80	10,39	7,36	6,59	5,93	5,42	4,96	4,17	3,53	2,56
47,60	609,70	173,50	24,37	16,08	12,93	10,11	8,09	6,59	4,61	3,49	2,35
70,67	1366,20	82,70	20,69	16,02	14,80	13,48	12,32	11,26	9,36	7,80	5,53
52,07	351,70	189,20	30,80	17,18	12,78	9,45	7,38	5,94	4,12	3,15	2,17
23,81	986,40	25,00	110,51	97,43	85,65	70,79	58,09	47,76	33,26	24,61	16,08
60,67	1785,10	127,10	15,57	12,43	11,31	10,09	9,03	8,06	6,43	5,18	3,51
32,72	1686,70	144,00	22,25	18,04	15,41	12,42	10,02	8,16	5,66	4,22	2,80
82,47	508,40	192,80	22,02	12,75	9,93	7,87	6,58	5,60	4,19	3,27	2,22
75,92	849,50	24,30	50,89	39,78	37,49	35,62	33,61	31,63	27,87	24,47	18,81
53,54	717,40	102,60	28,01	20,96	18,07	15,21	12,91	10,99	8,12	6,22	4,10
84,89	1214,70	129,90	15,54	11,00	9,77	8,69	7,86	7,14	5,90	4,91	3,49
67,35	1730,70	61,90	23,34	18,54	17,54	16,34	15,17	14,06	12,00	10,23	7,47
52,24	496,90	60,50	44,73	34,42	29,99	25,46	21,73	18,59	13,80	10,60	6,96
20,61	1891,90	39,10	75,22	65,89	57,35	46,67	37,72	30,61	20,99	15,50	10,23
22,26	1362,20	134,20	32,70	24,83	19,60	14,29	10,70	8,32	5,65	4,31	2,98
67,00	1722,10	22,70	45,15	36,96	34,90	33,85	32,42	30,86	27,80	24,90	19,80
45,77	1125,90	183,60	18,09	13,39	11,32	9,22	7,58	6,29	4,47	3,37	2,23
34,40	255,50	135,10	46,66	26,61	19,34	13,61	10,22	8,06	5,57	4,30	3,01
70,50	915,30	145,30	18,28	12,88	11,08	9,49	8,28	7,26	5,63	4,46	3,00
44,48	432,80	116,20	36,40	24,43	19,68	15,30	12,17	9,86	6,86	5,18	3,50
48,08	467,60	189,90	26,66	16,13	12,45	9,41	7,40	5,96	4,14	3,14	2,15
56,17	1264,30	166,00	16,22	12,24	10,64	9,06	7,78	6,70	5,02	3,88	2,56
58,83	1620,50	101,50	18,84	15,28	13,99	12,54	11,24	10,06	8,05	6,49	4,40
89,50	1173,40	155,10	14,20	9,68	8,44	7,41	6,66	6,02	4,94	4,10	2,91
56,29	1990,00	187,30	12,37	9,76	8,69	7,57	6,62	5,79	4,45	3,49	2,31
39,80	768,00	195,10	22,20	15,14	12,14	9,31	7,30	5,85	4,04	3,05	2,08
54,80	1858,40	70,30	23,65	19,83	18,60	16,97	15,44	14,00	11,46	9,39	6,48
22,39	1814,30	35,80	75,22	67,04	59,23	49,24	40,58	33,47	23,38	17,29	11,25
35,12	996,60	172,20	22,95	16,84	13,78	10,64	8,35	6,68	4,59	3,45	2,34
79,86	860,90	80,80	24,09	17,53	15,75	14,09	12,77	11,59	9,56	7,93	5,62
29,26	1560,10	37,60	60,43	54,80	49,57	42,74	36,54	31,14	22,80	17,19	11,05
74,25	1960,10	164,00	11,65	8,73	7,91	7,10	6,43	5,82	4,78	3,94	2,77
79,90	385,50	183,00	27,21	15,05	11,37	8,76	7,16	6,01	4,39	3,40	2,31
43,37	1934,10	161,90	16,06	13,17	11,61	9,86	8,36	7,10	5,20	3,95	2,57

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
22,35	1567,50	49,70	63,10	54,03	46,42	37,20	29,70	23,91	16,30	12,07	8,04
52,10	592,90	169,30	24,16	15,82	12,77	10,10	8,19	6,74	4,77	3,61	2,43
51,00	639,00	139,00	25,87	18,00	14,92	12,07	9,92	8,24	5,88	4,45	2,96
55,54	1217,00	65,80	28,43	23,53	21,67	19,46	17,46	15,62	12,48	10,05	6,79
75,74	1015,80	115,90	18,85	13,65	12,08	10,64	9,52	8,53	6,87	5,59	3,87
58,23	903,00	169,00	18,58	13,13	11,10	9,24	7,81	6,64	4,89	3,76	2,49
62,04	1180,40	58,50	29,06	23,48	21,86	19,91	18,14	16,49	13,56	11,18	7,80
31,34	467,00	193,30	30,16	18,36	13,58	9,59	7,18	5,64	3,89	3,00	2,10
88,95	1176,70	184,60	13,12	8,77	7,52	6,52	5,80	5,20	4,22	3,46	2,43
42,60	967,40	58,20	39,85	33,89	30,43	26,31	22,67	19,51	14,57	11,16	7,26
58,71	1295,60	133,30	17,66	13,69	12,14	10,56	9,24	8,09	6,23	4,90	3,26
65,02	1813,60	129,70	14,73	11,56	10,55	9,46	8,52	7,67	6,20	5,05	3,47
41,07	571,10	24,60	85,68	74,99	68,29	59,92	52,29	45,50	34,55	26,72	17,40
55,88	889,80	70,30	30,76	24,75	22,29	19,61	17,29	15,23	11,84	9,35	6,22
36,68	1818,30	154,50	19,05	15,56	13,49	11,12	9,16	7,58	5,36	4,01	2,64
49,78	1263,50	115,00	21,38	17,20	15,25	13,12	11,31	9,75	7,31	5,63	3,69
23,65	663,00	150,40	35,59	24,04	17,91	12,47	9,20	7,18	4,97	3,84	2,67
56,19	765,80	55,40	37,52	30,39	27,53	24,36	21,58	19,09	14,96	11,88	7,93
63,00	1688,30	59,20	25,20	20,36	19,28	17,88	16,52	15,23	12,87	10,85	7,80
38,29	1863,20	127,40	20,65	17,34	15,30	12,90	10,85	9,14	6,60	4,97	3,24
59,60	481,80	32,00	60,71	48,89	44,65	39,92	35,76	31,98	25,54	20,57	13,95
85,95	895,90	49,80	29,95	22,20	20,45	18,95	17,63	16,40	14,17	12,24	9,19
25,18	396,60	89,60	57,82	39,44	29,77	21,00	15,58	12,16	8,37	6,45	4,49
34,59	1613,50	177,00	19,04	14,99	12,68	10,13	8,13	6,60	4,57	3,42	2,28
60,48	693,10	141,90	22,79	15,76	13,22	10,96	9,26	7,87	5,81	4,47	2,97
89,79	1480,80	156,60	12,53	8,74	7,76	6,92	6,29	5,74	4,79	4,02	2,90
88,25	908,10	36,00	35,34	26,75	24,72	23,34	22,00	20,72	18,32	16,16	12,55
60,02	575,70	38,60	50,37	40,48	36,97	33,06	29,62	26,50	21,19	17,08	11,59
51,53	1810,30	39,50	36,76	31,10	29,79	27,68	25,57	23,52	19,76	16,55	11,73
40,57	1632,40	138,30	19,79	16,21	14,20	11,92	9,99	8,39	6,05	4,56	2,98
48,13	1571,50	140,50	17,74	14,34	12,70	10,89	9,35	8,03	5,99	4,59	3,01
53,24	311,40	22,40	95,60	78,21	70,64	62,17	54,74	48,12	37,28	29,33	19,44
41,78	1748,00	21,00	66,91	58,29	56,30	52,49	48,55	44,69	37,52	31,36	22,12
32,11	1481,40	161,80	21,87	17,15	14,36	11,30	8,96	7,20	4,94	3,70	2,49
75,58	691,40	47,50	36,66	27,70	25,40	23,08	21,11	19,30	16,11	13,48	9,63
41,32	442,40	39,70	69,61	56,59	49,49	41,48	34,76	29,21	21,07	15,90	10,39
66,56	899,90	188,50	16,71	11,34	9,50	7,93	6,76	5,81	4,36	3,39	2,26
53,71	1975,30	161,70	13,89	11,21	10,05	8,78	7,69	6,73	5,17	4,05	2,68
66,68	1844,90	124,60	14,78	11,57	10,60	9,56	8,65	7,83	6,39	5,24	3,64
20,33	1977,40	33,30	83,76	74,40	65,38	53,87	44,02	36,03	24,92	18,39	12,03
73,43	1470,80	143,40	14,34	10,64	9,53	8,47	7,61	6,84	5,54	4,53	3,14
38,18	1470,70	82,00	29,81	25,57	22,82	19,50	16,59	14,10	10,33	7,82	5,07
81,26	594,20	30,30	48,97	36,89	34,23	31,76	29,53	27,45	23,64	20,34	15,15
49,71	1379,10	56,80	32,03	27,41	25,43	22,88	20,52	18,34	14,61	11,70	7,86
66,26	1124,40	102,10	20,49	15,71	14,12	12,51	11,17	9,97	7,95	6,41	4,37
59,90	1231,70	147,50	16,92	12,82	11,25	9,71	8,45	7,36	5,63	4,41	2,93
72,52	1715,30	113,40	15,42	11,81	10,85	9,85	9,00	8,21	6,82	5,68	4,03
51,11	313,90	165,90	34,88	19,58	14,60	10,80	8,42	6,77	4,70	3,59	2,47
72,26	233,50	128,10	43,63	23,57	17,46	13,15	10,56	8,71	6,23	4,79	3,27
45,49	1434,10	87,60	25,41	21,49	19,38	16,90	14,69	12,75	9,65	7,46	4,88
45,58	317,00	174,30	34,74	19,42	14,34	10,43	8,02	6,39	4,41	3,38	2,34
62,14	1141,60	41,20	36,86	29,90	28,26	26,14	24,11	22,17	18,65	15,67	11,20
56,00	446,70	174,70	27,18	16,39	12,77	9,87	7,92	6,49	4,57	3,48	2,36
89,10	674,00	119,80	21,67	14,22	12,06	10,34	9,14	8,15	6,54	5,34	3,73
52,58	1434,50	135,10	17,85	14,22	12,62	10,91	9,45	8,20	6,21	4,81	3,17
64,77	1317,40	25,30	47,52	38,21	36,55	34,90	32,96	31,02	27,30	23,90	18,24
47,29	1385,40	45,70	38,14	33,13	30,95	28,00	25,22	22,62	18,11	14,57	9,81
61,37	1572,30	106,10	18,14	14,49	13,25	11,86	10,65	9,55	7,67	6,20	4,23
70,74	622,10	77,30	30,33	22,12	19,43	16,95	14,99	13,29	10,50	8,42	5,72
73,17	1831,60	56,10	23,15	18,13	17,14	16,19	15,21	14,25	12,44	10,82	8,19
36,10	1835,40	193,40	16,68	13,23	11,28	9,12	7,40	6,05	4,22	3,16	2,09
52,71	202,10	67,80	65,44	41,21	32,68	25,49	20,50	16,78	11,82	8,96	6,05
62,91	842,30	41,70	40,46	32,57	30,34	27,66	25,24	22,97	18,95	15,67	10,96
74,57	216,30	32,30	77,83	54,67	47,28	40,84	35,95	31,78	25,01	20,04	13,64
87,05	767,00	26,50	45,73	35,05	32,46	30,80	29,16	27,54	24,47	21,69	16,98
70,14	269,40	197,60	34,87	17,56	12,41	8,94	6,97	5,65	3,97	3,05	2,11
28,05	817,90	94,70	41,73	32,06	26,15	19,87	15,33	12,11	8,23	6,20	4,24
71,14	520,30	194,00	22,35	13,27	10,39	8,22	6,80	5,71	4,18	3,22	2,17
24,51	718,30	94,70	47,32	35,09	27,59	20,11	15,10	11,77	8,01	6,12	4,23
29,32	1847,70	73,40	36,57	31,86	28,11	23,46	19,46	16,16	11,42	8,51	5,54
81,84	1918,30	88,60	16,02	12,11	11,26	10,51	9,81	9,15	7,94	6,87	5,17
39,76	1894,90	167,70	16,83	13,71	11,95	9,96	8,30	6,94	4,97	3,74	2,45
46,99	1683,40	189,20	14,72	11,56	10,06	8,47	7,15	6,05	4,42	3,36	2,20
87,53	1907,00	143,10	11,78	8,52	7,74	7,05	6,49	5,99	5,09	4,34	3,19
45,52	895,30	58,20	39,18	32,94	29,61	25,72	22,29	19,29	14,54	11,21	7,32
21,96	412,20	138,20	44,65	27,60	19,60	13,24	9,74	7,66	5,36	4,17	2,92
75,92	767,20	111,00	22,14	15,56	13,49	11,69	10,33	9,16	7,25	5,84	3,99
45,58	1219,90	176,10	17,92	13,55	11,56	9,50	7,87	6,55	4,69	3,54	2,33
26,70	858,40	194,10	25,92	17,81	13,59	9,70	7,24	5,66	3,88	2,98	2,07
36,68	1770,10	39,50	46,67	42,38	39,39	35,25	31,31	27,68	21,56	16,93	11,09
60,57	729,60	185,40	19,58	12,94	10,62	8,64	7,20	6,06	4,42	3,38	2,26
75,43	1718,00	140,90	13,34	9,97	9,04	8,13	7,38	6,70	5,52	4,58	3,23

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
71,71	1216,70	182,50	14,03	9,94	8,59	7,40	6,49	5,72	4,46	3,55	2,40
30,96	1043,80	66,30	45,46	37,98	32,84	26,76	21,77	17,82	12,40	9,23	6,09
87,70	1737,80	125,80	13,17	9,55	8,68	7,93	7,31	6,76	5,76	4,92	3,63
50,49	1276,90	153,80	17,86	13,81	12,02	10,17	8,65	7,37	5,43	4,16	2,73
73,47	1720,40	128,40	14,23	10,78	9,84	8,88	8,08	7,34	6,06	5,03	3,54
60,29	545,90	186,40	23,05	14,26	11,31	8,93	7,30	6,06	4,34	3,31	2,23
25,78	1495,80	94,20	36,75	30,08	25,29	19,81	15,58	12,43	8,44	6,30	4,25
35,43	1495,60	66,60	35,90	31,39	28,14	24,10	20,52	17,45	12,77	9,65	6,24
83,75	589,00	180,40	20,38	12,31	9,85	8,01	6,80	5,87	4,47	3,53	2,40
84,14	524,40	105,20	26,93	17,58	14,75	12,50	10,93	9,64	7,59	6,11	4,19
77,75	670,00	170,30	19,61	12,46	10,21	8,45	7,23	6,26	4,77	3,76	2,54
38,61	244,30	114,70	50,51	29,73	22,18	16,03	12,20	9,65	6,65	5,09	3,54
71,02	840,90	66,70	28,59	21,77	19,77	17,75	16,05	14,51	11,85	9,74	6,78
56,02	726,10	29,50	57,02	47,51	44,47	40,52	36,85	33,40	27,31	22,38	15,44
20,94	967,10	188,40	29,00	19,68	14,47	9,93	7,28	5,68	3,95	3,06	2,13
26,80	787,00	124,20	36,10	26,37	20,79	15,25	11,52	9,01	6,14	4,68	3,23
41,81	1244,40	194,60	17,65	13,19	11,10	8,94	7,26	5,96	4,19	3,14	2,09
35,83	1944,60	23,20	67,12	60,74	57,88	53,12	48,37	43,82	35,64	28,95	19,62
51,21	1901,10	129,90	16,55	13,68	12,36	10,87	9,55	8,37	6,45	5,06	3,34
38,44	1611,50	73,60	30,73	26,84	24,22	20,98	18,07	15,53	11,56	8,83	5,72
47,83	403,20	79,40	44,54	31,75	26,48	21,40	17,52	14,49	10,29	7,77	5,17
52,67	365,40	89,20	42,11	28,52	23,42	18,83	15,44	12,81	9,14	6,93	4,62
52,25	1532,90	42,80	36,26	30,75	29,18	26,86	24,62	22,48	18,62	15,40	10,74
50,21	1605,50	176,90	14,99	11,75	10,29	8,75	7,47	6,39	4,73	3,63	2,38
89,67	1749,60	66,70	18,55	14,08	12,98	12,28	11,61	10,96	9,72	8,61	6,73
48,46	219,80	133,40	47,53	25,74	18,76	13,58	10,45	8,35	5,77	4,42	3,07
45,20	1858,30	28,20	50,48	43,59	41,99	39,09	36,13	33,24	27,90	23,33	16,47
85,33	677,80	113,20	22,46	15,03	12,84	11,06	9,78	8,72	6,98	5,67	3,94
23,68	1788,50	25,00	91,47	84,19	76,19	65,53	55,77	47,29	34,30	25,70	16,47
44,39	1977,50	87,20	23,05	20,01	18,33	16,22	14,30	12,56	9,69	7,59	4,98
47,78	1808,00	69,60	26,21	22,65	21,01	18,89	16,92	15,09	11,97	9,56	6,39
28,17	1501,80	114,00	30,15	24,44	20,58	16,21	12,81	10,27	7,01	5,23	3,52
25,97	1117,80	163,00	27,36	20,15	15,89	11,65	8,78	6,87	4,67	3,56	2,46
49,74	1990,70	198,50	12,87	10,24	9,02	7,72	6,61	5,67	4,23	3,25	2,13
52,08	882,10	20,00	72,85	61,53	58,88	54,68	50,47	46,42	38,96	32,61	23,12
57,48	983,80	87,90	25,48	20,15	18,02	15,79	13,88	12,20	9,45	7,45	4,96
29,64	1714,50	89,70	32,55	27,64	24,03	19,70	16,09	13,20	9,21	6,84	4,50
84,82	1378,40	20,00	42,15	36,46	33,10	31,97	31,07	29,93	27,56	25,26	21,04
84,27	649,50	120,60	22,47	14,85	12,55	10,71	9,41	8,34	6,60	5,33	3,68
87,88	1760,90	188,60	10,56	7,40	6,57	5,85	5,30	4,83	4,01	3,36	2,41
30,95	931,50	63,50	48,65	40,33	34,71	28,13	22,78	18,59	12,89	9,60	6,35
37,28	232,40	188,50	40,93	20,41	14,03	9,62	7,22	5,72	3,96	3,07	2,17
37,13	665,70	107,90	34,60	25,70	21,29	16,72	13,29	10,73	7,41	5,56	3,74
58,45	1818,00	165,40	13,52	10,64	9,51	8,34	7,34	6,46	5,02	3,96	2,64
42,42	931,50	190,00	20,09	14,30	11,78	9,31	7,46	6,07	4,23	3,18	2,14
60,64	366,90	73,70	43,41	30,12	25,31	21,03	17,79	15,15	11,21	8,63	5,73
78,21	821,90	122,90	20,10	13,96	12,07	10,45	9,24	8,21	6,52	5,26	3,61
76,73	1879,20	29,80	32,65	26,85	24,93	24,15	23,24	22,21	20,16	18,22	14,74
88,76	394,00	64,70	38,42	25,53	21,82	18,84	16,72	14,96	12,07	9,89	6,92
33,52	1013,40	47,50	53,57	46,49	41,31	34,93	29,37	24,70	17,78	13,34	8,65
33,69	1902,70	37,80	50,16	45,98	42,58	37,91	33,47	29,41	22,64	17,63	11,46
64,29	1463,10	36,40	36,09	29,00	27,71	26,15	24,48	22,86	19,80	17,08	12,71
65,55	1899,70	89,70	18,06	14,39	13,45	12,34	11,32	10,36	8,64	7,21	5,12
69,61	683,10	43,70	40,33	31,28	28,80	26,12	23,80	21,66	17,89	14,83	10,44
24,72	1389,90	173,00	25,34	18,97	15,01	11,01	8,30	6,48	4,40	3,35	2,32
76,60	1445,90	180,70	12,58	8,99	7,90	6,92	6,16	5,51	4,42	3,59	2,47
37,68	1658,40	97,10	25,89	22,09	19,64	16,69	14,13	11,96	8,70	6,57	4,26
82,78	1350,50	132,90	14,74	10,59	9,47	8,46	7,67	6,97	5,77	4,80	3,42
68,53	334,90	75,00	43,11	28,73	23,90	19,87	16,94	14,55	10,94	8,52	5,69
66,98	625,70	54,60	37,47	28,75	25,92	23,04	20,63	18,47	14,81	11,99	8,20
49,07	342,60	86,30	45,57	30,83	25,15	19,97	16,18	13,29	9,37	7,08	4,75
61,51	945,30	73,60	27,67	21,87	19,80	17,60	15,70	13,99	11,12	8,93	6,04
39,40	677,40	178,30	24,78	16,78	13,39	10,22	7,99	6,39	4,40	3,33	2,27
61,02	723,40	142,20	22,18	15,44	13,00	10,83	9,18	7,83	5,81	4,48	2,97
69,75	1606,20	39,80	31,24	24,77	23,54	22,37	21,08	19,80	17,37	15,17	11,55
32,76	1574,30	156,50	21,58	17,16	14,51	11,55	9,24	7,48	5,16	3,85	2,57
42,86	1497,90	74,90	28,78	24,86	22,55	19,73	17,19	14,94	11,33	8,76	5,71
51,16	367,20	39,70	65,50	51,39	45,11	38,52	33,00	28,31	21,10	16,22	10,64
83,85	1270,20	172,70	13,26	9,17	7,98	6,98	6,24	5,60	4,54	3,72	2,60
89,88	952,50	108,30	18,78	13,01	11,47	10,19	9,22	8,39	6,97	5,83	4,19
28,43	626,60	117,30	39,04	27,90	21,92	16,08	12,16	9,54	6,51	4,96	3,43
87,86	954,20	175,40	15,16	9,93	8,39	7,18	6,33	5,63	4,49	3,65	2,54
65,46	1132,80	39,70	36,72	29,37	27,81	25,87	23,99	22,19	18,87	16,02	11,63
76,81	1752,60	125,90	13,98	10,49	9,59	8,70	7,95	7,27	6,07	5,08	3,63
46,76	1183,70	128,80	21,39	16,88	14,72	12,41	10,49	8,89	6,50	4,94	3,24
27,11	1282,40	148,50	27,21	20,83	16,88	12,73	9,76	7,69	5,22	3,94	2,70
36,17	1161,90	93,20	31,23	25,68	22,31	18,41	15,19	12,58	8,90	6,66	4,37
72,70	256,20	59,80	54,25	35,50	29,40	24,43	20,90	18,04	13,67	10,71	7,19
54,93	774,40	185,10	19,72	13,36	11,01	8,92	7,36	6,14	4,42	3,36	2,24
32,32	1732,50	145,00	22,14	17,98	15,35	12,36	9,96	8,10	5,61	4,18	2,78
22,50	905,60	89,30	48,79	37,12	29,36	21,45	16,09	12,52	8,50	6,48	4,48
78,47	401,90	93,90	33,72	21,74	17,97	14,99	12,91	11,23	8,63	6,83	4,62

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20,19	1037,20	73,90	58,09	45,05	35,75	26,11	19,52	15,15	10,25	7,82	5,41
47,03	367,80	143,30	34,79	21,31	16,51	12,50	9,82	7,90	5,48	4,16	2,85
25,40	1677,50	188,60	22,16	16,89	13,55	10,09	7,66	6,00	4,07	3,09	2,12
57,88	1242,80	109,10	20,30	16,07	14,40	12,63	11,13	9,79	7,61	6,01	4,01
41,62	1090,70	146,70	22,05	16,91	14,39	11,72	9,60	7,92	5,60	4,20	2,78
36,58	982,50	171,30	22,62	16,59	13,63	10,62	8,38	6,74	4,64	3,49	2,36
50,93	1648,70	84,20	22,95	19,38	17,80	15,89	14,15	12,56	9,89	7,86	5,24
28,06	1420,40	124,70	28,98	23,08	19,22	14,95	11,71	9,33	6,35	4,75	3,21
51,95	1711,70	157,50	15,27	12,22	10,85	9,38	8,13	7,04	5,33	4,13	2,71
87,99	613,60	130,50	22,18	14,19	11,81	9,97	8,71	7,70	6,08	4,91	3,39
76,94	1251,30	152,80	14,68	10,51	9,25	8,12	7,24	6,48	5,21	4,24	2,93
82,90	582,50	119,50	24,13	15,75	13,18	11,15	9,72	8,56	6,71	5,38	3,68
50,44	1653,70	135,60	17,23	14,01	12,51	10,86	9,43	8,18	6,20	4,81	3,16
81,81	1380,40	64,30	22,16	16,75	15,57	14,52	13,55	12,64	10,95	9,48	7,13
57,79	1176,90	28,80	48,61	40,02	38,32	35,83	33,29	30,83	26,26	22,28	16,14
43,79	841,40	128,80	25,73	19,28	16,32	13,27	10,88	8,99	6,36	4,79	3,18
33,36	1129,70	33,80	64,67	58,17	52,84	45,93	39,61	34,06	25,31	19,27	12,42
53,42	1599,90	89,80	21,63	18,01	16,51	14,74	13,14	11,69	9,24	7,37	4,93
54,54	737,80	66,10	34,98	27,89	24,88	21,67	18,92	16,52	12,66	9,89	6,54
57,62	1632,10	50,60	29,84	24,68	23,43	21,67	19,96	18,33	15,36	12,85	9,11
47,94	1023,40	39,50	46,13	39,84	36,97	33,25	29,78	26,58	21,10	16,86	11,28
45,26	1223,70	44,40	41,73	36,46	33,77	30,27	27,00	23,99	18,88	14,98	9,95
24,39	1942,20	112,80	31,22	25,57	21,41	16,67	13,03	10,35	7,01	5,23	3,54
78,66	1085,70	53,40	27,88	21,19	19,72	18,30	16,99	15,78	13,55	11,62	8,61
60,35	1269,70	26,50	48,80	39,68	38,10	36,02	33,75	31,52	27,31	23,54	17,50
74,17	1803,40	191,10	11,14	8,17	7,28	6,43	5,76	5,17	4,17	3,40	2,35
24,57	754,10	194,90	28,01	18,56	13,78	9,59	7,09	5,54	3,83	2,96	2,07
85,10	1355,00	110,90	16,02	11,59	10,49	9,50	8,69	7,98	6,72	5,67	4,12
69,02	1405,40	48,50	29,00	22,91	21,68	20,27	18,88	17,55	15,08	12,92	9,53
42,83	495,40	44,20	60,84	49,47	43,42	36,62	30,87	26,08	18,96	14,36	9,37
65,61	280,50	65,30	51,42	34,24	28,38	23,44	19,83	16,93	12,59	9,74	6,49
81,58	1156,70	187,80	13,54	9,20	7,89	6,80	6,00	5,33	4,24	3,43	2,37
58,56	326,80	70,00	47,95	32,98	27,52	22,66	19,01	16,07	11,76	9,01	5,98
72,44	1061,30	165,00	15,75	11,07	9,54	8,20	7,19	6,32	4,93	3,93	2,66
42,48	225,90	68,40	66,68	43,67	34,60	26,42	20,74	16,66	11,51	8,71	5,94
44,74	335,80	51,50	63,61	47,63	40,38	32,95	27,10	22,46	15,96	12,02	7,96
31,29	1234,00	173,70	22,63	17,07	13,96	10,70	8,32	6,62	4,51	3,40	2,31
60,06	625,00	105,50	27,86	19,99	17,06	14,36	12,26	10,52	7,86	6,07	4,02
89,71	825,60	21,80	48,35	38,31	35,15	33,68	32,24	30,71	27,75	24,99	20,14
32,25	286,80	182,70	38,07	20,53	14,48	9,98	7,45	5,89	4,09	3,17	2,23
37,55	1256,50	153,30	21,67	16,85	14,28	11,50	9,31	7,61	5,31	3,98	2,64
83,89	1700,40	181,20	11,17	7,93	7,05	6,27	5,67	5,15	4,24	3,52	2,50
79,67	506,10	139,60	24,97	15,55	12,61	10,35	8,83	7,63	5,81	4,57	3,10
74,65	1879,20	189,10	10,95	8,07	7,21	6,40	5,75	5,17	4,19	3,43	2,38
83,85	1258,10	157,70	13,93	9,72	8,53	7,50	6,73	6,06	4,94	4,07	2,86
23,57	1852,40	72,10	44,37	37,61	32,17	25,67	20,45	16,44	11,20	8,31	5,55
84,85	1544,30	92,80	16,73	12,37	11,38	10,49	9,72	9,01	7,74	6,64	4,94
76,82	1438,00	103,90	16,98	12,74	11,64	10,56	9,65	8,82	7,36	6,16	4,40
54,91	948,50	169,80	18,59	13,34	11,30	9,37	7,88	6,66	4,87	3,72	2,46
38,30	1434,00	51,30	40,59	36,07	32,94	28,92	25,23	21,94	16,62	12,82	8,32
60,33	1911,20	135,80	14,60	11,67	10,62	9,47	8,47	7,56	6,03	4,85	3,28
84,34	450,00	193,80	23,80	13,36	10,21	7,98	6,60	5,59	4,15	3,24	2,20
57,04	922,50	164,90	18,78	13,43	11,39	9,49	8,02	6,81	5,02	3,85	2,55
67,04	218,50	40,40	72,66	50,38	42,72	36,04	31,01	26,82	20,35	15,90	10,62
50,84	1116,70	175,90	17,56	12,99	11,08	9,20	7,70	6,49	4,71	3,58	2,36
57,12	1065,20	52,70	33,82	27,91	25,88	23,40	21,15	19,06	15,42	12,53	8,57
77,17	1351,10	33,30	34,69	27,34	25,68	24,57	23,32	22,06	19,63	17,40	13,60
59,29	1486,10	186,90	13,73	10,35	9,04	7,77	6,73	5,85	4,45	3,47	2,30
84,29	1791,50	106,70	14,55	10,78	9,92	9,15	8,47	7,86	6,74	5,79	4,29
79,56	1384,70	91,50	18,25	13,63	12,52	11,44	10,51	9,67	8,17	6,91	5,01
62,60	431,80	115,40	31,97	20,82	17,00	13,81	11,52	9,71	7,10	5,45	3,63
34,46	1038,50	94,80	33,35	26,90	23,04	18,66	15,14	12,38	8,63	6,44	4,27
53,73	1619,70	88,10	21,72	18,10	16,63	14,88	13,29	11,85	9,40	7,51	5,05
27,19	1927,40	71,00	39,28	34,16	29,96	24,76	20,35	16,77	11,73	8,70	5,69
32,56	1819,00	170,60	19,48	15,60	13,23	10,57	8,48	6,87	4,74	3,54	2,36
75,31	1462,40	127,00	15,19	11,31	10,22	9,16	8,29	7,51	6,16	5,09	3,57
75,52	723,40	26,10	51,85	40,18	37,81	35,52	33,26	31,08	27,01	23,42	17,62
28,76	765,00	125,40	34,72	25,39	20,21	15,02	11,45	9,00	6,13	4,65	3,20
64,60	612,40	97,00	28,39	20,35	17,49	14,90	12,88	11,18	8,51	6,66	4,44
63,74	311,10	93,10	42,01	26,61	21,45	17,25	14,31	12,03	8,76	6,72	4,50
75,17	576,20	58,80	35,34	25,95	23,16	20,55	18,46	16,61	13,47	11,02	7,65
32,84	1181,10	181,30	21,70	16,20	13,25	10,19	7,96	6,34	4,34	3,26	2,22
64,44	1576,80	161,10	13,88	10,58	9,42	8,26	7,31	6,47	5,09	4,06	2,74
30,86	212,20	120,00	55,46	30,99	22,07	15,24	11,37	8,96	6,22	4,82	3,39
85,73	1321,10	171,70	12,92	8,93	7,80	6,85	6,14	5,54	4,52	3,73	2,63
46,49	1519,50	52,80	33,99	29,59	27,54	24,81	22,24	19,87	15,79	12,62	8,44
24,33	1421,70	199,80	22,97	16,86	13,16	9,53	7,13	5,56	3,79	2,90	2,01
59,25	447,90	32,20	62,49	50,11	45,53	40,51	36,13	32,18	25,52	20,44	13,79
46,09	1244,70	172,40	17,87	13,60	11,64	9,62	8,00	6,69	4,80	3,63	2,39
57,80	1634,70	137,60	15,82	12,58	11,30	9,94	8,77	7,73	6,03	4,77	3,18
59,93	1673,10	185,60	12,97	9,93	8,76	7,60	6,64	5,81	4,47	3,51	2,34
82,28	1096,10	142,50	15,82	11,05	9,66	8,47	7,58	6,80	5,51	4,52	3,15

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25,82	1237,70	132,60	30,72	23,61	19,08	14,32	10,93	8,58	5,82	4,40	3,02
85,94	1993,30	93,70	14,83	11,11	10,28	9,62	9,00	8,42	7,34	6,40	4,87
37,31	1975,30	133,80	19,97	16,77	14,77	12,41	10,40	8,72	6,27	4,71	3,07
30,36	874,00	126,20	32,01	23,99	19,48	14,81	11,45	9,06	6,17	4,66	3,18
37,31	1393,90	26,50	65,31	59,27	55,58	50,22	45,04	40,20	31,83	25,32	16,78
85,38	930,30	180,30	15,34	10,03	8,44	7,18	6,30	5,57	4,41	3,56	2,46
30,05	1745,50	44,20	51,06	46,23	41,85	36,13	30,93	26,40	19,38	14,64	9,42
35,51	335,40	170,60	36,03	20,77	15,22	10,79	8,13	6,42	4,43	3,41	2,38
46,88	308,50	180,10	34,60	18,98	13,90	10,07	7,75	6,18	4,27	3,27	2,27
58,24	604,20	119,60	27,02	18,89	15,88	13,16	11,08	9,40	6,91	5,30	3,51
86,79	1009,00	199,90	13,94	9,05	7,60	6,45	5,66	5,01	3,97	3,21	2,22
40,37	1343,10	136,40	21,61	17,28	14,96	12,38	10,25	8,54	6,09	4,57	3,00
65,90	776,00	51,40	35,78	28,11	25,79	23,26	21,05	19,03	15,52	12,72	8,82
26,78	660,90	87,30	48,60	36,45	29,16	21,70	16,50	12,95	8,79	6,67	4,59
47,07	334,00	92,20	45,38	30,17	24,32	19,03	15,24	12,41	8,68	6,56	4,42
66,89	219,20	47,30	67,58	45,56	38,06	31,69	27,01	23,19	17,39	13,52	9,02
34,31	1118,90	31,20	66,98	60,53	55,32	48,50	42,18	36,55	27,51	21,11	13,63
40,03	1892,20	126,30	19,98	16,82	14,94	12,71	10,78	9,15	6,68	5,06	3,29
20,32	888,40	134,50	38,71	27,19	20,28	14,04	10,28	8,00	5,54	4,28	2,98
72,77	1425,60	37,10	33,15	26,12	24,73	23,52	22,20	20,88	18,39	16,12	12,36
88,73	1384,00	101,50	16,32	11,79	10,71	9,78	9,02	8,34	7,11	6,08	4,50
74,76	1150,60	108,40	18,53	13,73	12,33	10,99	9,90	8,94	7,28	5,98	4,17
57,42	861,30	31,60	50,67	41,98	39,54	36,29	33,21	30,30	25,08	20,76	14,52
89,21	1652,00	195,40	10,65	7,36	6,48	5,73	5,18	4,70	3,89	3,24	2,32
75,91	613,60	133,10	23,03	15,15	12,64	10,60	9,14	7,96	6,11	4,83	3,26
31,08	1206,30	84,00	36,91	30,53	26,25	21,26	17,21	14,03	9,73	7,24	4,80
37,03	1988,60	120,50	21,41	18,20	16,12	13,63	11,48	9,68	7,00	5,27	3,42
87,02	338,70	162,20	30,49	16,66	12,53	9,65	7,93	6,69	4,94	3,86	2,63
71,53	1295,80	116,00	17,27	13,01	11,72	10,45	9,40	8,47	6,86	5,61	3,88
67,18	1634,00	70,70	21,89	17,36	16,30	15,05	13,87	12,77	10,76	9,07	6,52
51,21	1424,70	74,40	26,10	22,00	20,19	18,01	16,03	14,23	11,20	8,90	5,94
80,95	1968,40	86,50	16,19	12,30	11,46	10,71	10,01	9,35	8,12	7,03	5,30
68,11	228,70	140,10	43,41	22,92	16,71	12,36	9,79	7,99	5,65	4,33	2,97
68,64	1307,40	71,30	23,38	18,32	17,02	15,55	14,24	13,02	10,85	9,05	6,42
77,50	1259,50	76,50	21,35	16,13	14,88	13,64	12,56	11,56	9,77	8,27	6,00
70,49	1816,00	101,20	16,38	12,74	11,82	10,81	9,91	9,08	7,59	6,35	4,53
75,92	1457,00	126,00	15,23	11,31	10,22	9,17	8,30	7,53	6,19	5,12	3,60
58,35	1955,30	81,30	20,34	16,76	15,70	14,35	13,09	11,90	9,79	8,07	5,61
84,29	730,70	189,80	17,43	10,86	8,86	7,33	6,30	5,49	4,24	3,37	2,30
36,95	1146,90	132,50	24,81	19,43	16,51	13,31	10,78	8,81	6,15	4,60	3,06
60,47	444,40	128,70	30,35	19,50	15,78	12,67	10,47	8,76	6,34	4,84	3,24
73,68	1637,80	30,50	35,28	28,35	26,65	25,70	24,53	23,29	20,89	18,65	14,75
41,29	1814,50	134,70	19,07	15,87	14,04	11,92	10,10	8,56	6,25	4,74	3,08
71,93	1132,10	88,50	21,29	16,17	14,71	13,23	11,98	10,85	8,89	7,33	5,13
59,20	203,40	137,30	48,09	24,98	17,93	12,99	10,10	8,14	5,67	4,34	3,01
79,95	1920,40	93,70	15,69	11,88	11,05	10,27	9,55	8,88	7,65	6,58	4,90
55,12	1725,10	191,60	13,16	10,20	8,97	7,71	6,67	5,77	4,36	3,38	2,23
67,60	1193,00	144,10	16,39	12,12	10,66	9,29	8,19	7,24	5,67	4,52	3,05
82,35	325,10	82,40	39,79	25,03	20,48	16,97	14,59	12,70	9,79	7,76	5,28
30,48	830,60	102,30	37,32	28,65	23,58	18,17	14,17	11,28	7,69	5,78	3,92
77,75	867,30	26,10	47,53	36,99	34,76	33,00	31,14	29,32	25,85	22,71	17,49
29,58	1829,30	126,10	25,45	20,97	17,92	14,37	11,53	9,34	6,43	4,79	3,19
58,99	933,30	57,10	33,14	26,89	24,67	22,13	19,88	17,82	14,29	11,54	7,84
64,12	1756,00	104,60	17,10	13,61	12,55	11,36	10,30	9,33	7,62	6,25	4,34
51,08	1610,30	120,80	18,50	15,17	13,63	11,91	10,41	9,08	6,95	5,42	3,57
82,01	706,70	94,40	24,25	16,89	14,74	12,90	11,52	10,33	8,35	6,82	4,75
27,34	1618,40	168,60	23,05	17,91	14,66	11,17	8,62	6,81	4,62	3,48	2,38
69,88	1595,60	51,70	26,39	20,81	19,71	18,51	17,29	16,12	13,93	12,00	8,93
68,23	1051,10	100,80	20,96	15,87	14,22	12,58	11,24	10,04	8,02	6,48	4,43
63,70	615,80	120,70	25,63	17,74	14,95	12,50	10,66	9,14	6,84	5,30	3,52
29,73	1468,40	22,70	85,48	79,25	73,23	64,93	57,02	49,83	37,97	29,31	18,93
81,95	1124,90	92,20	19,62	14,34	12,99	11,73	10,72	9,80	8,20	6,88	4,95
65,50	406,30	116,60	32,45	20,68	16,75	13,56	11,32	9,56	7,01	5,39	3,61
74,60	721,40	174,00	18,84	12,19	10,05	8,34	7,14	6,17	4,68	3,68	2,48
87,22	481,50	156,20	24,21	14,35	11,38	9,20	7,80	6,74	5,14	4,07	2,78
47,88	1260,60	58,60	33,17	28,44	26,13	23,28	20,66	18,28	14,30	11,31	7,49
50,13	1230,70	133,10	19,78	15,54	13,63	11,60	9,91	8,48	6,29	4,83	3,16
61,56	885,30	49,80	35,93	28,96	26,76	24,20	21,92	19,80	16,12	13,18	9,09
87,46	611,90	158,10	20,65	12,79	10,42	8,63	7,44	6,51	5,06	4,04	2,77
83,94	1733,50	161,00	11,77	8,47	7,60	6,82	6,21	5,66	4,71	3,95	2,83
74,29	1728,40	116,10	14,98	11,39	10,46	9,50	8,69	7,94	6,61	5,53	3,94
53,50	662,20	158,60	23,30	15,82	13,02	10,51	8,65	7,19	5,15	3,91	2,61
36,46	1670,70	69,90	32,69	28,75	25,93	22,40	19,23	16,47	12,19	9,27	5,99
69,58	364,80	42,70	53,74	39,62	34,97	30,60	27,10	24,05	19,01	15,25	10,36
37,12	639,10	70,10	45,85	36,20	30,89	25,03	20,35	16,68	11,67	8,73	5,79
28,01	230,20	38,00	116,65	85,01	67,32	49,72	37,71	29,59	20,15	15,33	10,57
53,64	206,30	170,80	44,69	22,00	15,22	10,64	8,10	6,46	4,47	3,44	2,41
47,24	926,50	104,30	26,63	20,90	18,20	15,33	12,95	10,97	8,02	6,10	4,00
42,14	947,20	47,80	45,82	39,58	35,84	31,27	27,16	23,54	17,77	13,69	8,91
45,32	1950,00	94,80	21,64	18,63	17,01	15,01	13,20	11,57	8,91	6,96	4,57
58,08	538,70	176,80	24,03	15,07	12,01	9,49	7,74	6,41	4,57	3,48	2,34
78,69	502,60	25,60	58,93	44,70	41,55	38,47	35,69	33,10	28,36	24,28	17,94

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
56,77	938,70	163,80	18,73	13,46	11,43	9,55	8,07	6,86	5,06	3,88	2,57
65,08	309,60	190,30	32,21	17,05	12,43	9,17	7,24	5,89	4,14	3,17	2,18
41,27	1147,20	87,50	29,67	24,61	21,74	18,42	15,58	13,20	9,62	7,28	4,74
24,15	1827,60	197,80	21,60	16,42	13,08	9,65	7,29	5,69	3,86	2,94	2,02
21,42	1966,90	36,00	76,05	67,71	59,69	49,44	40,60	33,38	23,21	17,15	11,19
36,62	1887,90	23,10	66,83	60,24	57,48	52,82	48,17	43,69	35,64	29,02	19,74
34,49	1582,10	165,10	20,08	15,91	13,50	10,83	8,71	7,09	4,91	3,67	2,45
50,23	1867,50	158,10	15,00	12,16	10,84	9,38	8,13	7,04	5,32	4,11	2,70
68,73	1845,80	132,70	14,01	10,84	9,90	8,92	8,07	7,30	5,97	4,91	3,41
63,38	722,10	195,40	18,93	12,27	10,01	8,13	6,78	5,72	4,19	3,22	2,15
49,62	601,30	34,10	59,93	50,49	46,03	40,73	35,97	31,69	24,61	19,37	12,81
45,78	1171,00	69,60	31,54	26,72	24,15	21,11	18,39	16,00	12,15	9,42	6,16
79,30	210,30	54,50	61,67	38,91	31,79	26,26	22,49	19,48	14,88	11,74	7,95
32,08	1259,20	125,90	27,28	21,64	18,23	14,45	11,51	9,28	6,38	4,77	3,20
37,95	1295,60	118,40	24,94	20,20	17,50	14,43	11,91	9,88	7,00	5,24	3,45
69,12	1124,30	184,40	14,77	10,40	8,91	7,61	6,62	5,78	4,45	3,51	2,36
20,04	900,30	173,80	32,08	21,60	15,74	10,72	7,84	6,12	4,27	3,31	2,31
64,36	1706,40	52,30	26,92	21,63	20,57	19,23	17,89	16,59	14,19	12,11	8,85
81,19	960,60	166,40	15,86	10,69	9,11	7,81	6,87	6,08	4,81	3,87	2,66
88,24	1931,70	88,10	15,32	11,47	10,59	9,92	9,31	8,73	7,66	6,71	5,15
23,95	858,40	84,90	49,29	37,87	30,35	22,51	17,04	13,32	9,02	6,85	4,72
76,23	1620,90	132,60	14,09	10,50	9,53	8,57	7,79	7,08	5,85	4,85	3,43
75,66	607,90	64,40	32,75	23,91	21,28	18,84	16,91	15,20	12,30	10,05	6,98
77,77	243,90	90,60	46,78	27,45	21,46	17,04	14,20	12,04	8,93	6,94	4,70
74,24	1517,00	105,50	16,73	12,69	11,63	10,55	9,63	8,79	7,30	6,09	4,33
78,54	1643,50	56,20	23,01	17,76	16,67	15,74	14,80	13,89	12,18	10,65	8,13
77,87	1676,70	86,30	17,66	13,42	12,47	11,54	10,69	9,90	8,47	7,23	5,32
77,87	1425,20	101,70	17,14	12,82	11,72	10,65	9,75	8,92	7,47	6,27	4,50
57,57	814,20	43,80	41,72	34,25	31,62	28,49	25,67	23,07	18,58	15,05	10,25
60,29	809,40	111,90	23,77	17,61	15,29	13,07	11,29	9,78	7,42	5,78	3,83
20,10	1825,70	197,70	24,33	17,89	13,69	9,67	7,12	5,52	3,78	2,92	2,02
24,74	229,80	82,70	72,81	45,06	32,52	22,29	16,46	12,92	8,99	6,98	4,88
67,43	1705,00	103,60	16,94	13,29	12,26	11,12	10,13	9,21	7,59	6,27	4,40
32,18	1117,10	83,30	37,12	30,55	26,28	21,32	17,30	14,13	9,83	7,32	4,85
60,31	634,30	60,80	36,99	28,77	25,67	22,49	19,82	17,46	13,60	10,77	7,20
89,72	1540,70	193,90	11,06	7,58	6,63	5,85	5,27	4,77	3,93	3,27	2,33
79,12	1881,10	70,20	18,98	14,58	13,66	12,85	12,06	11,29	9,87	8,60	6,53
70,24	836,90	152,30	18,77	12,94	10,99	9,32	8,06	7,02	5,38	4,23	2,84
65,93	1403,80	99,30	19,01	14,87	13,59	12,21	11,02	9,94	8,06	6,59	4,55
37,60	965,70	134,00	26,03	19,84	16,66	13,29	10,68	8,68	6,03	4,52	3,02
49,76	630,10	109,20	29,90	21,77	18,41	15,12	12,55	10,49	7,55	5,72	3,78
55,59	215,00	44,50	75,83	52,85	44,19	36,29	30,28	25,47	18,51	14,12	9,36
88,77	1427,70	179,90	11,98	8,23	7,20	6,35	5,71	5,17	4,26	3,53	2,51
80,45	1729,40	127,80	13,64	10,09	9,20	8,36	7,65	7,02	5,89	4,96	3,58
84,97	1455,10	102,60	16,21	11,86	10,82	9,89	9,11	8,40	7,14	6,08	4,46
58,71	579,10	132,80	26,17	17,75	14,71	12,05	10,07	8,48	6,19	4,73	3,15
29,05	1854,80	21,90	82,94	77,33	72,09	64,57	57,29	50,54	39,14	30,56	19,86
27,72	1959,20	173,00	21,11	16,77	13,94	10,80	8,44	6,71	4,56	3,42	2,32
80,17	979,70	131,30	17,61	12,33	10,76	9,41	8,38	7,50	6,03	4,91	3,41
70,93	1915,50	174,50	11,62	8,75	7,88	7,01	6,30	5,66	4,58	3,73	2,58
49,44	1526,50	191,00	14,81	11,40	9,89	8,32	7,03	5,96	4,37	3,33	2,19
27,47	1242,80	172,50	24,60	18,37	14,71	10,97	8,36	6,56	4,46	3,38	2,33
75,26	770,30	45,50	36,04	27,47	25,40	23,27	21,40	19,68	16,57	13,98	10,09
83,96	460,20	160,80	24,91	14,64	11,51	9,22	7,76	6,65	5,02	3,94	2,68
85,48	1858,50	104,30	14,40	10,68	9,84	9,11	8,46	7,87	6,79	5,86	4,39
64,77	1079,20	113,70	19,89	15,09	13,41	11,75	10,39	9,19	7,21	5,75	3,88
32,16	946,00	104,60	33,95	26,57	22,23	17,48	13,85	11,13	7,64	5,71	3,85
48,02	1577,90	38,00	41,11	35,53	33,73	31,00	28,33	25,78	21,20	17,43	12,03
53,13	361,80	152,10	33,01	19,64	15,14	11,54	9,16	7,45	5,21	3,96	2,70
74,96	946,80	179,20	15,91	10,75	9,10	7,71	6,70	5,86	4,54	3,60	2,43
25,70	1256,20	137,80	29,87	22,88	18,43	13,79	10,51	8,24	5,59	4,23	2,91
40,34	657,40	40,30	60,28	51,23	45,72	39,17	33,43	28,52	21,00	15,96	10,37
35,87	416,00	170,50	32,60	19,93	15,00	10,84	8,22	6,49	4,46	3,42	2,38
37,30	890,20	107,80	30,85	24,01	20,35	16,38	13,25	10,82	7,55	5,65	3,76
47,05	1490,60	85,90	24,79	21,00	19,05	16,74	14,67	12,82	9,83	7,66	5,03
24,91	370,20	131,80	45,42	28,20	20,40	14,00	10,34	8,11	5,65	4,38	3,06
28,48	520,70	112,00	42,76	29,83	23,15	16,81	12,66	9,92	6,78	5,19	3,59
20,73	1359,30	21,80	124,02	110,96	98,06	81,45	67,04	55,21	38,46	28,40	18,49
67,78	543,50	25,30	62,53	49,39	46,23	42,54	39,16	35,98	30,22	25,39	18,19
76,53	936,00	156,30	16,91	11,61	9,94	8,52	7,48	6,59	5,17	4,14	2,82
24,90	539,90	125,10	41,96	28,45	21,38	15,02	11,13	8,68	5,99	4,62	3,22
66,44	683,00	135,90	22,56	15,46	13,01	10,91	9,33	8,04	6,06	4,71	3,15
86,24	200,50	143,40	46,49	23,28	16,47	11,94	9,42	7,73	5,52	4,27	2,94
60,96	1559,00	172,80	13,81	10,54	9,31	8,09	7,08	6,21	4,79	3,78	2,52
69,28	433,90	63,40	40,45	28,97	25,10	21,62	18,92	16,61	12,91	10,23	6,89
27,18	1029,10	189,90	24,61	17,55	13,69	9,96	7,49	5,86	4,00	3,06	2,12
38,15	379,20	122,20	40,02	25,92	20,19	15,05	11,60	9,22	6,33	4,81	3,31
38,58	1449,30	125,20	22,82	18,63	16,22	13,47	11,19	9,32	6,65	4,99	3,27
85,78	1856,70	43,00	24,02	19,22	17,72	17,03	16,32	15,56	14,07	12,67	10,21
69,35	862,00	131,40	19,93	14,18	12,24	10,51	9,18	8,04	6,23	4,93	3,32
89,12	1475,10	197,90	11,24	7,66	6,67	5,85	5,25	4,74	3,88	3,22	2,28
51,98	746,30	110,00	26,91	20,10	17,26	14,44	12,18	10,32	7,56	5,77	3,80

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
47,36	798,70	100,10	29,00	22,39	19,35	16,18	13,59	11,45	8,32	6,31	4,15
40,32	215,60	46,70	86,03	60,60	49,39	38,47	30,50	24,61	17,03	12,83	8,67
30,61	922,50	179,00	24,86	17,76	14,09	10,47	8,00	6,30	4,30	3,26	2,25
52,34	1196,30	29,20	50,89	43,01	41,05	38,02	35,02	32,14	26,87	22,41	15,81
23,32	611,50	174,40	32,99	21,29	15,51	10,64	7,83	6,13	4,27	3,31	2,31
20,43	790,20	50,80	81,53	64,11	51,44	38,01	28,60	22,25	15,02	11,41	7,87
58,55	1374,30	138,10	16,89	13,14	11,67	10,16	8,90	7,80	6,02	4,73	3,14
85,62	647,10	59,60	31,41	22,48	20,18	18,14	16,53	15,11	12,63	10,61	7,65
26,87	1135,00	171,80	25,73	18,92	14,98	11,03	8,35	6,54	4,45	3,39	2,34
29,39	970,20	184,90	24,46	17,48	13,79	10,18	7,73	6,07	4,14	3,15	2,17
28,38	302,00	117,60	50,06	30,80	22,58	15,75	11,71	9,19	6,36	4,92	3,44
64,86	1531,70	165,10	13,83	10,46	9,28	8,12	7,17	6,34	4,97	3,96	2,66
38,94	1321,20	124,60	23,56	19,02	16,49	13,63	11,28	9,37	6,66	5,00	3,28
37,63	667,40	102,20	35,45	26,59	22,16	17,53	14,01	11,35	7,86	5,90	3,96
30,56	666,00	76,60	48,61	37,69	31,19	24,18	18,94	15,11	10,31	7,73	5,24
64,26	268,80	180,10	36,17	18,73	13,46	9,80	7,67	6,21	4,35	3,34	2,30
72,54	332,60	39,30	57,62	42,03	37,08	32,52	28,91	25,76	20,52	16,56	11,33
62,72	1384,70	112,80	18,21	14,28	12,90	11,46	10,22	9,11	7,24	5,82	3,94
33,47	969,80	136,80	27,58	20,88	17,25	13,41	10,55	8,45	5,79	4,35	2,94
27,05	1064,70	26,80	92,15	82,70	73,98	62,75	52,77	44,31	31,74	23,70	15,29
89,67	1433,00	171,20	12,20	8,41	7,39	6,54	5,90	5,36	4,44	3,70	2,65
26,30	489,00	41,90	89,65	71,05	58,62	44,99	34,87	27,59	18,70	14,04	9,56
26,14	1673,50	37,00	65,81	59,39	53,24	45,26	38,12	32,06	22,99	17,17	11,06
55,18	439,40	66,70	43,62	32,22	27,68	23,28	19,77	16,86	12,47	9,58	6,32
36,13	1310,00	54,70	42,06	36,99	33,34	28,76	24,65	21,09	15,58	11,83	7,65
35,15	678,00	96,40	38,09	28,86	23,99	18,84	14,94	12,04	8,29	6,21	4,19
68,71	1138,00	125,80	17,86	13,30	11,79	10,35	9,18	8,16	6,46	5,19	3,52
35,02	799,00	57,20	50,02	41,62	36,28	30,02	24,79	20,55	14,54	10,87	7,12
43,77	1052,60	148,20	21,58	16,40	13,97	11,44	9,42	7,81	5,56	4,18	2,76
56,30	694,00	42,80	45,61	37,37	34,18	30,52	27,26	24,30	19,28	15,44	10,40
57,03	1983,70	81,20	20,53	17,03	15,94	14,55	13,25	12,03	9,86	8,10	5,61
60,03	343,00	43,70	58,67	44,04	38,47	33,07	28,68	24,92	18,99	14,83	9,84
48,78	363,10	167,30	32,30	18,89	14,34	10,72	8,38	6,74	4,67	3,56	2,44
31,71	343,10	177,00	35,93	20,63	14,90	10,39	7,76	6,11	4,23	3,27	2,29
76,90	905,80	148,80	17,57	12,08	10,36	8,90	7,81	6,90	5,42	4,34	2,96
87,04	801,90	72,70	25,38	18,11	16,26	14,64	13,37	12,24	10,27	8,66	6,27
56,00	732,90	125,40	24,39	17,61	14,98	12,50	10,57	8,98	6,61	5,06	3,35
82,68	1138,20	59,00	25,06	18,79	17,41	16,15	15,02	13,98	12,06	10,39	7,76
31,60	1016,10	159,90	25,40	18,84	15,29	11,64	9,02	7,16	4,88	3,68	2,51
40,42	1496,70	130,50	21,26	17,35	15,17	12,69	10,61	8,90	6,40	4,82	3,15
35,47	678,60	100,30	36,93	27,83	23,09	18,10	14,35	11,56	7,96	5,97	4,02
38,75	1323,80	166,90	19,75	15,29	12,98	10,49	8,52	6,99	4,89	3,66	2,43
69,33	1027,80	37,90	37,86	29,85	28,20	26,29	24,44	22,68	19,42	16,59	12,18
76,70	948,40	164,00	16,40	11,20	9,55	8,17	7,15	6,30	4,93	3,94	2,68
46,00	570,10	181,40	24,97	16,09	12,75	9,82	7,77	6,28	4,37	3,31	2,25
35,39	1826,40	65,90	33,73	30,00	27,17	23,57	20,31	17,45	12,97	9,88	6,38
86,07	553,10	55,50	35,07	24,87	22,19	19,84	18,02	16,42	13,66	11,43	8,20
87,72	1375,20	135,40	14,12	9,99	8,91	7,99	7,27	6,64	5,55	4,66	3,36
38,45	932,20	139,60	25,40	19,13	16,01	12,74	10,23	8,32	5,78	4,34	2,90
42,63	1246,30	35,00	50,76	45,03	42,01	37,86	33,92	30,26	23,97	19,10	12,70
59,70	1938,50	81,80	20,05	16,42	15,39	14,08	12,86	11,72	9,68	8,00	5,59
34,88	1364,70	69,90	36,38	31,37	27,87	23,58	19,86	16,73	12,07	9,08	5,89
25,01	1670,30	150,50	26,25	20,53	16,71	12,62	9,67	7,60	5,14	3,88	2,66
33,92	1976,50	161,40	19,03	15,55	13,39	10,90	8,88	7,28	5,09	3,80	2,51
49,74	1993,20	79,70	22,57	19,33	17,96	16,19	14,54	13,01	10,38	8,34	5,61
41,84	571,70	145,80	29,09	19,80	15,94	12,33	9,74	7,85	5,43	4,10	2,78
31,34	374,80	96,80	50,30	34,10	26,45	19,33	14,64	11,51	7,88	6,02	4,16
60,20	1897,30	69,40	22,39	18,32	17,29	15,94	14,65	13,43	11,22	9,37	6,63
74,73	1855,60	73,60	19,17	14,84	13,95	13,03	12,15	11,32	9,77	8,41	6,26
55,57	797,60	155,20	21,07	14,87	12,50	10,32	8,64	7,29	5,32	4,06	2,69
59,58	1583,30	59,60	26,50	21,74	20,49	18,84	17,28	15,81	13,16	10,95	7,71
63,37	1336,80	89,10	21,12	16,76	15,34	13,79	12,43	11,19	9,05	7,36	5,06
89,91	1768,70	69,50	18,01	13,63	12,57	11,87	11,21	10,57	9,37	8,29	6,47
31,78	705,00	53,70	58,55	48,02	41,17	33,26	26,89	21,91	15,19	11,32	7,51
39,65	918,30	192,90	20,74	14,70	12,00	9,34	7,40	5,96	4,12	3,10	2,10
69,82	575,00	93,40	28,90	20,33	17,45	14,92	12,99	11,36	8,77	6,93	4,66
32,22	1133,90	47,00	53,59	46,91	41,78	35,37	29,76	25,03	18,01	13,50	8,74
40,66	1452,00	195,50	16,79	12,87	10,93	8,86	7,23	5,95	4,18	3,14	2,08
70,31	679,10	174,10	19,89	12,84	10,53	8,66	7,34	6,28	4,70	3,65	2,45
35,43	1305,20	38,20	54,11	48,74	44,59	39,16	34,13	29,64	22,39	17,23	11,15
85,91	1026,50	97,70	19,43	13,85	12,40	11,13	10,13	9,25	7,72	6,48	4,66
28,55	316,30	190,40	36,46	19,95	13,98	9,54	7,10	5,61	3,90	3,03	2,14
83,13	577,40	181,60	20,63	12,41	9,90	8,02	6,80	5,86	4,45	3,50	2,38
43,15	862,90	181,30	21,15	14,96	12,31	9,73	7,81	6,36	4,44	3,34	2,24
71,80	1258,40	184,40	13,72	9,75	8,44	7,29	6,40	5,64	4,41	3,52	2,38
43,56	1913,30	194,90	14,39	11,50	10,02	8,39	7,04	5,92	4,29	3,24	2,12
69,06	1351,60	154,50	14,74	10,92	9,66	8,46	7,50	6,65	5,26	4,22	2,87
58,26	1589,60	198,00	13,02	9,85	8,61	7,39	6,39	5,54	4,20	3,27	2,17
83,73	639,70	134,30	21,70	14,07	11,75	9,92	8,65	7,61	5,96	4,78	3,28
23,30	1070,00	123,90	35,98	26,96	21,20	15,43	11,55	8,99	6,12	4,67	3,23
71,25	1078,20	37,30	37,03	29,05	27,46	25,74	24,03	22,39	19,33	16,65	12,38
48,65	342,00	60,10	55,33	40,26	33,95	27,76	22,95	19,12	13,69	10,36	6,86

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
22,21	1312,70	97,30	41,69	32,75	26,44	19,71	14,94	11,67	7,88	5,97	4,11
33,27	743,90	34,10	74,50	64,76	57,57	48,69	40,94	34,43	24,78	18,59	12,05
20,94	520,30	118,90	47,88	31,60	22,93	15,62	11,44	8,95	6,24	4,85	3,38
83,65	1693,70	32,80	29,79	24,33	22,40	21,62	20,80	19,88	18,07	16,35	13,28
22,45	1455,20	180,00	25,83	19,05	14,79	10,61	7,89	6,13	4,18	3,21	2,23
72,97	312,40	197,80	31,22	16,27	11,78	8,69	6,89	5,64	4,01	3,08	2,11
33,44	768,10	71,60	45,43	36,48	31,07	24,97	20,12	16,37	11,35	8,47	5,63
63,09	1944,80	177,90	12,10	9,37	8,40	7,41	6,58	5,84	4,61	3,68	2,49
35,80	343,00	167,40	35,95	20,97	15,45	11,01	8,31	6,56	4,52	3,48	2,43
73,56	638,80	29,00	51,64	39,96	37,41	34,69	32,16	29,78	25,41	21,67	15,88
56,55	1036,80	61,00	31,31	25,70	23,58	21,11	18,91	16,89	13,47	10,82	7,31
56,42	600,20	41,90	48,79	39,60	35,96	31,89	28,32	25,11	19,75	15,71	10,52
85,79	1495,30	45,80	25,42	19,70	18,27	17,41	16,53	15,65	13,97	12,43	9,79
33,30	321,30	178,50	36,39	20,46	14,73	10,28	7,70	6,07	4,20	3,25	2,28
72,74	228,70	30,30	78,96	56,73	49,59	43,15	38,15	33,83	26,73	21,46	14,62
30,11	1694,80	176,40	20,62	16,18	13,47	10,49	8,24	6,58	4,49	3,37	2,28
88,76	494,70	122,70	25,84	16,07	13,14	10,93	9,47	8,30	6,49	5,21	3,58
28,31	599,40	24,40	114,22	98,90	86,74	71,75	59,03	48,71	34,14	25,36	16,58
34,71	1967,30	90,10	27,24	23,73	21,20	18,06	15,30	12,95	9,41	7,09	4,59
73,38	1484,40	68,00	22,13	17,13	16,03	14,86	13,77	12,74	10,86	9,26	6,77
42,94	1472,30	188,40	16,50	12,74	10,91	8,97	7,41	6,15	4,38	3,30	2,17
51,21	431,80	136,40	31,82	20,38	16,25	12,71	10,22	8,36	5,88	4,45	3,01
74,02	1795,20	167,80	11,98	8,91	8,00	7,13	6,42	5,79	4,71	3,86	2,69
39,56	1642,40	43,70	42,15	37,83	35,13	31,47	27,99	24,79	19,39	15,28	10,06
47,63	1293,30	131,90	20,10	15,98	14,02	11,91	10,13	8,63	6,36	4,86	3,18
35,27	1275,80	183,00	20,08	15,20	12,63	9,92	7,87	6,34	4,36	3,27	2,20
81,31	720,60	51,20	33,30	24,63	22,51	20,50	18,82	17,30	14,59	12,33	8,95
50,31	213,60	124,10	49,47	27,07	19,88	14,52	11,24	9,01	6,24	4,77	3,30
55,70	934,20	26,10	57,17	47,66	45,37	42,03	38,75	35,60	29,85	24,98	17,71
89,48	752,30	195,90	16,65	10,25	8,33	6,90	5,96	5,21	4,07	3,26	2,24
20,09	1640,60	164,60	28,67	21,29	16,40	11,65	8,59	6,66	4,55	3,50	2,43
42,50	967,80	148,50	22,73	17,04	14,38	11,63	9,49	7,81	5,50	4,14	2,75
86,65	1854,60	115,20	13,52	9,93	9,10	8,39	7,77	7,21	6,20	5,33	3,97
42,47	1436,10	27,90	57,04	50,52	47,93	43,89	39,94	36,17	29,45	23,97	16,32
75,44	1771,80	142,70	13,07	9,78	8,88	8,00	7,26	6,60	5,45	4,52	3,19
34,45	1324,00	136,10	24,25	19,26	16,36	13,12	10,57	8,60	5,96	4,46	2,97
50,39	284,30	93,50	47,69	30,30	24,04	18,68	14,96	12,19	8,54	6,48	4,38
87,26	952,20	133,60	17,17	11,70	10,16	8,87	7,93	7,14	5,81	4,79	3,37
45,61	1373,00	91,00	25,21	21,15	19,00	16,49	14,27	12,34	9,30	7,16	4,68
55,55	692,80	122,80	25,44	18,26	15,49	12,88	10,85	9,19	6,74	5,16	3,41
64,72	812,80	104,00	23,82	17,63	15,43	13,35	11,68	10,24	7,92	6,25	4,19
82,24	533,00	181,10	21,81	12,94	10,21	8,21	6,91	5,92	4,46	3,50	2,37
59,56	602,60	128,50	25,88	17,79	14,86	12,26	10,31	8,73	6,41	4,92	3,27
84,96	1341,80	156,70	13,45	9,43	8,32	7,36	6,63	6,00	4,92	4,08	2,88
34,63	1117,50	87,40	34,08	28,04	24,28	19,91	16,32	13,45	9,45	7,06	4,64
56,07	1440,20	195,70	13,99	10,50	9,10	7,74	6,63	5,69	4,26	3,28	2,17
71,84	682,00	84,90	27,45	19,94	17,52	15,30	13,55	12,03	9,53	7,66	5,22
22,67	212,60	194,40	43,07	20,36	13,44	9,00	6,76	5,39	3,78	2,95	2,11
75,34	1357,30	147,30	14,51	10,58	9,40	8,31	7,44	6,68	5,40	4,40	3,05
72,76	1783,60	66,00	21,16	16,51	15,56	14,56	13,58	12,65	10,92	9,39	6,99
57,20	226,60	47,10	70,93	49,24	41,19	33,92	28,42	23,99	17,51	13,39	8,88
49,22	744,90	121,00	26,34	19,42	16,50	13,60	11,31	9,47	6,83	5,17	3,42
65,61	1930,00	101,30	16,62	13,21	12,28	11,20	10,23	9,33	7,73	6,42	4,51
77,72	1774,40	197,70	10,80	7,79	6,91	6,11	5,48	4,93	3,99	3,27	2,28
57,94	585,50	174,20	23,10	14,82	11,95	9,53	7,82	6,50	4,66	3,55	2,38
80,63	1456,30	76,70	19,68	14,82	13,74	12,72	11,81	10,96	9,41	8,07	5,98
53,66	232,60	118,40	47,33	26,74	20,07	14,98	11,77	9,51	6,63	5,05	3,47
63,26	1435,90	65,70	24,85	20,01	18,72	17,14	15,70	14,34	11,91	9,90	6,97
63,87	1877,40	104,30	16,74	13,37	12,38	11,24	10,22	9,27	7,61	6,27	4,36
65,41	565,60	77,20	32,94	24,11	20,99	18,09	15,79	13,82	10,66	8,41	5,63
89,52	1467,00	91,80	16,74	12,21	11,16	10,29	9,56	8,89	7,67	6,62	4,97
57,70	1949,90	190,00	12,21	9,56	8,50	7,41	6,49	5,68	4,38	3,44	2,29
34,11	1476,20	33,20	58,83	53,69	49,51	43,87	38,55	33,73	25,79	19,98	12,96
46,64	961,40	169,50	20,09	14,64	12,31	10,00	8,21	6,80	4,83	3,65	2,42
49,09	983,50	180,70	18,70	13,49	11,33	9,25	7,63	6,35	4,55	3,44	2,28
38,47	1011,60	139,60	24,59	18,76	15,81	12,67	10,22	8,34	5,81	4,36	2,90
34,96	1558,60	160,90	20,34	16,15	13,74	11,06	8,93	7,28	5,06	3,78	2,51
47,54	611,90	36,80	58,39	49,24	44,60	39,14	34,26	29,93	22,92	17,86	11,72
66,41	720,30	55,20	35,20	27,35	24,86	22,25	20,03	18,01	14,55	11,85	8,15
57,86	431,20	35,10	61,14	48,75	43,90	38,69	34,21	30,21	23,62	18,72	12,51
34,87	889,20	185,80	22,96	16,28	13,08	9,94	7,71	6,14	4,20	3,18	2,17
34,14	729,20	77,60	43,32	34,22	28,95	23,13	18,56	15,06	10,42	7,78	5,20
32,49	678,10	183,00	26,61	17,90	13,90	10,20	7,75	6,11	4,18	3,19	2,20
62,18	961,40	115,80	21,20	15,94	14,00	12,12	10,59	9,27	7,14	5,62	3,75
80,13	1063,00	155,50	15,56	10,78	9,34	8,10	7,19	6,41	5,12	4,15	2,87
73,56	774,50	84,80	25,58	18,75	16,64	14,68	13,12	11,74	9,43	7,66	5,28
38,44	1415,20	60,00	36,73	32,26	29,23	25,43	21,99	18,98	14,20	10,88	7,05
35,17	1241,20	143,00	23,73	18,56	15,68	12,52	10,05	8,16	5,65	4,23	2,82
22,34	1112,50	39,70	82,03	69,51	59,26	47,03	37,27	29,84	20,25	15,03	10,07
85,15	1175,00	152,30	14,58	10,10	8,83	7,75	6,95	6,26	5,11	4,21	2,96
30,60	1517,50	43,10	53,61	48,21	43,49	37,40	31,90	27,15	19,84	14,96	9,63
29,70	1226,70	58,90	48,06	41,18	36,00	29,70	24,40	20,12	14,10	10,48	6,87

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85,94	1673,70	45,10	24,43	19,20	17,76	17,00	16,21	15,40	13,83	12,38	9,86
81,60	374,40	143,60	29,86	17,28	13,43	10,64	8,87	7,54	5,62	4,39	2,98
86,09	1104,50	146,40	15,29	10,53	9,18	8,05	7,22	6,50	5,30	4,37	3,08
44,46	260,00	52,40	70,71	50,37	41,70	33,24	26,87	22,00	15,43	11,62	7,78
87,46	690,20	166,90	18,78	11,77	9,66	8,06	6,98	6,12	4,78	3,83	2,63
40,62	333,10	81,70	51,70	35,51	28,62	22,09	17,41	14,01	9,68	7,30	4,96
85,67	1371,50	71,80	20,29	15,10	13,94	12,96	12,08	11,26	9,76	8,45	6,37
50,17	1715,90	160,10	15,44	12,37	10,95	9,42	8,12	6,99	5,25	4,04	2,65
77,55	988,90	87,00	22,01	16,24	14,65	13,14	11,92	10,82	8,92	7,39	5,22
70,23	353,40	25,90	71,67	55,04	50,25	45,28	41,04	37,19	30,48	25,11	17,54
24,10	1487,60	159,00	26,81	20,41	16,27	12,01	9,07	7,08	4,80	3,65	2,52
44,95	1900,70	25,40	54,33	46,69	45,14	42,23	39,17	36,19	30,60	25,75	18,36
24,65	1833,30	118,20	30,51	24,76	20,61	15,95	12,42	9,84	6,66	4,98	3,38
56,79	383,80	154,10	31,18	18,66	14,49	11,18	8,97	7,35	5,19	3,95	2,68
77,25	622,30	79,40	28,82	20,50	17,98	15,73	14,01	12,52	10,04	8,15	5,62
67,25	1480,40	133,70	15,50	11,84	10,65	9,45	8,45	7,56	6,05	4,89	3,34
48,03	1281,60	156,60	18,18	14,08	12,21	10,25	8,64	7,30	5,33	4,05	2,66
48,60	1849,10	183,30	14,11	11,25	9,90	8,45	7,22	6,18	4,58	3,51	2,30
30,82	900,00	196,90	23,49	16,43	12,91	9,52	7,24	5,70	3,89	2,96	2,04
23,29	420,40	101,90	53,94	35,91	26,52	18,35	13,52	10,56	7,32	5,67	3,95
86,76	262,20	190,80	35,39	17,65	12,45	9,00	7,09	5,81	4,15	3,21	2,21
66,20	340,10	196,80	29,82	16,02	11,79	8,78	6,97	5,70	4,02	3,08	2,11
80,86	1348,50	172,10	13,06	9,18	8,05	7,06	6,31	5,66	4,58	3,75	2,61
85,30	477,10	91,90	30,00	19,65	16,55	14,08	12,36	10,94	8,66	6,99	4,82
33,58	1935,00	195,40	17,09	13,58	11,51	9,20	7,38	5,99	4,14	3,09	2,06
72,84	1855,90	41,20	28,15	22,34	21,12	20,22	19,18	18,12	16,09	14,22	11,05
86,13	250,70	161,30	38,14	19,55	14,07	10,37	8,28	6,84	4,93	3,82	2,62
29,95	585,30	189,10	28,50	18,38	13,85	9,86	7,39	5,80	3,99	3,07	2,13
21,72	1610,20	180,70	25,59	19,01	14,77	10,59	7,87	6,11	4,17	3,20	2,22
75,44	831,20	65,90	28,11	21,06	19,14	17,25	15,67	14,26	11,77	9,77	6,91
45,56	1672,10	122,50	19,47	16,17	14,44	12,45	10,72	9,22	6,89	5,29	3,45
83,71	1028,50	28,30	40,09	31,36	29,15	27,87	26,51	25,13	22,48	20,03	15,83
36,60	725,70	147,20	27,93	19,93	16,17	12,43	9,74	7,79	5,35	4,03	2,74
52,53	749,00	138,50	23,65	16,95	14,28	11,76	9,80	8,23	5,95	4,53	3,00
34,55	1711,20	34,00	54,72	50,07	46,49	41,53	36,80	32,45	25,14	19,66	12,83
27,56	1424,50	54,90	50,97	44,21	38,75	32,01	26,30	21,66	15,15	11,25	7,36
57,30	862,60	104,20	24,60	18,74	16,41	14,09	12,19	10,56	8,00	6,22	4,11
20,50	1290,90	29,10	104,30	90,63	78,39	63,28	50,79	41,01	27,98	20,67	13,71
55,40	325,70	30,90	75,89	59,96	53,32	46,35	40,43	35,27	27,00	21,10	13,95
37,36	531,30	42,00	67,30	55,50	48,44	40,26	33,42	27,84	19,83	14,87	9,73
23,12	722,10	102,50	46,28	33,64	25,97	18,57	13,80	10,73	7,34	5,64	3,91
52,45	1288,20	147,00	17,85	13,87	12,14	10,36	8,88	7,63	5,69	4,38	2,88
22,77	291,70	167,70	42,63	23,25	15,91	10,66	7,92	6,27	4,41	3,43	2,42
78,34	1778,30	101,90	15,56	11,76	10,88	10,01	9,24	8,53	7,25	6,16	4,51
82,83	1013,80	128,00	17,30	12,11	10,62	9,33	8,36	7,52	6,11	5,02	3,52
44,82	212,00	185,60	43,01	20,87	14,25	9,79	7,38	5,86	4,05	3,14	2,22
82,06	390,30	94,30	33,80	21,47	17,66	14,71	12,68	11,06	8,55	6,79	4,62
77,85	660,40	129,60	22,15	14,76	12,43	10,53	9,16	8,03	6,25	4,97	3,38
25,94	824,70	20,90	122,77	109,56	97,45	81,96	68,36	57,00	40,42	30,06	19,46
70,98	438,60	28,40	61,75	47,61	43,81	39,77	36,27	33,06	27,39	22,76	16,08
72,96	834,00	109,60	21,70	15,60	13,64	11,88	10,51	9,33	7,38	5,93	4,04
59,15	1118,60	131,40	18,94	14,41	12,66	10,93	9,50	8,28	6,32	4,95	3,28
72,98	1765,10	189,10	11,40	8,39	7,46	6,59	5,89	5,27	4,23	3,44	2,37
72,85	1773,70	89,50	17,51	13,54	12,62	11,63	10,74	9,90	8,38	7,09	5,14
89,66	1964,20	106,80	13,51	9,95	9,14	8,50	7,93	7,41	6,45	5,61	4,26
66,21	246,60	74,60	52,14	32,79	26,39	21,26	17,71	14,94	10,94	8,41	5,64
43,74	479,90	157,80	29,71	19,06	14,99	11,42	8,96	7,20	4,98	3,77	2,58
21,04	1922,80	22,40	107,14	98,27	88,40	75,29	63,42	53,27	38,07	28,32	18,18
79,23	650,70	74,00	28,91	20,70	18,32	16,19	14,53	13,08	10,62	8,71	6,08
58,91	752,30	49,10	39,55	31,97	29,21	26,12	23,38	20,90	16,67	13,41	9,08
47,52	1887,10	89,70	21,96	18,83	17,27	15,35	13,60	12,01	9,36	7,38	4,88
45,84	1657,00	199,20	14,60	11,36	9,83	8,20	6,87	5,78	4,18	3,16	2,08
73,35	1143,00	38,30	34,98	27,31	25,78	24,26	22,72	21,23	18,45	15,99	12,01
89,57	1393,20	168,70	12,47	8,59	7,54	6,66	6,01	5,46	4,51	3,76	2,68
64,12	565,60	79,80	32,70	23,91	20,75	17,81	15,49	13,50	10,35	8,13	5,42
42,93	1860,80	158,00	16,67	13,64	12,01	10,17	8,60	7,29	5,32	4,03	2,63
32,02	551,20	70,00	53,39	40,95	33,88	26,33	20,68	16,53	11,31	8,48	5,74
47,78	235,00	131,50	46,09	25,57	18,86	13,76	10,63	8,49	5,87	4,49	3,11
23,33	313,90	57,30	88,42	61,88	46,84	32,98	24,38	18,99	13,07	10,08	7,01
30,83	1440,90	156,20	23,24	18,18	15,13	11,81	9,30	7,44	5,09	3,81	2,57
49,65	795,20	140,40	23,48	17,05	14,39	11,79	9,78	8,16	5,86	4,44	2,94
72,70	1699,40	85,70	18,31	14,17	13,21	12,17	11,23	10,35	8,76	7,41	5,37
80,72	712,30	75,30	27,21	19,54	17,39	15,45	13,93	12,60	10,33	8,53	6,00
83,24	805,60	184,60	16,66	10,65	8,81	7,38	6,39	5,60	4,35	3,47	2,37
36,59	900,40	28,00	73,50	65,95	60,36	53,08	46,34	40,31	30,55	23,56	15,27
35,92	1145,10	109,90	28,44	22,84	19,60	15,94	12,99	10,66	7,46	5,58	3,69
63,49	1653,30	185,00	12,69	9,60	8,48	7,39	6,50	5,72	4,45	3,53	2,37
64,20	1054,30	162,20	16,78	12,10	10,43	8,89	7,70	6,68	5,09	3,99	2,66
24,92	932,20	75,50	50,81	40,25	33,01	25,13	19,35	15,25	10,31	7,76	5,30
87,94	1479,40	124,70	14,23	10,19	9,19	8,32	7,62	7,00	5,92	5,02	3,66
58,46	964,40	165,70	18,12	13,00	11,07	9,28	7,89	6,74	5,00	3,85	2,55
27,85	1206,60	102,80	34,99	27,94	23,29	18,12	14,20	11,31	7,70	5,76	3,90

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55,92	710,60	83,70	30,68	23,54	20,63	17,70	15,28	13,21	9,97	7,73	5,10
32,01	1752,40	94,30	29,38	25,06	21,98	18,25	15,09	12,52	8,84	6,59	4,31
70,39	207,50	93,50	52,56	29,86	22,80	17,61	14,33	11,92	8,60	6,61	4,48
76,32	1545,80	144,40	13,72	10,12	9,09	8,12	7,33	6,63	5,43	4,47	3,13
20,27	1190,20	80,00	52,67	41,15	32,84	24,12	18,09	14,06	9,50	7,23	4,99
43,08	1436,00	86,10	26,68	22,68	20,39	17,66	15,25	13,15	9,84	7,56	4,92
62,45	1596,20	143,10	14,98	11,66	10,46	9,23	8,19	7,27	5,73	4,58	3,09
88,57	1732,70	158,30	11,61	8,24	7,39	6,66	6,08	5,58	4,69	3,96	2,88
44,75	1065,50	120,80	23,85	18,74	16,25	13,57	11,36	9,54	6,90	5,22	3,42
36,20	1681,60	51,90	39,86	35,79	32,73	28,75	25,07	21,78	16,47	12,68	8,21
61,86	650,10	137,70	23,69	16,22	13,56	11,24	9,50	8,09	5,99	4,61	3,07
85,38	1978,40	50,10	21,52	17,01	15,73	15,09	14,41	13,71	12,34	11,06	8,84
56,89	308,50	28,20	80,67	63,75	56,91	49,73	43,61	38,24	29,52	23,21	15,41
27,24	1300,90	80,40	41,03	33,90	28,80	22,88	18,20	14,64	10,01	7,45	4,99
30,40	962,10	167,70	25,67	18,67	14,93	11,18	8,56	6,76	4,60	3,49	2,40
43,71	232,90	195,60	39,83	19,60	13,47	9,29	7,01	5,56	3,85	2,97	2,10
71,78	1534,10	77,70	20,36	15,81	14,74	13,56	12,50	11,51	9,71	8,20	5,92
78,68	1162,10	48,60	28,75	21,99	20,56	19,24	17,97	16,77	14,54	12,59	9,45
88,53	572,20	35,10	43,67	31,97	29,28	27,02	25,09	23,32	20,12	17,37	13,02
67,90	463,00	50,00	44,69	33,45	29,69	26,08	23,14	20,55	16,26	13,05	8,85
50,26	1794,10	28,90	46,74	39,36	38,02	35,70	33,24	30,82	26,29	22,32	16,14
26,99	413,20	125,00	43,99	28,55	21,27	14,93	11,09	8,68	5,99	4,63	3,23
84,98	293,60	126,70	36,41	20,42	15,59	12,18	10,08	8,54	6,35	4,96	3,38
62,64	1333,70	190,50	13,93	10,20	8,84	7,57	6,56	5,70	4,34	3,40	2,26
40,58	1076,80	70,00	35,34	29,85	26,57	22,70	19,33	16,46	12,08	9,18	5,96
58,63	1977,80	179,60	12,42	9,77	8,74	7,66	6,75	5,94	4,62	3,65	2,43
72,45	1170,00	78,50	22,42	17,16	15,76	14,29	13,04	11,89	9,86	8,21	5,81
21,45	1386,90	28,20	100,21	88,50	77,57	63,76	52,01	42,53	29,40	21,71	14,23
37,04	1763,30	182,60	17,24	13,72	11,75	9,56	7,80	6,41	4,49	3,36	2,22
79,36	1170,40	109,30	17,82	13,00	11,68	10,45	9,47	8,59	7,08	5,87	4,15
81,69	1049,20	101,30	19,28	13,92	12,47	11,15	10,11	9,19	7,59	6,31	4,48
86,38	438,60	115,20	28,73	17,78	14,46	11,96	10,30	8,98	6,96	5,55	3,80
86,75	1268,50	81,30	19,42	14,23	13,03	11,98	11,09	10,28	8,82	7,57	5,63
87,19	1213,50	89,60	18,72	13,57	12,33	11,25	10,36	9,56	8,13	6,94	5,10
58,65	1517,40	45,80	32,37	26,64	25,33	23,50	21,70	19,98	16,83	14,15	10,11
78,57	1170,10	141,00	15,67	11,18	9,84	8,66	7,74	6,95	5,61	4,58	3,18
77,46	664,90	72,20	29,27	21,19	18,83	16,66	14,96	13,47	10,93	8,96	6,24
57,44	391,60	66,60	45,23	32,59	27,77	23,26	19,73	16,82	12,45	9,57	6,33
30,90	1061,20	68,60	44,28	36,92	31,87	25,93	21,06	17,22	11,97	8,91	5,89
85,36	1731,70	147,10	12,27	8,85	7,98	7,21	6,59	6,04	5,08	4,28	3,10
49,32	1455,60	36,00	43,04	36,96	35,13	32,33	29,59	26,98	22,27	18,37	12,74
58,06	1029,40	78,70	26,52	21,25	19,21	17,00	15,08	13,36	10,50	8,36	5,60
38,82	406,10	44,70	69,89	55,22	47,35	38,68	31,68	26,13	18,42	13,80	9,12
25,28	470,90	116,30	45,68	30,66	22,98	16,13	11,95	9,34	6,44	4,97	3,46
21,82	1172,40	73,80	53,16	42,41	34,55	26,00	19,82	15,51	10,45	7,89	5,41
24,43	1377,10	82,10	43,18	35,28	29,49	22,92	17,90	14,20	9,62	7,18	4,87
65,46	471,50	106,90	30,97	20,75	17,24	14,27	12,09	10,33	7,69	5,95	3,97
38,45	687,40	112,30	32,69	24,26	20,16	15,93	12,73	10,32	7,15	5,37	3,60
70,90	1856,60	136,10	13,56	10,39	9,49	8,55	7,76	7,04	5,78	4,77	3,34
84,28	1868,50	160,70	11,36	8,21	7,41	6,68	6,10	5,59	4,68	3,93	2,84
57,16	1183,30	97,10	22,33	17,83	16,03	14,11	12,45	10,98	8,55	6,76	4,51
83,92	1038,90	48,00	29,14	21,93	20,35	19,02	17,78	16,62	14,46	12,57	9,52
69,66	1022,90	151,60	17,00	12,13	10,50	9,04	7,91	6,94	5,39	4,28	2,88
73,37	752,40	53,50	33,50	25,47	23,31	21,10	19,22	17,51	14,50	12,05	8,52
30,89	767,80	177,80	26,51	18,35	14,34	10,54	8,00	6,29	4,30	3,28	2,26
46,74	1381,70	114,20	21,54	17,62	15,65	13,44	11,53	9,90	7,38	5,66	3,69
32,61	1934,20	96,80	27,49	23,66	20,88	17,49	14,58	12,17	8,67	6,48	4,22
20,00	856,40	132,90	39,79	27,74	20,58	14,18	10,37	8,07	5,60	4,34	3,02
37,02	1284,70	122,10	24,98	20,11	17,33	14,19	11,63	9,59	6,75	5,05	3,33
53,59	386,00	149,40	31,99	19,42	15,14	11,66	9,31	7,60	5,33	4,05	2,75
88,26	1983,40	163,90	10,71	7,68	6,93	6,28	5,76	5,30	4,48	3,81	2,79
44,66	798,90	88,10	32,38	25,55	22,19	18,56	15,56	13,09	9,47	7,17	4,70
88,76	469,30	187,90	23,13	13,09	10,09	7,95	6,64	5,67	4,27	3,36	2,29
43,13	473,30	31,40	75,98	63,95	57,16	49,22	42,26	36,26	26,96	20,61	13,41
28,85	1498,00	63,10	43,96	38,02	33,36	27,63	22,76	18,81	13,20	9,81	6,41
56,13	288,00	33,10	76,61	58,96	51,78	44,52	38,50	33,34	25,24	19,60	12,94
28,94	1859,70	182,90	20,06	15,80	13,12	10,18	7,96	6,34	4,32	3,24	2,19
57,89	1866,00	50,70	28,48	23,48	22,41	20,86	19,31	17,82	15,08	12,72	9,14
68,11	259,40	161,60	38,08	20,02	14,55	10,74	8,49	6,93	4,89	3,75	2,57
66,48	1641,20	100,20	17,68	13,92	12,84	11,63	10,57	9,60	7,89	6,50	4,54
38,22	1410,50	118,30	24,05	19,70	17,17	14,27	11,85	9,88	7,04	5,29	3,46
58,21	202,80	177,40	44,50	21,52	14,74	10,25	7,81	6,23	4,31	3,32	2,33
26,44	289,10	136,80	47,17	27,49	19,56	13,36	9,90	7,80	5,43	4,22	2,96
21,51	615,60	185,60	32,58	20,51	14,64	9,90	7,27	5,71	4,00	3,11	2,17
20,05	1513,40	61,50	60,00	49,29	40,81	31,20	24,00	18,84	12,66	9,50	6,48
71,12	1863,80	95,80	16,70	12,99	12,10	11,12	10,24	9,41	7,92	6,67	4,80
27,05	1654,20	29,70	74,35	68,27	62,04	53,77	46,14	39,44	28,99	21,89	14,04
79,55	1872,60	166,00	11,44	8,38	7,55	6,78	6,16	5,60	4,64	3,86	2,74
48,49	745,00	75,70	34,56	27,47	24,14	20,55	17,53	14,98	11,08	8,48	5,55
39,80	749,60	172,80	24,04	16,73	13,54	10,47	8,25	6,64	4,58	3,45	2,34
85,94	676,60	51,70	33,17	24,07	21,85	19,88	18,26	16,82	14,24	12,09	8,85
89,28	1894,50	155,90	11,18	7,99	7,21	6,54	6,00	5,53	4,69	3,99	2,93

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
27,56	405,00	108,90	48,13	32,07	24,25	17,22	12,84	10,05	6,91	5,32	3,70
76,62	1948,90	84,80	16,99	13,04	12,21	11,37	10,59	9,85	8,49	7,30	5,43
41,70	494,50	111,30	36,11	25,22	20,55	16,05	12,77	10,33	7,16	5,40	3,65
26,82	1559,40	198,30	21,13	15,94	12,79	9,55	7,28	5,71	3,88	2,94	2,02
21,85	1957,20	46,30	63,03	55,14	48,05	39,21	31,78	25,86	17,79	13,14	8,66
25,35	1122,50	27,10	95,08	84,92	75,50	63,42	52,84	44,00	31,15	23,14	14,99
89,80	1933,90	180,80	10,21	7,21	6,45	5,81	5,30	4,86	4,09	3,46	2,52
61,47	999,90	141,30	18,85	13,87	12,03	10,29	8,90	7,72	5,86	4,58	3,04
43,48	1701,90	106,30	21,80	18,45	16,56	14,33	12,36	10,65	7,97	6,11	3,98
87,45	476,50	109,10	27,78	17,58	14,52	12,17	10,58	9,31	7,30	5,87	4,04
86,22	1186,20	172,30	13,62	9,27	8,02	6,99	6,23	5,59	4,53	3,72	2,61
84,53	1092,40	146,40	15,48	10,69	9,33	8,17	7,30	6,57	5,33	4,38	3,07
45,10	633,10	101,60	32,73	24,31	20,54	16,73	13,74	11,37	8,07	6,08	4,03
82,54	1712,90	58,70	21,35	16,41	15,31	14,50	13,68	12,88	11,37	10,01	7,74
52,84	1788,10	129,30	16,68	13,66	12,33	10,84	9,53	8,37	6,47	5,08	3,36
29,50	1593,80	29,90	69,38	63,84	58,45	51,22	44,46	38,43	28,76	21,95	14,11
72,66	1004,70	117,10	19,19	14,01	12,38	10,87	9,67	8,62	6,88	5,55	3,80
53,79	1774,40	130,90	16,43	13,39	12,08	10,63	9,36	8,23	6,38	5,02	3,33
52,02	498,90	89,40	36,28	26,16	22,11	18,22	15,19	12,76	9,23	7,02	4,64
31,73	1380,00	101,20	30,70	25,29	21,73	17,60	14,26	11,64	8,08	6,02	3,98
24,82	1145,10	20,70	115,45	105,08	94,53	80,67	68,17	57,46	41,34	30,88	19,85
46,51	1488,10	54,80	33,37	29,01	26,92	24,18	21,62	19,27	15,24	12,15	8,10
52,36	809,20	132,70	23,36	17,11	14,57	12,11	10,16	8,57	6,25	4,76	3,14
23,33	210,00	23,50	187,60	141,22	111,41	81,30	60,97	47,49	32,27	24,63	17,02
74,56	1636,80	76,40	19,66	15,15	14,16	13,13	12,17	11,27	9,62	8,21	6,03
57,53	1512,70	123,50	17,46	13,93	12,54	11,04	9,75	8,61	6,72	5,32	3,55
29,97	768,80	150,60	30,00	21,37	16,87	12,48	9,49	7,47	5,09	3,87	2,67
23,70	1792,70	149,40	26,83	21,02	17,04	12,78	9,74	7,63	5,16	3,90	2,68
74,20	790,70	59,10	30,81	23,28	21,24	19,18	17,46	15,89	13,14	10,91	7,71
53,32	340,20	191,40	31,15	17,13	12,66	9,33	7,28	5,86	4,07	3,11	2,15
33,94	901,70	181,70	23,49	16,75	13,46	10,19	7,89	6,27	4,29	3,24	2,22
24,59	1808,10	107,30	32,82	26,86	22,49	17,51	13,69	10,88	7,37	5,50	3,72
81,05	1821,00	129,80	13,17	9,74	8,90	8,11	7,44	6,84	5,76	4,87	3,53
26,02	723,30	37,60	86,05	71,97	61,40	48,96	39,03	31,42	21,48	15,96	10,66
61,42	980,50	49,80	34,62	28,03	26,04	23,67	21,52	19,52	16,00	13,15	9,13
28,06	479,20	175,10	32,99	20,59	15,17	10,60	7,88	6,18	4,28	3,30	2,31
69,35	1268,20	148,70	15,47	11,41	10,07	8,81	7,80	6,92	5,47	4,38	2,97
38,18	880,20	183,60	22,15	15,73	12,79	9,89	7,79	6,25	4,31	3,25	2,20
23,71	1749,00	55,50	53,73	46,44	40,27	32,70	26,42	21,46	14,76	10,92	7,22
64,12	425,00	89,90	35,75	24,35	20,38	16,94	14,38	12,30	9,17	7,09	4,72
73,97	1469,30	59,90	23,93	18,55	17,42	16,25	15,13	14,06	12,09	10,38	7,69
76,50	229,20	35,70	71,29	49,48	42,62	36,75	32,35	28,62	22,56	18,11	12,36
80,94	1200,10	84,30	20,16	14,94	13,66	12,45	11,43	10,51	8,86	7,49	5,43
30,63	1364,80	155,30	23,86	18,53	15,35	11,92	9,35	7,46	5,09	3,82	2,59
82,92	1468,80	170,60	12,44	8,78	7,76	6,86	6,17	5,57	4,56	3,76	2,65
78,66	478,30	88,30	31,29	21,02	17,81	15,17	13,26	11,67	9,13	7,30	4,98
31,58	889,60	185,40	24,22	17,11	13,56	10,09	7,72	6,09	4,16	3,16	2,17
53,69	1851,60	67,80	24,56	20,71	19,43	17,72	16,11	14,60	11,92	9,75	6,71
79,98	1400,30	102,50	16,98	12,59	11,49	10,44	9,56	8,77	7,36	6,19	4,46
76,86	1065,30	167,50	15,25	10,56	9,09	7,83	6,90	6,10	4,81	3,86	2,64
55,29	1558,30	143,20	16,19	12,84	11,45	9,97	8,71	7,61	5,83	4,56	3,02
48,81	394,60	147,40	32,70	20,19	15,75	12,04	9,52	7,71	5,36	4,07	2,77
54,02	457,80	30,10	68,03	55,93	50,83	45,03	39,90	35,28	27,61	21,88	14,57
49,66	495,10	132,10	30,47	20,34	16,50	13,06	10,56	8,66	6,11	4,62	3,10
62,81	646,10	124,10	24,81	17,27	14,58	12,20	10,40	8,91	6,66	5,15	3,42
54,39	831,30	26,30	59,85	50,29	47,56	43,72	40,03	36,52	30,22	24,99	17,44
59,52	349,00	29,90	72,19	56,97	51,19	45,11	39,91	35,28	27,64	21,96	14,71
25,68	577,70	110,10	44,23	31,17	23,98	17,18	12,82	10,01	6,85	5,26	3,65
42,14	1452,90	147,50	19,41	15,52	13,49	11,24	9,38	7,86	5,65	4,26	2,79
68,92	1925,20	31,10	34,67	28,02	26,52	25,60	24,42	23,17	20,75	18,48	14,55
26,45	598,40	171,80	31,75	20,79	15,50	10,88	8,07	6,31	4,36	3,37	2,35
85,76	1609,60	75,70	18,38	13,78	12,75	11,92	11,15	10,43	9,10	7,93	6,03
65,29	1744,30	143,40	14,08	10,93	9,88	8,80	7,88	7,05	5,65	4,57	3,12
39,45	291,00	31,80	96,87	76,62	65,84	53,96	44,35	36,67	25,93	19,44	12,82
51,37	1746,70	69,30	25,37	21,59	20,11	18,20	16,41	14,74	11,86	9,58	6,49
64,13	668,10	66,10	33,41	25,58	22,82	20,06	17,77	15,75	12,40	9,90	6,67
58,84	1404,60	137,40	16,73	13,05	11,61	10,14	8,90	7,81	6,04	4,76	3,17
87,93	638,90	22,50	53,96	41,29	38,18	36,22	34,28	32,38	28,79	25,53	20,01
33,05	1684,00	148,60	21,65	17,50	14,94	12,03	9,70	7,90	5,48	4,09	2,72
41,92	1913,10	175,70	15,72	12,74	11,14	9,34	7,84	6,59	4,76	3,60	2,35
55,75	944,30	48,90	37,58	31,14	28,76	25,89	23,28	20,88	16,75	13,52	9,17
58,44	290,70	149,60	37,10	20,76	15,57	11,69	9,26	7,53	5,28	4,03	2,76
81,36	677,60	151,50	20,14	13,00	10,79	9,05	7,84	6,86	5,32	4,24	2,89
51,62	976,30	118,50	22,97	17,70	15,42	13,08	11,14	9,52	7,05	5,41	3,55
42,33	435,80	36,70	72,19	59,15	52,05	43,99	37,14	31,41	22,87	17,32	11,30
80,13	616,90	83,90	27,77	19,42	16,93	14,78	13,15	11,76	9,45	7,69	5,33
52,37	1657,20	126,10	17,55	14,32	12,88	11,28	9,88	8,64	6,65	5,20	3,43
81,90	1920,50	145,70	11,99	8,82	8,02	7,28	6,67	6,12	5,15	4,34	3,14
87,52	1210,80	98,30	17,77	12,78	11,55	10,48	9,61	8,84	7,48	6,35	4,64
54,34	805,10	194,90	18,94	12,81	10,54	8,51	7,02	5,84	4,19	3,19	2,12
53,88	1662,10	28,90	45,68	37,92	36,60	34,50	32,22	29,99	25,77	22,04	16,14
65,66	1454,00	193,00	12,98	9,53	8,32	7,18	6,28	5,51	4,26	3,37	2,26

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
61,16	1323,50	50,60	30,90	25,17	23,72	21,85	20,08	18,40	15,37	12,84	9,09
75,21	1676,70	132,90	13,96	10,47	9,51	8,57	7,79	7,08	5,85	4,85	3,42
65,05	943,50	158,50	17,85	12,65	10,82	9,18	7,92	6,86	5,21	4,07	2,71
42,66	1018,60	159,10	21,32	15,94	13,43	10,86	8,85	7,28	5,13	3,86	2,56
71,05	443,50	25,00	66,31	51,42	47,69	43,61	40,00	36,65	30,65	25,68	18,33
83,32	1188,90	44,20	29,11	22,23	20,71	19,56	18,41	17,31	15,23	13,37	10,29
33,04	1315,90	30,70	66,06	60,24	55,28	48,67	42,49	36,94	27,94	21,49	13,88
22,24	683,00	188,80	30,84	19,87	14,38	9,80	7,20	5,64	3,94	3,05	2,13
79,42	1352,00	43,70	28,77	22,26	20,86	19,77	18,64	17,54	15,45	13,57	10,44
27,90	239,60	141,90	48,81	26,81	18,77	12,79	9,51	7,51	5,23	4,07	2,86
22,52	1604,40	37,70	75,25	66,21	57,98	47,65	38,87	31,80	22,01	16,26	10,66
80,37	1715,30	128,40	13,66	10,10	9,20	8,35	7,65	7,01	5,88	4,94	3,56
82,64	1675,30	131,10	13,46	9,85	8,94	8,11	7,42	6,81	5,72	4,82	3,48
29,22	1216,30	110,20	32,19	25,64	21,45	16,79	13,22	10,58	7,22	5,40	3,64
88,67	1717,30	168,20	11,29	7,97	7,11	6,37	5,81	5,31	4,45	3,74	2,71
67,31	868,70	120,20	21,02	15,27	13,29	11,47	10,03	8,80	6,83	5,40	3,63
32,26	1735,10	47,70	45,79	41,37	37,59	32,67	28,16	24,20	17,95	13,65	8,79
21,35	330,60	154,50	44,20	25,22	17,38	11,62	8,59	6,80	4,78	3,73	2,62
52,29	477,90	167,50	27,21	16,97	13,38	10,38	8,32	6,79	4,77	3,62	2,45
67,04	790,00	28,80	50,60	40,23	38,03	35,38	32,82	30,38	25,88	22,01	16,03
74,58	1051,50	39,50	35,05	27,19	25,58	23,97	22,39	20,88	18,07	15,60	11,66
29,44	357,30	121,70	45,46	28,94	21,63	15,31	11,44	8,97	6,18	4,76	3,32
73,14	704,00	36,30	43,42	33,52	31,21	28,74	26,51	24,43	20,66	17,47	12,66
38,16	997,80	155,10	23,31	17,44	14,54	11,52	9,22	7,48	5,19	3,89	2,61
56,49	270,00	143,40	39,72	22,10	16,49	12,30	9,69	7,85	5,49	4,19	2,87
55,67	454,60	128,50	30,88	20,14	16,31	13,02	10,67	8,85	6,32	4,81	3,22
76,63	1701,60	101,30	16,09	12,20	11,27	10,33	9,51	8,76	7,40	6,25	4,53
67,89	1686,80	89,40	18,55	14,60	13,58	12,41	11,37	10,40	8,66	7,23	5,12
70,29	1432,90	67,10	23,16	18,12	16,95	15,64	14,43	13,30	11,24	9,50	6,86
79,08	425,90	53,80	41,94	29,69	26,05	22,85	20,39	18,27	14,73	12,01	8,33
38,88	1353,70	102,60	26,35	21,87	19,21	16,13	13,52	11,35	8,17	6,15	4,01
35,33	501,00	102,80	40,92	29,12	23,48	17,91	13,94	11,11	7,61	5,75	3,92
80,90	340,00	173,70	30,13	16,36	12,22	9,32	7,58	6,34	4,62	3,58	2,44
74,90	888,40	89,70	23,09	16,99	15,18	13,47	12,10	10,89	8,83	7,22	5,02
20,70	436,70	31,50	134,32	104,51	83,30	61,16	45,88	35,65	24,11	18,36	12,68
60,00	1504,00	142,90	15,72	12,25	10,94	9,58	8,44	7,44	5,79	4,58	3,06
80,32	1394,00	193,60	12,16	8,47	7,37	6,42	5,71	5,11	4,10	3,33	2,31
79,05	789,20	25,50	49,37	38,21	35,83	33,95	31,99	30,09	26,49	23,24	17,86
51,59	267,40	58,70	61,24	42,48	35,22	28,51	23,46	19,50	13,94	10,57	7,03
56,84	1624,20	176,80	13,89	10,75	9,48	8,19	7,12	6,19	4,72	3,68	2,43
52,48	1657,90	159,50	15,27	12,14	10,75	9,28	8,03	6,95	5,26	4,07	2,68
31,01	274,80	73,20	67,63	45,54	35,16	25,58	19,33	15,19	10,40	7,96	5,51
52,46	963,70	89,30	26,86	21,44	19,04	16,48	14,29	12,39	9,39	7,29	4,79
42,22	396,20	75,20	49,31	35,59	29,49	23,42	18,84	15,36	10,72	8,06	5,40
62,80	1844,70	112,00	16,27	13,00	11,97	10,80	9,77	8,82	7,17	5,85	4,04
36,88	422,40	173,00	31,84	19,46	14,70	10,67	8,12	6,42	4,41	3,38	2,34
72,17	1017,60	32,30	41,15	32,27	30,52	28,76	26,95	25,20	21,92	19,00	14,28
84,19	875,40	26,00	44,83	34,82	32,37	30,87	29,30	27,73	24,73	21,97	17,28
77,75	1991,60	44,50	24,82	19,71	18,46	17,73	16,89	16,02	14,34	12,78	10,09
29,15	1056,60	124,10	31,18	24,00	19,68	15,07	11,69	9,27	6,31	4,74	3,23
67,09	1478,50	30,20	39,61	31,70	30,23	28,88	27,29	25,71	22,66	19,88	15,23
52,17	1667,00	70,30	25,30	21,43	19,92	18,00	16,21	14,56	11,69	9,44	6,39
58,34	268,10	31,20	80,04	61,14	53,72	46,34	40,25	35,00	26,69	20,84	13,81
63,54	1908,20	36,60	33,23	26,79	25,66	24,46	23,07	21,68	19,03	16,61	12,61
29,65	1354,20	71,30	41,01	34,80	30,26	24,78	20,24	16,61	11,58	8,60	5,66
66,70	490,70	22,60	70,25	55,75	52,19	47,99	44,12	40,49	33,94	28,45	20,30
76,87	568,80	30,50	51,17	38,95	36,17	33,35	30,83	28,49	24,24	20,63	15,08
60,40	1601,10	102,80	18,52	14,90	13,64	12,24	10,99	9,86	7,92	6,40	4,36
84,60	1799,40	175,00	11,03	7,88	7,05	6,31	5,74	5,23	4,34	3,63	2,60
42,45	1613,70	192,60	15,80	12,33	10,61	8,75	7,24	6,02	4,30	3,23	2,13
82,82	510,70	197,10	21,78	12,56	9,75	7,72	6,44	5,48	4,09	3,20	2,17
49,17	336,80	79,90	47,73	32,70	26,84	21,43	17,43	14,35	10,14	7,67	5,13
37,23	767,60	94,80	35,41	27,47	23,25	18,68	15,08	12,31	8,57	6,42	4,27
50,57	570,30	54,00	45,83	36,63	32,42	27,89	24,03	20,72	15,55	11,99	7,86
55,63	1123,50	20,40	64,15	52,93	51,04	48,17	45,04	41,97	36,17	31,02	22,83
78,73	1439,40	23,50	40,90	33,72	31,19	30,20	29,09	27,82	25,30	22,90	18,59
73,10	1570,80	92,80	17,94	13,78	12,75	11,65	10,69	9,81	8,22	6,90	4,94
48,46	1542,20	168,10	16,04	12,63	11,04	9,36	7,95	6,77	4,98	3,80	2,49
61,96	1858,60	135,30	14,58	11,57	10,52	9,39	8,41	7,53	6,02	4,86	3,30
31,55	1112,10	72,80	41,20	34,37	29,73	24,26	19,77	16,20	11,30	8,41	5,55
38,21	545,70	20,10	105,02	93,19	84,97	74,48	64,86	56,31	42,56	32,78	21,26
59,26	1944,10	189,60	12,06	9,40	8,37	7,31	6,42	5,64	4,37	3,45	2,30
25,42	749,40	138,50	35,02	24,77	19,06	13,66	10,19	7,95	5,44	4,18	2,90
32,34	1268,10	120,90	27,77	22,18	18,78	14,96	11,97	9,68	6,67	4,98	3,33
64,32	1441,50	151,60	14,96	11,37	10,10	8,85	7,81	6,91	5,42	4,31	2,90
62,14	994,40	150,50	18,20	13,23	11,41	9,72	8,38	7,26	5,50	4,29	2,85
42,38	911,20	72,20	35,83	29,58	26,13	22,18	18,80	15,95	11,67	8,85	5,77
47,10	666,10	158,20	24,59	16,89	13,83	10,97	8,86	7,26	5,10	3,85	2,58
89,95	1140,60	56,60	24,45	18,14	16,69	15,59	14,60	13,68	11,97	10,47	8,02
66,68	1285,80	48,10	30,70	24,44	23,08	21,44	19,86	18,36	15,61	13,24	9,61
64,72	970,30	98,80	22,55	17,17	15,29	13,43	11,89	10,54	8,29	6,62	4,47
84,15	1683,20	191,20	10,92	7,69	6,80	6,03	5,43	4,92	4,04	3,35	2,37

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
62,77	502,90	42,40	49,11	38,37	34,59	30,65	27,30	24,30	19,28	15,46	10,46
48,17	1246,90	45,80	38,98	33,67	31,34	28,26	25,39	22,72	18,12	14,53	9,76
56,33	1957,90	138,90	14,84	12,03	10,91	9,67	8,58	7,60	5,97	4,74	3,17
69,38	892,90	149,50	18,39	12,89	11,03	9,41	8,17	7,13	5,49	4,32	2,90
39,42	698,30	64,10	44,93	36,40	31,65	26,27	21,81	18,18	12,98	9,75	6,39
55,27	1483,30	142,80	16,56	13,07	11,61	10,08	8,79	7,66	5,85	4,57	3,02
86,00	1998,30	167,20	10,68	7,70	6,95	6,29	5,76	5,28	4,45	3,76	2,73
42,57	503,50	185,70	26,96	16,84	13,05	9,79	7,61	6,08	4,20	3,19	2,19
42,33	704,60	118,10	29,73	21,95	18,38	14,76	11,96	9,81	6,88	5,17	3,45
77,17	567,20	186,80	21,03	12,69	10,08	8,11	6,82	5,82	4,34	3,39	2,29
48,58	230,20	120,60	48,24	27,24	20,30	14,95	11,61	9,30	6,44	4,91	3,39
59,40	1651,00	190,80	12,92	9,85	8,66	7,49	6,52	5,69	4,35	3,41	2,26
59,81	925,00	124,40	21,19	15,79	13,73	11,76	10,16	8,80	6,68	5,20	3,45
74,25	1174,20	22,30	48,25	38,72	36,39	35,07	33,46	31,78	28,50	25,44	20,12
31,46	1729,10	195,90	18,55	14,45	12,03	9,40	7,40	5,93	4,06	3,04	2,05
49,74	1745,20	170,10	14,88	11,87	10,47	8,97	7,70	6,61	4,94	3,79	2,49
60,72	879,40	59,20	32,65	26,16	23,90	21,38	19,18	17,18	13,76	11,11	7,56
65,57	1650,60	120,10	15,94	12,47	11,37	10,19	9,18	8,27	6,69	5,45	3,75
39,43	1681,40	78,10	28,59	24,93	22,54	19,57	16,91	14,58	10,90	8,35	5,41
76,30	372,50	183,90	28,02	15,44	11,61	8,89	7,22	6,02	4,36	3,37	2,29
64,23	1384,60	111,50	18,11	14,13	12,79	11,39	10,19	9,11	7,29	5,88	4,01
34,62	327,20	78,60	57,47	39,66	31,43	23,57	18,15	14,39	9,85	7,47	5,13
84,97	283,80	158,70	34,98	18,52	13,62	10,26	8,30	6,92	5,04	3,91	2,67
21,09	1917,90	38,70	73,88	65,09	56,93	46,65	37,94	30,95	21,33	15,75	10,34
58,94	1200,40	45,60	34,95	28,75	27,07	24,85	22,77	20,80	17,26	14,33	10,06
44,41	1535,30	154,70	17,82	14,25	12,44	10,47	8,81	7,44	5,41	4,10	2,68
84,21	344,00	93,60	36,39	22,48	18,23	15,01	12,87	11,18	8,60	6,82	4,65
55,51	1071,00	121,00	20,91	16,15	14,19	12,20	10,55	9,13	6,90	5,35	3,53
45,24	1218,90	129,70	21,48	17,03	14,84	12,47	10,50	8,86	6,44	4,88	3,20
50,20	809,20	162,80	21,43	15,16	12,66	10,28	8,47	7,04	5,03	3,81	2,53
29,81	1817,00	70,40	37,29	32,62	28,88	24,21	20,18	16,83	11,95	8,91	5,79
56,90	1533,10	26,10	48,40	39,69	38,28	36,31	34,08	31,88	27,68	23,90	17,80
33,76	866,70	48,10	55,85	47,69	42,02	35,17	29,31	24,47	17,44	13,05	8,50
78,24	1408,00	24,80	40,32	32,87	30,53	29,52	28,36	27,06	24,51	22,10	17,82
31,47	656,20	78,90	47,01	36,31	30,09	23,40	18,37	14,69	10,04	7,53	5,09
64,76	958,00	146,60	18,44	13,29	11,46	9,78	8,48	7,37	5,63	4,41	2,94
61,97	1860,50	181,90	12,29	9,49	8,47	7,43	6,56	5,79	4,53	3,60	2,41
34,42	293,60	121,00	46,66	28,49	21,33	15,30	11,56	9,11	6,27	4,81	3,35
20,04	385,00	82,00	69,71	46,17	33,37	22,63	16,55	12,95	9,05	7,03	4,90
40,37	1463,30	103,90	24,70	20,67	18,29	15,52	13,14	11,13	8,11	6,14	3,99
50,39	1120,00	180,20	17,39	12,83	10,92	9,04	7,55	6,34	4,59	3,49	2,30
52,49	664,00	190,10	21,49	14,05	11,34	8,98	7,29	6,00	4,25	3,22	2,16
32,79	1468,10	136,20	24,18	19,40	16,48	13,20	10,60	8,61	5,95	4,44	2,96
81,10	381,80	120,40	31,36	18,94	15,11	12,24	10,35	8,89	6,72	5,28	3,58
63,24	1933,20	83,30	19,20	15,47	14,52	13,33	12,24	11,20	9,34	7,79	5,51
60,59	731,20	81,10	29,53	22,56	19,92	17,30	15,13	13,25	10,22	8,04	5,36
64,17	1690,70	125,70	15,55	12,21	11,11	9,93	8,92	8,00	6,44	5,22	3,57
89,83	1549,40	65,40	19,75	14,85	13,69	12,89	12,14	11,43	10,09	8,89	6,90
36,05	308,50	195,70	34,82	18,80	13,39	9,35	7,02	5,55	3,84	2,97	2,08
43,98	1683,10	183,20	15,63	12,36	10,73	8,96	7,50	6,30	4,55	3,44	2,25
24,52	309,40	31,00	133,29	102,59	82,50	61,47	46,68	36,54	24,75	18,76	12,90
38,31	1593,10	152,70	19,56	15,75	13,61	11,21	9,23	7,65	5,42	4,06	2,67
73,99	1917,10	181,40	11,15	8,28	7,43	6,62	5,96	5,37	4,36	3,58	2,49
38,23	965,00	151,80	23,90	17,85	14,87	11,78	9,42	7,64	5,30	3,97	2,67
80,31	771,20	40,40	37,34	28,16	26,12	24,18	22,44	20,82	17,87	15,33	11,36
57,74	562,80	181,80	23,20	14,61	11,66	9,23	7,53	6,23	4,45	3,39	2,28
59,73	501,00	65,90	39,62	29,63	25,82	22,13	19,15	16,61	12,61	9,83	6,52
25,81	1544,70	196,80	21,83	16,38	13,05	9,66	7,31	5,73	3,89	2,95	2,04
42,59	1366,00	171,00	18,11	14,03	12,03	9,89	8,17	6,79	4,83	3,63	2,40
35,10	765,60	145,20	28,20	20,36	16,52	12,66	9,89	7,89	5,41	4,08	2,78
61,48	1810,30	21,50	49,47	40,47	38,59	37,37	35,66	33,86	30,31	26,97	21,17
80,82	674,10	41,70	38,64	28,85	26,56	24,38	22,49	20,77	17,65	15,02	11,00
32,23	640,30	76,30	47,69	36,94	30,75	24,05	18,97	15,22	10,42	7,81	5,27
35,80	1771,70	130,40	21,79	18,10	15,79	13,09	10,83	9,00	6,38	4,78	3,13
55,86	1238,00	30,40	47,05	39,09	37,39	34,85	32,28	29,80	25,21	21,27	15,26
37,61	1009,40	117,70	27,71	21,69	18,46	14,92	12,11	9,92	6,94	5,19	3,45
46,45	948,60	158,40	21,02	15,48	13,07	10,66	8,77	7,28	5,18	3,91	2,59
89,25	549,20	190,30	20,67	12,04	9,46	7,59	6,41	5,53	4,21	3,33	2,28
61,11	1264,80	133,40	17,47	13,41	11,89	10,36	9,10	8,00	6,20	4,90	3,27
67,48	1980,30	139,30	13,36	10,40	9,51	8,56	7,75	7,00	5,71	4,68	3,25
74,34	961,00	27,00	46,12	36,15	34,14	32,42	30,56	28,73	25,27	22,13	16,94
73,67	301,20	159,80	34,08	18,53	13,79	10,44	8,42	6,97	5,00	3,85	2,62
51,50	811,70	82,30	30,62	24,22	21,36	18,34	15,78	13,59	10,19	7,86	5,16
63,26	1674,10	153,10	14,03	10,86	9,74	8,60	7,63	6,78	5,35	4,28	2,89
42,77	833,80	59,20	41,61	34,78	30,95	26,50	22,64	19,34	14,28	10,88	7,08
83,29	1962,80	102,00	14,46	10,83	10,02	9,30	8,66	8,06	6,96	6,00	4,49
43,83	511,50	123,20	32,85	22,59	18,37	14,39	11,49	9,33	6,49	4,90	3,30
69,67	969,10	34,60	40,93	32,25	30,49	28,48	26,52	24,64	21,16	18,13	13,37
38,82	1468,60	196,50	17,15	13,16	11,12	8,95	7,24	5,92	4,14	3,10	2,06
71,53	1149,20	108,10	18,95	14,20	12,75	11,33	10,17	9,14	7,39	6,02	4,16
51,02	1657,90	101,10	20,40	17,03	15,49	13,69	12,09	10,65	8,28	6,52	4,32
44,57	1515,80	91,30	24,61	20,87	18,81	16,37	14,20	12,30	9,28	7,15	4,67

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
38,51	1438,90	110,10	24,82	20,57	18,05	15,12	12,64	10,59	7,61	5,72	3,73
38,48	1428,20	151,80	20,41	16,20	13,91	11,38	9,32	7,69	5,42	4,06	2,68
76,63	1146,20	109,90	18,22	13,39	12,01	10,71	9,66	8,74	7,14	5,88	4,12
20,72	296,40	130,60	51,91	29,90	20,59	13,74	10,16	8,04	5,66	4,41	3,10
83,45	1421,40	125,00	14,82	10,72	9,66	8,70	7,93	7,25	6,05	5,07	3,65
78,57	415,10	154,30	27,43	16,07	12,56	9,97	8,32	7,06	5,24	4,08	2,76
63,12	879,30	55,90	33,09	26,35	24,20	21,79	19,67	17,74	14,38	11,73	8,07
34,11	1159,10	121,80	27,50	21,76	18,43	14,73	11,83	9,60	6,64	4,96	3,31
57,03	1777,50	185,20	12,98	10,10	8,94	7,75	6,75	5,88	4,50	3,52	2,33
35,18	1003,80	163,40	23,62	17,51	14,40	11,18	8,80	7,06	4,85	3,64	2,47
34,68	1989,80	110,50	23,79	20,35	17,98	15,12	12,66	10,61	7,61	5,70	3,71
73,36	469,40	154,50	25,75	15,66	12,45	10,00	8,37	7,10	5,26	4,08	2,75
55,13	1449,10	41,70	36,35	30,40	28,90	26,71	24,57	22,53	18,82	15,69	11,07
65,34	760,70	140,20	21,13	14,73	12,49	10,52	9,03	7,79	5,88	4,58	3,05
65,10	401,70	128,20	31,48	19,60	15,68	12,55	10,39	8,73	6,35	4,88	3,27
54,24	307,80	76,90	48,84	32,82	26,92	21,68	17,82	14,82	10,61	8,06	5,38
86,77	1982,10	156,80	11,06	7,98	7,23	6,57	6,03	5,55	4,69	3,98	2,91
72,97	1126,20	51,40	29,32	22,73	21,28	19,71	18,26	16,89	14,39	12,25	8,96
33,16	1967,50	57,70	37,85	34,09	30,98	26,93	23,23	19,98	14,85	11,31	7,29
87,06	1986,40	80,30	16,12	12,19	11,29	10,64	10,01	9,42	8,30	7,30	5,64
87,76	1153,90	126,70	15,92	11,14	9,86	8,77	7,94	7,22	5,99	5,00	3,58
83,97	1380,10	75,80	19,83	14,77	13,64	12,63	11,74	10,91	9,40	8,10	6,04
65,89	1210,10	57,30	28,22	22,45	20,99	19,25	17,67	16,18	13,51	11,28	8,01
56,88	1361,60	96,40	21,23	17,19	15,60	13,84	12,29	10,90	8,58	6,83	4,58
89,96	1970,40	196,10	9,70	6,81	6,06	5,43	4,95	4,53	3,80	3,20	2,32
66,25	1811,40	70,00	21,41	17,07	16,10	14,92	13,80	12,74	10,79	9,13	6,60
39,91	861,50	27,80	70,18	62,54	57,61	51,16	45,13	39,67	30,61	23,91	15,63
52,18	1255,10	138,50	18,73	14,62	12,83	10,97	9,41	8,09	6,05	4,66	3,06
87,76	399,30	170,20	26,72	14,96	11,43	8,94	7,42	6,31	4,71	3,70	2,52
75,15	1198,80	58,10	26,12	20,07	18,73	17,33	16,05	14,86	12,68	10,81	7,92
68,05	465,80	126,60	28,60	18,34	14,94	12,19	10,26	8,72	6,46	5,00	3,34
66,55	1661,00	93,20	18,38	14,51	13,45	12,24	11,17	10,17	8,41	6,97	4,90
47,83	1955,80	95,90	20,69	17,69	16,21	14,39	12,74	11,25	8,76	6,90	4,56
48,79	1231,10	101,30	23,57	19,23	17,13	14,80	12,79	11,04	8,31	6,41	4,20
78,44	925,20	20,90	52,80	41,92	39,21	37,66	35,90	34,06	30,51	27,21	21,51
62,69	219,90	188,20	41,20	20,01	13,77	9,63	7,37	5,90	4,09	3,15	2,20
23,95	908,90	23,60	117,51	103,50	90,94	75,14	61,63	50,66	35,27	26,10	17,06
38,75	1169,40	168,50	20,62	15,63	13,14	10,50	8,46	6,90	4,81	3,60	2,41
22,32	1521,00	94,90	40,55	32,51	26,62	20,16	15,44	12,11	8,16	6,15	4,21
82,62	496,50	95,50	29,13	19,22	16,20	13,78	12,06	10,64	8,38	6,73	4,62
72,77	1089,70	93,90	20,81	15,65	14,14	12,65	11,42	10,32	8,41	6,91	4,82
38,16	1039,10	64,20	39,55	33,57	29,79	25,28	21,37	18,08	13,14	9,92	6,44
40,28	1193,50	77,90	31,96	26,98	24,00	20,47	17,40	14,80	10,84	8,23	5,34
89,65	517,40	97,70	27,47	17,84	15,03	12,82	11,30	10,06	8,04	6,55	4,56
23,96	1803,40	161,20	25,19	19,60	15,83	11,84	9,01	7,05	4,77	3,61	2,48
77,84	1388,30	34,00	33,66	26,53	24,89	23,83	22,64	21,43	19,10	16,95	13,28
46,25	1067,10	165,40	19,53	14,57	12,37	10,14	8,38	6,97	4,98	3,76	2,49
49,40	1764,50	131,90	17,29	14,23	12,76	11,11	9,67	8,40	6,38	4,95	3,25
56,24	1263,10	197,30	14,80	10,85	9,31	7,83	6,66	5,68	4,21	3,24	2,14
56,98	1744,90	56,60	27,27	22,63	21,43	19,77	18,16	16,63	13,86	11,54	8,14
64,65	231,60	62,50	58,70	37,99	30,98	25,21	21,10	17,85	13,11	10,09	6,74
43,11	1323,50	72,00	30,74	26,36	23,82	20,76	18,02	15,61	11,77	9,07	5,91
66,86	1536,80	172,40	13,30	9,94	8,80	7,70	6,81	6,03	4,74	3,79	2,56
51,67	515,10	51,50	48,53	38,44	33,94	29,17	25,13	21,67	16,28	12,56	8,25
54,68	1283,40	63,10	28,92	24,11	22,31	20,09	18,07	16,21	13,00	10,49	7,11
53,42	1022,30	165,10	18,44	13,52	11,54	9,62	8,11	6,86	5,02	3,84	2,53
84,47	1363,60	159,60	13,25	9,30	8,20	7,25	6,53	5,91	4,84	4,01	2,83
52,64	803,50	144,00	22,39	16,14	13,64	11,26	9,41	7,91	5,74	4,37	2,89
31,32	1299,10	77,60	37,69	31,74	27,59	22,64	18,53	15,24	10,66	7,93	5,22
50,00	1123,90	161,70	18,49	13,91	11,94	9,96	8,36	7,06	5,14	3,91	2,57
70,64	1723,10	107,10	16,14	12,49	11,52	10,47	9,56	8,73	7,24	6,03	4,27
62,16	1777,00	138,70	14,61	11,52	10,44	9,28	8,29	7,40	5,89	4,73	3,21
48,44	940,40	188,60	18,79	13,34	11,11	8,99	7,36	6,10	4,33	3,27	2,18
75,76	1667,80	114,90	15,15	11,44	10,49	9,53	8,71	7,97	6,65	5,57	3,98
46,25	1729,60	144,70	17,21	14,06	12,47	10,69	9,15	7,84	5,82	4,46	2,91
29,78	936,00	137,00	29,98	22,39	18,10	13,69	10,54	8,33	5,67	4,28	2,93
62,25	1915,60	73,50	21,07	17,08	16,10	14,85	13,67	12,55	10,51	8,80	6,26
88,53	1503,90	90,00	16,83	12,34	11,31	10,45	9,72	9,04	7,81	6,75	5,07
80,77	366,90	29,60	61,07	44,85	40,68	36,77	33,57	30,69	25,63	21,49	15,41
67,51	955,50	128,00	19,41	14,16	12,35	10,69	9,37	8,24	6,41	5,08	3,42
67,35	1604,60	112,30	16,55	12,89	11,79	10,62	9,61	8,68	7,08	5,81	4,03
53,35	1076,10	95,30	24,45	19,58	17,46	15,18	13,23	11,52	8,79	6,85	4,52
40,62	1507,00	35,20	49,26	44,12	41,33	37,36	33,55	29,99	23,84	19,02	12,67
24,46	589,20	168,40	33,48	21,74	15,98	11,06	8,16	6,39	4,43	3,43	2,39
79,04	904,40	195,00	15,46	10,10	8,42	7,08	6,13	5,36	4,15	3,30	2,24
52,73	328,20	43,00	64,71	49,20	42,66	36,07	30,70	26,21	19,40	14,88	9,78
39,38	976,40	189,50	20,50	14,75	12,11	9,48	7,53	6,08	4,21	3,17	2,14
57,75	1333,00	21,60	57,12	46,68	45,01	42,84	40,32	37,81	33,01	28,66	21,53
34,18	1355,20	162,10	21,63	16,80	14,10	11,16	8,90	7,19	4,95	3,71	2,49
42,94	659,00	190,10	23,34	15,45	12,31	9,46	7,46	6,00	4,15	3,14	2,14
31,81	1165,60	192,20	21,40	15,76	12,75	9,69	7,50	5,94	4,06	3,06	2,09
32,81	267,50	59,70	75,62	52,86	41,86	31,24	23,95	18,93	12,94	9,82	6,75

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
52,33	1412,10	58,30	30,23	25,60	23,83	21,56	19,45	17,48	14,08	11,38	7,72
60,83	759,40	190,70	18,88	12,51	10,28	8,38	6,99	5,89	4,30	3,30	2,20
63,12	673,40	22,60	64,90	52,41	49,70	46,18	42,75	39,48	33,45	28,29	20,42
43,48	473,10	198,80	26,69	16,11	12,30	9,14	7,08	5,66	3,90	2,97	2,05
54,86	1283,90	92,40	22,77	18,54	16,77	14,81	13,09	11,55	9,01	7,12	4,74
42,14	1176,50	86,60	29,13	24,26	21,51	18,34	15,59	13,27	9,74	7,40	4,82
61,44	1958,30	131,30	14,61	11,68	10,67	9,56	8,59	7,71	6,19	5,01	3,42
29,45	1956,70	117,60	26,15	21,87	18,84	15,26	12,34	10,05	6,96	5,17	3,42
31,03	1048,80	94,60	35,86	28,75	24,29	19,26	15,35	12,37	8,50	6,34	4,25
37,68	1957,30	120,70	21,23	18,02	15,97	13,53	11,41	9,64	6,99	5,27	3,42
80,45	419,30	184,00	25,60	14,40	11,00	8,56	7,05	5,95	4,38	3,40	2,31
37,78	1336,60	47,40	44,29	39,40	35,95	31,52	27,46	23,84	18,02	13,88	9,00
53,74	1820,90	193,20	12,97	10,15	8,95	7,69	6,64	5,74	4,33	3,35	2,21
76,37	1585,40	28,20	36,37	29,48	27,51	26,58	25,48	24,28	21,92	19,69	15,77
37,66	423,70	53,60	62,74	48,52	41,05	32,98	26,65	21,76	15,17	11,36	7,56
49,00	339,50	166,30	33,61	19,32	14,54	10,80	8,42	6,76	4,69	3,57	2,46
58,46	1409,10	180,90	14,42	10,86	9,47	8,12	7,01	6,07	4,60	3,58	2,37
45,42	441,40	78,80	44,08	32,10	26,91	21,75	17,77	14,66	10,36	7,81	5,19
22,88	436,10	87,60	60,03	41,21	30,81	21,48	15,83	12,34	8,52	6,59	4,59
25,50	1351,40	70,10	46,84	39,07	33,22	26,38	20,94	16,81	11,46	8,52	5,71
62,84	1454,00	178,60	13,80	10,33	9,06	7,84	6,85	6,00	4,63	3,64	2,43
46,87	1315,40	50,00	36,78	31,90	29,57	26,55	23,73	21,13	16,71	13,31	8,87
59,15	1226,60	166,40	16,00	11,92	10,36	8,85	7,64	6,61	5,00	3,88	2,57
50,28	1219,70	118,80	21,15	16,86	14,89	12,77	10,98	9,44	7,07	5,44	3,57
58,37	1926,70	50,60	28,09	23,10	22,07	20,59	19,10	17,66	15,00	12,70	9,17
38,77	1270,90	114,30	25,30	20,55	17,86	14,80	12,27	10,22	7,27	5,46	3,58
82,05	635,50	164,30	20,22	12,68	10,35	8,56	7,35	6,39	4,91	3,89	2,65
83,80	503,30	165,80	23,25	13,84	10,96	8,84	7,47	6,42	4,87	3,83	2,60
62,58	890,60	160,00	18,61	13,12	11,15	9,38	8,02	6,89	5,17	4,01	2,66
72,32	1170,70	31,80	39,45	31,06	29,42	27,92	26,30	24,70	21,68	18,95	14,45
31,37	1189,00	114,40	30,08	23,94	20,16	15,95	12,68	10,21	7,01	5,24	3,51
65,79	1020,80	20,50	58,80	47,17	45,06	43,00	40,60	38,21	33,62	29,43	22,46
39,20	1781,60	104,00	23,43	20,01	17,86	15,28	13,02	11,09	8,14	6,18	4,01
40,20	346,90	64,20	58,67	42,59	35,20	27,77	22,19	18,00	12,50	9,40	6,32
53,33	1796,50	197,00	12,97	10,11	8,88	7,62	6,56	5,66	4,25	3,28	2,16
32,81	1095,70	93,50	34,18	27,71	23,69	19,09	15,42	12,56	8,71	6,49	4,31
58,71	327,90	101,70	40,32	25,59	20,53	16,33	13,39	11,13	7,98	6,08	4,08
47,12	1464,40	172,50	16,44	12,82	11,13	9,34	7,86	6,64	4,84	3,68	2,41
37,11	1467,60	159,20	20,10	15,89	13,57	11,01	8,95	7,34	5,14	3,84	2,55
38,30	1782,50	66,50	31,79	28,18	25,68	22,50	19,58	17,00	12,84	9,88	6,41
86,25	1154,20	41,40	29,90	22,85	21,19	20,07	18,96	17,88	15,84	13,99	10,89
34,90	1938,10	49,10	40,63	36,88	33,91	29,95	26,25	22,91	17,45	13,49	8,74
78,96	795,40	61,10	29,27	21,71	19,76	17,89	16,34	14,94	12,47	10,44	7,48
52,18	1585,60	174,00	14,87	11,62	10,20	8,72	7,49	6,44	4,81	3,71	2,44
37,47	836,80	59,40	45,62	38,11	33,49	28,06	23,46	19,65	14,10	10,59	6,91
46,04	622,60	101,60	32,60	24,12	20,39	16,63	13,69	11,36	8,09	6,10	4,04
70,15	1730,80	183,20	11,91	8,87	7,89	6,95	6,19	5,53	4,41	3,56	2,43
65,88	315,40	172,00	32,82	17,90	13,30	9,98	7,96	6,52	4,62	3,54	2,41
27,63	1076,20	30,00	83,58	74,58	66,55	56,27	47,20	39,56	28,27	21,09	13,63
34,65	1367,40	48,50	46,35	41,25	37,31	32,30	27,76	23,80	17,62	13,39	8,64
67,10	253,10	46,70	62,80	43,57	36,95	31,19	26,84	23,22	17,63	13,78	9,20
44,64	584,40	141,60	28,42	19,50	15,87	12,46	9,98	8,11	5,66	4,27	2,88
54,77	763,80	48,20	41,52	34,15	31,15	27,70	24,63	21,86	17,22	13,70	9,17
50,32	566,80	123,10	29,38	20,46	16,96	13,70	11,24	9,31	6,63	5,02	3,34
58,16	1267,10	118,10	19,18	15,07	13,45	11,76	10,33	9,08	7,03	5,54	3,69
75,16	699,70	183,00	18,75	11,92	9,74	8,02	6,83	5,89	4,45	3,49	2,35
51,75	252,60	164,20	39,88	21,10	15,23	10,99	8,48	6,79	4,70	3,60	2,50
83,91	311,20	181,40	31,59	16,59	12,13	9,08	7,31	6,07	4,40	3,41	2,33
56,52	1294,70	68,20	26,90	22,20	20,50	18,46	16,61	14,91	11,99	9,69	6,58
28,98	835,80	109,40	36,79	27,87	22,63	17,16	13,22	10,45	7,10	5,36	3,67
83,76	967,30	77,30	22,91	16,68	15,12	13,70	12,54	11,51	9,67	8,16	5,91
83,16	1315,30	186,30	12,60	8,68	7,54	6,57	5,85	5,24	4,23	3,45	2,40
37,38	590,00	157,90	28,85	19,48	15,43	11,64	9,02	7,18	4,93	3,74	2,56
52,91	842,50	155,20	21,00	15,04	12,69	10,46	8,73	7,33	5,32	4,05	2,68
28,65	316,40	105,40	52,65	33,62	25,08	17,69	13,19	10,34	7,13	5,50	3,83
31,06	314,50	67,80	67,60	47,43	37,36	27,64	21,05	16,58	11,32	8,61	5,94
77,68	900,70	193,00	15,65	10,27	8,58	7,21	6,24	5,44	4,20	3,33	2,26
33,21	1125,20	178,90	22,13	16,43	13,42	10,32	8,06	6,42	4,39	3,31	2,25
59,67	1522,50	185,00	13,60	10,29	9,02	7,77	6,76	5,88	4,49	3,51	2,33
49,32	720,20	131,40	25,57	18,46	15,53	12,69	10,48	8,73	6,26	4,74	3,14
33,88	1145,30	173,10	22,19	16,62	13,68	10,61	8,33	6,67	4,57	3,43	2,33
51,88	1631,10	196,60	13,76	10,62	9,25	7,86	6,70	5,73	4,25	3,26	2,14
55,94	424,60	161,20	28,97	17,60	13,76	10,67	8,58	7,03	4,96	3,78	2,55
86,82	1000,50	39,60	32,44	24,58	22,77	21,48	20,23	19,03	16,79	14,78	11,43
52,27	612,60	35,60	56,00	46,72	42,68	37,94	33,68	29,83	23,39	18,55	12,36
72,88	1314,00	102,60	18,23	13,80	12,55	11,30	10,25	9,29	7,64	6,31	4,42
74,74	1257,30	71,30	22,71	17,37	16,10	14,77	13,60	12,52	10,56	8,92	6,44
24,39	1831,00	145,50	26,62	21,06	17,23	13,07	10,04	7,89	5,34	4,02	2,75
83,83	555,20	63,20	33,11	23,36	20,65	18,29	16,48	14,91	12,24	10,13	7,16
43,37	1617,00	56,20	33,48	29,48	27,26	24,37	21,66	19,18	15,00	11,84	7,82
74,67	432,40	139,60	28,02	17,06	13,60	10,96	9,19	7,82	5,82	4,53	3,05
87,55	1919,90	164,10	10,91	7,81	7,04	6,36	5,83	5,35	4,51	3,82	2,78

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85,44	401,80	188,10	25,94	14,28	10,78	8,33	6,85	5,78	4,27	3,33	2,27
41,22	320,00	34,70	86,04	68,17	58,87	48,66	40,30	33,55	23,93	17,99	11,83
20,57	1246,50	191,00	27,16	19,09	14,26	9,89	7,25	5,64	3,90	3,02	2,10
87,06	1639,80	121,10	13,86	10,05	9,13	8,33	7,67	7,08	6,02	5,13	3,77
65,55	643,80	112,20	25,61	18,02	15,36	13,00	11,19	9,68	7,35	5,74	3,83
43,94	406,50	147,00	33,36	20,91	16,28	12,29	9,61	7,70	5,32	4,04	2,77
42,81	1109,80	40,30	47,85	42,13	38,83	34,58	30,62	27,01	20,99	16,49	10,85
40,18	1218,40	73,50	32,97	28,07	25,07	21,48	18,34	15,65	11,53	8,76	5,69
86,98	287,20	159,20	34,55	18,29	13,46	10,15	8,23	6,87	5,02	3,90	2,67
89,49	1645,60	63,80	19,57	14,84	13,69	12,94	12,22	11,52	10,22	9,04	7,06
33,43	1502,80	124,40	25,07	20,44	17,55	14,23	11,55	9,45	6,58	4,91	3,25
72,38	1122,70	117,90	18,17	13,44	11,96	10,57	9,45	8,46	6,80	5,52	3,80
33,05	1328,10	143,30	24,11	18,97	15,97	12,65	10,09	8,15	5,61	4,19	2,81
83,79	1035,80	82,00	21,50	15,66	14,21	12,88	11,80	10,83	9,11	7,69	5,58
80,49	1087,10	41,30	32,11	24,59	22,99	21,64	20,31	19,04	16,66	14,53	11,07
84,80	1740,10	183,40	10,93	7,75	6,89	6,14	5,56	5,05	4,17	3,47	2,47
31,06	1396,00	119,60	27,85	22,47	19,05	15,18	12,13	9,80	6,75	5,03	3,36
87,70	304,00	113,70	36,55	21,03	16,36	13,01	10,92	9,35	7,06	5,56	3,79
37,06	278,00	117,00	47,60	28,89	21,76	15,77	12,00	9,48	6,52	5,00	3,47
20,26	368,40	33,50	136,57	102,91	80,10	57,42	42,55	32,97	22,47	17,24	11,95
89,72	1778,70	195,30	10,24	7,12	6,30	5,61	5,08	4,63	3,86	3,23	2,32
59,87	917,40	169,30	18,19	12,84	10,87	9,09	7,71	6,58	4,89	3,77	2,50
37,94	1086,00	61,70	40,07	34,30	30,57	26,06	22,12	18,77	13,71	10,37	6,72
55,74	1627,70	125,00	17,12	13,82	12,47	10,99	9,70	8,55	6,66	5,26	3,50
63,20	1505,60	167,70	14,00	10,61	9,37	8,17	7,18	6,32	4,92	3,89	2,61
74,38	1806,40	136,40	13,39	10,10	9,21	8,32	7,56	6,88	5,69	4,73	3,34
86,79	1584,30	165,10	11,96	8,44	7,50	6,69	6,07	5,53	4,59	3,84	2,75
45,23	309,20	164,70	36,18	20,42	15,14	11,04	8,50	6,77	4,68	3,58	2,48
71,46	885,90	77,70	25,57	19,29	17,41	15,54	14,00	12,61	10,24	8,37	5,81
28,01	890,00	176,70	26,63	18,81	14,66	10,67	8,04	6,30	4,30	3,29	2,27
40,27	482,40	68,50	49,28	37,45	31,64	25,51	20,71	16,98	11,90	8,93	5,94
33,03	1176,00	152,10	24,24	18,59	15,43	12,05	9,51	7,62	5,23	3,92	2,65
89,94	1352,10	192,70	11,88	8,01	6,94	6,06	5,42	4,89	4,00	3,30	2,34
63,06	538,80	140,40	25,83	16,90	13,84	11,27	9,43	7,96	5,84	4,48	2,99
34,46	412,40	188,20	31,35	18,63	13,79	9,82	7,39	5,83	4,02	3,09	2,16
58,41	1157,10	179,80	15,90	11,61	9,98	8,43	7,20	6,18	4,62	3,57	2,36
67,71	918,60	164,00	17,51	12,20	10,38	8,79	7,58	6,58	5,01	3,93	2,63
25,95	1146,40	39,60	71,75	62,37	54,56	44,88	36,70	30,12	20,95	15,53	10,18
63,48	1604,70	101,50	18,15	14,43	13,26	11,95	10,80	9,74	7,91	6,46	4,45
42,15	1274,10	59,80	35,69	31,00	28,18	24,69	21,53	18,73	14,22	10,99	7,16
68,71	988,30	38,20	38,43	30,34	28,62	26,61	24,68	22,85	19,48	16,57	12,09
33,72	1532,10	45,00	47,91	43,16	39,28	34,24	29,62	25,53	19,06	14,54	9,38
62,43	1227,70	175,10	15,16	11,12	9,64	8,25	7,14	6,20	4,73	3,70	2,46
63,37	898,40	172,80	17,76	12,34	10,42	8,73	7,44	6,38	4,78	3,70	2,46
42,93	1185,00	101,50	26,04	21,29	18,74	15,85	13,40	11,35	8,28	6,28	4,09
70,24	1631,70	139,90	14,17	10,76	9,72	8,68	7,81	7,03	5,70	4,66	3,22
46,61	1291,10	106,60	23,12	18,92	16,79	14,42	12,37	10,62	7,91	6,06	3,96
65,85	1206,90	47,80	31,72	25,31	23,86	22,08	20,39	18,79	15,87	13,39	9,64
30,22	1003,00	127,70	30,41	23,22	19,03	14,60	11,35	9,01	6,14	4,62	3,14
51,35	1612,50	75,10	24,76	20,96	19,36	17,38	15,56	13,89	11,03	8,83	5,92
60,66	701,20	93,20	27,92	20,80	18,11	15,54	13,46	11,69	8,90	6,95	4,61
26,94	558,30	86,90	51,22	37,52	29,64	21,80	16,48	12,91	8,79	6,69	4,62
74,85	235,00	167,00	40,12	20,29	14,41	10,44	8,20	6,68	4,72	3,63	2,50
33,60	1480,10	159,20	21,43	16,89	14,25	11,33	9,06	7,34	5,06	3,78	2,53
56,02	1468,60	102,60	20,03	16,28	14,78	13,10	11,62	10,30	8,08	6,43	4,30
37,77	722,90	128,60	29,83	21,81	17,96	14,05	11,14	8,98	6,20	4,66	3,14
22,89	1213,30	94,10	42,75	33,59	27,19	20,34	15,47	12,10	8,17	6,18	4,25
63,24	975,10	53,90	32,50	26,04	24,11	21,87	19,87	18,02	14,77	12,14	8,44
44,91	1118,00	75,60	30,91	25,91	23,21	20,08	17,33	14,94	11,19	8,60	5,61
88,10	1714,30	32,20	28,45	23,72	21,61	20,82	20,13	19,32	17,67	16,11	13,27
37,73	479,40	132,50	34,71	23,28	18,40	13,87	10,75	8,56	5,88	4,45	3,05
62,10	931,60	104,60	22,73	17,26	15,24	13,25	11,62	10,20	7,90	6,24	4,17
20,85	328,60	153,40	44,80	25,49	17,50	11,68	8,64	6,84	4,82	3,75	2,64
43,73	325,40	40,50	75,07	58,21	50,05	41,35	34,30	28,61	20,47	15,43	10,16
81,49	1136,20	123,80	16,73	11,95	10,61	9,41	8,48	7,67	6,28	5,19	3,65
80,34	1004,00	51,50	29,04	21,92	20,35	18,86	17,52	16,26	13,98	12,00	8,91
69,91	1362,40	64,90	24,17	18,93	17,70	16,31	15,03	13,84	11,67	9,84	7,09
29,13	412,90	49,20	79,04	60,71	49,72	38,03	29,48	23,36	15,89	11,96	8,15
54,36	1786,20	160,40	14,45	11,52	10,28	8,95	7,81	6,81	5,22	4,07	2,69
74,04	944,40	126,00	18,90	13,51	11,80	10,27	9,09	8,08	6,40	5,15	3,52
61,91	990,50	52,50	33,23	26,81	24,86	22,56	20,49	18,57	15,20	12,48	8,65
35,59	1802,90	66,70	33,45	29,69	26,88	23,30	20,06	17,23	12,80	9,75	6,30
77,04	200,40	84,00	54,78	31,32	24,10	18,85	15,55	13,09	9,61	7,44	5,04
58,16	1145,70	179,20	16,04	11,71	10,05	8,49	7,25	6,21	4,63	3,58	2,37
72,29	1559,40	140,00	14,26	10,70	9,64	8,60	7,75	6,98	5,67	4,64	3,22
85,35	364,80	117,60	32,18	19,17	15,22	12,31	10,43	8,99	6,84	5,40	3,68
67,73	1115,60	161,10	15,98	11,52	9,99	8,60	7,51	6,58	5,10	4,03	2,71
54,74	1343,50	35,80	41,46	34,69	33,07	30,64	28,25	25,96	21,76	18,20	12,90
46,21	1555,30	84,50	24,95	21,28	19,34	17,01	14,91	13,04	10,00	7,79	5,11
22,96	1486,70	104,50	37,32	29,66	24,21	18,28	13,98	10,96	7,40	5,58	3,82
86,76	1518,90	183,60	11,59	8,05	7,07	6,25	5,63	5,09	4,19	3,47	2,46
69,58	1380,90	81,20	21,00	16,35	15,13	13,78	12,60	11,50	9,56	7,96	5,64

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
29,92	1385,00	159,50	23,69	18,33	15,12	11,67	9,10	7,24	4,94	3,71	2,52
41,22	1689,10	149,50	18,41	15,00	13,12	11,01	9,23	7,76	5,60	4,22	2,76
80,47	987,70	34,90	36,98	28,43	26,60	25,13	23,64	22,20	19,50	17,08	13,09
66,60	297,50	113,10	39,46	23,51	18,39	14,46	11,86	9,90	7,16	5,49	3,70
21,72	1030,20	173,10	29,77	20,85	15,65	10,91	8,03	6,24	4,31	3,33	2,32
23,62	1296,40	192,50	24,66	17,87	13,80	9,89	7,35	5,72	3,91	3,00	2,08
49,80	1215,80	42,40	40,51	34,78	32,54	29,52	26,68	24,02	19,38	15,68	10,64
75,32	1374,10	82,40	20,02	15,24	14,08	12,89	11,85	10,89	9,16	7,72	5,57
65,67	556,80	78,80	32,79	23,85	20,71	17,81	15,52	13,56	10,45	8,23	5,51
43,10	1607,60	30,10	51,81	45,68	43,47	39,93	36,45	33,11	27,12	22,18	15,20
73,12	1118,90	130,60	17,17	12,52	11,06	9,71	8,64	7,71	6,16	4,98	3,41
25,08	1686,00	85,90	38,52	32,11	27,26	21,59	17,11	13,71	9,34	6,94	4,66
41,91	942,90	131,30	24,89	18,97	16,11	13,10	10,72	8,84	6,24	4,69	3,11
46,84	576,80	51,60	49,18	39,84	35,21	30,09	25,72	22,00	16,31	12,47	8,15
77,51	1540,00	190,90	11,80	8,42	7,40	6,49	5,79	5,18	4,17	3,39	2,34
26,24	1997,70	135,90	25,74	20,94	17,57	13,73	10,78	8,60	5,84	4,36	2,94
89,03	1904,70	91,60	15,00	11,17	10,29	9,63	9,02	8,45	7,40	6,48	4,96
77,31	1877,20	50,80	23,54	18,44	17,33	16,52	15,64	14,76	13,07	11,54	8,95
32,72	1724,20	76,30	33,33	29,03	25,81	21,81	18,33	15,40	11,07	8,30	5,38
85,14	600,70	142,60	21,89	13,84	11,40	9,52	8,24	7,22	5,62	4,49	3,08
22,31	631,20	162,10	35,15	22,99	16,74	11,46	8,42	6,59	4,59	3,56	2,48
34,74	1858,30	40,20	47,32	43,20	39,98	35,59	31,42	27,61	21,27	16,57	10,79
80,35	1164,80	88,70	19,92	14,71	13,39	12,14	11,11	10,17	8,52	7,16	5,15
78,61	1646,10	28,50	34,65	28,33	26,28	25,42	24,43	23,34	21,16	19,10	15,44
87,08	210,20	79,10	52,83	30,39	23,62	18,77	15,74	13,47	10,15	7,99	5,44
50,15	412,30	54,70	52,63	40,11	34,66	29,09	24,56	20,81	15,23	11,61	7,63
26,40	811,90	55,20	63,05	51,35	43,11	33,74	26,53	21,17	14,39	10,74	7,25
70,47	665,20	142,50	21,91	14,66	12,25	10,24	8,78	7,59	5,75	4,50	3,02
76,60	1777,70	100,20	15,91	12,10	11,21	10,31	9,51	8,77	7,43	6,30	4,59
36,68	1035,80	26,20	73,26	66,32	61,29	54,52	48,12	42,30	32,61	25,43	16,58
22,25	949,60	144,70	34,21	24,43	18,59	13,12	9,69	7,53	5,17	3,99	2,77
41,56	455,50	47,10	61,81	49,29	42,73	35,49	29,51	24,65	17,65	13,29	8,72
33,22	1317,50	135,60	24,97	19,78	16,72	13,31	10,65	8,62	5,95	4,44	2,97
78,64	1042,80	90,20	20,94	15,41	13,92	12,51	11,36	10,34	8,55	7,11	5,04
20,44	549,40	28,80	135,75	109,12	88,97	66,88	50,88	39,74	26,74	20,18	13,86
64,09	1318,10	75,50	23,34	18,61	17,20	15,59	14,17	12,84	10,52	8,66	6,02
25,99	888,90	122,40	35,78	26,58	21,07	15,52	11,73	9,18	6,24	4,75	3,28
77,57	1857,60	52,90	23,00	17,95	16,87	16,06	15,18	14,30	12,65	11,14	8,61
51,85	1641,80	195,30	13,77	10,65	9,29	7,89	6,74	5,76	4,28	3,29	2,16
79,59	391,50	70,50	38,51	25,91	22,00	18,78	16,46	14,52	11,41	9,15	6,25
67,40	710,40	159,10	20,45	13,66	11,37	9,44	8,03	6,89	5,16	4,01	2,68
28,68	267,60	49,70	91,40	65,47	51,54	37,91	28,72	22,53	15,37	11,71	8,08
28,58	1689,70	58,00	45,01	39,62	35,12	29,46	24,55	20,46	14,52	10,82	7,02
82,70	928,80	95,60	20,96	14,99	13,36	11,90	10,77	9,77	8,06	6,69	4,75
83,57	1889,70	82,10	16,66	12,60	11,71	10,97	10,28	9,62	8,40	7,32	5,56
69,86	362,90	87,40	38,29	25,07	20,69	17,11	14,55	12,48	9,37	7,29	4,88
69,70	1006,80	20,00	57,57	46,01	43,67	41,87	39,72	37,53	33,31	29,42	22,82
39,53	581,40	161,20	27,99	18,74	14,88	11,31	8,82	7,05	4,86	3,68	2,51
53,34	789,80	170,40	20,60	14,29	11,89	9,68	8,01	6,69	4,81	3,66	2,43
39,72	219,50	131,10	49,57	27,21	19,68	13,97	10,58	8,37	5,78	4,45	3,11
37,86	1302,90	27,80	63,82	57,78	53,98	48,60	43,44	38,64	30,43	24,10	15,91
81,29	712,00	45,50	35,78	26,63	24,47	22,43	20,68	19,08	16,20	13,77	10,07
69,51	508,60	130,00	26,69	17,28	14,17	11,65	9,86	8,43	6,30	4,89	3,27
60,49	590,00	61,70	37,81	29,11	25,81	22,50	19,74	17,33	13,42	10,58	7,06
86,94	698,50	126,00	20,94	13,80	11,69	10,01	8,83	7,85	6,27	5,09	3,53
30,00	850,70	98,40	38,39	29,69	24,49	18,90	14,75	11,74	8,00	6,01	4,08
34,32	709,50	173,80	26,31	18,08	14,29	10,68	8,21	6,50	4,45	3,38	2,32
86,97	480,70	118,30	26,82	16,78	13,75	11,44	9,90	8,67	6,76	5,41	3,71
76,27	1909,00	190,40	10,73	7,87	7,03	6,26	5,63	5,08	4,14	3,40	2,37
44,06	1394,20	162,10	18,13	14,20	12,28	10,21	8,51	7,13	5,13	3,87	2,54
31,53	1202,50	158,60	24,12	18,38	15,13	11,68	9,13	7,28	4,97	3,73	2,53
86,84	1797,30	180,50	10,74	7,60	6,78	6,06	5,51	5,02	4,18	3,51	2,52
87,40	702,10	54,90	31,30	22,58	20,46	18,60	17,09	15,74	13,35	11,35	8,32
44,36	1621,30	79,50	26,27	22,66	20,64	18,16	15,91	13,91	10,65	8,28	5,42
89,48	1372,50	98,80	16,57	11,96	10,87	9,94	9,18	8,49	7,27	6,23	4,62
86,29	869,70	127,10	18,53	12,60	10,89	9,48	8,46	7,59	6,15	5,04	3,53
53,53	1225,80	177,90	16,26	12,14	10,45	8,79	7,45	6,34	4,68	3,58	2,36
68,90	1640,90	164,10	13,06	9,83	8,77	7,75	6,91	6,17	4,93	3,98	2,72
41,80	323,50	55,70	64,20	47,19	39,39	31,48	25,43	20,78	14,54	10,93	7,30
87,17	1016,20	67,30	23,74	17,34	15,85	14,55	13,46	12,47	10,68	9,16	6,80
51,39	1655,20	127,20	17,68	14,45	12,97	11,32	9,89	8,63	6,60	5,15	3,39
68,24	1001,80	128,40	18,84	13,80	12,08	10,49	9,23	8,14	6,37	5,07	3,42
25,61	529,50	119,90	42,88	29,30	22,18	15,70	11,66	9,11	6,27	4,82	3,36
37,95	478,90	169,20	30,17	19,12	14,73	10,88	8,35	6,62	4,55	3,47	2,39
37,88	948,10	87,70	33,86	27,38	23,69	19,52	16,09	13,33	9,43	7,07	4,65
81,24	782,30	25,20	49,08	37,92	35,45	33,64	31,77	29,94	26,46	23,32	18,05
63,12	1298,00	135,10	16,86	12,88	11,44	10,01	8,83	7,79	6,09	4,84	3,25
46,86	1454,80	42,80	39,48	34,39	32,28	29,33	26,52	23,87	19,25	15,56	10,53
81,63	1770,50	115,50	14,20	10,54	9,68	8,86	8,17	7,53	6,39	5,43	3,97
78,94	1354,70	65,40	22,54	17,12	15,95	14,81	13,77	12,79	11,00	9,45	7,02
25,70	1449,20	96,50	36,58	29,75	24,90	19,40	15,20	12,09	8,20	6,13	4,14
64,63	1232,20	131,10	17,35	13,15	11,67	10,22	9,03	7,98	6,26	4,99	3,36

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
22,36	1312,00	178,10	26,86	19,54	15,03	10,70	7,93	6,16	4,22	3,24	2,25
36,27	1672,10	140,80	21,01	17,17	14,88	12,24	10,07	8,33	5,88	4,40	2,89
79,08	558,10	53,00	37,08	27,04	24,26	21,68	19,62	17,80	14,64	12,12	8,55
55,91	647,40	42,30	47,37	38,71	35,28	31,38	27,93	24,81	19,57	15,60	10,46
88,70	752,00	99,90	22,17	15,15	13,20	11,58	10,40	9,39	7,70	6,37	4,52
23,10	1820,60	60,40	51,24	43,94	37,84	30,45	24,40	19,70	13,47	9,97	6,63
46,57	1106,50	83,10	28,56	23,62	21,09	18,21	15,71	13,54	10,15	7,81	5,10
67,97	1843,60	102,40	16,49	12,95	12,01	10,96	10,02	9,15	7,60	6,32	4,47
51,91	1369,40	168,30	16,21	12,46	10,85	9,20	7,84	6,70	4,96	3,81	2,50
59,75	1169,50	189,50	15,23	11,01	9,43	7,96	6,81	5,85	4,37	3,38	2,24
79,83	1900,70	124,50	13,34	9,96	9,15	8,37	7,70	7,08	5,99	5,07	3,68
85,56	1729,10	122,30	13,57	9,91	9,04	8,26	7,61	7,02	5,97	5,09	3,74
43,07	743,00	117,90	28,81	21,46	18,09	14,63	11,93	9,82	6,92	5,21	3,46
67,52	635,10	63,10	34,21	25,88	23,11	20,39	18,16	16,18	12,87	10,36	7,05
35,37	1993,60	77,30	29,49	26,08	23,53	20,33	17,44	14,93	11,03	8,38	5,41
83,14	1869,50	180,70	10,73	7,71	6,90	6,18	5,61	5,10	4,23	3,53	2,52
27,18	1829,10	65,00	42,38	36,97	32,49	26,92	22,17	18,30	12,82	9,52	6,22
44,26	500,40	77,00	42,87	32,09	27,18	22,13	18,17	15,03	10,66	8,03	5,32
54,77	321,20	55,80	55,84	40,31	34,23	28,47	23,96	20,28	14,85	11,35	7,50
24,53	251,30	121,90	54,53	31,37	22,01	14,90	11,03	8,70	6,09	4,73	3,33
48,61	1650,10	22,40	58,69	49,47	47,94	45,18	42,17	39,21	33,60	28,64	20,84
50,22	653,00	135,00	26,17	18,41	15,33	12,43	10,22	8,49	6,06	4,59	3,05
87,92	1526,90	147,10	12,85	9,10	8,13	7,30	6,65	6,08	5,09	4,28	3,09
78,66	1280,00	181,00	13,23	9,25	8,03	6,99	6,20	5,52	4,41	3,57	2,46
57,27	570,10	125,70	27,36	18,77	15,61	12,79	10,68	8,99	6,54	5,00	3,32
85,63	1363,70	65,90	21,37	15,99	14,79	13,81	12,90	12,06	10,50	9,13	6,92
28,45	1878,90	52,80	46,42	41,53	37,17	31,58	26,62	22,40	16,11	12,05	7,77
68,73	1996,30	56,70	23,24	18,42	17,51	16,52	15,48	14,47	12,57	10,88	8,15
60,96	1599,10	72,30	22,97	18,69	17,47	15,96	14,56	13,26	10,94	9,04	6,32
39,89	1611,20	138,70	20,09	16,42	14,35	11,99	10,01	8,39	6,02	4,53	2,96
78,99	1399,70	76,00	20,34	15,37	14,25	13,15	12,18	11,27	9,63	8,22	6,05
59,93	1311,90	132,80	17,41	13,47	11,97	10,45	9,17	8,06	6,24	4,92	3,28
21,33	1154,10	155,40	31,59	22,80	17,37	12,24	9,03	7,01	4,81	3,71	2,58
22,74	837,00	35,30	95,59	79,97	67,61	53,15	41,81	33,32	22,56	16,78	11,30
70,23	1034,80	194,30	14,96	10,26	8,69	7,35	6,35	5,51	4,22	3,31	2,22
34,90	503,00	138,80	34,26	22,98	17,99	13,36	10,24	8,10	5,55	4,22	2,91
49,93	1242,90	20,20	67,23	56,73	54,77	51,37	47,78	44,27	37,69	31,93	23,03
84,41	1774,30	51,30	22,43	17,47	16,23	15,49	14,72	13,94	12,45	11,08	8,74
77,20	1582,40	163,70	12,63	9,20	8,20	7,28	6,55	5,91	4,81	3,95	2,76
64,03	331,80	188,80	30,89	16,71	12,33	9,19	7,29	5,95	4,19	3,21	2,20
75,23	1232,40	31,90	37,58	29,54	27,86	26,57	25,13	23,70	20,97	18,48	14,29
70,38	1880,30	187,70	11,30	8,45	7,55	6,68	5,97	5,35	4,29	3,47	2,38
52,93	840,10	159,70	20,72	14,76	12,41	10,20	8,50	7,13	5,16	3,93	2,60
65,63	496,40	133,20	27,31	17,65	14,41	11,74	9,84	8,34	6,15	4,74	3,17
79,06	1973,90	113,30	13,95	10,51	9,72	8,94	8,26	7,64	6,50	5,53	4,05
60,03	963,70	139,30	19,55	14,40	12,45	10,61	9,13	7,89	5,96	4,63	3,07
64,75	208,30	93,40	53,35	30,63	23,43	18,03	14,57	12,03	8,58	6,57	4,45
44,95	1599,10	179,60	15,93	12,53	10,88	9,09	7,62	6,41	4,64	3,51	2,30
20,14	810,30	115,90	44,52	31,47	23,54	16,32	11,96	9,29	6,43	4,97	3,46
61,31	1319,00	168,70	15,07	11,27	9,85	8,48	7,37	6,42	4,91	3,85	2,56
55,18	1924,70	180,60	12,96	10,26	9,13	7,94	6,93	6,04	4,63	3,62	2,39
66,23	1193,40	69,20	25,14	19,85	18,36	16,68	15,19	13,81	11,38	9,40	6,58
64,64	1537,00	122,30	16,37	12,77	11,57	10,31	9,24	8,27	6,63	5,36	3,66
31,36	402,30	80,90	55,00	39,11	31,05	23,14	17,70	13,96	9,53	7,24	4,98
76,18	1352,90	134,60	15,17	11,13	9,95	8,85	7,97	7,19	5,85	4,80	3,35
72,88	1645,40	150,30	13,33	9,97	8,97	8,00	7,21	6,49	5,28	4,32	3,00
56,24	559,40	160,50	24,83	16,12	13,04	10,41	8,53	7,08	5,06	3,85	2,58
26,64	789,10	77,60	50,04	39,04	31,95	24,31	18,75	14,80	10,03	7,55	5,16
39,64	1271,50	139,50	22,05	17,43	14,99	12,29	10,11	8,36	5,92	4,44	2,93
65,04	343,60	80,50	41,98	27,96	23,15	19,10	16,14	13,75	10,21	7,89	5,26
64,90	895,60	50,80	34,32	27,27	25,24	22,91	20,85	18,93	15,56	12,83	8,96
35,16	1667,70	195,30	17,49	13,65	11,51	9,18	7,36	5,98	4,14	3,09	2,07
32,84	449,20	53,40	67,23	52,15	43,53	34,19	27,07	21,76	14,94	11,18	7,53
61,18	1526,30	33,90	38,61	31,32	30,04	28,36	26,55	24,78	21,44	18,46	13,70
57,39	519,20	39,90	52,76	42,35	38,26	33,81	29,95	26,49	20,76	16,48	11,02
23,94	419,00	170,00	37,21	22,31	15,85	10,76	7,94	6,25	4,37	3,39	2,38
36,48	805,10	121,90	30,14	22,64	18,81	14,81	11,78	9,51	6,56	4,92	3,31
48,90	1566,80	109,10	20,45	16,97	15,27	13,34	11,63	10,13	7,72	6,00	3,94
43,66	813,10	158,80	23,23	16,66	13,81	11,01	8,89	7,27	5,09	3,83	2,57
66,85	1771,40	60,60	23,57	18,76	17,77	16,58	15,41	14,29	12,22	10,42	7,63
44,06	343,90	36,30	77,85	61,85	53,82	45,06	37,80	31,80	23,01	17,41	11,40
67,11	509,80	37,90	50,38	39,12	35,65	31,99	28,86	26,02	21,11	17,25	11,91
62,91	909,10	102,50	23,09	17,48	15,44	13,44	11,80	10,37	8,05	6,37	4,26
32,15	934,00	143,90	27,73	20,66	16,84	12,89	10,03	7,98	5,45	4,10	2,79
84,86	1030,30	103,90	18,88	13,44	11,99	10,71	9,71	8,84	7,33	6,12	4,37
87,02	1363,90	175,90	12,49	8,61	7,52	6,61	5,94	5,36	4,39	3,63	2,57
78,71	210,40	87,70	52,07	29,72	22,87	17,91	14,80	12,49	9,20	7,14	4,84
87,11	530,10	186,70	21,40	12,48	9,79	7,84	6,61	5,68	4,30	3,39	2,31
49,50	1818,80	193,20	13,63	10,75	9,43	8,03	6,85	5,86	4,34	3,32	2,18
25,67	842,20	62,00	58,79	47,27	39,27	30,34	23,62	18,73	12,69	9,50	6,45
34,57	261,00	55,30	77,92	55,10	44,18	33,46	25,92	20,60	14,10	10,66	7,29
22,33	1940,40	123,50	31,32	25,05	20,49	15,49	11,85	9,29	6,26	4,72	3,23

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
83,28	1633,40	28,80	32,71	27,08	24,86	24,02	23,18	22,20	20,25	18,39	15,03
83,11	1047,30	70,00	23,46	17,32	15,86	14,52	13,38	12,35	10,49	8,93	6,54
55,38	1837,30	162,80	14,00	11,15	9,96	8,70	7,62	6,66	5,13	4,02	2,66
24,68	1878,80	173,40	23,16	18,03	14,62	10,98	8,38	6,58	4,45	3,36	2,31
82,37	591,60	81,70	28,45	19,72	17,16	14,98	13,35	11,96	9,65	7,88	5,49
42,70	1663,40	155,20	17,68	14,30	12,51	10,51	8,84	7,45	5,40	4,08	2,67
43,60	669,70	105,50	31,87	23,77	20,07	16,27	13,30	10,97	7,75	5,83	3,87
55,70	922,00	106,80	23,92	18,40	16,14	13,86	11,97	10,35	7,82	6,06	4,00
47,43	1504,60	171,40	16,24	12,72	11,07	9,32	7,87	6,67	4,87	3,71	2,43
87,88	970,20	58,00	26,21	19,25	17,65	16,31	15,15	14,09	12,16	10,50	7,87
41,36	1316,70	33,20	52,83	47,15	44,09	39,80	35,70	31,88	25,29	20,16	13,41
68,39	1884,10	197,10	11,14	8,36	7,44	6,55	5,82	5,18	4,12	3,31	2,25
41,41	865,20	43,40	51,01	44,13	39,91	34,75	30,12	26,05	19,59	15,06	9,79
40,74	1749,00	178,30	16,46	13,15	11,39	9,44	7,83	6,53	4,66	3,50	2,30
24,82	1070,40	61,00	56,60	46,57	39,17	30,66	24,08	19,19	13,01	9,70	6,55
80,79	1853,10	97,90	15,42	11,61	10,76	9,97	9,25	8,58	7,37	6,32	4,69
47,87	1082,80	85,70	27,77	22,79	20,32	17,56	15,16	13,09	9,83	7,58	4,96
80,65	1284,70	127,40	15,61	11,28	10,09	9,00	8,14	7,38	6,08	5,04	3,56
69,23	1866,50	150,40	12,92	9,90	8,98	8,04	7,24	6,53	5,30	4,33	3,00
23,99	1365,00	187,20	24,55	18,04	14,08	10,18	7,61	5,93	4,04	3,09	2,14
21,08	921,50	130,80	38,34	27,39	20,72	14,51	10,68	8,29	5,71	4,41	3,07
55,07	1827,00	152,50	14,63	11,73	10,52	9,21	8,09	7,09	5,47	4,30	2,85
89,74	1995,20	45,30	21,72	17,61	16,09	15,46	14,87	14,22	12,94	11,72	9,56
46,99	325,70	197,40	32,25	17,50	12,74	9,20	7,06	5,63	3,89	2,98	2,07
79,69	1908,60	32,20	29,95	24,66	22,79	22,05	21,24	20,31	18,47	16,72	13,58
75,21	672,50	50,20	36,00	27,10	24,73	22,35	20,36	18,56	15,38	12,81	9,08
74,08	556,50	125,60	25,17	16,52	13,72	11,45	9,83	8,52	6,49	5,10	3,44
79,16	1648,40	75,10	19,16	14,59	13,61	12,68	11,81	11,00	9,50	8,19	6,12
39,74	599,80	133,10	30,73	21,55	17,50	13,57	10,71	8,63	5,96	4,49	3,04
40,34	1414,60	182,20	17,79	13,73	11,69	9,50	7,76	6,39	4,50	3,37	2,24
61,79	295,60	132,80	37,95	21,88	16,74	12,84	10,32	8,49	6,02	4,60	3,12
62,93	1915,90	142,10	13,88	10,95	9,96	8,89	7,97	7,14	5,72	4,62	3,15
41,46	1348,10	35,70	49,78	44,39	41,42	37,31	33,40	29,77	23,54	18,72	12,42
67,61	497,70	151,30	25,62	16,05	12,90	10,41	8,68	7,34	5,39	4,16	2,79
29,73	1877,40	63,80	39,42	34,87	31,08	26,28	22,07	18,52	13,27	9,92	6,42
42,42	1862,40	114,60	20,47	17,37	15,57	13,44	11,56	9,93	7,40	5,66	3,68
51,74	920,00	129,20	22,46	16,92	14,58	12,24	10,35	8,78	6,44	4,92	3,24
67,77	1604,10	120,50	15,83	12,25	11,16	10,01	9,04	8,15	6,62	5,42	3,75
49,88	447,40	97,60	37,27	25,95	21,49	17,32	14,19	11,75	8,35	6,32	4,21
86,35	523,00	69,80	32,13	22,09	19,26	16,88	15,13	13,63	11,11	9,16	6,45
28,55	1909,20	41,50	54,02	49,23	44,62	38,56	33,02	28,19	20,68	15,61	10,02
71,62	721,80	146,40	20,57	13,86	11,65	9,79	8,44	7,32	5,59	4,39	2,95
52,71	1339,50	131,80	18,61	14,74	13,04	11,25	9,73	8,42	6,36	4,92	3,24
26,50	813,00	79,00	49,17	38,41	31,43	23,91	18,43	14,54	9,86	7,42	5,07
28,19	1082,00	111,50	34,01	26,55	21,87	16,80	13,05	10,35	7,03	5,28	3,59
20,20	570,60	140,50	42,00	27,15	19,43	13,12	9,61	7,53	5,28	4,10	2,86
82,87	1786,40	120,40	13,71	10,12	9,27	8,48	7,81	7,20	6,11	5,20	3,80
52,03	1123,20	72,60	28,70	23,77	21,58	19,06	16,82	14,82	11,52	9,08	6,02
32,97	1824,00	83,20	30,71	26,69	23,71	20,02	16,82	14,13	10,15	7,61	4,93
40,40	715,70	168,80	24,67	17,08	13,82	10,69	8,44	6,79	4,69	3,54	2,40
28,59	694,70	153,00	31,50	21,88	16,96	12,31	9,26	7,26	4,97	3,80	2,63
28,90	1237,80	56,20	50,52	43,39	37,92	31,24	25,63	21,09	14,75	10,96	7,18
84,32	549,20	187,20	21,03	12,41	9,79	7,87	6,64	5,70	4,31	3,39	2,30
83,49	1849,90	153,60	11,75	8,53	7,72	6,98	6,38	5,84	4,89	4,12	2,97
46,90	1475,00	71,40	28,02	24,03	22,00	19,51	17,24	15,18	11,79	9,26	6,11
55,87	1677,40	56,20	28,09	23,44	22,14	20,35	18,64	17,02	14,10	11,68	8,17
85,19	728,90	78,50	25,77	18,20	16,16	14,37	13,00	11,80	9,75	8,12	5,78
24,53	1918,50	183,30	22,23	17,22	13,90	10,40	7,92	6,20	4,20	3,18	2,18
30,21	719,70	155,20	29,95	20,98	16,45	12,09	9,18	7,21	4,93	3,75	2,59
46,11	1747,40	78,00	25,22	21,78	20,00	17,77	15,73	13,88	10,80	8,50	5,61
43,00	388,60	184,80	30,69	17,92	13,46	9,87	7,59	6,04	4,17	3,18	2,20
65,17	1817,00	49,00	27,33	21,90	20,89	19,66	18,38	17,14	14,81	12,74	9,46
40,86	1937,80	196,30	14,88	11,90	10,31	8,55	7,10	5,93	4,23	3,18	2,09
34,37	413,50	56,30	65,08	49,61	41,25	32,36	25,63	20,62	14,18	10,63	7,16
82,02	1386,90	181,20	12,48	8,72	7,63	6,68	5,97	5,36	4,34	3,55	2,48
48,94	1678,40	174,60	15,05	11,92	10,46	8,90	7,59	6,49	4,80	3,68	2,41
69,86	608,50	173,40	21,30	13,47	10,91	8,88	7,46	6,35	4,71	3,65	2,45
43,09	302,80	129,00	41,53	24,98	19,04	14,11	10,91	8,71	6,00	4,58	3,16
21,71	1926,00	72,40	46,73	39,21	33,14	26,01	20,42	16,25	10,98	8,17	5,51
50,03	1600,90	71,40	26,08	22,23	20,54	18,43	16,48	14,69	11,64	9,30	6,22
42,13	1863,60	112,10	20,86	17,74	15,91	13,74	11,82	10,16	7,56	5,79	3,76
23,48	881,50	159,80	31,54	22,12	16,78	11,84	8,76	6,82	4,69	3,61	2,51
79,38	1707,90	86,00	17,38	13,17	12,24	11,35	10,54	9,78	8,40	7,21	5,34
82,40	1374,80	26,70	37,16	30,22	27,91	26,93	25,88	24,72	22,42	20,26	16,40
79,76	1530,50	47,00	26,12	20,26	18,98	18,03	17,03	16,05	14,19	12,50	9,67
86,44	781,70	106,20	21,32	14,62	12,72	11,14	9,97	8,98	7,32	6,03	4,24
55,61	1189,80	59,40	30,56	25,37	23,48	21,16	19,06	17,12	13,76	11,13	7,56
44,52	1119,50	128,40	22,62	17,74	15,37	12,81	10,71	8,99	6,48	4,90	3,22
56,30	658,50	154,80	23,15	15,70	12,97	10,54	8,75	7,33	5,30	4,04	2,69
58,12	1281,90	127,40	18,30	14,27	12,68	11,05	9,67	8,47	6,53	5,13	3,41
50,87	529,00	151,80	27,26	17,86	14,40	11,35	9,17	7,53	5,31	4,02	2,70
58,48	1255,80	51,20	32,04	26,39	24,76	22,64	20,67	18,82	15,51	12,80	8,92

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
79,31	1940,00	51,10	22,71	17,81	16,68	15,94	15,12	14,31	12,73	11,29	8,84
55,13	797,50	194,40	18,95	12,78	10,51	8,50	7,01	5,85	4,21	3,20	2,13
39,23	1186,90	105,70	27,03	21,99	19,14	15,91	13,23	11,03	7,88	5,92	3,88
86,98	817,00	134,00	18,66	12,47	10,66	9,20	8,16	7,29	5,86	4,79	3,34
76,96	1227,40	81,00	20,94	15,78	14,50	13,22	12,12	11,12	9,34	7,85	5,65
54,09	443,90	93,60	36,84	25,65	21,39	17,48	14,52	12,16	8,78	6,68	4,44
85,93	1933,50	152,10	11,42	8,27	7,49	6,81	6,25	5,74	4,86	4,12	3,00
82,82	1201,90	61,10	23,99	18,00	16,68	15,50	14,42	13,43	11,60	10,01	7,49
87,99	1498,50	173,40	11,93	8,30	7,31	6,48	5,86	5,32	4,39	3,66	2,61
39,66	1733,80	139,60	19,53	16,09	14,12	11,84	9,92	8,33	6,00	4,52	2,95
34,03	735,20	99,20	37,04	28,26	23,48	18,40	14,55	11,70	8,04	6,02	4,06
58,65	970,10	126,70	20,73	15,56	13,55	11,60	10,02	8,67	6,57	5,11	3,38
56,78	993,00	104,20	23,20	18,04	15,96	13,82	12,03	10,47	8,00	6,25	4,14
38,37	1797,50	161,40	18,04	14,65	12,72	10,53	8,71	7,24	5,15	3,86	2,53
89,03	1169,10	53,40	25,15	18,80	17,34	16,26	15,26	14,32	12,58	11,03	8,48
39,10	1636,10	130,10	21,08	17,39	15,25	12,77	10,68	8,96	6,44	4,84	3,16
89,59	449,60	170,30	24,52	14,03	10,88	8,64	7,25	6,22	4,71	3,71	2,54
50,36	562,00	35,30	59,57	49,70	45,09	39,75	34,98	30,73	23,76	18,65	12,32
82,37	1074,40	149,50	15,61	10,81	9,40	8,20	7,31	6,54	5,28	4,31	3,00
56,75	886,10	58,50	34,10	27,77	25,31	22,53	20,08	17,86	14,12	11,28	7,58
28,58	1253,80	93,70	36,10	29,37	24,82	19,63	15,58	12,51	8,56	6,38	4,28
27,03	433,20	90,20	53,97	37,67	29,04	20,91	15,66	12,24	8,38	6,42	4,46
75,02	1483,50	191,70	12,16	8,70	7,62	6,66	5,91	5,26	4,19	3,38	2,32
89,62	1746,20	156,40	11,58	8,21	7,37	6,65	6,08	5,59	4,71	3,99	2,92
72,30	328,30	127,90	34,75	20,37	15,86	12,49	10,30	8,66	6,33	4,88	3,30
39,03	540,40	112,80	35,66	25,32	20,63	16,03	12,66	10,19	7,04	5,30	3,59
23,91	1341,70	26,60	95,61	86,01	76,65	64,54	53,85	44,89	31,79	23,61	15,26
38,77	387,90	143,80	36,02	22,55	17,32	12,79	9,82	7,80	5,36	4,09	2,82
29,79	1357,80	164,20	23,46	18,02	14,80	11,36	8,84	7,02	4,78	3,59	2,44
31,14	583,40	155,90	31,72	21,35	16,49	12,00	9,07	7,13	4,88	3,73	2,59
45,35	1201,50	130,20	21,53	17,02	14,82	12,44	10,46	8,83	6,42	4,86	3,19
20,49	998,10	56,20	70,86	56,57	45,89	34,31	26,01	20,29	13,66	10,33	7,10
57,31	826,70	49,10	38,75	31,70	29,09	26,06	23,37	20,90	16,70	13,44	9,10
21,02	1786,30	104,70	37,73	30,13	24,49	18,37	13,96	10,90	7,34	5,55	3,81
75,62	323,80	156,10	32,53	18,05	13,62	10,46	8,51	7,10	5,15	3,97	2,70
36,59	1768,90	62,20	34,48	30,71	27,94	24,40	21,16	18,29	13,73	10,52	6,81
51,49	858,40	131,70	23,01	17,08	14,61	12,18	10,23	8,64	6,30	4,80	3,16
31,14	1321,80	166,10	22,82	17,50	14,43	11,15	8,72	6,95	4,75	3,56	2,42
22,89	530,60	86,00	57,62	40,98	31,21	22,06	16,32	12,70	8,72	6,72	4,67
37,42	1745,40	95,30	25,86	22,22	19,82	16,90	14,35	12,18	8,89	6,72	4,36
22,59	1987,40	52,90	55,58	48,40	42,10	34,29	27,76	22,57	15,53	11,48	7,57
36,91	1511,60	85,80	29,43	25,18	22,38	18,99	16,05	13,57	9,85	7,42	4,82
83,15	624,00	97,30	25,39	17,27	14,86	12,86	11,40	10,16	8,14	6,62	4,58
24,91	1500,00	198,90	22,36	16,60	13,09	9,58	7,20	5,62	3,82	2,92	2,02
85,87	1486,70	137,40	13,63	9,74	8,74	7,86	7,16	6,55	5,47	4,60	3,32
79,53	1944,50	122,80	13,35	9,99	9,20	8,42	7,76	7,15	6,05	5,13	3,74
23,97	1062,60	107,20	39,23	30,07	24,06	17,82	13,48	10,53	7,13	5,42	3,73
86,29	1357,80	167,50	12,86	8,93	7,83	6,91	6,21	5,62	4,61	3,81	2,70
39,80	390,60	51,80	63,81	49,02	41,57	33,62	27,35	22,45	15,75	11,81	7,84
48,86	1768,80	192,60	13,92	10,95	9,58	8,13	6,92	5,89	4,35	3,32	2,18
67,70	457,80	128,60	28,75	18,32	14,87	12,09	10,14	8,61	6,36	4,91	3,29
37,88	1823,90	55,60	35,80	32,10	29,50	26,10	22,92	20,06	15,35	11,92	7,76
22,78	1837,30	65,00	49,15	41,81	35,78	28,55	22,72	18,25	12,42	9,21	6,15
75,98	873,30	35,20	39,91	30,77	28,87	27,00	25,19	23,47	20,29	17,50	13,06
69,12	1445,10	55,20	26,38	20,81	19,63	18,27	16,96	15,71	13,42	11,44	8,37
21,52	705,40	146,50	37,39	25,23	18,57	12,76	9,36	7,31	5,08	3,94	2,74
59,97	1727,80	23,50	48,30	39,33	37,75	36,31	34,45	32,55	28,84	25,41	19,58
79,82	1551,30	27,30	35,86	29,35	27,17	26,27	25,27	24,14	21,91	19,80	16,03
26,44	345,90	191,80	35,62	19,88	13,92	9,46	7,02	5,54	3,87	3,01	2,12
36,47	740,60	116,40	32,03	23,90	19,80	15,54	12,33	9,94	6,86	5,15	3,47
35,48	1553,60	170,10	19,46	15,34	13,02	10,46	8,44	6,87	4,78	3,57	2,38
45,75	1792,40	27,50	51,44	44,31	42,69	39,78	36,78	33,87	28,47	23,84	16,87
87,51	609,50	179,70	19,75	11,93	9,57	7,82	6,68	5,80	4,46	3,54	2,42
68,91	311,70	76,70	44,37	28,99	23,88	19,69	16,69	14,29	10,68	8,29	5,55
67,26	1094,40	120,40	18,81	14,09	12,48	10,94	9,69	8,59	6,78	5,42	3,67
34,76	826,50	173,90	24,63	17,44	14,00	10,62	8,24	6,55	4,48	3,39	2,32
39,07	357,50	167,80	34,42	20,26	15,13	10,95	8,35	6,61	4,55	3,49	2,42
63,04	894,90	25,10	55,12	44,50	42,44	39,76	37,03	34,39	29,48	25,18	18,45
70,38	1141,00	191,20	14,30	9,99	8,55	7,30	6,35	5,55	4,28	3,38	2,28
83,58	1538,00	152,90	12,83	9,18	8,20	7,33	6,64	6,04	5,00	4,17	2,97
62,45	1693,20	194,30	12,32	9,32	8,22	7,14	6,26	5,49	4,25	3,36	2,24
67,41	1995,60	97,40	16,57	13,10	12,23	11,22	10,31	9,45	7,90	6,62	4,71
23,26	337,20	85,90	64,91	42,80	31,46	21,71	15,98	12,49	8,67	6,72	4,69
62,37	1460,00	101,90	18,97	15,07	13,75	12,31	11,06	9,92	7,97	6,45	4,40
39,19	1118,00	194,30	19,16	14,07	11,66	9,20	7,35	5,96	4,13	3,10	2,08
40,67	1193,60	189,20	18,55	13,84	11,60	9,29	7,50	6,13	4,28	3,22	2,15
35,24	1522,20	158,80	20,57	16,32	13,89	11,18	9,04	7,37	5,13	3,83	2,55
24,53	1827,00	153,80	25,51	20,07	16,36	12,37	9,48	7,45	5,03	3,80	2,60
75,60	712,70	42,60	38,56	29,34	27,11	24,82	22,82	20,98	17,67	14,91	10,76
75,98	1104,50	170,10	14,92	10,39	8,96	7,73	6,81	6,02	4,75	3,81	2,60
25,41	1152,10	102,50	37,97	29,82	24,37	18,50	14,22	11,20	7,58	5,71	3,90
34,21	225,50	156,60	45,86	24,08	16,86	11,62	8,70	6,88	4,77	3,70	2,61

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
56,06	1679,50	152,10	15,02	11,91	10,63	9,28	8,13	7,12	5,48	4,30	2,85
79,39	1233,60	102,30	18,03	13,28	12,03	10,84	9,88	9,01	7,48	6,25	4,45
26,24	578,30	190,00	30,10	19,14	14,07	9,78	7,25	5,68	3,93	3,04	2,12
56,76	881,60	52,80	36,38	29,81	27,32	24,45	21,89	19,56	15,58	12,51	8,45
22,49	1563,40	105,50	37,09	29,51	24,06	18,14	13,85	10,85	7,32	5,52	3,78
24,06	1375,60	177,40	25,40	18,84	14,78	10,75	8,05	6,28	4,27	3,26	2,26
38,73	241,80	71,60	65,44	43,20	34,00	25,60	19,85	15,82	10,87	8,25	5,66
34,28	915,10	69,90	42,55	35,08	30,38	24,91	20,41	16,82	11,81	8,81	5,80
58,50	642,70	140,70	24,14	16,54	13,77	11,32	9,48	8,00	5,85	4,48	2,97
48,30	661,00	100,80	31,04	23,18	19,76	16,33	13,59	11,39	8,20	6,21	4,10
79,40	1834,70	27,40	33,51	28,09	25,85	25,05	24,21	23,22	21,21	19,29	15,80
47,01	545,80	166,60	26,42	17,17	13,69	10,61	8,45	6,86	4,78	3,62	2,45
30,77	1186,60	34,10	67,69	60,84	54,89	47,21	40,28	34,28	25,06	18,90	12,17
47,96	490,80	100,70	35,75	25,28	21,01	16,93	13,83	11,42	8,10	6,12	4,07
81,49	1439,30	180,20	12,32	8,66	7,60	6,68	5,98	5,38	4,36	3,57	2,49
32,87	662,40	93,40	40,85	30,90	25,46	19,72	15,47	12,37	8,46	6,36	4,31
47,54	1389,50	83,70	25,68	21,65	19,61	17,21	15,06	13,16	10,07	7,85	5,15
59,26	1006,30	124,10	20,49	15,49	13,56	11,66	10,12	8,79	6,70	5,23	3,47
53,14	1992,50	60,70	26,00	21,97	20,79	19,09	17,47	15,92	13,15	10,86	7,55
75,90	1088,70	190,70	14,26	9,74	8,30	7,09	6,19	5,45	4,25	3,39	2,30
65,53	1106,20	113,60	19,56	14,84	13,22	11,61	10,29	9,13	7,20	5,75	3,89
59,24	433,90	189,70	26,37	15,38	11,81	9,05	7,26	5,95	4,21	3,21	2,18
37,72	768,10	188,60	23,20	15,95	12,75	9,71	7,57	6,04	4,15	3,14	2,14
87,97	1073,60	89,10	19,77	14,18	12,79	11,59	10,63	9,77	8,27	7,01	5,13
36,16	1492,40	92,90	28,56	24,19	21,34	17,93	15,02	12,60	9,05	6,79	4,42
44,11	608,90	143,60	27,83	19,21	15,66	12,31	9,85	8,00	5,58	4,21	2,83
45,19	886,20	151,10	22,58	16,58	13,95	11,30	9,25	7,64	5,41	4,08	2,71
86,48	1859,00	80,70	16,59	12,49	11,57	10,86	10,19	9,56	8,39	7,35	5,63
40,51	1225,40	102,90	26,54	21,76	19,07	16,01	13,43	11,29	8,14	6,14	4,01
79,20	1944,90	172,00	11,05	8,11	7,31	6,56	5,96	5,42	4,48	3,73	2,64
38,82	355,00	114,90	42,37	27,41	21,37	15,98	12,34	9,82	6,75	5,13	3,53
33,15	494,70	20,80	118,67	103,93	92,76	78,84	66,60	56,22	40,66	30,56	19,77
62,96	1067,80	58,20	30,01	24,08	22,31	20,25	18,40	16,68	13,67	11,24	7,81
20,72	1569,30	140,50	31,92	24,21	18,96	13,68	10,17	7,89	5,37	4,11	2,85
48,25	1173,40	191,00	16,88	12,46	10,57	8,69	7,20	6,01	4,32	3,27	2,16
79,46	596,10	74,40	30,08	21,30	18,71	16,42	14,67	13,16	10,62	8,68	6,03
82,46	784,30	126,90	19,92	13,51	11,59	9,99	8,83	7,86	6,27	5,08	3,51
28,13	659,60	81,20	49,53	37,74	30,65	23,19	17,84	14,08	9,56	7,22	4,94
60,32	288,50	91,10	45,07	28,40	22,74	18,11	14,87	12,39	8,91	6,81	4,56
77,01	1640,70	159,70	12,60	9,23	8,27	7,37	6,65	6,01	4,91	4,04	2,83
48,70	1120,30	35,90	47,19	40,75	38,22	34,73	31,42	28,31	22,87	18,53	12,57
39,08	1587,70	40,10	45,57	41,00	38,12	34,18	30,43	26,98	21,12	16,66	10,97
32,20	1195,30	29,40	71,65	65,16	59,50	52,02	45,11	38,96	29,15	22,27	14,35
60,17	1211,70	150,10	16,84	12,69	11,11	9,57	8,32	7,24	5,53	4,33	2,87
81,39	321,90	137,60	33,55	18,96	14,52	11,35	9,38	7,92	5,85	4,56	3,09
73,27	1943,20	85,30	17,38	13,48	12,63	11,73	10,89	10,09	8,62	7,36	5,41
36,74	1628,90	146,90	20,46	16,59	14,33	11,76	9,66	7,97	5,62	4,21	2,77
56,15	1799,50	40,30	34,38	28,46	27,31	25,56	23,76	22,01	18,75	15,92	11,53
30,70	1796,10	119,90	25,73	21,36	18,39	14,90	12,07	9,84	6,82	5,08	3,36
32,34	568,40	112,10	38,77	27,71	22,14	16,64	12,80	10,12	6,91	5,24	3,59
72,89	1653,60	187,50	11,81	8,65	7,65	6,73	6,00	5,36	4,29	3,47	2,38
49,79	1436,50	110,50	20,77	17,03	15,25	13,27	11,54	10,02	7,61	5,91	3,88
62,12	1453,70	194,60	13,26	9,83	8,56	7,36	6,39	5,56	4,25	3,33	2,22
77,04	1996,90	193,20	10,38	7,61	6,82	6,08	5,49	4,96	4,06	3,34	2,34
55,22	1709,90	194,10	13,10	10,12	8,89	7,63	6,59	5,70	4,30	3,34	2,20
36,26	676,10	48,00	57,85	48,26	42,26	35,21	29,26	24,40	17,38	13,03	8,51
49,23	1012,80	88,50	27,50	22,25	19,76	17,03	14,68	12,66	9,50	7,32	4,80
78,06	671,60	78,10	27,88	20,00	17,67	15,57	13,95	12,53	10,13	8,28	5,75
68,79	1801,70	108,20	15,98	12,47	11,52	10,48	9,56	8,71	7,21	5,99	4,22
59,70	762,10	67,20	32,47	25,54	22,91	20,16	17,81	15,74	12,31	9,77	6,54
34,16	1832,60	99,20	26,59	22,78	20,13	16,91	14,14	11,84	8,48	6,35	4,13
57,79	946,30	198,50	16,83	11,64	9,73	8,02	6,72	5,68	4,15	3,18	2,11
63,66	1500,20	52,20	28,32	22,82	21,61	20,06	18,56	17,13	14,51	12,26	8,85
82,19	1511,80	185,30	11,81	8,31	7,30	6,43	5,77	5,19	4,22	3,47	2,43
25,88	1615,80	104,90	33,22	27,12	22,77	17,81	13,99	11,15	7,57	5,65	3,82
84,72	964,80	116,00	18,46	12,91	11,36	10,03	9,02	8,15	6,68	5,52	3,89
86,69	882,40	182,70	15,66	10,10	8,44	7,14	6,24	5,51	4,35	3,51	2,42
32,95	725,30	112,30	35,08	26,15	21,39	16,45	12,85	10,24	7,00	5,27	3,58
54,53	382,10	151,00	31,88	19,22	14,95	11,51	9,20	7,51	5,28	4,01	2,72
33,90	1833,30	122,80	23,30	19,50	17,00	14,05	11,58	9,58	6,76	5,05	3,31
39,72	961,10	174,60	21,55	15,69	12,97	10,23	8,17	6,62	4,59	3,45	2,32
38,91	1943,40	54,60	34,77	31,22	28,87	25,74	22,79	20,09	15,58	12,20	7,99
79,59	888,60	172,70	16,41	10,90	9,19	7,79	6,80	5,97	4,67	3,73	2,54
74,91	1556,70	106,70	16,37	12,40	11,37	10,33	9,44	8,63	7,19	6,01	4,28
23,13	1572,10	175,30	25,29	19,02	14,98	10,91	8,18	6,37	4,33	3,30	2,28
66,27	365,40	155,10	30,87	17,92	13,81	10,72	8,71	7,23	5,19	3,98	2,69
21,62	557,10	124,40	44,78	29,87	21,87	14,99	11,00	8,59	5,98	4,63	3,23
64,15	235,00	174,80	40,08	20,19	14,25	10,21	7,92	6,38	4,45	3,42	2,37
84,15	368,70	164,50	28,75	16,02	12,18	9,47	7,82	6,60	4,89	3,81	2,59
52,61	821,40	123,80	24,00	17,84	15,30	12,80	10,80	9,16	6,71	5,13	3,38
73,72	817,50	105,90	22,20	15,95	13,96	12,18	10,79	9,59	7,61	6,13	4,19
50,37	1879,40	170,90	14,28	11,47	10,18	8,77	7,57	6,54	4,92	3,80	2,49

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
63,55	837,80	47,50	37,16	29,70	27,47	24,90	22,61	20,49	16,78	13,79	9,57
79,39	1539,40	63,30	21,81	16,67	15,58	14,60	13,66	12,76	11,09	9,62	7,25
69,89	1499,50	165,90	13,45	9,97	8,84	7,77	6,90	6,14	4,88	3,93	2,68
32,27	1260,60	96,30	32,32	26,53	22,79	18,47	14,97	12,22	8,49	6,33	4,19
37,41	588,70	114,40	34,92	25,12	20,51	15,89	12,52	10,05	6,92	5,21	3,53
41,03	1475,30	74,10	30,08	26,03	23,52	20,45	17,70	15,28	11,47	8,80	5,72
68,55	1456,70	110,50	17,24	13,29	12,10	10,86	9,81	8,86	7,21	5,90	4,09
69,42	998,40	47,00	33,36	26,18	24,49	22,57	20,80	19,15	16,14	13,61	9,80
22,86	746,10	20,90	141,72	123,15	107,00	87,04	70,40	57,22	39,34	29,09	19,20
52,04	1721,70	106,40	19,25	16,00	14,56	12,89	11,41	10,07	7,85	6,20	4,12
62,13	1633,80	174,40	13,32	10,17	9,02	7,87	6,92	6,09	4,73	3,75	2,51
85,39	1533,70	196,60	11,22	7,77	6,80	5,98	5,36	4,84	3,95	3,26	2,29
45,02	1239,60	140,30	20,44	16,07	13,94	11,65	9,77	8,21	5,94	4,50	2,95
34,16	685,00	45,20	62,65	52,54	45,89	38,02	31,42	26,05	18,42	13,76	9,01
54,50	1309,00	45,60	35,59	29,90	28,16	25,77	23,51	21,38	17,58	14,46	10,02
45,84	734,70	178,70	22,29	15,26	12,44	9,81	7,88	6,43	4,50	3,39	2,28
66,26	1603,30	56,30	25,73	20,52	19,43	18,09	16,79	15,55	13,25	11,27	8,21
62,90	1352,50	115,40	18,13	14,14	12,74	11,28	10,05	8,94	7,09	5,69	3,85
33,11	679,00	175,80	27,02	18,35	14,35	10,60	8,09	6,38	4,37	3,33	2,29
53,37	925,90	182,10	18,40	13,01	10,91	8,95	7,45	6,25	4,52	3,44	2,28
35,70	1354,20	187,80	19,18	14,60	12,18	9,61	7,66	6,19	4,27	3,20	2,15
71,77	1148,60	129,70	17,16	12,62	11,17	9,82	8,74	7,79	6,22	5,02	3,44
50,17	677,30	101,50	29,96	22,38	19,15	15,93	13,35	11,25	8,18	6,22	4,09
32,53	1847,80	58,10	39,07	34,99	31,63	27,30	23,38	19,98	14,70	11,13	7,17
29,45	590,40	26,50	105,19	90,64	79,47	65,79	54,20	44,77	31,45	23,39	15,29
62,55	839,90	107,40	23,44	17,46	15,27	13,17	11,48	10,02	7,70	6,05	4,03
32,05	871,40	83,60	40,51	32,31	27,30	21,70	17,32	13,99	9,63	7,19	4,81
25,31	1237,00	89,70	40,88	32,87	27,27	21,02	16,34	12,94	8,76	6,56	4,46
74,16	1542,10	163,50	13,02	9,56	8,51	7,52	6,74	6,04	4,87	3,97	2,74
84,95	645,80	162,20	19,93	12,48	10,21	8,48	7,31	6,39	4,95	3,95	2,70
51,57	1800,60	96,80	20,18	16,96	15,54	13,86	12,33	10,94	8,60	6,84	4,56
49,09	1735,60	40,10	37,97	32,60	31,06	28,66	26,29	24,02	19,91	16,47	11,48
87,47	881,10	84,50	22,38	15,87	14,20	12,74	11,61	10,61	8,88	7,47	5,39
31,70	759,00	39,10	70,34	60,22	52,88	43,96	36,39	30,20	21,35	15,92	10,39
58,73	563,90	164,50	24,08	15,50	12,52	10,03	8,25	6,88	4,95	3,77	2,53
77,11	1609,60	38,50	29,66	23,42	21,99	21,06	20,01	18,94	16,88	14,98	11,73
31,05	1208,60	109,60	31,00	24,84	20,98	16,63	13,25	10,68	7,34	5,48	3,67
84,50	1645,80	86,30	17,01	12,70	11,73	10,90	10,15	9,45	8,17	7,06	5,30
89,79	1132,80	181,00	13,47	8,96	7,67	6,64	5,91	5,30	4,29	3,53	2,48
78,12	745,80	31,00	45,16	34,60	32,38	30,29	28,29	26,39	22,87	19,78	14,83
64,57	914,90	25,90	52,86	42,44	40,45	37,96	35,41	32,95	28,34	24,29	17,90
50,19	1356,60	22,10	61,42	51,76	49,98	46,90	43,65	40,46	34,48	29,24	21,12
70,47	1109,70	86,80	21,93	16,75	15,23	13,67	12,36	11,18	9,12	7,49	5,22
33,81	848,90	144,00	27,86	20,48	16,69	12,81	10,00	7,97	5,46	4,11	2,80
64,43	427,10	89,50	35,65	24,31	20,36	16,94	14,40	12,33	9,20	7,12	4,74
47,94	1607,20	186,40	14,95	11,67	10,16	8,55	7,23	6,13	4,48	3,41	2,24
76,43	1047,00	37,00	36,02	27,88	26,22	24,68	23,14	21,66	18,88	16,41	12,41
64,27	699,30	21,50	65,52	52,67	50,09	46,81	43,52	40,37	34,51	29,42	21,50
39,86	1092,10	181,10	19,97	14,78	12,32	9,79	7,86	6,40	4,45	3,34	2,24
29,47	1618,80	59,90	43,53	38,18	33,84	28,40	23,68	19,76	14,05	10,47	6,80
45,97	1171,10	134,40	21,18	16,60	14,41	12,07	10,14	8,55	6,21	4,70	3,08
89,25	629,70	131,00	21,71	13,90	11,59	9,81	8,59	7,60	6,03	4,88	3,38
85,42	816,20	137,80	18,55	12,39	10,58	9,10	8,05	7,17	5,73	4,66	3,23
49,36	1273,50	120,60	20,84	16,69	14,75	12,65	10,86	9,33	6,97	5,36	3,51
82,36	881,60	39,20	35,52	26,88	25,00	23,39	21,86	20,43	17,77	15,43	11,67
75,73	209,00	65,80	58,30	35,61	28,46	23,00	19,35	16,52	12,34	9,62	6,48
61,11	1424,00	109,10	18,61	14,75	13,37	11,88	10,60	9,45	7,51	6,02	4,07
45,51	642,40	43,80	52,99	44,35	39,75	34,43	29,75	25,68	19,29	14,84	9,69
64,81	918,80	162,10	17,93	12,61	10,74	9,07	7,80	6,73	5,09	3,97	2,64
26,13	878,10	26,60	101,55	89,36	78,81	65,53	54,11	44,75	31,41	23,30	15,18
42,89	1267,80	156,30	19,60	15,23	13,08	10,78	8,92	7,42	5,29	3,99	2,62
67,06	816,70	129,10	20,96	14,93	12,84	10,97	9,52	8,30	6,37	5,01	3,35
34,09	1871,80	31,30	56,89	52,23	48,80	43,87	39,13	34,71	27,18	21,41	14,05
86,39	1364,40	68,80	20,73	15,45	14,26	13,29	12,41	11,59	10,08	8,75	6,63
22,18	340,30	33,70	130,74	99,15	78,18	56,91	42,57	33,10	22,48	17,17	11,87
78,01	883,90	138,30	18,32	12,65	10,89	9,40	8,28	7,34	5,81	4,68	3,20
75,67	585,10	174,10	21,28	13,16	10,59	8,61	7,28	6,23	4,67	3,65	2,46
60,31	650,00	94,20	28,88	21,24	18,37	15,65	13,48	11,65	8,81	6,85	4,54
78,66	1166,40	65,90	23,89	18,04	16,70	15,38	14,21	13,13	11,18	9,52	6,97
24,76	265,60	104,90	59,10	35,80	25,63	17,49	12,92	10,16	7,08	5,50	3,85
50,43	1917,50	194,60	13,12	10,40	9,16	7,84	6,72	5,78	4,31	3,31	2,17
34,50	1931,00	196,20	16,74	13,31	11,32	9,09	7,33	5,97	4,14	3,09	2,06
53,78	1224,30	143,10	18,27	14,11	12,35	10,55	9,06	7,80	5,84	4,51	2,97
65,49	545,00	186,50	22,52	13,79	10,93	8,69	7,17	6,00	4,35	3,34	2,24
62,78	963,10	194,10	16,27	11,22	9,43	7,86	6,68	5,71	4,25	3,29	2,18
59,77	1934,00	136,40	14,57	11,68	10,63	9,47	8,46	7,55	6,01	4,83	3,26
52,98	425,00	45,10	56,04	43,92	38,68	33,21	28,62	24,69	18,57	14,35	9,44
47,28	1882,10	176,30	14,58	11,73	10,35	8,83	7,54	6,44	4,77	3,65	2,38
63,95	1153,70	80,30	23,73	18,73	17,11	15,35	13,83	12,43	10,04	8,17	5,60
71,76	1478,30	49,10	27,61	21,65	20,47	19,24	17,99	16,80	14,55	12,57	9,40
87,93	652,50	134,00	21,15	13,62	11,38	9,64	8,44	7,46	5,91	4,78	3,31
36,20	825,90	56,40	48,64	40,77	35,77	29,88	24,89	20,79	14,84	11,13	7,26

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
42,29	1205,90	140,30	21,52	16,87	14,53	11,99	9,94	8,27	5,90	4,44	2,92
60,34	298,30	89,90	44,48	28,33	22,81	18,25	15,04	12,56	9,06	6,92	4,63
33,81	1149,80	35,10	62,04	55,75	50,66	44,08	38,05	32,75	24,38	18,59	11,99
83,53	1323,40	65,80	21,98	16,49	15,28	14,22	13,25	12,35	10,70	9,26	6,96
68,11	1545,20	171,10	13,20	9,85	8,73	7,65	6,78	6,02	4,76	3,81	2,59
27,54	1066,90	197,20	23,53	16,80	13,13	9,58	7,22	5,65	3,86	2,95	2,04
54,38	954,90	68,10	30,95	25,26	22,85	20,17	17,81	15,71	12,24	9,67	6,43
66,75	819,10	94,10	24,65	18,39	16,24	14,19	12,52	11,07	8,69	6,93	4,68
41,37	273,00	82,80	55,68	36,48	28,83	21,91	17,13	13,72	9,47	7,17	4,90
41,70	1026,10	54,50	41,25	35,51	32,03	27,83	24,06	20,77	15,58	11,96	7,78
41,71	1404,20	151,40	19,51	15,46	13,37	11,08	9,20	7,67	5,48	4,13	2,71
43,34	1564,10	106,60	22,53	18,90	16,88	14,52	12,46	10,68	7,93	6,06	3,95
78,26	757,50	177,80	17,88	11,52	9,52	7,94	6,83	5,94	4,56	3,61	2,44
87,50	616,60	54,10	33,50	23,94	21,54	19,44	17,78	16,31	13,73	11,60	8,43
36,07	642,60	52,00	56,29	46,23	40,13	33,09	27,26	22,57	15,95	11,93	7,83
57,64	1951,50	92,20	18,90	15,59	14,50	13,15	11,92	10,77	8,76	7,15	4,91
71,73	403,40	52,40	45,46	32,86	28,76	25,04	22,13	19,61	15,48	12,41	8,44
62,56	859,00	60,70	31,95	25,33	23,10	20,67	18,56	16,64	13,36	10,82	7,38
89,81	724,00	57,20	29,80	21,34	19,29	17,55	16,15	14,90	12,68	10,82	7,98
78,22	817,00	123,00	20,16	13,99	12,09	10,46	9,25	8,21	6,52	5,26	3,61
35,17	1406,80	170,10	20,31	15,78	13,28	10,56	8,46	6,86	4,74	3,55	2,37
70,76	1400,60	103,50	17,92	13,72	12,52	11,28	10,23	9,27	7,61	6,27	4,39
45,92	1669,70	198,70	14,56	11,35	9,83	8,21	6,88	5,79	4,19	3,18	2,08
35,51	1287,70	118,10	26,24	21,19	18,21	14,83	12,09	9,93	6,95	5,19	3,43
77,97	1569,70	127,50	14,45	10,71	9,72	8,76	7,98	7,27	6,03	5,02	3,57
65,52	1151,80	65,90	26,42	20,93	19,37	17,59	16,01	14,55	11,98	9,89	6,91
27,47	1204,90	21,60	100,71	92,57	84,28	73,22	62,99	53,98	39,83	30,14	19,33
74,61	1707,80	124,60	14,42	10,89	9,95	9,01	8,21	7,48	6,20	5,16	3,66
41,13	1396,00	102,30	25,06	20,89	18,49	15,70	13,31	11,28	8,24	6,24	4,06
47,87	1376,80	131,00	19,59	15,72	13,86	11,83	10,11	8,65	6,41	4,91	3,21
48,74	352,20	159,90	33,53	19,68	14,97	11,21	8,77	7,05	4,89	3,72	2,56
80,30	1933,80	139,30	12,38	9,18	8,38	7,62	6,99	6,42	5,39	4,55	3,28
21,68	639,00	132,80	41,11	27,79	20,48	14,10	10,35	8,07	5,61	4,34	3,03
46,71	292,30	129,70	41,28	24,45	18,62	13,90	10,83	8,69	6,01	4,58	3,15
81,52	1083,40	137,90	16,23	11,39	9,98	8,76	7,84	7,04	5,70	4,67	3,26
58,37	1327,20	28,60	46,71	38,27	36,76	34,60	32,30	30,06	25,85	22,13	16,25
60,66	1596,20	37,90	35,44	28,83	27,62	25,97	24,25	22,57	19,42	16,63	12,24
75,34	1829,00	55,60	22,87	17,85	16,83	15,94	15,00	14,09	12,36	10,80	8,25
44,01	306,40	91,90	48,71	31,91	25,38	19,51	15,40	12,42	8,61	6,51	4,43
48,82	1646,50	146,10	16,86	13,63	12,08	10,39	8,94	7,69	5,76	4,43	2,90
21,35	273,60	26,80	168,09	126,76	99,20	71,61	53,29	41,37	28,15	21,55	14,93
24,76	1199,80	137,80	31,04	23,50	18,73	13,84	10,46	8,18	5,55	4,22	2,91
67,91	1229,70	125,60	17,35	13,07	11,65	10,27	9,13	8,13	6,46	5,20	3,54
75,97	1802,20	158,10	12,21	9,06	8,18	7,33	6,63	6,01	4,94	4,08	2,87
59,56	399,80	171,70	28,78	16,85	12,97	9,97	8,01	6,58	4,65	3,55	2,41
61,81	1109,60	167,20	16,39	11,94	10,30	8,77	7,56	6,54	4,96	3,86	2,56
53,45	1571,40	38,10	38,40	32,27	30,84	28,63	26,43	24,31	20,41	17,10	12,13
67,85	1062,90	59,40	28,52	22,41	20,78	18,95	17,32	15,81	13,12	10,91	7,71
65,44	1310,50	175,40	14,36	10,54	9,19	7,93	6,93	6,07	4,69	3,70	2,48
85,42	602,60	102,40	25,06	16,72	14,26	12,27	10,84	9,65	7,72	6,27	4,35
68,10	1882,00	188,10	11,46	8,64	7,72	6,81	6,07	5,41	4,31	3,47	2,37
56,41	515,30	67,40	39,77	30,01	26,10	22,25	19,11	16,46	12,36	9,56	6,31
88,07	508,30	173,50	22,50	13,18	10,37	8,34	7,05	6,07	4,62	3,66	2,50
81,26	574,10	53,80	35,87	25,99	23,34	20,90	18,97	17,25	14,27	11,88	8,44
82,96	1032,00	119,00	17,77	12,56	11,09	9,81	8,83	7,98	6,53	5,39	3,80
77,42	984,20	54,40	28,92	21,95	20,34	18,74	17,31	15,99	13,59	11,56	8,45
75,60	1867,00	173,20	11,46	8,47	7,62	6,80	6,14	5,55	4,53	3,73	2,61
32,48	297,90	50,10	81,67	60,01	48,64	37,05	28,74	22,83	15,59	11,76	8,03
49,26	777,10	137,10	24,14	17,54	14,79	12,12	10,03	8,37	6,00	4,55	3,01
40,02	1313,50	174,50	18,90	14,51	12,31	9,97	8,12	6,67	4,68	3,51	2,33
61,33	980,00	153,90	18,25	13,21	11,35	9,63	8,28	7,14	5,39	4,18	2,78
64,17	1065,20	106,00	20,88	15,98	14,25	12,52	11,09	9,82	7,73	6,17	4,16
88,64	359,20	159,70	29,29	16,23	12,32	9,58	7,93	6,73	5,02	3,93	2,69
21,22	1160,90	26,50	111,53	97,38	84,64	68,79	55,55	45,07	30,91	22,82	15,07
64,68	244,30	72,40	53,46	33,87	27,33	22,03	18,32	15,43	11,27	8,65	5,79
62,62	1316,00	25,40	48,47	39,14	37,54	35,73	33,65	31,59	27,65	24,08	18,20
89,16	1720,10	27,20	30,55	26,52	23,95	23,05	22,41	21,62	19,93	18,31	15,31
31,84	1628,90	107,70	27,77	23,16	20,04	16,38	13,36	10,96	7,65	5,70	3,75
44,32	1443,70	145,40	18,99	15,18	13,26	11,15	9,38	7,92	5,76	4,36	2,85
65,73	986,60	31,10	45,09	36,05	34,25	32,03	29,81	27,68	23,72	20,27	14,87
31,40	813,10	88,20	40,64	31,83	26,57	20,82	16,44	13,19	9,03	6,76	4,56
79,18	1871,70	191,60	10,62	7,69	6,86	6,10	5,50	4,98	4,07	3,36	2,36
39,84	730,00	85,40	36,82	28,84	24,69	20,17	16,53	13,65	9,63	7,23	4,77
56,25	1456,00	123,40	17,97	14,35	12,87	11,28	9,92	8,71	6,75	5,32	3,53
81,76	939,10	62,90	26,33	19,52	17,89	16,35	15,06	13,87	11,75	9,98	7,28
36,64	1464,20	183,80	18,56	14,36	12,12	9,69	7,80	6,34	4,41	3,30	2,20
41,33	1698,40	44,70	39,79	35,50	33,13	29,84	26,71	23,80	18,82	14,96	9,93
69,82	632,60	59,70	34,77	26,22	23,52	20,87	18,69	16,75	13,47	10,93	7,51
55,12	1813,30	173,60	13,61	10,75	9,55	8,30	7,23	6,30	4,81	3,76	2,48
40,63	1537,40	79,90	28,46	24,56	22,14	19,18	16,54	14,24	10,64	8,14	5,29
40,46	1045,40	94,20	29,81	24,22	21,14	17,65	14,73	12,34	8,86	6,67	4,36
46,18	764,30	109,80	28,47	21,53	18,38	15,16	12,57	10,50	7,53	5,69	3,75

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
21,21	1842,70	176,00	25,53	19,29	15,11	10,91	8,12	6,30	4,29	3,28	2,27
51,86	806,40	58,70	37,28	30,59	27,57	24,18	21,20	18,57	14,29	11,19	7,39
27,30	1473,50	146,10	26,21	20,49	16,83	12,87	9,96	7,88	5,35	4,02	2,74
83,71	1552,20	177,70	11,81	8,33	7,36	6,52	5,87	5,31	4,36	3,60	2,54
85,57	1571,80	71,70	19,19	14,42	13,35	12,50	11,71	10,96	9,57	8,35	6,36
68,50	1401,60	106,70	17,88	13,79	12,55	11,26	10,17	9,18	7,46	6,11	4,23
38,25	1625,00	63,80	33,76	29,83	27,11	23,68	20,55	17,78	13,37	10,27	6,66
77,56	678,30	179,40	19,08	12,04	9,82	8,09	6,90	5,96	4,53	3,56	2,40
25,39	1929,40	54,30	49,80	43,93	38,75	32,21	26,58	21,96	15,39	11,41	7,44
65,60	1293,90	163,30	14,98	11,08	9,71	8,41	7,38	6,48	5,04	3,99	2,68
72,19	752,20	182,30	18,22	11,85	9,77	8,09	6,90	5,94	4,48	3,50	2,35
77,22	1480,80	119,10	15,48	11,51	10,45	9,42	8,57	7,81	6,47	5,39	3,82
49,66	1983,00	193,90	13,08	10,43	9,20	7,88	6,76	5,81	4,33	3,33	2,18
76,68	680,90	116,70	22,94	15,69	13,39	11,46	10,04	8,84	6,93	5,54	3,77
49,81	1575,00	130,10	18,15	14,77	13,17	11,41	9,88	8,56	6,47	5,00	3,28
46,53	1690,20	62,80	29,19	25,37	23,53	21,13	18,89	16,82	13,30	10,59	7,06
21,62	1060,30	31,40	100,66	86,26	74,02	59,19	47,17	37,90	25,78	19,09	12,74
65,26	1531,10	50,10	28,48	22,81	21,65	20,20	18,77	17,39	14,85	12,65	9,23
63,82	878,80	147,30	19,34	13,76	11,77	9,97	8,58	7,41	5,61	4,37	2,91
58,49	652,50	79,00	32,14	24,41	21,39	18,40	15,95	13,85	10,54	8,22	5,44
79,10	1844,30	87,50	16,72	12,71	11,84	11,01	10,24	9,52	8,20	7,06	5,25
64,82	328,10	121,80	36,34	21,85	17,15	13,50	11,06	9,21	6,64	5,09	3,43
59,66	1806,30	184,60	12,60	9,75	8,66	7,55	6,62	5,81	4,49	3,54	2,36
70,16	1942,40	164,90	11,98	9,10	8,23	7,35	6,62	5,96	4,83	3,95	2,73
82,71	932,70	124,80	18,29	12,71	11,09	9,71	8,67	7,78	6,30	5,16	3,60
71,93	1485,30	171,70	13,09	9,59	8,48	7,44	6,62	5,90	4,70	3,79	2,59
30,47	829,80	82,10	43,21	34,18	28,60	22,43	17,71	14,20	9,71	7,26	4,89
73,00	1964,00	142,20	12,73	9,68	8,85	8,00	7,28	6,62	5,47	4,54	3,20
48,11	1974,60	29,90	45,69	38,80	37,49	35,14	32,66	30,23	25,68	21,71	15,60
46,16	1344,40	26,80	56,55	49,12	46,88	43,25	39,65	36,20	29,93	24,71	17,14
51,82	1314,80	156,80	17,18	13,28	11,58	9,84	8,40	7,18	5,33	4,09	2,69
69,61	206,70	45,70	69,89	46,58	38,80	32,33	27,63	23,80	17,96	14,01	9,38
49,26	1040,10	154,00	19,83	14,86	12,72	10,56	8,84	7,43	5,38	4,09	2,69
87,15	1482,80	184,80	11,67	8,07	7,07	6,23	5,61	5,07	4,16	3,45	2,44
51,78	1719,60	136,30	16,63	13,53	12,13	10,58	9,24	8,05	6,16	4,80	3,16
37,10	1953,30	107,60	23,12	19,84	17,67	15,04	12,74	10,80	7,86	5,93	3,85
57,50	1458,60	128,40	17,34	13,73	12,30	10,78	9,49	8,34	6,47	5,11	3,40
50,34	725,40	22,50	73,05	62,60	58,96	53,84	48,95	44,34	36,17	29,54	20,25
31,02	444,90	170,60	33,26	20,63	15,36	10,88	8,15	6,40	4,41	3,40	2,37
35,15	1765,60	57,90	37,35	33,43	30,39	26,49	22,92	19,77	14,77	11,29	7,29
66,04	1370,30	171,90	14,14	10,45	9,16	7,95	6,98	6,14	4,78	3,79	2,54
50,92	1936,50	57,50	27,96	23,89	22,56	20,66	18,84	17,12	14,04	11,52	7,94
37,02	1141,30	75,70	35,22	29,64	26,12	21,94	18,38	15,42	11,08	8,33	5,42
40,85	476,90	176,90	28,76	17,97	13,87	10,33	7,98	6,36	4,38	3,33	2,29
42,07	799,30	157,50	23,98	17,19	14,19	11,23	9,01	7,33	5,11	3,84	2,58
45,70	1997,10	38,20	39,50	34,35	32,82	30,30	27,80	25,39	21,02	17,36	12,06
73,21	1034,00	161,80	16,05	11,24	9,68	8,33	7,30	6,43	5,02	4,00	2,71
59,43	203,60	171,00	44,84	21,92	15,14	10,60	8,11	6,48	4,49	3,46	2,42
39,14	1067,00	152,50	22,57	17,13	14,42	11,56	9,34	7,62	5,32	3,99	2,66
51,42	1660,00	45,80	34,07	29,01	27,51	25,30	23,16	21,12	17,45	14,40	10,01
50,91	1228,00	97,60	23,49	19,14	17,14	14,92	12,99	11,30	8,61	6,69	4,40
52,20	318,00	83,10	46,97	31,36	25,56	20,40	16,63	13,74	9,76	7,40	4,95
46,64	601,10	76,10	38,66	29,82	25,73	21,44	17,95	15,10	10,92	8,28	5,44
73,19	1814,40	180,20	11,53	8,55	7,65	6,78	6,09	5,47	4,42	3,61	2,49
56,46	1257,60	171,60	15,93	11,94	10,35	8,80	7,54	6,48	4,85	3,75	2,47
62,13	256,50	135,50	41,18	22,76	17,00	12,78	10,16	8,30	5,85	4,47	3,05
38,87	1410,10	45,00	44,00	39,30	36,13	31,99	28,13	24,65	18,91	14,71	9,59
86,99	1283,10	84,40	18,88	13,81	12,62	11,59	10,72	9,93	8,51	7,30	5,42
68,04	239,90	167,00	39,84	20,36	14,53	10,54	8,25	6,69	4,70	3,61	2,49
77,72	870,10	38,50	37,33	28,56	26,69	24,88	23,18	21,57	18,60	16,02	11,94
42,17	1920,60	151,10	17,13	14,15	12,50	10,61	8,99	7,63	5,57	4,23	2,75
36,30	819,60	89,00	36,51	28,84	24,57	19,83	16,07	13,14	9,16	6,85	4,55
59,43	1603,00	50,70	29,44	24,15	22,93	21,25	19,62	18,06	15,20	12,77	9,12
47,61	1874,80	148,70	16,08	13,20	11,77	10,16	8,76	7,56	5,67	4,37	2,85
58,29	657,70	157,60	22,64	15,23	12,57	10,24	8,53	7,17	5,21	3,98	2,65
70,91	786,10	198,60	17,24	11,15	9,16	7,54	6,40	5,49	4,12	3,21	2,15
25,02	685,00	28,60	108,82	92,47	79,51	63,95	51,30	41,47	28,41	21,07	14,00
57,50	1881,00	131,00	15,42	12,48	11,34	10,08	8,97	7,97	6,30	5,03	3,38
68,42	904,80	32,10	44,45	35,17	33,27	31,05	28,87	26,79	22,95	19,60	14,39
21,86	1515,40	86,70	43,97	35,45	29,10	22,09	16,93	13,28	8,95	6,73	4,61
33,02	559,30	48,50	65,95	53,40	45,63	36,78	29,70	24,20	16,79	12,52	8,32
31,72	1535,20	54,20	44,53	39,47	35,38	30,19	25,58	21,64	15,69	11,80	7,62
49,84	1485,70	54,00	32,23	27,65	25,82	23,38	21,09	18,96	15,25	12,31	8,33
63,77	716,40	88,10	27,79	20,75	18,20	15,77	13,81	12,11	9,37	7,39	4,95
34,60	596,30	79,50	45,51	34,81	29,01	22,83	18,12	14,60	10,05	7,53	5,07
37,19	1483,90	50,50	41,49	37,02	33,79	29,63	25,81	22,40	16,92	13,03	8,44
80,97	874,70	119,30	19,48	13,58	11,84	10,33	9,21	8,24	6,63	5,41	3,75
24,52	670,90	34,10	98,62	81,95	69,32	54,62	43,10	34,44	23,39	17,41	11,71
39,96	1118,90	58,90	39,25	33,85	30,44	26,29	22,60	19,40	14,41	11,00	7,14
50,06	1062,30	70,40	30,62	25,45	23,01	20,21	17,72	15,52	11,93	9,33	6,15
32,07	1282,10	47,90	50,89	44,94	40,21	34,25	28,97	24,48	17,73	13,32	8,61
32,12	1403,30	71,30	37,99	32,61	28,70	23,95	19,89	16,55	11,74	8,76	5,71

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20,74	258,20	86,10	73,17	44,83	31,51	21,14	15,55	12,24	8,60	6,69	4,69
34,15	483,20	119,00	38,61	26,50	20,92	15,61	11,99	9,49	6,49	4,93	3,39
23,04	460,70	177,20	35,59	21,50	15,23	10,31	7,60	5,98	4,19	3,25	2,28
32,90	1641,10	115,90	25,75	21,37	18,50	15,14	12,37	10,17	7,11	5,30	3,49
59,67	205,90	100,70	53,16	30,10	22,74	17,22	13,71	11,20	7,88	6,02	4,10
53,34	1683,60	96,20	20,35	16,93	15,51	13,83	12,31	10,94	8,63	6,88	4,60
39,45	709,40	183,40	23,89	16,24	12,99	9,93	7,77	6,22	4,28	3,24	2,21
73,96	1975,80	149,40	12,26	9,27	8,45	7,62	6,93	6,30	5,21	4,32	3,05
57,35	1404,20	99,20	20,51	16,58	15,06	13,37	11,89	10,56	8,32	6,64	4,45
70,23	1465,20	52,50	26,85	21,12	19,95	18,65	17,37	16,15	13,88	11,90	8,79
67,15	1794,60	45,60	28,21	22,49	21,43	20,28	19,04	17,83	15,53	13,47	10,13
78,59	1265,80	140,60	15,10	10,86	9,63	8,52	7,65	6,89	5,60	4,59	3,20
30,10	1439,20	164,10	22,86	17,72	14,64	11,32	8,85	7,05	4,81	3,61	2,45
88,41	1622,90	117,40	14,05	10,17	9,25	8,45	7,79	7,21	6,15	5,26	3,89
59,91	1594,80	186,20	13,24	10,07	8,85	7,65	6,67	5,82	4,46	3,49	2,32
56,64	908,50	71,20	30,03	24,12	21,75	19,17	16,94	14,95	11,66	9,23	6,16
39,36	842,40	108,80	30,29	23,36	19,83	16,04	13,05	10,71	7,51	5,63	3,74
86,37	1281,60	143,80	14,27	10,00	8,85	7,85	7,10	6,44	5,32	4,43	3,15
83,01	1072,60	20,70	47,50	38,74	35,71	34,46	33,15	31,68	28,77	26,02	21,11
20,46	1129,90	39,70	87,67	73,27	61,54	47,88	37,31	29,53	19,88	14,82	10,04
54,65	1257,10	63,00	29,15	24,30	22,45	20,20	18,15	16,27	13,03	10,50	7,10
30,16	1748,60	98,80	29,92	25,25	21,91	17,91	14,61	11,98	8,35	6,21	4,09
29,72	247,70	119,90	52,56	30,65	22,12	15,34	11,43	8,99	6,23	4,83	3,38
38,28	1614,10	154,80	19,31	15,55	13,43	11,06	9,11	7,55	5,34	4,00	2,63
39,50	1433,00	104,20	25,24	21,06	18,57	15,68	13,21	11,14	8,07	6,09	3,96
63,21	865,10	89,90	25,30	19,32	17,17	15,03	13,26	11,70	9,15	7,27	4,88
55,67	1449,40	53,20	30,62	25,58	24,05	22,01	20,08	18,26	15,02	12,36	8,58
25,28	1971,80	47,70	54,15	48,33	42,95	36,06	30,02	24,98	17,67	13,13	8,50
70,82	1859,30	193,20	11,14	8,29	7,39	6,52	5,82	5,21	4,17	3,37	2,31
51,34	1355,50	116,20	20,24	16,35	14,57	12,64	10,97	9,52	7,22	5,61	3,68
45,95	1804,70	178,20	15,01	12,02	10,54	8,92	7,56	6,42	4,71	3,58	2,34
26,25	1519,00	148,50	26,38	20,56	16,79	12,74	9,80	7,73	5,23	3,94	2,70
63,91	1309,80	20,70	54,84	44,35	42,38	40,74	38,66	36,54	32,42	28,60	22,13
54,92	1427,70	157,50	15,99	12,41	10,92	9,39	8,12	7,02	5,31	4,12	2,71
64,50	1796,10	127,00	15,03	11,83	10,80	9,69	8,72	7,85	6,34	5,16	3,54
57,43	1995,40	158,90	13,44	10,75	9,69	8,55	7,56	6,67	5,22	4,14	2,76
79,04	863,80	186,10	16,19	10,58	8,82	7,42	6,43	5,62	4,35	3,45	2,35
82,59	1582,30	159,70	12,43	8,91	7,95	7,10	6,42	5,83	4,82	4,00	2,84
71,99	247,30	188,20	37,55	18,71	13,14	9,41	7,32	5,93	4,16	3,20	2,22
71,73	742,20	143,50	20,42	13,88	11,71	9,89	8,55	7,44	5,70	4,49	3,02
71,88	745,10	133,50	21,05	14,48	12,32	10,47	9,09	7,94	6,12	4,83	3,26
72,13	943,10	137,20	18,33	13,03	11,29	9,75	8,57	7,56	5,92	4,73	3,20
32,42	954,60	194,60	22,57	16,04	12,78	9,58	7,36	5,82	3,98	3,01	2,07
65,87	1691,70	48,90	27,85	22,26	21,20	19,91	18,59	17,31	14,92	12,81	9,48
38,56	909,70	116,80	28,52	22,02	18,66	15,04	12,19	9,98	6,98	5,23	3,48
30,01	1189,60	80,40	39,22	32,44	27,81	22,41	18,06	14,67	10,13	7,54	5,01
45,19	994,00	83,60	30,32	24,80	21,94	18,73	15,98	13,65	10,08	7,69	5,02
48,42	1776,00	32,80	43,83	37,49	36,00	33,48	30,93	28,45	23,88	19,97	14,13
31,92	347,10	127,00	43,43	27,28	20,49	14,64	11,01	8,65	5,95	4,58	3,19
45,26	1543,10	82,00	25,87	22,14	20,11	17,66	15,46	13,49	10,31	8,02	5,25
39,69	429,10	106,50	40,30	27,62	22,19	17,04	13,37	10,73	7,39	5,59	3,80
85,87	1833,80	192,70	10,34	7,30	6,49	5,79	5,25	4,77	3,95	3,30	2,36
81,76	718,10	76,50	26,75	19,13	17,01	15,11	13,64	12,35	10,14	8,39	5,92
70,72	1530,10	80,10	20,17	15,70	14,61	13,41	12,33	11,33	9,51	8,00	5,73
36,13	1750,80	52,90	38,90	34,97	32,01	28,14	24,56	21,35	16,17	12,46	8,07
65,31	576,40	154,30	23,58	15,26	12,46	10,15	8,51	7,21	5,31	4,09	2,73
22,14	1632,90	109,30	36,12	28,69	23,34	17,53	13,35	10,45	7,05	5,32	3,65
37,98	474,20	122,50	36,38	24,74	19,70	14,96	11,64	9,29	6,38	4,83	3,30
86,94	1906,50	109,30	13,74	10,14	9,32	8,63	8,02	7,46	6,45	5,57	4,18
30,55	1346,70	186,50	21,28	16,06	13,10	10,00	7,76	6,15	4,19	3,16	2,15
73,39	1177,80	129,90	16,78	12,30	10,91	9,62	8,59	7,69	6,17	5,00	3,44
70,75	200,20	44,00	71,86	47,80	39,84	33,24	28,46	24,57	18,60	14,55	9,75
30,92	1788,90	53,50	43,56	39,05	35,19	30,21	25,74	21,88	15,97	12,03	7,75
80,23	683,60	96,20	24,65	17,15	14,91	12,98	11,54	10,30	8,26	6,71	4,64
77,67	1423,20	156,00	13,59	9,82	8,72	7,71	6,92	6,23	5,06	4,14	2,89
86,68	1062,10	173,40	14,40	9,63	8,24	7,12	6,31	5,64	4,53	3,70	2,58
47,17	1451,50	196,60	15,31	11,68	10,03	8,34	6,96	5,85	4,22	3,20	2,10
44,75	1514,80	189,80	15,83	12,25	10,55	8,74	7,27	6,08	4,37	3,30	2,17
30,86	1488,20	134,70	25,31	20,28	17,11	13,55	10,78	8,69	5,96	4,45	2,98
69,31	1021,80	174,40	15,93	11,13	9,51	8,10	7,02	6,12	4,70	3,70	2,49
89,03	1799,50	72,10	17,63	13,32	12,30	11,61	10,95	10,31	9,12	8,05	6,26
38,95	789,10	185,20	22,84	15,84	12,77	9,82	7,71	6,18	4,26	3,21	2,19
30,15	1948,60	163,50	20,67	16,68	14,10	11,18	8,90	7,17	4,92	3,67	2,46
70,47	1866,20	134,10	13,69	10,52	9,61	8,67	7,87	7,14	5,86	4,84	3,39
88,02	1999,90	129,20	12,16	8,88	8,12	7,47	6,92	6,42	5,52	4,74	3,54
72,82	1625,90	168,00	12,62	9,33	8,32	7,36	6,59	5,91	4,76	3,87	2,67
39,27	738,30	32,40	67,73	59,32	53,75	46,82	40,55	35,03	26,28	20,17	13,08
29,41	504,70	102,80	44,99	31,78	24,93	18,31	13,87	10,89	7,43	5,67	3,91
89,37	1937,90	155,20	11,08	7,94	7,17	6,52	5,99	5,52	4,69	4,00	2,94
53,47	528,70	109,90	31,30	21,88	18,26	14,92	12,38	10,36	7,47	5,68	3,77
83,04	800,20	94,80	22,61	15,92	14,03	12,39	11,14	10,05	8,21	6,77	4,76
34,35	933,30	136,40	27,58	20,79	17,19	13,40	10,57	8,48	5,82	4,37	2,95

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
56,36	532,20	82,80	35,15	25,79	22,12	18,62	15,83	13,52	10,03	7,71	5,09
22,85	1852,40	191,50	22,83	17,31	13,68	10,00	7,50	5,84	3,96	3,02	2,09
82,41	1166,90	181,50	13,64	9,30	8,01	6,93	6,14	5,47	4,37	3,55	2,46
20,05	506,20	110,70	51,93	34,23	24,69	16,73	12,24	9,58	6,70	5,20	3,63
28,83	1325,20	161,00	24,48	18,74	15,30	11,65	9,01	7,13	4,85	3,65	2,49
49,75	1212,80	84,00	26,22	21,73	19,58	17,14	14,99	13,08	10,01	7,81	5,14
75,36	834,80	43,40	35,87	27,47	25,56	23,57	21,78	20,12	17,09	14,52	10,59
29,95	672,90	188,40	27,17	18,07	13,81	9,94	7,47	5,86	4,02	3,08	2,14
49,42	1175,60	146,60	19,27	14,85	12,87	10,83	9,16	7,77	5,69	4,34	2,85
43,18	1378,70	62,30	33,19	28,85	26,33	23,20	20,34	17,78	13,61	10,59	6,92
73,85	585,50	87,00	28,96	20,41	17,66	15,25	13,42	11,86	9,32	7,45	5,07
36,51	1106,60	149,70	23,50	17,97	15,07	11,97	9,59	7,77	5,38	4,03	2,70
39,54	712,30	162,20	25,56	17,83	14,44	11,16	8,79	7,07	4,88	3,68	2,50
39,58	1550,40	185,50	17,17	13,40	11,45	9,32	7,62	6,28	4,42	3,32	2,19
71,73	1563,40	74,90	20,70	16,10	15,05	13,89	12,82	11,83	10,02	8,48	6,15
60,10	248,60	83,10	51,13	31,81	25,30	20,02	16,38	13,60	9,75	7,44	5,00
30,51	1002,60	27,30	83,69	75,48	68,21	58,79	50,24	42,83	31,38	23,69	15,24
75,58	1391,50	166,60	13,43	9,68	8,53	7,50	6,68	5,98	4,79	3,89	2,68
81,95	962,40	149,10	16,60	11,34	9,77	8,45	7,48	6,67	5,33	4,32	2,99
38,45	892,00	81,70	35,85	29,05	25,19	20,82	17,22	14,31	10,16	7,62	5,00
83,99	540,10	160,90	22,43	13,62	10,93	8,91	7,59	6,56	5,01	3,96	2,69
67,70	1427,00	173,40	13,65	10,08	8,86	7,72	6,81	6,01	4,71	3,76	2,54
35,46	1113,30	133,10	25,70	20,00	16,87	13,45	10,79	8,76	6,07	4,54	3,03
56,69	991,70	65,30	30,53	24,87	22,67	20,18	17,98	15,99	12,65	10,11	6,79
24,01	383,70	29,50	131,43	104,14	85,16	64,52	49,49	38,89	26,28	19,80	13,55
60,71	1182,20	178,90	15,48	11,30	9,74	8,28	7,12	6,14	4,64	3,60	2,39
44,66	1620,30	78,60	26,35	22,73	20,73	18,27	16,03	14,03	10,77	8,39	5,50
72,31	1984,20	172,00	11,43	8,60	7,77	6,94	6,26	5,65	4,60	3,78	2,63
81,61	1841,90	59,50	20,72	16,00	14,95	14,19	13,40	12,63	11,17	9,84	7,63
24,64	1056,10	133,40	33,08	24,70	19,51	14,29	10,75	8,39	5,70	4,35	3,00
31,03	1231,10	191,50	21,36	15,85	12,84	9,75	7,53	5,97	4,07	3,07	2,10
74,99	817,40	160,20	18,14	12,19	10,27	8,68	7,53	6,58	5,08	4,02	2,72
48,37	1762,80	45,30	35,05	30,27	28,68	26,30	23,99	21,80	17,87	14,65	10,09
41,88	1904,60	67,00	28,93	25,56	23,55	20,95	18,52	16,32	12,65	9,92	6,51
69,84	1212,70	172,00	14,64	10,51	9,13	7,89	6,92	6,09	4,75	3,78	2,55
41,41	676,80	76,80	39,43	31,02	26,71	22,02	18,20	15,13	10,77	8,10	5,33
22,40	565,10	126,60	43,29	29,05	21,42	14,78	10,86	8,48	5,89	4,56	3,18
43,18	1092,30	39,80	48,16	42,34	39,06	34,80	30,84	27,23	21,20	16,68	10,98
60,16	676,80	73,80	32,31	24,77	21,89	19,02	16,64	14,57	11,24	8,84	5,88
55,56	1576,00	160,00	15,08	11,81	10,46	9,06	7,87	6,85	5,22	4,07	2,69
82,29	805,90	134,80	19,11	12,90	11,03	9,49	8,37	7,43	5,91	4,78	3,29
38,55	1131,80	162,20	21,44	16,27	13,67	10,92	8,80	7,17	4,99	3,74	2,50
26,43	1387,10	186,00	23,11	17,27	13,77	10,20	7,74	6,06	4,12	3,13	2,16
89,51	690,30	98,00	23,35	15,78	13,67	11,94	10,69	9,63	7,87	6,50	4,60
87,70	1137,30	121,70	16,37	11,48	10,19	9,08	8,23	7,49	6,22	5,20	3,73
36,78	1312,20	192,70	18,75	14,16	11,81	9,33	7,45	6,02	4,17	3,12	2,10
49,24	1610,70	135,40	17,69	14,38	12,80	11,06	9,56	8,25	6,21	4,80	3,14
45,66	1819,40	33,20	44,84	38,93	37,26	34,47	31,67	28,98	24,06	19,93	13,89
47,92	249,70	77,20	56,94	36,84	29,37	22,80	18,19	14,78	10,32	7,81	5,29
25,41	870,90	117,60	37,55	27,89	22,05	16,18	12,19	9,53	6,48	4,94	3,41
41,50	713,60	97,20	33,52	25,64	21,79	17,72	14,50	11,96	8,44	6,34	4,20
67,76	796,30	127,40	21,28	15,10	12,97	11,08	9,62	8,39	6,45	5,08	3,40
47,91	1949,70	61,30	27,76	24,06	22,55	20,48	18,51	16,66	13,43	10,86	7,35
75,11	1249,10	192,80	13,24	9,24	7,97	6,87	6,04	5,33	4,19	3,36	2,29
24,70	290,20	197,40	37,78	19,76	13,46	9,04	6,73	5,34	3,74	2,92	2,06
24,59	1305,20	199,80	23,40	16,98	13,19	9,51	7,11	5,54	3,78	2,90	2,01
58,72	1375,20	148,50	16,19	12,48	11,03	9,57	8,35	7,29	5,60	4,39	2,91
88,77	312,90	188,50	30,98	16,07	11,67	8,69	6,99	5,81	4,23	3,28	2,25
57,17	796,70	64,20	33,51	26,80	24,13	21,26	18,78	16,57	12,93	10,23	6,83
56,71	1936,60	91,50	19,23	15,92	14,79	13,40	12,12	10,93	8,86	7,21	4,94
23,68	303,10	160,30	43,05	24,12	16,71	11,25	8,33	6,59	4,62	3,60	2,53
86,45	1390,50	122,60	14,90	10,67	9,60	8,66	7,91	7,25	6,09	5,14	3,72
33,22	923,50	20,10	98,23	89,83	82,74	73,18	64,17	56,03	42,67	32,97	21,34
35,88	1897,20	93,90	26,16	22,66	20,23	17,24	14,62	12,39	9,02	6,81	4,41
35,34	911,20	62,80	44,62	37,31	32,63	27,12	22,48	18,70	13,28	9,94	6,50
50,39	1056,30	164,20	18,78	13,94	11,90	9,87	8,26	6,95	5,05	3,84	2,53
48,57	1260,80	51,20	35,87	30,85	28,58	25,67	22,98	20,49	16,25	12,97	8,68
26,72	1947,50	198,60	19,74	15,34	12,52	9,51	7,32	5,77	3,91	2,95	2,02
70,38	1989,90	52,60	24,04	19,01	18,05	17,11	16,10	15,11	13,23	11,53	8,75
72,24	397,80	100,60	33,85	21,83	17,92	14,78	12,57	10,80	8,12	6,34	4,26
47,41	1731,60	102,80	20,84	17,60	15,95	14,00	12,26	10,72	8,21	6,40	4,20
20,35	299,50	144,10	48,41	27,24	18,59	12,39	9,17	7,28	5,13	4,00	2,81
84,91	1012,20	38,80	33,15	25,22	23,43	22,11	20,82	19,58	17,25	15,16	11,69
68,33	1998,90	171,80	11,71	8,95	8,08	7,20	6,47	5,80	4,68	3,80	2,61
77,31	1443,80	126,10	15,16	11,20	10,11	9,07	8,23	7,47	6,16	5,10	3,60
34,83	447,00	175,60	31,38	19,39	14,62	10,55	7,98	6,30	4,33	3,32	2,31
70,63	1526,40	103,40	17,32	13,34	12,24	11,08	10,08	9,17	7,56	6,26	4,41
50,27	1516,00	137,00	17,78	14,30	12,69	10,94	9,44	8,15	6,13	4,73	3,10
38,94	1297,20	157,00	20,60	16,04	13,67	11,09	9,04	7,43	5,21	3,91	2,59
60,23	1991,20	163,10	12,90	10,20	9,20	8,13	7,22	6,41	5,05	4,03	2,71
89,02	1599,30	94,10	15,93	11,69	10,71	9,91	9,22	8,58	7,43	6,43	4,85
73,88	1644,90	42,80	28,43	22,37	21,14	20,13	19,02	17,91	15,80	13,89	10,68

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
86,70	1962,40	116,30	13,12	9,67	8,88	8,20	7,61	7,08	6,10	5,26	3,93
21,07	1269,80	95,80	44,18	34,31	27,36	20,10	15,09	11,73	7,94	6,04	4,17
83,04	957,30	191,90	14,82	9,71	8,15	6,90	6,03	5,31	4,17	3,35	2,30
50,55	1853,90	119,20	17,76	14,78	13,40	11,80	10,38	9,11	7,04	5,52	3,65
78,96	1829,10	164,00	11,68	8,56	7,72	6,92	6,28	5,71	4,71	3,91	2,77
61,68	953,00	149,90	18,69	13,52	11,62	9,86	8,48	7,32	5,52	4,30	2,85
21,38	842,60	159,60	33,62	23,02	17,05	11,76	8,63	6,73	4,67	3,61	2,52
79,21	1009,30	95,90	20,48	14,93	13,40	11,97	10,84	9,83	8,09	6,70	4,73
82,30	1431,70	51,10	24,96	19,14	17,86	16,88	15,90	14,95	13,17	11,56	8,90
86,89	1705,60	38,10	26,40	21,30	19,56	18,82	18,07	17,26	15,65	14,14	11,46
60,08	1309,70	91,10	21,63	17,34	15,80	14,10	12,61	11,27	8,98	7,23	4,90
46,21	1740,50	158,70	16,26	13,15	11,59	9,88	8,42	7,18	5,30	4,04	2,64
30,06	1899,90	29,00	65,93	61,13	56,58	50,27	44,24	38,74	29,62	22,93	14,83
35,26	1747,30	97,90	26,60	22,74	20,13	16,96	14,23	11,96	8,60	6,46	4,19
82,04	1818,00	32,10	29,76	24,52	22,58	21,83	21,03	20,13	18,33	16,61	13,53
28,36	617,10	170,80	30,59	20,31	15,39	10,97	8,20	6,42	4,41	3,39	2,36
44,07	900,20	73,80	34,57	28,39	25,11	21,40	18,21	15,51	11,41	8,69	5,67
34,67	987,60	133,00	27,28	20,84	17,36	13,65	10,84	8,73	6,01	4,50	3,03
85,85	1203,20	195,00	12,80	8,59	7,36	6,35	5,63	5,03	4,04	3,29	2,29
78,74	1916,50	119,30	13,72	10,31	9,50	8,70	8,01	7,38	6,24	5,29	3,84
57,08	1403,40	83,10	22,92	18,77	17,22	15,43	13,83	12,37	9,87	7,94	5,37
33,47	329,50	170,90	36,82	21,12	15,34	10,77	8,08	6,36	4,40	3,40	2,38
34,73	457,40	130,80	36,97	24,60	19,18	14,19	10,86	8,58	5,88	4,48	3,09
55,02	1474,60	174,30	14,89	11,44	10,02	8,58	7,39	6,37	4,79	3,71	2,44
67,54	1745,20	131,20	14,57	11,29	10,28	9,22	8,32	7,50	6,09	4,98	3,44
25,08	1915,80	180,70	22,12	17,21	13,97	10,52	8,04	6,32	4,28	3,23	2,21
31,75	709,50	173,70	27,32	18,73	14,63	10,76	8,18	6,44	4,41	3,36	2,32
50,92	382,20	131,80	34,57	21,70	17,12	13,27	10,60	8,64	6,05	4,59	3,11
55,60	329,80	61,00	52,26	37,22	31,44	26,06	21,90	18,51	13,54	10,35	6,85
74,56	922,80	133,90	18,51	13,06	11,32	9,80	8,64	7,65	6,03	4,84	3,30
73,65	606,30	32,30	49,26	37,91	35,25	32,41	29,88	27,52	23,25	19,65	14,22
36,78	779,30	181,40	23,89	16,60	13,30	10,12	7,88	6,28	4,31	3,26	2,23
20,58	1880,40	117,90	34,67	27,38	22,04	16,35	12,34	9,60	6,48	4,91	3,39
89,93	880,30	29,50	39,59	30,46	28,05	26,68	25,33	23,99	21,44	19,11	15,12
76,96	1301,60	172,10	13,56	9,62	8,41	7,34	6,52	5,82	4,65	3,76	2,59
77,32	548,90	199,80	20,97	12,37	9,70	7,72	6,44	5,46	4,05	3,15	2,13
60,74	810,40	118,90	22,94	16,83	14,54	12,38	10,67	9,23	6,98	5,43	3,60
47,60	545,40	29,80	69,45	59,00	53,72	47,41	41,71	36,61	28,24	22,12	14,56
42,90	596,60	178,50	25,30	16,60	13,18	10,09	7,94	6,38	4,41	3,34	2,28
52,03	1670,40	78,30	23,61	19,94	18,43	16,56	14,84	13,26	10,56	8,47	5,70
22,68	285,60	24,80	168,68	130,55	104,54	77,33	58,38	45,53	30,81	23,40	16,13
78,76	819,40	170,50	17,34	11,41	9,55	8,05	6,99	6,12	4,74	3,77	2,56
86,40	842,40	101,10	21,00	14,62	12,86	11,36	10,23	9,26	7,61	6,31	4,47
22,74	231,40	147,90	50,04	26,49	17,98	12,03	8,95	7,11	4,99	3,89	2,75
67,33	519,20	92,00	31,16	21,76	18,52	15,69	13,54	11,74	8,94	7,00	4,68
32,87	636,50	52,50	60,10	48,96	41,95	33,92	27,46	22,41	15,56	11,60	7,69
80,50	731,80	32,00	43,82	33,32	31,07	29,05	27,13	25,33	21,98	19,04	14,33
35,04	776,30	198,50	23,20	15,81	12,48	9,33	7,18	5,69	3,90	2,96	2,03
77,24	1023,30	116,80	18,56	13,37	11,83	10,44	9,35	8,39	6,78	5,54	3,85
57,36	1582,10	133,90	16,37	13,02	11,69	10,27	9,05	7,97	6,20	4,90	3,27
57,98	387,50	192,70	28,23	15,95	12,02	9,06	7,19	5,85	4,11	3,13	2,14
83,61	1697,60	147,60	12,48	9,03	8,14	7,34	6,69	6,12	5,12	4,30	3,09
25,93	980,00	146,40	30,71	22,53	17,73	12,97	9,76	7,63	5,20	3,96	2,74
42,09	459,20	146,30	32,03	20,74	16,33	12,39	9,69	7,76	5,36	4,06	2,78
61,04	696,40	153,10	21,85	14,88	12,39	10,22	8,61	7,30	5,38	4,13	2,75
22,30	1372,30	60,40	57,51	47,76	40,13	31,29	24,45	19,40	13,10	9,77	6,61
66,20	707,90	132,00	22,46	15,59	13,20	11,12	9,55	8,25	6,24	4,87	3,25
72,61	630,50	134,90	22,88	15,23	12,72	10,66	9,17	7,94	6,06	4,76	3,20
55,64	1139,30	142,10	18,60	14,16	12,35	10,55	9,07	7,82	5,87	4,54	2,99
66,22	1452,30	146,70	14,96	11,35	10,12	8,90	7,91	7,02	5,56	4,46	3,02
50,08	1449,20	126,40	19,04	15,38	13,68	11,81	10,21	8,83	6,65	5,14	3,37
35,47	546,60	85,30	44,33	33,10	27,34	21,35	16,87	13,56	9,33	7,00	4,73
55,35	544,10	159,20	25,45	16,47	13,29	10,57	8,63	7,14	5,09	3,87	2,59
75,83	616,50	144,50	22,19	14,40	11,91	9,92	8,51	7,38	5,63	4,43	2,99
27,31	1170,20	157,90	26,73	20,03	16,06	11,98	9,13	7,17	4,87	3,69	2,54
34,91	1796,30	60,90	36,10	32,23	29,24	25,41	21,92	18,85	14,03	10,70	6,90
79,22	1870,90	38,40	27,39	21,97	20,47	19,72	18,87	17,95	16,17	14,51	11,58
39,77	1272,30	116,10	24,60	19,96	17,37	14,45	12,02	10,04	7,18	5,39	3,53
84,55	1834,30	139,00	12,38	9,03	8,21	7,46	6,85	6,30	5,33	4,51	3,29
20,53	1221,50	23,50	122,95	108,27	94,58	77,33	62,76	51,10	35,16	25,94	17,06
52,67	1050,20	85,10	26,60	21,54	19,30	16,85	14,73	12,86	9,85	7,69	5,07
38,34	1705,70	86,20	27,28	23,62	21,20	18,24	15,62	13,35	9,85	7,49	4,85
30,28	661,70	21,40	113,86	101,31	90,71	77,22	65,25	55,06	39,75	29,81	19,24
38,38	636,50	94,10	37,52	28,32	23,72	18,89	15,18	12,35	8,58	6,43	4,30
83,85	1122,40	39,20	31,86	24,43	22,74	21,54	20,33	19,15	16,93	14,92	11,56
77,92	1797,50	106,10	15,17	11,46	10,59	9,72	8,96	8,26	7,00	5,94	4,33
89,78	1134,70	92,80	18,68	13,34	12,04	10,92	10,04	9,25	7,85	6,69	4,92
62,07	761,50	55,60	35,51	28,15	25,61	22,86	20,47	18,32	14,65	11,82	8,04
36,91	997,90	90,50	33,18	26,88	23,22	19,06	15,66	12,94	9,13	6,83	4,50
69,08	568,60	64,90	35,08	25,99	22,98	20,14	17,85	15,85	12,53	10,05	6,83
69,63	378,00	132,00	31,69	19,16	15,14	12,05	9,99	8,41	6,15	4,74	3,19
51,71	1963,10	197,70	12,68	10,03	8,85	7,61	6,55	5,65	4,24	3,27	2,15

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75,12	1918,60	123,80	13,74	10,44	9,61	8,75	8,02	7,35	6,15	5,16	3,70
89,11	1465,20	53,10	22,90	17,47	16,12	15,28	14,46	13,66	12,15	10,77	8,45
67,50	1828,30	135,30	14,04	10,89	9,93	8,91	8,05	7,26	5,90	4,83	3,34
24,04	1638,50	32,10	78,62	70,85	63,23	53,34	44,59	37,23	26,42	19,64	12,68
30,43	406,10	153,30	37,04	23,05	17,13	12,11	9,06	7,11	4,91	3,78	2,64
69,75	738,50	121,80	22,35	15,69	13,45	11,48	9,99	8,73	6,73	5,31	3,57
33,48	445,40	25,40	107,45	91,43	80,35	67,01	55,66	46,35	32,93	24,61	16,05
26,16	864,80	96,50	42,37	32,44	26,20	19,65	15,01	11,79	7,99	6,05	4,15
21,35	838,10	68,50	62,59	48,28	38,35	28,09	21,06	16,37	11,09	8,45	5,84
71,51	870,20	47,00	34,59	26,82	24,92	22,86	21,01	19,29	16,20	13,62	9,77
81,23	721,60	120,00	21,50	14,57	12,47	10,73	9,46	8,39	6,66	5,38	3,70
67,35	1868,60	89,70	17,90	14,16	13,23	12,15	11,16	10,24	8,57	7,18	5,12
28,05	332,30	76,40	64,60	44,46	34,20	24,64	18,48	14,47	9,91	7,60	5,27
47,97	1757,50	103,20	20,50	17,31	15,71	13,82	12,13	10,62	8,16	6,38	4,19
62,07	1503,20	116,60	17,36	13,70	12,41	11,04	9,86	8,80	7,01	5,64	3,82
51,72	207,10	126,50	49,81	26,83	19,56	14,23	11,02	8,83	6,12	4,68	3,25
34,08	891,50	108,70	32,54	25,20	21,11	16,67	13,27	10,71	7,37	5,52	3,71
21,52	502,50	113,80	49,23	32,73	23,91	16,36	12,00	9,38	6,53	5,06	3,53
40,21	1741,10	182,00	16,42	13,07	11,29	9,32	7,70	6,40	4,55	3,42	2,25
72,02	1914,20	26,60	36,78	30,32	28,33	27,49	26,44	25,25	22,88	20,63	16,62
71,36	568,70	172,10	22,11	13,76	11,06	8,95	7,51	6,39	4,74	3,67	2,47
21,75	394,30	118,30	50,81	32,08	22,95	15,55	11,42	8,96	6,27	4,87	3,41
38,99	828,10	165,40	23,89	17,10	13,99	10,91	8,64	6,96	4,81	3,62	2,45
56,10	667,30	120,10	26,09	18,66	15,81	13,15	11,08	9,39	6,89	5,28	3,49
23,97	944,80	195,80	26,45	18,20	13,70	9,62	7,12	5,55	3,82	2,95	2,05
62,40	711,00	67,00	32,72	25,32	22,65	19,93	17,64	15,62	12,27	9,77	6,57
69,80	1667,90	141,80	13,97	10,63	9,61	8,58	7,72	6,95	5,63	4,59	3,18
67,86	480,10	189,60	23,99	14,13	11,00	8,62	7,06	5,89	4,26	3,27	2,21
87,90	609,20	173,30	20,00	12,15	9,78	8,02	6,88	5,98	4,62	3,68	2,52
22,51	781,80	177,40	30,91	20,71	15,27	10,54	7,75	6,05	4,20	3,25	2,27
81,29	1765,00	91,10	16,36	12,31	11,42	10,59	9,84	9,14	7,87	6,77	5,03
21,68	1661,10	167,50	26,84	20,22	15,84	11,45	8,53	6,63	4,51	3,45	2,39
74,74	1951,70	69,40	19,52	15,16	14,28	13,42	12,56	11,74	10,19	8,83	6,63
80,79	445,90	52,80	41,02	29,10	25,66	22,63	20,30	18,28	14,86	12,20	8,53
63,34	1273,30	159,40	15,54	11,59	10,15	8,78	7,67	6,72	5,18	4,08	2,73
36,65	537,60	191,20	27,12	17,17	13,17	9,66	7,38	5,84	4,01	3,06	2,12
79,09	1499,50	149,30	13,46	9,77	8,74	7,79	7,03	6,36	5,22	4,31	3,03
58,73	746,40	29,70	54,62	44,96	42,23	38,68	35,36	32,23	26,64	22,04	15,40
31,32	730,20	81,30	44,58	34,79	28,98	22,65	17,85	14,30	9,78	7,33	4,95
23,84	1582,30	194,10	23,01	17,17	13,50	9,83	7,37	5,74	3,91	2,98	2,06
57,25	1847,50	70,50	23,04	19,10	17,95	16,44	15,02	13,67	11,28	9,31	6,49
46,39	1147,10	180,40	17,99	13,39	11,36	9,30	7,68	6,39	4,56	3,45	2,28
41,38	970,00	24,60	71,41	63,73	59,58	53,77	48,22	43,05	34,14	27,21	18,10
28,87	856,80	39,90	71,92	61,62	53,77	44,21	36,20	29,76	20,78	15,44	10,13
42,69	519,30	102,10	36,66	26,28	21,73	17,24	13,86	11,30	7,89	5,94	3,98
65,23	1966,50	94,40	17,31	13,81	12,90	11,81	10,83	9,90	8,24	6,87	4,86
50,99	417,70	194,20	27,68	16,09	12,22	9,17	7,20	5,81	4,04	3,08	2,11
24,21	1123,00	37,60	79,37	68,51	59,41	48,27	39,03	31,73	21,84	16,16	10,68
47,71	800,60	114,40	26,76	20,22	17,32	14,35	11,97	10,04	7,25	5,49	3,62
49,51	516,70	184,10	25,42	15,86	12,45	9,58	7,61	6,18	4,31	3,27	2,22
36,68	263,10	159,20	41,68	22,83	16,39	11,51	8,66	6,85	4,73	3,65	2,56
70,96	1136,10	115,60	18,43	13,74	12,26	10,84	9,69	8,67	6,95	5,64	3,87
57,46	1245,40	176,90	15,60	11,59	10,03	8,51	7,30	6,28	4,70	3,64	2,40
25,54	900,00	138,80	33,00	24,05	18,82	13,68	10,27	8,02	5,47	4,18	2,89
35,78	1458,30	185,00	18,80	14,51	12,19	9,70	7,77	6,30	4,36	3,26	2,18
54,73	361,00	181,30	30,54	17,29	13,01	9,74	7,68	6,22	4,34	3,31	2,27
73,72	1541,60	45,80	27,91	21,85	20,65	19,55	18,39	17,25	15,10	13,18	10,02
50,69	989,60	24,80	61,69	52,62	50,07	46,18	42,37	38,72	32,11	26,60	18,56
48,27	560,30	57,20	45,94	36,50	32,05	27,26	23,23	19,83	14,65	11,20	7,33
70,44	1189,60	123,30	17,49	13,04	11,62	10,26	9,15	8,18	6,54	5,29	3,62
36,00	929,70	77,90	38,10	31,15	26,97	22,17	18,22	15,06	10,61	7,94	5,22
23,60	1744,80	35,40	73,28	65,69	58,38	48,95	40,69	33,80	23,83	17,67	11,45
71,50	1964,90	53,80	23,55	18,57	17,60	16,69	15,70	14,73	12,90	11,25	8,55
62,44	1662,80	78,80	21,14	17,07	15,93	14,55	13,29	12,10	10,00	8,28	5,80
80,25	1595,70	34,00	31,10	24,89	23,16	22,30	21,33	20,29	18,28	16,39	13,09
41,13	1059,60	168,00	20,75	15,48	12,99	10,42	8,44	6,90	4,83	3,63	2,42
59,50	886,80	151,30	19,61	14,06	11,99	10,08	8,58	7,35	5,48	4,23	2,80
32,92	1227,90	27,50	73,06	66,75	61,35	54,11	47,32	41,20	31,24	24,07	15,55
78,52	1737,90	194,80	10,95	7,87	6,98	6,17	5,53	4,98	4,04	3,32	2,31
31,26	555,40	145,30	33,71	22,79	17,65	12,88	9,75	7,66	5,25	4,01	2,77
71,05	1164,50	122,70	17,64	13,10	11,66	10,29	9,18	8,20	6,56	5,31	3,64
40,35	861,70	121,10	27,71	21,09	17,83	14,39	11,70	9,60	6,73	5,05	3,36
46,52	292,10	50,60	66,88	48,93	41,19	33,50	27,52	22,80	16,21	12,23	8,12
33,49	512,90	135,50	35,15	23,77	18,58	13,74	10,49	8,28	5,67	4,32	2,98
54,38	1277,00	28,70	49,36	41,20	39,51	36,86	34,17	31,57	26,73	22,56	16,19
87,47	402,80	113,90	30,35	18,48	14,90	12,22	10,48	9,12	7,04	5,60	3,83
72,59	463,20	98,10	31,29	20,86	17,45	14,63	12,59	10,92	8,33	6,54	4,40
72,97	1337,90	34,10	35,69	28,14	26,63	25,35	23,94	22,54	19,88	17,45	13,41
68,56	1630,70	67,50	22,32	17,62	16,57	15,36	14,21	13,12	11,13	9,43	6,84
69,59	1782,20	156,10	12,88	9,79	8,83	7,87	7,07	6,35	5,13	4,18	2,88
79,45	1411,00	73,60	20,59	15,56	14,45	13,37	12,40	11,50	9,85	8,44	6,24
80,58	531,60	199,80	21,23	12,36	9,64	7,65	6,38	5,43	4,04	3,16	2,14

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
72,23	1002,20	170,00	16,02	11,12	9,50	8,11	7,07	6,19	4,80	3,80	2,57
47,27	704,00	67,50	38,43	30,84	27,15	23,12	19,71	16,83	12,44	9,50	6,21
80,17	1814,80	32,80	30,12	24,60	22,77	22,01	21,16	20,21	18,34	16,56	13,40
60,29	1331,20	182,80	14,50	10,76	9,35	7,99	6,91	5,99	4,54	3,54	2,35
24,64	1961,30	146,30	25,78	20,58	16,95	12,95	10,00	7,89	5,33	4,01	2,73
57,24	1664,20	57,40	27,35	22,68	21,42	19,71	18,07	16,52	13,72	11,40	8,00
27,99	656,30	196,80	27,44	17,90	13,43	9,50	7,08	5,54	3,82	2,94	2,05
89,81	1994,40	35,90	24,50	20,75	18,80	18,10	17,54	16,87	15,49	14,17	11,76
49,11	1456,00	134,10	18,58	14,95	13,23	11,36	9,76	8,39	6,27	4,82	3,16
21,19	1978,80	119,10	33,23	26,50	21,54	16,15	12,27	9,59	6,46	4,88	3,35
29,63	594,70	151,00	32,92	22,32	17,18	12,43	9,35	7,34	5,03	3,85	2,67
30,86	1138,60	79,90	39,11	32,30	27,73	22,41	18,11	14,75	10,21	7,60	5,04
54,17	749,50	77,00	31,95	25,07	22,16	19,11	16,55	14,34	10,86	8,43	5,56
66,59	1091,20	30,30	44,01	35,10	33,43	31,49	29,46	27,49	23,79	20,51	15,27
69,52	1240,90	63,80	25,38	19,86	18,51	16,98	15,60	14,31	12,00	10,07	7,20
70,23	1995,10	120,70	14,21	11,02	10,18	9,27	8,47	7,73	6,42	5,35	3,79
86,71	1291,90	158,10	13,55	9,40	8,25	7,28	6,55	5,93	4,87	4,04	2,86
34,25	1324,80	83,30	33,32	28,10	24,62	20,47	16,97	14,11	10,01	7,49	4,89
80,48	1792,00	75,40	18,32	13,96	13,03	12,20	11,41	10,66	9,27	8,05	6,08
47,37	383,00	29,90	79,74	65,59	58,50	50,52	43,59	37,59	28,20	21,71	14,20
81,58	1569,50	44,20	26,41	20,61	19,23	18,36	17,42	16,47	14,67	13,01	10,20
28,46	1317,70	150,10	25,94	20,00	16,37	12,50	9,68	7,66	5,20	3,92	2,67
78,52	212,00	125,30	46,54	24,51	17,91	13,37	10,72	8,85	6,36	4,91	3,36
56,81	1536,40	49,50	31,18	25,90	24,53	22,62	20,79	19,04	15,87	13,21	9,31
68,97	1190,60	175,60	14,70	10,53	9,11	7,84	6,86	6,01	4,67	3,70	2,49
34,85	568,70	103,70	39,07	28,40	23,10	17,74	13,86	11,07	7,58	5,72	3,89
54,17	919,80	154,70	19,93	14,48	12,33	10,26	8,64	7,31	5,36	4,09	2,70
74,43	1314,00	91,80	19,25	14,59	13,37	12,12	11,06	10,10	8,40	7,00	4,98
37,10	1613,00	196,50	17,02	13,23	11,21	9,00	7,27	5,94	4,13	3,09	2,06
88,02	1937,40	163,90	10,84	7,76	6,99	6,33	5,80	5,33	4,50	3,81	2,78
26,92	1320,10	58,60	50,99	43,51	37,69	30,65	24,84	20,25	14,00	10,38	6,86
63,10	1288,00	103,70	19,64	15,39	13,92	12,38	11,05	9,87	7,86	6,33	4,29
57,67	1960,60	149,60	13,99	11,23	10,15	8,98	7,96	7,05	5,53	4,40	2,94
70,03	1983,80	66,30	20,79	16,38	15,50	14,54	13,57	12,64	10,91	9,38	6,97
63,07	1350,40	196,90	13,57	9,90	8,56	7,32	6,34	5,51	4,20	3,29	2,19
44,09	491,90	121,10	33,67	23,04	18,70	14,64	11,68	9,48	6,60	4,98	3,36
52,56	1203,80	167,40	17,11	12,89	11,13	9,37	7,94	6,76	4,98	3,81	2,51
37,79	862,30	81,10	36,91	29,78	25,73	21,16	17,42	14,42	10,19	7,63	5,02
53,33	1812,50	31,40	42,26	35,16	33,94	31,96	29,83	27,74	23,80	20,32	14,85
37,71	398,40	148,30	35,32	22,10	16,92	12,43	9,51	7,53	5,18	3,95	2,73
24,63	1682,50	86,90	38,80	32,21	27,24	21,46	16,93	13,53	9,19	6,84	4,60
41,83	325,40	71,30	55,60	39,04	31,90	24,99	19,91	16,13	11,20	8,44	5,69
67,02	1314,70	64,70	25,12	19,88	18,56	17,01	15,61	14,30	11,95	9,99	7,10
47,95	681,00	61,40	40,82	32,98	29,18	25,00	21,44	18,39	13,69	10,50	6,87
63,01	563,10	120,10	27,06	18,45	15,42	12,79	10,83	9,24	6,86	5,29	3,52
57,21	704,50	154,90	22,19	15,22	12,67	10,38	8,66	7,29	5,31	4,05	2,69
54,11	587,50	104,70	30,29	21,79	18,45	15,29	12,82	10,83	7,90	6,03	3,98
39,44	1476,40	87,60	27,86	23,75	21,19	18,13	15,45	13,16	9,66	7,33	4,76
40,97	1706,90	43,10	41,00	36,64	34,23	30,87	27,65	24,66	19,52	15,53	10,32
48,69	205,40	112,50	53,02	29,57	21,89	16,05	12,43	9,95	6,88	5,26	3,64
33,37	1032,10	170,60	23,47	17,32	14,11	10,83	8,44	6,73	4,60	3,47	2,36
87,84	1691,30	91,90	15,87	11,74	10,80	10,03	9,35	8,72	7,57	6,57	4,96
88,76	1012,00	70,60	22,95	16,64	15,15	13,88	12,82	11,87	10,16	8,72	6,47
63,58	866,80	176,30	17,91	12,31	10,34	8,62	7,33	6,27	4,68	3,62	2,41
53,43	553,80	180,00	24,13	15,29	12,18	9,54	7,71	6,33	4,47	3,39	2,28
62,64	1271,80	45,30	33,21	26,87	25,43	23,54	21,74	20,02	16,88	14,21	10,18
75,76	538,10	145,50	24,01	15,14	12,33	10,12	8,61	7,41	5,60	4,38	2,95
57,17	362,20	20,70	90,72	74,40	68,42	61,42	55,14	49,40	39,55	31,89	21,62
47,19	1311,60	168,40	17,46	13,43	11,58	9,66	8,10	6,82	4,94	3,75	2,46
79,95	1687,30	130,40	13,67	10,09	9,18	8,32	7,60	6,95	5,81	4,88	3,50
28,32	1046,30	81,30	42,41	34,31	28,87	22,72	17,95	14,38	9,82	7,33	4,93
29,17	211,70	42,80	108,24	76,51	59,96	43,98	33,29	26,13	17,84	13,60	9,40
26,29	1882,00	132,60	26,64	21,59	18,07	14,09	11,05	8,80	5,97	4,46	3,02
55,90	1256,80	152,50	17,07	13,04	11,40	9,76	8,41	7,26	5,47	4,24	2,80
47,22	758,20	127,70	25,95	19,06	16,10	13,15	10,85	9,02	6,44	4,86	3,22
29,27	952,00	40,50	67,94	58,81	51,68	42,89	35,42	29,31	20,63	15,34	10,02
82,83	283,80	30,20	67,38	48,01	42,69	37,96	34,29	31,08	25,58	21,20	15,01
61,73	1000,50	177,40	16,78	11,88	10,10	8,49	7,26	6,23	4,66	3,61	2,40
82,85	406,60	42,20	47,64	34,03	30,31	27,00	24,42	22,16	18,27	15,17	10,75
55,48	571,10	143,50	26,01	17,41	14,28	11,52	9,50	7,92	5,69	4,33	2,89
40,26	490,80	151,80	30,98	20,23	15,91	12,01	9,35	7,47	5,14	3,90	2,67
26,23	1933,20	135,60	26,06	21,13	17,68	13,79	10,80	8,60	5,84	4,36	2,95
50,40	620,40	195,80	22,28	14,30	11,40	8,89	7,14	5,83	4,09	3,10	2,09
36,66	1082,20	59,70	42,09	36,11	32,12	27,28	23,07	19,51	14,16	10,68	6,93
22,69	1144,10	84,90	47,06	37,10	30,08	22,55	17,15	13,42	9,06	6,85	4,70
26,83	357,30	47,80	89,04	66,69	53,31	39,64	30,14	23,65	16,06	12,19	8,39
20,14	1908,60	61,70	55,71	46,78	39,40	30,75	24,01	19,02	12,81	9,54	6,45
61,64	523,60	156,70	25,23	16,05	12,94	10,38	8,58	7,18	5,20	3,98	2,66
89,30	253,10	116,00	41,16	22,63	17,10	13,25	10,94	9,27	6,90	5,41	3,70
80,13	1313,20	58,80	24,14	18,35	17,11	15,97	14,90	13,90	12,03	10,40	7,81
60,58	394,90	29,50	68,44	54,46	49,42	43,96	39,23	34,97	27,78	22,30	15,08
32,64	1023,00	157,40	25,11	18,73	15,30	11,75	9,17	7,30	4,99	3,76	2,56

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
21,56	862,30	196,60	28,54	18,95	13,84	9,48	6,95	5,43	3,78	2,93	2,05
68,76	1049,20	53,10	30,50	23,95	22,33	20,49	18,82	17,26	14,46	12,12	8,65
71,00	229,30	196,50	39,31	19,03	13,09	9,18	7,06	5,67	3,95	3,04	2,12
65,16	992,00	92,60	23,06	17,70	15,86	14,02	12,47	11,10	8,81	7,07	4,79
20,52	721,70	143,30	38,71	26,08	19,06	13,02	9,53	7,44	5,18	4,02	2,80
88,25	1130,80	41,50	29,65	22,60	20,89	19,78	18,70	17,65	15,66	13,86	10,84
51,22	235,20	35,80	84,53	62,86	53,79	44,81	37,64	31,78	23,16	17,64	11,62
64,62	391,80	174,70	28,43	16,35	12,52	9,64	7,79	6,43	4,59	3,51	2,38
36,27	711,40	181,00	24,99	17,06	13,53	10,19	7,88	6,27	4,30	3,26	2,23
84,08	1328,00	106,00	16,66	12,12	10,99	9,96	9,12	8,37	7,04	5,94	4,31
26,66	1862,90	83,10	36,32	30,94	26,75	21,71	17,55	14,28	9,86	7,31	4,83
46,15	1152,80	85,50	27,80	23,04	20,57	17,76	15,31	13,19	9,87	7,59	4,95
55,38	1643,70	27,90	46,12	38,03	36,71	34,73	32,53	30,37	26,26	22,59	16,70
48,49	946,70	194,50	18,42	13,01	10,82	8,73	7,15	5,91	4,20	3,17	2,11
57,31	1869,70	150,60	14,26	11,40	10,27	9,05	7,99	7,06	5,51	4,36	2,91
25,35	670,90	95,30	47,11	34,72	27,32	19,95	15,01	11,72	7,98	6,09	4,21
26,28	327,60	127,10	47,52	29,09	21,07	14,52	10,75	8,44	5,87	4,55	3,18
34,34	529,30	100,40	41,30	29,80	24,10	18,40	14,31	11,40	7,80	5,89	4,02
32,24	796,10	143,50	29,36	21,31	17,16	12,98	10,02	7,94	5,42	4,10	2,80
87,39	1420,20	47,90	24,96	19,17	17,74	16,86	15,97	15,10	13,44	11,93	9,37
66,59	895,20	163,40	17,90	12,46	10,57	8,93	7,68	6,64	5,04	3,94	2,63
34,75	1604,80	24,50	69,70	63,83	59,99	54,29	48,74	43,53	34,49	27,42	18,15
75,81	468,40	83,60	32,88	22,39	19,05	16,24	14,18	12,45	9,70	7,73	5,24
52,95	738,50	101,80	27,91	21,04	18,18	15,32	13,01	11,09	8,19	6,27	4,13
31,75	1042,40	89,60	36,64	29,61	25,18	20,15	16,17	13,10	9,04	6,74	4,50
63,71	608,80	155,50	22,98	15,07	12,37	10,10	8,47	7,17	5,27	4,06	2,71
58,43	1370,00	156,40	15,81	12,11	10,65	9,20	8,00	6,97	5,32	4,16	2,76
35,83	488,40	49,40	64,65	51,55	44,05	35,67	28,96	23,71	16,55	12,37	8,20
66,16	846,30	178,90	17,74	12,03	10,06	8,39	7,15	6,14	4,60	3,57	2,38
82,58	1440,60	138,60	14,00	10,08	9,03	8,08	7,33	6,67	5,53	4,60	3,28
77,88	1438,50	29,70	36,04	28,84	26,95	25,95	24,79	23,56	21,18	18,95	15,06
40,79	1280,00	186,70	18,14	13,72	11,58	9,34	7,59	6,22	4,37	3,28	2,18
53,19	1847,20	127,90	16,51	13,55	12,27	10,82	9,55	8,41	6,53	5,15	3,41
71,91	1938,40	87,00	17,36	13,52	12,67	11,73	10,86	10,04	8,55	7,27	5,30
23,56	1984,70	112,30	31,95	26,10	21,76	16,84	13,10	10,37	7,01	5,24	3,56
46,73	1989,10	22,70	56,68	47,85	46,49	43,95	41,11	38,30	32,95	28,17	20,60
30,55	1307,70	121,70	28,49	22,72	19,11	15,07	11,95	9,60	6,58	4,91	3,30
38,38	1347,70	21,20	75,77	68,21	64,69	59,13	53,67	48,45	39,20	31,71	21,41
64,01	607,20	161,90	22,58	14,67	11,98	9,75	8,16	6,90	5,06	3,89	2,60
66,60	1137,70	138,60	17,23	12,76	11,22	9,76	8,59	7,57	5,92	4,70	3,17
79,99	927,10	40,10	34,94	26,61	24,83	23,22	21,68	20,24	17,56	15,20	11,43
70,74	1614,90	23,60	42,99	35,13	32,99	31,97	30,65	29,21	26,36	23,66	18,90
72,57	1370,70	127,30	15,89	11,88	10,68	9,51	8,55	7,70	6,24	5,10	3,54
55,61	1216,10	196,40	15,19	11,09	9,48	7,95	6,73	5,73	4,23	3,24	2,14
71,58	1840,80	119,40	14,63	11,25	10,35	9,40	8,58	7,83	6,49	5,40	3,82
30,78	211,70	34,70	120,58	88,68	71,42	53,89	41,49	32,80	22,35	16,90	11,58
30,82	1695,10	73,10	36,23	31,48	27,82	23,30	19,40	16,18	11,50	8,58	5,58
86,40	915,10	73,90	23,74	17,13	15,50	14,06	12,89	11,85	10,01	8,48	6,18
46,74	1569,20	77,00	26,17	22,44	20,52	18,18	16,04	14,12	10,94	8,58	5,66
83,38	557,00	62,60	33,29	23,55	20,85	18,47	16,65	15,07	12,37	10,23	7,23
51,54	1641,60	45,80	34,16	29,07	27,56	25,34	23,20	21,15	17,47	14,41	10,02
71,31	1292,90	194,30	13,23	9,38	8,11	6,98	6,12	5,38	4,20	3,34	2,26
54,06	1166,90	55,80	32,59	27,28	25,25	22,75	20,46	18,35	14,72	11,87	8,04
74,47	1586,60	192,10	11,79	8,52	7,50	6,58	5,85	5,22	4,18	3,38	2,32
72,90	1901,00	122,50	14,09	10,79	9,93	9,03	8,26	7,55	6,28	5,25	3,73
50,30	925,90	52,60	38,50	32,37	29,53	26,17	23,15	20,42	15,91	12,55	8,31
69,10	844,20	86,90	24,97	18,71	16,68	14,71	13,11	11,69	9,32	7,51	5,13
50,30	1017,70	88,90	27,01	21,81	19,40	16,76	14,50	12,54	9,45	7,31	4,79
87,88	682,20	29,80	44,63	33,53	30,98	29,11	27,34	25,67	22,57	19,80	15,24
21,90	987,90	175,10	29,72	20,67	15,47	10,77	7,92	6,17	4,26	3,29	2,29
86,66	1668,30	62,20	20,18	15,36	14,24	13,47	12,71	11,98	10,60	9,35	7,27
37,96	377,80	150,80	35,77	21,99	16,71	12,21	9,33	7,39	5,08	3,88	2,69
20,56	1310,30	72,20	54,68	43,77	35,59	26,69	20,27	15,82	10,65	8,05	5,53
72,07	1877,10	56,40	23,10	18,14	17,18	16,22	15,23	14,26	12,43	10,81	8,16
34,83	939,60	199,00	21,56	15,25	12,24	9,28	7,20	5,72	3,92	2,96	2,03
71,39	692,80	173,70	19,58	12,67	10,41	8,59	7,30	6,27	4,71	3,67	2,46
70,72	1546,60	125,70	15,37	11,69	10,61	9,50	8,58	7,75	6,31	5,18	3,60
46,84	819,60	56,20	40,62	33,90	30,44	26,46	22,96	19,89	15,03	11,62	7,60
57,46	210,40	115,10	50,26	27,71	20,58	15,32	12,06	9,77	6,83	5,22	3,58
44,25	1959,20	148,90	16,59	13,74	12,21	10,46	8,95	7,66	5,67	4,33	2,82
69,77	1787,80	85,30	18,42	14,43	13,49	12,43	11,46	10,54	8,89	7,49	5,40
48,06	1663,30	175,00	15,26	12,08	10,58	8,97	7,63	6,50	4,79	3,66	2,39
48,43	1538,00	27,20	52,17	44,54	42,84	39,91	36,92	34,01	28,63	24,01	17,05
74,97	1303,20	185,50	13,20	9,33	8,10	7,02	6,20	5,50	4,35	3,49	2,39
83,46	946,50	113,40	18,96	13,32	11,73	10,35	9,30	8,39	6,86	5,65	3,98
32,10	1577,80	94,60	30,36	25,61	22,33	18,41	15,13	12,49	8,77	6,54	4,29
21,99	618,20	175,50	33,59	21,48	15,47	10,52	7,73	6,06	4,23	3,29	2,30
75,02	546,30	53,20	38,25	28,23	25,28	22,49	20,25	18,25	14,84	12,17	8,47
83,87	355,30	156,60	29,96	16,75	12,76	9,94	8,21	6,94	5,14	4,01	2,72
42,89	737,50	53,70	46,21	38,51	34,23	29,27	24,98	21,32	15,72	11,97	7,79
85,75	232,20	31,90	71,61	49,15	42,75	37,39	33,44	30,07	24,44	20,10	14,11
71,73	1681,60	95,60	17,31	13,39	12,41	11,35	10,42	9,55	8,00	6,71	4,80

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
83,52	264,10	171,40	36,22	18,57	13,35	9,83	7,83	6,46	4,64	3,58	2,46
76,09	1883,90	52,50	23,28	18,22	17,16	16,33	15,42	14,53	12,82	11,27	8,69
64,59	455,90	172,80	25,97	15,54	12,17	9,55	7,81	6,50	4,68	3,58	2,41
22,47	1227,40	166,70	28,60	20,82	16,03	11,43	8,47	6,59	4,51	3,46	2,40
37,48	1303,50	93,40	29,11	24,30	21,34	17,87	14,93	12,51	8,97	6,74	4,39
39,09	637,20	60,10	48,73	39,34	34,12	28,22	23,36	19,43	13,82	10,37	6,81
89,96	1151,10	140,80	15,00	10,30	9,04	7,98	7,20	6,54	5,40	4,50	3,22
43,41	532,70	56,70	50,50	40,09	34,82	29,07	24,31	20,41	14,71	11,11	7,28
43,80	1733,50	33,60	46,37	40,77	38,80	35,65	32,54	29,58	24,24	19,85	13,62
75,16	1024,90	106,00	19,73	14,47	12,90	11,44	10,27	9,23	7,48	6,11	4,24
37,36	654,60	90,30	38,70	29,52	24,79	19,75	15,86	12,89	8,95	6,70	4,48
65,68	666,20	25,20	59,35	47,42	44,77	41,51	38,40	35,44	30,02	25,39	18,34
55,53	720,90	192,50	20,01	13,22	10,77	8,65	7,10	5,91	4,23	3,22	2,15
86,46	355,00	162,20	29,52	16,31	12,35	9,57	7,90	6,67	4,95	3,87	2,64
47,65	907,20	125,90	24,02	18,24	15,65	13,00	10,86	9,12	6,59	4,99	3,29
75,91	1140,80	115,80	17,83	13,06	11,66	10,36	9,31	8,39	6,82	5,59	3,89
20,96	394,80	25,40	160,12	126,53	102,07	75,90	57,38	44,71	30,16	22,86	15,74
40,37	626,40	151,70	27,78	19,13	15,44	11,91	9,39	7,55	5,21	3,93	2,67
21,93	1039,80	137,50	34,95	25,43	19,52	13,86	10,26	7,97	5,46	4,20	2,92
72,68	524,30	96,00	29,49	20,17	17,12	14,53	12,62	11,02	8,50	6,72	4,53
49,99	1651,00	196,10	14,01	10,86	9,46	8,00	6,79	5,78	4,26	3,26	2,14
76,95	1219,90	63,40	24,29	18,51	17,21	15,90	14,71	13,61	11,61	9,89	7,26
74,48	1814,00	117,50	14,57	11,08	10,20	9,29	8,51	7,79	6,51	5,45	3,90
69,51	601,90	131,00	24,16	16,16	13,48	11,24	9,62	8,29	6,26	4,89	3,27
60,19	1497,00	39,30	35,48	28,95	27,67	25,89	24,08	22,32	19,06	16,22	11,81
61,17	609,10	42,80	45,77	36,51	33,27	29,72	26,63	23,83	19,05	15,37	10,44
26,57	800,10	186,20	27,33	18,66	14,20	10,11	7,53	5,89	4,04	3,11	2,16
38,33	1786,70	150,70	18,87	15,45	13,47	11,19	9,30	7,75	5,53	4,15	2,72
39,95	322,80	86,60	51,14	34,48	27,50	21,00	16,44	13,17	9,07	6,86	4,68
85,85	736,90	154,30	18,72	12,08	10,08	8,51	7,44	6,56	5,17	4,16	2,86
73,25	1825,40	47,40	25,80	20,32	19,22	18,29	17,27	16,26	14,33	12,58	9,66
66,40	1182,20	175,50	15,00	10,81	9,35	8,02	6,98	6,10	4,69	3,69	2,47
83,92	1317,40	185,00	12,59	8,66	7,52	6,56	5,86	5,25	4,24	3,47	2,43
25,70	1432,00	132,30	29,53	23,12	18,88	14,32	11,01	8,67	5,87	4,42	3,03
60,57	1672,30	170,80	13,51	10,43	9,26	8,09	7,11	6,25	4,85	3,83	2,56
30,58	748,50	69,80	49,66	39,60	33,29	26,26	20,82	16,73	11,46	8,56	5,75
57,04	1586,80	185,90	13,63	10,44	9,16	7,88	6,82	5,91	4,48	3,49	2,31
23,23	432,50	197,40	33,54	19,47	13,62	9,18	6,78	5,35	3,75	2,92	2,05
68,08	1006,60	163,10	16,70	11,81	10,14	8,65	7,52	6,55	5,04	3,96	2,66
81,67	524,00	31,40	50,41	37,61	34,67	31,90	29,49	27,28	23,28	19,87	14,63
39,15	1455,40	126,10	22,45	18,33	15,98	13,31	11,08	9,25	6,61	4,97	3,25
69,02	1760,40	183,50	11,89	8,90	7,93	6,99	6,22	5,54	4,41	3,56	2,42
45,54	857,80	195,70	19,81	13,75	11,28	8,93	7,19	5,88	4,12	3,11	2,08
82,28	1672,50	148,30	12,62	9,16	8,25	7,42	6,76	6,16	5,13	4,29	3,07
66,87	633,10	70,90	32,31	24,17	21,38	18,71	16,55	14,65	11,53	9,21	6,22
60,59	1540,80	58,30	26,86	21,93	20,68	19,04	17,49	16,02	13,37	11,15	7,89
59,93	1937,40	165,70	12,97	10,22	9,19	8,10	7,17	6,35	4,98	3,96	2,66
42,03	1649,40	109,80	22,15	18,65	16,63	14,26	12,19	10,42	7,70	5,87	3,81
26,43	849,30	95,60	42,61	32,64	26,39	19,83	15,16	11,92	8,08	6,11	4,19
25,28	723,20	51,30	71,04	57,24	47,55	36,72	28,56	22,63	15,32	11,48	7,79
63,89	1134,30	55,70	29,93	24,00	22,38	20,44	18,68	17,03	14,10	11,69	8,22
49,41	1561,00	115,60	19,65	16,19	14,53	12,66	11,02	9,58	7,28	5,66	3,71
27,24	1295,70	100,40	35,33	28,46	23,80	18,57	14,57	11,62	7,90	5,90	3,99
71,45	1658,70	182,20	12,08	8,92	7,91	6,97	6,21	5,54	4,42	3,57	2,45
41,33	1796,80	174,00	16,36	13,16	11,46	9,55	7,97	6,67	4,79	3,61	2,36
47,18	571,60	38,30	58,80	49,16	44,23	38,53	33,50	29,09	22,06	17,08	11,18
71,15	597,40	90,50	28,55	20,22	17,47	15,03	13,17	11,58	9,02	7,17	4,84
71,84	619,60	107,10	25,74	17,83	15,21	12,97	11,28	9,87	7,63	6,04	4,07
28,07	857,70	126,40	33,77	25,06	20,04	14,94	11,39	8,96	6,09	4,62	3,18
32,73	715,40	88,80	41,17	31,74	26,39	20,64	16,30	13,07	8,96	6,72	4,53
31,67	1022,80	90,00	36,82	29,66	25,17	20,10	16,09	13,02	8,98	6,70	4,47
46,70	538,40	110,90	32,94	23,30	19,32	15,50	12,61	10,38	7,32	5,53	3,69
41,51	817,90	41,90	53,14	45,89	41,46	36,07	31,24	27,00	20,28	15,59	10,13
29,25	1935,10	103,10	28,80	24,37	21,13	17,25	14,04	11,49	7,98	5,93	3,91
89,49	700,50	162,30	18,69	11,74	9,68	8,11	7,05	6,21	4,89	3,94	2,72
57,02	1206,50	179,70	15,77	11,64	10,03	8,48	7,24	6,20	4,63	3,57	2,36
64,52	637,80	56,80	37,02	28,61	25,72	22,77	20,29	18,07	14,36	11,54	7,83
24,95	1500,80	125,50	30,84	24,33	19,92	15,13	11,63	9,16	6,19	4,66	3,19
30,79	1684,60	139,10	23,79	19,27	16,36	13,05	10,43	8,44	5,80	4,33	2,89
84,47	1252,30	77,20	20,38	15,06	13,84	12,73	11,79	10,92	9,35	8,01	5,93
56,64	1308,70	30,50	45,73	37,80	36,24	33,89	31,48	29,15	24,81	21,04	15,22
21,64	394,00	61,70	82,14	58,13	43,86	30,70	22,60	17,57	12,11	9,35	6,50
87,98	294,10	65,40	45,46	28,87	23,92	20,11	17,52	15,44	12,16	9,79	6,75
23,43	1577,40	115,70	33,64	26,69	21,80	16,49	12,62	9,91	6,69	5,04	3,45
50,23	945,30	134,40	22,07	16,63	14,30	11,94	10,04	8,48	6,18	4,71	3,10
43,97	1669,10	41,50	40,30	35,57	33,47	30,43	27,51	24,76	19,94	16,09	10,85
83,01	1712,70	195,70	10,75	7,60	6,72	5,95	5,36	4,84	3,97	3,28	2,31
78,66	728,40	52,30	33,25	24,79	22,66	20,59	18,85	17,27	14,47	12,16	8,74
71,85	639,50	55,00	35,70	26,93	24,33	21,75	19,62	17,70	14,40	11,80	8,20
70,12	1849,40	123,50	14,47	11,17	10,26	9,29	8,45	7,69	6,34	5,25	3,69
34,75	1621,30	95,90	28,01	23,80	20,96	17,55	14,65	12,24	8,75	6,55	4,27
73,00	375,30	21,40	76,71	59,03	54,70	50,09	46,02	42,25	35,48	29,84	21,43

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
49,58	1254,30	185,00	16,42	12,31	10,54	8,77	7,34	6,18	4,49	3,41	2,24
29,40	1953,70	61,60	40,20	35,75	31,94	27,09	22,80	19,18	13,78	10,31	6,66
42,75	910,90	154,30	22,74	16,75	14,03	11,27	9,15	7,51	5,27	3,96	2,64
85,74	1112,60	97,80	18,71	13,44	12,10	10,91	9,96	9,12	7,65	6,45	4,66
32,88	1496,60	161,70	21,45	16,87	14,19	11,23	8,94	7,22	4,97	3,71	2,49
58,30	1632,20	156,60	14,63	11,45	10,20	8,91	7,82	6,86	5,31	4,18	2,78
59,23	1024,80	74,30	27,18	21,79	19,79	17,60	15,69	13,96	11,07	8,86	5,97
86,02	1619,20	29,50	31,37	26,08	23,83	23,00	22,22	21,31	19,47	17,72	14,55
57,00	1124,50	173,40	16,62	12,20	10,48	8,83	7,53	6,44	4,79	3,69	2,44
53,30	1581,80	187,10	14,12	10,89	9,52	8,12	6,96	5,98	4,47	3,44	2,26
47,26	1495,90	113,00	20,85	17,21	15,38	13,30	11,50	9,93	7,46	5,75	3,76
70,31	515,10	192,00	22,65	13,47	10,55	8,34	6,89	5,79	4,22	3,25	2,19
60,50	896,50	55,50	33,79	27,23	25,00	22,46	20,22	18,16	14,63	11,86	8,10
58,24	408,60	67,90	43,56	31,47	26,87	22,58	19,21	16,43	12,21	9,41	6,22
35,40	349,40	69,30	59,85	42,87	34,68	26,54	20,70	16,51	11,32	8,54	5,82
69,19	846,70	128,00	20,40	14,54	12,56	10,79	9,42	8,26	6,40	5,07	3,41
23,93	1857,70	164,60	24,63	19,18	15,50	11,60	8,83	6,91	4,67	3,54	2,43
35,72	1488,30	163,60	20,18	15,90	13,50	10,86	8,77	7,15	4,97	3,72	2,47
80,93	1281,40	190,60	12,76	8,80	7,61	6,60	5,85	5,22	4,17	3,39	2,34
55,95	633,10	120,70	26,74	18,92	15,94	13,19	11,07	9,36	6,84	5,23	3,46
20,54	1620,30	97,90	41,40	32,81	26,48	19,70	14,88	11,59	7,82	5,92	4,08
32,14	1317,00	130,80	26,15	20,77	17,51	13,89	11,07	8,93	6,15	4,59	3,08
73,07	254,60	187,10	36,78	18,47	13,05	9,40	7,35	5,96	4,20	3,23	2,23
34,49	620,00	29,60	84,61	73,43	65,40	55,51	46,85	39,54	28,61	21,52	13,94
51,30	885,30	125,70	23,31	17,54	15,09	12,64	10,67	9,04	6,62	5,05	3,32
73,87	672,30	153,10	20,78	13,62	11,31	9,43	8,09	7,00	5,33	4,19	2,82
70,43	1519,50	79,50	20,36	15,87	14,77	13,55	12,46	11,44	9,60	8,06	5,78
62,37	573,10	114,40	27,54	19,05	16,02	13,35	11,34	9,69	7,21	5,57	3,70
79,52	703,80	96,20	24,36	17,06	14,86	12,96	11,53	10,30	8,26	6,72	4,64
54,48	243,10	159,00	41,07	21,63	15,61	11,30	8,75	7,02	4,87	3,73	2,59
53,76	1875,70	191,30	12,88	10,13	8,95	7,72	6,68	5,78	4,38	3,39	2,24
32,76	333,70	152,30	39,31	23,35	17,18	12,13	9,10	7,17	4,95	3,81	2,66
50,41	291,70	92,70	47,22	30,24	24,09	18,79	15,07	12,30	8,63	6,54	4,42
72,56	1548,10	197,70	11,89	8,59	7,53	6,57	5,82	5,16	4,09	3,29	2,24
43,79	661,40	57,20	45,74	37,32	32,88	27,89	23,64	20,06	14,69	11,15	7,28
48,91	1095,20	91,70	26,19	21,32	18,97	16,38	14,14	12,21	9,18	7,08	4,64
27,49	282,80	77,80	67,97	45,07	33,99	24,08	17,95	14,04	9,67	7,44	5,18
34,67	1551,60	112,80	25,69	21,32	18,55	15,30	12,60	10,42	7,35	5,49	3,60
33,26	330,30	144,90	40,44	24,28	17,98	12,76	9,59	7,55	5,21	4,01	2,80
51,59	1165,20	177,20	17,02	12,65	10,83	9,03	7,60	6,42	4,69	3,57	2,35
32,21	790,10	188,50	24,77	17,08	13,40	9,91	7,56	5,96	4,07	3,10	2,14
24,77	447,60	154,90	38,39	23,97	17,37	11,92	8,80	6,91	4,81	3,73	2,61
62,38	1607,50	91,80	19,46	15,63	14,43	13,06	11,83	10,70	8,72	7,14	4,94
89,98	1236,80	196,30	12,37	8,23	7,05	6,11	5,44	4,88	3,96	3,25	2,29
64,47	1086,80	90,40	22,60	17,57	15,87	14,11	12,61	11,27	9,00	7,25	4,94
20,69	1430,80	147,70	31,57	23,50	18,18	12,97	9,60	7,44	5,08	3,91	2,71
50,61	1936,90	27,30	47,40	39,64	38,40	36,28	33,94	31,63	27,23	23,32	17,10
85,43	1774,90	85,00	16,53	12,38	11,46	10,70	10,00	9,35	8,14	7,08	5,37
54,42	252,40	32,30	83,71	63,65	55,36	47,07	40,29	34,57	25,80	19,88	13,09
29,36	1453,60	34,90	64,79	58,78	53,20	45,91	39,27	33,49	24,54	18,52	11,91
48,21	255,40	180,60	38,51	19,94	14,17	10,06	7,68	6,12	4,23	3,25	2,27
62,46	1019,60	33,90	43,49	35,22	33,41	31,03	28,72	26,50	22,44	18,95	13,66
34,20	858,30	122,30	30,55	23,11	19,14	14,94	11,79	9,47	6,50	4,88	3,29
44,51	845,10	106,90	28,30	21,87	18,81	15,56	12,94	10,81	7,75	5,85	3,85
25,53	1942,90	174,70	22,28	17,49	14,29	10,85	8,34	6,57	4,45	3,35	2,29
37,19	1795,20	117,50	22,51	18,98	16,74	14,09	11,82	9,93	7,15	5,38	3,50
68,03	1000,00	193,70	15,46	10,60	8,95	7,53	6,47	5,60	4,24	3,32	2,22
59,91	1433,20	27,70	45,82	37,28	35,84	33,97	31,89	29,84	25,93	22,42	16,75
89,44	896,10	66,10	25,05	18,05	16,38	14,96	13,80	12,76	10,90	9,33	6,91
27,09	1333,50	185,20	23,11	17,24	13,76	10,23	7,77	6,10	4,15	3,15	2,17
29,66	1720,20	148,10	23,30	18,71	15,74	12,41	9,83	7,90	5,40	4,03	2,71
20,29	1167,40	122,80	38,64	28,58	21,98	15,59	11,50	8,91	6,10	4,70	3,26
69,66	962,20	96,20	22,16	16,62	14,85	13,13	11,72	10,48	8,38	6,78	4,64
54,29	570,30	34,70	57,17	47,22	43,13	38,40	34,17	30,34	23,92	19,05	12,74
23,49	343,40	120,10	50,70	31,38	22,49	15,31	11,29	8,86	6,19	4,80	3,36
47,39	455,80	85,80	40,54	29,17	24,41	19,77	16,21	13,41	9,53	7,19	4,78
37,66	807,70	89,20	35,76	28,22	24,11	19,57	15,95	13,10	9,18	6,87	4,55
23,82	319,60	183,60	38,57	21,13	14,55	9,78	7,26	5,75	4,03	3,14	2,21
34,41	1812,00	101,70	26,12	22,30	19,68	16,51	13,80	11,55	8,26	6,19	4,03
65,58	1585,80	37,80	33,87	27,12	25,90	24,53	23,04	21,57	18,79	16,30	12,24
31,11	1694,80	21,80	81,07	75,16	70,33	63,30	56,46	50,09	39,18	30,83	20,18
20,20	621,40	161,10	37,10	23,76	16,94	11,41	8,36	6,56	4,60	3,58	2,50
67,34	1247,40	169,80	14,76	10,75	9,36	8,09	7,09	6,22	4,83	3,83	2,57
54,77	1037,00	159,20	18,44	13,61	11,67	9,80	8,31	7,07	5,22	4,00	2,64
64,53	469,70	107,50	31,13	20,86	17,31	14,30	12,09	10,31	7,65	5,91	3,94
29,06	1697,00	32,70	64,95	59,66	54,48	47,56	41,13	35,42	26,36	20,05	12,88
42,59	1237,20	144,30	20,85	16,33	14,07	11,63	9,65	8,04	5,74	4,33	2,85
41,88	1053,00	199,20	18,67	13,49	11,17	8,86	7,12	5,80	4,05	3,04	2,04
45,51	1808,60	42,60	37,73	33,02	31,25	28,58	26,00	23,54	19,18	15,63	10,67
42,52	220,20	30,20	106,56	81,40	69,31	56,57	46,44	38,41	27,21	20,46	13,53
47,18	792,30	158,80	22,60	16,07	13,37	10,77	8,79	7,25	5,13	3,87	2,58
65,18	1241,30	127,60	17,47	13,27	11,81	10,37	9,19	8,14	6,41	5,12	3,46

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
49,69	803,00	115,50	25,97	19,55	16,78	13,98	11,73	9,89	7,19	5,46	3,60
36,36	1178,30	100,20	29,58	24,15	20,92	17,21	14,16	11,71	8,26	6,18	4,06
77,71	1844,90	32,00	31,19	25,43	23,64	22,86	21,96	20,96	18,98	17,11	13,78
53,61	418,70	48,50	53,77	41,57	36,40	31,12	26,73	23,00	17,23	13,29	8,75
27,25	1129,10	151,00	27,91	20,94	16,79	12,53	9,55	7,50	5,10	3,86	2,66
48,58	1965,00	73,90	24,21	20,87	19,41	17,50	15,72	14,07	11,22	9,00	6,04
20,06	719,40	76,70	62,57	46,08	35,31	24,95	18,38	14,24	9,76	7,52	5,22
39,45	1891,60	117,40	21,13	17,94	15,97	13,62	11,58	9,84	7,20	5,46	3,54
35,00	648,00	33,20	76,36	65,86	58,52	49,55	41,75	35,19	25,41	19,11	12,39
57,70	1018,90	132,90	19,91	14,99	13,05	11,16	9,62	8,31	6,27	4,86	3,21
23,20	1548,30	186,40	24,26	18,06	14,15	10,25	7,66	5,96	4,06	3,11	2,15
23,94	1393,80	154,10	28,05	21,23	16,86	12,39	9,33	7,28	4,94	3,76	2,60
76,98	403,70	166,70	27,33	15,68	12,09	9,48	7,82	6,59	4,84	3,75	2,54
51,55	1969,30	130,60	16,21	13,42	12,15	10,71	9,43	8,29	6,41	5,04	3,33
82,01	1124,90	77,50	21,61	15,98	14,62	13,35	12,28	11,30	9,57	8,11	5,91
51,91	875,50	76,80	30,72	24,72	22,02	19,10	16,58	14,40	10,93	8,49	5,58
45,21	317,50	54,70	62,61	45,90	38,57	31,23	25,55	21,10	14,93	11,25	7,47
45,15	538,00	192,50	25,12	15,76	12,30	9,34	7,33	5,89	4,08	3,10	2,12
79,62	1093,50	108,60	18,43	13,36	11,94	10,65	9,62	8,71	7,15	5,92	4,17
38,12	976,20	61,60	41,59	35,23	31,22	26,46	22,34	18,87	13,69	10,33	6,71
42,71	1553,20	21,60	66,73	58,26	56,06	52,08	48,02	44,07	36,80	30,61	21,44
28,28	722,50	22,70	112,47	99,62	88,58	74,61	62,37	52,14	37,13	27,68	17,93
74,72	1826,90	135,50	13,34	10,07	9,19	8,31	7,57	6,89	5,71	4,75	3,36
51,32	997,20	84,90	27,64	22,34	19,93	17,29	15,02	13,04	9,89	7,68	5,05
77,30	1603,90	175,60	12,09	8,75	7,77	6,87	6,17	5,55	4,50	3,68	2,56
71,16	1812,60	93,00	17,18	13,36	12,45	11,44	10,53	9,68	8,15	6,87	4,94
60,31	1080,50	133,40	18,90	14,24	12,47	10,75	9,35	8,14	6,22	4,87	3,23
49,48	1504,00	29,70	48,70	41,51	39,82	37,01	34,17	31,43	26,37	22,05	15,60
27,22	1914,40	104,40	30,35	25,41	21,77	17,46	14,00	11,32	7,77	5,77	3,84
51,23	278,10	50,70	65,01	46,80	39,45	32,40	26,93	22,55	16,26	12,34	8,17
41,60	1125,10	87,70	29,68	24,56	21,68	18,37	15,54	13,16	9,59	7,26	4,73
59,14	1760,40	97,30	18,69	15,23	14,06	12,68	11,44	10,30	8,33	6,77	4,63
25,46	207,60	156,70	49,32	25,00	16,91	11,36	8,48	6,73	4,72	3,68	2,60
68,59	918,30	150,30	18,16	12,81	10,98	9,37	8,14	7,10	5,46	4,30	2,89
62,12	1527,30	192,80	13,02	9,73	8,51	7,35	6,40	5,59	4,29	3,37	2,25
41,93	1759,80	28,60	53,29	47,07	44,95	41,42	37,90	34,51	28,39	23,31	16,04
33,89	1654,90	166,30	19,91	15,84	13,45	10,77	8,66	7,04	4,88	3,64	2,43
26,35	1190,10	141,90	29,27	22,23	17,88	13,36	10,18	7,99	5,42	4,11	2,82
56,04	1047,70	187,10	16,69	11,95	10,13	8,43	7,11	6,03	4,42	3,39	2,24
68,59	982,00	91,20	22,78	17,28	15,51	13,76	12,31	11,02	8,84	7,16	4,90
28,27	849,10	148,50	30,25	21,86	17,25	12,71	9,63	7,56	5,15	3,92	2,71
45,50	1171,80	20,20	72,76	63,09	60,51	56,08	51,63	47,32	39,43	32,75	22,92
60,59	1835,50	141,50	14,45	11,47	10,39	9,22	8,22	7,32	5,80	4,65	3,14
36,28	1286,20	84,10	32,04	26,98	23,74	19,90	16,63	13,92	9,97	7,48	4,88
41,85	960,70	28,00	65,06	57,85	53,78	48,28	43,08	38,28	30,11	23,85	15,78
86,75	1237,60	71,40	21,12	15,59	14,33	13,26	12,32	11,46	9,90	8,54	6,41
31,87	1223,10	93,70	33,56	27,51	23,59	19,06	15,41	12,56	8,71	6,49	4,30
34,00	642,80	93,70	40,35	30,41	25,11	19,54	15,39	12,34	8,46	6,35	4,30
61,81	248,10	49,60	63,81	44,18	37,15	30,94	26,24	22,40	16,64	12,84	8,53
43,03	1670,00	49,40	36,32	32,14	29,94	26,95	24,11	21,48	16,99	13,51	8,98
68,08	1004,50	123,00	19,26	14,20	12,48	10,87	9,59	8,47	6,64	5,30	3,58
34,15	816,50	21,60	95,21	86,27	78,99	69,39	60,47	52,50	39,62	30,45	19,68
77,26	741,20	52,90	33,10	24,80	22,69	20,60	18,84	17,24	14,41	12,08	8,65
31,55	637,70	198,30	26,23	17,10	13,04	9,41	7,09	5,57	3,83	2,93	2,04
33,21	1682,30	132,90	23,20	19,01	16,36	13,30	10,81	8,85	6,17	4,60	3,04
36,08	620,70	191,20	25,65	16,80	13,06	9,67	7,41	5,87	4,03	3,07	2,11
55,59	1586,10	63,80	26,39	22,03	20,62	18,79	17,07	15,47	12,64	10,35	7,13
78,71	864,50	132,90	18,82	13,00	11,21	9,69	8,56	7,60	6,03	4,86	3,34
83,15	1104,20	194,60	13,58	9,07	7,71	6,61	5,82	5,16	4,09	3,31	2,28
79,46	1587,70	54,40	23,61	18,21	17,06	16,13	15,18	14,25	12,52	10,96	8,39
25,10	1866,20	136,50	27,09	21,73	17,99	13,83	10,72	8,48	5,74	4,30	2,93
38,34	520,60	60,80	53,01	41,51	35,39	28,71	23,39	19,21	13,47	10,09	6,69
73,95	895,60	193,20	15,95	10,56	8,82	7,39	6,36	5,52	4,22	3,32	2,24
38,68	1342,70	37,50	50,72	45,57	42,14	37,54	33,22	29,27	22,67	17,75	11,62
20,12	1402,50	117,00	38,37	29,18	22,84	16,45	12,22	9,47	6,44	4,93	3,42
42,14	1726,80	159,80	17,27	13,98	12,23	10,26	8,61	7,24	5,24	3,96	2,59
35,35	1251,60	123,90	25,81	20,63	17,63	14,26	11,56	9,46	6,59	4,93	3,27
21,20	1812,80	130,70	31,83	24,88	19,93	14,72	11,09	8,63	5,83	4,43	3,06
85,69	1591,40	44,20	25,30	19,81	18,34	17,54	16,71	15,85	14,22	12,70	10,08
83,99	1575,80	83,90	17,67	13,19	12,19	11,31	10,52	9,79	8,45	7,29	5,46
74,92	1286,20	158,50	14,38	10,35	9,10	7,97	7,09	6,33	5,06	4,09	2,81
75,47	1850,50	57,20	22,33	17,41	16,41	15,53	14,61	13,72	12,03	10,51	8,01
21,55	729,30	89,50	53,17	38,96	29,98	21,32	15,77	12,25	8,38	6,45	4,47
81,80	545,00	64,50	33,39	23,61	20,81	18,36	16,49	14,86	12,11	9,96	6,98
89,30	1906,60	29,00	28,06	24,60	22,18	21,34	20,77	20,06	18,52	17,04	14,29
69,96	1572,60	99,80	17,55	13,60	12,53	11,37	10,37	9,44	7,81	6,48	4,57
83,84	415,60	125,20	29,04	17,60	14,10	11,48	9,77	8,44	6,44	5,08	3,46
39,18	1585,60	49,00	39,76	35,54	32,75	29,08	25,64	22,53	17,36	13,55	8,85
40,72	1934,70	199,50	14,78	11,79	10,20	8,45	7,00	5,83	4,16	3,13	2,05
27,33	1230,80	48,90	58,24	50,33	43,99	36,19	29,63	24,34	16,97	12,59	8,26
72,61	1074,60	180,60	14,97	10,39	8,89	7,60	6,63	5,81	4,51	3,58	2,42
67,39	700,20	196,90	18,82	12,00	9,74	7,91	6,64	5,63	4,15	3,21	2,15

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
31,66	1869,80	26,40	67,92	62,86	58,70	52,72	46,93	41,55	32,40	25,43	16,62
31,91	1877,40	165,30	19,95	16,08	13,66	10,92	8,76	7,10	4,90	3,65	2,44
37,18	584,30	162,00	28,61	19,17	15,12	11,36	8,78	6,99	4,79	3,64	2,50
72,50	1279,80	83,90	20,78	15,92	14,64	13,30	12,15	11,09	9,21	7,68	5,45
77,52	305,70	158,90	33,54	18,23	13,59	10,34	8,38	6,97	5,04	3,89	2,65
55,93	1966,90	108,80	17,27	14,26	13,12	11,77	10,56	9,45	7,55	6,08	4,11
38,95	621,30	24,60	86,68	76,50	69,63	60,95	53,02	45,99	34,72	26,73	17,35
62,12	237,60	174,80	39,88	20,18	14,28	10,23	7,93	6,38	4,45	3,41	2,37
87,21	1237,50	156,00	13,91	9,60	8,41	7,40	6,66	6,02	4,94	4,09	2,90
84,91	537,20	61,40	33,97	23,87	21,09	18,68	16,85	15,26	12,54	10,40	7,37
46,45	909,40	188,60	19,49	13,77	11,41	9,14	7,43	6,11	4,31	3,25	2,17
66,99	897,50	74,90	26,79	20,64	18,66	16,63	14,92	13,38	10,77	8,74	5,99
76,57	555,50	150,20	23,18	14,60	11,88	9,76	8,31	7,16	5,42	4,25	2,86
80,42	1854,50	135,50	12,80	9,47	8,65	7,86	7,20	6,61	5,55	4,68	3,37
39,42	830,00	45,50	52,12	44,79	40,14	34,51	29,54	25,25	18,65	14,19	9,20
28,61	1965,40	37,40	57,26	52,59	47,96	41,79	36,07	31,01	23,01	17,47	11,22
30,22	882,40	100,00	37,33	28,97	23,97	18,56	14,52	11,57	7,89	5,92	4,01
82,53	563,80	79,90	29,46	20,34	17,65	15,38	13,69	12,26	9,87	8,05	5,60
77,81	1671,60	56,10	23,03	17,82	16,74	15,82	14,87	13,96	12,24	10,69	8,16
65,13	1404,80	28,40	42,85	34,41	32,90	31,36	29,58	27,81	24,43	21,34	16,24
58,18	678,80	198,90	20,03	12,90	10,41	8,32	6,84	5,69	4,09	3,12	2,09
37,67	1041,70	173,60	21,56	15,95	13,20	10,38	8,25	6,67	4,61	3,46	2,33
24,56	1533,60	174,40	24,58	18,61	14,82	10,94	8,26	6,45	4,38	3,33	2,30
55,32	1281,80	168,60	16,11	12,18	10,58	8,99	7,70	6,62	4,95	3,81	2,51
61,49	1722,30	185,40	12,65	9,67	8,56	7,46	6,55	5,75	4,46	3,52	2,35
67,12	809,60	126,00	21,31	15,21	13,10	11,21	9,74	8,50	6,53	5,14	3,44
27,86	669,40	136,90	34,80	24,45	18,98	13,77	10,36	8,11	5,54	4,24	2,94
47,86	1109,20	187,80	17,56	12,88	10,88	8,90	7,36	6,13	4,38	3,31	2,19
76,21	429,70	48,40	44,72	32,39	28,69	25,31	22,65	20,33	16,40	13,38	9,27
75,04	695,80	161,60	19,81	12,90	10,68	8,90	7,64	6,61	5,04	3,97	2,67
78,58	1047,40	133,00	17,05	12,09	10,60	9,29	8,29	7,42	5,97	4,86	3,37
42,26	793,10	87,60	33,75	26,66	23,04	19,10	15,86	13,24	9,48	7,14	4,69
35,02	1343,10	159,80	21,55	16,77	14,13	11,24	9,00	7,30	5,05	3,78	2,53
30,67	1386,50	118,00	28,43	22,94	19,42	15,44	12,32	9,94	6,83	5,09	3,41
86,27	1912,90	108,00	13,87	10,26	9,44	8,75	8,13	7,57	6,53	5,64	4,23
35,46	781,50	112,80	32,54	24,61	20,45	16,07	12,75	10,28	7,08	5,31	3,58
51,70	1378,70	125,60	19,12	15,32	13,61	11,77	10,20	8,83	6,68	5,18	3,40
54,63	855,00	118,80	23,60	17,71	15,31	12,95	11,04	9,44	7,01	5,39	3,55
69,99	228,20	184,00	40,14	19,74	13,72	9,72	7,52	6,06	4,23	3,25	2,26
71,08	636,10	93,30	27,24	19,40	16,80	14,49	12,71	11,19	8,74	6,96	4,70
20,92	1668,90	169,50	27,20	20,34	15,80	11,31	8,39	6,51	4,44	3,41	2,36
71,00	1139,20	172,60	14,98	10,62	9,17	7,89	6,91	6,07	4,73	3,76	2,54
64,30	429,30	174,30	26,90	15,84	12,29	9,56	7,78	6,45	4,62	3,54	2,39
69,37	1546,90	23,00	45,15	36,74	34,65	33,54	32,09	30,52	27,46	24,57	19,50
23,80	1985,40	154,50	25,35	20,03	16,34	12,34	9,44	7,41	5,01	3,78	2,59
79,46	268,80	58,90	51,59	33,58	27,95	23,46	20,31	17,75	13,74	10,91	7,42
65,00	1815,80	118,40	15,54	12,27	11,26	10,15	9,18	8,29	6,75	5,53	3,82
86,40	1703,00	26,50	32,24	27,69	25,13	24,25	23,54	22,67	20,85	19,10	15,89
73,13	1805,70	78,10	18,89	14,66	13,75	12,77	11,86	10,99	9,40	8,03	5,90
53,65	1589,80	120,20	18,10	14,73	13,27	11,65	10,25	9,00	6,96	5,47	3,62
71,87	335,30	111,30	36,13	21,99	17,49	14,02	11,70	9,91	7,31	5,66	3,80
45,30	1735,10	74,90	26,26	22,77	20,91	18,58	16,43	14,49	11,26	8,85	5,83
70,69	470,80	76,80	35,04	24,57	21,08	18,03	15,72	13,76	10,65	8,43	5,67
55,14	593,70	171,20	23,51	15,28	12,34	9,83	8,03	6,65	4,74	3,60	2,41
55,77	1040,40	179,50	17,14	12,37	10,51	8,77	7,40	6,28	4,62	3,54	2,34
22,58	904,80	70,70	57,60	45,11	36,39	27,13	20,57	16,07	10,85	8,22	5,66
87,73	326,60	115,30	34,67	20,19	15,82	12,67	10,68	9,18	6,97	5,50	3,75
67,22	1849,30	177,40	12,00	9,12	8,16	7,22	6,44	5,74	4,57	3,69	2,51
87,59	1344,20	84,10	18,47	13,53	12,39	11,42	10,59	9,83	8,46	7,28	5,43
78,49	948,20	161,50	16,38	11,15	9,52	8,16	7,17	6,33	4,98	4,00	2,73
69,08	407,20	83,20	36,83	24,95	20,95	17,57	15,07	13,02	9,87	7,71	5,16
84,76	1528,50	197,70	11,24	7,80	6,82	5,99	5,37	4,83	3,94	3,24	2,28
85,75	1685,60	147,70	12,37	8,89	8,01	7,22	6,59	6,04	5,07	4,27	3,09
87,30	1253,00	84,30	19,06	13,91	12,70	11,65	10,77	9,97	8,53	7,31	5,42
73,43	1130,80	125,00	17,44	12,78	11,34	9,99	8,92	7,98	6,41	5,20	3,58
27,36	439,90	68,60	64,34	47,20	37,39	27,59	20,90	16,39	11,15	8,49	5,85
40,55	1521,90	94,80	25,69	21,80	19,45	16,66	14,22	12,13	8,93	6,79	4,41
36,05	1781,60	156,90	19,25	15,64	13,50	11,06	9,06	7,47	5,26	3,93	2,59
86,24	908,50	191,40	15,13	9,74	8,12	6,86	5,99	5,28	4,16	3,35	2,31
34,17	833,30	121,30	31,07	23,43	19,36	15,09	11,89	9,54	6,55	4,91	3,32
42,85	360,50	55,20	60,80	45,60	38,52	31,21	25,49	21,01	14,82	11,14	7,40
50,09	384,70	101,80	39,23	26,21	21,30	16,89	13,68	11,24	7,93	6,00	4,03
61,19	829,20	187,80	18,08	12,23	10,16	8,36	7,03	5,96	4,38	3,37	2,24
21,42	395,10	21,90	175,18	141,21	115,75	87,65	67,05	52,54	35,38	26,64	18,24
64,06	1789,70	67,40	22,47	18,08	17,07	15,79	14,58	13,43	11,33	9,54	6,85
32,31	1882,00	30,20	60,67	56,00	52,11	46,63	41,36	36,50	28,30	22,13	14,42
21,01	1245,30	170,30	29,21	20,97	15,90	11,16	8,21	6,38	4,39	3,39	2,35
23,18	1314,30	185,40	25,52	18,57	14,35	10,28	7,64	5,94	4,06	3,12	2,16
41,70	328,00	155,50	36,70	21,48	16,11	11,76	9,02	7,17	4,94	3,78	2,62
48,61	591,70	51,70	47,47	38,46	34,13	29,36	25,27	21,75	16,28	12,52	8,20
55,58	1210,30	106,30	21,32	16,99	15,19	13,27	11,63	10,18	7,85	6,16	4,08
42,29	1112,60	55,90	39,03	33,73	30,56	26,68	23,20	20,12	15,20	11,73	7,63

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30,40	1743,80	136,60	24,02	19,56	16,63	13,28	10,63	8,60	5,92	4,41	2,94
63,59	404,80	125,20	31,88	20,05	16,10	12,90	10,68	8,96	6,51	4,99	3,34
31,50	1440,00	183,40	20,62	15,79	13,03	10,09	7,90	6,30	4,30	3,23	2,19
55,59	1754,10	86,10	20,96	17,41	16,12	14,55	13,11	11,78	9,48	7,68	5,22
62,39	382,80	21,90	81,66	65,55	60,55	54,78	49,63	44,88	36,59	29,95	20,70
36,56	1784,10	39,90	46,31	42,07	39,08	34,96	31,03	27,42	21,33	16,74	10,96
61,86	1930,90	72,20	21,35	17,33	16,36	15,10	13,90	12,77	10,70	8,97	6,38
52,19	955,50	157,10	19,79	14,49	12,34	10,24	8,59	7,24	5,27	4,02	2,65
22,65	1122,20	138,10	33,44	24,73	19,23	13,84	10,30	8,01	5,46	4,19	2,90
69,86	1399,30	178,30	13,39	9,76	8,55	7,45	6,57	5,81	4,57	3,65	2,47
77,04	373,80	198,20	27,29	14,77	10,98	8,33	6,73	5,59	4,04	3,12	2,12
27,19	1517,00	60,90	47,11	40,64	35,48	29,14	23,81	19,54	13,60	10,09	6,62
54,93	329,40	127,30	37,25	22,58	17,61	13,60	10,90	8,91	6,27	4,77	3,23
60,54	244,40	31,80	81,15	60,66	52,92	45,46	39,43	34,27	26,12	20,41	13,55
43,60	1500,40	121,40	21,06	17,33	15,32	13,04	11,09	9,44	6,94	5,27	3,44
57,83	1562,90	106,60	18,74	15,16	13,81	12,29	10,96	9,76	7,73	6,18	4,16
37,49	1530,20	61,00	36,06	31,83	28,86	25,11	21,70	18,72	13,99	10,71	6,93
63,60	487,90	31,20	59,23	47,06	43,21	38,93	35,17	31,72	25,75	21,02	14,48
52,30	1282,10	127,90	19,39	15,34	13,55	11,67	10,07	8,70	6,55	5,07	3,33
35,23	265,10	79,20	61,74	40,70	31,65	23,39	17,90	14,15	9,70	7,39	5,10
52,16	934,60	179,80	18,64	13,26	11,14	9,13	7,58	6,35	4,58	3,48	2,30
72,56	1605,20	194,60	11,78	8,56	7,54	6,60	5,86	5,21	4,15	3,34	2,28
29,43	1999,00	124,10	25,06	20,88	17,95	14,50	11,70	9,51	6,57	4,89	3,24
42,23	1438,80	177,30	17,44	13,55	11,62	9,55	7,88	6,55	4,66	3,50	2,31
54,25	732,50	156,30	22,16	15,39	12,82	10,47	8,69	7,28	5,25	4,00	2,65
68,91	1145,50	155,00	15,96	11,57	10,09	8,74	7,67	6,76	5,28	4,19	2,83
78,79	238,00	127,90	42,57	22,92	17,00	12,87	10,40	8,65	6,26	4,83	3,30
57,84	1709,60	159,40	14,26	11,21	10,00	8,75	7,68	6,74	5,21	4,11	2,73
86,97	1750,70	40,00	25,37	20,40	18,75	18,03	17,30	16,51	14,97	13,51	10,93
74,08	1216,50	187,80	13,66	9,57	8,25	7,11	6,24	5,51	4,32	3,45	2,34
61,43	1508,90	34,80	37,99	30,80	29,52	27,83	26,04	24,28	20,97	18,03	13,35
57,21	894,00	60,30	33,19	26,94	24,53	21,83	19,45	17,30	13,68	10,93	7,35
84,08	1119,10	178,80	13,95	9,43	8,09	6,99	6,19	5,52	4,42	3,60	2,49
28,96	442,00	84,10	54,17	38,67	30,43	22,39	16,97	13,32	9,09	6,92	4,78
55,42	1100,30	67,00	29,25	24,06	22,01	19,63	17,51	15,59	12,34	9,86	6,62
65,75	1176,90	83,40	22,68	17,76	16,22	14,57	13,15	11,85	9,61	7,84	5,41
40,32	637,70	64,20	45,77	36,63	31,72	26,26	21,77	18,13	12,92	9,71	6,38
26,49	1279,10	113,80	33,22	26,23	21,61	16,56	12,83	10,14	6,88	5,17	3,52
68,08	387,90	50,10	48,50	35,48	31,05	26,95	23,70	20,89	16,32	12,98	8,75
51,19	1092,90	146,80	19,49	14,80	12,79	10,76	9,10	7,73	5,68	4,34	2,85
37,24	214,80	152,00	47,19	24,61	17,28	11,99	9,01	7,13	4,94	3,82	2,69
40,44	911,90	27,10	69,30	61,85	57,26	51,14	45,39	40,11	31,25	24,57	16,15
43,14	374,90	72,70	50,91	36,57	30,31	24,12	19,45	15,88	11,11	8,36	5,60
72,98	214,80	31,20	80,21	56,87	49,31	42,64	37,52	33,15	26,03	20,82	14,14
31,33	1106,80	164,90	24,29	18,16	14,79	11,29	8,76	6,95	4,74	3,57	2,44
45,80	1002,00	29,00	58,90	51,55	48,34	43,85	39,57	35,56	28,57	23,02	15,51
62,22	989,90	186,70	16,40	11,47	9,70	8,12	6,92	5,93	4,42	3,42	2,27
66,17	1937,40	135,30	13,85	10,84	9,91	8,91	8,05	7,27	5,91	4,83	3,34
43,24	1787,50	152,70	17,20	14,07	12,39	10,50	8,89	7,53	5,50	4,18	2,72
38,11	559,60	76,10	45,09	34,49	29,05	23,26	18,76	15,29	10,65	7,98	5,32
51,03	1165,20	59,30	32,53	27,46	25,24	22,54	20,08	17,83	14,06	11,18	7,46
49,50	715,30	109,00	28,32	21,12	18,04	14,95	12,50	10,50	7,61	5,77	3,81
43,55	751,70	35,00	59,31	51,42	46,88	41,27	36,17	31,61	24,19	18,81	12,30
85,54	1285,20	35,20	31,61	24,78	22,94	21,95	20,92	19,85	17,81	15,92	12,64
44,49	1931,70	134,80	17,65	14,76	13,19	11,37	9,78	8,41	6,27	4,81	3,13
66,02	1556,40	61,70	24,55	19,58	18,45	17,08	15,78	14,54	12,29	10,37	7,47
60,87	734,60	62,50	34,01	26,74	24,06	21,25	18,86	16,72	13,17	10,51	7,07
31,75	419,50	198,70	30,86	18,14	13,24	9,28	6,94	5,46	3,78	2,92	2,04
64,10	618,50	74,80	32,39	24,21	21,27	18,46	16,18	14,21	11,02	8,71	5,83
48,17	1159,70	63,40	32,41	27,48	25,05	22,14	19,51	17,15	13,27	10,41	6,86
58,27	1568,80	96,00	19,85	16,15	14,81	13,27	11,90	10,65	8,52	6,87	4,66
50,80	1734,20	77,90	23,74	20,17	18,65	16,75	15,00	13,40	10,65	8,52	5,72
56,32	1851,90	51,60	28,67	23,83	22,70	21,05	19,42	17,87	15,01	12,59	8,95
46,08	276,10	191,30	36,10	18,84	13,42	9,51	7,25	5,76	3,98	3,06	2,14
36,69	980,60	133,40	26,35	20,13	16,88	13,42	10,75	8,72	6,04	4,53	3,03
70,06	219,00	135,60	45,04	23,67	17,21	12,73	10,08	8,25	5,84	4,48	3,07
42,53	997,30	145,90	22,66	17,13	14,51	11,79	9,64	7,95	5,61	4,22	2,80
83,37	1817,60	125,60	13,24	9,75	8,91	8,14	7,50	6,91	5,86	4,98	3,64
68,12	1629,10	190,00	12,18	9,03	7,97	6,96	6,16	5,45	4,29	3,43	2,32
28,69	374,20	102,20	50,63	33,75	25,66	18,34	13,73	10,76	7,39	5,68	3,94
21,46	497,30	131,10	44,56	28,79	20,76	14,10	10,35	8,11	5,66	4,40	3,07
58,03	1642,50	94,20	19,79	16,17	14,88	13,38	12,03	10,79	8,66	7,00	4,76
66,10	588,90	130,20	24,98	16,79	13,99	11,61	9,87	8,45	6,31	4,89	3,27
45,69	651,50	34,80	60,69	51,88	47,15	41,45	36,31	31,73	24,30	18,92	12,40
36,26	625,60	66,00	48,74	38,66	32,99	26,69	21,66	17,73	12,38	9,25	6,14
62,75	522,00	190,20	23,21	14,07	11,07	8,71	7,12	5,92	4,25	3,25	2,19
32,31	1337,10	188,90	20,43	15,43	12,68	9,79	7,65	6,10	4,17	3,14	2,13
26,16	699,80	57,30	64,86	51,64	42,71	32,86	25,51	20,20	13,69	10,27	6,98
53,06	1858,00	197,80	12,78	10,01	8,81	7,57	6,52	5,63	4,23	3,27	2,15
58,38	574,10	156,10	24,46	16,01	13,03	10,50	8,67	7,25	5,23	3,99	2,66
33,05	753,60	157,50	27,85	19,72	15,72	11,81	9,09	7,20	4,92	3,73	2,56
86,58	411,70	94,40	32,23	20,44	16,88	14,15	12,29	10,80	8,46	6,79	4,66

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
57,25	917,90	29,90	51,58	42,76	40,50	37,35	34,33	31,45	26,23	21,86	15,42
32,83	796,50	23,10	95,01	85,61	77,75	67,55	58,22	50,02	37,13	28,24	18,20
70,57	1122,80	107,10	19,37	14,55	13,05	11,58	10,38	9,30	7,49	6,09	4,19
70,46	385,90	192,80	27,30	15,13	11,38	8,67	7,00	5,79	4,15	3,19	2,17
45,57	468,90	59,00	50,43	38,98	33,59	27,91	23,29	19,53	14,07	10,64	6,99
32,15	394,50	113,60	44,14	29,28	22,56	16,43	12,44	9,79	6,71	5,13	3,55
83,65	1351,90	134,30	14,59	10,44	9,33	8,33	7,56	6,87	5,69	4,75	3,38
41,51	1347,90	102,70	25,17	20,88	18,45	15,65	13,25	11,23	8,20	6,21	4,05
74,90	1112,30	120,10	17,80	13,01	11,56	10,22	9,15	8,21	6,63	5,40	3,74
81,71	839,40	50,80	31,23	23,29	21,45	19,72	18,23	16,85	14,37	12,26	9,02
80,59	1626,30	127,20	14,04	10,34	9,40	8,51	7,78	7,12	5,95	5,00	3,59
31,67	1589,00	172,50	20,67	16,20	13,54	10,63	8,41	6,75	4,63	3,46	2,33
50,71	405,30	115,00	35,82	23,54	18,99	14,99	12,11	9,94	7,01	5,30	3,57
24,28	1718,80	50,30	56,63	49,47	43,26	35,53	28,99	23,74	16,46	12,18	7,99
27,62	535,30	164,10	33,34	21,62	16,15	11,37	8,46	6,63	4,57	3,53	2,46
40,37	908,10	105,00	29,54	23,18	19,88	16,29	13,40	11,09	7,85	5,89	3,89
81,89	1179,60	61,00	24,35	18,30	16,96	15,74	14,63	13,60	11,72	10,09	7,52
20,71	1087,10	148,10	33,85	24,25	18,33	12,82	9,43	7,32	5,04	3,89	2,71
74,69	1602,00	75,80	19,90	15,33	14,32	13,26	12,29	11,38	9,71	8,28	6,07
82,28	269,00	119,20	39,63	22,19	16,90	13,15	10,84	9,15	6,75	5,26	3,57
51,19	1114,10	185,50	17,03	12,47	10,59	8,76	7,32	6,15	4,46	3,39	2,24
43,61	609,00	111,80	32,13	23,32	19,43	15,56	12,61	10,34	7,26	5,46	3,65
54,89	1516,20	42,40	35,50	29,71	28,26	26,14	24,07	22,08	18,46	15,40	10,88
25,78	1688,80	100,40	33,86	27,89	23,54	18,53	14,62	11,69	7,95	5,92	3,99
72,78	1300,20	119,40	16,84	12,59	11,33	10,09	9,09	8,19	6,65	5,44	3,78
67,62	1520,50	139,70	14,91	11,36	10,20	9,05	8,09	7,23	5,79	4,68	3,20
23,08	372,80	77,40	68,24	46,64	34,84	24,28	17,89	13,95	9,64	7,45	5,19
41,19	1739,30	77,50	27,48	23,99	21,82	19,12	16,66	14,48	10,98	8,48	5,52
50,35	1612,00	41,20	37,49	32,05	30,45	28,04	25,69	23,45	19,39	16,02	11,14
55,68	1441,30	77,50	24,05	19,90	18,33	16,47	14,78	13,24	10,59	8,53	5,77
22,24	1281,20	85,10	46,14	36,72	29,90	22,51	17,16	13,44	9,06	6,84	4,69
61,73	1847,90	87,30	19,19	15,54	14,50	13,23	12,07	10,99	9,06	7,48	5,23
30,10	1102,50	183,90	23,19	16,98	13,61	10,20	7,82	6,17	4,20	3,18	2,19
48,15	1842,70	71,20	25,51	22,01	20,43	18,38	16,47	14,70	11,68	9,34	6,25
78,47	222,20	143,30	43,36	22,37	16,13	11,88	9,44	7,76	5,54	4,27	2,93
62,75	1784,70	113,40	16,36	13,05	11,98	10,79	9,73	8,77	7,10	5,78	3,98
75,87	1535,30	66,20	21,81	16,78	15,72	14,65	13,63	12,68	10,91	9,37	6,96
78,37	638,30	66,30	31,04	22,50	20,06	17,82	16,05	14,49	11,82	9,73	6,81
87,32	1485,20	191,90	11,45	7,88	6,88	6,05	5,43	4,91	4,02	3,33	2,35
78,95	548,80	23,10	60,54	46,27	43,26	40,47	37,80	35,28	30,60	26,49	19,90
47,65	1836,60	174,00	14,77	11,86	10,46	8,92	7,62	6,52	4,83	3,70	2,42
63,38	1811,40	188,60	12,06	9,20	8,17	7,16	6,32	5,58	4,36	3,47	2,33
20,93	1407,90	112,60	38,37	29,56	23,42	17,10	12,79	9,94	6,73	5,14	3,55
37,75	1449,90	56,10	38,59	34,13	31,01	27,05	23,45	20,27	15,22	11,67	7,56
62,41	1694,60	37,10	34,64	27,99	26,83	25,39	23,82	22,27	19,34	16,72	12,49
36,25	392,40	93,60	47,08	32,55	25,98	19,67	15,26	12,15	8,33	6,30	4,31
89,47	624,70	31,50	44,41	32,93	30,30	28,28	26,46	24,77	21,65	18,91	14,44
72,43	1659,40	95,50	17,33	13,36	12,37	11,32	10,39	9,53	7,99	6,70	4,80
65,47	241,90	92,00	48,72	29,09	22,76	17,87	14,63	12,19	8,79	6,74	4,54
38,81	268,60	178,80	38,63	20,52	14,59	10,22	7,71	6,10	4,21	3,25	2,28
72,19	875,70	43,20	36,18	28,06	26,19	24,15	22,29	20,55	17,39	14,72	10,66
65,88	1104,90	126,30	18,44	13,80	12,19	10,64	9,38	8,29	6,49	5,17	3,48
23,56	249,80	69,70	81,63	52,98	38,74	26,66	19,64	15,37	10,68	8,28	5,78
33,02	934,00	168,00	24,73	17,98	14,53	11,05	8,56	6,80	4,65	3,51	2,40
62,50	374,90	119,50	34,16	21,39	17,11	13,65	11,25	9,41	6,80	5,21	3,49
49,46	359,50	122,30	37,35	23,57	18,61	14,38	11,46	9,31	6,51	4,93	3,34
27,48	298,40	180,30	38,84	21,19	14,78	10,04	7,47	5,90	4,12	3,20	2,26
56,07	1576,50	95,30	20,37	16,72	15,31	13,68	12,22	10,90	8,65	6,93	4,67
23,91	1190,50	44,10	70,61	60,28	51,85	41,67	33,39	26,96	18,44	13,66	9,09
39,53	1404,40	56,80	37,37	32,92	29,97	26,25	22,86	19,85	15,01	11,57	7,52
32,75	873,30	69,50	44,95	36,77	31,57	25,57	20,73	16,94	11,77	8,78	5,81
58,97	1525,00	41,30	34,51	28,32	27,03	25,21	23,38	21,62	18,35	15,53	11,21
58,94	1864,70	145,80	14,33	11,42	10,32	9,13	8,11	7,19	5,66	4,51	3,03
74,62	1513,70	121,10	15,43	11,59	10,53	9,47	8,60	7,81	6,43	5,33	3,75
71,54	304,40	181,90	32,66	17,29	12,64	9,40	7,48	6,14	4,37	3,35	2,30
28,89	1989,20	62,90	40,01	35,51	31,65	26,76	22,45	18,83	13,47	10,06	6,51
65,53	1832,60	140,60	13,93	10,85	9,86	8,82	7,92	7,12	5,74	4,66	3,19
57,35	1747,80	114,40	17,26	14,03	12,80	11,42	10,19	9,08	7,20	5,76	3,88
64,77	896,30	104,90	22,63	16,95	14,94	13,00	11,43	10,06	7,84	6,22	4,17
51,07	1705,40	112,10	18,93	15,70	14,22	12,52	11,02	9,68	7,48	5,87	3,88
68,86	1137,70	175,90	15,04	10,69	9,22	7,90	6,89	6,03	4,66	3,68	2,47
43,85	1401,00	85,00	26,81	22,74	20,46	17,76	15,36	13,27	9,96	7,66	4,99
23,43	398,50	26,60	142,45	114,28	94,02	71,66	55,16	43,41	29,30	22,02	15,04
40,23	618,50	169,10	26,32	17,67	14,08	10,74	8,41	6,74	4,64	3,51	2,40
34,02	689,30	189,40	25,35	17,01	13,28	9,81	7,50	5,92	4,06	3,09	2,13
43,57	885,20	67,20	37,12	30,78	27,32	23,35	19,93	17,01	12,55	9,57	6,23
57,10	1898,30	182,40	12,72	9,99	8,89	7,74	6,78	5,93	4,57	3,58	2,38
24,05	1035,70	50,80	66,51	55,31	46,74	36,77	28,97	23,12	15,69	11,68	7,86
48,02	455,40	132,10	32,21	21,15	16,98	13,27	10,63	8,66	6,06	4,58	3,09
42,09	929,00	146,90	23,40	17,46	14,68	11,83	9,61	7,89	5,55	4,17	2,77
61,64	1319,60	79,90	23,02	18,49	17,01	15,32	13,83	12,46	10,09	8,22	5,64
63,94	651,20	36,40	48,00	38,32	35,47	32,19	29,26	26,55	21,78	17,93	12,48

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
22,22	531,70	82,10	60,59	43,18	32,81	23,12	17,07	13,27	9,12	7,03	4,89
52,84	559,80	137,80	27,34	18,47	15,16	12,18	9,99	8,28	5,91	4,48	2,99
56,93	664,80	132,50	24,71	17,31	14,53	12,00	10,07	8,51	6,23	4,76	3,16
35,31	488,90	75,50	50,00	37,40	30,90	24,12	19,06	15,31	10,53	7,91	5,34
86,71	1126,60	190,20	13,37	8,90	7,59	6,54	5,79	5,16	4,14	3,37	2,35
42,97	877,90	70,30	36,60	30,16	26,66	22,67	19,24	16,35	11,98	9,10	5,93
27,95	343,20	198,50	34,56	19,12	13,43	9,16	6,81	5,37	3,74	2,91	2,05
65,21	502,40	169,40	24,61	15,13	12,02	9,56	7,89	6,61	4,80	3,68	2,47
50,56	1681,30	112,80	19,08	15,83	14,31	12,57	11,03	9,67	7,44	5,83	3,84
21,16	1291,60	128,10	35,50	26,68	20,82	14,98	11,13	8,64	5,88	4,51	3,12
41,61	364,10	122,20	39,46	25,25	19,74	14,88	11,59	9,26	6,39	4,85	3,32
65,32	1849,40	85,80	18,80	15,00	14,04	12,88	11,82	10,82	9,03	7,54	5,35
55,15	816,00	173,10	19,80	13,74	11,46	9,38	7,81	6,56	4,75	3,62	2,40
36,38	836,70	114,80	30,87	23,55	19,72	15,63	12,50	10,12	7,00	5,25	3,52
21,09	1063,30	82,80	51,52	39,87	31,71	23,25	17,43	13,55	9,17	6,99	4,83
57,00	1339,50	81,20	23,70	19,39	17,77	15,90	14,23	12,71	10,13	8,13	5,49
52,32	200,90	161,80	46,37	23,03	16,01	11,22	8,55	6,82	4,72	3,63	2,55
55,63	1667,50	191,20	13,30	10,25	9,00	7,73	6,68	5,78	4,37	3,39	2,23
60,50	1224,30	185,50	14,97	10,92	9,41	8,00	6,87	5,93	4,47	3,47	2,30
81,84	1204,20	148,40	14,81	10,43	9,16	8,06	7,22	6,50	5,28	4,34	3,03
54,99	779,60	128,80	23,56	17,15	14,63	12,22	10,32	8,76	6,44	4,93	3,26
45,71	1034,00	69,50	33,11	27,74	24,90	21,59	18,69	16,15	12,16	9,37	6,11
89,34	413,80	186,20	25,31	13,97	10,59	8,22	6,80	5,77	4,30	3,37	2,31
83,19	1481,20	158,20	12,86	9,15	8,13	7,23	6,53	5,92	4,87	4,04	2,86
83,62	1658,90	94,50	16,18	12,04	11,11	10,26	9,52	8,84	7,59	6,52	4,85
54,50	1648,10	60,20	27,38	23,00	21,61	19,73	17,97	16,31	13,36	10,96	7,57
89,09	1004,40	106,20	18,53	12,96	11,50	10,26	9,32	8,50	7,08	5,94	4,28
84,48	682,10	170,20	18,95	11,89	9,74	8,09	6,98	6,09	4,72	3,76	2,57
66,18	564,50	100,20	28,85	20,20	17,19	14,54	12,52	10,84	8,23	6,43	4,29
45,69	1462,40	55,30	33,79	29,44	27,24	24,39	21,74	19,30	15,18	12,04	7,99
79,46	403,70	99,30	32,76	20,87	17,15	14,24	12,23	10,63	8,15	6,45	4,37
69,19	1430,00	129,70	15,79	11,97	10,77	9,58	8,58	7,70	6,20	5,03	3,46
31,54	1444,70	52,90	46,43	41,02	36,68	31,19	26,34	22,23	16,06	12,05	7,79
48,70	253,00	59,70	64,00	43,93	36,05	28,76	23,37	19,22	13,57	10,26	6,86
68,03	676,50	35,70	46,33	36,44	33,90	31,00	28,41	25,99	21,66	18,08	12,83
23,27	1426,30	81,40	44,63	36,36	30,23	23,30	18,07	14,28	9,64	7,22	4,91
32,79	257,70	52,60	83,08	59,06	47,15	35,43	27,27	21,59	14,75	11,17	7,66
23,06	737,00	30,30	109,22	91,79	77,93	61,59	48,66	38,90	26,39	19,61	13,17
35,04	1562,00	74,20	33,25	28,89	25,78	21,95	18,58	15,72	11,42	8,61	5,57
67,50	1884,20	104,10	16,24	12,78	11,86	10,81	9,88	9,02	7,48	6,22	4,39
33,64	1263,70	106,30	29,39	23,92	20,53	16,65	13,52	11,06	7,70	5,75	3,80
20,58	600,80	159,10	37,46	23,98	17,13	11,57	8,48	6,65	4,66	3,62	2,53
77,61	333,50	59,80	45,68	30,93	26,29	22,43	19,61	17,26	13,51	10,79	7,35
56,95	1051,60	174,30	17,14	12,42	10,60	8,89	7,54	6,43	4,76	3,66	2,42
44,97	796,90	64,90	38,66	31,75	28,13	24,05	20,54	17,55	12,98	9,91	6,46
33,64	301,70	182,40	36,95	20,26	14,44	10,03	7,51	5,93	4,11	3,18	2,23
35,47	557,70	87,40	43,32	32,33	26,69	20,83	16,46	13,23	9,10	6,83	4,61
64,82	729,80	160,20	20,38	13,76	11,47	9,51	8,07	6,90	5,14	3,97	2,65
27,48	1361,00	113,10	31,86	25,48	21,23	16,50	12,92	10,29	6,99	5,23	3,54
86,11	1975,40	87,40	15,48	11,64	10,78	10,11	9,48	8,89	7,78	6,81	5,21
37,66	1642,50	168,00	18,44	14,71	12,64	10,32	8,45	6,96	4,90	3,67	2,42
65,25	1387,30	167,90	14,31	10,66	9,37	8,14	7,15	6,29	4,90	3,88	2,61
83,63	1516,60	102,00	16,09	11,86	10,85	9,93	9,16	8,45	7,19	6,12	4,49
26,49	659,20	55,20	67,22	53,47	44,25	34,08	26,48	20,99	14,23	10,67	7,26
41,80	1778,00	132,90	19,21	15,97	14,14	12,02	10,20	8,66	6,34	4,81	3,13
64,91	1252,40	156,50	15,63	11,60	10,17	8,81	7,72	6,78	5,26	4,16	2,79
42,38	1333,70	124,00	22,21	17,97	15,71	13,19	11,08	9,33	6,75	5,10	3,33
84,74	310,00	77,80	41,57	26,05	21,31	17,70	15,26	13,32	10,32	8,23	5,62
52,72	209,70	164,70	44,80	22,41	15,65	11,02	8,41	6,71	4,64	3,57	2,50
36,53	1036,60	187,20	21,00	15,31	12,54	9,73	7,67	6,15	4,23	3,19	2,16
37,51	797,70	172,50	24,14	17,02	13,77	10,58	8,29	6,64	4,57	3,44	2,34
49,18	1026,20	99,70	25,52	20,39	17,98	15,38	13,18	11,31	8,42	6,46	4,23
50,73	757,70	89,30	30,39	23,56	20,55	17,42	14,84	12,66	9,36	7,17	4,71
38,00	1075,60	125,20	25,85	20,25	17,25	13,97	11,37	9,33	6,53	4,89	3,24
65,16	255,30	180,60	37,40	19,08	13,59	9,81	7,65	6,19	4,33	3,32	2,30
62,27	882,40	70,60	28,98	22,79	20,61	18,31	16,33	14,56	11,57	9,30	6,30
31,05	203,70	139,90	51,75	27,25	18,96	12,96	9,67	7,65	5,32	4,13	2,91
74,47	383,50	46,20	48,91	35,37	31,16	27,33	24,33	21,72	17,36	14,06	9,66
89,65	865,50	109,20	19,67	13,48	11,79	10,39	9,36	8,48	6,99	5,81	4,14
31,97	1733,80	189,80	18,71	14,66	12,26	9,64	7,63	6,13	4,21	3,15	2,12
40,20	383,00	177,50	32,09	18,93	14,19	10,33	7,90	6,27	4,31	3,30	2,29
34,40	1299,60	132,20	24,90	19,80	16,82	13,51	10,88	8,86	6,14	4,59	3,06
59,89	1319,70	84,40	22,62	18,24	16,70	14,97	13,44	12,04	9,66	7,80	5,31
85,40	214,40	184,20	41,77	20,11	13,81	9,70	7,49	6,06	4,26	3,29	2,28
31,38	1236,80	107,60	30,89	24,90	21,12	16,85	13,48	10,90	7,51	5,60	3,74
72,35	1755,40	132,10	13,99	10,64	9,70	8,74	7,94	7,21	5,93	4,90	3,44
20,25	1964,90	183,90	25,06	18,81	14,61	10,45	7,73	5,99	4,09	3,14	2,18
26,83	1489,00	69,90	43,67	37,04	31,96	25,87	20,88	16,96	11,69	8,67	5,74
79,01	640,70	58,90	32,90	24,06	21,64	19,38	17,57	15,95	13,15	10,91	7,71
36,24	1870,90	143,50	19,93	16,47	14,35	11,89	9,84	8,17	5,80	4,34	2,84
79,30	1579,50	114,40	15,20	11,30	10,32	9,38	8,59	7,87	6,60	5,55	4,00
57,88	1855,20	25,60	45,72	37,33	35,97	34,47	32,60	30,71	27,05	23,69	18,06

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
33,20	472,10	121,90	38,88	26,42	20,67	15,28	11,66	9,21	6,30	4,80	3,31
49,22	986,10	155,70	20,21	14,98	12,75	10,54	8,78	7,36	5,31	4,03	2,66
89,84	802,40	127,50	19,06	12,69	10,87	9,41	8,38	7,51	6,09	5,01	3,52
25,41	1403,10	31,10	80,31	72,22	64,50	54,53	45,69	38,23	27,24	20,28	13,09
80,77	1078,20	28,40	40,30	31,61	29,52	28,23	26,83	25,40	22,67	20,15	15,83
52,55	1139,80	48,90	36,42	30,78	28,61	25,84	23,28	20,91	16,80	13,56	9,19
53,15	1260,70	156,80	17,26	13,22	11,51	9,78	8,36	7,16	5,33	4,10	2,69
43,93	498,00	163,20	28,64	18,38	14,47	11,03	8,67	6,97	4,82	3,65	2,49
57,91	1811,60	104,20	17,94	14,66	13,49	12,12	10,89	9,77	7,84	6,33	4,30
21,46	996,60	90,20	48,70	37,13	29,28	21,29	15,91	12,36	8,39	6,41	4,43
48,82	1274,20	135,30	19,62	15,49	13,57	11,53	9,82	8,38	6,19	4,74	3,10
40,53	1748,70	115,90	21,51	18,13	16,12	13,75	11,69	9,94	7,29	5,53	3,59
34,11	1832,40	77,00	31,35	27,50	24,63	21,04	17,86	15,14	11,03	8,31	5,37
82,75	808,90	54,30	30,36	22,43	20,55	18,80	17,32	15,97	13,56	11,53	8,44
40,80	1923,30	108,90	21,48	18,39	16,50	14,23	12,22	10,49	7,79	5,95	3,86
74,12	1992,60	157,70	11,84	8,91	8,10	7,29	6,62	6,01	4,95	4,10	2,88
29,74	595,80	100,40	42,92	31,34	25,04	18,71	14,31	11,27	7,68	5,82	4,00
84,88	1640,50	115,10	14,42	10,56	9,64	8,81	8,11	7,48	6,36	5,42	3,98
61,07	1496,50	98,90	19,35	15,50	14,18	12,71	11,42	10,24	8,22	6,65	4,53
82,20	1302,10	65,00	22,48	16,91	15,69	14,58	13,58	12,64	10,92	9,42	7,05
22,15	700,60	101,50	48,25	34,70	26,49	18,74	13,85	10,76	7,39	5,69	3,95
33,45	488,70	98,40	43,70	31,16	24,98	18,87	14,58	11,56	7,90	5,98	4,09
41,76	1838,20	96,70	23,15	19,94	18,00	15,65	13,54	11,70	8,78	6,75	4,39
87,96	1643,80	189,40	10,91	7,59	6,69	5,93	5,36	4,87	4,02	3,35	2,39
46,14	1541,70	72,00	27,75	23,91	21,90	19,42	17,15	15,11	11,71	9,20	6,06
82,20	368,90	89,30	35,73	22,68	18,65	15,53	13,40	11,68	9,03	7,18	4,89
43,12	926,10	39,70	51,20	44,66	40,86	36,10	31,73	27,80	21,37	16,66	10,91
25,20	411,50	36,60	106,88	83,83	68,41	51,81	39,77	31,29	21,17	15,96	10,92
82,72	1177,10	90,90	19,29	14,12	12,83	11,64	10,67	9,79	8,23	6,94	5,03
47,83	329,70	187,90	32,59	17,99	13,23	9,64	7,43	5,94	4,11	3,14	2,18
60,34	1467,60	173,60	14,23	10,79	9,48	8,19	7,14	6,23	4,78	3,75	2,49
23,91	1903,60	119,50	30,64	24,82	20,59	15,85	12,29	9,71	6,56	4,92	3,34
31,89	607,40	199,50	26,52	17,08	12,97	9,34	7,04	5,53	3,80	2,91	2,03
43,81	1151,30	81,60	29,66	24,78	22,10	18,99	16,28	13,96	10,36	7,92	5,16
87,01	1489,30	190,20	11,49	7,93	6,94	6,10	5,48	4,95	4,06	3,36	2,37
69,58	626,50	74,00	31,17	22,96	20,25	17,71	15,68	13,91	10,99	8,81	5,98
23,24	1741,40	184,00	23,65	17,93	14,20	10,40	7,81	6,09	4,13	3,15	2,18
29,32	1943,30	103,90	28,55	24,16	20,95	17,10	13,92	11,39	7,92	5,89	3,88
57,48	1575,70	51,20	29,99	24,83	23,52	21,71	19,96	18,29	15,27	12,73	8,99
83,29	1608,20	199,70	10,97	7,68	6,74	5,93	5,32	4,80	3,91	3,21	2,26
50,96	1095,90	163,80	18,38	13,72	11,75	9,80	8,23	6,95	5,07	3,86	2,54
77,31	1367,80	199,20	12,29	8,59	7,45	6,46	5,71	5,07	4,03	3,25	2,23
61,33	1162,10	164,80	16,21	11,93	10,34	8,84	7,64	6,62	5,03	3,92	2,61
43,31	329,80	145,80	37,39	22,27	16,89	12,48	9,64	7,69	5,30	4,04	2,79
85,00	504,90	101,60	27,86	18,13	15,20	12,89	11,27	9,95	7,85	6,32	4,35
83,41	358,60	33,40	56,96	41,00	36,81	33,02	30,02	27,37	22,76	19,03	13,61
73,25	1490,60	83,10	19,56	15,05	13,96	12,81	11,78	10,83	9,11	7,68	5,53
33,75	490,30	93,70	44,78	32,25	26,00	19,76	15,32	12,18	8,33	6,29	4,30
58,42	726,00	52,00	38,94	31,33	28,46	25,29	22,52	20,03	15,84	12,66	8,52
37,69	629,80	197,50	24,59	16,03	12,50	9,32	7,18	5,70	3,92	2,98	2,05
86,34	1972,90	141,60	11,75	8,55	7,79	7,11	6,56	6,05	5,15	4,39	3,23
27,96	1244,90	109,60	33,08	26,32	21,91	17,01	13,32	10,60	7,21	5,40	3,66
49,61	976,10	132,90	22,05	16,75	14,44	12,08	10,16	8,59	6,26	4,77	3,13
83,14	385,50	170,70	27,61	15,44	11,76	9,15	7,55	6,37	4,71	3,67	2,50
60,90	653,40	62,00	35,94	27,94	24,96	21,90	19,33	17,06	13,33	10,57	7,08
39,46	1325,90	140,20	21,69	17,24	14,85	12,20	10,05	8,32	5,89	4,42	2,91
74,29	466,80	30,90	55,98	42,58	39,14	35,60	32,56	29,78	24,84	20,77	14,81
75,03	1879,40	196,40	10,71	7,85	7,00	6,20	5,56	5,00	4,04	3,30	2,29
85,78	1390,30	99,00	16,79	12,25	11,17	10,20	9,40	8,67	7,38	6,29	4,62
33,61	1323,50	83,90	33,68	28,34	24,76	20,51	16,94	14,04	9,92	7,41	4,85
52,87	786,30	145,80	22,43	16,05	13,53	11,15	9,30	7,81	5,66	4,31	2,85
49,70	719,80	155,00	23,37	16,32	13,53	10,91	8,94	7,40	5,26	3,98	2,65
71,93	1452,50	87,50	19,34	14,91	13,77	12,56	11,50	10,53	8,79	7,35	5,24
36,68	1155,10	51,60	45,10	39,46	35,49	30,56	26,16	22,36	16,48	12,51	8,09
31,81	772,20	196,10	24,51	16,68	12,99	9,53	7,24	5,70	3,90	2,97	2,06
71,42	958,70	170,90	16,44	11,34	9,65	8,20	7,12	6,21	4,78	3,78	2,54
33,51	924,00	41,70	60,22	52,44	46,70	39,58	33,36	28,11	20,28	15,23	9,87
89,41	1661,00	137,00	12,73	9,09	8,20	7,44	6,83	6,29	5,33	4,54	3,33
82,52	1581,40	110,90	15,17	11,19	10,22	9,33	8,58	7,90	6,68	5,66	4,13
56,86	1732,50	121,70	16,77	13,59	12,34	10,95	9,73	8,63	6,80	5,41	3,63
85,82	641,10	30,50	45,78	34,28	31,72	29,63	27,71	25,91	22,58	19,66	14,93
61,51	860,60	30,00	50,35	40,94	38,76	35,87	33,09	30,45	25,62	21,53	15,39
49,51	394,10	76,20	45,23	32,28	27,02	21,98	18,12	15,06	10,76	8,14	5,41
60,42	1786,60	46,90	29,68	24,19	23,12	21,65	20,14	18,68	15,96	13,59	9,90
72,06	596,00	185,20	20,83	12,86	10,31	8,32	6,98	5,93	4,40	3,41	2,29
48,82	1688,10	119,60	18,80	15,58	14,01	12,22	10,64	9,26	7,04	5,47	3,59
51,34	321,40	119,90	39,56	24,33	19,03	14,64	11,66	9,48	6,63	5,03	3,42
50,49	801,30	48,60	42,62	35,64	32,40	28,63	25,25	22,22	17,24	13,56	8,97
82,91	259,20	25,00	77,63	55,82	49,99	44,74	40,61	36,96	30,63	25,53	18,20
41,45	1725,20	110,70	21,89	18,51	16,52	14,17	12,12	10,36	7,65	5,82	3,79
55,12	652,30	75,60	33,99	26,19	22,96	19,69	16,98	14,66	11,05	8,56	5,64
55,41	1942,20	77,60	21,67	18,11	16,95	15,44	14,04	12,72	10,39	8,50	5,86

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
56,36	1868,80	191,10	12,56	9,81	8,69	7,53	6,56	5,71	4,37	3,41	2,26
70,19	1410,80	159,80	14,09	10,41	9,21	8,08	7,18	6,38	5,07	4,08	2,78
21,80	1521,70	70,30	51,03	42,02	35,03	27,06	20,99	16,57	11,17	8,35	5,68
25,31	1314,50	149,00	28,18	21,44	17,18	12,77	9,69	7,59	5,15	3,90	2,69
27,63	1636,80	37,30	62,82	56,91	51,28	43,94	37,31	31,61	22,92	17,20	11,06
38,25	913,30	184,80	21,72	15,51	12,65	9,81	7,74	6,22	4,29	3,23	2,19
82,55	1052,60	86,30	20,90	15,24	13,80	12,48	11,40	10,44	8,74	7,35	5,29
63,41	911,70	61,40	30,76	24,38	22,31	20,04	18,06	16,25	13,13	10,68	7,33
64,11	1083,90	84,90	23,52	18,40	16,69	14,88	13,33	11,93	9,56	7,72	5,27
45,74	1234,70	90,90	26,23	21,77	19,43	16,76	14,44	12,42	9,29	7,13	4,65
85,78	732,30	23,60	50,37	38,85	36,04	34,28	32,49	30,72	27,34	24,27	19,04
34,78	760,80	179,30	24,96	17,29	13,74	10,33	7,97	6,32	4,33	3,28	2,25
58,13	1433,30	186,60	14,11	10,61	9,25	7,91	6,82	5,90	4,46	3,46	2,29
74,34	715,20	61,90	31,31	23,40	21,14	18,93	17,12	15,50	12,69	10,45	7,32
28,88	609,80	115,60	39,44	28,17	22,16	16,30	12,35	9,69	6,61	5,04	3,48
34,83	1754,10	189,50	17,60	13,89	11,77	9,43	7,59	6,17	4,28	3,20	2,13
48,22	717,10	122,20	26,95	19,74	16,68	13,65	11,29	9,41	6,74	5,09	3,37
29,77	1504,70	22,40	85,41	79,26	73,36	65,18	57,36	50,22	38,39	29,71	19,21
80,57	753,60	91,00	24,05	17,04	15,00	13,21	11,83	10,64	8,63	7,08	4,94
36,86	1353,80	103,10	27,32	22,62	19,76	16,43	13,64	11,36	8,09	6,06	3,97
66,89	656,60	103,00	26,21	18,70	16,09	13,75	11,94	10,41	7,99	6,28	4,21
45,10	1273,30	89,20	26,47	22,11	19,77	17,07	14,71	12,67	9,48	7,28	4,74
86,84	991,30	155,90	15,68	10,54	9,05	7,84	6,97	6,23	5,03	4,11	2,87
32,85	667,40	134,40	32,31	23,02	18,40	13,85	10,67	8,45	5,77	4,37	3,00
33,94	1213,10	113,80	28,36	22,78	19,43	15,66	12,65	10,31	7,16	5,34	3,55
44,98	377,70	191,20	30,34	17,38	12,97	9,50	7,33	5,85	4,04	3,08	2,13
40,27	1603,20	116,90	22,22	18,53	16,37	13,86	11,71	9,90	7,20	5,44	3,54
52,08	1231,00	72,70	27,66	23,07	21,05	18,69	16,57	14,66	11,47	9,08	6,04
73,01	811,60	94,10	23,77	17,35	15,33	13,47	11,99	10,70	8,55	6,91	4,74
86,21	272,70	121,20	38,76	21,55	16,38	12,74	10,53	8,92	6,63	5,18	3,53
58,68	1858,70	140,40	14,71	11,77	10,66	9,45	8,40	7,45	5,88	4,69	3,15
67,87	862,60	44,40	36,98	29,13	27,13	24,85	22,78	20,86	17,41	14,55	10,34
84,00	1908,30	62,00	19,54	15,06	14,02	13,32	12,60	11,89	10,56	9,34	7,28
75,59	570,00	117,60	25,36	16,86	14,13	11,90	10,30	8,98	6,92	5,47	3,70
21,73	924,20	59,10	66,84	53,19	43,24	32,46	24,70	19,31	13,02	9,83	6,75
30,00	1613,30	173,80	21,23	16,58	13,75	10,67	8,36	6,67	4,55	3,41	2,31
57,57	1913,20	150,10	14,12	11,31	10,20	9,01	7,97	7,05	5,52	4,38	2,93
41,66	1255,60	92,30	27,55	22,95	20,34	17,31	14,69	12,48	9,14	6,93	4,51
25,03	1257,20	159,70	27,40	20,49	16,23	11,92	8,99	7,02	4,77	3,63	2,51
23,96	1425,80	90,30	40,58	32,85	27,24	20,97	16,25	12,84	8,68	6,50	4,42
45,50	1149,60	91,10	27,04	22,26	19,78	16,97	14,54	12,46	9,26	7,08	4,62
41,34	1764,70	65,10	30,55	26,97	24,77	21,94	19,32	16,95	13,05	10,18	6,66
72,29	688,20	86,10	27,07	19,62	17,23	15,05	13,33	11,84	9,39	7,55	5,15
47,19	1986,70	117,90	18,22	15,40	13,95	12,24	10,71	9,35	7,16	5,57	3,66
21,30	1135,90	122,70	37,75	28,09	21,79	15,60	11,57	8,98	6,13	4,70	3,26
33,62	935,80	173,90	23,93	17,32	13,99	10,65	8,26	6,57	4,49	3,39	2,32
32,29	1312,50	121,30	27,41	21,97	18,64	14,88	11,92	9,66	6,66	4,97	3,32
60,26	1066,90	159,70	17,31	12,67	10,93	9,29	7,99	6,89	5,19	4,03	2,67
68,68	1055,60	103,60	20,55	15,50	13,86	12,26	10,94	9,77	7,80	6,30	4,31
56,36	489,80	114,70	31,16	21,15	17,48	14,22	11,80	9,89	7,15	5,45	3,63
84,09	1727,80	22,60	35,80	31,55	28,56	27,58	26,87	25,94	23,95	22,02	18,44
48,01	925,00	126,80	23,61	17,96	15,43	12,84	10,75	9,04	6,55	4,97	3,27
49,49	585,50	39,40	55,47	46,11	41,62	36,47	31,91	27,88	21,36	16,67	10,96
82,94	1969,00	142,60	11,94	8,77	8,00	7,29	6,70	6,16	5,21	4,41	3,21
66,86	778,30	84,90	26,65	20,00	17,73	15,55	13,76	12,20	9,62	7,69	5,20
29,95	1456,70	56,60	46,25	40,47	35,84	30,08	25,08	20,93	14,88	11,10	7,21
24,54	514,20	142,00	39,23	25,66	18,93	13,13	9,70	7,58	5,26	4,07	2,84
54,48	1073,50	31,40	48,88	41,02	38,94	35,92	32,99	30,20	25,13	20,89	14,68
60,98	750,20	178,90	19,55	13,09	10,81	8,85	7,42	6,27	4,59	3,52	2,34
89,65	1222,30	83,30	19,15	13,88	12,64	11,60	10,73	9,95	8,55	7,35	5,48
67,77	775,10	102,00	24,10	17,60	15,38	13,33	11,70	10,30	8,03	6,38	4,29
61,05	860,60	150,20	19,75	14,05	11,96	10,06	8,59	7,37	5,51	4,26	2,83
26,11	388,20	58,90	76,39	55,96	44,04	32,22	24,28	18,98	12,93	9,86	6,81
74,87	1868,30	173,40	11,50	8,52	7,66	6,84	6,17	5,57	4,54	3,73	2,61
48,21	1798,20	131,50	17,46	14,44	12,94	11,25	9,76	8,47	6,41	4,96	3,25
33,33	1044,60	132,90	27,43	21,09	17,55	13,75	10,88	8,74	6,00	4,49	3,03
31,86	1982,10	40,70	49,26	45,18	41,54	36,64	32,03	27,87	21,11	16,25	10,49
72,28	1317,40	116,80	17,00	12,77	11,52	10,28	9,27	8,36	6,79	5,56	3,86
70,18	1728,30	168,20	12,48	9,37	8,39	7,43	6,65	5,95	4,78	3,88	2,66
89,99	1615,30	50,80	22,34	17,31	15,93	15,18	14,45	13,70	12,29	10,98	8,73
87,73	416,60	127,30	28,53	17,10	13,65	11,11	9,47	8,21	6,30	5,00	3,42
85,93	1433,10	183,40	11,99	8,30	7,26	6,38	5,73	5,17	4,22	3,49	2,46
32,29	1538,90	173,80	20,52	16,02	13,39	10,52	8,33	6,70	4,59	3,44	2,31
43,32	1700,00	68,70	28,88	25,26	23,19	20,56	18,14	15,95	12,33	9,65	6,33
66,09	1321,20	143,50	15,83	11,91	10,56	9,25	8,19	7,25	5,70	4,55	3,08
77,19	610,90	50,20	37,06	27,52	24,95	22,46	20,42	18,59	15,38	12,78	9,06
22,79	1032,80	70,00	55,45	44,20	36,12	27,31	20,89	16,39	11,06	8,33	5,71
38,28	1521,10	33,00	53,62	48,47	45,30	40,81	36,50	32,49	25,62	20,31	13,43
31,20	921,30	61,90	49,34	41,00	35,35	28,73	23,33	19,07	13,25	9,86	6,52
85,77	1329,20	198,60	12,02	8,16	7,05	6,12	5,45	4,88	3,95	3,23	2,26
63,81	266,10	109,80	43,20	25,36	19,63	15,24	12,38	10,24	7,33	5,60	3,79
57,24	1899,40	34,10	37,56	30,79	29,68	28,10	26,35	24,62	21,33	18,39	13,66

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
78,73	1438,80	58,30	23,65	18,11	16,95	15,88	14,85	13,88	12,05	10,45	7,87
42,64	1697,10	42,90	40,01	35,52	33,30	30,16	27,15	24,32	19,43	15,57	10,42
67,06	859,90	191,80	16,95	11,35	9,45	7,84	6,67	5,72	4,28	3,33	2,22
20,09	1787,20	124,90	34,31	26,64	21,15	15,45	11,55	8,96	6,07	4,63	3,20
78,46	318,70	89,40	39,57	24,62	19,94	16,34	13,90	11,98	9,08	7,13	4,82
58,18	1648,10	99,60	19,07	15,53	14,25	12,77	11,46	10,26	8,21	6,62	4,49
85,30	953,40	198,10	14,54	9,41	7,86	6,64	5,80	5,12	4,03	3,24	2,23
68,93	1040,30	140,40	17,59	12,76	11,13	9,64	8,47	7,46	5,82	4,63	3,12
67,47	888,90	158,50	18,13	12,64	10,75	9,10	7,85	6,81	5,19	4,06	2,72
52,34	592,90	109,60	29,95	21,46	18,09	14,88	12,40	10,41	7,53	5,72	3,79
58,10	1670,00	102,70	18,63	15,17	13,90	12,45	11,16	9,98	7,98	6,42	4,35
56,22	1773,00	31,80	40,72	33,51	32,31	30,54	28,60	26,68	23,05	19,81	14,64
81,45	1875,90	85,10	16,61	12,58	11,71	10,93	10,21	9,53	8,26	7,16	5,39
56,23	630,60	50,20	43,03	34,56	31,11	27,38	24,15	21,27	16,55	13,08	8,70
87,99	1834,20	106,60	14,08	10,36	9,51	8,80	8,18	7,62	6,59	5,70	4,28
88,39	1610,70	57,40	21,15	16,16	14,93	14,16	13,40	12,66	11,25	9,98	7,82
33,35	596,20	184,90	27,47	17,95	13,80	10,06	7,64	6,02	4,13	3,15	2,18
47,94	1314,40	32,50	48,59	42,04	39,87	36,59	33,40	30,36	24,92	20,45	14,09
59,77	702,10	178,10	20,46	13,56	11,12	9,04	7,52	6,32	4,60	3,52	2,34
21,13	932,80	102,50	45,66	33,85	26,18	18,68	13,83	10,73	7,33	5,63	3,91
37,50	1181,30	68,10	36,85	31,50	28,01	23,82	20,16	17,07	12,42	9,38	6,08
29,22	1544,40	45,40	53,53	47,84	42,86	36,48	30,81	25,98	18,73	14,03	9,05
57,91	475,40	69,40	40,15	29,67	25,61	21,72	18,61	16,00	11,99	9,27	6,13
79,11	1247,00	110,60	17,22	12,63	11,39	10,22	9,28	8,44	6,98	5,80	4,11
34,99	1611,10	46,10	44,95	40,56	37,09	32,56	28,36	24,61	18,57	14,28	9,23
77,75	1162,40	20,20	49,46	40,32	37,48	36,25	34,81	33,23	30,09	27,12	21,85
74,71	684,80	43,50	38,99	29,67	27,33	24,93	22,85	20,94	17,53	14,71	10,54
78,85	608,90	128,20	23,21	15,24	12,74	10,73	9,31	8,14	6,31	5,02	3,41
58,48	348,40	84,70	42,40	28,43	23,42	19,07	15,87	13,33	9,68	7,40	4,92
53,50	1884,00	80,40	21,87	18,41	17,14	15,51	14,01	12,61	10,17	8,24	5,61
79,65	824,50	46,00	33,81	25,47	23,57	21,74	20,11	18,61	15,89	13,56	9,98
77,38	759,20	168,80	18,30	11,94	9,93	8,32	7,18	6,25	4,81	3,80	2,57
60,95	353,80	74,20	44,00	30,24	25,30	20,96	17,69	15,04	11,11	8,55	5,68
24,99	621,40	182,20	30,89	20,01	14,73	10,22	7,55	5,91	4,10	3,17	2,21
89,75	310,60	114,60	35,78	20,57	16,01	12,75	10,73	9,22	6,99	5,52	3,78
68,84	742,20	48,20	36,99	28,76	26,45	23,95	21,78	19,79	16,30	13,47	9,45
39,98	561,20	25,40	86,10	75,18	68,13	59,38	51,47	44,52	33,46	25,70	16,68
50,81	1842,60	102,90	19,44	16,34	14,93	13,26	11,75	10,39	8,12	6,43	4,27
66,74	1422,40	198,90	12,82	9,31	8,10	6,98	6,10	5,34	4,13	3,26	2,19
61,39	1543,50	197,80	12,86	9,61	8,39	7,23	6,29	5,48	4,19	3,28	2,18
43,19	1869,00	33,60	45,71	40,24	38,36	35,30	32,27	29,37	24,13	19,80	13,61
68,12	1484,50	94,00	18,88	14,74	13,57	12,30	11,18	10,16	8,37	6,91	4,84
76,48	413,70	157,20	27,47	16,08	12,54	9,92	8,24	6,97	5,15	3,99	2,70
67,16	671,40	32,60	49,54	39,19	36,60	33,59	30,84	28,27	23,64	19,79	14,09
39,53	273,80	118,50	46,70	28,08	21,21	15,49	11,85	9,40	6,47	4,95	3,43
27,59	321,00	109,40	51,87	32,86	24,29	17,00	12,63	9,90	6,84	5,29	3,69
22,57	831,00	120,00	40,32	29,12	22,33	15,86	11,75	9,13	6,26	4,81	3,34
64,37	1981,70	107,60	16,02	12,78	11,85	10,78	9,82	8,92	7,35	6,07	4,24
83,98	274,40	46,10	55,60	37,33	31,88	27,43	24,22	21,55	17,19	13,94	9,64
48,88	272,80	110,90	45,46	27,46	21,20	16,06	12,65	10,21	7,10	5,39	3,68
36,96	1290,70	75,60	33,77	28,80	25,55	21,65	18,26	15,42	11,17	8,42	5,46
40,37	1537,00	71,30	30,74	26,79	24,27	21,15	18,34	15,86	11,93	9,17	5,95
58,68	1796,90	132,90	15,40	12,35	11,20	9,94	8,84	7,86	6,20	4,95	3,33
84,70	203,00	44,60	66,91	42,95	35,67	30,00	26,09	22,93	17,95	14,39	9,87
71,64	515,00	55,80	39,16	28,94	25,70	22,65	20,20	18,05	14,43	11,68	8,00
40,97	1492,20	173,80	17,73	13,90	11,93	9,80	8,07	6,69	4,75	3,57	2,35
47,66	556,50	108,80	32,45	23,17	19,33	15,63	12,79	10,58	7,51	5,67	3,77
41,45	1943,10	193,10	14,87	11,92	10,36	8,62	7,19	6,01	4,31	3,25	2,13
79,67	1612,70	150,30	12,92	9,42	8,46	7,57	6,86	6,23	5,14	4,27	3,02
28,70	460,60	143,20	37,78	24,50	18,40	13,04	9,73	7,63	5,25	4,04	2,82
24,65	1834,90	105,60	32,99	27,09	22,74	17,76	13,92	11,08	7,51	5,60	3,78
68,25	969,90	87,00	23,58	17,97	16,17	14,37	12,87	11,53	9,26	7,51	5,15
51,90	417,00	193,30	27,64	16,06	12,20	9,18	7,23	5,84	4,07	3,10	2,12
51,06	452,10	87,60	38,78	27,60	23,14	18,90	15,64	13,06	9,38	7,11	4,72
53,05	1795,10	119,00	17,47	14,40	13,07	11,55	10,21	9,00	7,01	5,54	3,68
56,71	1216,60	72,60	26,42	21,66	19,86	17,77	15,91	14,21	11,33	9,10	6,14
65,82	547,40	70,30	35,01	25,82	22,59	19,57	17,15	15,06	11,69	9,25	6,21
87,30	993,60	199,90	14,04	9,08	7,61	6,45	5,66	5,01	3,97	3,21	2,22
51,10	389,50	160,20	31,28	18,78	14,50	11,03	8,73	7,07	4,93	3,75	2,56
28,56	1312,70	41,80	60,96	54,00	48,05	40,52	33,91	28,37	20,24	15,10	9,77
43,54	1503,40	163,50	17,62	13,94	12,10	10,09	8,43	7,07	5,09	3,85	2,52
49,33	1620,10	84,20	23,58	20,00	18,31	16,27	14,42	12,75	9,95	7,86	5,21
88,56	1664,50	187,00	10,88	7,57	6,69	5,94	5,38	4,89	4,06	3,39	2,43
70,61	1535,00	193,60	12,21	8,89	7,80	6,80	6,01	5,32	4,20	3,36	2,28
27,64	304,20	130,90	47,04	28,19	20,38	14,08	10,45	8,21	5,70	4,42	3,09
80,88	1692,80	158,40	12,21	8,86	7,95	7,12	6,46	5,88	4,86	4,04	2,87
63,22	455,50	64,20	40,88	29,97	26,00	22,30	19,35	16,84	12,88	10,09	6,72
32,75	1841,00	126,90	23,39	19,46	16,86	13,81	11,30	9,29	6,50	4,85	3,19
45,09	228,30	186,00	41,03	20,38	14,10	9,78	7,40	5,87	4,06	3,13	2,21
38,20	1224,40	32,20	58,47	52,69	48,79	43,54	38,57	34,02	26,40	20,69	13,55
38,83	252,30	161,50	41,88	22,52	16,10	11,32	8,55	6,76	4,67	3,60	2,53
66,47	1876,50	64,50	22,26	17,74	16,81	15,67	14,56	13,49	11,52	9,82	7,17

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
88,01	1933,90	168,10	10,71	7,65	6,88	6,22	5,69	5,22	4,40	3,73	2,71
61,76	1965,70	76,80	20,40	16,57	15,61	14,37	13,21	12,11	10,12	8,45	5,99
81,68	1878,00	69,60	18,69	14,31	13,36	12,60	11,85	11,12	9,76	8,55	6,55
67,08	1052,10	189,80	15,27	10,63	9,04	7,64	6,58	5,70	4,33	3,39	2,27
25,89	557,90	138,50	37,99	25,55	19,23	13,56	10,07	7,86	5,42	4,18	2,91
85,00	904,30	28,10	41,98	32,49	30,17	28,73	27,25	25,77	22,96	20,38	16,01
37,41	1883,00	111,30	22,79	19,43	17,25	14,63	12,36	10,45	7,58	5,72	3,71
67,19	252,60	162,20	38,80	20,26	14,66	10,76	8,48	6,90	4,86	3,72	2,56
64,91	1979,50	167,10	12,26	9,50	8,58	7,62	6,81	6,09	4,86	3,92	2,67
52,62	1397,60	171,00	15,80	12,14	10,58	8,99	7,68	6,57	4,89	3,75	2,47
21,60	1263,20	152,50	31,02	22,80	17,58	12,52	9,27	7,20	4,92	3,78	2,63
21,27	1328,00	139,70	32,96	24,61	19,13	13,72	10,18	7,90	5,39	4,13	2,87
65,67	872,20	178,70	17,51	11,96	10,04	8,38	7,15	6,14	4,61	3,58	2,39
65,01	522,50	95,20	31,00	21,67	18,39	15,50	13,30	11,48	8,66	6,75	4,50
36,89	906,70	170,60	23,29	16,85	13,77	10,67	8,40	6,74	4,64	3,49	2,37
61,76	520,20	87,20	33,15	23,71	20,26	17,11	14,67	12,62	9,49	7,36	4,89
54,45	1849,10	135,00	15,75	12,82	11,58	10,21	9,01	7,94	6,17	4,87	3,24
38,52	1748,80	93,80	25,53	21,98	19,68	16,88	14,41	12,29	9,05	6,87	4,45
35,13	670,90	178,90	26,14	17,66	13,89	10,35	7,96	6,30	4,32	3,28	2,26
25,35	454,60	75,20	62,50	45,00	34,95	25,23	18,88	14,73	10,06	7,70	5,34
44,38	1979,00	105,60	20,40	17,48	15,85	13,89	12,12	10,55	8,02	6,22	4,06
82,25	1277,20	53,20	25,52	19,38	18,06	16,94	15,88	14,86	12,98	11,30	8,59
64,74	768,50	153,90	20,19	13,88	11,68	9,76	8,32	7,14	5,35	4,15	2,77
73,28	988,20	113,00	19,63	14,33	12,68	11,15	9,94	8,88	7,10	5,75	3,95
55,67	1789,30	105,80	18,26	15,04	13,78	12,32	11,01	9,82	7,79	6,24	4,20
76,78	722,80	41,10	38,87	29,52	27,34	25,12	23,17	21,37	18,11	15,35	11,17
77,78	1982,10	56,40	21,53	16,80	15,79	15,03	14,21	13,39	11,85	10,44	8,08
37,24	1681,90	131,20	21,50	17,76	15,50	12,89	10,71	8,92	6,35	4,76	3,12
62,15	1853,50	100,90	17,43	14,03	12,99	11,78	10,69	9,68	7,92	6,49	4,50
82,25	358,50	61,20	42,57	28,66	24,45	20,99	18,50	16,41	13,03	10,52	7,25
85,84	1378,20	46,70	25,98	19,95	18,51	17,57	16,63	15,70	13,94	12,34	9,64
76,25	1521,40	154,00	13,36	9,78	8,74	7,76	6,98	6,29	5,12	4,20	2,93
77,03	320,60	86,70	40,10	25,22	20,52	16,86	14,36	12,38	9,38	7,36	4,97
76,26	1319,20	39,10	31,96	24,93	23,48	22,28	21,01	19,76	17,39	15,25	11,70
66,93	326,50	123,20	36,00	21,48	16,82	13,24	10,87	9,08	6,57	5,04	3,40
49,62	1266,90	97,40	23,61	19,37	17,35	15,09	13,11	11,39	8,64	6,70	4,40
47,53	1116,30	103,60	24,63	19,84	17,51	14,96	12,79	10,94	8,12	6,21	4,06
55,48	1176,10	144,00	18,23	13,92	12,16	10,40	8,95	7,71	5,80	4,48	2,96
49,03	1734,00	71,60	25,66	22,02	20,40	18,33	16,41	14,64	11,62	9,28	6,21
45,83	1308,70	177,60	17,25	13,17	11,29	9,34	7,76	6,49	4,66	3,52	2,32
81,91	1765,40	87,80	16,65	12,54	11,64	10,82	10,07	9,37	8,09	6,98	5,22
20,28	951,60	68,20	62,87	48,77	38,72	28,30	21,17	16,43	11,12	8,48	5,86
75,68	386,10	197,40	26,78	14,65	10,96	8,35	6,76	5,62	4,06	3,13	2,13
73,05	511,40	22,80	65,42	50,73	47,54	44,09	40,87	37,85	32,30	27,54	20,17
40,43	353,70	182,80	32,87	18,81	13,90	10,03	7,64	6,06	4,17	3,20	2,23
53,86	1600,10	129,80	17,21	13,89	12,46	10,91	9,56	8,37	6,44	5,05	3,34
23,09	1964,50	176,20	23,66	18,30	14,67	10,87	8,22	6,41	4,34	3,29	2,27
80,31	668,90	77,40	27,73	19,75	17,45	15,41	13,83	12,46	10,14	8,32	5,82
63,17	792,20	190,70	18,19	12,10	9,99	8,20	6,89	5,85	4,31	3,32	2,21
87,84	1480,80	127,20	14,08	10,07	9,07	8,20	7,51	6,89	5,81	4,92	3,59
59,01	461,00	72,50	39,46	28,72	24,65	20,83	17,81	15,29	11,44	8,84	5,85
30,63	1315,80	107,30	30,83	25,00	21,23	16,92	13,53	10,94	7,52	5,61	3,75
82,10	1953,80	43,20	24,34	19,46	18,05	17,37	16,62	15,82	14,26	12,80	10,25
72,22	1627,60	136,30	14,21	10,73	9,71	8,70	7,86	7,10	5,80	4,76	3,32
22,66	483,90	171,30	36,15	22,20	15,79	10,69	7,87	6,19	4,33	3,37	2,36
20,21	1148,20	121,80	39,16	28,91	22,20	15,72	11,59	8,98	6,15	4,74	3,29
42,60	1112,40	192,70	18,41	13,51	11,29	9,05	7,33	6,01	4,21	3,17	2,11
88,91	226,30	49,30	59,37	37,76	31,34	26,40	23,05	20,35	16,08	12,98	8,97
35,77	922,00	148,80	25,60	19,02	15,68	12,23	9,66	7,76	5,34	4,01	2,71
75,02	485,20	65,30	36,45	25,94	22,65	19,72	17,47	15,53	12,33	9,94	6,80
47,59	1967,50	40,60	36,99	31,91	30,48	28,16	25,87	23,66	19,64	16,27	11,35
86,21	985,90	114,20	18,27	12,77	11,27	9,98	9,00	8,16	6,72	5,58	3,96
39,36	660,10	184,50	24,59	16,44	13,04	9,89	7,71	6,16	4,24	3,21	2,20
75,16	301,50	188,90	32,35	16,86	12,22	9,04	7,19	5,90	4,20	3,23	2,22
85,92	363,30	169,70	28,68	15,78	11,92	9,21	7,58	6,39	4,73	3,69	2,52
35,78	1096,00	48,30	48,94	42,85	38,47	33,02	28,18	24,01	17,62	13,34	8,63
36,27	1448,50	108,90	26,05	21,59	18,84	15,63	12,95	10,77	7,65	5,73	3,75
89,77	620,40	71,50	28,66	19,83	17,47	15,50	14,02	12,75	10,58	8,84	6,34
78,72	784,90	190,80	16,98	10,86	8,94	7,43	6,38	5,54	4,25	3,36	2,27
51,62	1784,90	52,90	30,11	25,63	24,23	22,23	20,30	18,47	15,19	12,49	8,65
82,80	462,20	114,60	28,19	17,79	14,59	12,12	10,44	9,10	7,03	5,59	3,81
45,69	1402,60	34,60	47,05	41,17	38,89	35,52	32,27	29,18	23,71	19,28	13,13
50,96	1665,80	37,20	39,53	33,57	32,10	29,77	27,44	25,20	21,08	17,60	12,42
47,93	1763,30	147,30	16,51	13,46	11,97	10,31	8,87	7,64	5,72	4,40	2,88
25,25	1831,80	142,50	26,33	20,99	17,31	13,26	10,26	8,10	5,48	4,12	2,81
57,27	613,00	70,70	35,50	27,23	23,92	20,60	17,86	15,50	11,78	9,18	6,07
79,63	744,50	199,10	17,18	10,76	8,76	7,22	6,17	5,34	4,07	3,21	2,17
33,98	1480,20	51,40	44,08	39,27	35,48	30,66	26,30	22,50	16,61	12,60	8,13
74,19	1425,40	29,10	38,10	30,41	28,63	27,52	26,21	24,85	22,21	19,76	15,53
39,24	391,00	29,00	91,78	76,36	67,23	56,62	47,57	40,04	28,92	21,80	14,20
71,36	829,10	131,00	20,13	14,16	12,18	10,45	9,14	8,02	6,23	4,95	3,34
32,58	1938,30	200,00	17,18	13,58	11,44	9,08	7,24	5,84	4,02	3,00	2,01

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
61,49	1668,50	37,50	34,89	28,28	27,11	25,59	23,96	22,36	19,35	16,66	12,37
37,31	1432,60	185,30	18,41	14,18	11,97	9,58	7,72	6,29	4,37	3,28	2,18
66,19	385,10	103,70	35,04	22,61	18,44	15,03	12,61	10,70	7,89	6,09	4,07
66,94	1518,20	22,60	47,44	38,49	36,49	35,26	33,65	31,94	28,60	25,47	20,04
24,27	1006,90	108,90	39,10	29,75	23,73	17,53	13,25	10,35	7,02	5,33	3,68
23,53	1677,20	26,50	90,32	82,40	74,10	63,16	53,29	44,84	32,17	23,99	15,42
24,78	1168,00	66,30	52,08	42,86	36,05	28,22	22,16	17,66	11,98	8,93	6,03
24,97	1938,30	63,60	45,37	39,40	34,37	28,15	22,93	18,75	12,98	9,61	6,32
50,65	1071,40	61,60	32,91	27,61	25,19	22,33	19,76	17,44	13,59	10,73	7,11
39,44	633,20	34,70	68,30	58,69	52,60	45,22	38,71	33,10	24,44	18,60	12,06
84,80	1283,60	58,30	23,67	17,81	16,51	15,45	14,47	13,53	11,81	10,29	7,82
59,88	1956,50	94,60	18,17	14,83	13,80	12,55	11,41	10,34	8,46	6,94	4,81
45,66	1573,60	67,10	29,03	25,16	23,14	20,59	18,24	16,11	12,55	9,88	6,52
64,57	1512,20	156,00	14,38	10,94	9,73	8,54	7,55	6,69	5,26	4,19	2,83
46,96	384,70	128,00	35,92	22,88	18,06	13,89	11,00	8,90	6,19	4,69	3,19
40,45	390,70	70,50	52,69	38,42	31,84	25,20	20,19	16,41	11,41	8,57	5,75
65,18	1347,20	188,30	13,69	9,99	8,68	7,47	6,51	5,69	4,38	3,45	2,31
33,97	1009,40	156,30	24,75	18,48	15,18	11,76	9,23	7,38	5,06	3,80	2,58
44,18	1231,50	77,80	29,58	24,99	22,44	19,45	16,81	14,50	10,88	8,36	5,45
30,93	1077,10	36,80	66,21	58,74	52,58	44,77	37,83	31,94	23,08	17,32	11,18
48,09	254,50	83,80	54,11	34,49	27,30	21,08	16,76	13,60	9,48	7,18	4,87
24,08	413,30	175,70	36,45	21,63	15,31	10,38	7,67	6,04	4,22	3,28	2,30
40,15	1179,40	185,70	18,99	14,18	11,88	9,49	7,66	6,25	4,36	3,27	2,19
34,43	1137,90	24,20	78,74	71,95	66,58	59,24	52,29	45,93	35,36	27,53	17,91
62,80	1979,70	70,10	21,39	17,30	16,37	15,17	14,01	12,91	10,89	9,18	6,59
29,39	1435,20	85,70	35,86	30,01	25,85	20,94	16,93	13,79	9,54	7,09	4,70
79,99	1063,10	51,10	28,60	21,67	20,17	18,75	17,45	16,23	14,00	12,05	8,99
20,38	1516,10	198,00	25,28	18,16	13,73	9,60	7,05	5,47	3,77	2,91	2,02
22,20	826,60	184,60	29,78	19,96	14,69	10,12	7,44	5,81	4,03	3,12	2,18
42,06	588,60	25,30	81,86	71,55	65,31	57,50	50,36	43,97	33,59	26,08	17,02
44,65	495,00	178,80	27,27	17,07	13,31	10,08	7,89	6,34	4,38	3,33	2,28
26,70	874,50	42,70	72,66	61,36	52,77	42,52	34,20	27,72	19,05	14,14	9,39
79,65	1223,80	20,00	47,56	39,33	36,31	35,15	33,89	32,43	29,53	26,76	21,79
79,68	1147,40	175,90	14,14	9,74	8,40	7,27	6,42	5,71	4,54	3,67	2,53
79,85	363,10	21,80	73,54	55,17	50,89	46,76	43,16	39,86	33,88	28,82	21,10
44,64	1888,80	127,60	18,38	15,42	13,80	11,93	10,29	8,86	6,63	5,09	3,32
64,72	739,10	44,10	40,39	32,05	29,57	26,77	24,30	22,02	18,03	14,82	10,30
60,43	786,60	190,30	18,58	12,42	10,25	8,37	7,00	5,90	4,31	3,31	2,20
55,46	1903,80	191,80	12,55	9,84	8,72	7,55	6,57	5,71	4,36	3,40	2,24
28,48	1098,00	179,10	24,41	17,85	14,20	10,53	8,01	6,30	4,29	3,26	2,24
55,20	295,80	115,00	41,31	24,99	19,47	15,04	12,05	9,86	6,94	5,28	3,58
36,01	261,60	172,50	40,28	21,49	15,22	10,59	7,95	6,28	4,35	3,36	2,37
85,61	929,10	47,50	30,36	22,64	20,91	19,46	18,15	16,93	14,69	12,74	9,61
76,33	1151,90	47,10	29,91	23,03	21,60	20,18	18,83	17,54	15,16	13,08	9,76
24,06	1288,90	28,70	91,50	81,65	72,39	60,53	50,19	41,62	29,28	21,71	14,09
45,38	637,60	76,10	38,33	29,88	25,84	21,54	18,02	15,13	10,93	8,27	5,43
26,11	245,80	193,10	40,56	20,32	13,71	9,22	6,88	5,47	3,83	2,98	2,12
32,27	1577,90	54,60	43,25	38,44	34,55	29,60	25,18	21,38	15,59	11,75	7,58
62,35	1531,90	98,70	18,98	15,15	13,89	12,49	11,26	10,13	8,18	6,66	4,56
20,96	1740,70	159,00	28,14	21,34	16,73	12,09	9,00	6,98	4,75	3,63	2,52
36,52	748,90	48,40	55,16	46,53	41,00	34,43	28,82	24,17	17,35	13,03	8,48
39,05	1922,20	156,20	17,72	14,58	12,76	10,67	8,91	7,46	5,35	4,03	2,63
63,75	772,00	102,70	24,75	18,27	15,93	13,73	11,96	10,45	8,04	6,32	4,22
24,96	1880,40	38,10	64,72	58,46	52,33	44,36	37,26	31,24	22,31	16,62	10,71
36,34	1796,60	179,70	17,52	14,00	11,99	9,75	7,94	6,51	4,56	3,41	2,26
85,00	1034,70	168,80	14,89	10,01	8,57	7,39	6,55	5,84	4,68	3,81	2,64
63,02	234,90	174,80	40,15	20,24	14,29	10,23	7,92	6,38	4,45	3,41	2,37
36,24	539,30	149,30	31,37	21,03	16,54	12,37	9,53	7,56	5,18	3,94	2,71
34,65	1583,10	181,60	18,84	14,74	12,43	9,90	7,93	6,43	4,44	3,32	2,22
48,27	1273,60	182,80	16,67	12,57	10,77	8,94	7,47	6,27	4,54	3,44	2,27
70,93	1165,80	138,70	16,53	12,11	10,68	9,35	8,29	7,37	5,84	4,69	3,20
88,16	253,20	43,70	58,61	38,73	32,95	28,32	25,06	22,36	17,96	14,65	10,22
77,53	1221,40	101,80	18,36	13,60	12,32	11,09	10,08	9,17	7,59	6,31	4,47
75,58	1169,70	132,20	16,47	11,95	10,58	9,33	8,34	7,48	6,02	4,90	3,39
25,94	278,90	40,00	110,93	81,89	64,66	47,44	35,78	27,98	19,04	14,51	10,02
71,08	920,20	108,80	21,00	15,39	13,57	11,88	10,54	9,38	7,44	5,98	4,08
89,20	544,30	95,80	26,93	17,69	15,02	12,89	11,40	10,17	8,17	6,67	4,66
34,68	721,50	150,40	28,42	20,16	16,19	12,29	9,53	7,58	5,19	3,92	2,68
58,00	866,80	131,90	21,53	15,80	13,59	11,49	9,83	8,43	6,30	4,86	3,22
31,05	588,40	137,60	34,30	23,70	18,53	13,62	10,34	8,13	5,56	4,24	2,93
26,13	1320,40	73,90	44,63	37,06	31,48	24,98	19,83	15,93	10,87	8,08	5,42
22,77	728,60	101,60	46,92	34,10	26,28	18,75	13,92	10,82	7,40	5,69	3,95
60,90	1714,90	33,30	37,78	30,65	29,44	27,95	26,27	24,60	21,43	18,58	13,93
67,62	362,70	92,40	37,82	24,61	20,20	16,58	13,99	11,93	8,87	6,86	4,59
31,23	629,10	140,50	32,94	22,97	18,05	13,33	10,15	7,99	5,46	4,16	2,87
84,68	1887,40	196,90	10,14	7,20	6,40	5,71	5,17	4,70	3,89	3,24	2,31
64,37	1738,60	100,30	17,58	13,99	12,93	11,72	10,65	9,66	7,92	6,51	4,53
76,10	1456,00	97,90	17,56	13,26	12,17	11,08	10,15	9,29	7,78	6,52	4,67
24,88	1381,10	143,00	28,90	22,20	17,86	13,32	10,12	7,93	5,37	4,07	2,80
29,89	1927,80	154,20	21,70	17,60	14,90	11,84	9,44	7,61	5,22	3,89	2,60
53,58	323,80	173,50	33,33	18,58	13,84	10,26	8,04	6,48	4,51	3,44	2,37
50,79	720,50	29,90	60,20	51,30	47,64	42,96	38,61	34,59	27,66	22,24	14,99

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85,62	1214,00	43,20	28,70	21,95	20,38	19,30	18,23	17,19	15,22	13,44	10,45
63,08	425,40	104,20	33,63	22,29	18,37	15,05	12,64	10,71	7,88	6,06	4,04
26,84	1748,60	196,70	20,49	15,72	12,75	9,61	7,37	5,80	3,94	2,97	2,04
55,08	247,40	63,60	59,56	39,72	32,49	26,14	21,50	17,89	12,82	9,75	6,51
69,06	1491,00	173,90	13,23	9,77	8,63	7,55	6,68	5,93	4,68	3,75	2,54
81,76	1694,10	133,00	13,36	9,80	8,90	8,06	7,37	6,76	5,66	4,77	3,44
81,23	697,20	175,60	18,67	11,79	9,66	8,01	6,88	5,98	4,60	3,64	2,48
30,23	1398,60	133,90	26,33	20,90	17,51	13,75	10,86	8,71	5,95	4,45	3,00
55,81	791,60	159,90	20,80	14,56	12,21	10,05	8,40	7,08	5,15	3,93	2,61
65,34	897,00	57,20	31,80	25,09	23,07	20,83	18,87	17,07	13,93	11,43	7,92
72,92	1698,40	122,30	14,78	11,25	10,28	9,30	8,46	7,70	6,36	5,28	3,73
55,43	961,60	53,60	35,34	29,22	26,86	24,07	21,56	19,27	15,35	12,33	8,32
88,92	1624,60	106,50	14,78	10,76	9,82	9,03	8,36	7,76	6,67	5,74	4,29
57,22	1713,80	54,10	28,20	23,37	22,16	20,47	18,83	17,27	14,43	12,05	8,52
41,21	220,00	101,10	55,73	32,92	24,76	18,10	13,88	11,03	7,60	5,81	4,02
81,95	226,20	184,90	40,07	19,53	13,53	9,59	7,44	6,03	4,25	3,27	2,27
74,05	255,50	88,90	46,24	27,73	21,89	17,49	14,58	12,35	9,13	7,08	4,77
48,49	862,10	45,80	44,19	37,52	34,26	30,35	26,81	23,62	18,34	14,43	9,53
25,20	1667,80	51,70	54,39	47,54	41,66	34,33	28,12	23,09	16,07	11,90	7,80
21,62	1487,60	68,00	52,94	43,58	36,30	28,00	21,70	17,13	11,54	8,63	5,87
39,29	1111,20	47,50	45,77	40,16	36,44	31,79	27,57	23,86	17,94	13,78	8,94
47,53	279,70	184,80	36,19	19,14	13,75	9,83	7,53	5,99	4,14	3,18	2,22
50,22	1337,10	29,00	50,74	43,22	41,35	38,33	35,32	32,42	27,11	22,60	15,93
48,40	851,10	118,10	25,38	19,25	16,54	13,77	11,53	9,71	7,04	5,34	3,51
43,31	602,60	117,50	31,52	22,62	18,74	14,92	12,03	9,83	6,88	5,18	3,47
54,90	1221,60	70,10	27,49	22,74	20,85	18,64	16,66	14,85	11,79	9,43	6,34
57,26	1243,60	132,10	18,32	14,21	12,56	10,88	9,47	8,25	6,31	4,93	3,27
58,04	214,50	44,80	74,26	51,41	43,00	35,45	29,75	25,15	18,41	14,09	9,35
36,95	1472,40	48,90	42,71	38,17	34,86	30,58	26,64	23,14	17,48	13,46	8,72
40,08	877,30	197,10	20,77	14,53	11,80	9,15	7,23	5,82	4,02	3,03	2,06
80,37	488,50	70,90	33,96	23,53	20,39	17,72	15,72	14,02	11,22	9,11	6,29
51,73	681,10	102,40	29,25	21,78	18,67	15,59	13,12	11,10	8,11	6,18	4,07
87,50	1011,00	58,10	25,78	19,00	17,46	16,16	15,03	13,99	12,09	10,46	7,86
81,26	395,50	193,00	26,23	14,39	10,82	8,31	6,79	5,69	4,16	3,23	2,20
29,32	1820,90	142,80	23,62	19,16	16,20	12,84	10,20	8,21	5,62	4,19	2,81
68,28	836,50	120,20	21,29	15,33	13,30	11,46	10,02	8,79	6,82	5,40	3,63
79,34	883,50	52,80	30,38	22,83	21,07	19,36	17,86	16,49	14,00	11,90	8,70
54,00	643,10	70,40	36,01	28,04	24,66	21,18	18,27	15,78	11,89	9,20	6,06
43,83	1978,00	43,70	37,00	32,63	30,86	28,20	25,61	23,15	18,80	15,27	10,38
33,12	1325,60	88,10	32,99	27,58	23,99	19,74	16,22	13,38	9,40	7,01	4,61
73,86	1440,70	60,50	23,98	18,58	17,44	16,24	15,10	14,02	12,04	10,31	7,62
48,50	1129,20	137,90	20,52	15,88	13,78	11,58	9,78	8,28	6,05	4,61	3,02
53,65	1140,00	107,60	22,17	17,61	15,64	13,55	11,78	10,23	7,78	6,05	3,99
39,61	1008,90	114,80	27,20	21,39	18,33	14,99	12,30	10,16	7,17	5,38	3,55
60,95	1338,10	147,20	16,15	12,34	10,91	9,48	8,30	7,28	5,63	4,43	2,96
35,63	1040,50	83,60	35,23	28,94	25,10	20,65	16,99	14,04	9,90	7,40	4,87
39,56	1076,40	178,80	20,33	15,04	12,52	9,94	7,97	6,48	4,50	3,38	2,27
23,05	1350,60	41,80	72,56	62,58	54,12	43,76	35,21	28,52	19,54	14,46	9,58
27,17	1828,90	178,40	21,43	16,78	13,79	10,55	8,16	6,46	4,38	3,29	2,25
78,95	1584,90	46,30	26,19	20,40	19,13	18,20	17,21	16,23	14,36	12,66	9,81
71,12	1442,30	84,50	19,91	15,42	14,27	13,02	11,93	10,91	9,11	7,61	5,42
25,60	639,60	20,10	138,57	121,24	106,40	87,88	72,13	59,34	41,39	30,67	20,06
37,58	1969,90	152,00	18,36	15,19	13,28	11,07	9,22	7,69	5,49	4,12	2,69
82,42	697,10	31,60	44,41	33,56	31,21	29,16	27,25	25,45	22,12	19,19	14,49
87,26	1488,50	29,80	31,95	26,25	24,00	23,13	22,30	21,35	19,46	17,67	14,46
31,61	1553,90	140,20	23,88	19,17	16,24	12,93	10,34	8,36	5,75	4,29	2,87
87,62	1016,40	137,10	16,37	11,20	9,75	8,54	7,66	6,90	5,64	4,66	3,29
76,62	329,20	84,00	40,02	25,49	20,88	17,25	14,75	12,74	9,68	7,61	5,14
22,34	736,70	63,80	66,19	51,11	40,81	30,08	22,65	17,65	11,95	9,09	6,27
54,42	1589,10	163,20	15,03	11,79	10,42	9,00	7,80	6,76	5,13	3,98	2,62
31,72	1266,80	133,80	26,36	20,74	17,38	13,68	10,84	8,71	5,97	4,47	3,01
68,76	1212,40	134,00	16,77	12,48	11,06	9,71	8,62	7,66	6,06	4,87	3,31
32,63	718,30	197,00	24,82	16,64	12,91	9,47	7,20	5,67	3,88	2,96	2,05
87,81	1865,20	197,40	10,03	7,04	6,25	5,58	5,06	4,61	3,83	3,21	2,30
23,34	318,20	41,70	110,62	81,47	63,44	45,74	34,11	26,54	18,11	13,87	9,61
66,93	559,40	61,20	37,00	27,75	24,60	21,56	19,09	16,92	13,34	10,67	7,22
61,13	1876,90	91,30	18,64	15,13	14,09	12,83	11,68	10,61	8,71	7,17	4,99
45,89	612,00	42,90	54,44	45,41	40,67	35,21	30,42	26,26	19,72	15,18	9,91
34,12	734,30	36,20	70,50	60,95	54,12	45,75	38,46	32,35	23,30	17,49	11,34
87,22	1900,20	114,40	13,39	9,84	9,03	8,34	7,74	7,19	6,20	5,34	4,00
44,11	1293,70	135,30	20,78	16,53	14,40	12,06	10,12	8,52	6,17	4,67	3,06
75,06	1376,00	28,30	38,87	31,01	29,15	28,03	26,71	25,33	22,67	20,19	15,90
22,06	1777,10	99,40	37,83	30,62	25,23	19,23	14,78	11,62	7,83	5,88	4,02
78,84	833,60	83,30	24,19	17,57	15,71	13,99	12,63	11,43	9,36	7,73	5,43
40,81	537,70	167,60	28,00	18,24	14,36	10,86	8,46	6,77	4,66	3,53	2,42
52,97	1957,80	79,70	21,84	18,45	17,20	15,59	14,09	12,69	10,26	8,32	5,66
73,03	999,50	138,50	17,63	12,58	10,95	9,50	8,38	7,42	5,85	4,69	3,19
51,17	1818,10	133,40	16,59	13,63	12,26	10,73	9,39	8,21	6,29	4,92	3,24
26,93	1689,30	133,70	26,92	21,60	18,00	13,98	10,94	8,70	5,91	4,42	2,99
88,73	1699,90	25,00	32,23	28,41	25,60	24,64	24,00	23,18	21,42	19,72	16,56
63,17	1059,50	74,60	25,82	20,43	18,64	16,70	15,01	13,47	10,84	8,79	6,01
68,96	1007,80	123,50	19,08	14,02	12,32	10,74	9,49	8,39	6,60	5,27	3,57

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
29,80	385,90	68,80	63,80	46,16	36,72	27,33	20,85	16,42	11,19	8,49	5,84
35,38	761,50	157,20	26,81	19,06	15,36	11,72	9,12	7,27	4,98	3,76	2,57
20,44	990,60	57,20	70,25	55,90	45,24	33,73	25,53	19,90	13,41	10,15	6,98
84,91	1671,90	120,00	13,97	10,21	9,31	8,49	7,82	7,21	6,12	5,20	3,81
72,93	1181,80	101,20	19,23	14,46	13,07	11,70	10,56	9,55	7,79	6,41	4,47
72,83	1481,90	50,50	26,84	20,97	19,81	18,61	17,41	16,26	14,10	12,19	9,13
76,16	1873,90	71,10	19,29	14,90	14,00	13,13	12,28	11,46	9,95	8,61	6,46
70,00	454,50	156,40	26,48	16,05	12,70	10,13	8,41	7,09	5,20	4,01	2,70
41,56	658,70	135,80	28,53	20,28	16,66	13,10	10,47	8,49	5,90	4,44	2,99
86,45	435,60	191,40	24,34	13,56	10,32	8,04	6,66	5,64	4,20	3,28	2,24
77,00	435,00	149,30	27,04	16,17	12,78	10,24	8,57	7,30	5,43	4,23	2,86
60,63	927,30	21,80	61,56	50,07	47,98	45,15	42,17	39,26	33,80	28,97	21,34
57,70	1365,60	87,90	22,25	18,08	16,52	14,75	13,19	11,76	9,35	7,51	5,07
89,17	575,40	34,60	43,72	32,01	29,31	27,09	25,18	23,44	20,26	17,53	13,19
56,74	871,00	56,10	35,19	28,70	26,19	23,35	20,83	18,55	14,69	11,75	7,91
63,73	278,30	97,40	44,06	26,92	21,29	16,85	13,83	11,54	8,32	6,37	4,28
86,42	878,00	47,30	31,01	23,01	21,20	19,69	18,34	17,09	14,81	12,82	9,66
74,49	482,60	159,90	24,88	15,07	11,98	9,62	8,05	6,85	5,08	3,95	2,66
69,18	217,80	48,60	66,19	44,08	36,69	30,54	26,06	22,43	16,89	13,17	8,81
40,20	745,70	90,40	35,07	27,32	23,35	19,05	15,61	12,88	9,09	6,82	4,51
61,80	1182,00	124,10	18,63	14,28	12,67	11,06	9,73	8,56	6,66	5,27	3,52
30,00	1656,10	74,50	36,86	31,81	27,96	23,22	19,19	15,90	11,21	8,34	5,44
89,05	1305,80	183,80	12,41	8,41	7,29	6,37	5,71	5,14	4,20	3,47	2,45
45,77	1510,30	38,60	42,53	37,22	35,10	32,02	29,04	26,23	21,26	17,26	11,73
65,25	261,00	53,40	58,69	40,13	33,69	28,13	23,98	20,58	15,42	11,97	7,98
47,44	762,70	196,10	20,55	13,87	11,27	8,89	7,16	5,85	4,10	3,10	2,08
60,44	580,10	24,10	67,22	54,88	51,50	47,20	43,20	39,42	32,67	27,09	19,01
47,33	1129,80	159,60	19,17	14,52	12,44	10,30	8,59	7,20	5,19	3,93	2,59
59,72	1910,50	184,70	12,29	9,57	8,53	7,46	6,56	5,77	4,49	3,54	2,37
28,81	1892,70	27,70	70,67	65,64	60,60	53,64	47,02	41,01	31,14	23,98	15,46
71,62	682,50	179,80	19,46	12,46	10,18	8,36	7,08	6,07	4,55	3,54	2,37
48,13	524,90	125,60	30,79	21,09	17,27	13,74	11,13	9,14	6,44	4,87	3,26
34,57	1507,10	20,50	80,91	74,02	69,88	63,53	57,30	51,39	41,05	32,84	21,87
43,94	1012,90	129,00	23,71	18,32	15,73	12,98	10,76	8,97	6,42	4,84	3,19
74,76	689,80	148,00	20,69	13,68	11,43	9,58	8,26	7,18	5,51	4,34	2,93
27,13	1620,20	50,70	52,16	46,00	40,70	34,02	28,23	23,45	16,56	12,31	8,00
23,12	1557,90	36,80	75,45	66,62	58,55	48,36	39,64	32,56	22,64	16,74	10,95
75,27	456,20	178,00	24,77	14,44	11,23	8,86	7,33	6,18	4,55	3,52	2,38
29,45	1744,80	92,10	31,95	27,09	23,52	19,24	15,69	12,85	8,95	6,65	4,38
41,42	932,20	127,50	25,62	19,58	16,64	13,52	11,05	9,11	6,43	4,83	3,20
53,31	1544,60	29,00	46,88	39,12	37,69	35,37	32,92	30,54	26,07	22,16	16,07
73,77	1880,50	101,60	15,74	12,10	11,24	10,33	9,52	8,77	7,40	6,25	4,52
53,02	1719,80	93,60	20,62	17,22	15,81	14,12	12,60	11,21	8,86	7,07	4,74
63,18	1945,00	137,10	14,06	11,12	10,15	9,09	8,17	7,33	5,90	4,79	3,27
26,25	1868,30	153,10	24,22	19,29	15,96	12,29	9,55	7,56	5,13	3,84	2,61
29,51	1823,40	93,10	31,22	26,57	23,12	18,97	15,50	12,73	8,88	6,60	4,34
48,68	1632,10	198,80	14,19	10,98	9,53	8,02	6,77	5,74	4,20	3,20	2,10
24,61	460,10	108,40	48,94	33,02	24,72	17,31	12,81	10,00	6,90	5,33	3,71
64,40	546,50	121,10	27,17	18,32	15,26	12,64	10,71	9,14	6,79	5,25	3,50
50,85	1004,70	158,10	19,53	14,45	12,33	10,23	8,57	7,22	5,24	3,99	2,63
25,34	1204,40	37,80	74,26	64,88	56,86	46,87	38,39	31,53	21,95	16,26	10,65
85,00	1262,80	183,80	12,85	8,78	7,59	6,61	5,89	5,28	4,27	3,49	2,44
61,16	882,30	79,80	27,28	21,30	19,09	16,81	14,88	13,16	10,33	8,22	5,52
21,57	1467,40	44,50	71,60	61,19	52,40	41,79	33,23	26,66	18,11	13,42	8,97
76,40	371,80	104,30	34,17	21,36	17,31	14,17	12,03	10,34	7,80	6,11	4,12
27,86	1782,70	154,20	23,44	18,68	15,56	12,09	9,47	7,54	5,13	3,84	2,60
40,04	839,30	116,60	28,79	21,96	18,57	14,98	12,17	9,98	6,99	5,25	3,49
38,21	358,20	44,00	74,86	58,17	49,40	39,89	32,38	26,52	18,55	13,89	9,23
68,98	416,20	175,20	26,95	15,60	12,03	9,37	7,65	6,38	4,60	3,54	2,39
85,03	899,40	154,50	16,73	11,16	9,51	8,17	7,21	6,42	5,12	4,16	2,88
22,30	1210,40	122,60	36,04	27,28	21,49	15,64	11,70	9,10	6,18	4,72	3,26
31,92	1352,40	91,90	32,79	27,27	23,57	19,23	15,66	12,84	8,95	6,67	4,40
84,39	1030,50	46,10	29,86	22,50	20,88	19,55	18,31	17,13	14,95	13,03	9,91
31,83	742,80	26,60	90,86	80,47	72,09	61,49	52,08	44,06	31,94	24,01	15,50
65,19	824,00	25,80	54,61	43,75	41,58	38,87	36,17	33,57	28,74	24,54	17,98
46,56	625,30	187,90	23,32	15,22	12,15	9,42	7,50	6,08	4,24	3,20	2,17
77,95	1599,50	123,90	14,57	10,84	9,86	8,92	8,13	7,43	6,18	5,16	3,68
29,45	959,50	48,20	60,03	51,15	44,55	36,57	29,91	24,57	17,15	12,75	8,37
62,37	1641,50	46,70	29,97	24,26	23,13	21,64	20,12	18,67	15,95	13,59	9,92
42,75	1956,10	108,50	20,68	17,71	15,98	13,89	12,03	10,40	7,82	6,01	3,91
81,07	698,80	151,30	19,81	12,87	10,72	9,02	7,82	6,85	5,33	4,25	2,89
29,78	585,70	185,20	28,95	18,75	14,14	10,08	7,55	5,92	4,07	3,13	2,18
20,77	1889,00	73,60	48,17	39,98	33,43	25,88	20,10	15,87	10,68	7,98	5,42
64,38	1208,00	130,90	17,55	13,29	11,78	10,30	9,09	8,02	6,28	4,99	3,36
24,34	735,30	57,20	67,41	53,46	43,79	33,26	25,56	20,11	13,59	10,23	7,00
55,11	1114,20	20,00	65,53	54,17	52,25	49,28	46,07	42,91	36,94	31,65	23,25
78,41	1365,20	57,30	24,45	18,71	17,50	16,37	15,29	14,26	12,35	10,68	8,01
88,70	1354,20	27,40	34,37	28,32	25,83	24,87	23,99	22,99	20,98	19,08	15,65
30,89	1804,10	127,80	24,52	20,23	17,36	14,02	11,33	9,22	6,39	4,75	3,15
78,56	1638,30	106,00	15,71	11,79	10,84	9,90	9,11	8,37	7,06	5,97	4,32
86,89	1887,30	168,80	10,87	7,77	6,98	6,29	5,75	5,27	4,42	3,73	2,70
29,25	1132,90	138,60	28,23	21,62	17,68	13,50	10,46	8,29	5,64	4,24	2,89

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
46,30	944,60	22,10	71,79	62,57	59,32	54,37	49,56	44,98	36,79	30,09	20,63
78,28	1279,10	128,40	15,78	11,48	10,26	9,13	8,24	7,45	6,09	5,02	3,52
73,18	1636,60	23,10	42,06	34,74	32,38	31,42	30,24	28,90	26,23	23,68	19,13
50,74	1628,60	179,60	14,67	11,49	10,07	8,57	7,33	6,28	4,66	3,58	2,35
35,95	564,90	157,00	29,98	20,08	15,77	11,77	9,06	7,18	4,92	3,74	2,57
59,13	763,50	150,80	21,25	14,84	12,48	10,36	8,74	7,43	5,48	4,21	2,79
23,59	1864,00	112,50	32,49	26,37	21,88	16,85	13,06	10,32	6,97	5,22	3,55
42,89	878,50	64,70	38,54	32,08	28,50	24,35	20,77	17,71	13,05	9,94	6,47
76,95	605,80	66,00	32,15	23,31	20,70	18,31	16,43	14,78	11,98	9,80	6,81
39,36	1931,00	114,20	21,39	18,24	16,28	13,92	11,86	10,10	7,42	5,63	3,65
57,56	780,30	29,10	55,15	45,66	42,98	39,41	36,05	32,88	27,19	22,49	15,72
47,33	1153,00	31,70	51,90	45,10	42,52	38,79	35,21	31,83	25,85	21,03	14,33
46,83	1012,10	89,70	28,17	22,85	20,20	17,27	14,77	12,64	9,38	7,17	4,69
71,32	1504,00	137,50	14,73	11,08	9,96	8,87	7,97	7,17	5,80	4,73	3,27
72,91	1014,00	37,50	37,20	29,00	27,34	25,59	23,88	22,24	19,20	16,53	12,30
22,31	913,20	53,20	70,95	57,29	47,17	35,93	27,61	21,70	14,63	10,99	7,51
86,70	732,80	104,20	22,23	15,15	13,13	11,46	10,24	9,20	7,47	6,15	4,32
66,57	1024,70	25,70	50,14	40,02	38,18	36,12	33,90	31,73	27,62	23,94	17,98
33,43	871,40	105,30	33,92	26,28	21,97	17,30	13,73	11,05	7,60	5,69	3,83
53,21	1790,90	54,60	28,88	24,39	23,08	21,20	19,40	17,69	14,61	12,06	8,39
89,82	1083,70	101,10	18,25	12,89	11,53	10,38	9,48	8,70	7,32	6,19	4,51
35,73	1501,80	155,90	20,72	16,46	14,04	11,34	9,19	7,51	5,23	3,91	2,60
83,79	353,70	175,70	29,05	15,82	11,84	9,07	7,42	6,22	4,56	3,55	2,42
80,30	906,00	155,20	16,96	11,48	9,79	8,40	7,39	6,54	5,17	4,16	2,85
28,89	1802,30	106,30	29,18	24,40	20,99	16,95	13,68	11,12	7,68	5,70	3,78
43,54	1385,70	68,90	30,88	26,66	24,22	21,25	18,56	16,17	12,31	9,54	6,23
87,77	336,20	54,50	45,43	30,32	25,95	22,42	19,90	17,80	14,35	11,74	8,20
84,87	373,20	150,60	29,25	16,64	12,83	10,11	8,41	7,16	5,35	4,18	2,85
48,57	278,90	156,80	38,64	21,39	15,77	11,52	8,91	7,13	4,93	3,77	2,61
49,01	1395,80	51,60	34,28	29,50	27,49	24,83	22,34	20,03	16,03	12,89	8,68
66,88	378,00	93,60	36,87	24,17	19,90	16,36	13,82	11,79	8,76	6,78	4,53
34,92	1491,40	146,10	21,99	17,59	15,02	12,13	9,82	8,02	5,58	4,17	2,77
88,54	1807,10	133,90	12,45	8,99	8,16	7,45	6,86	6,34	5,41	4,62	3,41
84,60	976,30	112,70	18,62	13,09	11,55	10,23	9,22	8,34	6,85	5,67	4,01
58,70	1591,10	196,90	13,00	9,83	8,60	7,39	6,40	5,56	4,22	3,29	2,18
67,59	350,30	145,80	32,28	18,79	14,51	11,30	9,22	7,67	5,53	4,24	2,87
39,36	715,00	108,60	32,38	24,33	20,39	16,29	13,12	10,69	7,45	5,59	3,73
85,85	1986,60	67,90	17,94	13,76	12,77	12,12	11,47	10,82	9,61	8,50	6,64
79,83	1427,00	186,10	12,27	8,64	7,56	6,61	5,90	5,28	4,26	3,47	2,41
37,99	503,90	42,70	67,20	54,98	47,86	39,71	32,92	27,40	19,51	14,63	9,59
46,78	1997,00	64,40	27,06	23,57	22,02	19,92	17,93	16,08	12,87	10,35	6,96
89,69	726,20	81,20	24,86	17,26	15,24	13,55	12,28	11,18	9,29	7,78	5,59
49,84	652,60	117,70	28,23	20,41	17,20	14,08	11,66	9,74	6,99	5,30	3,51
84,15	926,60	86,30	21,97	15,78	14,16	12,71	11,57	10,55	8,79	7,36	5,28
26,53	1858,60	89,00	34,84	29,45	25,34	20,42	16,43	13,31	9,15	6,79	4,51
49,50	1636,70	23,90	55,46	46,69	45,19	42,54	39,67	36,86	31,55	26,85	19,51
58,52	248,80	43,40	69,64	49,83	42,38	35,49	30,14	25,72	19,07	14,68	9,72
50,60	1662,60	90,90	21,90	18,44	16,87	14,99	13,29	11,76	9,20	7,28	4,84
39,67	1162,90	98,10	28,30	23,19	20,28	16,96	14,17	11,87	8,52	6,41	4,19
65,55	957,10	78,50	25,64	19,88	17,98	16,02	14,35	12,85	10,31	8,34	5,70
66,24	1498,50	107,30	17,64	13,77	12,58	11,30	10,20	9,19	7,46	6,09	4,21
64,10	763,50	148,60	20,68	14,32	12,08	10,11	8,63	7,41	5,55	4,31	2,87
78,67	1960,00	82,00	17,03	13,03	12,18	11,40	10,65	9,94	8,61	7,45	5,60
41,42	820,00	72,10	37,96	30,94	27,10	22,76	19,10	16,07	11,61	8,77	5,73
88,46	654,90	169,30	19,24	11,88	9,68	8,02	6,92	6,05	4,72	3,77	2,59
86,48	1802,40	175,70	10,90	7,74	6,92	6,20	5,64	5,15	4,29	3,60	2,59
47,20	600,50	30,40	66,61	56,94	52,03	46,06	40,64	35,76	27,70	21,74	14,33
85,52	1152,20	179,20	13,63	9,21	7,92	6,86	6,09	5,45	4,39	3,58	2,50
65,53	1992,60	153,30	12,79	9,96	9,05	8,09	7,27	6,53	5,26	4,27	2,93
25,07	1645,30	27,90	83,09	76,03	68,68	58,95	50,10	42,45	30,76	23,05	14,79
82,20	469,60	72,30	34,07	23,28	20,06	17,37	15,39	13,72	10,97	8,91	6,16
80,14	430,60	193,40	24,76	13,87	10,55	8,19	6,73	5,67	4,16	3,23	2,19
51,61	802,90	31,10	55,93	47,57	44,39	40,22	36,33	32,70	26,37	21,35	14,50
60,08	1064,60	39,50	39,58	32,39	30,56	28,14	25,85	23,67	19,75	16,47	11,64
34,57	1731,70	34,50	53,94	49,35	45,82	40,93	36,26	31,97	24,77	19,37	12,64
68,84	1240,60	175,20	14,43	10,40	9,03	7,80	6,83	6,00	4,67	3,71	2,50
37,29	350,80	175,10	34,38	19,92	14,70	10,51	7,96	6,29	4,33	3,33	2,32
57,77	1648,70	83,10	21,45	17,64	16,35	14,79	13,37	12,05	9,76	7,94	5,44
59,18	1067,00	81,10	25,40	20,29	18,37	16,29	14,49	12,87	10,16	8,11	5,46
44,97	799,00	79,30	34,29	27,46	24,03	20,27	17,12	14,49	10,57	8,02	5,25
32,95	1655,00	184,70	18,98	14,86	12,47	9,85	7,83	6,31	4,34	3,25	2,18
81,92	1671,90	89,00	16,89	12,67	11,73	10,87	10,09	9,37	8,06	6,93	5,15
78,95	312,90	123,50	35,62	20,58	15,95	12,58	10,44	8,84	6,54	5,09	3,44
32,72	1159,50	182,90	21,77	16,17	13,20	10,12	7,89	6,28	4,29	3,23	2,20
24,57	1791,00	92,60	36,48	30,27	25,59	20,15	15,89	12,69	8,62	6,41	4,32
74,01	1184,10	65,30	24,64	18,92	17,56	16,13	14,85	13,67	11,53	9,74	7,04
42,54	1111,00	186,80	18,77	13,85	11,60	9,32	7,56	6,20	4,35	3,27	2,18
68,91	496,80	53,30	41,52	31,00	27,54	24,22	21,53	19,16	15,21	12,24	8,33
86,04	1909,10	143,50	11,85	8,61	7,82	7,12	6,55	6,03	5,12	4,35	3,19
67,04	1894,00	135,80	13,86	10,79	9,85	8,86	8,00	7,22	5,88	4,81	3,33
88,32	426,30	149,60	26,57	15,47	12,13	9,72	8,21	7,06	5,36	4,24	2,89
54,79	255,50	166,10	39,14	20,64	14,90	10,80	8,37	6,72	4,67	3,57	2,48

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85,82	1245,70	137,50	14,84	10,44	9,25	8,21	7,42	6,74	5,56	4,63	3,30
72,56	1739,00	195,40	11,31	8,29	7,35	6,46	5,76	5,14	4,11	3,33	2,28
20,89	1977,70	96,40	39,08	31,77	26,17	19,90	15,26	11,97	8,06	6,05	4,14
22,04	600,30	98,80	51,45	36,25	27,35	19,15	14,11	10,98	7,57	5,84	4,06
35,12	1685,50	33,50	54,85	50,12	46,61	41,73	37,05	32,74	25,47	19,98	13,07
49,51	672,20	73,80	36,18	28,41	24,86	21,12	17,99	15,35	11,35	8,69	5,69
35,13	292,40	95,90	53,06	34,25	26,36	19,33	14,73	11,64	7,98	6,09	4,22
32,97	1888,80	73,80	32,79	28,89	25,87	22,08	18,71	15,85	11,51	8,66	5,60
26,02	1888,90	97,00	33,21	27,81	23,74	18,95	15,12	12,18	8,33	6,18	4,13
48,16	983,70	124,80	23,15	17,82	15,41	12,91	10,86	9,17	6,68	5,07	3,33
47,07	1668,00	173,50	15,52	12,32	10,78	9,13	7,74	6,58	4,83	3,68	2,41
89,63	345,90	102,00	34,61	20,81	16,67	13,62	11,66	10,14	7,83	6,24	4,28
25,66	647,90	188,60	29,44	19,16	14,19	9,89	7,32	5,73	3,96	3,06	2,14
84,62	785,90	49,20	32,14	23,72	21,78	20,03	18,53	17,16	14,68	12,57	9,30
81,62	1662,60	77,30	18,44	13,94	12,97	12,09	11,28	10,52	9,12	7,89	5,93
83,96	1263,00	26,50	38,09	30,78	28,39	27,36	26,26	25,07	22,71	20,49	16,56
86,49	527,60	189,00	21,41	12,46	9,75	7,79	6,56	5,63	4,25	3,35	2,28
71,11	480,10	159,00	25,33	15,45	12,29	9,85	8,21	6,95	5,12	3,96	2,66
31,12	1294,40	161,40	23,44	17,99	14,84	11,48	8,98	7,16	4,89	3,67	2,49
78,41	1007,60	137,00	17,15	12,06	10,52	9,17	8,15	7,27	5,82	4,72	3,26
48,95	1624,30	159,90	16,05	12,81	11,28	9,64	8,25	7,07	5,25	4,03	2,64
49,60	1095,20	109,20	23,44	18,65	16,43	14,05	12,04	10,33	7,69	5,90	3,87
23,13	280,80	46,40	106,65	75,73	57,71	40,83	30,22	23,52	16,15	12,44	8,64
64,98	1795,30	135,30	14,42	11,28	10,26	9,18	8,25	7,40	5,96	4,84	3,32
25,31	1825,10	94,50	34,93	29,10	24,72	19,59	15,54	12,46	8,49	6,31	4,23
61,00	438,60	20,80	81,30	66,06	61,60	56,15	51,17	46,51	38,26	31,54	21,97
69,61	972,60	145,90	17,77	12,67	10,95	9,42	8,23	7,22	5,61	4,44	2,99
23,55	589,30	48,80	82,30	64,45	52,20	39,12	29,79	23,32	15,76	11,92	8,19
32,25	892,60	160,40	26,24	19,06	15,35	11,61	8,97	7,11	4,85	3,67	2,51
54,86	1050,50	61,60	31,56	26,07	23,88	21,33	19,04	16,95	13,43	10,74	7,21
68,28	1139,90	82,60	22,66	17,54	16,02	14,41	13,04	11,78	9,61	7,89	5,48
83,19	1868,10	188,60	10,50	7,51	6,70	5,98	5,42	4,92	4,07	3,38	2,41
83,97	380,30	31,80	56,75	41,15	37,19	33,61	30,72	28,14	23,60	19,87	14,35
75,38	397,80	148,50	28,84	16,98	13,28	10,53	8,75	7,40	5,46	4,23	2,86
87,36	1405,60	166,20	12,62	8,77	7,72	6,83	6,16	5,59	4,61	3,83	2,72
69,42	1192,30	118,70	17,96	13,49	12,06	10,66	9,52	8,50	6,80	5,50	3,76
46,05	288,10	114,10	44,36	27,09	20,92	15,77	12,34	9,92	6,87	5,22	3,57
44,16	1455,20	54,10	35,15	30,79	28,43	25,38	22,54	19,94	15,58	12,29	8,12
75,34	1613,30	164,20	12,63	9,27	8,28	7,35	6,60	5,94	4,82	3,95	2,74
81,10	1862,30	90,20	16,13	12,18	11,32	10,54	9,81	9,13	7,89	6,80	5,09
50,72	775,40	53,00	40,84	33,81	30,53	26,81	23,52	20,60	15,85	12,40	8,18
85,20	551,10	113,70	25,24	16,35	13,67	11,56	10,10	8,91	7,02	5,64	3,88
31,09	464,30	151,00	35,26	22,74	17,22	12,35	9,28	7,29	5,01	3,85	2,67
59,70	597,60	133,10	25,54	17,39	14,47	11,90	9,98	8,44	6,18	4,74	3,15
29,16	738,20	50,20	64,30	52,99	45,21	36,18	28,99	23,45	16,12	12,00	8,00
44,75	611,60	199,60	23,21	14,90	11,75	8,99	7,08	5,70	3,95	2,99	2,04
76,43	1774,40	63,50	21,08	16,31	15,33	14,43	13,52	12,65	11,02	9,57	7,23
73,73	1291,40	46,00	29,72	23,15	21,82	20,48	19,15	17,87	15,49	13,39	10,02
88,32	725,60	167,40	18,14	11,44	9,44	7,90	6,87	6,05	4,75	3,82	2,63
87,93	1906,30	88,80	15,38	11,49	10,61	9,94	9,31	8,73	7,64	6,68	5,12
70,10	383,20	158,30	29,36	17,04	13,17	10,29	8,43	7,04	5,10	3,92	2,65
66,79	1377,40	184,80	13,52	9,88	8,61	7,45	6,52	5,73	4,44	3,52	2,36
48,21	973,50	89,30	28,18	22,71	20,07	17,20	14,74	12,64	9,41	7,22	4,72
35,88	1800,10	85,10	28,41	24,72	22,12	18,91	16,08	13,66	9,98	7,54	4,88
31,51	289,90	49,70	84,34	61,66	49,66	37,53	28,94	22,91	15,62	11,81	8,09
25,58	215,90	46,20	109,47	75,57	57,50	40,84	30,37	23,71	16,29	12,53	8,71
53,25	1710,20	155,00	15,19	12,14	10,80	9,38	8,16	7,09	5,40	4,21	2,77
24,58	1992,70	57,90	48,54	42,51	37,26	30,69	25,12	20,61	14,33	10,61	6,95
50,54	914,40	140,60	21,79	16,20	13,84	11,50	9,64	8,12	5,90	4,48	2,96
28,29	1899,90	28,60	70,08	65,02	59,84	52,74	46,03	39,98	30,15	23,11	14,87
36,50	1172,30	25,10	72,81	66,21	61,62	55,23	49,13	43,49	33,94	26,70	17,51
78,00	1352,70	139,40	14,74	10,71	9,55	8,49	7,64	6,90	5,63	4,63	3,24
64,94	1930,20	181,20	11,84	9,09	8,14	7,19	6,39	5,68	4,50	3,61	2,45
32,04	758,10	116,20	34,36	25,61	20,88	15,98	12,43	9,88	6,74	5,08	3,46
69,25	1304,20	23,00	48,23	38,79	36,76	35,39	33,68	31,91	28,47	25,26	19,77
41,37	1268,40	179,60	18,47	14,04	11,89	9,64	7,86	6,47	4,55	3,42	2,27
26,72	487,30	180,40	32,76	20,31	14,82	10,26	7,60	5,97	4,14	3,20	2,24
40,33	342,40	29,10	94,55	77,40	67,77	56,80	47,56	39,93	28,76	21,67	14,15
20,07	1244,60	129,10	36,88	27,26	20,94	14,83	10,93	8,47	5,80	4,46	3,10
51,08	1230,40	122,20	20,54	16,31	14,39	12,36	10,64	9,16	6,87	5,29	3,47
47,08	1463,20	83,90	25,32	21,46	19,47	17,12	15,00	13,12	10,06	7,84	5,15
57,68	746,80	97,60	27,14	20,42	17,78	15,19	13,09	11,31	8,53	6,62	4,37
24,42	640,90	148,90	35,63	24,08	18,02	12,61	9,32	7,28	5,03	3,88	2,70
44,07	518,00	164,90	27,92	18,04	14,25	10,90	8,58	6,90	4,78	3,62	2,47
75,29	799,40	30,20	45,66	35,35	33,24	31,16	29,12	27,17	23,54	20,34	15,24
50,91	1607,00	27,60	49,43	41,60	40,13	37,63	34,99	32,42	27,61	23,40	16,89
75,58	714,90	23,00	56,34	43,84	41,31	39,03	36,68	34,40	30,10	26,25	19,95
62,36	1727,60	159,40	13,63	10,58	9,47	8,35	7,40	6,55	5,16	4,11	2,77
64,98	1170,90	152,10	16,37	12,08	10,56	9,13	7,99	7,00	5,41	4,27	2,86
24,07	1381,20	112,60	34,98	27,54	22,43	16,92	12,94	10,16	6,87	5,18	3,55
45,42	868,00	52,60	42,26	35,78	32,28	28,15	24,47	21,24	16,09	12,44	8,13
87,54	1766,00	47,80	22,74	17,90	16,50	15,80	15,09	14,34	12,91	11,58	9,26

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85,52	228,30	171,40	40,40	20,03	14,06	10,11	7,94	6,48	4,61	3,56	2,46
46,98	1866,70	58,40	29,48	25,66	24,02	21,77	19,64	17,64	14,16	11,41	7,70
23,74	1809,80	40,60	65,60	58,39	51,65	43,05	35,58	29,43	20,64	15,29	9,94
44,71	1675,00	34,70	45,10	39,54	37,57	34,50	31,48	28,59	23,42	19,17	13,16
65,29	535,40	68,80	35,94	26,54	23,22	20,10	17,60	15,44	11,97	9,46	6,34
84,85	1703,40	75,90	18,04	13,59	12,61	11,81	11,06	10,36	9,05	7,89	6,01
28,76	420,20	103,90	48,08	32,70	25,10	18,08	13,57	10,63	7,29	5,59	3,88
74,55	272,10	114,60	40,55	23,26	17,90	13,98	11,50	9,65	7,05	5,44	3,68
51,35	1476,70	70,00	26,73	22,62	20,87	18,72	16,74	14,93	11,85	9,47	6,35
76,63	1585,10	52,10	24,84	19,28	18,14	17,13	16,11	15,11	13,23	11,55	8,79
36,99	801,30	111,00	31,73	24,18	20,27	16,12	12,92	10,48	7,27	5,44	3,64
83,58	1446,30	112,50	15,57	11,36	10,32	9,36	8,58	7,88	6,63	5,60	4,06
35,53	1496,50	97,70	28,00	23,56	20,69	17,28	14,38	12,00	8,56	6,41	4,18
35,72	248,30	50,50	82,53	58,84	47,56	36,38	28,38	22,65	15,53	11,72	7,99
64,60	1944,60	162,40	12,59	9,78	8,83	7,85	7,02	6,27	5,01	4,04	2,75
78,87	1349,40	183,50	12,78	8,97	7,82	6,82	6,07	5,42	4,34	3,52	2,43
30,58	1124,00	126,40	29,23	22,73	18,85	14,65	11,49	9,17	6,26	4,69	3,18
61,70	420,70	116,20	32,51	21,06	17,13	13,85	11,51	9,67	7,04	5,39	3,60
43,25	1362,30	68,70	31,28	26,98	24,49	21,45	18,70	16,26	12,35	9,56	6,24
76,59	217,30	147,40	43,84	22,39	16,01	11,70	9,24	7,56	5,37	4,13	2,84
49,45	1122,10	119,50	22,07	17,40	15,26	12,99	11,08	9,47	7,02	5,37	3,52
75,29	783,60	44,30	36,38	27,78	25,75	23,64	21,78	20,06	16,95	14,33	10,38
42,16	806,60	184,30	21,83	15,20	12,38	9,68	7,70	6,24	4,33	3,26	2,20
22,82	1358,40	47,80	66,59	56,68	48,54	38,76	30,87	24,80	16,89	12,52	8,36
88,40	340,40	88,80	36,89	22,75	18,51	15,32	13,21	11,55	8,99	7,19	4,94
64,29	425,30	113,40	32,19	20,90	17,07	13,90	11,63	9,84	7,22	5,56	3,71
74,20	1509,80	105,00	16,82	12,76	11,70	10,61	9,68	8,84	7,34	6,12	4,35
32,69	302,60	177,00	37,71	20,88	14,90	10,34	7,74	6,10	4,23	3,27	2,30
81,02	544,40	146,00	23,36	14,58	11,86	9,77	8,36	7,24	5,54	4,38	2,97
64,38	1938,60	80,70	19,37	15,55	14,62	13,47	12,39	11,38	9,54	8,00	5,70
68,04	981,20	79,50	24,72	19,01	17,23	15,40	13,86	12,46	10,08	8,21	5,66
67,26	1670,80	56,10	25,21	20,04	18,99	17,75	16,51	15,33	13,14	11,23	8,24
65,08	1879,60	185,30	11,82	9,02	8,05	7,09	6,29	5,59	4,41	3,53	2,39
37,01	302,00	59,10	68,17	48,98	39,90	30,84	24,24	19,44	13,37	10,07	6,83
84,95	1870,10	79,20	16,92	12,78	11,86	11,14	10,46	9,81	8,59	7,51	5,75
54,70	499,80	108,10	32,14	22,24	18,51	15,11	12,55	10,51	7,60	5,78	3,84
82,63	1009,40	117,80	18,08	12,77	11,27	9,96	8,96	8,08	6,61	5,45	3,83
34,53	477,20	124,00	37,62	25,55	20,09	14,96	11,48	9,09	6,22	4,73	3,25
24,15	694,30	134,90	37,52	26,13	19,82	14,00	10,37	8,08	5,56	4,28	2,98
78,87	1646,60	28,70	34,41	28,13	26,08	25,23	24,25	23,16	21,01	18,97	15,33
76,39	1892,70	68,00	19,72	15,26	14,35	13,49	12,64	11,83	10,30	8,95	6,75
87,72	1954,60	123,40	12,63	9,24	8,46	7,79	7,22	6,70	5,76	4,96	3,70
76,32	1819,80	39,10	28,26	22,49	21,11	20,28	19,32	18,33	16,40	14,61	11,52
75,76	1549,00	37,20	31,18	24,62	23,17	22,17	21,04	19,89	17,68	15,65	12,20
30,53	1109,80	173,30	23,87	17,68	14,28	10,80	8,32	6,58	4,48	3,39	2,32
21,62	1681,80	159,80	27,73	21,05	16,56	12,02	8,97	6,97	4,73	3,62	2,50
66,16	1589,40	199,70	12,17	8,99	7,88	6,84	6,00	5,28	4,11	3,26	2,19
29,98	205,30	21,90	168,12	131,50	109,15	84,80	66,48	53,05	36,18	27,11	18,36
20,37	1315,90	75,00	53,48	42,59	34,47	25,71	19,46	15,16	10,22	7,73	5,32
88,62	1458,70	112,20	15,11	10,88	9,85	8,97	8,26	7,62	6,48	5,53	4,07
79,63	318,20	166,20	32,05	17,35	12,92	9,82	7,97	6,64	4,82	3,73	2,54
59,00	1322,10	160,90	15,74	11,93	10,45	9,00	7,81	6,78	5,17	4,03	2,67
54,11	658,90	154,50	23,54	16,04	13,24	10,72	8,84	7,37	5,29	4,02	2,68
74,11	1488,70	21,40	45,11	37,27	34,69	33,66	32,40	30,97	28,12	25,41	20,55
86,52	944,60	23,70	44,81	35,54	32,78	31,45	30,08	28,63	25,82	23,20	18,62
49,74	1426,40	62,80	29,62	25,29	23,37	20,97	18,75	16,71	13,24	10,57	7,07
63,51	807,10	110,50	23,37	17,19	14,95	12,86	11,18	9,75	7,48	5,87	3,92
48,28	1257,10	71,40	29,16	24,66	22,43	19,79	17,41	15,28	11,79	9,24	6,09
67,45	953,70	87,70	23,78	18,13	16,28	14,44	12,90	11,53	9,22	7,45	5,09
85,60	787,90	131,50	19,30	12,91	11,03	9,50	8,41	7,49	6,00	4,88	3,39
45,52	228,80	70,30	63,57	41,33	32,86	25,34	20,07	16,22	11,27	8,53	5,79
46,66	1270,20	187,60	16,77	12,61	10,76	8,86	7,35	6,14	4,40	3,33	2,20
47,33	1678,40	121,00	19,10	15,85	14,20	12,32	10,68	9,24	6,98	5,39	3,52
47,07	1819,10	98,50	21,11	17,97	16,36	14,42	12,68	11,12	8,56	6,69	4,40
26,84	1836,00	40,90	58,36	52,80	47,47	40,53	34,29	28,94	20,88	15,63	10,06
32,42	921,00	159,90	25,91	18,94	15,31	11,63	9,00	7,14	4,88	3,68	2,52
50,31	866,30	94,40	27,92	21,92	19,21	16,36	13,97	11,96	8,88	6,81	4,46
49,68	1338,70	69,20	28,51	24,16	22,14	19,69	17,47	15,46	12,10	9,57	6,35
66,12	1150,40	121,90	18,41	13,90	12,34	10,83	9,59	8,50	6,70	5,36	3,62
83,99	278,50	108,00	39,77	22,85	17,72	14,02	11,70	9,97	7,46	5,84	3,97
69,61	1653,60	38,30	31,74	25,22	23,98	22,85	21,57	20,30	17,87	15,65	11,98
54,33	1341,10	89,50	22,96	18,84	17,11	15,16	13,43	11,88	9,30	7,37	4,91
30,50	741,00	111,10	36,73	27,38	22,19	16,83	12,99	10,28	7,01	5,29	3,62
53,53	675,80	169,10	22,34	15,03	12,31	9,90	8,12	6,74	4,82	3,66	2,44
61,19	1472,00	150,00	15,29	11,78	10,47	9,15	8,05	7,08	5,51	4,36	2,92
47,56	1078,70	160,00	19,48	14,63	12,49	10,32	8,58	7,18	5,17	3,91	2,58
84,66	980,00	50,60	28,81	21,52	19,89	18,49	17,23	16,06	13,90	12,03	9,04
66,32	472,50	96,60	32,24	21,99	18,46	15,44	13,18	11,34	8,52	6,63	4,42
59,99	1438,30	105,20	19,13	15,28	13,88	12,35	11,02	9,82	7,80	6,25	4,22
23,18	317,40	137,10	47,52	27,96	19,64	13,26	9,79	7,72	5,41	4,21	2,95
85,80	411,00	25,80	60,99	44,88	41,15	37,87	35,06	32,50	27,87	23,91	17,76
36,77	787,10	75,30	40,80	32,82	28,24	23,08	18,88	15,56	10,93	8,18	5,40

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
81,68	858,50	67,10	26,44	19,40	17,63	15,97	14,61	13,39	11,23	9,45	6,81
42,94	1891,10	79,30	25,50	22,29	20,40	18,04	15,86	13,91	10,69	8,34	5,46
71,49	1361,50	85,00	20,25	15,61	14,40	13,10	11,97	10,94	9,09	7,58	5,38
27,66	993,90	191,40	24,51	17,39	13,55	9,86	7,43	5,81	3,97	3,03	2,10
36,72	1361,50	158,20	20,92	16,37	13,89	11,18	9,04	7,38	5,15	3,85	2,56
24,16	1414,90	193,10	23,66	17,42	13,62	9,87	7,38	5,75	3,92	3,00	2,08
31,64	1957,90	70,30	34,61	30,63	27,42	23,36	19,76	16,70	12,09	9,08	5,87
50,95	1788,00	22,50	55,39	46,06	44,67	42,44	39,85	37,28	32,36	27,91	20,72
20,43	1868,50	136,20	31,46	24,39	19,37	14,16	10,60	8,23	5,57	4,25	2,93
38,12	771,40	165,50	24,88	17,57	14,25	10,99	8,64	6,93	4,77	3,60	2,44
58,02	1849,10	32,90	38,42	31,42	30,27	28,71	26,95	25,21	21,90	18,93	14,12
45,17	381,40	147,80	34,05	20,93	16,19	12,20	9,53	7,65	5,29	4,02	2,76
71,73	504,40	55,60	39,60	29,19	25,90	22,80	20,32	18,14	14,49	11,72	8,03
23,25	1299,70	93,50	41,63	33,07	27,01	20,42	15,63	12,26	8,28	6,24	4,27
26,55	1307,40	121,10	31,56	24,80	20,38	15,57	12,04	9,52	6,45	4,85	3,31
78,72	594,00	141,40	22,62	14,53	11,98	9,98	8,59	7,47	5,73	4,53	3,07
31,54	440,30	34,20	93,14	76,18	65,17	52,49	42,32	34,42	23,82	17,74	11,79
75,10	433,40	33,40	54,86	41,23	37,54	33,87	30,81	28,04	23,18	19,26	13,62
28,11	1944,80	173,90	20,88	16,59	13,80	10,72	8,39	6,68	4,55	3,40	2,30
21,40	1885,40	100,80	37,66	30,46	25,03	19,01	14,57	11,42	7,69	5,78	3,96
55,77	1787,30	142,20	15,26	12,28	11,05	9,72	8,56	7,54	5,85	4,62	3,07
62,87	918,30	185,60	17,03	11,74	9,86	8,22	6,98	5,97	4,44	3,43	2,28
64,44	1559,20	194,20	12,62	9,38	8,23	7,13	6,24	5,48	4,24	3,35	2,25
45,99	1899,70	22,30	58,82	49,91	48,46	45,68	42,64	39,63	33,94	28,90	20,98
45,70	1907,20	155,40	15,98	13,11	11,63	9,97	8,53	7,31	5,42	4,15	2,71
56,64	1988,00	197,90	11,95	9,36	8,31	7,22	6,30	5,50	4,21	3,30	2,18
45,92	924,90	136,20	23,28	17,54	14,94	12,29	10,17	8,47	6,06	4,58	3,02
49,02	1286,80	126,10	20,30	16,20	14,28	12,20	10,45	8,95	6,66	5,11	3,34
48,94	657,00	80,20	35,09	27,15	23,56	19,83	16,76	14,21	10,41	7,93	5,20
61,77	1431,80	38,20	36,14	29,31	28,00	26,24	24,44	22,70	19,45	16,61	12,16
36,35	1023,50	190,90	20,91	15,16	12,37	9,57	7,52	6,02	4,14	3,12	2,11
25,48	1003,50	193,00	25,41	17,86	13,70	9,80	7,30	5,70	3,90	3,00	2,08
50,17	1811,10	73,00	24,58	21,02	19,53	17,61	15,83	14,17	11,33	9,10	6,13
61,20	1911,60	89,20	18,79	15,26	14,24	12,99	11,85	10,78	8,88	7,33	5,12
47,23	713,70	36,00	56,15	48,00	43,87	38,85	34,29	30,18	23,39	18,36	12,11
40,67	1118,30	158,40	21,15	16,08	13,60	10,99	8,94	7,34	5,15	3,87	2,57
39,15	1131,80	33,00	57,91	51,89	47,94	42,68	37,75	33,24	25,74	20,14	13,18
68,32	1366,80	120,80	16,86	12,86	11,59	10,31	9,24	8,29	6,66	5,41	3,71
88,34	1596,70	115,30	14,30	10,35	9,41	8,60	7,94	7,34	6,26	5,36	3,96
65,30	1319,90	34,70	38,23	30,62	29,22	27,54	25,77	24,05	20,82	17,95	13,36
49,36	407,70	157,60	31,05	18,99	14,76	11,25	8,90	7,20	5,01	3,81	2,59
23,20	1338,90	113,00	36,15	28,18	22,72	16,94	12,85	10,05	6,79	5,15	3,54
38,92	343,60	155,00	36,59	21,77	16,34	11,86	9,05	7,17	4,93	3,78	2,62
62,63	739,50	166,90	20,12	13,58	11,28	9,31	7,85	6,67	4,93	3,80	2,53
80,42	697,80	123,70	21,68	14,58	12,40	10,61	9,31	8,23	6,49	5,21	3,57
34,85	1434,80	196,00	18,55	14,14	11,78	9,26	7,35	5,92	4,08	3,06	2,06
47,68	1628,60	80,90	24,69	21,10	19,32	17,14	15,16	13,36	10,39	8,18	5,40
64,61	1948,00	139,80	13,73	10,79	9,84	8,82	7,94	7,14	5,77	4,69	3,22
49,73	869,70	73,40	32,49	26,38	23,49	20,31	17,57	15,20	11,46	8,86	5,81
65,87	1443,60	129,20	16,14	12,41	11,16	9,89	8,83	7,88	6,29	5,07	3,45
55,60	749,30	90,60	28,76	22,00	19,24	16,46	14,18	12,23	9,21	7,13	4,70
29,08	569,30	159,00	32,59	21,64	16,46	11,78	8,83	6,92	4,75	3,65	2,54
45,94	778,60	64,10	38,77	31,76	28,17	24,14	20,67	17,71	13,15	10,06	6,57
67,74	1953,40	182,90	11,47	8,72	7,82	6,93	6,19	5,53	4,42	3,57	2,44
25,27	844,20	105,20	41,11	30,87	24,54	18,09	13,67	10,69	7,26	5,52	3,81
29,75	894,10	30,20	83,02	73,48	65,51	55,42	46,55	39,08	28,01	20,95	13,55
21,64	436,90	99,10	56,41	37,52	27,44	18,80	13,79	10,77	7,50	5,82	4,06
67,91	313,90	106,70	38,83	23,69	18,80	14,99	12,41	10,44	7,62	5,86	3,94
79,97	1672,10	74,60	19,03	14,47	13,49	12,60	11,75	10,96	9,49	8,20	6,15
89,91	1670,60	136,00	12,71	9,07	8,19	7,43	6,83	6,30	5,35	4,56	3,35
54,40	887,00	124,10	22,72	17,04	14,72	12,44	10,59	9,05	6,71	5,16	3,40
42,44	1954,90	174,30	15,53	12,63	11,08	9,33	7,85	6,63	4,81	3,64	2,38
38,10	369,80	172,30	33,62	19,84	14,80	10,68	8,12	6,42	4,42	3,39	2,36
29,37	1968,40	127,40	24,80	20,57	17,63	14,18	11,41	9,26	6,39	4,75	3,16
61,93	987,50	34,20	43,88	35,62	33,73	31,24	28,85	26,57	22,39	18,84	13,50
40,96	898,70	191,50	20,68	14,61	11,95	9,35	7,43	6,01	4,17	3,14	2,12
48,73	937,50	105,10	25,87	20,28	17,70	14,98	12,72	10,82	7,96	6,08	3,98
85,68	675,70	193,00	18,12	11,05	8,91	7,30	6,24	5,42	4,16	3,31	2,26
21,98	1241,80	196,00	25,69	18,21	13,78	9,67	7,13	5,54	3,82	2,94	2,05
53,54	1380,30	119,50	19,28	15,47	13,82	12,03	10,50	9,16	7,01	5,47	3,61
44,68	310,50	49,00	67,75	50,49	42,70	34,76	28,53	23,61	16,75	12,62	8,36
48,02	237,20	122,00	47,30	26,87	20,07	14,79	11,48	9,19	6,36	4,86	3,35
79,79	1520,40	150,20	13,28	9,63	8,61	7,68	6,94	6,29	5,17	4,28	3,02
88,42	1663,40	89,40	16,18	11,96	11,00	10,23	9,54	8,91	7,74	6,73	5,10
41,44	672,60	65,40	43,51	35,00	30,46	25,39	21,19	17,74	12,74	9,60	6,29
51,78	1656,80	190,00	13,95	10,84	9,48	8,07	6,91	5,92	4,40	3,38	2,22
55,25	1970,50	175,40	13,04	10,38	9,27	8,09	7,08	6,19	4,76	3,73	2,47
55,16	1137,20	42,40	38,85	32,53	30,55	27,91	25,42	23,08	18,93	15,54	10,75
23,06	528,80	86,80	57,05	40,54	30,90	21,86	16,17	12,59	8,64	6,66	4,63
68,77	395,30	88,70	36,45	24,27	20,18	16,78	14,31	12,30	9,25	7,20	4,82
82,47	974,70	35,00	36,48	27,95	26,07	24,64	23,21	21,82	19,22	16,87	12,99
87,11	1106,50	184,20	13,68	9,12	7,79	6,71	5,95	5,31	4,27	3,48	2,43

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
89,37	1395,40	120,10	14,82	10,55	9,49	8,58	7,87	7,23	6,12	5,19	3,80
39,61	875,00	161,40	23,49	17,07	14,09	11,08	8,84	7,16	4,96	3,73	2,51
54,58	1932,40	197,50	12,37	9,71	8,58	7,42	6,43	5,58	4,23	3,29	2,17
84,85	901,80	94,10	21,20	15,04	13,38	11,93	10,80	9,82	8,12	6,77	4,82
27,69	785,50	140,00	32,67	23,48	18,43	13,50	10,19	7,98	5,44	4,15	2,87
52,53	1338,40	184,70	15,46	11,66	10,07	8,48	7,19	6,12	4,51	3,45	2,27
48,38	1293,10	71,20	28,85	24,44	22,27	19,69	17,35	15,26	11,81	9,27	6,11
80,30	1691,70	57,60	22,09	17,02	15,93	15,07	14,20	13,35	11,74	10,30	7,91
85,92	1863,30	158,20	11,37	8,19	7,39	6,68	6,11	5,60	4,71	3,98	2,89
36,91	952,10	159,10	23,83	17,61	14,53	11,37	9,01	7,26	5,01	3,76	2,54
42,02	1812,60	164,20	16,70	13,56	11,87	9,97	8,37	7,05	5,10	3,85	2,52
64,65	1371,60	75,20	22,94	18,27	16,94	15,40	14,03	12,75	10,50	8,67	6,06
60,33	745,20	142,90	21,90	15,34	12,95	10,79	9,15	7,80	5,78	4,46	2,96
80,33	1279,20	62,80	23,42	17,72	16,47	15,30	14,24	13,24	11,41	9,82	7,31
57,93	1277,80	172,30	15,57	11,65	10,12	8,63	7,43	6,41	4,83	3,75	2,48
27,72	1162,70	175,40	24,70	18,24	14,53	10,78	8,20	6,43	4,38	3,32	2,29
76,80	854,00	118,80	20,18	14,22	12,38	10,76	9,54	8,49	6,75	5,45	3,74
31,17	326,30	41,60	91,49	70,00	57,66	44,52	34,79	27,73	18,93	14,22	9,65
32,53	1023,40	198,60	21,68	15,55	12,45	9,38	7,23	5,72	3,91	2,96	2,03
59,94	1493,90	182,80	13,78	10,41	9,12	7,86	6,83	5,95	4,54	3,55	2,36
68,19	1677,90	71,40	21,37	16,88	15,86	14,67	13,55	12,50	10,57	8,94	6,46
63,25	303,60	69,30	48,58	32,66	27,12	22,37	18,87	16,05	11,87	9,15	6,09
45,72	340,60	194,40	31,79	17,58	12,90	9,35	7,18	5,72	3,95	3,03	2,10
75,22	800,80	27,40	48,56	37,72	35,54	33,47	31,38	29,36	25,59	22,23	16,78
48,91	1784,80	104,10	20,02	16,87	15,34	13,53	11,91	10,46	8,08	6,33	4,18
81,73	843,10	91,70	22,55	16,09	14,29	12,68	11,43	10,34	8,47	7,00	4,93
79,08	1225,00	118,50	16,73	12,18	10,92	9,74	8,81	7,98	6,56	5,43	3,82
65,03	1998,70	83,60	18,63	14,91	14,01	12,92	11,90	10,93	9,18	7,71	5,51
29,31	1868,70	149,50	22,72	18,38	15,52	12,28	9,75	7,84	5,37	4,00	2,69
66,56	669,70	137,60	22,66	15,43	12,95	10,83	9,25	7,95	5,98	4,65	3,11
77,56	1839,90	66,80	19,96	15,40	14,46	13,61	12,76	11,94	10,42	9,06	6,86
81,87	1439,10	95,60	17,26	12,79	11,73	10,73	9,88	9,11	7,73	6,56	4,79
53,26	1618,20	50,20	31,56	26,66	25,20	23,14	21,16	19,28	15,90	13,12	9,12
83,37	1547,40	150,30	12,92	9,27	8,30	7,42	6,74	6,13	5,08	4,24	3,02
58,55	770,10	83,00	29,00	22,37	19,77	17,14	14,96	13,06	10,03	7,86	5,22
50,73	870,00	197,10	18,66	12,88	10,63	8,56	7,02	5,81	4,14	3,13	2,09
56,44	1425,00	158,90	15,68	12,11	10,66	9,19	7,96	6,91	5,25	4,09	2,70
48,89	1731,50	71,70	25,69	22,05	20,42	18,34	16,41	14,64	11,61	9,27	6,20
44,81	409,70	59,30	53,84	40,71	34,67	28,43	23,47	19,50	13,90	10,48	6,92
61,17	1292,50	35,50	39,43	32,06	30,60	28,62	26,61	24,67	21,06	17,92	13,05
34,83	700,70	48,80	58,25	48,61	42,42	35,13	29,03	24,08	17,04	12,74	8,34
54,59	347,10	22,50	90,07	74,00	67,37	59,80	53,10	47,05	36,95	29,35	19,60
50,59	277,60	67,50	56,48	38,41	31,49	25,19	20,54	16,96	12,03	9,10	6,08
70,41	1482,00	174,00	13,14	9,66	8,53	7,47	6,62	5,88	4,66	3,74	2,55
46,48	1480,90	49,10	35,97	31,35	29,24	26,40	23,72	21,23	16,93	13,57	9,10
70,22	806,90	76,30	27,15	20,44	18,34	16,28	14,58	13,08	10,52	8,55	5,88
64,94	365,40	184,60	29,14	16,23	12,20	9,25	7,41	6,08	4,32	3,30	2,25
69,56	740,70	42,20	39,93	31,13	28,85	26,33	24,10	22,03	18,35	15,31	10,86
36,95	588,10	194,40	25,76	16,59	12,84	9,49	7,28	5,77	3,96	3,02	2,08
88,96	1433,70	161,00	12,61	8,77	7,75	6,88	6,23	5,67	4,70	3,93	2,82
33,05	652,00	188,20	26,35	17,48	13,52	9,90	7,52	5,93	4,06	3,10	2,15
57,74	934,10	69,60	29,76	23,93	21,66	19,19	17,03	15,10	11,88	9,45	6,34
72,68	1795,10	148,20	12,95	9,77	8,86	7,94	7,18	6,50	5,32	4,38	3,06
21,13	429,30	114,60	51,48	33,08	23,75	16,09	11,80	9,25	6,47	5,03	3,51
81,53	357,90	35,50	55,80	40,20	35,95	32,09	29,05	26,37	21,75	18,06	12,79
33,81	1009,90	20,50	92,90	85,09	78,76	70,07	61,83	54,30	41,77	32,50	21,12
86,00	1390,90	22,20	39,20	33,44	30,40	29,34	28,46	27,38	25,15	23,01	19,09
83,30	1470,40	102,80	16,27	11,97	10,94	9,99	9,19	8,47	7,18	6,10	4,45
82,98	1964,20	98,10	14,82	11,13	10,31	9,59	8,94	8,32	7,20	6,22	4,67
35,02	1527,80	158,60	20,65	16,39	13,94	11,21	9,05	7,38	5,13	3,83	2,55
51,16	1361,30	67,40	28,27	23,89	21,99	19,67	17,55	15,61	12,34	9,83	6,57
46,08	1077,90	39,00	46,88	40,84	37,89	34,03	30,42	27,10	21,42	17,06	11,36
26,45	1047,80	190,20	24,82	17,70	13,75	9,95	7,46	5,83	3,98	3,05	2,11
82,55	1953,90	20,60	36,00	33,10	29,81	28,72	28,10	27,24	25,31	23,41	19,82
83,94	1232,00	55,00	25,09	18,93	17,58	16,45	15,40	14,41	12,57	10,94	8,31
59,66	1357,10	134,00	17,10	13,29	11,82	10,33	9,08	7,97	6,18	4,88	3,25
69,81	1969,90	174,20	11,57	8,78	7,91	7,05	6,33	5,69	4,60	3,74	2,58
21,38	1451,40	119,40	35,93	27,70	22,00	16,11	12,08	9,39	6,36	4,85	3,35
45,17	1626,50	170,10	16,28	12,94	11,29	9,50	8,00	6,76	4,92	3,73	2,44
45,47	546,10	52,40	50,77	40,82	35,83	30,34	25,72	21,83	16,00	12,17	7,95
23,58	1543,40	37,80	73,01	64,46	56,70	46,90	38,50	31,66	22,06	16,32	10,66
34,00	880,30	143,20	27,50	20,36	16,66	12,85	10,06	8,04	5,51	4,14	2,81
32,45	723,20	118,60	34,22	25,25	20,51	15,65	12,15	9,66	6,60	4,97	3,39
72,16	223,20	144,90	43,45	22,52	16,24	11,93	9,43	7,71	5,46	4,19	2,88
39,77	734,60	124,20	29,39	21,68	18,04	14,31	11,47	9,33	6,48	4,87	3,26
27,21	511,60	50,80	75,63	59,10	48,51	37,08	28,68	22,68	15,39	11,57	7,89
34,72	1807,80	186,70	17,61	13,98	11,88	9,55	7,70	6,27	4,35	3,25	2,16
25,20	955,60	142,50	32,08	23,45	18,35	13,34	10,00	7,81	5,32	4,07	2,81
21,09	457,70	156,30	40,31	24,65	17,35	11,66	8,57	6,75	4,74	3,69	2,58
66,38	1364,70	102,60	18,79	14,62	13,31	11,92	10,74	9,67	7,82	6,37	4,39
70,83	1235,40	131,00	16,59	12,32	10,96	9,66	8,62	7,70	6,15	4,97	3,41
57,16	914,30	149,80	19,79	14,37	12,28	10,31	8,76	7,47	5,54	4,26	2,82

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
34,99	1798,30	58,70	36,94	33,07	30,06	26,19	22,65	19,53	14,59	11,14	7,20
27,82	201,50	66,80	83,90	53,52	39,74	27,89	20,75	16,26	11,23	8,67	6,05
53,27	925,60	164,60	19,40	13,98	11,83	9,79	8,19	6,90	5,02	3,83	2,53
72,41	279,50	143,90	37,17	20,38	15,25	11,59	9,35	7,74	5,56	4,28	2,91
43,13	1879,40	181,00	15,25	12,28	10,73	9,01	7,57	6,38	4,62	3,50	2,29
25,70	1102,00	189,50	24,89	17,84	13,85	10,00	7,48	5,84	3,99	3,06	2,12
81,45	1923,80	150,00	11,83	8,69	7,90	7,15	6,54	5,99	5,03	4,23	3,05
82,89	809,60	55,80	29,87	22,02	20,14	18,40	16,94	15,61	13,23	11,24	8,21
89,96	922,10	117,90	18,33	12,53	10,95	9,64	8,68	7,86	6,48	5,39	3,84
43,26	1146,20	54,50	38,61	33,45	30,45	26,76	23,40	20,42	15,58	12,09	7,90
66,89	709,50	142,00	21,60	14,77	12,43	10,41	8,91	7,68	5,79	4,51	3,01
65,11	1770,60	127,00	15,04	11,80	10,77	9,66	8,70	7,83	6,33	5,16	3,55
51,51	616,40	107,30	29,96	21,74	18,41	15,19	12,67	10,64	7,70	5,85	3,87
49,66	1249,50	192,70	16,08	11,96	10,21	8,46	7,07	5,94	4,30	3,26	2,15
43,98	1446,40	83,20	26,78	22,83	20,60	17,94	15,57	13,49	10,18	7,85	5,12
44,25	288,60	80,00	53,76	35,84	28,75	22,28	17,67	14,29	9,93	7,50	5,08
61,30	506,90	120,20	28,94	19,39	16,03	13,14	11,02	9,32	6,83	5,25	3,49
67,81	1520,40	75,20	21,50	16,96	15,83	14,52	13,33	12,22	10,23	8,56	6,10
25,01	1606,30	71,20	44,58	37,66	32,26	25,82	20,63	16,63	11,37	8,44	5,62
65,23	813,80	34,50	45,25	36,18	33,99	31,32	28,84	26,49	22,24	18,66	13,33
77,89	745,60	199,00	17,28	10,87	8,86	7,29	6,22	5,37	4,08	3,21	2,17
37,36	439,50	168,30	31,62	19,65	14,98	10,96	8,37	6,63	4,55	3,48	2,41
28,59	1895,90	124,70	26,01	21,47	18,30	14,62	11,70	9,45	6,49	4,83	3,22
64,93	1640,10	135,40	14,99	11,64	10,52	9,36	8,38	7,49	5,99	4,84	3,30
75,61	238,90	146,60	41,03	21,48	15,62	11,59	9,24	7,59	5,42	4,17	2,86
87,38	1005,60	120,10	17,56	12,19	10,72	9,48	8,55	7,75	6,38	5,30	3,77
72,15	1784,10	129,70	14,06	10,73	9,80	8,85	8,04	7,31	6,03	4,99	3,51
69,64	1944,50	143,50	13,02	10,01	9,14	8,22	7,45	6,74	5,51	4,53	3,16
83,24	222,80	179,10	40,81	19,95	13,86	9,85	7,66	6,22	4,39	3,39	2,35
21,57	1987,40	125,40	31,57	25,13	20,42	15,32	11,65	9,11	6,14	4,64	3,19
41,55	1573,20	95,90	24,74	21,03	18,82	16,20	13,90	11,91	8,83	6,74	4,38
79,71	892,10	60,00	28,01	20,89	19,16	17,49	16,07	14,78	12,46	10,53	7,63
55,69	1903,90	49,60	29,40	24,48	23,37	21,71	20,06	18,48	15,56	13,07	9,33
23,90	1727,60	44,20	62,61	55,20	48,53	40,13	32,93	27,08	18,87	13,96	9,12
88,27	526,00	112,60	25,78	16,46	13,70	11,55	10,09	8,92	7,04	5,69	3,93
34,80	1446,60	43,00	49,05	44,16	40,30	35,27	30,63	26,51	19,92	15,27	9,87
26,57	1765,60	88,40	35,53	29,91	25,66	20,62	16,54	13,38	9,18	6,82	4,53
29,52	701,70	128,20	34,70	24,99	19,80	14,68	11,17	8,79	5,99	4,55	3,14
20,78	1156,60	187,00	27,96	19,53	14,56	10,09	7,40	5,75	3,98	3,08	2,15
87,09	1638,30	133,50	13,14	9,46	8,55	7,75	7,11	6,54	5,53	4,69	3,42
26,34	1267,90	32,30	78,48	70,14	62,49	52,69	44,06	36,81	26,18	19,49	12,61
29,91	656,50	57,50	60,01	48,13	40,51	31,96	25,33	20,35	13,93	10,40	6,99
23,74	1266,60	161,80	28,01	20,76	16,26	11,79	8,82	6,87	4,68	3,58	2,48
31,66	607,40	84,20	46,11	34,89	28,62	22,03	17,18	13,69	9,34	7,03	4,78
63,75	1859,40	194,20	11,69	8,91	7,92	6,93	6,12	5,41	4,23	3,37	2,26
84,23	1003,70	28,80	39,91	31,11	28,90	27,60	26,23	24,84	22,19	19,76	15,58
73,04	984,20	63,40	27,19	20,81	19,16	17,43	15,94	14,57	12,13	10,13	7,21
47,64	552,30	186,10	24,74	15,69	12,38	9,53	7,56	6,12	4,26	3,23	2,19
23,62	1801,00	62,50	49,27	42,23	36,40	29,32	23,54	19,03	13,02	9,64	6,40
53,94	1139,50	186,20	16,37	11,96	10,20	8,51	7,17	6,08	4,45	3,40	2,25
45,28	1742,00	149,20	17,08	13,94	12,32	10,51	8,96	7,64	5,64	4,30	2,81
40,45	1970,70	106,20	21,77	18,73	16,84	14,55	12,51	10,75	7,99	6,11	3,96
61,13	208,20	82,60	56,65	33,74	26,25	20,42	16,54	13,66	9,73	7,43	5,02
59,12	1261,50	90,30	22,27	17,87	16,24	14,45	12,89	11,48	9,10	7,29	4,92
45,93	1566,40	161,80	16,85	13,40	11,72	9,89	8,36	7,08	5,17	3,93	2,57
62,64	613,60	114,00	26,56	18,61	15,76	13,22	11,28	9,68	7,24	5,61	3,73
26,87	1153,20	113,90	33,94	26,50	21,71	16,55	12,78	10,09	6,84	5,15	3,52
51,98	657,00	95,80	30,74	23,00	19,77	16,55	13,97	11,84	8,68	6,63	4,36
30,62	1191,00	46,80	55,08	48,24	42,82	36,05	30,15	25,23	18,02	13,46	8,73
78,43	315,40	57,30	47,86	32,26	27,38	23,35	20,42	17,98	14,08	11,26	7,68
80,99	1772,40	52,60	22,78	17,70	16,54	15,75	14,91	14,08	12,49	11,04	8,60
25,09	1107,90	182,50	25,87	18,61	14,43	10,40	7,77	6,06	4,14	3,17	2,20
54,98	1682,90	94,20	20,25	16,77	15,40	13,79	12,34	11,01	8,76	7,02	4,73
50,49	1439,60	190,30	15,04	11,47	9,91	8,33	7,04	5,97	4,38	3,34	2,20
77,76	1781,30	38,20	28,46	22,69	21,22	20,41	19,47	18,49	16,59	14,81	11,73
64,81	665,40	50,70	38,72	30,28	27,52	24,59	22,08	19,81	15,94	12,92	8,85
70,40	475,10	54,20	41,61	30,69	27,15	23,81	21,15	18,81	14,94	12,02	8,19
24,59	456,40	110,90	48,31	32,41	24,19	16,91	12,50	9,76	6,74	5,21	3,63
89,87	1890,10	172,20	10,59	7,49	6,72	6,05	5,54	5,08	4,28	3,63	2,65
25,23	493,00	85,90	55,73	39,77	30,72	22,07	16,48	12,85	8,79	6,74	4,68
22,87	928,10	197,50	27,06	18,39	13,68	9,50	7,00	5,46	3,78	2,92	2,04
73,10	835,20	40,40	38,10	29,48	27,53	25,43	23,51	21,71	18,44	15,65	11,39
27,84	1286,20	128,30	29,50	23,10	19,03	14,62	11,35	9,00	6,11	4,59	3,12
37,70	1277,30	21,10	78,17	70,70	66,79	60,80	54,95	49,41	39,66	31,88	21,36
74,24	1545,50	178,60	12,41	9,02	7,98	7,01	6,26	5,59	4,48	3,64	2,50
49,45	1199,60	117,10	21,70	17,32	15,27	13,07	11,21	9,62	7,17	5,51	3,61
89,71	465,50	40,20	44,23	31,45	28,28	25,58	23,44	21,56	18,24	15,48	11,34
64,03	416,50	74,10	39,60	27,87	23,71	20,00	17,15	14,79	11,15	8,67	5,77
77,10	1986,90	155,20	11,74	8,75	7,96	7,19	6,55	5,97	4,96	4,13	2,94
26,87	1324,60	170,50	24,64	18,56	14,89	11,11	8,46	6,64	4,51	3,42	2,35
77,74	532,70	112,80	26,58	17,49	14,61	12,29	10,65	9,30	7,18	5,70	3,86
87,18	928,70	77,10	22,94	16,48	14,88	13,48	12,35	11,35	9,58	8,12	5,92

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
86,97	1711,90	43,70	24,37	19,30	17,79	17,06	16,31	15,53	14,00	12,58	10,09
54,57	1591,60	149,60	15,76	12,50	11,11	9,65	8,41	7,32	5,59	4,36	2,88
65,48	470,80	56,40	42,33	31,54	27,75	24,14	21,22	18,69	14,57	11,56	7,77
61,28	865,20	139,50	20,40	14,71	12,61	10,68	9,16	7,89	5,94	4,61	3,06
63,27	251,80	53,10	60,72	41,46	34,70	28,82	24,43	20,86	15,51	11,98	7,97
58,39	694,60	64,60	34,98	27,47	24,53	21,47	18,87	16,58	12,86	10,14	6,76
81,58	1732,70	50,10	23,55	18,33	17,12	16,32	15,47	14,62	13,00	11,52	9,01
71,38	265,00	171,90	36,64	19,01	13,72	10,07	7,96	6,50	4,60	3,53	2,43
78,58	636,40	34,20	45,11	34,15	31,67	29,24	27,07	25,06	21,39	18,26	13,43
58,52	1360,00	20,60	58,12	47,39	45,65	43,63	41,18	38,73	34,01	29,69	22,52
42,69	1797,10	190,20	15,18	12,06	10,47	8,72	7,27	6,09	4,38	3,30	2,16
70,85	220,70	63,80	58,14	36,56	29,56	24,03	20,22	17,22	12,79	9,92	6,66
80,62	711,50	133,40	20,72	13,81	11,68	9,94	8,70	7,67	6,02	4,83	3,30
67,47	301,30	49,00	55,89	39,57	33,95	28,95	25,11	21,88	16,77	13,19	8,83
56,37	1329,40	109,10	20,03	16,04	14,41	12,66	11,16	9,82	7,63	6,02	4,00
38,27	1174,50	194,00	19,05	14,11	11,71	9,24	7,37	5,97	4,13	3,10	2,09
27,86	1326,90	27,00	82,89	75,70	68,63	59,30	50,76	43,31	31,74	23,94	15,37
70,82	1375,70	44,20	30,53	24,01	22,74	21,38	20,00	18,67	16,17	13,97	10,44
58,97	1922,30	97,60	18,08	14,79	13,72	12,43	11,25	10,16	8,26	6,74	4,64
31,69	1452,10	175,00	21,12	16,31	13,53	10,53	8,28	6,63	4,53	3,40	2,30
81,49	1741,30	102,60	15,32	11,45	10,56	9,72	8,99	8,32	7,10	6,07	4,47
77,12	1776,00	130,10	13,62	10,19	9,31	8,44	7,71	7,05	5,87	4,92	3,51
29,69	878,80	129,20	31,90	23,80	19,23	14,52	11,17	8,82	6,01	4,54	3,11
38,28	876,60	47,50	50,84	43,73	39,10	33,49	28,55	24,32	17,85	13,54	8,77
23,55	829,50	43,90	80,16	65,95	55,24	42,98	33,56	26,63	18,01	13,45	9,10
38,86	1981,70	153,60	17,75	14,69	12,89	10,81	9,04	7,58	5,45	4,10	2,68
49,59	333,50	107,60	41,25	26,36	20,94	16,27	13,01	10,60	7,42	5,62	3,80
58,19	1780,50	83,00	20,77	17,09	15,92	14,46	13,12	11,88	9,69	7,93	5,47
55,96	561,00	69,90	37,68	28,67	25,02	21,39	18,41	15,87	11,94	9,24	6,10
22,17	1131,10	61,20	60,60	49,25	40,72	31,16	24,02	18,91	12,74	9,56	6,52
62,50	472,00	105,80	31,66	21,40	17,80	14,69	12,39	10,53	7,78	5,99	3,99
22,75	1463,70	57,10	57,68	48,61	41,32	32,69	25,85	20,67	14,02	10,41	6,99
30,69	1651,20	43,80	51,39	46,44	42,05	36,33	31,12	26,59	19,55	14,78	9,51
82,73	1777,00	41,30	25,85	20,56	19,08	18,34	17,52	16,67	15,01	13,46	10,75
54,20	585,10	28,60	63,99	53,48	49,46	44,52	40,02	35,87	28,73	23,15	15,66
88,33	1666,30	135,00	12,88	9,24	8,35	7,58	6,96	6,41	5,43	4,61	3,38
78,35	1956,70	119,20	13,64	10,27	9,48	8,69	8,00	7,38	6,24	5,29	3,85
59,58	946,50	54,60	33,72	27,38	25,22	22,72	20,48	18,42	14,87	12,07	8,25
84,72	307,60	105,10	37,48	22,10	17,42	13,99	11,80	10,14	7,67	6,03	4,10
68,00	496,50	57,80	40,03	29,69	26,21	22,90	20,25	17,93	14,11	11,28	7,63
65,51	338,90	102,90	38,01	23,92	19,24	15,49	12,88	10,85	7,93	6,09	4,08
68,38	272,00	119,20	40,73	23,37	17,92	13,87	11,29	9,38	6,75	5,18	3,51
38,63	1746,30	90,70	26,03	22,48	20,17	17,34	14,84	12,68	9,36	7,12	4,61
84,68	1050,30	115,40	17,75	12,53	11,11	9,86	8,91	8,08	6,66	5,53	3,93
33,78	1120,70	195,50	20,74	15,18	12,34	9,45	7,36	5,87	4,01	3,03	2,06
85,10	400,30	129,00	29,35	17,50	13,89	11,24	9,52	8,21	6,24	4,93	3,35
34,94	1454,60	39,80	51,40	46,48	42,60	37,48	32,72	28,45	21,54	16,59	10,74
52,55	467,10	142,20	29,65	19,12	15,33	12,07	9,76	8,02	5,66	4,29	2,89
72,61	528,30	186,10	22,37	13,41	10,58	8,43	7,01	5,93	4,36	3,37	2,27
44,97	1125,30	196,10	17,61	12,89	10,82	8,75	7,14	5,89	4,16	3,14	2,09
45,06	1581,00	104,00	22,17	18,63	16,72	14,49	12,53	10,82	8,13	6,26	4,08
32,52	1633,70	198,40	18,36	14,19	11,81	9,24	7,29	5,85	4,01	3,01	2,03
40,52	920,60	57,20	42,57	36,13	32,24	27,62	23,57	20,11	14,81	11,26	7,31
78,09	1808,40	83,20	17,50	13,35	12,46	11,60	10,79	10,03	8,64	7,43	5,53
82,96	1276,10	148,40	14,31	10,10	8,92	7,88	7,09	6,40	5,24	4,32	3,04
47,18	397,90	180,60	29,93	17,61	13,38	9,97	7,77	6,24	4,32	3,29	2,26
68,20	1642,50	174,10	12,70	9,52	8,46	7,44	6,61	5,88	4,67	3,75	2,55
53,30	1189,80	85,90	24,96	20,41	18,43	16,22	14,28	12,55	9,73	7,65	5,07
83,81	1903,70	119,10	13,35	9,87	9,07	8,34	7,71	7,13	6,09	5,21	3,85
52,31	1695,80	128,00	17,25	14,09	12,67	11,10	9,73	8,52	6,55	5,13	3,38
88,67	1863,80	47,70	22,00	17,48	16,05	15,40	14,74	14,04	12,69	11,43	9,21
69,49	356,50	72,90	41,97	28,39	23,84	20,00	17,17	14,84	11,26	8,81	5,90
42,16	427,10	100,80	40,51	28,01	22,75	17,73	14,09	11,39	7,90	5,96	4,03
80,54	868,50	69,70	25,92	19,06	17,29	15,63	14,27	13,05	10,90	9,13	6,55
81,24	1025,60	25,00	44,22	34,95	32,56	31,23	29,77	28,25	25,32	22,61	17,91
41,68	980,60	21,00	78,93	70,32	66,30	60,34	54,56	49,10	39,51	31,86	21,45
28,12	1667,50	65,00	42,49	36,91	32,42	26,87	22,14	18,29	12,83	9,53	6,23
83,82	1169,20	195,60	13,09	8,80	7,52	6,47	5,72	5,08	4,06	3,29	2,28
45,16	1255,70	50,10	38,30	33,35	30,75	27,42	24,34	21,53	16,82	13,27	8,77
26,36	254,80	50,10	96,76	68,04	52,46	37,72	28,21	22,03	15,08	11,57	8,02
53,15	638,30	55,40	41,79	33,56	29,95	26,07	22,72	19,80	15,12	11,79	7,77
22,19	232,60	32,20	150,13	108,77	83,40	59,20	43,81	34,04	23,33	17,95	12,46
43,89	1670,60	136,30	18,73	15,40	13,62	11,60	9,87	8,40	6,18	4,70	3,07
69,33	1489,00	173,60	13,22	9,76	8,62	7,54	6,68	5,93	4,68	3,75	2,55
81,01	1817,50	73,40	18,43	14,06	13,12	12,32	11,54	10,81	9,43	8,21	6,23
88,91	228,50	125,30	43,44	22,99	16,93	12,79	10,39	8,70	6,37	4,97	3,40
53,35	1251,70	105,50	21,63	17,42	15,58	13,59	11,87	10,36	7,94	6,20	4,09
27,23	408,00	53,60	78,24	58,85	47,25	35,31	26,93	21,16	14,37	10,89	7,48
39,31	1082,00	144,00	23,18	17,80	15,07	12,16	9,87	8,09	5,66	4,24	2,82
45,95	1698,60	32,50	46,27	40,18	38,40	35,47	32,56	29,76	24,66	20,39	14,18
68,34	1425,70	101,60	18,29	14,17	12,96	11,67	10,56	9,56	7,81	6,41	4,46
71,46	1961,40	177,40	11,35	8,54	7,69	6,85	6,16	5,54	4,49	3,67	2,54

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45,33	1167,90	166,60	18,91	14,33	12,23	10,06	8,32	6,93	4,96	3,74	2,47
34,23	1161,00	85,70	34,34	28,43	24,67	20,28	16,65	13,73	9,66	7,21	4,74
86,93	487,10	171,70	23,29	13,59	10,65	8,53	7,19	6,18	4,68	3,69	2,52
70,75	1489,60	120,20	16,02	12,19	11,06	9,92	8,96	8,09	6,60	5,41	3,76
89,53	1658,30	91,20	15,91	11,72	10,76	9,99	9,32	8,70	7,57	6,58	4,99
28,68	483,40	112,70	43,49	29,90	23,07	16,68	12,54	9,82	6,73	5,15	3,57
79,01	767,80	87,20	24,56	17,60	15,58	13,76	12,35	11,12	9,03	7,40	5,16
52,27	1907,40	199,40	12,69	9,98	8,79	7,54	6,50	5,60	4,20	3,24	2,13
80,60	553,40	146,90	23,10	14,46	11,78	9,71	8,31	7,20	5,51	4,35	2,95
56,96	550,10	186,60	23,35	14,56	11,55	9,08	7,37	6,08	4,32	3,29	2,21
23,31	802,40	171,40	30,92	21,07	15,73	10,96	8,09	6,31	4,36	3,37	2,35
33,28	1570,40	144,60	22,48	18,08	15,40	12,38	9,97	8,11	5,62	4,19	2,79
33,23	1217,40	56,00	45,44	39,48	35,08	29,65	24,93	20,95	15,07	11,30	7,33
72,94	752,80	97,00	24,29	17,51	15,34	13,37	11,84	10,52	8,33	6,70	4,57
70,11	1173,90	43,00	33,08	26,02	24,57	22,94	21,35	19,83	17,02	14,57	10,74
81,89	532,90	94,40	28,22	18,90	16,07	13,76	12,09	10,70	8,47	6,82	4,69
35,86	1916,10	50,70	39,05	35,34	32,52	28,76	25,25	22,07	16,86	13,07	8,48
58,53	1990,70	112,60	16,39	13,37	12,32	11,09	9,99	8,97	7,23	5,85	3,99
47,01	539,50	66,80	43,43	33,60	29,06	24,29	20,39	17,18	12,47	9,46	6,21
41,62	1689,50	149,10	18,32	14,92	13,07	10,98	9,22	7,77	5,62	4,24	2,77
80,75	210,00	93,70	50,81	28,47	21,68	16,84	13,87	11,68	8,59	6,67	4,53
30,29	1134,20	164,10	24,67	18,49	15,01	11,40	8,81	6,97	4,75	3,58	2,45
32,13	1815,70	103,10	27,30	23,17	20,26	16,77	13,83	11,45	8,07	6,02	3,94
48,86	1509,30	79,10	25,34	21,51	19,67	17,45	15,44	13,63	10,61	8,36	5,53
31,14	1956,20	172,60	19,46	15,65	13,24	10,53	8,41	6,79	4,67	3,48	2,33
48,59	1692,60	135,70	17,47	14,30	12,75	11,03	9,54	8,24	6,21	4,79	3,14
33,01	263,60	181,60	39,58	20,83	14,56	10,01	7,49	5,92	4,11	3,18	2,25
33,47	1130,50	143,20	25,34	19,50	16,25	12,74	10,09	8,11	5,57	4,17	2,81
40,49	1255,20	86,70	29,24	24,54	21,76	18,51	15,70	13,32	9,74	7,38	4,80
87,28	1400,10	190,10	11,86	8,11	7,06	6,18	5,54	4,99	4,07	3,36	2,37
51,40	695,40	143,40	24,34	17,11	14,26	11,60	9,58	7,98	5,72	4,34	2,88
35,47	686,70	145,80	29,18	20,64	16,60	12,64	9,82	7,83	5,36	4,05	2,77
24,77	1566,90	89,30	38,73	31,86	26,79	20,96	16,46	13,11	8,89	6,63	4,47
72,50	1561,10	38,80	31,25	24,68	23,37	22,27	21,04	19,81	17,48	15,35	11,80
65,78	1780,60	44,60	29,13	23,30	22,24	21,02	19,72	18,44	16,02	13,87	10,38
73,45	396,70	69,20	39,71	27,33	23,30	19,87	17,32	15,18	11,78	9,34	6,32
81,48	392,20	24,20	66,21	49,34	45,42	41,71	38,51	35,58	30,29	25,80	18,94
64,32	1202,80	122,30	18,26	13,93	12,40	10,89	9,64	8,53	6,71	5,35	3,61
55,01	1820,40	69,00	24,06	20,15	18,91	17,26	15,71	14,25	11,66	9,56	6,60
42,48	1563,80	162,30	17,71	14,11	12,25	10,21	8,52	7,14	5,13	3,87	2,54
40,69	1396,40	128,30	21,97	17,81	15,53	12,96	10,82	9,06	6,51	4,90	3,21
54,90	376,50	146,40	32,51	19,68	15,33	11,83	9,48	7,75	5,45	4,15	2,81
62,00	1955,80	113,00	15,94	12,81	11,82	10,68	9,67	8,74	7,11	5,81	4,01
64,61	460,60	68,10	39,06	28,31	24,47	20,95	18,18	15,83	12,11	9,50	6,34
63,78	1680,40	147,80	14,24	11,04	9,93	8,79	7,83	6,97	5,53	4,44	3,01
31,46	376,60	69,00	62,25	45,00	36,03	27,07	20,80	16,44	11,22	8,49	5,83
82,57	1773,00	28,40	32,00	26,85	24,60	23,80	23,01	22,08	20,20	18,39	15,12
21,26	1335,70	116,90	37,48	28,64	22,60	16,45	12,29	9,54	6,48	4,95	3,42
77,01	1097,80	103,50	19,16	14,08	12,64	11,29	10,20	9,23	7,56	6,24	4,38
63,59	200,90	109,40	51,84	28,37	21,09	15,81	12,57	10,27	7,25	5,54	3,79
43,53	1841,90	120,50	19,56	16,48	14,76	12,73	10,96	9,42	7,02	5,38	3,50
29,47	1029,30	38,60	67,87	59,47	52,67	44,16	36,80	30,68	21,79	16,24	10,55
61,79	897,30	47,60	36,70	29,62	27,47	24,92	22,63	20,51	16,77	13,77	9,54
40,94	1283,30	65,90	34,16	29,50	26,62	23,11	19,97	17,22	12,89	9,89	6,42
46,69	1108,70	186,40	17,87	13,14	11,09	9,05	7,45	6,18	4,41	3,33	2,20
21,84	1559,10	70,60	50,46	41,65	34,79	26,92	20,92	16,54	11,15	8,33	5,65
53,83	1067,30	124,60	20,96	16,18	14,16	12,10	10,40	8,95	6,71	5,18	3,41
67,79	1809,10	79,00	19,56	15,47	14,52	13,41	12,37	11,39	9,61	8,10	5,83
43,64	1184,00	130,70	22,15	17,48	15,16	12,63	10,55	8,84	6,37	4,81	3,15
47,54	1791,80	170,70	15,11	12,13	10,68	9,11	7,78	6,65	4,92	3,76	2,46
68,83	1159,40	96,70	20,46	15,65	14,16	12,65	11,38	10,23	8,28	6,75	4,65
61,12	522,80	143,80	26,29	17,06	13,88	11,22	9,32	7,82	5,68	4,35	2,91
81,97	1439,00	179,60	12,31	8,65	7,59	6,67	5,98	5,38	4,37	3,58	2,51
80,30	248,60	120,90	41,84	23,00	17,30	13,29	10,85	9,09	6,64	5,15	3,50
55,98	357,90	196,80	29,62	16,34	12,12	9,00	7,06	5,71	3,98	3,04	2,09
71,24	245,40	165,40	39,14	20,11	14,42	10,53	8,29	6,76	4,77	3,66	2,52
35,23	1476,70	36,80	53,52	48,59	44,75	39,62	34,80	30,43	23,26	18,03	11,70
85,89	313,90	48,50	50,12	33,86	29,14	25,25	22,44	20,08	16,19	13,23	9,23
33,24	1624,40	27,00	67,18	61,83	57,63	51,68	45,94	40,64	31,64	24,82	16,23
61,44	1945,70	115,90	15,80	12,71	11,70	10,55	9,53	8,59	6,96	5,67	3,89
87,39	845,50	153,90	17,21	11,30	9,57	8,19	7,22	6,42	5,13	4,17	2,89
48,05	897,70	64,10	35,56	29,49	26,47	23,03	20,01	17,36	13,15	10,19	6,67
82,55	1031,80	107,80	18,73	13,39	11,92	10,61	9,59	8,70	7,16	5,94	4,21
67,00	1758,90	93,90	17,85	14,09	13,10	11,96	10,94	9,99	8,30	6,90	4,88
22,52	299,80	138,30	48,47	27,96	19,45	13,06	9,66	7,63	5,35	4,17	2,93
38,34	1824,50	37,30	46,54	42,07	39,43	35,62	31,96	28,53	22,61	17,99	11,94
71,80	891,90	154,80	17,86	12,36	10,54	8,98	7,81	6,83	5,28	4,18	2,81
41,33	1504,90	151,50	19,08	15,28	13,26	11,03	9,18	7,67	5,49	4,14	2,71
38,33	1555,70	184,30	17,58	13,74	11,70	9,48	7,71	6,33	4,44	3,32	2,20
73,52	612,80	137,60	22,97	15,11	12,56	10,48	9,00	7,79	5,93	4,66	3,14
42,01	875,70	72,60	36,47	29,94	26,35	22,27	18,80	15,90	11,57	8,75	5,71
74,84	1969,60	176,20	11,13	8,28	7,46	6,67	6,03	5,45	4,46	3,67	2,57

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
46,92	539,80	46,20	53,87	43,87	38,88	33,33	28,57	24,50	18,22	13,96	9,12
61,74	1544,90	180,90	13,44	10,16	8,94	7,75	6,77	5,93	4,57	3,60	2,40
73,13	1607,00	148,30	13,55	10,12	9,10	8,11	7,30	6,58	5,34	4,38	3,04
59,39	1915,80	27,10	42,71	34,78	33,44	32,09	30,38	28,65	25,30	22,21	17,02
21,55	405,60	123,20	49,15	30,91	22,05	14,91	10,95	8,60	6,02	4,68	3,27
55,30	541,10	199,90	23,08	14,13	11,09	8,61	6,93	5,68	4,01	3,05	2,06
57,31	1031,20	48,50	35,99	29,73	27,64	25,06	22,70	20,51	16,67	13,59	9,33
29,81	1657,80	170,60	21,39	16,80	13,96	10,86	8,53	6,81	4,64	3,48	2,35
55,22	1998,40	181,70	12,70	10,09	9,00	7,84	6,85	5,99	4,60	3,60	2,38
59,69	210,70	67,80	61,44	38,60	30,84	24,48	20,06	16,68	11,97	9,13	6,13
77,32	440,60	43,00	46,77	34,23	30,66	27,32	24,65	22,29	18,22	15,01	10,52
55,20	1138,10	62,40	30,24	25,04	23,04	20,66	18,51	16,54	13,19	10,59	7,15
80,06	642,30	183,60	19,39	11,97	9,67	7,91	6,73	5,81	4,41	3,47	2,35
74,44	266,70	132,30	39,24	21,65	16,28	12,45	10,10	8,40	6,07	4,67	3,18
25,74	295,60	23,40	159,19	127,01	105,01	80,72	62,61	49,54	33,55	25,17	17,13
38,04	401,70	166,70	32,93	20,04	15,16	11,05	8,43	6,67	4,59	3,51	2,43
63,18	1977,10	101,00	16,84	13,53	12,58	11,46	10,45	9,50	7,83	6,46	4,51
80,10	860,20	199,00	15,72	10,11	8,37	6,99	6,03	5,26	4,06	3,22	2,19
78,16	1132,00	62,30	25,08	18,99	17,60	16,23	15,01	13,87	11,82	10,06	7,38
87,10	228,00	117,60	44,37	23,86	17,74	13,52	11,04	9,26	6,81	5,30	3,62
27,36	1179,30	79,40	42,57	34,87	29,47	23,28	18,44	14,79	10,09	7,52	5,05
47,98	975,10	27,30	60,06	52,03	49,06	44,79	40,68	36,80	29,94	24,38	16,65
41,78	1753,60	71,20	28,63	25,12	22,98	20,28	17,79	15,56	11,92	9,27	6,05
64,62	604,70	32,20	53,00	42,26	39,25	35,73	32,58	29,65	24,46	20,23	14,17
65,92	955,10	26,50	50,64	40,48	38,57	36,30	33,93	31,64	27,34	23,54	17,48
35,54	1833,10	36,90	49,52	45,19	42,06	37,68	33,50	29,63	23,09	18,13	11,88
30,78	1754,80	120,80	25,76	21,32	18,32	14,82	11,98	9,76	6,76	5,03	3,34
49,43	1242,90	167,50	17,45	13,28	11,45	9,58	8,06	6,81	4,97	3,78	2,49
75,54	1558,40	65,50	21,87	16,86	15,81	14,74	13,73	12,77	11,00	9,46	7,03
54,71	1783,60	86,50	20,98	17,50	16,20	14,60	13,14	11,80	9,47	7,65	5,19
30,29	1040,70	29,50	78,84	70,85	63,84	54,81	46,67	39,65	28,90	21,77	14,01
74,06	688,00	97,20	25,23	17,89	15,55	13,48	11,90	10,54	8,32	6,68	4,55
37,53	1718,80	35,40	49,87	45,21	42,27	38,08	34,05	30,30	23,88	18,92	12,49
46,19	762,40	172,20	22,26	15,47	12,71	10,10	8,16	6,68	4,69	3,54	2,37
69,05	1672,90	143,90	13,91	10,61	9,58	8,54	7,67	6,89	5,57	4,53	3,12
63,80	397,40	149,50	29,97	18,00	14,10	11,07	9,04	7,52	5,40	4,13	2,79
69,22	420,20	167,20	27,21	15,96	12,40	9,72	7,98	6,67	4,83	3,72	2,51
31,03	1043,10	106,10	33,32	26,30	22,03	17,30	13,69	10,99	7,52	5,63	3,79
85,18	1720,80	157,80	11,87	8,51	7,64	6,87	6,26	5,72	4,78	4,01	2,89
32,40	1554,20	126,00	25,14	20,50	17,55	14,17	11,45	9,33	6,47	4,82	3,20
67,59	388,80	21,10	79,42	62,52	58,05	52,99	48,47	44,27	36,78	30,61	21,64
89,90	1638,00	67,00	19,01	14,34	13,21	12,46	11,75	11,07	9,79	8,65	6,73
37,25	409,40	76,50	51,54	37,35	30,58	23,76	18,74	15,06	10,37	7,81	5,28
73,68	884,90	133,10	19,06	13,41	11,59	10,00	8,79	7,76	6,09	4,87	3,31
64,04	1663,70	123,90	15,80	12,41	11,29	10,09	9,06	8,13	6,53	5,29	3,62
69,66	887,10	23,10	54,85	43,45	41,30	39,16	36,83	34,55	30,22	26,33	19,95
52,80	1883,60	103,50	18,75	15,67	14,37	12,82	11,43	10,16	8,02	6,39	4,28
69,43	1593,60	48,50	27,65	21,86	20,74	19,52	18,26	17,05	14,78	12,76	9,53
47,07	1890,40	98,10	20,86	17,81	16,25	14,36	12,65	11,11	8,59	6,73	4,43
77,45	938,80	142,90	17,52	12,17	10,50	9,08	8,01	7,10	5,62	4,53	3,10
24,46	1657,30	184,60	23,14	17,56	14,00	10,34	7,81	6,10	4,14	3,15	2,17
62,25	293,20	88,10	44,85	28,48	22,94	18,41	15,23	12,77	9,25	7,08	4,74
72,60	1290,00	171,20	13,99	10,06	8,79	7,64	6,76	5,99	4,73	3,80	2,58
26,91	1877,80	62,10	43,69	38,30	33,75	28,06	23,17	19,16	13,46	9,99	6,51
57,90	670,50	77,60	32,22	24,66	21,67	18,68	16,22	14,09	10,73	8,37	5,54
34,83	345,70	173,90	35,33	20,44	14,96	10,59	7,97	6,28	4,34	3,34	2,34
38,24	620,60	32,80	73,04	62,99	56,39	48,37	41,28	35,21	25,89	19,65	12,73
23,02	599,50	161,50	35,25	22,96	16,76	11,51	8,47	6,63	4,61	3,57	2,49
23,84	402,20	156,10	40,03	24,24	17,27	11,73	8,66	6,81	4,76	3,70	2,59
33,78	1704,90	143,40	21,71	17,68	15,18	12,33	10,01	8,20	5,71	4,26	2,82
78,24	1455,20	135,10	14,47	10,60	9,53	8,52	7,72	7,00	5,75	4,76	3,36
80,13	1801,40	174,10	11,32	8,21	7,36	6,57	5,95	5,40	4,44	3,68	2,60
43,56	1269,50	193,00	17,17	12,88	10,90	8,87	7,26	6,00	4,25	3,19	2,12
46,34	1156,90	185,70	17,64	13,09	11,08	9,06	7,47	6,21	4,43	3,34	2,21
47,05	1233,70	114,40	22,44	18,09	15,96	13,61	11,62	9,93	7,35	5,62	3,67
61,49	624,70	78,10	32,16	24,12	21,11	18,21	15,86	13,84	10,61	8,32	5,54
27,35	952,60	160,20	28,22	20,45	16,10	11,81	8,92	6,98	4,76	3,63	2,51
22,23	795,60	141,80	36,44	25,39	19,06	13,31	9,80	7,63	5,27	4,07	2,83
76,33	1366,50	179,70	13,00	9,24	8,08	7,05	6,26	5,58	4,46	3,61	2,48
55,33	385,30	188,10	28,87	16,46	12,43	9,36	7,40	6,00	4,19	3,20	2,19
82,87	1994,40	198,10	9,93	7,12	6,37	5,69	5,15	4,68	3,87	3,22	2,29
46,41	1199,60	171,60	18,13	13,72	11,72	9,68	8,04	6,71	4,82	3,64	2,40
52,37	485,10	61,90	44,61	34,08	29,60	25,06	21,34	18,22	13,50	10,35	6,80
24,34	776,50	67,10	59,23	46,39	37,69	28,37	21,68	17,01	11,50	8,69	5,96
44,89	473,20	145,20	30,93	20,13	15,99	12,31	9,73	7,86	5,45	4,12	2,80
62,30	1357,60	105,30	19,18	15,12	13,70	12,19	10,89	9,72	7,75	6,24	4,23
87,21	1796,70	124,20	13,10	9,54	8,70	7,97	7,36	6,80	5,81	4,97	3,68
60,63	988,80	69,90	28,23	22,55	20,53	18,32	16,40	14,65	11,69	9,41	6,38
56,65	1401,60	72,20	25,15	20,77	19,20	17,32	15,60	14,02	11,29	9,15	6,23
59,93	1459,30	187,70	13,74	10,30	8,99	7,72	6,69	5,81	4,43	3,45	2,29
29,02	1033,60	73,40	44,80	36,72	31,22	24,87	19,86	16,02	10,99	8,19	5,47
36,14	1278,50	108,40	27,43	22,39	19,38	15,93	13,09	10,82	7,63	5,70	3,75

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
38,11	441,40	90,30	44,74	31,88	25,96	20,11	15,84	12,73	8,77	6,61	4,48
59,10	925,90	40,80	41,06	33,70	31,50	28,73	26,17	23,78	19,54	16,08	11,17
52,59	557,80	132,50	27,97	19,05	15,69	12,64	10,38	8,62	6,16	4,67	3,11
52,65	618,20	28,80	63,64	53,62	49,62	44,66	40,10	35,89	28,67	23,05	15,55
79,38	1534,70	162,80	12,70	9,16	8,15	7,23	6,51	5,88	4,80	3,96	2,77
53,77	517,50	141,60	27,91	18,40	14,94	11,92	9,73	8,05	5,73	4,35	2,91
75,74	267,50	35,90	65,92	46,83	40,88	35,62	31,59	28,11	22,37	18,06	12,38
51,58	1064,50	141,70	20,02	15,22	13,17	11,09	9,40	7,99	5,88	4,50	2,96
67,96	721,20	109,80	24,04	17,18	14,83	12,72	11,08	9,69	7,48	5,90	3,96
45,35	1670,60	177,20	15,68	12,44	10,84	9,11	7,68	6,48	4,72	3,58	2,34
61,65	1633,40	129,70	15,81	12,47	11,28	10,01	8,93	7,95	6,31	5,06	3,42
37,56	957,70	157,20	23,71	17,58	14,56	11,45	9,11	7,36	5,09	3,82	2,57
63,80	287,80	104,60	41,95	25,40	19,99	15,75	12,90	10,74	7,74	5,92	3,98
49,92	862,40	46,30	43,06	36,37	33,27	29,55	26,19	23,14	18,07	14,28	9,47
49,25	1607,90	136,50	17,62	14,30	12,73	10,99	9,49	8,19	6,16	4,76	3,12
63,90	1595,20	127,00	15,86	12,41	11,24	10,00	8,95	8,01	6,40	5,17	3,52
87,52	1505,70	46,50	24,74	19,17	17,72	16,89	16,06	15,21	13,61	12,13	9,60
64,01	398,10	122,80	32,37	20,36	16,35	13,12	10,87	9,12	6,63	5,09	3,41
57,54	1793,30	120,50	16,52	13,40	12,21	10,87	9,70	8,63	6,84	5,47	3,68
22,55	772,80	196,80	28,75	18,86	13,78	9,45	6,95	5,43	3,78	2,93	2,05
64,35	677,50	198,50	19,41	12,34	9,97	8,04	6,69	5,63	4,11	3,16	2,11
68,94	272,50	167,40	36,35	19,16	13,96	10,32	8,18	6,68	4,73	3,63	2,49
57,22	1429,40	62,70	27,18	22,50	21,00	19,10	17,35	15,71	12,83	10,50	7,24
49,37	1598,50	190,00	14,57	11,31	9,84	8,31	7,04	5,99	4,40	3,36	2,20
74,12	547,30	38,30	46,25	35,10	32,15	29,15	26,59	24,26	20,15	16,79	11,92
43,99	985,00	174,10	20,20	14,76	12,35	9,93	8,08	6,64	4,67	3,52	2,34
81,56	998,80	142,20	16,67	11,54	10,01	8,72	7,75	6,93	5,57	4,53	3,14
57,47	1642,20	113,60	17,75	14,37	13,07	11,62	10,34	9,19	7,27	5,80	3,90
49,17	1860,90	93,40	21,03	17,88	16,39	14,59	12,95	11,45	8,96	7,09	4,70
52,54	1275,90	130,90	19,12	15,06	13,29	11,43	9,85	8,51	6,40	4,95	3,25
77,44	1010,90	123,00	18,16	12,99	11,43	10,04	8,96	8,03	6,46	5,26	3,64
21,29	1748,00	24,30	103,47	93,92	83,90	70,77	59,08	49,24	34,84	25,82	16,66
52,75	1862,10	98,60	19,44	16,28	14,96	13,37	11,94	10,63	8,41	6,72	4,50
60,69	1053,20	125,60	19,69	14,89	13,08	11,31	9,85	8,60	6,60	5,18	3,45
78,63	253,00	50,90	57,02	37,76	31,72	26,82	23,32	20,44	15,89	12,66	8,60
64,25	1121,50	146,00	17,17	12,70	11,09	9,58	8,37	7,32	5,65	4,45	2,98
35,09	1259,30	46,80	48,34	42,88	38,75	33,52	28,79	24,67	18,25	13,87	8,96
74,17	394,20	36,80	54,57	40,55	36,44	32,49	29,27	26,40	21,49	17,63	12,28
80,34	1940,80	29,00	31,26	26,30	24,15	23,39	22,63	21,72	19,86	18,09	14,85
59,70	1276,30	61,90	27,86	22,75	21,17	19,24	17,47	15,83	12,95	10,62	7,35
58,49	1399,00	46,50	32,94	27,15	25,71	23,74	21,85	20,04	16,76	14,00	9,92
65,36	229,80	93,80	49,94	29,31	22,72	17,69	14,41	11,96	8,59	6,58	4,44
26,28	1110,50	62,30	52,78	43,86	37,29	29,62	23,54	18,92	12,92	9,60	6,43
43,43	1305,20	26,70	59,54	52,53	49,82	45,63	41,53	37,62	30,66	24,98	17,03
80,19	1573,60	125,50	14,38	10,59	9,62	8,69	7,94	7,26	6,06	5,08	3,64
81,07	1304,70	84,70	19,39	14,43	13,25	12,13	11,18	10,30	8,74	7,42	5,41
84,57	391,60	174,00	27,08	15,09	11,48	8,93	7,38	6,24	4,62	3,60	2,45
75,51	981,10	35,50	38,16	29,57	27,82	26,14	24,47	22,87	19,87	17,22	12,95
80,43	791,80	65,10	28,06	20,60	18,67	16,85	15,36	14,03	11,69	9,79	7,00
54,48	1224,60	158,00	17,18	13,05	11,34	9,64	8,25	7,08	5,28	4,07	2,68
44,87	1989,10	183,20	14,41	11,66	10,25	8,69	7,37	6,25	4,58	3,48	2,28
47,57	882,30	128,00	24,12	18,18	15,55	12,87	10,72	8,98	6,47	4,90	3,23
77,70	1983,90	22,20	37,06	32,50	29,64	28,75	27,98	26,99	24,87	22,82	19,01
50,25	1277,40	38,80	42,04	36,04	33,97	31,04	28,24	25,59	20,89	17,07	11,72
67,40	1616,60	172,60	12,93	9,71	8,62	7,57	6,72	5,97	4,72	3,78	2,57
84,78	824,80	72,40	25,39	18,29	16,47	14,85	13,55	12,40	10,38	8,73	6,30
50,37	753,30	149,80	23,12	16,39	13,70	11,14	9,19	7,65	5,47	4,15	2,75
59,45	1799,50	56,70	26,29	21,56	20,48	18,98	17,53	16,13	13,58	11,41	8,15
58,61	1926,80	22,50	48,81	39,92	38,30	36,98	35,17	33,30	29,65	26,22	20,36
59,69	1441,10	38,70	36,51	29,86	28,52	26,64	24,74	22,90	19,50	16,55	12,00
50,98	1279,80	84,60	25,16	20,87	18,89	16,63	14,62	12,83	9,91	7,77	5,13
83,27	756,20	149,50	18,86	12,37	10,39	8,82	7,71	6,80	5,35	4,30	2,95
26,45	333,60	157,50	40,94	23,88	16,99	11,61	8,61	6,78	4,72	3,67	2,57
84,26	1769,00	123,50	13,46	9,87	9,02	8,24	7,59	7,00	5,94	5,06	3,71
43,71	1447,40	123,10	21,15	17,30	15,25	12,95	10,98	9,33	6,83	5,19	3,39
21,39	346,40	96,00	61,74	39,48	28,33	19,20	14,09	11,05	7,73	6,00	4,19
70,76	700,30	124,30	22,63	15,65	13,32	11,32	9,82	8,56	6,59	5,19	3,49
79,01	844,50	156,10	17,69	11,87	10,06	8,57	7,49	6,60	5,16	4,13	2,82
57,68	546,10	35,90	54,88	44,55	40,65	36,25	32,36	28,84	22,90	18,35	12,37
80,27	1692,30	59,00	21,79	16,77	15,69	14,83	13,96	13,11	11,52	10,10	7,74
53,31	1266,20	187,10	15,63	11,64	10,00	8,40	7,11	6,04	4,45	3,40	2,24
88,98	1237,10	95,30	17,76	12,78	11,57	10,54	9,70	8,95	7,62	6,50	4,79
55,15	824,80	85,00	28,68	22,45	19,85	17,16	14,89	12,93	9,83	7,65	5,05
23,12	727,00	75,70	57,42	43,57	34,51	25,28	18,99	14,79	10,04	7,65	5,29
27,24	760,60	122,20	36,54	26,67	21,05	15,48	11,71	9,17	6,25	4,76	3,28
23,68	1200,30	191,10	25,30	18,14	13,94	9,94	7,38	5,75	3,94	3,03	2,10
74,27	1658,90	167,50	12,42	9,16	8,18	7,26	6,51	5,86	4,74	3,87	2,69
69,74	1013,70	58,00	29,05	22,63	20,97	19,13	17,51	16,01	13,33	11,13	7,90
63,73	279,40	129,60	39,41	22,47	17,11	13,10	10,54	8,68	6,17	4,72	3,20
50,14	1941,30	164,80	14,43	11,69	10,42	9,01	7,80	6,76	5,10	3,95	2,59
78,27	1462,50	137,60	14,29	10,46	9,39	8,40	7,60	6,88	5,66	4,68	3,30
83,10	1234,20	167,40	13,71	9,50	8,28	7,24	6,46	5,80	4,69	3,84	2,68

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
43,98	1658,80	147,20	17,91	14,57	12,82	10,86	9,20	7,80	5,71	4,33	2,83
31,86	1175,40	198,10	20,90	15,34	12,39	9,40	7,27	5,76	3,93	2,97	2,03
76,97	1025,60	102,20	19,90	14,56	13,02	11,58	10,44	9,42	7,69	6,32	4,42
30,29	818,70	182,50	25,74	17,92	14,01	10,28	7,80	6,13	4,19	3,19	2,21
71,95	324,50	83,60	41,24	26,51	21,72	17,87	15,18	13,02	9,78	7,62	5,12
84,69	1128,10	28,10	38,35	30,36	28,10	26,96	25,75	24,49	22,03	19,76	15,78
78,62	755,40	191,60	17,35	11,01	9,02	7,46	6,40	5,54	4,23	3,34	2,26
31,30	1410,50	104,40	30,18	24,80	21,26	17,16	13,86	11,28	7,81	5,82	3,86
63,98	839,70	54,20	34,11	27,05	24,83	22,36	20,21	18,23	14,81	12,09	8,34
81,47	844,20	34,60	39,20	29,84	27,84	26,13	24,48	22,91	19,99	17,41	13,21
58,71	1940,30	143,10	14,28	11,45	10,39	9,22	8,20	7,29	5,76	4,60	3,09
32,59	724,70	193,00	25,07	16,91	13,16	9,67	7,35	5,80	3,97	3,03	2,09
81,06	1079,50	109,60	18,31	13,18	11,77	10,48	9,48	8,59	7,06	5,85	4,13
46,32	1656,00	179,10	15,44	12,20	10,64	8,96	7,56	6,40	4,67	3,55	2,32
45,08	670,50	122,40	28,76	20,87	17,45	14,05	11,45	9,43	6,65	5,01	3,34
47,60	1125,00	42,10	42,99	37,20	34,56	31,10	27,87	24,88	19,77	15,80	10,57
61,84	1488,60	113,40	17,75	14,04	12,73	11,33	10,13	9,04	7,20	5,79	3,93
43,11	256,80	119,80	46,86	27,51	20,72	15,22	11,72	9,34	6,44	4,92	3,40
61,19	550,60	177,50	23,31	14,59	11,65	9,27	7,62	6,35	4,57	3,49	2,34
50,56	488,30	183,40	26,07	16,03	12,52	9,60	7,63	6,19	4,33	3,28	2,23
81,89	279,30	51,20	53,02	35,33	29,93	25,55	22,41	19,81	15,62	12,57	8,62
53,74	1763,50	71,10	24,17	20,35	19,00	17,25	15,62	14,10	11,44	9,30	6,36
23,50	927,50	101,90	42,85	32,38	25,62	18,76	14,09	10,98	7,46	5,69	3,93
40,77	1175,00	144,20	21,89	17,03	14,56	11,90	9,76	8,07	5,70	4,28	2,83
22,31	1342,70	66,00	54,39	44,69	37,26	28,79	22,35	17,66	11,91	8,91	6,05
59,40	792,10	83,80	28,26	21,80	19,30	16,78	14,68	12,85	9,91	7,79	5,18
41,28	1250,90	123,60	23,24	18,65	16,21	13,49	11,24	9,40	6,74	5,08	3,33
59,53	1422,80	149,70	15,76	12,16	10,77	9,37	8,20	7,19	5,54	4,36	2,90
85,45	589,60	82,50	27,99	19,18	16,66	14,54	12,99	11,67	9,47	7,77	5,45
39,59	1730,50	68,70	30,65	27,03	24,63	21,60	18,83	16,37	12,40	9,57	6,22
73,65	1759,00	174,60	11,86	8,78	7,85	6,97	6,26	5,63	4,55	3,72	2,58
21,57	852,80	95,20	48,70	36,17	28,06	20,10	14,91	11,58	7,90	6,06	4,20
55,16	1294,30	60,40	29,49	24,59	22,82	20,63	18,62	16,75	13,51	10,95	7,46
45,25	1685,00	80,20	25,41	21,92	20,02	17,70	15,57	13,67	10,53	8,24	5,41
41,28	1621,70	68,70	30,39	26,62	24,27	21,33	18,65	16,25	12,37	9,58	6,24
53,44	443,10	195,30	26,38	15,50	11,87	9,01	7,14	5,79	4,05	3,08	2,10
49,15	1058,20	190,50	17,56	12,71	10,70	8,75	7,23	6,02	4,32	3,27	2,16
26,54	729,10	120,30	38,01	27,54	21,59	15,75	11,85	9,27	6,32	4,83	3,34
51,24	525,40	169,90	25,86	16,47	13,10	10,22	8,21	6,71	4,71	3,57	2,41
78,35	297,60	196,10	32,20	16,53	11,88	8,72	6,91	5,67	4,04	3,12	2,14
61,61	1548,00	32,80	39,08	31,65	30,37	28,74	26,96	25,21	21,89	18,92	14,12
48,55	1886,70	35,30	40,79	34,88	33,48	31,13	28,75	26,44	22,18	18,55	13,11
86,69	1072,50	129,20	16,44	11,43	10,05	8,87	7,99	7,24	5,95	4,93	3,50
88,84	375,30	181,50	27,37	14,89	11,17	8,59	7,06	5,96	4,41	3,45	2,36
54,03	1589,70	189,70	13,88	10,67	9,33	7,96	6,84	5,88	4,40	3,40	2,24
81,80	1732,80	92,10	16,32	12,25	11,34	10,50	9,76	9,06	7,79	6,69	4,98
45,06	733,90	52,60	45,31	37,74	33,71	29,06	25,01	21,51	16,06	12,32	8,03
63,75	379,10	133,60	32,25	19,68	15,55	12,29	10,09	8,41	6,07	4,64	3,12
41,48	1203,10	36,00	51,39	45,72	42,42	37,99	33,82	29,98	23,49	18,55	12,24
56,33	732,80	78,80	31,15	24,17	21,33	18,43	16,00	13,90	10,58	8,25	5,45
71,74	1853,80	115,00	14,91	11,48	10,59	9,65	8,82	8,06	6,71	5,60	3,98
52,00	1549,80	104,20	20,31	16,78	15,19	13,39	11,79	10,37	8,03	6,32	4,18
27,41	1237,00	158,60	26,13	19,74	15,90	11,92	9,11	7,17	4,87	3,68	2,53
50,07	1559,30	189,20	14,64	11,32	9,84	8,31	7,05	6,00	4,42	3,37	2,21
59,35	1249,50	33,00	42,66	34,94	33,38	31,18	28,96	26,81	22,82	19,37	14,04
35,54	831,30	168,70	24,76	17,66	14,27	10,91	8,50	6,78	4,65	3,51	2,39
42,80	1857,30	149,20	17,31	14,26	12,60	10,70	9,07	7,71	5,64	4,28	2,79
68,63	268,80	180,40	35,91	18,51	13,29	9,70	7,62	6,20	4,36	3,35	2,31
31,53	1859,20	55,90	41,05	36,83	33,25	28,63	24,46	20,85	15,28	11,54	7,43
82,64	816,80	127,60	19,43	13,23	11,39	9,85	8,72	7,77	6,22	5,05	3,49
44,62	1925,80	144,10	16,94	14,05	12,51	10,74	9,21	7,89	5,86	4,48	2,92
35,12	1357,70	21,70	79,13	72,38	67,97	61,46	55,14	49,20	38,94	30,94	20,46
39,46	1029,70	79,60	33,85	28,03	24,63	20,70	17,37	14,60	10,53	7,94	5,18
88,32	1000,00	119,00	17,61	12,19	10,73	9,49	8,56	7,77	6,41	5,34	3,80
55,72	1069,50	109,00	22,13	17,32	15,33	13,28	11,55	10,04	7,66	5,97	3,95
20,13	229,90	197,50	41,72	19,99	13,18	8,82	6,63	5,30	3,72	2,91	2,07
84,26	449,60	39,30	46,79	33,78	30,44	27,43	25,03	22,90	19,15	16,10	11,60
89,96	200,20	196,40	43,53	20,37	13,68	9,38	7,13	5,71	3,97	3,06	2,14
38,66	712,30	71,50	42,26	33,82	29,17	23,97	19,73	16,33	11,56	8,66	5,70
30,92	1740,00	120,50	25,78	21,33	18,33	14,83	12,00	9,78	6,78	5,05	3,34
43,47	1555,30	85,20	25,90	22,19	20,06	17,49	15,19	13,17	9,95	7,68	5,00
51,78	1195,20	90,80	24,54	20,05	18,02	15,76	13,79	12,05	9,24	7,22	4,76
50,42	1869,50	55,60	29,09	24,91	23,51	21,51	19,59	17,78	14,55	11,91	8,19
68,62	716,50	64,50	31,76	24,15	21,73	19,32	17,31	15,52	12,47	10,12	6,94
38,98	291,60	170,80	37,79	20,87	15,12	10,73	8,12	6,42	4,43	3,41	2,39
51,10	1931,90	115,90	17,67	14,76	13,44	11,90	10,52	9,28	7,22	5,69	3,77
25,40	1509,70	32,10	76,75	69,23	61,96	52,52	44,11	37,00	26,43	19,70	12,70
84,99	1967,50	53,70	20,81	16,31	15,12	14,47	13,78	13,08	11,72	10,47	8,31
70,10	1011,20	174,20	15,95	11,11	9,48	8,07	7,01	6,11	4,70	3,71	2,49
21,81	843,90	152,60	34,35	23,79	17,76	12,34	9,07	7,06	4,89	3,78	2,63
58,68	1377,90	134,40	17,11	13,36	11,89	10,38	9,11	7,99	6,18	4,87	3,24
87,21	1031,40	165,00	14,93	10,00	8,57	7,41	6,58	5,89	4,75	3,88	2,71

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
42,12	505,50	134,30	32,07	21,63	17,36	13,39	10,57	8,51	5,89	4,45	3,02
52,64	1267,00	149,80	17,76	13,72	11,98	10,20	8,73	7,49	5,58	4,29	2,82
85,00	543,70	116,20	25,23	16,26	13,54	11,41	9,95	8,76	6,87	5,52	3,79
69,81	448,80	73,00	37,00	26,03	22,34	19,10	16,62	14,54	11,22	8,87	5,96
74,67	1965,60	102,60	15,28	11,73	10,91	10,05	9,28	8,57	7,27	6,16	4,48
26,45	1796,30	79,50	38,10	32,44	28,04	22,72	18,35	14,92	10,29	7,63	5,05
54,61	823,20	171,10	19,92	13,90	11,61	9,51	7,91	6,64	4,81	3,66	2,43
56,64	1077,70	125,80	20,19	15,48	13,58	11,68	10,10	8,75	6,63	5,15	3,40
66,76	1424,00	115,30	17,21	13,30	12,05	10,75	9,66	8,67	6,99	5,67	3,90
43,55	1141,40	146,80	21,04	16,23	13,92	11,46	9,48	7,89	5,63	4,24	2,80
79,34	632,30	157,40	20,83	13,24	10,87	9,01	7,74	6,72	5,15	4,07	2,76
29,55	264,60	121,40	50,91	30,11	21,84	15,18	11,31	8,89	6,16	4,77	3,34
51,80	339,80	157,70	33,92	19,71	14,98	11,26	8,86	7,16	4,99	3,80	2,60
80,23	200,80	165,10	45,11	21,98	15,21	10,77	8,35	6,76	4,75	3,66	2,54
61,17	1753,60	99,40	18,12	14,63	13,50	12,20	11,04	9,96	8,10	6,61	4,55
76,58	1100,90	35,00	36,56	28,41	26,74	25,30	23,81	22,35	19,61	17,15	13,09
20,30	1309,30	115,90	39,12	29,59	23,09	16,60	12,31	9,54	6,50	4,98	3,45
64,59	954,00	77,20	26,14	20,36	18,43	16,41	14,69	13,14	10,52	8,50	5,79
65,56	563,70	179,10	22,43	13,97	11,18	8,95	7,42	6,24	4,55	3,49	2,34
74,61	942,30	62,90	27,53	20,90	19,20	17,46	15,97	14,61	12,19	10,19	7,27
64,82	817,10	178,50	18,24	12,33	10,28	8,53	7,24	6,19	4,61	3,57	2,38
39,22	1249,40	76,10	32,51	27,65	24,62	21,01	17,86	15,18	11,11	8,42	5,46
27,68	1651,80	106,60	30,99	25,54	21,69	17,24	13,72	11,04	7,55	5,62	3,76
75,14	1369,90	116,20	16,45	12,27	11,10	9,96	9,03	8,18	6,72	5,55	3,90
22,11	1676,50	105,80	36,74	29,37	23,99	18,11	13,83	10,84	7,30	5,51	3,77
64,48	1481,30	56,00	26,97	21,65	20,44	18,92	17,48	16,10	13,59	11,46	8,24
60,49	1939,60	97,20	17,81	14,48	13,46	12,23	11,11	10,06	8,23	6,75	4,67
30,63	1652,40	47,40	48,82	43,87	39,56	34,00	28,99	24,66	18,01	13,57	8,74
36,08	1428,80	156,20	20,94	16,52	14,06	11,33	9,17	7,49	5,21	3,90	2,59
47,73	450,70	170,10	28,69	17,69	13,77	10,48	8,26	6,67	4,63	3,52	2,40
65,64	1702,40	107,10	16,85	13,29	12,23	11,05	10,02	9,07	7,42	6,09	4,23
27,35	1055,70	95,30	38,95	30,82	25,50	19,67	15,31	12,15	8,25	6,19	4,20
50,55	388,20	78,30	44,47	31,43	26,24	21,33	17,59	14,63	10,47	7,93	5,27
55,74	425,00	197,60	26,65	15,38	11,70	8,86	7,03	5,72	4,01	3,05	2,08
31,68	1173,50	125,60	28,24	22,18	18,56	14,59	11,55	9,28	6,36	4,76	3,20
42,91	575,20	28,00	76,23	65,96	59,93	52,54	45,84	39,90	30,33	23,48	15,32
37,97	705,90	59,30	48,23	39,50	34,40	28,55	23,68	19,72	14,04	10,53	6,90
77,75	336,40	36,50	57,76	41,77	37,11	32,85	29,51	26,57	21,58	17,69	12,33
37,70	1944,50	129,30	20,37	17,15	15,14	12,76	10,72	9,02	6,50	4,90	3,19
69,48	1370,30	113,70	17,28	13,19	11,94	10,68	9,62	8,66	7,02	5,73	3,96
70,57	371,50	84,00	38,30	25,36	21,07	17,54	14,99	12,91	9,75	7,62	5,11
40,97	652,80	54,50	49,60	40,70	35,73	30,06	25,27	21,28	15,39	11,62	7,58
48,65	1822,20	66,40	26,65	22,98	21,41	19,34	17,40	15,59	12,47	10,02	6,75
20,60	657,10	51,20	84,75	65,30	51,67	37,65	28,13	21,83	14,80	11,29	7,81
43,63	1950,60	58,20	30,62	27,03	25,20	22,71	20,34	18,15	14,39	11,47	7,64
34,83	1529,00	47,80	44,86	40,27	36,66	32,00	27,72	23,94	17,92	13,70	8,85
29,48	1286,60	176,00	22,96	17,31	14,05	10,65	8,22	6,50	4,42	3,34	2,28
68,20	258,90	180,50	36,90	18,85	13,45	9,75	7,63	6,19	4,35	3,34	2,30
66,15	1792,90	159,50	13,01	10,00	9,00	7,98	7,13	6,37	5,09	4,10	2,80
29,89	942,60	187,40	24,26	17,23	13,58	10,03	7,62	5,99	4,09	3,11	2,15
21,62	1182,20	184,70	27,44	19,42	14,65	10,26	7,55	5,87	4,05	3,12	2,17
61,36	419,50	98,80	35,07	23,52	19,46	15,96	13,39	11,33	8,31	6,38	4,25
52,63	304,20	154,00	36,41	20,64	15,49	11,55	9,06	7,31	5,09	3,88	2,66
78,71	1289,10	145,80	14,68	10,54	9,33	8,24	7,40	6,66	5,40	4,43	3,09
87,82	964,60	54,20	27,32	20,15	18,52	17,17	15,99	14,90	12,90	11,17	8,42
78,94	969,40	194,10	14,89	9,86	8,29	7,01	6,10	5,35	4,16	3,32	2,26
44,34	347,90	119,60	39,87	25,28	19,81	15,05	11,81	9,49	6,57	4,98	3,40
60,31	1887,30	183,50	12,33	9,58	8,54	7,48	6,58	5,79	4,51	3,57	2,38
83,58	970,90	57,40	27,06	20,10	18,51	17,07	15,81	14,65	12,56	10,77	7,98
27,93	1977,50	87,30	33,16	28,44	24,78	20,32	16,59	13,60	9,47	7,03	4,62
24,45	376,00	180,80	36,69	21,14	14,84	10,04	7,43	5,86	4,10	3,19	2,24
56,44	1666,90	37,30	37,03	30,61	29,37	27,51	25,58	23,71	20,22	17,18	12,46
87,66	1034,00	116,00	17,59	12,28	10,85	9,64	8,72	7,92	6,56	5,47	3,91
34,68	1911,00	26,40	62,99	57,61	54,37	49,42	44,56	39,96	31,90	25,51	16,99
50,08	1431,40	78,70	25,52	21,52	19,66	17,45	15,45	13,65	10,65	8,41	5,57
47,22	1367,60	31,10	49,95	43,30	41,17	37,86	34,62	31,52	25,94	21,33	14,73
81,02	1758,10	183,70	11,08	7,95	7,08	6,30	5,69	5,15	4,23	3,49	2,46
71,92	1330,40	72,40	22,45	17,37	16,14	14,80	13,61	12,50	10,50	8,83	6,34
56,39	1320,30	123,50	18,69	14,76	13,15	11,46	10,03	8,77	6,75	5,29	3,51
74,30	1947,90	45,10	25,74	20,37	19,22	18,39	17,45	16,49	14,65	12,95	10,08
77,23	1667,90	42,40	27,53	21,65	20,34	19,44	18,43	17,42	15,48	13,70	10,68
83,87	789,50	131,50	19,42	13,06	11,16	9,61	8,49	7,55	6,03	4,89	3,38
49,98	755,20	192,00	20,41	13,76	11,23	8,93	7,25	5,96	4,21	3,19	2,14
36,07	1586,70	154,60	20,28	16,25	13,94	11,33	9,23	7,58	5,30	3,96	2,62
70,60	1522,70	36,00	33,71	26,73	25,38	24,18	22,84	21,50	18,95	16,62	12,74
75,97	1137,90	167,20	14,81	10,39	9,00	7,79	6,87	6,09	4,82	3,88	2,65
61,55	253,20	142,90	40,83	22,20	16,41	12,22	9,66	7,86	5,52	4,22	2,89
48,43	1942,50	20,30	60,32	50,33	48,94	46,60	43,83	41,06	35,72	30,87	22,98
23,95	454,10	54,30	81,37	60,96	48,09	35,13	26,37	20,56	13,98	10,66	7,37
68,89	512,90	174,70	23,65	14,40	11,42	9,11	7,56	6,36	4,65	3,59	2,41
50,06	1820,70	42,90	35,27	30,14	28,73	26,53	24,37	22,30	18,52	15,36	10,74
72,33	932,70	166,10	16,82	11,57	9,85	8,38	7,28	6,36	4,91	3,89	2,62

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
68,13	1839,90	59,80	23,21	18,40	17,45	16,35	15,24	14,18	12,20	10,47	7,73
64,18	1617,70	22,60	48,03	39,04	37,18	35,91	34,22	32,45	28,99	25,75	20,15
45,14	627,90	37,00	59,64	50,63	45,72	39,90	34,71	30,14	22,84	17,67	11,54
47,03	1526,20	73,40	27,15	23,29	21,34	18,93	16,74	14,76	11,47	9,02	5,95
49,27	562,50	101,20	33,01	23,89	20,12	16,46	13,61	11,34	8,13	6,15	4,08
37,43	552,60	150,10	30,52	20,54	16,25	12,25	9,49	7,55	5,18	3,93	2,69
36,95	1289,10	88,20	30,64	25,70	22,60	18,94	15,83	13,26	9,51	7,14	4,65
28,91	950,80	138,40	30,16	22,48	18,10	13,59	10,42	8,21	5,59	4,23	2,90
84,03	202,20	198,90	43,09	20,16	13,53	9,27	7,04	5,62	3,91	3,01	2,11
33,84	1256,00	180,60	20,89	15,78	13,04	10,15	7,99	6,40	4,39	3,30	2,23
79,67	1489,60	82,10	18,85	14,20	13,15	12,14	11,24	10,40	8,89	7,59	5,59
63,52	1147,40	166,40	15,96	11,64	10,07	8,62	7,48	6,50	4,97	3,89	2,59
85,97	1844,80	120,40	13,27	9,73	8,91	8,18	7,56	7,00	5,99	5,13	3,80
63,65	1783,30	190,70	12,04	9,15	8,12	7,10	6,26	5,52	4,31	3,43	2,30
77,11	1815,80	43,70	26,19	20,67	19,41	18,59	17,66	16,71	14,89	13,21	10,34
37,31	640,10	125,40	32,01	22,99	18,75	14,51	11,42	9,17	6,31	4,75	3,22
66,02	305,70	151,80	34,93	19,51	14,70	11,18	8,98	7,39	5,26	4,03	2,74
60,62	691,90	113,30	25,44	18,32	15,69	13,25	11,34	9,75	7,32	5,67	3,76
80,23	512,40	93,90	29,12	19,50	16,53	14,10	12,35	10,89	8,56	6,87	4,70
66,71	767,10	140,10	20,87	14,52	12,32	10,40	8,95	7,75	5,88	4,59	3,07
47,82	783,10	21,40	76,05	65,92	62,21	56,82	51,64	46,74	38,05	31,01	21,19
32,56	677,20	195,30	25,55	16,95	13,08	9,55	7,24	5,70	3,91	2,99	2,07
76,28	762,80	73,70	27,32	20,09	18,01	16,04	14,47	13,07	10,66	8,77	6,13
81,45	992,40	40,10	33,63	25,63	23,91	22,45	21,05	19,71	17,21	15,00	11,40
35,92	1760,50	132,10	21,61	17,91	15,61	12,93	10,70	8,88	6,30	4,71	3,09
88,42	479,60	30,30	51,24	37,44	34,25	31,55	29,25	27,17	23,39	20,15	15,07
74,32	1510,50	54,10	25,19	19,58	18,45	17,32	16,20	15,13	13,12	11,35	8,51
74,62	537,10	81,00	31,21	21,89	18,92	16,33	14,37	12,70	9,99	8,00	5,44
64,36	1856,00	122,50	15,18	12,00	11,00	9,90	8,95	8,07	6,55	5,35	3,69
26,75	1239,40	143,60	28,39	21,69	17,53	13,18	10,09	7,93	5,38	4,07	2,79
85,24	494,70	126,80	25,80	16,08	13,13	10,88	9,37	8,18	6,33	5,04	3,45
57,83	1188,50	134,90	18,38	14,11	12,42	10,72	9,31	8,10	6,17	4,82	3,19
83,16	1262,40	129,80	15,39	10,99	9,80	8,73	7,90	7,18	5,92	4,92	3,50
21,30	1620,50	49,00	65,68	56,03	47,88	38,09	30,22	24,20	16,42	12,17	8,14
88,37	1503,00	92,00	16,65	12,20	11,17	10,31	9,57	8,90	7,67	6,62	4,96
77,04	794,90	96,90	23,11	16,54	14,56	12,78	11,41	10,21	8,21	6,68	4,62
67,63	904,90	79,70	25,64	19,61	17,67	15,71	14,07	12,61	10,12	8,20	5,62
65,08	584,20	130,30	25,23	16,97	14,12	11,70	9,92	8,48	6,31	4,88	3,25
78,92	307,20	26,10	71,72	52,81	47,77	42,98	39,09	35,60	29,51	24,58	17,47
29,52	1911,30	23,90	76,39	71,12	66,26	59,31	52,59	46,38	35,89	28,01	18,20
75,01	357,30	24,80	70,70	53,49	49,02	44,49	40,64	37,13	30,92	25,82	18,39
46,19	428,00	145,60	32,12	20,37	16,03	12,27	9,68	7,82	5,43	4,11	2,80
28,40	1515,60	22,60	88,06	81,73	75,27	66,41	58,03	50,45	38,11	29,24	18,82
24,84	958,90	38,40	80,44	68,55	59,03	47,55	38,19	30,90	21,19	15,70	10,43
23,04	1820,40	191,70	22,81	17,27	13,66	9,99	7,49	5,84	3,96	3,02	2,09
32,51	558,90	21,50	113,22	99,81	89,31	76,10	64,41	54,46	39,47	29,68	19,18
67,39	537,20	196,80	22,09	13,26	10,42	8,23	6,78	5,67	4,12	3,16	2,13
78,73	1523,20	20,10	43,54	37,17	34,07	33,04	32,04	30,80	28,25	25,79	21,28
57,95	1581,00	56,80	27,82	22,99	21,69	19,94	18,28	16,70	13,87	11,52	8,09
24,96	1397,30	42,60	66,11	57,78	50,61	41,68	34,10	27,98	19,46	14,41	9,44
86,02	1720,20	68,60	18,91	14,33	13,29	12,53	11,79	11,08	9,76	8,58	6,62
67,74	387,40	153,20	29,73	17,52	13,63	10,68	8,75	7,30	5,28	4,05	2,73
80,50	717,50	36,70	40,71	30,72	28,52	26,45	24,57	22,82	19,62	16,86	12,52
31,89	1369,70	127,10	26,43	21,16	17,91	14,26	11,39	9,21	6,34	4,73	3,17
70,62	1983,20	103,70	15,58	12,14	11,30	10,37	9,53	8,75	7,35	6,18	4,43
84,38	457,80	78,10	33,07	22,12	18,87	16,22	14,32	12,73	10,15	8,23	5,70
79,35	898,80	117,50	19,51	13,74	12,02	10,52	9,38	8,39	6,75	5,50	3,81
27,93	851,10	111,10	37,06	27,98	22,58	16,98	13,01	10,25	6,96	5,26	3,61
52,60	1814,90	194,60	13,10	10,26	9,02	7,74	6,66	5,74	4,30	3,32	2,18
49,28	722,40	147,80	24,00	16,95	14,11	11,42	9,37	7,76	5,53	4,18	2,78
61,27	1957,60	187,60	11,89	9,22	8,23	7,22	6,38	5,63	4,40	3,49	2,34
70,07	1041,00	43,90	34,13	26,78	25,17	23,34	21,61	19,98	17,00	14,44	10,51
47,15	1985,70	79,40	23,47	20,30	18,78	16,82	15,01	13,35	10,53	8,37	5,57
50,00	1188,40	113,90	22,00	17,58	15,53	13,33	11,46	9,86	7,38	5,68	3,72
58,27	326,00	64,20	50,17	35,11	29,53	24,48	20,62	17,49	12,86	9,86	6,54
65,28	983,60	189,90	16,00	11,06	9,34	7,83	6,70	5,77	4,34	3,38	2,25
84,60	740,10	73,80	26,47	18,87	16,85	15,06	13,66	12,44	10,32	8,61	6,15
39,79	1708,20	44,20	41,10	36,88	34,32	30,80	27,45	24,37	19,12	15,11	9,97
62,42	1117,90	50,30	32,52	26,29	24,61	22,53	20,61	18,82	15,60	12,95	9,11
59,25	1320,10	152,50	16,18	12,34	10,86	9,38	8,17	7,12	5,45	4,27	2,83
88,64	206,10	89,50	51,40	28,61	21,80	17,01	14,11	11,99	8,96	7,02	4,80
74,27	1844,80	81,20	18,14	14,02	13,13	12,20	11,33	10,51	9,01	7,70	5,68
54,85	661,40	121,90	26,29	18,76	15,85	13,12	11,01	9,29	6,78	5,18	3,43
30,84	983,80	139,90	28,45	21,40	17,45	13,32	10,33	8,20	5,59	4,21	2,87
48,10	600,20	126,60	28,77	20,22	16,77	13,48	11,00	9,08	6,43	4,86	3,24
37,45	502,80	99,10	40,52	29,08	23,71	18,36	14,45	11,60	7,99	6,02	4,08
59,37	1269,10	144,90	16,92	12,92	11,38	9,84	8,58	7,48	5,74	4,49	2,98
82,40	1779,90	125,90	13,42	9,89	9,04	8,24	7,58	6,97	5,89	4,99	3,64
33,76	1738,00	156,20	20,42	16,48	14,09	11,38	9,21	7,51	5,22	3,90	2,59
80,75	242,30	63,50	53,00	33,25	27,12	22,39	19,19	16,64	12,74	10,07	6,83
34,48	1878,60	114,20	23,89	20,23	17,78	14,84	12,34	10,29	7,33	5,48	3,58
38,63	1941,70	34,70	47,75	43,06	40,63	36,96	33,38	30,00	24,06	19,34	12,96

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75,26	791,70	25,10	51,49	40,11	37,82	35,74	33,60	31,51	27,58	24,05	18,28
69,17	1395,40	113,90	17,17	13,14	11,91	10,65	9,60	8,64	7,01	5,73	3,96
78,95	1175,20	90,70	19,76	14,65	13,33	12,06	11,01	10,07	8,40	7,04	5,04
58,93	1976,20	85,10	19,57	16,08	15,04	13,73	12,52	11,38	9,36	7,71	5,36
22,12	299,00	51,70	99,45	69,57	52,30	36,55	26,91	20,94	14,45	11,16	7,77
41,32	360,70	101,70	43,88	29,23	23,28	17,80	13,97	11,21	7,74	5,85	3,99
30,03	1861,40	136,50	23,73	19,45	16,58	13,28	10,65	8,62	5,93	4,42	2,95
36,73	626,00	71,60	45,92	36,02	30,61	24,67	19,97	16,31	11,37	8,51	5,66
42,85	1638,80	173,40	16,61	13,20	11,45	9,54	7,97	6,68	4,80	3,62	2,38
28,83	1671,30	35,70	61,88	56,49	51,30	44,45	38,16	32,65	24,04	18,18	11,68
22,08	1662,40	60,90	54,36	45,85	38,94	30,75	24,26	19,37	13,12	9,75	6,55
53,32	277,50	141,10	39,75	22,48	16,87	12,59	9,88	7,98	5,56	4,24	2,91
28,42	1846,40	129,70	25,66	21,01	17,81	14,14	11,25	9,06	6,20	4,62	3,09
38,65	788,40	176,10	23,61	16,54	13,38	10,32	8,11	6,51	4,48	3,38	2,30
85,31	1233,80	79,20	20,11	14,79	13,56	12,46	11,52	10,66	9,12	7,81	5,78
78,89	1611,70	193,20	11,39	8,12	7,15	6,29	5,63	5,06	4,09	3,34	2,32
85,79	1522,40	43,90	25,84	20,15	18,67	17,83	16,96	16,08	14,39	12,84	10,17
86,28	1960,90	164,60	10,85	7,81	7,05	6,38	5,84	5,36	4,51	3,82	2,77
69,66	1594,50	145,90	14,04	10,62	9,55	8,49	7,61	6,83	5,50	4,47	3,07
62,72	1472,30	50,30	29,48	23,85	22,60	20,97	19,39	17,89	15,12	12,77	9,19
42,90	1558,80	148,30	18,59	14,99	13,11	11,01	9,25	7,79	5,64	4,27	2,79
89,03	1003,70	36,40	33,42	25,49	23,53	22,30	21,11	19,93	17,72	15,71	12,32
48,18	1952,40	172,50	14,37	11,64	10,31	8,86	7,61	6,54	4,88	3,75	2,45
33,49	1237,50	28,30	70,39	64,23	59,08	52,16	45,68	39,83	30,27	23,36	15,11
63,15	679,00	123,30	24,19	17,00	14,43	12,13	10,38	8,92	6,70	5,20	3,46
64,35	358,40	107,00	36,40	23,05	18,58	14,96	12,43	10,46	7,63	5,86	3,92
38,10	1686,30	106,60	24,05	20,37	18,05	15,29	12,90	10,90	7,91	5,97	3,88
67,24	1982,60	84,40	18,22	14,45	13,58	12,54	11,57	10,66	9,00	7,59	5,46
42,33	1333,40	66,00	32,84	28,41	25,76	22,52	19,59	17,01	12,87	9,93	6,47
59,65	1350,40	166,60	15,21	11,48	10,05	8,66	7,52	6,54	4,99	3,90	2,58
44,34	1420,70	163,90	17,81	13,96	12,08	10,06	8,40	7,05	5,08	3,84	2,52
52,41	1693,70	176,00	14,32	11,27	9,93	8,53	7,35	6,34	4,76	3,68	2,42
88,65	522,50	197,30	21,16	12,13	9,42	7,48	6,28	5,38	4,07	3,20	2,19
72,52	252,50	41,40	64,52	44,97	38,57	33,03	28,85	25,32	19,68	15,63	10,56
85,21	1096,90	112,00	17,59	12,49	11,13	9,94	9,01	8,20	6,80	5,68	4,05
75,40	1055,10	137,50	16,99	12,13	10,62	9,27	8,23	7,33	5,84	4,72	3,24
79,18	215,90	99,20	49,15	27,42	20,81	16,10	13,20	11,08	8,11	6,29	4,27
78,51	1557,30	53,00	24,38	18,83	17,67	16,69	15,70	14,74	12,93	11,30	8,63
81,85	853,20	172,80	16,63	10,91	9,15	7,74	6,75	5,94	4,65	3,72	2,54
35,11	1422,10	101,50	28,10	23,40	20,40	16,89	13,96	11,58	8,20	6,13	4,01
58,43	1820,90	186,90	12,61	9,79	8,68	7,55	6,60	5,78	4,45	3,49	2,32
54,72	672,90	174,50	21,87	14,56	11,90	9,56	7,85	6,52	4,67	3,55	2,37
42,64	398,50	179,00	30,84	18,30	13,84	10,19	7,85	6,25	4,31	3,29	2,27
47,97	1341,90	187,20	16,13	12,23	10,50	8,72	7,29	6,13	4,43	3,36	2,21
64,71	1745,70	33,80	35,64	28,66	27,41	26,16	24,70	23,24	20,44	17,88	13,63
89,37	1017,30	176,40	14,50	9,54	8,11	6,97	6,17	5,51	4,43	3,63	2,53
22,20	231,40	99,80	66,13	38,69	26,99	18,13	13,39	10,57	7,42	5,77	4,05
67,60	1796,90	152,40	13,20	10,13	9,15	8,15	7,31	6,56	5,28	4,29	2,94
53,68	810,20	177,90	19,85	13,72	11,39	9,27	7,67	6,40	4,61	3,50	2,33
52,25	1775,80	175,70	14,07	11,15	9,85	8,49	7,33	6,33	4,77	3,69	2,43
62,75	508,50	48,70	45,24	34,92	31,20	27,44	24,29	21,50	16,90	13,46	9,06
84,16	1061,30	190,70	13,95	9,27	7,86	6,73	5,92	5,25	4,17	3,37	2,33
48,09	240,30	106,90	49,77	29,40	22,41	16,79	13,13	10,55	7,31	5,57	3,82
38,78	670,10	106,60	33,90	25,27	21,07	16,72	13,40	10,88	7,55	5,67	3,80
21,85	1476,70	122,10	34,66	26,81	21,38	15,74	11,83	9,21	6,24	4,74	3,27
66,63	1203,80	161,20	15,50	11,33	9,89	8,54	7,48	6,57	5,10	4,03	2,71
81,56	773,70	118,70	20,77	14,23	12,27	10,62	9,41	8,38	6,69	5,43	3,75
54,72	1128,50	177,50	16,74	12,30	10,53	8,82	7,47	6,35	4,68	3,59	2,37
64,52	1653,30	72,50	21,95	17,59	16,50	15,17	13,93	12,77	10,68	8,93	6,34
53,28	687,50	38,80	50,22	41,82	38,32	34,18	30,46	27,07	21,37	17,03	11,40
63,52	834,40	185,30	17,87	12,07	10,05	8,31	7,03	5,99	4,44	3,43	2,28
35,85	1912,80	149,30	19,43	16,02	13,93	11,50	9,49	7,86	5,56	4,16	2,73
64,01	1597,90	102,90	17,94	14,22	13,06	11,76	10,63	9,59	7,79	6,36	4,39
77,46	342,50	91,50	37,65	23,71	19,32	15,90	13,56	11,70	8,88	6,97	4,71
33,03	1671,70	167,80	20,08	15,95	13,49	10,76	8,61	6,97	4,81	3,59	2,40
89,36	678,90	163,80	18,99	11,85	9,72	8,11	7,04	6,19	4,85	3,90	2,69
27,67	1609,70	182,10	21,73	16,72	13,63	10,35	7,97	6,29	4,27	3,22	2,20
48,90	815,70	47,60	43,77	36,88	33,52	29,57	26,02	22,85	17,65	13,84	9,12
74,01	1550,60	112,40	16,00	12,12	11,08	10,03	9,13	8,32	6,89	5,73	4,06
20,52	507,50	85,20	62,43	43,23	32,04	22,09	16,18	12,59	8,74	6,77	4,71
25,02	1626,80	160,20	25,32	19,59	15,84	11,88	9,06	7,11	4,81	3,64	2,50
40,64	313,30	160,30	37,24	21,37	15,82	11,43	8,72	6,91	4,76	3,65	2,54
61,37	395,00	26,90	71,81	57,35	52,37	46,88	42,08	37,71	30,25	24,46	16,66
22,74	398,50	123,20	48,30	30,54	21,98	14,97	11,01	8,64	6,03	4,68	3,27
59,49	1934,10	32,60	37,52	30,53	29,38	28,00	26,38	24,77	21,67	18,86	14,23
68,84	1826,80	88,30	18,01	14,16	13,23	12,16	11,19	10,28	8,64	7,26	5,21
40,19	1031,70	187,70	19,93	14,51	12,01	9,49	7,59	6,16	4,28	3,22	2,16
32,19	1404,90	135,50	24,96	19,90	16,82	13,38	10,69	8,64	5,95	4,44	2,97
43,17	955,70	156,10	22,00	16,31	13,72	11,07	9,02	7,42	5,22	3,93	2,61
74,46	1654,30	182,60	11,86	8,66	7,68	6,78	6,06	5,43	4,37	3,55	2,45
58,83	544,40	193,90	22,88	14,05	11,08	8,69	7,06	5,84	4,16	3,17	2,13
72,06	1387,50	152,10	14,40	10,61	9,42	8,30	7,40	6,61	5,29	4,28	2,93

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
34,69	1113,00	194,60	20,54	15,04	12,27	9,45	7,39	5,91	4,05	3,05	2,07
29,16	1654,70	62,80	42,26	36,94	32,65	27,30	22,69	18,87	13,36	9,95	6,47
86,48	1034,80	69,60	23,20	16,96	15,50	14,21	13,13	12,14	10,38	8,88	6,57
67,14	631,10	110,70	25,79	18,05	15,38	13,03	11,25	9,76	7,44	5,82	3,89
66,13	1969,30	112,00	15,43	12,20	11,30	10,27	9,36	8,51	7,02	5,81	4,07
73,56	418,20	124,40	30,01	18,65	15,02	12,20	10,28	8,78	6,55	5,09	3,43
32,57	1015,10	150,90	25,91	19,43	15,92	12,26	9,57	7,63	5,22	3,92	2,67
89,03	769,10	179,20	17,01	10,69	8,81	7,37	6,41	5,64	4,43	3,57	2,46
78,81	1006,60	58,40	27,20	20,51	18,96	17,43	16,10	14,86	12,63	10,74	7,86
33,61	493,00	34,70	84,47	70,23	60,97	50,11	41,12	33,91	23,82	17,77	11,68
28,62	1471,20	43,10	57,38	51,19	45,76	38,82	32,67	27,46	19,71	14,74	9,52
55,18	1072,00	74,70	27,71	22,60	20,49	18,14	16,07	14,21	11,12	8,82	5,88
29,97	571,90	174,90	30,20	19,71	14,93	10,68	8,01	6,28	4,32	3,32	2,31
59,13	1476,90	27,30	46,31	37,75	36,33	34,47	32,37	30,29	26,34	22,79	17,03
31,90	743,90	78,10	44,89	35,36	29,67	23,39	18,56	14,93	10,25	7,66	5,15
54,71	1444,90	109,50	19,66	15,94	14,37	12,65	11,15	9,81	7,62	6,01	3,99
46,47	695,30	196,10	21,68	14,36	11,54	9,00	7,18	5,84	4,07	3,08	2,08
30,50	1263,10	167,20	23,40	17,78	14,55	11,15	8,66	6,88	4,69	3,53	2,40
30,26	1971,30	106,80	27,20	23,06	20,07	16,47	13,48	11,08	7,74	5,76	3,78
35,33	574,70	145,30	31,44	21,48	16,99	12,74	9,82	7,79	5,33	4,05	2,78
46,96	1098,30	129,50	21,95	17,11	14,85	12,45	10,48	8,85	6,44	4,89	3,21
38,13	1215,10	189,20	19,12	14,31	11,93	9,45	7,56	6,13	4,25	3,19	2,14
28,96	581,90	94,60	45,73	33,51	26,73	19,91	15,19	11,95	8,14	6,17	4,25
44,58	401,50	46,70	62,51	48,95	42,35	35,27	29,47	24,72	17,82	13,47	8,84
81,27	818,40	84,90	23,85	17,13	15,26	13,58	12,27	11,11	9,13	7,55	5,33
70,64	601,00	121,40	24,87	16,82	14,14	11,88	10,23	8,86	6,75	5,29	3,55
39,77	1909,20	157,90	17,41	14,30	12,53	10,49	8,78	7,37	5,30	3,99	2,61
51,81	731,70	127,00	25,20	18,29	15,49	12,79	10,68	8,98	6,50	4,95	3,27
69,08	879,00	27,30	49,59	39,22	37,21	34,97	32,69	30,49	26,36	22,72	16,92
83,13	1306,60	109,90	16,55	12,03	10,87	9,81	8,96	8,20	6,86	5,77	4,15
34,71	1002,50	110,80	30,44	23,93	20,24	16,18	12,99	10,55	7,30	5,46	3,64
63,04	969,70	179,00	16,82	11,79	9,99	8,39	7,17	6,16	4,62	3,58	2,38
74,17	927,00	73,90	25,33	19,06	17,31	15,58	14,14	12,83	10,56	8,74	6,15
77,21	1825,20	54,00	22,94	17,87	16,81	15,97	15,07	14,18	12,51	10,99	8,46
70,72	671,70	86,60	27,58	20,02	17,53	15,26	13,47	11,92	9,39	7,51	5,10
35,10	444,30	99,20	43,98	30,80	24,62	18,63	14,43	11,47	7,85	5,94	4,07
66,84	310,80	162,20	33,71	18,57	13,89	10,50	8,41	6,91	4,91	3,76	2,56
84,05	1055,10	20,50	47,54	38,85	35,74	34,48	33,19	31,74	28,85	26,12	21,24
62,21	896,00	176,20	17,76	12,33	10,38	8,66	7,36	6,29	4,68	3,62	2,40
54,37	1051,30	123,30	21,10	16,26	14,24	12,18	10,47	9,02	6,77	5,23	3,45
31,13	1452,60	73,90	37,60	32,18	28,21	23,40	19,32	16,00	11,28	8,40	5,49
84,79	1965,60	152,90	11,37	8,27	7,51	6,82	6,25	5,75	4,85	4,11	2,99
52,54	1503,50	133,20	17,66	14,17	12,62	10,95	9,52	8,28	6,30	4,90	3,22
61,40	1490,30	111,80	17,95	14,24	12,92	11,51	10,28	9,18	7,31	5,88	3,98
32,72	1235,40	52,30	47,90	41,89	37,33	31,64	26,66	22,46	16,19	12,15	7,87
31,06	369,30	79,40	57,65	40,47	31,88	23,59	17,97	14,15	9,66	7,35	5,07
81,34	1344,10	152,90	13,85	9,85	8,71	7,71	6,93	6,26	5,11	4,21	2,95
74,20	1813,30	84,90	17,77	13,71	12,82	11,87	11,00	10,18	8,69	7,41	5,43
63,58	1606,30	68,80	23,13	18,62	17,48	16,06	14,75	13,51	11,28	9,42	6,68
37,48	1210,60	122,50	25,27	20,18	17,34	14,16	11,59	9,55	6,71	5,03	3,32
44,92	1134,40	81,00	29,44	24,54	21,91	18,89	16,25	13,97	10,43	7,99	5,21
30,80	1161,90	29,40	75,23	68,22	61,93	53,69	46,16	39,55	29,22	22,15	14,25
53,12	1789,50	185,60	13,46	10,58	9,33	8,03	6,93	5,99	4,51	3,49	2,30
73,62	1001,80	29,70	43,07	33,74	31,89	30,18	28,39	26,63	23,32	20,35	15,47
85,73	926,10	170,70	15,72	10,35	8,76	7,48	6,58	5,84	4,64	3,76	2,60
71,26	1564,00	29,70	37,48	30,02	28,39	27,30	25,98	24,61	21,96	19,49	15,26
23,60	750,80	143,40	35,57	24,75	18,71	13,16	9,73	7,58	5,22	4,03	2,80
76,30	1447,00	130,00	14,98	11,08	9,99	8,94	8,09	7,33	6,01	4,96	3,49
38,43	738,50	189,10	23,35	15,91	12,70	9,67	7,54	6,02	4,14	3,13	2,14
56,86	1665,80	158,50	14,61	11,49	10,23	8,92	7,80	6,83	5,26	4,12	2,74
47,18	481,90	78,00	41,73	30,88	26,16	21,44	17,72	14,76	10,55	7,97	5,27
69,95	1089,00	104,20	20,01	15,06	13,50	11,97	10,72	9,60	7,71	6,26	4,30
52,45	572,10	189,20	23,32	14,74	11,71	9,14	7,35	6,02	4,24	3,21	2,17
21,01	786,00	197,30	29,51	19,16	13,81	9,37	6,87	5,38	3,76	2,92	2,04
76,91	1046,00	34,30	37,63	29,19	27,46	25,95	24,40	22,90	20,06	17,53	13,36
24,87	942,40	154,20	30,71	22,09	17,11	12,31	9,19	7,16	4,90	3,75	2,60
52,00	1643,60	22,30	56,43	46,84	45,38	43,08	40,43	37,80	32,78	28,26	20,96
25,69	1253,60	132,40	30,74	23,65	19,12	14,34	10,95	8,60	5,82	4,41	3,02
23,23	959,00	95,70	44,75	34,17	27,19	20,01	15,07	11,75	7,96	6,06	4,18
88,08	1934,60	66,90	17,96	13,76	12,72	12,08	11,44	10,81	9,62	8,54	6,70
81,33	317,60	137,00	33,91	19,13	14,64	11,42	9,43	7,97	5,88	4,58	3,11
27,75	1672,50	169,30	22,52	17,59	14,47	11,09	8,60	6,81	4,62	3,48	2,37
42,08	669,10	154,10	26,23	18,23	14,84	11,58	9,21	7,46	5,17	3,90	2,63
33,68	622,60	188,70	26,57	17,45	13,47	9,86	7,49	5,91	4,05	3,09	2,14
40,17	1006,80	135,00	24,46	18,76	15,92	12,88	10,49	8,62	6,05	4,54	3,01
84,83	954,60	57,40	27,04	20,00	18,39	16,95	15,71	14,57	12,50	10,73	7,97
82,32	1603,00	58,30	22,04	16,88	15,75	14,87	14,00	13,16	11,58	10,16	7,81
77,95	1675,10	108,90	15,38	11,56	10,63	9,71	8,92	8,20	6,90	5,82	4,21
54,72	1826,70	112,40	17,64	14,54	13,28	11,82	10,53	9,35	7,38	5,88	3,94
27,67	1288,00	119,10	31,15	24,60	20,36	15,72	12,24	9,72	6,60	4,95	3,36
23,40	1763,90	109,90	33,77	27,28	22,56	17,28	13,35	10,53	7,11	5,33	3,63
32,67	973,00	51,20	52,87	45,28	39,86	33,28	27,67	23,04	16,37	12,23	7,97

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
61,05	1340,00	157,20	15,56	11,79	10,37	8,98	7,84	6,85	5,27	4,14	2,76
65,18	1430,30	103,60	18,50	14,50	13,22	11,85	10,67	9,60	7,76	6,32	4,34
80,12	1966,00	21,60	36,37	32,52	29,48	28,51	27,82	26,89	24,88	22,91	19,23
80,65	479,40	157,20	24,66	14,79	11,74	9,46	7,98	6,84	5,15	4,03	2,73
60,11	255,30	93,70	47,88	29,12	22,88	17,93	14,57	12,05	8,60	6,56	4,42
24,88	1834,30	168,20	23,70	18,49	15,02	11,31	8,65	6,79	4,60	3,47	2,38
87,59	1126,90	86,10	19,73	14,25	12,93	11,77	10,83	9,98	8,48	7,22	5,31
23,82	1848,30	124,30	30,15	24,22	19,98	15,28	11,79	9,29	6,28	4,71	3,21
77,86	1619,60	28,70	35,06	28,53	26,53	25,64	24,62	23,48	21,25	19,14	15,41
61,08	489,40	178,90	24,91	15,14	11,91	9,34	7,61	6,31	4,51	3,44	2,32
35,16	856,80	33,90	68,04	60,07	54,12	46,64	39,93	34,12	25,13	19,06	12,31
44,07	765,80	81,90	34,68	27,50	23,91	20,00	16,76	14,09	10,19	7,70	5,05
30,32	811,70	32,20	80,93	70,75	62,68	52,64	43,92	36,68	26,11	19,49	12,65
45,85	1497,10	174,00	16,48	12,89	11,18	9,35	7,85	6,61	4,79	3,63	2,38
76,94	396,60	166,20	27,70	15,84	12,19	9,53	7,86	6,62	4,86	3,76	2,55
85,71	628,40	71,40	29,02	20,36	17,99	15,95	14,40	13,05	10,76	8,93	6,34
85,16	1792,70	137,10	12,56	9,14	8,30	7,54	6,93	6,37	5,39	4,57	3,33
38,42	1388,90	55,80	38,77	34,20	31,06	27,11	23,51	20,34	15,29	11,73	7,61
55,68	484,50	90,40	35,40	25,17	21,25	17,60	14,79	12,50	9,14	6,99	4,62
52,12	1399,30	136,60	18,02	14,30	12,65	10,90	9,42	8,14	6,14	4,75	3,12
44,60	1147,40	96,20	26,54	21,72	19,20	16,37	13,94	11,88	8,75	6,66	4,35
50,39	1048,50	38,00	45,46	38,91	36,37	32,98	29,79	26,81	21,62	17,50	11,87
60,24	1718,30	177,20	13,12	10,12	8,98	7,83	6,87	6,04	4,68	3,69	2,46
40,71	751,10	165,60	24,34	17,08	13,91	10,84	8,60	6,94	4,81	3,62	2,45
38,69	1733,80	139,80	19,86	16,36	14,31	11,95	9,97	8,34	5,98	4,49	2,93
43,04	1972,70	101,30	21,43	18,47	16,74	14,63	12,74	11,06	8,38	6,47	4,22
35,55	623,00	26,70	88,17	77,36	69,51	59,72	50,99	43,47	31,92	24,17	15,63
82,22	856,50	71,70	25,42	18,53	16,76	15,13	13,81	12,62	10,55	8,85	6,36
57,48	268,90	80,00	50,44	32,40	26,11	20,82	17,06	14,18	10,15	7,73	5,18
59,92	1070,70	138,20	18,69	14,01	12,22	10,50	9,10	7,90	6,01	4,69	3,11
83,39	786,90	62,40	28,32	20,65	18,73	16,97	15,54	14,26	11,98	10,11	7,32
81,00	1957,80	30,90	29,81	24,92	22,90	22,17	21,42	20,54	18,76	17,06	13,98
53,24	1224,60	172,70	16,58	12,45	10,74	9,04	7,67	6,54	4,82	3,70	2,43
51,47	252,10	94,10	50,37	30,97	24,22	18,63	14,84	12,07	8,45	6,41	4,35
31,62	876,20	52,60	55,23	46,52	40,47	33,25	27,25	22,44	15,72	11,70	7,69
81,61	1904,80	81,80	16,88	12,82	11,95	11,19	10,47	9,78	8,52	7,40	5,60
62,84	1966,30	125,80	14,79	11,78	10,82	9,73	8,78	7,91	6,41	5,22	3,59
49,78	854,40	72,20	33,03	26,81	23,88	20,65	17,87	15,46	11,66	9,01	5,91
53,81	623,40	161,00	23,81	15,89	12,99	10,42	8,54	7,08	5,06	3,84	2,56
25,74	950,50	184,70	26,48	18,60	14,29	10,23	7,63	5,96	4,08	3,13	2,18
52,58	920,70	82,30	28,68	22,98	20,47	17,75	15,43	13,41	10,19	7,92	5,22
68,67	1968,70	24,60	39,89	32,95	30,91	30,04	28,87	27,56	24,96	22,48	18,05
21,74	1852,00	35,50	77,19	68,64	60,48	50,08	41,12	33,80	23,51	17,37	11,34
20,74	1270,70	97,00	44,26	34,23	27,17	19,87	14,87	11,55	7,82	5,96	4,12
47,96	935,50	85,80	29,43	23,73	20,97	17,95	15,38	13,18	9,80	7,52	4,92
29,05	1534,50	33,00	66,69	60,87	55,31	47,97	41,22	35,30	26,03	19,70	12,65
52,08	1475,50	198,20	14,30	10,84	9,38	7,90	6,70	5,71	4,21	3,22	2,12
22,79	288,80	159,50	44,26	24,41	16,76	11,24	8,33	6,60	4,64	3,61	2,54
85,54	1342,10	166,20	13,03	9,06	7,95	7,01	6,30	5,69	4,66	3,85	2,72
89,69	1846,90	93,80	14,93	11,06	10,17	9,49	8,88	8,31	7,26	6,34	4,85
56,76	1833,80	21,90	51,87	42,46	40,90	39,35	37,32	35,24	31,20	27,44	21,08
65,57	1495,70	74,20	22,23	17,70	16,50	15,10	13,82	12,63	10,50	8,74	6,18
72,40	1970,60	167,00	11,64	8,78	7,94	7,11	6,42	5,80	4,73	3,89	2,71
36,52	640,00	119,60	33,31	24,13	19,71	15,25	11,99	9,61	6,61	4,98	3,37
83,45	1564,20	33,60	30,52	24,56	22,70	21,86	20,96	19,99	18,08	16,29	13,12
31,73	625,70	190,70	27,01	17,69	13,53	9,79	7,39	5,81	3,98	3,05	2,12
67,90	254,20	69,50	52,33	33,53	27,30	22,26	18,71	15,91	11,77	9,10	6,09
61,83	1987,90	170,20	12,42	9,73	8,75	7,74	6,88	6,11	4,82	3,86	2,60
68,78	1572,00	49,20	27,66	21,89	20,77	19,51	18,23	16,99	14,67	12,63	9,39
39,91	1617,70	151,70	18,98	15,34	13,34	11,08	9,20	7,68	5,49	4,12	2,70
72,46	222,50	89,00	50,77	29,57	22,94	18,01	14,83	12,45	9,08	7,01	4,73
68,50	401,00	73,20	39,50	27,35	23,21	19,64	16,95	14,71	11,22	8,79	5,89
38,24	202,60	174,70	45,61	22,27	15,17	10,36	7,77	6,16	4,27	3,32	2,35
36,19	1222,20	55,60	42,61	37,22	33,40	28,66	24,46	20,84	15,30	11,59	7,50
21,68	421,90	101,50	55,90	36,81	26,79	18,31	13,44	10,51	7,32	5,68	3,96
49,93	718,30	169,60	22,29	15,27	12,55	10,05	8,19	6,76	4,79	3,62	2,42
85,83	873,80	72,60	24,54	17,70	15,99	14,47	13,25	12,16	10,24	8,65	6,29
48,46	725,00	70,40	36,47	29,17	25,70	21,95	18,77	16,07	11,93	9,14	5,98
43,47	1054,50	174,50	19,71	14,58	12,25	9,89	8,06	6,63	4,67	3,52	2,34
53,02	1314,60	76,80	25,80	21,46	19,62	17,46	15,53	13,77	10,83	8,61	5,75
64,02	864,00	128,20	20,88	15,15	13,09	11,20	9,71	8,44	6,45	5,05	3,37
82,71	1751,10	150,60	12,22	8,88	8,02	7,22	6,59	6,02	5,03	4,22	3,03
30,47	680,10	130,20	34,11	24,42	19,38	14,41	11,00	8,66	5,91	4,49	3,09
29,17	908,90	30,50	83,45	73,75	65,62	55,34	46,34	38,80	27,70	20,68	13,39
65,35	1003,00	184,50	16,04	11,19	9,49	7,99	6,86	5,92	4,47	3,48	2,32
22,51	820,30	193,60	28,63	19,05	14,00	9,64	7,09	5,53	3,84	2,98	2,08
64,10	1428,80	173,30	14,00	10,46	9,19	7,97	6,99	6,13	4,75	3,76	2,52
82,43	1135,10	145,00	15,40	10,77	9,43	8,28	7,41	6,67	5,41	4,44	3,10
81,16	703,30	60,90	30,58	22,31	20,14	18,13	16,50	15,05	12,52	10,47	7,48
43,40	499,10	63,00	48,73	37,71	32,36	26,67	22,08	18,38	13,12	9,89	6,51
53,09	259,20	69,40	56,60	37,54	30,54	24,37	19,90	16,45	11,70	8,88	5,94
54,00	1831,90	164,40	14,15	11,30	10,07	8,76	7,64	6,66	5,09	3,97	2,62

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
83,99	1388,70	164,80	12,95	9,09	8,01	7,08	6,37	5,75	4,71	3,89	2,74
76,94	362,60	27,10	66,04	49,41	45,07	40,80	37,24	34,00	28,30	23,65	16,86
39,44	1109,30	188,50	19,50	14,37	11,94	9,45	7,57	6,14	4,27	3,20	2,15
20,35	1014,20	32,10	105,67	89,08	75,29	59,02	46,26	36,74	24,77	18,42	12,43
63,52	1330,30	157,70	15,28	11,47	10,10	8,77	7,68	6,75	5,23	4,13	2,77
58,48	961,60	118,40	21,61	16,37	14,32	12,31	10,66	9,25	7,03	5,48	3,63
47,34	1311,10	110,90	22,21	18,10	16,06	13,80	11,85	10,18	7,59	5,83	3,81
56,60	1135,30	62,60	29,78	24,53	22,59	20,30	18,23	16,34	13,09	10,56	7,16
60,73	1645,90	182,20	13,11	10,01	8,84	7,68	6,72	5,89	4,55	3,58	2,38
71,48	484,00	98,10	30,71	20,70	17,40	14,63	12,60	10,93	8,34	6,55	4,40
60,84	213,60	78,00	57,16	34,76	27,34	21,45	17,47	14,47	10,35	7,90	5,32
34,22	236,40	41,70	96,87	70,76	57,57	44,16	34,46	27,48	18,82	14,18	9,65
84,25	1667,20	37,40	27,67	22,17	20,48	19,71	18,88	17,99	16,26	14,63	11,77
41,44	481,10	194,90	27,12	16,56	12,66	9,37	7,23	5,76	3,97	3,02	2,09
31,05	878,50	47,60	59,78	50,82	44,38	36,61	30,10	24,84	17,44	12,98	8,51
25,09	1827,80	142,90	26,42	21,03	17,32	13,24	10,23	8,07	5,46	4,10	2,80
86,07	373,90	56,80	42,37	28,68	24,71	21,45	19,08	17,09	13,80	11,29	7,89
34,80	909,20	110,30	31,57	24,50	20,59	16,34	13,05	10,56	7,30	5,46	3,66
40,62	838,30	115,40	28,72	21,94	18,59	15,05	12,26	10,07	7,08	5,31	3,53
61,53	495,40	134,10	27,87	18,14	14,79	11,98	9,96	8,38	6,10	4,67	3,12
87,79	1540,60	70,90	19,18	14,35	13,26	12,42	11,65	10,92	9,57	8,37	6,41
78,38	1716,20	46,30	25,52	19,98	18,75	17,89	16,95	16,01	14,21	12,57	9,78
75,84	606,70	70,50	31,24	22,57	19,95	17,56	15,68	14,05	11,30	9,19	6,35
84,98	989,90	132,30	17,07	11,78	10,28	9,00	8,06	7,25	5,90	4,85	3,40
66,10	1964,70	177,60	11,77	9,03	8,12	7,19	6,42	5,73	4,57	3,69	2,51
44,51	505,90	87,20	39,64	29,08	24,41	19,72	16,09	13,26	9,36	7,05	4,69
87,48	1144,30	23,90	40,56	33,11	30,31	29,19	28,11	26,89	24,48	22,20	18,11
35,26	883,00	96,50	34,42	27,13	23,01	18,46	14,88	12,11	8,41	6,29	4,19
64,60	201,30	63,20	63,38	39,65	31,78	25,46	21,09	17,71	12,89	9,89	6,63
35,94	491,40	89,70	44,41	32,29	26,37	20,38	16,00	12,82	8,80	6,63	4,50
22,29	607,50	22,40	147,22	124,34	105,73	83,66	66,13	52,85	35,83	26,61	17,86
60,07	259,10	168,40	38,16	20,01	14,46	10,54	8,23	6,65	4,64	3,55	2,45
22,07	1053,90	21,40	128,86	114,35	100,67	83,28	68,32	56,14	39,03	28,85	18,83
55,43	537,80	197,00	23,29	14,29	11,22	8,72	7,02	5,76	4,07	3,09	2,09
67,76	1542,60	98,20	18,16	14,20	13,06	11,83	10,75	9,76	8,03	6,63	4,63
51,85	972,30	176,90	18,50	13,31	11,23	9,24	7,69	6,45	4,66	3,54	2,34
28,70	1886,10	73,00	37,11	32,34	28,49	23,72	19,63	16,27	11,47	8,53	5,56
63,44	1122,50	36,00	40,08	32,32	30,70	28,61	26,54	24,55	20,89	17,73	12,87
67,94	1513,20	55,50	26,14	20,71	19,57	18,23	16,92	15,68	13,38	11,40	8,33
48,06	981,30	22,90	67,62	58,38	55,52	51,09	46,75	42,61	35,13	28,94	20,04
73,74	897,60	20,40	56,76	44,98	42,46	40,65	38,56	36,44	32,37	28,62	22,26
37,82	359,70	78,40	53,07	37,36	30,22	23,25	18,23	14,61	10,05	7,58	5,15
42,87	1326,40	25,70	61,41	54,27	51,54	47,25	43,03	39,01	31,83	25,96	17,72
79,30	811,50	118,10	20,52	14,26	12,35	10,72	9,50	8,47	6,75	5,47	3,77
66,01	1976,40	174,10	11,88	9,14	8,23	7,30	6,53	5,83	4,66	3,76	2,56
55,90	1139,50	158,10	17,52	13,11	11,35	9,62	8,23	7,06	5,27	4,06	2,68
21,91	1020,90	23,50	122,66	107,60	93,94	76,84	62,42	50,88	35,07	25,91	17,04
27,79	1351,70	91,50	36,57	29,99	25,40	20,13	15,98	12,84	8,78	6,54	4,38
32,57	1652,10	188,50	18,88	14,72	12,31	9,69	7,68	6,17	4,24	3,17	2,13
20,06	1783,50	181,00	26,17	19,40	14,93	10,59	7,81	6,05	4,14	3,19	2,21
77,48	1862,40	89,40	16,63	12,69	11,83	10,98	10,19	9,46	8,12	6,96	5,14
66,73	905,90	83,20	25,19	19,26	17,29	15,32	13,68	12,21	9,75	7,86	5,36
66,16	1403,20	104,30	18,43	14,36	13,08	11,72	10,56	9,51	7,69	6,27	4,32
79,57	1842,90	156,40	11,91	8,75	7,91	7,12	6,48	5,91	4,90	4,09	2,91
65,04	1632,20	44,60	30,16	24,18	23,06	21,68	20,26	18,88	16,29	14,01	10,37
62,04	378,70	141,60	31,76	19,16	15,03	11,78	9,60	7,96	5,70	4,35	2,93
49,41	1103,40	86,60	26,84	21,98	19,65	17,06	14,80	12,83	9,72	7,53	4,93
61,53	1267,40	143,10	16,73	12,72	11,22	9,75	8,53	7,48	5,78	4,56	3,04
30,83	1072,90	34,10	69,91	62,37	56,01	47,88	40,62	34,40	24,97	18,77	12,11
73,74	1682,20	167,30	12,38	9,16	8,19	7,27	6,53	5,87	4,75	3,88	2,69
20,89	1709,90	37,10	79,52	69,54	60,48	49,17	39,72	32,23	22,10	16,32	10,77
66,89	1245,30	173,90	14,64	10,63	9,24	7,97	6,96	6,10	4,72	3,73	2,51
87,51	396,20	72,00	36,73	24,13	20,43	17,48	15,42	13,71	10,96	8,91	6,19
27,45	1958,60	119,40	27,33	22,63	19,27	15,35	12,24	9,86	6,75	5,02	3,36
84,37	1351,70	166,40	13,05	9,11	8,00	7,05	6,33	5,71	4,67	3,85	2,71
47,81	1423,20	162,50	17,07	13,36	11,63	9,80	8,29	7,03	5,15	3,92	2,57
77,83	1345,50	195,00	12,49	8,72	7,56	6,56	5,81	5,17	4,11	3,32	2,28
33,04	650,80	86,10	43,16	32,98	27,33	21,30	16,79	13,45	9,22	6,92	4,67
31,05	318,40	172,20	37,87	21,44	15,36	10,65	7,94	6,26	4,34	3,36	2,36
51,56	1167,60	72,80	28,38	23,61	21,46	18,97	16,76	14,77	11,49	9,05	6,00
87,80	1220,60	27,00	36,69	29,70	27,22	26,19	25,17	24,06	21,85	19,77	16,07
68,64	287,20	127,50	38,37	21,95	16,80	12,99	10,56	8,77	6,31	4,84	3,28
81,77	1108,00	154,00	15,19	10,53	9,16	7,99	7,12	6,37	5,13	4,18	2,91
23,83	1357,00	42,30	69,83	60,50	52,56	42,79	34,65	28,19	19,42	14,37	9,48
36,67	1949,00	184,80	16,60	13,37	11,50	9,40	7,70	6,34	4,46	3,33	2,20
49,66	1605,20	33,70	43,55	37,17	35,57	32,99	30,40	27,91	23,33	19,45	13,70
48,48	209,70	64,90	67,49	43,63	34,80	27,06	21,62	17,59	12,30	9,31	6,30
39,65	306,10	163,90	37,48	21,25	15,61	11,19	8,50	6,73	4,64	3,56	2,48
62,11	955,00	25,80	53,48	43,32	41,36	38,76	36,10	33,53	28,73	24,53	17,97
77,53	1157,50	54,20	27,17	20,75	19,36	17,99	16,72	15,54	13,35	11,46	8,49
57,84	827,20	32,60	50,06	41,38	38,86	35,56	32,47	29,57	24,38	20,13	14,02
84,89	803,20	180,00	16,76	10,72	8,88	7,45	6,48	5,69	4,45	3,56	2,44

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
59,53	1847,50	119,20	16,13	13,01	11,91	10,66	9,56	8,56	6,85	5,52	3,75
72,64	1034,20	159,90	16,19	11,38	9,81	8,44	7,40	6,51	5,09	4,05	2,74
59,35	1361,40	84,90	22,39	18,12	16,61	14,90	13,38	11,99	9,61	7,76	5,28
80,25	1422,30	196,40	11,95	8,34	7,26	6,33	5,63	5,03	4,04	3,29	2,28
41,86	1240,90	130,70	22,34	17,77	15,39	12,78	10,63	8,88	6,36	4,79	3,14
31,29	1649,10	199,60	18,70	14,42	11,93	9,26	7,26	5,80	3,96	2,97	2,01
45,61	473,00	76,40	43,37	32,15	27,18	22,16	18,22	15,11	10,74	8,10	5,37
62,61	1197,30	154,50	16,36	12,17	10,63	9,17	7,99	6,97	5,35	4,21	2,80
60,22	300,30	120,30	39,28	23,38	18,17	14,09	11,39	9,39	6,67	5,09	3,44
40,77	459,50	68,30	49,97	37,68	31,76	25,57	20,74	17,00	11,92	8,95	5,95
39,89	580,60	54,80	52,68	42,53	36,95	30,68	25,48	21,25	15,17	11,40	7,48
66,44	1931,70	142,40	13,43	10,46	9,53	8,55	7,71	6,94	5,63	4,59	3,17
80,84	1959,70	149,10	11,81	8,71	7,93	7,19	6,58	6,03	5,06	4,25	3,06
74,43	254,60	134,80	40,29	21,89	16,30	12,35	9,96	8,25	5,94	4,57	3,11
88,25	329,40	66,50	42,14	27,18	22,75	19,29	16,91	14,98	11,89	9,63	6,66
20,42	1626,60	25,40	106,82	95,50	84,33	69,95	57,49	47,29	32,89	24,28	15,82
36,47	1204,50	74,20	35,37	29,99	26,50	22,32	18,73	15,74	11,33	8,52	5,54
39,23	1483,90	95,00	26,54	22,45	19,94	16,96	14,37	12,19	8,89	6,73	4,37
82,74	963,40	128,60	17,73	12,32	10,75	9,41	8,41	7,55	6,11	5,00	3,49
64,15	557,50	112,20	27,88	19,17	16,12	13,46	11,46	9,83	7,35	5,69	3,79
84,60	1746,30	20,80	36,79	33,25	29,97	28,87	28,21	27,30	25,31	23,37	19,71
34,52	1485,60	73,00	34,60	29,95	26,63	22,56	19,01	16,02	11,57	8,70	5,64
53,06	1972,50	180,00	13,15	10,50	9,34	8,10	7,04	6,12	4,65	3,62	2,38
82,41	782,00	125,30	20,07	13,63	11,70	10,10	8,93	7,95	6,34	5,14	3,55
85,28	745,20	184,70	17,34	10,88	8,91	7,41	6,40	5,59	4,34	3,47	2,37
39,68	321,20	195,10	33,61	18,36	13,25	9,39	7,10	5,62	3,88	2,99	2,09
65,10	331,80	171,80	31,81	17,60	13,18	9,96	7,97	6,54	4,64	3,55	2,42
67,75	1782,30	88,90	18,26	14,40	13,44	12,32	11,31	10,37	8,67	7,25	5,17
21,15	811,20	179,00	31,36	20,87	15,22	10,40	7,62	5,96	4,15	3,22	2,25
53,24	1137,10	125,90	20,39	15,88	13,94	11,95	10,28	8,85	6,65	5,13	3,37
43,58	1861,50	99,50	21,94	18,82	17,04	14,89	12,95	11,25	8,52	6,58	4,29
28,76	213,40	57,50	89,45	59,79	45,53	32,60	24,42	19,13	13,13	10,09	7,01
25,33	413,00	76,10	63,84	45,16	34,75	24,89	18,56	14,48	9,91	7,61	5,28
73,93	566,90	152,10	23,02	14,61	11,90	9,77	8,30	7,12	5,36	4,19	2,82
40,60	1374,70	97,00	26,29	22,01	19,50	16,57	14,04	11,91	8,70	6,59	4,28
34,89	1815,70	93,10	27,33	23,56	20,93	17,72	14,92	12,57	9,07	6,82	4,42
89,01	1588,80	63,30	20,02	15,14	13,98	13,19	12,44	11,72	10,37	9,16	7,12
74,43	839,60	54,70	31,37	23,86	21,95	19,99	18,29	16,74	13,98	11,71	8,36
35,15	1206,20	197,90	19,57	14,49	11,91	9,24	7,27	5,83	4,00	3,01	2,04
70,22	1474,30	89,50	19,19	14,89	13,75	12,51	11,43	10,43	8,67	7,21	5,11
20,45	1481,90	191,60	26,01	18,72	14,18	9,93	7,29	5,66	3,90	3,01	2,09
68,19	1055,70	80,90	23,71	18,29	16,64	14,93	13,47	12,15	9,87	8,07	5,58
49,34	741,90	68,40	36,33	29,20	25,85	22,20	19,09	16,42	12,28	9,45	6,19
72,75	1633,40	175,70	12,30	9,06	8,06	7,11	6,35	5,68	4,56	3,70	2,55
30,57	1980,70	64,90	37,37	33,24	29,77	25,36	21,44	18,11	13,09	9,82	6,34
77,50	747,10	132,60	20,50	13,91	11,83	10,11	8,84	7,79	6,09	4,87	3,32
85,26	1114,10	188,20	13,60	9,09	7,75	6,67	5,90	5,25	4,20	3,41	2,37
72,95	1878,50	189,40	11,06	8,20	7,32	6,49	5,82	5,22	4,21	3,43	2,37
89,05	481,40	141,00	24,97	15,05	12,07	9,87	8,45	7,35	5,67	4,52	3,10
58,59	1776,80	85,70	20,29	16,65	15,48	14,05	12,74	11,53	9,39	7,68	5,29
71,43	1615,90	84,90	18,95	14,71	13,69	12,57	11,57	10,63	8,94	7,53	5,41
52,67	662,00	162,40	23,18	15,68	12,87	10,34	8,48	7,03	5,02	3,80	2,54
67,99	1615,80	98,20	17,80	13,93	12,86	11,67	10,63	9,68	7,99	6,61	4,64
79,69	1982,60	126,40	13,00	9,72	8,94	8,19	7,54	6,95	5,88	4,98	3,63
58,77	1506,20	25,80	48,02	39,15	37,71	35,87	33,74	31,63	27,60	23,95	17,99
54,36	1306,90	30,90	46,56	38,92	37,25	34,68	32,09	29,59	24,97	21,01	15,02
67,17	598,70	24,60	61,70	48,96	46,08	42,63	39,38	36,31	30,71	25,94	18,72
36,29	369,90	152,40	36,43	22,23	16,75	12,12	9,20	7,27	5,00	3,83	2,66
83,51	1404,10	114,40	15,63	11,37	10,30	9,32	8,52	7,81	6,56	5,52	3,99
30,33	1753,10	163,40	21,33	17,00	14,27	11,24	8,90	7,14	4,89	3,65	2,46
80,16	1372,40	51,30	25,75	19,74	18,47	17,39	16,33	15,31	13,40	11,69	8,91
54,91	529,80	178,20	24,61	15,43	12,25	9,60	7,76	6,38	4,52	3,43	2,31
76,78	983,00	33,30	39,28	30,44	28,62	27,01	25,37	23,78	20,79	18,13	13,77
36,01	390,10	42,40	77,06	60,84	51,76	41,72	33,75	27,57	19,20	14,35	9,54
33,31	1287,80	41,20	54,38	48,70	44,09	38,16	32,79	28,09	20,76	15,76	10,16
70,88	456,90	92,40	32,66	22,06	18,54	15,59	13,42	11,63	8,86	6,95	4,67
69,94	1336,50	199,60	12,94	9,22	7,97	6,86	6,00	5,27	4,10	3,25	2,19
78,10	1282,40	44,20	29,46	22,76	21,36	20,16	18,95	17,77	15,57	13,59	10,36
51,75	1374,50	125,60	19,14	15,33	13,62	11,78	10,20	8,83	6,68	5,18	3,40
66,39	1359,90	116,90	17,46	13,44	12,13	10,78	9,65	8,64	6,92	5,60	3,83
67,34	914,10	197,00	16,17	10,89	9,10	7,58	6,46	5,55	4,17	3,24	2,17
69,81	614,10	176,60	21,03	13,27	10,74	8,73	7,34	6,24	4,62	3,58	2,40
89,17	1870,10	131,70	12,32	8,92	8,11	7,43	6,86	6,35	5,44	4,67	3,47
62,29	692,10	61,40	34,81	27,12	24,35	21,50	19,09	16,94	13,36	10,68	7,20
72,35	541,90	108,60	27,45	18,50	15,56	13,11	11,31	9,83	7,53	5,93	3,99
50,78	924,10	118,00	23,82	18,25	15,82	13,34	11,31	9,61	7,07	5,41	3,55
69,11	1643,10	193,90	11,92	8,80	7,76	6,78	6,00	5,32	4,20	3,36	2,28
33,74	1579,10	171,80	19,89	15,65	13,20	10,50	8,40	6,80	4,69	3,51	2,35
68,28	515,00	68,30	36,00	26,23	22,91	19,85	17,43	15,35	11,98	9,52	6,42
64,72	1043,30	56,80	30,29	24,12	22,38	20,35	18,54	16,87	13,90	11,48	8,03
80,34	580,90	109,50	25,36	16,90	14,28	12,15	10,63	9,37	7,35	5,89	4,02
20,47	1809,00	33,60	85,22	75,22	65,80	53,92	43,83	35,74	24,62	18,16	11,93

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40,99	1298,30	127,80	22,55	18,11	15,73	13,08	10,89	9,10	6,51	4,90	3,21
44,93	578,80	56,00	48,07	38,63	33,86	28,61	24,19	20,50	14,97	11,37	7,43
65,25	710,50	110,80	24,55	17,61	15,16	12,94	11,21	9,74	7,44	5,83	3,89
31,96	566,30	197,20	27,42	17,42	13,16	9,44	7,10	5,58	3,84	2,95	2,05
43,24	1188,70	27,80	59,78	52,91	49,86	45,39	41,06	36,98	29,81	24,07	16,25
55,97	625,40	121,90	26,77	18,87	15,87	13,11	10,99	9,28	6,77	5,18	3,43
77,22	923,70	151,90	17,19	11,81	10,12	8,70	7,64	6,75	5,31	4,26	2,90
53,74	1779,60	138,90	15,85	12,85	11,55	10,13	8,89	7,80	6,02	4,72	3,13
44,07	438,10	163,60	30,44	18,92	14,68	11,05	8,63	6,92	4,78	3,63	2,49
52,35	1084,70	133,20	20,37	15,65	13,63	11,57	9,88	8,45	6,27	4,81	3,16
22,11	1064,70	32,00	97,30	83,58	71,91	57,73	46,17	37,20	25,36	18,77	12,49
24,51	1384,10	163,90	26,50	19,95	15,83	11,64	8,77	6,85	4,65	3,54	2,44
76,67	778,10	60,70	30,08	22,46	20,44	18,45	16,80	15,32	12,70	10,58	7,51
51,89	1153,40	67,80	29,70	24,79	22,62	20,08	17,80	15,74	12,32	9,75	6,48
29,88	367,10	66,30	66,36	47,92	38,09	28,33	21,61	17,02	11,60	8,81	6,06
55,60	1268,20	196,80	14,88	10,94	9,38	7,88	6,69	5,71	4,22	3,24	2,14
84,29	919,60	115,70	18,98	13,22	11,60	10,20	9,15	8,25	6,73	5,54	3,90
39,14	1160,90	36,40	53,82	48,09	44,28	39,28	34,61	30,38	23,38	18,23	11,90
57,33	1137,60	46,60	35,66	29,53	27,66	25,25	23,00	20,89	17,15	14,10	9,77
58,33	1809,20	24,70	46,96	38,31	36,88	35,38	33,49	31,58	27,87	24,44	18,69
27,40	1184,30	196,40	22,89	16,63	13,11	9,63	7,28	5,70	3,89	2,96	2,04
24,96	1035,40	88,50	43,98	34,62	28,29	21,44	16,47	12,96	8,76	6,60	4,52
72,86	554,70	153,20	23,36	14,77	12,00	9,82	8,31	7,11	5,33	4,15	2,79
36,28	1024,50	171,20	22,37	16,53	13,61	10,62	8,39	6,75	4,64	3,49	2,36
37,47	882,10	139,70	26,35	19,65	16,33	12,87	10,26	8,30	5,74	4,31	2,89
38,26	1459,80	70,10	32,98	28,69	25,81	22,27	19,12	16,38	12,13	9,24	5,98
52,33	631,50	43,40	49,02	40,37	36,53	32,17	28,33	24,91	19,29	15,17	10,04
29,23	932,30	86,30	41,39	32,89	27,47	21,46	16,89	13,50	9,21	6,89	4,65
33,19	407,90	141,70	37,58	23,92	18,16	13,12	9,91	7,81	5,36	4,11	2,85
61,76	918,20	35,40	44,01	35,74	33,68	31,04	28,54	26,17	21,89	18,30	12,98
48,38	648,10	63,00	40,83	32,65	28,77	24,56	21,00	17,97	13,33	10,21	6,68
41,03	515,60	136,50	31,87	21,53	17,25	13,25	10,42	8,37	5,78	4,37	2,97
35,43	1021,80	161,50	23,54	17,54	14,47	11,29	8,91	7,16	4,92	3,70	2,50
31,87	867,90	67,90	46,66	38,16	32,67	26,36	21,28	17,33	12,01	8,95	5,94
83,53	1707,50	40,70	26,31	20,90	19,37	18,60	17,78	16,91	15,22	13,65	10,91
43,23	1594,90	111,00	21,85	18,30	16,31	14,01	12,00	10,27	7,62	5,82	3,79
59,53	489,80	48,30	47,50	36,93	32,87	28,71	25,22	22,16	17,18	13,56	9,04
70,79	1271,30	59,70	25,96	20,27	18,97	17,50	16,16	14,90	12,61	10,66	7,72
38,94	1068,10	155,80	22,35	16,91	14,20	11,35	9,15	7,46	5,20	3,90	2,60
23,54	1907,20	40,60	64,98	58,00	51,39	42,92	35,54	29,44	20,68	15,32	9,95
37,54	563,30	30,00	81,19	69,93	62,47	53,39	45,41	38,61	28,25	21,38	13,86
89,83	1372,10	21,80	37,90	32,99	29,76	28,62	27,84	26,86	24,78	22,78	19,07
66,10	1531,20	177,90	13,17	9,83	8,67	7,57	6,67	5,89	4,61	3,67	2,47
88,85	947,30	183,30	14,89	9,65	8,11	6,91	6,08	5,40	4,30	3,49	2,43
43,27	622,20	24,90	79,49	69,58	63,90	56,68	50,02	43,99	34,02	26,64	17,48
87,95	422,10	45,30	44,01	30,84	27,35	24,37	22,10	20,12	16,72	13,99	10,03
52,87	1976,40	80,40	21,66	18,30	17,06	15,46	13,97	12,58	10,16	8,24	5,61
43,44	1190,80	131,80	22,05	17,41	15,08	12,55	10,47	8,78	6,31	4,76	3,13
30,52	422,60	89,60	51,32	36,08	28,38	20,94	15,92	12,53	8,55	6,51	4,49
86,74	1409,20	73,10	19,71	14,65	13,52	12,58	11,73	10,95	9,51	8,26	6,25
23,53	1953,60	166,60	24,34	18,99	15,35	11,47	8,72	6,82	4,61	3,49	2,40
26,28	899,30	135,60	32,99	24,22	19,09	14,00	10,56	8,26	5,62	4,29	2,96
61,76	1400,30	23,00	51,39	41,63	39,94	38,23	36,15	34,05	30,01	26,30	20,10
74,90	280,30	102,00	41,36	24,52	19,25	15,30	12,73	10,77	7,95	6,16	4,16
40,31	772,30	107,20	31,17	23,77	20,12	16,25	13,21	10,85	7,61	5,71	3,79
57,54	1274,30	144,30	17,21	13,23	11,64	10,04	8,72	7,58	5,77	4,50	2,98
30,97	568,00	121,70	37,62	26,43	20,81	15,39	11,72	9,23	6,30	4,80	3,31
64,91	1490,90	193,20	12,88	9,51	8,32	7,19	6,29	5,51	4,26	3,37	2,25
71,64	1552,80	36,40	32,91	26,07	24,71	23,59	22,30	21,02	18,57	16,33	12,58
71,45	1846,90	23,60	40,43	33,62	31,34	30,46	29,35	28,07	25,51	23,07	18,67
52,96	1963,70	145,10	14,97	12,23	11,03	9,68	8,51	7,47	5,77	4,53	3,00
20,43	1209,40	38,60	87,71	73,93	62,49	48,99	38,40	30,50	20,57	15,30	10,32
77,41	1413,50	83,00	19,43	14,70	13,59	12,48	11,50	10,60	8,98	7,61	5,53
57,28	1140,80	111,10	20,96	16,43	14,61	12,72	11,13	9,74	7,49	5,88	3,90
52,61	793,60	113,50	25,55	19,16	16,50	13,86	11,73	9,97	7,33	5,61	3,69
60,70	850,80	61,40	32,40	25,84	23,50	20,95	18,73	16,72	13,33	10,72	7,26
80,19	965,70	29,50	41,42	32,14	30,09	28,60	27,03	25,49	22,55	19,89	15,42
40,79	1084,70	54,30	41,19	35,66	32,21	27,99	24,20	20,89	15,65	12,01	7,80
70,14	939,70	65,70	27,70	21,34	19,54	17,65	16,03	14,55	11,96	9,88	6,92
72,89	357,80	159,90	30,36	17,22	13,15	10,19	8,32	6,95	5,04	3,88	2,63
68,22	1130,80	47,10	32,14	25,40	23,89	22,12	20,45	18,87	15,99	13,54	9,80
51,47	1418,00	68,60	27,43	23,18	21,37	19,15	17,11	15,25	12,09	9,66	6,47
21,86	1191,20	185,80	27,09	19,22	14,54	10,20	7,52	5,84	4,02	3,11	2,16
32,19	657,70	152,60	30,28	20,99	16,52	12,24	9,34	7,37	5,04	3,83	2,64
46,88	275,60	178,30	37,11	19,76	14,24	10,20	7,80	6,21	4,29	3,29	2,30
76,13	1331,00	187,70	12,90	9,09	7,91	6,87	6,07	5,40	4,28	3,45	2,36
58,74	1604,80	101,50	18,94	15,35	14,05	12,58	11,28	10,09	8,06	6,50	4,40
56,21	1502,40	22,10	55,22	45,27	43,72	41,68	39,25	36,84	32,20	27,97	21,04
63,29	1967,80	159,60	12,78	10,01	9,05	8,04	7,18	6,41	5,11	4,11	2,79
65,12	341,20	153,60	32,48	18,62	14,23	10,95	8,85	7,31	5,22	3,99	2,71
38,54	992,30	194,50	20,29	14,57	11,93	9,29	7,35	5,92	4,09	3,08	2,08
42,61	1145,40	98,70	26,98	22,04	19,38	16,37	13,82	11,69	8,51	6,44	4,20

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
41,17	1415,50	133,00	21,21	17,14	14,94	12,47	10,42	8,73	6,28	4,73	3,09
63,59	869,00	164,80	18,46	12,86	10,87	9,11	7,78	6,68	5,01	3,88	2,58
42,88	380,40	50,40	62,64	48,11	41,10	33,68	27,75	23,01	16,35	12,30	8,12
44,58	1411,80	160,60	18,01	14,15	12,26	10,23	8,56	7,18	5,19	3,92	2,57
58,95	1895,10	38,00	34,16	27,89	26,82	25,35	23,74	22,16	19,17	16,50	12,23
68,20	1426,10	21,50	49,38	40,08	37,91	36,66	35,01	33,27	29,85	26,63	21,03
58,19	1522,20	155,90	15,14	11,76	10,43	9,07	7,93	6,93	5,34	4,19	2,78
61,36	1723,40	97,90	18,38	14,82	13,68	12,37	11,19	10,10	8,21	6,71	4,62
81,01	1617,50	193,80	11,23	7,95	7,00	6,17	5,53	4,98	4,05	3,32	2,32
22,96	938,90	154,30	32,17	22,84	17,38	12,28	9,09	7,07	4,86	3,74	2,60
40,88	891,50	91,30	32,12	25,65	22,22	18,41	15,28	12,74	9,10	6,84	4,49
43,21	796,80	59,40	41,96	34,87	30,97	26,47	22,59	19,28	14,22	10,83	7,05
60,08	997,70	66,20	29,20	23,47	21,45	19,19	17,21	15,40	12,32	9,94	6,75
63,47	1944,40	64,80	22,54	18,17	17,24	16,03	14,85	13,73	11,65	9,87	7,14
77,11	947,00	63,40	26,89	20,24	18,58	16,93	15,52	14,23	11,94	10,04	7,22
69,86	410,70	63,10	41,53	29,47	25,42	21,83	19,06	16,72	12,96	10,27	6,91
20,52	953,20	96,60	48,29	35,97	27,82	19,84	14,67	11,37	7,77	5,97	4,14
36,25	1302,70	126,70	24,64	19,77	16,96	13,81	11,26	9,25	6,48	4,84	3,20
80,91	666,40	176,20	19,19	12,02	9,79	8,08	6,92	6,00	4,59	3,63	2,46
33,75	683,90	162,70	28,01	19,36	15,30	11,42	8,77	6,94	4,75	3,60	2,48
53,67	1920,00	121,10	16,72	13,80	12,57	11,16	9,90	8,76	6,87	5,45	3,63
23,82	1433,10	190,20	24,03	17,73	13,85	10,02	7,49	5,83	3,98	3,04	2,11
35,02	585,00	185,80	27,06	17,59	13,58	9,98	7,61	6,01	4,12	3,15	2,18
44,71	1379,80	97,20	24,49	20,45	18,27	15,75	13,55	11,65	8,70	6,67	4,35
47,19	1899,40	165,50	15,09	12,26	10,86	9,31	7,97	6,84	5,09	3,90	2,55
64,06	1706,80	100,40	17,75	14,13	13,05	11,81	10,72	9,71	7,94	6,52	4,52
49,73	617,20	150,00	25,61	17,44	14,29	11,41	9,28	7,64	5,41	4,09	2,74
33,95	1484,80	49,00	45,50	40,68	36,85	31,93	27,47	23,56	17,45	13,27	8,56
55,27	328,40	90,20	43,43	28,53	23,17	18,54	15,19	12,61	9,01	6,85	4,58
45,56	1444,00	190,90	15,92	12,21	10,49	8,68	7,22	6,04	4,34	3,28	2,16
69,10	365,00	112,50	34,52	21,49	17,25	13,91	11,62	9,84	7,25	5,60	3,75
43,62	1760,80	61,90	30,38	26,72	24,71	22,08	19,63	17,39	13,61	10,74	7,10
79,64	1462,70	77,80	19,62	14,81	13,74	12,70	11,77	10,91	9,34	8,00	5,91
82,96	623,60	109,00	24,15	16,17	13,76	11,80	10,39	9,21	7,31	5,91	4,07
61,03	696,90	87,60	28,85	21,64	18,93	16,32	14,19	12,36	9,46	7,41	4,93
76,63	1270,00	91,60	19,27	14,46	13,22	11,99	10,95	10,01	8,35	6,98	4,99
86,17	870,40	72,00	24,67	17,78	16,07	14,55	13,32	12,24	10,31	8,72	6,35
32,04	1833,60	185,20	18,62	14,75	12,42	9,83	7,82	6,31	4,34	3,24	2,17
62,13	1620,30	191,20	12,72	9,59	8,44	7,32	6,40	5,60	4,33	3,41	2,27
65,81	283,50	93,90	43,80	27,00	21,50	17,15	14,19	11,91	8,66	6,65	4,46
73,12	682,50	136,10	21,75	14,64	12,32	10,39	8,98	7,81	6,00	4,73	3,18
43,89	1586,10	82,00	26,16	22,50	20,41	17,89	15,61	13,59	10,33	8,01	5,23
87,87	248,50	46,80	57,59	37,59	31,70	27,05	23,81	21,15	16,86	13,69	9,50
51,17	1961,30	36,20	38,35	32,32	31,11	29,10	27,01	24,98	21,19	17,90	12,85
79,46	909,50	138,30	17,92	12,37	10,68	9,24	8,17	7,26	5,78	4,67	3,21
45,64	1274,30	141,90	19,90	15,67	13,62	11,42	9,60	8,10	5,88	4,46	2,92
72,70	1320,80	58,50	25,53	19,83	18,59	17,24	15,98	14,80	12,63	10,76	7,88
61,00	337,70	75,10	44,83	30,45	25,34	20,88	17,56	14,89	10,96	8,42	5,60
77,09	217,20	108,40	47,83	26,25	19,70	15,06	12,24	10,21	7,40	5,72	3,89
38,21	1893,70	31,30	52,15	47,05	44,50	40,57	36,72	33,07	26,62	21,45	14,41
76,85	1677,70	190,00	11,38	8,22	7,28	6,42	5,75	5,16	4,17	3,41	2,36
27,65	1704,20	172,30	22,17	17,32	14,23	10,90	8,45	6,69	4,54	3,41	2,33
82,18	1245,00	55,80	25,07	18,97	17,65	16,50	15,42	14,41	12,52	10,87	8,21
84,11	1236,00	84,30	19,53	14,36	13,13	12,01	11,07	10,22	8,69	7,40	5,43
87,94	275,20	184,10	34,36	17,44	12,46	9,14	7,27	5,99	4,31	3,34	2,30
57,62	225,20	188,20	40,66	19,92	13,77	9,64	7,36	5,88	4,07	3,14	2,20
36,49	1665,40	118,80	23,32	19,45	17,04	14,21	11,82	9,86	7,04	5,27	3,45
36,82	1198,40	192,90	19,40	14,42	11,94	9,37	7,44	6,00	4,14	3,11	2,09
22,78	1591,90	169,10	26,11	19,71	15,54	11,32	8,48	6,60	4,48	3,42	2,37
24,43	245,30	45,80	108,63	76,30	58,20	41,33	30,68	23,91	16,42	12,63	8,78
42,09	1996,50	88,70	23,60	20,58	18,76	16,49	14,41	12,57	9,58	7,42	4,84
76,81	1115,90	55,00	27,44	20,96	19,53	18,08	16,77	15,54	13,29	11,35	8,36
56,90	1978,20	98,20	18,20	15,04	13,94	12,59	11,37	10,24	8,28	6,72	4,59
43,62	705,80	87,10	34,83	27,04	23,26	19,22	15,94	13,30	9,52	7,17	4,72
87,77	1306,40	160,70	13,30	9,19	8,07	7,12	6,41	5,80	4,77	3,96	2,81
32,04	1517,00	102,30	29,29	24,38	21,10	17,23	14,06	11,53	8,05	6,00	3,95
55,09	579,30	75,50	35,90	27,19	23,63	20,10	17,21	14,78	11,05	8,52	5,61
81,58	1738,00	141,00	12,80	9,37	8,49	7,68	7,01	6,42	5,36	4,50	3,24
60,19	428,40	137,00	30,21	18,98	15,18	12,06	9,90	8,24	5,92	4,52	3,03
58,83	526,70	37,00	54,10	43,53	39,59	35,25	31,45	28,01	22,22	17,80	12,00
85,35	806,90	114,80	20,30	13,88	12,04	10,50	9,37	8,41	6,81	5,59	3,91
39,49	1603,10	53,60	37,09	33,02	30,34	26,85	23,61	20,69	15,87	12,35	8,06
87,47	1396,20	166,30	12,66	8,79	7,73	6,84	6,17	5,59	4,60	3,83	2,72
53,84	534,00	48,00	48,56	38,77	34,55	30,04	26,18	22,81	17,43	13,59	8,97
54,37	308,50	26,00	86,87	69,77	62,48	54,61	47,83	41,85	32,20	25,23	16,69
54,39	1077,60	88,50	25,23	20,31	18,22	15,95	13,99	12,25	9,45	7,41	4,91
22,90	950,00	70,40	56,40	44,55	36,20	27,19	20,72	16,23	10,96	8,28	5,68
31,68	1384,40	115,50	28,16	22,84	19,46	15,60	12,53	10,17	7,02	5,23	3,49
51,14	791,40	128,30	24,32	17,89	15,23	12,62	10,56	8,89	6,45	4,91	3,24
79,81	1295,40	29,90	36,70	29,12	27,17	26,10	24,89	23,63	21,19	18,92	14,99
53,90	314,30	197,40	32,29	17,21	12,50	9,09	7,05	5,66	3,93	3,01	2,08
20,31	1130,50	45,60	79,98	65,91	54,74	42,02	32,42	25,50	17,14	12,84	8,75

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
51,29	1147,10	75,50	28,04	23,24	21,06	18,55	16,33	14,35	11,10	8,72	5,76
66,87	419,10	45,40	49,68	37,31	33,10	29,03	25,72	22,80	17,99	14,39	9,74
29,74	222,00	194,80	41,81	20,25	13,60	9,16	6,86	5,44	3,80	2,96	2,10
26,12	1599,10	129,40	28,64	22,83	18,89	14,54	11,29	8,95	6,06	4,55	3,09
54,71	1469,60	96,50	21,07	17,28	15,72	13,95	12,38	10,97	8,61	6,84	4,56
37,81	1618,60	109,10	24,21	20,35	17,95	15,12	12,70	10,68	7,70	5,80	3,77
58,19	1078,30	98,60	22,79	17,94	16,03	14,04	12,35	10,85	8,42	6,64	4,43
73,01	1604,60	87,50	18,45	14,22	13,21	12,12	11,16	10,26	8,64	7,29	5,25
71,26	1542,90	185,30	12,41	9,07	7,99	6,99	6,20	5,51	4,37	3,51	2,39
55,31	507,60	109,40	31,55	21,83	18,18	14,86	12,37	10,38	7,51	5,73	3,80
69,09	214,60	92,90	51,74	29,75	22,85	17,72	14,45	12,02	8,67	6,66	4,50
47,89	636,10	135,20	27,09	19,02	15,75	12,65	10,31	8,50	6,02	4,54	3,03
30,03	1671,10	171,60	21,14	16,62	13,84	10,79	8,48	6,77	4,62	3,46	2,34
66,54	1141,90	90,40	21,77	16,86	15,30	13,67	12,28	11,04	8,90	7,23	4,97
35,86	1140,50	70,70	37,70	31,92	28,14	23,62	19,76	16,56	11,87	8,91	5,80
53,09	812,00	68,70	33,37	26,88	24,03	20,94	18,28	15,94	12,20	9,52	6,28
51,00	1059,10	112,20	23,02	18,12	15,92	13,61	11,67	10,02	7,47	5,74	3,77
47,67	383,20	184,60	30,18	17,46	13,16	9,76	7,59	6,09	4,21	3,21	2,21
74,26	239,80	71,00	52,30	32,49	26,17	21,28	17,95	15,35	11,48	8,94	6,02
52,19	1138,70	107,70	22,53	17,95	15,92	13,75	11,90	10,30	7,78	6,03	3,96
31,98	580,60	77,20	49,23	37,50	30,91	23,92	18,74	14,96	10,22	7,68	5,21
31,04	1589,60	105,50	28,94	24,06	20,75	16,86	13,69	11,19	7,77	5,78	3,82
80,47	840,40	174,20	16,82	11,02	9,23	7,79	6,77	5,94	4,63	3,69	2,52
63,60	1903,00	41,00	30,83	24,83	23,78	22,56	21,20	19,86	17,32	15,03	11,30
36,10	1085,80	193,60	20,34	14,86	12,16	9,43	7,42	5,95	4,09	3,08	2,08
61,49	1351,10	47,50	31,89	25,93	24,54	22,70	20,94	19,26	16,19	13,60	9,71
43,43	1173,20	116,70	23,85	19,11	16,68	13,99	11,74	9,89	7,16	5,42	3,54
59,01	712,50	114,70	25,24	18,30	15,68	13,22	11,29	9,68	7,23	5,59	3,70
32,96	1220,20	133,40	26,08	20,48	17,21	13,62	10,84	8,75	6,02	4,50	3,02
69,66	369,90	98,60	36,04	23,12	18,88	15,46	13,05	11,14	8,30	6,44	4,31
38,88	1389,40	119,90	23,69	19,35	16,86	14,03	11,66	9,73	6,95	5,22	3,42
36,38	1740,60	98,80	25,85	22,10	19,61	16,61	14,00	11,81	8,54	6,43	4,17
21,25	1070,10	120,40	38,95	28,81	22,27	15,88	11,76	9,13	6,24	4,79	3,32
39,92	967,20	86,50	32,67	26,57	23,16	19,31	16,09	13,45	9,64	7,25	4,75
79,34	1569,70	65,10	21,27	16,26	15,19	14,23	13,30	12,42	10,79	9,35	7,05
37,44	393,20	163,40	33,78	20,56	15,53	11,29	8,60	6,80	4,68	3,58	2,48
38,52	1312,90	187,00	18,56	14,09	11,85	9,47	7,63	6,22	4,33	3,24	2,17
41,49	1268,60	141,80	21,20	16,72	14,42	11,90	9,85	8,20	5,84	4,39	2,89
87,08	259,80	128,20	39,41	21,39	16,01	12,28	10,06	8,47	6,25	4,87	3,33
70,60	540,40	63,90	35,86	26,32	23,21	20,31	18,01	16,00	12,68	10,19	6,93
49,34	725,90	54,00	42,18	34,74	31,16	27,13	23,61	20,52	15,59	12,10	7,94
38,69	1290,50	44,50	45,85	40,81	37,37	32,92	28,82	25,14	19,15	14,83	9,64
53,07	1762,60	150,50	15,29	12,31	10,99	9,58	8,35	7,28	5,57	4,34	2,86
87,60	1251,60	132,40	14,97	10,52	9,34	8,33	7,55	6,88	5,72	4,78	3,43
69,43	1535,60	184,50	12,61	9,27	8,17	7,13	6,31	5,59	4,41	3,53	2,39
38,45	981,50	124,30	26,70	20,65	17,51	14,12	11,45	9,38	6,56	4,91	3,26
68,62	894,30	103,30	22,22	16,46	14,54	12,72	11,26	9,98	7,88	6,31	4,28
62,96	696,90	117,20	24,49	17,46	14,92	12,62	10,84	9,35	7,05	5,48	3,65
63,05	432,00	81,10	37,44	26,16	22,13	18,56	15,84	13,59	10,18	7,89	5,24
36,03	639,80	111,80	34,99	25,65	21,03	16,32	12,85	10,31	7,09	5,33	3,61
24,23	656,40	178,20	31,29	20,50	15,11	10,46	7,72	6,04	4,19	3,24	2,26
22,76	1454,60	37,60	76,98	67,29	58,70	47,99	38,98	31,79	21,93	16,21	10,66
53,79	1694,30	62,00	26,81	22,59	21,21	19,34	17,59	15,94	13,02	10,66	7,33
45,21	1022,80	104,70	26,20	20,88	18,25	15,37	12,97	10,97	7,99	6,06	3,97
55,16	434,00	111,80	33,91	22,60	18,48	14,87	12,23	10,18	7,30	5,55	3,70
54,58	1904,60	166,60	13,73	10,97	9,80	8,55	7,48	6,54	5,02	3,93	2,60
85,65	1025,00	154,50	15,53	10,54	9,09	7,89	7,02	6,29	5,08	4,15	2,90
71,37	1403,00	192,90	12,73	9,14	7,96	6,90	6,08	5,37	4,22	3,37	2,28
47,04	1821,80	181,00	14,60	11,66	10,24	8,69	7,39	6,29	4,64	3,54	2,31
66,60	297,50	69,80	48,05	31,88	26,40	21,81	18,48	15,80	11,77	9,12	6,09
77,77	1887,90	130,70	13,18	9,87	9,05	8,23	7,54	6,91	5,79	4,87	3,50
63,98	1578,20	57,00	26,20	21,08	19,94	18,49	17,09	15,76	13,33	11,25	8,10
85,10	1653,20	74,90	18,38	13,82	12,81	11,99	11,23	10,51	9,18	8,00	6,09
46,47	1521,80	192,40	15,32	11,82	10,20	8,50	7,11	5,98	4,32	3,27	2,15
80,79	236,20	21,00	89,95	65,58	59,10	53,09	48,27	43,97	36,48	30,42	21,67
79,61	1084,90	50,40	28,68	21,79	20,30	18,91	17,61	16,40	14,15	12,20	9,11
22,33	1917,00	175,50	24,45	18,75	14,90	10,93	8,21	6,39	4,33	3,30	2,28
55,12	1068,00	98,30	23,63	18,75	16,70	14,54	12,70	11,08	8,49	6,64	4,39
24,36	920,30	124,30	36,47	26,93	21,10	15,33	11,49	8,96	6,10	4,66	3,23
50,28	1106,50	147,20	19,55	14,89	12,87	10,80	9,12	7,73	5,66	4,32	2,84
66,07	510,90	177,70	23,82	14,51	11,48	9,11	7,52	6,30	4,57	3,51	2,36
40,53	1061,10	108,80	27,13	21,66	18,74	15,51	12,85	10,70	7,63	5,74	3,77
65,31	1176,20	135,70	17,31	12,97	11,44	9,98	8,78	7,75	6,05	4,81	3,23
84,23	513,40	167,30	22,84	13,61	10,80	8,72	7,38	6,35	4,82	3,79	2,58
68,03	1742,80	129,50	14,64	11,33	10,32	9,27	8,38	7,56	6,15	5,04	3,49
30,96	1642,30	105,20	28,73	23,98	20,72	16,87	13,72	11,22	7,81	5,81	3,84
73,45	1064,50	182,60	14,91	10,29	8,78	7,50	6,54	5,74	4,46	3,54	2,39
52,59	513,00	187,50	24,83	15,32	12,02	9,29	7,43	6,06	4,26	3,23	2,19
58,04	1312,40	150,50	16,52	12,65	11,13	9,60	8,34	7,25	5,53	4,32	2,86
68,43	1794,50	52,40	25,44	20,17	19,17	18,05	16,90	15,78	13,67	11,81	8,81
56,21	1084,00	103,90	22,50	17,72	15,76	13,71	11,98	10,46	8,03	6,29	4,16
66,49	1349,00	61,50	25,81	20,50	19,21	17,67	16,25	14,91	12,50	10,48	7,48

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
66,70	1219,30	20,60	54,53	43,94	41,82	40,22	38,21	36,15	32,16	28,45	22,12
50,33	493,80	95,00	35,90	25,61	21,47	17,51	14,47	12,06	8,64	6,55	4,34
51,24	427,00	92,90	38,62	26,85	22,27	18,02	14,82	12,31	8,80	6,67	4,44
60,75	1590,70	118,60	16,99	13,51	12,26	10,91	9,74	8,69	6,91	5,55	3,75
22,56	1175,40	151,40	30,96	22,73	17,60	12,60	9,36	7,28	4,97	3,82	2,65
55,19	1223,00	24,60	55,10	45,68	43,95	41,26	38,43	35,67	30,50	25,97	18,90
76,83	1370,20	64,20	23,05	17,64	16,47	15,29	14,21	13,19	11,31	9,70	7,17
79,41	577,80	102,70	26,26	17,71	15,06	12,87	11,29	9,96	7,83	6,28	4,29
54,86	1496,10	106,30	19,70	16,06	14,54	12,85	11,36	10,03	7,83	6,20	4,13
21,62	1290,00	152,00	30,91	22,80	17,62	12,58	9,32	7,23	4,94	3,80	2,63
54,79	1912,70	120,90	16,55	13,61	12,42	11,04	9,82	8,71	6,86	5,46	3,65
42,87	1618,10	55,70	33,96	29,95	27,69	24,72	21,95	19,42	15,16	11,95	7,88
29,52	1279,70	91,40	35,59	29,21	24,88	19,89	15,93	12,88	8,85	6,59	4,40
68,84	1301,00	64,50	24,89	19,55	18,24	16,76	15,40	14,14	11,86	9,96	7,12
65,62	327,00	147,70	33,80	19,34	14,78	11,37	9,20	7,60	5,43	4,16	2,82
43,83	688,70	156,70	25,16	17,51	14,31	11,27	9,03	7,34	5,12	3,86	2,60
37,78	1078,40	112,80	27,64	21,98	18,86	15,38	12,58	10,36	7,29	5,45	3,60
38,78	308,40	71,80	58,84	40,89	32,97	25,34	19,89	15,95	10,98	8,29	5,64
86,38	1011,80	75,20	22,46	16,31	14,83	13,52	12,44	11,47	9,74	8,29	6,08
75,59	303,40	169,80	33,18	17,76	13,11	9,86	7,92	6,55	4,70	3,62	2,47
24,30	596,80	61,10	68,48	52,49	42,06	31,22	23,65	18,49	12,53	9,51	6,55
39,80	1240,70	107,10	26,09	21,31	18,62	15,55	12,98	10,87	7,80	5,87	3,84
50,69	1775,40	121,50	17,83	14,76	13,33	11,70	10,26	8,99	6,91	5,41	3,57
63,38	772,40	34,90	46,58	37,49	35,10	32,17	29,48	26,94	22,40	18,64	13,16
32,02	1821,50	109,50	26,31	22,18	19,33	15,92	13,08	10,79	7,57	5,64	3,70
33,31	1866,00	76,20	32,00	28,11	25,14	21,43	18,15	15,36	11,15	8,39	5,42
59,05	1845,60	43,80	31,19	25,53	24,46	22,95	21,38	19,86	17,00	14,51	10,60
69,39	729,90	145,20	20,76	14,12	11,89	9,99	8,59	7,44	5,65	4,42	2,96
63,84	896,70	159,90	18,39	12,95	11,01	9,28	7,96	6,86	5,16	4,02	2,67
67,49	1265,50	96,20	19,98	15,47	14,07	12,62	11,38	10,25	8,32	6,79	4,69
45,38	1751,20	38,50	40,97	35,84	34,01	31,19	28,44	25,82	21,13	17,28	11,85
64,19	830,60	177,70	18,18	12,36	10,33	8,58	7,28	6,22	4,63	3,58	2,39
89,97	225,20	61,70	54,52	33,20	26,83	22,10	19,01	16,60	12,91	10,33	7,10
82,84	1185,00	42,70	29,85	22,85	21,31	20,14	18,97	17,84	15,72	13,81	10,64
87,77	844,90	65,70	26,05	18,78	17,02	15,48	14,23	13,12	11,13	9,48	6,96
23,75	1442,20	31,20	84,45	75,41	66,84	55,87	46,30	38,38	26,98	20,00	12,98
85,99	767,60	158,70	18,05	11,67	9,75	8,25	7,21	6,36	5,02	4,04	2,78
42,75	1673,20	81,90	26,17	22,64	20,56	18,01	15,70	13,65	10,36	8,02	5,23
32,54	1944,50	120,00	23,92	20,14	17,55	14,48	11,91	9,83	6,91	5,16	3,38
30,25	465,10	49,60	73,72	57,70	47,96	37,33	29,31	23,41	15,98	11,97	8,10
68,07	1904,50	20,20	46,00	38,69	36,08	35,15	33,94	32,51	29,61	26,83	21,80
63,92	1934,40	181,40	11,91	9,18	8,22	7,25	6,43	5,71	4,51	3,61	2,44
29,30	1490,80	120,20	28,33	22,90	19,33	15,28	12,13	9,75	6,67	4,98	3,34
48,80	271,20	90,00	50,33	31,98	25,31	19,57	15,59	12,66	8,84	6,70	4,54
68,08	1153,90	63,80	26,38	20,71	19,22	17,54	16,04	14,65	12,18	10,14	7,17
57,57	557,60	136,80	26,55	17,80	14,65	11,90	9,87	8,27	5,99	4,57	3,04
63,07	1988,30	36,70	32,93	26,57	25,47	24,31	22,94	21,57	18,95	16,56	12,59
58,93	979,30	150,90	18,79	13,73	11,80	9,99	8,55	7,35	5,50	4,26	2,82
21,21	414,60	179,20	37,37	21,71	15,02	10,05	7,42	5,87	4,13	3,21	2,26
80,54	1896,20	118,80	13,66	10,20	9,39	8,61	7,94	7,32	6,22	5,28	3,86
29,97	1275,60	115,10	30,22	24,15	20,29	15,98	12,65	10,15	6,94	5,19	3,49
39,72	1880,20	161,80	17,27	14,11	12,33	10,30	8,59	7,19	5,16	3,88	2,54
22,48	1971,70	145,50	27,60	21,74	17,60	13,17	10,01	7,82	5,28	3,99	2,75
44,90	1500,00	137,90	19,13	15,47	13,61	11,54	9,78	8,31	6,09	4,63	3,02
88,47	1492,30	37,50	27,80	22,12	20,32	19,50	18,68	17,80	16,09	14,50	11,69
33,74	234,10	168,60	43,45	22,54	15,69	10,77	8,06	6,38	4,43	3,43	2,42
50,42	521,70	190,20	24,76	15,34	12,02	9,25	7,36	5,98	4,18	3,17	2,15
70,48	1886,20	29,50	35,44	28,77	27,10	26,22	25,08	23,85	21,45	19,19	15,23
82,46	590,80	36,20	43,87	32,62	30,01	27,59	25,50	23,59	20,13	17,19	12,66
20,90	794,50	170,90	32,83	21,90	15,96	10,90	7,98	6,24	4,35	3,37	2,35
39,34	1513,60	152,50	19,61	15,69	13,56	11,17	9,22	7,65	5,43	4,07	2,68
75,90	887,30	135,30	18,67	13,02	11,24	9,70	8,55	7,56	5,96	4,79	3,26
75,66	1864,50	57,30	22,23	17,33	16,33	15,46	14,55	13,67	11,99	10,48	8,00
81,15	1284,70	155,00	14,08	9,95	8,76	7,72	6,92	6,23	5,06	4,15	2,90
23,30	1553,50	92,90	39,59	32,11	26,60	20,43	15,81	12,47	8,42	6,31	4,30
89,21	1138,10	124,20	16,09	11,22	9,93	8,84	8,02	7,30	6,07	5,09	3,66
85,50	1430,80	40,50	27,88	21,77	20,18	19,28	18,35	17,40	15,59	13,91	11,02
59,40	782,50	42,50	42,42	34,55	31,94	28,85	26,07	23,50	19,04	15,50	10,63
51,33	1055,70	115,70	22,57	17,67	15,49	13,22	11,33	9,71	7,24	5,56	3,65
67,48	1174,80	105,60	19,55	14,93	13,43	11,93	10,67	9,55	7,65	6,19	4,23
37,58	1071,40	48,90	47,10	41,14	37,05	31,99	27,46	23,52	17,42	13,26	8,58
44,60	860,30	116,00	26,77	20,48	17,53	14,44	11,96	9,97	7,13	5,38	3,54
41,02	1469,00	185,30	17,16	13,29	11,35	9,26	7,60	6,28	4,44	3,33	2,20
22,41	842,70	96,30	47,31	35,27	27,54	19,88	14,81	11,51	7,84	6,01	4,16
57,85	569,80	148,30	25,23	16,69	13,65	11,03	9,12	7,63	5,51	4,20	2,80
79,12	1631,10	116,20	14,88	11,08	10,13	9,21	8,44	7,74	6,49	5,46	3,94
85,36	1754,10	69,70	18,66	14,16	13,14	12,38	11,65	10,95	9,63	8,46	6,51
82,93	911,90	56,70	28,10	20,84	19,16	17,61	16,27	15,05	12,84	10,96	8,08
25,93	516,20	141,20	38,39	25,33	18,91	13,25	9,83	7,68	5,31	4,10	2,85
58,15	1703,60	192,70	12,81	9,83	8,65	7,47	6,50	5,66	4,32	3,37	2,24
68,93	1410,00	53,30	27,26	21,51	20,30	18,90	17,55	16,26	13,89	11,84	8,66
76,95	732,10	140,70	20,24	13,57	11,46	9,72	8,46	7,41	5,76	4,58	3,11

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
41,27	1555,60	97,50	24,71	20,95	18,71	16,06	13,74	11,75	8,68	6,61	4,30
40,54	314,90	164,60	36,70	20,93	15,45	11,14	8,48	6,73	4,64	3,55	2,47
20,39	763,90	117,60	44,39	31,12	23,20	16,05	11,76	9,15	6,33	4,90	3,41
28,35	1605,90	69,50	40,87	35,19	30,76	25,34	20,77	17,09	11,94	8,87	5,81
60,81	1009,60	143,30	18,72	13,80	11,96	10,21	8,82	7,64	5,79	4,51	2,99
67,45	811,00	110,00	22,72	16,55	14,42	12,46	10,92	9,59	7,45	5,91	3,97
76,36	1253,30	128,70	16,09	11,76	10,49	9,31	8,37	7,55	6,13	5,03	3,50
41,27	415,30	178,70	30,50	18,34	13,91	10,23	7,87	6,26	4,31	3,29	2,27
45,14	1297,70	94,00	25,42	21,15	18,88	16,27	14,00	12,04	8,98	6,89	4,49
69,68	1232,80	145,00	15,86	11,68	10,30	9,01	7,98	7,09	5,60	4,49	3,05
60,18	1737,60	196,30	12,34	9,42	8,30	7,20	6,29	5,49	4,23	3,32	2,21
58,74	1753,80	108,80	17,53	14,23	13,04	11,69	10,48	9,39	7,51	6,06	4,11
43,87	391,70	163,00	32,31	19,54	14,95	11,13	8,64	6,91	4,77	3,63	2,50
58,03	659,10	164,90	22,19	14,79	12,15	9,86	8,18	6,86	4,97	3,79	2,53
32,43	929,50	143,20	27,73	20,67	16,87	12,94	10,08	8,02	5,48	4,13	2,81
28,33	1644,00	157,30	23,46	18,50	15,34	11,87	9,26	7,37	5,01	3,76	2,55
62,65	350,60	114,60	36,13	22,48	17,93	14,27	11,75	9,82	7,09	5,42	3,64
24,55	1512,70	68,50	47,36	39,82	33,96	27,02	21,48	17,25	11,76	8,73	5,84
83,45	904,90	109,20	19,77	13,87	12,21	10,77	9,67	8,73	7,13	5,88	4,13
86,86	1436,70	97,80	16,56	12,08	11,03	10,11	9,34	8,64	7,38	6,32	4,68
23,07	690,00	79,10	56,58	42,38	33,29	24,18	18,09	14,08	9,58	7,32	5,06
45,21	201,80	47,70	82,89	57,13	46,65	36,79	29,54	24,08	16,84	12,70	8,54
31,30	1386,80	21,20	87,42	80,91	75,21	67,19	59,48	52,38	40,46	31,55	20,51
52,79	1287,90	93,50	23,11	18,92	17,07	15,00	13,19	11,57	8,94	7,02	4,65
51,68	1316,20	173,80	16,25	12,36	10,70	9,02	7,65	6,51	4,80	3,67	2,41
55,99	444,10	25,30	75,13	61,92	56,89	50,98	45,68	40,83	32,56	26,16	17,67
42,05	1597,90	122,20	20,99	17,41	15,40	13,09	11,10	9,43	6,90	5,23	3,41
35,25	1505,50	177,20	19,27	15,03	12,68	10,11	8,11	6,58	4,56	3,41	2,28
31,93	401,80	176,70	33,60	20,15	14,84	10,46	7,84	6,17	4,26	3,28	2,29
83,04	809,70	187,70	16,51	10,54	8,71	7,28	6,30	5,51	4,28	3,42	2,33
40,73	1436,70	159,20	19,05	15,05	12,96	10,67	8,81	7,31	5,20	3,90	2,57
79,00	1292,80	168,90	13,59	9,59	8,39	7,34	6,54	5,85	4,70	3,83	2,65
77,53	827,20	107,80	21,43	15,19	13,29	11,62	10,34	9,23	7,40	6,00	4,14
32,23	1884,80	110,70	25,67	21,71	18,96	15,66	12,90	10,66	7,50	5,59	3,66
89,42	505,50	114,10	26,17	16,52	13,65	11,46	9,99	8,81	6,95	5,61	3,87
28,55	1283,10	179,10	23,17	17,36	13,99	10,51	8,06	6,35	4,32	3,27	2,24
65,74	706,30	176,60	19,77	12,97	10,67	8,75	7,38	6,27	4,64	3,59	2,39
60,47	651,90	132,90	24,29	16,81	14,10	11,70	9,88	8,41	6,21	4,78	3,17
38,58	1167,70	88,50	30,72	25,49	22,38	18,76	15,70	13,17	9,47	7,12	4,65
75,57	469,40	143,90	26,24	16,13	12,94	10,48	8,84	7,55	5,65	4,41	2,97
75,75	1631,60	114,90	15,29	11,53	10,56	9,58	8,75	8,00	6,67	5,57	3,98
29,80	816,40	33,70	79,64	69,26	61,11	51,01	42,34	35,19	24,90	18,55	12,08
39,23	1273,70	27,90	62,48	56,27	52,70	47,59	42,68	38,09	30,18	24,03	15,95
38,70	641,90	157,80	27,42	18,84	15,11	11,56	9,04	7,24	4,98	3,76	2,56
38,34	1696,20	134,10	20,69	17,08	14,94	12,48	10,41	8,70	6,23	4,68	3,06
36,18	699,10	122,40	31,90	23,37	19,17	14,89	11,73	9,41	6,47	4,87	3,30
51,59	555,00	95,90	33,38	24,26	20,55	16,97	14,16	11,90	8,62	6,55	4,33
58,50	1808,00	92,50	19,22	15,75	14,60	13,21	11,95	10,78	8,74	7,12	4,89
52,88	906,50	192,50	18,16	12,66	10,54	8,58	7,10	5,93	4,26	3,24	2,15
82,57	291,60	147,30	35,14	19,09	14,27	10,90	8,89	7,45	5,44	4,22	2,88
28,61	1411,00	147,30	25,59	19,98	16,48	12,69	9,88	7,84	5,33	4,00	2,72
71,51	1621,70	63,60	22,65	17,71	16,68	15,55	14,46	13,42	11,50	9,84	7,25
84,56	1947,40	21,40	34,34	31,70	28,49	27,39	26,81	26,01	24,18	22,38	18,99
75,68	1554,50	66,50	21,68	16,70	15,64	14,58	13,57	12,62	10,86	9,33	6,93
72,58	1621,10	150,50	13,44	10,05	9,03	8,04	7,23	6,51	5,28	4,32	2,99
33,73	1162,40	153,70	23,86	18,25	15,17	11,88	9,40	7,55	5,18	3,89	2,62
44,22	1941,80	88,20	23,09	20,02	18,30	16,17	14,22	12,47	9,59	7,49	4,91
39,27	806,60	185,60	22,51	15,67	12,67	9,77	7,69	6,17	4,26	3,21	2,18
40,67	1727,10	144,10	18,85	15,47	13,57	11,40	9,57	8,05	5,82	4,39	2,86
21,50	772,30	90,00	52,22	38,53	29,77	21,24	15,73	12,21	8,35	6,41	4,45
86,48	1817,90	80,80	16,74	12,58	11,65	10,92	10,24	9,60	8,41	7,36	5,63
52,57	534,40	97,20	33,42	24,02	20,28	16,71	13,95	11,72	8,49	6,46	4,27
50,48	248,60	68,70	59,27	39,20	31,72	25,07	20,28	16,65	11,74	8,89	5,97
65,68	1449,60	39,00	34,13	27,31	26,04	24,53	22,95	21,41	18,52	15,96	11,87
68,89	772,30	23,20	57,88	45,82	43,51	40,95	38,32	35,77	30,98	26,74	19,96
87,23	774,20	142,50	18,71	12,28	10,38	8,87	7,82	6,95	5,54	4,50	3,12
29,57	382,70	140,20	40,46	25,32	18,80	13,25	9,89	7,76	5,36	4,13	2,88
38,09	463,30	132,00	35,15	23,41	18,47	13,91	10,78	8,58	5,90	4,47	3,07
42,23	1825,10	176,60	15,88	12,78	11,15	9,33	7,81	6,56	4,73	3,57	2,34
30,52	803,70	38,00	72,44	62,32	54,73	45,45	37,56	31,12	21,94	16,34	10,67
22,52	1778,60	132,30	30,40	23,93	19,37	14,49	11,01	8,60	5,81	4,40	3,02
75,62	1274,60	107,80	17,66	13,16	11,91	10,69	9,69	8,79	7,23	5,98	4,21
63,76	1278,00	104,30	19,54	15,26	13,80	12,26	10,96	9,79	7,81	6,29	4,28
60,56	1432,30	165,10	14,76	11,22	9,88	8,56	7,47	6,53	5,02	3,94	2,63
32,40	502,40	51,90	66,47	52,54	44,23	35,03	27,90	22,51	15,48	11,57	7,76
79,43	369,30	23,70	69,59	52,08	47,89	43,82	40,32	37,13	31,39	26,58	19,32
55,46	276,10	147,10	38,92	21,67	16,15	12,03	9,45	7,65	5,34	4,07	2,80
59,58	1816,40	105,30	17,52	14,22	13,09	11,79	10,63	9,56	7,71	6,26	4,28
65,04	213,50	104,00	50,50	28,38	21,45	16,34	13,13	10,80	7,68	5,88	4,00
39,65	521,30	85,90	42,12	31,22	26,02	20,67	16,59	13,49	9,39	7,05	4,72
36,54	1822,30	120,30	22,35	18,81	16,55	13,88	11,61	9,72	6,97	5,23	3,41
89,80	951,90	128,00	17,34	11,79	10,26	9,00	8,08	7,30	5,99	4,97	3,53

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
50,37	1172,30	30,00	51,48	44,00	41,81	38,50	35,28	32,19	26,62	21,99	15,30
88,16	1772,10	160,60	11,42	8,12	7,29	6,57	6,00	5,50	4,63	3,91	2,84
29,38	991,00	110,10	34,34	26,66	21,98	16,94	13,20	10,50	7,15	5,37	3,65
78,98	1644,50	103,20	15,89	11,92	10,98	10,05	9,26	8,53	7,21	6,11	4,44
31,65	701,50	31,70	83,09	72,06	63,74	53,47	44,61	37,26	26,55	19,84	12,89
76,75	1224,10	76,60	21,70	16,41	15,13	13,83	12,71	11,68	9,84	8,29	5,99
80,46	1018,40	188,20	14,58	9,75	8,25	7,04	6,16	5,43	4,27	3,42	2,34
62,03	1575,40	82,00	21,11	17,03	15,81	14,36	13,06	11,84	9,71	7,98	5,55
23,25	1199,70	133,20	33,12	24,95	19,68	14,36	10,77	8,39	5,70	4,35	3,01
21,16	1087,10	50,50	72,86	59,66	49,44	37,88	29,21	22,98	15,47	11,59	7,90
48,63	1125,00	171,40	18,18	13,57	11,58	9,58	7,98	6,69	4,83	3,66	2,41
22,82	1195,50	184,50	26,54	19,00	14,52	10,30	7,62	5,93	4,07	3,13	2,17
45,10	1079,50	128,40	22,78	17,77	15,36	12,80	10,70	8,98	6,48	4,90	3,22
71,48	353,00	192,80	28,95	15,67	11,62	8,76	7,02	5,79	4,14	3,18	2,17
25,80	959,50	30,20	91,57	80,18	70,44	58,26	47,87	39,43	27,54	20,41	13,34
50,38	1573,80	189,00	14,54	11,25	9,79	8,28	7,04	6,00	4,42	3,38	2,22
78,74	1501,70	140,40	13,93	10,18	9,15	8,18	7,41	6,72	5,53	4,58	3,23
61,98	1691,70	55,70	26,48	21,49	20,39	18,93	17,51	16,16	13,67	11,54	8,30
67,98	1834,70	45,40	27,85	22,17	21,11	20,02	18,83	17,66	15,43	13,43	10,15
22,28	396,00	199,00	34,66	19,54	13,48	9,03	6,69	5,29	3,72	2,90	2,04
31,26	970,70	194,50	22,88	16,28	12,92	9,63	7,36	5,81	3,96	3,01	2,07
77,96	785,70	81,90	25,23	18,31	16,32	14,49	13,04	11,77	9,59	7,88	5,51
37,26	394,10	89,70	47,57	33,21	26,71	20,41	15,94	12,74	8,75	6,61	4,50
47,44	805,60	57,70	39,88	33,10	29,68	25,77	22,34	19,35	14,62	11,29	7,39
24,20	513,50	181,60	33,26	20,61	14,84	10,14	7,48	5,87	4,09	3,18	2,22
56,16	619,70	179,80	22,32	14,45	11,68	9,31	7,62	6,32	4,52	3,43	2,30
60,37	1272,50	173,50	15,22	11,30	9,82	8,41	7,27	6,30	4,78	3,73	2,47
32,91	1581,00	61,60	39,32	34,65	31,03	26,48	22,44	19,00	13,80	10,38	6,71
60,22	636,90	143,80	23,73	16,10	13,37	10,99	9,22	7,80	5,72	4,39	2,92
24,99	1181,90	156,90	28,29	21,01	16,58	12,13	9,13	7,13	4,85	3,70	2,55
60,97	1671,30	53,10	27,72	22,58	21,45	19,92	18,43	17,00	14,37	12,12	8,71
27,52	1958,10	68,50	39,61	34,65	30,53	25,39	20,98	17,37	12,21	9,07	5,91
71,91	841,80	27,70	48,70	38,17	36,10	33,95	31,76	29,66	25,73	22,24	16,66
73,88	1077,00	152,00	16,14	11,45	9,95	8,63	7,61	6,74	5,32	4,27	2,91
65,02	1455,40	81,60	21,26	16,90	15,65	14,22	12,94	11,76	9,68	7,99	5,59
87,49	1638,30	77,10	17,84	13,33	12,31	11,52	10,79	10,11	8,84	7,72	5,90
52,88	731,90	85,10	30,94	23,94	20,95	17,87	15,32	13,16	9,82	7,57	4,97
57,55	1916,20	24,30	47,13	38,52	37,09	35,64	33,78	31,88	28,19	24,77	19,00
86,34	982,10	94,50	20,15	14,34	12,82	11,50	10,47	9,56	7,98	6,69	4,82
63,80	872,40	104,30	23,15	17,35	15,25	13,24	11,61	10,19	7,90	6,25	4,18
60,57	1992,60	72,20	21,39	17,47	16,50	15,22	14,01	12,85	10,75	8,99	6,38
22,44	1579,00	51,90	60,92	52,04	44,63	35,70	28,46	22,89	15,59	11,55	7,70
82,03	1250,50	21,50	43,90	36,32	33,41	32,30	31,16	29,83	27,19	24,67	20,14
84,29	559,50	169,10	21,53	13,03	10,43	8,49	7,23	6,25	4,77	3,77	2,56
41,12	1517,60	113,00	22,82	18,99	16,79	14,24	12,06	10,22	7,45	5,65	3,68
70,85	1761,50	68,00	21,20	16,62	15,66	14,60	13,57	12,60	10,79	9,23	6,79
36,06	944,60	137,90	26,47	19,99	16,64	13,10	10,42	8,41	5,81	4,35	2,93
64,72	1323,00	150,90	15,55	11,68	10,32	8,99	7,92	6,98	5,45	4,32	2,90
31,34	1859,30	80,30	32,53	28,31	25,07	21,06	17,58	14,70	10,48	7,83	5,09
68,54	629,90	159,90	21,71	14,11	11,58	9,52	8,05	6,87	5,12	3,97	2,66
76,53	735,30	178,00	18,31	11,79	9,71	8,06	6,92	5,99	4,57	3,60	2,43
31,01	1038,70	190,80	22,72	16,40	13,10	9,81	7,52	5,94	4,05	3,07	2,11
41,26	1898,70	122,60	19,88	16,80	14,98	12,84	10,96	9,36	6,90	5,25	3,41
35,85	447,00	151,60	33,79	21,64	16,64	12,21	9,32	7,37	5,06	3,86	2,67
64,75	1136,00	179,00	15,33	10,99	9,45	8,06	6,97	6,05	4,61	3,61	2,41
50,61	991,70	89,90	27,02	21,71	19,27	16,62	14,36	12,41	9,34	7,22	4,74
58,97	856,40	193,30	17,80	12,11	10,05	8,24	6,90	5,82	4,25	3,26	2,16
36,11	1215,20	185,50	19,99	14,99	12,43	9,76	7,75	6,24	4,30	3,23	2,18
24,29	1054,50	108,50	38,65	29,61	23,71	17,59	13,32	10,42	7,06	5,36	3,69
65,44	1885,90	176,50	12,09	9,26	8,30	7,34	6,53	5,81	4,62	3,71	2,52
73,22	1088,60	39,00	35,25	27,48	25,92	24,30	22,71	21,18	18,33	15,82	11,81
86,16	1380,20	45,40	26,32	20,26	18,79	17,86	16,92	15,99	14,23	12,62	9,90
31,66	813,40	43,40	64,20	54,76	47,98	39,78	32,85	27,21	19,19	14,30	9,35
35,17	1509,90	171,10	19,71	15,46	13,07	10,45	8,40	6,83	4,73	3,54	2,36
73,58	1452,40	160,60	13,57	9,94	8,81	7,77	6,94	6,21	4,98	4,05	2,79
86,57	1733,90	66,60	19,09	14,50	13,44	12,70	11,97	11,27	9,95	8,77	6,80
64,93	1685,80	92,60	18,61	14,80	13,72	12,48	11,37	10,34	8,52	7,04	4,93
70,88	949,10	54,70	30,61	23,73	21,98	20,07	18,39	16,83	14,05	11,75	8,37
42,17	215,70	40,60	91,08	65,85	54,60	43,38	34,91	28,47	19,87	14,95	10,01
60,50	742,90	37,50	46,26	37,61	34,93	31,72	28,80	26,09	21,33	17,49	12,10
69,27	219,10	83,30	53,05	31,45	24,59	19,38	15,95	13,37	9,72	7,48	5,04
61,16	1264,50	121,20	18,42	14,29	12,76	11,19	9,88	8,72	6,81	5,40	3,62
80,76	1030,40	118,60	18,01	12,81	11,33	10,01	8,99	8,10	6,60	5,43	3,80
76,24	1652,70	92,90	17,18	13,08	12,12	11,14	10,28	9,47	8,02	6,80	4,94
83,02	405,80	29,20	58,05	42,66	38,93	35,47	32,59	29,99	25,35	21,48	15,65
78,65	993,90	188,00	14,90	9,97	8,43	7,16	6,25	5,50	4,29	3,43	2,34
58,29	1809,60	21,10	52,25	42,74	41,03	39,59	37,65	35,63	31,70	28,02	21,72
47,75	648,10	149,10	25,54	17,65	14,50	11,56	9,38	7,70	5,43	4,10	2,74
82,93	1983,50	126,30	12,75	9,44	8,67	7,96	7,35	6,79	5,78	4,93	3,63
36,34	352,60	164,30	35,71	21,09	15,66	11,22	8,49	6,70	4,62	3,55	2,47
49,71	486,80	118,40	32,46	22,10	18,11	14,45	11,75	9,68	6,85	5,18	3,47
53,52	398,00	135,10	32,90	20,64	16,35	12,76	10,28	8,42	5,94	4,51	3,04

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
80,31	1070,10	63,00	25,12	18,84	17,39	15,99	14,78	13,66	11,64	9,92	7,28
36,85	585,60	175,90	27,36	18,01	14,08	10,49	8,07	6,40	4,39	3,34	2,30
67,19	1874,10	121,30	14,86	11,63	10,69	9,67	8,77	7,95	6,52	5,37	3,74
82,73	1915,10	101,80	14,68	10,99	10,17	9,43	8,76	8,14	7,02	6,04	4,50
62,39	405,70	62,20	44,25	32,08	27,63	23,52	20,29	17,56	13,31	10,37	6,90
25,01	344,50	199,20	35,26	19,37	13,41	9,05	6,72	5,31	3,72	2,89	2,04
28,88	705,20	175,20	28,50	19,37	14,87	10,72	8,05	6,31	4,32	3,31	2,30
76,36	402,60	88,80	34,78	22,79	18,97	15,89	13,70	11,92	9,15	7,23	4,89
20,74	1455,30	121,60	36,18	27,68	21,81	15,83	11,80	9,16	6,22	4,75	3,29
36,67	1064,40	42,70	52,53	46,36	41,92	36,34	31,30	26,89	19,99	15,24	9,86
29,70	258,40	114,50	53,18	31,75	23,13	16,13	12,02	9,45	6,54	5,06	3,54
25,70	1898,00	77,80	38,89	33,23	28,73	23,28	18,79	15,27	10,51	7,79	5,16
24,60	745,70	180,50	29,64	19,90	14,86	10,39	7,68	6,00	4,14	3,20	2,23
56,32	1104,30	30,20	48,68	40,44	38,55	35,78	33,04	30,41	25,58	21,47	15,30
84,11	356,20	46,30	48,29	33,54	29,33	25,74	23,05	20,75	16,87	13,87	9,73
53,20	273,40	64,30	57,05	38,90	32,07	25,90	21,32	17,73	12,69	9,64	6,42
72,33	1338,90	182,50	13,32	9,55	8,32	7,23	6,37	5,64	4,44	3,56	2,42
78,63	399,00	168,50	27,34	15,57	11,96	9,35	7,72	6,51	4,79	3,72	2,52
68,60	1188,20	183,80	14,42	10,26	8,85	7,58	6,61	5,78	4,46	3,53	2,37
82,16	1178,50	94,50	18,93	13,85	12,56	11,37	10,39	9,52	7,97	6,71	4,83
71,98	1808,70	168,20	12,08	9,05	8,13	7,24	6,50	5,85	4,74	3,87	2,67
75,64	1780,10	91,50	16,91	12,95	12,05	11,12	10,29	9,51	8,09	6,88	5,03
24,73	1820,60	47,10	57,15	50,59	44,66	37,15	30,67	25,34	17,76	13,16	8,57
76,30	390,60	160,30	28,36	16,31	12,59	9,87	8,15	6,86	5,04	3,90	2,64
61,20	1476,20	63,60	25,62	20,83	19,53	17,88	16,36	14,93	12,37	10,26	7,20
82,12	1598,70	48,20	24,79	19,23	17,95	17,09	16,19	15,29	13,58	12,02	9,38
37,01	985,50	166,90	22,80	16,81	13,87	10,85	8,59	6,92	4,77	3,59	2,42
57,28	357,40	58,20	50,74	36,86	31,52	26,48	22,51	19,22	14,26	10,97	7,25
51,52	1283,00	46,70	36,50	31,08	29,09	26,43	23,93	21,59	17,48	14,20	9,68
26,21	720,30	57,60	63,98	51,10	42,35	32,66	25,40	20,13	13,65	10,23	6,95
75,67	791,30	157,70	18,54	12,40	10,43	8,81	7,64	6,67	5,16	4,08	2,76
28,75	1345,10	120,70	29,64	23,60	19,71	15,38	12,08	9,65	6,58	4,92	3,32
35,47	1688,00	158,80	19,72	15,87	13,61	11,06	9,01	7,39	5,16	3,86	2,55
32,43	1331,20	199,10	19,73	14,78	12,09	9,30	7,25	5,78	3,95	2,97	2,02
73,44	1781,60	131,80	13,82	10,48	9,56	8,64	7,86	7,15	5,90	4,90	3,45
20,97	520,60	72,20	69,26	49,61	37,56	26,32	19,36	15,04	10,35	7,99	5,55
69,76	1013,10	122,50	19,01	13,95	12,28	10,72	9,49	8,41	6,64	5,32	3,61
70,84	1335,80	41,30	32,21	25,35	24,02	22,63	21,19	19,81	17,20	14,88	11,16
55,51	1928,50	172,50	13,25	10,54	9,41	8,21	7,19	6,29	4,84	3,79	2,51
78,70	1856,60	24,80	35,51	30,25	27,74	26,90	26,08	25,06	22,97	20,96	17,28
37,12	419,90	42,00	73,93	59,13	50,79	41,44	33,88	27,89	19,60	14,66	9,68
87,66	1891,00	110,60	13,64	10,04	9,21	8,52	7,92	7,37	6,37	5,50	4,13
75,84	1944,30	38,40	27,99	22,43	21,03	20,26	19,34	18,37	16,49	14,74	11,68
74,43	869,30	185,80	16,46	10,91	9,11	7,64	6,59	5,73	4,39	3,46	2,33
61,92	1135,80	145,50	17,40	12,99	11,35	9,78	8,51	7,43	5,69	4,47	2,97
51,20	893,50	87,30	28,51	22,67	20,03	17,22	14,84	12,80	9,61	7,41	4,87
52,37	692,30	185,90	21,27	14,11	11,47	9,14	7,44	6,14	4,36	3,31	2,21
59,28	865,10	132,90	21,24	15,51	13,34	11,30	9,68	8,33	6,25	4,84	3,20
82,90	1786,50	75,90	17,94	13,59	12,65	11,86	11,12	10,41	9,08	7,91	6,02
61,75	545,20	186,10	22,92	14,14	11,22	8,88	7,28	6,06	4,35	3,33	2,24
72,18	722,00	55,20	33,73	25,64	23,35	21,03	19,07	17,30	14,21	11,73	8,22
49,54	623,20	94,70	32,54	24,27	20,74	17,20	14,38	12,09	8,75	6,65	4,38
78,73	1284,00	51,40	26,69	20,45	19,14	17,95	16,79	15,69	13,64	11,83	8,92
82,09	1257,20	122,50	15,98	11,51	10,30	9,21	8,35	7,59	6,27	5,22	3,71
27,30	1779,00	87,00	35,07	29,70	25,63	20,75	16,76	13,63	9,40	6,98	4,62
53,80	1189,40	26,80	53,23	44,56	42,70	39,80	36,85	34,01	28,74	24,20	17,32
68,89	1739,10	151,80	13,29	10,12	9,13	8,13	7,30	6,56	5,29	4,30	2,96
63,55	597,90	24,30	64,24	51,75	48,70	44,87	41,28	37,88	31,74	26,58	18,92
40,96	1222,30	82,80	30,12	25,32	22,51	19,20	16,34	13,90	10,20	7,74	5,03
37,45	860,00	146,60	25,85	19,04	15,72	12,31	9,77	7,88	5,44	4,09	2,76
63,06	1877,70	115,60	15,82	12,62	11,61	10,47	9,47	8,55	6,94	5,67	3,91
56,63	779,50	87,80	28,46	21,94	19,30	16,63	14,41	12,51	9,50	7,39	4,89
70,10	272,00	25,20	81,55	61,54	55,29	49,14	44,07	39,54	31,85	25,90	17,82
30,04	998,00	120,40	31,79	24,45	20,11	15,47	12,05	9,58	6,53	4,90	3,33
61,87	1814,00	107,00	16,99	13,65	12,58	11,35	10,26	9,26	7,52	6,14	4,22
59,60	562,20	63,50	38,34	29,30	25,83	22,37	19,51	17,03	13,08	10,25	6,81
34,40	214,80	125,30	52,67	29,19	20,94	14,63	10,97	8,66	5,99	4,63	3,25
81,80	1323,40	25,00	39,46	32,16	29,70	28,68	27,57	26,34	23,90	21,60	17,49
35,31	1875,20	197,90	16,56	13,11	11,15	8,97	7,25	5,91	4,11	3,07	2,04
47,50	1774,50	150,20	16,37	13,34	11,84	10,18	8,74	7,51	5,61	4,31	2,81
74,15	1817,30	39,00	28,98	23,05	21,72	20,85	19,82	18,76	16,73	14,85	11,62
35,49	549,50	189,00	27,37	17,47	13,40	9,80	7,47	5,90	4,05	3,09	2,14
51,58	1897,10	95,30	20,00	16,87	15,52	13,88	12,39	11,03	8,72	6,96	4,65
22,25	1531,90	141,70	30,44	23,30	18,48	13,54	10,16	7,91	5,36	4,09	2,82
63,04	235,40	152,40	41,83	21,89	15,83	11,57	9,07	7,35	5,15	3,94	2,72
61,92	460,30	113,20	31,23	20,74	17,08	13,97	11,70	9,89	7,25	5,57	3,71
69,35	686,40	24,50	57,87	45,65	43,15	40,30	37,51	34,84	29,89	25,58	18,84
52,76	221,60	155,10	44,13	22,83	16,27	11,65	8,96	7,16	4,96	3,81	2,65
42,10	581,90	166,60	26,76	17,75	14,14	10,83	8,52	6,84	4,73	3,58	2,44
71,79	1657,00	121,40	15,11	11,53	10,53	9,50	8,63	7,84	6,45	5,33	3,75
56,18	1066,20	193,10	16,26	11,62	9,84	8,18	6,89	5,84	4,29	3,28	2,17
82,04	1817,60	111,90	14,26	10,61	9,77	8,97	8,29	7,66	6,53	5,57	4,10

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
41,86	1009,10	166,40	21,09	15,62	13,09	10,50	8,51	6,97	4,88	3,67	2,45
62,89	1963,10	117,90	15,39	12,30	11,33	10,23	9,26	8,36	6,80	5,56	3,84
48,99	1539,70	142,60	17,54	14,10	12,47	10,70	9,19	7,90	5,90	4,53	2,97
70,97	632,20	137,50	22,85	15,22	12,70	10,61	9,09	7,86	5,96	4,66	3,13
74,50	533,20	111,90	27,05	17,97	15,04	12,64	10,91	9,49	7,28	5,74	3,87
51,22	871,50	133,20	22,78	16,93	14,49	12,06	10,13	8,55	6,23	4,75	3,13
55,72	723,50	192,00	19,98	13,21	10,77	8,66	7,12	5,92	4,25	3,23	2,16
42,41	1484,10	55,10	35,49	31,24	28,74	25,53	22,55	19,85	15,37	12,04	7,90
28,46	917,20	83,10	43,48	34,54	28,77	22,38	17,55	13,99	9,52	7,13	4,82
32,80	630,10	103,40	39,02	28,80	23,43	17,92	13,94	11,09	7,58	5,71	3,89
31,63	1678,80	143,90	22,84	18,46	15,69	12,55	10,06	8,15	5,62	4,19	2,80
20,07	1817,60	64,80	54,75	45,54	38,07	29,44	22,83	18,01	12,11	9,05	6,15
80,00	1446,10	165,40	12,92	9,23	8,16	7,21	6,47	5,83	4,74	3,90	2,72
39,31	1136,60	48,00	45,09	39,61	35,96	31,40	27,26	23,60	17,76	13,65	8,86
59,46	275,30	151,40	38,11	20,92	15,53	11,58	9,14	7,43	5,21	3,98	2,73
77,95	1056,90	110,40	18,74	13,60	12,11	10,75	9,68	8,73	7,11	5,85	4,09
78,56	493,30	79,00	32,38	22,25	19,11	16,46	14,50	12,85	10,16	8,18	5,60
78,75	1575,40	91,10	17,43	13,14	12,15	11,18	10,32	9,53	8,10	6,89	5,04
85,33	1836,50	63,40	19,37	14,85	13,80	13,08	12,37	11,67	10,34	9,14	7,12
51,22	1609,60	176,70	14,81	11,59	10,16	8,67	7,42	6,37	4,74	3,64	2,39
55,37	526,70	70,60	38,79	29,23	25,36	21,53	18,43	15,81	11,81	9,10	6,00
63,81	1853,50	104,90	16,76	13,38	12,38	11,23	10,20	9,25	7,58	6,23	4,33
59,97	1640,90	26,30	45,49	36,97	35,56	33,98	32,08	30,18	26,51	23,16	17,59
24,04	517,40	146,70	38,63	25,06	18,37	12,68	9,35	7,31	5,08	3,93	2,75
25,37	1852,00	102,90	32,75	27,11	22,93	18,08	14,28	11,42	7,77	5,78	3,89
50,04	1855,60	97,40	20,27	17,14	15,70	13,96	12,39	10,97	8,58	6,79	4,51
50,66	762,30	66,40	35,96	29,03	25,83	22,35	19,35	16,75	12,65	9,79	6,43
33,72	1154,50	110,80	29,50	23,61	20,09	16,14	13,01	10,58	7,33	5,47	3,64
86,13	1846,80	189,80	10,37	7,34	6,53	5,83	5,29	4,82	4,00	3,34	2,39
21,11	546,20	88,20	58,74	41,17	30,81	21,41	15,72	12,23	8,45	6,54	4,55
32,35	702,90	170,60	27,48	18,89	14,81	10,95	8,35	6,58	4,50	3,43	2,36
42,56	744,90	138,90	26,38	19,11	15,87	12,64	10,19	8,32	5,82	4,38	2,93
73,45	1821,50	102,80	15,86	12,19	11,30	10,36	9,53	8,76	7,37	6,21	4,47
62,86	785,30	69,50	30,58	23,78	21,37	18,88	16,78	14,91	11,79	9,43	6,37
72,90	1009,70	166,20	16,07	11,18	9,58	8,21	7,17	6,30	4,90	3,89	2,63
73,16	489,50	150,40	25,36	15,66	12,56	10,17	8,54	7,28	5,41	4,21	2,83
52,19	816,90	26,40	61,61	52,33	49,32	45,11	41,10	37,31	30,56	25,06	17,28
82,65	1392,20	172,70	12,72	8,92	7,84	6,89	6,18	5,57	4,53	3,72	2,61
34,30	912,40	71,70	41,88	34,42	29,75	24,35	19,92	16,39	11,49	8,58	5,65
67,55	674,60	144,50	21,95	14,79	12,36	10,31	8,80	7,56	5,69	4,43	2,96
56,26	805,00	52,90	37,81	30,85	28,11	25,01	22,27	19,79	15,62	12,47	8,36
32,77	1990,20	170,90	18,76	15,20	12,99	10,46	8,44	6,87	4,76	3,55	2,36
73,60	1796,00	183,90	11,43	8,44	7,53	6,67	5,98	5,37	4,33	3,53	2,44
45,82	1741,20	124,40	18,92	15,75	14,09	12,18	10,51	9,06	6,79	5,22	3,41
80,44	635,60	90,00	26,40	18,35	15,93	13,87	12,32	11,01	8,82	7,17	4,96
67,59	288,70	126,70	38,44	22,08	16,93	13,10	10,65	8,83	6,35	4,87	3,29
59,00	1877,00	117,00	16,29	13,20	12,10	10,84	9,73	8,72	6,98	5,63	3,82
68,38	1946,10	136,40	13,53	10,49	9,60	8,65	7,84	7,10	5,81	4,77	3,32
38,03	1249,80	140,40	22,72	17,89	15,28	12,42	10,12	8,32	5,84	4,37	2,89
66,90	1308,40	136,10	16,26	12,26	10,91	9,60	8,52	7,57	5,99	4,80	3,25
36,81	1632,20	77,00	30,75	26,78	24,03	20,63	17,61	15,02	11,04	8,37	5,42
24,64	275,00	51,50	96,23	67,63	51,67	36,75	27,30	21,28	14,61	11,23	7,80
85,30	331,60	84,50	38,55	24,05	19,65	16,29	14,04	12,25	9,49	7,57	5,17
47,32	282,90	22,60	106,62	87,50	77,93	67,20	57,90	49,88	37,35	28,73	18,78
81,10	946,30	166,20	16,00	10,76	9,16	7,84	6,89	6,10	4,82	3,88	2,66
72,04	1822,40	121,00	14,53	11,14	10,24	9,29	8,48	7,73	6,41	5,33	3,77
35,26	213,50	86,40	64,32	39,45	29,68	21,41	16,22	12,79	8,80	6,75	4,69
86,18	1061,90	38,10	32,51	24,84	23,04	21,82	20,61	19,43	17,21	15,21	11,84
22,94	1697,80	53,10	57,50	49,50	42,74	34,49	27,71	22,41	15,34	11,35	7,53
28,16	684,80	175,70	29,08	19,60	14,94	10,69	8,00	6,26	4,30	3,30	2,29
53,18	1962,60	141,60	15,16	12,40	11,20	9,85	8,67	7,62	5,90	4,64	3,08
68,85	1153,50	83,70	22,29	17,22	15,72	14,16	12,81	11,59	9,47	7,78	5,41
77,15	1483,00	175,90	12,56	9,01	7,95	6,99	6,25	5,60	4,52	3,68	2,55
67,89	1113,10	177,50	15,24	10,81	9,29	7,94	6,90	6,02	4,63	3,65	2,44
51,38	1712,20	92,40	21,23	17,85	16,35	14,57	12,95	11,49	9,03	7,17	4,77
71,51	1068,10	193,10	14,65	10,08	8,56	7,27	6,31	5,50	4,23	3,34	2,25
73,86	693,40	99,30	24,89	17,63	15,31	13,26	11,69	10,34	8,15	6,53	4,45
63,28	1044,20	181,20	16,07	11,38	9,70	8,19	7,02	6,05	4,56	3,55	2,36
61,28	1363,50	147,30	15,97	12,21	10,81	9,42	8,26	7,25	5,62	4,43	2,96
60,28	1771,80	100,20	18,12	14,68	13,55	12,23	11,04	9,96	8,07	6,57	4,51
51,41	993,10	67,90	31,61	26,11	23,61	20,76	18,24	16,01	12,35	9,69	6,40
76,37	987,00	81,70	22,97	17,10	15,49	13,94	12,66	11,50	9,49	7,88	5,57
47,22	954,50	137,10	22,51	17,00	14,54	12,03	10,02	8,39	6,04	4,57	3,01
85,70	431,00	170,60	25,43	14,51	11,21	8,85	7,39	6,29	4,72	3,70	2,52
77,30	1791,20	193,30	10,91	7,91	7,03	6,22	5,59	5,03	4,08	3,34	2,33
76,02	1380,60	182,90	12,84	9,13	7,98	6,96	6,18	5,50	4,38	3,54	2,43
76,12	1346,90	34,70	34,18	26,86	25,29	24,14	22,86	21,58	19,12	16,88	13,10
76,70	1236,90	103,20	18,22	13,54	12,26	11,03	10,01	9,10	7,51	6,24	4,41
70,68	433,50	115,40	30,62	19,61	16,00	13,12	11,09	9,48	7,08	5,50	3,69
66,58	1510,30	104,70	17,78	13,90	12,72	11,45	10,35	9,35	7,61	6,24	4,32
56,30	1364,60	93,40	21,75	17,69	16,08	14,27	12,68	11,25	8,86	7,05	4,73
71,64	1552,50	196,30	11,98	8,69	7,63	6,65	5,89	5,22	4,13	3,31	2,26

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
67,77	910,70	144,60	18,68	13,27	11,41	9,75	8,47	7,39	5,68	4,48	3,00
23,44	1933,90	100,50	34,94	28,78	24,11	18,77	14,66	11,63	7,87	5,87	3,97
55,91	930,40	118,10	22,50	17,08	14,88	12,70	10,92	9,41	7,06	5,46	3,60
46,79	1233,60	126,90	21,19	16,85	14,76	12,49	10,59	9,00	6,60	5,03	3,29
21,95	1358,30	52,80	64,18	53,79	45,45	35,67	28,01	22,28	15,07	11,21	7,56
30,93	236,50	171,20	43,35	22,43	15,50	10,56	7,89	6,24	4,34	3,37	2,38
28,67	321,10	62,40	73,96	52,57	41,22	30,21	22,85	17,92	12,23	9,33	6,44
44,37	259,20	34,60	89,70	68,76	58,88	48,51	40,17	33,46	23,92	18,03	11,89
77,90	1474,00	27,60	37,27	30,13	28,07	27,10	25,97	24,75	22,34	20,08	16,09
82,41	1321,60	77,50	20,13	15,01	13,84	12,75	11,81	10,94	9,36	8,01	5,92
45,33	1754,70	23,20	58,85	50,44	48,80	45,70	42,44	39,24	33,26	28,04	20,06
74,73	1361,60	192,00	12,71	9,00	7,82	6,79	5,99	5,32	4,20	3,38	2,31
45,48	1582,80	194,10	15,18	11,78	10,17	8,47	7,07	5,94	4,28	3,24	2,13
29,85	1939,80	178,80	19,65	15,66	13,13	10,31	8,14	6,53	4,46	3,33	2,25
42,59	460,80	87,20	42,27	30,52	25,32	20,14	16,23	13,25	9,26	6,97	4,66
87,35	1734,10	82,40	16,78	12,53	11,57	10,82	10,13	9,49	8,29	7,24	5,52
49,35	895,30	150,30	21,50	15,76	13,35	10,98	9,12	7,63	5,49	4,16	2,75
54,93	1111,40	102,00	22,79	18,10	16,12	14,03	12,25	10,69	8,19	6,40	4,23
46,02	1201,40	94,60	25,78	21,23	18,88	16,23	13,94	11,97	8,92	6,84	4,46
28,69	202,70	57,20	91,51	60,59	45,92	32,76	24,50	19,19	13,19	10,14	7,05
85,84	624,60	195,70	18,96	11,35	9,04	7,33	6,23	5,38	4,11	3,25	2,21
59,55	1382,80	110,00	19,02	15,11	13,64	12,07	10,72	9,51	7,50	5,98	4,02
85,38	326,20	187,80	30,18	15,87	11,62	8,71	7,03	5,85	4,25	3,30	2,26
25,08	946,50	196,70	25,74	17,81	13,53	9,59	7,12	5,56	3,82	2,94	2,04
33,88	1350,40	173,60	20,85	16,02	13,36	10,49	8,32	6,69	4,60	3,45	2,32
89,05	764,80	97,00	22,27	15,28	13,36	11,77	10,60	9,59	7,89	6,56	4,66
26,64	1699,80	104,90	31,96	26,33	22,29	17,62	13,96	11,20	7,63	5,69	3,82
66,55	295,20	155,80	35,39	19,45	14,52	10,96	8,77	7,20	5,11	3,92	2,67
41,39	1103,90	196,10	18,58	13,58	11,30	8,99	7,24	5,90	4,12	3,09	2,07
84,40	675,70	168,70	19,13	12,01	9,83	8,17	7,04	6,15	4,76	3,79	2,59
68,61	635,40	197,70	19,80	12,31	9,87	7,95	6,63	5,61	4,12	3,18	2,13
32,81	208,50	107,70	58,61	33,65	24,40	17,09	12,80	10,08	6,97	5,39	3,77
27,34	1248,70	145,80	27,64	21,15	17,15	12,95	9,94	7,83	5,32	4,01	2,75
50,42	1981,00	50,50	30,53	26,09	24,79	22,84	20,93	19,10	15,81	13,06	9,09
41,03	703,20	29,20	71,32	62,58	57,09	50,19	43,88	38,24	29,12	22,55	14,69
75,46	1302,20	20,30	48,39	39,74	36,99	35,84	34,47	32,92	29,85	26,94	21,74
86,68	250,30	87,50	45,49	26,60	20,88	16,74	14,12	12,13	9,19	7,25	4,94
81,45	890,00	182,10	15,90	10,42	8,73	7,38	6,43	5,65	4,42	3,53	2,41
83,58	1908,40	137,80	12,29	9,02	8,23	7,50	6,89	6,34	5,37	4,55	3,32
61,92	1786,10	33,80	36,47	29,51	28,32	26,95	25,38	23,82	20,83	18,13	13,69
62,00	1983,30	40,50	31,20	25,23	24,21	22,97	21,58	20,21	17,61	15,27	11,45
37,12	1468,80	42,20	46,97	42,28	38,89	34,41	30,23	26,45	20,25	15,71	10,22
56,28	1604,80	198,60	13,18	10,03	8,76	7,49	6,46	5,57	4,20	3,25	2,15
45,16	546,10	92,90	36,69	26,96	22,68	18,38	15,05	12,43	8,80	6,63	4,40
33,23	1359,00	134,00	24,88	19,82	16,80	13,43	10,77	8,74	6,04	4,51	3,01
58,27	398,80	133,70	32,14	20,05	15,93	12,57	10,24	8,47	6,05	4,61	3,10
59,03	1074,00	143,40	18,44	13,78	11,99	10,25	8,85	7,66	5,80	4,51	2,99
55,07	310,20	80,00	47,44	31,61	25,85	20,79	17,10	14,23	10,19	7,75	5,17
61,65	1616,10	33,00	38,44	31,12	29,87	28,32	26,60	24,90	21,68	18,77	14,06
60,82	1618,50	112,20	17,42	13,92	12,70	11,34	10,16	9,09	7,27	5,86	3,98
64,87	1719,50	42,10	30,90	24,79	23,68	22,38	20,98	19,61	17,03	14,72	11,01
32,60	1915,70	95,50	27,85	23,98	21,17	17,74	14,79	12,34	8,80	6,58	4,28
72,31	1689,50	45,50	27,49	21,65	20,51	19,47	18,34	17,24	15,13	13,23	10,10
81,30	1550,90	98,60	16,48	12,27	11,28	10,34	9,53	8,80	7,47	6,35	4,65
65,19	226,60	79,80	53,63	32,63	25,78	20,42	16,80	14,04	10,16	7,79	5,24
86,02	1280,20	68,20	21,46	15,95	14,71	13,66	12,72	11,86	10,27	8,89	6,70
39,55	465,10	47,90	62,76	50,06	43,21	35,59	29,36	24,36	17,28	12,97	8,53
29,88	517,10	153,40	34,11	22,40	17,02	12,19	9,15	7,18	4,93	3,78	2,63
67,16	1846,10	123,90	14,77	11,54	10,58	9,55	8,66	7,84	6,41	5,26	3,66
46,17	1587,20	163,00	16,63	13,24	11,58	9,79	8,28	7,02	5,14	3,91	2,56
77,83	1199,00	143,90	15,39	11,00	9,70	8,53	7,62	6,84	5,51	4,50	3,12
72,92	1532,40	74,10	20,80	16,10	15,04	13,89	12,84	11,85	10,06	8,54	6,21
64,77	691,40	53,70	36,87	28,79	26,13	23,32	20,92	18,76	15,07	12,20	8,34
29,35	778,50	107,10	37,91	28,54	23,14	17,52	13,50	10,67	7,26	5,48	3,75
38,84	1277,90	29,60	60,41	54,47	50,83	45,73	40,86	36,33	28,60	22,65	14,96
60,53	837,10	133,80	21,30	15,40	13,21	11,18	9,58	8,25	6,19	4,80	3,18
31,50	1910,90	128,00	23,66	19,69	17,00	13,85	11,26	9,22	6,42	4,78	3,16
42,63	454,00	78,60	45,13	33,12	27,69	22,20	17,98	14,73	10,33	7,77	5,18
64,33	1903,60	26,60	40,70	33,08	31,49	30,42	28,99	27,49	24,57	21,82	17,09
65,22	531,30	113,30	28,30	19,19	16,05	13,35	11,35	9,72	7,26	5,63	3,75
20,41	466,80	136,40	44,94	28,18	19,95	13,41	9,84	7,74	5,43	4,22	2,95
77,30	235,60	80,30	49,99	29,93	23,67	18,98	15,91	13,55	10,10	7,87	5,31
25,21	718,50	43,10	80,48	66,02	55,48	43,41	34,09	27,17	18,43	13,75	9,28
43,39	776,40	39,40	54,54	47,01	42,66	37,36	32,58	28,34	21,53	16,66	10,87
50,86	1600,70	183,30	14,60	11,37	9,93	8,44	7,20	6,16	4,57	3,50	2,30
68,51	1030,80	161,60	16,53	11,74	10,11	8,65	7,53	6,59	5,08	4,01	2,69
44,34	804,70	198,20	20,52	14,04	11,40	8,93	7,13	5,79	4,04	3,05	2,05
69,87	1547,60	56,90	25,09	19,75	18,65	17,40	16,19	15,03	12,89	11,03	8,12
52,30	1014,50	22,20	64,90	54,69	52,42	48,78	45,11	41,55	35,00	29,38	20,92
38,44	1130,80	182,70	20,00	14,87	12,37	9,79	7,82	6,34	4,40	3,30	2,22
31,23	958,60	136,40	28,96	21,80	17,81	13,64	10,60	8,42	5,74	4,32	2,95
88,52	1479,00	194,70	11,33	7,75	6,76	5,94	5,33	4,82	3,95	3,27	2,32

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
32,15	1857,00	64,70	36,72	32,61	29,29	25,08	21,31	18,08	13,16	9,92	6,40
39,88	1197,10	118,60	24,82	19,91	17,24	14,27	11,81	9,83	7,00	5,26	3,45
33,09	1990,70	195,50	17,08	13,61	11,54	9,21	7,39	5,99	4,14	3,09	2,06
37,06	1607,00	189,10	17,47	13,65	11,59	9,33	7,56	6,17	4,31	3,22	2,14
69,70	1846,70	183,80	11,57	8,69	7,76	6,86	6,13	5,48	4,39	3,55	2,43
82,13	871,00	128,00	18,79	12,92	11,18	9,72	8,63	7,71	6,19	5,04	3,49
50,32	1057,10	134,50	20,97	16,08	13,94	11,74	9,94	8,45	6,21	4,74	3,11
58,72	671,30	58,40	37,48	29,61	26,56	23,36	20,62	18,19	14,19	11,24	7,51
41,07	756,30	199,60	21,76	14,71	11,78	9,06	7,12	5,72	3,95	2,99	2,03
68,96	1538,50	185,40	12,61	9,28	8,17	7,13	6,30	5,58	4,39	3,51	2,38
44,10	1963,70	92,50	22,36	19,35	17,65	15,56	13,65	11,94	9,16	7,14	4,67
56,51	1262,10	43,40	36,44	30,32	28,63	26,31	24,10	22,01	18,24	15,12	10,58
54,35	346,50	161,30	32,86	19,00	14,45	10,91	8,63	7,00	4,90	3,73	2,55
36,42	1043,90	88,40	33,43	27,30	23,66	19,47	16,03	13,26	9,36	7,00	4,60
84,97	1609,30	28,20	32,64	27,23	24,90	24,04	23,24	22,29	20,37	18,55	15,24
67,05	1595,60	124,90	15,62	12,09	10,98	9,82	8,84	7,95	6,43	5,23	3,60
40,42	1973,60	62,10	30,85	27,48	25,38	22,60	20,00	17,63	13,67	10,71	7,03
46,69	1880,10	93,50	21,68	18,58	16,98	15,03	13,25	11,65	9,02	7,07	4,66
82,78	1840,60	120,10	13,56	10,04	9,21	8,44	7,78	7,18	6,11	5,20	3,82
29,18	919,90	150,00	28,74	21,07	16,82	12,55	9,58	7,54	5,14	3,90	2,68
70,91	1551,80	196,30	12,04	8,75	7,68	6,69	5,91	5,24	4,13	3,31	2,25
63,96	696,50	125,80	23,52	16,51	14,02	11,81	10,12	8,72	6,56	5,10	3,40
88,48	259,70	169,60	36,61	18,67	13,39	9,85	7,86	6,49	4,69	3,63	2,50
38,43	1864,50	134,20	19,93	16,64	14,65	12,32	10,33	8,68	6,26	4,71	3,07
84,62	1576,70	89,10	17,00	12,63	11,64	10,77	10,00	9,29	8,00	6,89	5,14
67,06	1509,80	36,50	34,70	27,68	26,39	25,03	23,53	22,06	19,27	16,75	12,65
58,11	1577,90	63,70	25,75	21,25	19,94	18,23	16,64	15,15	12,48	10,30	7,17
89,50	1787,00	64,80	18,71	14,28	13,17	12,48	11,82	11,16	9,93	8,81	6,92
23,86	1175,50	43,90	71,20	60,71	52,17	41,89	33,53	27,05	18,49	13,70	9,12
59,55	910,70	141,50	20,01	14,58	12,53	10,61	9,09	7,82	5,86	4,54	3,01
55,09	530,50	195,90	23,57	14,44	11,33	8,79	7,07	5,79	4,09	3,11	2,10
70,62	420,00	112,00	31,60	20,23	16,51	13,53	11,44	9,78	7,30	5,67	3,80
29,10	1814,70	151,90	22,81	18,34	15,42	12,13	9,59	7,69	5,26	3,92	2,64
86,04	1239,30	157,30	13,91	9,63	8,43	7,42	6,66	6,01	4,92	4,06	2,87
47,04	832,00	120,20	25,79	19,47	16,64	13,75	11,44	9,57	6,88	5,21	3,43
82,31	1930,10	129,70	12,75	9,43	8,64	7,90	7,28	6,71	5,69	4,83	3,53
85,45	1824,00	102,00	14,70	10,91	10,05	9,31	8,65	8,05	6,94	5,99	4,49
32,23	884,30	108,90	33,80	26,06	21,63	16,87	13,29	10,64	7,29	5,46	3,69
23,23	1822,40	185,80	23,19	17,66	14,03	10,30	7,75	6,04	4,10	3,12	2,15
82,16	1782,10	157,70	11,86	8,61	7,76	6,98	6,36	5,80	4,83	4,04	2,89
77,41	1439,00	27,80	37,65	30,30	28,29	27,29	26,11	24,85	22,38	20,07	16,02
81,69	406,50	153,30	27,64	16,05	12,51	9,92	8,29	7,05	5,27	4,11	2,79
48,33	1989,60	176,60	14,04	11,36	10,06	8,64	7,42	6,38	4,76	3,66	2,39
56,96	603,00	27,20	63,46	52,55	48,96	44,46	40,32	36,46	29,68	24,24	16,67
49,01	1465,60	117,20	20,09	16,43	14,67	12,70	11,00	9,52	7,18	5,55	3,64
51,83	305,10	64,70	54,48	38,04	31,65	25,70	21,21	17,66	12,66	9,60	6,38
24,98	1168,20	118,60	34,55	26,62	21,46	16,04	12,22	9,57	6,48	4,91	3,37
86,22	1508,70	181,50	11,72	8,16	7,18	6,34	5,71	5,17	4,24	3,52	2,49
37,56	1236,80	123,60	24,89	19,91	17,13	14,00	11,47	9,46	6,66	4,99	3,29
20,96	563,40	175,50	35,12	21,86	15,48	10,42	7,65	6,02	4,22	3,28	2,30
76,29	234,20	26,10	82,48	59,79	53,01	46,80	41,91	37,63	30,40	24,81	17,20
73,65	1672,50	198,40	11,35	8,25	7,27	6,38	5,68	5,07	4,05	3,27	2,25
54,31	928,60	184,30	18,11	12,76	10,70	8,79	7,34	6,16	4,47	3,41	2,26
53,87	1567,80	168,20	14,95	11,68	10,29	8,84	7,63	6,60	4,97	3,85	2,54
48,34	963,60	182,50	18,93	13,59	11,38	9,24	7,60	6,30	4,49	3,39	2,25
23,56	700,40	137,70	37,38	25,88	19,50	13,70	10,12	7,89	5,44	4,19	2,92
26,48	1283,90	125,30	31,05	24,23	19,82	15,07	11,61	9,16	6,21	4,68	3,19
39,78	863,40	171,60	22,74	16,29	13,37	10,46	8,31	6,72	4,65	3,50	2,36
68,71	240,20	46,40	64,16	43,95	37,11	31,25	26,89	23,28	17,69	13,85	9,27
47,38	1092,20	101,70	25,17	20,27	17,89	15,27	13,04	11,16	8,26	6,32	4,13
35,64	1583,90	64,90	35,59	31,34	28,23	24,32	20,83	17,80	13,12	9,96	6,43
67,96	1681,60	107,00	16,63	12,99	11,96	10,83	9,85	8,94	7,36	6,07	4,25
49,63	1335,80	184,80	15,96	12,10	10,41	8,70	7,31	6,18	4,50	3,42	2,25
85,37	1646,50	29,10	31,60	26,35	24,09	23,25	22,47	21,56	19,71	17,94	14,75
61,10	439,40	178,60	26,60	15,75	12,21	9,47	7,66	6,32	4,50	3,43	2,32
55,44	299,10	48,50	61,75	45,08	38,51	32,25	27,30	23,22	17,12	13,13	8,67
60,34	498,90	94,00	32,99	23,18	19,60	16,36	13,88	11,85	8,80	6,78	4,50
75,92	805,00	156,90	18,38	12,33	10,40	8,80	7,65	6,69	5,18	4,11	2,78
84,01	363,90	100,10	34,28	21,14	17,12	14,08	12,06	10,47	8,04	6,38	4,34
44,15	1395,90	130,40	20,59	16,63	14,59	12,32	10,41	8,82	6,43	4,88	3,19
45,42	1985,00	98,40	20,97	18,03	16,45	14,51	12,75	11,17	8,59	6,71	4,40
77,26	835,60	156,20	17,93	12,07	10,21	8,68	7,57	6,65	5,18	4,13	2,81
85,70	950,40	40,30	33,08	24,97	23,15	21,76	20,43	19,16	16,81	14,72	11,29
60,60	573,40	157,70	24,04	15,62	12,71	10,27	8,51	7,14	5,18	3,96	2,65
53,54	1428,00	37,60	39,88	33,56	31,97	29,58	27,23	24,97	20,86	17,39	12,27
54,46	747,20	143,90	22,82	16,17	13,60	11,21	9,37	7,88	5,73	4,37	2,89
20,89	619,00	86,60	58,00	41,46	31,33	21,93	16,12	12,52	8,63	6,66	4,63
88,56	1489,60	156,20	12,58	8,82	7,83	6,99	6,35	5,79	4,82	4,04	2,91
49,48	1015,60	44,20	42,07	35,97	33,26	29,84	26,67	23,77	18,83	15,03	10,05
24,10	1869,10	105,90	33,32	27,31	22,86	17,78	13,89	11,03	7,46	5,57	3,77
52,42	935,10	122,40	22,80	17,35	15,04	12,71	10,81	9,22	6,82	5,22	3,43
79,85	394,40	35,30	53,99	39,46	35,56	31,92	28,98	26,37	21,82	18,16	12,89

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
76,72	1529,90	69,40	21,06	16,14	15,09	14,03	13,05	12,12	10,42	8,94	6,63
85,68	1668,60	91,80	16,20	12,02	11,08	10,27	9,56	8,89	7,69	6,64	4,98
41,18	1955,60	58,50	31,77	28,29	26,23	23,48	20,88	18,49	14,46	11,40	7,52
37,93	645,60	123,70	31,87	22,99	18,82	14,64	11,57	9,31	6,42	4,83	3,27
35,55	1170,70	59,30	42,10	36,38	32,41	27,54	23,28	19,68	14,28	10,76	6,97
59,78	1885,40	82,70	20,09	16,44	15,38	14,04	12,81	11,66	9,60	7,92	5,52
87,63	1692,10	149,30	12,16	8,68	7,81	7,04	6,44	5,91	4,97	4,20	3,05
55,87	1167,20	92,60	23,39	18,81	16,94	14,90	13,13	11,56	8,99	7,09	4,72
86,34	650,00	154,90	20,12	12,68	10,43	8,70	7,54	6,61	5,16	4,13	2,83
61,13	558,80	116,30	27,93	19,22	16,10	13,35	11,28	9,60	7,09	5,46	3,63
50,76	401,40	171,00	29,95	17,82	13,70	10,37	8,19	6,62	4,61	3,51	2,39
89,77	1982,00	54,40	19,69	15,52	14,25	13,64	13,04	12,41	11,19	10,06	8,09
25,75	1765,70	32,20	71,91	65,67	59,31	50,91	43,27	36,67	26,59	19,94	12,80
60,17	982,00	60,20	31,11	25,12	23,07	20,73	18,66	16,76	13,49	10,93	7,46
38,59	494,40	171,40	29,36	18,68	14,45	10,72	8,25	6,56	4,51	3,43	2,36
72,50	404,50	164,60	27,76	16,10	12,46	9,76	8,03	6,73	4,91	3,79	2,56
55,82	489,10	29,60	65,73	54,00	49,43	44,13	39,41	35,12	27,85	22,29	15,00
57,18	1261,10	92,20	22,42	18,08	16,38	14,51	12,88	11,41	8,97	7,14	4,78
72,26	1776,40	128,20	14,17	10,81	9,88	8,93	8,12	7,38	6,09	5,04	3,55
85,93	1386,40	182,40	12,23	8,43	7,36	6,46	5,79	5,22	4,26	3,51	2,47
63,16	1562,40	66,50	23,96	19,32	18,14	16,67	15,30	14,01	11,69	9,76	6,91
60,10	1747,10	137,50	15,07	11,96	10,81	9,58	8,52	7,57	5,98	4,78	3,22
45,97	1682,90	187,20	15,01	11,82	10,28	8,63	7,27	6,13	4,46	3,39	2,22
44,12	576,20	55,10	49,18	39,60	34,69	29,25	24,68	20,87	15,20	11,52	7,53
49,81	270,00	91,40	49,74	31,41	24,83	19,21	15,33	12,47	8,72	6,61	4,48
80,52	793,60	170,10	17,56	11,44	9,54	8,03	6,97	6,10	4,74	3,78	2,57
44,41	1064,80	55,40	38,49	33,05	30,01	26,33	23,00	20,05	15,28	11,86	7,75
75,65	1309,30	23,50	44,15	35,70	33,38	32,24	30,87	29,39	26,50	23,77	18,98
81,16	1568,10	145,90	13,20	9,57	8,60	7,71	6,99	6,36	5,27	4,38	3,12
22,84	1252,80	182,10	26,43	19,10	14,68	10,45	7,75	6,02	4,13	3,17	2,20
53,00	541,10	63,80	41,46	32,01	27,98	23,85	20,44	17,54	13,09	10,08	6,63
72,34	803,50	74,10	27,25	20,41	18,35	16,34	14,70	13,23	10,73	8,77	6,08
48,56	505,80	25,50	77,88	66,33	60,76	53,99	47,82	42,24	32,95	26,00	17,21
24,66	902,80	126,20	36,00	26,50	20,76	15,08	11,31	8,82	6,01	4,59	3,18
82,89	1636,50	195,70	11,01	7,75	6,82	6,02	5,41	4,88	3,98	3,28	2,30
36,96	967,40	143,50	25,20	19,00	15,84	12,52	9,99	8,09	5,59	4,19	2,82
55,63	820,30	191,50	18,74	12,74	10,53	8,56	7,09	5,93	4,28	3,26	2,17
47,66	1606,90	29,80	48,87	41,97	40,27	37,39	34,48	31,67	26,49	22,09	15,56
56,22	1527,50	183,40	14,08	10,77	9,42	8,08	6,97	6,03	4,55	3,53	2,33
64,31	1297,40	82,50	22,22	17,61	16,18	14,59	13,20	11,92	9,70	7,94	5,49
79,87	604,70	41,40	40,88	30,45	27,90	25,44	23,36	21,47	18,10	15,29	11,07
74,68	1680,80	102,50	16,27	12,41	11,46	10,47	9,61	8,82	7,41	6,23	4,48
43,53	1813,70	46,80	36,41	32,20	30,22	27,40	24,70	22,17	17,76	14,28	9,59
68,82	984,20	72,60	25,88	19,97	18,22	16,38	14,82	13,40	10,93	8,97	6,24
21,46	633,50	178,90	33,25	21,20	15,20	10,30	7,56	5,93	4,15	3,22	2,25
29,71	926,80	105,60	35,82	27,74	22,87	17,63	13,75	10,94	7,45	5,59	3,80
59,91	1079,20	34,10	43,52	35,63	33,84	31,38	28,99	26,70	22,50	18,93	13,55
22,68	1224,10	130,50	33,96	25,61	20,16	14,67	10,98	8,54	5,81	4,43	3,07
46,26	502,10	120,10	32,77	22,50	18,38	14,54	11,71	9,57	6,70	5,06	3,40
36,16	1100,00	141,60	24,54	18,90	15,89	12,65	10,14	8,23	5,70	4,27	2,85
75,14	1412,50	151,00	14,07	10,28	9,15	8,09	7,25	6,51	5,26	4,29	2,97
81,70	1778,80	73,00	18,56	14,12	13,17	12,36	11,58	10,84	9,47	8,25	6,26
22,97	1287,60	92,00	42,60	33,80	27,56	20,78	15,88	12,45	8,40	6,34	4,34
39,24	732,30	24,00	82,67	73,71	67,74	59,97	52,74	46,21	35,46	27,59	17,99
20,99	1721,90	47,80	66,38	56,90	48,78	38,94	30,97	24,85	16,87	12,49	8,34
86,48	745,80	138,40	19,41	12,75	10,77	9,20	8,09	7,19	5,72	4,64	3,21
86,10	1576,70	177,20	11,61	8,14	7,20	6,39	5,77	5,24	4,32	3,59	2,56
52,24	1460,70	154,40	16,47	12,94	11,39	9,76	8,40	7,23	5,43	4,19	2,75
45,11	869,10	67,80	36,33	29,98	26,65	22,86	19,58	16,77	12,45	9,52	6,21
62,78	1305,50	80,40	22,80	18,22	16,76	15,11	13,65	12,32	10,00	8,16	5,62
40,84	1549,30	46,90	39,99	35,63	32,99	29,47	26,17	23,13	18,04	14,19	9,34
78,69	1623,60	98,40	16,46	12,39	11,43	10,48	9,66	8,91	7,55	6,40	4,67
35,74	1612,90	129,70	22,66	18,62	16,15	13,30	10,94	9,05	6,39	4,77	3,14
33,96	358,30	24,30	118,03	98,62	85,93	70,95	58,46	48,37	34,11	25,47	16,70
84,67	296,10	198,30	32,02	16,29	11,65	8,53	6,78	5,58	4,00	3,09	2,13
41,51	755,60	25,90	74,68	66,13	60,97	54,24	47,97	42,26	32,76	25,68	16,85
65,49	366,90	35,90	60,60	46,24	41,31	36,41	32,34	28,74	22,75	18,23	12,35
44,51	366,10	108,50	40,84	26,81	21,37	16,48	13,04	10,53	7,30	5,52	3,75
60,00	1834,00	107,30	17,18	13,91	12,81	11,54	10,40	9,36	7,56	6,14	4,20
71,41	1613,50	55,60	24,75	19,41	18,35	17,20	16,06	14,97	12,94	11,14	8,30
24,48	701,50	144,40	35,40	24,46	18,51	13,06	9,68	7,55	5,19	4,00	2,78
68,48	335,20	167,40	31,59	17,56	13,21	10,06	8,10	6,69	4,78	3,66	2,49
76,97	1433,00	186,70	12,41	8,81	7,71	6,74	5,99	5,35	4,28	3,47	2,39
54,56	1063,30	175,70	17,34	12,63	10,77	8,99	7,58	6,43	4,72	3,61	2,38
56,73	1370,10	167,80	15,46	11,77	10,29	8,82	7,61	6,58	4,97	3,86	2,55
43,50	738,80	151,00	24,98	17,76	14,66	11,63	9,36	7,64	5,34	4,02	2,70
49,43	1426,30	189,90	15,31	11,67	10,07	8,44	7,11	6,01	4,38	3,34	2,19
24,98	461,10	78,60	60,82	43,49	33,59	24,12	17,99	14,03	9,60	7,36	5,11
36,81	878,50	125,20	28,52	21,64	18,09	14,33	11,46	9,28	6,42	4,82	3,23
81,95	1700,80	176,80	11,43	8,18	7,29	6,49	5,86	5,32	4,37	3,62	2,56
71,73	1009,20	72,40	25,13	19,21	17,57	15,87	14,43	13,11	10,80	8,94	6,29
85,26	749,30	134,40	19,69	13,04	11,07	9,47	8,35	7,41	5,90	4,78	3,31

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
72,04	253,20	177,20	37,51	19,08	13,59	9,87	7,74	6,30	4,44	3,41	2,35
67,28	645,00	49,40	39,05	30,24	27,50	24,63	22,20	19,99	16,19	13,21	9,11
82,98	1128,10	157,10	14,82	10,24	8,90	7,77	6,93	6,21	5,01	4,10	2,85
28,04	728,80	117,30	37,45	27,40	21,75	16,10	12,23	9,60	6,53	4,97	3,42
43,01	580,80	144,70	28,64	19,57	15,84	12,33	9,80	7,93	5,50	4,15	2,81
21,81	1974,30	63,40	50,71	43,20	36,93	29,40	23,34	18,71	12,70	9,42	6,30
45,02	1031,00	139,70	22,15	16,92	14,49	11,95	9,91	8,27	5,92	4,47	2,94
75,59	713,90	176,60	18,76	12,05	9,91	8,21	7,02	6,07	4,61	3,62	2,44
64,25	1449,30	175,20	13,81	10,32	9,07	7,87	6,90	6,06	4,70	3,72	2,49
20,88	1690,00	75,90	48,48	39,74	32,92	25,21	19,43	15,28	10,28	7,70	5,25
85,32	948,50	128,10	17,70	12,19	10,62	9,30	8,32	7,48	6,09	5,00	3,51
72,76	492,60	124,00	27,32	17,61	14,46	11,93	10,16	8,74	6,59	5,14	3,46
66,54	1431,80	51,20	28,42	22,64	21,42	19,93	18,49	17,12	14,58	12,40	9,03
87,96	1669,70	151,10	12,14	8,64	7,76	6,99	6,39	5,85	4,92	4,16	3,02
79,87	357,70	183,90	28,63	15,55	11,60	8,84	7,18	5,99	4,36	3,37	2,30
78,51	271,30	80,90	45,40	27,89	22,42	18,25	15,46	13,28	10,03	7,86	5,31
48,30	893,80	43,00	45,49	38,87	35,68	31,76	28,17	24,92	19,48	15,39	10,20
47,16	327,70	187,60	32,81	18,10	13,30	9,67	7,45	5,94	4,11	3,14	2,18
40,85	438,60	149,10	32,75	20,90	16,29	12,23	9,49	7,58	5,22	3,96	2,72
49,12	1132,50	173,60	17,90	13,34	11,39	9,43	7,87	6,60	4,77	3,62	2,39
40,30	960,00	27,70	67,37	60,21	55,81	49,90	44,33	39,21	30,60	24,09	15,84
22,91	1600,80	124,60	32,29	25,36	20,53	15,36	11,68	9,13	6,17	4,67	3,21
64,66	1263,60	176,10	14,67	10,73	9,32	8,02	6,98	6,09	4,69	3,69	2,46
40,50	1302,40	113,60	24,39	19,90	17,40	14,57	12,19	10,22	7,36	5,54	3,62
32,85	801,30	135,20	30,10	22,12	17,96	13,71	10,65	8,47	5,79	4,36	2,98
20,51	1244,00	92,10	46,58	36,07	28,64	20,93	15,66	12,16	8,23	6,28	4,34
23,65	916,60	110,20	40,50	30,26	23,80	17,33	12,98	10,11	6,88	5,25	3,63
88,07	1471,00	59,40	21,61	16,34	15,10	14,24	13,42	12,63	11,15	9,82	7,61
43,73	1245,90	40,00	45,60	40,19	37,34	33,54	29,96	26,65	21,02	16,69	11,08
26,18	1058,70	98,10	39,34	30,86	25,29	19,26	14,85	11,72	7,94	5,98	4,08
33,81	237,90	54,80	82,13	57,12	45,30	33,93	26,09	20,66	14,13	10,72	7,36
86,92	1000,80	101,40	19,20	13,57	12,10	10,81	9,82	8,96	7,46	6,25	4,49
58,07	1675,50	179,00	13,45	10,40	9,19	7,97	6,95	6,07	4,65	3,64	2,42
22,94	1729,80	103,60	35,94	29,07	24,01	18,37	14,17	11,16	7,53	5,65	3,85
49,93	1561,10	126,40	18,50	15,08	13,47	11,68	10,14	8,79	6,65	5,15	3,38
61,99	1233,50	118,10	18,76	14,52	12,96	11,39	10,07	8,90	6,97	5,55	3,72
30,54	1280,10	44,20	55,93	49,52	44,24	37,55	31,65	26,65	19,19	14,38	9,29
42,69	904,50	156,70	22,62	16,60	13,87	11,12	9,01	7,38	5,18	3,90	2,60
56,10	684,60	101,80	28,06	20,76	17,87	15,08	12,85	11,00	8,17	6,29	4,15
29,32	729,00	165,90	28,99	20,06	15,57	11,33	8,55	6,70	4,59	3,51	2,43
36,29	1806,30	188,30	17,00	13,51	11,54	9,34	7,59	6,22	4,34	3,25	2,15
28,34	1935,40	187,90	19,73	15,53	12,86	9,94	7,76	6,17	4,19	3,14	2,13
82,61	1307,90	173,00	13,13	9,14	7,98	6,99	6,25	5,61	4,54	3,72	2,60
44,95	718,10	131,00	26,91	19,53	16,33	13,15	10,71	8,82	6,22	4,68	3,12
33,66	216,40	79,90	67,97	42,64	32,23	23,23	17,55	13,82	9,50	7,29	5,06
84,62	1763,50	115,70	13,95	10,27	9,41	8,63	7,97	7,37	6,28	5,37	3,96
54,13	932,90	184,00	18,12	12,78	10,73	8,82	7,35	6,18	4,48	3,41	2,26
80,18	460,40	51,60	40,97	29,30	25,95	22,96	20,64	18,61	15,17	12,48	8,74
45,42	1327,20	64,70	31,69	27,28	24,90	21,98	19,33	16,95	13,06	10,20	6,70
61,10	1648,60	128,20	15,93	12,61	11,42	10,14	9,04	8,05	6,39	5,12	3,46
45,21	1399,10	133,40	19,98	16,08	14,12	11,95	10,12	8,59	6,29	4,78	3,13
41,95	941,30	177,60	20,90	15,10	12,51	9,93	7,98	6,51	4,54	3,41	2,29
20,55	1931,10	164,50	27,05	20,60	16,17	11,69	8,70	6,75	4,59	3,51	2,43
70,37	1085,30	53,30	29,65	23,16	21,62	19,90	18,34	16,87	14,22	11,98	8,63
46,16	303,70	50,50	66,04	48,68	41,10	33,49	27,54	22,84	16,25	12,26	8,12
22,06	458,00	118,60	48,40	31,53	22,89	15,64	11,48	8,99	6,26	4,86	3,39
79,01	1770,00	191,40	10,92	7,87	6,99	6,20	5,57	5,03	4,10	3,37	2,36
62,20	271,90	169,10	36,75	19,46	14,16	10,41	8,18	6,63	4,64	3,55	2,45
42,04	345,10	68,00	55,53	39,81	32,86	26,00	20,86	16,97	11,82	8,90	5,97
43,83	882,70	98,50	29,44	23,21	20,11	16,75	13,99	11,74	8,45	6,38	4,19
69,10	1393,70	78,70	21,39	16,71	15,49	14,14	12,94	11,82	9,84	8,20	5,81
72,00	887,50	153,20	17,97	12,44	10,62	9,05	7,88	6,89	5,33	4,22	2,84
45,49	503,60	162,50	28,18	18,12	14,33	10,99	8,69	7,01	4,87	3,68	2,51
64,74	1075,00	33,60	42,03	33,73	32,06	29,96	27,86	25,84	22,10	18,85	13,78
44,87	321,00	52,20	64,27	47,62	40,19	32,66	26,78	22,14	15,70	11,83	7,84
43,89	592,30	148,50	27,74	18,91	15,32	11,96	9,53	7,73	5,37	4,06	2,74
78,08	1690,40	47,60	25,32	19,77	18,57	17,68	16,73	15,78	13,97	12,32	9,55
31,73	620,60	49,10	64,99	53,06	45,37	36,54	29,46	23,96	16,58	12,35	8,21
23,25	784,80	175,90	30,58	20,65	15,34	10,66	7,86	6,13	4,24	3,28	2,29
38,04	1846,40	44,20	41,45	37,45	34,81	31,19	27,74	24,57	19,19	15,11	9,93
62,95	689,30	23,60	62,68	50,66	48,00	44,55	41,20	38,01	32,16	27,15	19,55
27,10	874,70	44,80	69,49	58,51	50,28	40,50	32,57	26,39	18,15	13,47	8,95
26,79	827,10	98,00	41,84	31,87	25,73	19,31	14,76	11,61	7,87	5,96	4,09
59,38	447,00	183,00	26,25	15,56	12,06	9,32	7,51	6,18	4,38	3,34	2,26
59,83	515,20	25,90	67,30	54,87	50,95	46,23	41,94	37,95	30,96	25,35	17,50
68,56	1452,50	125,90	16,02	12,22	11,03	9,83	8,82	7,92	6,38	5,19	3,57
28,65	860,30	122,00	34,11	25,51	20,54	15,43	11,83	9,32	6,34	4,79	3,29
39,78	1052,90	37,80	53,58	47,51	43,53	38,41	33,69	29,44	22,51	17,47	11,38
56,08	921,80	158,90	19,31	13,92	11,84	9,88	8,34	7,09	5,22	4,00	2,64
81,62	314,00	117,40	35,90	20,89	16,30	12,95	10,82	9,21	6,88	5,38	3,65
53,97	1480,70	69,10	26,12	21,88	20,28	18,29	16,47	14,78	11,87	9,58	6,50
20,76	495,30	91,90	59,00	40,30	29,69	20,40	14,94	11,65	8,09	6,27	4,37

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
32,01	1459,10	173,60	21,05	16,30	13,55	10,59	8,34	6,69	4,58	3,43	2,32
78,45	1505,70	31,80	33,77	26,98	25,19	24,25	23,16	22,01	19,78	17,70	14,07
53,26	1958,80	175,70	13,35	10,67	9,51	8,26	7,19	6,26	4,77	3,71	2,45
56,10	1099,00	90,60	24,23	19,40	17,43	15,30	13,47	11,84	9,19	7,24	4,81
25,19	1141,70	128,00	32,80	24,98	20,01	14,87	11,29	8,84	5,99	4,55	3,13
62,23	762,40	128,60	22,48	16,04	13,70	11,58	9,93	8,55	6,43	5,00	3,32
78,42	651,30	26,30	52,46	40,21	37,64	35,27	32,97	30,80	26,74	23,17	17,44
34,87	1321,20	54,00	43,50	38,30	34,42	29,57	25,23	21,50	15,77	11,93	7,71
28,40	323,90	175,60	37,95	21,41	15,17	10,39	7,73	6,09	4,24	3,29	2,31
57,41	1783,20	131,80	15,72	12,66	11,46	10,15	9,01	7,98	6,28	4,99	3,35
80,05	1445,20	72,00	20,59	15,57	14,47	13,43	12,49	11,60	9,98	8,58	6,38
20,38	763,20	99,00	50,47	36,29	27,45	19,20	14,10	10,94	7,54	5,82	4,05
32,97	204,70	152,60	48,94	25,10	17,35	11,87	8,88	7,02	4,88	3,79	2,68
59,97	484,50	162,20	26,23	16,31	12,97	10,26	8,39	6,97	4,99	3,81	2,56
81,76	1521,50	52,50	24,08	18,51	17,29	16,36	15,42	14,51	12,79	11,24	8,66
84,22	924,10	193,60	15,01	9,72	8,12	6,86	5,98	5,26	4,13	3,32	2,28
40,85	1475,40	32,60	52,09	46,60	43,79	39,71	35,77	32,08	25,64	20,55	13,75
79,95	810,50	22,20	52,85	41,33	38,67	36,92	35,01	33,10	29,44	26,09	20,39
63,17	1972,40	178,00	12,01	9,31	8,36	7,38	6,56	5,82	4,60	3,68	2,49
33,44	361,10	96,50	49,61	33,48	26,14	19,30	14,73	11,62	7,96	6,06	4,18
38,35	1068,90	172,70	21,19	15,76	13,10	10,36	8,28	6,71	4,65	3,49	2,34
46,60	1456,10	198,40	15,32	11,68	10,02	8,31	6,92	5,80	4,18	3,16	2,08
71,36	1644,10	77,60	19,92	15,52	14,51	13,40	12,38	11,42	9,67	8,19	5,93
75,71	531,30	20,90	66,73	51,54	48,40	45,29	42,28	39,42	34,10	29,43	22,00
65,06	579,60	147,50	24,00	15,71	12,90	10,56	8,87	7,53	5,56	4,29	2,86
51,13	723,80	83,20	32,12	24,99	21,84	18,57	15,85	13,56	10,06	7,72	5,07
87,53	496,60	161,40	23,45	13,89	11,00	8,89	7,55	6,52	4,97	3,94	2,69
87,23	326,80	85,20	38,57	23,86	19,42	16,07	13,85	12,10	9,40	7,50	5,14
86,29	1781,40	35,70	27,01	22,13	20,28	19,54	18,83	18,02	16,41	14,88	12,14
71,10	475,60	141,90	26,61	16,61	13,38	10,85	9,11	7,75	5,75	4,45	2,99
42,64	390,90	58,60	56,94	42,86	36,25	29,40	24,02	19,80	13,97	10,50	6,97
25,25	784,50	86,40	48,25	36,84	29,58	22,02	16,73	13,11	8,88	6,74	4,63
38,38	248,20	82,20	60,10	38,67	30,04	22,36	17,23	13,69	9,41	7,16	4,93
52,86	1344,80	37,90	40,71	34,42	32,67	30,10	27,60	25,22	20,92	17,33	12,11
48,01	476,80	98,40	36,66	25,89	21,50	17,32	14,15	11,68	8,28	6,25	4,17
82,32	421,30	154,40	26,89	15,69	12,27	9,77	8,18	6,98	5,23	4,09	2,78
59,80	1996,10	27,10	41,95	34,17	32,80	31,55	29,93	28,27	25,04	22,05	16,99
23,09	548,60	89,40	55,23	39,30	29,97	21,22	15,71	12,22	8,39	6,46	4,49
37,17	1742,30	62,90	34,00	30,22	27,51	24,04	20,87	18,06	13,58	10,42	6,75
29,40	1406,50	54,90	48,45	42,29	37,36	31,22	25,94	21,57	15,28	11,38	7,40
34,47	1603,30	155,60	20,76	16,62	14,17	11,42	9,23	7,53	5,24	3,91	2,60
85,60	1380,40	179,30	12,38	8,56	7,48	6,57	5,89	5,31	4,33	3,57	2,51
69,05	1983,00	37,90	30,20	24,18	22,97	22,04	20,92	19,78	17,57	15,52	12,05
74,86	718,60	162,60	19,40	12,70	10,55	8,81	7,57	6,56	5,01	3,94	2,66
64,99	1323,60	95,30	20,10	15,77	14,38	12,90	11,62	10,45	8,45	6,87	4,72
47,99	1750,60	68,00	26,81	23,14	21,47	19,31	17,29	15,42	12,24	9,78	6,54
80,04	1262,40	143,30	14,86	10,61	9,39	8,30	7,46	6,72	5,47	4,49	3,14
51,86	333,00	153,00	34,75	20,24	15,40	11,60	9,13	7,38	5,14	3,91	2,68
65,69	1263,50	128,50	17,20	13,06	11,63	10,23	9,07	8,05	6,36	5,09	3,44
65,52	549,00	54,00	40,39	30,80	27,51	24,24	21,53	19,13	15,13	12,13	8,21
49,80	1160,90	96,60	24,51	19,93	17,76	15,38	13,32	11,53	8,70	6,73	4,41
46,16	1390,10	63,20	31,30	27,00	24,77	22,00	19,45	17,15	13,33	10,48	6,91
85,92	874,40	22,90	47,50	37,44	34,60	33,16	31,65	30,08	27,05	24,24	19,35
56,70	595,30	178,50	22,81	14,65	11,79	9,38	7,67	6,36	4,54	3,46	2,32
60,76	1406,20	160,60	15,09	11,48	10,11	8,77	7,66	6,70	5,16	4,06	2,70
79,17	1762,00	45,20	25,46	20,01	18,74	17,92	17,02	16,11	14,36	12,74	9,99
23,74	680,60	43,90	84,58	68,24	56,43	43,27	33,45	26,39	17,82	13,37	9,11
79,12	618,40	121,10	23,54	15,64	13,17	11,17	9,73	8,55	6,67	5,32	3,62
37,92	987,80	170,90	22,15	16,28	13,44	10,54	8,38	6,76	4,67	3,51	2,37
31,51	695,80	147,80	30,62	21,56	17,04	12,66	9,67	7,62	5,21	3,96	2,72
56,95	720,40	163,50	21,41	14,61	12,12	9,90	8,24	6,92	5,02	3,83	2,55
25,16	789,60	42,20	79,34	65,85	55,75	44,02	34,79	27,85	18,94	14,09	9,47
50,95	212,90	198,50	41,72	19,83	13,40	9,18	6,93	5,51	3,81	2,94	2,08
79,85	819,10	62,30	28,42	21,02	19,14	17,35	15,86	14,52	12,15	10,20	7,33
45,94	1267,90	115,10	22,46	18,18	16,03	13,65	11,62	9,91	7,31	5,57	3,64
44,69	1538,70	79,60	26,63	22,86	20,78	18,25	15,96	13,93	10,64	8,27	5,41
88,32	625,50	75,50	27,96	19,33	16,98	15,01	13,53	12,27	10,12	8,41	5,99
81,29	1357,20	103,90	16,95	12,48	11,35	10,29	9,42	8,64	7,25	6,10	4,40
36,90	658,00	103,80	35,72	26,65	22,10	17,38	13,82	11,15	7,70	5,78	3,89
72,09	477,00	192,10	23,65	13,77	10,67	8,37	6,88	5,77	4,21	3,24	2,19
43,90	1260,90	118,90	22,75	18,35	16,08	13,56	11,44	9,68	7,05	5,34	3,49
38,88	1246,50	39,70	49,84	44,53	40,94	36,26	31,89	27,94	21,45	16,69	10,88
22,89	225,30	111,90	60,98	34,60	23,98	16,11	11,92	9,43	6,62	5,15	3,62
55,34	1286,30	75,50	25,61	21,12	19,36	17,30	15,45	13,78	10,93	8,75	5,89
32,94	378,40	68,10	61,12	44,43	35,89	27,27	21,13	16,78	11,46	8,66	5,91
72,71	1122,50	193,80	14,15	9,78	8,34	7,12	6,20	5,43	4,21	3,34	2,25
64,10	1090,40	191,50	15,21	10,73	9,13	7,71	6,62	5,71	4,31	3,36	2,23
72,64	617,70	60,10	34,35	25,57	22,90	20,33	18,25	16,40	13,25	10,81	7,47
53,43	1819,70	38,90	36,25	30,36	29,14	27,20	25,22	23,30	19,73	16,65	11,94
81,95	879,70	188,90	15,74	10,21	8,51	7,17	6,23	5,46	4,26	3,40	2,32
40,04	1258,30	31,70	56,61	50,77	47,33	42,57	38,03	33,82	26,63	21,10	13,96
88,43	204,10	131,50	46,72	23,90	17,17	12,66	10,12	8,37	6,05	4,69	3,22

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
22,43	1833,60	39,00	70,62	62,58	55,08	45,55	37,37	30,71	21,36	15,79	10,31
50,59	1279,80	66,70	29,30	24,75	22,69	20,22	17,97	15,93	12,51	9,92	6,60
89,76	1466,90	183,50	11,65	7,99	6,99	6,17	5,56	5,04	4,15	3,46	2,47
26,62	873,80	74,00	50,11	39,83	32,96	25,39	19,73	15,64	10,61	7,96	5,41
77,10	1519,40	179,90	12,27	8,81	7,77	6,84	6,11	5,48	4,41	3,60	2,49
36,28	1705,30	158,50	19,35	15,61	13,44	10,98	8,98	7,39	5,19	3,88	2,56
28,63	1084,40	57,60	52,36	44,21	38,22	31,06	25,19	20,54	14,23	10,57	6,98
88,16	795,00	146,90	18,13	11,86	10,02	8,57	7,55	6,71	5,36	4,36	3,03
37,45	1806,10	175,30	17,39	13,97	12,04	9,86	8,09	6,67	4,70	3,52	2,32
43,57	887,80	55,10	41,89	35,48	31,86	27,58	23,81	20,52	15,37	11,80	7,68
67,50	1855,20	40,00	30,33	24,22	23,09	22,02	20,78	19,55	17,20	15,06	11,50
44,93	1562,60	103,00	22,45	18,87	16,93	14,67	12,67	10,94	8,21	6,32	4,12
26,61	1208,30	179,80	24,59	18,11	14,33	10,54	7,97	6,24	4,25	3,23	2,23
31,76	1441,20	110,60	28,52	23,37	20,02	16,17	13,06	10,64	7,37	5,49	3,64
45,33	1214,20	190,80	17,22	12,83	10,87	8,87	7,30	6,05	4,31	3,25	2,15
23,64	1143,50	176,30	27,19	19,59	15,09	10,78	8,01	6,24	4,27	3,28	2,27
39,46	1766,10	169,00	17,31	13,95	12,09	10,01	8,29	6,90	4,91	3,69	2,42
26,94	1266,30	55,70	53,50	45,70	39,62	32,25	26,16	21,33	14,76	10,94	7,22
54,05	1544,90	126,10	17,72	14,29	12,82	11,22	9,83	8,61	6,63	5,20	3,44
37,08	1336,30	49,90	43,46	38,55	35,02	30,54	26,45	22,85	17,12	13,12	8,49
50,11	1164,90	51,40	36,05	30,73	28,42	25,51	22,83	20,36	16,16	12,91	8,65
28,03	686,00	76,70	50,98	39,35	32,17	24,52	18,95	14,98	10,17	7,66	5,23
23,63	669,10	126,00	40,29	28,11	21,28	14,99	11,09	8,64	5,95	4,58	3,19
44,06	636,30	133,30	28,43	20,11	16,58	13,15	10,60	8,65	6,05	4,56	3,06
63,48	502,70	69,60	37,32	27,41	23,82	20,46	17,79	15,50	11,88	9,32	6,21
27,43	1383,00	29,30	78,50	71,41	64,51	55,46	47,24	40,12	29,20	21,95	14,10
61,36	320,70	49,20	56,37	40,97	35,27	29,98	25,80	22,28	16,83	13,09	8,69
84,45	839,80	193,70	15,87	10,11	8,35	6,99	6,06	5,31	4,14	3,31	2,27
69,55	504,50	100,90	29,94	20,34	17,11	14,38	12,37	10,70	8,13	6,37	4,27
86,36	303,70	123,10	35,77	20,28	15,62	12,29	10,24	8,72	6,53	5,12	3,49
81,32	1325,50	155,70	13,82	9,80	8,64	7,63	6,85	6,17	5,03	4,13	2,90
82,74	529,40	163,70	22,66	13,70	10,94	8,89	7,54	6,50	4,93	3,89	2,64
58,91	1007,90	93,40	24,03	18,85	16,84	14,75	12,99	11,43	8,88	7,02	4,68
89,44	487,90	22,80	59,31	44,23	40,75	38,18	35,82	33,60	29,49	25,84	19,86
68,59	572,00	115,50	26,43	17,96	15,10	12,67	10,87	9,39	7,11	5,56	3,72
51,70	639,20	162,40	23,79	16,00	13,07	10,45	8,52	7,04	5,00	3,79	2,53
27,39	227,10	35,00	125,52	92,26	73,17	54,06	40,98	32,13	21,87	16,63	11,47
40,70	1718,30	113,70	21,85	18,42	16,38	13,99	11,90	10,13	7,43	5,64	3,67
25,27	1068,40	116,50	35,66	27,26	21,91	16,33	12,41	9,72	6,59	5,00	3,44
26,72	973,80	52,40	61,09	51,09	43,67	34,93	27,92	22,53	15,44	11,47	7,65
35,52	1503,50	199,60	17,81	13,65	11,42	9,04	7,21	5,83	4,02	3,01	2,02
42,72	482,00	68,80	47,46	36,02	30,59	24,91	20,42	16,87	11,93	8,97	5,94
61,21	1220,70	21,00	57,34	46,47	44,64	42,61	40,20	37,79	33,17	28,96	21,98
49,56	500,00	82,10	38,88	28,61	24,29	20,02	16,66	13,96	10,06	7,63	5,04
58,46	1372,20	108,70	19,40	15,48	13,97	12,34	10,94	9,69	7,60	6,05	4,05
50,11	421,50	67,00	46,64	34,48	29,37	24,31	20,31	17,06	12,35	9,38	6,19
57,15	1038,70	88,60	24,87	19,78	17,75	15,58	13,72	12,07	9,38	7,40	4,93
38,19	208,90	65,00	74,10	48,39	37,83	28,29	21,84	17,37	11,93	9,07	6,23
76,40	261,90	60,90	52,29	33,93	28,08	23,40	20,12	17,46	13,35	10,53	7,11
47,75	1071,00	55,30	36,59	31,19	28,50	25,24	22,28	19,61	15,21	11,95	7,88
82,32	914,70	30,70	40,56	31,22	29,14	27,62	26,07	24,56	21,70	19,12	14,80
75,02	1597,50	47,10	26,77	20,92	19,74	18,71	17,62	16,56	14,54	12,73	9,73
58,38	1797,30	102,70	18,07	14,75	13,58	12,21	10,99	9,87	7,94	6,42	4,37
22,10	1114,20	181,20	27,92	19,72	14,90	10,45	7,70	5,99	4,13	3,18	2,21
60,15	1491,60	93,70	20,18	16,28	14,92	13,39	12,04	10,80	8,68	7,02	4,79
47,10	948,40	197,00	18,54	13,09	10,85	8,71	7,09	5,84	4,13	3,11	2,08
64,42	1379,00	104,50	18,81	14,74	13,39	11,97	10,74	9,64	7,75	6,28	4,29
61,84	1062,70	36,60	40,94	33,24	31,48	29,17	26,93	24,80	20,91	17,60	12,61
54,43	467,40	101,70	34,35	23,75	19,75	16,11	13,37	11,19	8,07	6,14	4,08
34,07	238,70	97,70	57,82	35,36	26,46	18,96	14,31	11,27	7,76	5,96	4,15
30,45	1336,60	47,50	52,67	46,52	41,48	35,12	29,53	24,82	17,82	13,34	8,63
27,58	1097,40	31,70	80,13	71,28	63,47	53,52	44,78	37,45	26,68	19,88	12,87
38,18	984,10	33,20	61,61	54,94	50,30	44,29	38,74	33,77	25,69	19,86	12,90
23,74	1870,10	149,00	26,51	20,88	16,99	12,80	9,78	7,67	5,18	3,91	2,68
60,76	1110,40	63,60	28,55	23,08	21,29	19,21	17,36	15,66	12,69	10,34	7,10
53,41	1184,00	101,20	22,66	18,22	16,28	14,19	12,38	10,81	8,27	6,46	4,26
46,27	1279,80	179,40	17,22	13,08	11,19	9,25	7,69	6,42	4,61	3,49	2,30
29,95	1645,10	22,10	83,41	77,54	72,13	64,46	57,07	50,26	38,80	30,23	19,63
24,31	852,10	136,70	34,90	25,10	19,38	13,89	10,35	8,06	5,52	4,23	2,94
66,72	423,70	29,00	63,77	49,85	45,65	41,13	37,21	33,64	27,43	22,48	15,59
74,33	1055,50	34,70	38,04	29,65	27,97	26,37	24,73	23,15	20,18	17,54	13,25
44,00	1768,00	140,10	17,99	14,84	13,15	11,22	9,57	8,16	6,02	4,59	2,99
85,91	1868,00	152,30	11,60	8,38	7,58	6,86	6,29	5,78	4,87	4,12	3,00
32,86	639,40	65,60	51,93	41,12	34,71	27,58	22,03	17,81	12,27	9,17	6,14
20,33	1107,10	44,00	82,44	68,04	56,58	43,50	33,59	26,44	17,78	13,31	9,06
82,55	1984,20	127,00	12,73	9,44	8,67	7,95	7,34	6,78	5,77	4,91	3,61
38,21	664,50	115,20	32,74	24,05	19,87	15,61	12,42	10,03	6,94	5,21	3,51
50,72	1552,00	196,00	14,27	10,95	9,50	8,02	6,80	5,78	4,26	3,25	2,14
67,48	1059,70	174,70	15,79	11,16	9,56	8,14	7,06	6,15	4,71	3,70	2,48
81,15	814,80	122,70	19,94	13,71	11,84	10,26	9,10	8,11	6,48	5,26	3,63
88,87	1791,10	25,40	31,08	27,66	24,89	23,93	23,34	22,56	20,88	19,25	16,21
32,60	1904,10	45,70	45,31	41,27	37,78	33,14	28,83	24,98	18,79	14,40	9,29

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
48,66	926,10	168,60	20,04	14,49	12,18	9,93	8,19	6,81	4,87	3,68	2,44
82,49	1687,50	134,40	13,25	9,68	8,79	7,96	7,28	6,67	5,59	4,71	3,40
80,88	1325,40	178,30	12,95	9,05	7,89	6,90	6,15	5,51	4,43	3,62	2,51
71,02	925,00	65,00	27,88	21,40	19,59	17,71	16,10	14,63	12,05	9,97	7,00
63,75	408,20	150,20	29,44	17,77	13,97	10,99	8,99	7,48	5,38	4,12	2,77
50,00	278,90	190,60	35,59	18,59	13,30	9,51	7,29	5,82	4,03	3,09	2,15
33,62	1907,70	163,40	19,25	15,63	13,40	10,85	8,80	7,19	5,01	3,73	2,47
47,27	369,90	66,20	51,43	37,37	31,40	25,53	20,99	17,40	12,39	9,36	6,21
48,93	310,50	101,30	44,29	28,26	22,41	17,36	13,85	11,26	7,87	5,96	4,04
64,71	342,50	116,50	36,05	22,13	17,56	13,95	11,50	9,62	6,97	5,34	3,59
20,08	1247,90	118,10	39,34	29,44	22,79	16,25	12,01	9,30	6,35	4,88	3,39
32,07	753,70	93,70	39,54	30,43	25,23	19,64	15,45	12,36	8,46	6,34	4,29
78,22	1081,80	89,80	20,69	15,30	13,86	12,48	11,35	10,34	8,57	7,13	5,07
56,49	622,10	93,60	30,58	22,56	19,41	16,38	13,96	11,95	8,88	6,84	4,52
57,23	1582,10	125,10	17,05	13,66	12,32	10,86	9,60	8,48	6,63	5,25	3,51
35,99	835,80	93,20	35,42	27,86	23,66	19,03	15,37	12,54	8,72	6,52	4,34
60,01	1012,80	30,90	47,49	38,84	36,94	34,33	31,75	29,29	24,75	20,87	14,99
34,68	1886,30	176,00	18,02	14,50	12,41	10,04	8,15	6,66	4,64	3,47	2,30
34,78	1365,90	123,20	25,38	20,51	17,60	14,30	11,63	9,53	6,65	4,97	3,29
23,43	629,10	195,20	30,14	19,13	13,84	9,47	6,97	5,47	3,81	2,96	2,07
88,38	1288,60	44,50	26,93	20,64	19,07	18,11	17,16	16,22	14,45	12,83	10,08
85,38	448,10	60,30	37,53	25,85	22,53	19,73	17,66	15,89	12,93	10,63	7,47
63,72	938,50	33,90	44,17	35,58	33,65	31,19	28,82	26,57	22,45	18,94	13,63
71,34	1994,10	198,60	10,60	7,91	7,07	6,26	5,60	5,02	4,04	3,28	2,26
52,77	834,50	58,60	36,42	29,90	27,04	23,81	20,96	18,43	14,28	11,23	7,44
63,18	1681,20	69,00	22,80	18,39	17,30	15,92	14,64	13,42	11,23	9,39	6,67
40,14	1308,50	130,90	22,47	18,00	15,59	12,90	10,69	8,90	6,34	4,76	3,13
34,53	1294,90	108,70	28,17	22,97	19,79	16,14	13,16	10,81	7,56	5,65	3,73
36,77	770,80	98,30	34,84	26,89	22,67	18,12	14,58	11,86	8,24	6,17	4,12
55,14	1713,00	101,40	19,17	15,81	14,48	12,93	11,54	10,28	8,15	6,51	4,38
88,84	1567,40	182,10	11,34	7,86	6,93	6,14	5,55	5,04	4,17	3,48	2,49
63,51	1922,20	183,70	11,90	9,16	8,19	7,21	6,39	5,67	4,46	3,56	2,40
21,80	1813,30	199,40	23,00	17,15	13,36	9,60	7,14	5,54	3,78	2,90	2,01
52,15	916,20	165,80	19,63	14,13	11,93	9,82	8,19	6,88	4,98	3,78	2,50
87,27	1073,60	150,80	15,22	10,37	9,00	7,86	7,03	6,33	5,15	4,24	2,98
23,93	1231,80	66,40	52,63	43,33	36,35	28,34	22,18	17,63	11,93	8,90	6,02
30,25	1022,60	173,60	24,64	18,00	14,41	10,80	8,28	6,53	4,45	3,37	2,31
43,71	301,90	91,70	49,23	32,16	25,53	19,58	15,43	12,43	8,60	6,51	4,43
47,23	851,10	68,60	35,27	28,92	25,74	22,17	19,09	16,43	12,29	9,45	6,17
61,66	204,90	110,90	51,18	28,13	20,93	15,68	12,43	10,14	7,13	5,45	3,73
82,60	367,30	154,70	29,46	16,67	12,79	10,01	8,29	7,02	5,21	4,06	2,76
56,67	1205,50	142,70	17,91	13,70	12,01	10,32	8,92	7,72	5,84	4,54	3,00
37,97	1495,50	66,90	33,90	29,66	26,76	23,17	19,94	17,13	12,73	9,71	6,29
88,07	1279,50	188,90	12,44	8,40	7,26	6,32	5,64	5,07	4,11	3,38	2,38
58,57	1613,30	50,60	29,67	24,43	23,20	21,48	19,81	18,21	15,29	12,82	9,12
76,11	1749,30	198,60	10,95	7,93	7,02	6,19	5,53	4,96	4,00	3,26	2,26
52,95	1514,80	123,00	18,36	14,86	13,31	11,63	10,17	8,88	6,81	5,32	3,51
77,36	1118,70	53,60	27,75	21,19	19,75	18,33	17,02	15,80	13,55	11,61	8,59
39,63	1253,60	38,40	50,20	44,85	41,39	36,82	32,54	28,64	22,16	17,33	11,35
51,00	1554,30	44,40	35,72	30,49	28,86	26,48	24,19	22,01	18,11	14,89	10,30
88,07	1019,40	127,60	16,88	11,63	10,19	8,98	8,08	7,31	6,01	4,99	3,54
28,17	308,90	194,70	36,41	19,64	13,67	9,30	6,92	5,47	3,81	2,96	2,09
88,54	573,60	25,70	52,06	39,00	36,00	33,79	31,73	29,78	26,17	22,95	17,66
58,60	557,50	89,20	32,46	23,58	20,21	17,04	14,55	12,47	9,30	7,18	4,75
88,09	1234,80	157,00	13,83	9,51	8,32	7,33	6,59	5,96	4,89	4,06	2,88
27,66	355,90	149,10	40,89	24,67	17,89	12,37	9,18	7,21	5,01	3,88	2,71
39,56	540,00	193,40	26,18	16,52	12,76	9,48	7,31	5,82	4,00	3,04	2,10
41,21	937,10	63,60	39,08	32,85	29,21	24,95	21,24	18,08	13,28	10,09	6,56
69,84	1338,90	118,30	17,03	12,92	11,64	10,37	9,32	8,37	6,76	5,51	3,80
59,75	609,60	75,10	33,70	25,44	22,28	19,19	16,66	14,49	11,06	8,64	5,74
35,97	612,30	124,00	33,44	23,86	19,31	14,80	11,56	9,23	6,34	4,78	3,25
27,53	897,40	60,80	55,41	45,38	38,37	30,34	24,04	19,30	13,17	9,82	6,59
85,03	460,80	48,20	41,41	29,35	26,11	23,27	21,08	19,16	15,86	13,21	9,42
53,48	1958,60	35,10	38,14	31,75	30,62	28,80	26,86	24,96	21,38	18,23	13,29
42,48	482,80	97,30	38,98	27,81	22,94	18,14	14,56	11,85	8,26	6,22	4,18
70,19	1174,60	73,40	23,67	18,34	16,91	15,37	14,02	12,78	10,59	8,80	6,22
22,70	1013,60	68,90	56,52	45,01	36,75	27,74	21,21	16,63	11,22	8,46	5,80
65,03	1966,70	54,80	24,74	19,83	18,90	17,76	16,59	15,45	13,32	11,44	8,46
78,45	1783,80	55,20	22,57	17,52	16,45	15,61	14,72	13,86	12,22	10,73	8,26
42,55	1403,70	58,00	34,92	30,56	27,98	24,72	21,73	19,04	14,63	11,40	7,46
42,45	714,30	147,50	26,01	18,47	15,20	12,00	9,61	7,82	5,45	4,10	2,76
46,20	932,40	40,50	48,04	41,54	38,20	34,01	30,15	26,64	20,78	16,39	10,83
62,19	747,50	116,80	23,82	17,22	14,81	12,58	10,84	9,37	7,09	5,52	3,67
88,30	1954,50	29,40	27,88	24,37	22,01	21,19	20,62	19,90	18,37	16,89	14,14
82,64	1334,50	79,00	19,79	14,74	13,58	12,51	11,58	10,73	9,18	7,85	5,80
46,39	1387,30	197,10	15,75	11,93	10,20	8,42	7,00	5,85	4,20	3,17	2,09
59,97	730,20	39,10	45,63	37,10	34,34	31,07	28,12	25,39	20,63	16,84	11,58
83,42	1798,90	63,60	19,80	15,17	14,13	13,37	12,61	11,87	10,48	9,22	7,13
54,96	1841,20	176,30	13,42	10,61	9,43	8,18	7,13	6,21	4,74	3,70	2,44
77,97	1588,10	49,00	25,49	19,80	18,61	17,65	16,64	15,66	13,79	12,11	9,31
28,39	298,10	73,90	68,06	46,20	35,38	25,41	19,05	14,91	10,23	7,85	5,45
88,32	405,90	166,30	26,58	14,99	11,51	9,05	7,54	6,43	4,83	3,79	2,59

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
32,41	930,60	127,20	29,92	22,72	18,73	14,50	11,37	9,08	6,21	4,66	3,16
21,05	1826,00	156,10	28,07	21,47	16,94	12,32	9,20	7,14	4,85	3,70	2,56
28,90	1542,00	152,30	24,15	19,01	15,77	12,23	9,56	7,62	5,18	3,89	2,63
54,47	1591,00	82,00	22,69	18,90	17,43	15,66	14,05	12,57	10,04	8,08	5,45
71,53	750,50	57,00	32,72	24,94	22,72	20,46	18,54	16,81	13,79	11,37	7,96
33,87	327,70	186,20	35,12	19,62	14,11	9,85	7,39	5,83	4,03	3,11	2,19
40,15	1763,50	181,00	16,41	13,10	11,32	9,35	7,74	6,43	4,58	3,44	2,26
87,77	1018,00	58,90	25,46	18,74	17,21	15,93	14,81	13,79	11,92	10,31	7,75
63,11	641,70	23,20	64,88	52,40	49,55	45,88	42,36	39,02	32,91	27,71	19,88
48,40	1216,00	177,80	17,25	12,97	11,10	9,20	7,69	6,45	4,66	3,53	2,33
89,82	1213,00	82,90	19,24	13,94	12,69	11,64	10,77	9,99	8,58	7,38	5,50
76,69	737,20	97,30	24,00	17,03	14,89	13,00	11,55	10,30	8,22	6,66	4,58
70,63	970,30	110,80	20,33	14,98	13,25	11,63	10,33	9,19	7,30	5,88	4,01
36,04	1282,60	51,40	44,22	39,02	35,23	30,45	26,16	22,42	16,60	12,62	8,16
70,22	1739,20	35,70	32,44	25,88	24,55	23,53	22,31	21,07	18,69	16,50	12,78
47,69	329,80	21,70	102,17	85,46	77,02	67,26	58,62	51,01	38,82	30,13	19,75
68,89	1432,90	152,40	14,47	10,81	9,61	8,46	7,52	6,70	5,32	4,28	2,92
21,92	706,40	77,40	58,99	44,05	34,36	24,74	18,41	14,30	9,74	7,47	5,17
49,00	1560,80	118,60	19,45	16,00	14,33	12,45	10,81	9,38	7,10	5,50	3,61
40,51	1204,20	85,80	29,87	24,98	22,11	18,77	15,89	13,47	9,82	7,43	4,84
84,81	221,80	53,40	59,02	37,26	30,63	25,54	22,08	19,32	15,02	11,99	8,20
60,78	288,50	67,50	51,34	34,53	28,58	23,44	19,64	16,61	12,17	9,34	6,22
70,16	399,20	21,30	76,69	59,79	55,60	50,94	46,77	42,90	35,93	30,13	21,53
82,06	291,60	62,20	47,60	30,92	25,79	21,72	18,89	16,57	12,93	10,33	7,06
27,72	1819,60	182,60	20,83	16,29	13,40	10,28	7,97	6,31	4,29	3,22	2,19
61,86	1531,20	138,90	15,60	12,14	10,89	9,59	8,50	7,53	5,92	4,72	3,18
66,93	1734,10	30,00	37,69	30,34	28,88	27,76	26,36	24,93	22,16	19,59	15,22
49,80	683,70	104,00	29,56	22,04	18,83	15,63	13,08	11,00	7,97	6,06	3,99
86,40	1701,30	20,70	36,44	33,18	29,83	28,68	28,03	27,16	25,21	23,30	19,72
67,36	1385,50	53,20	27,83	22,09	20,84	19,35	17,93	16,57	14,08	11,95	8,68
52,87	904,70	154,90	20,32	14,76	12,52	10,38	8,70	7,34	5,34	4,07	2,69
62,98	732,20	161,70	20,49	13,87	11,56	9,56	8,08	6,88	5,09	3,93	2,61
61,80	1337,80	192,20	13,93	10,22	8,85	7,56	6,54	5,67	4,31	3,36	2,24
20,16	350,50	49,10	104,50	74,13	55,56	38,58	28,28	21,97	15,18	11,74	8,17
61,57	591,50	53,70	40,44	31,51	28,24	24,88	22,03	19,50	15,32	12,20	8,20
28,92	1471,70	121,20	28,56	23,00	19,34	15,22	12,03	9,64	6,59	4,92	3,31
72,19	1083,20	28,90	43,15	34,00	32,21	30,59	28,82	27,08	23,78	20,80	15,87
36,48	800,80	92,30	35,89	28,11	23,85	19,19	15,50	12,65	8,81	6,59	4,39
31,72	1614,20	47,60	47,69	42,86	38,75	33,44	28,64	24,45	17,98	13,60	8,76
68,97	756,30	58,70	32,65	25,09	22,81	20,46	18,47	16,67	13,55	11,10	7,69
76,93	964,40	144,50	17,23	12,01	10,38	8,98	7,93	7,03	5,57	4,48	3,07
26,22	1057,80	27,30	93,70	83,61	74,41	62,63	52,29	43,63	30,98	23,05	14,92
45,42	1181,60	184,10	17,76	13,26	11,24	9,18	7,56	6,28	4,47	3,37	2,23
82,03	417,90	177,20	25,88	14,63	11,22	8,78	7,26	6,14	4,55	3,54	2,41
48,46	1150,30	120,20	22,03	17,44	15,30	13,00	11,07	9,44	6,97	5,33	3,49
44,30	1876,70	123,30	18,92	15,92	14,27	12,34	10,64	9,17	6,86	5,27	3,43
88,34	307,00	88,90	39,38	23,82	19,13	15,66	13,41	11,66	9,00	7,17	4,91
65,99	1866,80	77,80	19,83	15,81	14,87	13,73	12,66	11,65	9,81	8,26	5,93
47,92	1863,40	169,30	14,86	12,00	10,61	9,09	7,79	6,68	4,97	3,81	2,49
48,91	1028,50	167,60	19,11	14,09	11,96	9,85	8,19	6,85	4,93	3,73	2,47
35,35	395,80	56,50	64,81	49,09	40,81	32,07	25,46	20,52	14,13	10,60	7,14
55,76	1851,70	63,60	25,04	20,91	19,73	18,11	16,57	15,11	12,49	10,33	7,20
55,24	1228,00	59,10	30,46	25,36	23,50	21,21	19,12	17,19	13,84	11,20	7,62
67,34	384,40	161,40	29,35	17,05	13,16	10,23	8,34	6,93	4,99	3,83	2,59
82,64	1102,00	81,90	21,06	15,46	14,09	12,81	11,75	10,80	9,10	7,69	5,58
44,54	1948,90	92,70	22,22	19,20	17,52	15,45	13,57	11,88	9,12	7,12	4,66
81,84	1356,10	68,10	21,57	16,24	15,07	14,00	13,03	12,12	10,46	9,02	6,74
56,49	1608,80	91,10	20,69	17,02	15,65	14,04	12,60	11,27	9,01	7,25	4,91
81,59	833,00	194,70	16,08	10,29	8,50	7,10	6,13	5,35	4,14	3,29	2,24
79,29	710,80	121,80	21,72	14,74	12,58	10,78	9,47	8,37	6,60	5,30	3,63
89,49	1366,70	151,70	13,27	9,23	8,16	7,25	6,57	5,99	4,98	4,17	2,99
40,63	1683,50	92,50	25,09	21,55	19,36	16,72	14,38	12,34	9,18	7,01	4,55
82,59	1193,50	135,10	15,53	11,01	9,74	8,62	7,77	7,02	5,75	4,75	3,34
76,01	1108,80	127,70	17,16	12,41	10,97	9,66	8,64	7,74	6,23	5,08	3,51
74,73	1070,40	123,10	17,92	13,01	11,51	10,13	9,04	8,09	6,49	5,27	3,63
28,61	1422,50	169,60	23,22	17,80	14,53	11,07	8,55	6,77	4,60	3,46	2,37
37,58	1128,90	146,00	23,25	17,92	15,13	12,13	9,79	7,98	5,56	4,16	2,77
77,94	1612,30	66,90	20,93	16,04	15,02	14,04	13,11	12,23	10,60	9,16	6,87
41,67	337,30	32,80	86,41	69,49	60,50	50,49	42,17	35,34	25,41	19,15	12,54
32,69	1062,70	94,50	34,40	27,75	23,64	18,98	15,28	12,41	8,59	6,41	4,27
64,75	1506,00	152,10	14,59	11,12	9,91	8,71	7,71	6,84	5,39	4,30	2,90
59,15	1748,90	56,60	26,63	21,88	20,75	19,20	17,70	16,27	13,66	11,45	8,15
65,08	866,30	162,30	18,45	12,83	10,86	9,13	7,82	6,74	5,08	3,95	2,63
63,16	1522,50	33,80	37,88	30,54	29,25	27,69	25,99	24,31	21,14	18,29	13,69
79,94	706,00	185,70	18,21	11,44	9,33	7,70	6,59	5,71	4,36	3,44	2,33
81,57	1389,20	128,40	14,92	10,81	9,72	8,71	7,91	7,20	5,97	4,98	3,54
50,95	905,80	64,10	34,12	28,13	25,37	22,24	19,48	17,05	13,09	10,24	6,75
88,20	917,90	194,50	14,84	9,49	7,91	6,68	5,84	5,16	4,08	3,29	2,28
78,91	1639,30	63,90	21,23	16,28	15,24	14,31	13,41	12,54	10,92	9,49	7,18
67,07	1693,40	139,80	14,28	11,00	9,95	8,88	7,97	7,15	5,76	4,68	3,21
85,90	254,00	62,70	50,85	31,87	26,12	21,72	18,77	16,42	12,77	10,20	6,99
36,23	862,70	34,80	65,13	57,44	51,87	44,85	38,54	33,05	24,48	18,63	12,04

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
57,76	720,50	89,80	28,83	21,84	19,09	16,37	14,15	12,25	9,27	7,21	4,77
65,97	976,80	24,10	53,55	42,83	40,88	38,68	36,30	33,97	29,56	25,61	19,22
70,37	253,40	44,30	63,13	43,81	37,35	31,77	27,56	24,04	18,49	14,58	9,80
36,25	981,90	194,10	21,07	15,11	12,26	9,43	7,39	5,91	4,06	3,06	2,08
67,67	662,90	107,70	25,39	17,97	15,42	13,16	11,42	9,95	7,63	6,00	4,02
53,03	1408,80	186,60	14,94	11,33	9,82	8,31	7,07	6,04	4,47	3,43	2,26
73,51	650,70	188,60	19,49	12,18	9,84	8,01	6,76	5,78	4,32	3,36	2,26
55,24	548,60	39,90	52,74	42,84	38,75	34,22	30,25	26,70	20,84	16,49	10,98
49,55	732,70	72,70	35,15	27,98	24,65	21,08	18,07	15,50	11,54	8,86	5,80
24,97	1336,50	174,60	25,31	18,84	14,88	10,90	8,21	6,41	4,36	3,32	2,30
40,85	1858,20	145,20	18,18	15,04	13,25	11,19	9,44	7,97	5,79	4,37	2,85
89,51	1128,90	85,10	19,64	14,13	12,81	11,68	10,77	9,95	8,49	7,26	5,37
56,22	319,40	106,60	40,65	25,47	20,24	15,92	12,91	10,65	7,56	5,75	3,87
57,46	1461,60	121,10	17,92	14,29	12,84	11,30	9,97	8,80	6,86	5,42	3,62
24,51	265,40	37,30	122,45	89,97	70,36	51,04	38,22	29,80	20,31	15,53	10,75
43,41	1206,90	104,20	25,26	20,62	18,16	15,38	13,02	11,04	8,07	6,12	3,99
42,13	1502,50	187,50	16,60	12,88	11,03	9,05	7,46	6,19	4,40	3,31	2,18
26,10	631,20	157,90	33,27	22,36	16,85	11,89	8,83	6,90	4,76	3,66	2,55
45,71	794,70	126,70	25,98	19,30	16,34	13,34	10,98	9,11	6,49	4,89	3,24
55,39	222,00	192,30	40,86	19,83	13,61	9,46	7,19	5,73	3,97	3,06	2,15
33,99	868,00	57,40	49,55	41,53	36,25	29,99	24,76	20,51	14,49	10,82	7,09
37,67	1370,50	109,90	25,71	21,17	18,48	15,37	12,76	10,64	7,58	5,69	3,72
88,17	372,80	85,10	35,46	22,41	18,51	15,52	13,51	11,89	9,35	7,52	5,18
54,53	497,10	46,00	50,93	40,46	36,01	31,30	27,29	23,78	18,18	14,19	9,37
20,29	1467,80	102,10	41,64	32,41	25,80	18,90	14,16	10,99	7,44	5,66	3,91
64,98	1477,90	119,50	16,82	13,09	11,85	10,55	9,45	8,46	6,78	5,48	3,74
63,21	1411,50	198,50	13,21	9,68	8,41	7,21	6,26	5,45	4,17	3,26	2,17
49,41	1970,60	52,80	30,05	25,83	24,47	22,44	20,49	18,62	15,29	12,55	8,66
30,74	1710,50	28,00	68,58	63,43	58,67	52,10	45,85	40,14	30,69	23,76	15,37
84,60	745,90	37,50	38,46	28,77	26,62	24,78	23,11	21,55	18,69	16,19	12,20
42,64	836,50	56,70	42,74	35,90	32,02	27,48	23,53	20,13	14,90	11,37	7,40
89,80	1536,60	26,90	32,24	27,46	24,86	23,93	23,21	22,34	20,53	18,80	15,63
20,40	1813,90	30,80	90,64	80,51	70,76	58,33	47,67	39,03	27,00	19,93	13,04
40,39	513,40	172,40	28,29	18,11	14,13	10,60	8,22	6,55	4,51	3,43	2,35
27,98	514,20	22,10	129,78	111,65	97,47	80,12	65,56	53,85	37,54	27,87	18,29
55,87	532,30	103,50	31,52	22,23	18,70	15,45	12,95	10,93	7,98	6,10	4,04
35,30	509,00	135,30	34,45	23,29	18,33	13,68	10,52	8,34	5,71	4,34	2,98
75,16	1867,80	194,50	10,79	7,91	7,05	6,24	5,60	5,04	4,08	3,33	2,31
71,85	1437,90	197,80	12,38	8,88	7,73	6,70	5,91	5,22	4,11	3,28	2,23
22,55	1465,90	148,40	29,54	22,40	17,69	12,91	9,67	7,53	5,11	3,90	2,70
50,89	371,80	150,40	33,06	19,94	15,43	11,75	9,31	7,54	5,26	3,99	2,72
73,47	1841,70	35,70	30,68	24,57	23,14	22,27	21,23	20,14	18,02	16,05	12,64
49,35	547,00	88,70	35,86	26,45	22,47	18,54	15,43	12,92	9,32	7,06	4,66
57,20	1428,50	38,30	37,83	31,28	29,86	27,78	25,71	23,71	20,03	16,88	12,10
50,78	1810,40	165,00	14,72	11,82	10,49	9,05	7,82	6,76	5,09	3,93	2,58
88,85	1374,50	127,50	14,50	10,27	9,20	8,28	7,56	6,93	5,83	4,92	3,57
27,40	646,50	45,20	75,55	61,62	51,96	40,93	32,35	25,91	17,67	13,17	8,86
41,03	1137,90	144,50	22,07	17,07	14,57	11,89	9,75	8,05	5,69	4,27	2,82
25,08	1371,60	197,30	22,99	16,89	13,24	9,64	7,24	5,65	3,85	2,94	2,03
45,15	445,30	126,60	34,11	22,59	18,10	14,04	11,15	9,03	6,28	4,75	3,22
45,06	340,30	72,30	52,17	36,75	30,31	24,11	19,47	15,93	11,18	8,42	5,64
68,74	756,30	132,70	21,31	14,85	12,65	10,74	9,29	8,08	6,19	4,86	3,26
27,90	1884,50	106,60	29,50	24,68	21,17	17,03	13,68	11,09	7,63	5,67	3,77
56,18	995,00	49,30	36,51	30,25	28,02	25,29	22,81	20,52	16,54	13,40	9,13
81,48	1537,00	136,80	13,76	10,01	9,02	8,10	7,37	6,72	5,58	4,66	3,33
30,53	486,50	186,40	30,60	18,98	14,10	9,96	7,45	5,85	4,04	3,11	2,17
43,90	846,30	63,50	38,91	32,30	28,71	24,59	21,02	17,97	13,30	10,15	6,61
77,70	1918,40	47,00	24,40	19,24	18,05	17,28	16,42	15,54	13,85	12,29	9,62
82,19	1233,30	26,70	39,02	31,27	28,99	27,91	26,73	25,45	22,97	20,65	16,56
53,88	1897,70	171,70	13,61	10,86	9,68	8,41	7,33	6,38	4,88	3,80	2,51
27,15	642,40	100,60	44,12	32,31	25,55	18,81	14,24	11,15	7,59	5,78	3,99
75,22	1619,40	41,60	28,74	22,60	21,31	20,33	19,24	18,15	16,06	14,16	10,95
77,31	976,50	160,80	16,24	11,15	9,56	8,21	7,21	6,37	5,01	4,02	2,74
55,78	1159,20	187,10	15,92	11,62	9,94	8,33	7,06	6,01	4,44	3,40	2,25
27,56	1382,30	115,20	31,24	24,99	20,83	16,20	12,68	10,10	6,87	5,14	3,48
39,16	1777,90	199,20	15,69	12,37	10,60	8,66	7,10	5,86	4,13	3,10	2,04
26,94	1349,90	120,40	31,04	24,55	20,28	15,60	12,12	9,60	6,51	4,89	3,33
26,03	375,30	92,70	56,53	38,08	28,70	20,26	15,05	11,76	8,10	6,24	4,34
75,07	1692,30	73,50	19,82	15,28	14,32	13,33	12,39	11,51	9,89	8,48	6,27
33,04	775,00	84,80	40,97	32,18	27,05	21,41	17,06	13,77	9,48	7,08	4,75
82,33	779,50	39,90	36,95	27,75	25,72	23,87	22,21	20,66	17,82	15,36	11,48
69,13	1717,00	189,60	11,81	8,79	7,79	6,84	6,07	5,40	4,28	3,44	2,34
55,35	1109,80	193,10	16,06	11,58	9,83	8,19	6,90	5,85	4,29	3,28	2,17
80,02	1045,10	58,00	26,70	20,09	18,60	17,16	15,89	14,71	12,57	10,74	7,92
38,47	892,50	120,90	28,17	21,56	18,19	14,60	11,79	9,63	6,71	5,03	3,35
72,79	1566,50	41,90	29,62	23,31	22,07	20,97	19,77	18,58	16,34	14,30	10,94
86,57	382,70	35,40	52,76	37,64	33,76	30,36	27,69	25,33	21,20	17,84	12,88
43,34	1745,80	69,90	28,28	24,75	22,73	20,17	17,80	15,66	12,11	9,49	6,23
76,13	1429,70	184,00	12,57	8,96	7,85	6,87	6,10	5,45	4,35	3,52	2,42
74,03	1012,20	47,40	31,85	24,59	22,98	21,29	19,72	18,25	15,56	13,26	9,71
55,67	337,50	74,10	46,91	32,30	26,86	21,95	18,26	15,32	11,09	8,46	5,62
42,42	490,10	189,70	27,05	16,69	12,85	9,59	7,44	5,94	4,09	3,11	2,14

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
72,28	809,50	76,70	26,65	19,91	17,87	15,89	14,27	12,83	10,38	8,47	5,86
66,49	1435,30	175,80	13,62	10,09	8,86	7,71	6,78	5,97	4,66	3,71	2,49
37,53	477,90	94,50	42,51	30,49	24,86	19,25	15,16	12,17	8,38	6,31	4,28
78,76	1877,20	20,90	38,67	34,17	31,09	30,11	29,35	28,33	26,15	24,03	20,08
23,49	1470,20	195,60	23,60	17,36	13,52	9,75	7,27	5,66	3,86	2,96	2,05
62,55	464,80	31,80	60,18	47,83	43,70	39,17	35,22	31,62	25,45	20,64	14,11
74,53	1038,80	60,50	27,09	20,71	19,17	17,56	16,15	14,84	12,49	10,53	7,59
32,94	1048,00	39,10	61,01	53,98	48,45	41,46	35,24	29,91	21,79	16,43	10,60
63,41	802,70	162,70	19,39	13,34	11,21	9,34	7,94	6,80	5,07	3,92	2,61
32,95	563,00	136,00	34,11	23,48	18,47	13,71	10,48	8,28	5,66	4,30	2,96
85,37	393,70	193,10	26,13	14,23	10,67	8,19	6,71	5,64	4,15	3,23	2,21
38,83	229,90	99,00	56,07	33,78	25,49	18,58	14,19	11,24	7,74	5,92	4,10
33,98	543,70	72,40	50,53	38,62	32,11	25,17	19,92	16,02	11,00	8,25	5,56
55,34	772,40	123,50	24,10	17,64	15,09	12,64	10,71	9,11	6,72	5,15	3,40
42,83	1265,30	78,00	29,88	25,34	22,73	19,64	16,91	14,55	10,86	8,32	5,41
77,06	1518,70	82,40	18,99	14,44	13,40	12,35	11,41	10,54	8,97	7,63	5,58
74,64	1129,50	39,30	34,21	26,60	25,06	23,57	22,07	20,63	17,94	15,55	11,70
47,94	1182,60	75,90	28,85	24,17	21,82	19,10	16,68	14,55	11,10	8,64	5,67
76,96	1861,60	195,70	10,66	7,76	6,91	6,12	5,50	4,96	4,03	3,30	2,30
59,69	361,50	69,30	45,36	31,81	26,84	22,35	18,92	16,12	11,92	9,17	6,08
60,60	1547,10	127,10	16,52	13,04	11,76	10,40	9,24	8,20	6,47	5,17	3,48
26,07	751,50	179,90	28,81	19,53	14,77	10,45	7,77	6,07	4,18	3,22	2,24
76,68	1648,20	135,60	13,77	10,25	9,29	8,36	7,60	6,91	5,71	4,74	3,35
37,94	1308,10	123,70	24,19	19,50	16,85	13,87	11,42	9,45	6,69	5,01	3,29
89,34	1767,40	28,60	29,37	25,41	22,95	22,10	21,48	20,70	19,08	17,51	14,63
83,82	968,50	199,80	14,43	9,39	7,85	6,64	5,79	5,10	4,01	3,22	2,21
75,52	966,40	80,80	23,45	17,50	15,84	14,23	12,91	11,72	9,64	7,98	5,62
43,71	1419,40	63,60	32,12	27,91	25,51	22,52	19,78	17,33	13,31	10,38	6,80
61,08	929,70	63,60	30,51	24,39	22,26	19,91	17,86	16,00	12,82	10,35	7,04
29,55	1703,50	117,70	27,31	22,50	19,21	15,40	12,36	10,01	6,89	5,13	3,42
60,41	325,00	166,30	33,04	18,46	13,86	10,44	8,30	6,77	4,76	3,64	2,48
76,46	1017,10	104,60	19,79	14,46	12,90	11,45	10,29	9,28	7,54	6,18	4,31
37,72	1459,00	45,80	44,00	39,41	36,16	31,91	27,97	24,42	18,63	14,43	9,38
62,62	604,20	172,30	22,21	14,26	11,56	9,33	7,75	6,51	4,74	3,63	2,43
62,37	448,50	121,50	30,63	19,90	16,22	13,15	10,95	9,23	6,73	5,16	3,45
59,72	626,80	197,90	20,81	13,13	10,51	8,36	6,86	5,71	4,10	3,13	2,10
88,68	695,40	143,50	19,76	12,69	10,59	8,97	7,85	6,95	5,51	4,46	3,09
41,13	1477,30	120,00	22,22	18,29	16,09	13,57	11,43	9,64	6,99	5,29	3,45
68,15	668,70	77,50	29,76	22,08	19,49	17,04	15,07	13,35	10,52	8,41	5,70
63,52	1810,40	162,60	13,08	10,14	9,10	8,04	7,15	6,36	5,03	4,03	2,73
52,35	1315,50	75,40	26,30	21,95	20,07	17,86	15,87	14,07	11,05	8,77	5,85
26,29	1859,30	189,90	20,88	16,19	13,18	9,97	7,65	6,02	4,08	3,08	2,11
68,32	1524,00	55,40	26,01	20,58	19,46	18,13	16,85	15,62	13,36	11,39	8,34
80,28	1505,50	133,10	14,19	10,37	9,35	8,40	7,63	6,95	5,76	4,80	3,42
72,24	278,70	50,20	56,02	38,47	32,70	27,79	24,13	21,08	16,26	12,85	8,66
88,20	800,90	101,00	21,40	14,73	12,89	11,36	10,22	9,25	7,60	6,31	4,48
56,99	968,60	96,20	24,49	19,17	17,02	14,79	12,92	11,29	8,66	6,79	4,50
79,88	1465,30	150,00	13,51	9,76	8,71	7,75	6,99	6,33	5,19	4,29	3,02
81,37	1742,60	35,30	28,95	23,36	21,65	20,87	20,02	19,08	17,25	15,53	12,50
68,25	658,20	187,20	19,85	12,60	10,21	8,29	6,96	5,91	4,36	3,37	2,26
35,07	1475,60	155,40	21,17	16,77	14,25	11,46	9,24	7,53	5,23	3,91	2,60
54,52	663,50	194,40	20,97	13,60	10,96	8,70	7,09	5,86	4,17	3,16	2,12
27,20	1484,50	27,50	80,74	74,04	67,24	58,21	49,91	42,63	31,30	23,62	15,15
60,08	1684,20	59,60	25,82	21,13	19,98	18,44	16,97	15,57	13,03	10,90	7,73
62,87	1371,30	160,70	15,00	11,30	9,95	8,64	7,57	6,64	5,14	4,06	2,71
38,67	1798,60	64,80	31,98	28,40	25,95	22,81	19,92	17,34	13,16	10,16	6,60
81,91	1476,40	55,80	23,47	17,94	16,74	15,78	14,83	13,92	12,21	10,68	8,18
33,25	1661,70	124,10	24,33	20,07	17,34	14,16	11,55	9,49	6,63	4,94	3,26
87,47	1040,90	82,90	20,89	15,05	13,62	12,37	11,36	10,45	8,85	7,52	5,51
41,34	505,40	26,80	84,38	72,66	65,51	56,84	49,09	42,33	31,69	24,30	15,79
45,51	1444,00	143,90	18,78	15,02	13,15	11,11	9,40	7,97	5,82	4,42	2,89
64,41	919,40	197,90	16,36	11,10	9,27	7,70	6,53	5,58	4,16	3,22	2,14
87,24	1556,10	194,50	11,10	7,67	6,72	5,92	5,33	4,82	3,96	3,28	2,32
51,94	1212,20	78,40	26,62	22,06	20,02	17,68	15,60	13,74	10,67	8,41	5,57
69,70	1779,10	155,10	12,93	9,82	8,86	7,90	7,10	6,38	5,16	4,20	2,90
47,03	1814,30	57,40	30,08	26,17	24,49	22,19	20,00	17,96	14,42	11,61	7,83
26,20	903,10	39,80	76,65	65,22	56,29	45,55	36,74	29,83	20,54	15,23	10,09
30,19	1855,80	20,50	84,33	78,36	73,57	66,42	59,44	52,88	41,57	32,83	21,54
21,08	1094,40	153,10	32,62	23,36	17,69	12,40	9,13	7,09	4,88	3,77	2,62
80,31	1817,80	81,20	17,44	13,25	12,35	11,53	10,76	10,04	8,70	7,52	5,65
61,14	1668,60	31,70	39,27	31,83	30,57	29,06	27,33	25,62	22,36	19,42	14,60
83,17	745,20	156,80	18,65	12,11	10,11	8,53	7,43	6,53	5,11	4,10	2,80
88,62	1455,10	159,60	12,58	8,78	7,77	6,92	6,27	5,70	4,74	3,96	2,84
58,42	1906,10	46,80	29,74	24,42	23,38	21,88	20,35	18,86	16,09	13,67	9,93
37,21	1630,20	82,20	29,24	25,31	22,66	19,41	16,53	14,08	10,32	7,82	5,06
28,22	1113,00	162,20	26,13	19,43	15,57	11,63	8,88	6,98	4,75	3,60	2,47
82,88	1579,00	24,50	36,43	30,79	28,15	27,23	26,37	25,33	23,20	21,17	17,45
64,41	979,80	66,50	28,26	22,30	20,41	18,35	16,55	14,92	12,09	9,85	6,78
42,16	1907,10	23,00	60,83	52,88	51,10	47,68	44,13	40,66	34,19	28,62	20,23
57,87	509,30	137,90	27,72	18,17	14,80	11,92	9,84	8,21	5,92	4,51	3,01
81,79	349,60	185,50	28,94	15,57	11,55	8,77	7,11	5,93	4,32	3,34	2,28
54,65	1778,40	182,90	13,39	10,49	9,28	8,01	6,95	6,02	4,57	3,55	2,34

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
23,19	244,40	38,20	127,38	91,29	69,93	49,70	36,84	28,67	19,65	15,12	10,50
86,82	1464,40	181,60	11,87	8,22	7,21	6,35	5,72	5,17	4,24	3,51	2,49
25,36	882,30	67,00	55,43	44,34	36,67	28,18	21,85	17,28	11,70	8,77	5,97
34,68	621,10	77,50	45,51	35,17	29,47	23,32	18,59	15,02	10,36	7,76	5,20
35,41	640,70	144,10	30,22	21,14	16,91	12,81	9,93	7,90	5,41	4,09	2,80
51,68	1792,10	105,80	19,10	15,95	14,54	12,90	11,43	10,10	7,89	6,24	4,15
55,88	567,50	98,70	31,27	22,51	19,13	15,94	13,45	11,42	8,39	6,43	4,25
75,55	920,50	138,20	18,16	12,71	10,99	9,49	8,37	7,41	5,84	4,69	3,20
21,62	1348,70	58,10	60,89	50,41	42,17	32,70	25,43	20,11	13,56	10,12	6,87
27,89	985,80	146,90	29,27	21,67	17,29	12,86	9,79	7,69	5,23	3,97	2,73
57,50	279,80	96,70	45,39	28,14	22,28	17,49	14,20	11,72	8,34	6,35	4,27
22,37	1492,00	25,40	101,28	91,29	81,28	68,28	56,81	47,22	33,31	24,69	15,97
82,18	1716,20	178,80	11,30	8,08	7,20	6,41	5,79	5,25	4,32	3,58	2,53
62,85	400,90	114,60	33,40	21,42	17,35	14,01	11,64	9,79	7,13	5,47	3,65
20,39	328,90	100,50	61,72	38,37	27,06	18,16	13,33	10,49	7,37	5,73	4,01
56,78	1624,10	59,00	27,21	22,61	21,30	19,53	17,86	16,28	13,46	11,12	7,76
46,26	1813,90	48,00	34,34	29,99	28,26	25,77	23,37	21,10	17,10	13,88	9,43
77,13	1167,60	20,40	49,40	40,18	37,41	36,18	34,72	33,11	29,95	26,96	21,67
21,07	996,80	78,20	54,69	42,29	33,61	24,61	18,45	14,34	9,71	7,40	5,11
20,91	970,00	122,60	39,85	28,92	22,05	15,54	11,45	8,88	6,10	4,70	3,27
80,38	1987,70	113,90	13,74	10,32	9,54	8,79	8,13	7,52	6,42	5,48	4,03
22,13	366,50	87,80	63,94	42,29	30,93	21,22	15,58	12,18	8,47	6,57	4,58
50,33	1537,40	87,70	23,13	19,44	17,73	15,72	13,90	12,26	9,55	7,53	4,99
83,32	1381,30	40,90	28,68	22,28	20,74	19,78	18,76	17,75	15,80	14,03	11,00
58,29	1141,40	49,10	34,10	28,09	26,27	23,96	21,82	19,82	16,26	13,38	9,28
78,65	1557,00	194,80	11,55	8,20	7,20	6,32	5,64	5,05	4,07	3,32	2,30
33,39	268,80	148,80	43,56	24,52	17,66	12,34	9,24	7,29	5,04	3,90	2,73
51,30	230,00	30,80	92,58	70,31	60,77	51,12	43,28	36,76	27,02	20,64	13,57
62,49	499,80	62,70	39,80	29,74	26,04	22,49	19,62	17,15	13,19	10,37	6,92
89,97	1820,10	119,70	13,09	9,50	8,66	7,97	7,39	6,86	5,91	5,09	3,81
46,26	390,60	167,60	31,46	18,81	14,38	10,76	8,39	6,73	4,66	3,54	2,43
69,14	1209,50	162,30	15,16	11,00	9,60	8,32	7,31	6,44	5,03	4,01	2,71
36,51	491,40	160,20	31,22	20,18	15,62	11,54	8,84	7,00	4,80	3,66	2,53
24,81	1857,00	73,20	42,04	35,88	30,92	24,93	20,04	16,23	11,13	8,25	5,47
86,18	1639,70	109,60	14,72	10,77	9,85	9,03	8,34	7,72	6,60	5,65	4,18
50,90	597,80	36,70	56,45	47,12	42,83	37,85	33,40	29,41	22,84	17,98	11,90
65,77	468,90	78,50	35,81	25,35	21,69	18,42	15,91	13,80	10,50	8,22	5,49
63,31	1715,80	191,10	12,27	9,29	8,22	7,16	6,30	5,54	4,31	3,42	2,29
53,18	1115,40	101,80	23,22	18,54	16,50	14,31	12,44	10,82	8,23	6,40	4,22
49,72	1230,90	174,70	17,07	12,87	11,06	9,23	7,75	6,54	4,76	3,62	2,38
45,58	1056,90	21,90	70,56	61,56	58,59	53,90	49,28	44,86	36,90	30,31	20,90
55,58	893,90	103,50	24,69	19,01	16,67	14,31	12,35	10,68	8,06	6,25	4,12
58,80	1672,20	95,30	19,36	15,78	14,54	13,08	11,78	10,59	8,53	6,91	4,72
74,04	1892,10	173,80	11,48	8,54	7,68	6,86	6,18	5,58	4,54	3,73	2,60
67,70	1525,80	65,60	23,43	18,54	17,42	16,09	14,85	13,68	11,55	9,75	7,02
27,08	1448,20	139,30	27,38	21,47	17,65	13,51	10,46	8,28	5,61	4,22	2,88
72,55	928,70	92,00	22,65	16,83	15,06	13,36	11,98	10,75	8,68	7,07	4,88
34,69	315,40	124,70	44,37	27,37	20,61	14,85	11,24	8,86	6,09	4,67	3,25
36,48	295,70	173,70	37,69	20,83	15,01	10,56	7,95	6,28	4,34	3,35	2,35
27,76	452,10	173,20	34,05	21,00	15,37	10,69	7,94	6,23	4,32	3,34	2,33
47,40	1009,90	126,50	22,93	17,71	15,31	12,80	10,75	9,07	6,59	5,00	3,28
61,66	720,30	37,00	46,69	37,75	35,06	31,86	28,96	26,27	21,53	17,69	12,28
64,65	761,50	28,90	52,27	41,94	39,59	36,65	33,86	31,20	26,34	22,22	15,98
38,11	1539,30	116,80	23,49	19,48	17,08	14,29	11,93	9,99	7,16	5,38	3,51
89,95	1819,30	56,20	20,05	15,57	14,32	13,66	13,01	12,35	11,08	9,91	7,89
64,47	1664,60	187,60	12,46	9,39	8,29	7,23	6,37	5,61	4,38	3,48	2,34
88,38	443,90	93,40	30,75	19,69	16,41	13,87	12,13	10,72	8,48	6,86	4,74
33,60	1471,20	71,60	35,96	31,10	27,59	23,28	19,54	16,41	11,79	8,84	5,73
25,51	1261,30	127,90	31,58	24,40	19,76	14,85	11,35	8,91	6,03	4,56	3,13
27,11	1422,70	132,50	28,47	22,42	18,48	14,19	11,01	8,72	5,91	4,44	3,02
39,52	768,30	58,00	46,00	38,20	33,63	28,32	23,80	20,04	14,48	10,92	7,11
48,54	986,10	190,60	18,25	13,05	10,91	8,85	7,27	6,03	4,29	3,25	2,16
74,46	1932,00	123,30	13,80	10,51	9,68	8,82	8,08	7,40	6,19	5,19	3,71
87,62	1030,80	185,80	14,16	9,31	7,89	6,76	5,96	5,31	4,24	3,45	2,40
82,04	1316,80	47,10	27,18	20,84	19,45	18,39	17,31	16,28	14,33	12,57	9,67
61,56	1144,00	58,80	29,44	23,81	22,11	20,09	18,26	16,56	13,57	11,15	7,74
70,46	1716,70	197,50	11,46	8,45	7,47	6,55	5,81	5,17	4,10	3,30	2,25
20,83	1941,90	180,40	25,03	18,91	14,78	10,65	7,92	6,14	4,18	3,20	2,22
82,49	776,00	47,50	33,43	24,85	22,87	21,03	19,44	17,98	15,35	13,11	9,66
43,41	795,60	116,90	28,00	21,14	17,93	14,61	11,99	9,91	7,02	5,28	3,50
55,96	1462,10	155,70	15,76	12,26	10,82	9,35	8,11	7,05	5,36	4,17	2,76
46,55	1149,20	23,20	65,19	56,52	53,95	49,79	45,67	41,70	34,51	28,51	19,80
34,92	1285,30	159,30	21,99	17,01	14,28	11,32	9,04	7,31	5,05	3,78	2,53
59,54	900,40	182,50	17,75	12,32	10,34	8,57	7,23	6,14	4,52	3,47	2,30
75,75	969,60	101,80	20,62	15,07	13,42	11,89	10,68	9,60	7,78	6,36	4,42
27,64	1376,40	165,70	24,38	18,60	15,08	11,39	8,74	6,89	4,68	3,53	2,42
60,87	1520,10	116,50	17,47	13,86	12,56	11,16	9,95	8,87	7,04	5,65	3,82
76,18	998,40	189,10	14,99	10,10	8,54	7,25	6,31	5,53	4,29	3,41	2,31
78,89	205,10	149,20	45,52	22,82	16,13	11,65	9,15	7,46	5,29	4,07	2,81
40,89	525,90	179,50	27,25	17,38	13,54	10,16	7,89	6,30	4,34	3,29	2,26
34,05	690,20	161,30	27,95	19,39	15,37	11,51	8,86	7,02	4,80	3,64	2,50
49,56	1917,30	45,40	33,57	28,77	27,40	25,27	23,18	21,18	17,56	14,53	10,13

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25,24	1981,20	106,00	31,54	26,18	22,18	17,52	13,86	11,10	7,55	5,62	3,77
73,46	1376,30	113,10	16,85	12,68	11,49	10,32	9,34	8,46	6,94	5,72	4,01
64,68	1347,60	129,10	16,79	12,88	11,52	10,15	9,02	8,01	6,33	5,07	3,43
67,15	1950,30	77,90	19,31	15,33	14,45	13,39	12,38	11,43	9,68	8,19	5,92
72,16	372,60	68,30	41,60	28,50	24,18	20,52	17,80	15,54	11,97	9,45	6,36
87,44	1487,50	24,30	35,51	30,35	27,53	26,55	25,76	24,79	22,79	20,86	17,33
28,68	496,80	100,20	46,63	32,93	25,74	18,81	14,21	11,14	7,61	5,81	4,02
54,83	1701,00	176,10	13,92	10,90	9,63	8,31	7,21	6,25	4,75	3,69	2,43
78,72	309,90	69,30	44,49	28,90	24,01	20,11	17,37	15,15	11,69	9,26	6,28
79,79	1317,60	196,70	12,46	8,61	7,45	6,45	5,72	5,09	4,06	3,28	2,26
82,94	268,20	29,10	70,57	50,18	44,54	39,56	35,71	32,35	26,59	22,03	15,58
60,84	1329,40	131,60	17,25	13,35	11,89	10,40	9,16	8,07	6,28	4,97	3,32
66,51	347,90	145,90	32,54	18,94	14,62	11,36	9,25	7,68	5,52	4,23	2,86
89,12	839,10	59,00	27,51	19,92	18,12	16,60	15,33	14,20	12,16	10,43	7,75
85,70	435,20	85,10	32,62	21,29	17,90	15,21	13,34	11,80	9,34	7,54	5,20
50,41	1357,20	138,50	18,48	14,63	12,88	11,02	9,46	8,12	6,06	4,66	3,05
70,16	1014,70	36,10	39,00	30,68	29,00	27,11	25,26	23,49	20,20	17,32	12,80
53,09	597,80	172,10	23,70	15,46	12,48	9,89	8,04	6,63	4,70	3,56	2,39
73,46	1721,10	138,90	13,61	10,26	9,31	8,37	7,58	6,88	5,64	4,66	3,27
75,03	1181,90	144,30	15,71	11,32	9,96	8,73	7,77	6,94	5,55	4,50	3,09
80,53	1345,00	68,70	21,72	16,39	15,22	14,11	13,11	12,18	10,47	9,00	6,69
75,26	421,30	101,00	32,25	20,86	17,21	14,30	12,25	10,60	8,06	6,34	4,27
48,33	1188,00	80,70	27,60	22,99	20,71	18,08	15,76	13,72	10,45	8,12	5,32
63,38	1184,80	172,60	15,43	11,25	9,74	8,33	7,22	6,28	4,79	3,75	2,50
26,08	1576,60	36,40	68,02	61,18	54,71	46,35	38,93	32,65	23,33	17,39	11,22
29,60	1674,70	55,00	45,37	40,23	35,89	30,40	25,56	21,47	15,40	11,52	7,45
53,31	1136,10	163,10	17,69	13,24	11,40	9,59	8,13	6,92	5,10	3,91	2,57
87,33	971,00	187,90	14,60	9,51	8,00	6,80	5,98	5,30	4,21	3,41	2,36
43,59	770,50	46,20	49,29	41,87	37,67	32,69	28,26	24,41	18,32	14,09	9,18
87,32	330,30	95,10	36,79	22,32	17,95	14,71	12,59	10,94	8,43	6,70	4,58
76,00	1806,30	127,30	13,78	10,38	9,51	8,63	7,88	7,21	6,01	5,03	3,59
72,75	551,40	48,50	40,66	30,52	27,53	24,60	22,19	20,03	16,31	13,38	9,31
33,95	339,00	169,20	36,43	21,12	15,44	10,89	8,18	6,45	4,45	3,43	2,40
84,96	531,00	31,30	49,18	36,41	33,50	30,92	28,68	26,62	22,88	19,67	14,64
77,76	309,10	189,90	31,61	16,51	12,00	8,90	7,10	5,85	4,19	3,23	2,21
68,57	1802,80	111,60	15,70	12,25	11,29	10,25	9,34	8,50	7,02	5,81	4,08
34,42	1763,10	186,20	17,91	14,17	12,01	9,61	7,73	6,28	4,35	3,25	2,17
84,57	1445,60	61,80	21,83	16,50	15,32	14,38	13,48	12,64	11,06	9,66	7,38
69,56	928,80	71,00	26,72	20,51	18,67	16,77	15,16	13,70	11,17	9,17	6,37
63,29	1237,30	105,70	19,73	15,37	13,85	12,27	10,94	9,74	7,73	6,20	4,20
77,76	1022,80	191,50	14,61	9,82	8,31	7,06	6,16	5,41	4,22	3,37	2,29
42,79	1537,40	133,10	19,98	16,31	14,34	12,12	10,24	8,66	6,31	4,78	3,12
64,23	685,90	23,00	63,17	50,79	48,17	44,83	41,56	38,44	32,68	27,72	20,11
29,41	1335,60	124,60	28,61	22,73	18,99	14,85	11,69	9,35	6,38	4,77	3,22
57,11	1563,90	108,30	18,69	15,15	13,77	12,23	10,88	9,67	7,63	6,08	4,08
83,21	253,20	80,90	46,78	28,05	22,32	18,06	15,29	13,16	9,98	7,86	5,34
53,94	901,60	22,20	65,80	55,18	52,71	48,94	45,19	41,58	34,94	29,28	20,80
20,31	1369,20	49,00	71,82	59,84	50,12	38,86	30,21	23,86	16,06	11,98	8,13
58,47	1233,30	115,30	19,62	15,39	13,74	12,02	10,56	9,28	7,20	5,68	3,78
75,89	238,20	144,40	41,28	21,67	15,79	11,74	9,37	7,71	5,51	4,24	2,90
89,67	872,10	198,10	15,12	9,53	7,87	6,60	5,75	5,07	4,00	3,23	2,23
63,38	463,20	65,50	40,08	29,35	25,46	21,84	18,95	16,50	12,62	9,89	6,59
56,95	1924,70	105,00	17,61	14,49	13,36	12,02	10,81	9,69	7,78	6,29	4,27
88,65	841,00	81,90	23,13	16,32	14,57	13,07	11,91	10,89	9,12	7,68	5,56
62,97	822,80	30,00	50,44	40,76	38,53	35,66	32,91	30,30	25,53	21,49	15,40
30,44	1333,70	184,60	21,54	16,25	13,25	10,11	7,84	6,21	4,23	3,19	2,18
31,05	1474,80	173,00	21,44	16,60	13,75	10,68	8,38	6,69	4,57	3,43	2,32
35,73	1048,80	105,80	30,20	24,09	20,58	16,66	13,52	11,06	7,72	5,77	3,83
71,78	1832,90	122,00	14,45	11,09	10,19	9,25	8,43	7,68	6,37	5,29	3,74
69,77	1656,10	63,80	22,77	17,91	16,89	15,72	14,60	13,54	11,57	9,87	7,23
75,81	1804,40	68,30	20,13	15,56	14,63	13,72	12,82	11,97	10,38	8,98	6,74
67,17	1514,80	28,70	40,54	32,51	30,98	29,68	28,12	26,54	23,49	20,69	15,96
84,48	1659,90	45,10	24,85	19,48	18,07	17,29	16,47	15,62	14,00	12,50	9,91
28,54	1631,80	125,10	27,29	22,13	18,66	14,73	11,66	9,36	6,40	4,77	3,20
29,67	1313,50	38,90	61,85	55,32	49,63	42,34	35,83	30,28	21,90	16,43	10,59
47,45	1381,70	184,10	16,17	12,37	10,64	8,86	7,42	6,24	4,51	3,42	2,25
46,09	723,60	37,70	55,21	47,24	43,02	37,92	33,30	29,17	22,43	17,51	11,49
36,96	698,80	187,30	24,46	16,51	13,06	9,83	7,61	6,05	4,15	3,15	2,16
24,49	1724,70	144,50	27,15	21,36	17,42	13,17	10,09	7,93	5,36	4,04	2,77
67,16	1752,60	46,90	27,94	22,26	21,20	20,02	18,76	17,54	15,24	13,18	9,87
70,13	1552,80	125,20	15,43	11,78	10,69	9,57	8,64	7,80	6,35	5,20	3,61
56,78	1619,80	43,60	33,40	27,68	26,41	24,54	22,70	20,92	17,64	14,84	10,61
67,15	212,40	92,20	52,52	30,28	23,25	18,01	14,64	12,15	8,72	6,69	4,53
53,08	1604,00	88,40	21,92	18,29	16,78	14,98	13,36	11,88	9,39	7,49	5,01
72,93	1405,20	84,00	19,94	15,31	14,16	12,93	11,86	10,87	9,10	7,63	5,46
72,58	1492,20	36,30	33,14	26,19	24,79	23,65	22,36	21,07	18,61	16,37	12,61
54,03	519,40	65,70	41,12	31,35	27,28	23,20	19,85	17,02	12,70	9,78	6,44
67,20	1075,20	101,60	20,81	15,84	14,20	12,56	11,21	10,00	7,98	6,43	4,39
58,01	1694,30	193,70	12,82	9,83	8,64	7,46	6,48	5,64	4,30	3,35	2,22
83,67	1482,30	55,70	23,12	17,64	16,42	15,50	14,59	13,71	12,07	10,60	8,16
84,91	1987,20	156,50	11,17	8,11	7,35	6,67	6,12	5,62	4,74	4,01	2,92
67,20	1818,30	64,90	22,26	17,69	16,74	15,59	14,48	13,41	11,45	9,75	7,12

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
86,64	1359,50	65,70	21,30	15,91	14,70	13,73	12,84	12,01	10,47	9,12	6,94
31,19	1146,20	48,70	53,53	46,62	41,30	34,70	28,98	24,22	17,27	12,91	8,38
89,18	1229,30	169,60	13,30	9,03	7,84	6,87	6,15	5,55	4,54	3,76	2,66
34,24	1713,60	188,10	18,05	14,20	11,99	9,56	7,66	6,21	4,29	3,21	2,15
89,03	1540,90	182,30	11,43	7,90	6,95	6,15	5,56	5,04	4,17	3,48	2,48
56,25	1553,80	68,40	25,21	20,95	19,53	17,74	16,08	14,54	11,83	9,65	6,63
69,29	760,20	74,30	28,48	21,44	19,19	16,98	15,17	13,57	10,86	8,79	6,02
58,50	1990,60	55,30	26,11	21,48	20,49	19,07	17,66	16,30	13,80	11,65	8,37
62,08	856,80	118,40	22,14	16,33	14,19	12,16	10,55	9,17	6,99	5,47	3,64
75,30	275,50	190,70	34,45	17,53	12,50	9,10	7,17	5,85	4,14	3,19	2,19
73,81	1787,60	50,30	24,89	19,53	18,46	17,51	16,50	15,51	13,62	11,92	9,11
32,77	501,50	32,10	90,13	75,62	65,84	54,23	44,56	36,78	25,85	19,27	12,65
25,92	447,20	97,00	51,98	35,85	27,32	19,44	14,47	11,30	7,76	5,97	4,15
44,27	315,60	129,60	40,25	24,41	18,72	13,98	10,87	8,69	6,00	4,57	3,14
22,95	1864,90	154,20	26,53	20,70	16,68	12,42	9,42	7,36	4,97	3,77	2,59
55,95	1643,40	77,20	22,92	19,04	17,68	16,00	14,45	13,02	10,53	8,55	5,84
28,76	414,20	129,20	41,89	27,15	20,39	14,45	10,79	8,46	5,82	4,48	3,12
51,31	1629,70	105,50	19,93	16,55	15,00	13,23	11,66	10,25	7,94	6,24	4,13
81,59	203,00	153,80	45,44	22,54	15,81	11,35	8,88	7,24	5,12	3,95	2,73
53,39	734,00	127,00	24,78	17,95	15,23	12,63	10,59	8,94	6,51	4,97	3,28
38,01	1869,40	33,10	50,50	45,66	43,03	39,09	35,25	31,63	25,30	20,28	13,55
50,18	302,30	154,30	36,89	20,94	15,68	11,63	9,07	7,29	5,05	3,85	2,65
79,02	531,10	105,50	27,26	18,08	15,20	12,87	11,20	9,83	7,66	6,11	4,16
66,57	960,80	43,00	36,63	29,10	27,28	25,12	23,12	21,24	17,83	14,97	10,70
51,62	1942,40	69,30	24,40	20,77	19,47	17,70	16,05	14,49	11,76	9,57	6,53
28,71	1162,00	106,30	33,90	26,93	22,45	17,49	13,72	10,95	7,46	5,58	3,77
36,53	452,10	180,00	30,30	18,65	14,12	10,26	7,80	6,17	4,24	3,25	2,25
52,96	1147,50	51,20	35,10	29,57	27,44	24,76	22,29	20,00	16,05	12,95	8,76
49,51	1166,50	163,80	18,16	13,73	11,80	9,84	8,27	6,97	5,07	3,86	2,54
41,37	1609,40	88,60	25,87	22,21	19,98	17,30	14,92	12,84	9,59	7,34	4,77
78,16	1784,60	97,50	15,98	12,10	11,22	10,35	9,57	8,85	7,54	6,43	4,71
46,55	1842,40	93,20	21,93	18,78	17,14	15,15	13,35	11,72	9,05	7,09	4,66
83,19	203,30	156,70	45,16	22,29	15,58	11,15	8,72	7,10	5,03	3,88	2,68
78,32	1861,10	64,00	20,28	15,66	14,70	13,88	13,05	12,24	10,73	9,37	7,15
38,37	539,40	112,00	36,15	25,69	20,91	16,19	12,76	10,26	7,07	5,33	3,61
82,02	245,90	186,30	37,51	18,59	13,04	9,36	7,33	5,97	4,23	3,26	2,26
76,13	1966,70	39,00	27,50	22,04	20,65	19,89	18,99	18,05	16,20	14,48	11,49
74,26	1710,00	173,20	12,02	8,86	7,92	7,02	6,30	5,67	4,59	3,75	2,60
26,40	1634,60	96,40	34,52	28,55	24,21	19,17	15,20	12,20	8,32	6,19	4,15
88,12	1461,50	56,70	22,25	16,87	15,60	14,73	13,90	13,10	11,59	10,23	7,96
40,55	1655,30	65,50	31,55	27,79	25,39	22,35	19,55	17,06	13,00	10,07	6,56
39,42	1159,20	96,30	28,78	23,62	20,67	17,28	14,43	12,09	8,68	6,53	4,27
66,54	702,30	159,40	20,66	13,80	11,47	9,50	8,07	6,90	5,16	4,00	2,67
62,28	482,00	52,80	44,44	33,83	29,92	26,07	22,90	20,13	15,63	12,36	8,27
54,88	549,20	113,70	29,85	20,83	17,41	14,28	11,89	9,99	7,24	5,52	3,66
52,07	1234,20	92,70	23,84	19,49	17,53	15,35	13,45	11,77	9,04	7,07	4,67
77,01	1018,00	116,40	18,66	13,45	11,90	10,50	9,40	8,44	6,81	5,56	3,86
78,73	637,30	138,20	21,91	14,31	11,93	10,02	8,67	7,57	5,86	4,65	3,16
43,04	1696,50	187,10	15,61	12,33	10,67	8,87	7,39	6,19	4,45	3,35	2,20
85,94	1982,00	23,90	31,61	28,74	25,86	24,87	24,31	23,55	21,85	20,20	17,08
75,83	1156,30	63,40	25,01	19,08	17,71	16,30	15,04	13,87	11,76	9,97	7,25
45,25	1705,60	73,50	26,76	23,21	21,31	18,93	16,75	14,76	11,47	9,01	5,94
65,49	1414,60	47,20	30,39	24,31	23,06	21,50	19,97	18,51	15,79	13,44	9,81
73,37	1758,90	121,40	14,58	11,10	10,18	9,23	8,42	7,68	6,37	5,30	3,76
35,28	1717,00	96,30	27,04	23,12	20,46	17,25	14,47	12,16	8,74	6,56	4,27
72,93	1636,60	171,30	12,45	9,19	8,18	7,24	6,47	5,80	4,67	3,79	2,62
48,68	573,90	54,90	46,35	37,13	32,76	28,02	24,00	20,57	15,30	11,74	7,68
38,11	502,20	115,70	36,66	25,53	20,56	15,77	12,35	9,89	6,80	5,13	3,50
73,74	1270,90	65,90	23,88	18,39	17,12	15,77	14,55	13,42	11,36	9,62	6,98
89,22	328,80	126,00	33,43	19,09	14,79	11,72	9,83	8,42	6,36	5,02	3,43
68,57	969,10	69,30	26,81	20,76	18,97	17,08	15,47	14,00	11,44	9,40	6,54
49,80	496,60	141,50	29,37	19,31	15,56	12,25	9,87	8,08	5,68	4,30	2,89
64,47	1635,50	26,90	42,56	34,36	32,83	31,53	29,91	28,25	25,05	22,09	17,07
49,91	1990,20	65,80	25,61	21,99	20,63	18,77	17,01	15,35	12,44	10,10	6,88
85,21	746,30	56,80	30,26	22,01	20,00	18,19	16,71	15,38	13,01	11,03	8,06
71,78	1444,20	35,70	34,16	27,01	25,60	24,38	23,02	21,67	19,10	16,75	12,85
55,53	1741,20	48,90	30,62	25,55	24,31	22,51	20,74	19,05	15,96	13,34	9,45
34,13	1998,20	101,60	25,41	21,90	19,42	16,38	13,75	11,55	8,30	6,23	4,04
24,31	716,10	98,90	46,18	33,97	26,56	19,25	14,41	11,23	7,66	5,85	4,05
50,30	1322,40	150,20	17,87	13,94	12,18	10,35	8,82	7,53	5,57	4,27	2,80
27,61	1714,80	39,50	59,57	53,92	48,56	41,58	35,28	29,86	21,63	16,23	10,44
38,52	271,70	62,30	67,60	47,11	38,02	29,22	22,93	18,38	12,65	9,55	6,49
59,66	698,80	90,90	28,58	21,41	18,67	16,01	13,86	12,03	9,14	7,12	4,72
74,54	1035,40	135,40	17,37	12,42	10,87	9,48	8,41	7,48	5,94	4,79	3,28
69,32	292,10	74,10	46,67	30,28	24,86	20,44	17,31	14,80	11,05	8,58	5,75
61,12	668,80	143,10	23,03	15,76	13,16	10,89	9,18	7,80	5,76	4,43	2,94
24,59	482,10	171,80	35,03	21,72	15,67	10,73	7,92	6,22	4,33	3,36	2,35
59,51	1916,90	98,10	17,95	14,65	13,59	12,31	11,15	10,08	8,21	6,71	4,62
88,60	1109,70	41,30	29,90	22,76	21,02	19,90	18,81	17,75	15,75	13,94	10,89
49,22	1100,50	22,80	64,45	55,12	52,75	48,90	45,05	41,34	34,53	28,77	20,23
69,82	623,70	160,30	21,68	14,01	11,48	9,44	7,99	6,83	5,10	3,96	2,66
20,93	1231,60	170,40	29,36	21,03	15,91	11,15	8,20	6,37	4,38	3,38	2,35

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
23,68	1232,20	25,70	101,58	90,91	80,71	67,60	56,12	46,58	32,81	24,33	15,77
45,99	1913,00	171,30	15,00	12,16	10,73	9,15	7,80	6,65	4,91	3,75	2,45
27,20	1206,30	152,30	27,20	20,57	16,57	12,42	9,49	7,46	5,06	3,83	2,63
56,97	1300,20	36,60	40,32	33,41	31,83	29,54	27,28	25,11	21,13	17,74	12,65
20,04	1057,70	190,30	28,80	19,62	14,38	9,83	7,19	5,61	3,90	3,03	2,11
78,25	1527,60	83,60	18,63	14,11	13,08	12,06	11,16	10,32	8,79	7,49	5,50
64,21	720,00	58,00	34,80	27,16	24,58	21,88	19,58	17,50	14,00	11,30	7,70
73,80	718,00	50,90	35,06	26,61	24,36	22,06	20,11	18,33	15,20	12,65	8,96
60,07	724,90	81,30	29,73	22,71	20,03	17,37	15,17	13,26	10,20	8,01	5,33
33,72	1942,20	193,30	17,13	13,64	11,58	9,28	7,46	6,06	4,19	3,13	2,09
24,40	1309,90	138,10	30,48	23,29	18,63	13,81	10,46	8,17	5,54	4,21	2,90
28,00	265,20	40,90	106,05	78,12	62,21	46,18	35,13	27,59	18,77	14,26	9,82
62,23	1528,60	113,20	17,51	13,86	12,60	11,24	10,06	9,00	7,19	5,80	3,95
36,61	1220,10	194,60	19,22	14,31	11,85	9,29	7,38	5,95	4,10	3,08	2,07
25,61	1379,90	178,70	24,27	18,16	14,43	10,64	8,04	6,29	4,27	3,25	2,24
42,52	1562,00	43,50	40,82	36,23	33,81	30,47	27,30	24,36	19,30	15,37	10,23
20,18	310,30	161,90	44,13	24,31	16,49	10,98	8,15	6,47	4,56	3,56	2,50
84,19	537,40	29,40	50,98	37,98	35,07	32,49	30,19	28,08	24,21	20,86	15,59
40,15	834,10	128,80	27,16	20,35	17,07	13,67	11,03	9,01	6,29	4,72	3,15
64,07	664,40	179,90	20,49	13,26	10,81	8,79	7,34	6,20	4,55	3,50	2,34
67,65	1031,50	72,70	25,58	19,89	18,19	16,38	14,82	13,40	10,93	8,97	6,23
46,12	1863,40	105,10	20,37	17,32	15,71	13,78	12,06	10,52	8,04	6,25	4,10
60,53	475,90	55,10	44,32	33,67	29,63	25,66	22,39	19,57	15,04	11,81	7,86
82,33	1814,70	133,50	12,89	9,48	8,64	7,86	7,21	6,63	5,59	4,72	3,43
64,25	1597,00	140,30	14,93	11,57	10,41	9,22	8,21	7,32	5,82	4,67	3,17
42,98	847,90	159,80	22,92	16,56	13,75	10,96	8,85	7,23	5,06	3,81	2,55
41,13	363,90	31,00	87,66	71,75	62,93	52,91	44,44	37,41	27,05	20,42	13,33
55,87	1494,20	74,80	24,24	20,10	18,60	16,77	15,11	13,58	10,93	8,84	6,01
80,61	1177,30	55,70	25,97	19,67	18,30	17,04	15,87	14,78	12,77	11,02	8,24
49,21	1849,70	195,10	13,50	10,66	9,35	7,96	6,79	5,80	4,30	3,29	2,15
86,06	1187,60	80,40	20,19	14,77	13,50	12,37	11,42	10,56	9,02	7,71	5,69
32,68	1640,50	156,90	21,27	17,00	14,41	11,50	9,22	7,47	5,15	3,85	2,57
29,43	783,90	73,10	48,72	38,70	32,34	25,29	19,91	15,93	10,87	8,13	5,49
55,01	1306,70	65,30	28,00	23,30	21,54	19,40	17,45	15,65	12,55	10,13	6,87
35,94	342,40	157,40	37,16	22,04	16,37	11,72	8,86	7,00	4,82	3,70	2,58
72,42	1799,50	64,60	21,45	16,76	15,81	14,81	13,83	12,89	11,13	9,59	7,14
39,94	1241,10	41,00	47,90	42,64	39,24	34,80	30,67	26,93	20,74	16,18	10,57
35,98	1012,80	42,70	54,28	47,70	42,95	37,01	31,69	27,09	19,97	15,16	9,80
87,08	1418,50	43,50	26,48	20,53	18,99	18,11	17,21	16,30	14,58	12,99	10,27
66,65	585,20	145,60	23,80	15,60	12,83	10,55	8,90	7,59	5,63	4,36	2,91
29,79	237,10	50,80	91,98	64,45	50,43	36,99	28,02	22,01	15,03	11,47	7,92
56,15	915,10	171,60	18,62	13,22	11,15	9,25	7,77	6,58	4,82	3,68	2,44
42,83	364,80	115,80	40,14	25,99	20,50	15,60	12,23	9,82	6,79	5,14	3,51
48,44	1168,00	89,10	26,13	21,51	19,24	16,69	14,46	12,53	9,46	7,32	4,79
66,30	1881,10	155,10	12,94	10,00	9,04	8,06	7,23	6,48	5,21	4,22	2,89
51,95	777,90	119,00	25,32	18,79	16,09	13,42	11,30	9,55	6,98	5,32	3,51
81,23	857,60	117,70	19,79	13,78	12,00	10,47	9,33	8,35	6,72	5,48	3,80
77,47	664,70	35,30	43,81	33,30	30,92	28,54	26,41	24,42	20,82	17,74	13,01
68,82	723,50	62,60	32,12	24,50	22,11	19,70	17,69	15,89	12,82	10,43	7,18
58,66	1080,40	186,00	16,13	11,57	9,85	8,26	7,02	6,00	4,46	3,43	2,27
35,23	469,00	155,80	32,81	21,12	16,24	11,90	9,07	7,16	4,92	3,75	2,60
25,51	1360,60	68,70	47,38	39,63	33,76	26,86	21,37	17,18	11,72	8,71	5,83
26,99	1883,80	130,10	26,46	21,57	18,16	14,27	11,25	9,00	6,13	4,57	3,08
56,65	843,80	143,00	21,17	15,29	13,03	10,90	9,23	7,85	5,80	4,45	2,94
62,82	701,60	45,10	41,34	32,94	30,23	27,19	24,53	22,10	17,89	14,56	10,00
54,97	1274,30	99,90	21,78	17,58	15,83	13,91	12,24	10,76	8,34	6,57	4,36
80,47	838,30	111,50	20,63	14,45	12,62	11,04	9,84	8,81	7,10	5,79	4,02
20,25	1045,00	123,80	39,60	28,80	21,92	15,41	11,33	8,79	6,04	4,66	3,24
83,51	1403,20	23,10	39,41	33,05	30,24	29,24	28,28	27,14	24,82	22,61	18,59
76,28	1861,50	115,60	14,38	10,89	10,04	9,18	8,44	7,75	6,52	5,50	3,97
49,11	1653,20	152,40	16,35	13,15	11,64	9,99	8,59	7,38	5,52	4,24	2,78
69,44	703,70	148,70	20,95	14,09	11,79	9,86	8,45	7,29	5,52	4,31	2,89
73,55	1336,50	178,70	13,38	9,58	8,36	7,28	6,44	5,71	4,52	3,63	2,48
50,12	680,70	172,80	22,64	15,26	12,46	9,91	8,05	6,63	4,69	3,55	2,37
64,22	1384,30	69,70	24,06	19,25	17,93	16,36	14,94	13,62	11,27	9,34	6,56
44,57	1992,00	65,00	27,81	24,43	22,72	20,43	18,28	16,29	12,88	10,26	6,83
25,67	1403,30	28,70	84,09	76,17	68,39	58,25	49,14	41,38	29,73	22,20	14,29
42,15	812,70	173,20	22,53	15,91	13,04	10,26	8,19	6,65	4,62	3,48	2,34
84,14	1951,90	162,60	11,07	8,02	7,25	6,56	6,00	5,49	4,61	3,88	2,81
70,54	595,50	72,20	32,13	23,52	20,70	18,09	16,01	14,21	11,23	9,01	6,13
21,10	1222,80	113,60	39,41	29,85	23,41	16,92	12,59	9,77	6,65	5,09	3,52
70,20	714,10	114,70	23,34	16,43	14,12	12,08	10,53	9,22	7,13	5,64	3,80
81,79	1074,60	55,10	26,88	20,21	18,74	17,39	16,17	15,04	12,96	11,16	8,32
43,14	1174,40	114,20	24,26	19,50	17,03	14,30	12,01	10,11	7,32	5,54	3,62
30,75	673,90	145,30	31,71	22,24	17,48	12,91	9,82	7,72	5,28	4,02	2,77
44,58	1324,00	98,90	24,68	20,48	18,23	15,65	13,42	11,50	8,54	6,53	4,26
22,18	1297,30	27,70	100,67	89,04	78,23	64,53	52,82	43,32	30,06	22,21	14,53
32,29	596,80	97,10	41,79	30,87	25,07	19,13	14,84	11,79	8,05	6,07	4,14
58,32	1079,10	194,50	15,83	11,27	9,55	7,98	6,76	5,76	4,26	3,27	2,17
82,92	888,70	88,10	22,31	16,00	14,30	12,78	11,58	10,53	8,71	7,25	5,16
69,06	862,10	31,70	45,30	35,75	33,77	31,49	29,26	27,15	23,23	19,84	14,55
61,20	759,90	47,40	39,44	31,69	29,09	26,16	23,57	21,19	17,10	13,89	9,50

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
79,77	1953,80	52,50	22,19	17,38	16,26	15,53	14,74	13,94	12,40	11,00	8,60
83,52	413,40	59,00	39,89	27,43	23,79	20,73	18,47	16,54	13,35	10,91	7,60
73,71	214,60	185,70	41,84	20,19	13,86	9,71	7,47	6,00	4,19	3,22	2,25
55,60	1888,80	76,50	22,05	18,41	17,22	15,68	14,25	12,91	10,54	8,63	5,94
58,45	1023,80	160,50	17,88	13,04	11,20	9,46	8,08	6,93	5,17	4,00	2,64
87,07	1823,20	152,60	11,64	8,36	7,55	6,83	6,26	5,75	4,85	4,11	2,99
78,26	968,70	187,80	15,15	10,11	8,52	7,23	6,30	5,53	4,30	3,43	2,33
86,93	603,60	39,90	40,03	29,27	26,75	24,56	22,71	21,03	18,01	15,44	11,45
30,52	1559,10	106,50	29,32	24,27	20,84	16,83	13,60	11,07	7,66	5,70	3,78
58,80	1476,60	162,00	14,94	11,49	10,14	8,79	7,67	6,69	5,13	4,02	2,67
75,03	1307,70	108,70	17,44	13,04	11,81	10,61	9,62	8,73	7,18	5,94	4,18
64,34	754,90	187,00	18,72	12,34	10,16	8,33	7,01	5,95	4,39	3,38	2,26
20,87	1768,80	24,30	105,08	95,18	84,86	71,37	59,40	49,38	34,81	25,77	16,65
71,12	1774,70	123,40	14,62	11,22	10,28	9,30	8,46	7,69	6,34	5,25	3,69
25,97	1653,80	56,60	49,98	43,49	38,06	31,33	25,64	21,05	14,66	10,86	7,12
87,80	223,60	43,70	63,02	40,90	34,36	29,22	25,67	22,76	18,09	14,66	10,15
78,16	475,50	79,30	33,04	22,59	19,33	16,60	14,58	12,89	10,15	8,15	5,57
71,49	1766,40	191,60	11,42	8,44	7,49	6,60	5,89	5,26	4,20	3,40	2,33
29,88	1733,20	169,00	21,17	16,75	13,98	10,93	8,61	6,89	4,70	3,52	2,38
34,22	1480,00	85,70	31,48	26,79	23,58	19,72	16,43	13,72	9,78	7,32	4,77
42,81	849,70	71,40	36,79	30,15	26,56	22,49	19,02	16,12	11,76	8,92	5,82
23,30	783,60	75,60	55,96	42,94	34,28	25,31	19,09	14,90	10,09	7,67	5,29
34,94	1642,10	85,00	30,01	25,85	22,96	19,42	16,35	13,77	9,94	7,47	4,84
35,00	1291,40	26,60	70,06	64,00	59,41	53,07	47,02	41,46	32,13	25,14	16,41
27,93	352,70	146,60	41,34	25,00	18,17	12,59	9,35	7,35	5,10	3,94	2,76
79,54	1237,20	190,00	13,11	9,03	7,79	6,73	5,95	5,29	4,21	3,40	2,34
67,98	1488,60	192,30	12,65	9,26	8,10	7,03	6,18	5,45	4,25	3,38	2,28
56,31	1276,90	141,70	17,58	13,59	11,96	10,31	8,94	7,76	5,89	4,58	3,03
24,14	812,30	79,00	52,41	40,40	32,47	24,16	18,33	14,34	9,71	7,36	5,06
55,14	478,50	146,90	28,35	18,16	14,57	11,53	9,38	7,74	5,51	4,18	2,81
23,16	1999,00	177,30	23,39	18,12	14,55	10,80	8,17	6,38	4,32	3,28	2,26
23,55	465,10	46,00	91,98	70,47	56,27	41,57	31,38	24,50	16,60	12,61	8,70
28,61	1041,50	51,20	57,48	48,93	42,50	34,74	28,30	23,17	16,11	11,96	7,88
23,65	1227,70	26,30	100,13	89,41	79,25	66,22	54,86	45,46	31,95	23,68	15,37
61,01	587,40	70,40	35,11	26,51	23,28	20,12	17,55	15,32	11,77	9,24	6,15
62,66	1758,20	92,20	18,72	15,06	13,98	12,71	11,56	10,49	8,62	7,09	4,94
42,55	1373,90	180,20	17,53	13,49	11,52	9,44	7,77	6,44	4,57	3,44	2,27
88,01	720,10	177,80	17,82	11,11	9,10	7,57	6,55	5,75	4,49	3,60	2,47
34,41	1399,10	113,80	26,67	21,83	18,84	15,39	12,57	10,33	7,24	5,40	3,56
48,44	1654,20	24,30	55,38	46,89	45,35	42,58	39,63	36,74	31,31	26,54	19,16
88,05	1553,50	62,10	20,58	15,57	14,39	13,58	12,80	12,05	10,64	9,38	7,27
49,84	290,80	133,60	40,18	23,47	17,84	13,37	10,48	8,44	5,86	4,46	3,06
66,54	1724,00	177,20	12,45	9,42	8,39	7,38	6,55	5,82	4,60	3,69	2,50
24,29	1842,30	42,70	61,81	55,06	48,78	40,75	33,76	27,98	19,68	14,59	9,47
81,42	1242,50	115,20	16,66	12,08	10,85	9,73	8,83	8,04	6,66	5,55	3,95
58,22	804,80	71,30	31,08	24,54	21,98	19,29	16,99	14,96	11,63	9,19	6,13
51,02	1048,40	196,80	17,01	12,18	10,24	8,39	6,96	5,81	4,18	3,17	2,10
54,26	1663,80	71,00	24,55	20,60	19,19	17,39	15,73	14,18	11,48	9,32	6,36
59,25	997,60	95,90	23,71	18,50	16,49	14,42	12,68	11,15	8,65	6,83	4,55
87,90	558,80	130,60	23,47	14,78	12,18	10,19	8,85	7,78	6,10	4,90	3,37
36,32	360,70	21,70	120,18	102,13	90,30	76,12	63,92	53,74	38,70	29,09	18,92
71,02	1953,70	35,40	30,99	24,89	23,52	22,66	21,58	20,47	18,29	16,27	12,78
48,37	1017,90	47,70	40,62	34,76	31,95	28,48	25,31	22,42	17,57	13,91	9,23
60,26	1677,20	57,80	26,35	21,55	20,40	18,85	17,37	15,96	13,39	11,22	7,98
24,72	1200,70	90,30	41,77	33,33	27,45	20,98	16,20	12,78	8,64	6,49	4,43
74,56	1062,20	130,70	17,45	12,58	11,07	9,69	8,62	7,69	6,14	4,97	3,41
66,61	1193,80	69,10	25,10	19,79	18,31	16,64	15,16	13,79	11,38	9,42	6,60
44,89	821,00	56,50	41,64	34,85	31,19	26,94	23,23	20,00	14,97	11,49	7,49
35,65	520,50	190,90	27,80	17,47	13,31	9,70	7,38	5,83	4,00	3,06	2,12
39,13	451,20	192,70	28,63	17,28	13,06	9,54	7,29	5,78	3,98	3,04	2,11
82,79	1280,20	66,90	22,16	16,61	15,37	14,26	13,26	12,34	10,64	9,17	6,85
54,76	1850,90	132,00	15,90	12,96	11,73	10,36	9,16	8,08	6,31	4,99	3,32
64,55	1738,70	196,20	11,92	8,97	7,93	6,92	6,09	5,37	4,19	3,33	2,24
29,06	758,60	45,20	68,54	57,28	49,27	39,82	32,14	26,14	18,05	13,42	8,90
42,33	746,00	85,80	35,00	27,48	23,69	19,58	16,23	13,53	9,66	7,27	4,78
61,55	1630,00	146,60	14,76	11,52	10,33	9,10	8,06	7,14	5,62	4,47	3,01
34,63	1932,90	130,00	21,69	18,17	15,87	13,16	10,89	9,04	6,40	4,79	3,13
79,23	1896,80	135,90	12,74	9,48	8,67	7,88	7,22	6,62	5,55	4,67	3,37
50,28	377,40	79,00	44,98	31,57	26,26	21,27	17,48	14,51	10,36	7,84	5,22
80,80	676,40	181,40	18,81	11,75	9,56	7,87	6,73	5,83	4,46	3,52	2,39
25,20	1638,20	101,50	34,52	28,22	23,66	18,46	14,47	11,51	7,81	5,83	3,94
57,34	1560,00	119,20	17,63	14,16	12,80	11,31	10,02	8,87	6,95	5,52	3,69
89,38	1078,20	88,40	19,67	14,06	12,68	11,51	10,57	9,73	8,26	7,03	5,16
82,14	1291,80	155,60	13,95	9,83	8,66	7,63	6,85	6,17	5,02	4,13	2,90
87,88	446,80	117,10	28,10	17,34	14,10	11,66	10,05	8,78	6,83	5,45	3,74
68,53	772,80	140,20	20,56	14,25	12,10	10,24	8,84	7,68	5,86	4,60	3,08
33,70	417,90	24,90	110,80	93,89	82,38	68,57	56,88	47,31	33,57	25,08	16,38
41,25	1582,40	37,40	46,03	41,11	38,55	34,89	31,37	28,08	22,38	17,90	11,95
40,67	605,00	92,50	37,39	28,06	23,59	18,94	15,34	12,55	8,79	6,60	4,40
24,62	445,10	168,50	36,37	22,24	15,97	10,91	8,06	6,33	4,41	3,42	2,40
28,62	603,50	169,20	30,89	20,47	15,52	11,07	8,28	6,48	4,46	3,43	2,38
40,44	399,40	34,00	80,79	66,11	57,90	48,53	40,65	34,14	24,60	18,54	12,11

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
68,34	1545,70	164,10	13,48	10,09	8,97	7,89	7,01	6,24	4,95	3,98	2,71
70,70	1219,30	57,70	26,95	21,04	19,68	18,16	16,76	15,44	13,06	11,04	7,98
22,15	1286,60	122,80	35,55	27,08	21,41	15,63	11,70	9,10	6,18	4,71	3,26
33,17	1377,40	84,40	33,41	28,19	24,65	20,41	16,85	13,96	9,86	7,36	4,82
72,80	1026,90	107,30	19,87	14,68	13,08	11,56	10,35	9,27	7,46	6,06	4,18
22,27	1961,30	51,80	57,36	49,88	43,31	35,19	28,42	23,07	15,84	11,70	7,73
72,63	1967,30	187,30	10,92	8,14	7,30	6,49	5,84	5,25	4,25	3,47	2,40
54,80	1444,10	161,60	15,70	12,17	10,69	9,19	7,93	6,85	5,17	4,01	2,64
39,10	212,00	120,20	52,79	29,45	21,44	15,26	11,56	9,15	6,31	4,85	3,39
78,39	1986,60	85,10	16,60	12,69	11,87	11,08	10,34	9,64	8,34	7,21	5,40
79,89	1306,00	112,60	16,63	12,19	11,01	9,90	9,01	8,21	6,81	5,68	4,04
85,08	504,20	176,30	22,66	13,29	10,44	8,37	7,05	6,04	4,57	3,59	2,44
38,47	1153,80	135,30	23,80	18,63	15,88	12,89	10,50	8,63	6,05	4,53	3,00
72,90	569,70	26,00	58,03	45,01	42,14	39,03	36,16	33,45	28,50	24,26	17,73
51,25	872,40	158,30	20,76	14,96	12,61	10,37	8,62	7,22	5,21	3,95	2,62
87,51	1366,00	152,10	13,37	9,35	8,27	7,35	6,65	6,04	5,00	4,17	2,98
85,34	1381,20	58,80	22,76	17,18	15,94	14,97	14,05	13,18	11,55	10,10	7,74
21,04	819,90	141,00	37,43	25,95	19,31	13,36	9,80	7,63	5,28	4,09	2,85
60,57	1514,10	130,60	16,41	12,90	11,59	10,23	9,06	8,03	6,31	5,02	3,37
46,52	797,10	78,40	33,80	27,06	23,76	20,15	17,12	14,56	10,71	8,16	5,33
35,91	1276,50	173,00	20,56	15,71	13,15	10,41	8,31	6,72	4,65	3,48	2,33
40,52	1619,30	45,80	40,33	36,03	33,45	29,96	26,66	23,62	18,48	14,58	9,61
52,44	1454,30	170,20	15,59	12,07	10,55	8,98	7,69	6,59	4,91	3,78	2,48
63,78	1253,70	37,20	37,62	30,30	28,85	26,98	25,10	23,30	19,94	17,01	12,44
57,72	1465,70	30,50	43,66	35,84	34,45	32,44	30,29	28,20	24,25	20,76	15,25
63,13	922,80	116,10	21,41	15,96	13,98	12,08	10,55	9,23	7,11	5,60	3,74
73,24	693,70	196,20	18,48	11,61	9,41	7,68	6,49	5,55	4,16	3,24	2,18
82,47	1392,10	63,60	22,13	16,71	15,54	14,51	13,56	12,66	11,00	9,54	7,20
61,83	504,80	75,70	36,11	26,31	22,70	19,34	16,68	14,44	10,94	8,52	5,66
81,08	460,50	163,70	24,93	14,68	11,53	9,21	7,72	6,59	4,94	3,86	2,62
38,31	1018,90	183,90	20,82	15,18	12,51	9,80	7,78	6,28	4,34	3,26	2,20
62,79	1592,10	143,60	14,93	11,59	10,40	9,18	8,15	7,24	5,71	4,56	3,08
51,62	219,30	83,30	57,41	35,13	27,41	21,06	16,76	13,63	9,54	7,24	4,92
68,00	1576,90	38,30	32,82	26,12	24,88	23,62	22,23	20,85	18,25	15,90	12,04
44,09	1019,70	29,90	58,84	51,87	48,45	43,74	39,27	35,10	27,93	22,33	14,92
24,30	924,00	167,50	29,53	20,82	15,91	11,30	8,39	6,54	4,49	3,45	2,40
61,41	1776,70	186,70	12,43	9,53	8,46	7,38	6,49	5,70	4,43	3,50	2,34
53,64	1708,40	170,30	14,34	11,31	10,01	8,64	7,49	6,49	4,91	3,81	2,51
30,00	1498,90	108,20	29,80	24,46	20,88	16,73	13,43	10,88	7,49	5,58	3,72
83,29	457,80	25,30	59,85	44,66	41,25	38,17	35,44	32,92	28,32	24,36	18,14
23,86	796,40	100,70	44,74	33,24	26,08	18,95	14,20	11,06	7,53	5,75	3,98
59,81	472,50	22,10	76,90	62,83	58,58	53,34	48,53	44,05	36,12	29,70	20,60
56,07	1856,10	48,50	29,97	24,91	23,78	22,11	20,44	18,83	15,88	13,35	9,54
42,63	1928,20	71,10	27,34	24,07	22,16	19,71	17,43	15,35	11,91	9,34	6,13
51,75	1346,30	95,20	22,74	18,71	16,89	14,83	13,02	11,42	8,80	6,90	4,56
49,69	457,00	193,30	26,54	15,85	12,18	9,21	7,25	5,85	4,07	3,09	2,12
66,65	368,40	103,70	35,88	22,90	18,59	15,09	12,64	10,71	7,88	6,08	4,07
23,28	1620,20	183,80	24,13	18,13	14,28	10,40	7,80	6,07	4,13	3,15	2,18
51,24	1693,00	49,40	32,21	27,47	25,98	23,82	21,75	19,79	16,27	13,37	9,25
68,37	797,10	163,60	18,85	12,78	10,73	8,99	7,70	6,64	5,02	3,92	2,62
63,06	1056,50	170,10	16,50	11,85	10,16	8,63	7,43	6,42	4,86	3,79	2,52
70,31	1258,50	180,60	13,98	10,01	8,69	7,50	6,58	5,79	4,52	3,60	2,43
67,61	226,80	29,80	82,55	60,36	52,75	45,71	40,13	35,32	27,53	21,85	14,71
65,17	419,70	131,20	30,38	19,00	15,23	12,22	10,14	8,52	6,21	4,77	3,20
24,46	1918,90	97,50	34,58	28,73	24,30	19,14	15,09	12,06	8,19	6,09	4,10
66,63	371,80	156,40	30,40	17,68	13,64	10,60	8,63	7,17	5,15	3,95	2,67
59,67	1811,70	43,80	31,17	25,45	24,38	22,88	21,32	19,80	16,97	14,48	10,59
20,52	1641,20	85,70	45,42	36,55	29,83	22,45	17,10	13,36	8,99	6,78	4,65
39,57	681,80	127,90	29,87	21,63	17,82	14,00	11,16	9,03	6,25	4,70	3,17
67,40	1461,50	137,30	15,34	11,67	10,47	9,27	8,28	7,39	5,90	4,76	3,25
48,08	1882,70	120,50	18,12	15,19	13,72	12,01	10,50	9,16	7,00	5,45	3,57
29,33	685,90	69,00	53,07	41,74	34,67	26,93	21,09	16,82	11,46	8,59	5,81
89,61	570,70	114,70	24,26	15,60	13,06	11,08	9,73	8,63	6,87	5,58	3,87
70,01	1930,50	59,70	22,45	17,71	16,79	15,80	14,79	13,81	11,97	10,34	7,73
74,37	1071,10	172,00	15,21	10,58	9,09	7,81	6,84	6,03	4,72	3,76	2,56
81,47	815,70	59,10	29,05	21,44	19,57	17,81	16,34	15,01	12,64	10,68	7,74
76,11	1982,70	163,60	11,47	8,55	7,75	6,97	6,33	5,75	4,75	3,94	2,78
43,11	529,90	129,90	31,64	21,69	17,58	13,71	10,91	8,83	6,14	4,63	3,13
69,41	217,90	151,30	43,81	22,38	15,97	11,60	9,09	7,38	5,19	3,99	2,75
71,56	988,60	199,10	15,07	10,17	8,55	7,19	6,20	5,38	4,11	3,23	2,17
78,14	476,10	155,60	25,05	15,11	12,01	9,68	8,14	6,96	5,21	4,07	2,75
76,66	1250,80	43,70	30,31	23,46	22,06	20,78	19,50	18,26	15,93	13,87	10,50
42,89	1688,20	114,60	21,08	17,70	15,79	13,57	11,62	9,95	7,38	5,63	3,67
31,37	1142,90	57,00	48,13	41,30	36,29	30,18	24,99	20,74	14,66	10,93	7,13
54,26	564,10	186,90	23,36	14,72	11,70	9,17	7,41	6,09	4,30	3,27	2,20
82,20	880,50	96,10	21,50	15,31	13,59	12,06	10,88	9,84	8,07	6,67	4,71
26,10	1582,30	77,30	40,91	34,44	29,52	23,67	18,95	15,31	10,49	7,79	5,19
69,32	675,60	122,90	23,38	16,16	13,73	11,63	10,05	8,73	6,68	5,25	3,52
54,38	1987,00	24,30	48,57	39,93	38,62	36,97	34,92	32,86	28,86	25,19	19,09
28,96	825,10	120,20	34,70	25,87	20,82	15,65	12,00	9,46	6,43	4,87	3,34
33,40	812,60	182,00	24,61	17,20	13,65	10,22	7,86	6,22	4,25	3,22	2,22
63,45	354,20	46,10	54,68	40,53	35,40	30,54	26,63	23,28	17,92	14,09	9,41

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
31,42	1108,50	62,40	45,80	38,82	33,88	27,94	22,96	18,95	13,30	9,91	6,50
58,15	1386,10	131,90	17,34	13,59	12,11	10,58	9,29	8,15	6,30	4,96	3,30
73,51	752,10	147,90	19,83	13,37	11,26	9,51	8,23	7,17	5,52	4,36	2,94
82,24	1358,10	125,10	15,23	11,01	9,90	8,88	8,07	7,35	6,10	5,10	3,64
78,96	1559,50	189,70	11,68	8,31	7,31	6,43	5,75	5,16	4,17	3,40	2,37
61,39	234,70	23,90	95,83	73,81	65,62	57,38	50,51	44,48	34,63	27,41	18,34
28,04	612,20	177,40	30,07	19,76	14,88	10,55	7,87	6,16	4,24	3,27	2,27
63,14	1066,90	84,40	23,95	18,80	17,02	15,15	13,54	12,10	9,65	7,78	5,28
31,62	1451,40	61,20	42,04	36,69	32,57	27,45	23,00	19,27	13,79	10,32	6,69
30,43	1813,10	152,50	22,03	17,79	15,05	11,96	9,53	7,69	5,28	3,94	2,64
82,39	1257,70	161,60	13,86	9,69	8,48	7,44	6,66	5,99	4,85	3,98	2,78
56,59	530,90	165,00	25,19	16,04	12,86	10,19	8,31	6,88	4,91	3,73	2,51
60,07	1729,70	98,50	18,51	15,01	13,84	12,48	11,27	10,15	8,22	6,68	4,58
79,02	426,80	77,40	35,30	23,76	20,17	17,21	15,06	13,27	10,41	8,33	5,69
74,83	374,60	91,70	36,03	23,24	19,13	15,86	13,56	11,71	8,89	6,98	4,70
44,47	924,00	183,90	20,04	14,31	11,86	9,47	7,66	6,27	4,40	3,32	2,22
22,66	1250,80	122,10	35,44	27,03	21,43	15,70	11,79	9,18	6,23	4,75	3,28
28,85	658,60	167,00	30,12	20,38	15,62	11,24	8,43	6,61	4,53	3,47	2,41
81,08	695,90	33,10	43,63	32,99	30,68	28,57	26,62	24,80	21,44	18,51	13,86
47,72	291,80	176,30	35,95	19,51	14,22	10,28	7,91	6,31	4,36	3,34	2,32
76,12	1324,30	45,50	29,06	22,53	21,20	19,98	18,74	17,55	15,32	13,33	10,09
63,13	444,30	46,30	49,26	37,62	33,42	29,25	25,80	22,77	17,80	14,14	9,49
36,44	1497,30	26,80	64,61	58,83	55,18	49,86	44,72	39,90	31,58	25,09	16,61
71,66	1947,60	79,70	18,36	14,33	13,48	12,54	11,64	10,80	9,24	7,89	5,79
25,44	826,20	45,60	73,55	60,94	51,58	40,72	32,20	25,77	17,54	13,05	8,77
84,31	951,10	82,40	22,22	16,05	14,47	13,05	11,91	10,90	9,13	7,67	5,53
81,84	432,90	39,60	48,04	34,82	31,31	28,09	25,53	23,26	19,30	16,10	11,48
45,59	1624,90	36,80	43,10	37,68	35,73	32,74	29,83	27,06	22,12	18,07	12,37
36,95	401,60	96,40	45,41	31,37	25,07	19,05	14,81	11,81	8,11	6,13	4,19
31,94	1086,60	49,20	53,12	46,09	40,80	34,28	28,64	23,95	17,10	12,78	8,30
47,65	1019,80	175,60	18,97	13,87	11,70	9,55	7,88	6,55	4,68	3,54	2,34
42,58	1707,90	96,30	23,52	20,12	18,13	15,74	13,61	11,75	8,81	6,77	4,40
82,82	1872,90	107,10	14,38	10,72	9,89	9,13	8,46	7,85	6,73	5,77	4,28
76,63	895,20	37,10	38,09	29,30	27,46	25,65	23,92	22,29	19,26	16,61	12,40
24,21	1865,90	25,70	86,78	80,12	72,74	62,86	53,75	45,78	33,43	25,13	16,09
25,99	1574,00	116,80	31,01	24,96	20,77	16,08	12,54	9,96	6,75	5,05	3,43
55,37	695,50	134,10	24,32	17,19	14,47	11,94	10,01	8,44	6,15	4,70	3,11
73,41	490,10	169,00	24,23	14,58	11,53	9,22	7,68	6,51	4,81	3,72	2,51
35,81	533,50	107,30	38,64	27,61	22,35	17,12	13,37	10,67	7,32	5,52	3,76
66,35	224,90	92,70	50,68	29,62	22,92	17,85	14,55	12,09	8,69	6,66	4,50
29,29	751,70	51,30	62,81	51,77	44,19	35,39	28,37	22,96	15,79	11,75	7,83
69,60	1035,70	104,20	20,53	15,39	13,74	12,15	10,84	9,69	7,74	6,26	4,28
44,37	932,00	34,60	54,70	47,89	44,24	39,51	35,11	31,08	24,32	19,20	12,69
73,33	567,20	24,80	59,72	46,30	43,41	40,32	37,42	34,69	29,67	25,34	18,62
32,64	1778,60	196,90	17,86	13,99	11,73	9,26	7,35	5,92	4,07	3,04	2,04
71,96	1569,10	109,60	16,39	12,54	11,48	10,39	9,46	8,61	7,11	5,90	4,16
80,48	480,60	63,50	36,09	25,30	22,11	19,34	17,25	15,45	12,45	10,16	7,05
66,41	378,90	90,30	37,51	24,82	20,52	16,92	14,32	12,23	9,10	7,04	4,70
71,97	521,80	88,40	30,83	21,41	18,31	15,63	13,62	11,93	9,23	7,32	4,93
50,85	1986,90	115,90	17,54	14,69	13,39	11,87	10,50	9,27	7,22	5,70	3,78
30,68	1834,60	106,30	27,66	23,32	20,25	16,59	13,55	11,12	7,76	5,78	3,80
38,45	984,90	167,60	22,26	16,40	13,59	10,70	8,53	6,90	4,78	3,59	2,41
42,24	429,50	76,30	47,24	34,52	28,77	22,98	18,56	15,17	10,61	7,98	5,33
27,42	1839,00	171,70	21,82	17,20	14,20	10,93	8,49	6,73	4,57	3,43	2,33
87,21	781,30	104,40	21,42	14,69	12,80	11,22	10,06	9,07	7,41	6,12	4,32
63,21	1644,10	77,40	21,34	17,18	16,05	14,67	13,42	12,24	10,15	8,42	5,92
69,53	385,20	111,50	33,48	21,11	17,07	13,86	11,64	9,89	7,32	5,67	3,80
74,62	1693,10	165,80	12,34	9,12	8,16	7,26	6,53	5,88	4,78	3,91	2,72
21,30	1129,90	153,20	32,13	23,16	17,63	12,42	9,15	7,11	4,88	3,76	2,62
41,61	1174,40	173,30	19,40	14,65	12,37	10,01	8,15	6,70	4,71	3,54	2,35
39,39	1199,60	138,70	22,73	17,84	15,26	12,45	10,20	8,41	5,93	4,44	2,94
86,56	512,30	112,60	26,34	16,82	13,96	11,75	10,23	9,01	7,08	5,69	3,92
73,51	788,60	40,60	38,75	29,88	27,82	25,63	23,65	21,81	18,46	15,63	11,34
67,28	1867,00	42,00	29,36	23,44	22,35	21,27	20,05	18,83	16,52	14,43	10,97
72,39	995,50	180,20	15,64	10,73	9,12	7,75	6,73	5,88	4,53	3,58	2,41
48,09	893,40	50,80	41,11	34,78	31,63	27,88	24,52	21,51	16,59	12,98	8,55
74,80	431,50	57,10	41,37	29,53	25,81	22,50	19,94	17,73	14,09	11,36	7,78
75,50	1580,10	35,70	31,83	25,23	23,74	22,76	21,63	20,48	18,25	16,20	12,68
45,49	228,30	115,40	50,11	28,69	21,43	15,73	12,14	9,69	6,69	5,11	3,54
26,67	537,30	159,30	34,48	22,45	16,72	11,72	8,70	6,81	4,70	3,63	2,53
35,83	1018,90	140,40	25,54	19,46	16,26	12,85	10,24	8,28	5,72	4,28	2,88
37,33	1427,80	194,40	17,89	13,67	11,49	9,16	7,36	5,99	4,16	3,11	2,08
37,02	1673,90	84,40	28,60	24,76	22,15	18,96	16,14	13,73	10,05	7,61	4,93
41,57	1859,20	170,40	16,29	13,20	11,54	9,67	8,10	6,80	4,91	3,70	2,42
71,80	1008,20	26,20	47,37	37,39	35,44	33,68	31,75	29,85	26,23	22,96	17,54
41,30	342,60	21,50	112,04	94,96	84,83	72,83	62,30	53,27	39,37	29,99	19,49
37,15	1487,00	31,60	56,88	51,62	48,14	43,25	38,58	34,24	26,85	21,19	13,95
45,01	411,70	52,40	57,48	44,36	38,16	31,62	26,31	22,01	15,81	11,94	7,86
83,06	1974,00	142,90	11,90	8,74	7,97	7,26	6,67	6,14	5,19	4,40	3,20
57,94	1436,50	71,60	24,73	20,33	18,86	17,07	15,44	13,93	11,30	9,20	6,31
80,58	340,50	47,80	49,43	34,37	29,87	26,02	23,14	20,67	16,58	13,49	9,34
36,79	1919,90	173,60	17,32	14,03	12,12	9,95	8,17	6,75	4,76	3,56	2,34

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
45,46	1444,00	49,40	36,67	32,06	29,80	26,80	23,98	21,37	16,92	13,48	8,98
79,54	848,60	74,60	25,36	18,58	16,76	15,06	13,68	12,45	10,31	8,58	6,09
76,24	1983,30	37,70	27,95	22,49	21,04	20,30	19,41	18,46	16,61	14,88	11,85
20,33	1613,20	169,00	28,02	20,74	15,97	11,33	8,36	6,48	4,44	3,41	2,37
84,63	1624,50	165,60	11,92	8,48	7,56	6,75	6,12	5,57	4,61	3,84	2,74
23,87	1691,90	123,70	31,01	24,69	20,24	15,38	11,82	9,29	6,28	4,72	3,23
84,73	428,80	108,00	30,00	18,79	15,37	12,75	11,00	9,60	7,44	5,92	4,05
88,25	204,20	107,40	49,18	26,29	19,49	14,81	12,07	10,13	7,44	5,80	3,97
89,57	1975,50	165,70	10,60	7,56	6,81	6,17	5,66	5,21	4,42	3,75	2,75
85,60	345,50	185,00	29,04	15,51	11,48	8,70	7,07	5,91	4,32	3,36	2,30
71,63	1003,50	135,60	17,92	12,89	11,24	9,76	8,61	7,61	5,99	4,79	3,25
82,73	301,60	182,30	32,33	16,86	12,26	9,13	7,32	6,06	4,37	3,38	2,32
64,99	1728,10	96,80	17,93	14,25	13,20	11,99	10,92	9,92	8,16	6,74	4,71
69,44	267,50	89,30	45,60	27,85	22,14	17,71	14,72	12,42	9,11	7,02	4,72
56,43	1623,20	111,20	18,26	14,84	13,49	11,98	10,65	9,45	7,44	5,93	3,97
76,64	409,10	155,20	27,79	16,26	12,69	10,05	8,35	7,06	5,22	4,05	2,74
28,26	1803,80	100,60	30,79	25,83	22,22	17,94	14,47	11,75	8,11	6,02	3,99
22,90	1875,30	182,20	23,54	18,00	14,31	10,51	7,91	6,16	4,18	3,18	2,20
57,70	1104,30	191,80	15,83	11,36	9,66	8,08	6,85	5,84	4,32	3,32	2,20
70,80	795,90	96,10	24,05	17,60	15,50	13,55	12,00	10,66	8,43	6,77	4,61
26,31	1572,70	126,50	29,10	23,24	19,27	14,86	11,56	9,17	6,22	4,66	3,17
29,78	464,20	52,00	72,26	56,10	46,34	35,80	27,95	22,25	15,16	11,38	7,72
51,60	1596,80	37,60	39,48	33,47	31,96	29,61	27,28	25,03	20,92	17,45	12,30
23,73	1507,90	39,10	71,51	62,91	55,21	45,53	37,29	30,61	21,27	15,74	10,30
86,44	796,90	188,60	16,45	10,37	8,54	7,13	6,18	5,42	4,24	3,39	2,33
33,04	975,70	102,20	33,47	26,44	22,30	17,72	14,15	11,44	7,88	5,89	3,94
77,01	373,70	189,40	27,68	15,14	11,34	8,65	7,02	5,85	4,23	3,27	2,22
71,67	684,70	145,40	21,24	14,19	11,87	9,94	8,54	7,39	5,63	4,41	2,96
20,93	1617,20	75,10	49,38	40,35	33,36	25,49	19,61	15,41	10,37	7,78	5,31
28,23	774,80	110,30	38,12	28,45	22,84	17,10	13,07	10,28	6,99	5,30	3,64
62,36	919,20	192,80	16,78	11,50	9,62	7,99	6,76	5,77	4,28	3,30	2,19
20,95	1516,40	28,40	98,95	87,61	76,87	63,26	51,63	42,24	29,21	21,56	14,12
46,61	662,30	197,80	22,08	14,43	11,53	8,94	7,12	5,78	4,02	3,04	2,06
59,18	477,70	184,90	25,15	15,12	11,81	9,18	7,43	6,12	4,35	3,31	2,24
26,69	1380,00	48,30	57,63	50,22	44,07	36,42	29,92	24,64	17,22	12,77	8,35
80,35	1027,40	131,10	17,19	12,10	10,61	9,30	8,31	7,46	6,02	4,92	3,42
34,60	1720,10	124,40	23,28	19,34	16,82	13,87	11,43	9,45	6,67	4,98	3,27
73,17	1582,70	46,20	27,66	21,69	20,52	19,43	18,27	17,15	15,01	13,10	9,95
37,66	829,40	176,50	23,40	16,55	13,41	10,33	8,11	6,50	4,47	3,37	2,29
30,02	1952,10	54,00	43,11	38,79	34,97	30,02	25,56	21,72	15,83	11,92	7,67
43,88	1116,20	172,20	19,28	14,43	12,21	9,93	8,14	6,72	4,76	3,58	2,38
84,28	715,90	194,30	17,50	10,81	8,77	7,22	6,19	5,38	4,14	3,29	2,24
36,14	1426,70	197,00	18,11	13,80	11,54	9,13	7,29	5,90	4,08	3,06	2,05
41,13	1193,10	47,00	43,45	38,24	34,99	30,86	27,07	23,66	18,10	14,06	9,18
29,57	216,70	61,40	84,21	55,83	42,52	30,50	22,88	17,94	12,32	9,46	6,57
52,17	1899,90	48,40	31,19	26,41	25,16	23,25	21,38	19,58	16,32	13,57	9,53
76,15	1183,30	138,40	15,94	11,50	10,16	8,94	7,98	7,15	5,75	4,68	3,24
67,84	353,40	164,90	30,72	17,38	13,21	10,14	8,21	6,79	4,86	3,73	2,53
25,93	658,00	45,90	77,48	62,76	52,44	40,79	31,91	25,38	17,22	12,87	8,71
27,65	1180,60	59,70	51,12	43,21	37,28	30,19	24,39	19,84	13,69	10,16	6,73
35,76	1255,70	146,80	22,98	17,95	15,18	12,15	9,77	7,95	5,52	4,13	2,75
38,45	573,20	150,20	29,68	20,13	16,03	12,18	9,49	7,58	5,21	3,94	2,69
50,55	784,90	45,90	44,48	37,29	33,98	30,08	26,59	23,44	18,24	14,38	9,52
22,38	268,90	23,00	182,95	141,56	113,19	83,57	63,00	49,10	33,23	25,25	17,41
61,01	1273,10	52,60	30,56	24,89	23,37	21,44	19,65	17,95	14,91	12,39	8,72
40,59	1904,00	186,70	15,51	12,46	10,82	8,99	7,47	6,23	4,46	3,35	2,20
65,35	217,00	41,90	72,50	50,11	42,31	35,50	30,38	26,15	19,68	15,31	10,20
35,51	1318,00	149,50	22,42	17,58	14,89	11,93	9,60	7,81	5,42	4,05	2,70
74,46	920,80	184,70	15,98	10,71	9,00	7,60	6,57	5,73	4,41	3,49	2,35
43,81	1946,90	89,70	22,98	19,93	18,19	16,04	14,08	12,32	9,45	7,36	4,82
20,19	869,80	48,40	82,83	66,00	53,42	39,83	30,13	23,48	15,81	11,97	8,24
46,74	1779,60	150,00	16,53	13,49	11,97	10,26	8,80	7,55	5,62	4,30	2,81
63,56	488,10	183,30	24,45	14,69	11,51	9,04	7,38	6,14	4,41	3,37	2,27
32,74	1926,70	35,30	53,57	49,28	45,66	40,67	35,90	31,54	24,28	18,89	12,27
27,40	624,00	184,30	29,42	19,21	14,38	10,14	7,54	5,91	4,07	3,14	2,19
75,39	1317,50	60,90	24,44	18,79	17,56	16,30	15,13	14,03	12,01	10,27	7,56
34,23	1119,60	78,90	36,68	30,53	26,57	21,91	18,04	14,91	10,51	7,85	5,15
34,83	1765,10	155,80	19,89	16,12	13,86	11,28	9,19	7,54	5,27	3,93	2,60
40,56	465,90	198,50	27,46	16,56	12,56	9,23	7,09	5,63	3,88	2,96	2,05
88,30	1265,70	72,40	20,54	15,12	13,88	12,86	11,97	11,15	9,65	8,36	6,30
84,12	898,30	82,00	22,91	16,49	14,82	13,32	12,13	11,07	9,23	7,74	5,56
85,80	1699,70	139,90	12,69	9,16	8,28	7,50	6,87	6,30	5,31	4,49	3,26
63,47	1302,60	107,30	19,11	14,93	13,49	11,98	10,69	9,54	7,60	6,11	4,15
57,79	716,10	129,10	23,95	17,06	14,47	12,07	10,21	8,69	6,41	4,92	3,26
71,25	215,60	125,00	46,55	24,83	18,25	13,63	10,88	8,94	6,36	4,88	3,34
56,53	470,60	102,10	33,61	23,16	19,29	15,81	13,19	11,09	8,06	6,15	4,08
88,94	485,90	126,70	25,81	15,90	12,93	10,70	9,24	8,08	6,29	5,04	3,46
74,53	1811,60	190,80	11,10	8,14	7,25	6,42	5,75	5,16	4,17	3,40	2,35
52,75	1855,70	169,70	14,01	11,19	9,95	8,63	7,49	6,50	4,94	3,84	2,53
88,27	1934,00	178,20	10,37	7,36	6,60	5,94	5,42	4,97	4,18	3,52	2,56
51,84	749,20	180,30	20,82	14,16	11,64	9,35	7,66	6,34	4,52	3,42	2,28
69,01	1573,80	158,80	13,54	10,17	9,08	8,02	7,15	6,38	5,09	4,11	2,81

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
51,37	1630,20	182,70	14,42	11,26	9,86	8,40	7,19	6,16	4,58	3,52	2,31
30,05	764,60	167,80	27,96	19,51	15,26	11,19	8,48	6,66	4,55	3,47	2,40
63,45	695,90	35,40	47,91	38,45	35,78	32,61	29,74	27,06	22,32	18,45	12,91
50,96	419,60	163,70	29,75	18,10	14,07	10,76	8,54	6,93	4,84	3,67	2,50
49,69	1050,20	98,10	25,36	20,34	18,00	15,46	13,30	11,45	8,57	6,59	4,32
79,87	1557,90	80,10	18,75	14,17	13,16	12,19	11,32	10,50	9,01	7,73	5,73
78,45	684,10	171,10	19,28	12,27	10,07	8,34	7,15	6,20	4,74	3,74	2,53
65,51	1286,60	58,20	27,42	21,87	20,49	18,83	17,30	15,86	13,27	11,10	7,90
60,65	1737,80	94,20	18,89	15,31	14,16	12,82	11,61	10,49	8,53	6,97	4,80
48,69	1003,90	71,10	31,69	26,27	23,61	20,59	17,93	15,59	11,86	9,20	6,04
29,56	965,70	29,40	82,89	73,95	66,23	56,36	47,59	40,14	28,94	21,69	13,99
28,50	1844,60	103,10	29,87	25,08	21,60	17,47	14,11	11,47	7,92	5,89	3,90
25,94	1262,60	191,10	23,62	17,30	13,60	9,93	7,48	5,84	3,98	3,04	2,10
56,10	490,60	117,60	30,82	20,82	17,16	13,92	11,53	9,65	6,96	5,30	3,53
72,61	317,40	34,60	62,95	46,32	41,13	36,26	32,37	28,95	23,20	18,81	12,92
85,23	1137,60	68,30	22,66	16,74	15,39	14,19	13,16	12,21	10,48	9,01	6,70
54,19	804,00	141,60	22,26	16,04	13,60	11,28	9,47	8,00	5,84	4,46	2,95
67,22	787,90	180,20	18,28	12,17	10,11	8,38	7,11	6,09	4,56	3,54	2,36
66,25	529,70	30,90	56,43	44,55	41,19	37,40	34,05	30,96	25,50	21,07	14,75
53,78	302,00	115,20	41,11	25,05	19,56	15,09	12,07	9,86	6,93	5,26	3,57
84,49	685,20	109,10	22,78	15,39	13,21	11,42	10,12	9,03	7,24	5,89	4,09
39,04	1114,50	199,00	18,95	13,85	11,44	9,01	7,18	5,81	4,02	3,02	2,03
64,54	699,50	137,40	22,42	15,48	13,04	10,92	9,32	8,00	6,00	4,66	3,10
62,97	1850,30	191,50	11,88	9,09	8,07	7,07	6,23	5,50	4,30	3,42	2,29
75,29	1822,40	187,00	11,14	8,17	7,29	6,47	5,81	5,23	4,24	3,47	2,41
28,23	1451,30	98,80	33,51	27,51	23,35	18,56	14,77	11,89	8,14	6,06	4,06
31,59	1262,20	132,90	26,59	20,92	17,53	13,78	10,92	8,77	6,01	4,50	3,03
87,94	1865,20	62,10	19,07	14,67	13,56	12,89	12,23	11,57	10,31	9,17	7,22
20,99	1596,40	143,60	31,00	23,56	18,50	13,39	9,97	7,74	5,26	4,02	2,78
36,51	1067,50	57,40	43,52	37,43	33,33	28,34	23,98	20,29	14,75	11,12	7,21
57,14	339,90	113,50	38,00	23,77	18,89	14,88	12,10	9,99	7,11	5,41	3,64
67,67	501,80	80,20	33,80	23,99	20,62	17,61	15,29	13,34	10,25	8,06	5,40
55,15	903,70	85,80	27,43	21,68	19,28	16,75	14,60	12,73	9,74	7,60	5,03
69,57	374,50	168,40	29,22	16,63	12,71	9,81	7,98	6,63	4,78	3,67	2,49
75,88	1127,70	110,60	18,37	13,51	12,09	10,76	9,69	8,75	7,12	5,85	4,08
27,42	574,40	143,40	35,76	24,17	18,38	13,10	9,78	7,65	5,26	4,04	2,81
42,88	244,70	191,10	39,09	19,70	13,70	9,53	7,20	5,71	3,95	3,05	2,15
22,74	1087,50	134,50	34,30	25,36	19,73	14,20	10,58	8,22	5,61	4,30	2,98
24,69	1908,40	31,80	73,40	67,13	60,57	51,90	44,03	37,24	26,92	20,15	12,93
23,94	1705,80	82,40	41,00	34,13	28,85	22,70	17,89	14,28	9,69	7,21	4,85
89,96	1447,30	56,20	22,14	16,78	15,47	14,62	13,81	13,03	11,56	10,23	8,00
29,38	944,40	179,90	25,15	17,97	14,18	10,46	7,95	6,24	4,26	3,24	2,24
31,39	266,40	192,80	38,41	19,88	13,75	9,38	7,01	5,54	3,86	3,00	2,12
27,56	1824,70	115,00	28,60	23,61	20,07	15,96	12,71	10,23	7,00	5,21	3,49
38,85	613,40	115,80	33,40	24,16	19,86	15,54	12,34	9,96	6,89	5,18	3,49
65,67	332,80	25,90	76,02	59,17	53,72	48,00	43,12	38,71	31,18	25,31	17,36
31,55	1687,80	112,50	26,84	22,35	19,31	15,74	12,81	10,49	7,31	5,44	3,59
63,81	1435,80	112,80	17,77	13,92	12,61	11,24	10,06	9,00	7,20	5,81	3,96
45,04	1553,80	166,90	16,81	13,31	11,59	9,73	8,18	6,90	5,01	3,79	2,48
67,50	985,40	182,60	16,06	11,12	9,43	7,96	6,85	5,93	4,51	3,52	2,36
84,12	961,80	152,80	16,27	11,00	9,45	8,17	7,24	6,46	5,17	4,21	2,92
43,83	248,20	42,90	81,40	59,72	50,06	40,32	32,82	26,99	19,01	14,31	9,52
53,83	304,40	33,30	76,15	59,31	52,15	44,77	38,60	33,32	25,09	19,41	12,77
77,09	1152,20	29,90	39,40	30,94	29,08	27,77	26,31	24,85	22,05	19,50	15,16
64,33	1133,10	88,40	22,52	17,62	15,98	14,25	12,77	11,44	9,17	7,42	5,07
83,88	1032,50	58,60	26,00	19,34	17,84	16,49	15,30	14,20	12,21	10,50	7,81
45,28	763,20	93,80	31,53	24,47	21,11	17,55	14,65	12,29	8,86	6,70	4,40
48,18	779,40	104,50	28,32	21,61	18,61	15,52	13,02	10,97	7,96	6,04	3,97
88,36	1132,40	43,80	28,73	21,79	20,14	19,03	17,96	16,93	14,99	13,24	10,30
78,03	1748,00	168,50	11,82	8,64	7,74	6,91	6,24	5,65	4,63	3,82	2,69
61,93	525,50	102,30	30,48	21,21	17,88	14,92	12,68	10,84	8,07	6,23	4,14
46,66	524,60	170,50	26,71	17,11	13,54	10,42	8,26	6,68	4,65	3,52	2,39
82,84	843,70	38,70	36,34	27,43	25,48	23,81	22,25	20,78	18,06	15,67	11,84
74,87	330,00	86,30	39,80	25,33	20,70	17,04	14,51	12,49	9,44	7,39	4,97
52,59	1876,90	199,90	12,72	9,97	8,78	7,53	6,48	5,58	4,19	3,23	2,13
20,40	1566,30	185,50	26,29	19,15	14,60	10,28	7,57	5,87	4,03	3,11	2,16
25,47	1745,50	64,30	45,81	39,48	34,31	27,97	22,70	18,51	12,79	9,47	6,25
53,95	1328,70	167,10	16,14	12,32	10,73	9,12	7,81	6,70	5,00	3,85	2,53
22,76	1044,10	131,60	35,22	25,98	20,19	14,51	10,80	8,40	5,73	4,39	3,05
71,70	1601,60	142,00	14,03	10,57	9,53	8,50	7,65	6,90	5,60	4,58	3,17
68,53	1764,50	90,20	18,05	14,19	13,22	12,12	11,12	10,20	8,53	7,14	5,09
39,44	1315,90	105,50	25,91	21,36	18,73	15,70	13,14	11,03	7,93	5,97	3,90
67,44	335,50	28,40	70,76	54,34	49,08	43,72	39,23	35,19	28,31	22,98	15,76
29,74	1324,10	20,80	93,69	86,82	80,17	71,02	62,32	54,42	41,41	31,94	20,62
72,63	1336,10	152,40	14,59	10,68	9,45	8,31	7,40	6,61	5,28	4,27	2,93
34,34	817,30	48,50	55,96	47,50	41,77	34,90	29,05	24,24	17,27	12,92	8,42
39,13	514,50	135,20	32,76	22,20	17,71	13,49	10,54	8,43	5,80	4,39	3,00
57,24	1936,90	164,80	13,34	10,62	9,52	8,36	7,37	6,49	5,04	3,98	2,65
75,71	1365,20	100,10	17,86	13,44	12,27	11,11	10,13	9,25	7,68	6,41	4,56
73,33	832,20	125,10	20,31	14,31	12,37	10,67	9,38	8,27	6,49	5,18	3,52
65,10	1263,80	49,40	30,77	24,64	23,23	21,49	19,84	18,28	15,42	13,00	9,34
28,56	1834,20	92,50	32,12	27,26	23,64	19,28	15,67	12,81	8,89	6,60	4,35

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
44,40	702,80	53,10	46,29	38,36	34,12	29,26	25,05	21,44	15,89	12,14	7,91
85,94	637,00	179,10	19,32	11,81	9,53	7,83	6,70	5,83	4,49	3,56	2,43
26,51	1484,50	149,90	26,21	20,37	16,62	12,61	9,70	7,65	5,18	3,91	2,67
47,55	1354,00	110,50	21,91	17,93	15,95	13,74	11,83	10,19	7,63	5,87	3,83
72,98	965,10	80,50	23,89	17,99	16,29	14,61	13,21	11,95	9,78	8,05	5,62
40,94	242,20	152,80	43,56	23,49	16,89	11,96	9,07	7,18	4,96	3,82	2,67
78,68	1478,10	96,20	17,34	13,00	11,95	10,92	10,04	9,23	7,79	6,58	4,76
24,28	489,80	180,20	33,89	20,83	14,95	10,21	7,53	5,92	4,13	3,20	2,24
53,38	1499,90	56,60	29,81	25,16	23,56	21,44	19,46	17,60	14,32	11,68	8,01
76,25	917,70	73,40	25,21	18,82	17,09	15,40	14,01	12,75	10,54	8,76	6,20
85,87	1430,90	42,80	26,89	20,89	19,36	18,47	17,55	16,62	14,85	13,23	10,44
34,29	975,60	87,60	36,01	29,10	24,93	20,20	16,39	13,41	9,34	6,97	4,62
70,40	310,70	98,50	39,90	24,62	19,69	15,85	13,24	11,21	8,27	6,39	4,29
87,61	690,80	40,70	37,17	27,34	25,09	23,20	21,55	20,05	17,31	14,95	11,22
79,98	1681,50	113,20	14,83	11,05	10,13	9,25	8,50	7,82	6,60	5,58	4,05
51,92	1717,80	119,80	17,94	14,77	13,34	11,73	10,31	9,05	6,99	5,49	3,63
40,46	404,80	33,20	81,59	67,10	58,90	49,51	41,57	34,98	25,27	19,06	12,44
21,62	218,90	51,80	109,18	72,07	52,50	35,89	26,33	20,59	14,34	11,13	7,76
50,20	1750,20	198,90	13,51	10,54	9,21	7,82	6,66	5,69	4,21	3,22	2,11
22,66	674,60	65,50	65,91	50,30	39,90	29,24	21,96	17,10	11,60	8,84	6,10
69,94	1800,90	90,90	17,63	13,78	12,85	11,81	10,86	9,98	8,39	7,05	5,06
37,62	264,40	123,30	47,16	27,83	20,73	14,93	11,34	8,96	6,17	4,73	3,30
79,81	1301,30	25,20	40,49	32,74	30,40	29,34	28,13	26,82	24,25	21,82	17,54
70,57	381,80	170,60	28,63	16,30	12,46	9,63	7,85	6,53	4,72	3,63	2,46
69,84	1123,00	101,80	20,01	15,15	13,63	12,12	10,88	9,77	7,87	6,40	4,41
50,94	1310,70	197,50	15,31	11,41	9,77	8,14	6,84	5,77	4,20	3,20	2,11
59,72	1920,60	102,00	17,47	14,22	13,17	11,91	10,78	9,73	7,91	6,45	4,43
72,49	1846,30	41,60	28,14	22,32	21,12	20,21	19,15	18,08	16,03	14,15	10,97
64,46	1474,90	79,00	21,69	17,31	16,07	14,62	13,33	12,12	9,99	8,26	5,78
37,06	1939,00	31,10	53,19	48,23	45,54	41,43	37,41	33,61	26,93	21,61	14,45
32,52	1115,60	72,70	40,26	33,69	29,27	24,04	19,70	16,23	11,38	8,48	5,57
83,29	677,00	132,60	21,15	13,89	11,69	9,92	8,68	7,66	6,03	4,85	3,33
38,21	700,10	197,50	23,37	15,59	12,32	9,29	7,21	5,74	3,94	2,99	2,05
87,70	604,90	75,60	28,50	19,66	17,23	15,18	13,66	12,36	10,16	8,42	5,97
57,71	1572,80	110,10	18,35	14,83	13,48	11,98	10,67	9,48	7,49	5,98	4,02
23,06	826,20	171,10	30,87	21,11	15,76	10,99	8,10	6,31	4,36	3,37	2,35
25,99	1559,30	145,60	26,71	20,91	17,10	13,00	10,01	7,89	5,34	4,02	2,75
34,60	1970,20	193,40	16,73	13,37	11,40	9,19	7,43	6,06	4,21	3,14	2,09
40,09	851,60	57,00	44,23	37,24	33,06	28,13	23,86	20,25	14,80	11,21	7,29
36,72	697,30	155,60	27,40	19,20	15,45	11,79	9,20	7,34	5,04	3,81	2,60
62,27	1035,00	128,10	19,39	14,53	12,73	11,00	9,60	8,39	6,46	5,08	3,39
28,22	703,70	121,70	36,82	26,65	21,05	15,51	11,76	9,22	6,29	4,78	3,30
32,15	1330,40	87,30	33,91	28,33	24,56	20,12	16,45	13,52	9,46	7,04	4,64
25,87	504,70	45,30	85,03	66,86	54,79	41,73	32,16	25,37	17,18	12,93	8,83
48,38	540,60	98,30	34,46	24,93	20,95	17,07	14,07	11,69	8,35	6,31	4,19
75,53	970,50	138,50	17,65	12,44	10,81	9,37	8,28	7,35	5,82	4,68	3,20
81,34	1906,40	43,50	24,70	19,65	18,28	17,57	16,78	15,95	14,34	12,85	10,23
65,60	1072,70	34,20	41,20	32,96	31,30	29,25	27,21	25,25	21,61	18,45	13,52
25,64	240,60	21,70	178,72	140,24	114,69	87,11	67,02	52,80	35,74	26,92	18,40
48,67	1939,80	137,50	16,40	13,59	12,21	10,65	9,27	8,06	6,13	4,76	3,12
33,69	1927,80	66,60	34,21	30,48	27,52	23,75	20,35	17,40	12,82	9,72	6,27
71,29	1993,70	29,70	34,18	27,91	26,20	25,38	24,34	23,19	20,93	18,79	15,01
76,85	470,50	165,40	24,79	14,75	11,62	9,29	7,76	6,60	4,90	3,81	2,57
41,34	1725,00	160,70	17,44	14,11	12,31	10,29	8,61	7,22	5,20	3,92	2,56
75,70	1138,90	119,40	17,57	12,85	11,44	10,14	9,10	8,19	6,63	5,42	3,77
52,20	1180,50	197,00	15,88	11,60	9,87	8,18	6,85	5,78	4,20	3,20	2,11
39,73	1287,10	24,50	67,62	60,71	57,28	52,13	47,12	42,38	34,05	27,40	18,40
54,28	1428,00	97,20	21,32	17,46	15,85	14,02	12,41	10,96	8,57	6,78	4,52
77,35	495,10	191,70	22,76	13,24	10,30	8,14	6,75	5,71	4,22	3,28	2,22
76,89	538,30	98,00	28,21	19,09	16,21	13,81	12,05	10,59	8,26	6,59	4,48
69,74	1695,40	149,90	13,45	10,21	9,20	8,19	7,36	6,61	5,34	4,35	3,00
28,45	1478,50	144,20	25,68	20,21	16,74	12,95	10,11	8,04	5,47	4,10	2,78
34,50	1570,80	99,60	27,80	23,44	20,54	17,10	14,19	11,81	8,38	6,27	4,10
60,20	1418,10	33,40	40,37	32,89	31,52	29,64	27,66	25,74	22,13	18,94	13,92
49,78	1822,30	92,20	21,20	17,99	16,50	14,70	13,06	11,57	9,07	7,19	4,78
61,57	969,60	36,50	42,45	34,50	32,55	30,02	27,62	25,35	21,23	17,76	12,62
85,05	290,90	197,10	32,49	16,48	11,76	8,60	6,83	5,62	4,03	3,11	2,14
88,34	1282,30	130,10	14,88	10,47	9,32	8,34	7,58	6,92	5,78	4,85	3,50
58,45	533,50	123,20	28,37	19,22	15,92	13,02	10,87	9,15	6,67	5,10	3,39
38,30	464,90	24,90	96,48	83,08	74,34	63,71	54,35	46,32	34,04	25,82	16,74
57,06	655,90	150,20	23,40	15,93	13,20	10,77	8,97	7,53	5,46	4,17	2,77
76,55	385,90	44,70	48,99	35,33	31,22	27,50	24,59	22,04	17,77	14,48	10,02
54,08	243,50	166,30	40,41	21,02	15,06	10,83	8,36	6,70	4,64	3,56	2,47
38,73	451,50	147,60	33,16	21,39	16,66	12,44	9,60	7,64	5,25	3,99	2,74
60,52	1091,70	98,40	22,21	17,38	15,58	13,71	12,12	10,71	8,39	6,67	4,47
49,51	623,10	94,90	32,51	24,24	20,70	17,17	14,35	12,06	8,73	6,63	4,37
26,48	1873,80	198,50	20,11	15,53	12,62	9,53	7,32	5,76	3,90	2,95	2,02
41,46	1212,50	98,20	26,97	22,22	19,56	16,52	13,94	11,77	8,56	6,47	4,22
67,45	1143,00	197,90	14,30	10,02	8,55	7,25	6,27	5,45	4,16	3,26	2,18
65,22	627,70	156,00	22,37	14,71	12,11	9,93	8,37	7,11	5,26	4,06	2,71
36,09	251,30	157,50	42,99	23,30	16,63	11,62	8,73	6,90	4,77	3,69	2,59
54,28	736,60	20,50	73,79	61,94	58,90	54,44	50,07	45,90	38,30	31,90	22,48

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
86,15	1148,30	80,40	20,48	14,94	13,63	12,46	11,49	10,62	9,05	7,72	5,69
72,45	871,20	51,70	32,39	24,93	23,05	21,06	19,30	17,68	14,79	12,39	8,86
86,10	1681,00	47,90	23,51	18,36	16,99	16,24	15,46	14,66	13,14	11,73	9,31
34,10	1793,00	83,90	29,90	25,98	23,14	19,62	16,55	13,96	10,09	7,58	4,91
39,15	1384,10	130,60	22,40	18,08	15,68	12,97	10,74	8,93	6,36	4,77	3,13
54,64	540,60	67,70	39,49	30,11	26,25	22,36	19,18	16,48	12,33	9,51	6,26
48,98	518,70	34,30	63,66	53,07	47,91	41,96	36,70	32,05	24,53	19,11	12,56
53,64	1661,50	48,40	31,95	26,92	25,53	23,52	21,58	19,72	16,37	13,57	9,50
51,20	350,70	111,30	39,11	25,02	19,95	15,59	12,54	10,25	7,21	5,46	3,69
79,83	383,30	125,80	30,91	18,56	14,73	11,87	10,01	8,57	6,44	5,04	3,41
75,61	818,30	51,30	32,68	24,81	22,87	20,88	19,17	17,59	14,77	12,43	8,94
85,75	837,80	103,50	20,88	14,51	12,74	11,22	10,09	9,12	7,47	6,17	4,36
30,86	1880,20	184,20	19,02	15,08	12,65	9,96	7,89	6,33	4,34	3,24	2,18
76,45	1906,20	94,10	16,10	12,31	11,47	10,62	9,84	9,12	7,79	6,65	4,89
75,75	1167,30	154,50	15,21	10,83	9,46	8,25	7,32	6,52	5,19	4,20	2,88
68,19	1432,70	49,80	28,49	22,57	21,36	19,95	18,56	17,23	14,77	12,62	9,27
56,06	1931,90	118,80	16,44	13,49	12,33	11,01	9,83	8,76	6,94	5,56	3,74
55,27	334,70	44,90	61,05	46,00	39,90	33,88	28,98	24,86	18,55	14,30	9,43
66,20	717,40	145,80	21,30	14,55	12,22	10,22	8,73	7,51	5,64	4,39	2,93
84,98	1369,50	168,30	12,85	8,96	7,87	6,93	6,23	5,63	4,60	3,80	2,68
28,19	1829,30	127,10	26,26	21,51	18,23	14,46	11,50	9,25	6,33	4,71	3,16
26,67	994,80	108,10	37,05	28,54	23,18	17,50	13,43	10,57	7,17	5,41	3,71
54,58	1219,60	71,40	27,29	22,57	20,67	18,45	16,46	14,65	11,59	9,26	6,21
21,86	1951,60	62,70	51,18	43,62	37,30	29,71	23,60	18,92	12,85	9,53	6,37
39,64	1339,20	107,40	25,37	20,91	18,35	15,39	12,90	10,83	7,80	5,88	3,84
20,44	1269,90	73,70	54,58	43,40	35,11	26,17	19,80	15,43	10,40	7,87	5,42
65,05	1869,60	75,70	20,34	16,28	15,33	14,16	13,05	12,01	10,11	8,50	6,09
72,38	1889,30	53,50	23,77	18,69	17,70	16,76	15,77	14,80	12,96	11,30	8,59
65,05	1641,50	25,80	43,37	35,07	33,43	32,19	30,59	28,95	25,76	22,79	17,72
76,03	202,10	92,20	52,99	29,76	22,64	17,51	14,33	11,99	8,74	6,75	4,58
57,82	1485,20	107,30	19,06	15,35	13,93	12,36	10,99	9,76	7,70	6,14	4,12
51,85	1527,20	137,20	17,38	13,94	12,40	10,74	9,31	8,07	6,12	4,74	3,12
79,22	1056,20	41,10	32,90	25,22	23,61	22,17	20,77	19,44	16,94	14,73	11,15
78,77	1417,00	157,30	13,48	9,69	8,60	7,60	6,83	6,15	5,00	4,10	2,86
44,03	748,80	63,90	40,57	33,16	29,25	24,85	21,10	17,93	13,15	10,00	6,52
85,61	1337,80	38,50	29,49	23,00	21,31	20,36	19,36	18,36	16,43	14,65	11,60
28,68	1116,10	196,80	22,70	16,41	12,97	9,58	7,27	5,71	3,89	2,96	2,04
49,20	957,10	87,60	28,33	22,80	20,19	17,34	14,91	12,83	9,60	7,38	4,83
75,34	1568,70	164,20	12,80	9,37	8,35	7,39	6,63	5,96	4,83	3,95	2,74
45,10	1071,90	52,20	39,44	33,97	30,99	27,34	24,02	21,05	16,18	12,63	8,28
80,89	608,60	130,90	22,82	14,85	12,38	10,41	9,04	7,92	6,16	4,91	3,34
44,59	829,90	193,80	20,43	14,12	11,54	9,09	7,29	5,93	4,14	3,12	2,10
42,99	1719,50	111,30	21,28	17,96	16,07	13,85	11,90	10,22	7,61	5,82	3,79
64,99	771,40	58,00	33,63	26,31	23,93	21,41	19,24	17,28	13,92	11,31	7,75
82,90	1877,30	125,90	13,08	9,66	8,85	8,09	7,46	6,88	5,84	4,97	3,64
88,71	410,20	78,00	34,64	22,53	18,97	16,18	14,24	12,65	10,10	8,21	5,70
85,63	1960,70	74,20	17,16	13,06	12,12	11,45	10,79	10,16	8,97	7,89	6,11
76,99	689,30	32,00	46,04	35,23	32,89	30,57	28,41	26,38	22,65	19,43	14,39
56,69	1527,10	155,20	15,37	12,01	10,64	9,23	8,05	7,02	5,37	4,20	2,78
88,12	481,40	140,00	25,09	15,17	12,19	9,97	8,53	7,42	5,72	4,55	3,12
21,28	1578,60	63,70	55,13	45,80	38,37	29,79	23,19	18,35	12,37	9,23	6,26
47,17	1685,00	92,40	22,58	19,20	17,47	15,39	13,53	11,86	9,13	7,13	4,69
51,95	1795,70	23,30	53,34	44,23	42,87	40,76	38,30	35,86	31,17	26,93	20,05
86,09	528,90	165,20	22,40	13,41	10,68	8,67	7,37	6,37	4,87	3,85	2,63
72,15	1840,80	131,30	13,78	10,52	9,62	8,70	7,91	7,20	5,94	4,92	3,47
32,70	1322,00	60,30	42,63	37,02	32,85	27,71	23,24	19,49	13,98	10,47	6,79
24,86	1435,80	153,90	27,15	20,76	16,65	12,38	9,39	7,35	4,98	3,78	2,60
42,75	315,00	24,10	105,31	87,29	77,33	65,89	56,04	47,70	35,03	26,63	17,34
49,13	1719,60	63,60	27,78	23,90	22,27	20,12	18,11	16,24	13,00	10,46	7,05
23,98	1401,90	61,80	53,04	44,56	37,91	30,07	23,84	19,10	12,99	9,65	6,47
40,64	1953,30	107,50	21,59	18,54	16,66	14,38	12,36	10,62	7,89	6,03	3,91
36,46	1762,60	37,10	49,00	44,57	41,50	37,22	33,13	29,34	22,93	18,05	11,84
38,00	1872,30	50,50	37,77	34,02	31,46	28,02	24,77	21,81	16,87	13,19	8,63
26,25	360,60	152,50	40,79	24,45	17,56	12,05	8,92	7,02	4,88	3,79	2,65
65,55	1965,50	167,50	12,22	9,44	8,52	7,57	6,77	6,06	4,84	3,91	2,67
53,04	264,80	33,50	81,55	62,32	54,20	45,99	39,25	33,59	24,96	19,17	12,61
32,35	340,00	111,00	47,29	30,52	23,24	16,79	12,67	9,97	6,84	5,25	3,64
37,27	1336,70	69,90	34,81	30,03	26,83	22,94	19,51	16,58	12,13	9,18	5,95
27,80	1107,10	123,40	31,82	24,55	20,04	15,25	11,77	9,30	6,31	4,76	3,25
52,25	857,80	44,90	42,76	35,89	32,99	29,49	26,31	23,41	18,51	14,76	9,88
79,12	1226,60	61,40	24,33	18,45	17,16	15,91	14,77	13,71	11,77	10,10	7,48
38,11	1826,90	66,50	31,63	28,08	25,61	22,45	19,55	16,98	12,83	9,88	6,41
31,75	737,00	188,80	25,56	17,37	13,51	9,90	7,52	5,92	4,05	3,09	2,14
57,98	877,90	143,40	20,50	14,87	12,71	10,69	9,10	7,78	5,79	4,46	2,95
84,47	1171,40	190,40	13,20	8,89	7,62	6,57	5,82	5,19	4,15	3,38	2,34
47,87	1856,60	93,20	21,46	18,32	16,77	14,88	13,16	11,60	9,02	7,10	4,69
55,55	917,10	20,10	69,02	57,26	54,97	51,45	47,82	44,30	37,72	32,00	23,15
36,19	1351,80	66,90	36,49	31,62	28,26	24,12	20,48	17,38	12,68	9,58	6,20
77,35	805,40	131,50	19,77	13,59	11,66	10,02	8,81	7,78	6,13	4,92	3,36
59,85	1949,80	177,50	12,44	9,75	8,72	7,66	6,76	5,97	4,66	3,69	2,47
31,13	1247,20	168,40	23,09	17,51	14,36	11,03	8,60	6,84	4,66	3,51	2,39
88,00	482,30	129,90	25,76	15,81	12,82	10,57	9,10	7,94	6,16	4,92	3,37

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
72,06	459,00	186,90	24,49	14,22	11,00	8,62	7,08	5,94	4,32	3,33	2,25
88,80	968,00	197,20	14,27	9,17	7,67	6,50	5,70	5,05	4,01	3,25	2,25
21,77	705,50	78,40	58,72	43,71	34,00	24,41	18,14	14,09	9,61	7,37	5,11
26,70	1142,90	128,90	31,40	24,08	19,50	14,68	11,25	8,85	6,00	4,53	3,11
22,65	1346,10	194,30	24,85	17,95	13,78	9,79	7,26	5,64	3,87	2,97	2,06
40,04	825,60	162,40	23,84	17,11	14,06	11,03	8,78	7,10	4,92	3,70	2,50
84,51	1699,20	58,00	21,23	16,30	15,16	14,38	13,59	12,81	11,35	10,03	7,80
47,00	1635,80	136,00	18,07	14,77	13,11	11,27	9,68	8,31	6,20	4,75	3,11
72,07	1498,20	44,10	29,34	23,06	21,84	20,64	19,39	18,17	15,86	13,80	10,44
42,91	1205,10	29,70	57,10	50,64	47,56	43,15	38,92	34,94	28,00	22,50	15,11
57,45	244,10	49,90	66,23	46,11	38,64	31,88	26,75	22,60	16,54	12,65	8,39
72,38	1595,00	149,70	13,59	10,16	9,12	8,12	7,30	6,56	5,32	4,34	3,01
48,51	852,30	182,60	20,01	14,02	11,61	9,33	7,62	6,29	4,46	3,37	2,25
78,12	1580,70	109,70	15,68	11,73	10,75	9,78	8,96	8,22	6,89	5,80	4,17
26,00	1982,60	190,20	20,61	16,09	13,13	9,96	7,65	6,03	4,08	3,08	2,11
22,34	997,40	95,50	45,50	34,70	27,48	20,09	15,07	11,73	7,95	6,07	4,19
29,20	1613,30	177,30	21,33	16,57	13,66	10,52	8,20	6,51	4,43	3,33	2,26
86,03	1583,70	61,40	20,88	15,85	14,71	13,88	13,08	12,30	10,85	9,55	7,38
45,51	1612,30	173,10	16,10	12,74	11,10	9,33	7,86	6,64	4,83	3,66	2,40
32,27	268,70	97,20	56,27	35,45	26,70	19,13	14,40	11,32	7,79	5,98	4,16
42,12	1563,30	38,10	44,98	40,02	37,55	34,02	30,63	27,45	21,93	17,58	11,76
39,60	591,30	80,30	41,69	31,91	27,00	21,77	17,67	14,48	10,14	7,61	5,06
40,62	1154,70	122,40	24,39	19,38	16,74	13,82	11,44	9,51	6,77	5,09	3,34
81,25	1418,90	80,90	19,20	14,38	13,29	12,25	11,35	10,51	8,99	7,69	5,67
39,63	1789,60	77,00	28,10	24,64	22,37	19,53	16,95	14,68	11,06	8,50	5,52
57,57	1811,00	179,70	13,03	10,18	9,04	7,87	6,88	6,02	4,63	3,64	2,41
73,19	1165,00	185,60	14,12	9,87	8,49	7,29	6,38	5,61	4,38	3,49	2,36
23,97	1071,20	51,40	65,53	54,59	46,19	36,38	28,68	22,90	15,54	11,56	7,78
76,59	876,30	174,20	16,69	11,14	9,37	7,92	6,88	6,02	4,66	3,70	2,51
88,62	1881,60	185,10	10,28	7,25	6,47	5,80	5,28	4,83	4,04	3,40	2,46
59,50	1744,20	21,80	50,90	41,55	39,85	38,42	36,52	34,55	30,72	27,14	21,03
47,82	1019,60	45,50	42,16	36,22	33,35	29,77	26,47	23,47	18,41	14,58	9,68
23,65	1720,10	157,10	26,25	20,33	16,35	12,17	9,23	7,22	4,88	3,70	2,55
23,10	1263,50	189,80	25,42	18,32	14,07	10,02	7,43	5,78	3,96	3,04	2,11
20,41	1455,70	52,60	66,89	55,74	46,70	36,23	28,17	22,26	14,98	11,18	7,58
69,78	1133,20	184,80	14,64	10,29	8,83	7,55	6,57	5,74	4,43	3,50	2,35
42,32	1803,90	134,60	18,79	15,62	13,85	11,80	10,03	8,54	6,27	4,76	3,10
72,95	291,90	153,00	35,35	19,29	14,39	10,91	8,80	7,28	5,23	4,02	2,74
20,56	1256,80	45,30	77,12	64,36	54,01	41,98	32,69	25,86	17,42	12,99	8,80
51,93	1871,90	185,40	13,39	10,61	9,38	8,07	6,96	6,01	4,52	3,49	2,30
42,51	1116,00	92,00	28,48	23,40	20,62	17,47	14,78	12,52	9,13	6,92	4,51
73,18	627,20	82,90	28,75	20,63	18,03	15,70	13,89	12,33	9,75	7,84	5,34
38,79	844,80	193,00	21,71	15,14	12,23	9,42	7,40	5,93	4,09	3,08	2,10
25,71	1437,10	133,90	29,24	22,86	18,66	14,15	10,87	8,56	5,80	4,37	2,99
31,50	1446,80	177,60	21,02	16,19	13,40	10,40	8,16	6,52	4,46	3,34	2,26
56,51	298,30	95,30	44,30	28,04	22,41	17,71	14,42	11,92	8,48	6,45	4,34
69,16	1849,20	152,70	12,87	9,84	8,91	7,97	7,17	6,46	5,23	4,27	2,95
29,64	1850,00	34,60	59,66	54,92	50,31	44,12	38,34	33,16	24,85	18,99	12,21
58,89	1053,20	68,80	28,24	22,83	20,86	18,65	16,69	14,92	11,90	9,57	6,48
77,95	1265,00	198,10	12,80	8,84	7,61	6,56	5,79	5,13	4,06	3,26	2,23
74,79	1037,80	117,50	18,62	13,54	11,99	10,56	9,44	8,45	6,79	5,52	3,81
53,32	332,60	194,50	31,39	17,08	12,55	9,20	7,16	5,76	4,00	3,06	2,11
47,74	1897,00	169,80	14,76	11,94	10,57	9,05	7,76	6,66	4,95	3,80	2,48
49,77	1527,70	129,20	18,46	14,98	13,34	11,54	9,98	8,63	6,51	5,03	3,30
24,08	736,40	97,70	46,48	34,34	26,89	19,51	14,61	11,38	7,75	5,93	4,10
23,05	1428,00	126,00	32,97	25,54	20,49	15,20	11,49	8,97	6,07	4,61	3,17
45,76	680,20	173,10	23,53	15,95	12,95	10,16	8,14	6,63	4,63	3,50	2,36
41,73	1425,60	45,70	41,19	36,54	33,81	30,20	26,81	23,71	18,50	14,56	9,59
72,01	1990,70	46,40	25,67	20,34	19,26	18,39	17,40	16,41	14,51	12,78	9,86
87,21	1080,10	192,90	13,59	8,96	7,60	6,51	5,75	5,11	4,09	3,32	2,31
58,23	964,10	197,00	16,67	11,58	9,71	8,02	6,74	5,71	4,19	3,21	2,13
24,60	1673,40	107,70	33,53	27,21	22,65	17,52	13,63	10,80	7,31	5,47	3,71
73,96	968,10	141,70	17,63	12,44	10,78	9,32	8,21	7,26	5,71	4,58	3,11
22,76	261,40	101,40	62,60	37,68	26,62	17,98	13,26	10,44	7,31	5,69	3,98
50,36	851,00	154,90	21,44	15,46	13,02	10,67	8,85	7,39	5,32	4,03	2,67
55,87	1294,80	55,40	30,94	25,77	24,05	21,86	19,83	17,93	14,60	11,92	8,19
22,02	1960,10	22,70	101,19	93,40	84,51	72,61	61,69	52,23	37,77	28,24	18,08
58,34	1425,60	195,00	13,80	10,29	8,93	7,62	6,56	5,66	4,26	3,31	2,19
21,86	1125,40	191,40	26,91	18,84	14,14	9,87	7,26	5,65	3,90	3,01	2,10
79,01	523,40	138,50	24,59	15,46	12,60	10,39	8,88	7,68	5,85	4,61	3,12
84,82	1793,20	24,80	33,23	29,05	26,32	25,41	24,73	23,86	22,00	20,21	16,89
47,58	515,40	155,50	28,01	18,24	14,57	11,33	9,04	7,35	5,13	3,88	2,63
28,67	511,90	155,10	34,59	22,56	16,98	12,05	9,00	7,05	4,85	3,74	2,60
54,67	230,70	64,40	61,64	40,39	32,74	26,12	21,36	17,69	12,61	9,58	6,41
77,63	1878,80	159,30	11,82	8,74	7,91	7,11	6,46	5,87	4,85	4,03	2,86
56,32	1106,70	33,90	44,98	37,43	35,51	32,79	30,16	27,65	23,08	19,25	13,58
36,79	1253,00	129,80	24,37	19,39	16,60	13,48	10,98	9,01	6,31	4,72	3,13
50,17	1215,40	49,50	36,38	31,10	28,88	26,03	23,38	20,93	16,72	13,42	9,03
76,18	1739,20	198,80	10,97	7,93	7,02	6,19	5,53	4,96	4,00	3,26	2,26
27,92	247,40	96,30	61,45	37,77	27,62	19,21	14,27	11,20	7,76	6,00	4,20
45,93	1855,70	60,70	29,20	25,51	23,79	21,46	19,27	17,23	13,72	10,98	7,35
40,13	1839,80	181,60	16,11	12,93	11,21	9,28	7,70	6,41	4,57	3,44	2,26

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
38,50	1439,20	77,80	30,88	26,57	23,78	20,39	17,40	14,83	10,91	8,28	5,36
34,92	1800,00	106,00	25,21	21,44	18,90	15,85	13,24	11,07	7,92	5,94	3,87
33,94	1152,60	196,00	20,44	15,02	12,25	9,41	7,35	5,86	4,01	3,02	2,06
20,51	1899,30	187,00	24,77	18,52	14,36	10,26	7,59	5,89	4,02	3,09	2,14
35,02	1089,10	20,60	88,04	80,53	75,04	67,31	59,90	53,03	41,39	32,54	21,32
68,53	1170,30	199,10	13,99	9,80	8,38	7,13	6,18	5,38	4,12	3,24	2,17
34,39	1953,40	78,10	30,18	26,60	23,90	20,51	17,49	14,88	10,90	8,24	5,32
54,11	740,20	153,90	22,24	15,53	12,97	10,61	8,82	7,39	5,34	4,07	2,70
44,15	810,40	96,90	30,65	23,90	20,62	17,11	14,25	11,93	8,57	6,47	4,25
62,76	256,50	172,80	37,92	19,64	14,10	10,25	8,00	6,47	4,53	3,47	2,40
33,50	1494,90	144,10	22,82	18,25	15,51	12,44	10,01	8,13	5,63	4,20	2,80
57,59	1369,40	55,00	29,94	24,77	23,24	21,24	19,37	17,62	14,50	11,94	8,30
29,74	1009,00	42,80	63,33	54,91	48,36	40,27	33,35	27,67	19,54	14,55	9,48
78,95	838,90	33,90	40,53	31,03	29,03	27,21	25,45	23,78	20,67	17,93	13,51
52,59	779,60	73,60	32,81	26,12	23,18	20,04	17,36	15,05	11,40	8,84	5,81
76,58	1386,10	42,70	29,61	23,05	21,70	20,56	19,36	18,20	15,99	14,00	10,72
46,01	942,80	46,50	43,89	37,70	34,42	30,43	26,79	23,52	18,15	14,21	9,34
57,97	1438,50	141,60	16,42	12,82	11,40	9,94	8,70	7,62	5,87	4,62	3,07
24,79	1095,20	84,20	45,00	35,83	29,48	22,51	17,36	13,69	9,26	6,96	4,75
69,94	388,50	104,90	34,09	21,79	17,76	14,53	12,26	10,47	7,79	6,05	4,05
81,86	610,80	87,50	27,14	18,75	16,26	14,15	12,58	11,25	9,04	7,36	5,11
52,85	1652,40	45,70	33,58	28,38	26,96	24,86	22,82	20,86	17,32	14,37	10,06
42,27	1169,40	89,50	28,57	23,68	20,96	17,83	15,13	12,86	9,42	7,15	4,66
35,03	850,40	161,20	25,43	18,36	14,89	11,41	8,91	7,11	4,87	3,67	2,50
59,56	1528,20	178,00	13,88	10,56	9,29	8,03	6,99	6,09	4,67	3,65	2,43
79,33	710,00	43,50	37,22	27,93	25,75	23,61	21,77	20,07	17,02	14,45	10,54
47,19	1990,40	185,50	13,84	11,15	9,83	8,39	7,16	6,12	4,53	3,46	2,26
86,57	1734,60	178,60	11,01	7,78	6,92	6,18	5,61	5,11	4,25	3,55	2,54
72,45	237,90	125,00	43,40	23,68	17,66	13,39	10,79	8,92	6,40	4,92	3,35
84,30	407,60	144,40	27,97	16,38	12,85	10,28	8,65	7,41	5,58	4,39	2,98
77,40	770,00	153,80	18,89	12,56	10,56	8,93	7,76	6,79	5,27	4,19	2,84
89,57	1635,80	180,70	11,11	7,72	6,83	6,08	5,51	5,02	4,17	3,50	2,51
81,77	752,80	84,90	24,78	17,62	15,59	13,80	12,42	11,22	9,17	7,57	5,32
49,40	1479,50	126,80	19,00	15,41	13,70	11,83	10,21	8,82	6,63	5,12	3,35
58,46	1777,70	110,70	17,30	14,05	12,87	11,53	10,34	9,25	7,39	5,95	4,04
21,46	862,40	65,10	64,18	50,02	40,03	29,55	22,25	17,32	11,71	8,90	6,14
22,34	624,10	111,70	46,21	32,20	24,19	16,90	12,45	9,69	6,69	5,17	3,59
76,06	620,50	84,20	28,22	20,00	17,45	15,19	13,47	11,98	9,54	7,70	5,28
46,08	749,50	184,50	21,66	14,78	12,04	9,49	7,63	6,22	4,35	3,29	2,21
64,79	321,10	112,90	37,94	23,11	18,27	14,46	11,89	9,94	7,18	5,50	3,70
59,42	1739,20	199,30	12,32	9,40	8,27	7,16	6,24	5,44	4,17	3,26	2,17
71,85	1679,70	157,60	12,95	9,70	8,71	7,75	6,96	6,26	5,06	4,13	2,85
78,67	1761,90	55,70	22,50	17,44	16,37	15,52	14,63	13,76	12,12	10,64	8,18
38,83	1406,80	100,50	26,33	22,00	19,40	16,35	13,74	11,57	8,36	6,30	4,10
48,88	1259,30	159,10	17,97	13,83	11,97	10,05	8,48	7,17	5,24	3,99	2,62
59,19	1803,80	103,00	17,87	14,54	13,39	12,06	10,87	9,78	7,89	6,40	4,37
72,48	496,00	45,10	44,48	33,33	30,00	26,75	24,08	21,70	17,62	14,42	10,01
33,44	1179,10	193,00	20,65	15,26	12,45	9,57	7,47	5,95	4,07	3,07	2,09
77,37	895,00	143,20	17,96	12,39	10,64	9,16	8,06	7,13	5,62	4,52	3,09
49,73	1176,60	31,60	49,98	42,91	40,64	37,30	34,07	30,99	25,47	20,93	14,46
41,74	1851,90	152,60	17,39	14,29	12,58	10,62	8,96	7,57	5,50	4,16	2,71
66,21	1384,40	63,00	25,22	20,06	18,79	17,28	15,89	14,58	12,21	10,23	7,30
59,82	1680,10	106,90	17,84	14,40	13,19	11,82	10,61	9,51	7,63	6,16	4,19
52,35	1276,70	52,30	33,57	28,43	26,48	23,96	21,62	19,44	15,66	12,67	8,60
59,31	564,40	97,40	30,69	21,96	18,71	15,70	13,36	11,43	8,51	6,56	4,34
86,10	922,60	79,60	22,75	16,34	14,73	13,30	12,16	11,15	9,37	7,90	5,73
65,04	1434,80	139,70	15,59	11,92	10,65	9,38	8,33	7,40	5,85	4,69	3,17
51,95	1563,80	146,50	16,54	13,20	11,71	10,12	8,75	7,58	5,73	4,43	2,91
24,17	1773,30	45,40	60,32	53,26	46,90	38,86	31,96	26,33	18,38	13,61	8,88
86,56	749,90	137,20	19,42	12,78	10,81	9,25	8,14	7,24	5,77	4,68	3,24
82,90	1592,40	33,30	30,59	24,66	22,80	21,97	21,07	20,10	18,18	16,39	13,20
24,44	1794,30	29,60	79,34	72,52	65,39	55,97	47,43	40,07	28,92	21,62	13,88
89,05	213,40	75,00	52,97	30,80	24,14	19,34	16,33	14,06	10,69	8,46	5,78
39,26	790,70	150,50	25,65	18,52	15,23	11,94	9,49	7,67	5,30	3,99	2,69
42,36	999,30	125,10	24,83	19,25	16,49	13,55	11,17	9,28	6,60	4,96	3,27
49,42	1998,70	78,00	22,97	19,72	18,33	16,53	14,85	13,29	10,62	8,52	5,73
72,63	284,40	88,30	43,55	26,86	21,53	17,39	14,60	12,42	9,22	7,15	4,81
48,03	1265,90	170,60	17,42	13,28	11,43	9,53	7,98	6,72	4,87	3,70	2,43
39,85	1048,60	160,00	21,85	16,41	13,77	11,01	8,89	7,26	5,06	3,80	2,54
58,05	1543,50	41,70	34,50	28,42	27,13	25,26	23,40	21,61	18,30	15,45	11,11
49,33	833,30	31,20	56,66	48,69	45,35	40,97	36,86	33,05	26,46	21,29	14,35
86,07	1316,60	152,10	13,72	9,59	8,47	7,50	6,76	6,13	5,05	4,19	2,98
59,23	1597,40	112,40	17,76	14,26	12,98	11,56	10,32	9,20	7,31	5,86	3,96
49,23	1605,40	45,50	35,55	30,61	28,90	26,44	24,07	21,82	17,83	14,58	10,01
22,26	1416,60	129,00	33,29	25,53	20,28	14,88	11,17	8,70	5,90	4,49	3,10
84,66	1866,30	32,70	28,24	23,52	21,52	20,79	20,08	19,26	17,60	16,01	13,14
50,12	590,50	146,50	26,40	17,89	14,63	11,67	9,49	7,82	5,53	4,19	2,80
34,20	928,40	45,50	55,91	48,38	42,98	36,36	30,60	25,76	18,57	13,94	9,04
88,88	696,40	172,00	18,38	11,43	9,36	7,79	6,75	5,92	4,63	3,72	2,56
58,05	1269,60	82,10	23,77	19,29	17,63	15,74	14,08	12,57	10,00	8,03	5,42
37,89	861,10	190,40	21,96	15,42	12,46	9,58	7,51	6,01	4,14	3,12	2,12
79,17	265,60	131,70	39,03	21,39	16,05	12,29	10,01	8,37	6,09	4,71	3,21

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
61,79	1743,20	84,30	20,04	16,22	15,11	13,78	12,56	11,42	9,41	7,76	5,41
82,24	933,80	154,10	16,60	11,23	9,61	8,28	7,31	6,49	5,17	4,18	2,88
83,47	1579,90	150,10	12,79	9,19	8,24	7,39	6,71	6,11	5,08	4,24	3,03
23,16	909,00	71,20	56,20	44,19	35,83	26,87	20,46	16,01	10,82	8,18	5,61
81,98	238,30	32,20	71,52	49,76	43,39	37,93	33,84	30,33	24,49	20,01	13,93
68,23	1268,90	72,40	23,51	18,43	17,07	15,56	14,21	12,97	10,76	8,94	6,32
80,42	872,50	65,30	26,84	19,84	18,08	16,41	15,02	13,77	11,55	9,72	7,00
20,59	750,70	121,70	43,22	30,11	22,40	15,48	11,35	8,83	6,12	4,74	3,30
34,08	312,80	21,00	135,81	113,64	99,13	81,97	67,63	56,01	39,55	29,54	19,35
77,29	1792,40	85,60	17,36	13,26	12,36	11,47	10,65	9,89	8,48	7,27	5,37
46,03	949,10	53,60	40,02	34,04	30,86	27,07	23,67	20,65	15,77	12,26	8,03
85,84	1276,20	21,40	41,70	35,19	32,07	30,96	29,98	28,81	26,40	24,11	19,91
73,68	485,40	123,30	27,52	17,67	14,49	11,96	10,18	8,77	6,62	5,18	3,48
40,30	525,40	109,90	36,05	25,57	20,91	16,33	12,97	10,48	7,25	5,46	3,69
49,03	519,50	162,60	26,99	17,38	13,85	10,78	8,62	7,02	4,91	3,72	2,51
35,95	1317,50	43,40	49,03	43,87	39,97	34,94	30,33	26,24	19,71	15,12	9,78
54,86	1310,70	122,90	19,11	15,14	13,47	11,71	10,21	8,90	6,80	5,31	3,51
21,04	1517,80	160,80	28,89	21,51	16,67	11,92	8,83	6,85	4,68	3,59	2,49
62,27	1931,30	115,10	15,80	12,66	11,67	10,53	9,52	8,60	6,98	5,70	3,93
42,19	1705,70	147,40	18,21	14,87	13,06	11,01	9,28	7,84	5,69	4,31	2,81
40,24	677,80	114,50	31,66	23,36	19,46	15,47	12,43	10,12	7,05	5,29	3,54
75,92	788,80	96,50	23,40	16,80	14,79	12,97	11,56	10,33	8,28	6,72	4,63
27,22	1771,00	158,90	23,40	18,52	15,32	11,81	9,19	7,29	4,95	3,71	2,52
44,47	604,60	88,80	36,33	27,41	23,30	19,06	15,70	13,02	9,26	6,98	4,62
25,32	1670,50	160,20	24,92	19,38	15,74	11,86	9,08	7,13	4,83	3,65	2,50
31,36	1499,20	84,30	33,93	28,76	25,09	20,68	17,00	14,02	9,84	7,33	4,81
53,20	469,40	93,80	36,07	25,43	21,30	17,45	14,50	12,15	8,78	6,67	4,42
51,36	1986,90	186,80	13,09	10,45	9,26	7,99	6,90	5,96	4,49	3,47	2,28
88,71	663,90	91,20	24,73	16,82	14,62	12,79	11,47	10,34	8,46	6,99	4,94
63,30	476,20	60,10	41,40	30,84	27,00	23,34	20,38	17,83	13,75	10,83	7,23
71,37	501,40	133,50	26,40	16,87	13,77	11,29	9,56	8,18	6,12	4,76	3,20
60,60	646,80	131,60	24,48	16,94	14,22	11,80	9,97	8,48	6,27	4,83	3,20
46,01	264,60	174,70	38,43	20,36	14,61	10,42	7,96	6,33	4,37	3,36	2,34
20,93	1382,00	28,40	102,07	89,70	78,29	63,96	51,88	42,23	29,05	21,44	14,11
46,75	1649,90	141,90	17,62	14,34	12,70	10,88	9,32	7,99	5,93	4,54	2,97
55,02	1917,20	65,90	24,38	20,43	19,26	17,66	16,13	14,69	12,11	9,99	6,95
87,34	1825,20	121,80	13,15	9,59	8,76	8,04	7,44	6,89	5,90	5,06	3,75
84,73	1603,20	197,60	10,97	7,65	6,72	5,92	5,32	4,80	3,93	3,24	2,28
85,51	415,60	184,90	25,46	14,17	10,77	8,38	6,92	5,86	4,35	3,39	2,31
44,07	1679,10	78,70	26,24	22,72	20,73	18,27	16,03	14,03	10,76	8,38	5,49
24,27	711,50	46,20	79,14	64,02	53,12	40,92	31,75	25,11	16,98	12,72	8,65
39,53	386,50	67,40	55,04	40,38	33,48	26,46	21,16	17,17	11,92	8,95	6,01
68,28	652,50	79,20	29,74	21,92	19,28	16,81	14,83	13,12	10,30	8,22	5,56
54,52	579,60	122,80	28,05	19,49	16,25	13,29	11,05	9,26	6,69	5,10	3,38
71,06	1023,10	50,60	31,17	24,27	22,66	20,86	19,23	17,70	14,94	12,61	9,09
20,62	200,80	37,70	144,67	98,47	72,37	49,63	36,34	28,33	19,71	15,28	10,65
40,84	1272,70	36,70	50,29	44,87	41,64	37,29	33,18	29,40	23,01	18,16	11,97
69,07	1119,00	156,40	16,06	11,58	10,07	8,70	7,63	6,71	5,23	4,15	2,80
37,84	1305,30	36,60	52,89	47,59	43,91	39,00	34,40	30,21	23,27	18,14	11,84
63,82	1637,10	66,40	23,45	18,87	17,76	16,37	15,07	13,84	11,60	9,73	6,93
53,89	576,60	41,60	51,21	41,80	37,78	33,29	29,35	25,84	20,07	15,82	10,50
61,35	469,80	35,90	56,38	44,66	40,49	36,01	32,15	28,67	22,80	18,31	12,40
85,78	550,60	42,90	40,36	29,26	26,54	24,11	22,13	20,36	17,22	14,60	10,66
61,17	1100,50	138,10	18,27	13,70	11,99	10,33	8,99	7,84	6,00	4,70	3,13
87,27	1575,80	78,80	17,93	13,35	12,32	11,49	10,73	10,03	8,74	7,61	5,78
38,60	1535,60	187,00	17,44	13,57	11,54	9,34	7,60	6,24	4,37	3,27	2,17
82,38	1019,40	161,70	15,47	10,52	9,04	7,81	6,91	6,15	4,91	3,98	2,75
64,17	705,00	172,00	20,20	13,37	11,02	9,05	7,61	6,47	4,77	3,68	2,45
39,33	1564,90	195,00	16,67	12,93	11,00	8,92	7,27	5,97	4,20	3,14	2,08
21,18	1176,30	177,80	28,59	20,26	15,26	10,66	7,83	6,09	4,20	3,24	2,26
72,30	1227,40	47,00	30,23	23,59	22,22	20,75	19,33	17,97	15,46	13,27	9,82
41,69	461,40	47,00	61,43	49,09	42,61	35,44	29,52	24,69	17,70	13,33	8,74
35,64	1253,80	42,10	51,23	45,78	41,63	36,31	31,45	27,15	20,32	15,55	10,05
76,28	1322,80	39,80	31,54	24,59	23,15	21,96	20,69	19,45	17,10	14,99	11,48
59,13	1420,00	181,30	14,27	10,73	9,37	8,04	6,96	6,04	4,59	3,57	2,37
28,93	747,20	116,00	36,75	27,12	21,72	16,23	12,41	9,77	6,65	5,04	3,46
47,28	1442,60	21,90	63,00	53,77	51,91	48,55	45,05	41,62	35,23	29,69	21,22
85,05	1152,60	167,30	14,09	9,63	8,33	7,25	6,46	5,80	4,68	3,84	2,68
51,15	1168,90	136,60	19,70	15,29	13,34	11,33	9,67	8,26	6,13	4,70	3,08
75,33	1711,80	141,30	13,35	9,98	9,04	8,13	7,37	6,70	5,51	4,56	3,21
31,27	1179,60	34,10	66,87	60,13	54,33	46,84	40,05	34,16	25,06	18,94	12,19
21,65	846,90	132,40	38,25	27,07	20,43	14,30	10,53	8,19	5,64	4,36	3,03
51,99	1057,90	87,90	26,21	21,21	18,96	16,50	14,38	12,52	9,54	7,43	4,89
39,65	458,60	70,50	49,91	37,44	31,38	25,07	20,20	16,48	11,49	8,62	5,76
45,17	446,10	124,30	34,40	22,89	18,38	14,28	11,36	9,21	6,41	4,84	3,28
82,96	522,20	136,40	24,44	15,26	12,44	10,28	8,83	7,68	5,91	4,69	3,19
58,37	1378,40	83,50	22,72	18,49	16,96	15,21	13,65	12,23	9,79	7,90	5,36
86,88	344,40	72,10	39,92	25,68	21,43	18,11	15,83	13,98	11,03	8,89	6,13
74,29	1966,80	94,30	16,13	12,43	11,61	10,74	9,94	9,20	7,84	6,67	4,88
33,94	1817,00	130,40	22,48	18,66	16,20	13,32	10,94	9,02	6,34	4,74	3,11
88,79	228,80	79,20	49,69	28,99	22,77	18,28	15,45	13,30	10,13	8,01	5,47
53,00	1542,70	96,90	21,03	17,40	15,84	14,05	12,44	11,00	8,60	6,81	4,53

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
83,68	1503,90	62,90	21,40	16,21	15,08	14,16	13,28	12,44	10,89	9,51	7,25
78,53	1209,30	160,40	14,45	10,19	8,90	7,78	6,92	6,19	4,96	4,03	2,78
64,79	1423,50	117,40	17,29	13,44	12,15	10,81	9,67	8,65	6,91	5,58	3,80
61,99	1360,30	21,30	54,39	44,07	42,25	40,53	38,38	36,21	32,01	28,13	21,60
25,99	1837,80	184,90	21,52	16,69	13,57	10,25	7,86	6,18	4,19	3,16	2,17
71,34	868,20	148,50	18,51	12,86	10,98	9,36	8,15	7,12	5,50	4,35	2,93
62,78	1005,00	131,10	19,35	14,36	12,54	10,81	9,41	8,21	6,31	4,95	3,30
49,97	870,70	197,40	18,76	12,96	10,70	8,60	7,03	5,81	4,12	3,12	2,08
40,55	1435,80	178,80	17,82	13,83	11,81	9,63	7,89	6,51	4,59	3,45	2,28
78,76	1298,70	58,30	24,62	18,77	17,52	16,33	15,22	14,17	12,24	10,56	7,88
45,17	1814,80	43,20	37,53	32,91	31,11	28,42	25,82	23,36	18,98	15,43	10,51
31,72	1814,50	189,00	18,57	14,64	12,28	9,67	7,67	6,17	4,23	3,16	2,13
76,86	1758,30	43,20	26,79	21,11	19,84	18,98	18,02	17,04	15,16	13,43	10,49
65,48	325,20	34,80	65,05	49,14	43,61	38,21	33,79	29,90	23,50	18,75	12,65
36,94	862,10	40,90	57,83	50,34	45,17	38,79	33,13	28,26	20,77	15,75	10,20
38,89	1319,00	128,20	23,19	18,64	16,12	13,30	10,98	9,11	6,46	4,85	3,19
69,58	1281,90	69,00	23,87	18,65	17,34	15,87	14,56	13,33	11,15	9,33	6,65
47,19	724,40	140,70	25,14	17,98	15,00	12,11	9,90	8,18	5,80	4,38	2,91
21,66	1341,70	81,70	47,81	38,23	31,18	23,48	17,91	14,01	9,44	7,12	4,89
88,43	783,50	137,00	18,82	12,40	10,54	9,05	8,00	7,14	5,73	4,67	3,26
36,05	1709,40	153,50	19,82	16,06	13,84	11,32	9,27	7,64	5,37	4,01	2,64
68,06	1044,50	183,40	15,49	10,81	9,21	7,81	6,75	5,87	4,48	3,52	2,35
20,53	548,20	146,40	40,82	26,08	18,61	12,55	9,20	7,22	5,06	3,94	2,75
82,40	937,20	148,40	16,84	11,46	9,85	8,51	7,53	6,70	5,35	4,34	3,00
41,03	1228,10	144,90	21,36	16,71	14,34	11,76	9,69	8,03	5,69	4,28	2,82
33,65	952,30	121,60	29,82	22,93	19,10	14,99	11,87	9,55	6,56	4,92	3,31
45,20	877,00	183,30	20,39	14,41	11,91	9,49	7,68	6,29	4,41	3,33	2,23
46,01	410,30	113,80	37,20	24,75	19,91	15,52	12,39	10,06	7,01	5,30	3,58
33,58	983,70	28,30	75,81	68,37	62,26	54,30	46,98	40,51	30,25	23,09	14,89
48,42	1583,50	141,10	17,57	14,21	12,59	10,81	9,29	7,98	5,96	4,58	3,00
48,89	440,20	105,40	36,44	24,93	20,44	16,29	13,23	10,88	7,69	5,81	3,89
40,19	1268,90	112,10	24,98	20,35	17,77	14,84	12,39	10,38	7,45	5,61	3,67
36,94	1025,30	148,60	24,13	18,26	15,25	12,08	9,65	7,82	5,41	4,06	2,72
24,27	1059,70	76,20	49,51	39,60	32,61	24,91	19,22	15,15	10,24	7,69	5,25
23,44	930,10	170,40	29,69	20,78	15,74	11,09	8,20	6,39	4,40	3,39	2,36
48,53	1888,40	86,40	22,19	19,00	17,49	15,62	13,90	12,33	9,69	7,68	5,11
73,54	526,90	130,60	25,62	16,53	13,60	11,24	9,59	8,26	6,25	4,89	3,29
52,82	1835,50	115,90	17,65	14,62	13,30	11,78	10,43	9,22	7,20	5,69	3,79
79,65	1287,20	98,30	18,07	13,38	12,18	11,03	10,09	9,23	7,72	6,48	4,65
44,53	1790,80	180,20	15,27	12,21	10,66	8,97	7,56	6,38	4,64	3,52	2,30
82,36	1112,80	94,90	19,37	14,09	12,73	11,48	10,47	9,57	7,99	6,70	4,81
38,02	1951,50	123,80	20,78	17,59	15,58	13,19	11,13	9,40	6,81	5,14	3,34
30,21	1451,70	56,60	45,93	40,20	35,64	29,94	25,00	20,88	14,87	11,10	7,20
51,22	1957,20	86,30	21,18	17,98	16,65	14,99	13,45	12,02	9,59	7,69	5,18
51,53	1206,30	135,20	19,45	15,17	13,29	11,33	9,70	8,31	6,19	4,76	3,12
70,26	764,50	142,80	20,30	13,93	11,80	9,98	8,63	7,50	5,74	4,51	3,03
54,39	1964,90	171,00	13,37	10,70	9,56	8,34	7,29	6,37	4,89	3,83	2,53
24,02	581,80	50,60	79,42	62,02	50,23	37,67	28,71	22,50	15,21	11,50	7,90
41,99	1373,60	121,30	22,39	18,23	15,99	13,45	11,31	9,53	6,91	5,22	3,41
32,95	1581,60	25,60	70,71	65,15	60,74	54,46	48,42	42,83	33,35	26,16	17,10
63,49	992,00	54,60	31,95	25,57	23,68	21,50	19,54	17,73	14,54	11,97	8,32
29,87	509,00	165,30	32,70	21,06	15,85	11,28	8,45	6,63	4,56	3,51	2,44
63,17	896,30	169,60	17,97	12,53	10,60	8,88	7,58	6,50	4,87	3,77	2,51
66,85	262,30	101,10	44,47	26,40	20,61	16,19	13,27	11,07	8,00	6,14	4,14
64,79	202,10	29,30	89,78	65,24	56,51	48,46	42,11	36,71	28,15	22,11	14,77
78,10	334,30	94,60	37,64	23,39	18,92	15,49	13,16	11,33	8,58	6,73	4,55
24,02	926,60	99,00	43,14	32,83	26,16	19,29	14,56	11,37	7,71	5,86	4,04
45,11	1792,70	169,60	15,68	12,64	11,10	9,40	7,96	6,76	4,95	3,76	2,46
23,15	1835,80	175,60	24,14	18,53	14,78	10,90	8,22	6,41	4,34	3,30	2,28
70,61	1986,90	114,70	14,64	11,36	10,52	9,61	8,80	8,05	6,71	5,61	3,99
26,18	809,20	42,80	75,65	63,21	53,92	43,00	34,28	27,60	18,87	14,02	9,37
53,20	430,60	56,50	49,05	37,26	32,32	27,36	23,31	19,92	14,77	11,34	7,46
46,31	541,00	168,50	26,53	17,18	13,65	10,54	8,36	6,77	4,71	3,56	2,42
75,84	1369,20	127,50	15,57	11,50	10,34	9,23	8,33	7,53	6,16	5,07	3,55
33,92	559,50	196,50	27,00	17,14	13,04	9,45	7,16	5,64	3,87	2,97	2,06
74,66	1849,20	120,30	14,23	10,82	9,96	9,07	8,30	7,60	6,35	5,32	3,80
29,00	1749,90	191,40	19,82	15,40	12,68	9,76	7,59	6,03	4,10	3,08	2,10
38,41	1183,80	38,80	52,00	46,43	42,59	37,59	32,96	28,80	21,99	17,05	11,09
61,33	1408,70	32,10	41,05	33,30	31,92	30,11	28,17	26,28	22,70	19,53	14,47
58,87	290,70	175,40	34,98	18,75	13,71	10,09	7,91	6,40	4,47	3,42	2,35
43,67	1319,90	157,30	18,99	14,82	12,78	10,59	8,81	7,36	5,28	3,98	2,62
79,23	820,20	74,70	25,79	18,86	16,98	15,21	13,80	12,53	10,34	8,59	6,08
70,78	1234,60	168,50	14,57	10,49	9,14	7,93	6,98	6,16	4,83	3,86	2,61
62,20	1894,20	21,10	48,82	40,13	38,11	37,00	35,41	33,70	30,31	27,09	21,45
40,69	1291,20	174,70	18,82	14,42	12,24	9,92	8,09	6,66	4,68	3,52	2,33
71,04	1547,60	41,40	30,47	24,06	22,82	21,65	20,37	19,12	16,75	14,61	11,10
40,66	1386,00	50,20	39,83	35,25	32,35	28,62	25,16	22,05	16,93	13,19	8,61
23,01	1335,90	96,70	40,64	32,21	26,24	19,78	15,10	11,84	7,99	6,03	4,13
82,36	247,60	32,20	70,01	48,89	42,77	37,50	33,53	30,12	24,41	20,00	13,97
60,29	358,00	111,00	36,61	23,17	18,59	14,83	12,20	10,17	7,32	5,59	3,75
37,82	1067,30	31,30	62,86	56,47	51,99	46,07	40,54	35,53	27,27	21,21	13,82
54,62	1383,10	92,00	22,23	18,23	16,57	14,68	13,02	11,52	9,03	7,17	4,78

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
87,93	872,70	162,70	16,47	10,77	9,09	7,76	6,84	6,08	4,85	3,94	2,74
86,45	1089,30	140,50	15,68	10,82	9,46	8,31	7,46	6,73	5,51	4,55	3,21
88,89	492,60	147,90	24,20	14,52	11,61	9,47	8,09	7,02	5,41	4,30	2,95
46,25	691,10	25,30	72,40	63,01	58,45	52,49	46,92	41,79	33,04	26,30	17,52
65,05	1864,50	30,70	36,99	29,85	28,49	27,38	25,98	24,56	21,80	19,24	14,90
77,49	1172,60	184,30	13,81	9,55	8,22	7,08	6,24	5,53	4,37	3,51	2,40
43,22	1828,20	71,00	27,58	24,18	22,24	19,75	17,45	15,37	11,91	9,34	6,13
31,85	1928,00	35,30	54,74	50,42	46,59	41,33	36,35	31,81	24,32	18,82	12,19
63,05	216,10	82,10	55,08	33,04	25,86	20,26	16,52	13,71	9,83	7,52	5,07
82,97	329,10	89,20	38,24	23,71	19,25	15,85	13,58	11,79	9,05	7,16	4,87
32,32	1426,60	90,60	32,16	26,97	23,45	19,27	15,80	13,02	9,13	6,80	4,47
26,77	1868,90	198,30	19,99	15,46	12,58	9,53	7,32	5,77	3,91	2,95	2,02
40,39	265,60	75,40	59,93	39,89	31,68	24,12	18,85	15,09	10,40	7,87	5,38
72,95	501,80	20,00	71,60	55,71	52,40	48,87	45,48	42,26	36,31	31,14	23,02
60,92	642,20	137,10	24,05	16,47	13,76	11,38	9,60	8,15	6,01	4,62	3,07
33,95	827,40	172,20	25,09	17,79	14,25	10,77	8,32	6,61	4,52	3,42	2,34
51,82	1167,00	102,50	23,05	18,54	16,51	14,32	12,43	10,79	8,19	6,35	4,18
51,66	816,20	32,80	53,60	45,54	42,42	38,37	34,60	31,09	25,01	20,20	13,69
88,20	1458,20	25,30	34,84	29,53	26,81	25,84	25,04	24,08	22,10	20,21	16,75
40,63	755,30	112,50	30,42	22,93	19,32	15,54	12,60	10,32	7,23	5,43	3,61
28,89	408,40	126,90	42,52	27,59	20,75	14,72	11,00	8,62	5,94	4,57	3,18
53,79	446,80	58,70	46,95	35,60	30,90	26,19	22,35	19,12	14,21	10,92	7,19
54,00	1248,10	154,20	17,35	13,27	11,57	9,86	8,45	7,25	5,42	4,17	2,75
82,84	868,60	119,10	19,40	13,44	11,70	10,22	9,12	8,17	6,60	5,40	3,76
37,48	1660,90	169,40	18,33	14,62	12,55	10,25	8,38	6,90	4,85	3,63	2,40
38,93	1548,00	62,30	34,38	30,31	27,56	24,10	20,94	18,14	13,68	10,52	6,82
85,45	1270,70	46,70	26,97	20,58	19,11	18,07	17,05	16,06	14,19	12,51	9,70
61,50	1898,80	155,10	13,40	10,55	9,52	8,44	7,51	6,68	5,29	4,23	2,86
58,77	483,50	130,90	29,04	19,01	15,48	12,49	10,33	8,64	6,24	4,76	3,18
63,78	1808,90	61,90	23,73	19,12	18,12	16,83	15,59	14,40	12,21	10,33	7,47
74,44	1560,20	157,10	13,21	9,73	8,70	7,72	6,93	6,24	5,05	4,13	2,86
26,89	886,20	144,10	31,35	22,80	17,94	13,14	9,92	7,76	5,29	4,03	2,79
62,99	1503,00	81,00	21,48	17,24	15,98	14,51	13,20	11,97	9,82	8,08	5,62
63,11	1912,60	32,10	36,48	29,48	28,24	27,05	25,61	24,14	21,32	18,72	14,36
24,82	1459,20	187,40	23,55	17,56	13,87	10,16	7,65	5,97	4,06	3,10	2,14
21,33	273,20	46,00	113,17	78,94	59,00	40,98	30,10	23,42	16,20	12,53	8,72
36,56	312,70	101,90	49,04	31,69	24,53	18,13	13,89	11,00	7,55	5,75	3,97
81,11	313,90	124,00	35,32	20,32	15,74	12,42	10,33	8,76	6,51	5,08	3,44
60,58	1313,80	106,50	19,61	15,49	13,98	12,38	11,01	9,78	7,72	6,17	4,15
81,80	1772,80	82,50	17,27	13,05	12,14	11,32	10,56	9,85	8,54	7,39	5,56
30,31	583,10	153,80	32,40	21,83	16,81	12,18	9,18	7,21	4,94	3,78	2,62
55,96	676,80	55,20	39,63	31,78	28,56	25,09	22,09	19,42	15,07	11,88	7,90
24,04	1611,20	31,30	80,39	72,49	64,72	54,63	45,69	38,16	27,10	20,14	13,01
29,52	418,50	143,20	38,67	24,59	18,38	13,01	9,72	7,63	5,26	4,05	2,82
66,84	442,50	51,10	45,46	33,88	29,90	26,12	23,05	20,38	16,00	12,76	8,61
82,98	1934,10	95,20	15,18	11,41	10,58	9,85	9,18	8,56	7,41	6,41	4,81
34,68	678,90	133,00	31,38	22,51	18,18	13,87	10,79	8,59	5,88	4,44	3,03
54,16	1552,60	199,60	13,62	10,36	9,00	7,65	6,54	5,61	4,18	3,22	2,12
56,89	244,00	36,00	78,45	58,01	50,00	42,29	36,12	30,96	23,09	17,81	11,76
33,33	592,80	190,00	27,09	17,57	13,46	9,79	7,42	5,85	4,01	3,07	2,13
21,34	1006,00	107,60	42,89	31,97	24,84	17,80	13,21	10,25	6,99	5,37	3,72
40,14	920,60	60,90	41,20	34,73	30,85	26,28	22,31	18,95	13,86	10,51	6,83
62,94	1675,40	42,60	31,49	25,42	24,30	22,86	21,36	19,90	17,15	14,73	10,88
62,37	829,50	130,70	21,35	15,41	13,24	11,25	9,68	8,37	6,33	4,93	3,28
75,19	926,50	154,50	17,20	11,86	10,16	8,70	7,62	6,71	5,25	4,18	2,84
84,74	996,40	154,50	15,84	10,73	9,23	8,00	7,10	6,34	5,10	4,16	2,89
82,37	884,00	56,20	28,73	21,32	19,59	17,97	16,58	15,32	13,04	11,11	8,16
22,98	1710,30	92,20	39,10	31,98	26,63	20,57	15,97	12,62	8,52	6,38	4,33
33,55	1468,40	65,70	38,08	33,19	29,57	25,09	21,16	17,84	12,88	9,68	6,27
45,35	1896,70	60,30	29,38	25,74	24,00	21,65	19,44	17,37	13,83	11,06	7,40
36,28	1423,60	63,30	37,03	32,40	29,12	25,03	21,40	18,26	13,43	10,19	6,59
62,49	1724,70	90,10	19,17	15,43	14,33	13,02	11,85	10,75	8,83	7,27	5,05
31,20	734,00	176,00	26,99	18,56	14,49	10,64	8,08	6,35	4,34	3,31	2,29
37,17	1451,50	97,40	27,42	23,04	20,30	17,05	14,29	11,99	8,62	6,48	4,22
46,45	1629,70	65,10	28,92	25,08	23,17	20,73	18,47	16,39	12,89	10,22	6,78
78,10	1452,10	156,70	13,40	9,68	8,61	7,62	6,85	6,17	5,02	4,12	2,88
27,92	1021,00	168,70	26,33	19,18	15,18	11,20	8,49	6,66	4,54	3,45	2,38
56,76	1101,50	197,00	15,76	11,27	9,56	7,96	6,72	5,71	4,20	3,22	2,13
26,53	902,40	31,20	89,35	77,89	68,34	56,46	46,37	38,18	26,67	19,78	12,94
78,91	1123,50	63,40	24,78	18,70	17,30	15,94	14,73	13,62	11,60	9,88	7,25
36,97	1706,90	167,60	18,44	14,78	12,70	10,37	8,48	6,99	4,91	3,67	2,42
82,57	1378,50	172,70	12,79	8,96	7,86	6,91	6,20	5,58	4,53	3,72	2,61
42,24	643,60	195,20	23,43	15,34	12,14	9,26	7,26	5,83	4,03	3,05	2,08
41,76	1683,30	49,70	36,83	32,74	30,42	27,28	24,32	21,59	16,95	13,41	8,87
41,12	898,70	155,70	23,24	17,07	14,22	11,32	9,12	7,43	5,19	3,90	2,61
80,45	1711,30	138,10	13,12	9,64	8,75	7,90	7,21	6,59	5,50	4,61	3,30
68,48	258,40	101,70	44,53	26,23	20,41	16,01	13,14	10,98	7,95	6,11	4,12
22,36	243,00	92,20	68,84	41,54	29,31	19,77	14,57	11,47	8,04	6,25	4,38
30,99	1062,90	41,00	61,85	54,32	48,33	40,83	34,27	28,76	20,61	15,42	9,99
55,49	397,20	73,20	43,53	31,04	26,23	21,74	18,27	15,45	11,30	8,64	5,71
84,93	1550,70	37,70	28,24	22,43	20,74	19,91	19,04	18,12	16,33	14,66	11,74
30,92	1119,80	95,20	35,02	28,27	23,97	19,09	15,25	12,32	8,47	6,32	4,23

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
39,31	1619,50	90,90	26,38	22,62	20,24	17,36	14,83	12,66	9,33	7,09	4,60
69,97	976,90	111,20	20,32	15,01	13,28	11,64	10,33	9,19	7,29	5,86	3,99
50,32	1819,50	124,80	17,45	14,45	13,04	11,44	10,02	8,77	6,73	5,26	3,47
42,35	1325,50	92,00	26,73	22,40	19,94	17,07	14,58	12,45	9,19	7,00	4,55
65,98	1761,90	171,10	12,63	9,62	8,60	7,59	6,75	6,01	4,76	3,82	2,59
54,52	1370,70	187,90	14,85	11,17	9,67	8,18	6,98	5,97	4,44	3,41	2,25
34,98	535,50	112,10	38,02	26,95	21,67	16,47	12,78	10,17	6,97	5,27	3,60
22,36	733,40	104,60	46,36	33,48	25,65	18,20	13,47	10,47	7,18	5,52	3,83
50,12	1313,10	38,30	42,16	36,15	34,14	31,24	28,46	25,83	21,14	17,31	11,91
63,18	1882,20	186,60	11,94	9,17	8,17	7,18	6,35	5,61	4,40	3,51	2,36
88,16	402,60	54,70	41,10	28,05	24,40	21,37	19,16	17,28	14,13	11,67	8,25
31,68	1104,70	143,80	26,39	20,16	16,62	12,86	10,07	8,03	5,49	4,12	2,79
38,11	219,60	189,30	42,09	20,56	14,00	9,56	7,18	5,69	3,94	3,06	2,17
41,46	463,10	140,10	32,84	21,53	17,02	12,95	10,13	8,11	5,60	4,24	2,90
79,83	1428,00	189,80	12,15	8,53	7,45	6,51	5,80	5,19	4,18	3,40	2,36
59,13	495,00	172,90	25,33	15,62	12,35	9,71	7,91	6,54	4,67	3,56	2,40
60,48	497,30	44,30	49,10	38,47	34,50	30,37	26,87	23,76	18,62	14,80	9,93
57,16	582,40	159,50	24,22	15,86	12,90	10,36	8,53	7,11	5,11	3,89	2,60
34,45	222,50	112,70	54,85	31,67	23,14	16,34	12,28	9,68	6,69	5,15	3,60
29,21	1326,30	40,40	60,89	54,26	48,52	41,20	34,71	29,22	21,01	15,72	10,15
31,71	1697,30	108,00	27,40	22,94	19,89	16,29	13,31	10,93	7,64	5,69	3,74
83,64	1936,60	34,20	27,44	22,74	20,87	20,16	19,46	18,64	17,01	15,45	12,64
64,73	1288,50	175,00	14,57	10,69	9,31	8,02	7,00	6,12	4,71	3,71	2,48
57,28	1305,20	84,30	23,32	18,98	17,33	15,46	13,81	12,31	9,77	7,82	5,27
45,34	1347,20	38,60	44,36	38,91	36,47	33,06	29,81	26,76	21,47	17,27	11,62
37,89	506,50	152,40	31,24	20,55	16,11	12,06	9,32	7,41	5,09	3,86	2,66
48,82	838,30	91,90	29,29	23,02	20,13	17,07	14,51	12,36	9,12	6,96	4,56
70,85	1488,60	121,20	15,93	12,12	10,99	9,85	8,89	8,03	6,54	5,36	3,73
55,47	1355,70	85,50	23,21	19,05	17,39	15,48	13,79	12,26	9,68	7,72	5,18
73,68	732,90	160,10	19,41	12,83	10,70	8,95	7,70	6,68	5,10	4,01	2,70
36,74	1224,30	179,70	20,12	15,19	12,67	10,01	7,99	6,46	4,47	3,35	2,25
38,98	1273,90	177,80	19,23	14,65	12,35	9,91	8,01	6,54	4,57	3,42	2,28
46,01	689,30	180,10	22,84	15,40	12,47	9,77	7,82	6,37	4,45	3,36	2,26
58,17	648,90	52,80	40,52	32,27	29,07	25,64	22,68	20,04	15,69	12,45	8,32
25,95	1661,00	152,00	25,45	19,97	16,36	12,45	9,59	7,56	5,12	3,86	2,63
79,80	1705,70	189,20	11,14	7,98	7,08	6,27	5,63	5,08	4,14	3,40	2,38
36,27	1710,60	157,00	19,45	15,72	13,55	11,08	9,07	7,47	5,25	3,92	2,59
61,89	221,90	135,20	45,36	24,16	17,64	13,00	10,22	8,29	5,81	4,45	3,06
36,66	1921,40	199,80	15,90	12,64	10,81	8,77	7,14	5,86	4,10	3,07	2,03
65,71	1873,90	70,60	21,14	16,89	15,95	14,79	13,68	12,63	10,70	9,05	6,54
36,32	1892,40	173,10	17,60	14,23	12,27	10,03	8,22	6,77	4,76	3,56	2,35
30,05	1124,70	189,40	22,62	16,53	13,23	9,91	7,59	5,99	4,08	3,09	2,12
57,60	1832,60	67,30	23,73	19,65	18,51	16,99	15,55	14,19	11,75	9,73	6,81
38,76	1527,60	119,90	22,90	18,92	16,58	13,88	11,60	9,72	6,98	5,25	3,43
86,15	1701,10	198,00	10,57	7,38	6,51	5,76	5,20	4,71	3,88	3,22	2,29
51,19	1122,00	45,10	39,22	33,39	31,08	28,08	25,30	22,71	18,23	14,71	9,95
64,03	1867,00	81,00	19,65	15,78	14,81	13,61	12,50	11,45	9,57	7,99	5,67
41,64	1476,30	164,60	18,21	14,36	12,39	10,24	8,48	7,06	5,04	3,79	2,49
48,06	1019,70	78,20	29,98	24,68	22,06	19,11	16,53	14,30	10,78	8,32	5,45
44,28	1820,70	158,80	16,41	13,37	11,79	10,01	8,49	7,22	5,29	4,02	2,63
62,73	954,70	148,00	18,65	13,48	11,61	9,88	8,52	7,37	5,59	4,36	2,90
30,70	224,70	91,00	63,94	39,12	28,91	20,37	15,23	11,97	8,26	6,37	4,45
63,50	1048,20	55,90	30,84	24,70	22,92	20,84	18,97	17,23	14,17	11,68	8,14
44,11	1329,50	110,30	23,23	19,05	16,84	14,34	12,20	10,38	7,63	5,81	3,79
70,71	719,30	38,90	42,03	32,68	30,37	27,82	25,55	23,44	19,64	16,48	11,79
44,56	617,50	187,60	23,89	15,60	12,40	9,54	7,54	6,08	4,22	3,19	2,17
65,17	715,80	108,40	24,74	17,84	15,39	13,16	11,42	9,94	7,61	5,97	3,99
60,18	1938,30	33,70	36,33	29,52	28,39	27,04	25,48	23,92	20,93	18,21	13,75
40,37	714,20	99,30	33,65	25,66	21,72	17,55	14,27	11,71	8,22	6,17	4,10
33,20	296,90	88,50	56,62	37,32	28,79	21,05	15,98	12,60	8,63	6,59	4,56
89,83	559,30	50,40	35,99	25,49	22,86	20,62	18,87	17,32	14,62	12,38	9,04
34,55	1232,20	123,00	26,49	21,12	17,98	14,47	11,68	9,52	6,61	4,94	3,28
39,43	739,00	142,90	27,13	19,54	16,05	12,57	9,99	8,07	5,59	4,20	2,83
49,27	315,30	127,70	39,31	23,76	18,35	13,93	10,98	8,87	6,17	4,69	3,20
40,01	1860,10	61,80	31,81	28,30	26,04	23,10	20,35	17,87	13,76	10,74	7,02
68,23	450,80	45,00	47,79	36,04	32,18	28,41	25,32	22,58	17,99	14,50	9,89
33,57	342,80	144,70	39,74	24,10	17,95	12,80	9,63	7,59	5,23	4,02	2,80
29,75	215,10	28,00	141,20	107,33	87,60	66,84	51,77	41,02	27,92	21,03	14,35
42,84	1029,60	61,90	37,30	31,71	28,48	24,65	21,26	18,31	13,69	10,50	6,83
89,77	920,00	192,80	14,79	9,44	7,87	6,65	5,83	5,16	4,09	3,32	2,30
65,79	1019,40	148,20	17,66	12,79	11,08	9,51	8,28	7,23	5,56	4,38	2,93
71,80	1582,20	107,50	16,54	12,68	11,63	10,54	9,60	8,75	7,24	6,01	4,24
46,10	975,00	197,10	18,49	13,14	10,91	8,74	7,11	5,84	4,12	3,11	2,07
82,46	780,90	21,80	52,88	41,28	38,47	36,74	34,89	33,03	29,46	26,19	20,59
64,51	1703,80	116,20	16,19	12,77	11,68	10,50	9,47	8,53	6,91	5,64	3,88
58,03	1954,60	71,60	22,20	18,34	17,29	15,88	14,55	13,29	11,02	9,14	6,41
68,65	1559,80	195,40	12,21	8,95	7,86	6,84	6,03	5,32	4,18	3,33	2,25
22,84	843,50	120,90	39,65	28,72	22,09	15,75	11,68	9,08	6,22	4,78	3,32
88,85	667,50	162,40	19,29	12,03	9,86	8,22	7,13	6,26	4,90	3,94	2,71
60,04	1275,10	75,50	24,51	19,84	18,25	16,43	14,80	13,31	10,74	8,72	5,96
41,38	260,80	163,50	40,50	21,88	15,75	11,18	8,48	6,72	4,64	3,57	2,50
79,66	1778,40	30,10	32,11	26,42	24,43	23,63	22,76	21,77	19,79	17,91	14,54

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
29,50	733,80	44,80	68,86	57,49	49,48	40,04	32,36	26,34	18,22	13,55	8,98
42,20	1913,10	171,30	15,89	12,92	11,32	9,52	8,01	6,75	4,89	3,70	2,41
60,00	786,90	79,60	29,01	22,45	19,95	17,41	15,29	13,43	10,41	8,21	5,48
86,44	1845,70	69,60	18,14	13,80	12,80	12,10	11,41	10,75	9,50	8,37	6,50
81,36	619,90	87,60	26,98	18,70	16,24	14,15	12,58	11,25	9,04	7,36	5,10
40,40	698,40	90,50	35,87	27,66	23,54	19,12	15,62	12,86	9,05	6,79	4,50
46,16	1189,60	199,90	16,76	12,33	10,40	8,47	6,96	5,77	4,10	3,10	2,05
56,09	1759,90	25,00	48,35	39,64	38,28	36,53	34,44	32,34	28,31	24,64	18,58
23,31	1408,80	127,50	32,57	25,19	20,22	15,01	11,36	8,87	6,00	4,55	3,14
39,68	660,50	36,50	64,85	55,68	49,90	42,93	36,76	31,45	23,24	17,70	11,48
87,44	1988,60	21,00	32,74	31,25	27,92	26,70	26,19	25,48	23,80	22,12	18,94
85,62	1772,90	113,90	13,96	10,26	9,40	8,64	7,99	7,40	6,33	5,43	4,02
53,09	647,40	85,40	32,55	24,71	21,42	18,12	15,43	13,18	9,76	7,49	4,93
56,44	1837,30	67,50	23,95	19,93	18,76	17,18	15,70	14,29	11,79	9,73	6,77
35,32	631,50	148,90	29,84	20,68	16,47	12,42	9,60	7,63	5,22	3,96	2,71
47,15	367,70	160,40	32,98	19,61	14,98	11,21	8,76	7,03	4,87	3,71	2,54
39,87	595,30	80,60	41,34	31,66	26,81	21,66	17,61	14,44	10,13	7,60	5,05
31,34	1874,60	79,40	32,68	28,49	25,26	21,24	17,76	14,86	10,61	7,93	5,15
63,44	1321,80	94,50	20,47	16,17	14,74	13,20	11,86	10,65	8,57	6,95	4,75
34,25	1989,70	144,60	20,23	16,78	14,57	11,99	9,86	8,14	5,73	4,28	2,81
44,03	278,20	170,50	37,98	20,61	14,94	10,70	8,16	6,49	4,48	3,44	2,40
45,26	657,10	155,90	25,40	17,49	14,28	11,26	9,04	7,37	5,16	3,89	2,61
29,62	1869,40	62,60	40,10	35,50	31,65	26,77	22,48	18,87	13,52	10,11	6,54
32,45	1088,10	107,50	31,55	25,09	21,20	16,85	13,46	10,88	7,49	5,60	3,75
37,13	435,20	93,40	44,68	31,55	25,50	19,57	15,32	12,25	8,42	6,35	4,32
42,09	993,80	102,60	28,12	22,43	19,47	16,20	13,51	11,30	8,11	6,12	4,01
34,83	216,50	139,40	49,51	26,62	18,86	13,10	9,82	7,76	5,37	4,16	2,92
42,29	231,10	199,40	39,79	19,41	13,26	9,11	6,86	5,44	3,76	2,91	2,06
43,80	1641,90	87,50	24,84	21,31	19,31	16,88	14,70	12,78	9,69	7,50	4,89
70,79	465,40	149,10	26,49	16,29	13,01	10,46	8,74	7,40	5,46	4,22	2,84
89,89	574,20	114,60	24,17	15,55	13,02	11,06	9,72	8,62	6,87	5,58	3,88
31,90	493,40	44,80	74,37	59,70	50,61	40,36	32,30	26,13	18,01	13,44	8,98
74,75	1030,60	32,70	39,74	30,99	29,23	27,62	25,94	24,32	21,26	18,53	14,06
38,66	498,30	102,60	39,18	27,89	22,74	17,65	13,93	11,21	7,73	5,82	3,94
43,54	668,60	168,10	24,62	16,78	13,58	10,59	8,42	6,82	4,74	3,58	2,42
38,14	1799,80	75,50	29,25	25,72	23,29	20,25	17,51	15,09	11,29	8,64	5,59
84,92	627,60	151,10	20,85	13,16	10,82	9,02	7,80	6,83	5,31	4,24	2,90
50,86	722,60	41,80	48,46	40,62	37,05	32,85	29,07	25,66	20,01	15,80	10,48
72,30	1495,70	177,40	12,80	9,34	8,24	7,22	6,42	5,71	4,55	3,67	2,51
27,22	571,90	140,70	36,39	24,65	18,74	13,35	9,97	7,79	5,35	4,12	2,86
56,46	1409,20	123,60	18,17	14,44	12,92	11,31	9,93	8,72	6,74	5,30	3,52
67,19	713,80	143,70	21,38	14,59	12,27	10,28	8,80	7,59	5,72	4,46	2,98
37,44	1202,70	84,00	32,09	26,86	23,62	19,81	16,58	13,90	9,98	7,50	4,89
70,82	1312,30	135,90	15,82	11,78	10,50	9,27	8,28	7,40	5,92	4,79	3,29
45,20	785,70	159,70	23,11	16,42	13,60	10,87	8,80	7,22	5,07	3,82	2,56
57,00	1188,50	134,50	18,56	14,28	12,56	10,83	9,39	8,15	6,20	4,83	3,19
23,13	1839,70	21,80	101,57	94,15	85,60	74,08	63,41	54,04	39,49	29,69	18,99
69,05	1535,30	62,20	23,93	18,86	17,75	16,47	15,26	14,11	12,00	10,19	7,42
72,46	462,70	66,60	37,49	26,66	23,13	20,00	17,60	15,54	12,19	9,74	6,61
48,64	1823,70	106,40	19,66	16,58	15,07	13,28	11,68	10,25	7,91	6,20	4,08
67,05	597,40	56,00	37,66	28,70	25,74	22,78	20,33	18,15	14,47	11,67	7,96
60,42	1488,20	94,50	20,05	16,14	14,80	13,28	11,94	10,71	8,61	6,97	4,75
24,75	482,60	122,90	44,07	29,32	21,83	15,23	11,26	8,80	6,08	4,70	3,28
72,79	1352,60	87,20	19,81	15,17	13,97	12,70	11,61	10,61	8,83	7,37	5,24
57,26	1262,40	188,70	15,01	11,07	9,53	8,06	6,89	5,90	4,41	3,40	2,25
68,65	683,60	48,20	38,30	29,66	27,13	24,46	22,16	20,07	16,42	13,50	9,41
71,04	277,50	166,20	35,83	18,97	13,87	10,31	8,20	6,72	4,78	3,67	2,51
23,69	1130,60	73,80	50,55	40,71	33,62	25,74	19,87	15,67	10,58	7,94	5,41
72,90	1423,60	181,50	12,91	9,32	8,17	7,13	6,32	5,61	4,45	3,58	2,44
26,97	1545,40	25,10	85,35	78,79	71,90	62,65	54,04	46,42	34,37	26,06	16,71
81,13	1867,70	159,20	11,62	8,49	7,67	6,91	6,30	5,75	4,79	4,00	2,86
57,77	1521,50	180,40	14,03	10,70	9,39	8,08	7,00	6,07	4,62	3,60	2,38
53,47	998,30	25,50	58,31	49,05	46,78	43,33	39,93	36,66	30,68	25,62	18,11
44,03	873,80	78,90	33,63	27,29	23,99	20,30	17,18	14,56	10,64	8,08	5,27
66,21	442,80	109,90	31,56	20,72	17,05	14,01	11,82	10,07	7,46	5,77	3,85
68,38	1912,90	115,40	15,06	11,77	10,87	9,87	9,00	8,20	6,78	5,62	3,95
70,80	1886,50	26,60	37,64	30,88	28,96	28,09	26,96	25,71	23,25	20,91	16,75
80,96	392,20	85,10	35,28	22,91	19,08	16,04	13,92	12,19	9,47	7,55	5,14
35,30	1492,20	198,70	17,98	13,77	11,51	9,09	7,24	5,85	4,04	3,02	2,03
72,63	740,60	56,60	32,81	24,90	22,68	20,44	18,54	16,83	13,84	11,44	8,03
39,49	711,50	179,00	24,18	16,53	13,25	10,15	7,96	6,38	4,39	3,32	2,26
51,20	1105,10	92,60	25,20	20,41	18,22	15,82	13,75	11,94	9,07	7,04	4,63
38,31	1672,70	93,90	26,03	22,32	19,92	17,02	14,48	12,32	9,02	6,83	4,43
86,96	390,40	86,10	34,47	21,98	18,23	15,33	13,36	11,77	9,25	7,44	5,12
73,09	662,00	174,70	19,91	12,70	10,37	8,52	7,24	6,21	4,67	3,64	2,45
61,25	1522,20	31,30	40,73	33,01	31,69	30,02	28,17	26,36	22,91	19,81	14,80
42,28	643,20	198,80	23,20	15,12	11,95	9,10	7,13	5,72	3,95	2,99	2,04
70,01	1809,50	177,70	11,87	8,91	7,97	7,06	6,31	5,65	4,53	3,67	2,52
63,79	735,10	192,00	18,84	12,30	10,07	8,21	6,87	5,81	4,27	3,28	2,19
77,65	1100,80	144,60	16,03	11,35	9,92	8,67	7,71	6,89	5,52	4,48	3,09
67,02	449,00	190,90	25,04	14,52	11,18	8,68	7,06	5,87	4,22	3,23	2,19
52,43	742,50	106,30	27,34	20,51	17,66	14,82	12,54	10,65	7,83	5,98	3,94

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
41,73	1688,90	47,80	37,80	33,64	31,31	28,14	25,13	22,35	17,61	13,96	9,25
32,40	1937,00	115,20	24,67	20,85	18,20	15,04	12,39	10,24	7,21	5,38	3,52
40,62	954,50	175,20	21,30	15,48	12,82	10,14	8,12	6,60	4,59	3,45	2,32
31,43	567,90	22,20	113,50	99,68	88,78	75,13	63,16	53,09	38,14	28,57	18,49
81,72	1122,00	174,70	14,22	9,72	8,36	7,23	6,40	5,70	4,55	3,69	2,55
88,61	1422,20	87,90	17,47	12,78	11,70	10,79	10,02	9,31	8,03	6,93	5,19
62,46	1630,00	86,10	20,14	16,21	15,05	13,67	12,43	11,27	9,24	7,60	5,29
81,42	1944,70	164,60	11,18	8,17	7,38	6,66	6,07	5,54	4,62	3,87	2,77
77,10	1174,50	117,30	17,34	12,68	11,33	10,08	9,09	8,20	6,69	5,50	3,85
21,38	213,80	185,90	44,35	21,26	14,05	9,40	7,06	5,63	3,96	3,09	2,20
48,51	1872,00	108,60	19,25	16,24	14,76	13,02	11,45	10,04	7,75	6,07	4,00
56,19	1125,30	75,00	26,84	21,88	19,92	17,71	15,76	13,99	11,03	8,80	5,90
45,80	1846,00	132,20	17,83	14,84	13,27	11,47	9,89	8,53	6,39	4,91	3,21
27,59	1953,60	49,00	49,39	44,43	39,84	33,91	28,62	24,11	17,35	12,98	8,36
70,79	666,60	56,70	34,71	26,32	23,79	21,26	19,16	17,27	14,02	11,47	7,95
83,32	1244,00	36,80	31,86	24,76	23,05	21,97	20,85	19,72	17,56	15,59	12,23
52,66	1436,20	173,40	15,48	11,92	10,40	8,84	7,56	6,48	4,82	3,70	2,44
89,39	442,20	72,00	34,28	22,77	19,47	16,82	14,95	13,39	10,83	8,88	6,23
84,85	210,70	186,80	42,22	20,19	13,79	9,64	7,42	5,98	4,19	3,23	2,25
28,11	1139,40	157,70	26,50	19,85	15,96	11,96	9,15	7,20	4,89	3,71	2,54
40,38	983,90	157,60	22,45	16,72	13,99	11,18	9,02	7,36	5,14	3,86	2,58
30,77	1885,00	119,90	25,26	21,09	18,21	14,82	12,04	9,85	6,85	5,09	3,36
25,23	1134,40	30,70	87,53	77,41	68,36	56,92	47,03	38,90	27,31	20,25	13,18
33,10	1188,40	49,10	50,13	43,98	39,29	33,43	28,26	23,88	17,29	13,00	8,41
36,74	1959,20	114,90	22,32	19,03	16,88	14,28	12,04	10,15	7,34	5,53	3,59
57,34	1484,20	162,30	15,09	11,66	10,28	8,89	7,73	6,73	5,13	4,01	2,65
31,43	1956,20	83,90	30,98	26,98	23,91	20,11	16,81	14,06	10,04	7,50	4,87
84,04	1241,70	133,70	15,21	10,78	9,57	8,51	7,69	6,98	5,75	4,78	3,39
53,66	1722,60	40,30	35,82	30,04	28,75	26,74	24,73	22,78	19,19	16,12	11,49
72,62	576,80	132,90	24,23	15,90	13,18	10,97	9,39	8,11	6,15	4,82	3,24
65,15	442,20	41,50	51,59	39,58	35,46	31,32	27,86	24,79	19,66	15,78	10,69
87,41	456,50	143,90	25,78	15,37	12,22	9,91	8,43	7,29	5,58	4,42	3,02
70,02	1802,30	47,40	26,72	21,15	20,09	19,05	17,92	16,81	14,70	12,81	9,71
40,29	1276,80	156,50	20,32	15,80	13,50	11,01	9,01	7,44	5,25	3,94	2,60
70,87	941,90	198,10	15,57	10,44	8,74	7,32	6,29	5,44	4,14	3,24	2,17
78,51	1262,70	67,40	22,85	17,31	16,06	14,83	13,74	12,72	10,86	9,27	6,82
31,51	1271,60	135,80	26,20	20,57	17,20	13,51	10,69	8,58	5,88	4,40	2,96
81,40	1285,20	147,00	14,44	10,26	9,07	8,02	7,21	6,51	5,31	4,37	3,07
47,90	859,90	76,40	32,65	26,43	23,41	20,08	17,23	14,79	11,02	8,46	5,53
48,98	1170,90	167,70	18,00	13,57	11,64	9,68	8,11	6,82	4,95	3,76	2,47
61,60	1766,90	141,70	14,54	11,46	10,36	9,19	8,19	7,29	5,78	4,64	3,13
71,21	1325,30	94,30	19,29	14,79	13,53	12,22	11,10	10,09	8,31	6,87	4,82
24,07	871,90	91,10	46,52	35,52	28,36	20,97	15,85	12,38	8,39	6,38	4,40
75,87	774,00	80,60	25,94	18,96	16,90	14,98	13,46	12,11	9,82	8,04	5,59
80,87	1591,20	175,70	11,90	8,51	7,54	6,68	6,02	5,43	4,44	3,66	2,57
46,68	1901,50	139,00	16,88	14,00	12,52	10,83	9,36	8,08	6,07	4,68	3,06
89,79	467,90	111,40	27,66	17,29	14,20	11,86	10,31	9,07	7,13	5,74	3,96
42,10	1093,60	143,40	22,17	17,06	14,56	11,90	9,78	8,10	5,74	4,31	2,85
75,71	1646,50	173,30	12,13	8,86	7,89	6,99	6,28	5,64	4,57	3,74	2,60
65,14	1267,70	143,30	16,25	12,21	10,79	9,42	8,30	7,33	5,73	4,55	3,06
25,09	453,40	98,80	51,97	35,67	26,99	19,07	14,15	11,04	7,60	5,85	4,07
65,08	791,60	185,20	18,23	12,14	10,06	8,30	7,01	5,98	4,44	3,43	2,29
41,69	1099,50	41,90	47,67	41,98	38,51	34,09	30,00	26,32	20,25	15,79	10,33
52,61	1450,10	158,20	16,23	12,68	11,14	9,54	8,20	7,06	5,29	4,08	2,68
24,11	1685,20	170,60	24,58	18,85	15,09	11,19	8,47	6,62	4,49	3,41	2,35
60,64	805,80	99,30	25,30	19,05	16,69	14,39	12,52	10,91	8,35	6,54	4,35
44,71	774,30	78,90	34,96	27,90	24,36	20,50	17,26	14,58	10,61	8,04	5,26
33,85	1311,20	58,90	42,23	36,82	32,83	27,88	23,55	19,88	14,38	10,81	7,00
46,04	1479,30	198,50	15,32	11,72	10,06	8,33	6,94	5,81	4,18	3,16	2,08
72,54	1957,10	104,00	15,41	11,91	11,08	10,18	9,37	8,62	7,27	6,13	4,42
33,89	765,20	97,50	36,99	28,46	23,74	18,66	14,80	11,91	8,19	6,14	4,13
73,23	1950,30	39,00	28,48	22,75	21,45	20,62	19,63	18,60	16,62	14,77	11,59
25,66	514,10	78,60	57,98	42,33	33,18	24,17	18,16	14,18	9,66	7,38	5,11
82,09	399,80	172,80	26,88	15,14	11,57	9,03	7,46	6,30	4,66	3,63	2,46
58,57	1136,70	143,30	18,03	13,61	11,89	10,20	8,83	7,65	5,80	4,52	2,99
48,22	1371,60	144,20	18,47	14,62	12,81	10,87	9,25	7,88	5,81	4,44	2,91
81,41	1619,80	156,90	12,49	9,02	8,08	7,22	6,54	5,94	4,91	4,08	2,89
23,61	485,20	72,70	65,46	47,36	36,55	26,16	19,46	15,14	10,36	7,95	5,52
72,23	1491,10	199,90	12,07	8,67	7,57	6,58	5,81	5,14	4,06	3,25	2,21
81,98	307,20	28,10	67,61	48,97	44,03	39,51	35,91	32,72	27,15	22,66	16,16
31,11	1775,50	196,80	18,46	14,41	11,99	9,36	7,37	5,90	4,04	3,02	2,04
88,87	629,20	24,50	51,30	38,88	35,90	33,93	32,02	30,18	26,73	23,62	18,41
85,80	1783,40	148,10	12,03	8,68	7,84	7,10	6,50	5,96	5,02	4,24	3,08
71,98	1685,60	162,70	12,70	9,48	8,50	7,54	6,77	6,08	4,91	4,00	2,76
67,29	489,20	126,10	27,95	18,15	14,88	12,19	10,28	8,76	6,50	5,02	3,36
33,58	267,60	145,60	44,12	24,96	18,03	12,62	9,46	7,46	5,16	3,98	2,79
47,48	763,90	42,90	48,82	41,40	37,63	33,15	29,11	25,51	19,63	15,34	10,09
21,60	524,60	131,30	43,75	28,58	20,72	14,12	10,36	8,11	5,66	4,39	3,07
23,33	684,90	187,40	30,33	19,74	14,43	9,92	7,31	5,72	3,97	3,08	2,15
51,79	400,40	98,00	38,65	26,19	21,49	17,23	14,09	11,66	8,30	6,29	4,20
55,24	1796,30	67,50	24,45	20,46	19,21	17,54	15,98	14,51	11,89	9,76	6,75
40,40	472,80	194,30	27,61	16,81	12,81	9,43	7,25	5,76	3,97	3,03	2,09

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
53,09	1861,40	42,50	33,97	28,55	27,34	25,43	23,51	21,66	18,24	15,31	10,91
61,67	1929,80	107,60	16,56	13,35	12,34	11,17	10,12	9,15	7,45	6,10	4,21
64,09	1233,20	183,40	14,60	10,59	9,15	7,82	6,78	5,90	4,50	3,53	2,35
39,95	303,30	168,80	37,07	20,78	15,19	10,86	8,25	6,53	4,50	3,46	2,41
49,32	1149,50	155,80	18,83	14,32	12,34	10,32	8,68	7,33	5,34	4,06	2,67
22,89	1564,50	190,60	24,00	17,80	13,89	10,03	7,48	5,81	3,96	3,03	2,10
53,47	1111,90	132,30	19,98	15,40	13,45	11,47	9,84	8,45	6,32	4,87	3,20
84,07	1812,40	127,20	13,11	9,62	8,79	8,02	7,39	6,81	5,78	4,91	3,60
65,36	1728,50	93,40	18,27	14,52	13,47	12,27	11,19	10,19	8,42	6,97	4,89
79,80	1242,60	186,00	13,19	9,12	7,88	6,83	6,05	5,38	4,29	3,47	2,39
48,07	1627,20	179,00	15,20	11,95	10,44	8,83	7,49	6,37	4,68	3,57	2,34
30,53	412,60	80,60	55,45	39,57	31,35	23,29	17,77	13,99	9,55	7,25	4,99
20,35	842,30	111,10	45,23	32,43	24,49	17,10	12,56	9,75	6,72	5,19	3,61
74,17	1699,20	36,40	31,01	24,66	23,24	22,31	21,21	20,08	17,91	15,89	12,44
58,63	1578,20	45,60	32,07	26,38	25,12	23,35	21,60	19,92	16,82	14,17	10,16
72,75	1950,80	125,70	13,75	10,53	9,70	8,82	8,06	7,37	6,13	5,12	3,64
27,86	1809,40	70,50	39,46	34,23	30,03	24,84	20,43	16,85	11,80	8,76	5,73
71,07	766,40	89,20	25,42	18,67	16,49	14,45	12,83	11,42	9,07	7,30	4,98
59,04	923,40	103,50	23,56	18,06	15,92	13,78	12,01	10,48	8,03	6,29	4,18
74,87	1800,60	29,70	34,10	27,78	25,95	25,11	24,09	22,97	20,76	18,67	14,97
49,05	554,90	124,60	29,84	20,68	17,07	13,69	11,16	9,21	6,53	4,93	3,29
28,65	467,80	151,30	36,28	23,32	17,44	12,33	9,19	7,21	4,97	3,83	2,67
57,93	1176,40	76,20	25,65	20,82	19,02	16,98	15,18	13,55	10,78	8,65	5,84
24,68	1295,50	132,60	31,24	24,01	19,30	14,38	10,92	8,55	5,79	4,39	3,02
87,03	1545,40	137,20	13,31	9,52	8,56	7,72	7,05	6,46	5,43	4,58	3,32
39,45	990,70	159,90	22,50	16,74	13,96	11,10	8,91	7,25	5,04	3,79	2,54
74,19	321,70	56,30	48,68	33,41	28,48	24,29	21,18	18,58	14,44	11,47	7,76
54,69	1493,10	37,30	39,03	32,62	31,17	28,96	26,76	24,64	20,74	17,41	12,40
55,11	1917,40	125,90	16,08	13,17	11,99	10,64	9,45	8,38	6,59	5,24	3,50
83,78	1786,00	118,10	13,79	10,17	9,31	8,53	7,87	7,27	6,19	5,28	3,88
70,59	917,30	160,50	17,41	12,07	10,29	8,75	7,60	6,63	5,10	4,02	2,70
48,82	1351,50	179,50	16,29	12,44	10,73	8,97	7,54	6,37	4,64	3,53	2,32
74,99	1978,20	194,80	10,51	7,75	6,93	6,16	5,55	5,00	4,06	3,33	2,31
85,95	1279,60	126,10	15,31	10,88	9,72	8,70	7,91	7,21	6,00	5,03	3,61
76,02	1171,00	125,30	16,88	12,30	10,94	9,68	8,69	7,81	6,32	5,17	3,59
44,19	1004,40	98,30	27,82	22,33	19,53	16,45	13,86	11,71	8,52	6,46	4,22
47,46	866,40	192,10	19,53	13,61	11,22	8,96	7,28	5,98	4,22	3,19	2,13
89,53	1670,10	42,80	24,33	19,35	17,75	17,02	16,30	15,54	14,06	12,67	10,23
74,28	1159,30	183,10	14,17	9,88	8,50	7,31	6,42	5,66	4,43	3,54	2,40
53,91	1431,80	107,60	20,12	16,36	14,75	12,97	11,41	10,03	7,76	6,11	4,05
53,63	1755,50	78,30	22,76	19,13	17,77	16,05	14,47	13,00	10,46	8,46	5,74
75,87	1916,80	92,30	16,32	12,51	11,68	10,82	10,03	9,29	7,94	6,78	4,99
79,86	1237,10	152,80	14,54	10,30	9,05	7,96	7,12	6,39	5,17	4,22	2,94
40,01	1209,60	145,90	21,75	16,96	14,49	11,82	9,68	7,99	5,63	4,22	2,79
79,85	1704,80	117,40	14,45	10,76	9,85	8,98	8,25	7,58	6,38	5,39	3,90
29,32	1808,30	49,20	47,97	43,14	38,81	33,22	28,20	23,89	17,33	13,02	8,38
41,04	230,30	145,30	45,79	24,70	17,76	12,58	9,54	7,56	5,22	4,02	2,81
46,89	1330,50	28,80	53,45	46,35	44,14	40,65	37,22	33,93	27,99	23,05	15,96
56,43	1007,40	85,40	25,92	20,68	18,55	16,27	14,31	12,58	9,75	7,68	5,11
85,20	588,80	48,70	36,64	26,49	23,95	21,67	19,83	18,20	15,31	12,93	9,38
50,36	988,90	156,80	19,85	14,68	12,51	10,37	8,67	7,29	5,28	4,01	2,65
63,47	976,10	63,80	29,25	23,22	21,29	19,16	17,29	15,57	12,62	10,28	7,07
74,08	1569,40	65,80	21,99	17,03	15,98	14,89	13,84	12,86	11,04	9,47	7,00
26,88	1334,70	53,60	54,01	46,52	40,54	33,21	27,08	22,17	15,40	11,42	7,51
80,74	966,10	146,80	16,78	11,54	9,96	8,62	7,63	6,80	5,43	4,40	3,03
33,76	670,50	48,70	60,71	50,31	43,62	35,80	29,35	24,18	16,98	12,66	8,33
23,66	597,10	194,10	30,60	19,26	13,91	9,51	7,01	5,50	3,83	2,97	2,08
72,17	1044,80	40,50	35,28	27,53	25,93	24,20	22,53	20,94	17,99	15,43	11,40
59,01	1183,00	131,60	18,47	14,17	12,50	10,82	9,44	8,23	6,32	4,95	3,29
29,84	1653,50	104,90	29,55	24,60	21,16	17,11	13,83	11,26	7,79	5,79	3,84
40,23	833,70	26,20	73,35	65,38	60,35	53,72	47,51	41,85	32,42	25,39	16,64
35,18	1646,20	26,30	65,18	59,61	55,98	50,63	45,43	40,55	32,11	25,52	16,88
63,13	1972,80	20,20	48,70	40,38	38,13	37,11	35,65	34,02	30,76	27,65	22,12
22,01	1779,10	56,60	56,17	47,96	41,08	32,80	26,10	20,96	14,25	10,56	7,05
71,62	473,30	51,50	42,51	31,39	27,88	24,56	21,90	19,56	15,63	12,64	8,67
48,75	628,30	192,40	22,60	14,64	11,69	9,11	7,29	5,94	4,15	3,14	2,13
27,10	844,10	195,00	25,79	17,67	13,50	9,65	7,21	5,64	3,87	2,97	2,06
38,59	1011,00	183,10	20,85	15,20	12,53	9,82	7,81	6,31	4,36	3,28	2,21
70,59	1118,90	67,60	25,30	19,60	18,11	16,49	15,08	13,77	11,45	9,55	6,77
52,51	1532,40	196,60	14,05	10,73	9,31	7,88	6,71	5,73	4,25	3,26	2,14
81,39	380,70	176,20	27,68	15,37	11,64	9,00	7,39	6,21	4,56	3,54	2,41
66,18	391,10	82,60	38,40	26,04	21,79	18,16	15,48	13,29	9,96	7,74	5,16
46,42	1643,60	197,90	14,59	11,35	9,82	8,21	6,89	5,80	4,21	3,19	2,09
51,25	1166,00	147,60	18,86	14,46	12,55	10,60	9,00	7,67	5,66	4,33	2,84
81,87	675,10	178,60	18,88	11,79	9,60	7,92	6,79	5,89	4,52	3,58	2,43
77,66	1797,90	34,70	30,08	24,22	22,60	21,80	20,87	19,86	17,90	16,06	12,83
37,76	1771,40	161,30	18,34	14,86	12,87	10,61	8,75	7,25	5,13	3,85	2,53
22,82	1145,10	195,00	25,80	18,19	13,79	9,71	7,17	5,58	3,84	2,96	2,06
84,71	268,70	134,70	38,08	20,67	15,45	11,83	9,66	8,11	5,95	4,63	3,16
56,01	355,90	37,20	65,37	50,96	45,04	38,96	33,86	29,44	22,43	17,48	11,56
75,67	1678,50	86,00	17,96	13,75	12,80	11,82	10,93	10,10	8,60	7,31	5,35
78,08	1131,00	108,40	18,32	13,39	12,01	10,72	9,69	8,77	7,19	5,94	4,18

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
41,90	960,10	157,30	22,24	16,49	13,83	11,10	9,00	7,37	5,17	3,88	2,59
22,04	1317,50	79,70	48,30	38,76	31,74	24,03	18,39	14,42	9,71	7,32	5,01
61,34	1916,80	91,20	18,48	14,99	13,98	12,74	11,62	10,56	8,69	7,17	5,00
47,68	673,90	169,80	23,45	15,89	12,94	10,23	8,26	6,76	4,75	3,58	2,41
32,06	595,80	148,00	32,09	21,95	17,15	12,63	9,61	7,57	5,18	3,95	2,72
64,80	1891,90	70,60	21,24	17,03	16,09	14,91	13,78	12,71	10,75	9,08	6,54
77,89	504,00	86,70	30,77	20,96	17,89	15,31	13,43	11,85	9,31	7,45	5,08
27,42	1337,60	114,80	31,75	25,29	21,01	16,28	12,72	10,11	6,87	5,14	3,49
20,30	1863,80	98,40	40,01	32,09	26,11	19,59	14,87	11,61	7,81	5,90	4,05
68,68	1756,10	89,60	18,14	14,24	13,27	12,17	11,17	10,24	8,57	7,18	5,12
87,44	1146,00	167,60	13,99	9,48	8,19	7,13	6,37	5,72	4,64	3,82	2,68
63,39	1796,80	103,10	17,21	13,76	12,72	11,52	10,45	9,46	7,74	6,35	4,40
26,90	752,10	145,50	32,78	23,17	17,96	12,99	9,74	7,62	5,21	3,99	2,76
26,29	1061,80	178,50	25,91	18,69	14,60	10,62	7,98	6,23	4,25	3,25	2,25
76,23	304,20	191,50	31,97	16,63	12,04	8,90	7,08	5,82	4,15	3,19	2,19
53,62	762,70	97,10	28,03	21,37	18,59	15,78	13,49	11,55	8,60	6,61	4,35
44,98	801,50	131,20	25,61	18,96	15,99	13,00	10,65	8,81	6,25	4,71	3,12
23,03	640,10	94,40	50,92	36,78	28,27	20,15	14,95	11,62	7,96	6,12	4,25
64,76	1332,20	170,00	14,55	10,77	9,43	8,16	7,14	6,26	4,85	3,83	2,56
32,73	636,60	128,00	33,96	24,20	19,34	14,54	11,20	8,86	6,05	4,59	3,15
27,31	1473,50	145,20	26,32	20,59	16,92	12,95	10,03	7,94	5,39	4,05	2,76
75,27	358,40	52,90	47,08	33,06	28,62	24,76	21,83	19,33	15,25	12,24	8,35
41,92	1923,70	80,80	25,47	22,30	20,37	17,95	15,73	13,75	10,51	8,16	5,33
78,91	1281,60	24,30	42,02	33,98	31,60	30,51	29,25	27,88	25,19	22,66	18,19
27,02	1893,80	169,60	22,02	17,42	14,39	11,07	8,60	6,82	4,63	3,47	2,36
53,60	1618,30	84,50	22,33	18,66	17,18	15,39	13,78	12,30	9,78	7,83	5,27
85,13	1973,70	130,20	12,39	9,10	8,33	7,64	7,06	6,53	5,57	4,76	3,51
39,66	331,10	50,90	69,12	51,85	43,46	34,72	27,98	22,82	15,91	11,94	7,98
38,27	1898,90	198,30	15,58	12,40	10,65	8,71	7,14	5,89	4,15	3,11	2,05
34,20	1921,50	157,00	19,45	15,90	13,71	11,18	9,12	7,49	5,24	3,91	2,58
60,47	1395,40	52,30	29,89	24,42	23,03	21,21	19,49	17,85	14,90	12,43	8,80
53,52	1201,70	192,90	15,73	11,54	9,85	8,22	6,93	5,87	4,30	3,29	2,17
35,75	376,60	190,00	32,18	18,60	13,65	9,69	7,31	5,77	3,98	3,06	2,14
35,92	1794,90	138,80	20,80	17,17	14,94	12,35	10,19	8,45	5,98	4,48	2,93
57,73	1126,90	110,00	21,10	16,51	14,68	12,80	11,21	9,81	7,56	5,94	3,95
70,72	1119,80	180,90	14,80	10,39	8,93	7,64	6,66	5,84	4,52	3,58	2,41
48,07	280,80	32,70	85,30	66,55	57,90	48,78	41,23	34,96	25,59	19,48	12,77
86,43	558,40	161,30	21,79	13,24	10,65	8,72	7,46	6,47	4,98	3,95	2,70
63,04	1693,50	134,70	15,06	11,82	10,70	9,51	8,50	7,59	6,05	4,87	3,31
80,68	283,40	113,30	39,00	22,40	17,32	13,65	11,33	9,61	7,13	5,55	3,76
24,78	1121,00	101,80	39,15	30,56	24,82	18,69	14,29	11,22	7,59	5,73	3,93
25,59	1509,20	87,50	38,75	31,97	27,00	21,26	16,77	13,41	9,12	6,79	4,57
82,83	607,80	95,80	25,97	17,66	15,18	13,12	11,61	10,35	8,28	6,72	4,65
35,98	510,60	52,90	60,75	48,29	41,22	33,35	27,06	22,14	15,45	11,55	7,66
54,14	338,30	148,50	34,51	20,27	15,54	11,81	9,38	7,62	5,33	4,06	2,77
28,77	1779,90	170,80	21,40	16,90	14,04	10,90	8,53	6,80	4,63	3,47	2,35
81,41	1554,20	125,10	14,38	10,54	9,56	8,65	7,90	7,23	6,05	5,08	3,65
30,22	1189,40	172,40	23,54	17,63	14,30	10,85	8,38	6,63	4,52	3,41	2,33
83,90	512,70	162,70	23,11	13,86	11,03	8,93	7,57	6,52	4,96	3,91	2,66
27,18	1300,90	178,40	23,84	17,82	14,25	10,61	8,07	6,34	4,31	3,27	2,25
74,23	1740,30	183,20	11,58	8,50	7,57	6,70	6,00	5,39	4,35	3,54	2,45
38,67	1104,40	99,40	29,15	23,68	20,57	17,04	14,12	11,75	8,36	6,28	4,12
45,97	552,80	78,40	39,75	30,13	25,75	21,23	17,62	14,71	10,54	7,97	5,25
51,07	1802,90	129,50	16,97	13,97	12,58	11,02	9,65	8,44	6,48	5,07	3,34
66,22	892,20	166,30	17,82	12,37	10,48	8,83	7,58	6,55	4,95	3,86	2,58
34,33	870,50	59,50	48,01	40,12	34,99	28,94	23,88	19,78	13,98	10,44	6,84
54,71	1965,60	65,70	24,31	20,40	19,25	17,66	16,14	14,71	12,14	10,02	6,97
75,60	1166,10	108,60	18,30	13,53	12,16	10,86	9,80	8,86	7,24	5,95	4,16
55,43	878,50	116,60	23,36	17,63	15,31	13,01	11,14	9,57	7,15	5,51	3,63
30,79	1996,90	40,00	51,20	47,01	43,12	37,90	33,00	28,62	21,53	16,50	10,63
40,94	806,80	177,10	22,65	15,91	12,97	10,12	8,04	6,49	4,50	3,39	2,29
69,69	360,50	150,50	31,14	18,04	13,93	10,86	8,88	7,41	5,36	4,12	2,79
53,26	519,90	60,10	43,52	33,68	29,49	25,19	21,62	18,59	13,91	10,72	7,05
85,70	300,90	168,20	32,96	17,44	12,82	9,66	7,82	6,52	4,75	3,69	2,52
83,83	1262,70	40,90	29,61	22,84	21,26	20,20	19,11	18,04	16,01	14,16	11,04
84,77	981,90	72,90	23,36	17,04	15,51	14,12	12,98	11,95	10,12	8,59	6,27
47,62	1764,00	102,30	20,70	17,50	15,89	13,98	12,26	10,73	8,24	6,44	4,23
70,52	1929,90	182,90	11,31	8,51	7,63	6,77	6,07	5,45	4,38	3,56	2,45
58,55	697,60	76,90	31,61	24,31	21,44	18,57	16,18	14,12	10,81	8,47	5,62
84,62	858,00	165,00	16,73	10,98	9,25	7,87	6,90	6,11	4,83	3,89	2,68
35,93	1765,10	177,60	17,91	14,29	12,22	9,90	8,05	6,59	4,61	3,44	2,28
73,05	1685,30	164,70	12,53	9,31	8,34	7,40	6,65	5,98	4,83	3,95	2,73
43,86	1362,30	180,30	17,26	13,25	11,35	9,34	7,72	6,42	4,58	3,45	2,28
38,18	1927,40	159,60	17,75	14,56	12,70	10,56	8,78	7,32	5,22	3,92	2,56
72,25	1208,50	26,70	43,65	34,67	32,81	31,40	29,77	28,12	24,95	22,03	17,09
56,64	1794,20	104,60	18,18	14,93	13,70	12,28	11,00	9,84	7,85	6,31	4,27
77,09	1694,20	20,70	41,81	35,91	32,93	31,96	31,02	29,84	27,39	25,02	20,68
51,63	277,00	199,60	35,02	17,98	12,75	9,07	6,96	5,55	3,84	2,95	2,06
86,46	619,10	171,20	19,96	12,23	9,89	8,13	6,98	6,07	4,69	3,73	2,55
73,28	451,60	29,90	58,18	44,42	40,82	37,09	33,88	30,95	25,75	21,48	15,27
85,51	1777,30	46,20	23,56	18,58	17,18	16,47	15,72	14,94	13,43	12,03	9,60
43,23	1071,90	28,60	60,51	53,58	50,18	45,40	40,83	36,57	29,18	23,37	15,64

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
84,69	716,10	126,30	20,80	13,84	11,76	10,08	8,88	7,89	6,28	5,09	3,52
52,55	887,70	168,20	19,71	14,05	11,82	9,71	8,08	6,78	4,90	3,73	2,47
20,80	615,80	21,70	158,27	132,62	111,70	87,23	68,18	54,06	36,45	27,14	18,35
64,76	519,50	120,40	27,95	18,67	15,48	12,77	10,80	9,20	6,83	5,27	3,52
25,73	1419,10	140,80	28,33	21,98	17,86	13,47	10,32	8,11	5,50	4,15	2,84
49,59	823,20	100,50	27,79	21,48	18,66	15,73	13,33	11,32	8,31	6,34	4,16
63,37	1583,50	106,40	17,74	14,07	12,88	11,57	10,42	9,38	7,58	6,17	4,23
21,03	1892,50	105,40	36,94	29,66	24,21	18,24	13,90	10,87	7,32	5,52	3,79
67,84	1299,90	43,70	32,20	25,54	24,21	22,63	21,07	19,57	16,80	14,37	10,58
79,08	605,10	175,90	20,51	12,65	10,20	8,33	7,07	6,09	4,61	3,62	2,45
53,27	841,60	96,30	27,05	20,96	18,37	15,70	13,49	11,60	8,69	6,70	4,41
53,94	455,10	96,30	35,91	25,00	20,84	17,02	14,12	11,82	8,53	6,49	4,31
37,36	1164,70	105,50	28,21	22,86	19,78	16,28	13,40	11,09	7,84	5,87	3,86
80,96	1053,30	143,70	16,18	11,28	9,83	8,58	7,64	6,84	5,51	4,49	3,12
49,52	793,10	121,60	25,45	18,96	16,18	13,41	11,21	9,42	6,82	5,17	3,41
87,64	477,30	150,20	24,65	14,70	11,69	9,48	8,07	6,98	5,34	4,24	2,89
86,15	1110,50	180,40	13,83	9,28	7,94	6,86	6,08	5,43	4,36	3,56	2,48
73,34	407,20	147,80	28,64	17,04	13,38	10,63	8,83	7,46	5,49	4,25	2,86
22,40	1893,00	184,00	23,67	18,02	14,26	10,42	7,81	6,08	4,13	3,15	2,17
53,11	849,20	89,90	28,05	21,98	19,36	16,64	14,34	12,38	9,32	7,20	4,74
20,69	1026,90	199,00	27,59	18,70	13,72	9,40	6,88	5,37	3,73	2,90	2,02
65,22	741,40	82,80	27,96	21,03	18,60	16,25	14,34	12,66	9,91	7,89	5,31
76,13	1189,90	25,80	43,01	34,20	32,11	30,85	29,37	27,84	24,89	22,16	17,44
53,43	222,30	184,00	41,47	20,42	14,13	9,87	7,52	6,00	4,15	3,19	2,24
53,22	1116,00	141,80	19,26	14,70	12,78	10,84	9,26	7,92	5,89	4,53	2,98
29,33	713,40	145,70	31,81	22,45	17,60	12,91	9,78	7,67	5,24	4,00	2,76
66,86	1485,70	185,10	13,01	9,61	8,43	7,32	6,44	5,67	4,43	3,52	2,37
89,32	1528,30	105,10	15,27	11,07	10,08	9,24	8,55	7,92	6,79	5,84	4,35
56,40	991,80	167,20	18,09	13,09	11,15	9,33	7,90	6,72	4,96	3,80	2,51
88,08	1939,60	80,20	16,17	12,20	11,27	10,62	10,00	9,40	8,29	7,30	5,64
62,40	1895,20	45,40	29,14	23,56	22,55	21,26	19,88	18,54	16,02	13,78	10,21
34,60	1530,60	21,60	77,52	70,96	66,89	60,72	54,68	48,97	39,00	31,14	20,69
85,43	1862,40	109,10	14,02	10,37	9,54	8,81	8,18	7,59	6,53	5,62	4,19
31,77	926,00	128,70	30,13	22,79	18,70	14,40	11,24	8,95	6,11	4,60	3,12
47,35	1472,80	160,20	17,06	13,45	11,75	9,92	8,40	7,13	5,23	3,98	2,61
67,36	833,60	159,40	18,72	12,90	10,90	9,17	7,88	6,81	5,16	4,03	2,69
47,99	1720,20	180,70	14,78	11,70	10,25	8,69	7,39	6,29	4,64	3,54	2,32
33,49	1289,20	139,20	24,60	19,37	16,33	12,98	10,37	8,39	5,79	4,32	2,89
63,11	985,60	163,50	17,42	12,44	10,65	9,02	7,75	6,69	5,06	3,94	2,62
88,84	1501,90	106,00	15,35	11,12	10,12	9,26	8,55	7,92	6,77	5,81	4,31
89,45	1642,60	161,00	11,76	8,27	7,38	6,62	6,03	5,52	4,63	3,90	2,83
58,37	364,80	119,60	35,45	22,22	17,71	14,00	11,43	9,47	6,77	5,16	3,46
23,36	393,20	157,20	40,39	24,23	17,15	11,61	8,57	6,75	4,72	3,67	2,57
73,81	1142,30	157,80	15,38	10,95	9,54	8,28	7,32	6,49	5,12	4,11	2,80
70,53	1921,30	93,70	16,81	13,13	12,26	11,29	10,41	9,58	8,08	6,82	4,91
84,47	1890,80	80,60	16,73	12,64	11,74	11,02	10,34	9,69	8,48	7,41	5,66
67,15	638,10	124,00	24,31	16,70	14,09	11,85	10,16	8,77	6,63	5,18	3,46
88,44	1149,10	97,00	18,26	13,06	11,77	10,65	9,76	8,98	7,59	6,44	4,71
36,11	1713,50	144,10	20,58	16,82	14,56	11,97	9,85	8,14	5,74	4,29	2,82
31,74	847,20	159,80	27,03	19,45	15,56	11,69	8,98	7,10	4,84	3,67	2,52
59,14	967,30	143,00	19,39	14,26	12,30	10,45	8,97	7,73	5,81	4,50	2,98
28,14	1996,60	148,80	22,98	18,67	15,74	12,41	9,82	7,87	5,37	4,01	2,69
36,12	1590,40	93,40	27,84	23,71	20,99	17,71	14,88	12,51	9,02	6,78	4,41
42,32	522,10	38,00	65,96	55,00	48,82	41,67	35,49	30,23	22,23	16,90	11,00
24,79	439,20	92,30	55,38	38,19	28,92	20,43	15,15	11,82	8,13	6,27	4,36
62,59	475,50	72,50	37,81	27,43	23,64	20,14	17,38	15,05	11,42	8,91	5,92
68,50	546,40	106,40	28,14	19,26	16,25	13,68	11,76	10,17	7,72	6,04	4,04
72,71	208,80	175,00	43,37	21,09	14,56	10,26	7,91	6,37	4,45	3,42	2,38
29,33	362,50	184,40	34,96	20,10	14,40	9,94	7,40	5,83	4,05	3,13	2,20
85,06	479,30	83,50	31,20	20,77	17,67	15,16	13,38	11,89	9,48	7,69	5,33
60,93	1349,50	82,10	22,59	18,19	16,72	15,05	13,56	12,20	9,85	8,01	5,48
42,98	207,10	171,10	45,13	22,33	15,39	10,63	8,02	6,36	4,40	3,40	2,40
24,90	613,50	53,40	73,40	57,62	46,99	35,55	27,26	21,44	14,50	10,93	7,49
87,01	1900,60	32,40	27,34	23,12	21,03	20,28	19,65	18,89	17,32	15,83	13,10
87,24	443,10	175,70	24,64	14,02	10,82	8,54	7,14	6,09	4,57	3,59	2,45
51,46	1947,20	187,40	13,16	10,48	9,27	7,98	6,89	5,95	4,48	3,46	2,27
38,21	383,60	71,20	54,43	39,49	32,45	25,35	20,09	16,19	11,18	8,41	5,68
67,68	1411,80	26,30	43,78	35,12	33,42	32,07	30,41	28,73	25,48	22,49	17,41
49,84	503,90	173,80	26,41	16,60	13,09	10,11	8,06	6,55	4,58	3,47	2,35
44,13	315,70	46,80	69,50	52,36	44,46	36,29	29,84	24,72	17,55	13,22	8,75
61,74	1277,60	108,60	19,42	15,22	13,71	12,12	10,78	9,57	7,56	6,05	4,08
58,00	442,80	85,20	37,43	26,33	22,19	18,42	15,53	13,18	9,69	7,44	4,93
88,05	1838,40	189,70	10,30	7,24	6,44	5,76	5,23	4,77	3,97	3,33	2,40
65,59	482,90	72,00	36,85	26,60	22,99	19,70	17,11	14,92	11,45	9,00	6,01
31,79	595,10	45,30	69,42	56,95	48,84	39,46	31,90	26,00	18,03	13,43	8,91
60,13	671,70	104,10	27,05	19,69	16,93	14,35	12,31	10,60	7,97	6,18	4,09
46,20	1530,50	80,90	25,79	22,04	20,06	17,67	15,51	13,58	10,43	8,14	5,34
74,44	621,30	33,60	47,41	36,37	33,79	31,07	28,65	26,40	22,33	18,89	13,69
80,05	665,20	105,70	23,94	16,40	14,09	12,16	10,73	9,53	7,57	6,11	4,20
68,61	374,50	85,20	38,28	25,43	21,12	17,54	14,93	12,83	9,63	7,49	5,01
54,65	1117,80	137,10	19,32	14,78	12,90	11,01	9,45	8,13	6,09	4,70	3,10
38,74	1559,60	78,90	29,57	25,60	23,00	19,82	16,99	14,55	10,76	8,20	5,31

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
32,97	753,90	167,70	26,81	18,76	14,87	11,11	8,52	6,74	4,61	3,50	2,40
21,95	360,30	29,80	141,47	109,49	87,40	64,38	48,45	37,73	25,53	19,42	13,40
22,82	841,50	90,10	49,07	37,03	29,18	21,26	15,92	12,39	8,42	6,43	4,44
52,36	1172,00	182,20	16,59	12,27	10,49	8,75	7,37	6,23	4,55	3,47	2,29
26,77	950,10	153,00	29,52	21,49	16,91	12,38	9,34	7,31	4,98	3,80	2,62
85,05	455,10	111,10	28,59	17,99	14,77	12,29	10,62	9,29	7,22	5,76	3,94
89,66	1440,50	120,00	14,58	10,40	9,37	8,50	7,80	7,18	6,09	5,18	3,80
41,50	412,40	115,10	38,51	25,71	20,50	15,70	12,34	9,91	6,84	5,17	3,52
43,43	365,40	75,20	50,34	35,75	29,48	23,37	18,80	15,33	10,71	8,07	5,41
58,28	743,60	172,70	20,32	13,76	11,39	9,31	7,77	6,54	4,76	3,64	2,42
24,82	402,40	160,80	38,67	23,37	16,72	11,41	8,43	6,63	4,62	3,59	2,51
51,80	406,50	37,50	64,31	51,43	45,66	39,46	34,16	29,58	22,36	17,32	11,38
63,85	1355,60	165,20	14,75	11,02	9,68	8,39	7,35	6,45	4,99	3,94	2,64
89,88	1348,60	190,00	11,98	8,10	7,01	6,13	5,49	4,95	4,05	3,35	2,37
81,24	413,30	122,70	29,60	18,10	14,54	11,85	10,07	8,68	6,59	5,19	3,52
63,59	566,10	118,40	27,06	18,50	15,49	12,88	10,93	9,35	6,96	5,38	3,58
22,12	1480,60	86,40	43,95	35,43	29,11	22,12	16,97	13,33	8,98	6,75	4,62
87,29	1301,40	171,20	12,95	8,89	7,76	6,81	6,11	5,52	4,51	3,73	2,63
85,57	1770,90	119,20	13,62	9,98	9,13	8,36	7,72	7,14	6,09	5,20	3,84
37,27	1197,40	169,80	20,83	15,82	13,25	10,53	8,44	6,85	4,75	3,56	2,38
84,59	1072,30	111,00	17,92	12,73	11,34	10,11	9,16	8,32	6,89	5,74	4,09
30,79	1620,30	113,70	27,54	22,74	19,52	15,77	12,73	10,37	7,18	5,34	3,54
68,44	1870,00	84,00	18,49	14,58	13,67	12,61	11,63	10,71	9,04	7,62	5,49
43,11	1730,50	139,60	18,43	15,18	13,41	11,40	9,68	8,23	6,03	4,58	2,99
25,12	1482,40	35,70	72,64	64,81	57,56	48,27	40,15	33,39	23,59	17,52	11,35
79,82	337,30	192,80	29,47	15,62	11,47	8,61	6,93	5,74	4,14	3,20	2,19
39,18	960,10	183,60	21,09	15,22	12,51	9,79	7,78	6,28	4,35	3,27	2,21
71,31	590,30	106,30	26,58	18,31	15,56	13,21	11,46	10,00	7,69	6,07	4,08
37,19	1826,90	38,70	46,34	42,05	39,22	35,25	31,45	27,92	21,90	17,29	11,39
87,67	1338,60	102,30	16,60	11,99	10,87	9,90	9,11	8,40	7,13	6,08	4,47
54,70	1954,60	170,50	13,38	10,69	9,56	8,34	7,30	6,38	4,90	3,84	2,54
32,56	605,50	196,20	26,60	17,20	13,12	9,49	7,17	5,64	3,87	2,97	2,06
37,12	294,60	186,90	36,29	19,59	13,98	9,79	7,37	5,82	4,03	3,11	2,18
23,38	1849,80	160,20	25,54	19,88	16,02	11,94	9,06	7,08	4,79	3,63	2,50
45,82	955,40	50,30	41,65	35,63	32,41	28,52	25,02	21,88	16,79	13,08	8,58
65,18	1516,70	123,10	16,33	12,69	11,49	10,23	9,17	8,21	6,58	5,32	3,64
71,34	1032,40	155,00	16,57	11,75	10,16	8,75	7,67	6,75	5,26	4,19	2,83
77,62	232,80	159,20	40,80	20,78	14,84	10,83	8,55	7,00	4,97	3,83	2,63
31,62	1948,50	119,20	24,55	20,64	17,94	14,72	12,05	9,91	6,94	5,17	3,40
75,41	871,30	180,60	16,57	11,01	9,23	7,77	6,72	5,85	4,51	3,56	2,41
75,42	1415,50	54,80	25,36	19,62	18,43	17,26	16,12	15,03	13,00	11,23	8,39
63,56	278,10	118,90	40,83	23,77	18,31	14,16	11,46	9,47	6,75	5,16	3,50
61,04	406,60	83,20	38,72	26,74	22,43	18,62	15,75	13,41	9,92	7,64	5,07
27,02	1801,10	50,40	50,74	45,14	40,15	33,80	28,23	23,57	16,75	12,47	8,07
73,24	1254,70	66,20	24,02	18,52	17,23	15,85	14,61	13,45	11,36	9,60	6,94
55,65	1435,40	114,10	19,04	15,32	13,79	12,12	10,68	9,40	7,30	5,75	3,83
47,15	942,70	39,60	47,84	41,31	38,11	34,06	30,33	26,91	21,14	16,76	11,13
66,55	1765,90	109,10	16,30	12,82	11,82	10,70	9,72	8,82	7,24	5,97	4,17
39,69	250,00	60,40	70,27	48,44	39,02	30,03	23,61	18,95	13,07	9,87	6,71
47,82	1473,30	79,20	25,91	22,03	20,08	17,75	15,64	13,75	10,63	8,34	5,49
79,55	1865,90	57,80	21,37	16,57	15,53	14,75	13,92	13,12	11,58	10,20	7,88
65,80	314,80	33,40	67,42	50,93	45,24	39,68	35,13	31,12	24,50	19,57	13,22
26,92	1839,90	129,40	26,80	21,80	18,32	14,37	11,31	9,04	6,15	4,59	3,09
26,41	221,30	155,90	48,03	24,95	17,05	11,50	8,56	6,79	4,75	3,70	2,62
74,36	974,00	110,70	19,85	14,46	12,79	11,27	10,06	9,00	7,22	5,86	4,04
70,41	1430,00	121,20	16,26	12,35	11,17	9,98	8,99	8,10	6,57	5,37	3,72
63,70	1713,30	192,10	12,21	9,23	8,16	7,11	6,25	5,51	4,29	3,40	2,28
77,12	646,40	121,60	23,13	15,56	13,16	11,18	9,75	8,55	6,66	5,30	3,60
52,90	1852,20	129,00	16,46	13,52	12,23	10,78	9,50	8,35	6,48	5,10	3,38
59,85	454,40	27,10	68,62	55,56	51,10	45,96	41,39	37,20	29,98	24,31	16,60
37,04	1340,70	37,40	52,58	47,39	43,64	38,67	34,01	29,80	22,85	17,75	11,55
89,65	1611,00	94,60	15,78	11,56	10,59	9,80	9,12	8,50	7,36	6,38	4,82
44,24	608,50	113,80	31,58	22,83	19,02	15,24	12,37	10,15	7,13	5,37	3,58
69,20	1467,70	99,60	18,18	14,08	12,91	11,67	10,60	9,62	7,90	6,52	4,57
49,74	1488,60	21,30	61,67	51,81	50,17	47,29	44,15	41,06	35,21	30,04	21,89
45,24	1281,90	29,50	54,31	47,58	45,05	41,22	37,51	33,97	27,69	22,57	15,41
70,42	1012,60	123,40	18,87	13,81	12,15	10,61	9,39	8,33	6,58	5,28	3,59
38,83	1651,60	74,40	30,02	26,25	23,73	20,60	17,78	15,32	11,44	8,75	5,67
42,19	317,20	96,30	47,53	31,11	24,63	18,78	14,72	11,82	8,16	6,18	4,22
29,50	1515,10	180,10	21,41	16,47	13,52	10,37	8,06	6,40	4,35	3,27	2,23
82,47	1135,60	117,40	17,12	12,25	10,91	9,72	8,79	7,97	6,57	5,45	3,86
76,89	424,40	124,30	29,39	18,19	14,66	11,95	10,12	8,68	6,54	5,12	3,45
39,24	620,60	158,10	27,61	18,83	15,07	11,52	9,02	7,22	4,97	3,76	2,56
21,89	1915,90	153,40	27,31	21,21	16,97	12,53	9,44	7,35	4,97	3,78	2,61
50,99	1351,30	103,40	21,81	17,85	16,01	13,98	12,20	10,63	8,12	6,33	4,16
38,99	1749,20	73,60	29,55	25,97	23,57	20,56	17,82	15,42	11,59	8,90	5,77
47,02	1633,50	154,70	16,75	13,47	11,86	10,10	8,61	7,35	5,43	4,15	2,71
67,13	1829,20	177,70	12,05	9,15	8,19	7,23	6,44	5,74	4,57	3,68	2,50
41,56	1557,70	63,20	32,38	28,43	25,99	22,92	20,10	17,57	13,44	10,45	6,82
81,58	1522,60	98,10	16,63	12,36	11,35	10,40	9,59	8,85	7,51	6,39	4,67
79,59	1540,20	182,60	11,94	8,50	7,50	6,61	5,92	5,32	4,31	3,53	2,46
45,27	342,40	106,30	42,35	27,48	21,82	16,79	13,29	10,73	7,45	5,64	3,83

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
84,49	1780,40	151,00	12,00	8,68	7,84	7,08	6,47	5,92	4,97	4,18	3,02
52,82	1599,00	52,70	30,82	26,10	24,59	22,50	20,51	18,63	15,28	12,54	8,66
20,83	785,00	80,30	57,70	43,06	33,39	23,88	17,69	13,72	9,36	7,19	4,99
20,64	1994,20	146,00	29,16	22,64	18,01	13,20	9,89	7,68	5,20	3,96	2,74
69,07	434,70	200,00	25,01	14,17	10,79	8,30	6,74	5,59	4,02	3,08	2,09
68,30	948,80	21,30	57,33	45,69	43,51	41,45	39,12	36,80	32,36	28,33	21,63
31,00	232,90	22,00	156,74	124,91	105,14	83,08	65,98	53,10	36,42	27,20	18,26
36,76	686,30	149,00	28,28	19,93	16,07	12,30	9,60	7,67	5,27	3,98	2,71
35,89	391,10	151,50	35,78	22,18	16,81	12,21	9,27	7,32	5,03	3,85	2,67
84,39	237,90	87,00	47,40	27,57	21,54	17,17	14,40	12,31	9,26	7,27	4,94
88,53	559,80	127,40	23,62	14,93	12,33	10,34	9,00	7,93	6,24	5,02	3,47
36,00	1218,40	107,30	28,18	22,89	19,76	16,18	13,26	10,93	7,69	5,75	3,79
62,70	886,70	135,40	20,24	14,67	12,65	10,77	9,30	8,06	6,11	4,77	3,17
69,73	1443,90	55,40	26,20	20,62	19,45	18,11	16,82	15,59	13,33	11,38	8,34
70,45	1541,50	154,90	13,72	10,26	9,16	8,10	7,24	6,48	5,19	4,21	2,89
30,68	1612,70	116,10	27,28	22,45	19,23	15,49	12,48	10,15	7,01	5,22	3,47
24,96	289,60	158,00	43,57	24,32	16,93	11,44	8,48	6,70	4,69	3,65	2,57
76,28	1604,40	155,70	12,96	9,52	8,53	7,60	6,85	6,19	5,05	4,15	2,90
63,35	771,70	69,90	30,60	23,70	21,27	18,78	16,69	14,83	11,72	9,38	6,34
72,63	1848,10	53,60	23,88	18,75	17,75	16,80	15,79	14,81	12,96	11,30	8,57
65,35	1065,90	184,10	15,56	10,97	9,36	7,92	6,82	5,90	4,48	3,50	2,33
30,16	413,40	107,80	46,15	31,16	24,00	17,39	13,10	10,29	7,05	5,39	3,74
61,24	1564,40	159,40	14,38	11,08	9,84	8,60	7,57	6,66	5,18	4,10	2,74
52,88	893,90	76,30	30,23	24,34	21,74	18,93	16,51	14,38	10,99	8,57	5,65
54,52	744,80	173,00	20,86	14,23	11,75	9,53	7,88	6,58	4,73	3,60	2,39
59,76	1317,20	97,80	20,75	16,57	15,03	13,36	11,91	10,60	8,40	6,73	4,54
30,70	221,50	150,20	48,02	25,38	17,67	12,07	9,01	7,12	4,95	3,85	2,72
53,51	606,30	23,00	73,35	61,87	57,94	52,73	47,85	43,28	35,22	28,73	19,70
21,68	1035,40	194,40	27,33	18,79	13,97	9,67	7,10	5,53	3,83	2,97	2,07
35,17	540,80	135,30	33,68	23,06	18,25	13,68	10,54	8,36	5,73	4,34	2,98
59,28	1785,10	145,50	14,56	11,55	10,41	9,20	8,15	7,22	5,67	4,52	3,03
46,03	1247,00	94,10	25,48	21,08	18,80	16,20	13,95	12,00	8,97	6,89	4,49
29,36	1009,10	130,70	30,44	23,13	18,84	14,34	11,08	8,77	5,97	4,50	3,07
38,47	1724,30	154,80	18,76	15,24	13,24	10,96	9,07	7,54	5,37	4,02	2,64
80,56	1319,60	53,50	25,42	19,40	18,12	17,00	15,92	14,90	12,99	11,30	8,56
49,76	895,00	94,50	27,69	21,85	19,18	16,34	13,96	11,95	8,87	6,80	4,45
71,21	1064,30	60,00	27,60	21,39	19,84	18,15	16,65	15,26	12,77	10,70	7,64
21,36	699,60	52,90	79,33	61,77	49,38	36,40	27,39	21,32	14,41	10,96	7,56
26,23	657,60	80,30	52,27	39,55	31,72	23,64	17,98	14,10	9,57	7,26	4,99
70,80	1925,50	174,70	11,59	8,74	7,87	7,00	6,29	5,66	4,57	3,73	2,57
33,24	812,40	186,00	24,33	16,93	13,40	10,01	7,68	6,07	4,15	3,15	2,17
51,66	997,60	165,10	18,98	13,90	11,82	9,80	8,20	6,90	5,01	3,81	2,52
65,66	816,40	35,00	44,68	35,65	33,49	30,86	28,42	26,11	21,93	18,42	13,17
30,21	1426,30	64,30	42,50	36,71	32,28	26,85	22,21	18,42	13,00	9,68	6,32
84,01	737,80	125,10	20,60	13,81	11,79	10,13	8,95	7,96	6,34	5,14	3,56
23,20	1506,90	38,70	73,43	64,42	56,38	46,31	37,78	30,91	21,40	15,82	10,38
27,81	1031,80	30,90	82,61	73,34	65,25	54,97	45,96	38,42	27,35	20,39	13,20
37,90	1491,10	144,70	20,90	16,79	14,49	11,89	9,78	8,08	5,71	4,27	2,82
57,16	1957,90	41,60	32,39	26,66	25,62	24,07	22,45	20,86	17,89	15,27	11,17
61,08	717,00	176,00	20,17	13,42	11,06	9,03	7,55	6,37	4,66	3,58	2,38
75,45	1622,70	98,50	16,81	12,79	11,81	10,80	9,93	9,12	7,67	6,46	4,66
58,17	966,50	171,20	17,85	12,75	10,83	9,05	7,67	6,54	4,84	3,72	2,46
83,40	1612,20	25,60	34,99	29,50	26,97	26,08	25,25	24,25	22,20	20,25	16,69
85,51	1205,00	94,20	18,44	13,37	12,13	11,01	10,11	9,30	7,85	6,66	4,85
58,20	681,10	192,30	20,30	13,17	10,68	8,57	7,06	5,89	4,24	3,23	2,16
60,78	1323,00	119,90	18,23	14,25	12,76	11,23	9,93	8,78	6,88	5,47	3,67
39,35	1160,90	156,90	21,39	16,38	13,86	11,17	9,06	7,42	5,19	3,89	2,59
73,25	1408,30	96,50	18,30	13,95	12,80	11,60	10,59	9,66	8,01	6,67	4,73
77,39	213,40	131,20	45,80	23,93	17,39	12,90	10,29	8,48	6,06	4,67	3,20
69,82	1798,20	96,50	17,02	13,28	12,35	11,31	10,38	9,51	7,96	6,66	4,76
53,37	1593,50	166,30	15,02	11,79	10,40	8,95	7,72	6,68	5,03	3,90	2,56
84,67	937,30	128,90	17,81	12,26	10,67	9,32	8,33	7,48	6,07	4,98	3,48
78,48	997,80	122,40	18,22	12,97	11,41	10,02	8,96	8,03	6,48	5,28	3,66
32,25	1148,60	40,50	58,71	52,10	46,78	40,04	34,01	28,85	21,01	15,82	10,21
64,23	904,50	67,50	28,98	22,75	20,69	18,50	16,61	14,91	11,99	9,72	6,65
85,87	1649,90	25,00	33,96	29,25	26,55	25,62	24,89	23,97	22,06	20,22	16,82
82,74	1824,50	128,50	13,10	9,65	8,82	8,05	7,40	6,81	5,76	4,89	3,56
82,58	1724,20	140,50	12,80	9,34	8,46	7,65	6,99	6,40	5,36	4,51	3,25
54,96	1689,70	31,80	41,95	34,74	33,48	31,51	29,40	27,34	23,46	20,04	14,65
44,21	281,80	82,10	53,66	35,38	28,23	21,77	17,22	13,91	9,65	7,29	4,95
43,39	1114,00	85,10	29,48	24,43	21,67	18,51	15,78	13,46	9,92	7,55	4,92
76,95	1118,30	89,80	20,54	15,29	13,89	12,52	11,39	10,37	8,59	7,15	5,07
89,41	853,40	106,50	20,08	13,79	12,07	10,65	9,59	8,69	7,17	5,96	4,25
33,04	1902,40	188,20	17,81	14,18	12,01	9,58	7,68	6,22	4,29	3,21	2,14
71,33	488,20	179,90	23,91	14,23	11,16	8,84	7,32	6,16	4,51	3,48	2,34
83,49	1134,60	84,50	20,33	14,89	13,55	12,33	11,32	10,41	8,79	7,44	5,41
48,65	543,90	70,60	41,09	31,50	27,20	22,77	19,16	16,19	11,80	8,97	5,89
59,83	1877,20	149,10	13,98	11,10	10,03	8,88	7,89	7,00	5,52	4,41	2,97
62,23	507,90	25,10	67,56	54,54	50,79	46,28	42,17	38,35	31,58	26,06	18,18
85,26	1290,20	49,60	25,89	19,69	18,29	17,26	16,25	15,29	13,47	11,84	9,14
83,64	1229,60	83,40	19,75	14,55	13,31	12,18	11,22	10,36	8,80	7,49	5,49
26,93	1935,70	183,30	20,78	16,32	13,42	10,27	7,95	6,29	4,26	3,21	2,18

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
23,40	1451,90	106,70	36,52	28,97	23,66	17,88	13,68	10,74	7,25	5,47	3,74
61,91	1648,00	158,50	14,01	10,84	9,68	8,50	7,51	6,64	5,20	4,13	2,77
28,61	891,70	50,10	61,37	51,52	44,38	35,90	29,00	23,59	16,30	12,11	8,02
70,26	245,30	98,90	46,23	26,99	20,92	16,38	13,45	11,25	8,17	6,28	4,24
78,94	1998,80	188,20	10,41	7,60	6,83	6,10	5,52	5,01	4,12	3,41	2,41
79,14	1087,80	157,20	15,37	10,70	9,27	8,05	7,14	6,36	5,08	4,11	2,83
59,75	1876,20	72,80	21,89	17,94	16,88	15,51	14,21	12,99	10,79	8,97	6,31
69,52	737,00	164,10	19,54	13,01	10,83	9,01	7,70	6,63	5,00	3,90	2,61
80,06	1660,60	132,30	13,64	10,05	9,13	8,25	7,53	6,88	5,75	4,81	3,45
42,88	1493,30	104,10	23,44	19,63	17,49	15,00	12,83	10,97	8,11	6,19	4,03
76,55	453,10	121,50	28,52	17,99	14,65	12,05	10,26	8,84	6,70	5,25	3,54
59,10	414,40	170,70	28,28	16,75	12,96	10,01	8,06	6,62	4,69	3,57	2,42
45,66	759,40	52,50	44,38	37,08	33,22	28,76	24,85	21,45	16,10	12,39	8,09
48,89	635,90	167,10	24,06	16,13	13,10	10,36	8,37	6,86	4,82	3,65	2,45
76,82	1272,00	68,30	22,86	17,40	16,16	14,90	13,77	12,72	10,82	9,21	6,73
31,85	510,40	148,50	34,03	22,51	17,30	12,57	9,50	7,47	5,12	3,92	2,72
62,35	1023,50	50,10	33,66	27,17	25,32	23,08	21,04	19,15	15,78	13,03	9,10
23,72	514,60	189,20	32,54	19,94	14,25	9,70	7,15	5,62	3,92	3,05	2,13
55,72	243,20	137,00	43,23	23,70	17,52	12,96	10,16	8,20	5,72	4,37	3,00
73,25	1492,60	184,90	12,47	9,02	7,93	6,94	6,16	5,48	4,36	3,51	2,40
65,92	905,00	61,30	30,24	23,73	21,74	19,58	17,70	15,99	13,02	10,66	7,37
35,06	1641,40	88,40	29,17	25,04	22,19	18,74	15,74	13,24	9,53	7,16	4,65
81,12	547,00	77,90	30,49	21,13	18,34	15,96	14,19	12,68	10,17	8,28	5,73
39,55	1377,00	173,30	18,76	14,53	12,37	10,03	8,18	6,72	4,72	3,54	2,35
75,01	1063,40	47,80	30,86	23,78	22,25	20,67	19,20	17,81	15,26	13,06	9,63
28,52	991,90	67,10	48,85	40,18	34,18	27,23	21,73	17,53	12,02	8,95	5,98
52,66	1993,50	76,70	22,34	18,91	17,68	16,06	14,54	13,12	10,63	8,64	5,90
67,93	1878,20	120,30	14,84	11,59	10,66	9,65	8,77	7,96	6,55	5,40	3,78
69,37	320,70	31,60	67,12	50,48	45,13	39,92	35,66	31,87	25,50	20,63	14,12
57,92	374,00	30,90	69,84	55,60	50,01	44,05	38,92	34,35	26,83	21,26	14,20
58,11	673,00	36,00	50,43	41,33	38,19	34,46	31,08	27,97	22,59	18,33	12,52
35,49	713,80	188,00	24,64	16,70	13,16	9,84	7,58	6,01	4,12	3,13	2,15
54,74	1443,90	73,80	25,06	20,86	19,25	17,31	15,55	13,92	11,14	8,97	6,06
37,32	205,10	182,30	44,51	21,51	14,56	9,90	7,43	5,89	4,09	3,17	2,25
33,66	1359,30	87,40	32,44	27,26	23,80	19,70	16,26	13,47	9,51	7,10	4,65
58,90	1541,00	159,00	14,80	11,46	10,16	8,85	7,74	6,78	5,23	4,11	2,73
82,46	674,40	79,30	26,99	19,06	16,81	14,84	13,34	12,04	9,82	8,10	5,69
60,89	953,80	116,20	21,46	16,17	14,18	12,25	10,67	9,30	7,14	5,59	3,72
72,55	1923,00	166,60	11,77	8,86	8,00	7,15	6,45	5,83	4,75	3,90	2,71
57,83	981,30	72,60	28,43	22,87	20,72	18,36	16,31	14,46	11,39	9,07	6,08
66,48	1950,10	198,40	11,07	8,39	7,47	6,58	5,84	5,19	4,11	3,29	2,23
49,04	915,80	105,00	26,06	20,34	17,74	15,00	12,73	10,83	7,97	6,08	3,99
78,69	709,30	154,40	19,66	12,84	10,69	8,98	7,77	6,78	5,24	4,16	2,82
37,68	1199,30	120,90	25,48	20,37	17,51	14,32	11,73	9,67	6,81	5,10	3,36
46,28	258,50	155,80	40,83	22,21	16,18	11,67	8,95	7,13	4,92	3,77	2,63
23,41	1066,80	83,90	47,40	37,32	30,31	22,78	17,38	13,62	9,20	6,95	4,77
76,70	848,90	33,10	41,67	32,11	30,13	28,24	26,39	24,64	21,37	18,49	13,87
52,71	328,80	145,20	35,65	20,96	16,04	12,15	9,61	7,79	5,44	4,14	2,83
63,53	481,10	122,70	29,12	19,12	15,69	12,81	10,74	9,09	6,68	5,14	3,43
58,00	911,60	168,70	18,54	13,14	11,11	9,26	7,82	6,65	4,90	3,77	2,49
89,00	1784,90	115,30	13,55	9,88	9,02	8,30	7,69	7,14	6,15	5,30	3,96
84,00	1004,70	137,30	16,72	11,54	10,05	8,78	7,85	7,05	5,71	4,68	3,27
66,83	958,60	195,20	15,87	10,82	9,09	7,60	6,50	5,60	4,21	3,28	2,19
73,29	809,50	35,30	41,88	32,47	30,45	28,28	26,25	24,33	20,81	17,77	13,06
84,87	256,80	36,50	63,97	43,84	38,03	33,16	29,58	26,54	21,48	17,60	12,31
34,30	1550,10	49,80	44,01	39,43	35,80	31,12	26,85	23,11	17,19	13,11	8,46
47,46	1743,90	60,70	29,16	25,29	23,58	21,28	19,13	17,13	13,67	10,97	7,36
74,61	1426,80	110,70	16,67	12,54	11,42	10,29	9,36	8,51	7,02	5,83	4,11
62,54	1093,00	106,20	20,90	16,12	14,39	12,64	11,17	9,88	7,75	6,17	4,14
50,58	1268,60	138,90	18,96	14,86	13,03	11,10	9,48	8,12	6,03	4,63	3,04
89,82	760,60	174,90	17,25	10,84	8,94	7,49	6,53	5,75	4,53	3,66	2,53
32,45	1662,60	154,00	21,53	17,26	14,65	11,71	9,39	7,61	5,25	3,92	2,62
34,04	989,60	158,40	24,69	18,33	15,02	11,61	9,09	7,27	4,98	3,75	2,54
89,29	343,00	183,90	29,10	15,47	11,43	8,66	7,05	5,91	4,34	3,39	2,32
71,49	888,10	65,90	28,04	21,41	19,53	17,61	15,98	14,49	11,91	9,83	6,89
31,35	1499,30	24,50	77,11	71,27	66,07	58,84	51,93	45,59	35,04	27,22	17,66
72,06	1385,00	73,40	21,89	16,95	15,77	14,48	13,33	12,26	10,32	8,70	6,26
69,18	635,30	33,80	48,64	38,07	35,40	32,41	29,73	27,23	22,75	19,04	13,56
70,97	1001,80	119,50	19,21	14,07	12,40	10,85	9,62	8,55	6,78	5,45	3,71
70,06	796,70	74,50	27,69	20,88	18,75	16,65	14,92	13,38	10,77	8,75	6,02
50,68	522,50	158,10	26,94	17,45	13,98	10,96	8,82	7,22	5,08	3,85	2,59
76,10	1717,10	27,20	36,05	29,60	27,53	26,67	25,64	24,50	22,22	20,05	16,20
65,37	1634,80	184,40	12,60	9,46	8,36	7,30	6,44	5,68	4,45	3,54	2,38
64,80	848,20	94,60	24,53	18,48	16,34	14,27	12,58	11,10	8,68	6,90	4,64
30,74	1881,80	83,70	32,05	27,76	24,49	20,45	16,99	14,14	10,02	7,47	4,86
57,41	945,70	170,20	18,21	12,99	11,01	9,18	7,76	6,60	4,87	3,73	2,47
39,49	1385,90	174,90	18,63	14,43	12,27	9,95	8,11	6,66	4,68	3,51	2,33
33,11	565,90	51,70	62,92	50,62	43,12	34,64	27,90	22,69	15,71	11,72	7,80
38,66	766,40	103,70	32,74	25,06	21,16	16,99	13,74	11,23	7,84	5,87	3,91
26,93	241,30	39,70	114,10	82,84	65,14	47,69	35,98	28,16	19,19	14,63	10,11
47,77	1039,20	102,20	25,49	20,38	17,92	15,26	13,01	11,11	8,22	6,28	4,11
21,11	847,00	194,30	29,22	19,31	14,03	9,56	7,01	5,48	3,82	2,97	2,07

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
82,94	1375,40	36,80	30,70	24,08	22,40	21,43	20,39	19,33	17,30	15,42	12,18
31,40	1406,70	172,40	21,69	16,70	13,82	10,72	8,41	6,71	4,59	3,44	2,33
22,67	772,20	82,90	53,57	40,36	31,75	23,09	17,27	13,44	9,13	6,98	4,83
67,31	1555,40	81,30	20,40	16,09	14,98	13,69	12,54	11,47	9,54	7,96	5,64
28,10	1533,90	97,70	33,27	27,50	23,43	18,70	14,94	12,05	8,26	6,15	4,11
68,20	1969,40	112,00	15,18	11,90	11,03	10,05	9,18	8,38	6,95	5,78	4,08
85,05	1728,90	67,20	19,23	14,62	13,58	12,81	12,06	11,33	9,98	8,77	6,76
31,42	1599,70	21,00	84,11	77,91	72,93	65,66	58,59	52,00	40,72	32,06	21,00
62,81	1304,00	66,90	25,55	20,56	19,11	17,39	15,84	14,40	11,84	9,77	6,81
33,41	219,20	139,50	49,53	26,73	18,91	13,08	9,79	7,73	5,36	4,15	2,92
89,37	1617,30	167,80	11,61	8,12	7,22	6,45	5,86	5,35	4,47	3,76	2,71
86,13	1380,00	97,30	16,97	12,38	11,29	10,32	9,51	8,79	7,48	6,38	4,70
75,84	1711,50	25,40	37,73	31,23	28,98	28,10	27,08	25,90	23,55	21,31	17,28
25,13	1977,80	188,70	21,23	16,50	13,39	10,07	7,70	6,05	4,09	3,09	2,12
45,03	1010,80	26,60	63,03	55,36	52,07	47,35	42,82	38,56	31,08	25,11	16,97
61,34	362,40	190,40	29,27	16,22	12,13	9,11	7,24	5,91	4,16	3,18	2,17
40,58	1075,10	147,50	22,46	17,16	14,55	11,77	9,59	7,88	5,54	4,16	2,76
83,11	1005,10	130,30	17,21	11,99	10,49	9,20	8,23	7,40	6,01	4,93	3,45
37,24	952,60	77,80	36,88	30,29	26,38	21,86	18,10	15,05	10,69	8,01	5,25
24,69	859,10	115,50	38,86	28,76	22,61	16,49	12,38	9,66	6,57	5,02	3,47
75,30	1928,40	55,10	22,56	17,65	16,65	15,81	14,91	14,02	12,35	10,83	8,30
63,81	808,70	180,80	18,35	12,37	10,29	8,51	7,20	6,14	4,55	3,51	2,34
70,16	1658,90	151,40	13,47	10,17	9,15	8,14	7,30	6,56	5,29	4,30	2,96
52,62	1716,40	137,40	16,40	13,30	11,93	10,42	9,11	7,96	6,10	4,77	3,14
86,54	794,70	157,50	17,71	11,51	9,66	8,20	7,19	6,37	5,04	4,07	2,81
35,27	1409,80	159,00	21,14	16,59	14,04	11,24	9,04	7,35	5,10	3,81	2,54
38,23	1443,30	79,10	30,68	26,37	23,56	20,16	17,17	14,61	10,72	8,12	5,27
83,86	1870,70	176,80	10,82	7,77	6,96	6,24	5,68	5,17	4,30	3,60	2,57
23,59	917,20	69,50	56,29	44,56	36,36	27,46	21,02	16,49	11,14	8,40	5,75
77,82	1367,50	70,00	21,74	16,53	15,37	14,22	13,18	12,21	10,44	8,92	6,57
35,68	855,20	90,60	35,95	28,48	24,24	19,54	15,81	12,91	8,99	6,72	4,46
77,83	1428,90	148,90	13,89	10,08	8,99	7,98	7,18	6,48	5,28	4,34	3,03
77,18	577,60	102,50	26,56	18,03	15,34	13,10	11,45	10,08	7,88	6,30	4,28
83,97	648,80	172,30	19,48	12,10	9,84	8,12	6,97	6,07	4,67	3,71	2,53
62,75	976,40	181,70	16,67	11,67	9,89	8,29	7,08	6,07	4,55	3,52	2,34
63,34	1657,00	192,40	12,43	9,36	8,25	7,17	6,29	5,53	4,29	3,39	2,27
38,80	582,90	70,60	45,91	35,76	30,45	24,68	20,10	16,51	11,58	8,68	5,75
86,61	210,30	157,00	43,87	21,76	15,29	11,00	8,64	7,07	5,03	3,89	2,69
21,36	310,10	52,00	99,95	69,79	52,20	36,28	26,65	20,73	14,33	11,09	7,71
29,62	1083,40	26,00	86,40	78,43	71,07	61,43	52,63	44,95	33,02	24,95	16,04
26,23	550,30	117,30	42,49	29,44	22,52	16,08	11,99	9,37	6,43	4,94	3,43
34,67	1682,40	143,80	21,37	17,39	14,97	12,20	9,95	8,17	5,71	4,27	2,82
23,95	928,10	153,70	31,60	22,56	17,32	12,34	9,17	7,14	4,89	3,76	2,61
78,85	385,00	32,90	57,01	41,97	37,94	34,12	31,02	28,24	23,39	19,48	13,83
41,53	332,30	181,70	33,84	19,04	13,99	10,07	7,68	6,09	4,20	3,22	2,24
46,35	311,30	24,10	100,11	82,57	73,57	63,38	54,54	46,92	35,05	26,92	17,57
40,92	495,60	155,20	30,27	19,70	15,50	11,72	9,14	7,31	5,03	3,82	2,61
63,71	1069,40	52,60	31,77	25,49	23,77	21,70	19,83	18,07	14,95	12,39	8,70
61,08	532,70	35,70	53,85	43,10	39,39	35,27	31,67	28,38	22,77	18,41	12,54
52,95	618,10	120,10	27,84	19,75	16,58	13,60	11,32	9,49	6,86	5,22	3,46
34,82	1083,90	160,90	23,32	17,55	14,52	11,34	8,96	7,19	4,94	3,71	2,51
74,42	1976,50	180,30	11,00	8,18	7,37	6,58	5,93	5,36	4,37	3,59	2,51
34,89	1513,80	25,60	68,57	62,79	58,77	52,97	47,35	42,12	33,13	26,20	17,25
76,24	251,40	96,60	45,07	26,33	20,51	16,21	13,45	11,37	8,38	6,50	4,39
60,95	274,10	58,10	56,51	38,77	32,41	26,82	22,63	19,23	14,19	10,92	7,25
54,24	266,70	94,40	47,99	29,76	23,46	18,26	14,70	12,04	8,49	6,45	4,36
80,27	940,30	33,80	38,48	29,57	27,67	26,11	24,55	23,04	20,21	17,68	13,52
42,38	1547,70	167,90	17,45	13,82	11,96	9,93	8,26	6,91	4,95	3,73	2,45
29,90	1462,80	33,40	65,62	59,78	54,35	47,19	40,61	34,82	25,74	19,52	12,54
32,66	1438,40	52,20	45,55	40,37	36,25	31,03	26,38	22,39	16,31	12,29	7,93
48,92	1847,70	196,20	13,51	10,67	9,35	7,95	6,77	5,78	4,27	3,27	2,14
22,90	1305,80	43,90	71,24	60,93	52,35	41,99	33,56	27,04	18,45	13,66	9,10
35,17	495,80	96,80	42,73	30,69	24,84	19,01	14,82	11,82	8,10	6,11	4,16
71,96	1286,60	20,70	50,16	40,72	38,27	37,01	35,43	33,72	30,36	27,20	21,65
23,95	461,00	172,70	35,73	21,83	15,61	10,63	7,84	6,16	4,30	3,34	2,34
53,42	1411,30	156,50	16,38	12,75	11,20	9,60	8,26	7,12	5,35	4,13	2,72
58,33	1828,00	117,20	16,55	13,42	12,27	10,97	9,82	8,77	6,99	5,62	3,80
88,07	475,60	146,80	24,88	14,87	11,86	9,64	8,21	7,12	5,46	4,33	2,96
69,50	1992,80	171,60	11,64	8,86	8,00	7,13	6,41	5,77	4,66	3,80	2,62
40,59	904,80	25,50	72,15	64,46	59,85	53,62	47,73	42,30	33,12	26,14	17,23
32,74	794,10	149,40	28,40	20,48	16,46	12,45	9,62	7,62	5,21	3,94	2,70
68,24	1233,80	72,70	23,70	18,55	17,16	15,61	14,24	12,98	10,74	8,92	6,28
56,18	1988,20	109,10	17,12	14,13	13,01	11,68	10,49	9,39	7,52	6,06	4,10
36,64	1927,80	182,20	16,82	13,55	11,67	9,54	7,80	6,43	4,52	3,38	2,23
41,10	623,00	167,90	26,10	17,56	14,04	10,77	8,46	6,80	4,69	3,55	2,41
60,46	591,70	161,20	23,42	15,25	12,42	10,04	8,33	6,99	5,07	3,88	2,59
78,57	790,00	197,20	16,70	10,63	8,72	7,23	6,20	5,38	4,11	3,24	2,20
47,82	1902,60	156,00	15,49	12,66	11,27	9,71	8,37	7,21	5,40	4,16	2,72
69,63	692,60	44,00	39,95	30,99	28,54	25,90	23,60	21,49	17,76	14,73	10,37
69,82	433,90	190,60	25,40	14,53	11,14	8,63	7,03	5,85	4,22	3,25	2,20
20,92	1315,90	118,90	37,58	28,52	22,37	16,17	12,04	9,34	6,35	4,86	3,36
52,12	498,00	65,60	42,81	32,56	28,20	23,80	20,22	17,23	12,72	9,74	6,40

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
48,02	1769,40	145,10	16,61	13,57	12,08	10,42	8,98	7,74	5,80	4,47	2,92
56,31	766,90	143,90	22,19	15,74	13,28	11,01	9,26	7,84	5,74	4,40	2,91
64,60	1213,30	175,50	15,00	10,91	9,45	8,10	7,04	6,13	4,70	3,69	2,47
45,49	1668,30	152,30	17,12	13,86	12,20	10,37	8,82	7,50	5,52	4,20	2,75
71,47	951,80	77,90	24,73	18,76	17,01	15,24	13,77	12,44	10,15	8,34	5,80
26,80	1809,40	144,10	25,12	20,13	16,75	12,99	10,15	8,06	5,47	4,10	2,78
42,02	463,80	123,40	34,97	23,58	18,92	14,59	11,51	9,27	6,41	4,84	3,29
56,76	775,30	138,70	22,39	16,01	13,58	11,31	9,55	8,11	5,97	4,58	3,03
31,45	294,30	152,50	41,87	24,00	17,31	12,05	9,00	7,09	4,91	3,80	2,66
56,94	1638,50	172,80	14,00	10,88	9,62	8,33	7,25	6,31	4,83	3,77	2,50
89,38	210,80	54,70	59,52	36,66	29,83	24,70	21,33	18,67	14,57	11,67	8,03
49,06	1087,20	183,00	17,73	13,00	11,01	9,04	7,50	6,27	4,51	3,41	2,26
88,68	466,40	45,60	41,62	29,36	26,21	23,50	21,41	19,58	16,39	13,80	9,99
34,69	840,80	153,20	26,50	19,26	15,65	12,01	9,38	7,48	5,13	3,86	2,63
37,02	1172,30	105,00	28,40	23,04	19,93	16,39	13,48	11,15	7,87	5,89	3,88
39,30	1604,10	186,80	16,95	13,29	11,36	9,26	7,58	6,24	4,40	3,30	2,18
83,17	1888,90	101,50	14,75	11,02	10,19	9,45	8,78	8,16	7,03	6,05	4,52
53,63	1463,70	25,70	51,58	42,88	41,37	38,96	36,36	33,82	29,02	24,77	18,10
55,42	624,90	187,80	21,88	14,08	11,32	8,98	7,32	6,06	4,31	3,28	2,20
21,92	1974,90	86,70	40,57	33,60	28,14	21,85	17,02	13,48	9,09	6,79	4,60
53,92	1090,80	136,90	19,69	15,04	13,09	11,14	9,53	8,18	6,10	4,70	3,09
63,91	1481,90	26,80	44,38	35,78	34,25	32,75	30,95	29,15	25,69	22,51	17,21
83,90	1608,40	41,50	26,58	20,93	19,42	18,61	17,75	16,85	15,12	13,52	10,75
26,96	284,50	162,00	42,43	23,53	16,48	11,20	8,32	6,57	4,58	3,56	2,51
67,15	1249,30	69,10	24,55	19,35	17,95	16,36	14,94	13,63	11,30	9,39	6,62
36,00	1197,50	32,10	61,74	55,83	51,36	45,42	39,87	34,85	26,62	20,62	13,39
73,71	1127,40	73,10	23,53	17,96	16,52	15,04	13,76	12,58	10,49	8,77	6,25
50,03	619,90	102,50	31,08	22,82	19,37	15,98	13,32	11,16	8,06	6,12	4,04
56,55	1354,50	118,70	18,89	15,01	13,44	11,77	10,33	9,07	7,02	5,52	3,67
34,17	621,00	198,20	25,67	16,67	12,82	9,37	7,13	5,62	3,86	2,95	2,04
67,52	1814,50	60,90	23,17	18,40	17,44	16,30	15,17	14,09	12,08	10,33	7,60
51,48	263,90	66,40	58,00	39,10	31,98	25,56	20,85	17,23	12,23	9,26	6,20
70,63	1177,30	87,10	21,31	16,33	14,90	13,42	12,17	11,03	9,04	7,45	5,21
74,53	999,40	163,00	16,17	11,21	9,62	8,25	7,23	6,37	4,98	3,97	2,69
20,53	1329,70	82,70	49,43	39,05	31,44	23,32	17,60	13,70	9,24	7,01	4,83
69,89	1123,90	60,10	27,26	21,28	19,78	18,12	16,63	15,25	12,76	10,69	7,63
89,67	647,90	160,00	19,71	12,24	10,02	8,34	7,23	6,34	4,97	3,99	2,75
79,64	1183,50	158,80	14,61	10,25	8,94	7,81	6,96	6,22	5,00	4,07	2,82
25,99	973,20	66,70	52,94	42,98	35,97	28,04	21,97	17,49	11,87	8,87	6,00
69,78	1440,40	106,50	17,53	13,48	12,29	11,07	10,02	9,07	7,42	6,10	4,25
58,40	1100,90	125,90	19,66	15,05	13,24	11,43	9,94	8,65	6,61	5,16	3,42
45,40	536,20	168,30	26,87	17,39	13,79	10,61	8,39	6,78	4,70	3,56	2,42
67,79	954,70	155,70	17,58	12,43	10,66	9,10	7,89	6,88	5,28	4,15	2,78
74,08	1308,30	184,00	13,29	9,43	8,20	7,11	6,28	5,56	4,39	3,53	2,40
32,21	1841,00	197,10	17,79	13,99	11,73	9,26	7,35	5,91	4,06	3,04	2,04
27,09	729,70	111,90	39,45	28,98	22,95	16,92	12,81	10,03	6,83	5,20	3,59
88,57	567,50	23,30	55,32	41,74	38,56	36,34	34,23	32,21	28,44	25,05	19,42
68,45	1197,70	141,60	16,41	12,13	10,70	9,34	8,26	7,31	5,76	4,60	3,12
48,24	1282,30	59,00	32,67	27,99	25,75	22,97	20,42	18,09	14,19	11,24	7,46
35,37	1023,80	119,70	28,40	22,18	18,72	14,95	12,01	9,75	6,76	5,05	3,38
43,22	1353,60	93,10	25,94	21,75	19,41	16,68	14,29	12,25	9,09	6,94	4,52
20,23	349,40	147,00	45,90	26,61	18,32	12,21	9,02	7,14	5,03	3,92	2,75
25,02	1431,40	39,40	69,02	60,87	53,65	44,53	36,70	30,28	21,19	15,71	10,24
67,72	1208,80	179,80	14,53	10,43	9,02	7,75	6,76	5,91	4,57	3,61	2,42
57,94	1828,50	195,40	12,34	9,54	8,43	7,31	6,37	5,56	4,26	3,33	2,21
74,57	1249,80	120,10	16,90	12,50	11,21	9,98	8,98	8,10	6,59	5,40	3,76
76,40	226,80	132,30	43,80	23,20	17,00	12,71	10,18	8,41	6,03	4,64	3,17
21,92	263,80	23,30	184,83	141,93	112,69	82,56	61,94	48,19	32,66	24,89	17,19
84,95	469,00	163,00	24,42	14,34	11,28	9,04	7,62	6,54	4,94	3,89	2,65
45,21	978,60	183,40	19,40	14,00	11,68	9,40	7,65	6,29	4,44	3,34	2,23
70,10	1781,20	42,20	28,90	22,93	21,79	20,75	19,59	18,43	16,22	14,21	10,87
71,34	433,10	95,60	33,08	21,96	18,29	15,27	13,08	11,30	8,57	6,71	4,50
41,16	400,90	173,70	31,52	18,92	14,33	10,54	8,10	6,44	4,43	3,38	2,34
24,96	1322,70	136,40	30,20	23,22	18,70	13,96	10,62	8,32	5,64	4,27	2,94
66,10	1695,60	93,50	18,27	14,46	13,41	12,21	11,14	10,15	8,39	6,95	4,88
85,28	1841,00	74,50	17,61	13,35	12,39	11,66	10,97	10,30	9,05	7,94	6,10
59,86	618,80	175,10	22,09	14,29	11,59	9,32	7,70	6,44	4,66	3,56	2,38
54,97	1365,40	99,20	21,27	17,29	15,64	13,80	12,20	10,76	8,39	6,63	4,42
29,57	1241,00	45,50	56,99	50,05	44,40	37,31	31,15	26,02	18,52	13,82	8,96
43,57	1699,20	106,70	21,73	18,38	16,50	14,28	12,31	10,61	7,94	6,09	3,97
22,42	282,70	121,70	54,02	31,66	22,13	14,88	10,99	8,67	6,08	4,73	3,32
87,70	776,20	34,60	38,76	29,07	26,87	25,21	23,66	22,20	19,48	17,07	13,11
79,91	1959,30	110,50	14,11	10,62	9,82	9,05	8,38	7,75	6,61	5,65	4,15
57,71	1932,10	198,80	11,95	9,29	8,24	7,15	6,25	5,46	4,19	3,28	2,18
89,33	744,50	70,20	26,48	18,70	16,73	15,04	13,73	12,58	10,58	8,93	6,49
20,80	958,30	40,60	89,44	73,68	61,26	47,11	36,40	28,67	19,29	14,44	9,83
65,63	1309,50	182,20	14,07	10,26	8,92	7,68	6,70	5,86	4,52	3,56	2,38
77,27	1267,00	198,20	12,83	8,88	7,65	6,59	5,81	5,14	4,06	3,26	2,23
85,52	1203,10	33,10	33,71	26,41	24,46	23,40	22,29	21,16	18,97	16,96	13,47
69,51	758,70	71,40	29,09	21,97	19,71	17,49	15,66	14,03	11,27	9,14	6,27
89,52	964,80	22,80	44,01	35,43	32,42	31,14	29,91	28,57	25,93	23,46	19,05
68,72	1100,30	77,50	23,81	18,43	16,86	15,20	13,78	12,48	10,21	8,40	5,86

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
49,73	1274,10	114,00	21,43	17,28	15,33	13,21	11,39	9,82	7,38	5,69	3,73
75,05	1219,70	26,70	42,26	33,57	31,60	30,32	28,83	27,31	24,36	21,63	16,96
76,14	431,10	150,60	27,18	16,22	12,79	10,22	8,54	7,26	5,38	4,19	2,82
35,26	792,10	54,90	51,23	42,80	37,42	31,07	25,74	21,39	15,18	11,36	7,43
30,11	1502,30	143,80	24,59	19,52	16,34	12,82	10,12	8,11	5,54	4,14	2,79
41,44	1173,10	52,60	40,38	35,22	32,04	28,08	24,49	21,29	16,15	12,49	8,13
46,05	859,40	131,50	24,48	18,31	15,56	12,76	10,54	8,77	6,27	4,73	3,13
53,79	381,20	34,30	68,05	54,34	48,42	42,10	36,68	31,96	24,40	19,03	12,56
56,65	1930,40	20,70	53,14	43,59	41,90	40,47	38,49	36,44	32,43	28,67	22,23
80,01	1362,40	138,80	14,56	10,52	9,39	8,36	7,55	6,83	5,60	4,63	3,26
36,50	919,40	80,60	37,09	30,17	26,09	21,43	17,61	14,55	10,26	7,67	5,05
23,83	1411,70	123,10	32,88	25,64	20,73	15,52	11,81	9,25	6,25	4,73	3,25
32,50	1688,70	194,50	18,39	14,32	11,96	9,40	7,44	5,98	4,10	3,07	2,07
25,57	467,70	96,10	51,96	36,12	27,58	19,64	14,62	11,41	7,83	6,02	4,18
58,30	491,60	68,40	39,65	29,50	25,57	21,78	18,72	16,14	12,15	9,42	6,23
55,40	1164,70	28,40	50,47	42,01	40,19	37,43	34,66	31,98	27,02	22,77	16,31
64,40	1791,80	70,00	21,84	17,53	16,53	15,28	14,09	12,97	10,92	9,19	6,59
76,19	267,10	118,80	40,40	22,81	17,41	13,51	11,08	9,29	6,78	5,24	3,55
36,21	1686,10	166,60	18,86	15,10	12,94	10,52	8,57	7,03	4,92	3,68	2,43
38,65	1152,20	141,90	23,06	17,91	15,23	12,32	10,02	8,22	5,76	4,31	2,86
69,85	1804,60	152,70	12,94	9,85	8,91	7,96	7,16	6,45	5,23	4,27	2,95
70,81	1358,60	41,80	31,79	25,03	23,72	22,35	20,93	19,56	16,99	14,71	11,03
52,88	1544,50	24,80	52,57	43,72	42,26	39,89	37,29	34,74	29,90	25,60	18,78
75,28	1276,00	118,40	16,79	12,43	11,18	9,98	9,00	8,13	6,64	5,46	3,82
40,78	1235,30	32,50	55,20	49,35	45,99	41,36	36,96	32,88	25,91	20,55	13,60
32,07	473,00	161,60	33,17	21,17	16,03	11,52	8,68	6,82	4,69	3,60	2,50
41,58	691,20	107,30	32,02	23,97	20,17	16,24	13,19	10,82	7,59	5,70	3,80
35,28	1314,60	157,60	21,81	16,96	14,29	11,38	9,12	7,40	5,12	3,83	2,56
49,54	544,20	58,00	45,44	35,82	31,41	26,74	22,82	19,51	14,45	11,07	7,26
35,64	1071,20	184,30	21,23	15,60	12,79	9,91	7,80	6,25	4,30	3,23	2,19
29,30	1291,00	110,70	31,40	25,19	21,17	16,65	13,16	10,55	7,21	5,39	3,62
70,98	1754,90	171,80	12,18	9,12	8,16	7,23	6,48	5,81	4,67	3,79	2,61
77,29	547,00	109,20	26,61	17,71	14,89	12,59	10,94	9,57	7,42	5,90	4,00
43,11	430,50	118,30	36,61	24,48	19,62	15,15	11,98	9,66	6,69	5,06	3,43
76,42	1846,30	37,70	28,69	22,94	21,50	20,69	19,75	18,75	16,82	15,02	11,90
24,95	597,10	112,40	43,83	30,83	23,60	16,82	12,52	9,76	6,69	5,14	3,57
44,75	886,60	164,80	21,62	15,64	13,04	10,48	8,52	7,01	4,93	3,72	2,48
26,69	1592,80	81,70	38,63	32,46	27,83	22,34	17,91	14,48	9,94	7,38	4,91
73,77	1588,00	170,40	12,59	9,25	8,22	7,26	6,50	5,82	4,69	3,81	2,63
70,58	1828,10	192,00	11,29	8,40	7,48	6,60	5,88	5,25	4,20	3,39	2,32
31,96	1858,20	182,00	18,78	14,93	12,59	9,99	7,96	6,42	4,42	3,30	2,21
69,20	203,90	165,80	44,86	22,02	15,29	10,82	8,35	6,72	4,69	3,61	2,51
77,78	1174,20	26,40	41,93	33,28	31,17	29,93	28,51	27,04	24,20	21,56	17,01
46,66	1716,10	90,90	22,83	19,49	17,75	15,65	13,76	12,06	9,29	7,26	4,77
78,67	798,70	161,40	18,02	11,92	10,01	8,46	7,35	6,45	5,01	3,99	2,71
28,27	1076,80	45,80	61,82	53,30	46,62	38,43	31,52	25,95	18,13	13,47	8,82
32,60	1915,10	169,30	19,20	15,50	13,20	10,60	8,53	6,93	4,79	3,58	2,38
39,42	1960,90	109,80	21,77	18,67	16,71	14,35	12,26	10,47	7,72	5,87	3,81
44,13	1723,70	129,80	18,99	15,75	14,00	12,00	10,26	8,78	6,50	4,96	3,23
54,52	1368,40	100,80	21,15	17,20	15,53	13,69	12,07	10,63	8,27	6,52	4,33
77,01	691,80	158,90	19,85	12,89	10,68	8,92	7,67	6,67	5,11	4,04	2,73
73,20	1086,10	74,70	23,69	18,06	16,56	15,01	13,69	12,49	10,36	8,63	6,11
51,59	910,00	45,80	41,66	35,13	32,32	28,91	25,81	22,97	18,16	14,48	9,69
32,63	1615,90	85,40	31,77	27,19	23,93	19,97	16,59	13,81	9,81	7,32	4,77
55,06	257,80	156,40	39,75	21,37	15,61	11,43	8,90	7,16	4,98	3,81	2,63
34,53	1862,40	83,40	29,32	25,59	22,87	19,50	16,52	13,99	10,17	7,67	4,96
47,62	743,20	96,50	30,44	23,37	20,15	16,82	14,11	11,88	8,62	6,54	4,30
68,54	696,70	71,50	30,42	22,85	20,36	17,96	15,99	14,25	11,34	9,14	6,23
29,36	1546,30	193,20	20,35	15,54	12,69	9,69	7,50	5,94	4,04	3,04	2,08
70,79	374,60	135,00	31,48	18,85	14,83	11,77	9,75	8,21	6,01	4,64	3,12
32,99	1331,40	169,60	21,64	16,62	13,81	10,80	8,52	6,84	4,69	3,52	2,37
28,91	1406,90	171,60	22,96	17,56	14,34	10,93	8,45	6,69	4,55	3,42	2,34
31,42	1061,20	91,00	36,31	29,32	24,90	19,89	15,93	12,89	8,88	6,62	4,42
64,63	889,70	46,40	36,52	29,14	27,09	24,70	22,54	20,53	16,96	14,05	9,85
46,98	1862,60	175,50	14,74	11,86	10,45	8,90	7,59	6,48	4,79	3,66	2,39
64,44	1383,10	56,20	27,58	22,13	20,83	19,22	17,70	16,27	13,67	11,47	8,20
65,55	1996,00	103,90	16,16	12,85	11,95	10,90	9,96	9,09	7,53	6,25	4,40
89,15	1965,40	33,30	25,87	22,13	20,03	19,29	18,72	18,02	16,58	15,19	12,64
20,42	904,40	137,20	37,86	26,61	19,87	13,76	10,09	7,84	5,43	4,20	2,92
54,00	1244,70	194,20	15,34	11,30	9,68	8,10	6,85	5,82	4,28	3,27	2,16
87,73	336,50	84,20	37,98	23,64	19,33	16,06	13,89	12,16	9,48	7,59	5,21
47,33	311,10	26,10	93,97	76,65	68,05	58,48	50,24	43,17	32,21	24,73	16,16
31,01	849,10	25,30	91,68	82,23	74,12	63,68	54,28	46,17	33,72	25,42	16,37
78,72	756,70	182,10	17,68	11,33	9,34	7,77	6,68	5,80	4,45	3,52	2,38
46,90	1353,20	150,50	18,44	14,50	12,63	10,64	8,98	7,61	5,55	4,22	2,77
61,92	1575,60	179,00	13,37	10,14	8,95	7,77	6,81	5,97	4,62	3,64	2,43
21,52	1290,00	115,50	37,86	28,92	22,84	16,64	12,44	9,67	6,56	5,01	3,46
27,46	514,80	79,90	55,03	40,42	32,05	23,68	17,96	14,08	9,58	7,29	5,02
73,94	1895,30	126,30	13,76	10,48	9,62	8,75	8,00	7,31	6,09	5,08	3,62
21,36	1451,30	176,20	27,08	19,85	15,26	10,84	8,01	6,22	4,26	3,27	2,27
84,57	1332,80	23,70	39,31	32,66	29,91	28,89	27,89	26,74	24,42	22,20	18,20
33,03	364,70	172,30	35,18	20,71	15,19	10,71	8,04	6,33	4,37	3,37	2,36

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
26,08	1322,30	57,00	53,30	45,42	39,23	31,76	25,63	20,82	14,33	10,63	7,04
63,77	522,40	77,20	34,66	25,19	21,78	18,62	16,14	14,03	10,71	8,39	5,59
69,04	930,40	172,60	16,85	11,61	9,85	8,32	7,18	6,23	4,76	3,73	2,50
71,52	1723,10	97,00	17,03	13,18	12,23	11,19	10,27	9,42	7,89	6,61	4,73
64,83	1351,90	193,10	13,52	9,85	8,54	7,33	6,38	5,56	4,27	3,36	2,24
46,79	1019,00	99,40	26,47	21,21	18,64	15,83	13,47	11,47	8,45	6,44	4,21
32,90	380,50	70,30	59,80	43,27	34,86	26,43	20,45	16,22	11,08	8,38	5,73
42,85	923,70	194,50	19,80	14,00	11,51	9,09	7,28	5,93	4,13	3,11	2,09
45,00	1818,60	20,80	63,39	54,01	52,44	49,37	46,03	42,73	36,50	31,00	22,42
29,63	295,80	70,80	68,75	47,15	36,49	26,51	19,99	15,69	10,74	8,21	5,69
52,98	1732,90	97,00	20,11	16,77	15,37	13,71	12,21	10,85	8,56	6,82	4,56
33,12	1354,10	81,00	34,56	29,23	25,58	21,22	17,54	14,55	10,28	7,68	5,02
32,20	386,40	75,00	57,76	41,39	33,10	24,88	19,14	15,14	10,34	7,83	5,37
45,51	1144,20	117,60	23,28	18,54	16,20	13,66	11,53	9,76	7,12	5,41	3,54
37,73	1935,40	117,90	21,62	18,37	16,30	13,82	11,67	9,86	7,16	5,40	3,51
57,29	1989,50	137,40	14,69	11,90	10,82	9,62	8,56	7,61	6,01	4,80	3,22
64,64	456,30	78,40	36,61	25,89	22,09	18,70	16,09	13,91	10,53	8,21	5,47
25,13	1443,20	52,40	56,61	48,77	42,33	34,45	27,91	22,73	15,68	11,61	7,66
48,81	1518,20	111,40	20,48	16,91	15,17	13,20	11,48	9,97	7,56	5,86	3,84
64,50	1552,00	80,20	21,07	16,83	15,65	14,27	13,03	11,87	9,81	8,12	5,70
31,92	1793,70	177,80	19,32	15,34	12,93	10,24	8,15	6,57	4,52	3,38	2,26
22,09	1626,40	70,80	49,26	40,89	34,32	26,72	20,86	16,54	11,16	8,33	5,64
81,02	1737,20	147,70	12,52	9,15	8,27	7,45	6,79	6,20	5,16	4,32	3,09
24,53	324,80	53,40	89,47	64,18	49,54	35,52	26,47	20,62	14,11	10,83	7,51
86,84	1704,80	28,10	31,10	26,45	24,04	23,19	22,48	21,63	19,86	18,16	15,06
84,92	1664,30	113,70	14,42	10,58	9,67	8,85	8,16	7,54	6,42	5,47	4,02
75,70	1965,10	59,80	21,20	16,53	15,58	14,76	13,90	13,05	11,46	10,02	7,66
65,26	778,60	68,80	30,28	23,35	21,01	18,63	16,62	14,83	11,82	9,52	6,47
66,58	791,60	75,70	28,21	21,49	19,24	17,00	15,15	13,50	10,74	8,64	5,88
62,95	1701,40	57,70	25,58	20,67	19,60	18,20	16,84	15,54	13,15	11,11	8,01
61,19	1333,10	175,00	14,72	10,97	9,56	8,22	7,13	6,20	4,74	3,71	2,46
67,65	729,50	149,30	20,70	14,07	11,81	9,89	8,46	7,29	5,50	4,29	2,87
63,30	1703,80	191,40	12,31	9,31	8,22	7,16	6,30	5,54	4,31	3,41	2,29
36,58	1358,10	92,80	29,32	24,58	21,60	18,07	15,08	12,61	9,02	6,77	4,42
37,30	778,40	34,30	66,62	58,35	52,61	45,45	39,04	33,47	24,80	18,88	12,22
70,36	428,40	36,90	53,77	40,79	36,84	32,88	29,60	26,65	21,59	17,63	12,20
46,04	1127,60	172,70	18,65	13,95	11,85	9,72	8,03	6,68	4,77	3,60	2,38
43,47	259,10	199,10	37,11	18,79	13,12	9,15	6,92	5,49	3,79	2,93	2,06
72,22	1919,30	56,30	22,92	18,00	17,05	16,12	15,14	14,19	12,40	10,79	8,17
63,62	1094,50	71,40	26,07	20,69	18,97	17,08	15,41	13,89	11,26	9,18	6,32
79,76	1875,70	85,50	16,76	12,74	11,88	11,07	10,32	9,62	8,31	7,18	5,37
62,50	1421,10	38,40	35,79	28,95	27,64	25,91	24,15	22,44	19,25	16,45	12,07
24,64	1247,60	25,50	98,00	88,32	78,89	66,67	55,82	46,68	33,22	24,71	15,95
82,72	1859,90	113,30	13,96	10,38	9,55	8,78	8,12	7,52	6,42	5,49	4,05
79,00	1768,40	85,70	17,22	13,08	12,18	11,31	10,51	9,77	8,40	7,22	5,36
20,79	1753,50	198,50	24,00	17,66	13,58	9,63	7,11	5,52	3,78	2,91	2,02
73,30	1085,70	41,90	33,71	26,22	24,68	23,07	21,50	20,01	17,24	14,82	11,00
48,00	1567,40	77,30	25,66	21,92	20,08	17,84	15,79	13,94	10,86	8,56	5,66
64,42	1498,90	91,00	19,76	15,69	14,46	13,08	11,85	10,73	8,76	7,19	4,99
84,74	1193,20	36,70	32,06	24,83	23,06	21,97	20,84	19,71	17,56	15,59	12,24
64,53	1193,50	164,00	15,66	11,48	9,98	8,59	7,49	6,54	5,03	3,96	2,64
41,56	1288,90	82,60	29,26	24,74	22,09	18,95	16,21	13,86	10,24	7,80	5,07
47,12	1842,90	71,30	25,86	22,40	20,75	18,63	16,65	14,82	11,72	9,33	6,22
73,26	350,40	174,30	29,92	16,52	12,42	9,49	7,69	6,38	4,60	3,54	2,41
40,19	1941,20	142,70	18,28	15,23	13,45	11,38	9,60	8,12	5,90	4,46	2,90
89,10	860,10	101,10	20,53	14,21	12,50	11,07	10,00	9,09	7,52	6,27	4,48
57,49	256,30	121,20	43,59	24,98	18,96	14,37	11,43	9,31	6,54	4,99	3,40
81,33	206,80	85,60	52,76	30,03	23,10	18,12	15,02	12,71	9,41	7,33	4,98
31,82	510,30	47,90	70,50	56,34	47,63	37,87	30,23	24,42	16,81	12,54	8,40
84,11	1377,80	186,60	12,23	8,45	7,37	6,44	5,76	5,17	4,20	3,44	2,41
33,18	540,40	86,00	46,06	34,19	27,93	21,47	16,76	13,36	9,14	6,88	4,68
44,70	1066,60	31,00	56,03	49,28	46,10	41,70	37,51	33,60	26,83	21,52	14,42
37,46	1417,90	71,70	33,40	28,91	25,89	22,20	18,93	16,13	11,84	8,98	5,81
54,65	1752,00	190,10	13,19	10,27	9,04	7,78	6,73	5,82	4,40	3,41	2,25
26,08	700,90	100,30	44,10	32,59	25,77	18,94	14,30	11,18	7,61	5,79	4,00
21,88	1558,90	155,90	28,59	21,60	16,97	12,30	9,18	7,13	4,85	3,71	2,57
55,43	1516,00	185,40	14,15	10,81	9,45	8,08	6,95	5,99	4,50	3,48	2,30
65,90	1661,60	97,30	17,99	14,22	13,14	11,93	10,85	9,86	8,11	6,69	4,68
26,88	1579,20	139,00	26,82	21,24	17,56	13,51	10,50	8,32	5,65	4,24	2,88
24,23	1938,10	99,00	34,37	28,50	24,06	18,90	14,87	11,86	8,05	5,99	4,04
27,15	990,40	84,60	43,33	34,48	28,62	22,13	17,26	13,70	9,31	6,97	4,73
87,24	1072,70	78,10	21,32	15,47	14,07	12,84	11,83	10,93	9,30	7,94	5,85
32,21	1010,10	171,20	24,09	17,67	14,30	10,87	8,41	6,68	4,56	3,44	2,35
23,12	1420,70	172,60	26,32	19,56	15,30	11,07	8,27	6,43	4,38	3,35	2,32
63,35	445,80	189,00	25,57	14,92	11,51	8,90	7,21	5,95	4,25	3,25	2,20
34,25	1680,50	140,30	21,91	17,87	15,38	12,53	10,21	8,38	5,85	4,37	2,89
55,03	1177,50	184,00	16,05	11,80	10,11	8,48	7,19	6,12	4,51	3,46	2,28
53,22	752,80	79,50	31,64	24,80	21,85	18,78	16,20	13,99	10,53	8,15	5,36
76,11	1157,20	52,70	27,92	21,43	20,04	18,62	17,30	16,06	13,78	11,81	8,73
80,83	1067,10	24,10	44,59	35,48	33,03	31,75	30,32	28,82	25,91	23,19	18,46
25,28	287,00	124,50	51,01	30,28	21,57	14,71	10,88	8,56	5,97	4,64	3,25
66,57	795,80	139,50	20,53	14,39	12,26	10,39	8,96	7,76	5,90	4,62	3,08

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40,81	1174,10	99,20	27,44	22,48	19,72	16,56	13,90	11,69	8,45	6,37	4,16
82,13	640,60	22,70	56,11	43,04	40,17	37,99	35,78	33,65	29,64	26,03	20,04
29,81	465,40	180,60	32,00	19,76	14,61	10,27	7,67	6,02	4,16	3,21	2,24
37,32	822,80	32,40	67,83	59,94	54,34	47,28	40,87	35,25	26,35	20,16	13,04
22,57	264,80	76,60	76,46	48,93	35,37	24,12	17,74	13,90	9,70	7,53	5,26
48,09	1574,00	159,60	16,46	13,09	11,50	9,78	8,33	7,11	5,26	4,02	2,63
65,37	494,50	129,90	27,70	18,00	14,73	12,02	10,09	8,56	6,31	4,86	3,25
31,92	1819,20	123,60	24,38	20,27	17,52	14,29	11,64	9,54	6,66	4,96	3,27
27,67	1266,50	60,40	49,57	42,16	36,51	29,71	24,10	19,66	13,60	10,10	6,67
83,84	1931,10	36,30	26,54	21,79	20,03	19,33	18,63	17,82	16,22	14,70	11,98
75,22	1646,20	195,50	11,43	8,26	7,28	6,40	5,70	5,10	4,09	3,32	2,29
66,89	1935,80	190,00	11,35	8,61	7,70	6,79	6,05	5,38	4,28	3,44	2,34
39,92	1744,70	39,10	44,34	39,82	37,31	33,73	30,28	27,06	21,49	17,14	11,40
21,54	1094,10	161,80	30,93	22,06	16,71	11,73	8,64	6,71	4,62	3,57	2,48
77,02	204,40	168,70	44,35	21,61	14,96	10,57	8,18	6,61	4,64	3,57	2,48
57,19	833,40	151,90	20,57	14,64	12,40	10,32	8,72	7,40	5,45	4,18	2,77
70,63	1052,70	24,10	49,72	39,47	37,46	35,75	33,79	31,84	28,10	24,69	18,98
44,00	780,10	157,80	23,65	16,84	13,93	11,08	8,94	7,31	5,12	3,85	2,58
78,02	379,10	173,90	28,07	15,70	11,92	9,22	7,55	6,33	4,63	3,58	2,43
20,89	1699,90	58,10	58,40	49,11	41,48	32,51	25,49	20,25	13,66	10,16	6,86
84,94	515,40	25,60	55,94	41,84	38,72	36,07	33,66	31,42	27,28	23,66	17,86
28,92	795,20	186,10	26,27	18,07	13,95	10,10	7,60	5,96	4,08	3,12	2,16
48,75	350,50	70,80	50,08	35,49	29,56	23,91	19,61	16,24	11,55	8,73	5,81
44,29	266,20	138,80	42,62	24,23	18,00	13,12	10,09	8,03	5,54	4,24	2,94
55,33	1286,20	23,10	56,62	46,76	45,10	42,56	39,79	37,08	31,94	27,38	20,14
25,71	1614,00	143,20	26,94	21,20	17,37	13,22	10,19	8,03	5,44	4,09	2,80
39,70	936,80	30,50	64,30	57,30	52,73	46,76	41,20	36,17	27,85	21,72	14,19
26,94	894,20	191,70	25,69	17,83	13,70	9,84	7,36	5,75	3,94	3,02	2,10
51,12	745,90	112,30	26,86	20,01	17,14	14,29	12,01	10,14	7,39	5,63	3,71
41,96	546,80	158,40	28,34	18,75	14,91	11,41	8,96	7,19	4,97	3,76	2,56
78,72	1181,20	40,80	31,79	24,53	23,01	21,73	20,43	19,17	16,81	14,69	11,22
26,26	1094,20	97,80	38,94	30,69	25,23	19,29	14,91	11,78	7,98	6,00	4,09
45,58	1208,80	199,80	16,76	12,38	10,44	8,50	6,98	5,78	4,10	3,09	2,05
32,53	641,50	178,20	27,61	18,46	14,30	10,47	7,95	6,26	4,29	3,27	2,26
22,98	1913,10	44,70	62,15	54,87	48,20	39,79	32,60	26,76	18,60	13,75	8,99
20,47	217,60	69,00	90,57	55,91	39,35	26,40	19,39	15,27	10,73	8,35	5,84
31,05	1045,60	66,20	45,34	37,91	32,79	26,74	21,77	17,83	12,41	9,24	6,09
41,20	585,00	125,90	31,49	22,20	18,14	14,20	11,30	9,14	6,34	4,77	3,22
86,83	867,00	33,10	38,27	29,08	26,95	25,46	24,02	22,62	19,99	17,63	13,68
21,17	1363,70	108,90	39,36	30,39	24,14	17,68	13,25	10,30	6,97	5,31	3,67
29,25	710,90	52,00	63,50	51,92	44,10	35,12	28,03	22,61	15,52	11,56	7,73
58,25	1291,50	37,50	39,18	32,29	30,74	28,55	26,39	24,31	20,50	17,25	12,34
69,10	581,10	192,40	21,09	12,91	10,28	8,22	6,84	5,77	4,23	3,26	2,19
80,06	1138,00	41,00	31,80	24,44	22,87	21,58	20,28	19,03	16,69	14,59	11,15
85,84	1864,60	124,60	12,97	9,50	8,69	7,97	7,36	6,81	5,81	4,97	3,67
39,65	1036,60	151,90	22,71	17,17	14,44	11,58	9,36	7,65	5,34	4,01	2,67
74,97	1614,20	47,30	26,60	20,79	19,62	18,61	17,53	16,47	14,47	12,66	9,68
39,90	322,40	58,60	64,09	46,68	38,61	30,46	24,34	19,74	13,70	10,30	6,92
65,22	1614,40	56,80	25,76	20,62	19,53	18,16	16,83	15,56	13,22	11,21	8,13
63,16	1079,30	193,50	15,31	10,78	9,16	7,71	6,60	5,68	4,27	3,31	2,20
47,74	577,30	58,10	45,29	36,08	31,69	26,94	22,94	19,56	14,44	11,03	7,22
38,44	824,20	48,10	51,44	43,93	39,14	33,39	28,36	24,08	17,60	13,32	8,64
21,86	1544,30	194,10	24,47	17,92	13,81	9,83	7,28	5,66	3,87	2,97	2,06
45,69	1202,70	94,20	25,95	21,39	19,03	16,34	14,02	12,03	8,95	6,86	4,47
65,32	645,90	168,90	21,26	13,83	11,32	9,24	7,76	6,58	4,85	3,74	2,50
60,40	1740,70	150,70	14,27	11,22	10,08	8,89	7,87	6,97	5,47	4,36	2,92
24,25	406,00	141,50	42,46	26,41	19,05	13,03	9,61	7,54	5,26	4,08	2,85
77,37	1613,50	64,60	21,47	16,51	15,47	14,49	13,54	12,64	10,96	9,48	7,12
52,92	773,30	46,50	43,16	35,84	32,71	29,06	25,80	22,85	17,93	14,22	9,48
20,81	1014,30	96,70	47,03	35,41	27,62	19,85	14,74	11,43	7,79	5,97	4,14
33,96	1275,30	71,30	37,60	32,09	28,28	23,68	19,75	16,49	11,77	8,81	5,74
88,15	1806,50	53,20	21,08	16,43	15,16	14,48	13,79	13,09	11,74	10,50	8,35
53,19	297,60	130,40	39,42	23,20	17,78	13,50	10,69	8,67	6,06	4,61	3,15
56,61	459,50	80,10	38,34	27,56	23,42	19,54	16,52	14,04	10,35	7,94	5,25
58,17	1855,10	20,30	53,37	43,75	41,93	40,56	38,63	36,62	32,68	28,97	22,58
82,93	1392,90	55,30	23,95	18,23	16,98	15,97	15,00	14,07	12,33	10,78	8,24
32,69	1827,40	105,00	26,55	22,53	19,74	16,38	13,54	11,23	7,94	5,92	3,87
41,82	208,70	64,80	71,65	46,68	36,83	27,99	21,89	17,55	12,11	9,17	6,27
41,84	1085,40	153,70	21,43	16,29	13,82	11,22	9,17	7,56	5,33	4,00	2,65
74,11	1279,20	88,00	19,99	15,18	13,92	12,63	11,54	10,53	8,76	7,30	5,19
81,92	610,80	86,10	27,34	18,92	16,44	14,32	12,75	11,41	9,18	7,48	5,20
58,78	1426,70	54,60	29,30	24,12	22,70	20,83	19,08	17,42	14,44	11,97	8,39
81,74	1630,20	41,30	27,05	21,30	19,85	19,02	18,11	17,18	15,38	13,72	10,85
48,72	956,40	123,60	23,41	17,95	15,51	12,99	10,94	9,24	6,74	5,12	3,37
47,13	731,50	197,20	20,96	14,01	11,32	8,88	7,13	5,81	4,06	3,07	2,07
53,70	354,40	138,00	34,73	21,05	16,39	12,62	10,08	8,22	5,77	4,38	2,98
41,76	852,90	98,20	30,86	24,23	20,86	17,20	14,23	11,83	8,43	6,34	4,17
85,19	1182,10	134,40	15,46	10,86	9,60	8,51	7,68	6,95	5,72	4,75	3,37
82,14	1224,40	190,30	13,02	8,89	7,65	6,62	5,86	5,22	4,17	3,39	2,34
80,42	1468,50	148,00	13,56	9,79	8,74	7,79	7,04	6,38	5,24	4,34	3,06
74,37	529,00	70,30	33,74	24,11	21,06	18,35	16,25	14,44	11,46	9,23	6,31
74,37	730,10	42,90	38,36	29,34	27,14	24,85	22,83	20,98	17,64	14,85	10,69

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
23,74	1013,30	28,80	99,93	87,23	76,16	62,38	50,78	41,49	28,69	21,22	13,95
63,95	1533,30	90,50	19,72	15,71	14,50	13,12	11,90	10,77	8,81	7,23	5,01
65,64	1188,90	171,10	15,23	11,06	9,58	8,23	7,17	6,26	4,82	3,79	2,54
84,68	1395,80	178,10	12,40	8,61	7,54	6,63	5,94	5,36	4,37	3,60	2,53
49,75	579,30	173,00	24,62	16,02	12,84	10,06	8,08	6,60	4,64	3,51	2,37
39,93	1047,40	27,80	65,71	58,91	54,77	49,11	43,75	38,80	30,40	24,01	15,83
47,02	1524,90	136,10	18,58	15,05	13,31	11,38	9,73	8,33	6,18	4,73	3,09
45,93	749,70	41,00	51,77	44,15	40,09	35,22	30,84	26,94	20,62	16,05	10,52
23,88	1603,50	169,90	25,17	19,16	15,26	11,25	8,48	6,62	4,49	3,42	2,36
79,03	1829,60	51,80	23,11	18,03	16,90	16,11	15,24	14,39	12,76	11,27	8,75
31,89	1094,10	100,00	33,42	26,81	22,71	18,10	14,48	11,72	8,07	6,02	4,03
35,15	814,50	103,50	34,00	26,22	21,98	17,41	13,90	11,24	7,76	5,81	3,90
83,26	1247,70	176,60	13,28	9,15	7,94	6,92	6,17	5,52	4,46	3,64	2,54
33,55	859,00	57,30	50,29	42,07	36,64	30,22	24,88	20,56	14,48	10,81	7,09
31,39	1172,10	100,20	32,96	26,63	22,62	18,06	14,47	11,71	8,07	6,02	4,02
21,80	1850,20	79,00	44,37	36,82	30,87	24,00	18,71	14,82	10,00	7,46	5,05
75,46	1595,30	197,50	11,53	8,28	7,28	6,38	5,67	5,07	4,05	3,28	2,26
44,69	368,50	114,60	39,51	25,65	20,34	15,62	12,33	9,95	6,90	5,22	3,55
68,61	1617,20	117,00	15,95	12,34	11,27	10,14	9,18	8,30	6,78	5,57	3,87
40,17	1868,40	25,10	59,30	52,50	50,35	46,54	42,71	39,00	32,23	26,56	18,36
44,34	1688,30	28,90	51,58	45,01	43,09	39,85	36,60	33,47	27,75	22,95	15,95
49,49	897,60	175,10	19,77	14,08	11,78	9,58	7,89	6,55	4,68	3,54	2,35
85,61	1318,50	170,80	12,97	8,97	7,84	6,89	6,18	5,57	4,54	3,75	2,64
80,27	502,00	71,00	33,48	23,28	20,23	17,61	15,64	13,97	11,19	9,10	6,29
33,78	1184,80	48,30	49,85	43,83	39,27	33,56	28,49	24,16	17,59	13,26	8,57
75,03	1902,60	37,70	28,80	23,05	21,65	20,85	19,88	18,88	16,92	15,10	11,93
77,64	398,70	100,40	33,10	21,08	17,29	14,31	12,26	10,61	8,09	6,37	4,31
22,94	608,20	188,10	31,52	19,95	14,39	9,81	7,22	5,66	3,95	3,07	2,14
39,34	1602,80	77,40	29,31	25,47	22,98	19,90	17,15	14,75	10,99	8,40	5,45
32,30	1598,20	180,80	19,73	15,40	12,87	10,11	8,01	6,44	4,41	3,30	2,22
23,48	775,80	110,10	42,69	31,11	24,09	17,29	12,87	10,02	6,84	5,25	3,64
35,50	1015,50	41,80	55,50	48,85	43,97	37,85	32,38	27,65	20,36	15,44	9,97
54,34	1311,10	99,80	21,69	17,60	15,86	13,94	12,27	10,79	8,36	6,58	4,37
49,67	997,20	134,20	21,70	16,52	14,24	11,93	10,05	8,50	6,20	4,72	3,10
45,38	1731,90	192,50	14,71	11,59	10,07	8,44	7,09	5,98	4,34	3,29	2,15
47,76	687,60	73,20	36,81	29,10	25,47	21,57	18,31	15,57	11,45	8,73	5,72
54,37	312,00	180,20	33,52	18,28	13,46	9,90	7,73	6,23	4,33	3,31	2,28
87,57	1760,80	49,10	22,41	17,57	16,21	15,51	14,79	14,05	12,63	11,31	9,02
24,50	500,90	126,70	42,86	28,51	21,19	14,77	10,91	8,52	5,90	4,56	3,18
59,10	785,00	29,90	53,33	43,84	41,28	37,91	34,74	31,75	26,36	21,88	15,37
61,40	1984,20	98,40	17,38	14,08	13,10	11,92	10,85	9,85	8,09	6,66	4,63
85,03	368,80	190,20	27,51	14,83	11,04	8,41	6,86	5,75	4,21	3,27	2,23
25,33	1018,60	125,10	34,37	25,87	20,59	15,21	11,51	9,00	6,11	4,65	3,20
82,52	1248,40	162,40	13,87	9,68	8,46	7,42	6,64	5,96	4,83	3,96	2,77
31,82	1928,80	184,40	18,44	14,70	12,42	9,86	7,86	6,34	4,36	3,26	2,18
26,88	1790,90	65,20	43,03	37,40	32,78	27,05	22,20	18,27	12,76	9,46	6,19
84,74	445,20	116,70	28,46	17,69	14,40	11,91	10,24	8,92	6,89	5,48	3,74
48,61	288,90	33,80	82,07	63,92	55,63	46,91	39,71	33,71	24,72	18,84	12,35
58,66	454,30	165,20	27,20	16,62	13,08	10,23	8,30	6,85	4,87	3,71	2,50
74,17	1149,80	32,90	38,18	29,92	28,26	26,81	25,25	23,73	20,84	18,23	13,93
26,79	1705,40	79,60	38,32	32,52	28,07	22,72	18,33	14,90	10,27	7,62	5,04
37,48	670,00	95,80	36,90	27,99	23,44	18,63	14,94	12,13	8,41	6,31	4,22
35,75	765,30	139,60	28,61	20,81	16,98	13,11	10,29	8,23	5,65	4,26	2,89
74,13	852,00	196,20	16,30	10,65	8,83	7,36	6,31	5,46	4,16	3,27	2,20
80,12	1125,50	72,60	22,68	16,93	15,56	14,24	13,11	12,08	10,22	8,67	6,31
68,46	1998,90	75,50	19,32	15,27	14,42	13,41	12,45	11,53	9,84	8,38	6,12
57,08	1077,00	48,70	35,42	29,32	27,31	24,80	22,49	20,34	16,57	13,53	9,31
33,04	805,00	170,10	25,90	18,30	14,58	10,94	8,42	6,66	4,55	3,45	2,37
27,41	863,70	143,10	31,40	22,82	17,99	13,22	9,99	7,83	5,33	4,06	2,81
83,12	1427,30	135,30	14,21	10,22	9,17	8,21	7,46	6,80	5,64	4,71	3,36
84,42	460,20	53,80	39,30	27,60	24,34	21,52	19,38	17,53	14,38	11,89	8,40
53,99	659,20	186,60	21,53	14,08	11,39	9,06	7,39	6,11	4,34	3,30	2,21
73,28	562,10	166,10	22,41	13,95	11,24	9,14	7,70	6,57	4,90	3,81	2,56
58,86	1226,60	35,00	41,49	34,09	32,48	30,22	27,97	25,81	21,83	18,42	13,23
88,55	1365,30	187,60	12,03	8,19	7,12	6,23	5,58	5,03	4,11	3,40	2,40
31,78	1518,30	182,90	20,16	15,58	12,93	10,07	7,92	6,34	4,34	3,25	2,20
69,48	257,20	141,40	39,82	21,57	15,99	12,02	9,62	7,91	5,63	4,32	2,95
31,72	885,70	164,60	26,11	18,84	15,08	11,34	8,72	6,90	4,70	3,56	2,44
59,57	1217,90	110,60	20,00	15,69	14,04	12,33	10,88	9,59	7,48	5,93	3,96
23,61	1662,90	68,90	47,27	39,85	33,95	26,97	21,40	17,16	11,67	8,66	5,80
38,81	824,30	150,30	25,39	18,49	15,24	11,96	9,51	7,69	5,32	4,00	2,69
64,17	1127,00	192,70	14,90	10,56	9,01	7,63	6,56	5,67	4,29	3,34	2,22
52,88	758,60	59,00	37,63	30,59	27,49	24,07	21,09	18,46	14,20	11,12	7,34
70,61	1136,70	145,10	16,39	11,91	10,44	9,09	8,03	7,11	5,60	4,48	3,04
76,17	1234,90	28,20	40,15	31,81	29,89	28,66	27,25	25,80	23,01	20,43	16,02
42,94	1308,80	34,80	49,90	44,24	41,41	37,44	33,66	30,12	24,00	19,21	12,84
69,82	956,30	131,00	18,89	13,63	11,88	10,28	9,04	7,97	6,23	4,96	3,35
43,84	1735,80	35,10	44,88	39,50	37,51	34,41	31,36	28,46	23,26	19,00	13,00
35,09	716,70	134,10	30,39	21,99	17,86	13,71	10,71	8,55	5,86	4,42	3,01
49,27	1963,50	78,20	23,13	19,85	18,43	16,60	14,89	13,32	10,61	8,50	5,71
46,63	1804,20	152,20	16,33	13,32	11,81	10,13	8,68	7,44	5,53	4,24	2,77
73,45	1497,40	53,60	25,60	19,94	18,80	17,64	16,48	15,38	13,31	11,50	8,59

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
75,85	1822,90	134,40	13,33	10,02	9,15	8,28	7,55	6,89	5,73	4,78	3,40
23,04	1505,20	32,70	82,78	73,54	64,89	53,88	44,38	36,58	25,55	18,90	12,32
20,27	1015,70	26,00	122,63	105,22	90,12	71,82	57,03	45,69	30,98	22,93	15,33
43,85	871,00	125,00	25,76	19,52	16,61	13,58	11,17	9,26	6,58	4,95	3,28
63,77	1456,80	20,20	53,90	43,82	41,76	40,33	38,42	36,42	32,52	28,87	22,58
77,92	409,10	179,40	26,39	14,91	11,40	8,87	7,29	6,13	4,49	3,48	2,36
61,63	610,20	98,90	28,77	20,71	17,75	15,03	12,90	11,12	8,37	6,50	4,32
43,63	1247,00	194,00	17,23	12,88	10,88	8,84	7,23	5,97	4,22	3,18	2,11
30,58	253,10	153,40	44,78	24,50	17,29	11,88	8,86	6,99	4,86	3,77	2,65
55,30	1160,60	83,30	25,13	20,43	18,50	16,35	14,47	12,78	9,99	7,91	5,27
29,56	1613,10	37,10	59,74	54,36	49,34	42,74	36,69	31,39	23,12	17,50	11,24
39,27	1933,90	195,60	15,33	12,26	10,58	8,72	7,19	5,97	4,23	3,17	2,09
64,53	886,50	29,90	48,51	38,96	36,94	34,38	31,88	29,49	25,08	21,29	15,45
21,93	563,70	45,40	92,25	71,62	57,28	42,28	31,85	24,81	16,78	12,75	8,80
75,40	1570,00	76,80	19,80	15,20	14,18	13,12	12,15	11,25	9,59	8,18	6,00
79,68	1948,00	197,20	10,24	7,41	6,61	5,89	5,32	4,81	3,95	3,26	2,30
74,10	1321,20	148,50	14,75	10,76	9,53	8,40	7,50	6,71	5,39	4,37	3,01
28,65	1100,10	55,90	53,14	45,09	39,09	31,88	25,92	21,20	14,71	10,93	7,20
81,16	276,80	176,30	34,81	17,97	12,97	9,57	7,63	6,29	4,51	3,48	2,39
54,59	1201,80	31,80	46,73	39,12	37,29	34,56	31,87	29,28	24,55	20,53	14,55
78,33	1548,80	193,90	11,63	8,26	7,25	6,36	5,68	5,08	4,09	3,33	2,31
77,16	1078,10	95,80	20,12	14,85	13,39	12,00	10,87	9,86	8,12	6,72	4,73
42,17	1520,80	71,90	29,73	25,81	23,45	20,54	17,90	15,57	11,81	9,13	5,95
52,60	1319,50	194,80	15,11	11,27	9,68	8,11	6,85	5,81	4,27	3,26	2,15
58,82	1893,40	131,70	15,14	12,19	11,10	9,88	8,82	7,86	6,24	5,00	3,38
20,34	209,70	183,10	45,19	21,56	14,21	9,51	7,15	5,71	4,01	3,14	2,23
46,52	478,20	132,70	31,77	21,12	17,00	13,28	10,61	8,63	6,02	4,55	3,07
44,39	1370,20	132,20	20,50	16,48	14,44	12,18	10,28	8,69	6,34	4,81	3,14
20,85	1895,90	167,90	26,52	20,17	15,83	11,45	8,53	6,62	4,50	3,44	2,38
24,30	563,60	43,30	88,70	70,41	57,71	43,85	33,71	26,52	17,92	13,49	9,22
59,15	682,40	54,60	38,54	30,64	27,65	24,45	21,69	19,22	15,11	12,04	8,08
80,11	1263,70	86,60	19,52	14,52	13,30	12,13	11,14	10,24	8,64	7,30	5,29
35,02	240,20	137,50	47,40	26,42	19,03	13,35	10,03	7,91	5,47	4,22	2,96
67,89	1839,40	50,30	26,06	20,71	19,71	18,61	17,44	16,31	14,17	12,27	9,19
73,86	1452,50	130,40	15,16	11,31	10,19	9,11	8,22	7,42	6,05	4,97	3,47
42,60	1422,30	89,90	26,28	22,24	19,91	17,17	14,75	12,67	9,42	7,21	4,69
37,65	1184,60	171,60	20,65	15,64	13,09	10,40	8,34	6,77	4,70	3,52	2,36
65,24	794,20	23,30	59,04	47,29	45,02	42,22	39,37	36,61	31,47	26,97	19,87
89,27	1242,70	105,30	16,78	11,97	10,78	9,76	8,95	8,23	6,97	5,92	4,33
60,10	1058,00	86,10	24,40	19,31	17,41	15,40	13,68	12,13	9,56	7,63	5,13
74,48	1403,40	74,70	21,17	16,25	15,10	13,90	12,82	11,82	10,01	8,48	6,15
83,08	1747,80	52,10	22,63	17,57	16,37	15,60	14,79	13,98	12,45	11,04	8,65
77,98	1600,30	196,50	11,38	8,12	7,14	6,27	5,60	5,01	4,04	3,29	2,28
41,44	427,10	37,00	73,46	59,98	52,59	44,21	37,14	31,27	22,62	17,08	11,15
60,42	1654,00	49,20	29,45	24,04	22,89	21,30	19,73	18,23	15,45	13,06	9,42
63,33	837,30	27,70	52,71	42,53	40,36	37,54	34,78	32,15	27,29	23,12	16,73
64,95	1104,10	30,80	44,05	35,32	33,67	31,64	29,54	27,51	23,70	20,35	15,04
48,73	1130,30	79,60	28,22	23,40	21,04	18,35	15,98	13,91	10,58	8,22	5,39
29,21	1341,10	105,00	32,19	26,10	22,06	17,47	13,88	11,16	7,64	5,70	3,82
70,87	418,20	52,90	44,70	32,51	28,52	24,85	21,97	19,47	15,36	12,31	8,36
65,77	1899,60	129,10	14,40	11,31	10,35	9,32	8,43	7,61	6,19	5,06	3,50
73,33	847,60	50,90	32,86	25,20	23,29	21,28	19,52	17,89	14,99	12,57	9,00
41,60	1478,80	126,20	21,37	17,49	15,35	12,93	10,88	9,17	6,65	5,02	3,28
78,16	1909,50	37,50	27,90	22,45	20,93	20,18	19,32	18,39	16,57	14,87	11,88
69,38	866,00	161,40	18,03	12,41	10,51	8,89	7,67	6,66	5,08	3,99	2,68
68,28	1326,80	197,50	13,19	9,45	8,17	7,02	6,13	5,37	4,15	3,28	2,21
54,40	747,10	113,70	25,80	19,08	16,38	13,75	11,65	9,92	7,31	5,60	3,70
81,14	1705,40	116,90	14,37	10,65	9,75	8,90	8,18	7,53	6,36	5,39	3,92
34,11	1073,70	101,90	31,68	25,41	21,67	17,46	14,11	11,50	7,99	5,96	3,96
77,16	1989,10	151,60	11,88	8,87	8,08	7,31	6,67	6,08	5,06	4,22	3,01
65,22	846,60	119,80	21,64	15,76	13,68	11,76	10,24	8,95	6,88	5,42	3,62
40,34	1259,80	31,20	56,88	50,97	47,59	42,86	38,36	34,17	26,99	21,44	14,21
71,29	477,80	159,40	25,36	15,44	12,27	9,83	8,19	6,93	5,10	3,95	2,65
33,64	1387,30	183,00	20,06	15,35	12,75	9,98	7,89	6,34	4,35	3,26	2,20
59,29	847,10	113,20	23,31	17,41	15,15	12,96	11,19	9,69	7,34	5,71	3,78
61,97	752,70	81,40	28,75	21,94	19,42	16,93	14,87	13,07	10,15	8,02	5,37
54,62	1355,60	81,20	24,19	19,98	18,28	16,29	14,52	12,91	10,20	8,14	5,46
85,18	417,00	33,00	53,02	38,46	34,87	31,64	29,01	26,66	22,50	19,04	13,86
48,37	697,20	125,20	26,90	19,50	16,41	13,39	11,04	9,18	6,56	4,96	3,29
79,92	1981,70	189,60	10,36	7,53	6,75	6,03	5,46	4,96	4,08	3,38	2,39
72,51	365,70	101,50	35,41	22,38	18,17	14,85	12,56	10,74	8,04	6,25	4,20
82,55	689,00	183,90	18,40	11,45	9,31	7,68	6,58	5,72	4,39	3,47	2,36
26,51	419,30	89,30	55,47	38,48	29,50	21,11	15,77	12,32	8,44	6,48	4,50
22,15	1247,20	81,20	48,25	38,45	31,34	23,61	18,01	14,10	9,51	7,17	4,92
53,88	829,10	27,70	58,22	49,05	46,25	42,37	38,67	35,18	28,94	23,82	16,51
50,11	250,90	127,60	44,53	25,30	18,96	14,06	10,96	8,81	6,11	4,66	3,21
33,65	1208,60	126,90	26,64	21,06	17,80	14,19	11,37	9,21	6,36	4,75	3,18
20,47	1585,60	65,10	55,94	46,08	38,28	29,39	22,69	17,85	12,01	8,99	6,12
79,32	1439,10	67,70	21,49	16,33	15,22	14,16	13,18	12,26	10,57	9,10	6,78
29,83	1305,20	87,50	36,11	29,88	25,60	20,61	16,60	13,48	9,30	6,92	4,60
85,02	1139,10	61,90	24,01	17,86	16,48	15,28	14,21	13,23	11,42	9,86	7,39
41,36	1601,80	149,10	18,79	15,20	13,26	11,09	9,28	7,78	5,60	4,22	2,76

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
74,00	273,10	53,80	54,43	36,64	30,87	26,08	22,58	19,69	15,16	11,98	8,08
62,01	1773,30	58,40	25,24	20,48	19,43	18,05	16,69	15,40	13,03	11,00	7,92
32,70	1696,80	194,00	18,31	14,28	11,95	9,40	7,46	6,00	4,12	3,08	2,07
73,01	1482,00	80,40	20,03	15,44	14,35	13,17	12,13	11,15	9,40	7,93	5,71
54,62	717,10	77,80	32,24	25,10	22,10	19,02	16,44	14,23	10,75	8,34	5,50
74,67	1087,60	119,50	18,07	13,19	11,71	10,33	9,24	8,29	6,67	5,43	3,75
54,87	1705,80	138,00	15,99	12,87	11,56	10,14	8,91	7,82	6,05	4,75	3,15
85,34	1478,40	81,00	18,37	13,65	12,58	11,67	10,85	10,10	8,72	7,53	5,65
44,38	746,40	22,80	77,92	68,58	63,96	57,68	51,74	46,21	36,71	29,32	19,57
74,23	1419,30	139,80	14,71	10,87	9,73	8,65	7,77	7,00	5,67	4,64	3,22
37,98	919,70	153,90	24,25	17,92	14,84	11,68	9,30	7,52	5,20	3,91	2,63
20,77	951,50	130,00	38,53	27,61	20,88	14,61	10,74	8,34	5,75	4,44	3,08
86,44	457,20	141,90	25,94	15,54	12,39	10,06	8,56	7,40	5,66	4,48	3,06
27,15	1209,80	62,10	50,15	42,24	36,31	29,25	23,53	19,07	13,12	9,74	6,47
29,72	1749,70	47,70	48,98	44,09	39,72	34,08	29,00	24,61	17,92	13,48	8,68
80,94	942,00	84,80	22,38	16,29	14,67	13,17	11,97	10,90	9,04	7,53	5,36
59,73	239,00	150,30	41,87	22,16	16,10	11,79	9,22	7,46	5,21	3,98	2,75
73,49	1318,00	104,40	17,95	13,55	12,31	11,08	10,05	9,11	7,49	6,19	4,35
49,54	1914,20	163,30	14,70	11,92	10,61	9,16	7,92	6,84	5,15	3,98	2,61
43,60	468,40	65,40	48,87	37,20	31,70	25,95	21,37	17,73	12,60	9,49	6,27
42,47	877,40	33,20	59,23	52,09	47,89	42,51	37,52	33,00	25,52	19,98	13,10
61,78	677,10	41,60	44,43	35,64	32,76	29,51	26,63	23,98	19,41	15,80	10,84
21,24	537,00	60,00	78,07	57,81	44,69	31,90	23,62	18,33	12,52	9,62	6,67
21,70	1309,60	73,30	51,94	41,91	34,42	26,12	20,02	15,70	10,58	7,96	5,44
44,30	1213,50	24,60	63,68	55,91	53,14	48,79	44,52	40,44	33,12	27,10	18,59
26,60	1298,70	156,40	26,48	20,11	16,19	12,12	9,25	7,26	4,93	3,73	2,56
29,24	759,70	141,60	31,80	22,80	18,01	13,30	10,10	7,94	5,41	4,12	2,84
73,65	646,70	60,20	33,41	24,87	22,35	19,92	17,94	16,17	13,15	10,77	7,49
70,97	1648,30	61,80	23,05	18,07	17,05	15,91	14,81	13,76	11,82	10,12	7,47
41,80	1738,40	142,00	18,61	15,31	13,48	11,39	9,62	8,13	5,92	4,48	2,92
20,41	1618,70	105,00	39,55	31,07	24,90	18,38	13,82	10,75	7,26	5,51	3,80
28,51	543,80	83,00	51,53	38,09	30,46	22,73	17,34	13,64	9,28	7,04	4,84
56,71	804,50	183,30	19,17	13,07	10,83	8,84	7,36	6,18	4,48	3,42	2,27
56,63	827,40	20,20	70,08	58,00	55,52	51,81	48,06	44,43	37,70	31,88	22,97
76,96	1076,30	59,40	26,56	20,18	18,72	17,23	15,92	14,69	12,48	10,60	7,74
67,13	201,30	130,40	48,57	25,31	18,29	13,40	10,55	8,58	6,04	4,63	3,19
44,74	328,00	145,30	37,23	22,12	16,81	12,48	9,68	7,74	5,34	4,07	2,81
49,25	1996,80	52,90	29,94	25,76	24,40	22,39	20,44	18,58	15,26	12,53	8,64
79,98	1978,10	81,40	16,88	12,88	12,04	11,28	10,55	9,86	8,58	7,45	5,63
25,44	1882,10	178,40	22,22	17,32	14,09	10,64	8,15	6,41	4,34	3,27	2,24
75,53	1714,30	78,10	18,93	14,56	13,61	12,64	11,74	10,89	9,34	7,99	5,90
22,77	403,10	101,90	55,16	36,30	26,59	18,28	13,45	10,51	7,31	5,66	3,95
51,05	1834,60	169,20	14,38	11,52	10,22	8,82	7,62	6,58	4,96	3,84	2,52
44,67	1646,20	53,60	33,66	29,55	27,49	24,73	22,13	19,73	15,62	12,44	8,28
64,84	382,60	103,00	35,52	22,98	18,75	15,26	12,77	10,81	7,95	6,12	4,09
68,13	895,40	45,30	35,92	28,27	26,36	24,16	22,18	20,33	17,00	14,23	10,13
35,78	450,90	100,80	42,89	30,03	24,07	18,28	14,20	11,30	7,75	5,86	4,00
54,06	1401,70	38,20	39,48	33,16	31,56	29,19	26,86	24,63	20,57	17,14	12,09
89,75	1587,10	182,00	11,23	7,78	6,85	6,08	5,50	5,01	4,16	3,47	2,49
88,48	1364,30	127,70	14,56	10,32	9,24	8,31	7,58	6,95	5,83	4,92	3,57
76,25	1689,40	119,80	14,66	11,03	10,09	9,16	8,37	7,65	6,38	5,34	3,81
81,18	1416,20	37,80	30,34	23,77	22,19	21,22	20,16	19,09	17,03	15,14	11,90
28,87	1057,60	67,30	47,29	39,21	33,55	26,94	21,63	17,52	12,06	8,97	5,97
26,16	1747,80	32,10	71,27	65,16	58,93	50,70	43,19	36,68	26,69	20,05	12,86
42,13	339,60	178,70	33,63	19,11	14,14	10,23	7,82	6,21	4,28	3,28	2,28
75,50	1866,30	188,00	10,97	8,05	7,20	6,39	5,75	5,18	4,20	3,44	2,40
51,05	1163,60	75,80	27,90	23,16	20,99	18,49	16,28	14,30	11,06	8,68	5,74
46,52	1022,40	195,30	18,11	13,00	10,86	8,76	7,15	5,90	4,18	3,15	2,10
25,01	1398,80	168,80	25,55	19,24	15,30	11,28	8,53	6,66	4,52	3,44	2,37
44,88	565,30	44,20	55,97	46,19	41,03	35,16	30,09	25,76	19,09	14,59	9,51
35,30	1648,80	185,50	18,09	14,20	12,02	9,62	7,74	6,30	4,37	3,27	2,18
70,74	1446,60	174,40	13,25	9,70	8,54	7,47	6,61	5,87	4,65	3,73	2,54
24,72	221,30	48,00	107,54	73,71	55,63	39,20	29,04	22,66	15,61	12,03	8,37
20,74	1208,90	172,80	29,34	20,88	15,72	10,97	8,06	6,26	4,32	3,34	2,32
27,98	1548,00	151,50	24,74	19,43	16,05	12,36	9,61	7,63	5,18	3,89	2,64
60,87	1399,40	109,50	18,75	14,85	13,43	11,92	10,62	9,46	7,49	6,00	4,05
37,23	554,70	188,10	26,85	17,19	13,28	9,81	7,52	5,96	4,09	3,12	2,15
31,35	399,40	32,80	99,45	80,74	68,76	55,07	44,20	35,83	24,72	18,43	12,28
24,85	1201,40	52,70	60,35	50,99	43,66	34,92	27,89	22,47	15,35	11,39	7,60
56,00	601,80	83,40	33,14	24,81	21,47	18,21	15,58	13,37	9,98	7,70	5,08
71,60	1026,40	53,70	29,88	23,19	21,58	19,83	18,25	16,78	14,12	11,90	8,56
68,42	1316,10	116,00	17,52	13,36	12,04	10,71	9,61	8,62	6,93	5,63	3,86
57,78	308,40	142,80	36,49	21,01	16,00	12,16	9,69	7,91	5,56	4,24	2,89
46,99	1373,60	38,70	42,99	37,42	35,21	32,07	29,05	26,21	21,22	17,20	11,68
30,38	1969,40	164,70	20,39	16,47	13,94	11,07	8,83	7,12	4,89	3,65	2,44
85,65	651,50	164,00	19,70	12,31	10,07	8,36	7,21	6,30	4,89	3,90	2,67
54,07	579,10	89,40	33,13	24,45	20,96	17,56	14,86	12,62	9,29	7,11	4,69
85,62	1660,30	125,90	13,59	9,88	8,98	8,17	7,50	6,91	5,85	4,97	3,63
24,68	856,70	59,40	61,99	49,90	41,34	31,80	24,66	19,49	13,18	9,88	6,72
60,33	967,80	152,60	18,58	13,48	11,57	9,80	8,40	7,23	5,43	4,21	2,79
47,22	1443,40	132,10	19,28	15,57	13,75	11,74	10,04	8,59	6,36	4,87	3,18
88,91	257,90	61,30	50,36	31,55	25,94	21,67	18,82	16,54	12,98	10,44	7,19

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
59,56	1028,10	128,50	19,86	14,97	13,09	11,26	9,76	8,48	6,46	5,05	3,35
26,49	1747,70	24,60	84,30	78,26	71,71	62,81	54,45	46,98	35,03	26,66	17,09
42,93	654,50	71,30	40,83	32,31	27,99	23,29	19,41	16,25	11,67	8,81	5,78
52,87	1844,10	93,80	20,10	16,86	15,53	13,92	12,45	11,11	8,83	7,07	4,75
55,12	946,10	150,90	19,75	14,46	12,37	10,37	8,78	7,47	5,50	4,22	2,78
27,95	846,80	103,90	38,84	29,59	24,00	18,14	13,95	11,00	7,47	5,64	3,86
38,21	789,60	64,30	43,76	35,99	31,42	26,17	21,77	18,17	12,98	9,74	6,37
56,83	1997,80	146,70	14,17	11,44	10,36	9,17	8,13	7,20	5,65	4,49	3,00
76,37	1056,60	118,80	18,19	13,17	11,67	10,30	9,22	8,27	6,68	5,45	3,78
36,02	579,40	76,70	45,88	35,19	29,51	23,42	18,73	15,17	10,50	7,86	5,27
36,59	200,30	185,50	44,81	21,34	14,33	9,71	7,28	5,77	4,01	3,12	2,21
45,05	1177,70	24,90	63,00	55,15	52,40	48,11	43,90	39,88	32,68	26,76	18,37
46,02	1193,50	147,30	19,92	15,43	13,33	11,11	9,29	7,81	5,65	4,27	2,81
21,80	1614,20	126,10	33,09	25,76	20,63	15,24	11,49	8,95	6,05	4,60	3,17
58,04	1599,70	65,80	25,11	20,73	19,42	17,75	16,18	14,72	12,11	9,97	6,93
41,86	1760,70	21,40	65,72	57,27	55,30	51,54	47,65	43,85	36,80	30,74	21,67
74,59	582,50	71,70	31,83	22,94	20,18	17,67	15,72	14,02	11,20	9,06	6,22
62,29	1286,50	37,50	37,65	30,50	29,06	27,14	25,22	23,38	19,94	16,97	12,35
62,99	643,50	29,40	55,70	44,90	42,01	38,46	35,20	32,14	26,68	22,16	15,60
60,38	1680,90	139,30	15,16	11,97	10,78	9,53	8,46	7,50	5,91	4,72	3,17
86,78	1880,10	108,90	13,86	10,23	9,40	8,70	8,08	7,52	6,49	5,60	4,20
57,77	1887,30	173,10	13,05	10,28	9,18	8,04	7,06	6,20	4,80	3,78	2,52
66,01	1971,40	60,00	23,04	18,41	17,50	16,40	15,29	14,22	12,22	10,47	7,71
68,84	1126,40	59,00	27,79	21,80	20,29	18,58	17,05	15,62	13,05	10,92	7,78
65,15	1233,20	92,40	21,05	16,46	14,98	13,40	12,05	10,83	8,73	7,09	4,87
67,27	1835,60	186,10	11,72	8,86	7,90	6,96	6,19	5,51	4,37	3,51	2,39
37,52	627,20	127,10	31,92	22,79	18,54	14,33	11,27	9,04	6,22	4,69	3,18
44,89	431,70	84,10	43,19	30,96	25,72	20,60	16,71	13,71	9,65	7,27	4,85
45,83	379,30	50,40	60,24	46,15	39,63	32,83	27,33	22,87	16,45	12,43	8,18
20,43	1330,40	25,60	113,14	99,52	86,86	70,93	57,49	46,77	32,14	23,72	15,61
50,21	1668,10	59,80	28,82	24,70	23,09	20,94	18,91	17,02	13,73	11,11	7,54
43,89	1654,00	77,50	26,72	23,14	21,11	18,60	16,31	14,27	10,93	8,51	5,57
20,85	631,00	194,50	31,67	19,74	13,97	9,40	6,90	5,43	3,81	2,96	2,07
70,83	693,20	120,20	23,11	16,04	13,68	11,65	10,12	8,84	6,81	5,38	3,62
54,21	596,10	24,60	70,00	58,78	54,86	49,79	45,08	40,69	33,00	26,85	18,36
57,36	662,40	58,00	38,33	30,39	27,22	23,87	21,00	18,47	14,33	11,30	7,52
68,29	615,80	77,90	30,84	22,61	19,82	17,23	15,18	13,39	10,49	8,35	5,64
60,75	958,10	128,00	20,37	15,16	13,20	11,32	9,81	8,52	6,48	5,06	3,36
84,46	901,70	66,10	25,66	18,75	17,08	15,56	14,30	13,17	11,15	9,47	6,92
72,69	1229,70	111,80	17,91	13,41	12,07	10,76	9,69	8,73	7,09	5,81	4,03
66,89	1089,20	33,00	41,49	33,05	31,41	29,48	27,51	25,61	22,06	18,95	14,01
58,69	1411,50	146,40	16,14	12,50	11,08	9,63	8,42	7,37	5,68	4,46	2,96
72,23	539,70	41,20	45,14	34,31	31,25	28,14	25,53	23,16	19,02	15,71	11,01
66,96	1830,90	96,80	17,26	13,63	12,67	11,58	10,59	9,68	8,04	6,69	4,73
77,65	497,50	23,30	63,11	48,18	44,95	41,77	38,83	36,07	31,00	26,61	19,73
89,82	1036,30	98,00	18,95	13,37	11,95	10,75	9,81	8,99	7,56	6,39	4,65
28,40	1866,30	109,60	28,64	23,91	20,52	16,52	13,29	10,78	7,42	5,52	3,67
42,28	1509,10	101,00	24,03	20,22	18,04	15,48	13,24	11,32	8,37	6,38	4,15
61,68	250,10	164,40	39,27	20,50	14,79	10,78	8,42	6,81	4,76	3,64	2,52
31,80	357,90	173,30	35,70	20,86	15,19	10,63	7,95	6,26	4,33	3,34	2,34
62,62	1615,70	195,90	12,52	9,40	8,25	7,15	6,25	5,47	4,22	3,32	2,22
65,80	1881,90	160,30	12,74	9,84	8,88	7,89	7,06	6,32	5,05	4,08	2,79
51,34	843,20	199,10	18,76	12,82	10,55	8,48	6,94	5,75	4,09	3,10	2,07
47,49	302,90	149,70	37,78	21,71	16,30	12,05	9,36	7,50	5,19	3,96	2,73
26,36	687,90	86,30	48,90	36,89	29,55	21,99	16,73	13,12	8,90	6,75	4,65
48,60	1308,20	171,40	17,01	13,02	11,24	9,40	7,90	6,67	4,86	3,69	2,43
49,47	1171,00	86,40	26,23	21,62	19,41	16,91	14,73	12,81	9,75	7,57	4,97
44,97	642,20	68,10	41,01	32,54	28,35	23,80	20,02	16,89	12,27	9,30	6,09
74,93	329,80	21,50	79,52	60,39	55,55	50,59	46,33	42,43	35,47	29,73	21,27
30,88	1572,80	107,30	28,84	23,90	20,56	16,65	13,48	10,99	7,62	5,67	3,76
29,91	316,90	112,50	49,63	31,31	23,36	16,53	12,36	9,70	6,69	5,15	3,59
37,50	489,70	183,00	28,73	17,96	13,73	10,08	7,71	6,10	4,19	3,20	2,22
48,15	400,70	195,80	28,61	16,48	12,40	9,19	7,16	5,74	3,97	3,03	2,09
78,13	571,30	56,20	35,76	26,08	23,35	20,81	18,78	16,99	13,91	11,48	8,06
59,36	1914,30	54,20	26,58	21,79	20,77	19,35	17,93	16,56	14,04	11,86	8,55
72,81	812,30	150,50	18,92	12,91	10,95	9,28	8,06	7,03	5,42	4,29	2,89
34,76	1381,90	86,20	31,75	26,83	23,56	19,66	16,35	13,63	9,70	7,26	4,74
39,65	213,40	22,10	135,99	108,39	93,52	77,03	63,55	52,73	37,41	28,08	18,47
51,21	1074,30	109,30	23,17	18,33	16,15	13,85	11,91	10,25	7,67	5,91	3,88
27,76	1291,80	30,90	76,69	69,26	62,30	53,25	45,12	38,15	27,59	20,68	13,31
25,54	1398,80	160,30	26,13	19,88	15,94	11,86	9,01	7,06	4,79	3,63	2,50
81,14	840,30	72,70	25,62	18,70	16,88	15,19	13,83	12,62	10,50	8,77	6,27
50,69	1114,30	181,20	17,33	12,75	10,85	8,98	7,50	6,30	4,57	3,47	2,29
30,89	695,20	157,60	29,69	20,63	16,16	11,89	9,04	7,11	4,86	3,70	2,56
75,59	1228,60	144,90	15,33	11,07	9,77	8,59	7,66	6,86	5,51	4,47	3,09
50,63	372,60	29,90	77,22	62,92	56,28	48,93	42,55	36,98	28,10	21,82	14,34
25,46	678,70	138,80	36,01	25,04	19,11	13,60	10,12	7,90	5,42	4,17	2,90
35,05	1342,50	56,70	41,73	36,64	32,89	28,22	24,05	20,48	15,00	11,34	7,33
38,73	902,00	21,40	84,34	76,04	70,86	63,66	56,79	50,42	39,59	31,29	20,63
38,71	1336,30	90,00	28,83	24,25	21,45	18,14	15,30	12,91	9,36	7,06	4,59
25,63	1859,30	110,50	30,89	25,43	21,44	16,85	13,28	10,61	7,21	5,38	3,62
71,20	1284,80	99,70	18,93	14,43	13,13	11,80	10,68	9,67	7,91	6,51	4,55

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
59,13	538,10	67,20	38,10	28,76	25,15	21,61	18,73	16,26	12,37	9,65	6,40
56,62	415,80	39,60	58,62	46,15	41,07	35,78	31,29	27,37	21,04	16,50	10,94
73,88	1099,80	33,00	38,82	30,38	28,70	27,16	25,54	23,96	20,97	18,30	13,91
34,33	412,00	44,20	75,98	59,95	50,74	40,54	32,55	26,42	18,29	13,67	9,12
68,67	282,50	84,90	45,13	28,27	22,77	18,40	15,39	13,04	9,61	7,42	4,97
20,15	1211,30	112,20	41,10	30,86	23,95	17,12	12,67	9,82	6,70	5,14	3,57
26,56	269,50	178,60	40,89	21,66	14,90	10,07	7,49	5,93	4,15	3,23	2,28
67,81	363,30	148,30	31,33	18,31	14,18	11,07	9,05	7,54	5,44	4,18	2,82
58,98	1193,50	159,40	16,60	12,41	10,79	9,23	7,97	6,89	5,21	4,05	2,68
39,37	611,50	130,80	30,93	21,85	17,79	13,81	10,91	8,79	6,07	4,57	3,10
29,80	1568,60	113,10	28,64	23,49	20,03	16,03	12,85	10,40	7,16	5,33	3,55
58,17	592,40	122,90	26,94	18,67	15,63	12,90	10,83	9,16	6,71	5,14	3,41
82,99	1727,90	129,10	13,36	9,80	8,92	8,11	7,44	6,84	5,77	4,88	3,54
79,10	1197,40	145,80	15,19	10,80	9,51	8,36	7,47	6,71	5,42	4,43	3,08
63,34	1776,50	69,60	22,21	17,91	16,88	15,58	14,35	13,18	11,07	9,28	6,62
62,18	1344,70	82,80	22,26	17,83	16,39	14,77	13,33	12,02	9,74	7,93	5,45
51,45	668,70	23,30	72,27	61,59	57,77	52,59	47,70	43,11	35,02	28,52	19,49
87,58	1606,80	70,90	18,87	14,17	13,10	12,30	11,55	10,83	9,51	8,34	6,41
61,17	1930,30	62,70	23,60	19,21	18,23	16,92	15,64	14,42	12,18	10,27	7,37
55,35	525,20	30,80	62,73	51,73	47,41	42,37	37,86	33,74	26,78	21,44	14,42
45,11	703,00	67,10	39,78	32,02	28,10	23,78	20,14	17,08	12,50	9,50	6,21
52,31	1660,50	109,10	19,15	15,83	14,36	12,68	11,19	9,86	7,66	6,04	4,00
83,06	1349,40	193,00	12,23	8,42	7,30	6,36	5,66	5,07	4,08	3,33	2,32
78,82	1466,70	192,60	11,96	8,44	7,38	6,45	5,75	5,14	4,13	3,36	2,32
69,47	392,10	90,40	36,19	23,93	19,84	16,47	14,03	12,06	9,07	7,07	4,73
40,94	476,40	194,90	27,35	16,67	12,72	9,39	7,23	5,75	3,96	3,02	2,09
74,02	795,90	101,60	22,94	16,49	14,46	12,63	11,20	9,97	7,93	6,39	4,37
47,34	1670,00	28,50	50,03	42,91	41,27	38,42	35,51	32,68	27,46	22,98	16,27
70,59	1439,80	52,50	26,95	21,17	19,99	18,68	17,39	16,17	13,89	11,91	8,80
72,99	300,20	190,00	32,50	16,93	12,26	9,05	7,17	5,87	4,17	3,20	2,20
66,36	1544,00	28,30	41,08	33,01	31,48	30,17	28,59	26,99	23,89	21,04	16,23
48,04	781,10	146,70	23,52	16,92	14,17	11,50	9,45	7,84	5,58	4,22	2,80
53,22	1035,00	125,70	21,29	16,36	14,27	12,15	10,40	8,92	6,65	5,12	3,37
49,15	1514,50	49,60	34,21	29,48	27,64	25,11	22,72	20,48	16,55	13,41	9,11
41,72	1658,00	117,10	21,36	17,88	15,88	13,55	11,53	9,82	7,21	5,48	3,56
40,83	1254,40	63,80	35,22	30,45	27,48	23,86	20,62	17,78	13,31	10,21	6,63
37,53	454,30	100,50	41,81	29,35	23,69	18,17	14,23	11,38	7,83	5,91	4,02
63,41	757,90	169,20	19,64	13,26	11,03	9,12	7,71	6,57	4,86	3,75	2,50
78,96	308,70	20,60	81,65	61,06	56,04	51,15	46,98	43,17	36,37	30,70	22,22
67,13	427,60	85,20	35,86	24,52	20,64	17,31	14,83	12,78	9,65	7,52	5,02
39,47	1362,50	152,80	20,36	16,04	13,76	11,26	9,24	7,63	5,39	4,04	2,67
50,44	1301,50	140,30	18,67	14,67	12,87	10,97	9,38	8,03	5,97	4,58	3,00
46,92	1808,50	58,20	29,87	26,00	24,30	22,00	19,81	17,77	14,24	11,45	7,71
22,52	814,90	44,30	82,89	67,52	55,97	42,98	33,23	26,20	17,67	13,24	9,02
62,92	1033,60	59,50	29,98	24,00	22,17	20,06	18,19	16,46	13,43	11,01	7,62
81,90	388,80	95,20	33,78	21,41	17,59	14,63	12,60	10,98	8,47	6,73	4,58
54,48	475,30	135,00	29,71	19,39	15,69	12,49	10,19	8,43	6,01	4,56	3,06
33,37	1331,90	179,50	20,71	15,79	13,08	10,21	8,05	6,45	4,42	3,32	2,24
58,78	1687,20	137,00	15,51	12,33	11,11	9,81	8,69	7,69	6,03	4,80	3,21
54,38	1116,70	193,30	16,14	11,67	9,91	8,23	6,92	5,86	4,28	3,27	2,16
49,17	1959,80	175,70	14,01	11,31	10,02	8,62	7,42	6,39	4,79	3,68	2,41
46,01	278,80	76,60	55,03	36,68	29,54	23,05	18,41	14,95	10,43	7,88	5,32
48,46	1043,80	94,40	26,42	21,32	18,88	16,20	13,91	11,95	8,91	6,85	4,48
57,29	1607,90	39,50	35,64	29,41	28,16	26,30	24,41	22,59	19,20	16,26	11,75
43,05	413,10	98,00	41,36	28,55	23,22	18,16	14,47	11,73	8,15	6,15	4,15
51,53	1014,10	167,00	18,75	13,75	11,69	9,69	8,11	6,83	4,96	3,77	2,49
41,16	1241,20	155,90	20,32	15,74	13,45	10,99	9,02	7,46	5,28	3,96	2,62
59,27	277,40	140,90	38,96	21,85	16,41	12,36	9,81	7,99	5,62	4,29	2,93
73,59	496,00	149,30	25,19	15,61	12,55	10,18	8,57	7,31	5,45	4,24	2,85
77,61	999,90	77,70	23,32	17,36	15,79	14,27	13,01	11,87	9,87	8,24	5,87
36,71	1830,70	118,60	22,44	18,93	16,69	14,03	11,75	9,86	7,08	5,32	3,46
80,33	397,90	94,80	33,55	21,46	17,69	14,74	12,70	11,07	8,53	6,76	4,59
73,76	1783,30	87,80	17,57	13,55	12,64	11,68	10,80	9,97	8,47	7,19	5,24
22,15	1159,30	184,30	27,25	19,32	14,63	10,28	7,59	5,90	4,06	3,13	2,18
40,47	1034,20	34,50	56,51	50,22	46,25	41,07	36,24	31,85	24,59	19,22	12,58
21,76	1099,90	118,30	38,58	28,84	22,49	16,19	12,04	9,35	6,37	4,88	3,38
41,95	1518,00	36,80	46,55	41,45	38,89	35,22	31,70	28,40	22,67	18,16	12,14
84,79	1567,80	30,60	31,65	25,91	23,80	22,96	22,11	21,15	19,24	17,43	14,20
24,21	1689,60	158,50	25,80	19,99	16,12	12,04	9,15	7,17	4,85	3,67	2,52
49,70	1437,70	89,50	23,62	19,76	17,92	15,78	13,87	12,17	9,39	7,36	4,85
29,89	1547,60	117,10	28,06	22,90	19,47	15,54	12,43	10,04	6,90	5,14	3,43
28,84	226,90	87,50	66,65	41,15	30,28	21,18	15,77	12,38	8,56	6,61	4,62
21,83	518,90	126,30	44,92	29,55	21,52	14,72	10,80	8,45	5,88	4,57	3,19
21,90	621,60	50,50	83,26	64,56	51,59	38,04	28,64	22,31	15,09	11,47	7,91
44,04	1809,40	141,40	17,71	14,63	12,97	11,09	9,46	8,08	5,96	4,54	2,96
55,46	1271,20	157,90	16,73	12,75	11,13	9,50	8,17	7,04	5,28	4,09	2,69
66,42	1682,10	51,40	26,84	21,41	20,35	19,08	17,79	16,55	14,23	12,20	9,00
86,36	592,70	195,20	19,61	11,61	9,19	7,41	6,28	5,41	4,12	3,25	2,22
74,64	920,70	32,90	41,26	32,05	30,19	28,36	26,53	24,78	21,51	18,62	13,98
60,66	401,30	153,40	29,89	17,98	14,06	10,97	8,90	7,36	5,25	4,00	2,70
48,17	1658,80	91,70	22,50	19,07	17,37	15,34	13,51	11,87	9,18	7,20	4,74
44,16	1904,80	20,70	63,65	54,34	52,78	49,70	46,34	43,02	36,75	31,20	22,55

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55,71	1649,40	94,20	20,24	16,69	15,33	13,73	12,29	10,98	8,74	7,02	4,73
69,16	837,50	139,70	19,67	13,80	11,82	10,08	8,75	7,63	5,87	4,63	3,11
50,13	971,30	183,80	18,44	13,21	11,08	9,05	7,48	6,23	4,47	3,39	2,24
52,14	593,80	53,60	44,42	35,60	31,66	27,42	23,79	20,64	15,65	12,15	7,99
70,52	740,60	155,30	19,86	13,34	11,17	9,36	8,03	6,95	5,27	4,13	2,77
62,63	435,10	161,70	27,64	16,69	13,10	10,28	8,39	6,97	5,00	3,82	2,57
49,73	1065,20	67,50	31,53	26,33	23,85	20,99	18,43	16,16	12,45	9,75	6,43
64,59	1958,40	91,70	17,76	14,21	13,29	12,18	11,16	10,21	8,50	7,08	5,00
82,92	700,30	39,10	38,95	29,07	26,85	24,82	23,03	21,38	18,36	15,77	11,72
39,05	1076,70	61,40	39,46	33,78	30,18	25,84	22,03	18,77	13,79	10,47	6,79
83,40	942,10	85,20	22,03	15,90	14,30	12,85	11,70	10,68	8,90	7,45	5,34
88,99	1850,90	24,10	31,26	28,46	25,53	24,50	23,94	23,20	21,54	19,92	16,88
87,83	1900,50	123,60	12,77	9,33	8,52	7,84	7,26	6,73	5,78	4,97	3,70
71,42	1433,30	174,70	13,24	9,66	8,50	7,43	6,58	5,85	4,63	3,72	2,54
78,45	1865,90	128,40	13,32	9,97	9,13	8,32	7,63	7,00	5,88	4,95	3,57
46,83	1765,00	105,40	20,54	17,36	15,71	13,77	12,03	10,49	8,01	6,23	4,08
30,31	878,50	193,90	24,14	16,84	13,18	9,68	7,34	5,77	3,94	3,01	2,08
89,42	650,40	116,10	22,39	14,67	12,43	10,66	9,42	8,40	6,75	5,51	3,84
38,94	839,10	123,80	28,26	21,34	17,90	14,30	11,52	9,39	6,54	4,90	3,28
71,60	1730,00	194,50	11,43	8,41	7,45	6,55	5,83	5,20	4,14	3,35	2,29
42,41	1344,60	34,80	49,93	44,37	41,54	37,56	33,75	30,19	24,04	19,23	12,84
66,39	1766,70	91,10	18,24	14,46	13,46	12,30	11,26	10,28	8,55	7,11	5,03
73,51	944,10	145,20	17,69	12,42	10,71	9,23	8,10	7,14	5,59	4,46	3,03
83,07	672,00	187,20	18,53	11,42	9,24	7,59	6,49	5,62	4,31	3,41	2,32
31,77	1029,80	188,30	22,68	16,41	13,16	9,91	7,63	6,04	4,12	3,12	2,14
63,54	1238,80	154,90	15,96	11,89	10,42	9,02	7,88	6,90	5,33	4,20	2,81
66,06	248,20	172,70	38,61	19,77	14,11	10,23	7,99	6,47	4,54	3,48	2,40
61,26	373,70	60,90	46,99	33,81	28,96	24,50	21,01	18,09	13,60	10,55	7,00
67,50	1808,10	105,50	16,37	12,86	11,89	10,82	9,86	8,98	7,43	6,16	4,33
40,03	734,40	21,50	87,62	78,33	72,51	64,73	57,41	50,71	39,45	31,00	20,35
52,33	499,60	90,10	36,00	25,92	21,90	18,05	15,06	12,65	9,16	6,97	4,61
64,10	928,90	33,10	44,89	36,11	34,17	31,70	29,33	27,07	22,91	19,37	13,97
25,44	605,30	55,00	71,17	55,75	45,51	34,49	26,49	20,85	14,11	10,64	7,28
82,15	1333,90	172,50	13,04	9,11	7,98	6,99	6,26	5,62	4,55	3,73	2,60
62,90	1204,00	77,40	24,05	19,16	17,58	15,81	14,27	12,85	10,40	8,47	5,82
28,60	1527,20	136,30	26,29	20,94	17,47	13,63	10,70	8,54	5,82	4,35	2,94
39,88	1295,80	114,80	24,55	19,99	17,43	14,54	12,12	10,14	7,27	5,47	3,58
33,41	1612,20	71,00	35,16	30,68	27,35	23,21	19,58	16,51	11,92	8,96	5,80
32,55	825,80	67,40	46,94	38,26	32,76	26,46	21,39	17,44	12,10	9,02	5,98
25,32	868,80	89,10	45,70	35,24	28,46	21,33	16,27	12,76	8,65	6,54	4,49
81,07	816,40	73,30	25,84	18,81	16,94	15,21	13,82	12,59	10,44	8,71	6,21
45,25	389,60	130,30	35,85	22,86	18,00	13,75	10,84	8,73	6,05	4,59	3,13
45,41	1545,50	32,50	47,89	41,83	39,78	36,56	33,40	30,37	24,93	20,45	14,07
23,40	811,00	82,20	52,08	39,74	31,63	23,28	17,54	13,68	9,28	7,06	4,87
67,93	1134,30	52,40	30,05	23,73	22,22	20,46	18,84	17,31	14,56	12,24	8,77
67,18	1458,80	63,10	24,53	19,45	18,27	16,86	15,55	14,31	12,06	10,16	7,30
72,09	405,80	65,80	40,44	28,27	24,27	20,79	18,16	15,94	12,39	9,83	6,64
41,64	324,50	95,20	47,58	31,41	24,92	19,02	14,91	11,96	8,26	6,25	4,26
23,02	1003,60	120,20	37,73	28,08	21,97	15,89	11,87	9,23	6,29	4,81	3,33
78,24	586,00	147,20	22,48	14,31	11,73	9,72	8,33	7,22	5,51	4,35	2,94
57,71	1484,80	191,60	13,74	10,36	9,03	7,72	6,66	5,76	4,35	3,37	2,23
74,17	1116,50	198,40	13,93	9,54	8,12	6,92	6,03	5,28	4,10	3,26	2,20
84,50	1126,10	34,00	34,44	26,72	24,83	23,66	22,46	21,25	18,94	16,83	13,23
40,79	233,50	40,90	89,33	65,49	54,47	43,28	34,79	28,33	19,74	14,83	9,93
87,56	822,80	101,20	21,14	14,62	12,83	11,32	10,19	9,23	7,59	6,30	4,47
89,26	300,00	146,70	34,10	18,50	13,85	10,64	8,73	7,37	5,46	4,27	2,92
26,24	918,10	189,20	26,06	18,16	13,94	9,98	7,45	5,82	3,99	3,06	2,12
82,46	1822,20	64,20	19,74	15,14	14,13	13,37	12,60	11,85	10,45	9,18	7,08
34,66	1872,10	68,50	33,15	29,44	26,59	22,97	19,71	16,87	12,46	9,46	6,11
66,79	339,80	196,80	29,81	15,99	11,77	8,77	6,96	5,70	4,03	3,09	2,11
43,82	298,80	144,10	39,47	22,94	17,21	12,63	9,73	7,76	5,35	4,09	2,83
40,61	864,80	34,30	60,27	53,07	48,49	42,68	37,35	32,58	24,84	19,25	12,54
39,42	803,40	125,90	28,25	21,12	17,66	14,07	11,31	9,21	6,41	4,81	3,22
59,91	1401,30	135,60	16,72	13,01	11,59	10,15	8,93	7,86	6,11	4,83	3,22
55,69	1348,60	94,10	21,90	17,82	16,17	14,32	12,70	11,24	8,82	7,00	4,68
79,35	929,40	147,40	17,20	11,81	10,15	8,76	7,73	6,85	5,43	4,38	3,01
41,40	1143,00	130,10	23,32	18,34	15,79	13,01	10,76	8,94	6,36	4,78	3,15
56,60	1505,20	157,20	15,38	11,97	10,59	9,17	7,98	6,95	5,31	4,14	2,74
20,29	705,00	77,40	62,00	45,59	34,93	24,70	18,20	14,11	9,67	7,45	5,17
39,60	1536,50	101,10	25,02	21,11	18,73	15,93	13,50	11,45	8,35	6,32	4,11
65,14	923,70	72,20	27,42	21,38	19,40	17,32	15,54	13,94	11,20	9,08	6,21
56,82	1263,90	40,40	38,09	31,63	29,97	27,65	25,41	23,28	19,41	16,17	11,40
80,38	336,40	83,60	39,02	24,75	20,31	16,85	14,49	12,59	9,67	7,66	5,20
30,36	1131,60	134,70	28,10	21,67	17,87	13,80	10,77	8,58	5,85	4,39	2,98
70,41	574,70	89,10	29,46	20,84	17,96	15,42	13,47	11,82	9,17	7,27	4,90
38,94	401,20	32,80	84,79	69,73	61,00	50,96	42,52	35,58	25,51	19,18	12,53
80,49	1442,40	94,60	17,49	13,03	11,96	10,94	10,07	9,27	7,85	6,65	4,84
69,14	1407,10	117,40	16,82	12,85	11,63	10,39	9,35	8,42	6,81	5,56	3,84
88,73	949,20	142,90	16,58	11,15	9,60	8,35	7,45	6,69	5,43	4,47	3,14
23,79	1308,00	123,10	33,65	25,98	20,88	15,52	11,76	9,20	6,23	4,72	3,25
74,93	1505,50	156,60	13,41	9,84	8,77	7,77	6,97	6,27	5,07	4,14	2,87
28,57	1937,80	157,60	22,07	17,77	14,93	11,73	9,26	7,41	5,06	3,78	2,54

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65,66	1089,20	121,70	18,97	14,25	12,60	11,02	9,72	8,59	6,74	5,37	3,62
84,51	710,00	183,40	17,96	11,20	9,13	7,56	6,51	5,67	4,38	3,49	2,38
69,11	578,40	106,90	27,14	18,72	15,88	13,42	11,59	10,06	7,68	6,03	4,04
50,39	829,30	49,90	41,45	34,69	31,55	27,88	24,60	21,65	16,80	13,21	8,74
46,18	1884,30	183,00	14,47	11,61	10,19	8,65	7,34	6,24	4,59	3,49	2,28
68,85	1438,70	42,20	31,53	24,97	23,72	22,35	20,92	19,54	16,95	14,64	10,95
33,30	1189,20	110,80	29,44	23,63	20,12	16,16	13,01	10,58	7,33	5,47	3,64
30,09	1508,70	87,10	34,24	28,82	24,97	20,37	16,59	13,58	9,45	7,02	4,63
51,71	1707,20	177,60	14,31	11,27	9,93	8,51	7,32	6,30	4,72	3,64	2,39
72,04	569,90	51,10	39,11	29,39	26,48	23,62	21,27	19,16	15,55	12,73	8,83
77,46	1704,70	119,70	14,50	10,87	9,95	9,04	8,28	7,58	6,35	5,32	3,82
42,22	1453,80	170,50	17,78	13,92	11,98	9,88	8,18	6,81	4,85	3,65	2,40
35,83	285,90	90,20	55,10	35,89	27,81	20,53	15,71	12,43	8,53	6,50	4,49
86,86	605,20	127,30	22,67	14,58	12,15	10,27	8,97	7,92	6,25	5,04	3,47
42,94	1015,30	169,00	20,55	15,19	12,75	10,26	8,34	6,85	4,82	3,62	2,41
31,98	1399,80	193,40	19,92	15,09	12,40	9,57	7,48	5,96	4,07	3,06	2,08
85,07	1630,00	54,80	22,22	17,08	15,86	15,06	14,25	13,45	11,93	10,56	8,24
20,93	349,30	35,20	130,74	97,86	76,07	54,53	40,44	31,36	21,39	16,41	11,38
29,13	918,70	193,20	24,32	17,06	13,32	9,74	7,36	5,77	3,95	3,01	2,08
40,48	1749,60	196,10	15,60	12,30	10,58	8,69	7,16	5,94	4,21	3,16	2,08
33,53	1100,60	157,30	24,08	18,19	15,02	11,67	9,18	7,35	5,04	3,78	2,56
40,38	1814,80	162,00	17,30	14,07	12,29	10,26	8,57	7,18	5,16	3,88	2,54
83,02	646,20	131,00	21,86	14,29	11,98	10,14	8,85	7,79	6,12	4,91	3,36
56,85	1303,60	145,20	17,09	13,19	11,61	10,02	8,69	7,55	5,74	4,48	2,96
42,62	721,00	47,50	50,53	42,58	38,04	32,72	28,05	24,04	17,83	13,62	8,86
84,01	413,00	140,70	27,99	16,53	13,04	10,48	8,84	7,58	5,73	4,51	3,06
71,06	590,80	162,30	22,15	14,07	11,45	9,36	7,90	6,75	5,03	3,91	2,62
22,68	1469,90	60,70	55,35	46,38	39,25	30,89	24,32	19,39	13,13	9,77	6,57
25,59	1775,40	198,50	20,92	15,97	12,84	9,58	7,29	5,71	3,87	2,94	2,02
53,08	1326,10	172,60	16,02	12,18	10,57	8,95	7,63	6,52	4,83	3,71	2,44
73,79	227,00	42,60	66,99	45,50	38,52	32,67	28,36	24,78	19,13	15,14	10,22
76,11	390,60	65,40	40,53	27,86	23,84	20,43	17,91	15,78	12,37	9,88	6,72
46,80	1219,60	173,30	17,81	13,48	11,54	9,54	7,94	6,64	4,78	3,61	2,38
57,99	1388,30	151,90	16,03	12,36	10,91	9,44	8,22	7,16	5,48	4,29	2,84
36,65	1494,60	123,40	23,61	19,35	16,81	13,88	11,45	9,49	6,72	5,03	3,30
69,13	1771,20	195,90	11,44	8,51	7,54	6,62	5,88	5,22	4,14	3,33	2,26
38,22	315,60	100,70	48,34	31,38	24,47	18,26	14,09	11,20	7,69	5,85	4,02
84,35	337,50	189,00	29,42	15,58	11,46	8,63	6,98	5,81	4,23	3,28	2,24
43,70	599,70	194,00	23,99	15,45	12,18	9,29	7,29	5,86	4,06	3,07	2,10
89,02	1360,30	132,30	14,28	10,07	8,99	8,07	7,35	6,73	5,64	4,75	3,44
49,55	665,10	44,10	49,25	41,00	37,04	32,49	28,46	24,88	19,09	14,91	9,81
69,87	479,80	104,10	30,31	20,26	16,91	14,11	12,08	10,42	7,88	6,15	4,12
48,53	1879,20	79,40	23,47	20,16	18,64	16,71	14,93	13,29	10,51	8,37	5,58
45,34	1418,90	107,60	22,56	18,67	16,63	14,30	12,28	10,54	7,85	6,01	3,92
81,74	472,80	129,20	26,64	16,54	13,42	11,03	9,44	8,18	6,25	4,94	3,36
30,50	1183,70	42,80	58,77	51,83	46,19	39,08	32,84	27,58	19,79	14,81	9,58
79,61	1061,00	92,90	20,32	14,89	13,44	12,08	10,97	9,99	8,27	6,89	4,90
46,77	1909,00	175,90	14,61	11,79	10,40	8,87	7,57	6,46	4,78	3,65	2,39
68,75	297,40	60,60	50,59	34,32	28,83	24,17	20,73	17,91	13,56	10,59	7,09
59,04	1867,80	143,80	14,42	11,51	10,41	9,22	8,19	7,27	5,73	4,57	3,07
25,36	1178,60	159,20	27,77	20,62	16,29	11,95	9,00	7,03	4,78	3,65	2,52
34,46	1027,10	130,10	27,38	21,10	17,65	13,93	11,09	8,94	6,16	4,61	3,10
69,69	1405,80	153,90	14,44	10,73	9,52	8,37	7,44	6,62	5,26	4,24	2,89
38,15	1833,40	109,20	22,94	19,55	17,39	14,79	12,53	10,62	7,74	5,85	3,80
81,92	607,10	48,50	36,86	26,99	24,49	22,16	20,26	18,55	15,54	13,07	9,41
77,96	665,10	172,50	19,58	12,39	10,13	8,36	7,15	6,18	4,71	3,70	2,50
50,18	369,00	140,10	34,42	21,12	16,46	12,60	10,00	8,11	5,66	4,29	2,92
78,83	1167,40	33,90	35,76	27,86	26,13	24,87	23,52	22,18	19,63	17,31	13,42
24,05	1800,40	43,90	61,68	54,64	48,21	40,05	33,01	27,24	19,06	14,11	9,19
20,82	659,80	86,20	57,31	41,35	31,40	22,06	16,23	12,60	8,67	6,69	4,65
61,20	1304,20	185,90	14,42	10,61	9,19	7,85	6,78	5,88	4,46	3,48	2,31
36,72	1109,80	149,20	23,43	17,94	15,06	11,98	9,61	7,80	5,40	4,05	2,71
43,95	1984,60	90,00	22,72	19,72	18,02	15,91	13,98	12,25	9,41	7,34	4,81
36,25	909,20	33,00	66,26	58,91	53,47	46,55	40,24	34,69	25,92	19,81	12,81
51,21	1759,10	26,00	50,03	41,79	40,45	38,19	35,71	33,26	28,61	24,48	17,94
83,83	244,20	24,60	80,08	57,18	51,02	45,55	41,29	37,54	31,07	25,89	18,44
52,45	1793,90	193,30	13,24	10,36	9,11	7,81	6,71	5,78	4,33	3,34	2,20
20,57	656,50	122,10	44,65	30,43	22,37	15,34	11,23	8,76	6,09	4,72	3,29
41,61	973,60	180,70	20,48	14,85	12,31	9,77	7,85	6,40	4,46	3,35	2,25
87,42	1547,40	98,60	15,90	11,64	10,65	9,80	9,08	8,42	7,24	6,22	4,64
30,73	1234,80	111,20	30,70	24,59	20,75	16,43	13,06	10,52	7,22	5,39	3,61
61,34	1619,60	126,80	16,12	12,74	11,53	10,24	9,14	8,14	6,46	5,18	3,50
81,57	1635,60	125,60	14,02	10,31	9,37	8,50	7,78	7,14	5,99	5,04	3,64
58,39	1893,40	40,90	32,66	26,76	25,70	24,19	22,58	21,01	18,06	15,46	11,35
53,93	1320,80	115,10	19,98	16,00	14,29	12,45	10,87	9,49	7,27	5,68	3,75
81,39	1327,00	170,70	13,19	9,25	8,10	7,10	6,35	5,70	4,61	3,77	2,63
86,01	1681,00	42,10	25,32	20,06	18,52	17,77	16,99	16,17	14,57	13,09	10,48
82,02	488,40	126,60	26,29	16,48	13,45	11,12	9,55	8,30	6,38	5,05	3,44
89,87	1512,70	164,70	12,08	8,41	7,44	6,63	6,01	5,48	4,57	3,83	2,76
20,52	332,80	64,40	85,57	57,89	42,40	29,00	21,23	16,56	11,53	8,95	6,23
47,91	1536,00	122,00	19,53	16,02	14,28	12,34	10,65	9,19	6,91	5,32	3,48
81,02	785,40	77,20	25,61	18,50	16,55	14,78	13,38	12,14	10,01	8,31	5,88

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
54,68	427,30	72,30	42,57	30,89	26,28	21,90	18,46	15,64	11,47	8,77	5,79
59,82	1750,10	59,10	25,70	21,06	19,95	18,44	16,99	15,61	13,10	10,97	7,81
82,61	1919,20	54,10	21,39	16,69	15,55	14,85	14,10	13,35	11,91	10,58	8,32
55,14	1999,20	59,50	25,72	21,52	20,42	18,85	17,32	15,86	13,21	10,99	7,74
56,32	551,70	36,80	54,66	44,55	40,56	36,06	32,09	28,51	22,49	17,93	12,03
52,72	1914,10	51,70	29,53	24,96	23,73	21,90	20,11	18,40	15,30	12,70	8,90
49,21	977,80	125,90	22,81	17,49	15,13	12,69	10,70	9,06	6,62	5,04	3,31
70,19	245,40	93,00	47,29	28,01	21,90	17,28	14,25	11,96	8,71	6,71	4,52
65,48	504,30	138,50	26,63	17,13	13,95	11,34	9,49	8,03	5,91	4,55	3,04
57,03	515,90	122,60	29,24	19,75	16,31	13,27	11,02	9,24	6,69	5,10	3,39
87,26	1738,10	99,40	15,06	11,11	10,21	9,45	8,79	8,18	7,07	6,11	4,59
50,28	1512,30	64,30	28,40	24,23	22,45	20,20	18,12	16,19	12,89	10,33	6,94
78,88	1969,50	57,90	21,01	16,35	15,34	14,59	13,79	13,00	11,50	10,14	7,85
20,63	1850,90	57,40	58,04	49,13	41,69	32,84	25,84	20,58	13,90	10,32	6,95
80,87	1715,40	73,50	18,86	14,35	13,38	12,52	11,71	10,94	9,51	8,25	6,23
25,03	960,90	155,00	30,31	21,87	16,98	12,25	9,15	7,14	4,88	3,74	2,59
52,26	1249,30	89,10	24,24	19,90	17,97	15,79	13,88	12,18	9,40	7,38	4,88
50,28	214,50	172,30	43,59	21,68	15,07	10,55	8,02	6,39	4,42	3,40	2,39
72,76	1847,70	45,50	26,49	20,92	19,80	18,88	17,84	16,81	14,85	13,05	10,05
21,34	318,60	153,80	44,82	25,38	17,44	11,66	8,63	6,83	4,81	3,74	2,63
33,35	1057,10	58,80	46,17	39,38	34,65	28,92	24,05	20,04	14,25	10,65	6,94
30,32	471,00	108,40	43,79	30,30	23,63	17,30	13,10	10,29	7,04	5,37	3,71
46,59	1359,80	65,90	30,50	26,19	23,96	21,23	18,74	16,49	12,78	10,03	6,61
61,42	938,10	100,10	23,34	17,87	15,83	13,80	12,12	10,65	8,26	6,53	4,36
88,08	926,40	150,60	16,45	10,97	9,39	8,11	7,20	6,44	5,19	4,25	2,97
40,63	1231,20	115,30	24,65	19,93	17,35	14,46	12,05	10,08	7,23	5,44	3,56
30,32	930,20	37,20	70,27	61,39	54,37	45,63	38,06	31,77	22,61	16,87	10,95
22,90	1826,60	194,40	22,64	17,11	13,50	9,85	7,38	5,74	3,90	2,98	2,06
22,38	1117,70	115,10	38,47	29,07	22,89	16,65	12,45	9,68	6,58	5,03	3,48
47,53	1395,20	138,20	18,97	15,15	13,32	11,33	9,65	8,23	6,08	4,64	3,04
66,26	1702,10	27,70	40,28	32,51	30,94	29,79	28,32	26,81	23,87	21,14	16,47
48,54	1451,80	110,90	20,97	17,25	15,43	13,39	11,61	10,05	7,60	5,87	3,85
76,40	750,00	123,90	21,21	14,60	12,51	10,74	9,42	8,31	6,52	5,22	3,55
72,61	270,10	54,10	54,99	37,04	31,16	26,25	22,67	19,71	15,10	11,89	8,00
28,44	1019,20	100,30	37,02	29,11	24,09	18,61	14,52	11,54	7,85	5,89	4,00
70,65	1089,90	128,70	17,79	13,06	11,52	10,08	8,94	7,95	6,30	5,06	3,45
43,93	1995,30	40,30	39,03	34,33	32,61	29,92	27,28	24,76	20,25	16,55	11,33
61,15	1204,90	36,50	39,62	32,25	30,68	28,57	26,47	24,46	20,75	17,56	12,68
34,89	1725,10	49,90	41,76	37,66	34,42	30,18	26,26	22,77	17,15	13,17	8,51
46,22	1554,90	181,70	15,74	12,29	10,66	8,93	7,50	6,32	4,59	3,48	2,28
62,46	728,30	34,00	48,70	39,34	36,74	33,58	30,68	27,97	23,13	19,16	13,44
68,89	1089,70	30,60	42,77	33,89	32,22	30,41	28,51	26,66	23,18	20,08	15,07
56,85	1821,80	66,00	24,28	20,17	19,00	17,43	15,94	14,54	12,02	9,94	6,94
50,21	1656,30	21,60	58,83	49,14	47,66	45,14	42,29	39,47	34,10	29,29	21,58
30,37	893,60	102,30	36,50	28,30	23,41	18,13	14,19	11,31	7,72	5,79	3,92
46,68	530,70	83,20	38,80	28,89	24,52	20,11	16,63	13,85	9,90	7,48	4,94
60,06	1719,90	126,30	15,95	12,73	11,56	10,29	9,18	8,18	6,50	5,21	3,52
81,24	1328,00	119,40	15,86	11,54	10,39	9,33	8,48	7,73	6,41	5,35	3,81
46,96	1065,60	85,30	28,39	23,30	20,74	17,86	15,36	13,22	9,88	7,59	4,96
27,17	755,90	174,80	28,74	19,70	15,06	10,77	8,05	6,29	4,32	3,32	2,30
82,88	772,80	72,20	26,48	19,09	17,14	15,37	13,97	12,73	10,57	8,83	6,30
80,36	442,10	160,10	25,86	15,19	11,90	9,49	7,94	6,76	5,05	3,94	2,67
61,01	1024,10	63,30	29,45	23,69	21,76	19,57	17,63	15,85	12,79	10,38	7,10
35,55	523,20	133,90	34,17	23,29	18,41	13,81	10,65	8,45	5,79	4,39	3,02
60,69	397,60	88,80	38,08	25,86	21,50	17,71	14,88	12,61	9,27	7,12	4,73
52,82	1107,30	178,00	17,17	12,61	10,76	8,96	7,54	6,37	4,66	3,55	2,34
36,15	803,50	26,00	81,00	72,54	66,19	57,97	50,41	43,69	32,91	25,28	16,36
54,00	1233,30	110,20	21,06	16,82	15,00	13,05	11,38	9,93	7,59	5,92	3,91
23,39	1852,90	47,40	59,43	52,22	45,76	37,66	30,78	25,22	17,50	12,94	8,48
82,26	1197,20	134,30	15,59	11,07	9,80	8,68	7,82	7,07	5,79	4,78	3,37
84,13	465,20	50,70	40,32	28,54	25,32	22,49	20,32	18,42	15,17	12,59	8,93
37,39	969,00	100,10	31,22	24,86	21,32	17,37	14,19	11,68	8,20	6,14	4,06
34,09	434,60	37,60	83,07	67,42	57,87	46,96	38,15	31,22	21,77	16,24	10,75
65,88	1162,20	155,90	16,12	11,81	10,30	8,90	7,78	6,82	5,28	4,17	2,80
73,03	1240,40	112,90	17,70	13,23	11,91	10,62	9,57	8,63	7,02	5,75	3,99
65,43	1249,10	167,30	15,06	11,05	9,64	8,32	7,27	6,37	4,92	3,88	2,60
58,34	376,40	68,70	45,08	32,00	27,10	22,61	19,14	16,29	12,04	9,25	6,13
68,78	1510,90	170,40	13,31	9,88	8,74	7,66	6,79	6,03	4,77	3,83	2,60
82,09	1031,40	198,80	14,04	9,28	7,82	6,65	5,81	5,13	4,03	3,24	2,22
56,65	1194,70	135,00	18,53	14,28	12,55	10,82	9,37	8,13	6,18	4,81	3,18
39,88	1801,30	50,30	36,96	33,10	30,70	27,46	24,39	21,58	16,84	13,26	8,72
23,39	1273,40	75,20	48,60	39,49	32,77	25,22	19,54	15,44	10,42	7,81	5,31
71,13	322,70	124,80	35,57	20,94	16,32	12,85	10,59	8,89	6,48	5,00	3,37
86,77	473,10	74,80	32,78	22,02	18,90	16,35	14,53	13,00	10,48	8,57	5,98
74,23	1162,10	51,60	28,63	22,13	20,72	19,25	17,87	16,57	14,19	12,13	8,93
80,75	963,00	123,60	18,25	12,83	11,24	9,85	8,80	7,90	6,38	5,22	3,63
77,45	1263,90	50,70	27,35	21,02	19,70	18,45	17,24	16,09	13,95	12,07	9,06
23,27	514,80	92,10	54,80	38,47	29,15	20,54	15,19	11,83	8,14	6,27	4,36
53,97	1880,20	30,50	42,31	35,04	33,85	32,01	29,96	27,95	24,12	20,71	15,27
74,36	1834,50	140,20	13,09	9,87	8,99	8,11	7,38	6,71	5,54	4,60	3,25
64,46	276,90	171,30	35,99	19,03	13,86	10,22	8,05	6,54	4,60	3,52	2,42
68,22	925,40	115,70	20,66	15,18	13,32	11,59	10,21	9,01	7,06	5,63	3,80

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
86,47	1580,70	38,10	27,40	21,84	20,12	19,33	18,51	17,63	15,93	14,34	11,54
66,10	1690,40	38,60	32,53	26,03	24,85	23,60	22,20	20,83	18,21	15,85	11,98
22,82	1022,80	151,50	31,95	23,02	17,66	12,55	9,30	7,23	4,96	3,81	2,65
28,28	1931,70	175,00	20,74	16,47	13,70	10,64	8,33	6,64	4,52	3,38	2,29
37,21	545,10	90,20	41,69	30,86	25,52	20,02	15,90	12,83	8,85	6,65	4,48
77,93	1756,80	113,80	14,70	11,05	10,17	9,29	8,53	7,84	6,60	5,57	4,03
84,32	370,50	162,10	28,77	16,10	12,28	9,57	7,91	6,69	4,96	3,87	2,63
67,68	1471,60	156,20	14,22	10,68	9,49	8,34	7,40	6,58	5,21	4,18	2,84
76,80	643,30	39,00	42,06	31,85	29,40	26,93	24,78	22,80	19,24	16,26	11,77
37,35	1188,60	107,20	27,72	22,48	19,45	16,01	13,19	10,92	7,72	5,78	3,80
37,31	910,40	31,60	66,51	59,26	54,05	47,37	41,22	35,76	26,99	20,77	13,46
50,26	1630,20	42,60	36,58	31,30	29,71	27,33	25,01	22,80	18,82	15,53	10,78
64,72	1897,40	65,00	22,43	18,00	17,05	15,87	14,71	13,60	11,57	9,81	7,12
88,44	1239,00	174,00	13,13	8,92	7,73	6,76	6,05	5,45	4,45	3,67	2,59
70,85	1894,40	59,90	22,39	17,62	16,69	15,70	14,69	13,72	11,90	10,29	7,70
80,26	1485,40	167,00	12,68	9,06	8,02	7,10	6,38	5,75	4,69	3,86	2,70
63,63	1842,80	108,20	16,52	13,18	12,16	11,00	9,98	9,03	7,38	6,05	4,19
76,63	1194,80	119,30	17,10	12,52	11,19	9,96	8,97	8,09	6,59	5,42	3,78
23,56	841,10	106,90	42,53	31,51	24,65	17,85	13,34	10,39	7,08	5,41	3,75
82,02	250,20	79,20	47,65	28,70	22,87	18,52	15,67	13,48	10,20	8,02	5,44
37,27	1061,60	143,00	24,24	18,56	15,61	12,45	10,01	8,14	5,65	4,23	2,83
88,58	1485,00	48,70	24,02	18,51	17,09	16,26	15,43	14,61	13,05	11,62	9,17
61,02	204,20	160,00	45,58	22,69	15,87	11,25	8,66	6,95	4,83	3,71	2,59
54,82	600,00	135,70	26,18	17,94	14,87	12,10	10,02	8,38	6,04	4,60	3,06
30,62	920,80	133,20	30,20	22,65	18,42	14,02	10,85	8,60	5,86	4,42	3,02
40,28	470,90	71,10	48,66	36,61	30,77	24,69	19,97	16,34	11,42	8,57	5,71
44,13	1674,50	31,70	48,49	42,53	40,53	37,30	34,11	31,05	25,53	20,97	14,44
45,58	1080,10	100,80	26,07	21,04	18,51	15,71	13,34	11,35	8,34	6,35	4,15
29,47	995,50	73,10	44,97	36,78	31,27	24,94	19,92	16,09	11,05	8,23	5,50
38,40	1168,20	143,00	22,92	17,82	15,14	12,24	9,95	8,15	5,71	4,28	2,84
66,99	1686,70	174,80	12,63	9,53	8,48	7,46	6,63	5,89	4,66	3,74	2,54
53,15	729,20	162,90	21,96	15,13	12,54	10,17	8,40	7,00	5,03	3,82	2,54
31,18	1190,90	72,30	40,82	34,30	29,77	24,37	19,91	16,35	11,42	8,50	5,59
47,62	1320,70	98,70	23,66	19,55	17,48	15,15	13,11	11,34	8,55	6,60	4,32
23,26	533,20	180,30	33,56	20,89	14,99	10,21	7,52	5,90	4,12	3,20	2,24
77,34	1721,30	169,80	11,90	8,70	7,79	6,93	6,25	5,65	4,62	3,80	2,66
68,72	960,00	50,20	32,68	25,64	23,87	21,86	20,06	18,37	15,35	12,85	9,15
22,42	725,50	106,80	45,73	32,89	25,14	17,81	13,17	10,24	7,03	5,41	3,76
59,58	771,70	120,40	23,56	17,16	14,74	12,47	10,69	9,19	6,89	5,34	3,53
75,53	301,20	151,70	34,50	18,94	14,20	10,84	8,79	7,31	5,29	4,08	2,77
44,27	740,20	186,70	22,04	15,00	12,15	9,50	7,57	6,15	4,28	3,23	2,18
76,61	1439,90	193,50	12,18	8,63	7,53	6,57	5,83	5,19	4,14	3,35	2,30
65,74	367,00	129,30	33,03	20,07	15,86	12,56	10,35	8,66	6,27	4,81	3,23
64,84	397,10	187,60	27,46	15,56	11,81	9,03	7,27	5,99	4,26	3,26	2,22
43,60	705,20	135,40	27,07	19,48	16,17	12,90	10,43	8,53	5,98	4,50	3,01
85,46	1210,50	61,50	23,42	17,47	16,15	15,03	14,02	13,08	11,35	9,85	7,43
54,23	1626,20	68,10	25,44	21,36	19,92	18,07	16,35	14,75	11,95	9,72	6,64
82,79	1096,70	96,20	19,31	14,00	12,62	11,36	10,35	9,45	7,88	6,61	4,74
41,75	1456,40	133,80	20,69	16,77	14,66	12,29	10,30	8,66	6,25	4,72	3,08
33,04	1356,30	199,50	19,35	14,55	11,95	9,24	7,24	5,78	3,96	2,97	2,02
68,70	292,80	193,00	33,13	17,16	12,36	9,04	7,12	5,79	4,08	3,13	2,16
56,48	1889,00	155,60	14,05	11,24	10,10	8,87	7,82	6,88	5,35	4,22	2,81
56,97	831,20	143,70	21,21	15,26	12,98	10,84	9,18	7,81	5,77	4,43	2,93
42,70	1140,40	134,50	22,43	17,54	15,11	12,48	10,35	8,62	6,16	4,64	3,05
87,03	1672,30	138,00	12,79	9,20	8,31	7,53	6,90	6,34	5,35	4,54	3,31
23,22	1146,90	22,00	117,41	105,46	93,78	78,69	65,43	54,37	38,35	28,43	18,41
74,70	712,10	92,70	25,29	18,10	15,84	13,82	12,26	10,91	8,68	7,00	4,80
78,52	267,70	44,10	58,94	40,34	34,56	29,71	26,13	23,12	18,25	14,66	10,03
58,29	388,30	70,90	43,71	31,04	26,29	21,93	18,56	15,80	11,67	8,97	5,94
84,20	1083,00	153,40	15,23	10,46	9,08	7,92	7,06	6,33	5,12	4,19	2,92
51,43	684,40	44,40	47,36	39,30	35,64	31,43	27,70	24,36	18,88	14,85	9,82
75,57	973,30	131,10	18,10	12,86	11,22	9,78	8,67	7,71	6,13	4,95	3,39
41,98	1965,90	62,40	29,95	26,56	24,60	22,00	19,56	17,32	13,54	10,68	7,04
67,57	207,20	32,30	82,96	59,13	50,93	43,58	37,90	33,09	25,46	20,05	13,44
71,57	1401,50	20,30	49,31	40,41	37,86	36,71	35,24	33,61	30,39	27,33	21,91
34,79	1512,90	37,80	52,70	47,87	44,03	38,90	34,11	29,77	22,68	17,54	11,37
88,57	456,90	74,50	33,26	22,13	18,93	16,35	14,52	13,00	10,49	8,59	6,01
69,00	268,40	68,20	50,81	32,97	27,06	22,25	18,82	16,09	12,00	9,31	6,23
32,09	354,70	69,80	62,47	44,65	35,64	26,74	20,55	16,24	11,09	8,40	5,77
68,86	1487,50	34,90	35,26	28,05	26,69	25,40	23,94	22,51	19,77	17,28	13,17
51,20	1201,90	142,20	19,02	14,73	12,85	10,90	9,29	7,94	5,88	4,51	2,96
38,16	1288,20	125,30	24,04	19,31	16,67	13,70	11,27	9,33	6,59	4,94	3,25
65,42	218,80	24,60	94,23	70,78	62,58	54,66	48,20	42,56	33,33	26,52	17,86
35,23	1041,40	162,10	23,39	17,47	14,42	11,24	8,88	7,13	4,90	3,68	2,49
54,90	407,70	124,00	33,47	21,49	17,26	13,66	11,11	9,18	6,52	4,95	3,33
44,03	974,70	107,90	26,71	21,08	18,28	15,25	12,75	10,70	7,72	5,83	3,83
75,12	1037,70	150,10	16,44	11,58	10,04	8,70	7,68	6,80	5,38	4,32	2,95
60,41	952,70	20,30	64,21	52,20	50,12	47,35	44,34	41,40	35,83	30,86	22,91
76,96	1760,70	192,60	11,04	8,00	7,10	6,28	5,64	5,07	4,11	3,36	2,34
43,86	963,60	63,30	37,11	31,24	27,98	24,17	20,82	17,91	13,38	10,26	6,68
25,56	974,50	161,40	28,98	20,89	16,25	11,75	8,80	6,87	4,69	3,59	2,49
80,31	814,70	91,50	23,11	16,51	14,63	12,94	11,63	10,49	8,55	7,03	4,93

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
33,60	475,20	193,80	29,23	17,89	13,37	9,56	7,20	5,67	3,91	3,00	2,09
27,15	1492,20	53,40	51,79	45,15	39,66	32,84	27,03	22,30	15,62	11,59	7,57
86,73	1065,10	71,00	22,61	16,53	15,11	13,86	12,81	11,86	10,15	8,69	6,44
47,43	260,50	158,10	40,24	21,82	15,89	11,47	8,82	7,03	4,86	3,72	2,59
56,50	418,60	190,40	27,21	15,77	12,04	9,15	7,28	5,94	4,17	3,17	2,16
20,78	1092,20	50,70	73,51	60,00	49,54	37,78	29,03	22,79	15,33	11,51	7,86
63,23	1552,30	190,10	12,90	9,65	8,47	7,34	6,42	5,62	4,34	3,42	2,29
27,74	1664,20	117,90	28,84	23,52	19,86	15,67	12,40	9,95	6,79	5,06	3,40
47,56	1264,80	83,80	26,61	22,25	20,04	17,49	15,24	13,25	10,07	7,81	5,12
27,54	508,40	68,50	61,25	45,97	36,91	27,59	21,06	16,56	11,25	8,52	5,85
55,27	1394,70	86,40	22,87	18,80	17,17	15,30	13,63	12,12	9,58	7,64	5,13
64,93	261,50	133,40	40,59	22,55	16,93	12,82	10,26	8,42	5,97	4,57	3,11
57,54	1948,40	107,50	17,18	14,09	12,99	11,69	10,52	9,45	7,59	6,14	4,18
60,50	1843,70	63,00	24,04	19,64	18,59	17,20	15,86	14,58	12,24	10,27	7,32
88,49	1001,00	183,70	14,42	9,44	7,98	6,82	6,02	5,36	4,28	3,49	2,43
24,77	1356,90	72,40	46,84	38,79	32,77	25,78	20,32	16,23	11,02	8,21	5,52
59,85	1138,40	143,40	17,82	13,40	11,72	10,08	8,74	7,60	5,79	4,52	3,00
82,91	761,10	173,70	17,68	11,32	9,37	7,85	6,80	5,95	4,63	3,69	2,52
52,14	1023,20	69,60	30,49	25,15	22,76	20,05	17,66	15,52	12,02	9,45	6,26
60,89	1437,00	64,20	25,79	20,99	19,63	17,94	16,38	14,92	12,32	10,19	7,12
42,68	1374,20	69,10	31,37	27,09	24,56	21,47	18,69	16,23	12,29	9,49	6,18
39,97	1513,30	89,50	26,97	23,00	20,55	17,62	15,05	12,85	9,46	7,19	4,67
54,27	1225,40	128,90	19,27	15,07	13,30	11,46	9,91	8,58	6,49	5,04	3,32
44,06	259,80	120,40	46,19	27,14	20,48	15,10	11,66	9,31	6,42	4,90	3,38
71,06	1229,20	195,70	13,55	9,53	8,19	7,02	6,13	5,38	4,17	3,31	2,23
37,64	636,40	147,90	28,95	20,13	16,17	12,36	9,66	7,72	5,31	4,01	2,73
69,88	1420,30	70,00	22,71	17,77	16,59	15,26	14,05	12,92	10,87	9,15	6,57
77,78	652,40	113,90	23,62	16,05	13,68	11,70	10,25	9,03	7,08	5,67	3,86
30,14	1109,40	121,00	30,51	23,80	19,73	15,32	12,00	9,58	6,53	4,90	3,32
66,36	1305,30	29,00	42,77	34,21	32,66	31,06	29,26	27,47	24,07	20,99	15,92
45,36	1444,20	58,90	32,72	28,45	26,21	23,36	20,72	18,32	14,30	11,28	7,45
24,10	541,10	100,10	49,91	35,03	26,67	18,89	14,01	10,91	7,50	5,77	4,01
58,92	1486,40	87,30	21,36	17,37	15,98	14,36	12,92	11,60	9,33	7,55	5,14
69,90	556,90	132,10	25,11	16,49	13,64	11,29	9,61	8,26	6,20	4,83	3,24
78,36	758,90	81,70	25,63	18,52	16,46	14,59	13,12	11,82	9,62	7,90	5,52
55,19	474,80	195,40	25,13	14,98	11,59	8,89	7,10	5,80	4,07	3,10	2,11
34,74	1942,20	86,00	28,19	24,64	22,05	18,83	15,99	13,56	9,88	7,45	4,82
68,28	1472,10	58,10	25,54	20,19	19,03	17,67	16,37	15,13	12,87	10,93	7,95
62,77	1073,20	29,40	46,91	37,90	36,18	33,92	31,60	29,37	25,19	21,54	15,80
23,46	211,60	55,50	100,86	66,21	48,63	33,55	24,71	19,32	13,41	10,39	7,25
78,07	596,80	55,80	35,18	25,78	23,16	20,71	18,73	16,98	13,95	11,54	8,13
66,24	544,40	139,80	25,29	16,48	13,52	11,07	9,32	7,93	5,86	4,53	3,03
69,16	731,00	70,50	29,85	22,52	20,16	17,86	15,96	14,28	11,44	9,26	6,34
39,97	234,10	182,50	41,13	20,76	14,41	9,97	7,51	5,95	4,12	3,18	2,25
59,45	754,00	179,00	19,68	13,24	10,94	8,94	7,46	6,29	4,59	3,51	2,34
29,35	1957,00	114,40	26,69	22,38	19,30	15,65	12,67	10,33	7,15	5,32	3,52
26,89	1692,20	161,40	23,69	18,58	15,26	11,67	9,03	7,14	4,84	3,64	2,48
44,23	745,30	57,00	43,44	35,96	31,94	27,36	23,39	20,00	14,80	11,30	7,36
74,05	1475,50	73,00	21,12	16,28	15,18	14,02	12,96	11,98	10,18	8,65	6,30
84,20	1961,30	199,90	9,90	7,05	6,29	5,61	5,08	4,62	3,83	3,19	2,27
38,48	417,00	64,90	55,43	41,48	34,61	27,47	22,01	17,87	12,41	9,31	6,24
46,63	1201,50	154,50	19,18	14,76	12,72	10,59	8,86	7,44	5,38	4,08	2,68
53,86	1604,50	54,40	29,77	25,08	23,63	21,63	19,73	17,94	14,74	12,12	8,39
78,04	1998,50	60,90	20,40	15,86	14,90	14,14	13,34	12,56	11,07	9,73	7,49
29,61	399,00	55,30	73,18	55,08	44,70	33,89	26,14	20,67	14,07	10,62	7,26
51,21	1584,90	111,40	19,52	16,10	14,52	12,75	11,18	9,79	7,53	5,90	3,89
88,58	685,00	45,20	34,99	25,48	23,26	21,38	19,79	18,36	15,77	13,56	10,11
71,34	391,20	40,20	53,11	39,50	35,22	31,13	27,83	24,90	19,97	16,20	11,12
69,22	440,60	67,10	39,03	27,79	23,98	20,59	17,98	15,75	12,20	9,65	6,49
23,15	920,50	169,40	30,11	21,02	15,87	11,15	8,24	6,42	4,42	3,41	2,37
24,38	672,90	174,70	31,40	20,77	15,39	10,70	7,90	6,17	4,27	3,30	2,30
63,94	876,10	132,30	20,42	14,78	12,75	10,89	9,43	8,19	6,25	4,89	3,26
69,07	671,90	141,80	22,00	14,81	12,40	10,37	8,88	7,66	5,79	4,52	3,02
48,78	1357,30	69,30	28,67	24,38	22,32	19,83	17,56	15,51	12,10	9,55	6,32
28,75	1329,10	40,30	61,77	54,97	49,07	41,56	34,93	29,33	21,02	15,71	10,15
56,08	1926,10	163,30	13,61	10,86	9,74	8,54	7,50	6,59	5,10	4,02	2,67
63,25	1519,10	122,90	16,59	12,99	11,74	10,44	9,32	8,32	6,63	5,34	3,62
60,87	620,70	150,50	23,46	15,66	12,91	10,56	8,83	7,46	5,45	4,18	2,79
43,30	1664,50	70,80	28,54	24,90	22,80	20,16	17,74	15,56	11,97	9,35	6,12
77,91	761,70	116,50	21,50	14,90	12,85	11,11	9,80	8,70	6,89	5,55	3,80
44,75	399,70	51,70	58,91	45,38	38,98	32,23	26,77	22,36	16,04	12,10	7,97
68,85	951,20	64,60	28,09	21,79	19,98	18,05	16,38	14,86	12,20	10,06	7,03
45,99	1785,40	146,80	16,91	13,85	12,29	10,54	9,03	7,73	5,74	4,39	2,87
73,26	919,90	150,10	17,68	12,30	10,56	9,05	7,91	6,96	5,42	4,31	2,92
74,00	1624,80	151,00	13,28	9,88	8,88	7,91	7,13	6,43	5,23	4,29	2,99
59,18	1939,80	26,70	43,16	35,17	33,81	32,47	30,76	29,03	25,66	22,55	17,31
63,39	1856,60	44,60	29,41	23,70	22,67	21,40	20,04	18,71	16,21	13,97	10,40
61,39	1525,50	38,20	35,51	28,82	27,58	25,91	24,17	22,48	19,31	16,53	12,15
28,55	1140,40	152,30	26,86	20,26	16,38	12,36	9,49	7,49	5,09	3,84	2,63
66,93	1244,40	178,10	14,47	10,47	9,08	7,82	6,82	5,97	4,62	3,64	2,44
56,90	1421,40	24,40	51,91	42,58	41,06	38,93	36,53	34,16	29,65	25,59	19,05
77,18	1048,90	73,10	23,72	17,80	16,31	14,83	13,57	12,43	10,40	8,73	6,26

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40,29	1070,00	177,00	20,29	15,02	12,54	9,99	8,04	6,55	4,56	3,43	2,29
44,12	987,10	96,40	28,38	22,79	19,93	16,79	14,15	11,95	8,69	6,59	4,31
51,86	1404,70	117,60	19,69	15,93	14,23	12,38	10,77	9,37	7,14	5,55	3,66
33,87	1181,30	154,90	23,55	18,04	15,01	11,77	9,32	7,50	5,15	3,86	2,60
31,70	805,40	37,50	70,86	61,28	54,12	45,32	37,75	31,49	22,40	16,73	10,88
79,92	392,40	67,70	39,10	26,45	22,56	19,33	16,98	15,02	11,85	9,53	6,53
54,34	832,30	194,70	18,63	12,69	10,48	8,49	7,01	5,85	4,20	3,19	2,13
36,23	803,80	162,00	25,45	18,18	14,73	11,31	8,85	7,07	4,86	3,66	2,49
26,78	321,50	166,70	39,87	22,69	16,03	10,93	8,11	6,39	4,46	3,46	2,43
25,65	468,80	165,10	35,75	22,33	16,25	11,21	8,29	6,50	4,52	3,50	2,45
77,11	1742,60	194,00	11,04	7,98	7,08	6,25	5,61	5,04	4,08	3,33	2,32
21,02	497,90	133,20	44,44	28,52	20,45	13,84	10,15	7,96	5,57	4,33	3,02
87,40	1895,00	49,20	21,72	17,17	15,82	15,17	14,50	13,80	12,44	11,17	8,96
45,29	1437,80	127,20	20,30	16,49	14,55	12,38	10,54	8,98	6,61	5,04	3,29
89,51	1964,50	157,50	10,92	7,81	7,06	6,41	5,90	5,44	4,62	3,94	2,90
63,38	1680,10	57,40	25,68	20,72	19,64	18,24	16,88	15,59	13,21	11,17	8,06
88,29	538,90	112,90	25,37	16,27	13,56	11,46	10,03	8,87	7,02	5,67	3,92
81,30	1327,90	28,70	36,59	29,28	27,20	26,18	25,05	23,85	21,49	19,29	15,44
27,79	1442,80	104,00	32,82	26,72	22,54	17,77	14,05	11,26	7,69	5,73	3,85
81,18	1359,90	171,30	13,01	9,16	8,03	7,05	6,31	5,67	4,59	3,76	2,62
33,56	1203,00	145,90	24,44	18,93	15,83	12,47	9,90	7,97	5,48	4,11	2,76
55,41	1149,70	193,60	15,76	11,43	9,73	8,12	6,86	5,82	4,28	3,28	2,17
70,84	1767,30	115,00	15,29	11,79	10,85	9,84	8,98	8,18	6,77	5,62	3,97
69,15	1320,40	126,00	16,62	12,55	11,25	9,97	8,91	7,98	6,39	5,18	3,55
64,84	1828,00	69,20	21,76	17,45	16,47	15,25	14,09	12,99	10,98	9,26	6,67
74,02	1151,10	171,70	14,69	10,34	8,94	7,72	6,79	6,00	4,72	3,78	2,57
40,33	593,40	181,00	25,80	16,90	13,31	10,07	7,84	6,27	4,32	3,27	2,24
87,21	408,90	154,40	27,12	15,59	12,11	9,62	8,07	6,90	5,20	4,09	2,79
82,09	1249,60	63,90	23,12	17,38	16,11	14,96	13,91	12,94	11,16	9,62	7,18
22,84	1997,90	120,60	31,05	25,07	20,68	15,79	12,17	9,58	6,46	4,85	3,31
22,15	460,60	156,60	39,44	24,34	17,30	11,69	8,61	6,77	4,74	3,68	2,58
34,97	1973,00	157,80	18,89	15,50	13,42	11,01	9,03	7,44	5,23	3,91	2,57
88,13	1600,70	184,30	11,19	7,78	6,86	6,09	5,50	4,99	4,13	3,44	2,46
43,94	515,40	106,50	35,41	25,11	20,72	16,45	13,26	10,83	7,58	5,71	3,82
73,67	1561,10	66,60	21,95	17,01	15,96	14,84	13,79	12,80	10,97	9,39	6,92
78,10	1294,30	115,00	16,67	12,27	11,06	9,92	8,99	8,17	6,74	5,59	3,95
64,94	1734,20	108,50	16,70	13,21	12,15	10,98	9,95	9,00	7,35	6,03	4,18
29,06	967,90	69,40	47,46	38,86	33,02	26,30	20,99	16,93	11,61	8,65	5,78
81,97	617,90	155,80	21,01	13,24	10,84	8,99	7,73	6,73	5,18	4,11	2,79
32,56	1902,80	79,60	31,46	27,53	24,53	20,80	17,52	14,75	10,63	7,98	5,16
87,20	912,00	138,80	17,27	11,65	10,03	8,71	7,76	6,95	5,63	4,61	3,23
89,84	329,10	69,30	41,26	26,32	21,92	18,52	16,22	14,35	11,39	9,23	6,40
41,38	649,30	168,00	25,54	17,33	13,92	10,73	8,46	6,81	4,71	3,55	2,41
71,96	1780,80	31,50	34,13	27,48	25,90	24,98	23,84	22,64	20,29	18,10	14,29
36,17	213,60	175,90	44,32	21,99	15,05	10,29	7,71	6,11	4,24	3,29	2,33
48,52	1236,50	79,00	27,45	22,98	20,77	18,21	15,94	13,92	10,66	8,31	5,46
50,04	322,10	150,30	35,99	20,94	15,88	11,89	9,32	7,50	5,21	3,97	2,72
32,85	1720,20	115,60	25,39	21,19	18,40	15,10	12,38	10,20	7,15	5,33	3,50
67,48	400,70	77,10	38,81	26,69	22,54	18,97	16,29	14,08	10,66	8,33	5,57
40,44	1456,90	40,10	45,68	40,86	37,97	34,04	30,32	26,89	21,07	16,64	10,98
45,52	1554,40	33,30	46,97	41,02	38,99	35,81	32,70	29,73	24,39	19,99	13,75
44,70	863,50	189,00	20,31	14,23	11,70	9,27	7,46	6,09	4,26	3,21	2,16
29,54	1215,30	46,60	56,57	49,49	43,79	36,68	30,53	25,44	18,05	13,46	8,74
39,94	1238,60	102,20	26,79	22,01	19,29	16,17	13,54	11,37	8,19	6,17	4,03
64,18	230,00	128,70	44,80	24,33	18,01	13,46	10,68	8,72	6,15	4,71	3,22
42,94	1816,10	91,20	23,65	20,42	18,52	16,21	14,12	12,27	9,31	7,20	4,69
29,62	1424,30	96,50	33,02	27,27	23,33	18,74	15,06	12,21	8,42	6,26	4,17
83,38	213,40	122,40	46,29	24,41	17,90	13,43	10,83	9,00	6,52	5,05	3,46
62,00	1055,40	185,60	15,93	11,29	9,61	8,09	6,92	5,94	4,46	3,45	2,29
29,32	1538,40	89,80	34,03	28,54	24,61	19,96	16,16	13,17	9,12	6,78	4,48
86,26	642,70	66,30	29,71	21,00	18,70	16,69	15,14	13,78	11,45	9,57	6,85
65,75	421,20	152,20	28,50	17,22	13,56	10,71	8,81	7,36	5,32	4,08	2,75
49,82	486,50	77,30	40,57	30,01	25,56	21,14	17,65	14,81	10,71	8,13	5,36
22,18	864,60	21,70	135,33	118,12	102,82	83,79	67,85	55,19	37,96	28,05	18,49
42,36	1331,20	159,70	19,12	14,92	12,82	10,57	8,74	7,27	5,18	3,90	2,57
72,66	306,30	167,00	33,30	18,01	13,35	10,07	8,09	6,68	4,78	3,67	2,51
34,00	1142,60	101,50	31,14	25,19	21,57	17,46	14,16	11,57	8,05	6,01	3,98
77,14	1154,70	116,50	17,54	12,81	11,44	10,17	9,16	8,27	6,74	5,54	3,87
76,58	1078,20	149,80	16,01	11,29	9,83	8,55	7,57	6,73	5,36	4,32	2,97
39,79	784,50	144,00	26,21	19,06	15,74	12,41	9,90	8,03	5,57	4,18	2,81
34,02	1058,70	156,30	24,30	18,28	15,08	11,72	9,23	7,39	5,07	3,81	2,58
89,30	741,50	62,40	28,22	20,13	18,14	16,43	15,07	13,87	11,74	9,98	7,31
83,51	1701,80	38,90	27,05	21,59	19,99	19,22	18,39	17,51	15,80	14,19	11,38
71,23	253,30	99,30	45,08	26,44	20,58	16,18	13,32	11,18	8,15	6,28	4,24
22,62	760,00	99,20	47,37	34,73	26,87	19,24	14,29	11,11	7,59	5,83	4,04
44,84	274,00	107,30	47,27	29,00	22,39	16,83	13,14	10,53	7,28	5,53	3,80
75,18	1196,90	189,40	13,65	9,49	8,17	7,03	6,17	5,45	4,27	3,42	2,33
80,30	802,50	177,40	17,16	11,12	9,25	7,76	6,72	5,87	4,55	3,62	2,46
46,35	1756,50	32,60	45,45	39,34	37,66	34,87	32,07	29,37	24,43	20,27	14,16
52,20	847,50	87,00	28,88	22,77	20,08	17,25	14,87	12,82	9,63	7,44	4,89
66,10	1301,60	171,30	14,51	10,66	9,31	8,05	7,05	6,19	4,80	3,80	2,55
76,29	567,20	192,70	20,86	12,52	9,91	7,94	6,65	5,66	4,21	3,28	2,21

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
89,68	972,30	80,00	21,74	15,53	14,00	12,71	11,67	10,75	9,12	7,77	5,71
65,58	1175,20	56,70	28,77	22,92	21,40	19,61	17,97	16,44	13,69	11,42	8,08
39,37	996,40	95,20	30,76	24,79	21,49	17,78	14,73	12,25	8,72	6,55	4,30
38,35	371,50	130,70	38,85	24,64	19,01	14,08	10,82	8,59	5,90	4,50	3,10
43,18	1878,80	107,60	20,95	17,88	16,12	14,01	12,13	10,48	7,88	6,06	3,95
45,29	245,40	40,60	82,82	61,16	51,58	41,92	34,38	28,45	20,18	15,21	10,09
21,86	236,40	163,80	46,64	24,02	16,14	10,78	8,05	6,40	4,50	3,51	2,49
71,82	401,80	30,70	60,81	46,29	42,16	37,95	34,41	31,20	25,60	21,12	14,79
76,89	1272,20	151,90	14,61	10,49	9,25	8,13	7,26	6,50	5,24	4,26	2,95
58,49	1851,20	80,20	20,89	17,20	16,08	14,66	13,36	12,13	9,96	8,19	5,68
81,10	740,50	102,90	22,79	15,85	13,78	12,02	10,70	9,57	7,69	6,27	4,35
20,03	1372,60	110,00	40,50	30,93	24,26	17,52	13,02	10,09	6,85	5,25	3,63
53,27	873,20	148,30	21,06	15,31	13,01	10,80	9,07	7,65	5,58	4,26	2,81
84,01	866,40	189,20	15,75	10,14	8,43	7,09	6,16	5,42	4,24	3,39	2,32
74,77	1376,60	73,90	21,43	16,43	15,26	14,05	12,96	11,95	10,12	8,57	6,22
43,73	1052,90	63,80	35,78	30,37	27,31	23,70	20,49	17,70	13,29	10,22	6,65
73,27	1091,30	39,00	35,21	27,45	25,88	24,28	22,68	21,16	18,31	15,81	11,81
20,71	1759,70	159,80	28,19	21,34	16,69	12,03	8,94	6,93	4,72	3,61	2,50
62,81	1113,70	31,20	44,48	35,94	34,28	32,11	29,90	27,76	23,78	20,31	14,87
61,67	336,70	141,50	34,19	20,05	15,48	11,97	9,67	7,97	5,67	4,33	2,93
84,62	243,30	83,20	47,38	27,93	22,01	17,68	14,91	12,80	9,68	7,62	5,18
30,93	1821,60	136,80	23,35	19,14	16,36	13,16	10,59	8,60	5,94	4,43	2,94
55,45	1312,20	69,60	26,73	22,15	20,42	18,35	16,47	14,75	11,80	9,51	6,43
77,07	1186,50	185,20	13,73	9,51	8,19	7,06	6,22	5,51	4,35	3,49	2,39
77,36	912,20	36,60	37,91	29,14	27,31	25,57	23,89	22,30	19,33	16,72	12,55
85,12	742,60	88,40	24,06	16,82	14,81	13,09	11,78	10,65	8,74	7,23	5,11
49,30	281,90	59,60	60,46	42,41	35,21	28,41	23,27	19,26	13,69	10,36	6,90
54,57	1770,60	37,40	37,08	30,87	29,65	27,75	25,79	23,88	20,31	17,22	12,44
35,51	1302,40	191,10	19,31	14,57	12,10	9,49	7,53	6,07	4,18	3,13	2,11
43,30	1376,50	135,90	20,46	16,41	14,33	12,02	10,09	8,50	6,15	4,65	3,04
63,75	747,70	185,90	18,93	12,49	10,28	8,42	7,07	5,99	4,41	3,40	2,27
35,49	530,80	54,10	59,58	47,43	40,46	32,68	26,48	21,64	15,08	11,27	7,48
65,51	709,50	159,50	20,66	13,86	11,52	9,55	8,09	6,92	5,16	3,99	2,66
59,86	484,90	20,10	80,95	66,26	62,16	56,93	52,05	47,46	39,26	32,51	22,76
36,62	1488,60	128,30	23,09	18,82	16,30	13,42	11,04	9,13	6,45	4,83	3,17
26,20	958,30	147,50	30,58	22,36	17,59	12,86	9,69	7,58	5,16	3,94	2,72
81,42	1928,60	131,80	12,71	9,42	8,62	7,87	7,24	6,67	5,64	4,78	3,48
77,90	237,80	150,60	40,75	21,13	15,28	11,28	8,98	7,38	5,28	4,07	2,79
41,20	780,50	23,40	79,44	70,73	65,58	58,68	52,18	46,21	36,13	28,49	18,78
45,94	1022,60	198,50	18,06	12,94	10,77	8,66	7,05	5,81	4,10	3,09	2,06
79,72	1285,60	126,00	15,78	11,45	10,25	9,15	8,27	7,50	6,16	5,10	3,60
43,26	946,40	48,20	44,73	38,56	34,97	30,61	26,68	23,19	17,60	13,61	8,88
26,74	1030,30	153,00	28,80	21,23	16,81	12,39	9,37	7,34	4,99	3,80	2,62
47,44	1224,60	192,90	16,62	12,36	10,50	8,63	7,15	5,96	4,28	3,23	2,14
81,54	1157,10	145,10	15,30	10,76	9,44	8,29	7,42	6,67	5,41	4,44	3,10
45,19	1719,40	127,50	18,91	15,69	13,99	12,04	10,35	8,89	6,62	5,08	3,31
72,38	1953,90	195,70	10,71	7,96	7,11	6,30	5,65	5,07	4,08	3,32	2,29
54,51	712,50	102,40	27,85	20,79	17,93	15,12	12,86	10,97	8,13	6,24	4,11
34,31	1304,70	88,00	32,31	27,03	23,59	19,53	16,13	13,37	9,45	7,06	4,62
72,46	1284,40	20,70	49,90	40,54	38,05	36,81	35,25	33,56	30,25	27,12	21,62
39,20	1289,60	64,20	35,82	31,05	27,96	24,16	20,77	17,83	13,24	10,11	6,55
83,33	1005,50	20,80	48,54	39,24	36,23	34,92	33,52	31,99	28,97	26,14	21,11
65,05	1567,20	140,60	14,94	11,52	10,35	9,16	8,17	7,28	5,79	4,66	3,16
78,35	1959,60	53,20	22,28	17,43	16,36	15,61	14,78	13,96	12,39	10,95	8,52
41,74	1326,00	80,60	29,30	24,90	22,31	19,22	16,50	14,15	10,51	8,03	5,22
40,64	1598,40	84,40	27,10	23,36	21,03	18,21	15,69	13,50	10,07	7,70	5,00
33,92	1175,40	188,10	20,83	15,47	12,67	9,78	7,66	6,12	4,19	3,15	2,14
25,41	349,40	66,80	73,37	51,60	39,59	28,30	21,09	16,45	11,28	8,66	6,01
40,65	1514,20	27,60	58,26	52,03	49,29	45,05	40,90	36,95	29,93	24,26	16,42
25,59	1354,00	42,10	65,91	57,72	50,68	41,89	34,40	28,31	19,76	14,64	9,57
44,30	1197,60	24,40	64,28	56,44	53,64	49,24	44,92	40,79	33,40	27,32	18,73
59,78	347,20	27,30	76,01	60,39	54,58	48,34	42,97	38,15	30,11	24,04	16,17
25,83	910,00	178,40	27,45	19,26	14,80	10,60	7,91	6,17	4,23	3,25	2,25
57,92	1644,00	67,70	24,46	20,20	18,93	17,29	15,76	14,33	11,78	9,70	6,74
80,77	1094,30	100,40	19,09	13,88	12,49	11,19	10,16	9,25	7,65	6,37	4,53
39,48	1535,80	71,80	31,13	27,12	24,51	21,29	18,38	15,85	11,85	9,07	5,88
42,83	675,70	39,30	58,08	49,53	44,58	38,66	33,40	28,82	21,60	16,59	10,79
37,13	456,80	140,60	34,47	22,57	17,61	13,11	10,09	8,01	5,50	4,18	2,88
42,00	521,10	39,80	64,48	53,48	47,31	40,20	34,10	28,95	21,18	16,07	10,46
84,28	748,60	181,90	17,45	11,01	9,05	7,53	6,51	5,69	4,42	3,52	2,41
60,18	548,80	23,10	70,63	57,72	54,13	49,56	45,31	41,32	34,18	28,30	19,82
24,57	778,50	178,40	29,52	20,02	15,02	10,53	7,79	6,08	4,20	3,24	2,26
29,95	1284,30	122,90	28,89	22,91	19,17	15,02	11,84	9,48	6,48	4,85	3,27
85,41	267,00	57,10	51,30	33,02	27,50	23,19	20,22	17,80	13,99	11,24	7,72
60,64	1528,20	99,30	19,22	15,43	14,13	12,67	11,38	10,20	8,19	6,63	4,51
53,59	483,70	146,10	28,54	18,40	14,78	11,67	9,47	7,80	5,53	4,19	2,82
44,74	1438,00	116,00	21,63	17,79	15,76	13,48	11,51	9,83	7,26	5,54	3,61
78,40	1110,30	41,90	32,09	24,67	23,13	21,74	20,37	19,07	16,62	14,45	10,94
71,75	1612,60	97,80	17,37	13,39	12,37	11,28	10,32	9,44	7,87	6,58	4,68
83,52	1665,60	112,90	14,60	10,75	9,84	9,00	8,29	7,65	6,50	5,53	4,05
64,06	1070,20	79,60	24,58	19,31	17,57	15,71	14,10	12,65	10,17	8,24	5,64
24,71	1701,90	98,00	35,49	29,15	24,48	19,13	15,00	11,94	8,10	6,04	4,08

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
71,91	1852,40	141,00	13,21	10,05	9,16	8,25	7,48	6,78	5,57	4,60	3,22
61,82	1664,80	200,00	12,29	9,26	8,13	7,04	6,15	5,38	4,14	3,26	2,17
34,88	442,10	170,20	32,07	19,92	15,05	10,88	8,24	6,50	4,47	3,42	2,38
26,52	1735,20	53,30	50,31	44,31	39,13	32,60	26,98	22,35	15,72	11,67	7,60
35,64	741,60	60,00	49,19	40,37	34,99	28,79	23,67	19,56	13,79	10,31	6,78
41,88	207,60	127,80	51,21	27,81	20,09	14,30	10,87	8,62	5,95	4,57	3,20
53,80	349,00	69,40	48,36	34,08	28,57	23,44	19,52	16,38	11,86	9,03	5,98
64,24	292,60	97,70	42,60	26,29	20,91	16,64	13,72	11,48	8,31	6,37	4,28
69,57	625,30	72,70	31,48	23,23	20,51	17,96	15,91	14,13	11,17	8,96	6,09
82,53	1361,20	117,20	15,73	11,43	10,32	9,30	8,48	7,75	6,47	5,42	3,89
38,11	1245,40	107,50	26,81	21,88	19,03	15,77	13,07	10,87	7,74	5,80	3,80
76,38	842,10	106,20	21,52	15,38	13,50	11,82	10,52	9,39	7,52	6,10	4,20
75,85	1808,80	110,00	15,03	11,41	10,54	9,64	8,86	8,14	6,86	5,78	4,17
57,54	1136,70	114,90	20,55	16,02	14,21	12,35	10,79	9,43	7,24	5,68	3,77
46,86	1197,70	143,70	19,95	15,52	13,44	11,26	9,46	7,98	5,80	4,40	2,89
48,06	1958,40	40,80	36,69	31,58	30,18	27,90	25,64	23,47	19,51	16,18	11,31
46,42	729,60	36,50	55,84	47,86	43,70	38,63	34,03	29,89	23,09	18,08	11,89
74,84	595,30	49,60	38,29	28,64	25,94	23,30	21,11	19,15	15,74	13,01	9,14
64,84	896,00	65,00	29,61	23,23	21,18	18,98	17,08	15,36	12,40	10,09	6,93
59,01	709,50	150,00	22,16	15,27	12,76	10,53	8,85	7,49	5,50	4,21	2,80
75,52	876,50	175,50	16,72	11,17	9,40	7,93	6,88	6,00	4,63	3,67	2,48
49,73	1645,60	60,20	29,00	24,89	23,23	21,03	18,96	17,03	13,68	11,04	7,46
88,60	853,10	134,20	18,09	12,10	10,38	9,00	8,00	7,17	5,81	4,76	3,34
20,33	625,00	139,80	41,08	27,05	19,54	13,25	9,70	7,59	5,31	4,12	2,88
86,28	1799,40	63,70	19,34	14,79	13,72	13,00	12,29	11,59	10,28	9,09	7,08
84,49	875,40	108,90	20,02	13,96	12,25	10,78	9,68	8,73	7,13	5,88	4,14
40,73	374,80	70,10	53,58	38,81	32,09	25,35	20,29	16,48	11,46	8,61	5,79
58,84	1721,20	76,20	22,07	18,13	16,94	15,44	14,06	12,77	10,48	8,61	5,98
54,05	1312,00	156,40	16,82	12,94	11,31	9,66	8,29	7,13	5,34	4,12	2,71
36,76	1714,10	189,70	17,11	13,48	11,48	9,28	7,53	6,16	4,30	3,22	2,14
72,15	1275,20	89,10	20,13	15,39	14,10	12,76	11,61	10,57	8,74	7,25	5,11
36,05	1527,40	174,30	19,08	14,96	12,69	10,19	8,22	6,70	4,66	3,48	2,32
22,75	919,10	104,30	43,16	32,29	25,31	18,34	13,70	10,65	7,25	5,55	3,84
38,27	1713,10	75,50	29,69	26,01	23,51	20,39	17,59	15,13	11,28	8,62	5,58
27,28	270,00	141,90	46,86	26,60	18,81	12,85	9,54	7,52	5,24	4,07	2,86
60,35	1788,50	92,60	18,95	15,40	14,28	12,95	11,74	10,63	8,67	7,09	4,90
69,89	212,10	172,20	43,11	21,16	14,70	10,40	8,03	6,47	4,52	3,48	2,42
26,58	1194,90	53,70	56,50	48,08	41,54	33,66	27,19	22,11	15,24	11,31	7,48
28,55	449,00	159,00	35,71	22,48	16,65	11,69	8,71	6,83	4,72	3,64	2,54
25,97	1345,00	42,40	64,93	56,90	50,03	41,43	34,09	28,10	19,66	14,57	9,52
25,67	1909,80	188,00	21,20	16,46	13,38	10,09	7,73	6,08	4,12	3,11	2,13
85,98	1540,30	196,60	11,17	7,73	6,76	5,95	5,34	4,82	3,94	3,25	2,29
23,27	687,00	142,40	36,94	25,29	18,93	13,21	9,75	7,60	5,25	4,06	2,82
45,47	249,00	194,00	38,26	19,27	13,44	9,38	7,11	5,65	3,90	3,01	2,12
38,25	1469,60	47,40	42,44	37,93	34,80	30,73	26,95	23,55	17,98	13,94	9,07
24,91	259,30	44,60	107,59	76,78	59,22	42,46	31,66	24,68	16,89	12,96	8,99
43,62	1231,60	114,10	23,64	19,13	16,77	14,15	11,94	10,09	7,35	5,57	3,64
80,01	848,10	129,80	19,11	13,15	11,35	9,81	8,68	7,72	6,15	4,97	3,42
54,10	1202,00	27,50	51,93	43,43	41,61	38,77	35,90	33,12	27,99	23,58	16,87
65,61	1635,00	59,70	24,75	19,78	18,71	17,37	16,09	14,86	12,61	10,69	7,74
35,96	465,80	174,60	30,58	19,12	14,54	10,59	8,06	6,37	4,37	3,35	2,32
30,45	391,90	105,40	47,52	31,90	24,53	17,77	13,40	10,52	7,21	5,52	3,83
55,14	1807,00	68,70	24,16	20,22	18,97	17,32	15,76	14,30	11,71	9,61	6,63
76,68	1511,30	151,60	13,48	9,86	8,82	7,84	7,06	6,37	5,19	4,26	2,98
35,99	739,00	127,10	30,61	22,50	18,47	14,35	11,31	9,07	6,24	4,69	3,18
21,80	725,50	22,00	143,72	123,07	105,59	84,44	67,30	54,09	36,80	27,25	18,18
84,77	1861,70	172,70	10,92	7,83	7,03	6,31	5,75	5,25	4,38	3,67	2,64
69,82	1899,50	182,40	11,46	8,63	7,73	6,85	6,13	5,49	4,41	3,57	2,45
54,57	992,70	89,60	25,87	20,60	18,37	16,00	13,96	12,19	9,33	7,29	4,82
39,28	1949,90	165,80	16,91	13,84	12,09	10,08	8,41	7,03	5,04	3,79	2,48
26,91	200,90	165,30	48,17	23,79	16,01	10,76	8,05	6,39	4,47	3,48	2,47
54,56	1559,90	124,30	17,70	14,29	12,84	11,27	9,90	8,69	6,72	5,28	3,50
22,19	1059,60	28,00	106,57	92,62	80,38	65,25	52,67	42,73	29,32	21,67	14,32
40,95	538,00	109,00	35,56	25,37	20,84	16,37	13,06	10,58	7,35	5,53	3,72
45,90	1011,60	136,80	22,34	17,07	14,64	12,11	10,08	8,43	6,06	4,58	3,01
83,95	620,00	49,30	35,79	26,05	23,62	21,41	19,61	17,99	15,14	12,78	9,27
31,46	1236,80	35,10	64,22	57,85	52,35	45,22	38,75	33,11	24,36	18,43	11,87
48,98	541,50	157,00	26,88	17,63	14,17	11,10	8,92	7,28	5,11	3,86	2,60
41,22	1394,30	145,50	20,19	16,08	13,92	11,54	9,58	7,99	5,71	4,29	2,82
36,87	1056,60	116,10	27,83	21,96	18,72	15,15	12,30	10,07	7,04	5,27	3,49
70,24	301,20	160,50	34,28	18,70	13,93	10,52	8,45	6,96	4,97	3,82	2,60
49,82	1283,30	87,60	24,98	20,72	18,70	16,38	14,34	12,53	9,60	7,49	4,93
67,60	373,00	130,90	32,32	19,59	15,48	12,29	10,15	8,52	6,20	4,77	3,21
32,34	544,20	191,10	28,26	17,93	13,55	9,74	7,34	5,77	3,97	3,04	2,12
57,12	956,80	40,00	41,98	34,79	32,55	29,67	27,00	24,50	20,07	16,47	11,39
21,58	1056,60	29,90	104,36	89,75	77,21	61,94	49,49	39,84	27,14	20,08	13,37
33,72	642,30	102,90	38,24	28,38	23,23	17,91	14,01	11,19	7,66	5,76	3,91
83,53	577,50	90,30	27,36	18,59	15,99	13,83	12,26	10,94	8,76	7,13	4,94
38,20	550,60	164,10	28,79	18,98	14,91	11,19	8,66	6,89	4,73	3,59	2,47
50,76	1794,30	102,40	19,71	16,54	15,10	13,39	11,85	10,47	8,17	6,45	4,28
32,95	1190,50	134,00	26,23	20,51	17,20	13,58	10,79	8,70	5,98	4,47	3,00
35,82	515,00	154,10	31,55	20,79	16,20	12,01	9,21	7,29	5,00	3,81	2,62

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
89,66	1939,40	124,00	12,50	9,10	8,31	7,66	7,10	6,60	5,69	4,91	3,68
31,11	806,30	147,80	29,26	21,13	16,89	12,66	9,71	7,67	5,23	3,96	2,72
55,06	1656,70	140,70	15,97	12,79	11,46	10,02	8,79	7,70	5,93	4,66	3,09
56,40	431,80	104,50	34,79	23,44	19,31	15,67	12,98	10,86	7,84	5,97	3,98
60,65	959,40	94,60	23,99	18,59	16,55	14,49	12,75	11,23	8,74	6,92	4,62
34,96	1576,10	26,00	66,99	61,32	57,48	51,88	46,45	41,37	32,63	25,86	17,06
87,86	1442,80	66,90	20,38	15,24	14,07	13,18	12,35	11,58	10,14	8,87	6,79
34,75	576,10	75,70	47,41	36,35	30,35	23,93	19,03	15,35	10,57	7,92	5,32
23,17	329,80	27,30	148,74	116,18	93,78	70,00	53,15	41,56	28,09	21,27	14,63
71,44	1159,40	131,50	16,99	12,50	11,06	9,72	8,64	7,70	6,14	4,95	3,38
89,02	1856,50	164,90	10,97	7,80	7,00	6,32	5,78	5,31	4,48	3,79	2,77
34,99	291,00	145,00	42,15	24,45	17,93	12,71	9,57	7,55	5,21	4,01	2,80
60,60	785,10	197,90	18,26	12,09	9,93	8,09	6,74	5,68	4,14	3,17	2,11
70,97	384,60	195,60	27,21	15,00	11,25	8,55	6,90	5,71	4,09	3,14	2,14
89,82	1212,70	159,50	13,76	9,38	8,18	7,18	6,46	5,84	4,80	3,98	2,83
42,76	353,60	62,60	57,07	41,71	34,81	27,86	22,55	18,47	12,94	9,74	6,50
34,73	310,60	77,00	59,33	40,68	32,16	24,07	18,52	14,68	10,05	7,63	5,24
66,97	408,20	138,20	30,01	18,37	14,58	11,62	9,61	8,07	5,88	4,52	3,04
71,66	1523,70	125,50	15,38	11,65	10,56	9,46	8,55	7,73	6,30	5,18	3,61
82,72	1048,70	72,70	22,99	16,95	15,50	14,16	13,02	12,00	10,16	8,62	6,29
77,53	757,00	65,40	29,04	21,46	19,39	17,41	15,80	14,35	11,84	9,83	6,95
67,56	1963,90	123,00	14,43	11,29	10,40	9,42	8,57	7,78	6,40	5,29	3,70
46,55	1075,80	189,30	17,99	13,12	11,03	8,96	7,36	6,09	4,33	3,27	2,17
65,01	829,10	55,00	33,69	26,56	24,35	21,93	19,83	17,90	14,55	11,90	8,22
21,06	849,90	156,20	34,35	23,56	17,43	12,02	8,81	6,87	4,76	3,69	2,57
61,86	822,20	147,90	20,25	14,30	12,14	10,20	8,71	7,47	5,59	4,33	2,87
70,59	1842,00	100,40	16,36	12,73	11,82	10,83	9,94	9,11	7,63	6,40	4,57
20,27	1770,60	64,30	55,04	45,78	38,29	29,64	23,01	18,16	12,22	9,12	6,19
74,62	964,70	156,20	16,80	11,66	10,01	8,60	7,53	6,64	5,19	4,14	2,81
37,69	1201,90	187,00	19,48	14,57	12,13	9,59	7,66	6,20	4,29	3,22	2,16
63,08	1687,20	177,80	12,89	9,83	8,73	7,63	6,73	5,93	4,63	3,68	2,47
75,16	528,20	77,30	32,11	22,59	19,57	16,94	14,94	13,23	10,45	8,39	5,72
36,42	449,50	151,40	33,52	21,50	16,58	12,21	9,34	7,39	5,07	3,87	2,67
28,03	1156,50	114,30	32,87	25,79	21,29	16,39	12,75	10,11	6,87	5,16	3,51
88,11	1551,80	159,90	12,21	8,58	7,63	6,82	6,20	5,65	4,71	3,95	2,84
50,63	1826,40	106,00	19,19	16,09	14,67	13,00	11,49	10,14	7,90	6,23	4,13
63,57	301,80	166,20	34,37	18,76	13,92	10,42	8,28	6,76	4,77	3,65	2,49
57,78	682,80	102,20	27,61	20,33	17,51	14,82	12,67	10,88	8,13	6,28	4,15
80,38	1382,30	158,20	13,49	9,62	8,50	7,51	6,75	6,08	4,95	4,07	2,85
45,62	1400,50	172,60	17,08	13,24	11,43	9,52	7,95	6,67	4,82	3,64	2,39
59,84	1547,00	89,40	20,55	16,66	15,35	13,83	12,47	11,22	9,06	7,36	5,04
81,92	481,00	133,90	25,99	16,07	13,01	10,68	9,12	7,90	6,03	4,77	3,24
73,44	1671,50	135,00	14,01	10,56	9,58	8,61	7,80	7,08	5,81	4,79	3,36
51,59	277,00	65,10	57,12	39,07	32,18	25,89	21,22	17,58	12,53	9,49	6,33
75,86	1182,10	154,80	15,09	10,75	9,41	8,21	7,29	6,50	5,18	4,19	2,88
62,39	1235,70	116,10	18,86	14,60	13,06	11,50	10,18	9,01	7,08	5,64	3,80
62,68	602,60	32,50	53,67	43,13	39,98	36,29	32,97	29,90	24,50	20,14	13,99
42,72	427,90	134,20	34,46	22,38	17,67	13,46	10,56	8,48	5,86	4,44	3,03
53,53	517,90	183,30	24,81	15,40	12,14	9,44	7,58	6,20	4,37	3,32	2,24
41,48	1976,90	197,60	14,56	11,66	10,13	8,43	7,03	5,88	4,22	3,17	2,08
63,02	211,10	144,10	45,87	23,67	16,96	12,31	9,60	7,76	5,43	4,16	2,87
87,43	1222,80	150,90	14,21	9,83	8,62	7,60	6,85	6,19	5,09	4,22	3,00
39,45	1197,00	91,80	29,27	24,26	21,33	17,94	15,06	12,66	9,14	6,89	4,49
69,09	283,10	63,60	50,78	33,77	28,09	23,36	19,92	17,13	12,89	10,05	6,72
79,25	218,60	59,80	58,07	36,25	29,43	24,18	20,62	17,81	13,55	10,67	7,22
77,58	1887,80	144,10	12,48	9,30	8,47	7,66	6,99	6,38	5,31	4,44	3,17
29,48	1877,30	92,80	30,99	26,46	23,07	18,96	15,53	12,77	8,92	6,63	4,35
40,06	738,20	67,20	42,24	34,27	29,85	24,87	20,71	17,31	12,40	9,33	6,11
77,87	1837,30	157,70	11,99	8,85	8,00	7,19	6,53	5,94	4,90	4,07	2,88
47,25	1229,10	45,20	39,99	34,67	32,21	28,99	25,97	23,19	18,41	14,71	9,84
81,78	1662,00	181,40	11,41	8,14	7,23	6,41	5,78	5,23	4,28	3,54	2,49
28,32	1964,40	121,40	26,36	21,88	18,70	14,99	12,01	9,72	6,68	4,96	3,31
88,64	1526,20	139,00	13,20	9,37	8,40	7,57	6,92	6,34	5,34	4,51	3,28
77,60	1282,90	122,70	16,21	11,87	10,65	9,50	8,58	7,77	6,37	5,25	3,69
79,54	419,10	61,80	39,43	27,32	23,65	20,51	18,17	16,18	12,90	10,45	7,20
43,06	1176,70	168,70	19,29	14,62	12,42	10,13	8,31	6,87	4,87	3,66	2,42
49,88	1813,00	76,70	23,87	20,40	18,90	17,00	15,23	13,60	10,82	8,66	5,81
27,37	1215,10	45,00	61,73	53,70	47,13	38,99	32,07	26,45	18,52	13,74	8,98
32,61	1906,40	188,40	17,95	14,28	12,07	9,61	7,68	6,21	4,28	3,20	2,14
31,54	1971,20	156,00	20,55	16,76	14,32	11,52	9,28	7,54	5,21	3,88	2,58
81,20	1097,90	65,50	24,18	18,07	16,66	15,33	14,17	13,10	11,17	9,53	7,01
51,65	1718,30	147,00	15,93	12,86	11,47	9,96	8,65	7,52	5,71	4,44	2,92
67,82	1646,40	85,60	19,26	15,17	14,12	12,92	11,84	10,84	9,04	7,55	5,36
60,72	306,50	76,00	47,06	31,27	25,73	20,98	17,52	14,77	10,79	8,27	5,51
56,46	809,60	48,20	39,84	32,69	29,97	26,81	23,99	21,42	17,05	13,69	9,24
63,28	1428,70	85,40	21,13	16,86	15,54	14,05	12,72	11,50	9,37	7,67	5,30
35,93	782,00	75,20	41,61	33,41	28,66	23,31	18,99	15,59	10,91	8,16	5,39
87,85	1553,20	66,40	19,84	14,93	13,80	12,98	12,20	11,46	10,08	8,85	6,83
32,06	967,70	106,90	33,27	26,03	21,78	17,12	13,55	10,89	7,47	5,59	3,76
28,13	341,40	141,70	42,64	25,81	18,78	13,03	9,68	7,60	5,27	4,08	2,86
63,23	1524,20	155,60	14,50	11,10	9,87	8,65	7,64	6,75	5,29	4,21	2,83
54,81	1078,30	28,00	52,53	43,92	41,90	38,87	35,88	33,00	27,72	23,22	16,50

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
62,35	662,40	23,80	63,54	51,48	48,68	45,04	41,56	38,24	32,19	27,06	19,36
81,79	982,80	119,70	18,26	12,87	11,32	9,97	8,94	8,05	6,54	5,38	3,76
30,35	1571,90	181,90	20,61	15,96	13,19	10,20	7,98	6,36	4,34	3,25	2,21
89,06	633,30	138,00	21,21	13,48	11,19	9,42	8,23	7,27	5,74	4,64	3,21
73,83	428,30	117,40	30,22	19,09	15,52	12,71	10,78	9,24	6,94	5,42	3,64
41,75	1015,60	196,40	19,15	13,78	11,38	9,01	7,23	5,88	4,10	3,08	2,07
82,59	1388,30	38,90	29,67	23,16	21,58	20,61	19,57	18,53	16,53	14,69	11,55
59,24	777,90	99,30	26,02	19,57	17,09	14,67	12,70	11,02	8,37	6,52	4,32
80,30	1591,70	159,00	12,58	9,09	8,13	7,24	6,55	5,93	4,88	4,04	2,85
72,56	291,60	175,80	33,95	17,91	13,07	9,71	7,73	6,35	4,52	3,47	2,38
23,07	961,70	97,70	44,26	33,69	26,73	19,60	14,74	11,48	7,79	5,93	4,10
85,74	1400,00	102,40	16,43	11,97	10,89	9,94	9,14	8,43	7,16	6,09	4,47
82,16	1695,20	59,60	21,29	16,34	15,25	14,42	13,59	12,78	11,26	9,90	7,63
81,92	1297,10	170,20	13,33	9,31	8,14	7,13	6,37	5,71	4,62	3,78	2,64
62,33	621,20	41,60	45,73	36,42	33,32	29,89	26,90	24,16	19,47	15,79	10,80
25,34	1092,90	168,60	27,30	19,87	15,52	11,26	8,44	6,59	4,50	3,44	2,38
68,22	819,80	180,20	17,79	11,91	9,93	8,26	7,05	6,06	4,56	3,55	2,37
68,09	428,90	53,30	44,76	32,92	28,90	25,15	22,16	19,57	15,33	12,22	8,25
56,80	620,90	81,60	32,80	24,71	21,49	18,33	15,76	13,58	10,21	7,90	5,22
34,36	283,40	164,10	40,09	22,27	15,99	11,18	8,38	6,62	4,58	3,54	2,48
25,58	1305,90	68,90	47,78	39,80	33,83	26,84	21,30	17,10	11,65	8,66	5,81
40,34	1632,10	147,00	19,14	15,55	13,57	11,33	9,45	7,91	5,68	4,27	2,80
49,68	1081,40	185,90	17,52	12,78	10,81	8,88	7,37	6,17	4,44	3,36	2,22
78,92	1024,30	115,20	18,51	13,29	11,77	10,40	9,34	8,41	6,83	5,60	3,91
71,61	1613,60	155,40	13,31	9,96	8,92	7,92	7,10	6,38	5,14	4,19	2,89
65,92	897,20	110,90	21,78	16,14	14,17	12,31	10,81	9,51	7,41	5,87	3,95
24,56	1705,00	186,70	22,70	17,28	13,80	10,21	7,73	6,04	4,10	3,11	2,14
38,56	1169,40	86,20	31,23	26,00	22,86	19,21	16,10	13,52	9,73	7,33	4,78
36,63	313,40	163,30	37,79	21,63	15,84	11,26	8,50	6,72	4,63	3,56	2,49
44,94	1477,60	149,20	18,36	14,67	12,82	10,80	9,11	7,70	5,61	4,26	2,78
22,31	1646,40	91,80	40,58	32,92	27,19	20,78	16,01	12,60	8,49	6,38	4,35
20,43	586,10	86,70	59,54	42,01	31,44	21,82	16,00	12,43	8,60	6,65	4,63
21,32	1186,90	161,50	30,50	21,98	16,73	11,78	8,68	6,74	4,63	3,57	2,48
41,08	1593,10	133,40	20,25	16,61	14,58	12,27	10,31	8,69	6,29	4,75	3,10
23,11	1784,60	136,10	29,21	23,03	18,70	14,05	10,71	8,39	5,66	4,28	2,94
48,78	1225,50	30,40	51,35	44,23	41,99	38,60	35,29	32,14	26,46	21,77	15,06
34,26	287,20	139,30	43,58	25,47	18,70	13,24	9,95	7,85	5,41	4,17	2,91
89,65	690,30	79,90	25,71	17,79	15,67	13,89	12,57	11,43	9,47	7,92	5,67
42,92	1489,00	156,70	18,32	14,56	12,65	10,55	8,81	7,39	5,32	4,01	2,63
43,30	312,10	191,50	33,92	18,41	13,33	9,53	7,26	5,77	3,98	3,06	2,13
48,83	1241,40	142,60	19,25	15,03	13,10	11,07	9,39	7,98	5,87	4,48	2,93
41,70	297,70	66,60	60,20	42,11	34,34	26,84	21,35	17,28	11,98	9,03	6,10
70,09	1947,30	26,40	37,70	31,00	29,07	28,22	27,10	25,85	23,39	21,04	16,87
44,63	1936,00	88,90	22,86	19,79	18,09	15,99	14,07	12,35	9,52	7,44	4,88
56,39	767,40	190,10	19,36	12,98	10,67	8,63	7,14	5,97	4,30	3,28	2,18
51,79	1380,10	37,90	40,92	34,77	33,00	30,37	27,83	25,40	21,02	17,38	12,11
59,63	522,10	124,60	28,32	19,01	15,70	12,83	10,71	9,03	6,59	5,04	3,36
48,31	788,40	26,80	64,82	56,04	52,37	47,42	42,76	38,40	30,83	24,85	16,78
26,47	1676,60	71,20	41,98	35,89	31,10	25,29	20,49	16,69	11,53	8,55	5,65
71,97	1431,70	182,80	12,90	9,34	8,19	7,14	6,32	5,60	4,43	3,56	2,42
31,73	647,90	63,20	54,30	43,18	36,40	28,83	22,95	18,51	12,72	9,50	6,37
43,67	1877,60	54,80	32,27	28,50	26,60	24,00	21,52	19,22	15,27	12,19	8,13
29,80	1207,20	186,00	22,46	16,64	13,40	10,09	7,75	6,12	4,17	3,15	2,16
69,21	1050,10	60,00	28,17	21,99	20,37	18,58	17,00	15,53	12,92	10,76	7,63
58,10	1841,30	58,40	25,91	21,39	20,29	18,76	17,28	15,87	13,30	11,13	7,89
75,99	1413,20	38,20	31,67	24,82	23,38	22,27	21,06	19,85	17,54	15,45	11,93
28,10	1684,00	36,50	62,22	56,64	51,26	44,19	37,74	32,14	23,49	17,70	11,37
53,66	1470,50	151,30	16,36	12,86	11,35	9,78	8,46	7,32	5,53	4,29	2,82
25,78	760,00	151,00	32,59	22,81	17,50	12,51	9,33	7,28	4,99	3,83	2,66
80,36	731,50	51,60	33,12	24,58	22,48	20,48	18,79	17,26	14,53	12,26	8,88
64,59	1930,30	35,50	33,43	26,92	25,74	24,62	23,28	21,93	19,34	16,96	12,98
63,06	274,80	127,10	40,21	22,97	17,49	13,39	10,76	8,85	6,29	4,80	3,26
31,22	1851,00	124,90	24,47	20,32	17,52	14,24	11,56	9,45	6,56	4,89	3,23
29,38	1178,70	34,50	70,06	62,66	56,19	47,89	40,49	34,18	24,69	18,51	11,93
52,83	1064,20	102,80	23,65	18,77	16,63	14,36	12,44	10,77	8,15	6,32	4,16
21,45	1839,00	153,70	27,98	21,54	17,10	12,51	9,38	7,29	4,94	3,77	2,60
75,49	1087,40	139,80	16,59	11,86	10,39	9,08	8,07	7,19	5,74	4,64	3,18
37,50	497,50	120,20	36,28	25,02	20,03	15,25	11,88	9,49	6,52	4,93	3,36
53,21	321,00	187,40	32,56	17,73	13,03	9,55	7,44	5,98	4,15	3,17	2,19
70,77	1300,20	61,40	25,30	19,75	18,48	17,05	15,74	14,51	12,27	10,38	7,51
29,33	1018,00	91,90	38,43	30,64	25,66	20,10	15,85	12,68	8,66	6,47	4,36
42,53	331,80	78,40	51,88	35,85	29,13	22,74	18,09	14,64	10,17	7,67	5,18
45,39	389,30	105,40	39,93	26,73	21,54	16,79	13,39	10,87	7,57	5,72	3,86
28,44	483,60	82,70	53,74	39,00	30,88	22,82	17,32	13,60	9,26	7,05	4,86
86,32	815,30	109,50	20,56	14,12	12,31	10,78	9,66	8,70	7,09	5,84	4,11
68,21	518,20	164,70	24,11	14,93	11,94	9,59	7,99	6,74	4,95	3,81	2,56
20,58	1556,80	73,30	51,44	41,85	34,45	26,18	20,06	15,73	10,58	7,95	5,44
87,99	1957,90	52,50	20,54	16,19	14,91	14,28	13,65	12,98	11,70	10,50	8,41
36,67	1784,30	187,30	17,01	13,51	11,55	9,37	7,62	6,25	4,37	3,27	2,17
85,49	1764,70	41,20	25,26	20,19	18,62	17,90	17,15	16,34	14,76	13,29	10,70
50,77	1018,50	151,50	19,87	14,85	12,73	10,61	8,91	7,52	5,48	4,17	2,75
60,28	603,20	76,00	33,50	25,17	22,01	18,94	16,45	14,31	10,92	8,54	5,67

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
81,54	991,70	70,60	24,13	17,83	16,29	14,84	13,62	12,52	10,56	8,93	6,48
76,49	1344,00	150,60	14,32	10,37	9,19	8,11	7,26	6,52	5,27	4,30	2,98
21,60	1963,90	166,10	25,85	19,90	15,80	11,57	8,68	6,75	4,57	3,48	2,41
29,93	1440,40	167,10	22,67	17,52	14,44	11,14	8,69	6,91	4,71	3,54	2,40
64,47	499,20	138,30	26,95	17,35	14,11	11,44	9,56	8,07	5,92	4,55	3,04
61,43	1614,70	141,90	15,11	11,82	10,62	9,37	8,31	7,36	5,80	4,62	3,11
83,12	879,70	72,60	24,82	18,06	16,35	14,77	13,50	12,36	10,36	8,71	6,28
22,41	1394,20	49,10	65,81	55,85	47,67	37,90	30,08	24,10	16,37	12,14	8,13
53,06	382,60	52,90	53,74	40,49	34,97	29,48	25,04	21,33	15,75	12,07	7,95
88,38	952,50	170,40	15,33	10,07	8,54	7,32	6,46	5,76	4,61	3,76	2,62
26,98	1199,50	72,80	45,36	37,50	31,85	25,28	20,10	16,16	11,04	8,21	5,50
44,17	955,80	159,90	21,43	15,81	13,29	10,75	8,78	7,23	5,11	3,85	2,56
73,92	1310,00	199,70	12,78	8,97	7,74	6,67	5,86	5,17	4,06	3,24	2,20
38,05	1333,30	181,60	18,93	14,47	12,19	9,76	7,86	6,41	4,46	3,34	2,23
69,76	1575,80	147,40	14,03	10,59	9,50	8,44	7,56	6,78	5,45	4,42	3,04
71,10	1010,80	160,10	16,51	11,62	10,00	8,57	7,49	6,57	5,10	4,05	2,73
78,25	1671,90	102,00	15,97	12,03	11,09	10,17	9,37	8,63	7,30	6,19	4,50
30,71	451,00	155,80	35,13	22,33	16,78	11,96	8,96	7,04	4,84	3,73	2,59
47,50	1940,40	136,60	16,72	13,91	12,48	10,85	9,42	8,17	6,18	4,78	3,13
68,58	1031,30	124,40	18,84	13,89	12,22	10,66	9,42	8,33	6,55	5,24	3,54
81,28	1524,00	84,90	18,11	13,58	12,56	11,60	10,74	9,96	8,53	7,30	5,40
73,59	1290,90	172,80	13,84	9,90	8,65	7,53	6,66	5,91	4,67	3,76	2,56
28,34	1509,50	31,90	70,01	63,87	57,92	50,07	42,89	36,62	26,87	20,29	13,03
47,74	335,70	130,00	38,05	23,32	18,09	13,74	10,81	8,72	6,06	4,60	3,14
64,73	1405,40	160,90	14,61	10,97	9,69	8,44	7,43	6,55	5,11	4,06	2,73
89,05	1909,40	31,10	27,17	23,42	21,18	20,39	19,81	19,09	17,58	16,13	13,45
81,15	518,50	131,30	25,07	15,82	12,95	10,73	9,22	8,01	6,16	4,88	3,31
28,22	1068,50	114,80	33,46	25,99	21,34	16,34	12,67	10,03	6,82	5,13	3,49
33,36	1225,40	22,10	83,99	77,20	71,73	64,09	56,78	50,06	38,76	30,29	19,74
23,67	1161,00	67,00	53,65	43,78	36,47	28,20	21,93	17,36	11,73	8,78	5,96
20,23	361,40	59,50	89,66	62,09	45,94	31,62	23,14	18,01	12,50	9,69	6,75
82,90	848,00	53,60	29,96	22,21	20,40	18,73	17,30	15,99	13,63	11,63	8,56
78,46	751,80	108,10	22,37	15,61	13,55	11,76	10,43	9,28	7,40	5,98	4,12
77,89	1529,80	180,60	12,15	8,71	7,68	6,76	6,05	5,43	4,39	3,58	2,48
48,24	629,80	137,90	26,84	18,72	15,47	12,41	10,11	8,33	5,89	4,45	2,97
30,96	546,50	72,30	53,59	40,77	33,45	25,72	20,04	15,94	10,87	8,17	5,56
65,89	372,50	23,90	76,01	59,83	55,00	49,68	45,03	40,77	33,32	27,36	19,00
76,21	1857,90	125,40	13,73	10,36	9,51	8,65	7,92	7,26	6,07	5,09	3,65
81,77	1068,50	37,40	33,99	26,10	24,38	23,06	21,72	20,43	17,99	15,80	12,17
23,70	379,60	29,80	132,29	104,39	85,01	64,10	49,00	38,45	25,97	19,60	13,43
78,99	1149,20	170,10	14,40	9,99	8,64	7,49	6,63	5,90	4,70	3,80	2,61
44,98	1543,40	164,00	17,04	13,52	11,78	9,89	8,32	7,01	5,09	3,86	2,53
21,15	816,00	103,00	47,09	34,25	26,18	18,50	13,65	10,59	7,27	5,60	3,89
38,46	682,20	105,50	34,03	25,49	21,28	16,90	13,54	11,00	7,64	5,73	3,84
45,18	1553,10	86,00	25,07	21,39	19,39	16,99	14,83	12,92	9,84	7,63	4,99
64,82	1747,70	21,20	48,23	39,57	37,46	36,35	34,81	33,14	29,84	26,71	21,21
88,38	1890,00	118,20	13,08	9,57	8,75	8,07	7,49	6,95	5,99	5,16	3,86
41,16	1633,30	48,00	38,49	34,29	31,82	28,50	25,36	22,48	17,60	13,89	9,16
36,83	878,40	198,30	21,57	15,08	12,12	9,25	7,21	5,76	3,95	2,99	2,04
82,60	1890,30	65,90	19,13	14,68	13,70	12,96	12,22	11,51	10,15	8,93	6,89
42,77	1425,40	116,50	22,33	18,36	16,20	13,75	11,65	9,88	7,22	5,48	3,57
78,76	461,00	32,30	53,31	39,79	36,43	33,15	30,39	27,87	23,40	19,69	14,19
38,40	831,20	167,60	23,86	17,05	13,92	10,81	8,53	6,86	4,73	3,56	2,41
52,70	278,50	200,00	34,81	17,87	12,68	9,04	6,94	5,55	3,84	2,95	2,06
49,49	1630,70	199,50	14,03	10,84	9,41	7,93	6,72	5,70	4,19	3,19	2,10
58,58	559,10	187,70	22,87	14,25	11,32	8,93	7,28	6,03	4,31	3,28	2,21
55,13	1314,40	187,10	15,09	11,27	9,73	8,22	7,01	5,99	4,45	3,42	2,26
26,76	1931,50	82,20	36,05	30,87	26,78	21,83	17,72	14,46	10,01	7,42	4,89
87,12	541,50	178,00	21,44	12,68	10,03	8,10	6,86	5,92	4,51	3,57	2,43
72,56	642,90	44,80	39,89	30,45	27,90	25,26	23,01	20,96	17,35	14,41	10,18
72,43	865,70	166,00	17,51	11,90	10,05	8,50	7,36	6,41	4,92	3,88	2,61
37,18	1910,90	168,80	17,52	14,25	12,34	10,17	8,38	6,94	4,91	3,67	2,41
44,40	1939,30	104,40	20,69	17,72	16,06	14,06	12,27	10,67	8,11	6,29	4,11
88,16	585,50	95,10	26,03	17,35	14,85	12,83	11,39	10,19	8,22	6,73	4,71
26,60	1284,60	97,00	36,89	29,72	24,79	19,28	15,08	12,00	8,15	6,09	4,13
32,25	614,90	153,80	30,87	21,08	16,48	12,14	9,24	7,28	4,98	3,80	2,62
51,57	1904,80	129,10	16,53	13,66	12,36	10,88	9,57	8,40	6,49	5,10	3,37
77,06	204,80	157,60	45,02	22,30	15,62	11,18	8,71	7,07	4,98	3,84	2,65
89,03	1007,60	136,70	16,37	11,14	9,69	8,49	7,62	6,88	5,63	4,66	3,30
65,83	736,30	66,10	31,61	24,29	21,84	19,36	17,28	15,42	12,29	9,91	6,74
88,83	1827,80	172,00	10,82	7,66	6,85	6,16	5,62	5,15	4,32	3,65	2,65
22,63	539,20	117,60	46,01	31,07	23,02	15,93	11,72	9,15	6,34	4,91	3,42
25,96	279,00	79,90	68,80	44,99	33,44	23,38	17,33	13,56	9,37	7,24	5,05
49,61	635,60	75,00	36,68	28,49	24,81	20,97	17,80	15,14	11,15	8,51	5,58
55,77	1338,50	129,20	18,23	14,36	12,76	11,09	9,67	8,44	6,46	5,05	3,34
41,95	870,10	108,90	28,71	22,25	19,05	15,63	12,87	10,67	7,57	5,69	3,76
57,77	1731,90	192,60	12,76	9,82	8,66	7,48	6,51	5,66	4,32	3,38	2,24
63,41	374,60	52,20	49,92	36,63	31,82	27,31	23,73	20,67	15,83	12,41	8,28
32,09	540,20	146,60	33,47	22,48	17,42	12,74	9,66	7,61	5,21	3,98	2,75
23,89	248,70	163,50	45,31	23,89	16,26	10,91	8,12	6,44	4,52	3,52	2,49
85,69	360,50	191,40	27,90	14,93	11,06	8,40	6,83	5,71	4,18	3,25	2,22
59,19	381,50	122,20	34,08	21,45	17,14	13,61	11,14	9,26	6,63	5,06	3,39

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
88,40	426,40	153,10	26,36	15,28	11,95	9,55	8,04	6,91	5,24	4,14	2,83
87,76	1769,00	71,30	18,04	13,64	12,61	11,89	11,20	10,54	9,30	8,19	6,35
43,19	1776,90	73,90	27,16	23,73	21,75	19,25	16,95	14,87	11,46	8,95	5,87
68,98	1583,80	37,20	33,07	26,29	25,02	23,81	22,45	21,11	18,54	16,21	12,36
39,42	1257,00	145,40	21,68	17,01	14,55	11,88	9,72	8,02	5,65	4,24	2,80
77,73	1396,00	110,50	16,52	12,27	11,15	10,07	9,17	8,37	6,95	5,80	4,13
67,74	1706,60	129,70	14,78	11,43	10,41	9,33	8,42	7,59	6,16	5,03	3,48
44,10	1898,10	122,30	18,98	16,01	14,36	12,42	10,72	9,24	6,92	5,31	3,46
63,24	1746,90	74,50	21,38	17,24	16,18	14,87	13,65	12,50	10,43	8,71	6,17
78,09	653,30	120,50	22,99	15,47	13,11	11,16	9,75	8,58	6,70	5,35	3,65
28,11	1443,30	186,20	21,94	16,61	13,43	10,12	7,77	6,12	4,16	3,14	2,15
26,66	464,30	144,70	38,59	24,85	18,42	12,88	9,55	7,48	5,17	4,00	2,79
76,17	1873,70	130,90	13,34	10,05	9,20	8,36	7,64	6,99	5,84	4,89	3,49
51,14	1338,90	176,70	16,07	12,24	10,59	8,92	7,55	6,42	4,72	3,60	2,37
23,74	210,30	108,80	62,94	35,48	24,64	16,59	12,29	9,71	6,81	5,30	3,73
24,19	1897,60	163,10	24,45	19,14	15,54	11,69	8,93	7,00	4,73	3,58	2,45
43,43	1324,60	119,40	22,41	18,20	15,98	13,50	11,40	9,64	7,03	5,33	3,48
61,93	632,00	80,70	31,32	23,38	20,44	17,62	15,33	13,38	10,26	8,05	5,36
20,33	1896,80	117,50	34,99	27,60	22,19	16,42	12,37	9,63	6,49	4,93	3,40
78,78	1227,50	89,40	19,57	14,57	13,31	12,08	11,06	10,13	8,48	7,12	5,12
69,81	1005,20	24,90	49,98	39,63	37,66	35,79	33,73	31,69	27,81	24,30	18,50
79,74	1846,40	155,60	11,92	8,75	7,92	7,13	6,49	5,92	4,92	4,11	2,93
49,65	1219,50	115,70	21,65	17,33	15,32	13,14	11,30	9,71	7,26	5,58	3,66
24,43	1362,00	111,50	35,00	27,60	22,54	17,06	13,08	10,28	6,95	5,24	3,59
34,42	435,20	71,30	54,96	40,67	33,32	25,75	20,19	16,15	11,07	8,33	5,65
38,75	367,40	182,40	32,62	18,90	14,00	10,08	7,66	6,06	4,17	3,20	2,23
47,15	1293,90	113,50	22,08	17,92	15,87	13,59	11,64	9,98	7,42	5,68	3,71
65,56	978,10	127,90	19,46	14,32	12,52	10,82	9,47	8,31	6,44	5,09	3,41
64,19	1049,80	91,80	22,79	17,66	15,90	14,08	12,55	11,18	8,89	7,14	4,85
84,82	823,70	109,80	20,55	14,20	12,38	10,85	9,71	8,74	7,10	5,84	4,10
41,88	452,70	25,20	90,60	77,65	69,91	60,61	52,31	45,09	33,73	25,87	16,81
33,65	511,90	21,10	115,08	101,09	90,49	77,23	65,49	55,48	40,34	30,39	19,64
80,75	1208,10	152,50	14,66	10,33	9,06	7,95	7,11	6,38	5,17	4,23	2,94
73,18	318,90	143,10	34,00	19,25	14,69	11,38	9,29	7,76	5,63	4,34	2,94
80,12	706,20	129,00	21,16	14,18	12,02	10,26	8,98	7,93	6,23	5,00	3,42
56,36	302,60	116,40	40,34	24,42	19,07	14,77	11,88	9,74	6,88	5,23	3,54
20,10	1177,40	173,70	29,98	21,08	15,72	10,88	7,96	6,19	4,29	3,32	2,31
26,08	611,00	199,10	28,71	18,28	13,44	9,33	6,91	5,41	3,75	2,90	2,03
50,72	1250,00	75,20	27,39	22,91	20,84	18,43	16,27	14,34	11,14	8,77	5,81
59,34	317,80	101,50	40,94	25,77	20,61	16,36	13,41	11,14	7,99	6,09	4,09
59,20	680,00	97,90	27,95	20,64	17,85	15,18	13,06	11,26	8,48	6,58	4,36
77,06	313,10	23,60	76,06	56,84	51,83	46,90	42,79	39,07	32,51	27,16	19,36
87,81	1265,30	119,50	15,68	11,13	9,96	8,95	8,16	7,47	6,26	5,27	3,81
71,50	885,10	139,30	18,87	13,28	11,43	9,81	8,58	7,53	5,86	4,65	3,14
59,43	1208,50	97,40	21,62	17,17	15,49	13,69	12,15	10,77	8,47	6,75	4,53
80,28	1584,10	145,50	13,21	9,62	8,65	7,76	7,04	6,40	5,29	4,40	3,12
75,41	1672,30	52,10	24,61	19,18	18,08	17,10	16,09	15,10	13,23	11,55	8,80
75,19	1977,80	180,10	10,95	8,13	7,31	6,54	5,90	5,34	4,36	3,59	2,51
73,06	1577,60	61,30	23,13	18,00	16,95	15,83	14,74	13,71	11,80	10,14	7,52
65,19	1067,40	110,60	20,22	15,35	13,66	11,99	10,61	9,40	7,40	5,91	3,99
40,15	1473,20	163,30	18,75	14,80	12,73	10,45	8,61	7,13	5,05	3,79	2,50
48,43	1739,60	170,90	15,11	12,06	10,62	9,06	7,75	6,63	4,91	3,76	2,46
42,13	1731,50	113,80	21,24	17,91	15,98	13,72	11,74	10,05	7,44	5,67	3,69
25,01	633,70	97,10	47,66	34,67	27,02	19,56	14,65	11,42	7,79	5,96	4,13
67,80	1085,40	185,80	15,11	10,60	9,05	7,69	6,66	5,79	4,43	3,47	2,33
46,20	1060,10	135,80	21,90	16,87	14,54	12,09	10,10	8,48	6,12	4,63	3,04
50,40	905,90	109,50	25,16	19,45	16,92	14,31	12,16	10,35	7,63	5,84	3,83
40,56	311,10	170,00	36,34	20,46	15,01	10,77	8,20	6,50	4,48	3,44	2,40
35,77	354,70	130,80	40,61	25,49	19,42	14,15	10,76	8,50	5,84	4,47	3,10
77,05	1907,60	148,10	12,27	9,15	8,33	7,53	6,86	6,25	5,19	4,33	3,08
61,80	494,00	77,40	36,10	26,12	22,45	19,06	16,40	14,16	10,70	8,32	5,53
44,65	1183,80	105,10	24,84	20,19	17,79	15,11	12,82	10,90	8,00	6,08	3,97
32,29	299,30	99,30	53,22	34,21	26,01	18,75	14,15	11,13	7,64	5,86	4,07
24,97	1333,40	191,50	23,74	17,43	13,66	9,93	7,45	5,81	3,96	3,03	2,09
25,46	1320,00	126,90	31,36	24,39	19,83	14,96	11,46	9,01	6,10	4,60	3,15
69,25	745,10	130,70	21,57	15,01	12,79	10,86	9,41	8,19	6,28	4,94	3,31
41,99	1744,20	51,30	35,53	31,57	29,35	26,35	23,51	20,89	16,43	13,02	8,61
32,91	1096,90	91,50	34,59	28,14	24,10	19,47	15,75	12,85	8,92	6,65	4,41
48,22	590,50	63,30	42,43	33,49	29,31	24,84	21,11	17,97	13,24	10,10	6,62
74,23	1566,20	107,00	16,38	12,44	11,41	10,36	9,46	8,64	7,19	6,00	4,27
37,73	1379,20	31,90	57,13	51,70	48,10	43,12	38,37	33,99	26,57	20,93	13,75
44,79	418,30	70,30	48,47	35,71	30,05	24,35	19,92	16,45	11,64	8,77	5,82
44,53	316,30	40,00	75,64	58,47	50,28	41,62	34,59	28,90	20,73	15,65	10,29
26,67	1025,90	129,00	32,48	24,53	19,69	14,69	11,19	8,79	5,96	4,52	3,11
60,57	1180,70	108,70	20,28	15,83	14,17	12,45	11,00	9,71	7,60	6,03	4,04
72,00	446,90	100,10	31,75	20,98	17,45	14,55	12,47	10,77	8,17	6,40	4,30
61,23	1460,00	160,40	14,78	11,28	9,97	8,68	7,60	6,67	5,16	4,07	2,71
47,03	1098,80	61,60	34,21	29,05	26,39	23,22	20,37	17,83	13,69	10,69	7,02
56,36	751,30	75,10	31,65	24,79	21,99	19,09	16,64	14,52	11,11	8,69	5,75
68,66	631,70	119,60	24,64	16,94	14,33	12,09	10,42	9,03	6,87	5,38	3,60
70,19	1562,00	178,20	12,67	9,36	8,27	7,26	6,44	5,73	4,55	3,66	2,49
71,10	1127,40	104,30	19,55	14,70	13,21	11,75	10,56	9,49	7,66	6,24	4,31

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
32,81	351,30	29,50	107,83	87,64	75,00	60,54	48,93	39,89	27,68	20,64	13,70
63,92	792,00	147,50	20,39	14,23	12,05	10,13	8,66	7,45	5,60	4,35	2,89
28,60	884,80	36,80	75,61	65,41	57,37	47,48	39,09	32,26	22,63	16,82	10,99
47,96	1065,50	114,00	23,62	18,66	16,32	13,83	11,74	9,99	7,35	5,61	3,67
56,28	1519,70	142,30	16,25	12,83	11,43	9,96	8,71	7,62	5,86	4,59	3,04
75,60	389,50	164,00	28,25	16,18	12,45	9,73	8,01	6,73	4,92	3,81	2,58
37,03	1798,20	92,10	26,35	22,77	20,36	17,40	14,80	12,58	9,20	6,96	4,51
89,18	776,20	79,50	24,36	17,08	15,19	13,58	12,35	11,28	9,43	7,92	5,72
72,56	1541,40	82,00	19,56	15,11	14,05	12,91	11,89	10,94	9,22	7,77	5,61
55,75	243,20	140,90	42,77	23,26	17,12	12,62	9,87	7,96	5,55	4,24	2,92
81,73	585,80	24,20	56,20	42,75	39,86	37,41	35,05	32,81	28,63	24,93	18,93
55,65	1415,90	125,50	18,12	14,42	12,88	11,25	9,86	8,63	6,65	5,21	3,46
89,07	956,90	24,20	42,97	34,21	31,39	30,11	28,85	27,50	24,88	22,43	18,10
30,89	1872,00	101,60	28,15	23,92	20,87	17,20	14,12	11,65	8,17	6,08	3,99
38,39	511,10	32,30	78,99	66,90	59,34	50,34	42,55	35,98	26,15	19,75	12,83
48,01	625,90	120,00	29,05	20,81	17,40	14,10	11,57	9,58	6,82	5,15	3,42
36,75	248,70	113,30	51,10	30,37	22,63	16,28	12,34	9,75	6,71	5,15	3,58
27,71	1405,80	147,70	26,15	20,32	16,66	12,73	9,85	7,79	5,29	3,98	2,71
53,19	1696,20	177,00	14,14	11,10	9,79	8,42	7,27	6,28	4,73	3,66	2,41
86,49	294,20	140,70	35,15	19,23	14,46	11,14	9,15	7,71	5,70	4,45	3,03
41,49	1455,40	120,00	22,21	18,25	16,06	13,55	11,42	9,64	7,00	5,29	3,45
75,39	1811,60	190,00	11,07	8,10	7,21	6,39	5,73	5,16	4,17	3,41	2,37
28,18	1895,80	127,70	25,88	21,27	18,06	14,36	11,44	9,21	6,31	4,69	3,14
44,17	981,80	91,60	29,29	23,66	20,76	17,54	14,82	12,55	9,16	6,95	4,54
42,50	566,10	88,40	38,46	28,75	24,23	19,57	15,94	13,11	9,23	6,94	4,61
64,93	668,70	32,00	51,16	40,87	38,18	34,96	32,03	29,28	24,36	20,29	14,34
36,20	1408,00	147,30	21,79	17,30	14,77	11,95	9,70	7,94	5,55	4,15	2,75
85,59	1390,40	65,80	21,22	15,90	14,72	13,75	12,86	12,03	10,48	9,12	6,93
37,48	1843,30	148,10	19,17	15,78	13,76	11,43	9,49	7,90	5,63	4,22	2,76
39,12	1422,80	74,70	31,44	27,13	24,35	20,96	17,96	15,38	11,37	8,66	5,61
55,36	860,80	137,90	21,61	15,81	13,52	11,33	9,59	8,16	6,02	4,62	3,05
20,48	1005,00	64,60	63,97	50,33	40,40	29,86	22,49	17,49	11,81	8,97	6,18
52,57	1867,30	137,90	15,83	12,94	11,66	10,23	8,98	7,88	6,07	4,76	3,15
37,03	1746,00	33,50	52,12	47,35	44,35	40,02	35,85	31,95	25,24	20,03	13,25
49,75	495,20	55,50	48,40	37,88	33,11	28,10	23,93	20,42	15,09	11,55	7,57
31,90	1295,60	164,50	22,78	17,47	14,45	11,22	8,80	7,04	4,81	3,61	2,44
88,30	1478,30	42,40	26,11	20,42	18,82	17,99	17,15	16,29	14,64	13,11	10,45
62,40	1329,90	168,40	14,90	11,12	9,73	8,40	7,32	6,39	4,91	3,86	2,57
24,97	814,00	80,10	50,71	39,23	31,71	23,77	18,12	14,21	9,62	7,28	5,00
66,14	1592,40	56,40	25,79	20,57	19,47	18,12	16,81	15,56	13,25	11,26	8,19
74,80	1469,20	85,20	19,16	14,64	13,55	12,42	11,43	10,51	8,85	7,47	5,39
86,17	760,00	94,10	22,95	15,93	13,97	12,32	11,07	10,01	8,20	6,79	4,80
46,70	1913,10	175,20	14,65	11,83	10,44	8,90	7,60	6,49	4,80	3,67	2,40
66,18	1336,40	152,50	15,23	11,39	10,06	8,79	7,75	6,85	5,37	4,28	2,89
34,45	1887,90	175,70	18,12	14,58	12,47	10,08	8,17	6,68	4,65	3,47	2,30
58,94	295,70	63,80	52,68	36,16	30,16	24,84	20,84	17,63	12,91	9,89	6,57
42,29	1552,50	164,40	17,67	14,04	12,17	10,12	8,43	7,05	5,06	3,81	2,50
38,49	421,80	168,00	31,94	19,64	14,95	10,96	8,38	6,64	4,57	3,49	2,42
48,08	566,90	28,90	69,38	59,13	54,09	47,97	42,41	37,40	29,07	22,89	15,12
23,08	1756,00	195,10	22,73	17,10	13,47	9,81	7,35	5,72	3,89	2,97	2,05
54,61	1377,90	177,90	15,24	11,57	10,06	8,55	7,32	6,28	4,69	3,61	2,38
23,48	228,70	117,70	58,22	32,82	22,76	15,32	11,34	8,97	6,29	4,89	3,44
65,30	1859,00	149,00	13,41	10,43	9,45	8,42	7,55	6,77	5,43	4,40	3,01
84,84	272,10	169,30	35,48	18,35	13,28	9,84	7,88	6,52	4,70	3,64	2,50
47,61	899,10	112,30	25,73	19,87	17,19	14,39	12,09	10,20	7,42	5,63	3,70
51,46	626,70	121,10	27,91	19,86	16,66	13,63	11,30	9,44	6,79	5,15	3,42
48,87	646,30	79,90	35,46	27,38	23,74	19,96	16,86	14,28	10,45	7,96	5,22
42,28	1643,40	157,80	17,71	14,26	12,44	10,42	8,73	7,34	5,29	4,00	2,61
21,97	1839,40	148,70	28,17	21,87	17,49	12,91	9,73	7,58	5,13	3,90	2,69
78,25	556,40	69,40	32,43	23,06	20,26	17,77	15,86	14,20	11,43	9,31	6,45
20,66	321,60	167,70	42,35	23,41	15,93	10,62	7,88	6,25	4,40	3,43	2,42
77,27	1269,20	42,50	30,49	23,62	22,20	20,97	19,71	18,49	16,19	14,13	10,77
86,67	1224,50	154,90	14,07	9,72	8,51	7,49	6,73	6,08	4,98	4,12	2,92
71,12	1968,90	197,70	10,70	7,98	7,13	6,31	5,65	5,06	4,06	3,30	2,26
77,09	1343,80	173,90	13,27	9,43	8,26	7,22	6,42	5,74	4,59	3,72	2,57
85,91	687,40	126,40	21,19	13,95	11,81	10,09	8,88	7,88	6,27	5,08	3,51
89,26	988,80	125,30	17,21	11,80	10,32	9,09	8,19	7,41	6,10	5,07	3,61
24,54	1216,70	23,10	105,94	95,93	85,96	72,94	61,31	51,44	36,76	27,39	17,64
84,57	1213,40	164,00	13,88	9,58	8,35	7,30	6,53	5,87	4,77	3,91	2,74
65,40	391,00	195,10	27,31	15,25	11,48	8,72	7,00	5,75	4,09	3,13	2,13
45,58	325,80	125,20	39,91	24,57	19,04	14,37	11,25	9,04	6,25	4,75	3,25
36,60	491,20	58,30	57,35	44,74	37,90	30,44	24,57	20,04	13,94	10,43	6,95
66,73	1295,00	189,60	13,76	9,93	8,60	7,38	6,44	5,63	4,34	3,42	2,29
84,08	454,20	178,30	24,28	13,92	10,77	8,51	7,10	6,04	4,52	3,53	2,40
52,65	515,40	53,00	47,20	37,17	32,79	28,19	24,32	20,99	15,80	12,22	8,03
55,03	1148,00	28,00	51,42	42,88	41,01	38,17	35,32	32,57	27,49	23,14	16,54
40,72	671,10	123,20	30,25	21,99	18,21	14,41	11,54	9,38	6,52	4,90	3,29
70,90	867,90	72,60	26,89	20,41	18,47	16,53	14,91	13,45	10,94	8,96	6,22
44,18	956,10	74,00	33,64	27,82	24,69	21,13	18,05	15,42	11,40	8,70	5,67
41,20	1570,20	32,00	51,50	45,95	43,38	39,52	35,76	32,21	25,95	20,94	14,11
86,22	652,50	97,20	24,48	16,60	14,33	12,46	11,10	9,95	8,05	6,59	4,61
45,30	932,70	63,50	36,65	30,68	27,50	23,80	20,56	17,74	13,31	10,23	6,68

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
37,04	578,60	173,10	27,69	18,25	14,28	10,65	8,20	6,51	4,47	3,40	2,34
76,83	1550,30	70,80	20,69	15,85	14,81	13,77	12,80	11,89	10,22	8,77	6,50
61,08	757,20	79,70	29,21	22,42	19,88	17,34	15,22	13,38	10,38	8,19	5,47
82,30	683,00	160,00	19,54	12,47	10,30	8,60	7,43	6,50	5,03	4,01	2,73
25,46	1734,20	100,60	33,86	27,92	23,56	18,53	14,61	11,67	7,93	5,91	3,98
88,48	1960,80	110,00	13,40	9,87	9,07	8,41	7,83	7,30	6,33	5,49	4,15
75,51	578,60	86,70	28,92	20,25	17,50	15,13	13,33	11,80	9,31	7,47	5,09
55,20	1031,40	192,30	16,71	11,89	10,04	8,31	6,97	5,89	4,30	3,28	2,17
86,28	1625,80	162,70	11,93	8,46	7,55	6,75	6,13	5,59	4,65	3,90	2,79
57,58	978,30	150,10	19,06	13,98	12,01	10,15	8,66	7,42	5,53	4,27	2,82
62,56	1226,90	93,50	21,39	16,87	15,31	13,64	12,20	10,91	8,71	7,02	4,77
69,88	1404,50	101,50	18,21	14,02	12,81	11,54	10,47	9,48	7,77	6,40	4,47
44,77	640,00	125,60	29,06	20,80	17,27	13,81	11,20	9,18	6,45	4,86	3,25
41,71	1214,80	80,30	30,39	25,61	22,83	19,57	16,72	14,28	10,54	8,02	5,22
51,45	1183,50	138,30	19,39	15,03	13,13	11,16	9,53	8,15	6,05	4,64	3,05
51,84	1855,90	182,70	13,57	10,76	9,51	8,19	7,07	6,10	4,59	3,55	2,33
61,28	1297,00	114,90	18,75	14,66	13,16	11,60	10,28	9,11	7,16	5,71	3,84
20,61	1466,60	165,10	28,97	21,30	16,34	11,58	8,54	6,62	4,54	3,49	2,42
65,19	857,00	199,20	16,88	11,25	9,33	7,70	6,51	5,55	4,12	3,19	2,13
36,20	532,50	147,20	31,81	21,33	16,78	12,55	9,66	7,67	5,26	3,99	2,74
60,50	707,20	160,20	21,30	14,43	11,98	9,85	8,27	7,00	5,14	3,94	2,62
61,93	474,40	154,10	26,86	16,76	13,38	10,65	8,76	7,31	5,27	4,03	2,70
72,03	997,00	100,30	20,99	15,61	13,94	12,35	11,06	9,92	7,98	6,49	4,47
48,72	1673,00	55,00	31,07	26,82	25,12	22,80	20,61	18,55	14,96	12,10	8,20
52,12	791,90	193,20	19,52	13,23	10,86	8,72	7,14	5,91	4,21	3,19	2,13
27,80	1238,30	96,30	36,33	29,33	24,60	19,28	15,18	12,13	8,27	6,17	4,16
71,17	1673,30	180,30	12,12	8,97	7,97	7,02	6,26	5,59	4,47	3,61	2,47
88,40	1996,60	162,30	10,73	7,69	6,95	6,31	5,79	5,33	4,52	3,84	2,81
41,57	1074,90	148,60	22,03	16,81	14,27	11,60	9,48	7,82	5,51	4,14	2,74
54,64	512,70	123,30	29,76	20,15	16,59	13,42	11,07	9,23	6,63	5,04	3,36
24,50	513,60	54,60	77,13	58,92	47,15	34,96	26,48	20,70	14,03	10,65	7,34
39,28	1283,60	61,30	36,89	32,09	28,95	25,09	21,63	18,61	13,87	10,61	6,88
79,24	1137,30	136,10	16,12	11,48	10,12	8,91	7,97	7,16	5,80	4,74	3,30
55,94	581,40	159,10	24,47	16,06	13,06	10,46	8,59	7,14	5,12	3,89	2,60
25,33	1220,50	154,00	28,14	21,10	16,76	12,35	9,33	7,30	4,96	3,77	2,60
34,45	1646,90	126,20	23,51	19,39	16,79	13,78	11,30	9,32	6,54	4,89	3,21
86,90	783,30	26,70	45,20	34,69	32,13	30,51	28,89	27,29	24,27	21,52	16,86
36,26	1392,10	171,60	19,88	15,42	13,01	10,40	8,36	6,80	4,72	3,53	2,36
48,84	910,70	157,70	20,90	15,24	12,87	10,55	8,73	7,28	5,22	3,95	2,61
58,17	567,20	39,80	50,61	40,82	37,11	33,01	29,41	26,17	20,71	16,56	11,14
31,63	741,00	96,80	39,29	29,99	24,71	19,11	14,95	11,93	8,15	6,12	4,15
88,21	683,20	41,20	36,96	27,11	24,84	22,94	21,31	19,82	17,10	14,77	11,08
46,91	1260,90	136,50	20,10	15,87	13,85	11,69	9,88	8,38	6,13	4,66	3,05
44,86	897,70	162,40	21,65	15,73	13,16	10,60	8,64	7,11	5,02	3,78	2,52
57,43	1217,30	178,50	15,71	11,61	10,02	8,49	7,26	6,23	4,66	3,60	2,38
50,42	1526,20	143,00	17,26	13,82	12,24	10,53	9,08	7,83	5,87	4,53	2,97
89,44	823,00	169,80	16,66	10,67	8,91	7,54	6,61	5,86	4,65	3,77	2,61
49,17	1412,00	41,30	39,58	34,10	32,15	29,36	26,69	24,17	19,70	16,07	11,00
43,89	1768,40	178,00	15,61	12,48	10,89	9,15	7,69	6,48	4,70	3,56	2,33
26,62	1862,60	29,30	73,20	67,63	61,71	53,76	46,36	39,81	29,46	22,32	14,31
57,30	1876,20	160,60	13,72	10,91	9,78	8,59	7,56	6,66	5,17	4,08	2,72
39,60	746,60	65,00	43,28	35,32	30,82	25,71	21,43	17,92	12,84	9,66	6,32
79,46	634,50	116,50	23,57	15,82	13,41	11,43	10,00	8,81	6,91	5,54	3,78
33,48	602,20	36,50	76,35	64,53	56,51	46,92	38,83	32,23	22,81	17,04	11,14
64,18	389,90	79,70	39,57	27,13	22,78	19,00	16,16	13,85	10,34	8,01	5,33
72,39	937,20	50,20	32,06	24,79	23,05	21,16	19,48	17,91	15,08	12,71	9,15
61,29	389,00	77,20	40,98	28,45	23,94	19,93	16,89	14,41	10,69	8,24	5,47
42,68	544,80	60,50	48,66	38,40	33,21	27,56	22,92	19,16	13,73	10,35	6,79
51,91	827,50	76,80	31,46	25,14	22,31	19,28	16,69	14,45	10,93	8,47	5,56
54,48	1551,90	112,80	18,81	15,31	13,84	12,21	10,77	9,49	7,39	5,83	3,88
62,62	1027,30	114,30	20,62	15,65	13,83	12,05	10,58	9,30	7,22	5,71	3,82
31,81	1801,80	152,80	21,34	17,28	14,71	11,79	9,47	7,68	5,30	3,95	2,64
47,86	1541,40	119,40	19,77	16,27	14,52	12,57	10,86	9,39	7,06	5,45	3,56
49,92	1711,20	135,20	17,12	14,00	12,52	10,88	9,45	8,20	6,22	4,82	3,17
55,87	624,60	21,60	73,86	61,65	58,15	53,37	48,83	44,53	36,81	30,43	21,23
73,42	890,50	37,50	38,85	30,14	28,29	26,33	24,47	22,71	19,46	16,66	12,28
87,23	281,30	37,20	59,79	41,05	35,80	31,42	28,18	25,42	20,78	17,17	12,12
86,87	1303,80	56,50	23,63	17,78	16,46	15,46	14,51	13,62	11,96	10,48	8,05
41,56	1432,10	87,20	27,19	23,11	20,69	17,81	15,28	13,10	9,71	7,41	4,82
87,62	309,60	78,00	41,18	25,60	20,92	17,37	15,01	13,14	10,24	8,19	5,62
43,17	1175,90	30,60	56,20	49,78	46,67	42,27	38,06	34,11	27,26	21,87	14,65
80,73	1887,30	42,60	25,27	20,11	18,72	18,00	17,19	16,34	14,69	13,15	10,47
63,61	1877,40	55,10	25,38	20,45	19,48	18,22	16,96	15,74	13,47	11,50	8,41
87,61	522,80	97,50	27,51	18,00	15,19	12,97	11,42	10,15	8,09	6,57	4,56
27,34	1942,40	116,00	28,04	23,26	19,82	15,80	12,61	10,16	6,96	5,17	3,46
32,33	1276,50	99,30	31,51	25,81	22,16	17,94	14,53	11,86	8,23	6,14	4,07
46,40	997,60	58,60	36,96	31,31	28,34	24,83	21,69	18,91	14,43	11,21	7,34
79,40	383,00	32,40	57,41	42,21	38,18	34,37	31,28	28,50	23,65	19,72	14,04
81,27	1781,20	139,20	12,77	9,39	8,53	7,73	7,07	6,47	5,42	4,56	3,28
77,52	1794,80	117,10	14,37	10,81	9,94	9,07	8,33	7,65	6,44	5,42	3,91
47,34	1506,80	136,70	18,54	14,98	13,24	11,32	9,68	8,29	6,15	4,71	3,08
31,15	1876,70	60,60	39,23	34,99	31,43	26,89	22,83	19,35	14,07	10,58	6,82

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
71,52	1034,20	186,50	15,15	10,42	8,86	7,52	6,53	5,69	4,38	3,46	2,33
25,62	1613,20	24,50	89,55	82,66	75,23	65,26	56,03	47,92	35,22	26,58	17,02
41,59	1069,60	184,20	19,47	14,32	11,94	9,54	7,70	6,29	4,39	3,30	2,21
34,30	305,50	58,70	71,04	51,14	41,32	31,50	24,48	19,49	13,34	10,07	6,87
68,85	980,20	189,50	15,71	10,75	9,08	7,65	6,58	5,70	4,33	3,39	2,27
34,41	1416,90	47,40	46,73	41,75	37,84	32,84	28,28	24,29	18,03	13,73	8,86
43,61	1345,20	67,70	31,54	27,19	24,70	21,66	18,91	16,47	12,53	9,71	6,34
26,83	986,70	62,70	53,71	44,16	37,36	29,52	23,37	18,74	12,78	9,52	6,39
70,33	572,40	128,90	24,93	16,53	13,74	11,44	9,77	8,42	6,36	4,96	3,33
68,69	427,70	93,50	34,08	22,81	19,03	15,85	13,54	11,65	8,77	6,84	4,57
66,95	1808,40	100,10	16,97	13,39	12,42	11,32	10,34	9,42	7,81	6,48	4,57
74,53	665,30	39,10	42,03	32,12	29,71	27,21	25,01	22,97	19,32	16,28	11,72
20,39	1930,90	31,90	86,80	77,27	68,00	56,16	45,98	37,70	26,13	19,28	12,60
48,79	314,60	102,00	43,88	28,04	22,25	17,24	13,75	11,18	7,81	5,91	4,01
56,22	1607,20	199,60	13,14	10,00	8,73	7,47	6,43	5,55	4,18	3,24	2,14
60,84	427,90	32,10	62,83	49,93	45,30	40,30	35,97	32,07	25,49	20,47	13,85
73,79	667,70	163,30	20,31	13,14	10,82	8,96	7,65	6,60	5,00	3,91	2,63
44,24	995,70	155,20	21,39	15,98	13,51	10,99	9,01	7,45	5,28	3,98	2,64
89,95	1503,20	33,40	29,06	23,65	21,58	20,75	19,98	19,12	17,40	15,79	12,90
31,46	1735,50	46,50	47,55	43,00	39,01	33,82	29,08	24,92	18,42	13,97	8,99
82,02	251,50	20,70	87,57	63,97	57,94	52,35	47,80	43,73	36,57	30,71	22,08
76,83	557,40	189,40	21,19	12,70	10,05	8,06	6,75	5,75	4,28	3,33	2,25
82,24	879,50	90,20	22,22	15,92	14,20	12,65	11,44	10,38	8,55	7,10	5,03
73,64	339,40	90,20	38,65	24,58	20,06	16,48	13,99	12,02	9,04	7,06	4,75
83,89	1469,90	131,80	14,15	10,21	9,18	8,26	7,53	6,88	5,74	4,81	3,46
31,82	1705,60	186,80	19,08	14,94	12,49	9,81	7,76	6,23	4,27	3,20	2,15
79,32	1140,40	68,50	23,47	17,63	16,27	14,94	13,78	12,72	10,80	9,18	6,70
59,94	376,80	43,60	56,31	42,87	37,72	32,63	28,45	24,83	19,05	14,94	9,93
46,38	892,80	47,80	43,75	37,34	33,97	29,91	26,25	22,99	17,66	13,78	9,05
62,33	817,80	111,20	23,35	17,25	15,01	12,89	11,19	9,74	7,44	5,83	3,88
83,74	590,10	58,40	33,48	23,95	21,40	19,13	17,35	15,79	13,08	10,91	7,78
56,82	1906,10	168,90	13,30	10,55	9,44	8,26	7,25	6,37	4,93	3,88	2,58
58,18	1357,80	21,10	57,31	46,77	45,07	43,00	40,54	38,08	33,35	29,05	21,94
30,29	1158,10	38,20	64,17	57,00	50,99	43,35	36,58	30,84	22,23	16,66	10,76
57,44	576,30	127,10	27,04	18,53	15,42	12,64	10,55	8,89	6,47	4,94	3,28
69,66	1812,30	152,40	12,95	9,87	8,93	7,98	7,18	6,46	5,24	4,28	2,96
30,92	1505,30	64,90	40,69	35,37	31,28	26,21	21,84	18,22	12,96	9,67	6,29
79,79	775,40	59,20	29,98	22,18	20,19	18,30	16,73	15,31	12,81	10,75	7,72
25,78	1360,30	65,90	48,35	40,67	34,80	27,85	22,26	17,95	12,28	9,12	6,08
31,12	573,50	42,10	74,93	61,62	52,81	42,60	34,38	27,98	19,36	14,42	9,57
44,49	1305,80	138,40	20,32	16,13	14,04	11,77	9,88	8,33	6,03	4,57	2,99
85,11	372,30	139,40	30,01	17,34	13,50	10,73	8,99	7,68	5,77	4,53	3,08
60,21	344,10	179,20	31,03	17,27	12,92	9,71	7,71	6,28	4,42	3,37	2,31
50,57	527,70	137,50	28,72	19,24	15,67	12,45	10,11	8,32	5,89	4,46	2,99
57,77	244,90	98,80	48,56	28,97	22,49	17,37	13,97	11,46	8,10	6,17	4,18
75,75	225,20	20,20	96,54	71,55	64,47	57,67	52,15	47,21	38,68	31,90	22,37
57,11	1052,40	176,50	17,00	12,29	10,48	8,78	7,45	6,35	4,70	3,61	2,39
58,01	1478,50	46,40	32,55	26,88	25,51	23,60	21,74	19,97	16,74	14,01	9,95
64,43	310,80	173,90	33,14	17,99	13,31	9,95	7,90	6,46	4,56	3,49	2,39
27,98	912,50	171,30	26,99	19,25	15,07	11,02	8,31	6,51	4,45	3,39	2,35
72,04	1113,40	147,50	16,28	11,72	10,24	8,91	7,87	6,97	5,50	4,41	3,00
69,92	896,50	164,30	17,50	12,06	10,24	8,67	7,50	6,52	4,99	3,92	2,63
32,46	450,20	193,50	30,25	18,26	13,51	9,57	7,18	5,65	3,90	3,00	2,09
23,55	1105,40	113,70	37,63	28,69	22,84	16,82	12,67	9,89	6,70	5,10	3,52
28,55	1803,60	111,10	28,59	23,77	20,35	16,34	13,12	10,62	7,31	5,43	3,62
54,96	557,90	43,90	49,68	40,11	36,10	31,72	27,91	24,54	19,02	14,98	9,94
29,41	753,60	112,80	36,98	27,49	22,14	16,66	12,79	10,09	6,87	5,19	3,56
87,82	1143,90	172,10	13,81	9,31	8,03	6,98	6,22	5,58	4,52	3,72	2,61
76,16	578,70	123,80	24,53	16,18	13,51	11,34	9,80	8,54	6,57	5,19	3,51
22,07	526,30	144,20	40,41	26,04	18,82	12,83	9,42	7,38	5,15	4,00	2,79
59,12	583,30	95,10	30,61	22,14	18,95	15,97	13,63	11,69	8,73	6,74	4,46
52,37	1757,30	139,80	16,12	13,10	11,74	10,26	8,96	7,83	6,00	4,68	3,09
33,09	1751,20	198,30	17,71	13,84	11,61	9,17	7,29	5,88	4,04	3,02	2,03
32,41	494,10	148,50	34,19	22,48	17,27	12,55	9,50	7,48	5,13	3,92	2,72
86,23	1412,10	40,20	27,97	21,84	20,21	19,32	18,39	17,45	15,64	13,97	11,08
85,98	1273,00	186,00	12,67	8,62	7,46	6,49	5,79	5,19	4,20	3,45	2,41
55,44	1947,80	34,20	37,95	31,31	30,20	28,53	26,70	24,90	21,49	18,45	13,61
47,28	576,30	46,30	52,17	42,79	38,09	32,83	28,27	24,34	18,22	14,01	9,16
63,90	365,40	139,70	32,38	19,37	15,14	11,86	9,69	8,05	5,78	4,42	2,98
31,02	624,60	63,70	55,54	43,82	36,69	28,82	22,79	18,29	12,52	9,36	6,31
61,05	1093,30	60,70	29,46	23,81	22,01	19,91	18,02	16,28	13,24	10,81	7,45
60,05	1542,00	78,40	22,30	18,16	16,86	15,29	13,87	12,55	10,24	8,39	5,79
73,98	1300,60	110,50	17,44	13,07	11,82	10,60	9,58	8,68	7,11	5,86	4,10
43,86	1301,80	153,30	19,33	15,12	13,05	10,83	9,02	7,54	5,42	4,09	2,69
46,13	1770,60	124,90	18,67	15,55	13,93	12,06	10,42	9,00	6,76	5,21	3,40
55,32	761,20	46,60	42,18	34,70	31,72	28,28	25,22	22,43	17,75	14,17	9,51
70,42	1402,60	198,60	12,62	9,05	7,86	6,80	5,97	5,26	4,11	3,27	2,21
72,83	1687,50	164,50	12,55	9,33	8,36	7,42	6,66	5,99	4,84	3,95	2,73
69,09	1859,30	125,70	14,39	11,15	10,23	9,25	8,40	7,62	6,26	5,17	3,62
31,76	685,40	78,60	46,13	35,89	29,89	23,38	18,44	14,78	10,12	7,58	5,11
48,83	827,40	193,20	19,65	13,52	11,11	8,87	7,21	5,94	4,20	3,17	2,12
62,39	1501,20	132,60	16,08	12,53	11,26	9,94	8,83	7,84	6,19	4,95	3,34

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
22,38	1902,20	103,60	35,61	28,97	23,98	18,39	14,19	11,18	7,54	5,65	3,85
42,58	1416,50	118,10	22,27	18,27	16,09	13,62	11,52	9,76	7,12	5,39	3,52
70,09	1480,10	153,60	14,08	10,51	9,36	8,26	7,37	6,58	5,25	4,24	2,90
79,10	1717,80	138,50	13,18	9,73	8,83	7,97	7,27	6,63	5,52	4,61	3,29
52,26	1558,50	194,20	14,08	10,80	9,39	7,96	6,79	5,80	4,30	3,30	2,17
45,27	1350,80	169,40	17,62	13,63	11,74	9,75	8,13	6,81	4,90	3,71	2,44
35,50	307,20	153,80	39,68	22,98	16,87	11,98	9,03	7,12	4,91	3,78	2,64
77,45	1100,60	92,30	20,32	15,05	13,63	12,26	11,14	10,13	8,38	6,96	4,93
85,77	878,50	73,10	24,41	17,61	15,91	14,40	13,18	12,09	10,18	8,60	6,25
65,53	577,10	44,30	44,23	34,48	31,33	28,01	25,18	22,61	18,22	14,80	10,15
60,21	1758,60	87,00	19,86	16,17	15,04	13,66	12,41	11,24	9,20	7,54	5,22
40,91	1186,30	147,50	21,48	16,67	14,24	11,64	9,55	7,89	5,58	4,19	2,77
85,03	355,70	126,30	31,97	18,69	14,65	11,72	9,86	8,45	6,38	5,01	3,41
83,44	469,00	70,90	34,24	23,37	20,17	17,49	15,53	13,88	11,15	9,08	6,31
81,70	239,00	47,70	59,78	39,31	33,02	27,97	24,41	21,49	16,83	13,48	9,22
85,45	707,50	43,10	36,10	26,64	24,46	22,54	20,89	19,38	16,63	14,29	10,62
24,07	476,70	136,60	41,58	26,93	19,73	13,61	10,03	7,85	5,45	4,22	2,95
88,91	1670,20	195,50	10,60	7,34	6,47	5,73	5,17	4,70	3,89	3,24	2,32
81,50	1542,60	23,60	38,27	32,24	29,55	28,60	27,68	26,57	24,32	22,16	18,22
38,47	1441,50	81,70	29,93	25,64	22,88	19,55	16,64	14,15	10,37	7,85	5,09
70,41	986,00	50,60	31,76	24,77	23,08	21,20	19,50	17,91	15,05	12,66	9,08
56,90	287,50	57,10	57,26	40,13	33,71	27,85	23,38	19,76	14,45	11,06	7,33
84,75	668,10	28,30	47,46	35,87	33,30	31,28	29,35	27,52	24,11	21,07	16,12
43,32	233,60	39,90	87,60	64,43	54,00	43,46	35,32	29,02	20,41	15,35	10,23
42,75	409,10	163,90	31,77	19,43	14,91	11,10	8,60	6,87	4,74	3,60	2,48
63,07	1343,40	117,70	17,95	13,96	12,56	11,11	9,88	8,79	6,96	5,57	3,77
47,29	852,80	195,40	19,54	13,52	11,11	8,85	7,17	5,88	4,14	3,13	2,09
48,67	1518,90	91,40	23,15	19,47	17,66	15,54	13,65	11,96	9,21	7,20	4,74
61,19	554,10	50,90	43,04	33,54	30,03	26,42	23,37	20,66	16,20	12,88	8,65
77,76	935,90	133,50	18,10	12,67	11,00	9,56	8,47	7,53	6,00	4,85	3,33
53,59	1700,70	28,80	45,65	37,91	36,61	34,53	32,26	30,04	25,83	22,10	16,20
50,80	1650,10	100,30	20,60	17,21	15,65	13,83	12,21	10,76	8,35	6,58	4,35
75,88	811,90	47,20	34,36	26,15	24,20	22,19	20,44	18,81	15,89	13,43	9,72
45,29	970,70	110,30	25,94	20,37	17,67	14,78	12,40	10,43	7,56	5,72	3,75
69,71	1023,50	27,20	46,92	37,15	35,31	33,45	31,44	29,48	25,76	22,42	16,96
71,59	1131,10	125,40	17,61	12,98	11,51	10,13	9,02	8,05	6,42	5,19	3,55
32,94	1401,60	81,70	34,11	28,92	25,34	21,03	17,40	14,44	10,21	7,62	4,98
38,65	634,90	89,10	38,66	29,43	24,78	19,84	16,01	13,06	9,10	6,82	4,55
72,35	1618,60	184,00	12,09	8,86	7,84	6,89	6,14	5,48	4,37	3,54	2,42
68,35	218,00	134,20	45,45	23,96	17,46	12,90	10,21	8,34	5,89	4,52	3,10
38,35	918,60	162,20	23,38	17,12	14,13	11,09	8,82	7,13	4,93	3,70	2,49
81,11	494,60	56,70	37,54	26,69	23,60	20,86	18,75	16,91	13,79	11,35	7,96
24,10	224,80	142,30	51,30	27,37	18,71	12,57	9,34	7,41	5,19	4,05	2,86
28,75	490,20	136,20	38,16	25,35	19,25	13,75	10,29	8,06	5,54	4,26	2,96
37,38	1525,00	162,80	19,45	15,42	13,19	10,72	8,74	7,18	5,04	3,77	2,49
59,05	810,40	50,20	37,88	30,71	28,16	25,25	22,66	20,31	16,27	13,14	8,93
61,70	239,50	148,10	41,84	22,20	16,17	11,89	9,34	7,57	5,30	4,06	2,79
66,88	1186,10	119,40	18,27	13,83	12,34	10,87	9,66	8,60	6,82	5,48	3,72
47,16	695,20	181,80	22,40	15,07	12,22	9,61	7,72	6,30	4,42	3,34	2,25
22,93	348,90	42,30	107,82	80,05	62,50	45,14	33,67	26,19	17,85	13,66	9,46
79,23	1673,00	75,50	18,97	14,45	13,48	12,56	11,71	10,91	9,43	8,13	6,08
64,82	1937,50	65,90	22,03	17,67	16,75	15,59	14,46	13,37	11,38	9,66	7,01
42,32	1627,50	173,90	16,76	13,30	11,52	9,58	7,97	6,67	4,78	3,60	2,36
64,58	240,20	30,60	80,83	59,89	52,41	45,35	39,67	34,78	26,91	21,24	14,22
58,02	584,80	148,10	24,86	16,54	13,56	10,99	9,11	7,64	5,52	4,22	2,81
70,08	477,10	104,10	30,36	20,26	16,90	14,10	12,07	10,41	7,87	6,15	4,12
70,42	1440,00	100,20	18,09	13,93	12,76	11,53	10,48	9,51	7,83	6,47	4,54
80,24	1686,50	30,60	32,29	26,36	24,40	23,58	22,67	21,65	19,64	17,74	14,35
42,29	1314,30	78,00	29,74	25,33	22,74	19,66	16,94	14,57	10,87	8,33	5,41
78,15	511,30	90,10	29,96	20,31	17,29	14,78	12,94	11,41	8,95	7,16	4,88
37,20	1731,90	149,20	19,63	16,02	13,90	11,47	9,47	7,85	5,56	4,16	2,73
45,37	1989,10	88,40	22,46	19,45	17,84	15,83	13,98	12,31	9,55	7,50	4,93
63,67	1662,70	38,60	33,49	26,96	25,80	24,40	22,88	21,39	18,57	16,05	11,99
53,19	1968,40	82,70	21,23	17,90	16,67	15,09	13,63	12,26	9,89	8,02	5,45
41,15	764,80	197,90	21,73	14,75	11,84	9,12	7,18	5,78	3,99	3,01	2,05
59,12	573,80	186,30	22,54	14,14	11,29	8,94	7,32	6,07	4,35	3,32	2,23
82,22	936,90	103,20	20,10	14,30	12,68	11,25	10,14	9,17	7,52	6,21	4,38
85,93	1387,80	155,50	13,22	9,28	8,21	7,28	6,58	5,97	4,93	4,10	2,91
36,55	1997,40	73,60	29,64	26,32	23,89	20,80	17,99	15,51	11,60	8,87	5,74
84,11	1048,50	83,40	21,14	15,38	13,95	12,64	11,58	10,63	8,95	7,55	5,48
68,01	1239,10	39,20	35,13	27,87	26,45	24,81	23,15	21,55	18,57	15,95	11,81
59,63	1281,30	95,00	21,38	17,08	15,50	13,77	12,27	10,92	8,65	6,93	4,67
27,94	1236,20	38,10	67,39	59,72	53,09	44,67	37,32	31,17	22,17	16,52	10,70
58,87	517,60	25,60	68,33	55,97	51,98	47,13	42,72	38,62	31,44	25,69	17,69
73,17	1426,10	138,50	14,85	11,03	9,88	8,78	7,89	7,10	5,74	4,69	3,25
33,56	1687,90	48,00	44,56	40,22	36,64	31,97	27,68	23,89	17,85	13,63	8,79
23,17	671,80	55,10	73,55	57,52	46,47	34,72	26,37	20,63	13,94	10,55	7,25
54,52	1804,50	71,00	23,81	19,98	18,70	17,02	15,46	13,99	11,40	9,31	6,40
41,43	1191,20	46,50	43,55	38,33	35,11	31,01	27,24	23,85	18,29	14,23	9,30
69,33	233,50	156,40	41,32	21,30	15,30	11,17	8,78	7,15	5,04	3,86	2,66
77,88	1592,70	35,40	31,10	24,71	23,13	22,22	21,18	20,09	17,99	16,04	12,67
35,14	588,90	89,00	42,19	31,66	26,19	20,46	16,17	13,00	8,94	6,71	4,53

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
36,14	1361,30	82,80	31,78	26,98	23,83	20,06	16,82	14,12	10,15	7,63	4,96
74,60	226,10	66,00	55,68	34,66	27,97	22,77	19,24	16,46	12,33	9,62	6,47
75,34	1852,20	151,90	12,38	9,26	8,40	7,55	6,85	6,22	5,13	4,25	2,99
73,64	1196,20	96,40	19,58	14,75	13,39	12,04	10,91	9,89	8,13	6,71	4,71
55,19	1506,30	45,50	33,79	28,26	26,81	24,73	22,71	20,79	17,30	14,39	10,11
80,82	906,50	147,00	17,34	11,81	10,13	8,73	7,70	6,84	5,43	4,39	3,02
73,01	441,20	170,00	25,90	15,21	11,85	9,35	7,73	6,50	4,76	3,68	2,48
34,55	1234,50	191,70	20,00	14,93	12,29	9,55	7,52	6,02	4,13	3,11	2,10
83,10	748,60	184,10	17,44	11,01	9,04	7,52	6,48	5,65	4,37	3,48	2,37
52,30	872,20	126,30	23,17	17,34	14,92	12,51	10,57	8,97	6,59	5,03	3,31
51,15	1508,70	193,30	14,50	11,09	9,62	8,12	6,89	5,86	4,32	3,30	2,17
83,06	1945,70	120,90	13,17	9,76	8,97	8,25	7,62	7,05	6,02	5,14	3,79
33,72	1699,60	120,50	24,33	20,22	17,56	14,43	11,84	9,77	6,86	5,12	3,37
70,84	589,20	41,20	43,98	33,79	30,95	27,98	25,43	23,11	19,03	15,74	11,06
36,86	1757,80	148,40	19,72	16,12	13,99	11,54	9,52	7,89	5,59	4,18	2,75
22,04	604,70	71,80	64,77	47,89	37,14	26,61	19,76	15,35	10,48	8,04	5,58
88,83	1390,70	183,90	12,01	8,21	7,15	6,28	5,64	5,10	4,18	3,46	2,46
75,71	1946,20	147,30	12,30	9,24	8,42	7,61	6,93	6,32	5,24	4,36	3,10
84,59	1487,30	118,40	14,86	10,79	9,78	8,87	8,13	7,46	6,29	5,31	3,86
22,04	1634,20	172,70	26,09	19,60	15,35	11,10	8,27	6,43	4,38	3,35	2,32
64,73	1563,50	196,80	12,49	9,26	8,12	7,03	6,16	5,40	4,18	3,31	2,22
36,88	377,80	36,30	84,56	67,97	58,49	47,81	39,13	32,24	22,67	16,96	11,19
26,79	431,50	100,90	50,31	34,35	26,16	18,65	13,91	10,87	7,47	5,74	3,99
38,20	890,10	160,70	23,86	17,40	14,33	11,22	8,90	7,18	4,96	3,73	2,52
48,53	786,90	89,80	30,60	23,92	20,85	17,62	14,93	12,68	9,32	7,10	4,66
39,13	769,00	142,00	26,89	19,53	16,10	12,64	10,06	8,13	5,63	4,23	2,85
80,65	745,50	117,10	21,41	14,66	12,61	10,89	9,63	8,56	6,81	5,51	3,79
57,41	1074,60	78,60	26,25	21,16	19,18	16,99	15,09	13,38	10,53	8,38	5,62
50,97	1874,80	75,30	23,56	20,07	18,68	16,87	15,19	13,63	10,94	8,81	5,96
34,83	1176,20	197,30	19,90	14,68	12,02	9,30	7,29	5,84	4,00	3,01	2,04
42,25	1791,00	40,70	41,08	36,52	34,38	31,25	28,23	25,39	20,40	16,43	11,05
60,14	1185,70	101,10	21,19	16,69	15,01	13,24	11,73	10,39	8,16	6,50	4,36
69,64	888,00	80,40	25,36	19,21	17,28	15,37	13,79	12,38	9,97	8,11	5,58
73,93	1044,90	138,50	17,15	12,28	10,73	9,34	8,27	7,35	5,83	4,69	3,20
46,09	1356,60	105,90	22,92	18,89	16,82	14,47	12,43	10,68	7,97	6,11	3,99
40,78	1202,00	119,80	24,26	19,45	16,87	14,01	11,64	9,71	6,94	5,22	3,43
44,74	1665,20	153,80	17,22	13,93	12,24	10,37	8,78	7,46	5,46	4,15	2,71
34,72	870,40	124,80	29,73	22,48	18,64	14,59	11,54	9,28	6,38	4,79	3,23
65,52	981,20	108,00	21,24	15,99	14,16	12,39	10,94	9,67	7,59	6,05	4,08
89,66	1540,80	147,90	12,66	8,92	7,97	7,16	6,53	5,98	5,02	4,24	3,08
30,76	394,10	93,50	50,98	35,11	27,37	20,06	15,20	11,95	8,17	6,24	4,31
51,95	766,10	119,90	25,39	18,77	16,04	13,36	11,23	9,49	6,92	5,27	3,48
55,44	1356,50	198,70	14,36	10,66	9,19	7,75	6,60	5,64	4,19	3,22	2,12
67,47	1685,40	196,20	11,84	8,79	7,76	6,78	5,99	5,30	4,16	3,32	2,25
39,47	1896,90	142,40	18,71	15,55	13,69	11,53	9,69	8,16	5,90	4,45	2,90
27,28	1995,80	28,30	71,73	66,66	61,26	53,88	46,92	40,65	30,53	23,34	14,98
63,92	274,80	148,00	38,01	20,85	15,53	11,66	9,28	7,59	5,36	4,10	2,80
56,90	309,00	50,00	59,06	42,99	36,78	30,89	26,25	22,40	16,60	12,77	8,44
40,30	1539,20	106,50	23,90	20,05	17,77	15,11	12,80	10,85	7,92	6,00	3,90
64,93	455,90	95,30	33,35	22,73	19,04	15,86	13,50	11,56	8,64	6,70	4,46
84,04	814,80	33,80	39,55	29,96	27,85	26,17	24,56	23,03	20,17	17,63	13,47
84,54	492,00	147,20	24,55	14,87	11,92	9,72	8,28	7,16	5,47	4,33	2,94
58,44	607,40	36,70	51,57	41,96	38,50	34,53	31,00	27,77	22,24	17,95	12,18
31,05	1042,40	90,50	36,98	29,79	25,23	20,08	16,03	12,95	8,91	6,64	4,44
79,72	366,80	23,10	70,80	53,00	48,78	44,69	41,17	37,95	32,15	27,27	19,87
25,88	1842,50	115,70	29,80	24,41	20,54	16,11	12,68	10,12	6,88	5,13	3,46
53,18	1757,60	129,50	16,71	13,65	12,31	10,82	9,51	8,35	6,46	5,07	3,36
21,54	216,80	101,60	67,12	38,33	26,44	17,69	13,08	10,35	7,28	5,67	3,99
81,80	444,80	199,20	23,91	13,36	10,17	7,90	6,50	5,48	4,04	3,14	2,14
44,28	1136,70	195,70	17,70	12,99	10,90	8,80	7,17	5,91	4,17	3,14	2,09
30,09	534,20	127,20	37,92	26,06	20,23	14,75	11,15	8,75	5,99	4,57	3,17
51,12	927,70	178,10	18,98	13,53	11,36	9,28	7,69	6,42	4,62	3,50	2,32
55,19	756,60	142,30	22,67	16,11	13,59	11,24	9,42	7,95	5,80	4,43	2,93
59,36	808,00	151,10	20,60	14,52	12,28	10,24	8,68	7,40	5,47	4,21	2,79
28,92	497,50	37,30	89,96	73,24	62,00	49,15	39,08	31,44	21,53	16,05	10,75
45,33	1862,10	35,40	42,74	37,24	35,56	32,81	30,08	27,46	22,70	18,73	12,98
20,42	1531,90	38,70	81,62	70,21	60,27	48,18	38,35	30,78	20,90	15,46	10,32
34,69	813,50	130,80	29,62	21,99	18,07	14,01	11,01	8,82	6,05	4,55	3,08
24,12	713,60	73,70	57,24	43,78	35,01	25,92	19,61	15,32	10,38	7,89	5,43
56,58	1449,00	138,40	16,80	13,22	11,77	10,25	8,96	7,83	6,02	4,72	3,13
30,32	896,40	97,50	37,68	29,42	24,42	18,99	14,90	11,90	8,12	6,08	4,12
47,72	451,60	117,30	34,44	23,19	18,83	14,85	11,96	9,78	6,86	5,18	3,48
23,72	1777,40	65,00	48,00	40,97	35,22	28,28	22,65	18,27	12,49	9,25	6,16
59,64	1112,90	82,30	24,65	19,70	17,87	15,89	14,16	12,61	9,99	8,00	5,40
46,54	343,70	199,60	31,17	17,13	12,55	9,10	6,99	5,58	3,85	2,95	2,05
82,61	1232,80	174,80	13,47	9,29	8,07	7,03	6,26	5,60	4,51	3,68	2,56
81,24	312,90	23,00	75,25	55,54	50,66	46,05	42,22	38,76	32,60	27,50	19,89
54,22	1139,90	66,20	29,46	24,41	22,36	19,95	17,79	15,83	12,52	9,99	6,70
60,21	1264,60	147,90	16,64	12,63	11,11	9,61	8,38	7,31	5,61	4,40	2,92
48,80	878,20	38,20	49,13	42,11	38,90	34,84	31,10	27,67	21,85	17,40	11,60
30,85	1235,00	135,20	26,92	21,03	17,50	13,65	10,74	8,59	5,87	4,40	2,97
59,97	368,40	29,10	71,37	56,65	51,20	45,36	40,32	35,81	28,27	22,58	15,20

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
77,42	1568,60	109,00	15,86	11,90	10,90	9,91	9,08	8,32	6,96	5,85	4,20
40,34	342,50	143,20	37,79	22,91	17,41	12,80	9,83	7,81	5,37	4,10	2,84
45,57	785,30	188,50	21,06	14,46	11,80	9,31	7,48	6,10	4,26	3,22	2,16
69,84	224,70	92,10	50,25	29,23	22,62	17,67	14,48	12,09	8,76	6,74	4,55
45,20	1389,40	197,10	15,98	12,12	10,34	8,51	7,04	5,86	4,19	3,16	2,09
53,89	209,80	62,60	66,03	42,66	34,31	27,15	22,06	18,19	12,90	9,79	6,58
56,98	1323,70	130,40	18,01	14,10	12,53	10,90	9,52	8,32	6,39	5,01	3,32
22,82	1566,50	175,60	25,50	19,12	15,01	10,90	8,15	6,34	4,31	3,30	2,28
44,79	1732,00	45,80	36,80	32,36	30,42	27,64	24,98	22,47	18,09	14,59	9,85
26,93	411,50	24,00	136,01	112,90	96,11	76,52	60,96	49,07	33,56	24,96	16,69
23,53	1346,50	68,50	50,78	41,94	35,22	27,48	21,51	17,09	11,57	8,63	5,83
67,96	655,40	57,90	35,26	26,93	24,26	21,57	19,33	17,32	13,92	11,28	7,74
30,14	442,90	194,90	31,01	18,56	13,56	9,48	7,07	5,56	3,84	2,97	2,08
29,32	1139,60	32,80	73,34	65,66	58,91	50,24	42,50	35,90	25,94	19,45	12,54
82,53	1164,00	55,60	25,77	19,42	18,03	16,81	15,68	14,62	12,67	10,96	8,25
84,66	1793,60	69,00	18,71	14,23	13,23	12,48	11,75	11,04	9,72	8,54	6,58
89,40	674,80	99,80	23,45	15,77	13,61	11,85	10,58	9,52	7,75	6,39	4,51
47,36	546,90	178,80	25,41	16,24	12,86	9,91	7,87	6,38	4,44	3,36	2,28
46,59	1715,80	85,50	23,76	20,37	18,61	16,46	14,51	12,76	9,87	7,73	5,09
88,57	1193,30	142,20	14,74	10,20	8,97	7,93	7,16	6,49	5,36	4,47	3,19
67,33	1288,60	95,70	19,91	15,45	14,08	12,64	11,40	10,28	8,35	6,83	4,72
23,49	692,40	38,70	92,59	75,72	63,14	48,87	38,02	30,10	20,34	15,21	10,32
80,43	321,20	69,80	43,14	28,04	23,35	19,62	17,01	14,89	11,56	9,20	6,26
69,59	1262,40	27,70	43,06	34,28	32,58	31,11	29,41	27,72	24,47	21,50	16,52
54,12	1384,30	53,30	31,60	26,57	24,88	22,66	20,57	18,62	15,17	12,39	8,51
73,62	1306,80	115,20	17,04	12,75	11,50	10,28	9,28	8,39	6,84	5,62	3,92
65,37	777,90	45,70	38,52	30,51	28,18	25,56	23,23	21,09	17,31	14,27	9,95
73,68	1437,00	29,60	37,78	30,12	28,39	27,28	25,95	24,59	21,95	19,50	15,29
25,14	1060,30	180,50	26,38	18,89	14,61	10,51	7,84	6,12	4,18	3,21	2,22
80,44	402,60	76,00	36,54	24,33	20,56	17,50	15,30	13,48	10,58	8,47	5,79
79,73	551,30	72,60	31,64	22,24	19,44	17,01	15,16	13,57	10,92	8,90	6,17
44,24	1279,50	23,00	65,72	57,50	54,93	50,67	46,44	42,37	34,99	28,83	19,95
81,79	1806,70	185,70	10,83	7,77	6,93	6,17	5,58	5,06	4,16	3,45	2,44
37,82	1311,50	118,20	24,91	20,21	17,52	14,45	11,93	9,89	7,01	5,25	3,45
86,41	1890,00	186,40	10,33	7,33	6,55	5,86	5,33	4,86	4,05	3,40	2,44
70,81	859,60	106,90	21,93	15,99	14,04	12,25	10,84	9,61	7,59	6,09	4,14
55,44	447,00	42,00	55,60	43,98	39,14	34,05	29,72	25,94	19,87	15,54	10,28
78,58	1759,10	29,40	33,09	27,18	25,18	24,37	23,45	22,42	20,36	18,40	14,91
46,78	263,40	25,00	104,07	83,67	73,66	62,69	53,40	45,54	33,60	25,65	16,77
31,01	1697,40	87,30	32,05	27,39	23,99	19,86	16,38	13,55	9,54	7,10	4,65
59,73	1274,50	89,10	22,24	17,84	16,24	14,49	12,95	11,56	9,20	7,39	5,00
47,08	863,10	157,40	21,85	15,82	13,27	10,77	8,84	7,32	5,20	3,92	2,61
29,69	1011,50	163,70	26,00	19,11	15,31	11,47	8,79	6,93	4,72	3,57	2,45
35,63	303,50	29,00	108,18	86,89	74,49	60,51	49,24	40,38	28,23	21,10	13,96
59,67	1394,30	195,30	13,78	10,21	8,85	7,55	6,51	5,63	4,25	3,31	2,19
45,79	442,90	194,20	27,53	16,38	12,48	9,30	7,24	5,80	4,01	3,05	2,10
44,88	759,00	26,60	69,26	60,65	56,24	50,44	45,01	40,02	31,53	25,03	16,62
62,64	958,30	169,80	17,41	12,30	10,46	8,81	7,54	6,48	4,87	3,78	2,51
57,60	1013,60	76,30	27,31	21,94	19,85	17,57	15,59	13,81	10,85	8,63	5,78
30,63	542,00	46,50	72,35	58,29	49,32	39,16	31,22	25,18	17,29	12,90	8,64
81,40	911,10	168,60	16,22	10,81	9,15	7,80	6,84	6,04	4,75	3,82	2,62
30,47	528,10	139,70	35,63	24,00	18,49	13,41	10,11	7,94	5,44	4,16	2,89
26,13	1481,30	51,30	55,08	47,91	41,94	34,54	28,28	23,23	16,18	11,99	7,86
50,33	1928,00	44,80	33,50	28,58	27,27	25,21	23,18	21,23	17,67	14,68	10,29
56,66	1960,60	90,20	19,33	16,02	14,90	13,51	12,24	11,05	8,97	7,31	5,02
45,66	1126,80	195,10	17,51	12,82	10,78	8,74	7,16	5,92	4,19	3,16	2,10
36,65	1823,90	65,00	33,10	29,46	26,79	23,38	20,27	17,51	13,14	10,07	6,51
54,58	1371,40	112,60	19,78	15,92	14,28	12,51	10,97	9,62	7,42	5,82	3,86
22,77	841,50	179,70	29,84	20,25	15,04	10,44	7,68	5,99	4,15	3,21	2,24
23,72	784,20	45,20	79,38	64,80	54,01	41,79	32,51	25,74	17,40	13,01	8,83
30,76	1027,30	150,10	26,81	20,08	16,33	12,43	9,62	7,63	5,20	3,92	2,68
47,55	943,60	96,20	27,57	21,93	19,24	16,33	13,89	11,83	8,72	6,65	4,35
59,12	1592,50	51,00	29,46	24,21	22,97	21,26	19,61	18,03	15,15	12,70	9,05
30,69	427,10	194,30	31,35	18,61	13,58	9,50	7,09	5,58	3,86	2,98	2,09
63,47	1039,20	117,70	20,06	15,15	13,37	11,65	10,23	9,00	7,00	5,54	3,71
46,10	1618,80	199,00	14,71	11,40	9,85	8,22	6,88	5,78	4,18	3,17	2,08
46,23	1047,80	192,90	18,08	13,08	10,95	8,85	7,24	5,98	4,23	3,19	2,12
86,53	1821,60	156,30	11,53	8,28	7,46	6,74	6,17	5,66	4,76	4,02	2,92
54,80	1119,50	191,50	16,14	11,68	9,93	8,27	6,97	5,90	4,33	3,31	2,19
45,03	1246,90	169,50	18,28	13,96	11,95	9,85	8,17	6,81	4,88	3,68	2,43
23,91	1117,90	103,00	39,84	30,88	24,88	18,55	14,09	11,02	7,46	5,65	3,89
29,35	1005,80	88,30	39,62	31,70	26,60	20,89	16,50	13,22	9,03	6,75	4,54
31,68	790,70	21,30	103,42	93,51	84,89	73,65	63,37	54,36	40,22	30,53	19,65
25,82	1422,80	117,50	32,00	25,41	20,95	16,06	12,43	9,83	6,65	5,00	3,40
60,55	237,20	182,30	39,49	19,78	13,88	9,87	7,61	6,11	4,24	3,26	2,27
26,10	477,60	96,60	50,88	35,56	27,30	19,55	14,59	11,39	7,81	5,99	4,16
80,96	1333,60	58,90	23,81	18,08	16,84	15,74	14,71	13,73	11,92	10,33	7,78
20,15	884,60	154,30	35,14	24,09	17,72	12,15	8,89	6,93	4,82	3,73	2,60
72,21	361,40	143,20	31,39	18,34	14,24	11,19	9,22	7,74	5,65	4,36	2,94
54,18	399,20	89,30	39,75	27,34	22,67	18,43	15,26	12,75	9,18	6,98	4,64
46,84	1241,60	196,20	16,49	12,26	10,40	8,53	7,05	5,87	4,20	3,17	2,10
71,31	1273,70	81,60	21,34	16,44	15,14	13,75	12,55	11,45	9,50	7,91	5,60

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
69,71	939,40	46,40	34,34	26,89	25,10	23,08	21,24	19,53	16,42	13,82	9,92
39,60	437,10	39,60	72,08	58,50	50,92	42,34	35,21	29,39	21,01	15,79	10,34
68,22	1551,60	194,00	12,32	9,05	7,94	6,91	6,09	5,38	4,21	3,36	2,27
89,33	877,30	153,90	16,73	10,99	9,33	8,01	7,09	6,33	5,09	4,16	2,90
87,71	312,50	197,80	30,67	15,76	11,36	8,40	6,72	5,56	4,02	3,12	2,14
21,07	1291,30	190,50	26,60	18,89	14,24	9,95	7,31	5,68	3,92	3,03	2,11
63,14	1109,90	157,70	16,72	12,24	10,61	9,10	7,89	6,86	5,24	4,11	2,74
89,19	524,00	179,40	21,75	12,71	9,99	8,03	6,79	5,86	4,47	3,54	2,42
85,37	902,00	109,10	19,63	13,69	12,04	10,62	9,56	8,64	7,08	5,86	4,14
26,46	1167,10	127,10	31,69	24,38	19,77	14,90	11,41	8,98	6,09	4,60	3,15
87,06	1800,10	53,10	21,34	16,62	15,36	14,67	13,96	13,24	11,86	10,59	8,40
30,96	1241,90	74,10	39,79	33,47	29,05	23,78	19,42	15,94	11,13	8,28	5,45
21,78	242,30	105,00	63,32	36,91	25,66	17,20	12,70	10,03	7,05	5,49	3,85
57,65	1293,60	140,90	17,30	13,36	11,79	10,20	8,88	7,73	5,91	4,62	3,06
20,24	1649,50	146,70	31,01	23,42	18,26	13,11	9,72	7,53	5,13	3,93	2,73
41,74	596,30	196,20	24,32	15,63	12,25	9,26	7,22	5,78	3,98	3,02	2,07
62,78	1089,90	102,40	21,31	16,48	14,75	12,99	11,51	10,19	8,02	6,40	4,31
30,02	1220,70	140,40	26,84	20,78	17,15	13,24	10,34	8,23	5,61	4,21	2,86
38,90	414,40	177,10	31,22	18,84	14,23	10,38	7,93	6,29	4,33	3,31	2,29
62,71	1392,20	162,40	14,83	11,18	9,85	8,55	7,49	6,57	5,09	4,01	2,68
54,66	1128,70	40,70	40,29	33,81	31,79	29,06	26,49	24,06	19,75	16,22	11,22
74,25	1486,20	143,80	14,18	10,50	9,41	8,37	7,53	6,78	5,51	4,51	3,13
63,95	277,80	134,10	39,05	22,04	16,68	12,71	10,20	8,38	5,95	4,55	3,09
62,21	894,40	30,50	48,86	39,62	37,54	34,82	32,18	29,66	25,05	21,12	15,17
54,89	936,30	31,60	50,55	42,38	39,98	36,67	33,52	30,54	25,20	20,79	14,47
36,29	1516,90	117,70	24,37	20,12	17,52	14,51	12,00	9,96	7,06	5,28	3,46
43,33	1875,20	92,80	22,97	19,84	18,02	15,81	13,80	12,02	9,14	7,08	4,62
61,94	1816,20	115,70	16,17	12,94	11,87	10,67	9,62	8,65	6,99	5,68	3,89
28,60	206,80	88,40	68,72	41,33	30,06	20,87	15,52	12,20	8,45	6,54	4,58
44,85	1392,60	35,40	46,93	41,25	38,84	35,36	32,01	28,85	23,29	18,84	12,75
34,14	934,10	53,80	50,11	42,65	37,54	31,40	26,16	21,83	15,56	11,65	7,59
29,75	992,60	38,10	68,80	60,22	53,33	44,73	37,28	31,09	22,10	16,48	10,70
47,07	1647,40	126,80	18,77	15,47	13,81	11,92	10,29	8,87	6,65	5,12	3,35
39,62	942,60	141,60	24,62	18,53	15,56	12,45	10,05	8,20	5,72	4,29	2,86
39,30	1027,10	162,40	22,03	16,44	13,73	10,93	8,78	7,15	4,97	3,73	2,50
46,74	1092,30	66,30	32,89	27,76	25,10	21,97	19,18	16,71	12,74	9,89	6,48
78,14	1391,10	80,00	19,89	15,03	13,90	12,78	11,80	10,89	9,25	7,86	5,74
20,94	852,30	150,20	35,45	24,46	18,14	12,52	9,18	7,15	4,96	3,84	2,67
29,04	820,70	149,00	30,06	21,64	17,11	12,64	9,60	7,54	5,14	3,91	2,70
68,79	708,40	132,30	22,09	15,22	12,90	10,89	9,39	8,15	6,21	4,87	3,26
61,66	1939,20	50,60	27,09	21,97	21,00	19,70	18,36	17,06	14,63	12,50	9,17
74,91	1573,70	199,90	11,57	8,30	7,28	6,36	5,65	5,04	4,02	3,25	2,23
33,37	1717,30	139,20	22,28	18,20	15,65	12,71	10,33	8,45	5,89	4,39	2,91
55,03	1404,10	23,20	55,16	45,51	43,95	41,60	38,98	36,39	31,48	27,09	20,04
69,05	1800,60	81,90	18,96	14,91	13,97	12,89	11,89	10,95	9,25	7,80	5,63
49,83	599,30	66,90	40,03	31,33	27,40	23,26	19,82	16,91	12,51	9,57	6,28
52,92	659,20	141,90	24,79	17,23	14,33	11,65	9,64	8,04	5,78	4,39	2,92
62,49	1035,80	154,70	17,55	12,77	11,03	9,40	8,12	7,04	5,35	4,17	2,78
42,33	1687,10	56,90	33,29	29,43	27,20	24,28	21,54	19,04	14,84	11,68	7,69
28,21	823,50	81,60	45,86	35,99	29,73	22,91	17,84	14,17	9,63	7,23	4,91
88,57	1392,20	64,50	21,02	15,70	14,49	13,57	12,73	11,94	10,47	9,17	7,03
47,33	1396,30	132,30	19,50	15,67	13,81	11,77	10,05	8,58	6,35	4,85	3,17
86,80	1546,00	133,10	13,54	9,71	8,75	7,91	7,23	6,63	5,58	4,72	3,43
70,57	1251,60	23,90	47,08	37,69	35,69	34,30	32,61	30,87	27,50	24,38	19,04
74,41	240,80	65,80	53,72	33,92	27,59	22,61	19,19	16,47	12,39	9,68	6,51
38,25	1873,60	111,20	22,47	19,15	17,04	14,50	12,30	10,43	7,60	5,75	3,73
54,36	1841,50	105,50	18,36	15,22	13,95	12,46	11,12	9,90	7,84	6,27	4,21
33,47	439,40	60,10	62,10	47,24	39,12	30,50	24,04	19,28	13,22	9,92	6,70
22,60	1499,10	76,50	46,94	38,50	32,09	24,79	19,25	15,21	10,27	7,68	5,22
29,08	1285,90	112,00	31,36	25,10	21,04	16,50	13,01	10,42	7,11	5,31	3,58
21,73	1912,20	143,10	28,87	22,57	18,12	13,43	10,14	7,90	5,34	4,05	2,79
45,98	450,00	35,80	68,41	56,27	50,02	42,96	36,87	31,63	23,54	18,04	11,77
33,66	1910,90	177,00	18,25	14,67	12,52	10,08	8,13	6,63	4,60	3,43	2,28
30,15	411,50	21,10	135,46	115,47	100,76	82,98	68,08	56,07	39,26	29,20	19,15
52,09	277,70	178,10	36,43	19,34	13,99	10,12	7,82	6,26	4,34	3,32	2,31
37,81	836,60	151,80	25,45	18,54	15,25	11,91	9,43	7,60	5,24	3,94	2,66
84,93	314,60	199,80	30,53	15,71	11,33	8,37	6,69	5,53	3,98	3,08	2,12
57,44	1837,90	97,30	18,71	15,38	14,21	12,81	11,55	10,38	8,37	6,78	4,62
84,06	208,40	178,30	43,03	20,74	14,25	10,02	7,74	6,26	4,40	3,39	2,36
56,37	1047,60	118,90	21,15	16,29	14,32	12,33	10,68	9,25	7,02	5,46	3,61
69,69	1366,50	86,40	20,28	15,73	14,49	13,16	11,99	10,92	9,03	7,49	5,28
27,58	783,30	92,40	43,50	33,27	27,01	20,42	15,69	12,37	8,40	6,34	4,34
43,56	1024,30	70,70	34,02	28,51	25,45	21,89	18,78	16,10	11,96	9,15	5,96
33,16	749,60	44,60	62,59	52,98	46,40	38,50	31,85	26,43	18,69	13,95	9,12
26,70	1298,30	66,10	47,63	40,05	34,36	27,60	22,14	17,91	12,29	9,13	6,07
81,30	200,70	159,70	45,47	22,30	15,52	11,05	8,60	6,98	4,92	3,80	2,63
36,60	447,50	123,80	37,67	25,26	19,89	14,90	11,50	9,13	6,26	4,76	3,27
63,23	1304,20	76,20	23,48	18,76	17,32	15,67	14,20	12,85	10,49	8,59	5,95
86,70	1352,70	166,00	12,92	8,96	7,87	6,94	6,24	5,65	4,64	3,84	2,72
58,88	327,50	189,00	31,54	17,11	12,60	9,33	7,33	5,94	4,16	3,18	2,18
86,54	1633,80	142,40	12,75	9,14	8,23	7,43	6,79	6,23	5,23	4,42	3,20
57,34	877,50	116,00	23,03	17,32	15,06	12,85	11,06	9,54	7,18	5,56	3,68

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
57,72	431,60	117,50	32,66	21,39	17,41	14,01	11,55	9,64	6,94	5,29	3,53
45,86	1461,90	129,30	19,80	16,08	14,20	12,11	10,33	8,81	6,51	4,97	3,24
20,57	1775,10	195,30	24,37	17,97	13,81	9,79	7,23	5,60	3,84	2,95	2,05
49,08	934,60	155,30	20,77	15,26	12,94	10,64	8,84	7,39	5,31	4,02	2,66
68,19	1013,70	90,50	22,63	17,25	15,53	13,81	12,37	11,08	8,90	7,22	4,95
33,34	394,90	25,50	112,15	94,10	82,05	67,76	55,81	46,16	32,53	24,27	15,91
34,41	1200,10	36,30	59,01	53,07	48,34	42,20	36,55	31,56	23,62	18,06	11,66
38,25	1327,60	71,80	33,61	28,92	25,86	22,15	18,88	16,08	11,80	8,95	5,80
53,86	383,80	160,70	31,06	18,48	14,25	10,89	8,66	7,05	4,94	3,75	2,56
76,99	1893,20	70,80	19,15	14,77	13,87	13,03	12,20	11,40	9,92	8,61	6,49
79,68	820,00	124,40	19,87	13,71	11,84	10,25	9,07	8,06	6,42	5,19	3,57
25,97	1437,00	67,10	46,64	39,41	33,85	27,21	21,83	17,65	12,11	8,98	5,97
26,68	256,90	163,90	43,88	23,52	16,26	11,00	8,18	6,47	4,52	3,52	2,48
52,62	317,00	61,20	54,64	38,82	32,60	26,74	22,24	18,64	13,46	10,23	6,78
40,88	1844,80	183,40	15,80	12,67	11,00	9,13	7,59	6,34	4,54	3,41	2,24
54,16	1560,00	36,60	39,30	32,88	31,47	29,30	27,11	24,99	21,09	17,74	12,67
45,70	417,80	102,10	39,15	26,78	21,82	17,18	13,80	11,25	7,87	5,94	3,99
23,77	1430,60	107,80	36,01	28,56	23,34	17,67	13,55	10,64	7,19	5,42	3,71
88,79	1604,10	152,90	12,25	8,66	7,74	6,96	6,34	5,81	4,87	4,11	2,98
89,77	240,30	61,90	52,30	32,24	26,25	21,76	18,80	16,47	12,86	10,32	7,10
74,58	1563,30	153,90	13,33	9,84	8,81	7,83	7,04	6,34	5,14	4,21	2,93
82,57	1080,10	180,20	14,26	9,62	8,23	7,08	6,25	5,55	4,42	3,57	2,47
68,65	225,00	199,70	39,74	19,08	13,04	9,09	6,95	5,57	3,87	2,98	2,08
28,38	1988,30	89,00	32,24	27,67	24,14	19,84	16,23	13,33	9,30	6,91	4,53
80,27	1311,60	49,20	26,89	20,61	19,28	18,15	17,04	15,98	13,98	12,21	9,30
48,10	477,50	145,30	29,97	19,46	15,54	12,09	9,66	7,86	5,49	4,16	2,81
69,02	1631,10	179,00	12,49	9,29	8,24	7,24	6,43	5,72	4,53	3,64	2,48
54,03	305,40	176,00	34,31	18,73	13,79	10,15	7,91	6,37	4,43	3,38	2,34
73,83	1568,30	138,60	14,16	10,58	9,55	8,54	7,71	6,97	5,69	4,67	3,26
22,77	209,30	105,20	65,18	36,84	25,49	17,11	12,67	10,02	7,03	5,48	3,85
65,64	574,00	79,20	32,23	23,54	20,48	17,64	15,40	13,47	10,40	8,20	5,49
77,84	984,10	197,70	14,71	9,77	8,21	6,94	6,03	5,28	4,10	3,26	2,21
76,99	1910,20	133,20	13,03	9,79	8,97	8,15	7,46	6,83	5,71	4,79	3,43
70,30	455,40	71,40	37,00	26,14	22,51	19,30	16,85	14,77	11,45	9,07	6,11
44,58	969,00	39,80	49,10	42,77	39,33	34,96	30,93	27,28	21,20	16,66	10,97
49,59	1887,90	51,70	30,81	26,47	25,05	22,96	20,95	19,04	15,62	12,81	8,83
89,24	521,60	147,80	23,31	14,13	11,38	9,34	8,01	6,98	5,41	4,31	2,96
44,54	1669,80	43,00	39,01	34,34	32,30	29,37	26,55	23,90	19,25	15,54	10,49
64,55	1769,30	146,80	13,89	10,80	9,76	8,67	7,75	6,93	5,53	4,46	3,04
23,25	810,20	150,80	33,85	23,61	17,83	12,53	9,25	7,21	4,96	3,83	2,66
29,50	477,70	150,40	35,72	23,14	17,44	12,41	9,29	7,28	5,01	3,85	2,68
74,76	1908,10	59,60	21,65	16,89	15,93	15,06	14,16	13,28	11,62	10,13	7,70
51,97	743,20	113,60	26,51	19,68	16,85	14,06	11,83	10,01	7,31	5,58	3,67
31,20	767,10	21,20	106,22	95,82	86,74	74,96	64,25	54,91	40,40	30,57	19,68
40,63	497,80	197,50	26,65	16,38	12,53	9,27	7,14	5,68	3,91	2,98	2,06
27,87	1143,20	159,40	26,42	19,75	15,85	11,85	9,05	7,11	4,84	3,66	2,52
62,91	1007,90	108,80	21,32	16,23	14,38	12,55	11,04	9,73	7,58	6,00	4,02
49,28	809,60	29,40	59,61	51,26	47,83	43,26	38,98	34,99	28,08	22,62	15,27
53,77	211,10	81,90	58,39	35,41	27,59	21,25	16,98	13,85	9,73	7,39	5,01
42,47	1352,20	162,10	18,80	14,67	12,61	10,40	8,60	7,16	5,10	3,84	2,53
87,52	1464,50	173,20	12,11	8,41	7,40	6,55	5,91	5,36	4,42	3,67	2,61
50,28	1896,80	135,20	16,36	13,50	12,16	10,64	9,30	8,12	6,22	4,85	3,19
34,01	282,80	117,10	48,50	29,56	22,09	15,81	11,92	9,39	6,47	4,97	3,46
59,34	767,70	132,50	22,55	16,14	13,75	11,54	9,82	8,40	6,25	4,82	3,19
85,77	1640,50	186,40	11,11	7,79	6,89	6,10	5,51	5,00	4,12	3,42	2,43
56,86	627,00	194,80	21,30	13,56	10,87	8,62	7,04	5,83	4,16	3,16	2,12
42,54	791,30	106,50	29,98	22,97	19,59	16,01	13,16	10,90	7,73	5,81	3,84
66,89	1481,40	40,20	32,83	26,17	24,93	23,51	22,02	20,57	17,84	15,41	11,51
80,32	599,20	140,10	22,45	14,41	11,90	9,94	8,57	7,48	5,77	4,58	3,11
61,80	556,90	24,70	66,30	53,76	50,33	46,07	42,14	38,45	31,86	26,43	18,55
45,07	212,50	94,30	57,31	34,01	25,85	19,21	14,90	11,92	8,23	6,27	4,32
76,42	249,20	102,10	44,46	25,58	19,75	15,49	12,79	10,77	7,91	6,13	4,15
38,26	896,00	122,90	27,94	21,34	17,98	14,40	11,61	9,47	6,59	4,94	3,30
57,30	1489,60	111,20	18,73	15,07	13,64	12,07	10,71	9,48	7,44	5,92	3,96
33,15	1267,20	47,70	49,86	44,09	39,58	33,88	28,81	24,46	17,84	13,45	8,69
44,89	1068,00	134,00	22,39	17,33	14,92	12,37	10,30	8,62	6,19	4,68	3,08
56,73	1885,70	39,00	34,45	28,39	27,30	25,66	23,94	22,25	19,09	16,30	11,92
71,46	1987,70	81,10	18,05	14,10	13,26	12,34	11,46	10,62	9,08	7,75	5,69
46,59	478,90	175,60	27,59	17,16	13,39	10,19	8,02	6,46	4,48	3,40	2,32
36,45	1338,10	121,80	24,90	20,15	17,38	14,23	11,66	9,62	6,77	5,06	3,34
34,08	1201,80	31,10	65,79	59,68	54,69	48,09	41,94	36,44	27,54	21,18	13,69
28,74	1125,90	158,40	26,15	19,59	15,79	11,88	9,11	7,18	4,88	3,69	2,53
69,63	208,10	172,00	43,74	21,38	14,80	10,44	8,05	6,48	4,52	3,48	2,42
35,87	475,00	96,70	43,03	30,68	24,81	19,00	14,83	11,84	8,12	6,13	4,17
82,16	1812,70	25,00	34,11	29,39	26,78	25,91	25,17	24,23	22,28	20,40	16,94
41,35	243,20	157,70	42,77	22,87	16,38	11,58	8,78	6,96	4,80	3,70	2,59
54,83	996,50	23,20	61,41	51,20	49,05	45,73	42,37	39,12	33,11	27,92	20,03
64,68	1954,30	92,10	17,71	14,16	13,24	12,13	11,11	10,16	8,46	7,04	4,98
57,73	871,50	160,10	19,50	13,85	11,72	9,76	8,25	7,01	5,17	3,97	2,63
79,44	1480,50	40,00	29,30	22,93	21,48	20,51	19,45	18,38	16,35	14,48	11,32
67,84	1558,00	122,40	15,87	12,24	11,12	9,95	8,97	8,07	6,54	5,33	3,68
43,99	1495,40	170,30	17,13	13,46	11,65	9,70	8,09	6,78	4,88	3,69	2,42

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
32,80	1062,90	83,50	37,18	30,45	26,17	21,23	17,23	14,08	9,80	7,30	4,84
31,89	478,60	164,40	32,74	20,87	15,78	11,32	8,52	6,70	4,61	3,54	2,46
58,13	272,70	163,00	37,48	20,15	14,76	10,87	8,51	6,88	4,80	3,67	2,53
80,08	693,20	124,80	21,71	14,58	12,38	10,58	9,27	8,18	6,44	5,17	3,54
37,14	1173,40	45,20	48,43	42,86	38,88	33,85	29,28	25,26	18,89	14,45	9,35
80,63	1824,00	116,90	14,00	10,44	9,60	8,79	8,10	7,47	6,33	5,37	3,92
87,63	1233,20	78,10	19,99	14,63	13,39	12,33	11,43	10,60	9,12	7,84	5,85
58,99	624,70	58,10	38,65	30,29	27,05	23,70	20,86	18,35	14,26	11,27	7,52
50,99	1151,30	166,30	17,82	13,38	11,49	9,61	8,09	6,84	5,00	3,81	2,51
71,02	1366,30	134,40	15,60	11,67	10,44	9,25	8,28	7,42	5,97	4,85	3,33
44,28	1062,00	197,00	18,17	13,15	10,97	8,80	7,14	5,86	4,12	3,10	2,07
76,64	1440,00	114,10	16,11	12,02	10,92	9,85	8,97	8,17	6,77	5,63	3,99
43,97	1812,70	172,90	15,70	12,65	11,08	9,34	7,88	6,66	4,85	3,67	2,40
55,38	371,30	110,80	36,95	23,81	19,17	15,21	12,41	10,26	7,31	5,55	3,73
54,62	1681,90	61,30	26,84	22,53	21,17	19,34	17,62	16,00	13,11	10,76	7,44
41,25	1285,30	174,80	18,70	14,31	12,15	9,87	8,07	6,65	4,69	3,52	2,33
42,63	1300,80	57,30	36,11	31,48	28,73	25,31	22,18	19,38	14,82	11,52	7,52
54,93	1538,90	66,30	26,17	21,89	20,40	18,50	16,75	15,11	12,25	9,97	6,82
58,73	387,30	92,00	38,49	25,92	21,41	17,47	14,57	12,26	8,92	6,82	4,54
42,35	1808,20	89,00	24,30	21,03	19,08	16,68	14,52	12,61	9,55	7,37	4,80
24,60	1373,20	64,40	50,83	42,60	36,26	28,78	22,84	18,32	12,47	9,27	6,21
61,26	1685,00	111,90	17,11	13,69	12,52	11,22	10,08	9,04	7,26	5,88	4,01
36,18	1271,40	101,30	28,66	23,58	20,50	16,93	13,97	11,58	8,19	6,13	4,02
23,39	1945,80	176,70	23,47	18,16	14,58	10,83	8,20	6,41	4,33	3,29	2,26
64,46	228,80	92,10	50,60	29,85	23,18	18,07	14,71	12,20	8,75	6,70	4,52
83,48	595,40	184,40	20,10	12,12	9,68	7,86	6,67	5,75	4,37	3,45	2,34
53,85	1999,60	38,90	35,09	29,23	28,14	26,40	24,57	22,78	19,44	16,51	11,97
69,46	939,30	119,60	20,00	14,60	12,80	11,13	9,82	8,68	6,81	5,44	3,68
79,76	1101,00	91,80	20,11	14,78	13,38	12,06	10,99	10,02	8,33	6,96	4,97
58,04	1499,50	73,80	23,86	19,62	18,21	16,49	14,93	13,48	10,95	8,93	6,13
22,64	601,10	170,10	34,19	21,99	15,93	10,88	8,00	6,27	4,37	3,39	2,37
29,51	1158,30	179,20	23,48	17,37	13,96	10,48	8,04	6,34	4,32	3,27	2,24
52,75	1360,70	86,00	23,82	19,73	17,95	15,90	14,07	12,43	9,71	7,68	5,10
36,30	324,00	39,10	86,49	67,29	56,87	45,54	36,67	29,85	20,73	15,51	10,35
47,26	1742,30	70,20	26,58	22,98	21,25	19,04	16,99	15,11	11,92	9,47	6,31
71,46	1197,50	55,60	27,61	21,51	20,13	18,60	17,19	15,87	13,46	11,41	8,28
20,29	549,80	147,10	40,87	26,04	18,54	12,48	9,15	7,18	5,04	3,92	2,74
45,12	713,00	146,00	25,39	18,02	14,91	11,90	9,63	7,90	5,55	4,18	2,80
21,68	1780,00	31,00	85,88	76,90	68,08	56,73	46,84	38,69	27,06	20,01	13,00
49,77	1251,40	60,90	31,66	26,91	24,74	22,09	19,66	17,44	13,72	10,89	7,25
42,69	449,50	102,40	39,01	27,16	22,15	17,36	13,85	11,23	7,80	5,88	3,97
87,18	870,60	98,10	20,89	14,60	12,90	11,45	10,36	9,40	7,78	6,48	4,62
34,29	416,50	133,50	38,12	24,73	19,02	13,91	10,58	8,35	5,73	4,37	3,03
52,76	1810,20	195,80	13,05	10,20	8,97	7,69	6,62	5,70	4,28	3,30	2,17
28,05	691,80	145,10	33,00	23,09	17,91	12,99	9,77	7,65	5,23	4,00	2,77
35,13	1750,50	86,60	28,85	24,98	22,25	18,90	15,97	13,49	9,77	7,36	4,77
44,20	1077,90	46,40	43,11	37,50	34,37	30,46	26,85	23,60	18,24	14,28	9,38
42,88	863,20	175,70	21,58	15,37	12,67	10,03	8,06	6,56	4,58	3,45	2,31
66,78	714,90	39,00	43,38	34,25	31,79	28,99	26,48	24,16	20,02	16,63	11,72
35,10	1696,90	100,00	26,62	22,64	19,97	16,76	14,01	11,73	8,40	6,30	4,10
58,10	1967,60	75,60	21,35	17,63	16,58	15,20	13,90	12,67	10,48	8,67	6,06
20,80	1007,30	48,50	77,66	63,17	52,03	39,57	30,35	23,80	16,01	12,03	8,23
60,17	519,30	196,40	23,25	14,04	10,99	8,58	6,97	5,75	4,10	3,13	2,11
51,55	668,50	137,20	25,35	17,82	14,87	12,10	10,00	8,33	5,98	4,53	3,01
69,53	1097,10	97,20	20,80	15,79	14,23	12,67	11,38	10,22	8,24	6,71	4,62
41,23	539,50	42,80	61,63	50,88	44,83	37,89	31,97	27,01	19,63	14,85	9,68
38,31	216,70	64,20	73,30	48,38	38,03	28,57	22,12	17,61	12,10	9,18	6,30
49,25	1144,30	133,90	20,56	16,00	13,94	11,77	9,99	8,49	6,24	4,77	3,13
27,89	1187,60	197,50	22,55	16,41	12,98	9,57	7,25	5,69	3,87	2,95	2,03
21,40	1149,50	81,70	50,39	39,52	31,76	23,55	17,77	13,85	9,35	7,10	4,89
57,27	205,50	25,40	102,07	77,53	67,78	58,11	50,19	43,42	32,84	25,51	16,86
43,09	1759,10	82,10	25,51	22,14	20,16	17,73	15,51	13,53	10,33	8,02	5,24
51,13	1735,00	82,50	22,77	19,28	17,78	15,94	14,25	12,70	10,06	8,04	5,38
51,05	1310,80	154,80	17,48	13,54	11,81	10,02	8,54	7,29	5,40	4,14	2,72
24,86	1973,80	91,90	35,25	29,62	25,26	20,11	16,00	12,86	8,77	6,51	4,36
84,56	1538,40	45,20	25,58	19,89	18,48	17,63	16,75	15,86	14,15	12,59	9,92
28,89	618,10	167,00	30,77	20,56	15,67	11,22	8,41	6,59	4,52	3,47	2,41
66,46	982,20	65,30	28,07	22,01	20,19	18,21	16,49	14,92	12,19	10,00	6,94
34,34	1874,90	47,20	42,74	38,82	35,65	31,43	27,49	23,94	18,17	14,01	9,07
42,40	203,10	88,90	61,36	36,68	27,82	20,52	15,82	12,60	8,68	6,63	4,58
82,07	415,30	126,40	29,12	17,68	14,16	11,51	9,77	8,42	6,40	5,04	3,42
22,52	1828,00	52,10	57,86	50,08	43,36	35,10	28,27	22,90	15,70	11,61	7,69
75,50	276,00	48,20	56,46	38,62	32,92	28,11	24,56	21,59	16,83	13,41	9,10
27,25	718,00	157,30	31,34	21,70	16,68	11,98	8,97	7,01	4,81	3,69	2,56
27,07	650,50	183,70	29,23	19,25	14,44	10,19	7,58	5,93	4,09	3,15	2,19
53,12	1500,10	49,20	32,85	27,78	26,19	23,98	21,87	19,88	16,33	13,42	9,28
34,10	482,30	173,90	30,78	19,42	14,74	10,67	8,08	6,37	4,37	3,35	2,33
83,82	428,70	83,50	33,42	21,94	18,46	15,69	13,74	12,13	9,57	7,70	5,29
81,84	1442,90	130,20	14,52	10,54	9,49	8,52	7,75	7,06	5,87	4,90	3,50
81,92	1128,50	181,70	13,91	9,45	8,11	7,00	6,18	5,50	4,38	3,55	2,45
28,55	1628,80	112,00	29,41	24,15	20,53	16,34	13,03	10,50	7,20	5,36	3,58
89,83	938,10	26,90	40,59	31,81	29,23	27,95	26,68	25,36	22,83	20,49	16,41

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
56,41	344,50	165,40	32,37	18,51	14,02	10,59	8,39	6,82	4,78	3,64	2,49
42,92	835,40	121,00	27,07	20,49	17,39	14,15	11,60	9,58	6,78	5,10	3,38
63,49	1970,10	108,00	16,14	12,92	11,97	10,87	9,88	8,96	7,36	6,05	4,21
63,94	241,30	48,10	64,75	44,63	37,55	31,37	26,72	22,91	17,13	13,27	8,83
57,65	1080,40	64,90	29,36	23,97	21,99	19,70	17,67	15,81	12,63	10,17	6,89
72,59	635,60	150,10	21,77	14,21	11,75	9,76	8,34	7,19	5,44	4,26	2,86
73,84	808,70	164,70	18,13	12,13	10,19	8,58	7,41	6,45	4,95	3,91	2,63
76,65	567,50	192,80	20,82	12,49	9,88	7,93	6,64	5,65	4,21	3,28	2,21
65,46	1374,30	72,90	23,22	18,46	17,15	15,64	14,28	13,01	10,76	8,92	6,27
48,24	1628,50	128,00	18,45	15,15	13,52	11,70	10,12	8,74	6,58	5,08	3,32
45,77	1624,40	22,40	61,38	52,58	50,83	47,58	44,16	40,82	34,57	29,13	20,81
51,82	1289,50	178,70	16,13	12,17	10,50	8,82	7,47	6,34	4,66	3,56	2,34
60,48	938,40	190,20	16,91	11,72	9,84	8,16	6,90	5,87	4,34	3,34	2,22
83,76	852,60	171,60	16,57	10,82	9,08	7,69	6,72	5,93	4,66	3,74	2,57
25,20	723,80	182,40	29,35	19,61	14,67	10,28	7,61	5,94	4,10	3,17	2,21
88,93	454,60	60,80	36,54	24,92	21,70	19,04	17,09	15,43	12,65	10,47	7,42
35,21	1606,10	144,00	21,47	17,38	14,94	12,17	9,92	8,15	5,70	4,26	2,81
40,51	993,80	192,90	19,84	14,27	11,76	9,25	7,38	5,98	4,15	3,12	2,10
75,16	915,10	129,30	18,85	13,32	11,58	10,05	8,88	7,88	6,23	5,01	3,43
48,75	1442,00	110,00	21,08	17,34	15,52	13,47	11,68	10,13	7,66	5,93	3,88
28,73	1565,30	180,30	21,53	16,60	13,60	10,40	8,05	6,38	4,34	3,26	2,22
28,73	834,40	113,60	36,08	27,15	21,95	16,55	12,72	10,03	6,82	5,15	3,53
54,69	618,70	46,80	45,94	37,25	33,59	29,57	26,05	22,93	17,80	14,03	9,32
43,20	980,40	79,50	32,39	26,65	23,55	20,02	16,99	14,44	10,59	8,04	5,24
53,67	1699,10	73,90	23,90	20,09	18,68	16,90	15,25	13,72	11,06	8,96	6,09
58,20	1568,60	189,20	13,43	10,21	8,95	7,70	6,67	5,79	4,40	3,43	2,27
67,58	773,30	197,10	17,74	11,54	9,47	7,77	6,56	5,60	4,16	3,22	2,15
87,26	1669,90	123,00	13,61	9,87	8,97	8,18	7,54	6,96	5,92	5,05	3,72
21,35	1452,90	93,70	42,81	33,93	27,47	20,51	15,55	12,14	8,19	6,19	4,26
33,05	566,40	176,70	28,92	18,87	14,48	10,54	7,99	6,29	4,31	3,30	2,29
70,33	511,80	188,50	22,89	13,65	10,71	8,48	7,01	5,89	4,30	3,31	2,23
40,10	1806,80	109,20	22,23	18,92	16,89	14,47	12,35	10,54	7,76	5,89	3,83
82,61	557,50	96,10	27,23	18,28	15,58	13,37	11,78	10,45	8,30	6,70	4,62
57,76	326,50	168,60	33,06	18,50	13,87	10,40	8,23	6,68	4,68	3,57	2,45
61,28	1982,30	133,60	14,41	11,52	10,53	9,43	8,46	7,59	6,09	4,92	3,35
36,56	813,20	146,70	26,78	19,52	15,99	12,42	9,78	7,85	5,40	4,06	2,75
27,98	904,20	71,50	48,96	39,47	33,11	25,95	20,44	16,34	11,13	8,32	5,61
41,66	414,00	186,00	29,86	17,74	13,39	9,83	7,55	6,01	4,14	3,16	2,19
86,91	1794,90	143,70	12,12	8,74	7,91	7,18	6,59	6,06	5,13	4,35	3,18
71,78	941,00	125,50	19,23	13,84	12,09	10,51	9,27	8,21	6,47	5,18	3,52
85,27	1147,30	43,50	29,36	22,35	20,76	19,61	18,47	17,38	15,33	13,49	10,43
78,25	1392,90	49,00	26,75	20,64	19,37	18,27	17,16	16,08	14,07	12,28	9,35
25,63	1890,90	180,00	21,94	17,10	13,93	10,53	8,08	6,36	4,31	3,25	2,22
21,87	1332,20	65,90	55,39	45,33	37,62	28,91	22,35	17,61	11,87	8,89	6,05
33,85	1196,90	148,50	24,08	18,60	15,55	12,25	9,72	7,83	5,39	4,04	2,71
42,11	715,80	123,20	28,91	21,24	17,75	14,20	11,49	9,40	6,58	4,95	3,30
41,23	870,10	188,30	21,10	14,86	12,14	9,50	7,56	6,11	4,24	3,19	2,15
49,04	1049,30	168,10	18,88	13,96	11,87	9,79	8,15	6,82	4,92	3,73	2,46
73,26	205,50	172,30	44,04	21,41	14,78	10,41	8,03	6,47	4,52	3,48	2,42
29,80	585,30	198,10	27,74	17,69	13,26	9,41	7,04	5,52	3,80	2,93	2,04
83,23	1636,40	83,20	17,57	13,18	12,20	11,34	10,56	9,84	8,50	7,34	5,51
75,55	1363,70	39,30	31,67	24,76	23,34	22,17	20,90	19,66	17,31	15,18	11,65
53,52	1407,80	83,10	23,81	19,76	18,06	16,08	14,31	12,70	10,00	7,96	5,32
20,91	416,90	178,20	37,64	21,87	15,11	10,10	7,46	5,90	4,15	3,23	2,27
37,48	1905,90	110,10	22,81	19,49	17,33	14,73	12,46	10,55	7,67	5,79	3,76
42,73	853,20	56,40	42,52	35,81	31,99	27,52	23,60	20,22	15,01	11,46	7,46
61,59	1904,40	56,90	25,19	20,46	19,48	18,16	16,85	15,58	13,25	11,23	8,14
29,82	1155,00	193,00	22,23	16,26	13,01	9,73	7,45	5,87	4,00	3,03	2,08
22,16	1410,20	93,50	42,09	33,47	27,25	20,49	15,62	12,22	8,24	6,22	4,27
74,16	1206,90	117,40	17,43	12,90	11,56	10,28	9,24	8,32	6,75	5,53	3,84
30,35	1841,30	66,90	37,78	33,29	29,64	25,05	21,02	17,63	12,63	9,45	6,12
49,98	408,50	87,80	41,11	28,72	23,82	19,23	15,77	13,07	9,30	7,04	4,69
45,35	852,80	30,00	61,01	53,33	49,49	44,43	39,69	35,32	27,88	22,17	14,74
24,77	545,00	21,40	144,01	122,92	105,95	85,45	68,69	55,61	38,14	28,26	18,76
45,63	353,10	198,90	30,85	17,13	12,60	9,14	7,02	5,60	3,86	2,96	2,05
81,30	252,00	148,70	39,02	20,50	14,97	11,18	8,98	7,44	5,37	4,15	2,84
67,93	1113,10	75,50	24,20	18,84	17,27	15,59	14,14	12,81	10,49	8,63	6,01
79,08	1840,90	57,70	21,58	16,73	15,69	14,89	14,05	13,22	11,66	10,25	7,90
40,45	1554,70	41,70	43,56	38,97	36,26	32,55	29,03	25,78	20,24	16,01	10,58
76,52	1622,80	135,70	13,88	10,32	9,34	8,40	7,62	6,93	5,72	4,74	3,35
70,76	1785,80	194,00	11,34	8,40	7,46	6,57	5,85	5,22	4,16	3,36	2,30
36,85	358,10	91,20	49,25	33,60	26,70	20,17	15,64	12,45	8,54	6,47	4,43
40,42	1977,80	94,90	23,36	20,30	18,36	15,98	13,83	11,95	8,96	6,88	4,47
81,54	669,70	84,20	26,41	18,56	16,28	14,30	12,80	11,51	9,33	7,64	5,34
27,64	1068,20	187,80	24,27	17,49	13,74	10,07	7,60	5,96	4,06	3,10	2,14
69,98	897,50	114,20	20,87	15,21	13,33	11,60	10,24	9,06	7,13	5,70	3,86
64,68	1555,00	38,90	33,70	27,05	25,84	24,39	22,84	21,33	18,49	15,96	11,89
61,41	718,80	163,70	20,78	14,03	11,65	9,59	8,06	6,83	5,03	3,86	2,57
36,23	579,90	123,30	34,15	24,16	19,48	14,89	11,62	9,27	6,36	4,80	3,27
53,30	552,80	174,90	24,49	15,63	12,48	9,81	7,93	6,51	4,60	3,49	2,35
46,99	1278,90	135,30	20,06	15,89	13,89	11,74	9,94	8,44	6,19	4,71	3,08
58,84	1025,80	196,90	16,08	11,30	9,53	7,92	6,69	5,69	4,20	3,23	2,14

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
36,12	348,80	107,10	45,73	29,96	23,31	17,27	13,24	10,49	7,19	5,48	3,78
40,03	1939,90	136,20	18,88	15,81	14,00	11,87	10,04	8,50	6,19	4,68	3,04
35,74	1397,60	110,10	26,49	21,82	18,95	15,63	12,88	10,66	7,53	5,63	3,70
88,55	1989,60	42,40	22,80	18,62	17,01	16,37	15,77	15,09	13,74	12,47	10,18
49,44	470,40	179,70	27,04	16,58	12,91	9,86	7,80	6,32	4,40	3,34	2,27
35,66	340,20	151,60	38,13	22,80	16,98	12,18	9,21	7,27	5,00	3,84	2,68
25,09	286,70	197,80	37,82	19,71	13,43	9,03	6,73	5,33	3,74	2,91	2,06
40,96	769,10	162,70	24,26	17,16	14,04	10,99	8,75	7,08	4,91	3,70	2,49
37,63	1402,90	100,30	27,02	22,56	19,82	16,62	13,90	11,65	8,36	6,28	4,10
86,82	465,70	77,40	32,57	21,72	18,55	15,99	14,17	12,65	10,16	8,28	5,77
51,94	1407,40	117,30	19,68	15,92	14,23	12,38	10,78	9,38	7,15	5,57	3,66
20,67	971,00	122,20	40,24	29,15	22,17	15,59	11,48	8,90	6,12	4,72	3,28
23,48	1150,40	49,60	66,78	56,03	47,58	37,62	29,74	23,78	16,15	12,00	8,06
66,28	1655,20	107,20	16,95	13,31	12,23	11,05	10,01	9,07	7,41	6,09	4,23
53,96	1984,80	168,20	13,51	10,85	9,71	8,48	7,41	6,48	4,97	3,89	2,57
26,57	1609,20	147,50	25,81	20,31	16,70	12,78	9,88	7,81	5,30	3,98	2,71
66,64	780,20	117,90	22,49	16,15	13,95	11,95	10,39	9,07	6,98	5,49	3,68
77,30	627,80	104,90	25,10	17,20	14,72	12,63	11,08	9,78	7,69	6,16	4,20
22,58	694,40	71,70	61,41	46,47	36,65	26,70	19,99	15,56	10,57	8,07	5,58
68,02	1247,70	180,80	14,24	10,25	8,88	7,65	6,68	5,86	4,54	3,59	2,41
25,67	1587,90	136,70	27,99	22,10	18,14	13,84	10,68	8,43	5,70	4,29	2,93
61,10	389,10	105,80	35,51	23,11	18,83	15,23	12,66	10,63	7,73	5,92	3,95
64,81	1840,90	79,10	19,92	15,95	14,98	13,78	12,68	11,63	9,75	8,16	5,82
79,30	1834,20	154,00	12,05	8,87	8,03	7,23	6,58	6,00	4,98	4,15	2,96
33,67	648,80	175,70	27,30	18,37	14,34	10,59	8,08	6,38	4,37	3,33	2,30
71,67	1565,20	119,70	15,62	11,90	10,83	9,75	8,84	8,01	6,57	5,42	3,79
39,36	818,70	193,10	21,84	15,13	12,20	9,40	7,39	5,93	4,09	3,08	2,10
46,47	880,80	44,50	45,98	39,39	35,95	31,78	27,98	24,57	18,97	14,86	9,77
66,78	353,20	30,00	67,45	51,91	46,87	41,71	37,38	33,49	26,89	21,78	14,91
67,85	1386,10	60,50	25,52	20,18	18,94	17,49	16,14	14,86	12,54	10,58	7,62
42,35	1323,50	105,20	24,63	20,33	17,95	15,23	12,91	10,95	8,00	6,07	3,96
44,26	1664,80	143,30	18,10	14,77	13,03	11,07	9,41	8,00	5,87	4,46	2,91
27,57	1614,50	65,40	43,48	37,54	32,82	27,01	22,12	18,18	12,68	9,41	6,17
50,56	1080,00	180,00	17,67	12,95	10,99	9,07	7,57	6,35	4,59	3,49	2,30
77,66	647,10	84,10	27,41	19,43	17,00	14,87	13,23	11,82	9,47	7,69	5,31
24,35	1103,10	45,70	69,46	58,83	50,39	40,30	32,18	25,91	17,69	13,12	8,75
72,65	1806,50	144,80	13,08	9,90	8,99	8,07	7,31	6,62	5,43	4,47	3,13
43,55	1841,60	187,70	14,95	11,94	10,40	8,72	7,31	6,15	4,45	3,37	2,20
64,51	433,80	154,40	27,98	17,00	13,42	10,61	8,71	7,27	5,25	4,02	2,70
73,14	1614,70	190,30	11,84	8,62	7,61	6,67	5,94	5,30	4,23	3,42	2,34
39,27	411,20	189,40	30,17	17,84	13,36	9,70	7,40	5,86	4,04	3,09	2,15
38,05	1216,10	178,80	19,81	14,96	12,52	9,96	7,99	6,50	4,51	3,38	2,26
51,99	672,50	70,80	35,98	28,29	24,90	21,34	18,36	15,80	11,84	9,13	6,00
54,25	1747,40	170,90	14,08	11,12	9,86	8,53	7,41	6,44	4,90	3,81	2,51
53,93	1594,00	178,60	14,34	11,13	9,78	8,38	7,22	6,23	4,68	3,62	2,38
35,42	604,60	126,40	33,48	23,74	19,12	14,57	11,33	9,03	6,19	4,67	3,19
21,80	1995,60	137,90	29,22	23,07	18,65	13,92	10,56	8,24	5,56	4,21	2,90
21,45	247,40	46,50	114,90	78,82	58,44	40,37	29,63	23,09	16,01	12,39	8,63
43,90	991,90	167,40	20,61	15,18	12,75	10,29	8,39	6,91	4,87	3,67	2,44
33,72	523,00	64,10	55,67	43,06	36,00	28,36	22,52	18,15	12,48	9,34	6,28
54,46	1449,80	170,10	15,29	11,78	10,31	8,82	7,59	6,54	4,91	3,80	2,50
89,61	1129,00	79,20	20,40	14,75	13,42	12,29	11,36	10,52	9,02	7,74	5,76
78,16	1620,90	162,30	12,48	9,09	8,12	7,23	6,52	5,90	4,82	3,97	2,79
62,08	1569,90	53,90	27,71	22,48	21,29	19,73	18,23	16,80	14,17	11,94	8,56
69,26	1264,60	88,70	20,68	15,98	14,63	13,20	11,97	10,85	8,90	7,33	5,12
40,34	1882,00	39,20	42,92	38,47	36,20	32,87	29,64	26,61	21,30	17,10	11,45
60,95	827,70	195,20	17,81	11,95	9,89	8,10	6,79	5,74	4,21	3,23	2,15
46,92	964,70	61,70	35,97	30,21	27,24	23,78	20,71	18,01	13,69	10,61	6,95
20,82	1279,80	144,90	32,86	24,19	18,60	13,20	9,75	7,56	5,18	3,98	2,76
87,48	1714,10	103,10	14,82	10,89	9,99	9,22	8,56	7,96	6,86	5,92	4,43
23,00	950,30	139,50	34,45	24,89	19,14	13,64	10,12	7,87	5,39	4,14	2,87
70,58	1940,70	22,60	41,13	34,51	32,11	31,25	30,17	28,89	26,32	23,86	19,40
86,91	561,00	155,30	21,99	13,46	10,88	8,95	7,68	6,68	5,16	4,11	2,81
74,24	409,50	112,70	31,52	19,88	16,15	13,23	11,22	9,62	7,23	5,65	3,80
88,90	972,10	37,40	33,44	25,37	23,42	22,15	20,91	19,72	17,48	15,45	12,05
38,23	949,40	110,00	29,25	22,93	19,56	15,87	12,92	10,61	7,44	5,57	3,69
58,90	296,60	121,30	39,66	23,53	18,23	14,09	11,34	9,32	6,60	5,03	3,41
54,51	1940,00	21,10	54,00	44,36	42,83	41,21	39,07	36,88	32,62	28,66	21,97
47,14	376,20	29,60	81,10	66,68	59,43	51,26	44,18	38,07	28,51	21,93	14,33
72,39	1832,40	84,10	18,04	14,01	13,12	12,14	11,24	10,39	8,83	7,51	5,48
25,55	1892,20	154,80	24,41	19,37	15,96	12,21	9,44	7,45	5,05	3,79	2,58
36,86	1554,60	152,20	20,32	16,30	14,01	11,43	9,35	7,69	5,40	4,04	2,67
62,33	556,20	54,20	41,09	31,70	28,29	24,84	21,95	19,40	15,20	12,09	8,12
49,42	1133,60	117,10	22,24	17,61	15,48	13,20	11,28	9,65	7,16	5,49	3,60
39,46	1572,50	143,20	20,04	16,25	14,14	11,74	9,76	8,14	5,81	4,37	2,86
47,33	439,50	141,00	31,92	20,50	16,26	12,56	9,98	8,09	5,64	4,27	2,89
80,45	1981,10	198,40	10,08	7,28	6,51	5,80	5,25	4,75	3,91	3,24	2,28
83,44	1661,70	160,10	12,08	8,67	7,76	6,95	6,31	5,75	4,77	3,98	2,84
27,56	1781,70	164,20	22,64	17,88	14,80	11,41	8,88	7,05	4,79	3,59	2,44
79,25	447,50	29,40	56,79	42,47	39,01	35,65	32,77	30,14	25,44	21,51	15,60
20,45	1032,60	125,80	39,01	28,32	21,55	15,15	11,15	8,65	5,94	4,58	3,18
75,57	1138,90	158,20	15,24	10,78	9,39	8,16	7,22	6,41	5,09	4,10	2,81

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
28,35	701,80	78,70	49,34	38,11	31,22	23,85	18,46	14,61	9,93	7,47	5,09
76,48	1171,70	95,40	19,52	14,54	13,19	11,88	10,80	9,82	8,12	6,74	4,77
83,07	1855,90	106,40	14,46	10,77	9,94	9,18	8,51	7,89	6,77	5,81	4,31
68,15	1735,00	95,30	17,61	13,82	12,83	11,72	10,72	9,79	8,14	6,78	4,80
20,61	958,00	48,00	79,85	64,57	52,92	40,02	30,56	23,92	16,09	12,12	8,30
65,52	823,50	84,80	26,25	19,92	17,73	15,58	13,80	12,24	9,65	7,71	5,21
46,28	1307,30	23,50	62,55	54,08	51,84	48,05	44,24	40,55	33,80	28,09	19,67
52,22	1405,90	20,60	62,30	51,80	50,14	47,46	44,45	41,49	35,84	30,78	22,70
51,24	308,90	43,10	67,47	50,92	43,87	36,79	31,07	26,34	19,30	14,73	9,69
51,44	784,10	93,50	28,93	22,37	19,51	16,55	14,11	12,06	8,94	6,85	4,50
47,99	1069,20	158,70	19,55	14,67	12,53	10,36	8,63	7,23	5,22	3,95	2,60
63,25	211,50	152,90	44,98	22,85	16,21	11,66	9,06	7,30	5,10	3,91	2,71
27,35	1689,00	42,80	57,23	51,39	46,02	39,09	32,92	27,69	19,87	14,85	9,57
45,76	1286,80	126,00	21,22	17,01	14,92	12,63	10,70	9,08	6,66	5,06	3,31
30,47	1678,60	188,40	19,64	15,27	12,66	9,83	7,71	6,15	4,20	3,15	2,13
24,42	466,00	38,90	100,93	79,42	64,74	48,92	37,47	29,44	19,90	15,01	10,28
71,11	1994,60	197,80	10,64	7,95	7,10	6,29	5,63	5,05	4,06	3,29	2,26
47,03	1440,20	22,40	62,32	53,32	51,42	48,03	44,51	41,07	34,68	29,16	20,77
45,31	323,90	192,00	32,93	18,02	13,15	9,48	7,26	5,78	3,99	3,06	2,13
80,19	478,80	175,50	23,79	13,94	10,91	8,68	7,26	6,18	4,61	3,60	2,44
59,53	1202,70	51,90	31,90	26,14	24,47	22,35	20,40	18,56	15,29	12,62	8,80
43,04	1029,90	128,50	23,91	18,54	15,91	13,11	10,85	9,02	6,44	4,85	3,19
29,09	641,50	56,40	62,43	49,90	41,80	32,76	25,83	20,67	14,11	10,54	7,11
83,33	1678,00	198,20	10,78	7,59	6,69	5,91	5,31	4,79	3,92	3,23	2,28
27,10	1534,00	87,50	36,86	30,70	26,20	20,92	16,71	13,48	9,23	6,86	4,58
33,40	1039,70	56,50	47,59	40,69	35,85	29,99	24,98	20,84	14,84	11,10	7,23
38,45	1202,60	186,70	19,26	14,42	12,03	9,55	7,65	6,21	4,31	3,24	2,17
39,14	1311,50	49,60	42,13	37,28	34,02	29,88	26,07	22,68	17,20	13,28	8,63
50,75	447,20	32,50	68,23	56,15	50,53	44,21	38,67	33,77	25,87	20,19	13,29
53,85	1185,60	175,20	16,60	12,35	10,62	8,92	7,57	6,44	4,75	3,64	2,40
67,90	1071,90	194,10	14,89	10,34	8,79	7,43	6,41	5,56	4,24	3,32	2,22
20,63	963,40	64,70	64,33	50,44	40,41	29,82	22,43	17,45	11,78	8,95	6,18
65,34	1005,20	107,30	21,11	15,96	14,17	12,41	10,98	9,71	7,63	6,09	4,11
26,86	350,00	34,80	111,34	86,85	71,11	54,17	41,81	33,01	22,38	16,85	11,50
33,39	1236,30	99,60	31,05	25,40	21,84	17,75	14,43	11,81	8,23	6,14	4,06
65,82	1512,70	31,60	38,63	30,96	29,58	28,18	26,58	24,98	21,93	19,16	14,58
52,16	231,10	148,90	43,70	23,17	16,75	12,11	9,35	7,49	5,19	3,97	2,76
87,83	1434,40	168,90	12,37	8,59	7,56	6,69	6,04	5,48	4,52	3,76	2,68
44,10	937,70	102,50	27,94	22,08	19,17	16,01	13,40	11,26	8,13	6,15	4,03
59,34	1042,50	140,10	18,88	14,09	12,25	10,48	9,05	7,83	5,93	4,61	3,06
27,29	561,90	32,70	98,80	82,18	70,13	56,01	44,74	36,09	24,73	18,38	12,27
87,67	1018,10	89,10	20,30	14,50	13,05	11,78	10,78	9,89	8,33	7,04	5,12
81,08	1759,40	192,90	10,80	7,71	6,84	6,07	5,47	4,94	4,04	3,33	2,34
29,58	1696,90	177,60	20,77	16,26	13,49	10,46	8,19	6,53	4,45	3,33	2,26
39,83	1101,90	75,30	33,92	28,50	25,25	21,44	18,14	15,37	11,20	8,47	5,51
79,55	589,00	52,60	36,23	26,51	23,89	21,44	19,47	17,71	14,64	12,18	8,64
54,16	958,10	173,40	18,42	13,21	11,17	9,25	7,75	6,54	4,77	3,64	2,40
84,11	1358,70	193,20	12,12	8,32	7,22	6,30	5,61	5,03	4,06	3,33	2,32
49,13	382,50	179,20	30,39	17,68	13,39	10,00	7,82	6,29	4,36	3,32	2,28
65,86	737,00	168,70	19,68	13,15	10,91	9,03	7,65	6,54	4,87	3,77	2,52
29,03	240,50	175,70	42,74	22,02	15,12	10,25	7,64	6,05	4,22	3,28	2,32
57,65	693,80	58,80	37,20	29,57	26,55	23,34	20,58	18,13	14,12	11,17	7,45
32,16	733,40	78,10	44,88	35,31	29,63	23,37	18,56	14,94	10,26	7,67	5,15
38,77	848,30	189,10	21,94	15,38	12,45	9,60	7,55	6,06	4,18	3,15	2,14
52,29	812,10	187,30	19,55	13,40	11,07	8,93	7,34	6,10	4,36	3,31	2,20
43,52	1116,20	139,80	21,86	16,93	14,54	12,00	9,94	8,28	5,92	4,46	2,94
32,07	1162,60	152,30	24,78	18,93	15,63	12,11	9,50	7,59	5,19	3,90	2,64
27,06	597,70	40,60	84,16	68,76	57,98	45,65	36,06	28,86	19,67	14,66	9,87
89,45	1930,20	71,50	17,12	13,03	12,02	11,39	10,77	10,17	9,04	8,01	6,28
85,83	1959,00	197,20	9,89	7,02	6,26	5,60	5,08	4,63	3,85	3,22	2,31
86,92	347,70	38,30	53,00	37,16	32,91	29,25	26,47	24,06	19,91	16,61	11,86
21,75	1844,40	125,80	31,97	25,26	20,44	15,27	11,58	9,04	6,10	4,62	3,17
73,27	806,50	79,90	25,96	19,24	17,21	15,28	13,71	12,32	9,96	8,13	5,63
74,82	1564,60	139,70	14,03	10,44	9,41	8,42	7,60	6,88	5,62	4,63	3,24
72,90	679,60	130,10	22,27	15,11	12,77	10,80	9,36	8,16	6,27	4,95	3,34
61,96	825,60	34,50	46,42	37,65	35,35	32,47	29,77	27,23	22,67	18,88	13,32
23,77	314,30	103,20	57,63	36,21	26,15	17,89	13,18	10,34	7,21	5,59	3,91
44,98	1652,70	39,60	41,16	36,13	34,13	31,16	28,29	25,57	20,75	16,85	11,46
32,03	1330,90	68,60	39,77	34,08	29,97	24,96	20,70	17,21	12,19	9,10	5,93
83,11	251,90	191,20	36,57	18,11	12,70	9,12	7,14	5,82	4,13	3,18	2,20
44,33	1194,50	166,70	18,97	14,44	12,32	10,11	8,35	6,94	4,95	3,73	2,46
52,28	562,90	183,00	23,91	15,18	12,08	9,44	7,60	6,22	4,38	3,32	2,24
89,61	1128,10	71,30	21,63	15,76	14,40	13,28	12,32	11,45	9,88	8,53	6,40
74,35	1176,80	90,00	20,40	15,38	14,01	12,64	11,49	10,45	8,63	7,16	5,05
44,11	1179,40	189,00	17,81	13,24	11,17	9,06	7,42	6,12	4,33	3,26	2,16
21,07	1790,30	186,10	24,81	18,52	14,38	10,30	7,64	5,92	4,04	3,10	2,15
60,28	337,80	37,90	63,65	48,59	42,86	37,17	32,48	28,41	21,87	17,18	11,44
29,86	1021,00	158,30	26,41	19,55	15,74	11,85	9,11	7,19	4,89	3,70	2,54
36,89	1758,40	73,30	30,85	27,14	24,51	21,21	18,25	15,66	11,62	8,86	5,73
37,58	1500,50	106,50	25,39	21,22	18,65	15,64	13,08	10,96	7,87	5,91	3,86
49,56	1396,80	100,20	22,34	18,46	16,60	14,49	12,64	11,01	8,40	6,53	4,29
45,48	1485,40	25,20	57,98	50,24	48,21	44,71	41,18	37,76	31,49	26,17	18,33

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
28,63	687,50	39,90	77,91	65,20	56,06	45,25	36,49	29,64	20,45	15,20	10,08
33,39	1977,80	88,80	28,32	24,67	21,97	18,62	15,68	13,21	9,53	7,16	4,63
22,50	1696,90	199,40	22,96	17,06	13,30	9,59	7,14	5,55	3,78	2,90	2,01
84,04	1754,40	154,30	11,97	8,64	7,79	7,01	6,40	5,85	4,89	4,10	2,95
86,04	1808,00	103,50	14,58	10,79	9,93	9,18	8,53	7,93	6,84	5,90	4,42
37,74	1785,20	99,00	24,86	21,34	19,03	16,23	13,79	11,71	8,55	6,47	4,19
84,14	1015,80	156,30	15,63	10,62	9,15	7,92	7,03	6,28	5,05	4,11	2,86
37,47	646,60	98,70	36,76	27,59	22,99	18,18	14,52	11,76	8,14	6,10	4,10
82,74	809,00	178,70	16,87	10,87	9,03	7,58	6,58	5,77	4,50	3,59	2,45
87,42	1038,30	48,00	28,45	21,29	19,67	18,42	17,27	16,18	14,16	12,38	9,47
75,30	349,60	22,50	75,37	57,20	52,64	47,99	43,99	40,32	33,77	28,34	20,32
45,69	419,80	107,30	38,05	25,78	20,90	16,40	13,13	10,69	7,46	5,64	3,80
39,80	1361,80	47,60	42,17	37,44	34,35	30,36	26,67	23,34	17,88	13,90	9,06
61,86	450,70	126,70	30,08	19,41	15,75	12,72	10,56	8,87	6,45	4,94	3,30
83,72	519,90	166,20	22,74	13,62	10,83	8,77	7,43	6,39	4,85	3,82	2,60
74,71	773,60	35,80	41,75	32,17	30,08	27,89	25,87	23,97	20,49	17,49	12,85
82,54	1778,30	155,40	11,94	8,67	7,82	7,04	6,41	5,86	4,88	4,09	2,93
65,85	754,80	146,60	20,71	14,28	12,05	10,11	8,66	7,46	5,62	4,37	2,92
34,30	1667,10	90,00	29,19	25,02	22,12	18,60	15,57	13,05	9,35	7,01	4,56
39,86	357,90	150,30	36,20	21,93	16,64	12,20	9,36	7,43	5,11	3,90	2,70
60,99	1469,10	113,00	18,01	14,28	12,94	11,50	10,25	9,13	7,25	5,82	3,93
42,62	1435,10	61,70	33,24	29,02	26,51	23,38	20,52	17,95	13,75	10,70	6,99
88,00	763,80	125,80	19,85	13,21	11,29	9,74	8,64	7,73	6,22	5,09	3,56
85,17	1284,90	62,90	22,59	16,90	15,64	14,58	13,62	12,72	11,06	9,60	7,26
74,05	1575,70	83,50	18,97	14,59	13,56	12,48	11,51	10,61	8,98	7,60	5,51
29,68	731,60	168,70	28,47	19,67	15,28	11,13	8,41	6,60	4,51	3,45	2,39
81,25	1758,60	101,70	15,36	11,49	10,61	9,78	9,05	8,38	7,16	6,12	4,51
77,30	1401,30	109,70	16,60	12,36	11,24	10,16	9,25	8,44	7,01	5,84	4,16
49,55	1978,70	120,40	17,45	14,63	13,28	11,70	10,30	9,04	6,98	5,47	3,61
58,26	810,50	98,70	25,84	19,62	17,18	14,77	12,79	11,10	8,43	6,57	4,35
43,49	1954,30	68,90	27,40	24,10	22,28	19,91	17,69	15,66	12,24	9,66	6,38
27,10	1694,60	65,50	43,39	37,55	32,83	27,02	22,12	18,18	12,67	9,40	6,16
50,69	928,00	84,90	28,70	23,04	20,44	17,62	15,22	13,15	9,90	7,65	5,02
61,92	1486,80	55,10	27,88	22,63	21,37	19,73	18,18	16,70	14,01	11,75	8,37
43,46	313,10	102,90	45,66	29,30	23,04	17,53	13,74	11,04	7,63	5,78	3,95
84,65	728,90	170,40	18,18	11,54	9,52	7,96	6,90	6,04	4,71	3,76	2,57
60,39	1721,80	124,00	16,07	12,83	11,67	10,40	9,29	8,29	6,60	5,30	3,59
58,26	1832,90	31,10	39,98	32,64	31,45	29,90	28,12	26,35	22,98	19,92	14,94
57,22	243,20	35,80	78,60	58,10	50,09	42,40	36,26	31,10	23,23	17,93	11,84
86,97	1460,50	173,20	12,15	8,45	7,44	6,58	5,93	5,38	4,43	3,68	2,61
76,05	581,10	187,60	20,75	12,60	10,04	8,09	6,80	5,80	4,33	3,37	2,27
52,23	1877,30	105,20	18,71	15,65	14,33	12,76	11,35	10,06	7,91	6,29	4,19
33,05	270,80	107,20	52,47	32,34	24,20	17,30	13,02	10,25	7,06	5,42	3,78
22,16	1190,00	39,10	81,74	69,69	59,65	47,57	37,84	30,37	20,65	15,30	10,23
55,71	789,50	25,70	60,88	50,83	48,08	44,23	40,54	37,04	30,73	25,48	17,84
88,46	498,40	38,30	44,27	31,89	28,90	26,32	24,22	22,34	19,00	16,20	11,93
58,43	1718,60	184,80	13,02	10,05	8,88	7,70	6,72	5,87	4,50	3,53	2,34
72,43	1443,00	127,10	15,56	11,69	10,55	9,42	8,49	7,66	6,23	5,11	3,55
26,59	257,30	148,20	46,71	25,80	18,01	12,22	9,08	7,17	5,01	3,89	2,74
31,15	1512,00	42,60	53,27	47,99	43,39	37,45	32,05	27,36	20,09	15,19	9,78
68,04	1838,20	48,20	26,75	21,27	20,25	19,15	17,98	16,83	14,67	12,73	9,58
60,21	1550,00	60,70	26,22	21,44	20,17	18,53	16,99	15,54	12,92	10,75	7,57
34,13	1061,20	91,50	34,08	27,68	23,76	19,29	15,68	12,84	8,95	6,68	4,42
82,14	817,00	84,20	23,87	17,10	15,25	13,58	12,28	11,14	9,17	7,61	5,38
44,18	752,70	133,60	26,31	19,20	16,07	12,93	10,52	8,65	6,09	4,59	3,05
29,77	1424,40	188,40	21,08	15,98	13,03	9,93	7,68	6,09	4,14	3,12	2,13
27,86	422,80	50,50	79,38	60,68	49,30	37,32	28,71	22,65	15,38	11,60	7,94
44,57	1689,00	102,00	22,04	18,69	16,84	14,65	12,71	11,00	8,30	6,40	4,17
25,23	1660,40	82,00	39,77	33,29	28,35	22,54	17,92	14,40	9,82	7,29	4,88
65,25	1349,20	63,50	25,54	20,38	19,05	17,47	16,02	14,66	12,22	10,20	7,22
44,60	433,40	152,80	31,54	19,87	15,53	11,78	9,24	7,42	5,14	3,90	2,66
47,94	1096,20	69,80	31,29	26,23	23,70	20,75	18,13	15,82	12,08	9,40	6,17
25,26	300,30	111,10	54,26	33,45	24,17	16,59	12,26	9,63	6,70	5,19	3,64
51,58	1472,90	138,40	17,61	14,06	12,46	10,75	9,30	8,04	6,06	4,69	3,08
64,84	1703,40	27,90	40,79	32,93	31,43	30,21	28,67	27,10	24,05	21,23	16,43
55,46	1402,90	187,70	14,56	10,98	9,52	8,09	6,93	5,94	4,44	3,42	2,26
77,63	1301,90	69,90	22,21	16,86	15,65	14,44	13,35	12,35	10,52	8,97	6,57
63,95	696,80	115,10	24,55	17,50	14,98	12,71	10,95	9,47	7,17	5,60	3,73
55,56	1729,90	198,00	12,85	9,90	8,70	7,47	6,45	5,58	4,22	3,27	2,16
26,76	261,00	39,20	112,77	82,99	65,68	48,37	36,58	28,65	19,49	14,84	10,24
24,48	943,20	134,20	34,18	25,06	19,58	14,18	10,61	8,27	5,64	4,32	2,99
60,45	530,40	189,00	23,29	14,26	11,25	8,85	7,21	5,98	4,27	3,26	2,20
88,67	288,30	149,20	34,98	18,75	13,93	10,61	8,67	7,28	5,36	4,18	2,86
31,28	511,20	112,80	40,82	28,53	22,44	16,60	12,64	9,96	6,80	5,18	3,57
50,41	1218,10	136,00	19,56	15,30	13,39	11,38	9,71	8,30	6,16	4,72	3,10
32,67	1209,30	50,90	49,14	43,00	38,32	32,48	27,37	23,05	16,62	12,47	8,07
26,19	1341,70	107,00	34,41	27,49	22,78	17,57	13,66	10,83	7,34	5,50	3,74
78,83	1214,20	84,00	20,36	15,20	13,92	12,68	11,63	10,67	8,97	7,55	5,45
62,74	1704,20	146,90	14,32	11,17	10,05	8,90	7,92	7,04	5,57	4,47	3,02
83,35	1829,80	54,30	21,62	16,80	15,64	14,91	14,14	13,38	11,91	10,57	8,29
41,20	1088,80	64,00	36,80	31,40	28,14	24,25	20,82	17,85	13,25	10,11	6,57
73,65	1467,40	32,20	35,57	28,25	26,66	25,56	24,27	22,95	20,42	18,09	14,11

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
55,21	1946,00	29,70	42,06	34,61	33,45	31,78	29,86	27,95	24,31	21,02	15,68
33,81	785,80	32,50	74,44	65,37	58,53	49,98	42,40	35,94	26,15	19,71	12,74
30,38	1084,40	168,20	24,60	18,24	14,72	11,13	8,57	6,78	4,62	3,49	2,39
23,94	1817,50	79,90	41,06	34,49	29,34	23,27	18,44	14,78	10,05	7,47	5,00
71,86	885,20	164,30	17,43	11,93	10,11	8,57	7,42	6,47	4,98	3,93	2,64
64,87	918,60	40,70	39,13	31,31	29,36	26,99	24,79	22,73	19,01	15,90	11,30
40,95	326,70	22,90	110,31	92,39	81,95	69,76	59,22	50,29	36,81	27,91	18,15
23,91	1235,60	56,70	58,67	49,07	41,62	32,88	25,98	20,78	14,11	10,49	7,05
58,64	1748,80	174,10	13,33	10,38	9,23	8,04	7,05	6,18	4,77	3,75	2,50
79,53	1403,00	149,90	13,83	9,96	8,86	7,86	7,08	6,39	5,22	4,30	3,01
29,27	1025,70	48,00	59,18	50,75	44,35	36,56	30,00	24,71	17,29	12,85	8,42
62,89	1919,20	93,20	17,97	14,47	13,50	12,32	11,25	10,24	8,46	7,00	4,90
81,05	1048,00	155,20	15,63	10,78	9,32	8,09	7,18	6,40	5,12	4,16	2,87
84,57	843,20	167,50	16,80	10,97	9,21	7,81	6,84	6,04	4,76	3,83	2,64
83,89	1419,50	106,50	16,15	11,80	10,74	9,77	8,97	8,25	6,97	5,90	4,29
21,38	272,60	66,10	86,58	56,77	41,18	28,06	20,58	16,10	11,23	8,72	6,08
53,40	791,00	127,20	23,90	17,54	14,97	12,49	10,52	8,91	6,52	4,98	3,29
45,68	999,10	103,70	26,43	21,02	18,36	15,48	13,07	11,06	8,07	6,13	4,01
70,14	1615,40	99,60	17,36	13,46	12,42	11,30	10,31	9,41	7,80	6,49	4,59
85,96	1547,80	35,50	28,95	23,22	21,38	20,56	19,72	18,80	17,01	15,34	12,37
36,70	1930,30	48,70	39,32	35,60	32,90	29,26	25,84	22,71	17,51	13,66	8,91
84,94	1378,80	50,80	24,92	19,01	17,67	16,71	15,75	14,83	13,09	11,53	8,93
67,06	1029,40	33,20	42,12	33,51	31,81	29,77	27,73	25,77	22,13	18,95	13,95
25,38	1894,70	28,50	77,33	71,36	64,90	56,24	48,23	41,20	30,23	22,79	14,60
31,17	556,30	81,60	49,00	36,71	29,90	22,83	17,71	14,06	9,59	7,22	4,93
68,28	1644,70	116,90	15,89	12,32	11,26	10,14	9,18	8,31	6,79	5,57	3,88
47,80	375,20	170,20	31,64	18,60	14,14	10,56	8,25	6,62	4,59	3,49	2,40
33,02	275,80	179,20	39,03	20,92	14,75	10,18	7,61	6,01	4,17	3,23	2,28
31,58	1696,70	119,80	25,69	21,25	18,30	14,85	12,05	9,84	6,84	5,09	3,37
53,99	442,80	74,00	41,60	30,29	25,78	21,47	18,08	15,30	11,20	8,56	5,65
84,45	1199,70	169,30	13,76	9,45	8,20	7,15	6,38	5,72	4,63	3,79	2,65
75,89	1241,00	148,90	15,02	10,82	9,53	8,37	7,47	6,68	5,36	4,35	3,00
65,02	905,60	47,00	35,86	28,57	26,58	24,24	22,14	20,18	16,70	13,85	9,73
31,57	1315,30	55,60	46,38	40,47	35,91	30,25	25,33	21,22	15,18	11,35	7,36
83,35	1230,70	168,40	13,67	9,46	8,24	7,20	6,42	5,76	4,66	3,82	2,66
49,39	1782,80	40,10	37,52	32,14	30,67	28,34	26,04	23,83	19,81	16,44	11,50
79,60	1104,30	156,60	15,25	10,62	9,23	8,03	7,13	6,36	5,08	4,13	2,85
51,33	870,40	146,50	21,63	15,80	13,41	11,09	9,26	7,79	5,64	4,29	2,83
22,61	680,20	178,00	31,99	20,89	15,23	10,44	7,68	6,01	4,18	3,24	2,26
34,47	1169,80	76,70	36,55	30,69	26,85	22,29	18,45	15,32	10,86	8,12	5,31
55,92	257,30	106,00	46,20	27,50	21,28	16,34	13,08	10,68	7,52	5,72	3,88
29,84	1365,00	199,70	20,54	15,35	12,41	9,39	7,23	5,72	3,89	2,94	2,01
28,48	1700,60	105,10	30,32	25,19	21,55	17,29	13,87	11,23	7,72	5,74	3,82
32,09	1215,60	77,00	38,01	31,86	27,68	22,72	18,61	15,32	10,73	7,99	5,25
61,20	1174,30	158,70	16,46	12,21	10,62	9,11	7,90	6,86	5,23	4,08	2,71
39,18	958,10	55,90	43,62	37,26	33,26	28,46	24,25	20,65	15,16	11,50	7,46
37,31	1752,50	134,80	20,79	17,20	15,04	12,52	10,41	8,68	6,19	4,64	3,04
54,40	1391,70	188,40	14,74	11,11	9,63	8,15	6,96	5,95	4,43	3,40	2,24
84,65	229,80	63,90	53,97	33,17	26,83	22,04	18,88	16,39	12,60	9,99	6,81
54,65	1199,30	121,60	20,01	15,72	13,91	12,02	10,43	9,05	6,88	5,35	3,53
36,91	377,40	102,60	44,95	30,26	23,89	17,96	13,88	11,04	7,57	5,74	3,94
43,27	790,00	159,70	23,57	16,80	13,87	11,01	8,86	7,23	5,05	3,80	2,55
87,76	1979,00	26,50	29,35	26,30	23,67	22,77	22,22	21,49	19,91	18,37	15,49
60,84	548,90	37,60	51,75	41,40	37,78	33,78	30,29	27,11	21,70	17,51	11,90
40,90	756,40	52,10	48,23	40,48	35,94	30,62	26,02	22,11	16,20	12,29	7,99
78,59	1624,80	112,50	15,23	11,38	10,43	9,49	8,70	7,98	6,71	5,64	4,07
46,43	1112,50	118,20	23,18	18,36	16,03	13,53	11,43	9,69	7,08	5,38	3,52
61,39	230,60	61,80	60,18	39,26	32,03	25,96	21,60	18,17	13,23	10,14	6,76
74,73	421,00	23,50	68,42	52,36	48,56	44,60	41,08	37,82	31,94	26,99	19,53
33,89	1317,50	52,50	45,40	40,01	35,90	30,74	26,15	22,21	16,21	12,24	7,90
26,64	1422,10	62,50	48,07	41,01	35,49	28,82	23,33	18,99	13,11	9,72	6,43
39,72	1616,50	125,40	21,42	17,73	15,59	13,11	11,01	9,27	6,69	5,04	3,29
20,34	938,20	91,90	50,61	37,80	29,26	20,88	15,44	11,97	8,17	6,28	4,35
70,51	940,20	98,20	22,03	16,40	14,61	12,89	11,50	10,27	8,21	6,64	4,54
75,14	1836,00	49,30	24,69	19,37	18,27	17,40	16,44	15,49	13,67	12,03	9,27
37,45	1700,90	156,80	19,07	15,43	13,34	10,97	9,02	7,46	5,27	3,95	2,60
23,77	645,60	66,60	63,95	48,81	38,92	28,72	21,67	16,92	11,47	8,72	6,01
57,67	661,40	96,20	28,97	21,44	18,51	15,69	13,44	11,55	8,65	6,68	4,42
38,85	686,60	27,30	78,31	69,10	62,86	54,98	47,80	41,43	31,25	24,04	15,60
20,23	1251,30	152,50	32,39	23,46	17,81	12,49	9,18	7,12	4,90	3,78	2,63
75,92	707,10	21,80	58,38	45,49	42,86	40,58	38,20	35,88	31,49	27,54	21,04
67,12	773,40	134,10	21,16	14,84	12,66	10,74	9,27	8,05	6,14	4,81	3,21
46,19	1027,00	176,50	19,17	14,05	11,83	9,61	7,89	6,54	4,64	3,50	2,32
68,72	1045,30	156,60	16,64	11,90	10,28	8,84	7,71	6,76	5,23	4,14	2,78
50,21	598,30	45,20	50,14	41,16	36,93	32,19	28,05	24,42	18,61	14,47	9,51
28,81	365,10	74,90	62,56	44,06	34,41	25,14	18,99	14,89	10,17	7,77	5,37
29,37	1950,00	90,80	31,13	26,72	23,37	19,28	15,84	13,05	9,14	6,80	4,45
54,99	1454,50	89,80	22,03	18,14	16,57	14,76	13,14	11,68	9,22	7,35	4,93
77,20	485,70	143,50	25,57	15,78	12,70	10,35	8,76	7,52	5,66	4,43	2,99
22,07	683,30	104,70	47,59	33,91	25,75	18,13	13,37	10,40	7,15	5,51	3,83
57,67	1819,60	182,90	12,86	10,03	8,90	7,74	6,77	5,92	4,55	3,57	2,37
41,36	1598,40	131,60	20,29	16,67	14,66	12,37	10,42	8,79	6,38	4,82	3,14

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20,77	704,20	46,60	88,47	69,56	55,88	41,35	31,17	24,26	16,37	12,43	8,57
35,14	1774,50	92,20	27,56	23,74	21,09	17,86	15,04	12,68	9,16	6,88	4,47
70,75	1967,30	164,60	11,88	9,02	8,16	7,30	6,58	5,94	4,83	3,95	2,74
66,78	1422,40	153,50	14,68	11,03	9,79	8,59	7,61	6,74	5,32	4,26	2,88
52,55	1919,50	74,30	23,14	19,60	18,31	16,62	15,05	13,57	10,99	8,92	6,09
40,61	1138,50	88,80	29,83	24,68	21,73	18,34	15,46	13,04	9,46	7,15	4,66
57,03	883,00	153,30	19,92	14,31	12,17	10,17	8,61	7,32	5,40	4,15	2,74
29,13	959,60	24,70	94,26	85,05	76,65	65,77	55,95	47,48	34,54	25,98	16,71
38,55	643,60	103,40	35,20	26,20	21,81	17,27	13,82	11,21	7,78	5,84	3,92
86,91	759,90	113,60	20,93	14,16	12,22	10,62	9,46	8,49	6,87	5,64	3,95
24,30	1139,40	96,30	41,08	32,25	26,24	19,78	15,13	11,88	8,03	6,06	4,15
82,67	378,00	97,50	33,96	21,27	17,37	14,37	12,35	10,74	8,27	6,56	4,46
43,15	1573,20	153,70	18,06	14,51	12,67	10,63	8,92	7,51	5,44	4,11	2,69
58,73	1164,50	121,10	19,53	15,12	13,40	11,65	10,19	8,91	6,86	5,39	3,58
30,63	949,10	151,00	27,51	20,33	16,40	12,39	9,55	7,55	5,14	3,89	2,66
28,28	524,80	36,00	92,16	75,63	64,19	51,00	40,60	32,69	22,38	16,67	11,16
30,86	331,10	163,50	38,46	22,33	16,16	11,25	8,40	6,61	4,58	3,54	2,48
60,77	620,80	163,20	22,64	14,85	12,14	9,85	8,20	6,89	5,02	3,84	2,56
61,75	450,60	116,00	31,29	20,58	16,87	13,73	11,46	9,67	7,06	5,42	3,61
40,15	883,50	136,10	25,67	19,25	16,15	12,93	10,44	8,53	5,95	4,47	2,98
68,86	1185,20	108,90	18,95	14,37	12,92	11,47	10,27	9,20	7,39	5,99	4,11
40,44	894,30	24,30	75,01	67,09	62,38	55,96	49,87	44,25	34,71	27,44	18,10
88,22	1440,20	28,00	33,22	27,54	25,10	24,18	23,35	22,40	20,46	18,63	15,31
22,49	448,70	49,20	91,30	68,49	53,71	38,91	29,05	22,59	15,37	11,76	8,14
84,00	751,10	120,80	20,72	14,00	12,01	10,36	9,18	8,18	6,55	5,32	3,69
71,49	1806,10	100,10	16,40	12,71	11,80	10,80	9,92	9,10	7,63	6,40	4,58
45,22	228,70	167,40	42,72	21,94	15,47	10,88	8,26	6,56	4,53	3,49	2,45
83,68	1087,10	162,10	14,85	10,15	8,76	7,61	6,77	6,05	4,87	3,97	2,76
82,19	1727,50	155,90	12,11	8,78	7,90	7,10	6,46	5,89	4,89	4,09	2,92
47,83	873,90	40,50	48,03	41,19	37,86	33,73	29,94	26,50	20,73	16,39	10,86
36,50	1659,10	36,40	50,49	45,89	42,66	38,18	33,92	29,99	23,35	18,34	12,02
77,16	1719,60	111,50	15,09	11,37	10,46	9,55	8,77	8,05	6,77	5,70	4,11
53,94	379,50	120,40	35,49	22,60	18,05	14,20	11,50	9,46	6,69	5,08	3,42
75,37	1719,60	103,80	15,92	12,12	11,19	10,24	9,41	8,64	7,27	6,13	4,42
29,03	1874,40	99,10	30,07	25,45	22,05	17,98	14,62	11,96	8,30	6,17	4,07
70,84	1921,40	27,30	36,72	30,10	28,23	27,38	26,27	25,05	22,64	20,35	16,30
57,98	1231,70	69,40	26,70	21,84	20,12	18,10	16,29	14,62	11,75	9,51	6,47
87,35	1082,00	38,20	31,91	24,40	22,59	21,42	20,26	19,13	16,99	15,05	11,77
37,23	1022,40	166,00	22,47	16,69	13,83	10,86	8,64	6,97	4,82	3,62	2,43
40,18	303,20	164,80	37,46	21,13	15,51	11,12	8,45	6,70	4,62	3,54	2,47
29,08	371,70	120,60	45,31	29,14	21,84	15,47	11,56	9,06	6,24	4,81	3,35
43,47	873,40	105,70	28,52	22,21	19,13	15,82	13,13	10,96	7,84	5,91	3,89
23,19	234,80	168,50	45,51	23,31	15,71	10,51	7,84	6,24	4,38	3,41	2,42
24,40	1903,20	21,20	97,54	91,06	83,51	73,17	63,41	54,68	40,71	30,93	19,80
29,24	983,60	176,10	25,22	18,21	14,43	10,69	8,13	6,39	4,36	3,31	2,28
54,15	441,00	48,20	52,43	40,81	35,90	30,84	26,62	23,00	17,34	13,42	8,84
76,77	1239,30	65,40	23,73	18,08	16,80	15,50	14,34	13,26	11,29	9,61	7,04
78,06	298,90	168,70	33,46	17,82	13,12	9,86	7,93	6,57	4,73	3,65	2,49
83,70	401,30	113,00	30,84	18,95	15,31	12,56	10,73	9,30	7,13	5,65	3,84
46,66	1362,80	76,70	27,66	23,50	21,33	18,75	16,43	14,36	11,01	8,58	5,63
50,15	1007,60	153,80	19,94	14,85	12,69	10,54	8,83	7,43	5,39	4,10	2,70
38,93	1554,70	33,90	51,61	46,53	43,55	39,30	35,22	31,41	24,85	19,76	13,10
34,01	526,80	153,90	31,97	21,17	16,42	12,08	9,21	7,27	4,98	3,80	2,62
83,00	501,30	174,20	22,97	13,54	10,66	8,54	7,19	6,15	4,63	3,64	2,47
27,55	781,80	177,00	27,99	19,28	14,81	10,64	7,97	6,23	4,27	3,28	2,27
79,96	472,40	178,70	23,87	13,89	10,83	8,58	7,16	6,08	4,52	3,52	2,39
38,79	1614,80	197,80	16,47	12,81	10,90	8,83	7,18	5,90	4,13	3,10	2,05
51,28	1884,10	34,40	40,16	33,81	32,57	30,48	28,31	26,19	22,24	18,81	13,53
86,55	1110,20	133,90	15,89	11,04	9,71	8,58	7,72	6,99	5,74	4,76	3,38
20,65	572,10	135,30	42,74	27,96	20,17	13,69	10,02	7,85	5,49	4,26	2,97
30,49	1814,10	145,70	22,67	18,40	15,63	12,47	9,97	8,06	5,54	4,13	2,76
72,61	371,10	194,00	27,85	15,22	11,36	8,61	6,94	5,75	4,12	3,17	2,16
45,17	517,60	90,70	38,09	27,84	23,36	18,89	15,44	12,74	9,01	6,79	4,51
47,76	1955,10	57,10	29,17	25,30	23,80	21,67	19,64	17,73	14,36	11,66	7,93
79,74	409,70	91,30	33,57	21,77	18,08	15,16	13,11	11,45	8,86	7,04	4,78
28,66	386,10	190,70	33,63	19,47	13,95	9,62	7,15	5,63	3,91	3,03	2,13
70,86	820,80	126,00	20,67	14,63	12,62	10,85	9,49	8,33	6,48	5,14	3,47
66,10	458,60	147,80	27,34	16,95	13,54	10,84	8,98	7,55	5,51	4,23	2,84
54,83	1292,00	116,60	19,82	15,78	14,07	12,26	10,71	9,35	7,17	5,61	3,71
43,94	1538,30	134,90	19,46	15,85	13,96	11,83	10,03	8,51	6,23	4,73	3,09
67,42	1713,50	152,80	13,47	10,30	9,27	8,23	7,37	6,60	5,29	4,28	2,93
64,70	554,20	86,90	31,51	22,62	19,46	16,58	14,35	12,46	9,50	7,43	4,96
54,52	652,00	136,20	25,10	17,50	14,61	11,96	9,95	8,34	6,04	4,60	3,05
70,31	1026,50	188,70	15,23	10,48	8,89	7,53	6,51	5,67	4,34	3,42	2,29
41,63	1084,60	153,60	21,51	16,35	13,86	11,24	9,18	7,56	5,33	4,00	2,65
73,31	996,40	57,50	28,63	22,00	20,37	18,65	17,13	15,73	13,21	11,11	7,98
87,95	1207,00	50,70	25,78	19,43	17,96	16,90	15,90	14,95	13,17	11,58	8,94
33,93	496,90	190,20	28,91	17,98	13,55	9,75	7,37	5,80	3,99	3,06	2,13
83,91	392,20	20,70	71,41	53,35	49,32	45,77	42,58	39,63	34,23	29,54	22,12
85,11	1921,60	156,90	11,31	8,19	7,41	6,71	6,14	5,64	4,75	4,01	2,91
33,24	1961,10	20,50	77,41	70,77	67,30	61,60	55,93	50,49	40,79	32,94	22,14
41,21	1031,10	30,80	60,23	53,62	49,73	44,50	39,58	35,05	27,42	21,63	14,25

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
57,68	1282,80	87,90	22,81	18,46	16,80	14,95	13,33	11,86	9,38	7,50	5,05
32,23	1226,40	198,40	20,43	15,10	12,27	9,36	7,26	5,77	3,94	2,97	2,03
24,58	1443,70	79,70	43,25	35,65	30,00	23,50	18,46	14,70	9,97	7,43	5,02
77,18	706,70	97,00	24,50	17,27	15,05	13,10	11,63	10,35	8,26	6,68	4,59
73,63	733,20	72,50	28,53	21,13	18,90	16,78	15,07	13,55	10,97	8,96	6,21
36,03	984,50	66,70	41,13	34,50	30,27	25,27	21,04	17,57	12,54	9,40	6,13
48,97	281,20	129,90	41,62	24,31	18,45	13,79	10,79	8,67	6,02	4,58	3,15
51,50	1410,10	89,50	23,27	19,33	17,56	15,51	13,68	12,05	9,35	7,37	4,88
53,40	1073,70	147,00	19,18	14,47	12,51	10,56	8,98	7,66	5,67	4,35	2,86
30,04	1722,40	124,70	25,86	21,23	18,12	14,52	11,65	9,44	6,50	4,84	3,23
68,21	608,60	56,90	36,71	27,86	25,00	22,16	19,81	17,72	14,18	11,47	7,85
49,25	581,90	71,60	39,30	30,35	26,34	22,17	18,75	15,91	11,66	8,89	5,83
28,96	1294,20	40,60	61,69	54,80	48,88	41,36	34,74	29,15	20,88	15,60	10,08
85,86	247,90	40,10	62,16	41,74	35,76	30,88	27,38	24,45	19,64	16,01	11,14
69,74	1928,80	54,10	24,01	18,98	18,03	17,04	15,99	14,97	13,04	11,32	8,52
28,11	1125,40	130,10	30,31	23,30	19,01	14,46	11,16	8,82	5,99	4,51	3,08
57,21	1778,40	130,60	15,85	12,78	11,58	10,25	9,10	8,06	6,34	5,04	3,38
83,93	1221,50	24,10	40,74	33,20	30,56	29,48	28,36	27,10	24,62	22,27	18,08
75,76	1608,90	76,30	19,64	15,07	14,07	13,04	12,10	11,21	9,59	8,20	6,03
53,34	1481,80	147,40	16,61	13,12	11,61	10,02	8,67	7,51	5,68	4,41	2,90
20,10	921,30	86,00	53,82	40,35	31,27	22,33	16,51	12,79	8,73	6,71	4,65
30,75	1020,20	145,10	27,48	20,67	16,84	12,85	9,96	7,90	5,38	4,06	2,77
62,81	828,30	131,70	21,22	15,27	13,11	11,14	9,60	8,30	6,28	4,89	3,25
22,18	1526,00	25,30	101,42	91,46	81,44	68,41	56,91	47,31	33,36	24,72	15,99
22,48	1486,80	138,40	31,00	23,75	18,88	13,85	10,41	8,11	5,50	4,18	2,89
43,20	218,40	48,50	80,94	56,61	46,33	36,46	29,17	23,71	16,52	12,44	8,38
30,75	461,00	155,20	34,90	22,32	16,82	12,01	9,01	7,07	4,87	3,74	2,60
75,11	1705,60	102,00	16,17	12,32	11,39	10,42	9,58	8,80	7,41	6,24	4,50
25,83	907,50	95,50	42,41	32,67	26,44	19,87	15,19	11,93	8,08	6,11	4,19
56,18	1483,40	100,70	20,14	16,40	14,91	13,24	11,77	10,44	8,22	6,55	4,39
47,10	1844,20	113,80	19,19	16,16	14,61	12,79	11,16	9,73	7,42	5,77	3,78
66,57	671,60	198,40	19,30	12,19	9,84	7,95	6,64	5,61	4,12	3,17	2,12
38,50	1172,40	40,70	50,43	44,89	41,07	36,15	31,61	27,54	20,95	16,20	10,53
41,64	1240,10	179,00	18,60	14,09	11,93	9,66	7,88	6,49	4,57	3,43	2,28
54,95	747,10	87,50	29,56	22,75	19,93	17,07	14,71	12,69	9,55	7,39	4,87
33,90	602,50	143,40	31,72	21,92	17,34	12,95	9,95	7,88	5,39	4,09	2,81
25,79	1121,90	187,50	24,89	17,93	13,96	10,11	7,58	5,92	4,04	3,09	2,14
38,11	608,20	23,90	90,48	79,95	72,64	63,41	55,00	47,58	35,75	27,44	17,78
35,60	933,60	81,10	37,39	30,41	26,23	21,46	17,57	14,47	10,16	7,59	5,00
53,73	1475,00	153,60	16,19	12,70	11,20	9,65	8,34	7,21	5,45	4,22	2,78
80,68	332,90	34,00	59,30	42,72	38,11	33,94	30,66	27,77	22,81	18,87	13,31
52,13	1102,70	40,80	41,71	35,41	33,15	30,13	27,29	24,64	19,98	16,25	11,09
78,31	1547,40	142,60	13,66	10,01	9,00	8,06	7,30	6,62	5,45	4,51	3,18
48,32	1724,60	156,30	15,99	12,91	11,42	9,79	8,40	7,22	5,38	4,13	2,70
89,85	1777,30	121,70	13,12	9,50	8,65	7,93	7,34	6,81	5,85	5,03	3,75
67,75	1469,80	195,50	12,64	9,22	8,05	6,97	6,12	5,38	4,19	3,33	2,24
38,59	1576,80	174,60	18,00	14,20	12,17	9,92	8,12	6,69	4,71	3,53	2,33
69,37	1451,20	175,70	13,30	9,77	8,60	7,51	6,64	5,88	4,63	3,71	2,51
65,83	1165,10	121,10	18,41	13,94	12,40	10,89	9,65	8,56	6,75	5,40	3,65
69,62	1324,20	153,30	14,89	10,99	9,71	8,50	7,54	6,69	5,30	4,25	2,89
58,32	653,10	41,80	46,42	37,66	34,44	30,79	27,57	24,63	19,64	15,79	10,68
47,80	648,20	170,30	23,83	16,01	12,98	10,23	8,24	6,73	4,72	3,57	2,40
39,40	1275,00	33,50	54,95	49,35	45,85	41,07	36,54	32,36	25,31	19,95	13,13
71,77	640,00	150,30	21,75	14,25	11,79	9,79	8,36	7,20	5,44	4,25	2,86
45,11	547,50	181,60	25,64	16,38	12,91	9,87	7,77	6,26	4,34	3,29	2,24
36,53	993,90	98,00	31,84	25,49	21,87	17,81	14,53	11,94	8,37	6,26	4,14
54,11	1777,20	66,80	25,03	21,06	19,75	18,00	16,36	14,82	12,10	9,90	6,81
89,69	1636,50	34,10	27,71	22,80	20,77	19,99	19,28	18,47	16,86	15,33	12,58
28,71	1883,90	36,00	59,36	54,52	49,73	43,35	37,43	32,19	23,89	18,14	11,65
33,59	252,10	135,50	47,15	26,77	19,36	13,57	10,17	8,02	5,54	4,28	3,00
79,89	911,40	159,30	16,74	11,31	9,63	8,24	7,24	6,40	5,04	4,05	2,77
37,74	213,50	173,20	44,51	22,19	15,26	10,47	7,86	6,23	4,32	3,35	2,37
55,60	368,40	29,80	73,52	59,07	53,10	46,64	41,05	36,09	27,98	22,05	14,65
77,18	1761,40	187,50	11,18	8,12	7,22	6,40	5,75	5,18	4,21	3,45	2,40
27,09	612,40	95,90	46,35	33,94	26,83	19,75	14,94	11,70	7,97	6,07	4,19
51,28	359,10	77,90	45,99	31,99	26,55	21,49	17,68	14,69	10,50	7,96	5,29
87,14	1738,30	34,80	27,40	22,51	20,59	19,84	19,12	18,31	16,69	15,15	12,39
55,63	1969,30	143,60	14,61	11,85	10,72	9,47	8,38	7,40	5,79	4,58	3,06
29,21	375,00	35,90	100,58	79,57	66,29	51,64	40,54	32,36	22,06	16,51	11,17
34,78	1346,90	78,10	34,11	29,04	25,61	21,48	17,95	15,02	10,74	8,05	5,24
22,95	1963,10	93,50	37,19	30,79	25,86	20,17	15,78	12,53	8,47	6,32	4,27
78,94	446,50	140,20	27,03	16,42	13,11	10,62	8,97	7,69	5,78	4,53	3,06
65,65	876,40	49,20	35,09	27,81	25,76	23,43	21,34	19,41	16,01	13,23	9,27
23,36	690,10	88,00	52,00	38,46	30,02	21,70	16,20	12,61	8,59	6,58	4,55
68,98	1149,50	127,20	17,65	13,13	11,63	10,21	9,06	8,06	6,38	5,13	3,49
48,16	206,60	192,30	43,07	20,49	13,84	9,46	7,13	5,66	3,92	3,03	2,14
28,55	1279,70	135,80	27,95	21,77	17,93	13,78	10,71	8,50	5,78	4,34	2,95
40,38	726,70	166,10	24,74	17,25	13,99	10,85	8,58	6,91	4,78	3,60	2,44
43,94	1126,60	100,00	26,38	21,45	18,88	15,99	13,54	11,48	8,40	6,38	4,16
75,33	1322,20	183,80	13,14	9,30	8,10	7,04	6,22	5,53	4,38	3,53	2,41
69,27	1678,40	84,50	19,04	14,93	13,92	12,78	11,75	10,78	9,05	7,60	5,44
61,29	457,80	124,80	30,11	19,57	15,94	12,90	10,72	9,01	6,55	5,02	3,35

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
21,98	1359,60	199,80	24,71	17,71	13,48	9,51	7,02	5,45	3,75	2,89	2,01
53,63	1768,40	131,20	16,46	13,41	12,09	10,64	9,36	8,22	6,37	5,01	3,32
77,36	1152,40	149,90	15,41	10,93	9,57	8,36	7,44	6,65	5,32	4,32	2,98
73,46	1055,30	127,20	17,87	12,96	11,42	10,00	8,89	7,93	6,32	5,11	3,50
25,64	1733,80	78,70	39,82	33,68	28,92	23,24	18,63	15,06	10,32	7,66	5,09
49,44	728,60	96,80	30,00	22,88	19,75	16,54	13,94	11,78	8,60	6,55	4,30
74,87	1064,60	58,00	27,44	21,01	19,51	17,94	16,54	15,24	12,90	10,92	7,92
30,74	1398,30	36,40	61,36	55,53	50,33	43,54	37,35	31,95	23,53	17,81	11,46
43,98	1423,90	46,50	39,24	34,54	32,08	28,81	25,73	22,88	18,05	14,33	9,51
34,85	1951,30	162,70	18,65	15,23	13,14	10,74	8,78	7,22	5,06	3,78	2,49
65,93	652,00	45,10	41,48	32,51	29,74	26,76	24,18	21,82	17,74	14,50	10,02
40,79	456,10	178,20	29,29	18,06	13,85	10,27	7,92	6,30	4,34	3,30	2,28
27,76	1400,90	159,80	24,78	19,05	15,53	11,79	9,08	7,17	4,87	3,67	2,51
64,83	893,10	161,90	18,20	12,74	10,82	9,12	7,82	6,75	5,09	3,97	2,64
56,19	781,70	178,10	19,81	13,52	11,20	9,14	7,59	6,37	4,61	3,51	2,34
83,49	1631,30	90,70	16,70	12,45	11,50	10,64	9,87	9,17	7,89	6,78	5,05
76,13	1326,70	79,00	20,71	15,73	14,53	13,32	12,25	11,27	9,51	8,03	5,81
47,55	1887,80	50,50	32,17	27,92	26,36	24,09	21,90	19,83	16,15	13,17	9,00
31,43	1375,10	180,90	21,17	16,14	13,28	10,24	8,00	6,38	4,35	3,27	2,22
44,54	1501,40	100,40	23,30	19,57	17,53	15,16	13,07	11,26	8,43	6,47	4,22
28,94	1198,30	34,10	71,03	63,57	56,97	48,51	40,97	34,55	24,91	18,66	12,03
69,06	1442,50	117,90	16,61	12,72	11,52	10,31	9,28	8,36	6,78	5,53	3,82
37,30	1370,10	185,10	18,75	14,35	12,06	9,62	7,73	6,29	4,37	3,27	2,19
41,35	210,90	126,20	51,16	28,03	20,32	14,49	11,01	8,73	6,02	4,63	3,23
70,59	538,30	54,80	39,00	29,12	25,98	22,97	20,52	18,35	14,70	11,90	8,16
24,83	1701,50	95,00	36,12	29,79	25,09	19,68	15,48	12,34	8,37	6,24	4,21
82,69	1634,00	153,90	12,48	9,00	8,07	7,23	6,57	5,98	4,96	4,14	2,95
86,05	1151,80	153,80	14,61	10,05	8,76	7,68	6,88	6,20	5,05	4,16	2,93
35,78	1968,40	52,00	38,16	34,54	31,78	28,11	24,67	21,56	16,47	12,75	8,28
83,82	1687,30	80,50	17,62	13,24	12,28	11,45	10,69	9,98	8,67	7,52	5,68
82,69	1568,90	77,30	18,74	14,10	13,08	12,17	11,34	10,57	9,14	7,90	5,93
42,26	383,10	46,00	66,51	51,89	44,59	36,73	30,36	25,25	17,98	13,53	8,91
44,65	481,50	160,70	29,17	18,62	14,65	11,18	8,79	7,07	4,90	3,71	2,53
55,63	1648,10	50,10	30,59	25,54	24,23	22,36	20,54	18,82	15,68	13,05	9,19
80,01	694,70	144,60	20,35	13,35	11,17	9,42	8,19	7,17	5,58	4,45	3,03
65,69	868,30	199,90	16,68	11,13	9,24	7,64	6,47	5,52	4,11	3,18	2,12
46,77	1599,40	176,40	15,70	12,37	10,78	9,08	7,67	6,49	4,74	3,60	2,36
25,72	1368,60	145,50	28,01	21,54	17,40	13,05	9,96	7,82	5,30	4,01	2,75
43,60	1027,30	153,40	21,42	16,13	13,67	11,13	9,13	7,55	5,35	4,02	2,67
88,22	1887,60	49,40	21,54	17,04	15,67	15,02	14,37	13,68	12,34	11,09	8,91
75,72	227,80	26,80	82,73	59,72	52,71	46,35	41,37	37,03	29,75	24,18	16,69
40,53	386,50	145,20	35,35	22,02	16,96	12,60	9,73	7,74	5,33	4,06	2,80
86,95	1343,60	42,50	27,50	21,25	19,67	18,73	17,78	16,83	15,03	13,37	10,54
46,56	1413,30	71,40	28,60	24,49	22,36	19,76	17,41	15,29	11,81	9,25	6,08
48,28	289,00	119,50	42,74	25,73	19,80	14,96	11,75	9,47	6,57	4,99	3,42
33,29	857,90	25,00	86,81	78,22	71,12	61,90	53,45	46,00	34,24	26,09	16,82
79,43	1793,40	178,70	11,23	8,14	7,28	6,49	5,86	5,31	4,35	3,60	2,53
35,17	762,80	162,40	26,35	18,62	14,96	11,36	8,82	7,02	4,81	3,64	2,48
61,39	348,60	159,10	32,03	18,41	14,05	10,75	8,63	7,08	5,02	3,83	2,60
64,23	1852,90	77,20	20,28	16,29	15,31	14,11	12,98	11,91	9,98	8,36	5,96
43,57	1539,10	43,90	40,06	35,40	33,07	29,86	26,80	23,96	19,05	15,22	10,16
46,58	1412,00	155,60	17,84	14,06	12,25	10,31	8,70	7,36	5,37	4,08	2,67
29,17	357,40	113,50	47,70	30,83	23,17	16,44	12,29	9,63	6,63	5,11	3,56
40,19	1812,50	46,90	38,48	34,48	32,12	28,86	25,76	22,89	18,00	14,25	9,42
23,71	1851,20	105,20	33,99	27,79	23,19	17,96	13,99	11,08	7,49	5,60	3,80
26,60	280,10	165,90	42,16	23,10	16,08	10,90	8,10	6,40	4,47	3,48	2,45
45,13	1725,80	89,40	23,55	20,20	18,37	16,15	14,14	12,36	9,46	7,36	4,82
52,70	438,00	95,00	37,24	25,85	21,48	17,45	14,41	12,02	8,63	6,55	4,35
70,61	955,10	107,80	20,79	15,34	13,58	11,93	10,60	9,44	7,50	6,04	4,12
80,37	1851,00	145,10	12,33	9,09	8,26	7,48	6,83	6,25	5,23	4,38	3,15
76,81	794,50	73,90	26,69	19,65	17,66	15,78	14,26	12,91	10,58	8,73	6,13
43,83	736,40	119,10	28,47	21,13	17,81	14,42	11,78	9,72	6,86	5,16	3,43
49,09	1719,70	140,70	16,87	13,76	12,27	10,61	9,18	7,94	5,98	4,62	3,03
46,64	1965,10	146,10	16,17	13,39	11,96	10,34	8,93	7,70	5,78	4,45	2,91
58,20	838,90	154,80	20,14	14,28	12,08	10,07	8,51	7,24	5,34	4,11	2,72
54,13	568,70	139,60	26,68	18,00	14,78	11,92	9,81	8,16	5,85	4,44	2,96
23,78	1030,90	65,30	56,44	45,64	37,80	29,04	22,48	17,75	11,99	8,99	6,12
84,04	608,50	181,10	19,92	12,09	9,70	7,91	6,74	5,83	4,45	3,52	2,39
83,65	295,00	129,40	36,15	20,24	15,43	12,02	9,93	8,40	6,22	4,85	3,30
83,96	1952,40	115,40	13,43	9,97	9,17	8,46	7,84	7,27	6,24	5,35	3,97
37,40	731,30	35,50	66,56	57,82	51,89	44,59	38,10	32,53	23,94	18,17	11,76
86,81	762,50	165,80	17,76	11,35	9,43	7,94	6,93	6,10	4,80	3,86	2,66
44,32	687,30	155,50	25,16	17,51	14,34	11,31	9,08	7,40	5,17	3,89	2,62
73,56	929,00	194,10	15,62	10,42	8,73	7,33	6,32	5,49	4,21	3,31	2,23
25,22	933,10	192,20	26,19	18,17	13,83	9,82	7,30	5,69	3,91	3,01	2,09
31,85	1614,90	176,70	20,15	15,78	13,20	10,37	8,20	6,59	4,52	3,38	2,28
30,90	990,80	142,70	27,98	21,01	17,11	13,06	10,13	8,03	5,48	4,13	2,82
26,20	975,30	69,00	51,39	41,62	34,80	27,11	21,23	16,90	11,47	8,57	5,80
84,13	1439,80	68,20	20,70	15,56	14,42	13,46	12,58	11,75	10,22	8,87	6,71
20,01	1041,80	67,80	62,14	48,60	38,77	28,46	21,34	16,57	11,20	8,52	5,89
41,21	459,20	69,80	49,03	36,83	31,02	24,98	20,28	16,63	11,66	8,76	5,83
24,69	1857,40	58,70	49,02	42,65	37,22	30,50	24,85	20,32	14,07	10,42	6,84

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
42,33	1648,90	148,40	18,34	14,90	13,06	10,98	9,24	7,79	5,65	4,27	2,79
25,82	1277,10	196,80	23,12	16,87	13,23	9,65	7,25	5,66	3,86	2,95	2,04
78,84	606,40	181,30	20,27	12,44	9,99	8,13	6,89	5,92	4,47	3,51	2,37
41,97	789,40	165,30	23,48	16,64	13,66	10,75	8,59	6,97	4,85	3,65	2,46
57,77	1442,60	197,10	13,71	10,24	8,89	7,57	6,51	5,61	4,22	3,27	2,16
36,17	395,80	140,30	37,08	23,50	18,00	13,18	10,06	7,95	5,46	4,17	2,89
66,03	721,90	147,20	21,16	14,45	12,13	10,14	8,66	7,44	5,59	4,35	2,90
53,07	1780,90	190,30	13,31	10,42	9,17	7,87	6,78	5,85	4,40	3,40	2,24
42,41	554,70	122,10	32,33	22,67	18,54	14,55	11,62	9,43	6,55	4,94	3,33
85,05	633,30	126,70	22,26	14,50	12,16	10,31	9,03	7,97	6,29	5,07	3,49
84,13	1186,50	194,30	13,01	8,76	7,50	6,47	5,72	5,10	4,07	3,31	2,29
46,31	1732,10	63,60	28,81	25,07	23,25	20,88	18,67	16,62	13,14	10,47	6,97
39,73	1088,50	126,40	24,85	19,48	16,68	13,63	11,17	9,22	6,51	4,88	3,22
34,18	1939,50	105,80	24,98	21,38	18,89	15,86	13,26	11,10	7,94	5,95	3,87
79,85	230,80	29,90	76,08	53,56	46,88	41,05	36,63	32,81	26,44	21,56	14,96
81,52	1115,20	103,30	18,56	13,45	12,09	10,84	9,84	8,96	7,42	6,18	4,40
40,52	1654,00	36,70	46,59	41,74	39,18	35,49	31,94	28,61	22,81	18,26	12,19
28,70	903,40	40,70	70,00	60,12	52,52	43,23	35,44	29,15	20,37	15,13	9,92
87,58	356,20	185,20	28,31	15,18	11,28	8,59	7,00	5,88	4,32	3,37	2,30
20,84	706,80	158,80	35,78	23,67	17,18	11,70	8,57	6,70	4,68	3,63	2,53
22,68	1935,20	40,10	67,45	60,00	52,97	43,99	36,23	29,87	20,85	15,42	10,05
81,48	1812,00	36,20	28,03	22,66	20,99	20,24	19,42	18,52	16,76	15,10	12,17
72,16	652,40	106,60	25,06	17,49	15,01	12,85	11,22	9,85	7,65	6,07	4,10
65,78	974,70	174,00	16,70	11,69	9,94	8,40	7,23	6,25	4,74	3,70	2,47
50,68	208,00	141,20	47,78	24,99	17,90	12,82	9,85	7,87	5,44	4,18	2,91
67,32	258,80	151,50	38,96	20,83	15,30	11,39	9,04	7,39	5,23	4,01	2,74
75,75	958,70	49,00	31,50	24,11	22,45	20,73	19,18	17,73	15,09	12,85	9,40
67,39	1543,10	184,50	12,76	9,45	8,32	7,25	6,40	5,65	4,43	3,53	2,39
83,07	522,80	155,60	23,25	14,15	11,35	9,26	7,88	6,81	5,19	4,09	2,78
67,18	959,10	144,60	18,26	13,10	11,31	9,70	8,45	7,38	5,69	4,48	3,00
51,21	1749,20	70,30	25,16	21,42	19,94	18,02	16,23	14,57	11,70	9,44	6,38
43,23	1087,50	44,60	44,79	39,16	35,91	31,81	28,04	24,63	19,00	14,86	9,74
76,09	897,60	27,70	45,89	35,75	33,67	31,89	30,02	28,20	24,76	21,66	16,55
63,71	1516,00	133,70	15,77	12,23	11,00	9,73	8,66	7,71	6,11	4,91	3,32
41,56	1597,80	31,90	51,03	45,44	42,97	39,21	35,55	32,08	25,94	20,99	14,19
44,36	1996,20	43,30	36,87	32,41	30,72	28,13	25,60	23,20	18,91	15,41	10,52
80,16	831,40	29,40	43,96	33,81	31,65	29,88	28,11	26,39	23,16	20,28	15,52
71,72	332,70	128,10	34,50	20,30	15,83	12,48	10,30	8,65	6,32	4,87	3,29
78,55	394,60	113,70	31,62	19,56	15,79	12,90	10,95	9,43	7,13	5,60	3,78
86,47	1051,00	195,90	13,75	9,02	7,62	6,51	5,72	5,08	4,04	3,28	2,27
47,04	1966,30	183,60	14,02	11,30	9,96	8,49	7,25	6,19	4,58	3,50	2,29
66,72	342,50	99,50	38,08	24,13	19,51	15,80	13,20	11,17	8,21	6,32	4,23
31,34	1150,10	140,10	26,67	20,55	17,00	13,20	10,35	8,26	5,65	4,24	2,87
45,32	1787,00	160,70	16,17	13,11	11,55	9,82	8,35	7,11	5,23	3,98	2,60
26,75	1154,10	90,50	39,86	31,99	26,65	20,68	16,16	12,85	8,72	6,53	4,42
83,25	232,20	170,30	39,99	19,96	14,07	10,16	7,99	6,53	4,64	3,58	2,47
83,39	1409,30	80,50	19,05	14,18	13,08	12,08	11,20	10,40	8,93	7,66	5,69
72,49	975,70	186,30	15,56	10,58	8,94	7,56	6,55	5,71	4,39	3,46	2,33
21,68	898,10	176,10	30,52	20,84	15,43	10,66	7,83	6,10	4,23	3,28	2,28
71,47	684,50	153,90	20,75	13,72	11,41	9,50	8,14	7,02	5,32	4,16	2,79
39,38	1977,10	34,70	46,91	42,12	39,86	36,37	32,95	29,70	23,97	19,35	13,04
65,29	1589,40	118,10	16,39	12,82	11,67	10,45	9,40	8,45	6,82	5,54	3,81
84,59	1817,00	199,40	10,27	7,25	6,43	5,71	5,16	4,68	3,86	3,20	2,27
65,49	1775,40	113,20	16,05	12,66	11,64	10,51	9,52	8,62	7,04	5,77	4,01
72,76	1238,90	152,30	15,13	10,97	9,65	8,44	7,49	6,67	5,30	4,27	2,92
52,51	1547,70	134,90	17,32	13,92	12,41	10,79	9,38	8,16	6,21	4,84	3,18
37,92	358,80	133,80	39,11	24,46	18,73	13,77	10,55	8,36	5,74	4,38	3,03
53,17	1480,10	59,00	29,21	24,66	23,03	20,90	18,91	17,06	13,82	11,23	7,66
80,88	503,70	162,50	23,59	14,19	11,28	9,11	7,70	6,60	4,98	3,90	2,65
32,92	1360,90	77,90	35,55	30,19	26,48	22,00	18,22	15,13	10,71	7,99	5,22
43,31	617,90	69,10	42,34	33,37	28,88	24,01	20,02	16,76	12,04	9,08	5,96
62,23	915,10	142,80	19,47	14,08	12,11	10,29	8,86	7,66	5,80	4,51	3,00
51,64	209,00	145,70	46,97	24,35	17,37	12,42	9,54	7,62	5,28	4,05	2,82
72,89	1897,30	178,30	11,38	8,49	7,62	6,79	6,10	5,49	4,45	3,64	2,53
21,56	1879,80	85,70	42,07	34,62	28,83	22,23	17,22	13,59	9,15	6,85	4,66
38,27	1946,70	94,80	24,51	21,30	19,15	16,51	14,16	12,13	8,97	6,83	4,42
71,00	303,50	64,20	48,16	32,25	26,98	22,60	19,40	16,79	12,75	9,99	6,70
87,09	246,40	96,60	44,50	25,38	19,62	15,51	12,97	11,07	8,32	6,54	4,45
52,27	1419,00	55,60	31,17	26,42	24,67	22,37	20,22	18,21	14,72	11,94	8,12
21,47	1176,70	131,80	35,32	26,20	20,30	14,52	10,77	8,36	5,71	4,38	3,04
61,97	1229,80	182,30	14,90	10,87	9,39	8,01	6,91	5,99	4,54	3,54	2,35
74,27	1600,00	49,70	26,03	20,33	19,19	18,14	17,04	15,98	13,97	12,18	9,24
82,82	1001,40	71,20	23,72	17,46	15,94	14,54	13,36	12,30	10,40	8,82	6,42
83,96	1994,20	157,50	11,17	8,13	7,38	6,69	6,13	5,63	4,74	4,00	2,90
69,82	1386,60	93,30	19,25	14,88	13,66	12,36	11,24	10,21	8,41	6,95	4,88
30,27	1660,50	148,20	23,22	18,60	15,66	12,37	9,81	7,89	5,41	4,04	2,71
29,24	772,10	181,80	26,80	18,42	14,25	10,34	7,79	6,10	4,18	3,20	2,21
45,37	1066,10	154,30	20,54	15,52	13,23	10,87	8,99	7,48	5,35	4,03	2,66
23,42	640,30	136,60	38,69	26,38	19,72	13,76	10,15	7,92	5,47	4,23	2,94
51,06	1729,30	170,40	14,68	11,67	10,30	8,85	7,62	6,57	4,92	3,80	2,49
50,40	1381,30	186,20	15,53	11,80	10,19	8,55	7,21	6,11	4,47	3,41	2,24
60,13	301,20	21,60	92,18	73,69	67,00	59,69	53,33	47,57	37,84	30,40	20,56

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
86,51	1163,50	172,60	13,74	9,32	8,04	7,00	6,23	5,59	4,53	3,71	2,60
78,68	1170,20	55,00	26,57	20,23	18,86	17,53	16,31	15,17	13,06	11,23	8,35
86,83	1356,00	81,40	18,84	13,86	12,73	11,75	10,90	10,13	8,72	7,52	5,62
50,18	801,00	161,50	21,63	15,30	12,76	10,37	8,54	7,10	5,07	3,84	2,55
86,31	1562,10	67,30	19,85	14,95	13,85	13,01	12,21	11,46	10,05	8,80	6,75
31,89	1220,80	54,90	47,59	41,32	36,59	30,75	25,69	21,49	15,34	11,47	7,45
47,02	1680,50	79,10	24,99	21,47	19,68	17,49	15,48	13,66	10,63	8,37	5,53
70,18	389,30	139,70	30,41	18,24	14,37	11,41	9,44	7,95	5,81	4,48	3,02
60,68	370,40	28,20	72,03	57,20	51,84	46,06	41,08	36,59	29,03	23,28	15,73
70,77	235,30	147,50	41,72	21,84	15,85	11,70	9,26	7,58	5,37	4,12	2,83
51,06	955,90	162,40	19,66	14,34	12,16	10,04	8,38	7,03	5,09	3,87	2,55
85,76	1259,90	28,30	36,01	28,93	26,65	25,64	24,59	23,46	21,24	19,16	15,47
65,47	777,50	113,80	23,12	16,75	14,49	12,43	10,81	9,43	7,24	5,70	3,81
33,76	406,90	26,50	107,36	90,11	78,66	65,08	53,71	44,49	31,42	23,46	15,36
59,58	1514,70	66,30	25,11	20,56	19,23	17,56	16,02	14,57	12,00	9,89	6,89
48,42	978,30	168,70	19,59	14,31	12,08	9,89	8,17	6,81	4,88	3,69	2,44
87,45	942,20	65,30	24,92	18,14	16,54	15,14	13,98	12,94	11,06	9,46	7,00
41,83	1216,70	26,70	62,47	55,63	52,42	47,67	43,08	38,75	31,16	25,10	16,89
25,60	905,10	89,90	44,55	34,54	28,03	21,12	16,16	12,70	8,60	6,50	4,45
23,08	1079,80	25,00	110,38	97,59	85,84	70,97	58,23	47,86	33,30	24,63	16,09
77,08	1500,00	95,60	17,48	13,19	12,14	11,09	10,19	9,36	7,88	6,64	4,79
47,00	212,90	175,80	43,67	21,58	14,91	10,35	7,84	6,23	4,30	3,32	2,34
80,33	1286,70	111,40	16,80	12,29	11,10	9,98	9,08	8,28	6,87	5,74	4,09
60,55	590,80	199,10	21,39	13,27	10,54	8,34	6,83	5,67	4,07	3,11	2,09
33,13	1955,70	195,50	17,17	13,65	11,56	9,22	7,39	5,98	4,13	3,09	2,06
65,07	332,90	85,90	41,52	27,10	22,21	18,16	15,25	12,94	9,54	7,35	4,91
77,49	611,80	127,80	23,31	15,38	12,87	10,84	9,39	8,20	6,34	5,03	3,41
50,06	555,00	119,00	30,26	21,14	17,54	14,17	11,62	9,63	6,86	5,19	3,46
84,40	1542,50	60,40	21,56	16,39	15,24	14,36	13,51	12,69	11,16	9,79	7,52
69,78	1486,10	164,60	13,57	10,07	8,92	7,84	6,96	6,20	4,92	3,96	2,70
59,67	246,70	44,60	68,40	48,50	41,14	34,42	29,24	24,97	18,54	14,29	9,47
30,10	1475,70	167,70	22,35	17,33	14,33	11,08	8,66	6,90	4,70	3,53	2,39
81,28	1035,50	164,40	15,30	10,44	8,97	7,74	6,84	6,09	4,85	3,92	2,70
38,42	1056,40	20,20	84,16	76,02	71,49	64,80	58,32	52,24	41,64	33,29	22,19
72,98	1907,40	163,10	11,92	8,96	8,10	7,25	6,55	5,92	4,84	3,98	2,77
35,59	314,30	191,30	34,98	19,13	13,69	9,57	7,19	5,68	3,93	3,03	2,13
46,14	1419,00	126,60	20,22	16,40	14,48	12,35	10,53	8,99	6,64	5,07	3,31
83,83	319,40	116,20	35,42	20,64	16,15	12,88	10,80	9,23	6,94	5,44	3,70
48,25	314,60	36,50	76,07	59,36	51,66	43,55	36,84	31,25	22,90	17,44	11,43
80,75	296,70	44,90	54,70	37,63	32,48	28,13	24,92	22,19	17,71	14,36	9,91
32,63	917,60	75,50	41,97	34,17	29,26	23,63	19,10	15,57	10,80	8,05	5,35
54,12	541,60	106,50	31,25	22,06	18,52	15,22	12,70	10,67	7,74	5,89	3,90
38,45	318,80	196,70	33,79	18,39	13,21	9,31	7,03	5,56	3,84	2,96	2,07
52,94	1586,70	75,50	24,35	20,47	18,93	17,03	15,28	13,67	10,92	8,78	5,92
35,47	373,70	124,60	40,97	26,34	20,26	14,86	11,34	8,96	6,15	4,69	3,25
48,37	1329,70	184,90	16,23	12,30	10,57	8,80	7,36	6,20	4,49	3,41	2,24
47,08	1677,20	74,50	25,99	22,38	20,59	18,35	16,29	14,42	11,27	8,91	5,90
57,04	489,30	71,20	39,35	29,15	25,16	21,31	18,22	15,63	11,68	9,01	5,95
89,56	255,40	136,30	39,12	20,81	15,39	11,67	9,51	7,97	5,86	4,57	3,13
33,28	1767,00	178,30	18,83	14,96	12,66	10,10	8,10	6,56	4,53	3,38	2,26
49,57	1315,50	51,40	34,79	29,84	27,74	25,02	22,49	20,14	16,09	12,92	8,69
53,21	1049,50	192,80	16,84	12,06	10,18	8,40	7,01	5,90	4,28	3,26	2,16
81,63	626,90	66,80	30,66	21,93	19,51	17,33	15,64	14,16	11,62	9,61	6,78
85,42	725,60	77,20	26,01	18,38	16,33	14,54	13,16	11,96	9,90	8,24	5,88
30,83	451,40	24,00	118,52	100,89	88,12	72,70	59,76	49,31	34,60	25,76	16,88
86,05	1308,40	84,10	18,86	13,85	12,68	11,65	10,78	9,99	8,55	7,33	5,44
70,42	627,10	78,70	30,01	21,88	19,20	16,74	14,79	13,10	10,33	8,27	5,62
40,56	614,20	103,00	34,93	25,80	21,52	17,14	13,80	11,25	7,84	5,89	3,94
31,77	260,50	83,80	62,71	40,57	30,86	22,24	16,76	13,18	9,05	6,94	4,82
83,17	717,70	193,40	17,56	10,89	8,85	7,29	6,25	5,43	4,17	3,30	2,25
66,06	1624,60	58,60	25,00	19,95	18,87	17,55	16,26	15,04	12,79	10,86	7,88
55,46	1629,40	30,20	43,72	36,12	34,81	32,82	30,66	28,55	24,56	21,03	15,44
56,24	297,80	165,20	35,45	19,50	14,46	10,72	8,42	6,80	4,75	3,62	2,49
48,79	1710,60	39,20	38,88	33,42	31,84	29,37	26,93	24,60	20,37	16,84	11,72
45,33	870,90	195,70	19,71	13,73	11,27	8,93	7,20	5,88	4,12	3,11	2,08
32,78	848,60	183,00	24,36	17,14	13,61	10,18	7,82	6,18	4,22	3,20	2,20
45,87	247,40	171,90	40,27	21,01	14,95	10,59	8,07	6,41	4,43	3,41	2,38
65,31	818,60	188,60	17,73	11,84	9,82	8,12	6,87	5,86	4,36	3,37	2,25
57,71	1583,40	55,30	28,38	23,48	22,17	20,40	18,71	17,11	14,23	11,82	8,31
69,65	1149,20	173,00	15,02	10,70	9,24	7,95	6,95	6,10	4,73	3,75	2,52
49,48	766,60	54,90	40,79	33,72	30,32	26,47	23,08	20,11	15,33	11,93	7,83
47,76	1115,60	169,40	18,55	13,87	11,83	9,76	8,11	6,79	4,88	3,69	2,44
38,41	1412,60	90,80	28,25	23,89	21,17	17,94	15,15	12,80	9,29	7,01	4,56
44,38	1138,80	57,40	36,73	31,62	28,75	25,26	22,11	19,30	14,74	11,46	7,49
73,45	1863,20	108,00	15,26	11,71	10,85	9,93	9,12	8,37	7,03	5,91	4,25
26,66	1772,30	123,30	28,24	22,97	19,28	15,10	11,88	9,48	6,45	4,81	3,25
33,61	566,30	179,50	28,45	18,50	14,21	10,36	7,86	6,20	4,25	3,25	2,25
88,98	2000,00	151,60	11,08	7,98	7,23	6,59	6,07	5,61	4,78	4,08	3,01
83,98	573,00	27,00	52,21	39,25	36,41	33,99	31,75	29,66	25,79	22,39	16,93
74,28	812,60	83,90	25,04	18,42	16,43	14,55	13,05	11,73	9,48	7,73	5,35
37,99	1226,90	26,30	67,39	60,98	56,97	51,31	45,87	40,81	32,15	25,47	16,82
20,21	1329,10	144,70	33,18	24,41	18,70	13,22	9,74	7,55	5,17	3,99	2,77

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
74,35	1397,40	139,80	14,81	10,93	9,77	8,67	7,79	7,01	5,68	4,64	3,22
36,60	1424,80	29,20	61,48	55,92	52,15	46,85	41,77	37,06	29,04	22,91	15,06
69,15	1895,70	25,40	39,51	32,45	30,49	29,59	28,40	27,08	24,47	21,99	17,60
72,70	1518,60	42,10	29,92	23,53	22,27	21,13	19,89	18,68	16,39	14,32	10,92
29,37	1097,60	89,40	38,14	30,81	25,99	20,54	16,29	13,09	8,96	6,69	4,49
71,22	262,60	107,30	42,87	24,91	19,27	15,08	12,38	10,36	7,53	5,80	3,92
69,38	713,90	179,30	19,17	12,46	10,24	8,43	7,14	6,11	4,57	3,55	2,38
57,70	1265,20	190,80	14,86	10,92	9,40	7,95	6,80	5,83	4,36	3,36	2,22
30,34	666,40	60,60	57,06	45,61	38,37	30,27	24,01	19,29	13,21	9,87	6,63
81,89	1677,50	161,10	12,08	8,72	7,81	6,99	6,34	5,76	4,77	3,97	2,82
30,18	1909,50	48,40	46,49	42,10	38,13	32,95	28,23	24,11	17,71	13,39	8,61
51,95	1401,00	121,60	19,31	15,55	13,86	12,03	10,45	9,08	6,90	5,36	3,53
55,18	546,50	177,00	24,23	15,32	12,21	9,61	7,80	6,42	4,56	3,46	2,33
39,87	1567,90	67,90	31,81	27,87	25,31	22,11	19,21	16,64	12,54	9,65	6,27
48,27	908,00	156,90	21,12	15,42	13,01	10,65	8,80	7,33	5,24	3,96	2,63
36,26	1518,60	181,30	18,59	14,48	12,25	9,81	7,91	6,44	4,47	3,35	2,23
58,88	378,50	52,90	51,14	37,97	32,91	28,05	24,14	20,84	15,71	12,19	8,07
84,11	1752,00	38,30	26,76	21,50	19,86	19,12	18,33	17,48	15,81	14,24	11,47
76,41	482,50	184,60	23,50	13,74	10,70	8,46	7,03	5,94	4,38	3,40	2,30
28,56	1240,80	141,80	27,41	21,14	17,31	13,22	10,24	8,11	5,51	4,15	2,83
59,28	223,00	190,20	40,75	19,84	13,66	9,54	7,29	5,82	4,03	3,11	2,18
70,70	1550,10	91,70	18,48	14,32	13,24	12,08	11,05	10,10	8,42	7,03	4,99
35,31	926,60	191,40	22,04	15,67	12,63	9,63	7,49	5,97	4,09	3,09	2,11
27,47	722,30	60,50	59,72	47,71	39,73	30,86	24,14	19,22	13,06	9,78	6,62
86,04	918,60	178,20	15,49	10,11	8,51	7,24	6,35	5,62	4,46	3,60	2,49
44,84	1434,10	144,00	19,01	15,20	13,29	11,19	9,44	7,98	5,82	4,41	2,88
30,80	737,60	137,40	31,82	22,91	18,25	13,63	10,43	8,23	5,61	4,26	2,93
51,64	1574,30	135,40	17,34	13,99	12,47	10,82	9,40	8,16	6,20	4,81	3,17
85,49	1746,50	178,20	11,04	7,83	6,98	6,23	5,65	5,15	4,27	3,57	2,55
88,49	211,50	168,70	42,96	20,99	14,58	10,38	8,10	6,59	4,67	3,61	2,50
29,14	452,90	135,20	39,20	25,67	19,40	13,83	10,35	8,11	5,58	4,29	2,98
60,31	637,60	94,10	29,18	21,40	18,48	15,72	13,53	11,69	8,82	6,85	4,54
33,24	1052,20	85,00	36,54	29,87	25,67	20,83	16,92	13,84	9,64	7,19	4,76
78,25	223,00	39,10	68,79	46,65	39,72	33,97	29,76	26,25	20,60	16,49	11,25
53,67	605,50	36,90	54,16	44,83	40,91	36,38	32,33	28,66	22,53	17,90	11,95
31,63	658,30	123,40	35,00	25,21	20,16	15,14	11,63	9,20	6,27	4,75	3,26
70,29	1744,30	122,50	14,87	11,44	10,47	9,46	8,59	7,80	6,41	5,29	3,71
72,46	1763,10	122,30	14,59	11,15	10,22	9,25	8,43	7,68	6,35	5,28	3,73
89,82	1425,20	194,40	11,51	7,81	6,79	5,95	5,34	4,82	3,95	3,27	2,32
44,48	449,20	64,10	49,70	37,68	32,11	26,32	21,72	18,04	12,86	9,69	6,40
60,20	1885,50	52,90	26,93	21,99	20,97	19,57	18,16	16,80	14,28	12,11	8,76
73,19	1566,30	119,60	15,46	11,71	10,67	9,61	8,73	7,93	6,53	5,40	3,80
61,22	556,40	21,70	72,52	59,04	55,60	51,17	47,00	43,05	35,92	29,96	21,20
25,35	757,20	126,30	37,30	26,82	20,81	15,02	11,23	8,76	5,99	4,59	3,18
21,04	1341,40	99,30	42,44	33,03	26,37	19,40	14,57	11,33	7,66	5,83	4,02
47,90	1644,00	162,10	16,06	12,83	11,29	9,61	8,20	7,00	5,18	3,96	2,59
49,73	1104,20	171,40	18,11	13,46	11,48	9,51	7,95	6,68	4,83	3,67	2,42
34,95	519,70	140,60	33,53	22,59	17,72	13,19	10,12	8,01	5,49	4,17	2,87
79,44	673,90	154,10	20,21	13,06	10,82	9,04	7,81	6,81	5,25	4,16	2,83
67,36	605,10	26,70	58,25	46,14	43,29	39,92	36,79	33,84	28,50	23,99	17,22
88,40	703,70	67,70	27,84	19,69	17,59	15,79	14,39	13,17	11,03	9,29	6,72
67,26	534,10	50,80	41,75	31,75	28,44	25,16	22,45	20,03	15,97	12,88	8,78
23,16	1815,30	178,10	23,97	18,34	14,60	10,75	8,10	6,31	4,28	3,26	2,25
47,77	818,00	91,40	30,07	23,61	20,59	17,37	14,71	12,48	9,15	6,97	4,57
73,67	1954,50	185,20	10,95	8,14	7,30	6,50	5,85	5,27	4,28	3,50	2,43
57,46	1309,80	35,60	40,74	33,66	32,12	29,87	27,64	25,49	21,54	18,15	13,01
61,08	1387,40	180,80	14,21	10,61	9,25	7,96	6,91	6,01	4,59	3,59	2,39
38,17	1901,10	147,00	18,78	15,54	13,61	11,37	9,49	7,94	5,69	4,27	2,79
20,29	1085,80	181,60	29,44	20,35	15,05	10,35	7,58	5,90	4,10	3,17	2,21
83,61	252,30	178,10	37,13	18,68	13,25	9,63	7,60	6,23	4,44	3,43	2,36
82,37	1887,30	90,80	15,83	11,93	11,07	10,32	9,62	8,97	7,76	6,71	5,04
83,85	1348,00	119,60	15,52	11,20	10,09	9,08	8,28	7,57	6,32	5,30	3,81
27,23	808,60	69,80	52,58	41,81	34,68	26,82	20,91	16,61	11,28	8,45	5,73
87,17	1201,60	28,00	36,45	29,23	26,87	25,83	24,77	23,63	21,40	19,31	15,60
23,79	983,80	82,30	48,61	38,08	30,88	23,18	17,67	13,85	9,36	7,07	4,86
80,39	1909,10	193,90	10,39	7,50	6,69	5,96	5,38	4,88	4,00	3,31	2,34
32,47	1642,50	124,00	24,88	20,46	17,61	14,30	11,61	9,49	6,61	4,92	3,26
22,29	1295,70	180,80	26,70	19,33	14,83	10,53	7,79	6,06	4,15	3,19	2,22
71,82	481,10	145,00	26,13	16,25	13,07	10,59	8,89	7,57	5,62	4,36	2,93
25,69	1714,50	46,30	57,05	50,58	44,79	37,43	31,03	25,75	18,14	13,47	8,75
80,84	1541,90	143,70	13,43	9,75	8,76	7,84	7,12	6,47	5,35	4,45	3,16
39,99	862,40	46,60	50,08	43,09	38,69	33,37	28,65	24,56	18,22	13,90	9,01
62,86	1732,70	31,30	38,43	31,04	29,75	28,41	26,82	25,23	22,18	19,39	14,76
20,52	1949,50	179,70	25,32	19,10	14,89	10,69	7,93	6,15	4,19	3,21	2,23
37,69	1936,10	121,10	21,26	18,02	15,96	13,51	11,39	9,61	6,96	5,25	3,41
61,81	1284,40	100,40	20,27	16,00	14,49	12,88	11,49	10,25	8,15	6,55	4,43
44,08	731,90	114,40	29,11	21,73	18,37	14,93	12,24	10,11	7,16	5,39	3,57
49,80	1190,70	193,60	16,37	12,06	10,25	8,46	7,05	5,91	4,27	3,24	2,14
68,32	843,60	89,10	24,77	18,56	16,51	14,52	12,91	11,48	9,12	7,33	4,98
31,36	1285,30	151,30	24,40	18,89	15,67	12,20	9,59	7,67	5,24	3,93	2,66
35,87	1820,20	88,30	27,63	23,98	21,43	18,29	15,53	13,17	9,60	7,25	4,69
56,49	783,80	142,80	22,00	15,68	13,27	11,04	9,30	7,89	5,79	4,44	2,94

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
25,97	1993,00	147,20	24,58	19,79	16,47	12,76	9,95	7,90	5,36	4,01	2,72
27,39	1420,70	31,40	74,45	67,53	60,88	52,19	44,33	37,56	27,24	20,44	13,14
32,78	656,10	167,90	28,31	19,26	15,06	11,11	8,47	6,68	4,57	3,48	2,40
26,31	587,90	61,50	64,96	50,21	40,80	30,81	23,63	18,59	12,60	9,51	6,52
62,78	854,20	151,20	19,52	13,79	11,73	9,88	8,46	7,28	5,47	4,24	2,82
78,66	235,30	134,50	42,32	22,46	16,50	12,38	9,95	8,24	5,94	4,58	3,13
49,49	1681,50	39,10	38,83	33,27	31,71	29,27	26,87	24,56	20,38	16,88	11,78
24,49	974,10	180,00	27,51	19,36	14,79	10,51	7,81	6,09	4,18	3,21	2,23
72,31	1211,30	110,80	18,17	13,61	12,25	10,92	9,82	8,85	7,18	5,87	4,07
89,89	1352,90	95,20	16,98	12,27	11,15	10,22	9,45	8,75	7,50	6,44	4,80
61,58	1398,10	92,80	20,56	16,43	15,03	13,48	12,12	10,88	8,75	7,08	4,84
42,63	1424,50	152,40	19,04	15,11	13,10	10,90	9,08	7,60	5,46	4,12	2,70
87,95	1619,30	112,50	14,44	10,49	9,56	8,76	8,09	7,48	6,40	5,48	4,06
69,21	1696,90	144,90	13,76	10,49	9,48	8,46	7,60	6,84	5,53	4,50	3,10
65,08	943,60	171,50	17,18	12,01	10,20	8,60	7,38	6,37	4,81	3,75	2,50
88,50	844,00	34,90	37,04	27,93	25,80	24,31	22,89	21,54	19,00	16,73	12,96
72,14	1928,00	74,60	19,13	14,93	14,06	13,12	12,22	11,35	9,76	8,37	6,18
86,66	1129,00	20,20	45,03	37,66	34,34	33,13	32,04	30,75	28,14	25,64	21,12
71,82	1438,90	115,20	16,53	12,54	11,39	10,22	9,25	8,37	6,85	5,63	3,93
49,96	932,40	116,60	24,10	18,55	16,09	13,56	11,48	9,75	7,16	5,46	3,59
33,48	884,20	36,80	66,39	58,24	52,07	44,37	37,57	31,78	23,06	17,35	11,22
34,60	666,00	126,70	32,61	23,52	19,04	14,55	11,33	9,03	6,18	4,67	3,18
27,83	1576,90	109,60	30,76	25,15	21,27	16,82	13,34	10,71	7,32	5,45	3,66
67,03	740,10	78,90	28,34	21,31	18,93	16,62	14,74	13,08	10,34	8,28	5,61
50,75	1856,90	73,80	24,02	20,49	19,07	17,23	15,51	13,92	11,16	9,00	6,08
72,21	1071,30	163,70	15,75	11,11	9,59	8,25	7,24	6,37	4,97	3,96	2,68
36,87	669,40	183,80	25,20	16,92	13,35	10,02	7,74	6,15	4,22	3,20	2,20
47,94	1667,30	29,70	48,21	41,28	39,68	36,92	34,11	31,39	26,36	22,06	15,61
52,86	1733,00	123,20	17,39	14,26	12,88	11,34	9,98	8,77	6,79	5,34	3,54
42,62	1578,60	51,50	36,24	32,04	29,68	26,56	23,62	20,93	16,39	12,94	8,54
57,27	425,40	187,10	27,05	15,80	12,12	9,26	7,40	6,04	4,25	3,24	2,20
22,87	1886,20	42,80	64,66	57,18	50,29	41,57	34,09	28,01	19,48	14,41	9,41
52,54	765,40	59,70	37,38	30,41	27,31	23,89	20,91	18,28	14,04	10,98	7,25
88,43	865,40	178,50	15,90	10,21	8,53	7,22	6,32	5,60	4,44	3,59	2,48
26,51	1131,50	60,20	53,32	44,60	38,10	30,45	24,33	19,62	13,43	9,98	6,66
40,94	1253,50	127,30	22,93	18,33	15,89	13,18	10,95	9,13	6,53	4,91	3,22
52,31	961,10	141,10	20,87	15,59	13,39	11,22	9,48	8,04	5,89	4,50	2,97
57,62	1605,40	151,80	15,10	11,86	10,57	9,23	8,09	7,10	5,48	4,31	2,86
72,65	1884,40	101,80	15,83	12,23	11,36	10,43	9,60	8,83	7,43	6,26	4,51
62,73	365,80	88,70	39,36	26,16	21,59	17,70	14,86	12,59	9,26	7,12	4,74
78,42	1104,80	189,90	14,01	9,53	8,13	6,96	6,11	5,39	4,24	3,40	2,32
67,54	1644,00	125,40	15,34	11,87	10,80	9,68	8,73	7,87	6,38	5,21	3,60
36,46	1327,00	123,90	24,72	19,94	17,17	14,03	11,48	9,46	6,65	4,97	3,28
89,02	1195,90	154,90	14,10	9,65	8,42	7,41	6,66	6,02	4,95	4,11	2,92
20,59	428,40	132,70	46,72	29,02	20,48	13,76	10,10	7,95	5,58	4,34	3,04
64,79	615,80	94,30	28,67	20,66	17,81	15,21	13,18	11,46	8,75	6,86	4,58
79,98	1433,00	80,00	19,40	14,60	13,51	12,46	11,53	10,68	9,12	7,79	5,74
33,20	705,70	119,50	33,89	24,90	20,24	15,48	12,05	9,59	6,55	4,94	3,37
48,46	828,70	133,30	24,01	17,76	15,08	12,41	10,31	8,62	6,19	4,69	3,10
65,63	1649,80	190,90	12,29	9,19	8,11	7,07	6,23	5,50	4,30	3,42	2,30
54,13	1622,10	61,20	27,34	23,00	21,56	19,65	17,86	16,18	13,20	10,80	7,43
29,68	1941,70	108,80	27,43	23,13	20,03	16,34	13,29	10,87	7,56	5,62	3,70
28,81	1640,70	117,00	28,31	23,17	19,67	15,65	12,47	10,05	6,89	5,13	3,43
69,47	1339,80	63,20	24,83	19,48	18,22	16,79	15,48	14,24	12,01	10,12	7,29
88,96	930,30	24,80	42,92	33,90	31,16	29,85	28,54	27,17	24,51	22,04	17,71
77,32	354,70	147,10	31,04	17,78	13,70	10,73	8,86	7,47	5,49	4,25	2,88
21,59	1591,40	22,80	109,97	99,82	89,21	75,30	62,91	52,47	37,16	27,56	17,78
29,31	1740,70	104,90	29,46	24,61	21,19	17,14	13,85	11,27	7,79	5,79	3,84
28,93	1247,10	76,30	41,12	34,26	29,40	23,69	19,07	15,48	10,68	7,94	5,27
24,27	1972,40	111,90	31,36	25,73	21,56	16,80	13,14	10,44	7,07	5,28	3,57
84,05	522,00	55,70	36,34	25,79	22,91	20,38	18,43	16,72	13,79	11,46	8,14
31,65	464,00	122,10	39,97	27,00	20,93	15,31	11,60	9,13	6,25	4,77	3,30
45,39	1715,70	83,70	24,52	21,11	19,27	17,01	14,96	13,12	10,10	7,89	5,18
72,22	623,50	46,20	39,78	30,30	27,65	24,94	22,66	20,58	16,94	14,01	9,84
57,79	1576,90	43,00	33,68	27,78	26,51	24,67	22,84	21,07	17,82	15,03	10,78
53,46	1302,00	73,90	26,38	21,95	20,11	17,94	15,99	14,21	11,22	8,95	5,99
32,91	1523,20	120,20	25,82	21,15	18,18	14,75	11,97	9,79	6,82	5,08	3,36
66,97	1065,70	147,60	17,17	12,48	10,86	9,37	8,19	7,18	5,57	4,40	2,95
38,54	1724,30	196,70	16,17	12,71	10,86	8,84	7,21	5,93	4,17	3,12	2,07
30,45	236,20	104,80	57,68	34,46	25,19	17,62	13,15	10,34	7,15	5,53	3,87
48,86	1074,00	181,80	17,94	13,14	11,12	9,12	7,56	6,31	4,53	3,43	2,27
49,60	733,00	169,90	22,11	15,22	12,52	10,03	8,18	6,75	4,78	3,62	2,42
37,78	1555,30	142,00	20,86	16,89	14,63	12,06	9,94	8,24	5,83	4,37	2,87
38,32	1108,40	146,40	23,10	17,75	15,00	12,05	9,74	7,96	5,55	4,16	2,77
63,11	891,50	182,00	17,43	11,99	10,06	8,38	7,12	6,08	4,53	3,50	2,33
62,93	1406,90	30,70	41,58	33,54	32,14	30,44	28,57	26,74	23,26	20,14	15,08
86,33	532,60	49,60	37,79	26,96	24,17	21,72	19,79	18,10	15,14	12,72	9,18
27,99	1917,90	62,00	42,01	37,09	32,89	27,60	22,99	19,16	13,59	10,12	6,56
64,20	775,50	198,40	17,98	11,78	9,66	7,90	6,63	5,62	4,13	3,18	2,12
89,87	1210,00	147,80	14,28	9,82	8,61	7,61	6,86	6,23	5,15	4,29	3,06
84,54	490,50	50,70	39,24	27,89	24,84	22,15	20,07	18,24	15,09	12,58	8,96
48,52	419,80	120,70	34,95	22,98	18,47	14,47	11,61	9,47	6,64	5,02	3,39

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
35,53	523,80	171,20	29,56	19,10	14,73	10,82	8,26	6,53	4,48	3,42	2,36
78,14	422,70	64,70	38,67	26,77	23,10	19,96	17,62	15,64	12,39	9,99	6,85
39,15	678,10	166,10	25,87	17,78	14,28	10,95	8,59	6,88	4,74	3,58	2,44
72,91	1915,90	171,40	11,58	8,68	7,82	6,98	6,29	5,68	4,62	3,79	2,63
56,79	1680,70	20,60	55,56	45,47	43,82	42,12	39,91	37,67	33,30	29,25	22,43
83,03	886,20	31,60	40,10	30,71	28,63	27,08	25,52	24,01	21,17	18,61	14,36
74,83	1611,80	87,50	18,17	13,92	12,93	11,89	10,96	10,11	8,55	7,24	5,25
25,10	599,00	195,30	29,73	18,84	13,76	9,49	7,01	5,50	3,82	2,96	2,07
47,19	876,10	106,90	26,90	20,86	18,06	15,12	12,71	10,72	7,79	5,92	3,88
64,79	1950,10	195,60	11,30	8,62	7,69	6,76	5,99	5,31	4,18	3,34	2,26
37,64	1069,20	164,00	22,10	16,58	13,82	10,93	8,73	7,08	4,90	3,68	2,47
61,65	1154,00	126,90	18,63	14,20	12,55	10,92	9,58	8,41	6,52	5,14	3,43
34,73	1398,60	98,70	29,00	24,16	21,06	17,41	14,37	11,91	8,42	6,29	4,12
74,27	1881,90	176,60	11,39	8,45	7,59	6,77	6,10	5,50	4,47	3,67	2,56
27,44	1667,10	136,40	26,32	21,08	17,59	13,68	10,72	8,54	5,80	4,34	2,94
44,60	1019,70	136,70	22,66	17,36	14,86	12,25	10,15	8,46	6,05	4,56	3,01
52,38	375,40	99,40	39,49	26,29	21,40	17,07	13,92	11,50	8,16	6,19	4,14
66,89	1877,10	43,20	28,89	23,07	22,01	20,91	19,69	18,48	16,18	14,10	10,68
67,12	941,30	115,70	20,65	15,25	13,40	11,66	10,26	9,05	7,08	5,63	3,80
32,78	1784,00	42,20	48,59	44,28	40,58	35,66	31,07	26,96	20,33	15,61	10,07
39,34	1426,90	108,70	24,70	20,49	18,02	15,15	12,72	10,69	7,72	5,81	3,79
44,77	1201,70	136,70	21,10	16,57	14,36	11,99	10,04	8,44	6,09	4,61	3,02
89,39	1976,40	179,60	10,17	7,20	6,46	5,82	5,32	4,89	4,12	3,48	2,54
80,99	768,70	197,60	16,82	10,58	8,65	7,16	6,14	5,33	4,09	3,24	2,20
47,22	952,60	164,60	20,36	14,89	12,55	10,23	8,43	7,00	4,99	3,77	2,50
22,05	484,90	68,60	71,11	51,29	39,19	27,74	20,50	15,93	10,93	8,42	5,85
80,99	728,20	58,80	30,71	22,54	20,44	18,47	16,87	15,42	12,89	10,81	7,76
53,37	1340,60	172,60	15,89	12,10	10,51	8,91	7,60	6,51	4,83	3,71	2,44
40,94	1069,00	116,90	25,72	20,34	17,54	14,47	11,97	9,95	7,08	5,32	3,50
61,92	1206,30	108,10	19,92	15,53	13,93	12,29	10,89	9,66	7,60	6,07	4,08
32,13	561,00	180,50	28,99	18,76	14,30	10,33	7,79	6,13	4,21	3,22	2,24
74,61	343,60	92,10	37,89	24,01	19,56	16,07	13,65	11,74	8,85	6,92	4,65
34,47	728,70	36,80	69,45	59,94	53,22	45,00	37,85	31,85	22,95	17,24	11,18
26,27	818,80	169,00	29,17	20,33	15,60	11,17	8,34	6,51	4,46	3,43	2,38
69,24	1694,70	191,10	11,83	8,77	7,76	6,81	6,04	5,37	4,25	3,41	2,32
37,72	730,80	99,60	34,70	26,52	22,32	17,83	14,35	11,68	8,12	6,09	4,06
26,65	754,60	127,50	36,04	26,03	20,38	14,85	11,18	8,74	5,96	4,55	3,15
33,80	871,50	150,90	26,79	19,63	15,96	12,24	9,54	7,60	5,20	3,92	2,67
31,91	764,00	172,80	26,61	18,53	14,59	10,81	8,25	6,51	4,45	3,38	2,33
74,65	1962,30	183,70	10,91	8,09	7,27	6,48	5,84	5,27	4,30	3,53	2,46
44,01	1979,10	192,50	14,21	11,42	9,99	8,41	7,08	5,98	4,35	3,30	2,16
23,21	1316,60	117,00	35,41	27,43	22,03	16,35	12,38	9,67	6,54	4,96	3,42
81,57	690,00	92,10	24,88	17,36	15,15	13,25	11,83	10,60	8,56	6,99	4,87
51,90	911,40	30,10	54,63	46,46	43,73	39,93	36,33	32,93	26,91	22,01	15,13
28,89	989,70	44,10	64,00	55,06	48,17	39,74	32,63	26,89	18,82	13,98	9,16
87,84	1319,30	122,90	15,14	10,75	9,64	8,66	7,91	7,24	6,07	5,12	3,71
43,60	294,40	59,90	62,74	44,64	36,86	29,27	23,57	19,24	13,46	10,13	6,79
43,07	1550,70	162,70	17,58	13,99	12,15	10,14	8,48	7,11	5,12	3,87	2,53
85,92	1241,00	114,30	16,35	11,69	10,49	9,44	8,60	7,86	6,58	5,53	3,99
77,20	1780,00	176,30	11,49	8,40	7,52	6,69	6,03	5,45	4,45	3,66	2,56
64,48	894,70	25,30	54,18	43,51	41,48	38,92	36,31	33,78	29,05	24,90	18,35
65,60	724,10	124,10	22,95	16,19	13,82	11,71	10,10	8,75	6,64	5,19	3,46
31,77	255,60	106,50	54,65	33,23	24,60	17,40	13,04	10,25	7,07	5,45	3,80
72,15	1562,30	51,90	26,00	20,37	19,25	18,10	16,94	15,81	13,71	11,86	8,88
69,67	318,80	172,00	32,30	17,58	13,07	9,85	7,90	6,50	4,64	3,56	2,43
76,23	532,90	70,80	33,17	23,55	20,58	17,95	15,93	14,19	11,32	9,15	6,28
62,08	629,00	92,80	29,17	21,29	18,40	15,70	13,56	11,75	8,92	6,96	4,63
59,67	1015,40	182,90	16,65	11,82	10,03	8,39	7,13	6,09	4,52	3,49	2,31
53,88	708,40	24,90	65,86	55,49	52,19	47,70	43,46	39,46	32,34	26,54	18,33
30,93	310,30	82,80	59,89	40,30	31,10	22,61	17,08	13,42	9,19	7,03	4,87
64,30	1006,70	193,90	15,74	10,91	9,22	7,72	6,60	5,67	4,25	3,30	2,20
29,73	1997,80	42,30	50,73	46,40	42,30	36,85	31,82	27,36	20,32	15,44	9,92
21,68	1183,90	114,10	38,92	29,50	23,20	16,83	12,56	9,76	6,63	5,07	3,51
35,28	532,60	129,50	34,75	23,93	18,99	14,28	11,03	8,75	5,99	4,54	3,12
38,26	1776,90	193,20	16,24	12,85	11,01	8,98	7,34	6,04	4,25	3,18	2,10
55,75	754,70	168,40	20,79	14,27	11,84	9,67	8,03	6,74	4,88	3,72	2,47
58,12	867,10	26,00	57,23	47,21	44,89	41,62	38,42	35,35	29,74	24,97	17,80
37,81	1910,50	92,60	25,29	21,98	19,74	17,00	14,55	12,44	9,18	6,98	4,52
83,26	1172,40	49,20	27,47	20,82	19,37	18,18	17,04	15,97	13,96	12,18	9,28
67,70	1716,10	87,20	18,76	14,79	13,79	12,63	11,58	10,61	8,86	7,40	5,26
40,75	1179,60	31,60	57,15	51,08	47,56	42,74	38,15	33,91	26,68	21,14	13,98
46,67	1809,40	188,60	14,36	11,41	9,98	8,43	7,14	6,06	4,44	3,38	2,21
48,12	458,30	163,30	28,92	18,08	14,18	10,87	8,60	6,96	4,85	3,67	2,50
67,35	886,50	26,80	50,80	40,40	38,39	36,05	33,66	31,36	27,05	23,25	17,23
60,48	1583,50	191,10	13,04	9,85	8,64	7,46	6,50	5,67	4,34	3,40	2,26
69,12	1708,60	177,30	12,28	9,19	8,19	7,22	6,43	5,73	4,57	3,68	2,51
46,52	399,40	189,40	29,33	17,07	12,88	9,54	7,41	5,93	4,10	3,13	2,16
33,39	1072,90	180,20	22,34	16,44	13,38	10,26	7,99	6,37	4,35	3,28	2,23
48,79	693,40	65,20	38,70	31,06	27,44	23,50	20,15	17,30	12,89	9,89	6,48
58,57	1414,30	193,20	13,89	10,36	8,99	7,67	6,61	5,71	4,30	3,34	2,21
75,47	1459,60	119,10	15,74	11,77	10,68	9,60	8,72	7,92	6,53	5,41	3,82
32,25	473,00	37,40	84,34	68,96	59,11	47,77	38,63	31,50	21,85	16,28	10,80

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
68,25	1488,60	121,30	16,22	12,45	11,28	10,08	9,07	8,16	6,60	5,38	3,71
68,49	1688,40	27,80	39,28	31,71	30,05	28,98	27,61	26,19	23,41	20,81	16,33
56,21	809,10	161,20	20,43	14,33	12,03	9,92	8,31	7,01	5,12	3,91	2,59
80,90	240,90	98,80	45,47	25,95	20,00	15,70	13,02	11,02	8,16	6,35	4,31
55,34	405,50	59,50	48,02	35,66	30,72	25,91	22,06	18,84	13,98	10,75	7,09
78,85	1569,60	49,80	25,16	19,50	18,29	17,34	16,35	15,38	13,55	11,90	9,15
84,32	965,30	32,60	37,67	28,95	26,93	25,56	24,16	22,79	20,19	17,84	13,88
80,38	976,00	44,30	32,16	24,42	22,75	21,23	19,80	18,46	15,98	13,81	10,36
46,81	1442,80	162,50	17,19	13,49	11,74	9,88	8,33	7,05	5,14	3,91	2,56
81,91	1677,40	190,90	11,06	7,85	6,95	6,15	5,53	4,99	4,08	3,36	2,37
86,87	1156,70	75,00	21,13	15,47	14,15	13,01	12,04	11,15	9,56	8,21	6,10
63,35	299,10	30,30	74,20	56,82	50,58	44,37	39,20	34,65	27,17	21,62	14,54
83,98	695,50	107,40	22,80	15,50	13,34	11,56	10,25	9,16	7,35	5,99	4,16
57,38	493,60	168,40	25,89	16,11	12,77	10,04	8,16	6,74	4,79	3,65	2,45
65,32	604,20	93,60	28,96	20,79	17,91	15,29	13,26	11,53	8,82	6,91	4,62
85,86	611,30	170,00	20,21	12,39	10,01	8,23	7,05	6,13	4,73	3,76	2,56
86,83	1246,50	54,90	24,48	18,40	17,03	15,98	15,00	14,07	12,34	10,80	8,28
25,19	1077,30	132,60	32,57	24,48	19,47	14,36	10,85	8,49	5,76	4,38	3,02
50,65	1217,20	129,10	20,10	15,83	13,90	11,87	10,17	8,72	6,49	4,99	3,27
35,67	1726,60	199,80	16,86	13,19	11,15	8,93	7,19	5,85	4,06	3,03	2,02
41,98	1428,50	54,70	36,39	32,02	29,39	26,03	22,92	20,12	15,50	12,10	7,92
43,85	998,40	56,10	39,46	33,71	30,45	26,55	23,06	19,99	15,10	11,66	7,60
65,63	1827,70	107,30	16,38	12,96	11,97	10,86	9,88	8,97	7,37	6,08	4,24
60,15	1320,70	155,80	15,87	12,04	10,58	9,14	7,97	6,95	5,33	4,18	2,78
31,90	653,30	197,50	25,94	17,02	13,04	9,45	7,14	5,61	3,85	2,95	2,04
36,18	622,80	192,90	25,46	16,65	12,94	9,59	7,35	5,82	3,99	3,04	2,10
50,15	1122,00	61,00	32,75	27,62	25,26	22,43	19,88	17,57	13,72	10,84	7,19
25,19	1681,20	180,00	23,01	17,63	14,18	10,57	8,04	6,30	4,27	3,24	2,22
89,71	1161,60	100,70	17,70	12,58	11,31	10,23	9,37	8,62	7,29	6,19	4,53
21,59	1992,70	185,30	23,79	18,10	14,26	10,37	7,74	6,02	4,09	3,12	2,16
65,32	897,20	160,90	18,16	12,72	10,81	9,13	7,84	6,78	5,13	4,00	2,66
54,60	871,80	124,00	22,87	17,10	14,76	12,46	10,61	9,06	6,72	5,16	3,40
50,70	1576,60	63,10	28,18	24,04	22,37	20,20	18,18	16,31	13,07	10,53	7,11
73,20	1586,90	183,80	12,15	8,86	7,83	6,88	6,13	5,47	4,37	3,54	2,43
86,98	747,80	197,10	16,80	10,38	8,44	6,97	6,00	5,24	4,06	3,24	2,22
24,42	1349,00	67,00	50,06	41,68	35,29	27,84	21,98	17,57	11,94	8,88	5,97
25,41	565,70	166,10	33,66	21,84	16,13	11,22	8,30	6,50	4,50	3,48	2,43
89,96	1571,50	155,70	12,19	8,56	7,63	6,84	6,23	5,70	4,78	4,03	2,92
60,07	861,70	134,40	21,02	15,29	13,14	11,13	9,54	8,21	6,17	4,78	3,17
27,85	1807,60	59,80	44,06	38,79	34,34	28,74	23,88	19,86	14,05	10,45	6,79
38,26	407,10	168,00	32,53	19,82	15,01	10,96	8,37	6,63	4,56	3,48	2,42
60,37	1967,90	153,70	13,40	10,63	9,62	8,53	7,60	6,75	5,34	4,28	2,88
56,83	979,70	121,50	21,45	16,30	14,24	12,19	10,52	9,09	6,86	5,32	3,52
61,85	213,60	181,60	42,51	20,69	14,26	9,98	7,63	6,11	4,24	3,26	2,28
21,11	1081,60	192,40	27,62	19,06	14,15	9,77	7,17	5,58	3,87	3,00	2,09
64,59	1062,00	94,60	22,22	17,16	15,43	13,66	12,17	10,84	8,62	6,92	4,70
67,12	1030,20	73,90	25,46	19,81	18,09	16,27	14,70	13,27	10,80	8,84	6,12
75,79	1633,30	89,50	17,71	13,51	12,54	11,54	10,65	9,82	8,32	7,06	5,13
54,87	658,40	186,00	21,45	14,01	11,34	9,04	7,39	6,12	4,36	3,32	2,22
47,89	481,00	183,30	26,74	16,45	12,79	9,73	7,67	6,19	4,30	3,26	2,23
23,58	376,50	195,30	35,15	19,78	13,72	9,24	6,84	5,41	3,79	2,95	2,08
59,51	987,30	198,30	16,26	11,31	9,50	7,88	6,65	5,65	4,16	3,20	2,12
87,31	1299,90	187,80	12,41	8,42	7,29	6,35	5,67	5,10	4,14	3,41	2,39
82,59	277,90	25,50	74,48	53,84	48,40	43,45	39,51	36,02	29,93	25,01	17,87
75,86	1211,20	153,00	15,00	10,73	9,42	8,24	7,33	6,54	5,23	4,24	2,91
76,60	477,50	178,70	23,92	14,04	10,97	8,70	7,24	6,13	4,53	3,52	2,38
75,41	789,40	161,70	18,39	12,24	10,27	8,65	7,49	6,53	5,03	3,98	2,69
35,50	1510,50	46,40	45,23	40,64	37,10	32,50	28,27	24,50	18,45	14,16	9,16
32,29	1356,70	69,50	38,92	33,40	29,40	24,54	20,39	16,97	12,05	9,00	5,86
32,10	719,90	113,70	35,44	26,29	21,38	16,33	12,68	10,08	6,88	5,19	3,54
69,00	611,80	112,50	25,74	17,77	15,08	12,76	11,01	9,56	7,30	5,73	3,84
61,77	623,20	68,80	34,37	26,18	23,14	20,13	17,66	15,50	12,01	9,48	6,33
44,39	1220,90	43,10	43,20	37,89	35,09	31,42	27,99	24,84	19,51	15,45	10,24
53,47	1071,70	162,00	18,21	13,51	11,59	9,72	8,22	6,98	5,13	3,93	2,59
31,91	236,70	35,00	112,89	84,60	69,12	53,01	41,26	32,83	22,41	16,87	11,49
34,42	281,90	192,70	36,95	19,50	13,69	9,45	7,08	5,60	3,88	3,01	2,12
75,79	1282,30	179,90	13,45	9,50	8,26	7,18	6,35	5,64	4,47	3,60	2,47
89,50	1760,10	99,30	14,78	10,87	9,97	9,25	8,62	8,04	6,98	6,06	4,59
83,26	1321,00	75,60	20,32	15,13	13,96	12,89	11,95	11,09	9,52	8,17	6,07
39,40	928,50	45,20	50,26	43,65	39,36	34,09	29,37	25,25	18,81	14,38	9,32
89,32	799,80	59,60	27,92	20,11	18,24	16,65	15,35	14,19	12,11	10,36	7,66
22,75	441,50	74,10	67,77	47,88	36,31	25,57	18,89	14,70	10,11	7,80	5,42
34,05	1127,00	168,40	22,64	17,00	14,01	10,89	8,56	6,86	4,70	3,53	2,39
60,53	833,30	192,90	17,89	12,07	10,00	8,20	6,88	5,82	4,26	3,27	2,18
20,43	1701,80	90,20	43,49	34,92	28,44	21,36	16,24	12,68	8,53	6,44	4,42
45,49	525,20	32,90	68,33	57,65	51,92	45,20	39,24	34,01	25,70	19,85	12,96
82,32	1239,30	80,00	20,32	15,07	13,83	12,68	11,70	10,80	9,18	7,82	5,73
82,09	1444,40	60,10	22,61	17,18	16,01	15,02	14,07	13,17	11,50	10,02	7,61
57,73	1756,90	90,10	19,91	16,37	15,15	13,69	12,36	11,14	9,01	7,32	5,01
22,66	1310,90	145,40	30,84	23,13	18,15	13,16	9,83	7,65	5,20	3,98	2,75
85,29	1344,50	73,20	20,28	15,07	13,90	12,89	11,99	11,16	9,65	8,33	6,25
59,42	1575,20	63,00	25,62	21,02	19,75	18,11	16,57	15,12	12,52	10,38	7,27

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
65,14	1425,10	182,30	13,54	10,01	8,76	7,58	6,64	5,83	4,51	3,57	2,39
69,52	1591,70	28,30	39,17	31,48	29,83	28,72	27,33	25,89	23,10	20,50	16,04
69,70	1838,60	151,50	12,91	9,85	8,93	7,98	7,19	6,48	5,26	4,30	2,98
35,62	1733,00	74,20	31,64	27,76	24,95	21,44	18,31	15,61	11,47	8,69	5,62
22,69	1513,10	118,30	34,30	26,88	21,71	16,20	12,29	9,61	6,49	4,91	3,38
36,80	1162,00	68,80	37,36	31,82	28,20	23,86	20,10	16,95	12,26	9,23	5,99
49,06	1364,60	24,40	57,98	49,34	47,48	44,28	40,99	37,80	31,88	26,79	19,07
39,78	252,20	169,00	40,87	21,66	15,40	10,81	8,17	6,46	4,47	3,44	2,42
84,25	507,60	57,70	36,18	25,49	22,54	19,97	18,00	16,30	13,39	11,09	7,85
78,11	1544,80	129,90	14,40	10,64	9,63	8,67	7,88	7,17	5,94	4,94	3,50
83,30	900,20	103,30	20,39	14,39	12,72	11,25	10,13	9,16	7,51	6,20	4,37
78,99	350,40	129,70	32,50	19,05	14,89	11,84	9,88	8,39	6,24	4,86	3,29
26,84	1697,40	111,80	30,45	24,94	21,04	16,58	13,10	10,49	7,15	5,33	3,58
24,41	1662,10	35,70	71,74	64,33	57,25	48,12	40,10	33,40	23,63	17,55	11,35
74,57	238,50	145,60	41,23	21,64	15,76	11,69	9,31	7,66	5,46	4,20	2,88
62,53	520,70	89,20	32,59	23,18	19,78	16,70	14,31	12,32	9,27	7,20	4,78
29,61	1264,50	58,90	47,67	40,95	35,85	29,63	24,37	20,11	14,11	10,49	6,87
86,01	1007,90	78,50	22,01	15,95	14,46	13,14	12,06	11,10	9,39	7,97	5,82
63,83	290,90	105,00	41,61	25,24	19,88	15,68	12,85	10,70	7,71	5,90	3,97
77,02	271,80	71,40	47,86	30,28	24,72	20,37	17,38	15,01	11,39	8,95	6,04
27,82	1789,40	109,50	29,53	24,49	20,89	16,69	13,34	10,76	7,38	5,49	3,66
37,26	1059,40	190,40	20,38	14,87	12,22	9,52	7,53	6,06	4,17	3,14	2,12
27,54	908,00	180,90	26,28	18,53	14,39	10,44	7,84	6,14	4,20	3,21	2,22
80,33	1498,60	145,20	13,57	9,84	8,81	7,87	7,13	6,47	5,33	4,42	3,12
42,63	1873,40	138,60	18,09	15,05	13,36	11,40	9,71	8,27	6,09	4,63	3,01
42,10	667,40	124,80	29,57	21,41	17,76	14,12	11,36	9,26	6,47	4,86	3,26
58,80	1639,40	28,50	43,62	35,56	34,25	32,56	30,61	28,69	25,01	21,69	16,27
56,00	1205,60	178,30	15,99	11,84	10,20	8,61	7,34	6,28	4,66	3,59	2,37
89,45	1697,60	100,30	14,94	10,95	10,03	9,28	8,63	8,04	6,96	6,03	4,55
52,19	874,80	100,30	26,29	20,41	17,86	15,23	13,04	11,19	8,34	6,41	4,21
65,64	254,70	33,20	74,75	55,03	48,10	41,60	36,42	31,95	24,76	19,58	13,13
70,07	1331,20	51,50	28,17	22,14	20,87	19,43	18,05	16,74	14,31	12,22	8,96
78,82	367,80	87,30	36,57	23,49	19,38	16,15	13,90	12,08	9,28	7,34	4,97
26,66	791,80	167,10	29,48	20,50	15,74	11,29	8,44	6,59	4,52	3,47	2,41
77,80	673,30	149,70	20,60	13,43	11,16	9,35	8,07	7,03	5,42	4,29	2,90
60,82	765,80	89,70	27,31	20,69	18,20	15,75	13,75	12,01	9,24	7,25	4,83
58,85	545,40	123,40	27,94	19,00	15,77	12,93	10,82	9,12	6,66	5,10	3,39
72,66	523,30	144,90	24,76	15,65	12,71	10,39	8,79	7,52	5,63	4,38	2,95
84,98	1106,30	79,60	21,07	15,40	14,03	12,80	11,78	10,86	9,22	7,84	5,75
63,88	394,70	79,10	39,52	27,22	22,89	19,12	16,28	13,95	10,42	8,07	5,37
82,66	1628,00	163,00	12,13	8,70	7,77	6,94	6,28	5,71	4,71	3,92	2,78
53,38	1357,00	133,90	18,21	14,40	12,74	11,01	9,53	8,26	6,26	4,85	3,20
21,11	528,40	194,60	33,01	19,86	13,90	9,32	6,87	5,41	3,80	2,96	2,07
75,89	1369,80	109,00	16,98	12,69	11,53	10,40	9,45	8,60	7,11	5,91	4,18
63,88	638,20	63,20	35,05	26,86	23,96	21,06	18,64	16,51	12,99	10,36	6,99
70,26	440,30	127,80	29,16	18,35	14,83	12,04	10,12	8,61	6,39	4,95	3,32
28,07	722,70	35,80	83,75	71,08	61,54	50,08	40,64	33,16	22,97	17,05	11,26
20,42	327,90	24,70	174,87	135,01	106,90	77,93	58,22	45,19	30,61	23,36	16,15
41,35	828,70	112,00	29,05	22,25	18,92	15,38	12,58	10,37	7,32	5,49	3,64
43,48	1160,60	139,30	21,57	16,82	14,49	11,99	9,96	8,31	5,95	4,49	2,95
58,35	1224,60	183,10	15,33	11,27	9,71	8,23	7,05	6,06	4,54	3,51	2,32
57,02	793,10	182,30	19,32	13,14	10,89	8,88	7,39	6,21	4,50	3,44	2,28
35,27	727,00	189,00	24,45	16,61	13,10	9,80	7,54	5,98	4,09	3,11	2,14
61,58	826,90	119,60	22,50	16,50	14,28	12,19	10,53	9,13	6,93	5,40	3,59
75,52	686,70	91,60	25,78	18,34	16,02	13,96	12,38	11,02	8,77	7,08	4,85
28,06	648,80	128,30	36,59	25,87	20,18	14,70	11,08	8,68	5,93	4,53	3,13
21,02	1125,30	59,50	64,52	52,08	42,68	32,29	24,68	19,33	13,01	9,80	6,71
49,47	1451,80	133,60	18,56	14,92	13,21	11,35	9,77	8,41	6,29	4,84	3,17
45,68	1419,40	167,10	17,29	13,50	11,69	9,77	8,19	6,89	4,99	3,78	2,48
76,68	1860,10	24,40	36,84	31,19	28,72	27,88	26,99	25,91	23,71	21,59	17,72
51,51	566,80	133,20	27,93	19,10	15,73	12,65	10,37	8,59	6,12	4,64	3,09
66,98	1202,90	186,60	14,37	10,27	8,85	7,57	6,58	5,74	4,41	3,47	2,32
75,66	1205,80	142,30	15,61	11,27	9,94	8,74	7,80	6,98	5,61	4,56	3,14
68,38	274,80	96,50	43,71	26,45	20,90	16,61	13,73	11,54	8,41	6,47	4,35
65,93	247,00	55,80	59,07	39,55	32,87	27,23	23,10	19,76	14,73	11,41	7,61
23,73	841,70	36,40	90,28	75,85	64,51	51,12	40,49	32,42	22,04	16,37	10,98
83,32	1014,80	47,10	29,87	22,50	20,89	19,51	18,23	17,02	14,80	12,84	9,70
26,11	1355,20	132,70	29,64	23,08	18,82	14,26	10,96	8,64	5,85	4,41	3,02
37,34	241,20	168,10	42,31	22,17	15,61	10,85	8,16	6,45	4,47	3,45	2,43
21,97	1426,70	127,60	33,79	25,91	20,56	15,05	11,29	8,78	5,95	4,54	3,14
38,99	1950,60	133,10	19,48	16,37	14,47	12,25	10,33	8,72	6,33	4,78	3,11
73,13	558,20	197,30	21,11	12,64	9,96	7,94	6,60	5,58	4,11	3,18	2,15
40,69	1375,60	75,70	30,63	26,30	23,63	20,41	17,55	15,07	11,21	8,56	5,56
39,28	1988,20	52,70	35,09	31,52	29,26	26,19	23,28	20,61	16,09	12,67	8,33
87,58	1127,00	25,30	39,51	31,89	29,26	28,14	27,03	25,82	23,43	21,18	17,19
24,12	1918,00	46,90	57,60	51,03	45,04	37,43	30,86	25,47	17,82	13,20	8,60
53,89	639,60	138,80	25,24	17,48	14,53	11,84	9,81	8,20	5,91	4,49	2,99
57,32	1461,40	31,40	42,98	35,36	33,97	31,92	29,76	27,65	23,71	20,24	14,79
79,14	1647,20	161,40	12,36	8,98	8,04	7,17	6,48	5,87	4,82	3,99	2,81
85,51	1150,00	28,20	37,65	29,89	27,61	26,51	25,35	24,13	21,75	19,54	15,66
44,95	1111,60	79,60	29,98	24,98	22,31	19,23	16,54	14,22	10,61	8,14	5,31
83,94	820,50	43,40	34,09	25,46	23,54	21,84	20,32	18,91	16,33	14,09	10,55

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
71,73	424,00	37,40	53,18	40,07	36,14	32,26	29,06	26,19	21,27	17,40	12,07
38,79	1245,40	76,70	32,66	27,74	24,66	20,99	17,80	15,09	11,01	8,33	5,41
53,76	381,90	46,60	57,18	43,85	38,26	32,59	27,93	23,98	17,91	13,80	9,08
44,45	847,40	46,20	46,97	40,19	36,40	31,85	27,77	24,15	18,35	14,21	9,28
52,83	305,50	22,70	96,09	78,47	70,70	62,06	54,50	47,80	36,88	28,94	19,14
53,62	1300,60	74,10	26,29	21,86	20,03	17,87	15,93	14,16	11,19	8,92	5,97
74,52	1484,10	28,50	37,86	30,37	28,53	27,49	26,23	24,91	22,34	19,94	15,78
89,34	1803,00	93,30	15,17	11,22	10,32	9,62	8,99	8,41	7,34	6,40	4,87
65,06	1033,20	44,50	35,38	28,30	26,57	24,47	22,51	20,66	17,32	14,52	10,35
50,98	1811,80	26,30	49,40	41,28	39,97	37,75	35,30	32,89	28,30	24,23	17,76
89,86	1066,00	140,40	15,64	10,66	9,29	8,16	7,34	6,63	5,45	4,53	3,22
58,45	273,60	129,50	40,68	23,27	17,66	13,40	10,68	8,71	6,13	4,67	3,19
71,77	721,90	76,70	28,20	20,87	18,56	16,38	14,63	13,08	10,48	8,49	5,83
71,51	1383,00	151,90	14,48	10,69	9,48	8,35	7,44	6,64	5,30	4,29	2,93
82,42	1100,40	35,80	34,33	26,48	24,71	23,46	22,17	20,90	18,50	16,33	12,67
52,89	1658,60	179,20	14,23	11,12	9,78	8,39	7,22	6,22	4,67	3,61	2,37
49,75	471,00	144,50	29,89	19,32	15,44	12,06	9,68	7,90	5,54	4,20	2,83
65,42	1258,50	71,20	24,36	19,32	17,89	16,25	14,80	13,45	11,08	9,15	6,40
81,44	1257,60	29,00	37,15	29,52	27,46	26,39	25,20	23,95	21,53	19,27	15,34
68,79	1910,20	135,10	13,67	10,58	9,67	8,72	7,90	7,16	5,86	4,82	3,36
73,36	1207,70	176,30	14,19	10,04	8,70	7,52	6,62	5,85	4,60	3,68	2,50
42,80	781,20	79,10	35,79	28,62	24,91	20,82	17,43	14,63	10,55	7,97	5,22
26,92	1271,00	32,30	76,94	68,95	61,61	52,17	43,80	36,74	26,26	19,59	12,65
74,26	444,10	177,60	25,30	14,70	11,39	8,95	7,39	6,22	4,55	3,52	2,38
31,05	1168,90	175,20	23,04	17,20	13,97	10,64	8,24	6,53	4,45	3,36	2,29
83,47	459,40	126,00	27,23	16,83	13,64	11,22	9,61	8,34	6,40	5,07	3,45
44,02	1473,10	195,80	15,89	12,19	10,43	8,58	7,10	5,91	4,22	3,18	2,10
84,71	1368,10	63,60	21,94	16,49	15,28	14,29	13,36	12,49	10,88	9,47	7,18
65,32	950,10	41,60	37,96	30,32	28,45	26,18	24,08	22,09	18,51	15,51	11,06
86,59	1840,20	183,00	10,56	7,48	6,68	5,98	5,43	4,95	4,13	3,46	2,49
75,19	1060,80	172,30	15,21	10,53	9,04	7,76	6,81	6,00	4,70	3,76	2,55
57,31	1326,40	82,70	23,45	19,12	17,50	15,64	13,99	12,49	9,94	7,98	5,39
30,43	1527,40	192,80	19,99	15,29	12,56	9,65	7,52	5,98	4,07	3,06	2,08
26,60	938,50	164,80	28,26	20,27	15,81	11,49	8,63	6,75	4,61	3,52	2,44
77,89	872,10	28,70	44,65	34,58	32,48	30,72	28,91	27,15	23,83	20,85	15,94
83,34	450,70	88,00	31,80	20,89	17,58	14,93	13,07	11,54	9,09	7,31	5,02
72,12	1853,30	146,90	12,88	9,77	8,88	7,98	7,22	6,54	5,36	4,41	3,09
82,51	1223,10	171,10	13,67	9,45	8,22	7,17	6,38	5,72	4,61	3,76	2,62
83,17	1555,40	100,20	16,12	11,93	10,94	10,04	9,27	8,56	7,29	6,22	4,57
72,53	738,60	191,60	18,02	11,55	9,45	7,78	6,61	5,67	4,26	3,32	2,23
58,45	545,50	89,00	32,88	23,81	20,37	17,15	14,62	12,51	9,32	7,19	4,75
41,97	1291,80	21,00	72,52	64,05	61,17	56,36	51,58	46,98	38,65	31,74	21,84
62,60	1813,10	158,60	13,36	10,41	9,36	8,28	7,36	6,54	5,17	4,14	2,79
39,68	1449,50	25,60	63,39	56,84	53,81	49,12	44,54	40,18	32,46	26,24	17,70
38,86	1415,30	34,40	52,72	47,50	44,23	39,70	35,39	31,40	24,63	19,45	12,82
56,97	798,40	99,50	26,21	19,89	17,37	14,88	12,83	11,09	8,37	6,50	4,29
23,17	898,80	192,00	27,68	18,84	14,05	9,78	7,21	5,62	3,89	3,01	2,09
87,45	698,00	197,40	17,51	10,66	8,59	7,05	6,04	5,26	4,06	3,23	2,21
77,76	1969,00	168,50	11,21	8,28	7,49	6,73	6,11	5,56	4,59	3,81	2,70
86,87	239,20	57,70	54,32	34,10	28,01	23,35	20,23	17,73	13,84	11,09	7,61
35,49	1868,80	197,20	16,56	13,12	11,16	8,99	7,27	5,93	4,13	3,09	2,05
28,99	416,90	141,70	39,25	24,97	18,62	13,14	9,81	7,69	5,30	4,09	2,85
68,58	1864,30	191,50	11,35	8,53	7,60	6,70	5,97	5,32	4,23	3,41	2,32
71,34	1386,40	91,00	19,32	14,86	13,67	12,40	11,31	10,31	8,54	7,09	5,01
82,34	611,50	126,50	22,96	14,98	12,53	10,59	9,23	8,11	6,35	5,08	3,47
56,15	1210,40	136,70	18,39	14,19	12,47	10,74	9,29	8,05	6,11	4,75	3,13
38,52	257,00	173,50	40,14	21,24	15,06	10,53	7,93	6,28	4,34	3,35	2,35
50,57	575,00	68,80	39,78	30,79	26,82	22,70	19,31	16,46	12,15	9,30	6,10
45,00	436,00	71,10	47,18	34,94	29,49	23,97	19,66	16,26	11,53	8,69	5,76
27,49	1514,70	176,00	22,77	17,45	14,17	10,72	8,24	6,50	4,41	3,33	2,28
60,23	738,60	122,20	23,78	17,11	14,63	12,34	10,55	9,06	6,78	5,25	3,48
37,10	281,60	64,10	66,69	46,55	37,42	28,57	22,30	17,81	12,23	9,24	6,30
38,91	1261,70	142,60	22,09	17,38	14,88	12,13	9,93	8,18	5,76	4,32	2,85
34,87	1489,60	158,20	20,94	16,56	14,06	11,28	9,09	7,39	5,13	3,83	2,55
34,03	1554,70	78,00	33,01	28,48	25,26	21,32	17,90	15,04	10,81	8,11	5,26
66,90	1463,80	33,20	37,37	29,85	28,48	27,08	25,50	23,95	20,98	18,30	13,88
89,17	1981,50	109,20	13,33	9,83	9,02	8,38	7,81	7,29	6,34	5,51	4,17
34,43	440,90	156,50	33,87	21,46	16,34	11,86	8,99	7,09	4,87	3,73	2,59
41,23	564,80	95,90	37,36	27,54	22,98	18,34	14,80	12,08	8,44	6,34	4,24
85,22	1366,40	102,80	16,62	12,10	11,00	10,01	9,20	8,47	7,17	6,09	4,45
69,36	1005,10	174,20	16,07	11,20	9,56	8,13	7,04	6,14	4,71	3,71	2,49
55,37	390,10	89,30	39,86	27,23	22,54	18,34	15,21	12,73	9,19	7,00	4,65
89,79	1432,50	132,30	13,88	9,81	8,78	7,91	7,23	6,63	5,59	4,73	3,44
67,03	1448,40	107,80	17,72	13,77	12,54	11,25	10,15	9,15	7,42	6,06	4,18
39,91	808,20	25,20	76,54	68,30	63,02	56,06	49,55	43,62	33,75	26,41	17,29
71,96	1869,00	132,70	13,62	10,41	9,53	8,61	7,84	7,13	5,88	4,87	3,43
89,49	627,60	34,30	42,18	31,08	28,54	26,52	24,74	23,10	20,10	17,47	13,26
62,67	976,80	21,00	60,75	49,05	47,01	44,55	41,83	39,15	34,06	29,50	22,10
61,98	1227,80	190,40	14,58	10,56	9,09	7,73	6,65	5,75	4,35	3,39	2,25
77,75	973,90	158,70	16,34	11,22	9,63	8,28	7,28	6,44	5,07	4,07	2,78
50,22	1956,90	155,80	14,85	12,12	10,84	9,42	8,19	7,11	5,40	4,19	2,75
48,29	1511,40	28,10	51,34	43,95	42,19	39,22	36,21	33,29	27,91	23,33	16,48

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
82,73	788,90	167,30	17,59	11,42	9,53	8,03	6,99	6,14	4,80	3,84	2,63
26,20	1451,80	156,30	25,85	19,90	16,12	12,13	9,28	7,30	4,95	3,74	2,56
55,45	222,10	196,10	40,60	19,60	13,40	9,29	7,05	5,62	3,89	3,00	2,11
34,41	1857,00	21,90	72,95	66,53	63,17	57,75	52,37	47,23	38,10	30,73	20,64
71,17	1060,70	117,00	18,88	13,94	12,37	10,88	9,69	8,64	6,89	5,57	3,81
38,94	1289,40	109,90	25,69	21,01	18,33	15,26	12,70	10,61	7,59	5,70	3,73
65,91	413,20	98,40	34,49	22,85	18,89	15,57	13,16	11,23	8,34	6,45	4,31
73,10	473,30	162,30	25,17	15,18	12,01	9,60	8,01	6,78	5,01	3,88	2,61
71,02	1048,10	93,10	21,51	16,24	14,64	13,05	11,74	10,57	8,56	6,99	4,83
22,64	1216,20	193,80	25,60	18,22	13,86	9,79	7,23	5,63	3,87	2,98	2,07
62,74	1319,50	166,70	14,99	11,18	9,79	8,45	7,37	6,44	4,96	3,90	2,60
52,36	1483,90	66,20	27,33	23,09	21,41	19,29	17,35	15,55	12,44	10,02	6,77
77,23	205,50	123,00	47,93	25,20	18,39	13,70	10,95	9,03	6,47	4,99	3,41
61,46	1883,50	108,00	16,70	13,46	12,42	11,22	10,15	9,16	7,45	6,08	4,19
88,34	1653,50	92,10	15,96	11,77	10,82	10,03	9,35	8,72	7,56	6,56	4,95
78,71	1389,20	181,10	12,68	8,96	7,84	6,86	6,11	5,46	4,39	3,57	2,47
57,47	992,90	28,30	52,08	43,06	41,01	38,07	35,17	32,39	27,28	22,92	16,37
72,25	262,20	35,40	68,36	49,07	42,81	37,18	32,81	29,05	22,89	18,34	12,47
54,48	1141,30	74,30	27,34	22,46	20,44	18,14	16,10	14,26	11,19	8,88	5,93
88,85	1035,60	39,50	31,52	23,92	22,09	20,89	19,74	18,61	16,50	14,59	11,39
35,75	1397,40	81,60	32,04	27,30	24,14	20,34	17,06	14,33	10,31	7,74	5,03
68,16	1284,00	23,70	48,10	38,59	36,69	35,22	33,43	31,60	28,06	24,80	19,24
32,11	1509,30	127,80	25,34	20,53	17,51	14,06	11,31	9,19	6,35	4,74	3,15
46,07	669,90	172,60	23,67	16,00	12,97	10,18	8,16	6,65	4,64	3,51	2,36
50,27	1449,30	191,30	14,99	11,44	9,89	8,30	7,01	5,95	4,36	3,32	2,18
45,42	966,10	161,80	20,86	15,37	12,95	10,52	8,63	7,14	5,06	3,82	2,53
28,69	1901,10	171,20	20,95	16,67	13,91	10,85	8,52	6,80	4,63	3,47	2,34
87,25	594,40	146,60	21,65	13,52	11,08	9,22	7,97	6,99	5,45	4,36	2,99
40,56	927,60	192,70	20,43	14,50	11,88	9,29	7,39	5,98	4,14	3,12	2,10
75,97	1588,50	95,20	17,24	13,10	12,10	11,08	10,19	9,37	7,90	6,67	4,82
84,09	954,10	173,50	15,44	10,24	8,68	7,42	6,52	5,78	4,59	3,71	2,56
61,13	821,40	32,90	48,26	39,30	36,96	33,96	31,16	28,50	23,73	19,76	13,94
22,71	1241,20	145,20	31,30	23,31	18,22	13,17	9,82	7,64	5,20	3,98	2,76
29,74	1914,50	150,90	22,15	17,99	15,24	12,11	9,65	7,78	5,33	3,98	2,66
66,61	489,50	142,10	26,67	16,91	13,68	11,07	9,25	7,83	5,75	4,43	2,97
50,53	483,90	57,40	47,51	36,82	32,09	27,18	23,12	19,71	14,56	11,14	7,31
42,71	364,00	112,40	40,86	26,63	21,06	16,07	12,61	10,13	7,00	5,30	3,62
83,99	329,60	91,20	37,77	23,27	18,84	15,48	13,26	11,51	8,84	7,00	4,77
75,73	957,40	178,50	15,78	10,67	9,04	7,68	6,68	5,86	4,55	3,61	2,45
57,12	1235,60	122,00	19,23	15,06	13,37	11,63	10,17	8,89	6,83	5,35	3,55
68,34	475,40	140,90	27,01	16,98	13,70	11,08	9,27	7,86	5,79	4,47	3,00
62,09	797,30	77,80	28,70	22,15	19,76	17,34	15,32	13,53	10,59	8,42	5,65
65,00	376,50	162,70	29,89	17,31	13,31	10,29	8,34	6,90	4,94	3,78	2,56
87,33	1369,00	176,10	12,44	8,57	7,49	6,59	5,92	5,34	4,38	3,62	2,56
43,81	1674,70	87,40	24,66	21,20	19,22	16,83	14,67	12,77	9,70	7,51	4,90
43,72	1669,80	179,30	15,95	12,64	10,98	9,17	7,67	6,44	4,65	3,51	2,30
72,66	1965,90	24,60	37,79	31,65	29,39	28,57	27,58	26,42	24,07	21,83	17,76
42,63	207,30	157,90	46,64	23,69	16,55	11,54	8,72	6,91	4,78	3,69	2,60
22,97	532,30	195,10	31,90	19,47	13,84	9,38	6,91	5,44	3,80	2,96	2,07
63,59	1268,70	158,90	15,56	11,59	10,16	8,79	7,68	6,73	5,20	4,10	2,74
48,86	1704,80	116,50	19,03	15,82	14,25	12,46	10,87	9,48	7,23	5,63	3,69
53,81	1613,20	177,50	14,34	11,16	9,81	8,42	7,26	6,26	4,71	3,65	2,40
35,55	1361,70	39,60	52,01	46,87	42,91	37,72	32,91	28,60	21,64	16,67	10,79
87,69	333,60	51,60	46,81	31,46	27,05	23,46	20,88	18,72	15,14	12,42	8,70
80,40	1746,40	74,00	18,72	14,26	13,30	12,46	11,65	10,88	9,46	8,20	6,19
23,10	965,20	198,30	26,56	18,19	13,60	9,49	6,99	5,45	3,77	2,91	2,03
65,38	1883,00	114,10	15,62	12,35	11,39	10,31	9,36	8,49	6,96	5,72	3,98
49,60	1476,70	60,30	30,13	25,81	23,94	21,55	19,33	17,28	13,76	11,03	7,40
66,84	798,10	129,70	21,19	15,03	12,90	10,99	9,53	8,29	6,34	4,98	3,33
69,51	1790,70	45,00	27,83	22,07	20,98	19,92	18,75	17,60	15,42	13,46	10,22
20,35	907,80	160,30	33,74	23,14	17,04	11,70	8,56	6,67	4,64	3,59	2,50
61,45	978,80	174,60	17,13	12,13	10,30	8,66	7,39	6,34	4,74	3,67	2,43
84,97	1341,90	187,50	12,33	8,46	7,35	6,42	5,73	5,15	4,17	3,42	2,40
29,88	1210,80	171,10	23,68	17,78	14,43	10,95	8,45	6,68	4,55	3,43	2,35
29,26	1766,80	21,30	85,51	79,68	74,28	66,54	59,05	52,10	40,36	31,52	20,49
86,65	1996,90	191,10	9,93	7,06	6,32	5,67	5,16	4,71	3,94	3,31	2,38
29,77	1058,20	197,30	22,60	16,22	12,85	9,53	7,26	5,71	3,89	2,96	2,04
23,61	784,70	158,10	32,75	22,58	16,99	11,92	8,80	6,86	4,73	3,65	2,54
89,25	1103,40	30,30	35,56	28,00	25,74	24,64	23,54	22,40	20,19	18,14	14,56
41,70	1173,00	144,20	21,60	16,79	14,39	11,80	9,72	8,06	5,72	4,30	2,84
79,81	1292,80	134,40	15,20	10,97	9,77	8,69	7,83	7,08	5,80	4,79	3,36
26,07	473,60	145,80	38,50	24,80	18,33	12,77	9,46	7,41	5,13	3,96	2,77
27,23	815,00	139,60	32,66	23,59	18,52	13,55	10,22	8,00	5,46	4,16	2,88
71,87	861,60	99,30	22,61	16,58	14,65	12,86	11,44	10,19	8,12	6,55	4,48
20,22	611,10	25,00	146,85	120,74	100,07	76,63	59,01	46,37	31,17	23,36	15,94
77,91	1733,80	37,80	28,92	23,02	21,54	20,70	19,74	18,74	16,80	15,00	11,87
86,12	1006,70	183,60	14,50	9,56	8,09	6,92	6,10	5,41	4,31	3,50	2,42
53,44	861,00	39,10	45,98	38,64	35,85	32,34	29,12	26,14	20,99	16,94	11,48
41,90	746,60	25,20	75,79	67,08	61,94	55,21	48,92	43,18	33,58	26,39	17,35
20,66	545,30	77,10	65,74	46,81	35,25	24,59	18,06	14,03	9,68	7,48	5,20
48,62	500,20	172,20	26,84	16,91	13,33	10,26	8,15	6,61	4,61	3,49	2,37
54,14	1298,40	129,70	18,74	14,76	13,07	11,29	9,80	8,50	6,45	5,01	3,30

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
34,68	1714,10	134,10	22,19	18,25	15,80	12,97	10,63	8,76	6,16	4,60	3,03
35,75	563,10	112,20	36,84	26,37	21,35	16,37	12,78	10,21	7,00	5,28	3,60
50,50	1788,40	194,60	13,51	10,60	9,29	7,92	6,77	5,80	4,31	3,30	2,17
44,49	1279,80	166,60	18,39	14,15	12,14	10,03	8,32	6,94	4,97	3,75	2,47
30,24	810,90	137,60	31,10	22,72	18,19	13,63	10,45	8,24	5,62	4,26	2,92
62,51	1028,30	100,00	22,21	17,13	15,29	13,43	11,87	10,49	8,23	6,55	4,40
46,35	999,20	109,80	25,33	19,97	17,39	14,63	12,34	10,44	7,61	5,78	3,79
84,62	1396,80	49,20	25,31	19,38	18,03	17,07	16,12	15,19	13,44	11,85	9,20
63,28	856,30	136,60	20,42	14,67	12,60	10,71	9,23	7,99	6,05	4,72	3,14
68,57	1028,30	168,10	16,23	11,45	9,82	8,38	7,28	6,35	4,88	3,85	2,58
52,67	1985,90	131,10	15,90	13,13	11,91	10,52	9,29	8,19	6,37	5,03	3,33
70,41	791,80	156,30	19,10	12,97	10,93	9,21	7,93	6,88	5,24	4,11	2,76
85,78	597,50	119,80	23,51	15,28	12,81	10,86	9,51	8,40	6,64	5,36	3,69
86,64	204,40	125,60	47,29	24,48	17,73	13,17	10,57	8,76	6,34	4,92	3,37
86,89	830,50	164,80	16,92	10,98	9,22	7,83	6,86	6,07	4,81	3,89	2,69
50,58	1992,10	34,40	39,88	33,62	32,42	30,37	28,23	26,13	22,22	18,80	13,54
31,59	460,20	59,20	63,99	48,95	40,38	31,25	24,47	19,53	13,34	10,01	6,79
46,29	707,70	118,80	28,14	20,71	17,47	14,23	11,70	9,71	6,91	5,21	3,45
37,28	1908,90	112,70	22,55	19,22	17,06	14,47	12,22	10,32	7,49	5,65	3,67
35,87	1027,40	60,70	43,15	36,73	32,47	27,35	22,94	19,27	13,86	10,41	6,77
30,76	1793,40	98,80	29,18	24,74	21,56	17,73	14,54	11,97	8,38	6,23	4,09
63,08	493,40	70,60	37,50	27,44	23,78	20,37	17,66	15,35	11,72	9,18	6,11
53,93	1339,90	47,70	34,47	29,03	27,29	24,93	22,70	20,60	16,87	13,83	9,55
65,74	1554,40	180,10	13,02	9,74	8,59	7,49	6,60	5,82	4,55	3,62	2,44
40,88	1030,50	194,60	19,34	13,99	11,56	9,13	7,31	5,94	4,13	3,10	2,09
86,70	837,80	55,10	28,97	21,20	19,38	17,80	16,46	15,24	13,05	11,19	8,30
50,85	1561,30	63,40	28,12	23,97	22,29	20,12	18,10	16,23	13,00	10,47	7,06
81,91	864,40	133,50	18,51	12,66	10,90	9,43	8,36	7,45	5,95	4,83	3,34
77,14	1262,30	20,50	47,78	39,24	36,43	35,27	33,93	32,42	29,42	26,58	21,49
42,37	692,90	70,40	40,54	32,40	28,18	23,51	19,63	16,46	11,84	8,93	5,85
24,87	805,10	35,10	90,42	76,46	65,50	52,43	41,90	33,77	23,08	17,13	11,42
82,31	1551,70	30,20	32,93	26,77	24,73	23,86	22,93	21,90	19,86	17,94	14,51
55,88	1516,00	122,70	17,80	14,29	12,85	11,29	9,94	8,74	6,79	5,35	3,56
71,32	960,80	82,80	23,82	18,01	16,27	14,53	13,10	11,81	9,59	7,85	5,45
69,37	1248,90	130,80	16,68	12,47	11,10	9,78	8,71	7,76	6,18	4,99	3,40
66,46	1313,40	84,50	21,41	16,81	15,46	13,97	12,67	11,48	9,39	7,72	5,37
75,29	468,60	132,90	27,11	16,95	13,72	11,21	9,50	8,15	6,12	4,78	3,22
24,72	1999,60	44,10	57,95	51,94	46,24	38,90	32,44	27,03	19,14	14,22	9,20
44,78	823,80	98,10	29,97	23,37	20,20	16,81	14,03	11,77	8,48	6,41	4,21
64,09	911,40	45,50	36,79	29,46	27,45	25,06	22,89	20,86	17,26	14,31	10,05
47,16	867,60	173,10	20,70	14,73	12,26	9,87	8,06	6,65	4,71	3,55	2,37
24,09	1689,50	95,40	36,94	30,29	25,36	19,73	15,41	12,24	8,28	6,18	4,19
63,35	1429,70	131,00	16,40	12,69	11,38	10,04	8,92	7,92	6,25	5,00	3,38
33,38	459,70	32,40	90,94	75,55	65,53	53,78	44,07	36,30	25,47	18,99	12,49
29,45	1725,70	155,30	22,66	18,08	15,15	11,88	9,38	7,51	5,13	3,83	2,58
20,83	1021,80	131,90	37,35	27,00	20,53	14,44	10,63	8,25	5,67	4,37	3,04
69,32	693,30	82,30	28,12	20,72	18,26	15,96	14,12	12,52	9,88	7,91	5,37
65,34	1779,40	26,60	41,17	33,36	31,75	30,63	29,16	27,64	24,67	21,89	17,11
25,55	363,00	60,50	77,51	55,80	43,38	31,36	23,48	18,32	12,51	9,58	6,64
44,36	1145,80	23,50	66,72	58,58	55,66	51,08	46,59	42,30	34,62	28,31	19,40
63,32	1007,60	31,30	45,58	36,78	34,97	32,62	30,29	28,05	23,90	20,31	14,77
53,58	291,40	146,10	38,02	21,58	16,23	12,13	9,54	7,71	5,37	4,10	2,81
49,29	1650,20	62,50	28,44	24,44	22,75	20,54	18,47	16,55	13,24	10,64	7,17
87,01	1995,10	49,20	21,32	16,97	15,62	15,00	14,36	13,68	12,35	11,12	8,94
37,34	1571,00	93,00	27,32	23,28	20,67	17,53	14,80	12,51	9,07	6,84	4,44
53,32	1211,10	102,70	22,28	17,93	16,03	13,98	12,20	10,65	8,15	6,36	4,20
50,44	1236,90	90,60	24,63	20,26	18,22	15,92	13,91	12,13	9,27	7,23	4,75
70,97	1807,10	199,70	11,09	8,19	7,26	6,39	5,69	5,07	4,04	3,26	2,23
23,14	1277,80	100,60	39,86	31,32	25,38	19,02	14,48	11,33	7,65	5,79	3,97
83,46	1949,80	34,00	27,50	22,83	20,94	20,23	19,53	18,72	17,08	15,52	12,71
67,47	1674,80	62,70	23,40	18,57	17,54	16,31	15,12	13,99	11,91	10,13	7,37
76,90	964,20	29,60	42,48	33,05	31,10	29,48	27,78	26,11	22,96	20,12	15,42
89,91	1261,00	57,90	23,11	17,25	15,89	14,90	13,99	13,14	11,55	10,14	7,82
24,24	714,20	92,80	48,42	35,92	28,21	20,53	15,40	12,00	8,17	6,24	4,32
29,24	1825,80	149,30	22,95	18,51	15,60	12,31	9,76	7,84	5,36	4,00	2,69
23,16	1267,20	84,30	45,23	36,22	29,74	22,61	17,36	13,65	9,21	6,93	4,74
84,07	1194,80	89,80	19,15	13,99	12,73	11,58	10,63	9,77	8,26	6,99	5,09
22,56	703,00	188,70	30,41	19,75	14,37	9,83	7,23	5,66	3,94	3,06	2,13
61,44	1843,70	195,60	11,91	9,13	8,09	7,05	6,20	5,45	4,23	3,34	2,23
47,04	1528,10	120,00	20,01	16,46	14,66	12,65	10,90	9,39	7,03	5,40	3,53
52,13	1544,00	149,30	16,42	13,05	11,55	9,96	8,61	7,45	5,62	4,35	2,86
46,56	1660,40	65,50	28,55	24,76	22,90	20,50	18,28	16,24	12,78	10,15	6,74
39,12	406,70	172,00	31,92	19,32	14,62	10,69	8,17	6,48	4,46	3,41	2,36
20,04	1926,70	129,00	32,90	25,65	20,43	14,97	11,21	8,70	5,88	4,48	3,10
31,10	1916,80	70,50	35,29	31,13	27,78	23,56	19,84	16,70	12,02	9,01	5,83
34,29	1456,00	195,90	18,64	14,24	11,84	9,29	7,36	5,92	4,07	3,05	2,06
65,35	1712,40	130,60	14,98	11,69	10,62	9,50	8,54	7,66	6,18	5,01	3,44
87,07	983,60	53,20	27,51	20,38	18,77	17,43	16,24	15,14	13,13	11,38	8,58
81,86	1603,40	199,60	11,07	7,78	6,83	6,01	5,38	4,84	3,93	3,22	2,25
31,13	1856,80	104,40	27,55	23,33	20,34	16,74	13,74	11,32	7,93	5,91	3,88
37,92	1089,20	68,50	37,51	31,78	28,16	23,85	20,12	16,99	12,32	9,29	6,04
40,24	729,00	98,60	33,58	25,72	21,81	17,65	14,37	11,80	8,29	6,22	4,13

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
20,60	938,60	113,70	42,89	31,21	23,80	16,77	12,35	9,58	6,58	5,07	3,52
71,80	1293,90	108,30	17,93	13,56	12,28	10,99	9,92	8,96	7,31	6,00	4,18
29,72	1590,10	34,40	62,88	57,46	52,32	45,53	39,26	33,73	25,00	18,98	12,20
43,49	555,60	86,20	38,81	29,02	24,52	19,90	16,28	13,43	9,49	7,14	4,74
45,03	1276,50	181,40	17,41	13,20	11,26	9,25	7,65	6,37	4,55	3,43	2,26
86,46	1821,80	186,20	10,52	7,44	6,63	5,92	5,38	4,90	4,07	3,41	2,44
45,02	1647,30	34,10	45,71	39,99	38,03	34,95	31,91	29,01	23,81	19,51	13,41
66,85	1772,50	193,70	11,69	8,77	7,78	6,82	6,03	5,35	4,22	3,37	2,28
20,80	1419,20	94,40	43,70	34,35	27,59	20,42	15,39	11,98	8,09	6,14	4,23
48,00	466,10	78,20	41,91	30,78	26,04	21,33	17,64	14,70	10,52	7,96	5,27
83,15	1360,10	83,20	19,00	14,10	12,97	11,93	11,04	10,22	8,73	7,47	5,51
81,29	807,60	32,80	41,26	31,44	29,34	27,54	25,81	24,16	21,09	18,36	13,94
21,19	1023,80	50,20	74,34	60,56	49,99	38,14	29,32	23,03	15,50	11,64	7,95
64,39	585,10	138,30	24,65	16,41	13,58	11,18	9,43	8,03	5,94	4,59	3,06
52,23	1514,50	117,30	19,03	15,51	13,93	12,18	10,66	9,31	7,15	5,58	3,68
47,88	307,00	112,20	42,73	26,56	20,76	15,86	12,53	10,13	7,04	5,34	3,64
77,43	1180,30	171,10	14,26	9,98	8,65	7,50	6,64	5,90	4,69	3,78	2,59
22,55	1984,50	28,60	84,40	77,05	69,23	58,89	49,59	41,64	29,78	22,17	14,25
62,45	513,00	106,20	30,23	20,76	17,40	14,46	12,26	10,46	7,76	5,99	3,98
66,20	1534,40	176,80	13,19	9,85	8,70	7,59	6,69	5,91	4,63	3,69	2,49
58,16	1458,10	98,40	20,15	16,30	14,85	13,24	11,82	10,53	8,36	6,70	4,52
23,07	947,90	151,90	32,37	23,09	17,63	12,50	9,25	7,20	4,94	3,80	2,64
44,52	307,00	88,90	49,29	32,54	26,00	20,08	15,91	12,86	8,93	6,75	4,58
51,14	1909,20	107,10	18,64	15,64	14,30	12,70	11,27	9,97	7,80	6,18	4,10
35,56	727,70	27,40	82,10	72,78	65,82	57,01	49,03	42,08	31,20	23,75	15,34
62,90	1124,10	176,90	15,70	11,32	9,73	8,27	7,13	6,17	4,68	3,64	2,42
38,65	586,70	92,30	39,05	29,17	24,33	19,31	15,47	12,57	8,73	6,55	4,39
39,52	1476,00	182,50	17,70	13,75	11,71	9,51	7,76	6,39	4,49	3,37	2,23
67,82	1676,80	104,40	16,92	13,24	12,20	11,06	10,06	9,15	7,53	6,22	4,36
28,51	608,60	174,40	30,24	19,94	15,08	10,73	8,02	6,28	4,32	3,32	2,31
48,31	413,20	122,10	35,09	22,93	18,38	14,35	11,49	9,36	6,55	4,96	3,35
26,11	1046,00	70,90	49,48	40,25	33,74	26,35	20,68	16,48	11,19	8,36	5,64
66,31	1847,10	33,50	34,59	27,80	26,51	25,42	24,09	22,75	20,15	17,75	13,70
39,65	1311,00	107,80	25,51	20,97	18,37	15,39	12,87	10,80	7,77	5,85	3,82
79,00	460,30	53,80	40,37	28,85	25,47	22,46	20,12	18,09	14,66	12,00	8,36
37,55	1650,60	167,90	18,45	14,73	12,65	10,33	8,45	6,96	4,90	3,67	2,42
40,66	610,40	166,80	26,55	17,82	14,21	10,87	8,52	6,83	4,71	3,56	2,43
34,22	510,00	126,30	36,41	24,96	19,70	14,70	11,29	8,93	6,11	4,64	3,19
73,52	1031,70	196,80	14,65	9,93	8,39	7,10	6,16	5,38	4,14	3,28	2,21
52,15	1802,30	119,50	17,58	14,53	13,17	11,62	10,25	9,02	7,00	5,51	3,65
83,82	1405,20	166,90	12,81	8,99	7,92	7,00	6,29	5,68	4,65	3,84	2,71
80,19	1377,20	115,10	16,01	11,76	10,64	9,59	8,74	7,97	6,64	5,55	3,96
86,09	979,80	77,50	22,45	16,24	14,72	13,36	12,26	11,28	9,53	8,08	5,90
48,32	1055,70	94,00	26,41	21,36	18,92	16,24	13,95	11,99	8,95	6,88	4,50
25,27	1840,70	176,60	22,63	17,59	14,28	10,76	8,23	6,46	4,38	3,30	2,27
76,45	325,30	125,40	34,77	20,28	15,79	12,48	10,35	8,75	6,45	5,00	3,38
33,76	1943,60	191,10	17,24	13,75	11,69	9,37	7,54	6,13	4,25	3,17	2,11
79,68	463,30	128,70	27,21	16,92	13,71	11,25	9,59	8,28	6,30	4,96	3,36
26,15	239,10	115,30	56,52	32,75	23,22	15,83	11,73	9,24	6,45	5,01	3,52
57,48	1227,60	198,00	14,82	10,78	9,22	7,76	6,60	5,64	4,19	3,23	2,13
81,71	427,50	167,50	25,96	14,95	11,59	9,15	7,62	6,47	4,82	3,76	2,55
37,01	891,30	30,30	69,35	61,89	56,47	49,48	43,07	37,36	28,19	21,68	14,05
61,01	1370,60	113,30	18,51	14,58	13,15	11,64	10,34	9,19	7,25	5,80	3,91
61,91	800,70	39,50	43,01	34,78	32,38	29,49	26,87	24,42	20,09	16,56	11,54
68,60	1548,70	23,80	44,63	36,19	34,22	33,08	31,59	30,01	26,91	24,01	18,96
37,80	320,20	151,10	38,65	22,73	16,91	12,18	9,25	7,31	5,03	3,86	2,69
53,76	560,90	42,70	51,04	41,48	37,36	32,81	28,84	25,32	19,58	15,38	10,19
74,37	434,60	106,90	31,05	20,03	16,48	13,65	11,66	10,06	7,63	5,98	4,02
32,66	1203,70	23,30	82,75	76,02	70,26	62,37	54,90	48,09	36,82	28,55	18,50
72,02	268,00	54,60	55,16	37,09	31,15	26,19	22,57	19,59	14,97	11,77	7,91
47,24	1919,70	164,10	15,09	12,29	10,90	9,35	8,02	6,89	5,13	3,94	2,57
77,30	1338,00	93,20	18,59	13,95	12,78	11,62	10,63	9,74	8,15	6,84	4,91
55,89	286,50	76,40	50,28	33,20	27,07	21,74	17,88	14,88	10,67	8,12	5,42
24,49	1251,40	169,70	26,65	19,68	15,44	11,23	8,42	6,56	4,47	3,42	2,36
33,37	446,30	159,40	33,72	21,32	16,16	11,66	8,81	6,94	4,77	3,65	2,54
26,89	923,00	92,80	41,89	32,63	26,70	20,33	15,69	12,38	8,40	6,32	4,32
52,52	1568,80	27,60	48,79	40,77	39,34	36,96	34,44	31,97	27,33	23,26	16,89
57,21	1483,30	106,50	19,27	15,56	14,12	12,52	11,12	9,86	7,77	6,18	4,15
78,32	845,50	59,90	28,92	21,60	19,76	17,97	16,45	15,08	12,63	10,62	7,63
87,33	880,80	187,40	15,48	9,92	8,26	6,97	6,09	5,37	4,24	3,42	2,36
35,03	1189,80	121,90	26,73	21,25	18,09	14,57	11,77	9,60	6,68	4,99	3,32
87,27	1698,60	38,40	26,20	21,11	19,39	18,64	17,90	17,09	15,50	14,01	11,35
75,05	1736,20	85,80	17,83	13,69	12,77	11,81	10,93	10,11	8,61	7,33	5,36
27,91	324,10	152,90	41,52	24,31	17,44	12,00	8,91	7,01	4,87	3,78	2,65
50,39	235,30	85,60	54,97	34,08	26,72	20,56	16,36	13,29	9,28	7,04	4,78
45,12	1471,70	147,90	18,44	14,73	12,89	10,87	9,18	7,76	5,66	4,30	2,81
42,43	412,80	167,90	31,31	19,08	14,60	10,85	8,39	6,69	4,61	3,51	2,42
87,85	821,80	157,00	17,31	11,28	9,49	8,09	7,12	6,32	5,03	4,08	2,83
63,31	1748,90	98,00	17,95	14,37	13,29	12,05	10,95	9,92	8,12	6,67	4,63
74,90	938,00	156,30	17,02	11,75	10,06	8,62	7,55	6,64	5,19	4,14	2,81
20,16	806,60	117,20	44,18	31,17	23,29	16,13	11,82	9,19	6,35	4,92	3,42
40,45	1226,80	195,70	18,03	13,44	11,25	9,00	7,26	5,93	4,14	3,11	2,07

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
28,39	1829,20	35,80	60,75	55,68	50,68	44,03	37,90	32,49	24,00	18,18	11,67
37,60	387,10	122,20	39,89	25,96	20,23	15,07	11,60	9,21	6,33	4,81	3,31
51,74	1551,00	127,30	18,07	14,65	13,10	11,41	9,94	8,65	6,59	5,13	3,38
77,61	1964,10	20,00	39,33	35,18	31,96	30,96	30,21	29,19	27,00	24,85	20,83
57,36	1110,00	178,70	16,42	11,95	10,23	8,60	7,32	6,25	4,64	3,58	2,36
39,21	1095,40	104,00	28,16	22,72	19,69	16,29	13,49	11,22	7,98	5,99	3,93
57,71	856,10	142,90	20,84	15,06	12,86	10,79	9,17	7,83	5,81	4,47	2,95
85,70	1897,80	27,90	30,07	26,06	23,63	22,80	22,17	21,36	19,68	18,05	15,05
55,82	1077,10	151,80	18,39	13,73	11,87	10,05	8,59	7,36	5,48	4,23	2,79
44,69	844,40	99,90	29,38	22,94	19,83	16,50	13,78	11,55	8,33	6,29	4,13
68,46	1005,20	121,30	19,35	14,27	12,56	10,95	9,67	8,56	6,73	5,37	3,64
53,88	1093,80	85,30	25,76	20,87	18,77	16,47	14,46	12,68	9,79	7,69	5,09
75,57	1033,70	122,20	18,21	13,14	11,60	10,19	9,10	8,14	6,53	5,31	3,66
83,23	1092,80	148,40	15,47	10,71	9,33	8,16	7,29	6,54	5,29	4,33	3,03
88,77	537,80	82,70	28,98	19,43	16,71	14,50	12,92	11,60	9,40	7,73	5,43
51,19	387,40	173,30	30,31	17,79	13,59	10,25	8,07	6,52	4,54	3,45	2,36
73,30	1735,10	198,00	11,19	8,17	7,23	6,36	5,67	5,06	4,05	3,28	2,25
86,18	1919,70	105,60	14,04	10,41	9,59	8,89	8,28	7,71	6,67	5,76	4,33
23,84	1788,70	21,00	102,38	95,21	86,91	75,64	65,12	55,80	41,12	31,06	19,87
89,92	1890,40	80,90	16,04	12,05	11,10	10,45	9,84	9,26	8,17	7,20	5,58
45,57	1345,90	80,70	27,36	23,18	20,93	18,27	15,90	13,82	10,48	8,11	5,30
29,38	1183,90	112,10	31,98	25,35	21,16	16,52	12,99	10,38	7,08	5,30	3,58
80,10	1766,10	169,80	11,58	8,41	7,53	6,73	6,10	5,53	4,56	3,78	2,67
20,04	1235,90	127,70	37,29	27,57	21,18	14,99	11,05	8,56	5,86	4,52	3,13
26,51	1208,40	114,30	33,69	26,41	21,65	16,51	12,75	10,07	6,82	5,13	3,50
33,87	1791,30	71,90	33,23	29,26	26,25	22,46	19,09	16,21	11,83	8,92	5,76
51,78	1273,60	21,40	62,70	52,49	50,69	47,65	44,41	41,24	35,27	30,02	21,81
71,95	1893,70	106,50	15,45	11,95	11,08	10,14	9,31	8,54	7,16	6,01	4,31
61,32	445,80	78,70	37,85	26,86	22,85	19,21	16,40	14,07	10,52	8,14	5,40
57,98	1132,40	190,30	15,67	11,30	9,64	8,09	6,88	5,87	4,36	3,35	2,22
34,16	285,10	76,00	62,34	42,11	32,99	24,47	18,73	14,80	10,14	7,71	5,31
35,51	515,50	80,60	46,90	35,01	28,92	22,58	17,84	14,34	9,87	7,41	5,00
58,78	1735,30	132,80	15,61	12,48	11,29	10,00	8,89	7,88	6,21	4,95	3,33
88,88	1999,30	149,00	11,20	8,07	7,33	6,69	6,16	5,69	4,85	4,15	3,07
78,87	1270,80	31,20	36,38	28,68	26,85	25,72	24,46	23,17	20,68	18,39	14,46
33,69	1835,60	57,70	38,23	34,29	31,10	27,00	23,26	19,98	14,83	11,28	7,27
29,02	1844,70	56,40	43,90	39,08	34,92	29,61	24,91	20,94	15,03	11,24	7,26
69,12	263,60	118,10	41,61	23,73	18,14	14,01	11,39	9,47	6,81	5,23	3,54
37,38	585,20	119,80	34,07	24,28	19,72	15,22	11,95	9,58	6,59	4,97	3,37
42,19	1756,70	116,30	20,82	17,54	15,65	13,43	11,49	9,83	7,27	5,55	3,61
88,29	1630,50	148,90	12,35	8,78	7,87	7,09	6,48	5,94	4,99	4,21	3,06
48,07	1990,00	141,00	16,11	13,37	12,01	10,45	9,08	7,89	5,98	4,63	3,03
47,49	222,30	68,10	64,47	41,84	33,36	25,89	20,64	16,76	11,70	8,85	5,99
69,78	595,70	138,00	23,73	15,66	12,98	10,77	9,18	7,89	5,94	4,63	3,10
30,88	1335,90	102,20	31,48	25,74	21,98	17,64	14,18	11,51	7,94	5,92	3,94
22,86	1397,10	147,90	29,76	22,49	17,75	12,95	9,70	7,55	5,13	3,92	2,71
64,51	917,90	89,60	24,43	18,71	16,71	14,71	13,05	11,58	9,13	7,30	4,93
53,66	1884,80	20,90	55,49	45,65	44,15	42,38	40,11	37,80	33,32	29,18	22,23
21,35	1103,10	190,50	27,51	19,12	14,26	9,89	7,26	5,65	3,91	3,03	2,11
63,18	777,40	20,10	67,01	54,04	51,64	48,57	45,37	42,25	36,41	31,26	23,08
54,19	275,40	37,50	74,45	56,11	48,58	41,11	35,05	29,97	22,25	17,10	11,26
37,78	303,50	192,40	35,13	18,96	13,55	9,51	7,17	5,67	3,92	3,02	2,12
20,46	1482,30	164,20	29,14	21,44	16,45	11,64	8,59	6,66	4,56	3,51	2,44
84,55	818,60	139,10	18,51	12,39	10,57	9,08	8,02	7,14	5,70	4,62	3,20
25,72	1245,80	85,10	41,80	33,90	28,33	22,03	17,23	13,70	9,29	6,95	4,70
81,16	591,20	64,00	32,33	23,12	20,54	18,22	16,42	14,85	12,16	10,04	7,07
32,79	853,40	159,40	26,52	19,15	15,41	11,66	9,01	7,15	4,88	3,69	2,53
38,32	356,80	76,40	53,73	37,96	30,81	23,80	18,72	15,03	10,35	7,80	5,30
50,92	1514,00	198,90	14,29	10,89	9,43	7,93	6,72	5,71	4,19	3,20	2,10
74,23	698,00	162,90	19,77	12,89	10,67	8,88	7,61	6,58	5,01	3,93	2,65
69,17	329,00	68,50	45,16	30,47	25,54	21,38	18,33	15,82	11,97	9,35	6,26
70,02	630,50	152,50	21,98	14,38	11,86	9,80	8,34	7,15	5,37	4,18	2,80
71,16	975,70	53,30	30,72	23,84	22,14	20,29	18,63	17,10	14,33	12,03	8,61
45,37	1869,80	128,80	18,14	15,17	13,58	11,75	10,15	8,75	6,56	5,05	3,29
28,61	499,40	107,90	44,35	30,92	24,01	17,45	13,14	10,30	7,04	5,39	3,73
84,57	670,90	168,90	19,19	12,02	9,84	8,16	7,04	6,14	4,76	3,79	2,59
28,82	1558,90	137,90	25,77	20,56	17,19	13,44	10,57	8,45	5,76	4,31	2,91
88,08	1150,10	20,90	43,16	36,21	32,94	31,75	30,72	29,50	27,03	24,67	20,37
24,25	1003,00	188,80	26,51	18,57	14,13	10,01	7,43	5,79	3,98	3,06	2,13
33,64	1683,10	100,00	27,60	23,39	20,52	17,08	14,16	11,78	8,35	6,24	4,08
85,04	1425,00	57,20	22,91	17,37	16,13	15,19	14,29	13,42	11,79	10,34	7,95
39,45	1953,40	125,90	19,99	16,90	15,01	12,77	10,83	9,19	6,71	5,08	3,30
23,79	329,00	180,10	38,69	21,48	14,85	9,99	7,41	5,86	4,11	3,20	2,25
62,54	1646,60	138,30	15,07	11,79	10,63	9,42	8,39	7,46	5,92	4,74	3,21
81,04	248,00	109,30	43,16	24,24	18,49	14,39	11,86	10,00	7,36	5,72	3,89
89,49	934,00	62,30	25,38	18,43	16,80	15,44	14,30	13,26	11,40	9,81	7,33
20,45	1170,40	179,40	29,01	20,36	15,20	10,52	7,71	6,00	4,15	3,21	2,24
35,23	1875,70	130,60	21,58	18,02	15,75	13,07	10,82	8,99	6,38	4,77	3,12
78,23	1260,70	63,30	23,78	18,08	16,82	15,58	14,46	13,41	11,49	9,83	7,26
55,87	692,20	76,10	32,73	25,36	22,33	19,25	16,68	14,46	10,97	8,53	5,63
76,73	1901,30	115,60	14,21	10,76	9,93	9,10	8,37	7,70	6,49	5,49	3,97
86,65	691,60	152,90	19,46	12,41	10,30	8,66	7,54	6,64	5,21	4,19	2,88

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
53,50	650,60	29,70	60,65	50,96	47,26	42,64	38,39	34,45	27,66	22,33	15,13
74,11	827,60	173,60	17,46	11,62	9,72	8,17	7,05	6,13	4,70	3,70	2,50
67,56	1736,90	184,50	12,05	9,05	8,04	7,07	6,27	5,57	4,41	3,54	2,40
87,92	216,30	154,80	43,03	21,53	15,22	11,03	8,71	7,15	5,12	3,96	2,73
31,65	1723,10	35,30	57,09	52,38	48,13	42,41	37,05	32,22	24,36	18,73	12,09
80,69	633,30	140,70	21,66	14,02	11,65	9,77	8,46	7,40	5,74	4,57	3,11
76,94	1991,60	158,30	11,61	8,65	7,86	7,09	6,45	5,88	4,87	4,06	2,88
74,63	1174,60	75,50	22,57	17,17	15,80	14,40	13,19	12,08	10,11	8,47	6,06
85,29	1151,60	23,70	41,60	33,83	31,10	29,97	28,82	27,54	25,02	22,64	18,38
78,11	828,40	147,80	18,39	12,45	10,58	9,03	7,91	6,97	5,46	4,37	2,98
41,63	775,40	87,60	34,39	27,08	23,34	19,26	15,94	13,26	9,45	7,11	4,68
64,66	300,80	77,60	46,08	30,11	24,68	20,16	16,92	14,35	10,57	8,14	5,43
71,10	1920,30	198,50	10,80	8,04	7,16	6,33	5,65	5,06	4,05	3,28	2,25
23,85	1857,00	104,10	34,04	27,89	23,32	18,11	14,13	11,21	7,58	5,66	3,84
80,99	577,30	122,20	24,21	15,79	13,19	11,11	9,65	8,47	6,59	5,26	3,59
26,02	1647,40	152,10	25,45	19,96	16,34	12,43	9,58	7,55	5,12	3,85	2,63
89,51	1032,90	112,60	17,71	12,34	10,92	9,72	8,82	8,04	6,69	5,61	4,03
52,34	444,30	197,30	26,36	15,48	11,84	8,96	7,08	5,73	4,00	3,04	2,08
31,90	1998,20	23,90	70,92	65,52	61,67	55,85	50,15	44,78	35,44	28,15	18,58
26,41	1147,10	153,80	27,97	20,90	16,66	12,34	9,36	7,33	4,98	3,78	2,61
52,30	1834,00	162,60	14,51	11,65	10,37	9,00	7,82	6,79	5,16	4,01	2,64
52,39	1790,40	177,30	13,93	11,03	9,75	8,40	7,26	6,27	4,73	3,66	2,40
37,50	1056,70	110,10	28,43	22,62	19,39	15,80	12,91	10,62	7,46	5,58	3,69
40,90	1243,70	37,10	50,30	44,83	41,54	37,15	33,01	29,21	22,81	17,97	11,83
60,79	1651,50	102,70	18,24	14,68	13,47	12,11	10,90	9,80	7,90	6,40	4,38
64,59	1579,40	39,20	33,39	26,80	25,61	24,18	22,65	21,16	18,34	15,83	11,80
84,72	660,60	116,60	22,54	14,99	12,74	10,92	9,63	8,55	6,81	5,51	3,81
37,64	1477,90	39,90	48,13	43,39	40,08	35,65	31,48	27,68	21,36	16,67	10,88
49,93	731,60	160,20	22,74	15,83	13,10	10,56	8,65	7,16	5,09	3,85	2,57
79,32	644,00	90,80	26,26	18,32	15,92	13,86	12,30	10,97	8,78	7,12	4,91
28,60	1696,20	66,70	40,92	35,58	31,31	26,01	21,49	17,79	12,52	9,31	6,07
39,94	1868,60	122,40	20,50	17,30	15,37	13,09	11,11	9,44	6,90	5,23	3,40
23,48	1795,60	32,90	76,51	69,06	61,64	52,00	43,45	36,26	25,72	19,10	12,33
75,90	1723,10	77,90	18,86	14,49	13,55	12,60	11,71	10,87	9,33	7,99	5,91
78,79	1732,10	166,00	11,91	8,69	7,79	6,96	6,29	5,70	4,68	3,88	2,73
32,97	1339,20	86,10	33,47	28,08	24,46	20,16	16,58	13,69	9,63	7,18	4,71
40,55	1702,10	199,00	15,62	12,23	10,49	8,60	7,07	5,85	4,14	3,11	2,05
86,03	1559,50	35,40	28,88	23,19	21,35	20,54	19,70	18,79	17,01	15,35	12,39
67,52	996,80	28,80	46,56	37,02	35,22	33,15	31,00	28,93	25,03	21,59	16,08
58,67	1362,10	74,40	24,45	19,97	18,44	16,63	15,01	13,51	10,91	8,86	6,06
59,25	995,50	195,60	16,33	11,41	9,60	7,97	6,73	5,72	4,22	3,24	2,15
34,09	546,20	187,60	27,97	17,85	13,62	9,90	7,50	5,92	4,06	3,11	2,16
88,64	1840,80	170,10	10,86	7,70	6,90	6,21	5,67	5,20	4,37	3,69	2,68
81,38	636,30	167,10	20,12	12,60	10,27	8,48	7,27	6,31	4,84	3,83	2,60
82,30	1181,50	33,80	34,56	26,93	25,11	23,96	22,74	21,51	19,16	17,01	13,34
74,37	744,40	34,10	43,83	33,82	31,64	29,35	27,22	25,22	21,56	18,40	13,52
47,12	907,60	23,70	68,48	59,54	56,24	51,40	46,73	42,31	34,46	28,09	19,19
32,89	1729,30	142,10	22,16	18,06	15,48	12,52	10,14	8,27	5,75	4,29	2,84
75,21	538,50	136,00	24,71	15,82	12,98	10,73	9,16	7,90	5,99	4,70	3,17
55,43	610,10	52,10	43,06	34,42	30,83	26,98	23,67	20,75	16,01	12,57	8,34
81,35	1657,10	125,60	13,95	10,27	9,35	8,49	7,77	7,13	5,99	5,04	3,64
51,84	579,30	83,60	35,13	26,34	22,65	18,98	16,02	13,58	9,96	7,60	5,00
27,82	1535,70	74,70	40,15	34,10	29,52	24,01	19,47	15,88	10,99	8,16	5,39
47,60	272,90	183,30	36,84	19,38	13,89	9,91	7,58	6,04	4,17	3,20	2,24
53,35	1236,90	101,70	22,22	17,94	16,07	14,04	12,28	10,73	8,23	6,44	4,25
54,07	1697,50	95,10	20,26	16,83	15,45	13,81	12,33	10,98	8,70	6,96	4,67
29,22	1859,80	192,70	19,24	15,06	12,48	9,66	7,55	6,01	4,09	3,07	2,08
60,02	1815,60	163,20	13,44	10,54	9,44	8,30	7,33	6,48	5,06	4,02	2,69
78,00	1150,20	149,40	15,40	10,91	9,55	8,35	7,44	6,65	5,33	4,33	2,99
46,40	1589,90	56,20	32,15	27,99	26,02	23,41	20,97	18,71	14,85	11,85	7,91
68,38	384,10	160,40	29,34	17,04	13,15	10,24	8,36	6,97	5,03	3,86	2,61
69,28	1927,80	173,80	11,74	8,91	8,02	7,13	6,39	5,74	4,62	3,75	2,58
54,82	995,40	136,00	20,42	15,36	13,30	11,27	9,62	8,23	6,13	4,71	3,11
69,47	1114,80	84,70	22,36	17,18	15,64	14,05	12,71	11,48	9,37	7,69	5,34
85,28	967,80	133,70	17,17	11,79	10,25	8,96	8,01	7,20	5,84	4,80	3,36
67,41	1533,30	101,20	17,93	14,01	12,86	11,62	10,54	9,55	7,82	6,44	4,49
49,71	1930,50	100,40	19,68	16,67	15,27	13,58	12,05	10,66	8,33	6,59	4,37
65,62	704,60	77,70	29,52	22,21	19,67	17,21	15,20	13,43	10,54	8,40	5,66
63,90	386,60	155,80	30,00	17,71	13,75	10,71	8,71	7,22	5,17	3,95	2,67
86,85	1501,70	125,30	14,17	10,19	9,20	8,33	7,63	7,01	5,91	5,00	3,64
77,30	1531,40	191,20	11,84	8,44	7,42	6,50	5,80	5,18	4,16	3,39	2,34
37,03	471,70	82,20	46,82	34,35	28,27	22,07	17,46	14,05	9,68	7,28	4,92
51,62	1839,20	138,40	16,06	13,15	11,82	10,34	9,05	7,90	6,06	4,74	3,12
24,61	373,80	195,70	34,81	19,63	13,69	9,25	6,85	5,41	3,79	2,95	2,07
44,78	700,70	131,70	27,19	19,62	16,36	13,13	10,67	8,77	6,17	4,65	3,10
43,47	879,80	136,30	24,53	18,35	15,51	12,59	10,29	8,50	6,00	4,52	3,00
20,17	435,60	183,60	36,80	21,32	14,66	9,77	7,22	5,71	4,03	3,14	2,20
56,68	409,50	51,80	50,84	38,54	33,61	28,74	24,75	21,36	16,09	12,47	8,24
45,35	661,60	126,30	28,36	20,39	16,99	13,65	11,11	9,14	6,44	4,85	3,24
42,94	1713,20	197,80	15,06	11,82	10,20	8,45	7,02	5,86	4,19	3,16	2,08
74,11	1206,10	151,60	15,24	10,98	9,64	8,43	7,48	6,66	5,30	4,28	2,93
80,90	1779,70	41,20	26,35	20,92	19,48	18,71	17,86	16,97	15,24	13,63	10,83

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
31,27	460,00	33,00	94,41	77,86	66,87	54,09	43,75	35,66	24,72	18,41	12,20
74,54	1361,70	151,40	14,35	10,46	9,28	8,18	7,31	6,55	5,27	4,29	2,96
75,44	1782,50	162,80	12,11	8,98	8,08	7,22	6,52	5,90	4,82	3,97	2,78
42,32	1172,20	99,50	26,73	21,88	19,24	16,25	13,72	11,60	8,44	6,39	4,17
51,42	1698,00	35,10	40,76	34,44	33,05	30,77	28,47	26,24	22,11	18,57	13,22
45,87	1924,60	110,50	19,58	16,63	15,06	13,19	11,52	10,04	7,65	5,94	3,89
84,31	1336,40	42,10	28,35	21,91	20,37	19,39	18,37	17,36	15,44	13,68	10,71
40,49	920,70	68,40	38,09	31,70	27,99	23,69	20,01	16,92	12,30	9,30	6,06
46,24	1912,30	46,80	34,42	30,03	28,41	25,99	23,64	21,42	17,46	14,23	9,73
39,28	956,00	165,60	22,42	16,47	13,66	10,78	8,62	6,99	4,85	3,64	2,45
51,81	927,40	135,40	21,81	16,32	14,02	11,73	9,90	8,39	6,14	4,69	3,09
51,47	1340,30	166,00	16,57	12,74	11,08	9,38	7,98	6,81	5,03	3,86	2,53
47,04	1323,20	143,80	19,08	15,05	13,14	11,09	9,38	7,95	5,82	4,43	2,90
54,87	1229,40	114,20	20,48	16,25	14,46	12,58	10,97	9,57	7,32	5,72	3,78
61,67	974,50	54,50	32,72	26,37	24,38	22,05	19,98	18,06	14,71	12,03	8,31
79,64	527,10	185,90	21,93	12,97	10,20	8,16	6,83	5,83	4,35	3,40	2,30
82,68	1383,30	31,40	33,66	26,85	24,90	23,94	22,90	21,79	19,64	17,63	14,10
30,24	504,90	148,10	34,99	23,06	17,56	12,62	9,49	7,44	5,11	3,92	2,72
22,72	1604,90	92,60	40,07	32,48	26,85	20,56	15,87	12,50	8,43	6,32	4,31
89,56	1433,80	90,30	17,06	12,44	11,37	10,48	9,73	9,04	7,80	6,74	5,05
75,54	771,00	148,20	19,35	13,02	11,00	9,32	8,10	7,08	5,48	4,35	2,94
88,63	1680,40	127,30	13,22	9,53	8,64	7,88	7,25	6,70	5,70	4,87	3,59
42,77	321,70	126,20	40,82	25,09	19,30	14,40	11,17	8,92	6,15	4,68	3,22
38,46	774,90	185,60	23,12	15,98	12,83	9,83	7,69	6,16	4,24	3,20	2,18
37,81	657,50	48,10	56,59	47,13	41,37	34,65	28,96	24,26	17,40	13,08	8,53
64,85	660,80	118,10	24,77	17,38	14,78	12,47	10,71	9,25	6,99	5,44	3,63
64,96	974,20	135,10	19,03	13,91	12,10	10,41	9,07	7,93	6,10	4,80	3,21
72,67	1815,10	62,20	21,86	17,09	16,14	15,16	14,17	13,23	11,47	9,91	7,41
47,07	360,00	129,90	36,86	23,01	17,99	13,73	10,83	8,74	6,07	4,60	3,14
48,37	409,50	100,60	38,86	26,46	21,62	17,17	13,90	11,41	8,04	6,07	4,07
26,96	846,90	52,60	63,28	52,19	44,25	35,06	27,83	22,35	15,26	11,36	7,61
58,55	508,70	198,50	23,61	14,18	11,06	8,58	6,93	5,70	4,04	3,08	2,08
42,50	1093,50	160,30	20,65	15,60	13,21	10,73	8,77	7,23	5,11	3,84	2,55
50,66	1889,80	82,20	22,27	18,95	17,56	15,79	14,15	12,65	10,07	8,07	5,42
23,19	1099,00	129,90	34,63	25,85	20,28	14,71	11,00	8,56	5,83	4,46	3,08
46,24	1337,00	46,60	38,67	33,70	31,34	28,21	25,27	22,56	17,90	14,29	9,54
82,92	413,70	67,40	37,59	25,43	21,79	18,79	16,61	14,78	11,79	9,56	6,61
23,22	630,30	186,10	31,28	20,03	14,53	9,95	7,32	5,74	4,00	3,10	2,17
60,61	1390,10	35,80	38,52	31,37	29,99	28,11	26,17	24,29	20,79	17,73	12,95
55,48	615,90	150,30	24,45	16,48	13,55	10,97	9,06	7,56	5,44	4,14	2,76
33,32	964,00	134,60	28,00	21,23	17,54	13,64	10,73	8,59	5,89	4,42	2,99
25,52	1337,30	68,10	47,92	40,05	34,10	27,12	21,56	17,33	11,82	8,78	5,88
20,13	1812,80	192,00	24,89	18,36	14,08	9,96	7,34	5,69	3,90	3,00	2,08
55,70	1029,70	86,70	25,66	20,53	18,41	16,13	14,17	12,44	9,62	7,57	5,02
69,57	246,80	152,20	40,04	21,07	15,34	11,34	8,99	7,35	5,20	3,99	2,74
34,40	207,30	80,90	68,22	42,22	31,81	22,92	17,33	13,66	9,39	7,20	5,01
35,41	1693,40	164,50	19,28	15,45	13,22	10,71	8,70	7,13	4,97	3,72	2,46
25,37	1479,40	41,00	65,67	58,00	51,19	42,59	35,17	29,08	20,40	15,13	9,85
42,54	1711,40	76,80	27,15	23,64	21,56	18,96	16,60	14,48	11,06	8,58	5,60
57,12	920,90	135,10	20,81	15,40	13,28	11,24	9,61	8,24	6,16	4,75	3,14
36,66	1855,60	126,20	21,49	18,03	15,85	13,27	11,08	9,27	6,64	4,98	3,25
67,93	1404,80	88,00	20,11	15,72	14,48	13,13	11,94	10,85	8,94	7,39	5,18
53,56	1521,00	176,00	14,83	11,47	10,04	8,58	7,37	6,34	4,75	3,67	2,41
58,94	1417,40	177,70	14,46	10,91	9,54	8,19	7,10	6,16	4,68	3,65	2,42
47,19	1344,90	125,50	20,48	16,49	14,54	12,41	10,59	9,05	6,70	5,12	3,35
29,80	483,20	57,70	66,48	51,16	42,06	32,33	25,16	19,99	13,61	10,23	6,96
36,60	213,80	116,10	54,23	30,68	22,35	15,83	11,94	9,43	6,51	5,01	3,51
29,64	1273,60	55,60	49,37	42,68	37,51	31,15	25,74	21,31	15,01	11,17	7,29
84,61	857,90	195,10	15,62	9,97	8,25	6,91	6,00	5,26	4,11	3,29	2,25
40,38	1602,30	171,30	17,55	13,93	12,02	9,91	8,18	6,80	4,83	3,63	2,39
43,82	538,70	49,00	54,49	44,18	38,81	32,81	27,73	23,48	17,14	13,00	8,49
32,80	875,30	41,60	62,58	54,16	47,97	40,37	33,79	28,31	20,26	15,17	9,85
67,11	291,40	29,30	74,29	56,20	50,15	44,20	39,31	34,99	27,77	22,32	15,16
56,50	1217,00	149,00	17,44	13,29	11,62	9,95	8,58	7,42	5,60	4,34	2,87
83,89	1705,60	21,30	37,24	33,14	29,97	28,92	28,20	27,25	25,21	23,21	19,49
44,91	1914,70	58,40	30,14	26,47	24,72	22,32	20,05	17,93	14,29	11,43	7,65
82,97	1064,70	39,70	32,51	24,83	23,15	21,84	20,56	19,32	16,99	14,90	11,45
28,39	601,00	62,70	60,41	47,12	38,82	29,83	23,19	18,40	12,50	9,39	6,39
59,33	1092,20	136,80	18,71	14,11	12,33	10,60	9,19	7,98	6,07	4,74	3,14
40,52	1925,60	117,00	20,63	17,55	15,68	13,45	11,49	9,81	7,24	5,51	3,58
77,60	746,30	104,60	22,91	16,09	13,99	12,17	10,79	9,61	7,65	6,19	4,25
65,32	1820,40	65,90	22,41	17,94	16,97	15,76	14,59	13,48	11,44	9,69	7,01
28,96	1103,10	89,30	38,50	31,07	26,16	20,62	16,32	13,10	8,95	6,68	4,49
43,84	790,80	187,90	21,40	14,76	12,02	9,42	7,53	6,12	4,26	3,21	2,16
85,96	1099,40	96,90	18,89	13,56	12,20	11,00	10,05	9,21	7,72	6,51	4,71
63,81	1474,50	70,00	23,54	18,90	17,65	16,15	14,77	13,49	11,19	9,30	6,55
37,52	589,30	138,70	31,08	21,55	17,29	13,20	10,30	8,23	5,65	4,27	2,91
68,49	581,00	128,30	25,01	16,72	13,93	11,59	9,89	8,50	6,40	4,98	3,33
86,30	804,40	132,80	18,95	12,67	10,83	9,34	8,27	7,38	5,93	4,83	3,36
62,48	1030,30	62,20	29,33	23,48	21,62	19,51	17,64	15,92	12,93	10,55	7,27
66,18	578,00	154,20	23,44	15,16	12,38	10,10	8,48	7,20	5,31	4,10	2,74
66,82	1311,00	174,90	14,24	10,41	9,09	7,86	6,89	6,05	4,70	3,72	2,50

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
89,56	1285,10	120,50	15,37	10,85	9,71	8,74	7,98	7,31	6,15	5,20	3,78
67,31	1805,90	101,30	16,82	13,24	12,27	11,18	10,21	9,31	7,71	6,40	4,51
68,55	843,10	125,80	20,69	14,81	12,80	11,00	9,61	8,42	6,52	5,15	3,46
87,15	1301,70	134,40	14,60	10,30	9,16	8,18	7,43	6,77	5,63	4,71	3,38
23,61	282,90	32,00	137,18	103,32	81,64	59,69	44,83	34,94	23,73	18,10	12,51
29,10	1322,40	149,50	25,59	19,79	16,27	12,50	9,71	7,71	5,24	3,94	2,68
27,53	255,00	23,00	160,41	127,01	105,22	81,26	63,32	50,28	34,15	25,61	17,38
31,37	1006,80	181,80	23,55	17,07	13,68	10,28	7,90	6,25	4,26	3,23	2,21
62,11	674,70	93,10	28,14	20,76	18,04	15,47	13,41	11,66	8,90	6,96	4,63
51,15	277,90	166,40	37,47	20,31	14,85	10,82	8,38	6,71	4,65	3,56	2,46
88,93	1481,30	105,20	15,51	11,22	10,21	9,34	8,63	7,98	6,83	5,85	4,34
77,81	249,10	91,10	46,06	27,12	21,25	16,90	14,10	11,97	8,89	6,91	4,67
78,85	1655,70	88,30	17,39	13,16	12,21	11,28	10,45	9,68	8,27	7,07	5,21
59,58	354,80	163,00	31,60	18,18	13,86	10,57	8,46	6,92	4,89	3,73	2,53
51,18	1658,30	69,00	25,96	22,08	20,51	18,51	16,65	14,92	11,95	9,62	6,49
42,78	1483,60	25,40	60,11	52,93	50,53	46,55	42,60	38,81	31,94	26,24	18,07
40,71	1614,10	195,60	16,08	12,53	10,72	8,77	7,20	5,95	4,21	3,16	2,09
22,80	339,90	58,30	86,50	60,92	46,13	32,46	23,97	18,65	12,84	9,90	6,88
42,86	352,50	93,70	45,63	30,75	24,72	19,12	15,13	12,21	8,46	6,39	4,33
85,12	1645,20	65,00	20,01	15,19	14,10	13,29	12,51	11,75	10,34	9,08	6,99
82,75	1311,10	69,90	21,40	16,02	14,82	13,73	12,76	11,86	10,22	8,79	6,56
41,95	1357,60	191,40	17,15	13,04	11,07	8,99	7,35	6,06	4,28	3,22	2,13
87,30	1054,20	153,60	15,24	10,34	8,94	7,79	6,95	6,24	5,07	4,17	2,93
45,63	1290,10	111,40	22,84	18,61	16,45	14,04	11,98	10,23	7,56	5,77	3,76
44,27	379,10	103,80	41,19	27,54	22,12	17,16	13,63	11,02	7,66	5,79	3,92
60,19	1725,60	67,00	23,68	19,37	18,24	16,76	15,37	14,06	11,70	9,73	6,86
60,88	867,90	172,20	18,43	12,81	10,78	8,97	7,59	6,47	4,80	3,70	2,45
67,94	1495,00	188,30	12,77	9,38	8,22	7,15	6,29	5,55	4,34	3,46	2,33
49,55	491,30	53,80	49,52	38,88	34,03	28,91	24,64	21,03	15,56	11,90	7,80
47,11	350,10	36,40	73,94	58,71	51,40	43,52	36,92	31,38	23,05	17,56	11,49
33,30	589,70	28,10	91,58	79,32	70,37	59,37	49,82	41,82	30,02	22,51	14,60
52,27	1903,60	113,40	17,76	14,79	13,49	11,98	10,62	9,40	7,36	5,83	3,88
21,03	1920,60	179,00	25,08	18,98	14,86	10,73	7,98	6,20	4,21	3,23	2,23
28,49	1345,00	189,70	21,98	16,44	13,23	9,93	7,61	5,99	4,07	3,08	2,12
39,40	869,00	44,60	51,92	44,88	40,36	34,84	29,92	25,66	19,04	14,52	9,42
64,50	1198,10	56,60	28,90	23,13	21,62	19,80	18,14	16,58	13,79	11,48	8,11
40,72	484,60	68,50	48,84	37,14	31,42	25,39	20,66	16,96	11,91	8,94	5,94
36,52	1499,70	45,50	44,90	40,34	36,95	32,53	28,42	24,75	18,78	14,50	9,40
42,50	260,40	44,10	79,81	58,81	49,24	39,52	32,04	26,26	18,43	13,85	9,24
71,05	300,10	80,50	44,04	28,13	22,94	18,80	15,90	13,59	10,16	7,90	5,30
58,55	1489,80	20,10	57,44	46,86	45,08	43,29	41,01	38,69	34,19	30,02	23,02
60,47	1587,80	171,50	13,81	10,59	9,37	8,15	7,14	6,25	4,83	3,81	2,54
21,89	1039,20	72,60	55,51	43,80	35,42	26,44	20,06	15,66	10,57	8,00	5,50
63,43	1733,60	174,60	12,83	9,82	8,75	7,68	6,79	6,00	4,71	3,75	2,52
62,77	1456,60	186,40	13,49	10,04	8,78	7,58	6,61	5,77	4,44	3,49	2,33
76,61	285,40	42,80	58,30	40,68	35,17	30,41	26,83	23,79	18,81	15,13	10,35
47,25	1525,20	166,50	16,46	12,97	11,32	9,56	8,09	6,86	5,02	3,82	2,50
67,45	1059,10	170,60	15,98	11,33	9,73	8,31	7,21	6,28	4,82	3,79	2,54
71,60	1954,50	98,60	16,05	12,47	11,62	10,70	9,86	9,08	7,66	6,47	4,67
78,05	1714,60	188,00	11,26	8,12	7,21	6,38	5,73	5,16	4,19	3,44	2,40
62,97	1366,50	39,80	35,24	28,47	27,12	25,36	23,59	21,88	18,71	15,94	11,64
54,99	441,00	144,30	29,92	18,88	15,03	11,81	9,57	7,88	5,58	4,24	2,86
87,98	368,50	140,60	29,94	17,15	13,30	10,55	8,84	7,57	5,71	4,49	3,07
22,95	288,00	94,20	63,96	40,02	28,72	19,54	14,39	11,29	7,89	6,12	4,28
21,48	1200,50	105,80	41,21	31,53	24,93	18,17	13,59	10,56	7,17	5,47	3,78
74,71	1180,00	159,90	14,96	10,65	9,29	8,08	7,15	6,36	5,04	4,06	2,77
83,20	404,10	105,00	31,62	19,75	16,11	13,32	11,45	9,96	7,67	6,09	4,15
67,77	1525,20	184,60	12,79	9,45	8,31	7,24	6,39	5,64	4,43	3,53	2,38
63,46	486,40	136,80	27,62	17,76	14,41	11,66	9,71	8,18	5,97	4,59	3,06
43,40	425,70	163,20	31,07	19,20	14,83	11,12	8,65	6,92	4,78	3,63	2,49
28,67	1143,70	24,40	91,01	83,05	75,38	65,27	55,99	47,87	35,21	26,61	17,09
34,28	775,70	108,10	34,23	26,00	21,57	16,88	13,34	10,72	7,37	5,53	3,73
87,02	1829,70	44,50	23,43	18,67	17,19	16,51	15,81	15,06	13,61	12,26	9,87
47,84	1110,50	160,20	19,16	14,45	12,37	10,25	8,55	7,17	5,17	3,92	2,58
58,79	608,60	145,60	24,41	16,41	13,54	11,05	9,21	7,75	5,64	4,31	2,87
74,76	601,70	100,10	26,57	18,35	15,72	13,47	11,79	10,37	8,10	6,46	4,38
79,60	816,50	174,30	17,16	11,22	9,36	7,88	6,83	5,98	4,64	3,69	2,51
83,77	1631,90	175,00	11,61	8,25	7,32	6,51	5,89	5,34	4,40	3,65	2,59
86,50	912,80	133,50	17,63	11,98	10,36	9,02	8,04	7,22	5,85	4,80	3,36
53,11	1770,90	24,90	50,21	41,55	40,23	38,20	35,87	33,56	29,13	25,15	18,69
39,34	1460,10	86,50	28,26	24,11	21,51	18,40	15,67	13,34	9,79	7,43	4,82
68,04	1422,80	28,10	41,62	33,30	31,70	30,35	28,74	27,12	24,00	21,13	16,30
39,19	920,00	38,10	56,51	49,70	45,16	39,45	34,26	29,68	22,36	17,19	11,15
46,20	753,70	90,40	32,00	24,90	21,56	18,01	15,11	12,72	9,22	6,99	4,58
84,15	450,60	122,60	27,78	17,17	13,92	11,46	9,83	8,54	6,57	5,21	3,55
81,02	558,90	85,40	28,88	19,82	17,10	14,80	13,11	11,67	9,31	7,55	5,21
71,33	1524,60	60,70	23,91	18,70	17,60	16,39	15,23	14,13	12,10	10,34	7,60
86,38	664,60	89,00	25,24	17,34	15,11	13,25	11,87	10,69	8,72	7,18	5,06
65,53	826,10	85,90	26,01	19,71	17,53	15,39	13,63	12,08	9,52	7,61	5,14
72,47	1903,80	64,70	20,99	16,42	15,51	14,57	13,63	12,72	11,02	9,53	7,13
78,58	1191,50	83,80	20,59	15,38	14,07	12,80	11,73	10,75	9,02	7,59	5,46
24,89	762,60	97,60	45,09	33,65	26,61	19,51	14,69	11,47	7,80	5,94	4,10

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
63,28	458,10	177,30	25,77	15,38	12,01	9,39	7,65	6,35	4,55	3,48	2,35
54,24	915,20	63,50	32,88	26,90	24,37	21,54	19,04	16,81	13,11	10,37	6,90
53,21	1694,40	46,90	32,63	27,53	26,16	24,14	22,17	20,29	16,87	14,01	9,83
25,62	1075,40	149,90	29,58	21,90	17,29	12,68	9,56	7,47	5,08	3,87	2,67
27,42	1724,60	84,50	36,00	30,50	26,33	21,34	17,25	14,03	9,69	7,19	4,76
20,95	654,80	138,30	40,32	26,99	19,72	13,48	9,87	7,71	5,37	4,17	2,91
65,59	1325,80	108,00	18,58	14,41	13,04	11,62	10,42	9,33	7,49	6,06	4,14
81,95	719,30	80,20	26,07	18,54	16,43	14,56	13,11	11,85	9,70	8,01	5,64
74,25	1039,90	26,30	45,66	35,97	33,97	32,40	30,64	28,89	25,55	22,50	17,38
70,87	1870,30	108,90	15,44	11,97	11,08	10,11	9,26	8,47	7,07	5,91	4,21
60,04	951,40	25,80	54,73	44,70	42,68	39,87	37,03	34,29	29,21	24,80	17,99
64,64	809,50	143,20	20,34	14,31	12,18	10,28	8,83	7,63	5,76	4,49	2,99
82,10	435,50	85,10	33,06	21,79	18,34	15,57	13,61	12,00	9,42	7,56	5,18
57,22	1743,80	78,70	21,88	18,10	16,86	15,32	13,90	12,57	10,25	8,37	5,76
53,53	1540,00	147,90	16,27	12,90	11,44	9,90	8,59	7,46	5,66	4,40	2,90
58,77	1694,00	30,40	41,39	33,77	32,51	30,87	29,00	27,15	23,63	20,46	15,30
85,58	1770,70	165,70	11,38	8,14	7,30	6,55	5,97	5,45	4,55	3,82	2,75
56,03	343,30	170,90	32,07	18,17	13,69	10,29	8,13	6,60	4,62	3,52	2,41
30,59	1684,20	71,60	37,02	32,18	28,44	23,81	19,82	16,51	11,73	8,75	5,69
46,58	684,80	156,50	24,53	17,00	13,96	11,09	8,97	7,34	5,16	3,89	2,61
77,31	1021,50	63,60	25,98	19,61	18,08	16,54	15,21	13,99	11,80	9,97	7,21
85,62	1646,00	51,40	22,87	17,69	16,41	15,63	14,83	14,03	12,51	11,11	8,74
51,05	1514,90	88,90	22,86	19,13	17,44	15,45	13,67	12,07	9,41	7,43	4,93
45,82	304,20	136,60	39,64	23,43	17,80	13,24	10,29	8,24	5,69	4,34	2,99
25,53	1218,50	130,30	31,48	24,17	19,49	14,58	11,12	8,72	5,91	4,47	3,07
78,12	887,70	107,40	20,66	14,75	12,99	11,42	10,21	9,15	7,38	6,02	4,18
41,60	1026,00	100,40	28,35	22,78	19,82	16,53	13,80	11,56	8,30	6,26	4,10
26,06	407,90	29,00	123,04	99,54	83,12	64,64	50,57	40,21	27,29	20,40	13,81
44,66	405,30	182,70	29,90	17,68	13,40	9,93	7,69	6,15	4,24	3,23	2,23
55,44	744,00	109,50	26,11	19,37	16,68	14,07	11,98	10,24	7,60	5,84	3,85
49,79	824,00	136,40	23,43	17,20	14,60	12,04	10,02	8,39	6,06	4,59	3,03
88,51	979,00	71,20	23,22	16,79	15,26	13,94	12,86	11,89	10,15	8,68	6,42
40,09	1859,20	99,70	23,31	20,06	18,03	15,56	13,37	11,47	8,52	6,50	4,22
22,79	1616,40	43,40	67,50	58,84	51,22	41,77	33,86	27,56	18,98	14,03	9,25
50,82	573,10	74,60	37,97	29,00	25,11	21,14	17,90	15,21	11,18	8,54	5,61
37,61	1934,30	111,80	22,41	19,15	17,03	14,48	12,26	10,38	7,56	5,71	3,70
23,07	1150,70	170,30	28,23	20,38	15,67	11,17	8,29	6,44	4,41	3,39	2,35
85,94	1315,60	32,90	32,44	25,72	23,75	22,79	21,78	20,73	18,69	16,78	13,45
49,45	454,80	97,90	37,08	25,91	21,48	17,31	14,17	11,72	8,33	6,30	4,20
47,96	1043,30	194,00	17,72	12,77	10,71	8,70	7,15	5,93	4,22	3,19	2,12
20,31	1071,00	128,30	38,23	27,78	21,14	14,85	10,92	8,47	5,82	4,49	3,12
24,98	259,10	193,80	39,82	20,23	13,67	9,18	6,85	5,44	3,81	2,97	2,11
34,84	1657,80	34,40	54,43	49,73	46,12	41,16	36,43	32,09	24,82	19,39	12,65
78,23	1311,10	150,30	14,37	10,32	9,12	8,05	7,22	6,49	5,25	4,30	2,99
84,58	1101,50	151,20	15,17	10,45	9,09	7,95	7,10	6,38	5,17	4,24	2,97
88,41	1059,20	43,60	29,62	22,35	20,65	19,46	18,32	17,24	15,21	13,40	10,38
55,35	1057,60	112,80	21,90	17,06	15,05	12,98	11,25	9,76	7,41	5,76	3,80
74,24	1064,60	96,70	20,50	15,26	13,74	12,27	11,07	10,00	8,16	6,70	4,67
89,77	639,40	50,70	33,71	24,14	21,82	19,84	18,25	16,84	14,32	12,22	9,01
24,69	791,60	171,90	30,08	20,61	15,55	10,95	8,12	6,33	4,36	3,36	2,34
79,82	1621,20	107,20	15,56	11,61	10,66	9,74	8,95	8,24	6,96	5,89	4,28
49,46	424,00	88,70	40,36	28,37	23,57	19,05	15,62	12,94	9,21	6,97	4,64
53,18	852,40	63,20	34,33	28,01	25,25	22,19	19,50	17,12	13,23	10,39	6,88
49,54	1973,40	73,70	23,91	20,53	19,14	17,30	15,57	13,97	11,20	9,02	6,08
54,00	791,60	82,50	30,07	23,57	20,80	17,92	15,50	13,42	10,15	7,87	5,18
57,45	1039,30	76,00	27,13	21,86	19,81	17,56	15,59	13,83	10,88	8,66	5,81
51,05	452,60	128,10	32,04	21,06	17,00	13,43	10,87	8,92	6,30	4,77	3,20
88,16	657,30	24,10	51,09	38,93	35,99	34,09	32,23	30,41	26,99	23,89	18,67
76,74	1556,10	187,00	11,91	8,55	7,53	6,62	5,91	5,29	4,26	3,46	2,39
27,75	989,90	170,20	26,52	19,18	15,11	11,10	8,40	6,58	4,48	3,42	2,36
79,55	1061,50	78,00	22,41	16,63	15,18	13,78	12,62	11,56	9,69	8,15	5,86
84,73	1959,60	193,90	10,03	7,15	6,39	5,72	5,19	4,73	3,92	3,28	2,34
61,44	1437,80	41,00	34,50	28,03	26,73	24,96	23,19	21,48	18,31	15,56	11,31
52,20	776,20	91,50	29,17	22,56	19,70	16,76	14,33	12,28	9,14	7,02	4,61
51,73	1881,70	55,50	28,60	24,33	23,01	21,11	19,29	17,55	14,45	11,89	8,24
79,74	228,10	31,40	74,87	52,34	45,59	39,75	35,35	31,59	25,33	20,59	14,24
61,04	961,30	160,10	18,10	12,98	11,10	9,37	8,02	6,90	5,17	4,01	2,66
49,90	892,80	97,10	27,25	21,41	18,76	15,96	13,62	11,64	8,63	6,61	4,33
58,61	1639,00	162,70	14,25	11,10	9,87	8,61	7,54	6,61	5,11	4,02	2,67
30,09	1109,20	98,90	34,93	27,97	23,53	18,56	14,71	11,82	8,09	6,04	4,06
22,50	1867,30	115,60	33,01	26,52	21,77	16,53	12,68	9,96	6,71	5,05	3,46
77,74	1216,90	138,40	15,59	11,22	9,93	8,76	7,85	7,06	5,71	4,67	3,25
48,90	581,60	142,30	27,27	18,57	15,19	12,09	9,80	8,06	5,69	4,30	2,88
54,71	1290,70	64,60	28,42	23,68	21,88	19,69	17,70	15,87	12,71	10,25	6,94
37,83	1409,20	101,40	26,68	22,26	19,57	16,41	13,73	11,51	8,27	6,21	4,05
43,10	324,40	196,90	32,82	17,88	12,97	9,27	7,07	5,61	3,87	2,97	2,08
71,58	386,10	193,70	27,18	15,02	11,28	8,60	6,95	5,76	4,14	3,18	2,16
56,89	1473,30	93,90	20,91	17,06	15,58	13,90	12,41	11,06	8,77	7,02	4,73
28,73	1752,30	54,40	46,17	41,00	36,56	30,91	25,94	21,75	15,56	11,62	7,51
73,38	1513,70	55,60	24,93	19,41	18,29	17,14	16,00	14,92	12,89	11,12	8,29
65,57	1557,00	46,40	29,73	23,79	22,64	21,22	19,79	18,40	15,82	13,55	9,99
81,06	484,10	149,50	24,92	15,12	12,09	9,81	8,31	7,15	5,41	4,25	2,88

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
88,94	1562,00	30,10	30,50	25,39	23,10	22,25	21,50	20,63	18,87	17,20	14,17
55,74	1914,50	27,60	44,17	36,25	35,02	33,38	31,44	29,50	25,78	22,39	16,83
40,60	788,80	173,30	23,26	16,33	13,31	10,37	8,22	6,64	4,59	3,46	2,34
40,42	1977,80	55,80	33,11	29,60	27,47	24,60	21,88	19,38	15,16	11,96	7,88
63,48	1747,20	95,60	18,21	14,58	13,51	12,27	11,15	10,12	8,31	6,84	4,76
88,58	750,80	40,60	35,72	26,39	24,26	22,55	21,04	19,64	17,07	14,83	11,24
43,08	1371,50	111,40	23,18	19,07	16,84	14,31	12,14	10,32	7,56	5,74	3,74
73,07	351,50	137,50	32,33	18,91	14,71	11,58	9,56	8,04	5,88	4,54	3,07
37,72	1102,10	197,40	19,50	14,24	11,72	9,16	7,26	5,85	4,03	3,03	2,05
44,05	1885,80	23,50	58,33	50,20	48,59	45,49	42,22	39,01	33,01	27,80	19,83
76,70	1878,90	164,10	11,69	8,65	7,81	7,01	6,35	5,76	4,74	3,93	2,77
64,62	1693,50	145,20	14,23	11,03	9,94	8,82	7,88	7,03	5,60	4,51	3,07
27,27	520,30	112,70	43,55	30,22	23,25	16,72	12,52	9,79	6,71	5,14	3,57
31,24	1170,40	125,00	28,63	22,46	18,76	14,70	11,61	9,31	6,37	4,77	3,22
89,52	1927,40	157,80	11,00	7,86	7,10	6,44	5,91	5,45	4,62	3,94	2,89
77,91	1593,60	24,70	38,45	31,85	29,46	28,54	27,52	26,34	23,97	21,72	17,66
68,62	906,20	120,80	20,36	14,81	12,93	11,20	9,84	8,67	6,77	5,38	3,63
83,06	1832,10	128,20	13,07	9,62	8,79	8,03	7,38	6,80	5,76	4,89	3,57
52,37	1018,30	40,90	42,67	36,14	33,70	30,53	27,57	24,82	20,03	16,22	11,03
49,45	878,60	38,80	48,20	41,19	38,05	34,11	30,47	27,14	21,47	17,12	11,44
37,93	1418,70	55,00	39,21	34,68	31,51	27,51	23,86	20,63	15,50	11,90	7,71
33,04	1908,60	66,90	34,79	30,93	27,85	23,94	20,43	17,40	12,75	9,63	6,21
35,63	634,20	74,60	45,44	35,45	29,95	23,94	19,24	15,64	10,85	8,11	5,41
82,97	1037,30	165,60	15,12	10,26	8,81	7,61	6,73	6,00	4,79	3,89	2,69
81,68	1003,10	70,60	23,98	17,72	16,20	14,77	13,57	12,48	10,54	8,92	6,48
61,63	982,00	166,10	17,51	12,51	10,68	9,01	7,72	6,64	4,98	3,86	2,57
66,84	252,20	191,20	37,04	18,53	13,04	9,32	7,23	5,84	4,08	3,13	2,17
75,01	568,60	110,90	26,13	17,57	14,82	12,53	10,87	9,50	7,34	5,81	3,93
34,44	707,70	185,20	25,30	17,16	13,48	10,03	7,69	6,08	4,17	3,17	2,18
29,26	1975,90	117,90	26,16	21,88	18,84	15,24	12,32	10,03	6,93	5,15	3,41
25,24	231,50	178,80	43,64	21,95	14,80	9,94	7,42	5,90	4,13	3,22	2,28
64,09	1634,50	82,50	20,37	16,31	15,19	13,86	12,65	11,53	9,53	7,90	5,54
45,72	1812,30	69,10	27,08	23,58	21,81	19,52	17,39	15,44	12,14	9,62	6,38
29,41	306,50	59,00	76,86	54,83	43,22	31,88	24,20	19,01	12,97	9,87	6,81
31,03	1736,60	148,60	22,42	18,09	15,34	12,22	9,76	7,89	5,43	4,05	2,71
76,94	949,70	185,60	15,49	10,36	8,73	7,39	6,43	5,63	4,37	3,47	2,35
86,39	791,70	78,20	24,65	17,49	15,62	13,98	12,71	11,59	9,66	8,09	5,81
39,16	979,30	46,40	48,75	42,45	38,31	33,20	28,62	24,63	18,36	14,03	9,10
72,68	1265,30	155,90	14,80	10,74	9,44	8,26	7,33	6,52	5,18	4,17	2,85
54,72	1528,80	93,50	21,15	17,44	15,93	14,19	12,64	11,23	8,86	7,06	4,73
28,91	1881,70	181,30	20,11	15,88	13,20	10,26	8,04	6,40	4,36	3,27	2,21
56,86	1778,90	120,10	16,73	13,60	12,38	11,01	9,80	8,71	6,88	5,49	3,69
37,64	1429,60	191,40	17,96	13,77	11,59	9,27	7,47	6,08	4,23	3,17	2,12
63,05	1663,80	186,80	12,63	9,56	8,45	7,36	6,46	5,68	4,42	3,49	2,34
35,51	1946,90	36,60	48,86	44,63	41,65	37,43	33,38	29,61	23,19	18,29	12,01
57,24	1773,60	87,10	20,37	16,80	15,59	14,10	12,75	11,49	9,31	7,57	5,18
70,66	1017,00	154,90	16,77	11,89	10,26	8,82	7,72	6,78	5,27	4,18	2,82
81,37	1611,50	54,10	23,20	17,87	16,70	15,82	14,92	14,05	12,39	10,90	8,41
83,31	1538,60	149,10	13,01	9,34	8,36	7,48	6,79	6,18	5,13	4,28	3,05
77,67	562,10	116,10	25,48	16,84	14,11	11,89	10,31	9,02	6,98	5,54	3,76
61,97	1390,20	31,90	41,11	33,27	31,88	30,09	28,17	26,29	22,75	19,59	14,55
28,00	1796,60	93,00	32,75	27,66	23,87	19,35	15,65	12,74	8,80	6,53	4,32
56,88	1798,00	161,70	13,98	11,06	9,89	8,65	7,59	6,66	5,15	4,05	2,69
72,69	668,80	36,90	44,01	33,95	31,51	28,90	26,58	24,42	20,54	17,29	12,43
79,42	1781,80	169,00	11,60	8,45	7,58	6,78	6,14	5,57	4,59	3,80	2,68
68,51	1234,70	23,90	48,38	38,74	36,83	35,31	33,48	31,62	28,04	24,74	19,15
57,01	1710,60	107,20	18,18	14,84	13,57	12,12	10,83	9,66	7,68	6,16	4,15
49,61	1887,80	163,90	14,74	11,93	10,60	9,15	7,90	6,82	5,13	3,96	2,60
77,62	1970,30	93,00	15,86	12,11	11,29	10,49	9,75	9,05	7,78	6,67	4,94
59,74	1407,10	179,20	14,34	10,78	9,41	8,09	7,01	6,09	4,64	3,62	2,40
69,34	1491,40	173,10	13,23	9,77	8,63	7,56	6,69	5,94	4,70	3,77	2,56
52,51	730,70	64,80	36,32	29,14	25,95	22,52	19,58	17,02	12,94	10,06	6,62
77,01	810,90	147,50	18,72	12,67	10,75	9,16	8,00	7,03	5,49	4,38	2,97
71,52	1555,50	152,20	13,70	10,23	9,16	8,12	7,28	6,53	5,26	4,28	2,95
66,86	263,10	151,40	38,58	20,73	15,27	11,39	9,05	7,40	5,24	4,01	2,75
73,98	742,50	86,90	25,71	18,68	16,49	14,49	12,91	11,53	9,23	7,47	5,14
76,38	924,60	59,60	28,30	21,39	19,69	17,97	16,48	15,13	12,70	10,69	7,69
41,67	442,40	59,70	54,20	41,52	35,33	28,77	23,56	19,45	13,74	10,32	6,83
44,95	670,90	55,60	45,48	37,28	33,00	28,18	24,04	20,53	15,16	11,56	7,54
86,02	1990,40	170,60	10,59	7,61	6,87	6,20	5,67	5,20	4,37	3,69	2,68
55,84	507,40	155,70	26,62	17,03	13,67	10,83	8,82	7,30	5,20	3,95	2,65
59,44	1434,80	65,50	25,82	21,14	19,73	17,97	16,36	14,85	12,19	10,02	6,95
65,46	1841,70	30,70	37,00	29,85	28,47	27,36	25,97	24,55	21,80	19,25	14,91
62,13	606,70	126,50	25,53	17,52	14,68	12,18	10,31	8,79	6,52	5,03	3,34
76,30	1896,70	168,40	11,50	8,52	7,68	6,88	6,23	5,65	4,64	3,83	2,69
38,90	219,00	193,00	41,78	20,25	13,75	9,38	7,04	5,58	3,87	3,00	2,13
65,84	1345,60	139,40	15,97	12,09	10,76	9,45	8,38	7,43	5,86	4,69	3,17
62,50	1273,80	36,90	38,12	30,85	29,40	27,48	25,55	23,69	20,23	17,23	12,56
42,75	978,40	89,50	30,39	24,63	21,58	18,17	15,29	12,90	9,36	7,08	4,63
88,75	253,70	73,30	47,65	28,82	23,15	18,96	16,24	14,13	10,92	8,70	5,96
56,27	1086,90	167,30	17,33	12,74	10,94	9,21	7,84	6,70	4,97	3,82	2,52
28,68	1807,00	97,30	31,12	26,25	22,68	18,42	14,93	12,17	8,43	6,26	4,14

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
47,81	1429,90	33,20	46,69	40,36	38,37	35,30	32,29	29,42	24,24	19,95	13,80
78,49	682,40	89,10	25,82	18,24	15,96	13,96	12,43	11,12	8,92	7,26	5,02
55,64	1149,20	186,10	16,05	11,72	10,01	8,39	7,11	6,05	4,46	3,42	2,26
84,11	1795,50	178,70	10,95	7,82	6,99	6,24	5,66	5,15	4,27	3,56	2,54
48,12	627,40	125,50	28,30	20,11	16,75	13,53	11,08	9,16	6,51	4,92	3,27
81,23	598,50	175,20	20,54	12,59	10,14	8,28	7,04	6,07	4,62	3,64	2,47
58,71	508,10	21,70	76,60	63,00	58,96	53,82	49,06	44,60	36,68	30,21	21,00
60,87	1559,30	64,60	24,94	20,32	19,08	17,50	16,03	14,64	12,15	10,09	7,09
22,91	1158,80	133,30	33,74	25,23	19,78	14,34	10,72	8,34	5,68	4,34	3,00
58,51	1561,20	56,80	27,79	22,90	21,60	19,87	18,22	16,66	13,85	11,51	8,09
47,45	948,60	64,60	34,94	29,14	26,21	22,83	19,85	17,23	13,07	10,12	6,63
20,39	606,30	126,00	44,68	29,83	21,69	14,77	10,81	8,44	5,89	4,57	3,19
44,11	1092,90	168,60	19,64	14,69	12,44	10,12	8,30	6,86	4,86	3,66	2,43
21,52	956,00	119,00	40,18	29,38	22,57	16,03	11,85	9,20	6,30	4,85	3,37
72,33	1761,80	137,10	13,67	10,37	9,44	8,49	7,70	6,98	5,73	4,72	3,31
76,77	801,40	158,50	18,28	12,20	10,27	8,69	7,54	6,60	5,12	4,06	2,75
43,18	1494,30	55,10	34,96	30,73	28,33	25,23	22,35	19,72	15,34	12,06	7,94
49,62	1385,60	152,50	17,50	13,74	12,02	10,21	8,70	7,43	5,49	4,20	2,76
32,70	419,00	176,80	32,78	19,88	14,75	10,48	7,87	6,19	4,27	3,29	2,29
42,03	942,70	46,60	46,71	40,42	36,63	31,99	27,81	24,11	18,22	14,05	9,14
36,75	213,00	55,90	81,44	55,22	43,73	32,94	25,49	20,27	13,91	10,54	7,23
20,37	1661,10	38,50	80,07	69,35	59,83	48,12	38,51	31,02	21,13	15,61	10,38
26,90	216,60	41,30	114,98	81,47	63,23	45,78	34,35	26,86	18,36	14,05	9,73
74,04	702,70	74,50	28,60	21,00	18,69	16,53	14,80	13,28	10,70	8,72	6,02
51,67	1819,00	76,50	23,37	19,83	18,43	16,64	14,97	13,43	10,77	8,68	5,87
51,28	950,80	110,30	24,28	18,85	16,47	14,00	11,95	10,22	7,58	5,82	3,82
52,97	928,40	194,70	17,83	12,45	10,38	8,46	7,01	5,86	4,22	3,20	2,13
36,69	1661,20	83,90	28,98	25,08	22,41	19,15	16,28	13,83	10,10	7,64	4,95
72,61	753,10	49,60	35,20	26,95	24,78	22,51	20,56	18,76	15,59	12,99	9,22
58,76	1095,50	31,50	46,26	38,02	36,23	33,68	31,16	28,75	24,30	20,48	14,70
87,91	1737,10	144,40	12,21	8,76	7,90	7,16	6,56	6,04	5,10	4,33	3,16
59,72	249,10	192,00	37,61	18,83	13,21	9,38	7,22	5,80	4,03	3,09	2,15
55,67	1752,20	132,80	16,04	12,96	11,70	10,32	9,11	8,04	6,26	4,95	3,30
78,08	1636,30	73,00	19,71	15,06	14,07	13,11	12,22	11,37	9,81	8,45	6,30
89,23	1512,30	102,40	15,57	11,30	10,30	9,45	8,75	8,11	6,96	5,99	4,46
75,18	1172,70	190,10	13,77	9,54	8,19	7,03	6,17	5,44	4,26	3,40	2,31
89,09	1187,20	97,50	17,87	12,78	11,54	10,47	9,61	8,85	7,50	6,38	4,68
89,83	934,70	127,70	17,53	11,90	10,34	9,06	8,13	7,34	6,01	4,98	3,53
61,00	1542,80	27,90	44,07	35,73	34,33	32,70	30,80	28,91	25,30	22,02	16,63
60,78	1986,40	111,30	16,17	13,08	12,08	10,92	9,88	8,91	7,24	5,91	4,06
59,76	459,60	40,40	53,86	42,35	37,99	33,44	29,56	26,11	20,43	16,22	10,86
31,64	598,70	121,80	36,50	25,91	20,57	15,35	11,75	9,27	6,33	4,81	3,30
26,90	1296,70	62,40	49,20	41,64	35,89	29,00	23,38	18,98	13,07	9,70	6,43
48,65	377,60	199,80	29,27	16,48	12,26	9,02	7,00	5,61	3,88	2,96	2,05
41,23	1459,00	125,10	21,73	17,77	15,58	13,10	11,00	9,26	6,70	5,05	3,30
63,34	1262,50	37,40	37,58	30,31	28,86	26,98	25,09	23,28	19,90	16,96	12,39
59,49	1621,10	46,30	31,16	25,53	24,33	22,65	20,99	19,39	16,43	13,88	10,00
43,92	1365,90	73,90	29,52	25,30	22,90	20,02	17,43	15,14	11,48	8,87	5,79
83,28	820,50	139,80	18,54	12,45	10,62	9,12	8,05	7,15	5,69	4,60	3,18
63,23	1149,90	113,70	19,56	15,02	13,39	11,76	10,40	9,20	7,22	5,75	3,87
89,74	668,10	169,90	18,90	11,68	9,52	7,90	6,83	5,99	4,68	3,76	2,59
75,26	227,90	86,30	50,11	29,42	22,96	18,17	15,08	12,74	9,38	7,27	4,91
64,05	724,70	161,90	20,45	13,79	11,47	9,49	8,03	6,85	5,08	3,92	2,61
57,25	667,10	50,50	41,48	33,36	30,16	26,66	23,63	20,91	16,40	13,02	8,71
68,40	481,50	193,40	23,73	13,91	10,80	8,45	6,92	5,78	4,18	3,21	2,17
85,27	778,50	85,10	23,93	16,87	14,96	13,29	12,02	10,91	9,00	7,49	5,32
26,06	669,70	31,10	100,08	84,65	72,76	58,55	47,02	38,05	26,12	19,38	12,88
44,89	716,50	179,90	22,68	15,44	12,53	9,82	7,85	6,38	4,45	3,36	2,26
47,76	1432,20	28,00	52,62	45,26	43,34	40,15	36,96	33,89	28,25	23,49	16,47
50,70	246,30	151,30	41,92	22,57	16,43	11,93	9,21	7,38	5,11	3,91	2,71
85,22	1616,60	199,30	10,86	7,56	6,64	5,85	5,26	4,75	3,88	3,21	2,26
75,89	1730,70	167,60	12,06	8,87	7,95	7,08	6,38	5,76	4,70	3,86	2,70
38,42	862,70	77,80	37,44	30,39	26,38	21,83	18,07	15,02	10,67	8,01	5,25
51,93	1103,10	112,10	22,39	17,69	15,61	13,41	11,55	9,96	7,48	5,78	3,79
54,67	1496,70	118,40	18,50	14,94	13,44	11,79	10,37	9,11	7,05	5,54	3,68
87,64	611,00	197,50	19,08	11,31	8,97	7,25	6,16	5,32	4,06	3,22	2,20
34,35	920,70	130,30	28,52	21,61	17,91	14,00	11,06	8,89	6,11	4,58	3,09
45,33	1432,90	148,70	18,52	14,74	12,87	10,83	9,14	7,72	5,63	4,27	2,79
32,18	1373,30	172,00	21,56	16,58	13,74	10,70	8,42	6,74	4,61	3,46	2,34
65,83	790,40	98,20	24,67	18,27	16,03	13,91	12,22	10,75	8,36	6,63	4,45
88,60	1237,10	112,30	16,31	11,58	10,39	9,36	8,56	7,85	6,60	5,58	4,06
71,96	1990,90	41,10	27,72	22,10	20,90	20,05	19,04	18,01	16,03	14,19	11,06
30,59	1972,70	191,80	18,33	14,54	12,19	9,58	7,58	6,08	4,16	3,11	2,09
89,82	1394,20	147,60	13,30	9,28	8,23	7,35	6,67	6,09	5,08	4,27	3,08
70,28	334,00	199,30	29,85	15,83	11,58	8,61	6,84	5,61	3,98	3,06	2,09
34,77	1334,00	174,50	20,54	15,76	13,16	10,38	8,26	6,66	4,59	3,44	2,31
26,21	834,30	132,10	34,43	25,07	19,67	14,36	10,81	8,45	5,76	4,39	3,04
32,15	301,70	160,10	40,07	22,82	16,46	11,47	8,58	6,76	4,68	3,62	2,54
65,21	837,20	190,30	17,45	11,69	9,71	8,03	6,80	5,81	4,32	3,34	2,23
46,68	820,60	105,70	28,03	21,56	18,58	15,47	12,94	10,88	7,86	5,96	3,91
75,15	665,90	107,60	24,30	16,84	14,46	12,42	10,90	9,61	7,53	6,02	4,09
39,09	665,90	186,50	24,42	16,32	12,93	9,80	7,63	6,09	4,19	3,17	2,17

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
86,67	317,60	183,60	30,92	16,22	11,86	8,89	7,18	5,97	4,35	3,38	2,31
78,43	935,20	170,80	16,10	10,84	9,20	7,84	6,86	6,04	4,72	3,78	2,57
61,37	1327,60	94,00	20,87	16,62	15,14	13,53	12,12	10,84	8,67	7,00	4,76
75,65	429,50	161,20	26,64	15,66	12,24	9,69	8,05	6,81	5,02	3,89	2,63
86,17	435,50	138,20	27,04	16,14	12,83	10,40	8,83	7,62	5,82	4,60	3,14
42,34	960,90	158,30	22,01	16,30	13,68	10,99	8,92	7,32	5,14	3,86	2,57
83,93	1052,10	138,50	16,25	11,28	9,85	8,63	7,73	6,95	5,64	4,63	3,25
50,57	1982,80	123,30	16,95	14,14	12,84	11,33	9,98	8,78	6,80	5,34	3,53
41,63	224,60	31,80	103,91	78,99	66,96	54,32	44,36	36,53	25,75	19,34	12,83
39,16	1527,10	141,60	20,51	16,60	14,41	11,94	9,90	8,24	5,87	4,40	2,89
87,07	316,50	178,30	31,22	16,46	12,08	9,09	7,36	6,14	4,48	3,48	2,38
32,42	1389,00	66,50	39,62	34,23	30,27	25,41	21,21	17,73	12,65	9,46	6,15
67,86	1682,70	124,40	15,22	11,79	10,75	9,66	8,72	7,87	6,41	5,24	3,63
47,06	1194,50	131,10	21,01	16,55	14,44	12,17	10,29	8,72	6,38	4,86	3,18
71,97	1078,10	126,90	17,87	13,06	11,53	10,11	8,98	8,00	6,36	5,13	3,50
36,98	1510,60	88,00	28,92	24,68	21,90	18,56	15,67	13,23	9,59	7,23	4,69
71,06	1333,30	138,70	15,51	11,53	10,27	9,07	8,10	7,24	5,80	4,69	3,22
69,76	673,10	156,60	20,97	13,83	11,46	9,50	8,10	6,96	5,23	4,08	2,73
67,25	869,40	132,80	20,00	14,32	12,35	10,58	9,21	8,04	6,19	4,88	3,27
47,81	1241,90	40,30	42,75	37,06	34,69	31,44	28,37	25,50	20,50	16,54	11,17
22,20	655,40	124,80	42,19	29,07	21,69	15,08	11,09	8,64	5,98	4,62	3,22
78,62	1875,80	79,10	17,73	13,56	12,68	11,85	11,07	10,33	8,95	7,74	5,81
34,40	1788,60	22,10	73,18	66,85	63,34	57,78	52,30	47,07	37,83	30,41	20,36
20,88	1228,10	158,20	31,07	22,47	17,10	12,03	8,86	6,88	4,73	3,64	2,53
49,09	725,60	32,90	57,65	49,29	45,44	40,64	36,23	32,20	25,38	20,18	13,45
81,39	825,00	95,30	22,39	15,89	14,04	12,41	11,15	10,06	8,20	6,75	4,73
23,72	1362,30	119,30	34,07	26,53	21,43	16,01	12,17	9,53	6,44	4,88	3,35
86,66	1875,30	157,70	11,31	8,13	7,34	6,64	6,08	5,58	4,70	3,98	2,89
56,25	1156,40	182,00	16,10	11,79	10,10	8,49	7,22	6,16	4,56	3,51	2,32
78,03	1185,60	142,10	15,55	11,12	9,80	8,62	7,70	6,91	5,58	4,55	3,16
33,05	1254,30	72,40	38,25	32,48	28,48	23,67	19,61	16,28	11,53	8,61	5,62
41,58	1775,30	94,60	23,85	20,52	18,51	16,07	13,88	11,98	8,98	6,89	4,48
79,43	863,70	63,10	27,65	20,54	18,75	17,03	15,60	14,29	11,98	10,07	7,25
63,83	330,80	181,90	31,36	17,11	12,70	9,51	7,56	6,17	4,36	3,33	2,28
35,97	828,10	183,80	23,39	16,40	13,17	10,01	7,79	6,20	4,25	3,22	2,20
60,30	1138,50	160,80	16,71	12,34	10,69	9,13	7,88	6,82	5,16	4,02	2,66
20,91	670,70	25,60	136,87	113,96	95,55	74,22	57,78	45,71	30,79	22,97	15,57
53,23	572,40	21,80	77,82	65,72	61,52	55,95	50,74	45,86	37,28	30,38	20,80
67,76	1158,60	145,90	16,49	12,12	10,63	9,24	8,13	7,17	5,61	4,46	3,01
27,27	439,60	135,20	40,74	26,37	19,65	13,81	10,26	8,04	5,55	4,28	2,98
55,40	853,30	113,90	23,99	18,09	15,70	13,34	11,42	9,80	7,32	5,64	3,72
21,30	1746,90	66,20	52,07	43,53	36,64	28,61	22,37	17,74	11,97	8,92	6,03
28,25	1834,30	107,20	29,37	24,52	21,03	16,92	13,60	11,02	7,59	5,64	3,75
69,74	1918,20	108,90	15,42	12,01	11,14	10,17	9,31	8,51	7,09	5,92	4,20
58,02	1358,70	169,80	15,23	11,53	10,07	8,64	7,47	6,47	4,90	3,81	2,52
30,79	1838,00	66,90	37,38	32,97	29,41	24,91	20,96	17,62	12,66	9,48	6,13
85,21	1132,90	150,40	14,95	10,32	9,00	7,89	7,07	6,36	5,18	4,26	2,99
51,65	766,50	32,20	55,51	47,12	43,78	39,52	35,57	31,91	25,58	20,62	13,93
66,49	1001,30	101,70	21,59	16,35	14,57	12,83	11,39	10,12	8,01	6,43	4,36
21,50	295,50	111,00	57,81	34,74	24,36	16,36	12,05	9,50	6,67	5,19	3,64
36,95	1500,20	124,10	23,36	19,15	16,65	13,76	11,37	9,44	6,69	5,01	3,29
89,03	457,30	125,30	26,92	16,43	13,29	10,94	9,41	8,21	6,37	5,09	3,50
30,19	419,30	27,90	111,85	92,73	79,64	64,33	51,94	42,26	29,23	21,75	14,42
88,43	1257,80	99,00	17,31	12,45	11,27	10,24	9,42	8,68	7,37	6,27	4,61
80,22	234,70	149,10	41,13	21,26	15,36	11,34	9,04	7,44	5,33	4,12	2,82
31,24	1834,30	199,90	18,02	14,10	11,76	9,20	7,26	5,82	3,98	2,98	2,01
61,25	440,60	21,80	78,39	63,55	59,13	53,79	48,94	44,42	36,45	29,99	20,84
37,65	1336,20	83,50	30,87	26,16	23,17	19,61	16,53	13,95	10,10	7,61	4,95
64,00	946,30	98,30	23,00	17,52	15,58	13,65	12,06	10,66	8,36	6,65	4,48
81,89	285,80	135,20	36,59	20,20	15,25	11,75	9,64	8,10	5,94	4,61	3,14
76,51	1574,60	68,20	21,10	16,21	15,17	14,14	13,17	12,25	10,56	9,08	6,75
40,45	1645,70	57,50	34,48	30,58	28,10	24,89	21,91	19,22	14,78	11,52	7,53
62,79	1967,70	47,70	27,74	22,40	21,43	20,20	18,90	17,63	15,23	13,11	9,72
62,25	360,80	178,50	29,96	16,85	12,71	9,64	7,70	6,31	4,46	3,41	2,32
45,97	1123,00	196,20	17,42	12,73	10,70	8,68	7,11	5,88	4,17	3,15	2,09
36,79	840,40	143,50	26,69	19,65	16,18	12,63	10,00	8,04	5,54	4,17	2,81
88,65	1914,10	46,40	22,07	17,66	16,20	15,55	14,92	14,23	12,89	11,63	9,41
71,32	375,80	127,90	31,99	19,38	15,36	12,28	10,22	8,64	6,35	4,91	3,30
37,71	776,40	51,90	50,83	42,76	37,73	31,79	26,70	22,46	16,19	12,19	7,93
74,88	1525,60	139,40	14,20	10,54	9,49	8,48	7,65	6,91	5,65	4,64	3,24
70,69	1811,10	86,90	17,99	14,04	13,13	12,10	11,16	10,28	8,68	7,34	5,30
50,30	1639,60	173,40	15,01	11,83	10,39	8,86	7,58	6,50	4,83	3,71	2,43
43,61	648,40	30,90	67,66	58,56	53,33	46,90	41,06	35,85	27,39	21,28	13,91
79,28	1705,60	200,00	10,86	7,75	6,84	6,03	5,41	4,86	3,94	3,23	2,25
79,12	1226,60	180,70	13,51	9,38	8,12	7,04	6,23	5,55	4,42	3,58	2,46
38,41	1896,60	169,10	17,15	13,94	12,11	10,03	8,31	6,91	4,91	3,69	2,42
87,78	1556,90	118,90	14,27	10,30	9,34	8,51	7,83	7,22	6,13	5,23	3,84
54,22	1849,90	175,90	13,52	10,71	9,52	8,25	7,18	6,24	4,76	3,70	2,44
48,44	1961,80	137,90	16,34	13,57	12,19	10,63	9,25	8,04	6,11	4,74	3,11
35,34	620,70	140,00	31,17	21,79	17,42	13,19	10,22	8,12	5,56	4,21	2,88
21,66	1732,80	131,60	31,59	24,64	19,75	14,60	11,01	8,58	5,80	4,40	3,04
24,12	789,30	196,30	27,73	18,47	13,70	9,53	7,04	5,50	3,80	2,94	2,05

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
76,45	419,90	37,20	52,00	38,49	34,72	31,11	28,17	25,54	20,98	17,34	12,20
77,77	453,20	131,40	27,54	17,05	13,75	11,23	9,52	8,19	6,18	4,84	3,27
40,17	1560,40	92,10	26,09	22,25	19,90	17,08	14,60	12,47	9,20	7,00	4,54
86,79	1310,10	36,10	30,54	23,95	22,13	21,17	20,19	19,18	17,23	15,42	12,29
25,38	1294,10	168,50	25,93	19,36	15,35	11,29	8,52	6,66	4,53	3,45	2,38
47,42	1769,40	173,50	15,07	12,05	10,60	9,02	7,68	6,55	4,84	3,70	2,42
88,43	551,60	198,50	20,36	11,79	9,22	7,36	6,20	5,33	4,04	3,19	2,18
35,87	377,40	79,30	53,13	37,65	30,36	23,18	18,07	14,41	9,88	7,46	5,09
52,96	1375,20	70,90	26,68	22,36	20,58	18,44	16,49	14,70	11,67	9,34	6,27
40,34	1449,40	126,60	21,96	17,91	15,66	13,10	10,95	9,18	6,60	4,97	3,25
23,10	1477,60	173,00	26,00	19,42	15,23	11,05	8,26	6,43	4,38	3,35	2,32
45,86	878,20	110,70	26,80	20,70	17,85	14,84	12,40	10,40	7,50	5,68	3,73
25,75	1381,80	182,40	23,84	17,80	14,13	10,42	7,88	6,16	4,19	3,19	2,20
50,95	1787,00	176,20	14,22	11,30	9,98	8,57	7,38	6,35	4,76	3,67	2,41
22,31	1590,30	152,00	28,59	21,81	17,27	12,62	9,46	7,36	5,00	3,81	2,63
74,02	1290,40	89,30	19,76	15,01	13,76	12,48	11,39	10,40	8,64	7,20	5,12
39,28	1416,40	48,40	41,58	37,00	33,94	29,98	26,32	23,02	17,61	13,68	8,91
56,95	1030,90	131,80	20,03	15,15	13,20	11,29	9,72	8,39	6,32	4,90	3,24
84,27	703,20	153,30	19,40	12,48	10,38	8,73	7,60	6,67	5,22	4,19	2,87
73,62	751,20	192,90	17,71	11,34	9,29	7,66	6,52	5,61	4,23	3,31	2,22
62,95	453,90	71,90	38,76	27,91	23,98	20,38	17,56	15,19	11,51	8,97	5,97
86,00	1200,40	133,80	15,32	10,76	9,52	8,45	7,64	6,93	5,72	4,76	3,39
89,68	255,70	148,60	38,21	19,96	14,56	10,91	8,81	7,35	5,37	4,18	2,86
21,77	512,70	178,90	34,99	21,41	15,14	10,20	7,51	5,91	4,14	3,22	2,26
40,94	559,00	40,00	63,72	53,25	47,18	40,11	34,01	28,85	21,09	15,98	10,40
28,37	1842,90	35,20	61,36	56,32	51,31	44,64	38,47	33,02	24,44	18,53	11,89
52,38	1680,30	84,70	22,31	18,75	17,27	15,47	13,83	12,33	9,78	7,82	5,24
36,93	1106,60	135,60	24,80	19,26	16,29	13,07	10,55	8,60	5,99	4,48	2,98
49,30	258,40	119,00	45,28	26,46	20,10	15,04	11,77	9,48	6,58	5,01	3,44
65,02	261,70	167,60	37,62	19,70	14,27	10,46	8,23	6,68	4,69	3,60	2,47
85,77	1755,10	96,30	15,42	11,44	10,55	9,78	9,10	8,47	7,32	6,33	4,75
71,06	901,50	184,90	16,43	11,07	9,29	7,80	6,71	5,81	4,43	3,47	2,33
46,15	1839,80	30,80	46,84	40,41	38,84	36,09	33,30	30,60	25,62	21,37	15,04
84,85	1756,40	190,00	10,69	7,55	6,70	5,96	5,39	4,89	4,04	3,36	2,39
86,55	999,00	144,90	16,17	10,99	9,51	8,29	7,40	6,64	5,38	4,42	3,10
33,69	502,30	197,70	28,20	17,42	13,07	9,38	7,08	5,57	3,83	2,94	2,05
32,21	836,40	176,80	25,26	17,82	14,14	10,56	8,09	6,39	4,37	3,31	2,28
44,13	1608,00	118,60	20,61	17,14	15,25	13,09	11,21	9,60	7,12	5,44	3,54
84,44	734,20	123,30	20,75	13,92	11,88	10,23	9,04	8,04	6,42	5,21	3,61
54,69	489,00	100,50	33,70	23,56	19,71	16,16	13,46	11,30	8,19	6,24	4,14
23,46	210,20	113,10	61,47	34,24	23,66	15,90	11,79	9,33	6,54	5,09	3,59
61,93	689,80	144,60	22,42	15,38	12,87	10,68	9,03	7,70	5,70	4,39	2,92
31,55	374,70	145,50	38,97	24,11	17,97	12,76	9,57	7,52	5,18	3,99	2,78
74,95	473,80	106,20	29,54	19,37	16,10	13,46	11,57	10,04	7,68	6,04	4,08
53,18	828,20	64,00	34,48	28,03	25,20	22,09	19,37	16,97	13,08	10,25	6,78
58,33	558,10	173,90	23,69	15,03	12,05	9,58	7,84	6,51	4,67	3,55	2,38
66,25	1734,50	196,90	11,76	8,80	7,78	6,79	6,00	5,30	4,16	3,31	2,24
80,87	1908,80	79,20	17,30	13,17	12,29	11,53	10,79	10,09	8,79	7,64	5,78
72,65	276,50	122,70	39,42	22,40	17,12	13,27	10,85	9,06	6,57	5,06	3,43
46,82	1043,40	147,50	20,88	15,82	13,54	11,20	9,32	7,80	5,61	4,25	2,80
65,93	1133,30	178,80	15,23	10,89	9,36	7,99	6,92	6,02	4,61	3,62	2,42
33,78	1010,80	64,50	43,71	36,77	32,13	26,62	22,00	18,24	12,90	9,63	6,30
87,61	1247,00	188,40	12,66	8,53	7,35	6,39	5,69	5,11	4,14	3,40	2,38
81,60	821,60	150,80	18,04	12,03	10,19	8,70	7,63	6,74	5,31	4,27	2,93
21,25	732,50	198,20	29,80	19,12	13,73	9,30	6,83	5,35	3,74	2,91	2,03
50,36	1202,20	88,80	25,24	20,76	18,65	16,29	14,22	12,40	9,47	7,37	4,85
61,16	812,20	187,30	18,31	12,34	10,23	8,41	7,06	5,98	4,39	3,37	2,24
52,45	1709,30	63,10	26,83	22,75	21,30	19,38	17,57	15,87	12,89	10,49	7,18
62,76	288,70	115,10	40,51	24,03	18,68	14,55	11,82	9,78	6,99	5,34	3,61
75,37	1815,60	168,80	11,78	8,72	7,84	7,00	6,31	5,71	4,66	3,83	2,68
46,43	819,00	46,50	45,94	39,02	35,39	31,07	27,19	23,74	18,16	14,14	9,27
55,34	520,00	116,70	30,19	20,71	17,17	14,00	11,62	9,73	7,03	5,35	3,56
60,66	1859,00	22,20	48,53	39,67	37,91	36,67	34,95	33,15	29,62	26,30	20,56
31,16	630,20	117,60	36,98	26,63	21,26	15,92	12,20	9,63	6,57	4,98	3,42
79,00	1129,00	34,30	35,88	27,87	26,14	24,83	23,45	22,09	19,51	17,17	13,26
80,19	1674,70	99,60	15,98	11,98	11,05	10,16	9,39	8,67	7,38	6,29	4,61
55,88	954,20	180,80	17,81	12,62	10,64	8,81	7,40	6,25	4,57	3,49	2,31
73,09	611,00	188,40	20,30	12,53	10,05	8,13	6,83	5,81	4,32	3,36	2,26
37,46	1581,40	141,90	20,85	16,93	14,66	12,08	9,95	8,25	5,83	4,37	2,87
85,80	1780,10	39,80	25,55	20,55	18,92	18,21	17,47	16,67	15,09	13,62	11,00
31,31	1386,70	160,20	22,91	17,79	14,78	11,51	9,05	7,24	4,95	3,71	2,51
27,94	1936,70	103,30	29,83	25,11	21,62	17,48	14,10	11,46	7,90	5,87	3,89
83,96	938,20	68,00	24,90	18,24	16,63	15,16	13,94	12,84	10,87	9,22	6,73
22,56	1565,60	140,10	30,22	23,28	18,58	13,69	10,31	8,04	5,44	4,14	2,85
41,28	1174,40	29,80	59,02	52,69	49,24	44,43	39,82	35,54	28,17	22,44	14,92
24,47	1675,90	182,70	23,23	17,68	14,11	10,44	7,90	6,17	4,18	3,18	2,19
72,27	623,00	66,30	32,55	24,04	21,39	18,88	16,87	15,09	12,11	9,82	6,75
74,63	255,20	68,20	51,08	32,38	26,40	21,69	18,43	15,85	11,95	9,34	6,29
42,48	1824,80	113,20	20,76	17,60	15,77	13,61	11,70	10,05	7,48	5,72	3,72
71,12	840,70	100,60	22,84	16,71	14,73	12,89	11,43	10,16	8,05	6,47	4,41
55,42	1975,90	46,40	30,55	25,40	24,34	22,70	21,05	19,45	16,48	13,92	10,00
77,84	1776,00	177,30	11,43	8,33	7,45	6,63	5,98	5,40	4,42	3,64	2,55

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
33,64	1231,50	27,30	72,08	65,85	60,69	53,71	47,15	41,20	31,43	24,32	15,75
82,66	1222,20	176,80	13,45	9,26	8,02	6,98	6,21	5,55	4,47	3,64	2,53
48,41	602,10	23,70	76,77	66,13	61,34	55,17	49,42	44,11	35,04	28,01	18,75
76,05	1103,20	67,90	24,43	18,53	17,10	15,64	14,37	13,20	11,11	9,37	6,76
65,19	1055,80	29,20	46,27	37,07	35,34	33,23	31,04	28,93	24,95	21,45	15,88
82,68	1570,60	145,80	13,09	9,45	8,48	7,61	6,92	6,30	5,23	4,37	3,12
84,86	625,60	82,40	27,22	18,83	16,44	14,42	12,92	11,63	9,46	7,78	5,47
72,97	1403,70	29,50	38,47	30,63	28,92	27,76	26,37	24,96	22,23	19,70	15,39
40,30	811,00	138,60	26,25	19,33	16,09	12,78	10,27	8,35	5,82	4,37	2,93
84,16	1963,80	184,10	10,33	7,42	6,65	5,97	5,43	4,95	4,12	3,45	2,47
67,77	223,80	173,40	41,44	20,61	14,44	10,29	7,97	6,43	4,49	3,45	2,40
25,76	1667,10	110,90	31,76	25,84	21,64	16,87	13,22	10,52	7,14	5,33	3,61
82,66	1656,00	117,40	14,39	10,60	9,68	8,83	8,11	7,47	6,31	5,35	3,90
85,40	1772,30	133,20	12,81	9,32	8,48	7,71	7,09	6,53	5,53	4,70	3,43
35,74	941,80	167,10	23,65	17,29	14,14	10,94	8,60	6,89	4,73	3,56	2,41
75,57	409,00	136,30	29,19	17,62	13,99	11,23	9,41	8,01	5,96	4,63	3,12
65,69	631,70	96,70	27,79	19,97	17,22	14,72	12,78	11,13	8,52	6,69	4,47
61,66	792,00	45,20	39,78	32,04	29,58	26,74	24,20	21,86	17,78	14,53	10,01
28,80	797,40	108,30	37,78	28,45	23,01	17,37	13,35	10,53	7,16	5,41	3,71
75,82	904,70	177,90	16,30	10,92	9,20	7,78	6,75	5,90	4,57	3,62	2,45
21,57	228,00	59,20	97,99	63,54	45,91	31,24	22,92	17,95	12,53	9,73	6,79
53,91	237,80	156,00	42,00	22,11	15,94	11,53	8,92	7,15	4,96	3,80	2,64
72,48	1948,00	183,50	11,10	8,29	7,44	6,62	5,95	5,36	4,34	3,54	2,45
39,39	632,40	188,20	24,77	16,33	12,87	9,71	7,55	6,02	4,14	3,14	2,15
72,46	1696,00	103,10	16,41	12,62	11,65	10,63	9,74	8,91	7,44	6,23	4,44
66,83	547,60	158,20	23,86	15,14	12,25	9,92	8,30	7,02	5,17	3,98	2,67
27,82	352,80	102,70	52,20	34,25	25,75	18,22	13,58	10,63	7,32	5,64	3,93
78,30	1319,30	53,60	25,85	19,81	18,55	17,37	16,24	15,16	13,16	11,40	8,57
64,25	578,20	138,80	24,79	16,46	13,60	11,18	9,42	8,01	5,92	4,56	3,04
38,47	500,00	111,10	37,43	26,25	21,24	16,37	12,86	10,31	7,10	5,36	3,64
23,22	430,70	24,20	149,73	122,17	101,62	78,41	60,85	48,10	32,48	24,31	16,52
67,34	1030,40	196,00	15,19	10,47	8,85	7,45	6,41	5,54	4,20	3,28	2,19
40,02	756,20	167,20	24,33	17,07	13,88	10,78	8,52	6,87	4,75	3,58	2,42
59,12	471,40	165,70	26,53	16,33	12,91	10,14	8,25	6,83	4,87	3,71	2,50
25,63	1872,90	143,90	25,70	20,56	17,02	13,10	10,17	8,05	5,45	4,09	2,78
43,76	356,30	93,40	45,08	30,44	24,54	19,07	15,15	12,26	8,52	6,43	4,35
63,28	1935,70	60,00	23,80	19,21	18,27	17,04	15,82	14,65	12,49	10,62	7,72
53,79	1337,60	27,20	50,90	42,48	40,85	38,24	35,53	32,90	27,99	23,71	17,12
71,30	1030,30	97,60	21,09	15,81	14,19	12,60	11,31	10,15	8,19	6,67	4,60
82,11	327,10	81,50	39,85	25,16	20,63	17,12	14,74	12,84	9,90	7,85	5,34
64,91	1071,50	137,80	18,00	13,31	11,64	10,07	8,81	7,72	5,98	4,72	3,16
68,91	1752,20	183,90	11,92	8,92	7,94	6,99	6,22	5,54	4,41	3,55	2,42
43,86	1418,40	150,80	18,84	14,96	13,00	10,87	9,11	7,66	5,53	4,18	2,74
57,16	854,70	20,80	67,50	55,73	53,36	49,85	46,27	42,82	36,39	30,83	22,27
26,60	704,90	70,50	55,44	43,16	35,26	26,79	20,63	16,28	11,03	8,31	5,68
76,38	757,10	103,30	23,03	16,29	14,20	12,37	10,97	9,76	7,77	6,28	4,31
81,99	519,60	26,20	56,09	42,19	39,14	36,36	33,83	31,48	27,17	23,42	17,50
44,21	403,00	194,30	29,21	16,97	12,74	9,36	7,22	5,76	3,97	3,03	2,10
62,09	423,30	117,80	32,13	20,76	16,87	13,64	11,34	9,53	6,94	5,32	3,55
41,88	1678,80	138,10	19,16	15,75	13,87	11,72	9,89	8,36	6,08	4,60	3,00
44,39	1899,40	176,80	15,11	12,21	10,72	9,07	7,67	6,50	4,75	3,60	2,35
70,23	1263,00	140,20	15,90	11,77	10,43	9,17	8,15	7,26	5,77	4,65	3,17
87,59	1317,60	160,40	13,26	9,18	8,06	7,12	6,41	5,81	4,78	3,97	2,82
73,55	701,10	93,50	25,55	18,29	15,98	13,91	12,30	10,92	8,64	6,95	4,74
52,10	786,80	114,30	25,69	19,23	16,53	13,85	11,70	9,92	7,28	5,56	3,66
42,45	764,70	93,60	32,84	25,54	21,92	18,04	14,91	12,39	8,83	6,64	4,38
32,13	557,50	101,30	41,80	30,30	24,36	18,40	14,19	11,24	7,67	5,80	3,97
22,04	1211,30	60,60	60,07	49,17	40,84	31,41	24,30	19,16	12,91	9,67	6,58
47,61	465,90	93,60	38,22	27,15	22,59	18,22	14,89	12,29	8,71	6,58	4,38
31,75	745,00	40,10	69,58	59,31	51,96	43,08	35,58	29,47	20,78	15,49	10,13
85,93	969,90	140,10	16,73	11,40	9,87	8,60	7,67	6,89	5,58	4,58	3,20
80,26	337,20	46,00	50,73	35,45	30,89	26,96	24,00	21,47	17,25	14,04	9,73
23,55	555,80	103,40	49,02	34,25	25,93	18,27	13,52	10,53	7,25	5,59	3,88
71,23	1646,10	59,80	23,49	18,41	17,38	16,25	15,15	14,09	12,13	10,42	7,71
31,68	759,70	115,40	34,71	25,89	21,08	16,11	12,51	9,93	6,78	5,11	3,48
63,89	1848,30	196,60	11,63	8,84	7,84	6,86	6,05	5,35	4,18	3,32	2,23
27,60	501,40	118,70	42,32	28,91	22,12	15,85	11,86	9,27	6,36	4,88	3,39
32,17	1158,40	121,10	28,75	22,67	19,05	15,05	11,97	9,64	6,62	4,95	3,32
55,43	1839,40	127,50	16,16	13,17	11,95	10,59	9,39	8,31	6,51	5,17	3,45
52,48	1046,30	96,70	24,77	19,77	17,57	15,20	13,19	11,44	8,67	6,73	4,43
73,07	1865,30	186,80	11,17	8,28	7,40	6,56	5,88	5,28	4,27	3,48	2,40
44,14	637,80	78,20	38,39	29,83	25,69	21,28	17,70	14,79	10,61	8,00	5,26
84,01	1259,80	145,20	14,49	10,20	9,01	7,97	7,18	6,49	5,33	4,41	3,11
29,88	380,20	29,40	112,47	91,54	77,71	61,89	49,41	39,89	27,39	20,41	13,65
71,50	1582,20	60,40	23,63	18,49	17,42	16,26	15,13	14,06	12,07	10,35	7,64
53,18	1414,00	118,50	19,25	15,51	13,88	12,10	10,57	9,23	7,07	5,52	3,64
63,23	468,70	35,50	55,93	44,03	39,99	35,68	31,97	28,62	22,92	18,51	12,61
37,32	680,60	54,20	52,38	43,16	37,65	31,28	25,95	21,61	15,38	11,53	7,55
23,59	241,20	168,60	44,96	23,25	15,73	10,54	7,85	6,24	4,38	3,41	2,42
64,46	1005,90	194,50	15,71	10,88	9,18	7,70	6,57	5,65	4,24	3,29	2,19
20,16	515,60	102,60	54,62	36,65	26,67	18,16	13,29	10,38	7,24	5,62	3,92
67,94	1522,70	30,10	38,88	31,11	29,62	28,35	26,85	25,33	22,41	19,72	15,20

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
72,70	461,00	180,10	24,69	14,46	11,25	8,86	7,31	6,15	4,49	3,47	2,34
82,14	466,70	93,30	30,55	20,06	16,85	14,28	12,46	10,97	8,61	6,90	4,72
86,76	266,10	190,30	35,02	17,53	12,40	8,99	7,10	5,82	4,16	3,22	2,22
77,86	688,50	79,80	27,26	19,57	17,30	15,25	13,65	12,26	9,91	8,10	5,63
30,06	1117,20	78,10	40,79	33,62	28,77	23,13	18,60	15,09	10,41	7,75	5,15
59,80	1285,30	103,60	20,25	16,05	14,49	12,81	11,38	10,09	7,95	6,34	4,26
24,65	802,60	143,50	34,05	24,11	18,50	13,20	9,82	7,65	5,25	4,03	2,80
74,71	688,90	193,90	18,54	11,62	9,42	7,70	6,52	5,59	4,20	3,28	2,21
24,63	1966,00	74,50	41,03	35,10	30,29	24,46	19,69	15,95	10,95	8,11	5,38
78,69	892,20	23,20	50,06	39,29	36,83	35,20	33,40	31,58	28,10	24,91	19,47
25,06	745,10	46,60	75,76	61,82	51,75	40,30	31,53	25,07	16,99	12,69	8,59
31,38	1448,20	26,90	73,08	67,30	62,06	54,90	48,14	42,01	31,96	24,66	15,93
80,11	1340,30	40,40	30,08	23,36	21,87	20,80	19,66	18,54	16,42	14,48	11,23
76,37	292,30	37,70	61,37	43,73	38,31	33,49	29,78	26,57	21,24	17,21	11,84
87,01	755,50	75,50	25,60	18,11	16,16	14,46	13,14	11,99	9,99	8,38	6,02
81,12	540,30	66,30	33,21	23,44	20,61	18,13	16,24	14,61	11,85	9,72	6,79
26,61	1499,30	155,40	25,43	19,71	16,06	12,17	9,36	7,37	5,00	3,77	2,58
36,87	1461,50	134,40	22,48	18,17	15,68	12,86	10,56	8,71	6,14	4,59	3,03
77,70	917,20	131,60	18,42	12,89	11,19	9,71	8,60	7,65	6,09	4,92	3,38
62,84	1067,50	178,40	16,06	11,46	9,80	8,29	7,12	6,15	4,64	3,61	2,40
52,04	398,30	111,30	36,36	23,93	19,36	15,35	12,47	10,26	7,27	5,51	3,69
21,76	1814,60	23,80	101,86	93,15	83,70	71,19	59,91	50,29	35,92	26,72	17,17
76,31	824,10	190,70	16,66	10,82	8,96	7,47	6,42	5,57	4,26	3,36	2,27
44,43	672,80	150,80	25,81	18,00	14,75	11,66	9,36	7,63	5,33	4,02	2,70
69,38	1659,20	187,40	12,06	8,94	7,91	6,93	6,15	5,47	4,33	3,48	2,37
85,71	782,20	99,40	22,07	15,29	13,39	11,77	10,57	9,54	7,80	6,44	4,54
27,79	779,60	102,00	40,53	30,58	24,65	18,51	14,17	11,16	7,58	5,73	3,93
69,19	1104,20	83,10	22,74	17,50	15,94	14,33	12,96	11,71	9,55	7,84	5,45
31,23	1428,20	65,30	40,93	35,42	31,25	26,13	21,73	18,10	12,85	9,59	6,24
69,02	857,80	47,60	35,17	27,51	25,52	23,31	21,34	19,52	16,26	13,56	9,63
52,86	431,30	109,30	34,97	23,48	19,21	15,40	12,61	10,44	7,44	5,64	3,77
27,66	827,40	77,30	48,18	38,01	31,44	24,24	18,87	14,98	10,17	7,63	5,18
70,48	864,90	32,70	43,86	34,44	32,48	30,29	28,17	26,16	22,42	19,18	14,12
75,31	459,20	180,60	24,54	14,28	11,09	8,74	7,23	6,10	4,48	3,47	2,34
71,93	472,30	50,50	42,89	31,70	28,18	24,86	22,19	19,84	15,90	12,88	8,84
78,56	1962,80	70,30	18,73	14,43	13,54	12,76	11,98	11,23	9,82	8,57	6,52
44,07	1600,50	124,80	20,05	16,56	14,69	12,56	10,72	9,15	6,76	5,15	3,36
21,69	1257,20	69,50	54,58	44,10	36,24	27,53	21,11	16,56	11,16	8,39	5,74
84,60	849,40	28,60	42,78	32,88	30,58	29,02	27,44	25,89	22,95	20,29	15,81
44,69	1987,50	179,20	14,65	11,88	10,46	8,87	7,53	6,40	4,69	3,57	2,33
77,15	758,20	57,10	31,37	23,44	21,37	19,34	17,65	16,11	13,41	11,20	7,99
87,22	620,80	196,30	18,94	11,29	8,98	7,28	6,19	5,35	4,09	3,24	2,21
28,89	1308,20	188,90	22,05	16,46	13,26	9,96	7,64	6,02	4,10	3,10	2,13
63,40	1548,70	160,80	14,12	10,78	9,58	8,39	7,40	6,54	5,12	4,07	2,73
83,75	953,90	182,60	15,13	9,96	8,40	7,15	6,27	5,54	4,37	3,52	2,42
68,62	1841,50	102,50	16,40	12,84	11,91	10,87	9,95	9,09	7,56	6,30	4,47
68,92	1793,90	39,80	30,32	24,14	22,97	21,91	20,70	19,49	17,17	15,06	11,53
82,92	698,70	108,30	22,76	15,51	13,35	11,56	10,24	9,14	7,31	5,95	4,12
71,06	737,90	39,70	41,03	31,88	29,63	27,17	24,96	22,91	19,23	16,15	11,57
57,23	1730,30	177,90	13,41	10,44	9,25	8,03	7,00	6,11	4,68	3,67	2,43
45,64	691,30	143,90	25,81	18,25	15,09	12,05	9,76	8,01	5,63	4,25	2,84
31,59	927,80	71,30	44,44	36,39	31,16	25,13	20,28	16,50	11,43	8,51	5,65
87,76	329,90	108,20	35,16	20,78	16,44	13,27	11,26	9,72	7,42	5,87	4,01
56,70	465,80	168,10	26,88	16,51	13,00	10,15	8,20	6,75	4,78	3,64	2,45
23,65	1868,70	187,60	22,59	17,29	13,80	10,19	7,70	6,01	4,07	3,09	2,13
31,04	1958,90	134,10	23,01	19,07	16,41	13,31	10,78	8,80	6,10	4,54	3,01
64,46	1473,00	123,80	16,57	12,87	11,62	10,32	9,22	8,23	6,57	5,29	3,60
29,16	981,10	144,10	28,91	21,54	17,35	13,05	10,01	7,90	5,37	4,06	2,79
20,55	1314,50	52,60	68,48	56,58	47,13	36,30	28,08	22,13	14,88	11,13	7,58
21,43	1353,50	168,00	28,51	20,84	16,00	11,36	8,39	6,52	4,46	3,43	2,38
84,70	509,80	66,80	33,50	23,20	20,27	17,78	15,92	14,33	11,67	9,60	6,74
64,88	1490,60	85,80	20,45	16,24	15,02	13,63	12,39	11,25	9,23	7,61	5,30
29,24	276,00	162,50	42,13	23,22	16,36	11,21	8,34	6,58	4,58	3,55	2,50
79,44	745,30	102,10	22,99	16,09	14,02	12,23	10,87	9,71	7,79	6,33	4,37
21,55	1199,70	113,90	38,98	29,57	23,25	16,86	12,58	9,77	6,64	5,08	3,51
52,58	1298,30	131,50	18,92	14,93	13,18	11,35	9,79	8,46	6,37	4,93	3,24
89,04	1736,20	126,30	13,05	9,42	8,56	7,82	7,22	6,67	5,70	4,88	3,62
46,83	1295,30	158,10	18,28	14,18	12,27	10,26	8,61	7,26	5,27	4,00	2,62
55,51	1665,60	69,00	24,66	20,58	19,24	17,50	15,88	14,37	11,71	9,57	6,58
42,58	1185,80	40,20	47,03	41,54	38,40	34,29	30,44	26,92	21,01	16,55	10,91
26,09	577,40	169,30	32,63	21,24	15,77	11,02	8,17	6,39	4,42	3,41	2,38
22,49	1792,50	41,90	67,67	59,55	52,16	42,86	34,97	28,61	19,80	14,63	9,59
24,81	1846,20	56,20	50,37	43,99	38,50	31,67	25,88	21,22	14,74	10,91	7,16
83,56	1752,80	41,50	25,71	20,43	18,93	18,19	17,39	16,54	14,90	13,36	10,68
24,44	1346,50	179,60	25,09	18,56	14,57	10,61	7,95	6,20	4,22	3,23	2,23
42,28	1301,20	120,00	22,91	18,56	16,24	13,63	11,45	9,64	6,97	5,27	3,44
37,05	726,30	89,80	37,51	29,10	24,61	19,75	15,94	12,99	9,04	6,77	4,51
33,82	344,30	172,10	35,86	20,78	15,18	10,70	8,04	6,33	4,37	3,37	2,36
35,74	1221,80	58,10	41,82	36,36	32,51	27,77	23,59	20,02	14,60	11,03	7,14
86,29	1681,30	123,80	13,59	9,88	8,99	8,20	7,54	6,96	5,91	5,03	3,69
64,45	1726,50	157,00	13,52	10,43	9,36	8,28	7,37	6,56	5,20	4,17	2,83
89,44	665,60	184,10	18,41	11,21	9,05	7,45	6,40	5,59	4,33	3,46	2,38

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
30,54	1684,00	93,70	31,06	26,29	22,87	18,77	15,36	12,62	8,82	6,56	4,31
34,07	535,60	111,80	38,60	27,36	21,92	16,57	12,82	10,17	6,96	5,27	3,60
55,86	791,30	172,60	20,04	13,81	11,49	9,40	7,82	6,57	4,76	3,63	2,41
28,27	1055,30	167,00	26,04	19,12	15,22	11,30	8,60	6,76	4,60	3,49	2,40
88,32	1217,80	112,30	16,46	11,68	10,47	9,42	8,61	7,88	6,62	5,59	4,06
84,42	1797,30	74,90	17,85	13,51	12,55	11,79	11,07	10,38	9,10	7,95	6,09
68,16	381,80	37,20	57,22	43,27	38,70	34,22	30,53	27,25	21,75	17,55	11,98
45,26	756,70	142,60	25,00	18,02	15,03	12,09	9,84	8,09	5,71	4,30	2,87
72,97	932,90	45,80	33,83	26,17	24,43	22,55	20,83	19,23	16,30	13,82	10,05
65,54	851,90	90,00	25,01	18,92	16,81	14,74	13,05	11,55	9,09	7,26	4,90
50,89	1093,40	112,40	22,71	17,95	15,80	13,53	11,62	9,98	7,46	5,74	3,77
74,09	1269,90	37,00	34,21	26,79	25,31	23,99	22,58	21,21	18,61	16,26	12,40
38,96	304,50	110,60	46,30	29,12	22,43	16,61	12,77	10,14	6,97	5,31	3,67
45,65	672,70	171,30	23,81	16,14	13,10	10,28	8,23	6,70	4,68	3,53	2,38
42,02	1962,20	133,50	18,37	15,44	13,75	11,77	10,05	8,58	6,33	4,82	3,13
29,70	1467,40	199,20	20,14	15,21	12,37	9,40	7,26	5,75	3,91	2,95	2,02
62,13	953,60	153,30	18,42	13,26	11,37	9,64	8,29	7,16	5,40	4,20	2,79
82,38	368,20	90,60	35,54	22,48	18,46	15,34	13,22	11,52	8,90	7,07	4,81
24,37	1500,00	189,90	23,41	17,45	13,75	10,04	7,54	5,88	4,00	3,05	2,11
73,87	423,60	73,90	37,08	25,49	21,73	18,53	16,16	14,17	11,00	8,74	5,91
79,81	1217,10	192,70	13,12	8,99	7,73	6,67	5,89	5,23	4,15	3,35	2,30
24,76	548,60	124,10	42,11	28,65	21,55	15,15	11,22	8,76	6,04	4,66	3,24
20,79	872,20	160,50	33,68	23,04	17,00	11,69	8,56	6,67	4,63	3,59	2,50
78,40	1448,90	30,60	35,11	28,05	26,20	25,22	24,08	22,89	20,57	18,40	14,62
65,71	1961,00	192,90	11,28	8,60	7,68	6,77	6,01	5,34	4,23	3,39	2,30
71,72	853,50	76,00	26,27	19,77	17,82	15,90	14,31	12,90	10,46	8,56	5,93
35,22	1499,40	53,80	41,41	36,83	33,35	28,93	24,91	21,40	15,89	12,10	7,81
40,44	1672,00	58,70	33,83	29,99	27,55	24,40	21,47	18,83	14,48	11,28	7,37
52,37	877,20	138,20	22,01	16,24	13,88	11,56	9,73	8,22	6,01	4,58	3,02
38,14	1060,60	110,70	27,96	22,25	19,11	15,62	12,80	10,56	7,44	5,57	3,68
49,38	464,70	105,10	35,39	24,48	20,20	16,21	13,22	10,92	7,74	5,85	3,91
56,51	1895,90	180,30	12,88	10,15	9,03	7,87	6,88	6,01	4,62	3,62	2,40
61,66	1224,20	63,40	27,35	22,11	20,53	18,65	16,94	15,37	12,59	10,34	7,18
49,97	1356,40	62,40	30,18	25,70	23,71	21,23	18,96	16,87	13,34	10,63	7,10
50,49	1198,70	154,10	18,35	14,05	12,17	10,25	8,68	7,37	5,41	4,13	2,72
45,23	1574,00	49,80	35,57	31,18	29,08	26,23	23,54	21,04	16,74	13,39	8,95
47,64	1369,80	129,00	19,87	15,98	14,09	12,03	10,28	8,79	6,52	4,99	3,26
20,58	470,20	125,60	47,55	30,39	21,70	14,64	10,74	8,42	5,90	4,59	3,21
60,07	1154,80	31,80	44,56	36,40	34,74	32,42	30,10	27,86	23,70	20,11	14,57
78,43	736,20	133,40	20,53	13,84	11,75	10,02	8,77	7,72	6,05	4,84	3,30
37,30	833,30	121,00	29,49	22,31	18,65	14,80	11,84	9,60	6,65	4,99	3,34
31,80	953,20	179,90	23,99	17,26	13,81	10,38	7,98	6,31	4,30	3,26	2,24
61,63	1488,90	136,50	15,98	12,44	11,14	9,81	8,68	7,68	6,03	4,80	3,23
48,47	1124,70	157,00	19,12	14,49	12,45	10,36	8,67	7,30	5,29	4,02	2,64
62,98	1448,50	98,80	19,29	15,31	14,00	12,55	11,30	10,15	8,19	6,65	4,55
21,19	651,30	86,00	57,05	41,24	31,42	22,15	16,32	12,67	8,71	6,71	4,66
45,20	1839,50	199,00	14,11	11,16	9,71	8,15	6,85	5,78	4,20	3,18	2,08
54,90	833,90	138,50	21,98	15,99	13,63	11,38	9,61	8,15	5,99	4,58	3,03
24,71	1298,80	86,40	42,07	34,03	28,28	21,84	16,98	13,44	9,10	6,81	4,63
88,78	702,60	71,80	26,99	18,96	16,87	15,08	13,71	12,52	10,45	8,78	6,33
45,34	1185,70	135,20	21,19	16,63	14,43	12,06	10,12	8,52	6,17	4,67	3,06
28,47	575,50	150,40	34,00	22,85	17,42	12,47	9,34	7,31	5,02	3,86	2,68
45,84	1116,40	49,10	39,99	34,60	31,77	28,24	25,00	22,05	17,15	13,50	8,90
27,66	1021,30	188,10	24,59	17,58	13,76	10,05	7,57	5,93	4,05	3,09	2,14
81,39	1666,10	182,10	11,40	8,14	7,22	6,41	5,77	5,22	4,27	3,53	2,48
31,58	1313,70	40,40	57,17	51,21	46,19	39,73	33,91	28,87	21,13	15,95	10,28
66,55	598,60	114,00	26,25	18,13	15,33	12,90	11,07	9,55	7,22	5,63	3,76
38,11	1503,60	63,70	34,83	30,61	27,70	24,08	20,80	17,92	13,39	10,24	6,63
45,46	1421,80	112,00	21,95	18,09	16,08	13,80	11,82	10,14	7,53	5,76	3,76
67,82	1411,80	25,70	44,35	35,61	33,86	32,52	30,87	29,18	25,92	22,90	17,77
60,80	1643,70	63,80	24,73	20,17	18,99	17,47	16,04	14,69	12,24	10,20	7,21
34,98	577,50	160,00	29,74	19,93	15,60	11,59	8,88	7,03	4,82	3,66	2,52
20,38	373,70	115,60	53,82	33,36	23,50	15,77	11,58	9,12	6,40	4,98	3,49
22,75	549,40	195,60	31,67	19,43	13,82	9,37	6,90	5,42	3,79	2,95	2,06
44,31	1639,10	133,60	18,98	15,60	13,80	11,78	10,03	8,56	6,30	4,80	3,13
22,29	423,00	108,60	52,49	34,32	24,99	17,10	12,57	9,83	6,85	5,31	3,71
79,20	833,90	161,60	17,53	11,67	9,84	8,34	7,28	6,39	4,99	3,99	2,72
72,04	1658,20	92,90	17,68	13,66	12,67	11,61	10,66	9,78	8,21	6,89	4,94
88,44	514,60	37,20	44,35	32,10	29,18	26,67	24,60	22,75	19,42	16,61	12,29
44,71	1925,00	138,70	17,32	14,42	12,87	11,08	9,52	8,18	6,09	4,67	3,04
45,72	1581,00	157,60	17,09	13,67	11,98	10,12	8,57	7,27	5,32	4,04	2,64
51,48	1356,60	55,40	32,00	27,20	25,31	22,86	20,60	18,49	14,85	11,98	8,10
87,11	1338,20	147,50	13,75	9,63	8,53	7,58	6,86	6,23	5,16	4,30	3,08
47,92	688,30	183,60	22,25	14,89	12,06	9,49	7,64	6,24	4,38	3,31	2,23
74,23	1922,60	25,10	36,91	30,92	28,65	27,83	26,88	25,75	23,48	21,31	17,37
38,21	1683,00	135,70	20,65	17,00	14,86	12,38	10,31	8,61	6,15	4,62	3,02
39,27	423,00	61,80	56,06	42,40	35,64	28,53	23,03	18,79	13,11	9,83	6,56
89,63	327,50	79,70	39,20	24,41	20,01	16,68	14,46	12,71	9,97	8,01	5,52
56,79	1266,00	170,00	15,91	11,95	10,37	8,83	7,58	6,53	4,90	3,79	2,50
71,50	866,20	169,30	17,44	11,83	9,98	8,42	7,27	6,32	4,83	3,80	2,56
45,46	415,40	119,10	36,31	23,99	19,22	14,91	11,85	9,60	6,68	5,05	3,42
21,21	544,10	110,40	49,69	33,58	24,68	16,94	12,42	9,69	6,74	5,22	3,64

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
60,37	747,40	29,30	54,19	44,28	41,67	38,29	35,11	32,11	26,71	22,22	15,65
78,57	1628,80	108,70	15,52	11,62	10,67	9,73	8,94	8,21	6,91	5,83	4,21
40,42	823,80	72,00	38,58	31,48	27,52	23,02	19,25	16,15	11,62	8,75	5,72
56,89	1030,60	21,40	62,80	51,72	49,73	46,77	43,63	40,56	34,81	29,73	21,76
51,95	1179,30	137,30	19,39	15,03	13,14	11,18	9,56	8,19	6,09	4,68	3,08
87,29	636,30	120,70	22,47	14,68	12,37	10,55	9,28	8,23	6,55	5,31	3,68
33,60	641,70	48,80	61,82	50,95	44,02	35,97	29,38	24,14	16,89	12,60	8,31
79,38	424,40	189,40	25,21	14,16	10,79	8,38	6,89	5,79	4,25	3,30	2,24
76,68	1256,00	128,50	16,06	11,73	10,47	9,29	8,36	7,54	6,13	5,03	3,51
25,71	786,90	22,20	120,47	106,42	94,00	78,31	64,76	53,61	37,67	27,94	18,18
76,74	1214,70	182,00	13,69	9,55	8,26	7,14	6,30	5,59	4,42	3,56	2,43
68,39	349,00	77,40	41,58	27,78	23,14	19,25	16,41	14,11	10,61	8,26	5,52
27,94	694,30	109,00	40,06	29,42	23,38	17,32	13,16	10,33	7,03	5,34	3,68
77,86	1911,90	94,00	15,93	12,13	11,30	10,47	9,72	9,02	7,73	6,62	4,89
71,62	1090,80	194,00	14,45	9,96	8,48	7,21	6,26	5,47	4,21	3,33	2,24
20,75	495,20	78,60	66,27	46,41	34,65	24,02	17,61	13,70	9,48	7,33	5,10
89,60	641,00	140,60	20,86	13,22	10,96	9,23	8,06	7,12	5,63	4,55	3,15
77,50	1909,30	69,50	19,22	14,83	13,92	13,10	12,28	11,50	10,03	8,72	6,60
71,98	1170,20	179,10	14,43	10,18	8,79	7,56	6,63	5,83	4,55	3,62	2,45
23,20	801,80	103,80	44,47	32,78	25,52	18,39	13,71	10,67	7,28	5,57	3,86
61,86	1522,40	48,00	30,34	24,63	23,40	21,77	20,17	18,63	15,80	13,37	9,65
43,49	1102,80	153,60	20,81	15,85	13,50	11,05	9,10	7,54	5,36	4,03	2,67
22,58	1665,20	87,50	41,45	33,90	28,19	21,72	16,83	13,29	8,97	6,71	4,56
69,14	1988,80	169,80	11,75	8,96	8,09	7,22	6,49	5,83	4,72	3,84	2,65
54,04	363,40	97,50	40,04	26,50	21,57	17,25	14,11	11,69	8,34	6,33	4,23
64,48	1770,50	80,60	20,01	16,03	15,01	13,77	12,63	11,56	9,64	8,04	5,69
73,61	909,60	125,80	19,33	13,77	11,99	10,41	9,19	8,14	6,43	5,16	3,52
85,68	695,70	194,30	17,74	10,87	8,78	7,21	6,18	5,37	4,14	3,28	2,24
89,83	1843,70	175,00	10,63	7,49	6,70	6,02	5,50	5,04	4,24	3,58	2,60
50,35	300,40	26,70	90,51	72,94	64,80	55,94	48,34	41,77	31,47	24,31	15,95
46,79	1289,20	113,80	22,19	18,00	15,92	13,62	11,65	9,97	7,39	5,66	3,70
77,04	460,60	67,10	36,54	25,57	22,16	19,21	16,98	15,08	11,97	9,65	6,61
33,11	1731,60	102,80	27,18	23,01	20,15	16,72	13,83	11,47	8,11	6,06	3,96
74,98	697,70	22,20	58,48	45,58	42,98	40,61	38,16	35,78	31,29	27,27	20,71
21,61	1934,50	76,70	44,99	37,54	31,58	24,65	19,27	15,29	10,32	7,69	5,20
62,75	274,10	61,50	54,39	36,74	30,55	25,22	21,28	18,10	13,38	10,31	6,86
42,92	888,90	129,40	25,36	19,18	16,27	13,24	10,84	8,96	6,34	4,77	3,16
89,32	341,30	67,00	41,01	26,49	22,23	18,91	16,62	14,76	11,76	9,55	6,64
30,14	974,50	123,90	31,39	23,96	19,64	15,06	11,70	9,29	6,33	4,76	3,24
86,13	833,30	60,10	27,76	20,22	18,41	16,81	15,48	14,29	12,15	10,35	7,61
73,38	277,70	127,90	38,69	21,77	16,55	12,77	10,41	8,68	6,29	4,85	3,29
26,51	1553,60	34,40	69,92	63,19	56,74	48,35	40,83	34,40	24,75	18,51	11,91
68,66	657,70	24,70	58,76	46,42	43,83	40,80	37,87	35,09	29,96	25,53	18,67
79,75	407,90	149,40	27,96	16,40	12,83	10,21	8,54	7,26	5,41	4,22	2,86
40,27	533,30	172,40	27,83	17,99	14,08	10,59	8,22	6,56	4,52	3,43	2,35
47,74	1884,40	177,10	14,44	11,61	10,24	8,75	7,48	6,40	4,75	3,63	2,38
58,25	1733,50	63,70	24,91	20,56	19,38	17,80	16,31	14,90	12,36	10,26	7,20
26,74	1859,80	21,60	89,66	83,82	77,51	68,70	60,27	52,59	39,94	30,75	19,79
41,79	415,60	138,90	34,60	22,15	17,34	13,08	10,20	8,16	5,62	4,27	2,92
30,40	1702,30	40,60	53,91	49,02	44,55	38,68	33,29	28,55	21,11	16,02	10,30
61,73	1147,40	144,60	17,40	13,02	11,40	9,83	8,56	7,47	5,73	4,49	2,99
22,98	1388,50	173,40	26,50	19,60	15,28	11,01	8,21	6,39	4,35	3,34	2,31
28,48	1491,90	126,20	27,99	22,43	18,78	14,69	11,56	9,24	6,30	4,71	3,18
64,28	1757,70	92,10	18,47	14,76	13,71	12,49	11,39	10,37	8,56	7,08	4,95
64,31	1792,30	33,70	35,58	28,65	27,41	26,18	24,73	23,28	20,49	17,94	13,69
49,93	436,50	82,70	41,10	29,43	24,69	20,14	16,64	13,86	9,93	7,52	4,99
67,50	513,20	120,70	27,68	18,32	15,16	12,54	10,63	9,10	6,80	5,27	3,52
28,33	1578,30	57,90	46,43	40,59	35,81	29,85	24,72	20,51	14,47	10,76	7,00
67,25	297,80	103,60	40,67	24,71	19,55	15,54	12,84	10,77	7,84	6,02	4,05
26,96	745,80	153,50	31,65	22,14	17,07	12,30	9,21	7,20	4,93	3,78	2,62
41,52	940,50	105,50	28,52	22,48	19,38	15,99	13,24	11,01	7,85	5,90	3,88
89,36	1208,30	121,80	15,77	11,07	9,85	8,82	8,03	7,34	6,14	5,17	3,74
22,80	1677,30	103,70	36,42	29,33	24,14	18,39	14,15	11,12	7,50	5,64	3,85
42,91	629,00	154,20	26,72	18,32	14,85	11,57	9,20	7,44	5,17	3,90	2,64
37,10	432,40	30,80	88,84	74,18	65,11	54,46	45,45	38,02	27,21	20,43	13,33
70,71	792,00	156,80	19,04	12,92	10,88	9,16	7,89	6,85	5,22	4,10	2,75
37,07	379,10	46,80	71,87	55,76	47,17	37,85	30,55	24,92	17,34	12,98	8,65
32,54	1829,80	30,10	61,03	56,27	52,36	46,84	41,54	36,65	28,41	22,21	14,48
64,46	856,00	95,90	24,32	18,33	16,21	14,14	12,46	10,98	8,58	6,81	4,58
78,46	1734,70	93,80	16,51	12,50	11,59	10,70	9,90	9,16	7,82	6,67	4,90
89,65	1973,20	195,50	9,72	6,83	6,09	5,46	4,97	4,55	3,81	3,21	2,33
35,28	1299,90	106,30	28,09	23,01	19,91	16,33	13,40	11,05	7,77	5,81	3,82
70,43	1733,70	54,30	24,72	19,47	18,45	17,36	16,25	15,17	13,16	11,37	8,50
44,53	1958,10	187,30	14,39	11,59	10,16	8,58	7,25	6,14	4,48	3,40	2,22
68,62	236,30	85,50	50,22	30,17	23,74	18,81	15,53	13,03	9,49	7,30	4,91
46,16	1227,50	180,90	17,48	13,16	11,22	9,23	7,65	6,38	4,57	3,45	2,28
58,58	1290,50	65,40	27,08	22,20	20,58	18,63	16,86	15,22	12,36	10,08	6,92
45,00	1379,80	145,20	19,17	15,22	13,27	11,15	9,39	7,92	5,76	4,36	2,86
58,68	506,40	121,20	29,35	19,74	16,29	13,29	11,07	9,31	6,77	5,18	3,45
45,08	1647,50	183,60	15,51	12,21	10,61	8,88	7,45	6,27	4,54	3,44	2,25
86,89	755,70	85,90	23,99	16,77	14,81	13,14	11,87	10,77	8,90	7,40	5,27
44,25	1078,70	148,80	21,17	16,14	13,79	11,32	9,35	7,78	5,55	4,18	2,76

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
31,55	1378,20	191,20	20,35	15,39	12,62	9,70	7,57	6,02	4,11	3,09	2,10
76,23	1425,50	130,10	15,08	11,14	10,03	8,97	8,11	7,34	6,01	4,96	3,48
84,48	727,10	129,50	20,42	13,57	11,52	9,87	8,69	7,71	6,13	4,96	3,43
59,49	1298,60	55,60	29,72	24,36	22,81	20,85	19,03	17,32	14,28	11,79	8,22
26,58	342,20	110,40	51,23	32,74	24,18	16,86	12,50	9,79	6,78	5,24	3,66
36,13	1823,10	193,00	16,73	13,26	11,31	9,14	7,41	6,06	4,23	3,16	2,10
59,53	1298,10	119,90	18,58	14,55	13,01	11,41	10,06	8,86	6,90	5,46	3,65
77,03	844,40	180,20	16,77	11,03	9,22	7,74	6,70	5,84	4,50	3,57	2,41
72,57	374,10	142,40	30,72	18,10	14,13	11,16	9,23	7,77	5,69	4,39	2,96
56,83	1869,40	186,10	12,69	9,93	8,82	7,66	6,69	5,84	4,48	3,51	2,32
58,72	1570,40	118,30	17,42	13,95	12,63	11,20	9,95	8,84	6,97	5,56	3,74
56,00	1218,10	77,70	25,52	20,89	19,06	16,98	15,13	13,46	10,64	8,50	5,71
50,28	1474,60	24,30	55,92	47,13	45,50	42,68	39,71	36,80	31,34	26,57	19,18
86,05	1810,60	87,20	16,09	12,03	11,13	10,39	9,71	9,08	7,91	6,89	5,23
42,86	1012,40	22,40	73,26	64,92	61,28	55,85	50,59	45,61	36,84	29,80	20,14
67,31	284,30	149,00	36,77	20,22	15,11	11,42	9,15	7,52	5,35	4,10	2,79
20,80	449,50	115,10	51,09	32,99	23,69	16,04	11,75	9,21	6,45	5,01	3,50
76,10	1279,00	149,40	14,76	10,65	9,41	8,28	7,39	6,62	5,33	4,34	3,00
39,70	1057,30	101,50	28,73	23,14	20,07	16,63	13,79	11,48	8,18	6,15	4,03
73,61	1293,60	104,90	18,04	13,59	12,33	11,08	10,04	9,10	7,47	6,17	4,33
37,30	1663,80	69,30	32,35	28,46	25,73	22,31	19,23	16,53	12,30	9,39	6,07
50,06	1832,70	92,10	21,10	17,89	16,42	14,64	13,02	11,55	9,07	7,20	4,79
26,24	1207,10	137,90	29,82	22,77	18,36	13,76	10,50	8,25	5,59	4,23	2,91
39,24	1664,70	32,60	51,64	46,49	43,75	39,71	35,79	32,10	25,66	20,56	13,74
73,31	1613,60	60,60	23,07	17,95	16,91	15,82	14,76	13,75	11,87	10,22	7,60
89,00	1145,30	150,50	14,62	9,99	8,71	7,65	6,88	6,22	5,10	4,23	3,00
31,32	1010,40	123,20	30,35	23,38	19,34	15,01	11,77	9,40	6,42	4,82	3,26
48,68	263,40	64,90	60,12	40,89	33,42	26,55	21,51	17,67	12,45	9,41	6,31
47,02	1917,40	163,40	15,19	12,37	10,97	9,41	8,07	6,93	5,15	3,95	2,58
71,24	873,50	93,70	23,26	17,22	15,31	13,49	12,03	10,75	8,59	6,95	4,76
83,77	1812,70	42,70	24,86	19,78	18,32	17,60	16,83	16,01	14,43	12,95	10,36
60,62	911,10	145,60	19,56	14,15	12,13	10,27	8,80	7,58	5,69	4,41	2,93
69,85	1062,50	189,00	14,98	10,38	8,83	7,50	6,49	5,66	4,34	3,41	2,29
53,51	971,50	89,60	26,41	21,04	18,71	16,24	14,12	12,28	9,35	7,28	4,80
52,37	1476,90	170,20	15,50	12,02	10,52	8,97	7,68	6,59	4,92	3,78	2,49
29,02	1395,30	139,90	26,34	20,70	17,17	13,30	10,40	8,29	5,64	4,23	2,87
40,80	1861,50	163,20	16,93	13,80	12,08	10,12	8,47	7,11	5,13	3,86	2,53
42,16	334,00	22,20	109,12	91,87	81,94	70,30	60,13	51,42	38,01	28,98	18,84
70,70	1779,40	196,40	11,28	8,35	7,40	6,51	5,79	5,16	4,11	3,32	2,27
25,92	1394,20	168,50	25,02	18,93	15,16	11,27	8,56	6,71	4,55	3,46	2,38
60,08	1346,10	31,30	42,96	35,00	33,56	31,57	29,47	27,43	23,59	20,20	14,86
58,61	1451,20	198,20	13,53	10,09	8,76	7,48	6,44	5,56	4,20	3,26	2,16
49,96	1384,40	166,10	16,61	12,87	11,19	9,46	8,03	6,83	5,03	3,84	2,52
56,33	691,30	162,80	22,02	14,92	12,33	10,02	8,31	6,96	5,03	3,84	2,55
47,81	1239,30	130,60	20,53	16,25	14,23	12,06	10,25	8,72	6,42	4,90	3,21
36,29	663,60	147,50	29,03	20,36	16,35	12,46	9,70	7,74	5,31	4,01	2,74
43,48	1498,30	94,20	24,67	20,87	18,72	16,20	13,96	12,03	8,99	6,90	4,49
80,30	974,80	198,60	14,61	9,61	8,06	6,81	5,93	5,20	4,06	3,24	2,21
51,96	1134,20	79,40	27,10	22,30	20,15	17,71	15,57	13,66	10,55	8,28	5,47
87,10	1257,70	26,80	36,64	29,79	27,31	26,29	25,29	24,18	21,98	19,91	16,20
23,61	1136,80	179,20	26,95	19,35	14,87	10,60	7,87	6,13	4,20	3,23	2,24
30,19	1762,40	123,50	25,72	21,20	18,15	14,60	11,75	9,54	6,58	4,90	3,26
37,21	515,30	155,80	30,85	20,28	15,86	11,83	9,11	7,24	4,97	3,78	2,60
80,02	1515,30	52,90	24,35	18,74	17,55	16,58	15,60	14,65	12,87	11,27	8,63
74,54	497,70	99,30	29,62	19,86	16,71	14,10	12,21	10,65	8,20	6,48	4,38
49,46	781,20	66,40	36,14	29,33	26,10	22,55	19,48	16,83	12,67	9,78	6,41
73,89	1908,50	74,10	19,01	14,76	13,89	12,98	12,11	11,27	9,72	8,36	6,22
46,40	1459,00	86,00	25,21	21,35	19,32	16,92	14,78	12,88	9,83	7,63	5,00
23,82	696,50	195,80	28,98	18,81	13,78	9,50	7,00	5,48	3,80	2,95	2,06
65,09	344,30	194,50	29,77	16,11	11,90	8,89	7,06	5,77	4,07	3,12	2,13
63,72	1413,60	148,00	15,36	11,70	10,39	9,10	8,03	7,09	5,55	4,42	2,97
69,26	341,40	139,40	33,18	19,34	14,98	11,70	9,58	8,00	5,79	4,45	3,01
23,46	1662,60	154,40	26,99	20,83	16,71	12,39	9,38	7,32	4,96	3,76	2,59
66,40	466,80	198,10	24,15	14,02	10,80	8,38	6,82	5,66	4,06	3,11	2,11
28,39	999,80	132,30	30,94	23,36	18,89	14,24	10,93	8,62	5,86	4,43	3,03
77,34	404,20	53,40	43,60	30,87	26,99	23,57	20,95	18,69	14,95	12,12	8,35
72,65	1286,80	154,20	14,77	10,75	9,47	8,30	7,38	6,57	5,23	4,22	2,88
59,71	1119,30	31,30	45,64	37,35	35,62	33,21	30,80	28,47	24,18	20,47	14,79
87,60	1193,80	94,30	18,29	13,18	11,93	10,84	9,96	9,17	7,77	6,61	4,84
26,42	1411,90	164,00	25,09	19,13	15,43	11,56	8,83	6,93	4,70	3,56	2,44
78,49	1690,10	154,30	12,55	9,20	8,28	7,42	6,72	6,10	5,02	4,16	2,94
72,26	1585,40	152,10	13,52	10,09	9,05	8,04	7,22	6,49	5,24	4,28	2,96
65,87	1905,20	185,10	11,68	8,91	7,96	7,02	6,25	5,56	4,40	3,53	2,40
76,17	1365,00	105,60	17,28	12,93	11,77	10,63	9,68	8,82	7,31	6,08	4,32
74,19	1918,80	190,40	10,84	8,01	7,16	6,36	5,72	5,14	4,17	3,41	2,36
35,68	1028,30	118,80	28,32	22,15	18,74	15,01	12,08	9,83	6,82	5,10	3,40
68,68	404,80	30,90	61,78	47,60	43,33	38,89	35,12	31,70	25,79	21,12	14,64
88,26	1749,80	170,40	11,14	7,87	7,03	6,30	5,74	5,25	4,39	3,70	2,67
49,14	919,50	173,20	19,73	14,16	11,87	9,67	7,97	6,63	4,74	3,58	2,38
41,24	283,70	124,30	44,27	26,49	20,05	14,72	11,31	9,00	6,20	4,73	3,27
32,03	1159,60	92,10	34,44	28,12	24,07	19,41	15,68	12,76	8,84	6,59	4,38
69,92	986,60	40,60	36,60	28,75	27,05	25,10	23,26	21,52	18,33	15,59	11,37

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
79,65	1155,80	154,40	14,99	10,52	9,18	8,03	7,15	6,39	5,14	4,18	2,90
58,58	1791,60	155,50	14,08	11,13	9,99	8,78	7,75	6,83	5,33	4,22	2,82
44,00	890,00	143,70	23,53	17,47	14,73	11,94	9,76	8,05	5,69	4,29	2,84
26,99	1108,60	184,40	24,62	17,85	14,02	10,26	7,74	6,06	4,13	3,15	2,18
22,90	1256,70	175,90	27,02	19,65	15,15	10,83	8,04	6,25	4,28	3,28	2,28
34,35	980,80	149,50	25,55	19,13	15,76	12,25	9,64	7,73	5,30	3,98	2,70
65,53	635,80	68,60	33,13	25,00	22,18	19,42	17,17	15,19	11,94	9,52	6,42
74,76	1835,60	132,80	13,47	10,18	9,30	8,42	7,68	7,00	5,81	4,84	3,44
39,66	1336,20	106,50	25,50	21,04	18,47	15,50	12,99	10,91	7,86	5,92	3,87
81,55	1153,80	53,40	26,66	20,17	18,76	17,50	16,33	15,23	13,20	11,42	8,58
21,08	268,60	31,20	152,38	112,05	86,20	61,24	45,25	35,11	24,03	18,49	12,83
58,95	884,80	67,30	30,69	24,53	22,20	19,68	17,50	15,53	12,25	9,78	6,57
21,91	681,20	64,40	68,11	51,85	40,93	29,82	22,30	17,34	11,77	8,99	6,21
88,37	716,30	193,20	17,32	10,62	8,60	7,09	6,10	5,33	4,14	3,30	2,27
26,34	292,90	54,60	87,39	62,01	48,03	34,67	25,97	20,28	13,87	10,62	7,36
24,75	532,00	51,10	79,42	61,55	49,76	37,29	28,43	22,29	15,09	11,41	7,84
83,58	308,90	26,80	68,61	49,66	44,79	40,36	36,82	33,67	28,14	23,63	17,00
59,96	1054,70	39,20	39,96	32,72	30,86	28,42	26,10	23,90	19,93	16,61	11,73
81,93	601,00	188,00	19,93	12,04	9,60	7,79	6,60	5,68	4,30	3,38	2,29
80,21	1563,40	42,80	27,33	21,37	19,99	19,09	18,11	17,12	15,23	13,51	10,57
37,44	1401,40	114,60	24,95	20,49	17,85	14,80	12,27	10,21	7,26	5,44	3,56
30,72	1975,60	98,60	28,31	24,24	21,24	17,59	14,51	12,00	8,45	6,29	4,11
87,59	934,60	142,70	16,81	11,32	9,74	8,46	7,53	6,75	5,47	4,48	3,14
24,37	1633,20	87,90	39,18	32,34	27,22	21,32	16,75	13,34	9,04	6,74	4,55
50,28	1134,80	69,30	30,05	25,14	22,84	20,16	17,77	15,62	12,10	9,51	6,28
22,87	858,20	175,20	30,16	20,65	15,41	10,73	7,91	6,16	4,26	3,29	2,29
32,11	1850,30	111,80	25,75	21,71	18,91	15,58	12,80	10,56	7,42	5,53	3,63
55,30	248,60	92,90	50,00	30,54	23,92	18,56	14,92	12,22	8,62	6,55	4,43
31,11	822,50	133,20	31,10	22,93	18,52	14,02	10,82	8,57	5,84	4,41	3,02
74,07	1968,20	78,80	18,06	14,00	13,16	12,29	11,45	10,65	9,17	7,88	5,85
81,47	1549,80	88,20	17,57	13,15	12,15	11,21	10,38	9,62	8,23	7,04	5,20
35,22	1030,40	143,50	25,35	19,28	16,05	12,63	10,03	8,09	5,57	4,18	2,81
55,33	1894,50	122,70	16,37	13,41	12,22	10,86	9,66	8,57	6,75	5,38	3,60
32,49	1028,00	74,60	40,76	33,69	29,07	23,68	19,27	15,79	11,01	8,20	5,42
21,91	747,40	190,70	30,08	19,63	14,25	9,73	7,14	5,59	3,90	3,02	2,11
71,63	1536,40	93,60	18,20	14,04	12,96	11,81	10,81	9,88	8,23	6,88	4,89
85,59	421,50	37,90	48,84	35,03	31,49	28,36	25,87	23,67	19,81	16,67	12,03
25,92	1053,00	20,30	115,44	105,10	94,74	81,12	68,80	58,20	42,09	31,52	20,25
50,75	1861,70	58,60	28,00	23,95	22,55	20,59	18,73	16,97	13,85	11,31	7,76
57,14	546,60	40,70	51,23	41,27	37,35	33,06	29,31	25,95	20,37	16,19	10,83
36,61	291,20	196,10	35,72	18,93	13,38	9,31	6,99	5,53	3,83	2,96	2,08
56,53	993,60	73,60	28,43	22,96	20,78	18,37	16,27	14,39	11,27	8,95	5,98
55,95	1356,00	98,50	21,20	17,18	15,55	13,75	12,18	10,77	8,43	6,68	4,46
27,70	369,60	58,80	75,02	54,94	43,55	32,18	24,41	19,14	13,03	9,91	6,83
82,98	421,00	112,90	30,01	18,65	15,15	12,49	10,71	9,30	7,14	5,66	3,85
22,40	415,60	74,80	68,99	48,06	36,10	25,23	18,59	14,47	9,99	7,71	5,37
89,28	1204,20	66,40	21,91	16,14	14,82	13,76	12,83	11,98	10,41	9,05	6,86
46,75	1877,20	105,70	20,06	17,04	15,47	13,60	11,92	10,42	7,99	6,23	4,09
72,12	641,80	22,70	60,92	47,66	44,99	42,18	39,38	36,71	31,71	27,33	20,36
68,29	1149,00	171,10	15,23	10,91	9,43	8,11	7,08	6,20	4,80	3,79	2,55
31,36	600,90	158,90	30,90	20,84	16,13	11,77	8,91	7,00	4,80	3,66	2,54
68,25	1068,60	144,90	17,16	12,46	10,86	9,40	8,25	7,25	5,65	4,49	3,02
85,45	600,80	93,70	26,11	17,64	15,17	13,13	11,66	10,43	8,39	6,85	4,77
36,28	1695,70	126,30	22,37	18,56	16,21	13,46	11,16	9,28	6,59	4,94	3,23
21,96	511,30	112,30	49,02	32,89	24,19	16,65	12,23	9,54	6,63	5,14	3,58
89,49	1014,50	130,60	16,63	11,38	9,94	8,74	7,87	7,12	5,86	4,86	3,46
37,52	1957,50	79,00	27,95	24,65	22,33	19,42	16,78	14,46	10,80	8,26	5,35
64,10	983,20	128,70	19,55	14,45	12,62	10,89	9,51	8,32	6,41	5,05	3,38
49,09	985,00	75,60	30,60	25,13	22,50	19,54	16,96	14,71	11,14	8,63	5,65
36,41	728,10	34,30	69,53	60,53	54,25	46,50	39,63	33,74	24,74	18,73	12,12
33,88	417,50	24,70	111,02	94,19	82,73	68,97	57,30	47,71	33,91	25,35	16,54
22,50	1493,40	86,40	43,28	35,02	28,89	22,06	16,99	13,37	9,01	6,77	4,62
80,74	1227,80	178,00	13,50	9,34	8,09	7,03	6,25	5,57	4,46	3,62	2,51
24,97	510,30	80,10	58,27	42,21	32,83	23,72	17,74	13,83	9,44	7,23	5,01
76,00	614,20	100,90	26,03	17,95	15,39	13,21	11,59	10,22	8,02	6,41	4,36
38,66	1802,30	40,90	43,52	39,27	36,66	32,99	29,48	26,22	20,65	16,36	10,81
72,22	251,50	130,50	41,22	22,57	16,87	12,80	10,32	8,54	6,13	4,71	3,21
38,43	469,60	194,30	28,12	17,13	12,97	9,47	7,24	5,73	3,94	3,01	2,09
27,74	1800,00	140,40	24,97	20,14	16,89	13,22	10,41	8,31	5,66	4,23	2,85
50,23	1345,20	174,40	16,32	12,48	10,80	9,09	7,68	6,52	4,78	3,65	2,40
21,84	483,70	174,10	36,22	22,03	15,54	10,47	7,71	6,07	4,26	3,31	2,32
57,86	562,60	123,00	27,73	19,02	15,84	13,00	10,88	9,17	6,69	5,12	3,40
23,97	1922,00	65,40	46,23	39,78	34,41	27,86	22,46	18,21	12,50	9,26	6,13
48,90	1482,20	43,90	37,55	32,40	30,51	27,84	25,28	22,87	18,60	15,15	10,35
41,79	1858,60	35,50	45,09	40,06	37,98	34,75	31,58	28,57	23,21	18,85	12,80
40,06	390,60	161,80	33,36	20,28	15,42	11,33	8,70	6,91	4,76	3,63	2,51
70,12	1659,40	25,40	41,01	33,33	31,40	30,39	29,07	27,66	24,88	22,27	17,68
55,00	473,50	58,20	45,36	34,66	30,26	25,83	22,19	19,11	14,33	11,07	7,30
54,79	1954,30	138,70	15,10	12,31	11,15	9,85	8,71	7,69	6,00	4,75	3,16
85,22	1985,80	59,50	19,48	15,13	14,04	13,39	12,72	12,04	10,75	9,56	7,54
70,02	566,30	198,90	21,08	12,72	10,04	7,99	6,62	5,58	4,08	3,15	2,12
75,24	1037,80	134,00	17,37	12,42	10,88	9,50	8,44	7,52	5,99	4,84	3,32

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
52,76	1196,30	169,30	17,02	12,78	11,02	9,26	7,85	6,68	4,92	3,76	2,48
87,05	1817,70	25,10	31,79	28,16	25,40	24,47	23,85	23,04	21,30	19,62	16,48
70,62	1883,30	35,10	31,71	25,42	24,06	23,14	22,02	20,85	18,60	16,51	12,92
70,17	334,40	78,90	41,87	27,51	22,76	18,86	16,06	13,81	10,38	8,09	5,42
67,45	1799,70	72,70	20,73	16,43	15,48	14,34	13,26	12,24	10,37	8,77	6,35
30,47	1930,20	24,80	72,48	67,32	62,86	56,44	50,21	44,41	34,57	27,10	17,68
51,71	1987,50	172,10	13,67	11,02	9,82	8,52	7,40	6,43	4,88	3,79	2,49
36,68	425,80	73,20	52,55	38,64	31,79	24,79	19,60	15,76	10,86	8,16	5,51
32,12	1659,30	33,90	58,69	53,84	49,56	43,77	38,32	33,40	25,36	19,55	12,63
39,07	401,80	42,60	71,91	57,12	49,13	40,29	33,11	27,39	19,36	14,51	9,57
42,12	1607,30	76,00	28,15	24,44	22,20	19,44	16,94	14,73	11,17	8,64	5,63
52,95	1879,60	194,30	12,86	10,12	8,93	7,68	6,63	5,72	4,31	3,33	2,19
72,88	352,60	126,50	33,26	19,85	15,62	12,42	10,32	8,72	6,41	4,96	3,34
83,47	417,00	79,60	34,69	22,87	19,29	16,42	14,39	12,72	10,04	8,08	5,56
54,29	1367,80	146,90	17,05	13,30	11,72	10,08	8,71	7,54	5,69	4,41	2,91
21,57	1798,70	174,60	25,57	19,34	15,18	10,99	8,20	6,37	4,33	3,31	2,29
69,59	1875,40	112,10	15,30	11,91	11,00	10,02	9,15	8,35	6,93	5,77	4,08
45,82	273,70	41,80	77,20	57,80	49,10	40,24	33,23	27,63	19,72	14,88	9,84
81,40	1789,10	151,70	12,14	8,87	8,02	7,23	6,59	6,01	5,01	4,20	3,00
69,87	1982,40	58,80	22,51	17,77	16,87	15,90	14,90	13,93	12,10	10,47	7,85
47,23	1799,30	49,90	33,10	28,78	27,11	24,72	22,43	20,26	16,44	13,36	9,09
60,56	204,70	193,10	43,10	20,40	13,78	9,47	7,17	5,71	3,95	3,05	2,15
73,77	1820,60	128,40	13,87	10,54	9,65	8,74	7,97	7,26	6,02	5,01	3,55
84,71	1807,10	60,10	20,22	15,55	14,46	13,73	12,99	12,26	10,88	9,62	7,51
45,94	1911,30	60,90	28,86	25,22	23,54	21,27	19,12	17,12	13,66	10,95	7,34
34,72	247,30	64,70	72,17	48,95	38,50	28,69	22,03	17,44	11,94	9,07	6,24
29,54	1999,00	80,50	33,28	28,98	25,58	21,35	17,72	14,73	10,42	7,76	5,05
56,99	426,20	171,90	28,00	16,73	12,98	10,01	8,04	6,59	4,65	3,54	2,40
44,84	1231,60	109,70	23,75	19,30	17,00	14,44	12,27	10,43	7,66	5,83	3,80
23,00	1843,00	125,50	30,76	24,54	20,09	15,21	11,65	9,15	6,17	4,65	3,18
64,58	1259,50	23,10	51,23	41,24	39,44	37,72	35,67	33,60	29,62	25,98	19,89
80,32	1077,70	139,20	16,29	11,46	10,03	8,79	7,85	7,04	5,68	4,63	3,22
88,52	859,00	97,00	21,02	14,63	12,92	11,47	10,38	9,44	7,82	6,53	4,68
89,45	235,70	36,10	66,03	44,20	38,01	33,00	29,42	26,43	21,46	17,66	12,43
36,83	1550,40	194,60	17,47	13,52	11,41	9,14	7,36	5,99	4,16	3,12	2,08
55,02	1736,70	104,10	18,79	15,50	14,18	12,65	11,28	10,04	7,95	6,35	4,26
57,93	323,00	149,30	34,84	20,07	15,29	11,62	9,27	7,56	5,32	4,05	2,76
48,78	1860,90	176,40	14,35	11,51	10,16	8,70	7,46	6,40	4,76	3,66	2,39
65,02	422,10	175,50	27,04	15,81	12,22	9,49	7,72	6,40	4,59	3,51	2,37
27,51	1480,60	118,40	30,04	24,14	20,18	15,74	12,35	9,85	6,70	5,01	3,38
65,30	1839,10	117,60	15,49	12,22	11,23	10,14	9,18	8,31	6,78	5,56	3,85
80,03	1325,50	140,70	14,65	10,54	9,38	8,32	7,50	6,78	5,54	4,57	3,21
60,40	1935,00	194,90	11,78	9,11	8,10	7,08	6,22	5,47	4,25	3,35	2,24
70,92	259,00	85,00	47,12	28,81	22,94	18,40	15,35	12,99	9,57	7,40	4,97
24,70	1423,70	82,90	42,09	34,53	28,97	22,62	17,72	14,10	9,56	7,13	4,82
75,08	1773,50	51,20	24,43	19,11	18,03	17,11	16,13	15,16	13,33	11,68	8,95
24,94	300,60	58,60	85,01	59,44	45,36	32,26	23,98	18,70	12,83	9,87	6,86
41,87	1483,80	78,50	28,53	24,56	22,17	19,28	16,68	14,41	10,82	8,32	5,41
20,01	1282,30	65,50	60,18	48,31	39,29	29,44	22,34	17,43	11,73	8,86	6,09
75,75	1696,30	87,20	17,74	13,57	12,63	11,66	10,79	9,97	8,49	7,22	5,28
22,91	615,30	155,20	36,09	23,78	17,44	12,01	8,83	6,91	4,80	3,72	2,59
47,77	1593,10	57,80	30,93	26,77	24,92	22,47	20,17	18,04	14,38	11,52	7,73
85,49	210,00	199,40	41,77	19,68	13,29	9,17	7,00	5,61	3,91	3,01	2,11
34,00	248,00	59,50	76,56	52,82	41,76	31,21	23,97	18,98	12,98	9,86	6,78
45,86	1512,50	164,70	16,94	13,38	11,65	9,79	8,25	6,97	5,08	3,85	2,52
31,65	1369,00	80,80	35,74	30,16	26,27	21,62	17,74	14,62	10,25	7,64	5,01
81,66	420,50	81,30	34,45	22,78	19,20	16,31	14,26	12,57	9,87	7,92	5,42
41,81	311,90	123,30	42,24	25,95	19,91	14,80	11,44	9,12	6,28	4,79	3,30
26,69	430,60	178,90	34,37	20,72	14,95	10,29	7,62	5,99	4,16	3,23	2,26
25,03	1554,80	79,30	41,80	34,84	29,57	23,40	18,54	14,85	10,11	7,52	5,04
37,82	1787,00	130,00	20,90	17,42	15,30	12,82	10,72	8,98	6,45	4,84	3,16
70,05	466,80	154,40	26,16	16,00	12,73	10,20	8,49	7,17	5,27	4,07	2,73
22,11	291,20	35,60	131,53	96,93	75,05	53,71	39,86	30,97	21,16	16,24	11,26
70,01	1265,70	87,80	20,69	15,95	14,61	13,20	11,99	10,89	8,95	7,39	5,18
26,66	1017,40	185,80	25,34	18,06	14,05	10,18	7,64	5,97	4,08	3,12	2,16
88,83	708,10	159,00	18,75	11,87	9,82	8,25	7,19	6,33	4,99	4,02	2,78
64,96	384,50	63,70	44,13	31,37	26,86	22,81	19,68	17,05	12,96	10,13	6,75
80,36	768,00	102,60	22,48	15,74	13,74	12,01	10,71	9,58	7,71	6,29	4,36
37,66	1968,10	111,10	22,34	19,13	17,04	14,52	12,31	10,44	7,61	5,76	3,73
31,63	1020,20	120,80	30,44	23,57	19,57	15,25	12,00	9,60	6,57	4,92	3,33
27,41	252,10	80,30	69,24	44,50	33,08	23,21	17,25	13,51	9,33	7,20	5,02
63,56	844,20	59,70	32,23	25,46	23,23	20,81	18,72	16,81	13,55	10,99	7,53
85,55	955,30	62,50	25,66	18,84	17,25	15,83	14,63	13,54	11,57	9,90	7,32
60,93	546,20	120,40	27,85	18,96	15,79	13,02	10,96	9,29	6,84	5,26	3,49
67,56	964,10	163,40	17,12	12,04	10,29	8,75	7,57	6,58	5,03	3,95	2,64
24,85	556,90	133,10	39,85	26,85	20,11	14,10	10,44	8,15	5,62	4,34	3,02
22,84	969,30	186,10	27,94	19,32	14,49	10,13	7,47	5,82	4,02	3,10	2,16
78,65	312,90	111,40	36,92	21,83	17,16	13,70	11,46	9,75	7,27	5,66	3,83
71,28	1374,80	174,30	13,54	9,83	8,62	7,52	6,65	5,89	4,65	3,73	2,54
54,01	402,50	155,10	30,67	18,63	14,53	11,21	8,96	7,32	5,14	3,91	2,65
20,96	1142,40	125,00	37,58	27,83	21,49	15,31	11,33	8,79	6,01	4,62	3,20
36,18	351,60	134,60	39,96	24,85	18,87	13,74	10,45	8,26	5,67	4,34	3,01

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
32,16	1775,60	45,00	47,38	43,02	39,23	34,24	29,63	25,55	19,07	14,55	9,37
62,47	213,30	58,00	64,29	41,73	34,00	27,57	22,97	19,35	14,12	10,83	7,23
79,78	1489,50	108,60	16,02	11,88	10,85	9,86	9,03	8,28	6,95	5,85	4,21
89,02	277,20	87,90	42,19	25,04	19,88	16,12	13,72	11,87	9,11	7,23	4,95
53,27	1946,70	147,20	14,85	12,09	10,89	9,56	8,39	7,36	5,68	4,46	2,95
54,11	1506,60	92,00	21,63	17,88	16,32	14,52	12,92	11,46	9,03	7,18	4,80
23,01	1504,70	178,60	25,34	18,88	14,78	10,70	7,99	6,22	4,23	3,24	2,24
86,27	518,30	188,20	21,71	12,60	9,85	7,86	6,60	5,66	4,27	3,36	2,29
62,25	1941,00	43,30	29,94	24,20	23,20	21,93	20,56	19,21	16,66	14,38	10,72
25,20	1406,20	153,00	27,19	20,79	16,70	12,44	9,45	7,41	5,02	3,81	2,62
55,31	1560,00	105,40	19,38	15,83	14,38	12,76	11,32	10,03	7,87	6,25	4,18
82,87	1082,70	162,80	14,90	10,19	8,80	7,64	6,78	6,05	4,86	3,95	2,74
58,05	1134,30	81,30	25,01	20,14	18,29	16,24	14,45	12,84	10,14	8,10	5,44
59,41	540,40	148,90	25,67	16,71	13,59	10,95	9,06	7,58	5,48	4,19	2,80
80,29	1056,10	146,50	16,06	11,19	9,74	8,49	7,55	6,75	5,42	4,40	3,05
89,26	873,60	66,10	25,37	18,26	16,55	15,09	13,90	12,84	10,95	9,36	6,91
84,53	1268,30	111,80	16,49	11,89	10,70	9,64	8,80	8,05	6,73	5,66	4,08
79,44	856,80	115,40	20,16	14,15	12,34	10,78	9,59	8,57	6,88	5,60	3,87
68,27	1020,50	170,50	16,21	11,40	9,76	8,31	7,21	6,28	4,82	3,79	2,54
35,18	1399,40	192,20	18,84	14,35	11,96	9,42	7,49	6,04	4,16	3,12	2,10
69,68	686,00	93,60	26,41	19,08	16,63	14,40	12,66	11,16	8,72	6,95	4,69
29,48	836,40	146,50	29,95	21,72	17,27	12,84	9,79	7,70	5,25	3,99	2,74
49,93	633,40	54,20	44,15	35,78	31,84	27,53	23,81	20,59	15,53	12,00	7,87
75,84	1146,00	76,60	22,43	16,96	15,58	14,18	12,98	11,89	9,95	8,34	5,98
60,57	298,70	37,90	67,25	50,44	44,09	37,95	32,96	28,68	21,90	17,13	11,38
43,64	1057,80	66,10	34,98	29,60	26,57	23,00	19,85	17,11	12,81	9,83	6,40
47,46	835,30	126,90	24,86	18,59	15,84	13,06	10,84	9,06	6,51	4,93	3,25
41,02	1720,80	86,00	25,88	22,41	20,25	17,61	15,24	13,17	9,88	7,59	4,93
22,73	1517,30	93,30	40,49	32,61	26,83	20,44	15,71	12,35	8,33	6,26	4,28
61,86	1868,40	124,30	15,32	12,23	11,19	10,04	9,02	8,10	6,52	5,29	3,61
27,80	223,40	151,80	48,26	25,41	17,52	11,87	8,84	7,00	4,88	3,80	2,68
60,35	967,00	162,80	17,99	12,90	11,01	9,28	7,93	6,80	5,09	3,94	2,61
89,97	243,50	184,90	37,68	18,59	13,01	9,34	7,33	6,00	4,28	3,31	2,29
57,69	802,40	72,00	31,11	24,58	21,99	19,26	16,94	14,89	11,55	9,11	6,06
50,80	694,20	24,40	69,58	59,46	55,69	50,60	45,81	41,32	33,45	27,15	18,49
59,81	821,50	146,60	20,66	14,68	12,47	10,45	8,88	7,59	5,65	4,36	2,89
40,12	1191,00	34,00	54,83	49,04	45,46	40,64	36,10	31,93	24,91	19,60	12,89
73,86	220,00	26,90	84,93	61,42	54,05	47,34	42,09	37,51	29,91	24,17	16,57
41,17	1939,30	32,30	48,09	42,71	40,68	37,37	34,10	30,96	25,32	20,68	14,14
21,83	1572,80	162,40	27,74	20,86	16,34	11,81	8,80	6,83	4,65	3,56	2,46
82,13	1430,10	125,30	14,87	10,80	9,74	8,77	7,99	7,29	6,07	5,08	3,64
77,91	388,50	89,50	35,17	22,78	18,86	15,75	13,57	11,81	9,07	7,17	4,86
67,66	264,70	96,10	44,94	27,02	21,26	16,82	13,86	11,62	8,44	6,49	4,36
69,26	398,90	52,40	46,43	33,77	29,53	25,63	22,56	19,90	15,59	12,42	8,40
20,56	931,60	119,00	41,59	30,03	22,78	15,99	11,75	9,12	6,28	4,84	3,37
71,56	738,00	182,30	18,48	11,99	9,87	8,15	6,94	5,96	4,49	3,50	2,35
55,36	1803,90	56,70	27,40	22,91	21,70	19,98	18,33	16,76	13,92	11,55	8,10
28,96	1193,20	119,80	30,81	24,21	20,07	15,54	12,15	9,67	6,59	4,94	3,35
56,85	208,60	105,90	52,23	29,40	22,09	16,58	13,11	10,64	7,45	5,68	3,89
56,78	384,50	37,80	62,13	48,70	43,26	37,62	32,86	28,70	22,03	17,25	11,43
53,71	1057,60	152,80	18,86	14,09	12,13	10,21	8,66	7,38	5,45	4,17	2,75
31,29	980,60	84,00	39,44	31,84	27,03	21,57	17,26	13,96	9,62	7,17	4,79
36,30	693,20	154,20	27,77	19,47	15,64	11,91	9,28	7,40	5,07	3,83	2,62
51,23	1673,30	134,10	17,09	13,91	12,45	10,84	9,44	8,22	6,26	4,87	3,20
58,70	1590,70	184,20	13,48	10,29	9,05	7,81	6,79	5,91	4,51	3,53	2,34
37,81	1534,20	182,20	17,96	14,02	11,92	9,63	7,82	6,40	4,48	3,35	2,23
78,21	1688,80	28,90	34,16	27,94	25,93	25,08	24,11	23,03	20,88	18,85	15,23
35,97	1081,00	102,50	30,34	24,41	20,96	17,07	13,93	11,44	8,01	5,99	3,96
66,26	925,40	169,70	17,32	12,05	10,23	8,63	7,42	6,41	4,86	3,79	2,53
78,05	655,90	171,30	19,79	12,51	10,21	8,43	7,20	6,23	4,74	3,73	2,52
54,06	765,70	74,30	32,34	25,57	22,68	19,64	17,05	14,81	11,26	8,76	5,78
57,02	1476,10	193,10	13,81	10,40	9,05	7,73	6,65	5,73	4,31	3,34	2,21
89,02	1904,80	171,70	10,61	7,53	6,76	6,09	5,57	5,11	4,31	3,65	2,66
89,88	687,60	97,20	23,45	15,84	13,72	11,99	10,74	9,69	7,92	6,55	4,64
44,60	1423,10	94,30	24,69	20,75	18,60	16,09	13,89	11,97	8,97	6,89	4,49
44,68	1238,10	182,00	17,68	13,34	11,34	9,29	7,65	6,35	4,52	3,41	2,25
33,87	255,10	60,90	74,83	51,68	40,86	30,52	23,44	18,55	12,69	9,64	6,62
73,73	1681,90	46,40	26,84	21,08	19,92	18,92	17,84	16,77	14,75	12,92	9,88
46,65	1123,60	25,60	61,14	53,16	50,48	46,36	42,33	38,49	31,59	25,91	17,84
79,39	1856,40	158,90	11,78	8,65	7,82	7,04	6,40	5,83	4,83	4,03	2,87
41,66	1637,50	156,90	17,97	14,48	12,62	10,55	8,82	7,39	5,32	4,01	2,63
24,51	826,30	37,20	87,13	73,28	62,50	49,73	39,54	31,76	21,64	16,07	10,75
73,10	432,70	145,00	27,77	16,83	13,36	10,71	8,94	7,58	5,61	4,34	2,92
28,41	1136,10	57,40	52,03	44,13	38,23	31,14	25,29	20,65	14,32	10,63	7,02
64,29	1492,70	105,90	18,08	14,24	13,00	11,65	10,49	9,43	7,62	6,19	4,25
30,13	1897,00	141,10	23,01	18,83	16,05	12,84	10,30	8,33	5,74	4,27	2,85
75,55	1536,00	112,90	15,87	11,94	10,91	9,87	9,00	8,21	6,82	5,69	4,04
66,36	1349,80	54,80	27,81	22,14	20,85	19,28	17,81	16,41	13,86	11,69	8,42
82,90	1326,60	40,10	29,61	22,97	21,40	20,39	19,32	18,26	16,23	14,39	11,25
85,02	500,80	121,90	26,01	16,38	13,45	11,20	9,68	8,47	6,58	5,25	3,59
58,49	550,80	157,10	24,94	16,14	13,07	10,49	8,64	7,20	5,19	3,95	2,64
30,45	1192,00	91,40	35,60	29,06	24,75	19,81	15,88	12,86	8,86	6,60	4,40

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
69,08	831,80	153,50	18,89	13,03	11,05	9,35	8,07	7,00	5,35	4,20	2,81
77,94	408,80	105,70	31,89	20,19	16,51	13,63	11,66	10,08	7,68	6,04	4,09
84,39	1273,90	90,90	18,45	13,51	12,33	11,25	10,35	9,54	8,09	6,88	5,04
68,26	1451,50	183,30	13,10	9,61	8,43	7,33	6,45	5,69	4,46	3,55	2,40
48,05	1093,80	63,50	33,15	28,00	25,43	22,39	19,67	17,24	13,27	10,37	6,82
57,14	1842,60	118,40	16,60	13,52	12,35	11,02	9,84	8,77	6,96	5,57	3,75
26,31	1370,20	132,30	29,45	23,00	18,80	14,29	11,00	8,68	5,88	4,43	3,03
28,27	1874,70	153,30	22,91	18,42	15,44	12,10	9,53	7,62	5,19	3,88	2,62
70,48	231,50	114,30	45,69	25,39	19,12	14,60	11,80	9,77	7,01	5,38	3,66
65,98	351,70	69,50	44,06	30,26	25,49	21,37	18,28	15,73	11,84	9,21	6,14
26,19	243,70	27,10	150,57	115,37	93,19	69,93	53,43	41,97	28,46	21,53	14,77
21,90	1753,70	81,10	44,07	36,31	30,30	23,42	18,18	14,37	9,68	7,24	4,92
22,88	1066,40	31,20	96,01	83,11	72,02	58,38	47,09	38,19	26,20	19,38	12,82
79,27	293,30	154,20	34,74	18,78	13,97	10,61	8,60	7,16	5,19	4,02	2,74
62,22	688,60	124,50	24,06	16,96	14,39	12,09	10,33	8,86	6,64	5,14	3,42
29,27	896,10	36,70	74,01	64,29	56,61	47,12	39,00	32,33	22,81	16,97	11,06
41,74	882,40	66,00	38,71	32,18	28,49	24,22	20,54	17,44	12,76	9,68	6,30
52,98	687,60	85,20	31,77	24,35	21,21	18,02	15,39	13,18	9,80	7,54	4,96
55,76	674,60	59,40	38,12	30,35	27,13	23,71	20,78	18,21	14,04	11,02	7,30
45,02	1085,90	108,10	25,16	20,14	17,62	14,87	12,55	10,63	7,75	5,88	3,85
55,29	215,00	94,10	54,09	31,74	24,35	18,56	14,77	12,03	8,44	6,42	4,37
65,60	619,30	125,70	24,78	16,95	14,24	11,91	10,16	8,73	6,55	5,09	3,39
21,69	1607,30	125,40	33,38	25,96	20,77	15,33	11,54	8,99	6,08	4,62	3,19
77,96	949,40	35,60	37,85	29,14	27,33	25,69	24,07	22,52	19,63	17,06	12,90
62,00	307,70	70,80	48,13	32,39	26,87	22,11	18,59	15,77	11,61	8,93	5,94
35,28	1703,00	29,60	59,36	54,28	50,81	45,80	40,96	36,44	28,68	22,69	14,95
22,03	1171,80	88,10	46,49	36,41	29,32	21,79	16,48	12,86	8,68	6,58	4,53
77,43	666,30	134,10	21,76	14,45	12,14	10,26	8,91	7,80	6,05	4,80	3,26
63,62	1392,90	59,70	26,65	21,45	20,13	18,50	16,99	15,57	13,00	10,86	7,70
48,99	308,90	36,50	75,96	59,05	51,37	43,34	36,71	31,18	22,89	17,45	11,45
82,84	403,40	132,30	29,12	17,38	13,78	11,12	9,39	8,07	6,10	4,80	3,26
68,50	812,20	161,30	18,76	12,79	10,77	9,05	7,77	6,72	5,09	3,98	2,66
30,40	478,60	37,10	88,08	71,80	61,10	48,83	39,11	31,64	21,78	16,23	10,83
45,65	633,70	89,00	35,01	26,58	22,72	18,73	15,53	12,96	9,28	7,01	4,62
83,64	272,00	105,80	40,71	23,40	18,14	14,35	11,97	10,19	7,62	5,96	4,05
56,17	306,50	81,70	46,91	30,97	25,25	20,29	16,70	13,90	9,98	7,59	5,07
89,06	1061,90	151,90	15,15	10,24	8,87	7,74	6,92	6,24	5,09	4,20	2,96
49,15	1715,80	73,20	25,33	21,70	20,07	18,01	16,10	14,35	11,37	9,07	6,06
75,60	675,70	61,30	32,05	23,75	21,38	19,12	17,27	15,63	12,79	10,54	7,39
84,82	852,10	49,40	30,95	22,94	21,12	19,51	18,10	16,81	14,46	12,43	9,27
54,42	1588,10	57,70	28,56	23,99	22,55	20,59	18,76	17,02	13,95	11,44	7,90
39,60	1224,10	160,20	20,60	15,86	13,46	10,89	8,86	7,27	5,10	3,82	2,54
54,58	1661,00	136,60	16,32	13,13	11,78	10,31	9,05	7,93	6,12	4,80	3,18
46,15	1122,40	123,20	22,63	17,84	15,54	13,07	11,01	9,31	6,78	5,15	3,37
51,06	1589,00	20,60	60,90	50,67	49,13	46,63	43,75	40,90	35,45	30,54	22,62
85,13	1926,00	147,10	11,70	8,51	7,73	7,03	6,45	5,94	5,02	4,26	3,11
34,94	1864,60	58,80	36,47	32,72	29,79	26,00	22,52	19,45	14,56	11,13	7,19
26,05	779,10	179,40	28,56	19,50	14,79	10,49	7,81	6,10	4,19	3,23	2,24
36,81	1845,40	88,10	26,99	23,47	21,05	18,06	15,41	13,13	9,64	7,31	4,73
33,76	542,00	183,00	28,58	18,32	13,99	10,16	7,70	6,07	4,16	3,19	2,21
46,40	561,50	71,00	41,57	32,08	27,68	23,05	19,29	16,21	11,72	8,87	5,83
82,37	1914,20	38,90	26,04	21,05	19,46	18,77	18,01	17,18	15,56	14,03	11,31
48,70	414,30	53,00	54,38	41,78	36,13	30,28	25,51	21,57	15,73	11,97	7,86
63,04	1328,90	51,80	29,88	24,13	22,74	20,98	19,32	17,75	14,89	12,49	8,90
64,49	1605,00	137,70	15,03	11,66	10,51	9,32	8,32	7,42	5,91	4,76	3,24
46,24	325,10	127,60	39,43	24,13	18,66	14,08	11,03	8,87	6,14	4,67	3,20
42,91	1150,70	21,70	72,19	63,73	60,60	55,62	50,73	46,05	37,66	30,77	21,05
20,28	794,80	171,10	33,29	22,06	15,97	10,85	7,94	6,21	4,34	3,37	2,35
79,18	1265,60	115,70	16,69	12,20	10,98	9,84	8,92	8,10	6,68	5,55	3,93
43,40	1081,30	185,70	18,84	13,84	11,60	9,33	7,59	6,23	4,38	3,30	2,20
30,21	1382,80	135,70	26,22	20,75	17,35	13,59	10,72	8,59	5,87	4,39	2,96
46,12	1532,00	145,00	18,09	14,56	12,81	10,88	9,25	7,87	5,79	4,41	2,88
65,51	304,30	107,80	39,80	24,17	19,08	15,11	12,43	10,39	7,53	5,77	3,88
29,21	1427,60	121,20	28,64	23,00	19,33	15,21	12,02	9,64	6,59	4,92	3,31
44,41	647,60	77,00	38,35	29,93	25,85	21,48	17,91	15,01	10,80	8,15	5,36
29,05	884,30	184,70	25,42	17,85	13,94	10,19	7,70	6,04	4,13	3,15	2,18
47,57	690,80	178,30	22,62	15,25	12,39	9,77	7,87	6,43	4,51	3,41	2,29
43,97	261,80	132,20	44,05	25,28	18,85	13,78	10,60	8,44	5,82	4,45	3,08
55,96	1915,00	169,90	13,35	10,61	9,48	8,29	7,27	6,37	4,91	3,85	2,56
88,51	847,90	130,00	18,42	12,37	10,64	9,23	8,23	7,38	5,98	4,92	3,45
35,00	1982,90	104,90	24,46	21,03	18,65	15,76	13,26	11,16	8,04	6,04	3,92
28,50	801,60	44,90	68,66	57,64	49,63	40,14	32,41	26,35	18,20	13,52	8,96
48,18	206,00	94,40	57,27	33,56	25,49	19,03	14,87	11,94	8,28	6,30	4,33
30,08	1975,80	108,20	27,08	22,93	19,92	16,32	13,33	10,94	7,63	5,67	3,73
83,42	986,10	167,20	15,45	10,38	8,86	7,61	6,72	5,97	4,75	3,85	2,66
61,18	1623,70	124,60	16,30	12,91	11,70	10,40	9,28	8,27	6,57	5,28	3,57
83,16	1053,10	66,40	24,11	17,86	16,40	15,06	13,91	12,87	10,97	9,37	6,90
24,83	260,10	164,20	44,19	23,65	16,23	10,93	8,12	6,43	4,51	3,51	2,48
58,52	548,80	37,50	52,93	42,72	38,92	34,68	30,96	27,59	21,91	17,56	11,85
41,16	1130,20	125,30	24,04	18,98	16,37	13,50	11,16	9,28	6,61	4,97	3,27
37,87	1235,60	54,20	41,66	36,51	32,97	28,57	24,60	21,15	15,73	12,01	7,77
81,36	567,70	103,90	26,16	17,47	14,80	12,63	11,08	9,79	7,71	6,20	4,25

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
84,38	1270,50	153,50	14,01	9,80	8,62	7,61	6,84	6,17	5,05	4,17	2,94
54,57	270,40	112,20	44,12	26,27	20,30	15,54	12,39	10,10	7,09	5,39	3,66
60,95	1757,60	176,80	12,92	9,98	8,87	7,76	6,83	6,01	4,68	3,70	2,47
70,15	686,90	108,70	24,45	17,26	14,85	12,72	11,10	9,72	7,53	5,96	4,01
54,01	724,80	43,30	45,63	37,77	34,53	30,75	27,38	24,31	19,17	15,26	10,21
31,85	792,70	165,70	27,00	19,08	15,13	11,28	8,63	6,82	4,65	3,53	2,43
21,12	543,50	116,80	47,77	31,93	23,33	15,96	11,70	9,14	6,36	4,94	3,44
28,17	1734,90	58,80	44,72	39,34	34,83	29,16	24,25	20,18	14,29	10,63	6,91
21,65	1558,90	167,30	27,36	20,44	15,93	11,45	8,51	6,61	4,51	3,45	2,39
49,57	813,80	136,10	23,65	17,34	14,70	12,10	10,06	8,42	6,07	4,60	3,04
68,32	1361,70	35,80	35,99	28,59	27,21	25,75	24,18	22,64	19,74	17,14	12,91
87,16	574,70	132,90	22,96	14,52	11,98	10,03	8,71	7,66	6,00	4,82	3,31
37,53	757,10	70,90	42,36	34,19	29,53	24,26	19,95	16,50	11,65	8,72	5,74
37,76	820,90	31,30	68,77	60,90	55,36	48,34	41,94	36,28	27,26	20,92	13,55
85,02	938,10	120,00	18,39	12,76	11,17	9,81	8,80	7,94	6,47	5,34	3,75
87,25	1411,90	66,90	20,65	15,43	14,25	13,33	12,48	11,68	10,21	8,91	6,80
86,98	1879,70	177,60	10,60	7,54	6,75	6,06	5,52	5,05	4,23	3,55	2,56
75,13	1632,70	84,00	18,49	14,18	13,20	12,18	11,26	10,40	8,84	7,51	5,48
20,75	535,50	189,80	33,71	20,39	14,27	9,56	7,03	5,55	3,90	3,04	2,13
76,92	670,40	160,90	20,12	12,96	10,68	8,88	7,62	6,61	5,05	3,98	2,69
76,38	966,60	129,20	18,22	12,92	11,29	9,84	8,74	7,78	6,20	5,02	3,45
20,10	1722,90	181,90	26,27	19,38	14,87	10,52	7,75	6,01	4,12	3,17	2,20
74,12	1337,80	194,70	12,78	9,02	7,82	6,77	5,96	5,28	4,16	3,33	2,27
48,44	1109,10	76,30	29,29	24,36	21,93	19,14	16,68	14,51	11,05	8,58	5,63
41,60	1787,40	165,20	16,84	13,64	11,91	9,98	8,35	7,02	5,06	3,82	2,50
55,39	1859,40	156,80	14,24	11,40	10,22	8,95	7,85	6,89	5,32	4,18	2,77
73,43	484,20	164,30	24,67	14,90	11,80	9,45	7,89	6,69	4,94	3,83	2,58
88,12	254,00	104,50	42,44	23,92	18,36	14,43	12,02	10,24	7,68	6,03	4,11
64,08	1609,50	33,00	37,47	30,14	28,86	27,46	25,86	24,27	21,25	18,51	14,01
45,30	1656,60	111,70	20,77	17,40	15,60	13,52	11,68	10,08	7,57	5,83	3,80
57,07	804,50	70,60	31,61	25,07	22,45	19,67	17,30	15,20	11,78	9,28	6,17
67,46	633,80	128,90	23,92	16,29	13,68	11,46	9,81	8,45	6,38	4,97	3,32
35,48	1708,50	155,30	19,90	16,09	13,83	11,27	9,19	7,55	5,29	3,95	2,61
74,32	1761,20	106,70	15,62	11,93	11,02	10,07	9,25	8,48	7,12	5,98	4,30
67,45	1631,40	126,80	15,29	11,82	10,74	9,62	8,66	7,80	6,32	5,15	3,55
62,41	647,80	112,90	26,00	18,44	15,70	13,24	11,33	9,75	7,32	5,68	3,77
85,21	1008,20	142,30	16,32	11,18	9,70	8,46	7,56	6,78	5,50	4,51	3,16
22,25	1202,80	188,50	26,46	18,82	14,29	10,06	7,43	5,77	3,97	3,06	2,13
26,08	1821,60	112,80	30,25	24,84	20,95	16,48	13,00	10,39	7,07	5,27	3,55
70,88	991,70	129,60	18,53	13,42	11,74	10,21	9,01	7,97	6,27	5,02	3,40
28,04	623,20	121,00	38,58	27,37	21,37	15,59	11,76	9,21	6,29	4,80	3,32
24,93	1298,70	82,50	43,15	35,12	29,34	22,79	17,79	14,13	9,57	7,15	4,85
68,54	1724,80	36,60	32,60	26,01	24,75	23,64	22,36	21,06	18,59	16,33	12,54
38,11	1859,90	42,50	42,41	38,34	35,73	32,09	28,61	25,39	19,92	15,73	10,36
45,64	1656,00	113,20	20,50	17,15	15,37	13,32	11,51	9,94	7,47	5,75	3,75
40,09	974,30	20,80	81,77	73,38	68,94	62,47	56,24	50,38	40,20	32,17	21,48
29,40	580,90	40,70	79,68	65,51	55,85	44,68	35,79	28,94	19,90	14,81	9,88
83,27	736,80	162,60	18,49	11,90	9,89	8,31	7,21	6,33	4,94	3,95	2,70
77,74	1449,90	109,10	16,37	12,20	11,13	10,07	9,20	8,40	7,01	5,86	4,19
29,84	370,00	23,10	133,29	111,14	95,67	77,45	62,64	51,03	35,32	26,27	17,40
59,72	1986,00	84,70	19,44	15,92	14,91	13,64	12,45	11,34	9,36	7,73	5,40
27,15	559,60	69,60	59,30	44,94	36,22	27,16	20,76	16,33	11,08	8,39	5,76
75,27	1587,20	154,70	13,15	9,69	8,68	7,72	6,95	6,27	5,10	4,19	2,92
32,59	1267,30	23,20	81,76	75,23	69,68	62,02	54,72	48,04	36,93	28,71	18,64
76,25	953,50	188,30	15,41	10,30	8,68	7,34	6,37	5,57	4,31	3,42	2,32
85,22	740,20	89,50	23,94	16,71	14,69	12,96	11,66	10,54	8,64	7,14	5,05
22,44	1321,80	122,00	35,13	26,93	21,41	15,72	11,81	9,20	6,23	4,75	3,28
53,20	1345,20	43,20	37,14	31,39	29,63	27,16	24,80	22,56	18,57	15,28	10,59
78,59	1407,80	134,60	14,69	10,72	9,62	8,59	7,77	7,04	5,78	4,78	3,37
75,45	1148,70	140,00	16,14	11,61	10,22	8,96	7,99	7,13	5,71	4,63	3,19
60,50	1635,10	76,70	22,03	17,94	16,74	15,25	13,89	12,62	10,37	8,54	5,94
88,00	1181,10	60,90	23,39	17,36	15,99	14,89	13,91	13,00	11,32	9,85	7,48
27,81	767,70	39,30	77,66	65,62	56,62	45,87	37,07	30,16	20,83	15,46	10,24
68,01	934,80	95,60	22,79	17,16	15,29	13,48	11,99	10,68	8,49	6,83	4,65
31,89	783,30	45,70	62,58	52,92	46,17	38,09	31,32	25,86	18,17	13,54	8,88
77,86	1305,40	172,70	13,45	9,51	8,31	7,26	6,46	5,77	4,62	3,75	2,58
76,11	1649,00	20,80	42,82	36,39	33,50	32,54	31,52	30,27	27,72	25,26	20,76
31,99	1738,30	40,20	51,71	47,18	43,17	37,85	32,90	28,48	21,39	16,37	10,55
48,19	591,70	149,10	26,58	18,00	14,67	11,62	9,39	7,69	5,41	4,09	2,74
75,67	328,60	65,40	44,69	29,89	25,15	21,25	18,42	16,10	12,43	9,85	6,66
88,22	1783,20	182,00	10,67	7,51	6,68	5,97	5,43	4,96	4,13	3,47	2,50
71,11	761,50	106,50	23,30	16,70	14,53	12,58	11,06	9,76	7,65	6,10	4,13
45,47	649,20	131,70	27,92	19,84	16,45	13,15	10,67	8,76	6,16	4,64	3,10
81,84	513,70	27,20	55,12	41,37	38,31	35,49	32,96	30,62	26,33	22,64	16,84
60,36	1312,60	164,80	15,41	11,58	10,13	8,72	7,58	6,59	5,04	3,94	2,62
26,24	1571,70	85,00	38,27	31,91	27,19	21,65	17,24	13,88	9,48	7,05	4,71
68,56	469,40	80,90	34,66	24,23	20,68	17,58	15,22	13,25	10,15	7,98	5,35
25,49	1821,60	171,90	23,00	17,94	14,60	11,04	8,46	6,66	4,51	3,40	2,33
52,50	1913,90	30,40	43,02	35,83	34,64	32,69	30,55	28,45	24,48	20,95	15,36
37,52	794,40	200,00	22,17	15,16	12,09	9,17	7,13	5,69	3,91	2,96	2,02
25,37	1445,10	106,10	34,63	27,81	23,06	17,77	13,80	10,93	7,40	5,55	3,77
81,64	216,20	119,70	46,25	24,64	18,17	13,70	11,07	9,21	6,68	5,17	3,53

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
31,45	505,40	165,80	32,06	20,65	15,65	11,24	8,46	6,65	4,57	3,50	2,44
86,52	1627,90	81,40	17,45	13,01	12,01	11,20	10,46	9,77	8,51	7,39	5,61
57,17	1416,10	175,10	14,82	11,25	9,84	8,43	7,28	6,30	4,76	3,70	2,44
89,15	1343,80	108,80	15,91	11,39	10,29	9,34	8,58	7,91	6,71	5,71	4,20
62,08	1569,10	81,90	21,15	17,06	15,84	14,39	13,08	11,86	9,73	8,00	5,55
61,00	1769,70	49,70	28,43	23,14	22,07	20,61	19,15	17,74	15,11	12,84	9,32
84,79	1264,70	132,50	15,09	10,70	9,52	8,48	7,68	6,98	5,77	4,81	3,42
59,70	1560,00	95,40	19,70	15,94	14,63	13,14	11,82	10,61	8,53	6,90	4,70
41,08	1112,50	177,50	19,71	14,68	12,32	9,87	7,99	6,53	4,57	3,43	2,29
50,58	926,70	129,50	22,64	17,10	14,72	12,33	10,39	8,79	6,42	4,90	3,22
25,56	1910,20	45,90	55,62	49,75	44,29	37,28	31,11	25,95	18,41	13,69	8,86
26,68	1534,90	73,60	41,95	35,49	30,55	24,65	19,85	16,10	11,07	8,22	5,45
35,21	1301,40	143,50	23,25	18,30	15,51	12,43	10,01	8,14	5,65	4,22	2,82
20,48	1691,50	80,50	47,16	38,29	31,46	23,86	18,25	14,30	9,62	7,23	4,95
82,51	811,40	132,00	19,21	13,01	11,15	9,61	8,50	7,56	6,02	4,88	3,37
79,50	1439,60	48,70	26,25	20,26	18,98	17,95	16,90	15,88	13,96	12,23	9,38
87,67	1109,50	65,20	23,18	17,06	15,66	14,48	13,45	12,52	10,81	9,34	7,01
89,90	356,00	143,50	30,36	17,13	13,18	10,38	8,67	7,41	5,58	4,40	3,00
84,92	725,60	185,40	17,63	11,00	8,99	7,45	6,42	5,60	4,33	3,45	2,36
34,24	776,20	162,00	26,57	18,83	15,10	11,43	8,84	7,02	4,81	3,64	2,49
55,27	1189,20	25,70	53,83	44,70	42,93	40,18	37,34	34,59	29,45	24,98	18,07
76,40	1237,10	181,20	13,61	9,54	8,26	7,16	6,32	5,61	4,44	3,57	2,44
43,66	1727,20	92,70	23,55	20,20	18,29	15,98	13,90	12,07	9,14	7,07	4,61
63,07	1716,90	129,90	15,29	12,04	10,94	9,75	8,74	7,82	6,26	5,05	3,44
76,57	347,70	140,10	32,03	18,49	14,31	11,25	9,30	7,84	5,77	4,47	3,02
69,91	1539,50	124,30	15,58	11,90	10,80	9,67	8,72	7,87	6,40	5,24	3,63
45,46	676,30	134,90	27,04	19,28	16,00	12,82	10,40	8,54	6,01	4,53	3,03
29,62	882,30	56,60	55,28	45,93	39,43	31,81	25,65	20,85	14,40	10,71	7,11
28,15	1931,10	28,50	70,26	65,24	60,06	52,96	46,24	40,18	30,31	23,24	14,95
77,47	1527,00	85,80	18,44	13,98	12,95	11,92	11,01	10,16	8,63	7,33	5,35
45,28	987,60	120,40	24,49	19,03	16,43	13,67	11,42	9,58	6,91	5,22	3,43
21,79	1856,10	109,50	35,20	28,27	23,14	17,51	13,39	10,49	7,07	5,32	3,65
53,03	466,90	98,30	35,37	24,68	20,57	16,77	13,89	11,60	8,35	6,34	4,21
34,33	1360,70	21,70	80,47	73,83	69,17	62,38	55,81	49,66	39,10	30,94	20,38
22,82	543,50	57,90	76,22	57,54	45,37	33,06	24,76	19,27	13,09	10,00	6,91
21,30	805,10	45,40	85,17	68,45	55,96	42,24	32,25	25,24	17,00	12,81	8,78
52,94	505,70	28,00	69,38	57,91	53,09	47,38	42,22	37,53	29,63	23,61	15,80
62,75	420,50	195,00	26,27	15,01	11,43	8,74	7,02	5,77	4,10	3,13	2,13
59,38	807,40	53,10	36,53	29,47	26,93	24,08	21,57	19,29	15,41	12,41	8,41
35,03	1311,20	157,50	21,93	17,05	14,35	11,41	9,13	7,40	5,12	3,83	2,56
59,90	1391,50	105,90	19,33	15,40	13,95	12,38	11,03	9,81	7,77	6,21	4,19
75,88	1156,40	167,90	14,66	10,30	8,93	7,74	6,83	6,06	4,80	3,86	2,64
31,96	444,50	136,30	37,76	24,70	18,90	13,68	10,33	8,13	5,58	4,27	2,96
27,55	987,40	190,20	24,72	17,53	13,66	9,93	7,47	5,85	3,99	3,05	2,11
66,91	222,30	42,70	70,24	48,39	40,87	34,37	29,50	25,47	19,26	15,03	10,03
50,64	1916,30	41,10	35,50	30,16	28,87	26,80	24,73	22,72	19,05	15,91	11,25
87,37	1712,20	54,90	21,32	16,45	15,22	14,49	13,75	13,02	11,62	10,33	8,15
24,29	1947,20	120,30	29,92	24,34	20,27	15,69	12,21	9,67	6,54	4,89	3,32
27,65	1358,70	184,50	22,74	17,05	13,69	10,24	7,82	6,15	4,18	3,16	2,17
37,93	1256,50	93,00	29,35	24,41	21,42	17,94	14,99	12,56	9,01	6,77	4,42
21,96	271,20	34,80	136,76	99,95	76,95	54,78	40,57	31,51	21,57	16,58	11,51
71,20	1324,00	38,80	33,58	26,44	25,06	23,68	22,22	20,81	18,14	15,76	11,89
39,00	1835,40	165,30	17,43	14,15	12,30	10,21	8,47	7,06	5,03	3,78	2,48
48,08	633,40	87,10	34,41	26,15	22,47	18,70	15,66	13,17	9,54	7,24	4,76
32,72	525,70	102,60	41,94	30,05	24,07	18,15	13,99	11,08	7,57	5,73	3,93
60,72	1160,60	101,70	21,20	16,62	14,93	13,16	11,66	10,32	8,11	6,45	4,33
40,31	455,80	147,70	32,50	20,99	16,43	12,36	9,60	7,66	5,27	4,00	2,75
34,25	434,50	114,30	41,18	27,89	21,88	16,25	12,45	9,85	6,74	5,13	3,53
33,72	374,60	101,20	47,34	31,88	24,89	18,39	14,04	11,09	7,59	5,78	3,99
30,40	515,80	133,50	37,02	25,04	19,32	14,03	10,59	8,31	5,69	4,36	3,02
80,87	1272,70	146,10	14,59	10,38	9,18	8,11	7,29	6,57	5,36	4,41	3,09
35,18	258,70	37,50	98,59	74,50	61,84	48,49	38,43	30,93	21,29	15,97	10,76
20,55	1910,50	197,00	23,77	17,67	13,65	9,72	7,19	5,57	3,81	2,93	2,03
49,74	367,30	170,20	31,70	18,48	14,03	10,50	8,23	6,63	4,60	3,50	2,40
80,86	447,90	139,00	26,90	16,31	13,03	10,57	8,95	7,70	5,82	4,57	3,10
28,25	897,40	50,50	61,52	51,56	44,32	35,76	28,81	23,39	16,13	11,98	7,95
85,93	439,80	122,60	28,07	17,19	13,89	11,41	9,78	8,50	6,55	5,21	3,56
58,57	302,10	71,40	49,51	33,38	27,59	22,52	18,78	15,80	11,50	8,79	5,85
70,96	1935,00	170,30	11,72	8,86	7,99	7,13	6,41	5,77	4,68	3,82	2,65
33,67	1242,50	154,90	23,21	17,91	14,95	11,76	9,32	7,51	5,16	3,86	2,60
52,93	547,20	194,10	23,54	14,62	11,52	8,94	7,17	5,86	4,12	3,13	2,12
41,44	1317,40	66,80	33,24	28,72	25,96	22,60	19,57	16,92	12,71	9,77	6,35
26,88	1201,80	100,80	36,43	29,03	24,08	18,61	14,50	11,51	7,81	5,85	3,97
24,27	1684,60	173,90	24,15	18,49	14,81	10,98	8,31	6,50	4,40	3,34	2,30
79,01	1271,70	183,60	13,16	9,16	7,95	6,90	6,12	5,45	4,35	3,52	2,42
69,17	1773,40	165,80	12,52	9,47	8,50	7,54	6,75	6,05	4,86	3,94	2,70
47,25	1090,80	36,40	48,07	41,76	38,99	35,25	31,72	28,44	22,75	18,28	12,29
54,78	1227,70	80,00	25,32	20,78	18,91	16,79	14,91	13,21	10,38	8,25	5,51
73,28	1532,60	174,10	12,70	9,28	8,22	7,23	6,45	5,76	4,61	3,73	2,56
27,98	483,00	180,20	32,34	20,08	14,75	10,29	7,65	6,00	4,15	3,21	2,24
31,31	1525,20	189,10	19,89	15,29	12,63	9,78	7,66	6,12	4,18	3,14	2,13
23,38	585,20	181,00	32,50	20,63	14,93	10,21	7,52	5,89	4,11	3,19	2,23

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
47,82	1867,00	178,70	14,40	11,55	10,18	8,68	7,42	6,34	4,70	3,60	2,35
74,87	1558,30	161,20	13,00	9,54	8,51	7,54	6,77	6,08	4,92	4,02	2,79
55,41	453,30	72,90	40,92	29,91	25,58	21,43	18,15	15,44	11,39	8,73	5,76
23,32	749,70	191,50	29,10	19,19	14,11	9,74	7,17	5,60	3,89	3,01	2,10
84,67	1468,50	41,90	27,22	21,23	19,71	18,83	17,90	16,96	15,17	13,51	10,67
23,04	1105,40	86,10	46,55	36,59	29,65	22,22	16,90	13,23	8,94	6,76	4,64
74,48	316,60	168,60	32,34	17,54	13,05	9,88	7,97	6,60	4,74	3,65	2,49
69,74	784,80	106,80	23,10	16,69	14,55	12,60	11,08	9,77	7,64	6,08	4,11
35,17	968,70	59,90	45,13	38,19	33,60	28,11	23,44	19,58	13,99	10,48	6,83
67,83	1693,10	42,30	30,04	23,91	22,78	21,59	20,29	19,02	16,61	14,44	10,90
67,33	294,80	83,90	44,49	28,29	22,93	18,61	15,59	13,22	9,74	7,52	5,03
38,26	1415,90	107,10	25,52	21,17	18,57	15,55	13,00	10,89	7,81	5,87	3,83
52,68	338,50	78,50	46,62	31,92	26,34	21,28	17,50	14,55	10,41	7,90	5,26
50,57	844,30	97,90	27,57	21,43	18,71	15,87	13,52	11,54	8,54	6,54	4,29
35,87	1389,10	73,90	34,13	29,37	26,11	22,15	18,70	15,79	11,44	8,61	5,59
34,26	1787,20	124,60	23,12	19,27	16,78	13,86	11,42	9,45	6,66	4,98	3,26
74,31	1534,70	84,30	19,02	14,59	13,54	12,44	11,46	10,56	8,92	7,53	5,45
88,84	835,50	31,60	39,28	29,84	27,56	26,07	24,64	23,24	20,61	18,24	14,24
66,23	616,10	125,60	24,77	16,91	14,20	11,87	10,14	8,72	6,56	5,10	3,40
30,52	1839,80	38,70	54,14	49,59	45,35	39,69	34,42	29,73	22,24	16,97	10,92
72,03	1792,80	74,20	19,74	15,39	14,46	13,45	12,49	11,58	9,91	8,47	6,22
21,22	1533,40	113,30	36,96	28,82	23,05	17,00	12,79	9,95	6,73	5,11	3,53
21,84	1496,60	43,50	71,53	61,49	52,91	42,47	33,95	27,34	18,64	13,79	9,18
69,67	1785,10	60,90	22,87	18,03	17,07	15,98	14,90	13,87	11,94	10,25	7,59
25,86	1750,20	163,60	23,86	18,66	15,25	11,57	8,90	7,01	4,75	3,58	2,45
82,14	645,90	34,40	43,63	32,72	30,29	28,06	26,06	24,21	20,83	17,91	13,33
82,58	708,00	126,90	21,07	14,06	11,94	10,21	8,98	7,95	6,29	5,07	3,49
54,68	1014,00	156,40	18,82	13,88	11,90	9,99	8,46	7,20	5,31	4,07	2,69
80,51	775,90	194,10	16,87	10,68	8,76	7,26	6,24	5,42	4,17	3,30	2,24
76,27	1330,20	75,20	21,28	16,19	15,00	13,78	12,71	11,72	9,92	8,41	6,11
42,24	1427,90	159,40	18,63	14,70	12,69	10,51	8,73	7,28	5,21	3,92	2,58
45,49	675,40	65,10	40,96	32,92	28,89	24,46	20,73	17,60	12,89	9,81	6,41
59,79	872,00	62,90	31,86	25,50	23,17	20,63	18,41	16,41	13,04	10,46	7,06
51,44	1749,60	53,30	30,21	25,75	24,31	22,26	20,30	18,44	15,13	12,41	8,57
84,55	771,80	145,50	18,76	12,36	10,43	8,89	7,81	6,91	5,47	4,42	3,04
30,49	1589,40	73,20	37,31	32,18	28,30	23,54	19,49	16,16	11,41	8,50	5,55
47,11	1804,10	122,50	18,49	15,44	13,88	12,08	10,49	9,10	6,89	5,33	3,49
73,25	680,90	175,00	19,56	12,54	10,27	8,46	7,20	6,19	4,67	3,64	2,45
30,16	1339,90	103,60	31,73	25,85	21,98	17,54	14,03	11,34	7,80	5,81	3,88
41,15	600,40	164,00	26,87	18,03	14,40	11,03	8,67	6,96	4,80	3,63	2,47
88,93	646,60	181,50	18,88	11,47	9,25	7,60	6,52	5,68	4,40	3,51	2,41
86,73	1673,30	156,40	11,99	8,54	7,65	6,88	6,27	5,73	4,80	4,03	2,91
88,07	1535,90	182,60	11,49	7,96	7,00	6,20	5,59	5,07	4,18	3,48	2,48
23,70	518,90	30,70	117,88	95,95	79,81	61,61	47,85	37,85	25,57	19,14	13,00
28,19	1419,60	193,10	21,48	16,14	13,00	9,77	7,48	5,89	4,00	3,03	2,08
83,01	513,30	117,40	26,19	16,76	13,87	11,61	10,06	8,81	6,85	5,47	3,73
80,68	291,70	94,80	40,65	24,41	19,40	15,66	13,21	11,33	8,53	6,69	4,53
63,90	342,10	112,50	36,72	22,76	18,14	14,45	11,92	9,97	7,22	5,53	3,71
73,56	831,20	109,10	21,71	15,58	13,63	11,87	10,51	9,34	7,40	5,95	4,06
32,04	309,80	55,10	76,39	55,57	44,73	33,82	26,11	20,68	14,11	10,67	7,30
78,40	1941,80	192,40	10,46	7,62	6,81	6,07	5,48	4,96	4,06	3,35	2,35
51,88	1287,30	187,80	15,70	11,75	10,09	8,45	7,13	6,04	4,43	3,38	2,22
56,57	840,60	156,40	20,29	14,41	12,17	10,10	8,51	7,21	5,29	4,05	2,68
77,34	359,30	29,20	63,43	47,12	42,75	38,53	35,05	31,92	26,44	22,01	15,62
43,40	939,30	135,10	24,01	18,19	15,46	12,61	10,36	8,58	6,08	4,58	3,03
21,39	1425,90	68,60	53,72	43,91	36,37	27,86	21,48	16,90	11,38	8,53	5,82
45,54	936,90	159,10	21,32	15,67	13,19	10,71	8,78	7,26	5,15	3,88	2,58
29,26	227,70	63,00	81,78	54,44	41,48	29,74	22,30	17,48	12,00	9,21	6,40
63,27	689,20	144,70	22,23	15,20	12,72	10,57	8,97	7,66	5,69	4,40	2,93
39,23	1471,20	69,60	32,43	28,24	25,49	22,10	19,06	16,40	12,23	9,35	6,06
58,84	1184,10	45,40	35,26	29,02	27,31	25,06	22,95	20,95	17,37	14,40	10,10
36,49	687,10	116,10	33,01	24,34	20,05	15,64	12,36	9,94	6,85	5,15	3,48
54,36	1958,50	36,50	36,66	30,44	29,34	27,59	25,73	23,91	20,49	17,48	12,75
31,14	1898,20	62,80	38,17	33,98	30,49	26,04	22,08	18,69	13,56	10,19	6,58
65,48	324,40	41,10	59,62	44,09	38,61	33,46	29,32	25,75	19,99	15,82	10,61
71,21	569,00	74,50	32,21	23,29	20,38	17,72	15,65	13,85	10,91	8,73	5,93
27,45	977,10	80,30	44,75	35,83	29,87	23,23	18,19	14,49	9,85	7,37	4,99
86,98	933,10	61,20	26,01	19,02	17,39	15,98	14,78	13,69	11,73	10,06	7,47
27,07	1925,10	177,80	21,19	16,70	13,77	10,57	8,20	6,50	4,41	3,31	2,25
83,13	1940,60	196,10	10,10	7,23	6,45	5,76	5,21	4,74	3,91	3,26	2,31
44,16	617,90	55,00	47,87	38,91	34,24	29,02	24,59	20,87	15,28	11,60	7,57
56,42	1396,90	177,90	14,88	11,28	9,83	8,39	7,22	6,23	4,68	3,63	2,39
86,88	558,20	170,90	21,32	12,80	10,22	8,32	7,08	6,13	4,70	3,72	2,54
78,31	926,20	99,20	21,06	15,22	13,54	12,00	10,79	9,73	7,92	6,50	4,54
38,52	876,70	150,30	24,87	18,31	15,16	11,94	9,51	7,70	5,33	4,00	2,69
54,91	1072,40	152,60	18,54	13,85	11,95	10,10	8,60	7,35	5,46	4,20	2,77
55,20	1275,80	185,20	15,37	11,44	9,86	8,32	7,09	6,06	4,49	3,45	2,28
41,56	1993,60	88,20	23,92	20,88	19,01	16,68	14,56	12,68	9,63	7,45	4,86
56,95	1948,60	180,80	12,66	9,98	8,90	7,77	6,81	5,97	4,61	3,62	2,40
45,95	1872,70	127,10	18,12	15,16	13,60	11,80	10,21	8,83	6,65	5,13	3,35
63,59	985,00	81,00	25,27	19,73	17,83	15,84	14,14	12,62	10,06	8,10	5,50
52,57	1564,10	150,60	16,17	12,84	11,38	9,83	8,50	7,36	5,57	4,31	2,84

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
76,67	1383,90	41,50	30,12	23,47	22,09	20,96	19,76	18,58	16,36	14,34	11,01
52,69	1214,10	97,00	23,19	18,81	16,87	14,74	12,89	11,26	8,64	6,75	4,45
69,96	1361,60	95,60	19,09	14,72	13,47	12,16	11,04	10,02	8,23	6,79	4,75
37,54	1848,40	99,10	24,63	21,21	18,94	16,18	13,75	11,69	8,55	6,47	4,19
81,80	806,00	76,20	25,36	18,33	16,44	14,72	13,36	12,16	10,06	8,38	5,96
61,47	761,70	169,00	19,84	13,47	11,21	9,25	7,79	6,61	4,87	3,75	2,49
28,65	1332,10	87,80	36,90	30,45	25,97	20,76	16,60	13,42	9,21	6,85	4,57
50,12	1302,00	151,20	17,96	13,97	12,19	10,33	8,79	7,49	5,53	4,23	2,78
64,85	1897,80	99,70	17,00	13,55	12,60	11,48	10,48	9,54	7,89	6,53	4,58
79,72	712,00	105,80	23,11	16,00	13,83	11,99	10,62	9,46	7,54	6,11	4,21
44,46	670,10	147,40	26,16	18,31	15,04	11,90	9,57	7,81	5,46	4,12	2,76
23,63	1162,10	147,90	30,69	22,74	17,80	12,90	9,64	7,51	5,12	3,91	2,71
42,94	1527,00	102,50	23,45	19,72	17,61	15,14	12,98	11,13	8,26	6,31	4,10
66,55	1276,60	194,90	13,69	9,82	8,47	7,25	6,30	5,50	4,22	3,32	2,22
38,79	1522,50	121,30	22,75	18,77	16,44	13,75	11,48	9,61	6,90	5,18	3,39
25,14	1973,80	153,40	24,53	19,55	16,11	12,33	9,53	7,53	5,09	3,82	2,61
63,31	1840,30	196,60	11,71	8,91	7,90	6,90	6,08	5,36	4,19	3,32	2,23
21,69	241,30	138,80	52,06	28,24	19,21	12,83	9,53	7,57	5,32	4,15	2,93
81,96	1970,20	140,10	12,12	8,95	8,17	7,45	6,84	6,29	5,31	4,50	3,27
88,10	1502,90	134,50	13,56	9,66	8,67	7,82	7,15	6,56	5,52	4,66	3,39
41,95	1365,60	65,40	32,98	28,61	25,97	22,72	19,77	17,17	13,00	10,04	6,53
65,79	663,30	48,50	39,48	30,85	28,12	25,21	22,72	20,45	16,55	13,49	9,28
63,02	1743,40	41,60	31,60	25,49	24,40	23,02	21,56	20,12	17,42	15,01	11,16
28,32	925,50	183,50	25,48	18,02	14,08	10,27	7,75	6,07	4,15	3,17	2,19
52,22	1989,60	174,90	13,45	10,81	9,63	8,36	7,26	6,31	4,80	3,73	2,45
82,33	206,90	141,80	45,66	23,15	16,51	12,05	9,54	7,83	5,59	4,32	2,97
44,05	1485,00	198,80	15,69	12,02	10,28	8,46	7,00	5,82	4,15	3,13	2,06
38,98	1762,40	181,80	16,71	13,32	11,48	9,43	7,76	6,42	4,54	3,41	2,24
31,43	371,30	128,40	42,27	26,89	20,27	14,50	10,90	8,56	5,89	4,52	3,15
59,10	718,70	66,10	33,80	26,52	23,71	20,79	18,31	16,12	12,55	9,92	6,62
22,40	376,00	163,10	40,42	23,65	16,51	11,10	8,20	6,47	4,54	3,53	2,48
41,44	778,30	92,50	33,35	26,06	22,37	18,38	15,15	12,57	8,93	6,71	4,42
65,11	1032,10	155,90	17,19	12,40	10,70	9,15	7,94	6,91	5,29	4,15	2,77
61,70	746,60	27,70	55,53	45,11	42,59	39,31	36,19	33,24	27,86	23,34	16,61
76,88	1623,20	65,70	21,27	16,36	15,34	14,35	13,40	12,50	10,82	9,34	6,99
60,11	432,40	153,10	28,69	17,60	13,90	10,93	8,91	7,38	5,28	4,02	2,71
41,21	297,70	73,90	57,10	39,10	31,53	24,38	19,25	15,50	10,72	8,09	5,49
67,51	236,50	153,80	41,26	21,47	15,50	11,36	8,94	7,27	5,12	3,93	2,70
28,09	1086,70	20,70	105,19	96,51	87,85	76,32	65,68	56,31	41,58	31,48	20,20
70,07	988,90	100,30	21,34	15,96	14,25	12,59	11,24	10,05	8,04	6,50	4,45
61,81	1139,20	113,20	19,93	15,37	13,69	12,00	10,58	9,33	7,29	5,78	3,88
61,50	1816,00	180,70	12,52	9,67	8,61	7,54	6,64	5,86	4,57	3,62	2,43
22,28	698,70	155,10	35,33	23,72	17,48	12,06	8,86	6,92	4,80	3,72	2,59
47,54	882,60	130,80	23,83	17,90	15,28	12,62	10,50	8,79	6,32	4,79	3,16
53,38	921,80	193,30	17,89	12,49	10,41	8,50	7,05	5,89	4,25	3,23	2,14
25,44	1514,40	159,80	25,62	19,70	15,89	11,89	9,06	7,11	4,82	3,65	2,50
53,54	1184,80	139,60	18,85	14,54	12,71	10,85	9,31	8,01	5,99	4,62	3,04
84,04	1746,80	192,30	10,69	7,56	6,70	5,95	5,37	4,87	4,01	3,32	2,36
51,34	779,50	161,50	21,68	15,22	12,68	10,31	8,51	7,08	5,08	3,85	2,56
31,59	428,50	169,70	33,66	20,73	15,42	10,93	8,20	6,44	4,44	3,42	2,39
40,47	1308,30	170,90	19,03	14,66	12,47	10,12	8,27	6,81	4,79	3,60	2,38
84,95	1372,00	160,60	13,14	9,21	8,12	7,18	6,47	5,85	4,80	3,98	2,81
53,54	1012,40	170,00	18,23	13,27	11,29	9,39	7,89	6,67	4,87	3,72	2,46
47,03	881,90	83,70	30,98	24,90	21,92	18,67	15,92	13,59	10,04	7,67	5,01
85,37	787,60	96,90	22,29	15,52	13,63	12,01	10,80	9,75	7,98	6,60	4,66
67,77	236,30	134,50	43,02	23,15	17,08	12,77	10,17	8,33	5,90	4,52	3,09
83,46	522,00	35,60	46,40	34,17	31,26	28,58	26,33	24,28	20,62	17,54	12,84
65,02	577,60	91,10	30,08	21,56	18,54	15,80	13,67	11,88	9,06	7,10	4,73
74,18	1664,00	62,60	22,20	17,24	16,23	15,20	14,19	13,23	11,44	9,87	7,36
82,61	1048,10	96,90	19,66	14,20	12,76	11,45	10,41	9,48	7,88	6,58	4,70
66,74	573,70	84,10	31,03	22,39	19,38	16,64	14,50	12,68	9,77	7,71	5,16
44,32	1904,40	34,00	44,35	38,77	37,05	34,20	31,36	28,63	23,66	19,51	13,52
75,91	783,30	118,00	21,26	14,86	12,84	11,10	9,78	8,66	6,83	5,49	3,75
76,57	202,50	135,50	47,22	24,20	17,35	12,70	10,04	8,22	5,84	4,50	3,09
31,58	1835,50	155,50	21,08	17,06	14,51	11,61	9,31	7,55	5,21	3,88	2,59
33,60	722,40	162,10	27,57	19,27	15,30	11,47	8,82	6,98	4,78	3,62	2,49
49,78	1455,90	98,40	22,16	18,40	16,61	14,56	12,75	11,14	8,55	6,67	4,39
29,39	1183,40	120,10	30,54	24,00	19,93	15,47	12,12	9,66	6,58	4,93	3,34
43,74	775,10	170,40	22,81	15,98	13,11	10,35	8,30	6,76	4,72	3,55	2,39
76,92	640,30	108,80	24,46	16,74	14,30	12,25	10,74	9,47	7,42	5,94	4,04
86,48	1990,40	107,90	13,63	10,11	9,31	8,64	8,05	7,50	6,50	5,62	4,24
23,79	697,20	97,30	47,70	34,92	27,16	19,58	14,60	11,37	7,76	5,95	4,12
45,06	357,60	89,90	45,35	30,86	25,04	19,63	15,70	12,77	8,91	6,72	4,53
51,47	331,10	188,30	32,06	17,62	12,99	9,53	7,41	5,95	4,12	3,15	2,18
56,74	382,30	68,00	45,56	32,61	27,67	23,06	19,48	16,54	12,18	9,34	6,18
44,68	282,40	37,00	82,79	63,62	54,58	45,07	37,40	31,21	22,36	16,87	11,11
25,63	968,40	110,40	37,80	28,79	23,11	17,22	13,10	10,27	6,96	5,28	3,63
25,22	1865,20	88,20	36,48	30,66	26,19	20,89	16,65	13,40	9,15	6,79	4,54
66,96	1500,90	92,30	19,17	15,06	13,88	12,58	11,44	10,39	8,54	7,05	4,93
80,27	1772,80	48,10	24,21	18,94	17,71	16,92	16,05	15,18	13,52	11,99	9,39
76,37	488,80	97,20	29,94	19,99	16,82	14,22	12,34	10,79	8,35	6,62	4,49
71,55	1007,70	78,40	24,04	18,30	16,64	14,96	13,55	12,27	10,05	8,28	5,78

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
36,69	1093,20	183,10	20,80	15,36	12,67	9,90	7,84	6,31	4,35	3,27	2,21
36,73	786,10	116,00	31,24	23,56	19,64	15,51	12,37	10,00	6,92	5,19	3,48
24,39	675,40	47,60	78,49	62,96	51,98	39,82	30,78	24,29	16,42	12,33	8,40
61,24	1199,60	105,60	20,36	15,94	14,31	12,62	11,19	9,91	7,80	6,22	4,18
51,97	1068,60	64,10	31,61	26,34	24,01	21,30	18,86	16,67	13,03	10,31	6,85
32,75	908,40	81,50	39,98	32,22	27,44	22,02	17,72	14,40	9,97	7,43	4,95
84,15	668,50	169,20	19,25	12,06	9,86	8,18	7,05	6,14	4,75	3,78	2,58
67,31	1134,30	182,60	14,94	10,60	9,10	7,77	6,74	5,87	4,50	3,54	2,37
43,85	525,00	185,30	26,17	16,50	12,88	9,74	7,62	6,12	4,23	3,21	2,19
55,50	1393,90	159,60	15,95	12,30	10,80	9,27	8,01	6,93	5,23	4,06	2,68
80,51	1389,10	148,60	13,89	9,97	8,86	7,87	7,09	6,41	5,24	4,33	3,04
76,10	992,90	116,30	18,98	13,69	12,09	10,64	9,50	8,51	6,85	5,57	3,85
75,88	1392,20	175,70	13,05	9,34	8,20	7,17	6,38	5,70	4,56	3,69	2,54
26,78	1677,20	53,40	50,37	44,29	39,08	32,54	26,91	22,29	15,68	11,64	7,58
30,03	1146,50	22,60	92,02	84,52	77,37	67,80	58,86	50,89	38,10	29,10	18,72
86,23	1017,70	66,20	24,07	17,65	16,15	14,84	13,72	12,71	10,88	9,32	6,91
54,25	1092,00	176,80	17,11	12,52	10,69	8,93	7,54	6,39	4,69	3,59	2,37
85,08	257,10	199,60	35,61	17,53	12,24	8,75	6,84	5,57	3,95	3,05	2,11
23,38	1824,20	117,70	31,89	25,66	21,15	16,16	12,45	9,81	6,62	4,97	3,39
70,48	762,70	36,40	42,91	33,52	31,34	28,89	26,65	24,55	20,73	17,51	12,64
58,63	214,40	86,50	55,24	32,90	25,54	19,76	15,91	13,08	9,26	7,05	4,78
45,53	1316,10	186,60	16,80	12,73	10,88	8,96	7,42	6,19	4,43	3,34	2,20
65,51	1837,40	131,50	14,47	11,34	10,35	9,29	8,37	7,54	6,11	4,98	3,43
35,63	798,10	91,70	36,65	28,70	24,29	19,45	15,66	12,74	8,84	6,61	4,41
89,39	1222,20	38,30	29,76	23,06	21,24	20,25	19,26	18,27	16,37	14,62	11,61
46,20	415,40	108,60	37,84	25,49	20,64	16,19	12,97	10,56	7,38	5,57	3,76
74,36	1733,20	37,70	30,03	23,86	22,48	21,57	20,50	19,41	17,29	15,34	12,00
26,08	935,60	90,00	43,48	33,93	27,70	21,02	16,16	12,74	8,63	6,50	4,45
20,19	345,10	180,30	39,63	21,82	14,80	9,85	7,31	5,81	4,09	3,19	2,25
72,43	1890,90	136,40	13,30	10,14	9,27	8,38	7,62	6,93	5,72	4,74	3,34
79,95	1344,40	139,00	14,65	10,57	9,42	8,38	7,56	6,84	5,60	4,63	3,25
83,95	1745,30	169,10	11,43	8,19	7,33	6,56	5,96	5,43	4,51	3,76	2,69
83,35	851,70	97,60	21,56	15,22	13,45	11,91	10,72	9,69	7,94	6,57	4,63
56,88	1909,00	25,60	45,98	37,61	36,28	34,75	32,86	30,94	27,23	23,82	18,13
33,60	815,70	172,40	25,33	17,91	14,30	10,77	8,31	6,58	4,50	3,41	2,34
60,51	774,80	105,50	24,99	18,55	16,12	13,80	11,94	10,35	7,87	6,13	4,07
66,79	1883,60	69,00	21,21	16,87	15,95	14,83	13,75	12,72	10,83	9,20	6,69
50,58	683,40	50,50	44,26	36,38	32,70	28,57	24,95	21,76	16,64	12,97	8,53
77,57	1847,40	23,70	37,03	31,58	29,00	28,14	27,28	26,22	24,03	21,93	18,07
61,77	1938,70	174,30	12,39	9,66	8,66	7,64	6,77	6,00	4,72	3,76	2,53
59,90	1745,00	50,90	28,43	23,26	22,15	20,62	19,10	17,64	14,95	12,63	9,10
62,81	1390,10	192,90	13,54	9,96	8,66	7,43	6,45	5,61	4,29	3,36	2,24
75,15	539,20	51,90	38,99	28,79	25,82	22,99	20,71	18,68	15,21	12,48	8,70
21,23	1364,40	20,30	127,20	114,88	102,25	85,81	71,30	59,19	41,65	30,83	19,95
77,52	1711,80	70,90	19,80	15,19	14,23	13,30	12,42	11,58	10,02	8,66	6,48
70,75	477,60	87,00	32,78	22,57	19,16	16,25	14,07	12,26	9,41	7,41	4,98
74,00	245,80	198,10	37,17	18,24	12,68	9,00	6,97	5,63	3,95	3,04	2,11
29,60	209,50	158,30	48,04	24,49	16,76	11,36	8,48	6,72	4,68	3,64	2,58
61,12	676,90	74,60	31,86	24,32	21,49	18,69	16,37	14,36	11,10	8,75	5,84
65,11	1184,40	34,90	39,52	31,67	30,15	28,26	26,34	24,49	21,04	18,02	13,26
67,18	781,60	151,70	19,85	13,64	11,52	9,68	8,30	7,17	5,42	4,23	2,83
79,12	634,20	190,40	19,34	11,85	9,51	7,74	6,56	5,64	4,26	3,34	2,26
76,91	1235,70	169,80	14,02	9,89	8,62	7,50	6,65	5,92	4,72	3,81	2,62
49,84	519,90	87,40	36,80	26,95	22,85	18,82	15,65	13,10	9,45	7,16	4,73
43,04	1182,70	91,00	27,80	23,02	20,40	17,39	14,80	12,60	9,27	7,05	4,59
65,89	1691,00	160,90	13,31	10,17	9,11	8,04	7,16	6,37	5,06	4,07	2,76
25,86	791,30	57,10	63,07	50,87	42,38	32,85	25,63	20,36	13,80	10,33	7,00
70,49	1292,10	86,80	20,57	15,86	14,56	13,19	12,00	10,92	9,01	7,46	5,25
73,62	366,60	192,10	28,11	15,33	11,43	8,67	7,00	5,80	4,17	3,21	2,18
38,54	482,90	119,60	36,36	24,94	19,98	15,26	11,93	9,54	6,56	4,96	3,38
24,01	1886,50	131,90	28,57	22,89	18,85	14,39	11,10	8,75	5,91	4,44	3,03
41,15	1156,40	146,50	21,70	16,80	14,34	11,71	9,61	7,94	5,61	4,22	2,79
30,05	1314,10	198,80	20,78	15,45	12,48	9,43	7,26	5,74	3,91	2,95	2,02
72,87	1824,90	155,80	12,48	9,39	8,49	7,60	6,86	6,20	5,07	4,16	2,90
75,21	653,40	95,90	25,91	18,21	15,77	13,65	12,04	10,66	8,41	6,76	4,61
77,75	1657,90	95,00	16,77	12,69	11,74	10,80	9,96	9,20	7,80	6,63	4,84
64,47	639,90	124,90	24,59	16,99	14,33	12,00	10,25	8,80	6,60	5,12	3,41
64,94	539,80	158,50	24,26	15,40	12,44	10,04	8,36	7,05	5,15	3,96	2,65
56,21	695,30	136,80	23,92	16,82	14,13	11,67	9,78	8,26	6,03	4,61	3,05
52,54	1503,90	149,10	16,54	13,09	11,58	9,97	8,62	7,45	5,62	4,35	2,86
59,97	1758,90	123,60	16,02	12,84	11,69	10,42	9,32	8,32	6,63	5,33	3,60
35,05	273,60	94,30	55,16	35,19	26,94	19,66	14,96	11,81	8,11	6,20	4,29
69,98	1845,50	190,50	11,33	8,46	7,54	6,66	5,94	5,30	4,24	3,42	2,34
66,62	592,50	83,60	30,66	22,26	19,33	16,64	14,53	12,73	9,83	7,76	5,21
34,19	1350,50	32,30	61,66	56,14	51,64	45,63	39,99	34,90	26,57	20,53	13,30
89,50	959,80	23,10	43,85	35,21	32,23	30,95	29,71	28,37	25,73	23,26	18,87
54,91	1217,70	184,70	15,78	11,66	10,02	8,42	7,15	6,09	4,50	3,45	2,28
71,10	436,00	128,40	29,18	18,27	14,74	11,96	10,05	8,56	6,35	4,93	3,31
47,60	1240,00	108,80	22,90	18,57	16,45	14,11	12,10	10,39	7,74	5,93	3,88
89,39	1054,40	180,10	14,08	9,28	7,90	6,80	6,03	5,39	4,34	3,55	2,48
20,82	893,10	116,20	42,50	30,68	23,31	16,38	12,06	9,36	6,44	4,96	3,45
46,32	1502,20	89,30	24,37	20,63	18,66	16,33	14,25	12,42	9,46	7,34	4,81

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
84,19	907,30	23,20	47,26	37,28	34,56	33,13	31,61	30,03	26,97	24,14	19,21
73,73	1457,70	193,40	12,30	8,81	7,70	6,70	5,93	5,27	4,17	3,36	2,29
82,28	1787,40	104,10	14,95	11,16	10,29	9,49	8,78	8,14	6,96	5,96	4,41
52,96	1997,90	127,50	16,08	13,30	12,09	10,71	9,48	8,38	6,54	5,17	3,44
29,82	1237,60	73,00	41,44	34,77	30,04	24,42	19,82	16,19	11,24	8,35	5,52
88,00	433,50	97,10	30,75	19,50	16,15	13,56	11,81	10,41	8,19	6,60	4,55
47,88	1941,00	42,40	35,87	30,95	29,51	27,22	24,96	22,79	18,87	15,59	10,84
74,79	439,00	150,00	27,02	16,25	12,86	10,29	8,60	7,30	5,41	4,20	2,83
40,64	881,30	162,00	23,05	16,75	13,87	10,97	8,79	7,14	4,96	3,73	2,50
52,32	367,90	187,90	30,04	16,99	12,74	9,48	7,43	5,99	4,17	3,18	2,18
45,65	744,70	89,70	32,55	25,33	21,90	18,26	15,28	12,84	9,28	7,03	4,61
20,59	1276,70	198,90	26,18	18,36	13,70	9,49	6,96	5,41	3,75	2,90	2,02
34,45	627,80	42,90	66,35	55,44	48,37	40,03	33,05	27,39	19,37	14,47	9,48
60,45	522,90	144,50	26,33	17,10	13,90	11,22	9,30	7,80	5,65	4,32	2,89
42,28	658,30	108,60	32,13	23,79	19,95	16,03	13,01	10,67	7,48	5,63	3,75
21,34	1915,40	135,90	30,34	23,79	19,11	14,16	10,68	8,32	5,62	4,26	2,94
45,44	1155,10	62,60	34,03	29,07	26,39	23,16	20,26	17,68	13,51	10,50	6,87
73,60	592,80	107,10	26,12	17,87	15,18	12,91	11,23	9,83	7,61	6,03	4,07
54,75	1802,10	161,00	14,31	11,40	10,18	8,87	7,75	6,77	5,19	4,06	2,69
58,63	397,10	186,00	28,12	16,12	12,26	9,32	7,43	6,07	4,27	3,26	2,22
80,81	838,10	164,70	17,22	11,38	9,58	8,12	7,09	6,24	4,88	3,91	2,67
67,50	1139,30	27,30	46,01	36,67	34,96	33,18	31,21	29,28	25,61	22,30	16,87
89,08	1111,70	188,50	13,41	8,86	7,55	6,50	5,76	5,15	4,15	3,39	2,37
40,90	994,80	123,70	25,60	19,87	16,98	13,87	11,38	9,40	6,65	4,99	3,30
32,10	1198,10	110,20	30,26	24,27	20,57	16,41	13,14	10,64	7,33	5,47	3,66
76,33	1061,80	60,90	26,41	20,08	18,59	17,07	15,73	14,50	12,26	10,38	7,54
53,57	1859,30	30,20	43,01	35,67	34,47	32,57	30,47	28,40	24,49	21,00	15,45
75,97	699,20	187,50	18,52	11,70	9,53	7,83	6,67	5,74	4,34	3,40	2,29
66,93	1391,10	73,50	22,72	17,95	16,69	15,25	13,95	12,75	10,59	8,82	6,23
56,93	1158,90	81,70	25,00	20,25	18,38	16,31	14,50	12,86	10,13	8,07	5,41
29,26	1265,20	124,30	29,27	23,09	19,20	14,93	11,71	9,34	6,37	4,77	3,23
44,91	978,10	140,10	22,65	17,15	14,62	12,00	9,92	8,25	5,89	4,44	2,93
84,58	1546,20	158,00	12,52	8,90	7,94	7,08	6,42	5,84	4,83	4,03	2,87
33,51	928,00	47,00	55,63	47,91	42,40	35,66	29,84	25,00	17,90	13,40	8,71
66,68	994,40	153,30	17,48	12,51	10,78	9,23	8,02	6,99	5,37	4,22	2,83
82,24	1824,80	121,00	13,60	10,07	9,23	8,45	7,78	7,18	6,09	5,18	3,79
52,19	1173,40	77,00	27,16	22,46	20,38	17,99	15,87	13,98	10,86	8,55	5,67
22,94	1070,80	67,80	55,85	44,90	36,93	28,13	21,63	17,01	11,47	8,62	5,89
27,48	1179,60	178,30	24,44	18,03	14,33	10,61	8,05	6,32	4,30	3,27	2,25
84,39	1605,30	112,70	14,77	10,83	9,89	9,03	8,32	7,67	6,51	5,54	4,06
32,42	433,40	150,70	35,67	22,69	17,17	12,35	9,31	7,32	5,03	3,86	2,68
49,19	523,30	169,60	26,31	16,81	13,34	10,35	8,27	6,72	4,70	3,56	2,41
77,86	794,80	29,80	45,26	34,85	32,69	30,73	28,79	26,94	23,47	20,40	15,42
87,59	387,20	173,50	27,17	15,05	11,42	8,87	7,33	6,21	4,62	3,62	2,47
74,45	682,70	178,40	19,28	12,29	10,04	8,27	7,04	6,05	4,57	3,58	2,41
55,98	600,10	138,60	25,67	17,48	14,47	11,77	9,77	8,18	5,92	4,51	3,00
50,98	1566,40	196,30	14,16	10,88	9,45	7,98	6,77	5,77	4,25	3,25	2,14
26,63	1320,20	60,80	50,23	42,66	36,81	29,79	24,04	19,53	13,45	9,98	6,61
59,74	1654,30	20,80	53,26	43,46	41,67	40,18	38,20	36,14	32,14	28,40	22,02
37,76	1065,30	20,10	85,29	77,26	72,56	65,69	59,03	52,78	41,95	33,46	22,23
58,76	1357,50	47,90	32,52	26,78	25,30	23,30	21,40	19,60	16,34	13,61	9,61
46,21	399,40	67,30	49,81	36,62	30,88	25,14	20,67	17,13	12,18	9,19	6,09
82,69	1430,50	98,50	16,93	12,49	11,43	10,44	9,61	8,85	7,50	6,37	4,65
54,95	707,90	21,00	73,04	61,16	58,05	53,56	49,21	45,06	37,53	31,22	21,95
41,89	398,30	183,60	30,61	18,05	13,59	9,95	7,65	6,08	4,19	3,20	2,22
29,22	1167,60	126,60	29,73	23,14	19,10	14,74	11,49	9,13	6,22	4,67	3,17
59,32	1858,70	71,70	22,26	18,28	17,21	15,80	14,47	13,22	10,97	9,11	6,40
81,71	1982,90	89,50	15,73	11,91	11,08	10,35	9,67	9,03	7,84	6,79	5,12
67,42	239,40	173,50	39,49	19,98	14,16	10,20	7,95	6,44	4,51	3,46	2,39
58,91	1591,00	127,30	16,57	13,18	11,89	10,51	9,32	8,25	6,49	5,16	3,46
20,61	1503,10	137,00	33,02	24,96	19,49	14,03	10,42	8,08	5,50	4,21	2,92
44,25	1130,30	105,50	25,40	20,52	18,00	15,22	12,86	10,89	7,95	6,03	3,94
79,72	1838,90	58,80	21,22	16,42	15,39	14,59	13,77	12,96	11,43	10,05	7,74
76,03	1025,20	150,20	16,46	11,54	10,00	8,66	7,64	6,78	5,36	4,31	2,95
61,48	780,60	151,40	20,63	14,38	12,12	10,12	8,59	7,34	5,46	4,21	2,80
72,29	1975,90	178,10	11,23	8,43	7,59	6,77	6,09	5,49	4,46	3,65	2,53
32,01	1907,00	151,90	20,91	17,07	14,61	11,78	9,51	7,74	5,36	4,00	2,65
28,80	1909,70	151,80	22,61	18,27	15,40	12,14	9,61	7,71	5,27	3,93	2,64
24,87	1510,80	194,40	22,69	16,92	13,37	9,80	7,38	5,76	3,92	2,98	2,06
26,42	885,70	115,90	36,83	27,62	22,06	16,37	12,43	9,74	6,62	5,02	3,46
83,09	667,70	43,30	37,45	27,70	25,42	23,30	21,50	19,86	16,91	14,41	10,59
24,32	384,60	62,80	76,31	54,72	42,18	30,20	22,49	17,52	11,99	9,20	6,39
78,94	223,40	142,60	43,23	22,35	16,13	11,90	9,47	7,79	5,57	4,29	2,95
38,09	226,00	52,50	81,08	56,36	45,36	34,75	27,20	21,77	14,97	11,31	7,70
67,14	1512,90	113,90	16,84	13,06	11,89	10,67	9,62	8,66	7,03	5,74	3,96
30,61	1597,10	58,30	43,15	38,04	33,90	28,68	24,10	20,24	14,52	10,87	7,03
61,88	735,50	89,70	27,58	20,73	18,18	15,72	13,72	11,99	9,23	7,25	4,83
53,64	1415,50	29,00	47,91	40,03	38,47	35,99	33,43	30,94	26,29	22,26	16,04
42,05	202,90	28,10	115,84	88,38	75,12	61,15	50,09	41,35	29,22	21,96	14,54
26,59	1882,90	56,10	47,23	41,73	36,92	30,85	25,59	21,24	14,98	11,13	7,23
51,39	933,20	29,00	55,93	47,68	44,97	41,14	37,48	34,02	27,86	22,84	15,73
81,32	1204,90	74,60	21,53	16,05	14,77	13,56	12,52	11,56	9,84	8,38	6,14

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
88,12	1670,30	186,50	10,89	7,60	6,72	5,97	5,40	4,91	4,07	3,40	2,43
81,25	364,10	156,10	29,64	16,74	12,82	10,01	8,27	6,99	5,16	4,01	2,73
55,89	606,60	32,70	56,98	47,10	43,41	39,00	35,02	31,37	25,11	20,23	13,70
47,75	1749,90	126,70	18,17	15,05	13,50	11,72	10,17	8,81	6,66	5,15	3,37
53,30	1418,30	117,80	19,27	15,54	13,91	12,15	10,62	9,27	7,11	5,56	3,67
34,68	513,80	140,30	33,85	22,75	17,81	13,22	10,13	8,02	5,49	4,18	2,88
47,49	551,80	120,60	30,89	21,58	17,82	14,26	11,59	9,53	6,73	5,08	3,39
37,08	434,70	47,00	68,05	53,83	45,97	37,28	30,33	24,88	17,41	13,03	8,63
27,14	237,20	93,20	64,37	39,40	28,66	19,84	14,71	11,55	8,01	6,20	4,34
87,09	750,30	62,20	28,44	20,44	18,46	16,72	15,33	14,08	11,89	10,07	7,34
86,52	1282,20	161,80	13,46	9,31	8,15	7,18	6,45	5,83	4,77	3,95	2,79
89,35	1813,70	187,50	10,37	7,26	6,45	5,77	5,24	4,79	4,00	3,36	2,42
64,84	1470,20	108,80	17,82	13,96	12,71	11,38	10,23	9,19	7,41	6,02	4,13
27,98	1115,90	190,90	23,50	17,03	13,44	9,89	7,49	5,88	4,00	3,05	2,10
53,09	935,10	153,40	20,06	14,68	12,51	10,41	8,75	7,40	5,40	4,12	2,72
53,36	314,40	66,90	52,08	36,24	30,17	24,59	20,37	17,03	12,26	9,32	6,19
88,90	206,70	187,30	42,81	20,36	13,85	9,64	7,41	5,97	4,18	3,23	2,25
51,90	1325,90	151,40	17,44	13,56	11,87	10,11	8,65	7,42	5,53	4,25	2,79
44,57	777,20	157,60	23,56	16,76	13,87	11,06	8,94	7,32	5,13	3,87	2,59
78,67	1960,00	64,50	19,73	15,26	14,32	13,55	12,76	11,99	10,54	9,23	7,08
65,68	1831,90	37,10	32,61	26,15	24,99	23,84	22,50	21,16	18,61	16,28	12,41
24,13	1193,00	54,80	60,26	50,46	42,86	33,93	26,86	21,50	14,62	10,86	7,29
47,43	536,90	175,70	25,85	16,52	13,07	10,08	8,01	6,49	4,52	3,42	2,32
40,03	1243,20	47,80	43,21	38,15	34,86	30,67	26,83	23,39	17,81	13,79	8,98
47,85	765,60	133,50	25,04	18,26	15,39	12,57	10,36	8,62	6,15	4,65	3,08
46,97	1464,10	182,90	15,93	12,31	10,64	8,88	7,45	6,28	4,55	3,45	2,27
26,91	1028,80	23,90	100,95	91,08	81,74	69,62	58,77	49,52	35,63	26,64	17,16
86,91	647,70	59,10	31,32	22,35	20,06	18,05	16,47	15,08	12,65	10,65	7,71
31,66	400,30	44,50	80,82	63,14	52,69	41,28	32,60	26,15	17,91	13,41	9,04
77,62	264,20	161,10	37,06	19,40	14,11	10,48	8,37	6,90	4,94	3,81	2,61
53,57	1586,50	159,30	15,39	12,13	10,73	9,26	8,01	6,94	5,25	4,08	2,68
71,72	237,70	195,30	38,31	18,73	12,98	9,17	7,08	5,71	3,99	3,07	2,13
84,64	924,20	141,20	17,20	11,68	10,07	8,73	7,75	6,93	5,58	4,55	3,17
75,88	1832,50	104,60	15,39	11,72	10,86	9,97	9,19	8,46	7,15	6,05	4,39
63,70	712,10	56,70	35,60	27,87	25,23	22,46	20,10	17,96	14,35	11,58	7,88
73,82	232,30	79,90	51,11	30,75	24,32	19,44	16,22	13,75	10,17	7,88	5,31
69,34	1997,50	52,20	24,39	19,33	18,38	17,42	16,37	15,35	13,42	11,68	8,84
80,08	1711,70	162,70	12,02	8,73	7,84	7,01	6,35	5,76	4,75	3,94	2,79
81,44	832,60	126,00	19,44	13,35	11,52	9,99	8,85	7,89	6,31	5,12	3,54
75,09	507,50	177,10	23,17	13,86	10,94	8,74	7,29	6,19	4,58	3,56	2,40
28,99	1495,70	112,20	29,87	24,32	20,60	16,34	12,99	10,46	7,16	5,34	3,58
85,16	641,90	107,40	23,71	15,88	13,56	11,68	10,33	9,20	7,36	5,98	4,15
31,00	956,10	130,80	29,94	22,66	18,55	14,23	11,07	8,79	6,00	4,51	3,07
55,42	1075,40	119,00	21,08	16,33	14,37	12,37	10,70	9,27	7,02	5,45	3,59
62,13	1512,80	46,50	30,95	25,09	23,86	22,23	20,62	19,07	16,21	13,74	9,95
20,31	738,40	95,90	52,23	37,52	28,35	19,81	14,55	11,29	7,78	6,01	4,18
59,96	518,90	195,70	23,32	14,09	11,04	8,62	6,99	5,77	4,11	3,14	2,12
52,00	1341,40	35,50	43,10	36,56	34,76	32,06	29,43	26,91	22,34	18,53	12,96
49,33	1931,00	108,50	18,84	15,89	14,49	12,82	11,32	9,97	7,74	6,09	4,02
41,40	1336,60	124,10	22,54	18,24	15,92	13,32	11,14	9,35	6,73	5,08	3,32
31,81	1835,00	192,30	18,26	14,38	12,06	9,51	7,54	6,06	4,16	3,11	2,09
89,39	738,80	145,20	18,93	12,23	10,26	8,72	7,67	6,81	5,43	4,41	3,06
30,17	1909,50	150,10	22,01	17,90	15,20	12,12	9,68	7,82	5,38	4,01	2,68
76,50	682,50	189,20	18,69	11,71	9,50	7,78	6,61	5,69	4,30	3,37	2,27
46,87	1904,50	172,70	14,76	11,94	10,54	9,00	7,69	6,57	4,87	3,72	2,43
77,06	1274,50	100,50	18,20	13,56	12,33	11,13	10,13	9,24	7,66	6,38	4,53
85,07	541,10	121,80	24,82	15,85	13,13	11,02	9,57	8,40	6,57	5,27	3,61
59,58	784,00	128,90	22,58	16,29	13,94	11,75	10,03	8,61	6,43	4,97	3,29
33,43	1581,40	105,10	27,45	22,97	20,00	16,49	13,57	11,21	7,89	5,89	3,86
61,73	1577,10	159,10	14,28	11,00	9,79	8,57	7,55	6,65	5,19	4,11	2,75
85,06	749,90	120,00	20,71	13,96	11,97	10,35	9,17	8,19	6,57	5,35	3,72
69,12	1523,60	96,70	18,24	14,18	13,06	11,84	10,79	9,81	8,10	6,71	4,72
84,08	512,20	46,50	40,32	29,03	26,10	23,47	21,37	19,52	16,28	13,65	9,80
31,08	234,00	148,50	47,06	25,40	17,85	12,26	9,15	7,22	5,02	3,89	2,74
37,59	1230,60	62,70	38,17	33,02	29,57	25,35	21,62	18,42	13,53	10,26	6,64
71,78	1735,70	199,70	11,24	8,25	7,29	6,40	5,69	5,07	4,04	3,26	2,23
33,86	1119,20	135,60	26,14	20,26	16,96	13,38	10,64	8,58	5,91	4,42	2,97
50,26	400,30	41,10	62,59	49,54	43,59	37,27	31,94	27,41	20,43	15,70	10,29
81,25	1089,40	67,50	23,82	17,76	16,35	15,01	13,85	12,79	10,88	9,27	6,79
60,04	1409,80	44,20	33,45	27,37	26,00	24,13	22,30	20,55	17,33	14,59	10,46
25,46	430,70	100,90	51,64	35,04	26,42	18,64	13,83	10,80	7,44	5,73	3,99
70,35	1958,50	165,00	11,92	9,06	8,19	7,32	6,60	5,94	4,83	3,95	2,73
23,55	890,30	86,70	48,57	37,29	29,81	22,05	16,66	13,01	8,81	6,69	4,61
29,23	1314,80	33,70	68,84	62,15	56,05	48,14	40,98	34,81	25,36	19,08	12,27
70,56	1366,40	35,50	35,34	27,95	26,53	25,18	23,71	22,26	19,51	17,03	12,95
33,16	1596,80	123,50	24,80	20,37	17,55	14,29	11,63	9,53	6,65	4,95	3,27
33,55	680,20	31,20	80,84	70,30	62,55	52,97	44,60	37,56	27,08	20,33	13,17
77,02	1747,80	45,80	25,87	20,30	19,09	18,22	17,26	16,30	14,46	12,77	9,93
89,92	1390,00	129,60	14,22	10,04	8,98	8,09	7,39	6,78	5,71	4,83	3,51
50,79	671,00	48,40	45,65	37,60	33,85	29,64	25,93	22,66	17,37	13,56	8,93
49,04	847,40	121,70	24,82	18,70	16,04	13,34	11,17	9,40	6,82	5,18	3,41
65,59	818,90	173,60	18,37	12,47	10,43	8,69	7,39	6,34	4,74	3,68	2,45

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
70,38	468,90	61,40	39,28	28,48	24,91	21,65	19,09	16,88	13,26	10,60	7,18
34,80	769,70	156,80	26,97	19,21	15,47	11,77	9,14	7,28	4,98	3,76	2,57
71,62	1193,10	121,10	17,50	13,02	11,62	10,28	9,20	8,24	6,62	5,38	3,70
45,27	1443,70	122,80	20,70	16,91	14,95	12,76	10,88	9,29	6,85	5,23	3,41
53,93	821,90	97,80	26,90	20,70	18,10	15,45	13,27	11,41	8,54	6,59	4,34
72,27	1627,90	89,30	18,21	14,07	13,07	11,98	11,02	10,12	8,51	7,16	5,14
85,53	1325,00	85,60	18,64	13,70	12,55	11,52	10,65	9,86	8,44	7,23	5,35
28,15	750,70	88,60	44,76	34,31	27,95	21,23	16,37	12,93	8,78	6,62	4,52
54,13	1267,30	30,60	47,41	39,70	37,96	35,29	32,62	30,04	25,30	21,24	15,13
53,24	1034,50	164,40	18,41	13,54	11,57	9,66	8,14	6,89	5,05	3,85	2,54
57,31	1625,80	70,50	24,05	19,90	18,59	16,92	15,38	13,94	11,39	9,34	6,45
46,36	860,10	27,20	64,10	55,93	52,28	47,29	42,57	38,16	30,53	24,53	16,49
43,94	1811,40	149,30	17,16	14,09	12,45	10,60	9,01	7,67	5,64	4,29	2,80
31,88	1063,80	112,80	31,20	24,54	20,57	16,20	12,84	10,33	7,09	5,30	3,56
81,18	1451,70	145,90	13,68	9,86	8,80	7,85	7,10	6,44	5,30	4,39	3,11
34,07	264,60	134,40	46,17	26,64	19,44	13,70	10,29	8,11	5,60	4,32	3,02
41,25	511,30	113,00	35,46	24,87	20,28	15,84	12,58	10,17	7,05	5,31	3,59
79,85	759,50	184,20	17,49	11,16	9,18	7,64	6,57	5,72	4,39	3,48	2,36
39,09	572,80	143,80	30,21	20,66	16,56	12,66	9,91	7,94	5,46	4,13	2,81
72,39	1370,40	130,60	15,69	11,71	10,50	9,34	8,39	7,54	6,10	4,98	3,44
71,38	829,80	167,00	17,97	12,14	10,21	8,59	7,40	6,42	4,90	3,85	2,59
83,70	527,60	151,80	23,27	14,24	11,47	9,39	8,02	6,94	5,31	4,20	2,86
78,52	365,10	113,10	33,27	20,28	16,22	13,15	11,11	9,53	7,17	5,61	3,79
72,08	451,00	76,20	35,69	24,79	21,20	18,10	15,78	13,82	10,71	8,48	5,72
39,09	521,70	64,00	50,65	39,38	33,52	27,19	22,15	18,20	12,78	9,58	6,35
62,04	1620,30	44,60	31,17	25,26	24,11	22,57	21,01	19,50	16,69	14,23	10,40
21,46	238,20	192,80	41,76	20,48	13,60	9,09	6,81	5,43	3,82	2,98	2,12
28,93	883,90	79,90	44,68	35,57	29,71	23,21	18,25	14,58	9,94	7,43	5,02
45,56	1075,50	139,60	21,61	16,62	14,29	11,85	9,87	8,26	5,94	4,49	2,96
76,22	1412,60	78,20	20,30	15,46	14,34	13,19	12,17	11,23	9,52	8,08	5,88
21,56	537,50	128,80	44,12	29,04	21,12	14,42	10,58	8,27	5,77	4,48	3,12
27,67	1108,90	178,00	24,86	18,17	14,39	10,62	8,05	6,31	4,30	3,27	2,26
46,58	1438,30	33,40	47,26	41,12	39,02	35,80	32,67	29,68	24,32	19,93	13,69
62,22	1314,30	115,10	18,48	14,42	12,96	11,45	10,17	9,03	7,13	5,70	3,84
44,58	1295,20	185,70	17,17	13,01	11,08	9,08	7,50	6,23	4,44	3,34	2,21
47,58	805,00	87,70	31,08	24,49	21,39	18,07	15,31	13,00	9,54	7,27	4,76
29,34	1979,40	150,40	22,17	18,05	15,30	12,16	9,68	7,80	5,35	3,99	2,67
45,49	1573,50	168,70	16,51	13,07	11,39	9,57	8,06	6,81	4,95	3,76	2,46
87,35	1197,80	63,70	22,77	16,88	15,55	14,45	13,48	12,58	10,92	9,48	7,16
45,39	1807,70	69,30	27,21	23,72	21,92	19,60	17,44	15,47	12,13	9,60	6,36
40,59	663,10	184,00	24,26	16,23	12,92	9,86	7,73	6,19	4,27	3,23	2,20
26,95	1459,70	167,00	24,20	18,53	15,02	11,32	8,68	6,83	4,63	3,50	2,40
54,70	1035,20	180,60	17,29	12,47	10,59	8,80	7,40	6,26	4,58	3,50	2,32
21,05	429,20	81,10	66,64	45,50	33,58	23,11	16,94	13,21	9,17	7,11	4,95
44,11	807,30	136,60	25,22	18,57	15,60	12,60	10,28	8,46	5,97	4,50	2,99
25,67	1625,20	199,80	21,34	16,09	12,84	9,51	7,21	5,65	3,83	2,91	2,01
74,20	554,00	59,90	35,87	26,27	23,35	20,62	18,45	16,54	13,32	10,84	7,49
20,62	1028,80	169,80	31,10	21,62	16,06	11,09	8,13	6,33	4,38	3,40	2,36
25,27	276,00	66,70	79,13	53,33	40,04	28,15	20,86	16,29	11,23	8,67	6,03
79,28	1023,40	82,10	22,16	16,37	14,86	13,42	12,24	11,17	9,30	7,78	5,56
65,12	1906,40	153,80	13,04	10,14	9,18	8,18	7,33	6,57	5,27	4,26	2,91
47,52	203,60	169,60	45,48	22,41	15,46	10,73	8,12	6,45	4,46	3,44	2,43
57,61	916,40	31,50	49,57	41,03	38,77	35,69	32,75	29,96	24,93	20,73	14,58
56,75	1098,40	86,50	24,74	19,86	17,90	15,78	13,94	12,30	9,60	7,60	5,07
46,13	1518,30	84,80	25,14	21,40	19,41	17,04	14,92	13,02	9,96	7,75	5,08
51,03	880,70	67,90	33,32	27,24	24,44	21,32	18,60	16,21	12,38	9,64	6,34
20,06	892,00	43,00	90,03	72,73	59,45	44,79	34,12	26,66	17,92	13,51	9,27
85,61	1577,00	164,60	12,08	8,55	7,60	6,78	6,14	5,59	4,63	3,86	2,76
86,63	609,90	127,60	22,56	14,53	12,13	10,25	8,95	7,90	6,24	5,03	3,46
58,24	1271,50	162,80	16,04	12,09	10,54	9,03	7,80	6,75	5,11	3,97	2,63
55,45	368,80	51,40	54,20	40,58	35,10	29,73	25,39	21,75	16,20	12,48	8,23
88,46	603,70	53,60	33,84	24,09	21,64	19,53	17,86	16,39	13,81	11,68	8,51
60,55	1323,80	64,10	26,65	21,69	20,19	18,37	16,71	15,17	12,44	10,23	7,10
79,52	821,40	176,60	17,01	11,11	9,26	7,79	6,75	5,90	4,58	3,64	2,47
57,96	1375,90	82,90	22,94	18,70	17,16	15,38	13,80	12,35	9,88	7,96	5,40
26,81	873,90	59,70	57,74	47,09	39,62	31,12	24,53	19,61	13,35	9,96	6,71
39,53	1191,80	69,30	34,89	29,81	26,63	22,82	19,47	16,61	12,22	9,28	6,02
68,62	1865,40	64,20	21,96	17,37	16,45	15,37	14,32	13,30	11,42	9,78	7,20
80,72	1485,00	25,70	37,48	30,85	28,47	27,53	26,52	25,37	23,08	20,90	16,99
64,78	1866,60	189,40	11,74	8,94	7,97	7,00	6,20	5,49	4,32	3,45	2,33
66,26	578,10	42,60	44,92	35,01	31,91	28,62	25,79	23,23	18,81	15,34	10,57
55,72	637,80	143,60	24,50	16,78	13,92	11,35	9,43	7,90	5,71	4,35	2,89
66,38	1393,60	170,00	14,07	10,43	9,17	7,97	7,01	6,18	4,82	3,83	2,58
77,21	1573,60	63,50	21,94	16,87	15,81	14,80	13,82	12,90	11,17	9,66	7,24
84,82	1075,50	75,40	22,01	16,12	14,71	13,44	12,38	11,43	9,71	8,27	6,07
78,13	740,70	85,90	25,30	18,15	16,04	14,14	12,66	11,38	9,20	7,53	5,23
57,11	1387,80	110,20	19,41	15,55	14,02	12,36	10,92	9,64	7,53	5,96	3,98
55,36	1249,70	163,40	16,57	12,53	10,89	9,27	7,94	6,82	5,10	3,94	2,60
35,03	989,50	182,20	22,26	16,15	13,14	10,09	7,89	6,30	4,32	3,25	2,21
66,32	434,50	173,20	26,56	15,66	12,17	9,51	7,77	6,47	4,66	3,57	2,41
39,53	1201,10	33,00	56,40	50,58	46,90	41,94	37,24	32,94	25,68	20,20	13,27
80,06	1710,00	95,40	16,26	12,23	11,32	10,44	9,67	8,95	7,65	6,53	4,81

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85,16	225,90	113,70	45,22	24,51	18,31	14,00	11,44	9,60	7,05	5,49	3,74
47,93	969,20	20,80	72,71	62,68	59,81	55,22	50,68	46,32	38,40	31,77	22,13
70,49	1062,70	130,40	17,90	13,09	11,51	10,05	8,89	7,88	6,23	4,99	3,39
69,19	759,80	74,20	28,51	21,48	19,22	17,00	15,19	13,58	10,87	8,79	6,02
70,96	1704,00	46,40	27,38	21,61	20,50	19,43	18,27	17,14	15,00	13,07	9,91
30,69	1973,60	187,00	18,59	14,80	12,44	9,80	7,77	6,24	4,28	3,20	2,15
51,40	1508,80	85,10	23,42	19,63	17,94	15,95	14,15	12,52	9,81	7,77	5,17
37,50	711,80	170,90	25,44	17,57	14,07	10,72	8,36	6,67	4,58	3,46	2,36
62,54	1304,90	153,30	15,78	11,90	10,47	9,09	7,95	6,97	5,39	4,25	2,84
52,18	1856,30	127,20	16,73	13,79	12,48	10,99	9,67	8,50	6,58	5,18	3,43
59,31	316,60	43,70	61,34	45,58	39,56	33,77	29,12	25,17	19,02	14,78	9,79
75,03	1852,50	120,00	14,21	10,79	9,93	9,05	8,29	7,59	6,35	5,33	3,81
57,36	832,30	180,60	18,88	12,99	10,82	8,88	7,42	6,25	4,56	3,48	2,31
28,39	1315,70	144,00	26,73	20,72	17,00	13,02	10,09	8,00	5,43	4,09	2,78
57,46	715,30	124,50	24,47	17,56	14,93	12,49	10,58	9,01	6,66	5,11	3,38
52,36	1088,70	94,30	24,75	19,92	17,77	15,44	13,43	11,68	8,89	6,92	4,56
34,52	313,70	23,00	126,67	104,99	91,22	75,12	61,78	51,05	35,96	26,85	17,64
77,75	573,00	21,50	62,78	48,35	45,36	42,63	39,94	37,36	32,54	28,27	21,37
41,07	1728,10	34,90	47,18	42,12	39,77	36,23	32,78	29,53	23,79	19,20	12,93
52,15	750,00	137,70	23,80	17,09	14,41	11,85	9,88	8,28	5,99	4,55	3,01
28,12	688,20	22,70	115,00	101,39	89,88	75,37	62,76	52,28	37,07	27,60	17,91
29,99	1315,80	57,70	47,20	40,84	35,94	29,91	24,76	20,53	14,49	10,79	7,04
86,53	1609,90	132,50	13,34	9,61	8,68	7,87	7,21	6,62	5,59	4,73	3,45
74,55	305,00	191,40	31,99	16,67	12,09	8,93	7,10	5,82	4,14	3,19	2,19
71,23	831,30	185,00	17,18	11,39	9,48	7,90	6,77	5,84	4,42	3,46	2,32
88,65	1611,00	188,50	11,01	7,63	6,72	5,95	5,38	4,88	4,04	3,37	2,40
33,10	551,40	178,10	29,07	18,82	14,39	10,45	7,91	6,23	4,28	3,27	2,27
86,20	1639,60	64,40	19,99	15,16	14,06	13,26	12,49	11,75	10,36	9,11	7,04
69,81	1563,60	60,20	24,12	18,98	17,90	16,66	15,48	14,35	12,27	10,47	7,67
22,57	1493,70	109,30	36,56	28,84	23,39	17,53	13,33	10,43	7,04	5,32	3,66
46,58	1621,30	52,20	33,48	29,18	27,26	24,65	22,19	19,89	15,90	12,78	8,58
45,15	1023,00	47,10	42,83	37,03	33,88	29,99	26,43	23,22	17,94	14,04	9,23
58,90	1831,40	172,50	13,10	10,26	9,16	8,01	7,05	6,20	4,81	3,80	2,53
35,34	1565,40	183,00	18,58	14,51	12,25	9,78	7,85	6,38	4,42	3,30	2,21
80,08	1258,80	105,30	17,52	12,87	11,64	10,50	9,56	8,72	7,26	6,06	4,33
35,38	1891,70	96,00	26,11	22,55	20,08	17,04	14,40	12,16	8,81	6,63	4,30
83,87	1553,20	44,90	25,75	20,05	18,64	17,80	16,90	16,00	14,28	12,70	10,00
78,87	1071,10	180,00	14,57	9,93	8,49	7,28	6,40	5,66	4,46	3,59	2,45
43,89	1048,20	118,30	24,61	19,37	16,77	13,96	11,66	9,77	7,04	5,31	3,49
77,84	671,00	198,20	18,47	11,38	9,16	7,46	6,32	5,43	4,10	3,21	2,17
32,57	344,10	70,00	62,53	44,45	35,46	26,61	20,46	16,19	11,06	8,38	5,75
68,91	1596,10	65,60	22,84	18,00	16,94	15,71	14,54	13,44	11,41	9,68	7,04
45,58	1950,80	123,50	18,25	15,38	13,85	12,05	10,46	9,06	6,85	5,29	3,45
43,54	723,40	197,20	21,79	14,59	11,71	9,07	7,18	5,80	4,02	3,04	2,06
30,24	777,60	171,40	27,32	19,06	14,91	10,95	8,30	6,52	4,46	3,40	2,35
49,39	810,20	110,30	26,63	20,24	17,44	14,58	12,26	10,35	7,54	5,74	3,77
44,69	1364,20	47,20	38,96	34,16	31,68	28,42	25,36	22,54	17,76	14,10	9,36
21,07	531,60	135,70	43,05	27,88	20,08	13,62	9,99	7,82	5,47	4,25	2,97
33,63	601,60	108,90	37,84	27,51	22,27	16,99	13,20	10,51	7,18	5,42	3,70
74,72	1952,10	33,90	30,55	24,74	23,16	22,38	21,44	20,41	18,40	16,50	13,17
59,57	1980,70	77,70	20,61	16,90	15,90	14,59	13,36	12,21	10,13	8,41	5,90
66,96	511,00	119,10	28,00	18,58	15,40	12,73	10,80	9,24	6,89	5,34	3,57
41,97	1395,90	104,00	24,45	20,34	18,02	15,33	13,02	11,07	8,11	6,16	4,01
88,44	1544,60	54,10	22,28	17,06	15,76	14,95	14,16	13,38	11,91	10,57	8,30
31,11	1949,10	79,40	32,45	28,37	25,18	21,21	17,75	14,87	10,63	7,94	5,15
41,47	692,20	71,30	40,83	32,58	28,25	23,46	19,51	16,30	11,67	8,78	5,76
37,85	1840,90	93,40	25,47	22,04	19,76	16,96	14,49	12,36	9,10	6,90	4,47
35,87	1371,00	141,80	22,69	18,04	15,39	12,45	10,09	8,26	5,76	4,30	2,86
79,81	1683,90	91,90	16,76	12,63	11,70	10,81	10,01	9,27	7,93	6,78	5,00
28,24	1409,90	167,10	23,72	18,18	14,81	11,26	8,68	6,86	4,66	3,51	2,40
32,36	514,80	198,30	28,25	17,53	13,12	9,36	7,04	5,53	3,81	2,93	2,04
59,69	343,10	138,70	34,33	20,40	15,83	12,26	9,90	8,14	5,78	4,41	2,98
34,45	978,60	56,60	47,38	40,33	35,54	29,76	24,83	20,75	14,81	11,09	7,23
49,49	293,70	171,00	36,05	19,74	14,48	10,56	8,16	6,53	4,52	3,46	2,40
70,51	516,40	61,60	37,38	27,42	24,16	21,14	18,73	16,63	13,17	10,57	7,19
53,98	1754,00	40,90	35,17	29,44	28,19	26,24	24,28	22,38	18,88	15,88	11,34
32,07	959,50	99,50	34,96	27,59	23,19	18,32	14,56	11,73	8,06	6,02	4,04
39,16	1557,70	127,20	21,75	17,88	15,65	13,09	10,93	9,16	6,57	4,94	3,23
32,74	1944,40	173,80	18,72	15,09	12,85	10,32	8,31	6,75	4,67	3,48	2,32
44,46	1737,00	170,50	15,99	12,83	11,22	9,46	7,98	6,74	4,91	3,72	2,44
30,85	746,80	159,70	28,71	20,17	15,88	11,74	8,93	7,03	4,80	3,65	2,52
70,70	988,60	112,30	20,00	14,75	13,05	11,45	10,18	9,06	7,20	5,80	3,96
77,96	1558,80	109,90	15,78	11,80	10,80	9,82	8,99	8,24	6,90	5,80	4,16
84,51	1684,60	121,70	13,85	10,13	9,23	8,42	7,75	7,14	6,05	5,14	3,76
57,72	886,70	85,20	27,06	21,21	18,89	16,48	14,44	12,65	9,76	7,67	5,10
87,42	783,50	161,00	17,65	11,37	9,51	8,05	7,04	6,23	4,93	3,98	2,75
41,93	299,80	77,90	54,84	37,17	29,88	23,08	18,22	14,68	10,16	7,67	5,21
67,72	1568,80	50,50	27,50	21,83	20,72	19,40	18,09	16,83	14,47	12,41	9,16
79,62	544,30	58,60	35,48	25,52	22,68	20,11	18,11	16,34	13,34	10,98	7,70
44,66	1324,20	124,00	21,51	17,36	15,24	12,90	10,91	9,25	6,77	5,14	3,36
67,13	1481,90	134,00	15,48	11,84	10,64	9,44	8,44	7,55	6,04	4,88	3,33
49,48	987,10	191,20	18,04	12,88	10,78	8,76	7,22	6,00	4,29	3,25	2,15

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
59,47	818,10	158,20	19,99	14,01	11,81	9,82	8,31	7,07	5,22	4,02	2,66
45,74	1459,20	74,20	27,94	23,96	21,84	19,26	16,91	14,82	11,39	8,90	5,84
35,43	866,70	166,20	24,62	17,75	14,40	11,05	8,64	6,90	4,73	3,57	2,43
81,46	431,10	49,20	43,09	30,63	27,09	23,96	21,54	19,44	15,87	13,07	9,18
68,43	589,60	148,90	23,26	15,14	12,43	10,22	8,65	7,39	5,50	4,27	2,85
40,81	1678,80	58,50	33,65	29,83	27,43	24,33	21,45	18,84	14,52	11,34	7,42
82,12	796,90	95,40	22,67	16,00	14,09	12,42	11,15	10,05	8,19	6,74	4,72
85,03	999,80	113,30	18,32	12,88	11,39	10,09	9,11	8,25	6,79	5,63	4,00
55,64	1291,80	27,00	50,56	41,87	40,25	37,76	35,15	32,61	27,86	23,70	17,23
37,31	472,30	44,00	68,46	55,29	47,74	39,20	32,22	26,63	18,79	14,07	9,26
47,45	1933,60	56,30	29,70	25,80	24,26	22,08	20,00	18,04	14,60	11,84	8,04
38,99	1236,90	170,70	19,94	15,22	12,84	10,31	8,34	6,82	4,76	3,57	2,38
86,64	282,80	52,00	51,36	33,77	28,56	24,41	21,50	19,10	15,21	12,34	8,55
31,89	828,70	166,90	26,43	18,80	14,96	11,19	8,58	6,78	4,63	3,51	2,41
25,69	762,40	188,10	28,02	18,85	14,17	9,98	7,41	5,79	3,99	3,07	2,14
56,65	1192,10	86,40	23,98	19,39	17,57	15,56	13,80	12,22	9,59	7,62	5,10
78,82	1160,80	63,30	24,49	18,52	17,16	15,84	14,66	13,57	11,58	9,88	7,26
35,97	1273,90	196,20	19,01	14,23	11,79	9,24	7,33	5,90	4,07	3,05	2,06
22,98	652,30	138,30	38,51	26,21	19,52	13,57	10,00	7,80	5,40	4,17	2,91
62,53	456,90	116,50	30,85	20,30	16,65	13,58	11,36	9,60	7,04	5,40	3,60
49,65	1003,50	142,50	20,94	15,80	13,57	11,32	9,50	8,02	5,83	4,43	2,92
39,57	1205,40	96,40	28,27	23,32	20,45	17,16	14,38	12,07	8,69	6,55	4,27
22,26	1106,80	171,80	28,95	20,63	15,67	11,04	8,15	6,34	4,36	3,36	2,33
47,02	1233,80	103,10	23,89	19,51	17,32	14,87	12,77	10,97	8,17	6,27	4,10
79,11	1211,50	143,40	15,23	10,86	9,58	8,44	7,56	6,79	5,50	4,50	3,13
42,06	1144,90	102,90	26,55	21,58	18,90	15,89	13,35	11,25	8,14	6,15	4,02
55,59	1918,20	144,20	14,74	11,92	10,77	9,50	8,39	7,40	5,77	4,56	3,04
48,81	1574,40	183,70	15,05	11,72	10,21	8,61	7,30	6,20	4,55	3,47	2,28
28,02	1560,80	189,00	21,22	16,20	13,16	9,96	7,67	6,05	4,11	3,10	2,12
57,97	848,10	37,30	45,37	37,42	34,95	31,82	28,94	26,24	21,48	17,62	12,19
79,03	295,90	102,00	39,44	23,47	18,52	14,84	12,45	10,62	7,94	6,20	4,19
29,05	978,20	117,00	33,35	25,60	20,95	16,01	12,40	9,82	6,68	5,03	3,43
83,92	858,50	77,90	24,08	17,35	15,60	14,02	12,77	11,66	9,72	8,15	5,85
47,78	1954,80	26,70	49,89	42,25	40,92	38,49	35,87	33,29	28,43	24,15	17,48
46,46	215,60	125,70	49,62	27,25	19,95	14,45	11,10	8,85	6,12	4,68	3,25
43,80	1942,60	20,90	63,19	54,03	52,48	49,39	46,03	42,72	36,45	30,93	22,32
27,90	601,80	137,80	35,86	24,68	18,98	13,66	10,24	8,01	5,49	4,21	2,92
41,70	709,90	176,80	23,77	16,26	13,12	10,16	8,04	6,48	4,48	3,38	2,29
24,12	1018,50	66,80	55,20	44,56	36,91	28,37	21,98	17,36	11,73	8,80	5,99
22,70	431,20	155,30	40,04	24,50	17,41	11,78	8,68	6,83	4,78	3,71	2,60
73,80	1634,20	105,10	16,31	12,44	11,46	10,43	9,55	8,74	7,29	6,10	4,35
36,39	988,30	26,70	73,76	66,64	61,35	54,31	47,72	41,76	31,96	24,80	16,12
49,63	382,60	111,10	37,83	24,77	19,92	15,64	12,58	10,29	7,23	5,47	3,68
68,73	717,50	143,90	21,12	14,37	12,09	10,15	8,71	7,53	5,71	4,46	2,99
21,60	1909,80	174,00	25,19	19,21	15,16	11,04	8,25	6,41	4,35	3,32	2,30
40,21	1444,20	181,10	17,74	13,75	11,72	9,54	7,80	6,43	4,53	3,40	2,25
66,11	1764,70	130,30	14,72	11,48	10,46	9,38	8,45	7,61	6,16	5,02	3,46
59,52	1475,50	107,90	18,73	14,99	13,61	12,10	10,79	9,61	7,62	6,10	4,11
22,08	220,40	163,90	47,64	24,04	16,09	10,75	8,04	6,40	4,50	3,51	2,49
41,00	1955,50	32,70	47,68	42,39	40,35	37,04	33,78	30,65	25,04	20,43	13,95
26,36	934,70	139,50	31,91	23,47	18,53	13,60	10,27	8,03	5,47	4,17	2,88
29,77	254,20	154,20	44,78	24,48	17,22	11,80	8,79	6,94	4,83	3,75	2,64
68,52	425,80	46,80	47,96	35,76	31,71	27,83	24,70	21,94	17,37	13,95	9,47
62,32	1231,00	72,00	25,05	20,10	18,54	16,75	15,16	13,69	11,14	9,11	6,28
72,13	1422,50	69,30	22,45	17,42	16,27	15,01	13,86	12,79	10,83	9,17	6,65
33,71	1915,30	56,20	38,35	34,55	31,44	27,41	23,71	20,44	15,25	11,64	7,51
76,27	821,50	142,30	18,96	12,96	11,05	9,45	8,27	7,28	5,69	4,54	3,09
78,81	1077,30	31,20	38,83	30,26	28,38	27,02	25,55	24,10	21,33	18,81	14,58
28,86	888,00	180,00	25,90	18,28	14,30	10,46	7,91	6,20	4,23	3,23	2,23
48,98	550,10	62,10	43,80	34,28	29,92	25,33	21,51	18,31	13,48	10,29	6,75
43,79	1453,60	96,10	24,53	20,64	18,48	15,95	13,73	11,81	8,81	6,75	4,40
22,80	1773,30	146,90	27,98	21,80	17,54	13,04	9,87	7,71	5,21	3,95	2,72
22,36	967,80	95,90	45,71	34,71	27,42	20,00	14,97	11,65	7,91	6,04	4,17
47,60	1168,50	85,80	27,03	22,37	20,03	17,37	15,05	13,03	9,83	7,59	4,97
80,09	1314,00	111,20	16,68	12,23	11,06	9,97	9,07	8,28	6,88	5,74	4,10
54,66	1417,10	168,20	15,51	11,92	10,43	8,92	7,67	6,61	4,97	3,84	2,53
86,10	756,10	79,60	25,02	17,67	15,70	14,00	12,68	11,54	9,57	7,98	5,71
71,93	1848,30	125,40	14,15	10,85	9,95	9,02	8,22	7,49	6,20	5,15	3,64
54,96	1273,40	97,20	22,16	17,94	16,17	14,23	12,55	11,04	8,58	6,77	4,50
51,47	923,10	82,50	28,96	23,27	20,70	17,91	15,52	13,45	10,17	7,88	5,18
38,22	979,60	128,10	26,33	20,26	17,13	13,76	11,13	9,09	6,34	4,75	3,16
75,89	1825,50	24,40	37,48	31,50	29,10	28,25	27,31	26,19	23,91	21,73	17,77
48,33	227,00	74,00	60,87	38,88	30,82	23,84	18,98	15,41	10,76	8,15	5,52
28,14	919,00	87,10	42,44	33,49	27,75	21,45	16,74	13,31	9,05	6,78	4,60
26,72	523,40	26,20	119,44	100,63	86,43	69,54	55,85	45,22	31,06	23,06	15,32
34,92	715,10	182,40	25,26	17,22	13,59	10,16	7,81	6,19	4,24	3,22	2,21
86,10	603,70	112,30	23,99	15,77	13,32	11,37	10,00	8,88	7,06	5,72	3,96
89,17	626,80	129,60	21,88	14,02	11,70	9,91	8,68	7,69	6,10	4,94	3,42
89,25	1724,40	23,50	32,73	29,49	26,49	25,44	24,84	24,04	22,29	20,59	17,40
84,13	251,00	119,20	41,45	22,78	17,17	13,24	10,86	9,14	6,73	5,24	3,57
28,36	1854,80	56,90	44,48	39,49	35,18	29,70	24,88	20,84	14,88	11,10	7,18
28,71	698,50	82,00	47,67	36,64	29,97	22,88	17,70	14,02	9,53	7,17	4,89

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
68,54	1373,50	49,30	29,03	22,96	21,71	20,25	18,82	17,46	14,95	12,77	9,37
87,02	932,20	108,70	19,20	13,38	11,79	10,44	9,42	8,54	7,04	5,86	4,17
20,41	292,50	172,60	42,69	22,82	15,38	10,25	7,63	6,07	4,27	3,33	2,35
44,78	1698,80	33,10	46,41	40,59	38,68	35,61	32,58	29,67	24,43	20,08	13,85
52,17	414,10	62,70	47,72	35,47	30,40	25,40	21,40	18,12	13,26	10,11	6,66
28,54	1224,60	104,10	33,94	27,18	22,76	17,81	14,02	11,21	7,64	5,71	3,85
33,04	1147,20	147,20	24,98	19,17	15,92	12,45	9,82	7,88	5,40	4,05	2,73
23,57	659,40	142,70	37,07	25,24	18,87	13,17	9,72	7,58	5,24	4,05	2,82
65,59	532,00	195,90	22,41	13,48	10,59	8,35	6,85	5,72	4,13	3,17	2,13
88,95	1037,50	52,80	26,68	19,78	18,21	16,98	15,88	14,85	12,96	11,30	8,62
82,96	624,20	30,90	46,89	35,23	32,67	30,40	28,33	26,40	22,85	19,75	14,83
86,66	1545,60	160,10	12,31	8,69	7,73	6,90	6,26	5,70	4,74	3,96	2,84
43,04	462,70	37,10	69,23	57,04	50,41	42,86	36,39	30,92	22,67	17,22	11,22
82,72	1284,50	103,10	17,30	12,63	11,46	10,37	9,48	8,69	7,29	6,14	4,43
40,81	758,00	48,00	50,82	43,04	38,39	32,88	28,06	23,94	17,64	13,41	8,71
37,03	1360,40	124,60	24,14	19,53	16,87	13,85	11,38	9,40	6,63	4,96	3,27
54,61	241,30	68,50	58,48	38,17	30,88	24,59	20,08	16,62	11,84	8,99	6,02
37,90	1091,80	170,70	21,31	15,93	13,27	10,49	8,38	6,79	4,71	3,53	2,37
54,85	1569,70	34,60	40,45	33,67	32,31	30,20	28,03	25,93	22,02	18,63	13,43
42,19	707,60	48,50	50,58	42,46	37,81	32,38	27,66	23,62	17,43	13,27	8,63
55,80	355,30	153,20	32,86	19,34	14,87	11,36	9,06	7,39	5,19	3,95	2,69
83,21	537,90	61,60	34,16	24,13	21,33	18,87	16,99	15,36	12,58	10,40	7,33
70,03	1662,40	107,80	16,39	12,68	11,66	10,58	9,63	8,77	7,25	6,01	4,23
80,54	1425,70	116,10	15,66	11,50	10,43	9,42	8,59	7,85	6,55	5,49	3,93
71,17	993,40	69,30	26,04	19,98	18,30	16,55	15,05	13,68	11,28	9,34	6,57
67,96	1130,30	161,00	15,86	11,45	9,94	8,56	7,49	6,57	5,09	4,03	2,71
87,66	1076,20	139,10	15,77	10,84	9,47	8,33	7,48	6,76	5,54	4,58	3,25
83,06	443,10	87,00	32,30	21,22	17,84	15,15	13,25	11,69	9,19	7,39	5,07
89,20	1840,00	131,80	12,41	8,97	8,15	7,46	6,89	6,37	5,45	4,67	3,46
88,73	393,20	186,30	26,27	14,36	10,80	8,33	6,86	5,80	4,30	3,36	2,30
59,61	1696,80	164,50	13,83	10,77	9,59	8,39	7,38	6,49	5,04	3,98	2,66
66,28	583,40	23,40	64,94	51,73	48,74	45,10	41,66	38,40	32,46	27,40	19,75
85,48	1997,40	39,20	24,57	20,14	18,47	17,81	17,16	16,42	14,95	13,55	11,05
71,18	1302,80	132,80	16,03	11,94	10,65	9,42	8,42	7,54	6,05	4,90	3,37
80,20	1405,80	143,90	14,07	10,15	9,05	8,06	7,28	6,59	5,40	4,47	3,15
59,53	1934,40	99,00	17,79	14,52	13,46	12,20	11,05	9,99	8,13	6,65	4,58
86,39	1952,40	151,90	11,35	8,21	7,45	6,77	6,22	5,72	4,84	4,11	3,01
64,47	1755,30	183,30	12,31	9,36	8,32	7,29	6,45	5,70	4,48	3,57	2,40
70,98	1652,60	126,30	14,86	11,35	10,34	9,30	8,42	7,62	6,24	5,14	3,59
43,77	599,30	73,90	40,94	31,79	27,35	22,61	18,77	15,67	11,22	8,46	5,56
84,38	1554,00	123,70	14,24	10,35	9,38	8,50	7,79	7,15	6,02	5,09	3,69
60,70	344,50	57,20	50,72	36,44	31,15	26,29	22,50	19,33	14,49	11,22	7,44
86,71	930,00	55,70	27,53	20,27	18,61	17,18	15,94	14,81	12,76	10,99	8,22
20,65	544,30	64,30	75,29	55,01	42,06	29,70	21,89	16,98	11,65	8,97	6,23
38,27	837,40	100,30	32,48	25,34	21,56	17,45	14,19	11,64	8,15	6,10	4,05
31,84	694,90	186,70	26,28	17,68	13,70	10,01	7,59	5,97	4,09	3,12	2,16
67,05	755,90	188,00	18,39	12,04	9,91	8,15	6,88	5,87	4,36	3,38	2,26
68,27	1820,20	38,90	30,84	24,61	23,43	22,37	21,14	19,91	17,55	15,40	11,81
57,12	1689,60	136,70	15,77	12,61	11,36	10,00	8,83	7,79	6,07	4,81	3,21
84,40	230,50	25,80	80,15	56,53	50,04	44,38	40,04	36,28	29,84	24,74	17,53
57,21	397,80	141,80	31,55	19,43	15,32	11,98	9,70	8,00	5,67	4,32	2,91
44,14	1033,90	137,20	22,62	17,36	14,86	12,24	10,13	8,43	6,02	4,54	2,99
44,54	1360,20	126,80	21,03	16,99	14,91	12,62	10,68	9,05	6,62	5,02	3,28
81,65	351,70	82,10	38,09	24,37	20,13	16,81	14,53	12,69	9,82	7,81	5,32
61,26	968,20	69,60	28,37	22,59	20,55	18,34	16,42	14,68	11,72	9,44	6,41
64,54	1705,20	93,30	18,49	14,74	13,67	12,42	11,31	10,29	8,47	6,99	4,88
39,90	1482,70	97,90	25,72	21,69	19,26	16,39	13,91	11,80	8,62	6,53	4,24
48,77	1303,10	29,00	52,11	44,77	42,70	39,43	36,20	33,10	27,47	22,75	15,87
68,03	451,60	115,70	30,24	19,64	16,10	13,22	11,16	9,52	7,08	5,48	3,67
20,19	1603,10	35,40	86,40	75,01	64,81	52,22	41,85	33,74	23,00	16,99	11,28
41,37	863,00	77,70	35,57	28,90	25,28	21,19	17,75	14,92	10,76	8,12	5,31
67,94	656,80	48,70	38,89	30,10	27,44	24,65	22,26	20,10	16,35	13,38	9,27
87,02	455,90	24,00	60,22	44,69	41,19	38,30	35,72	33,33	28,94	25,11	18,98
77,03	1658,30	68,80	20,49	15,74	14,75	13,78	12,86	11,98	10,36	8,94	6,68
23,78	1349,70	198,40	23,75	17,25	13,36	9,59	7,14	5,56	3,80	2,91	2,02
49,47	834,80	137,30	23,28	17,13	14,54	11,98	9,97	8,35	6,02	4,56	3,01
28,79	1312,20	77,50	40,14	33,55	28,83	23,27	18,76	15,24	10,52	7,82	5,19
80,76	673,90	89,60	25,62	17,93	15,66	13,70	12,21	10,94	8,82	7,19	5,00
67,93	645,20	39,00	44,70	35,00	32,31	29,34	26,73	24,33	20,08	16,63	11,68
69,66	1797,70	80,40	19,09	14,99	14,05	12,99	11,99	11,06	9,36	7,92	5,73
84,16	744,40	113,50	21,41	14,56	12,55	10,88	9,67	8,64	6,94	5,66	3,94
55,51	1183,50	77,30	26,02	21,29	19,39	17,24	15,33	13,60	10,72	8,53	5,71
59,83	1870,50	195,00	12,02	9,27	8,22	7,16	6,28	5,50	4,25	3,35	2,23
31,32	1723,60	155,30	21,69	17,40	14,72	11,70	9,34	7,54	5,19	3,87	2,59
54,57	1275,30	95,10	22,52	18,29	16,51	14,54	12,82	11,28	8,77	6,91	4,59
65,56	722,10	81,00	28,57	21,46	18,98	16,58	14,63	12,92	10,13	8,06	5,43
74,33	501,00	134,60	26,00	16,48	13,42	11,02	9,36	8,04	6,06	4,73	3,18
56,08	1178,50	58,60	30,80	25,53	23,64	21,33	19,23	17,29	13,93	11,29	7,68
24,94	615,10	97,20	48,15	34,84	27,08	19,55	14,61	11,40	7,78	5,96	4,13
34,18	344,20	89,40	52,41	35,59	27,95	20,77	15,92	12,59	8,62	6,55	4,51
51,02	865,40	160,50	20,74	14,89	12,53	10,27	8,52	7,13	5,13	3,89	2,58
60,59	999,40	174,60	17,05	12,14	10,34	8,69	7,41	6,35	4,74	3,66	2,43

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
61,08	333,00	35,40	66,12	50,71	44,93	39,16	34,38	30,19	23,40	18,48	12,34
58,41	1724,00	84,30	20,77	17,05	15,84	14,36	13,01	11,76	9,57	7,81	5,37
56,83	236,80	128,20	44,91	24,85	18,49	13,77	10,84	8,78	6,13	4,68	3,21
28,76	711,20	136,00	33,69	24,02	18,87	13,86	10,49	8,23	5,62	4,28	2,96
22,82	764,30	135,10	37,62	26,37	19,92	13,99	10,33	8,04	5,54	4,27	2,97
71,37	506,80	40,20	47,35	36,01	32,71	29,38	26,57	24,04	19,65	16,16	11,27
71,15	970,90	81,10	24,03	18,22	16,50	14,76	13,32	12,02	9,79	8,02	5,57
89,15	1443,40	30,60	31,34	25,67	23,43	22,54	21,73	20,80	18,96	17,22	14,10
69,49	1019,20	181,50	15,64	10,84	9,23	7,83	6,78	5,90	4,52	3,55	2,38
74,65	1956,20	99,10	15,64	12,02	11,19	10,33	9,55	8,82	7,50	6,37	4,64
31,50	1679,00	110,30	27,27	22,73	19,66	16,03	13,06	10,70	7,46	5,55	3,66
48,43	1157,60	194,90	16,77	12,30	10,41	8,53	7,07	5,89	4,23	3,20	2,12
42,89	1933,60	124,60	19,01	16,05	14,36	12,38	10,64	9,13	6,80	5,20	3,38
28,42	1311,50	105,80	32,92	26,52	22,27	17,49	13,80	11,04	7,53	5,63	3,79
20,05	806,90	123,40	42,64	29,81	22,15	15,28	11,18	8,70	6,03	4,67	3,25
47,34	282,20	112,00	44,86	27,33	21,13	15,98	12,55	10,11	7,01	5,33	3,64
37,86	1310,90	28,40	62,81	56,86	53,08	47,76	42,66	37,92	29,83	23,60	15,57
33,98	710,70	138,60	30,40	21,82	17,58	13,36	10,36	8,24	5,63	4,26	2,91
21,37	1574,30	145,90	30,40	23,09	18,16	13,17	9,82	7,63	5,18	3,96	2,74
42,86	201,50	42,00	91,22	64,64	53,18	42,01	33,70	27,43	19,12	14,40	9,67
70,77	852,20	178,70	17,24	11,57	9,69	8,12	6,97	6,03	4,58	3,59	2,41
50,36	1369,90	191,90	15,34	11,58	9,97	8,34	7,02	5,94	4,34	3,30	2,17
47,16	1429,90	27,80	53,34	46,04	44,05	40,77	37,49	34,33	28,56	23,70	16,57
45,44	326,70	97,90	45,14	29,53	23,54	18,19	14,42	11,67	8,11	6,13	4,16
59,39	973,30	113,50	21,80	16,60	14,59	12,61	10,97	9,56	7,32	5,73	3,80
83,39	1071,40	155,60	15,27	10,48	9,07	7,89	7,03	6,29	5,06	4,13	2,88
54,99	1062,60	164,50	17,88	13,17	11,29	9,48	8,04	6,84	5,05	3,87	2,56
77,51	1210,40	163,30	14,40	10,16	8,87	7,73	6,87	6,12	4,89	3,96	2,73
88,59	1466,90	177,40	11,90	8,22	7,22	6,38	5,75	5,22	4,30	3,58	2,55
26,28	1831,20	24,80	83,34	77,49	71,06	62,31	54,08	46,70	34,87	26,56	17,03
32,71	1455,30	108,30	28,19	23,24	20,04	16,31	13,28	10,88	7,58	5,65	3,73
42,79	1734,90	189,00	15,43	12,21	10,57	8,79	7,32	6,13	4,40	3,32	2,18
42,44	1379,20	196,40	16,67	12,65	10,74	8,74	7,16	5,91	4,18	3,14	2,08
58,30	716,10	73,30	32,15	24,97	22,14	19,26	16,84	14,73	11,34	8,90	5,91
28,84	1904,70	154,90	22,31	17,99	15,13	11,91	9,42	7,55	5,16	3,85	2,59
53,23	1085,50	116,80	21,71	16,97	14,93	12,82	11,05	9,53	7,17	5,54	3,64
68,18	836,40	127,00	20,73	14,81	12,78	10,97	9,56	8,37	6,46	5,10	3,43
75,96	428,00	54,20	42,38	30,31	26,59	23,27	20,70	18,47	14,77	11,97	8,23
39,60	1817,70	81,80	26,90	23,51	21,29	18,54	16,05	13,87	10,41	7,99	5,18
53,80	1349,60	62,80	28,75	24,11	22,35	20,15	18,14	16,27	13,06	10,54	7,14
57,95	1409,70	53,50	30,07	24,85	23,38	21,44	19,61	17,88	14,79	12,24	8,56
24,99	1131,90	187,60	25,27	18,16	14,06	10,12	7,55	5,89	4,03	3,09	2,14
24,26	1796,70	118,40	31,04	25,06	20,77	15,98	12,39	9,79	6,62	4,96	3,38
82,38	353,10	162,30	29,85	16,57	12,56	9,72	7,99	6,73	4,95	3,85	2,62
78,72	1560,00	139,70	13,72	10,07	9,07	8,14	7,38	6,71	5,54	4,60	3,25
66,09	913,20	172,00	17,35	12,02	10,17	8,56	7,35	6,34	4,79	3,73	2,49
58,79	1093,80	54,50	32,22	26,40	24,50	22,21	20,12	18,18	14,79	12,08	8,31
40,27	1518,30	89,10	26,87	22,94	20,52	17,62	15,08	12,89	9,52	7,24	4,70
28,56	633,60	38,60	82,04	68,28	58,50	47,02	37,78	30,62	21,08	15,67	10,42
46,17	1250,20	69,30	30,68	26,13	23,72	20,83	18,24	15,94	12,20	9,50	6,23
81,81	567,10	123,50	24,29	15,73	13,09	11,01	9,55	8,37	6,52	5,20	3,55
20,42	1204,10	52,70	70,48	57,67	47,66	36,37	27,95	21,94	14,75	11,07	7,56
72,85	1325,00	144,10	15,07	11,08	9,84	8,68	7,75	6,94	5,56	4,51	3,10
52,61	1677,40	117,80	18,15	14,91	13,47	11,86	10,44	9,17	7,10	5,58	3,70
84,98	726,80	141,20	19,64	12,86	10,82	9,20	8,07	7,13	5,64	4,55	3,14
46,11	1532,40	105,30	21,92	18,32	16,43	14,25	12,33	10,66	8,02	6,19	4,04
88,05	356,00	146,40	30,28	17,07	13,10	10,30	8,58	7,31	5,48	4,30	2,94
37,36	268,20	37,60	93,43	71,07	59,59	47,41	38,03	30,88	21,43	16,06	10,75
63,62	984,70	161,50	17,47	12,48	10,70	9,07	7,81	6,76	5,12	3,99	2,65
27,13	273,60	135,10	48,16	27,80	19,77	13,53	10,04	7,91	5,51	4,27	3,00
76,88	1166,00	75,30	22,34	16,85	15,51	14,15	12,99	11,93	10,02	8,44	6,08
26,77	391,50	146,70	40,42	24,99	18,22	12,61	9,35	7,33	5,09	3,94	2,75
61,24	1157,40	108,30	20,38	15,85	14,17	12,45	11,00	9,72	7,61	6,05	4,06
51,81	890,50	190,90	18,57	12,94	10,75	8,73	7,20	5,99	4,29	3,25	2,16
48,92	756,00	49,30	44,10	36,81	33,26	29,15	25,51	22,29	17,07	13,31	8,75
48,30	1740,00	161,50	15,64	12,58	11,12	9,52	8,16	6,99	5,20	3,99	2,61
30,40	1690,70	109,20	28,15	23,44	20,19	16,37	13,26	10,81	7,50	5,58	3,69
53,71	1710,50	169,00	14,38	11,36	10,06	8,69	7,53	6,53	4,95	3,85	2,53
77,16	675,50	193,60	18,60	11,56	9,34	7,63	6,47	5,56	4,20	3,29	2,22
58,57	1539,60	170,70	14,28	10,97	9,67	8,37	7,30	6,36	4,87	3,81	2,53
77,72	407,50	101,30	32,53	20,76	17,05	14,13	12,11	10,49	8,01	6,31	4,27
72,00	1250,50	82,00	21,34	16,38	15,06	13,68	12,48	11,39	9,45	7,87	5,57
40,33	1639,10	47,20	39,49	35,29	32,72	29,26	26,00	23,00	17,96	14,14	9,30
29,71	1206,30	49,80	53,99	46,93	41,39	34,53	28,64	23,79	16,82	12,53	8,16
41,53	698,40	141,20	27,23	19,43	15,98	12,59	10,07	8,17	5,68	4,28	2,88
36,77	810,20	135,70	28,03	20,70	17,08	13,35	10,58	8,52	5,87	4,41	2,98
61,26	1126,10	124,60	19,09	14,56	12,86	11,18	9,80	8,59	6,64	5,24	3,49
76,42	496,70	95,70	29,88	20,06	16,93	14,35	12,48	10,93	8,48	6,74	4,57
39,36	524,70	90,30	40,96	30,13	25,00	19,76	15,80	12,82	8,90	6,68	4,49
65,43	1874,50	97,70	17,21	13,69	12,73	11,62	10,61	9,68	8,01	6,65	4,68
63,69	1334,10	45,50	32,28	26,01	24,65	22,91	21,21	19,59	16,61	14,06	10,16
78,36	492,00	113,70	27,68	17,89	14,81	12,36	10,65	9,27	7,13	5,64	3,82

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
54,08	1011,30	138,40	20,23	15,24	13,19	11,15	9,50	8,12	6,02	4,63	3,05
70,68	1511,20	133,80	14,98	11,33	10,21	9,10	8,19	7,37	5,96	4,87	3,36
52,02	1635,00	129,50	17,44	14,18	12,72	11,10	9,70	8,46	6,48	5,05	3,33
24,07	1453,40	173,50	25,38	19,04	15,04	11,00	8,27	6,45	4,38	3,34	2,31
45,63	1825,30	28,80	49,66	42,85	41,24	38,38	35,45	32,61	27,35	22,85	16,12
34,31	818,70	149,50	27,35	19,86	16,12	12,34	9,62	7,66	5,25	3,96	2,70
33,03	975,00	184,40	22,94	16,53	13,30	10,07	7,79	6,18	4,22	3,19	2,18
87,61	1008,00	103,10	18,91	13,32	11,86	10,60	9,63	8,78	7,32	6,13	4,41
20,74	1889,10	63,20	53,68	45,18	38,17	29,92	23,45	18,63	12,57	9,35	6,31
20,56	840,80	73,20	61,11	46,43	36,38	26,26	19,53	15,14	10,30	7,88	5,46
80,84	556,10	96,70	27,39	18,46	15,73	13,48	11,85	10,49	8,29	6,67	4,58
37,40	962,40	81,10	35,69	29,20	25,38	21,01	17,37	14,43	10,24	7,68	5,03
47,25	236,90	104,20	50,97	30,23	23,06	17,26	13,48	10,82	7,49	5,70	3,92
58,25	619,00	158,30	23,35	15,49	12,69	10,28	8,52	7,14	5,17	3,94	2,63
20,79	444,10	28,40	143,79	113,53	91,46	67,91	51,28	39,94	26,94	20,43	14,07
65,56	955,00	200,00	15,84	10,78	9,03	7,52	6,41	5,50	4,12	3,19	2,13
24,41	1957,00	185,60	21,98	17,03	13,74	10,27	7,82	6,12	4,14	3,14	2,16
46,00	511,00	158,60	28,21	18,29	14,54	11,22	8,89	7,19	5,00	3,79	2,57
88,86	1264,60	136,50	14,58	10,19	9,03	8,04	7,29	6,64	5,53	4,63	3,33
23,63	1188,00	171,40	27,45	19,98	15,47	11,11	8,27	6,44	4,40	3,37	2,34
81,75	1555,30	66,50	20,71	15,72	14,65	13,72	12,84	12,01	10,46	9,09	6,88
26,36	324,40	183,90	37,49	20,79	14,52	9,85	7,32	5,78	4,04	3,14	2,21
87,51	1334,30	82,60	18,73	13,74	12,58	11,60	10,76	9,99	8,60	7,41	5,53
79,53	1981,80	110,90	14,05	10,59	9,80	9,03	8,36	7,73	6,60	5,63	4,14
79,29	1146,10	58,20	25,80	19,54	18,16	16,83	15,62	14,50	12,44	10,67	7,90
58,75	249,20	30,60	83,34	63,12	55,26	47,52	41,19	35,76	27,20	21,21	14,05
58,69	495,50	64,10	40,75	30,63	26,70	22,88	19,77	17,12	12,97	10,09	6,68
48,59	331,20	36,20	74,47	58,59	51,23	43,41	36,89	31,41	23,14	17,67	11,58
33,62	1161,30	81,70	35,87	29,83	25,90	21,29	17,47	14,41	10,12	7,55	4,96
35,50	643,70	180,50	26,32	17,60	13,79	10,26	7,88	6,24	4,28	3,25	2,24
79,33	660,10	110,10	23,67	16,13	13,80	11,85	10,43	9,23	7,29	5,86	4,02
60,54	938,00	197,80	16,60	11,41	9,54	7,90	6,66	5,65	4,17	3,20	2,13
71,89	482,00	58,10	39,49	28,79	25,36	22,19	19,69	17,51	13,91	11,19	7,64
83,33	217,50	32,30	74,49	50,99	44,07	38,28	34,03	30,42	24,46	19,94	13,86
68,60	708,60	192,50	18,76	12,01	9,79	7,99	6,73	5,73	4,25	3,29	2,20
37,28	735,60	199,50	22,99	15,48	12,24	9,22	7,14	5,68	3,90	2,96	2,03
23,16	1878,60	76,30	43,08	36,27	30,84	24,43	19,33	15,47	10,50	7,80	5,23
22,09	1379,50	148,40	30,45	22,83	17,86	12,90	9,62	7,47	5,09	3,89	2,70
30,29	1063,90	169,10	24,72	18,25	14,70	11,08	8,52	6,73	4,58	3,47	2,38
47,65	720,00	144,10	24,77	17,61	14,66	11,82	9,67	7,98	5,66	4,27	2,85
41,10	394,90	153,00	33,90	20,95	16,09	11,95	9,23	7,35	5,06	3,85	2,66
40,02	1357,50	147,60	20,64	16,34	14,06	11,56	9,53	7,90	5,60	4,20	2,77
62,81	1741,10	58,30	25,25	20,42	19,36	17,99	16,65	15,37	13,02	11,00	7,93
78,00	1249,20	39,10	32,13	24,94	23,43	22,21	20,94	19,69	17,34	15,21	11,68
64,43	1177,70	75,70	24,29	19,23	17,66	15,92	14,40	13,01	10,58	8,65	5,98
30,98	431,30	77,70	55,44	40,16	32,12	24,08	18,48	14,59	9,95	7,54	5,18
54,06	1247,60	29,20	49,30	41,26	39,50	36,77	34,02	31,36	26,46	22,26	15,89
51,16	1123,20	34,30	47,13	40,22	37,95	34,73	31,65	28,74	23,54	19,30	13,30
31,54	777,90	123,10	33,10	24,52	19,89	15,13	11,71	9,29	6,34	4,78	3,27
45,16	893,30	162,40	21,62	15,69	13,13	10,58	8,63	7,11	5,02	3,78	2,52
57,43	1837,60	160,50	13,83	10,96	9,82	8,61	7,58	6,67	5,18	4,08	2,72
30,63	519,70	94,90	45,91	33,15	26,44	19,75	15,12	11,93	8,13	6,17	4,24
31,61	1323,20	193,90	20,43	15,32	12,51	9,58	7,45	5,92	4,04	3,04	2,07
44,87	442,50	67,10	48,49	36,37	30,86	25,22	20,76	17,22	12,25	9,23	6,11
23,11	660,10	71,70	61,38	46,32	36,56	26,68	20,01	15,58	10,58	8,08	5,58
60,88	880,10	68,90	29,81	23,60	21,36	18,96	16,89	15,03	11,92	9,55	6,45
79,44	1225,60	134,50	15,62	11,22	9,96	8,82	7,93	7,15	5,83	4,79	3,35
40,16	1674,10	85,80	26,60	22,99	20,71	17,93	15,45	13,29	9,91	7,58	4,92
39,89	1753,90	82,20	27,02	23,54	21,29	18,51	16,01	13,82	10,36	7,94	5,15
47,55	1414,10	98,90	23,02	19,15	17,20	14,96	12,99	11,27	8,53	6,60	4,32
50,61	397,70	133,90	33,66	21,26	16,82	13,05	10,44	8,51	5,96	4,52	3,06
83,34	242,60	197,80	37,36	18,21	12,62	8,94	6,95	5,63	3,97	3,06	2,12
51,64	296,90	143,40	38,20	21,96	16,59	12,42	9,74	7,86	5,47	4,17	2,86
79,82	960,40	173,80	15,65	10,51	8,92	7,62	6,67	5,89	4,63	3,71	2,54
81,15	1977,90	41,70	24,99	20,05	18,62	17,93	17,17	16,35	14,75	13,26	10,62
53,89	1634,50	161,20	15,04	11,87	10,52	9,09	7,89	6,84	5,19	4,03	2,66
74,29	1330,10	59,30	24,95	19,27	18,05	16,76	15,56	14,43	12,35	10,56	7,77
50,85	950,60	152,70	20,41	15,05	12,82	10,62	8,89	7,48	5,42	4,12	2,72
83,49	693,60	119,50	21,80	14,60	12,44	10,68	9,42	8,36	6,65	5,38	3,72
40,61	1119,70	115,50	25,57	20,40	17,65	14,60	12,10	10,07	7,18	5,40	3,55
30,87	1004,40	176,30	24,27	17,65	14,14	10,62	8,15	6,44	4,39	3,32	2,28
68,52	745,60	180,40	18,72	12,29	10,14	8,37	7,10	6,08	4,54	3,53	2,36
57,64	1581,50	185,00	13,61	10,41	9,14	7,87	6,82	5,92	4,50	3,51	2,32
86,07	1664,40	72,70	18,52	13,95	12,92	12,12	11,38	10,67	9,35	8,18	6,26
43,61	972,30	47,40	44,49	38,44	34,97	30,72	26,86	23,43	17,87	13,87	9,06
33,91	682,80	117,40	34,28	25,15	20,48	15,72	12,26	9,78	6,69	5,04	3,43
72,21	1147,50	114,90	18,26	13,58	12,13	10,75	9,63	8,64	6,96	5,66	3,90
24,46	1323,60	195,90	23,70	17,28	13,45	9,71	7,26	5,66	3,86	2,96	2,05
29,85	417,10	32,70	101,83	82,77	70,19	55,84	44,55	35,94	24,67	18,39	12,30
22,39	1095,60	169,30	29,25	20,87	15,88	11,21	8,28	6,44	4,42	3,41	2,37
43,35	792,40	116,70	28,09	21,20	17,98	14,64	12,01	9,93	7,03	5,29	3,50
40,34	1315,40	36,50	50,39	45,07	41,85	37,50	33,37	29,58	23,15	18,27	12,04

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
40,69	1214,20	85,70	29,71	24,87	22,04	18,74	15,88	13,47	9,84	7,46	4,85
61,94	1972,70	145,90	13,62	10,79	9,81	8,75	7,83	7,00	5,59	4,51	3,06
50,66	1855,10	68,70	25,22	21,56	20,13	18,25	16,48	14,83	11,95	9,67	6,56
69,71	620,60	39,90	44,23	34,29	31,55	28,62	26,07	23,73	19,60	16,25	11,43
48,38	600,40	101,50	32,27	23,66	20,01	16,40	13,57	11,32	8,11	6,14	4,06
48,28	720,30	165,60	22,87	15,79	12,99	10,37	8,43	6,93	4,89	3,70	2,47
69,35	793,60	184,00	17,84	11,79	9,77	8,10	6,90	5,93	4,45	3,47	2,32
46,07	406,80	164,00	31,14	18,93	14,58	10,97	8,58	6,89	4,77	3,63	2,49
54,54	229,00	84,00	54,93	33,74	26,49	20,55	16,51	13,52	9,53	7,24	4,90
24,62	1354,30	106,70	35,96	28,52	23,39	17,80	13,69	10,78	7,29	5,49	3,75
28,42	1338,80	49,10	54,65	47,79	42,19	35,19	29,17	24,21	17,09	12,71	8,27
38,93	1501,20	165,40	18,85	14,89	12,77	10,44	8,55	7,06	4,98	3,73	2,46
59,97	366,80	59,20	48,58	35,13	30,11	25,43	21,76	18,70	14,01	10,84	7,18
61,88	844,10	69,20	29,98	23,56	21,27	18,86	16,79	14,94	11,84	9,49	6,41
87,11	1235,80	109,50	16,66	11,91	10,71	9,66	8,83	8,09	6,80	5,74	4,17
47,72	1429,10	28,60	51,92	44,71	42,77	39,58	36,40	33,34	27,75	23,04	16,12
25,88	355,80	122,10	47,77	30,04	21,95	15,18	11,24	8,81	6,11	4,73	3,31
81,77	1354,80	23,00	40,97	33,94	31,22	30,19	29,13	27,90	25,43	23,08	18,84
48,77	620,00	38,90	55,18	46,23	41,85	36,75	32,21	28,18	21,64	16,89	11,11
87,70	699,00	97,20	23,45	15,98	13,87	12,13	10,86	9,78	7,97	6,57	4,63
89,91	1972,90	118,60	12,69	9,28	8,49	7,85	7,30	6,80	5,89	5,10	3,84
28,62	1442,00	153,10	24,76	19,29	15,89	12,22	9,50	7,54	5,13	3,85	2,62
20,86	585,80	118,20	46,74	31,51	23,08	15,80	11,58	9,03	6,29	4,88	3,40
76,33	1480,50	114,30	15,93	11,92	10,85	9,80	8,92	8,13	6,75	5,62	3,99
45,27	435,90	96,70	39,69	27,72	22,78	18,06	14,56	11,90	8,34	6,29	4,22
25,03	1644,90	188,00	22,56	17,12	13,68	10,13	7,67	6,00	4,07	3,09	2,13
26,28	1923,20	160,30	23,23	18,47	15,27	11,74	9,11	7,22	4,89	3,67	2,50
49,18	1993,90	99,60	19,68	16,74	15,35	13,67	12,13	10,74	8,40	6,65	4,41
54,81	1967,70	85,80	20,35	17,02	15,85	14,36	12,99	11,71	9,49	7,71	5,27
26,99	224,00	68,20	80,86	52,41	39,02	27,38	20,34	15,92	10,99	8,49	5,92
51,16	1864,10	84,10	21,91	18,59	17,20	15,46	13,85	12,37	9,85	7,89	5,30
66,86	1125,30	183,40	15,01	10,64	9,13	7,78	6,74	5,86	4,49	3,52	2,36
56,13	1172,60	52,70	33,00	27,43	25,54	23,17	20,98	18,94	15,38	12,53	8,59
30,93	699,80	70,30	50,16	39,65	33,21	26,10	20,65	16,57	11,35	8,48	5,71
30,76	345,00	137,20	42,07	25,86	19,15	13,52	10,11	7,94	5,48	4,23	2,95
40,86	1240,40	114,20	24,63	19,96	17,41	14,54	12,14	10,17	7,31	5,51	3,60
82,05	1377,40	38,80	29,95	23,36	21,79	20,80	19,74	18,68	16,64	14,78	11,59
25,25	657,80	189,10	29,45	19,18	14,18	9,86	7,29	5,71	3,95	3,06	2,13
88,54	475,60	74,80	32,47	21,72	18,64	16,15	14,37	12,88	10,42	8,55	6,00
63,90	1080,00	127,50	18,81	14,11	12,42	10,80	9,47	8,32	6,46	5,11	3,42
77,06	332,20	136,20	33,29	19,13	14,76	11,58	9,57	8,06	5,93	4,60	3,11
72,16	1492,70	128,90	15,23	11,48	10,37	9,27	8,36	7,55	6,14	5,04	3,50
26,37	234,50	111,80	57,92	33,68	23,94	16,35	12,12	9,54	6,65	5,16	3,62
64,11	1557,80	25,90	44,48	35,92	34,34	32,95	31,23	29,48	26,10	22,98	17,71
41,25	1632,70	44,30	40,58	36,21	33,73	30,33	27,11	24,12	19,01	15,08	9,99
56,81	403,90	121,20	33,59	21,56	17,35	13,81	11,29	9,37	6,69	5,09	3,41
24,42	1704,10	78,50	41,70	34,98	29,76	23,62	18,74	15,03	10,23	7,60	5,09
77,90	1531,40	106,30	16,21	12,14	11,12	10,12	9,27	8,50	7,12	5,99	4,30
41,44	439,60	116,40	37,22	25,14	20,15	15,50	12,21	9,82	6,79	5,13	3,49
59,93	950,30	194,60	16,69	11,55	9,69	8,03	6,77	5,75	4,24	3,26	2,16
55,62	1241,70	132,90	18,57	14,44	12,74	11,00	9,54	8,28	6,28	4,89	3,23
66,13	1269,00	79,40	22,59	17,78	16,37	14,81	13,44	12,18	9,98	8,21	5,72
80,85	1782,70	99,80	15,48	11,62	10,75	9,92	9,19	8,51	7,28	6,23	4,60
59,95	459,30	168,60	26,64	16,21	12,74	9,98	8,11	6,71	4,78	3,65	2,46
68,16	1329,40	115,00	17,57	13,43	12,12	10,79	9,68	8,69	6,99	5,68	3,90
55,50	1129,20	149,40	18,20	13,73	11,93	10,14	8,69	7,46	5,58	4,30	2,84
35,24	1231,60	182,70	20,38	15,34	12,71	9,95	7,88	6,34	4,36	3,27	2,21
50,00	1093,10	139,30	20,33	15,60	13,52	11,37	9,62	8,17	5,99	4,57	3,00
56,35	427,00	107,60	34,52	23,06	18,92	15,29	12,63	10,55	7,60	5,78	3,86
22,53	1814,70	193,00	23,05	17,37	13,66	9,92	7,42	5,77	3,92	3,00	2,07
21,70	1423,50	151,10	30,16	22,58	17,61	12,69	9,44	7,33	4,99	3,82	2,65
37,73	1742,20	166,60	18,11	14,58	12,58	10,33	8,49	7,02	4,96	3,71	2,45
54,04	1330,20	28,70	48,92	40,86	39,22	36,63	33,99	31,42	26,65	22,52	16,19
65,05	806,00	107,50	23,45	17,24	15,04	12,98	11,34	9,93	7,67	6,05	4,05
20,66	487,30	134,00	44,82	28,52	20,33	13,71	10,06	7,89	5,53	4,30	3,01
45,99	1627,00	29,00	50,77	43,95	42,13	39,04	35,93	32,93	27,42	22,78	15,94
23,48	739,00	131,40	38,14	26,83	20,38	14,40	10,66	8,30	5,70	4,40	3,05
72,28	911,10	125,30	19,50	13,96	12,16	10,55	9,30	8,23	6,48	5,18	3,52
89,34	677,30	190,00	18,01	10,94	8,82	7,24	6,22	5,42	4,20	3,36	2,30
52,95	729,60	194,10	20,18	13,41	10,91	8,71	7,11	5,88	4,18	3,17	2,12
81,24	835,10	114,90	20,29	14,12	12,29	10,73	9,55	8,55	6,88	5,61	3,89
81,00	1257,60	130,90	15,52	11,15	9,94	8,84	7,98	7,23	5,93	4,91	3,46
80,34	1963,90	119,40	13,44	10,06	9,27	8,51	7,86	7,25	6,17	5,25	3,84
43,73	1381,00	113,10	22,67	18,62	16,46	14,01	11,91	10,14	7,45	5,66	3,69
62,74	658,10	127,20	24,30	16,89	14,26	11,92	10,15	8,69	6,49	5,02	3,34
22,19	706,10	140,50	37,95	25,95	19,29	13,37	9,83	7,67	5,31	4,11	2,86
36,05	1397,70	52,20	42,49	37,69	34,15	29,65	25,57	22,00	16,37	12,49	8,07
39,25	1632,00	124,20	21,66	17,97	15,80	13,28	11,14	9,37	6,76	5,09	3,32
43,29	456,00	44,00	62,66	50,43	44,08	37,04	31,14	26,25	19,04	14,40	9,42
52,33	1356,30	161,20	16,60	12,82	11,19	9,52	8,14	6,97	5,19	3,99	2,62
71,34	578,60	190,40	21,04	12,85	10,23	8,20	6,84	5,79	4,27	3,30	2,22
83,86	1071,60	72,00	22,76	16,76	15,34	14,04	12,95	11,95	10,17	8,66	6,36

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
39,25	1946,90	38,70	43,67	39,32	36,98	33,54	30,21	27,08	21,62	17,31	11,56
89,33	874,80	61,00	26,48	19,17	17,44	15,99	14,78	13,69	11,73	10,07	7,49
84,12	1483,80	111,30	15,43	11,27	10,26	9,33	8,57	7,88	6,66	5,64	4,11
32,23	1945,20	79,20	31,59	27,70	24,69	20,93	17,63	14,84	10,69	8,02	5,19
31,76	246,20	76,20	67,99	44,38	33,89	24,49	18,48	14,53	9,97	7,64	5,30
22,60	881,20	40,60	85,79	71,09	59,67	46,50	36,33	28,82	19,47	14,52	9,83
74,57	1595,30	169,50	12,54	9,19	8,18	7,23	6,48	5,82	4,70	3,83	2,65
72,85	380,30	61,10	43,18	30,17	25,92	22,24	19,46	17,11	13,33	10,60	7,17
67,90	1846,20	31,00	35,74	28,81	27,35	26,34	25,07	23,75	21,19	18,80	14,70
87,64	574,90	171,70	20,84	12,55	10,05	8,20	7,00	6,07	4,67	3,71	2,54
39,76	548,00	157,00	29,09	19,33	15,31	11,61	9,05	7,24	4,98	3,77	2,58
59,30	273,80	165,50	37,07	19,85	14,51	10,68	8,37	6,78	4,73	3,62	2,49
74,09	1976,90	164,60	11,60	8,70	7,88	7,07	6,41	5,80	4,76	3,93	2,76
74,85	1865,20	128,80	13,61	10,31	9,45	8,58	7,84	7,16	5,96	4,98	3,55
42,31	1073,50	125,90	24,05	18,83	16,21	13,38	11,08	9,22	6,58	4,95	3,26
66,68	1807,60	167,40	12,57	9,60	8,62	7,63	6,81	6,08	4,85	3,91	2,66
68,01	777,00	133,10	21,07	14,77	12,61	10,72	9,28	8,07	6,17	4,85	3,25
33,54	1061,40	81,50	37,18	30,60	26,42	21,56	17,59	14,45	10,10	7,53	4,97
37,34	1398,60	172,60	19,40	15,05	12,74	10,24	8,28	6,76	4,71	3,52	2,35
53,71	269,00	66,50	56,37	38,00	31,18	25,10	20,63	17,14	12,26	9,31	6,21
45,45	756,30	49,70	46,11	38,74	34,79	30,20	26,14	22,61	17,02	13,12	8,56
84,64	512,50	48,70	39,19	28,06	25,14	22,54	20,50	18,70	15,56	13,03	9,34
46,41	306,40	71,10	54,48	37,64	30,85	24,47	19,75	16,16	11,35	8,56	5,74
84,05	1268,70	30,10	35,31	28,09	26,00	24,98	23,89	22,73	20,48	18,39	14,72
82,09	480,60	138,80	25,64	15,73	12,68	10,37	8,84	7,64	5,82	4,59	3,12
21,18	1439,40	186,30	26,19	18,99	14,49	10,22	7,54	5,85	4,02	3,10	2,15
68,04	647,70	154,20	21,76	14,34	11,86	9,80	8,31	7,12	5,32	4,13	2,76
62,50	1873,20	102,20	17,17	13,80	12,79	11,60	10,53	9,54	7,81	6,41	4,45
44,82	1595,40	28,30	52,83	46,04	44,05	40,72	37,39	34,18	28,33	23,42	16,28
55,10	578,40	137,40	26,45	17,94	14,79	11,99	9,91	8,27	5,95	4,53	3,02
60,76	846,30	28,70	52,56	42,88	40,63	37,61	34,70	31,92	26,85	22,55	16,11
59,56	1485,40	189,80	13,59	10,21	8,91	7,65	6,63	5,76	4,38	3,42	2,26
61,37	387,00	48,00	52,20	39,20	34,34	29,64	25,81	22,52	17,28	13,55	9,02
82,03	870,90	51,40	30,51	22,76	20,98	19,33	17,88	16,55	14,15	12,10	8,92
50,31	1523,90	77,90	25,01	21,16	19,42	17,31	15,39	13,65	10,72	8,50	5,66
24,72	1520,80	20,80	105,22	97,39	88,67	76,95	66,07	56,49	41,50	31,30	20,03
49,61	1406,60	80,30	25,51	21,49	19,58	17,32	15,29	13,47	10,45	8,22	5,44
31,24	1909,60	186,50	18,61	14,77	12,42	9,81	7,78	6,26	4,30	3,21	2,16
72,44	649,60	64,20	32,44	24,13	21,58	19,15	17,17	15,41	12,44	10,13	6,99
20,55	1133,80	62,40	63,28	50,66	41,20	30,89	23,46	18,31	12,33	9,31	6,40
74,13	1898,10	118,30	14,27	10,90	10,05	9,17	8,40	7,70	6,45	5,41	3,87
72,97	850,60	85,10	24,54	18,19	16,26	14,42	12,93	11,61	9,38	7,64	5,28
77,39	729,20	134,90	20,63	13,90	11,78	10,02	8,75	7,69	6,00	4,78	3,25
37,59	621,80	177,90	26,28	17,49	13,77	10,34	7,99	6,36	4,37	3,31	2,27
45,61	597,70	74,50	39,77	30,79	26,55	22,08	18,44	15,47	11,16	8,44	5,54
57,21	1803,20	96,00	19,04	15,66	14,46	13,03	11,74	10,55	8,49	6,87	4,68
63,29	1673,70	96,00	18,50	14,80	13,67	12,38	11,23	10,17	8,31	6,82	4,73
22,72	1439,70	29,10	92,11	82,13	72,62	60,45	49,89	41,19	28,82	21,32	13,87
81,35	1834,50	174,30	11,14	8,06	7,23	6,47	5,87	5,34	4,41	3,67	2,61
76,60	1685,60	144,60	13,17	9,77	8,83	7,93	7,19	6,53	5,38	4,45	3,14
20,21	497,20	34,80	122,65	95,32	75,77	55,43	41,48	32,20	21,79	16,61	11,47
57,01	1610,80	175,30	13,99	10,82	9,54	8,25	7,17	6,24	4,75	3,71	2,45
40,36	1969,60	124,80	19,70	16,69	14,87	12,71	10,83	9,22	6,78	5,15	3,34
28,81	1687,70	99,00	31,35	26,23	22,55	18,22	14,69	11,94	8,24	6,13	4,06
54,55	993,20	173,30	18,05	13,02	11,05	9,18	7,72	6,53	4,78	3,65	2,41
86,56	258,60	55,10	52,82	33,91	28,24	23,82	20,79	18,33	14,44	11,63	8,01
53,31	484,90	135,20	29,62	19,45	15,76	12,54	10,21	8,43	5,99	4,55	3,05
71,49	908,20	68,20	27,23	20,78	18,95	17,07	15,48	14,04	11,52	9,51	6,66
37,77	1147,20	60,60	39,89	34,40	30,76	26,33	22,43	19,09	14,00	10,61	6,87
30,66	1733,70	77,50	34,72	30,05	26,49	22,11	18,35	15,26	10,81	8,06	5,25
57,31	979,90	94,40	24,54	19,26	17,14	14,94	13,08	11,45	8,82	6,92	4,59
89,57	1345,10	147,10	13,58	9,45	8,37	7,45	6,75	6,15	5,12	4,29	3,09
61,41	1328,80	116,60	18,38	14,38	12,92	11,40	10,11	8,96	7,05	5,62	3,78
80,59	691,00	102,20	23,77	16,42	14,20	12,32	10,93	9,74	7,79	6,32	4,36
21,85	685,00	38,50	98,59	79,63	65,47	49,76	38,18	29,97	20,19	15,18	10,38
27,33	290,20	182,80	38,98	20,99	14,57	9,88	7,35	5,81	4,06	3,15	2,23
78,99	1516,00	70,80	20,55	15,63	14,57	13,56	12,62	11,74	10,12	8,71	6,49
73,90	1771,00	137,20	13,50	10,19	9,27	8,35	7,59	6,89	5,68	4,71	3,31
75,81	1158,20	146,10	15,70	11,24	9,86	8,63	7,68	6,85	5,48	4,44	3,05
45,92	299,10	35,70	81,17	63,24	54,74	45,72	38,32	32,24	23,35	17,68	11,60
44,45	1030,00	84,00	30,14	24,76	21,92	18,71	15,95	13,60	10,03	7,65	4,99
41,77	965,80	83,70	32,33	26,40	23,16	19,50	16,40	13,83	10,02	7,57	4,94
86,74	592,00	141,20	22,06	13,88	11,42	9,53	8,26	7,24	5,66	4,53	3,11
46,97	998,40	100,10	26,52	21,16	18,57	15,75	13,39	11,39	8,38	6,39	4,18
73,10	1771,60	62,70	21,86	17,05	16,09	15,09	14,11	13,16	11,39	9,84	7,35
49,89	1677,30	129,90	17,69	14,50	12,98	11,29	9,82	8,53	6,48	5,03	3,30
35,35	233,90	97,10	57,84	35,24	26,45	19,05	14,42	11,38	7,83	6,00	4,18
72,61	362,40	55,60	46,37	32,65	28,17	24,25	21,26	18,72	14,63	11,66	7,89
48,29	1771,00	115,80	18,96	15,85	14,30	12,51	10,93	9,53	7,28	5,66	3,72
71,08	936,40	115,80	20,16	14,69	12,91	11,27	9,98	8,85	7,00	5,62	3,82
40,20	1326,90	55,20	38,35	33,68	30,67	26,89	23,44	20,37	15,43	11,91	7,75
39,56	1698,60	111,80	22,64	19,09	16,94	14,40	12,20	10,35	7,55	5,71	3,71

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
54,93	1619,10	74,50	23,85	19,91	18,49	16,72	15,09	13,58	10,96	8,88	6,05
65,84	1733,00	179,30	12,41	9,40	8,36	7,35	6,51	5,78	4,56	3,65	2,47
74,95	1774,20	188,60	11,25	8,23	7,33	6,48	5,81	5,22	4,21	3,44	2,38
71,09	1585,70	131,10	14,80	11,24	10,18	9,11	8,23	7,43	6,05	4,96	3,45
66,10	1138,50	139,60	17,21	12,76	11,21	9,74	8,56	7,54	5,88	4,67	3,14
43,14	1309,30	134,00	21,11	16,85	14,67	12,26	10,27	8,63	6,23	4,70	3,08
41,52	663,00	192,40	23,45	15,52	12,32	9,41	7,38	5,92	4,09	3,09	2,11
38,16	1978,10	104,40	22,96	19,80	17,72	15,19	12,96	11,05	8,12	6,16	3,99
28,14	332,00	162,90	39,47	22,88	16,36	11,26	8,36	6,58	4,58	3,55	2,49
82,36	561,40	192,10	20,65	12,23	9,64	7,74	6,52	5,58	4,20	3,30	2,24
50,93	1112,00	91,90	25,34	20,57	18,37	15,95	13,86	12,04	9,14	7,10	4,66
62,05	1175,80	136,20	17,72	13,40	11,81	10,25	8,97	7,86	6,07	4,79	3,20
55,49	224,00	180,70	41,42	20,52	14,27	10,03	7,67	6,12	4,24	3,26	2,28
51,56	786,70	56,20	38,77	31,88	28,75	25,23	22,13	19,38	14,92	11,68	7,71
43,41	620,30	126,70	29,79	21,18	17,48	13,87	11,16	9,10	6,36	4,79	3,21
73,04	1697,30	196,40	11,38	8,30	7,34	6,45	5,74	5,12	4,09	3,31	2,27
22,03	848,60	117,00	41,42	29,98	22,96	16,27	12,03	9,35	6,41	4,93	3,43
24,96	490,30	198,00	31,45	18,97	13,57	9,27	6,85	5,38	3,75	2,91	2,04
88,45	1881,90	44,40	22,82	18,33	16,81	16,15	15,50	14,79	13,41	12,11	9,81
74,28	1964,50	69,90	19,45	15,12	14,25	13,38	12,52	11,69	10,14	8,78	6,58
32,79	1795,60	188,60	18,24	14,40	12,13	9,62	7,67	6,19	4,26	3,19	2,13
87,17	818,50	132,90	18,70	12,50	10,70	9,24	8,20	7,33	5,90	4,82	3,37
72,58	822,60	108,60	22,01	15,83	13,84	12,04	10,64	9,44	7,46	5,98	4,08
87,29	1781,40	139,30	12,35	8,91	8,07	7,34	6,74	6,21	5,26	4,48	3,28
57,99	1320,90	112,60	19,40	15,40	13,82	12,15	10,72	9,45	7,37	5,83	3,89
89,98	1480,90	28,20	31,99	26,81	24,33	23,42	22,66	21,76	19,94	18,21	15,05
88,11	1947,50	122,90	12,65	9,25	8,47	7,80	7,23	6,72	5,78	4,98	3,72
72,73	1400,40	156,80	14,05	10,31	9,13	8,04	7,17	6,40	5,12	4,15	2,85
64,85	1879,30	54,10	25,38	20,36	19,39	18,19	16,97	15,79	13,57	11,63	8,57
89,51	1557,00	98,90	15,64	11,40	10,41	9,59	8,90	8,27	7,13	6,15	4,61
87,32	1589,60	71,70	18,87	14,15	13,08	12,27	11,51	10,79	9,46	8,28	6,34
84,51	274,20	115,10	39,35	22,21	17,03	13,34	11,07	9,39	6,99	5,46	3,72
69,78	1010,10	161,80	16,56	11,68	10,04	8,59	7,49	6,55	5,06	4,00	2,69
58,23	1524,90	134,30	16,46	13,01	11,65	10,23	9,02	7,94	6,18	4,88	3,26
32,69	364,70	108,00	46,59	30,74	23,68	17,26	13,09	10,31	7,06	5,40	3,74
85,17	1563,00	90,50	16,85	12,48	11,49	10,61	9,85	9,15	7,88	6,78	5,06
41,05	1910,60	54,50	33,64	30,00	27,87	24,99	22,26	19,75	15,49	12,24	8,08
52,58	1537,60	121,80	18,42	14,96	13,42	11,73	10,26	8,97	6,88	5,38	3,55
29,51	1218,20	156,60	25,26	19,22	15,68	11,95	9,25	7,33	4,98	3,76	2,56
57,29	956,40	105,60	23,30	17,98	15,84	13,69	11,90	10,35	7,89	6,16	4,07
49,02	754,90	158,60	22,71	15,96	13,25	10,69	8,75	7,24	5,14	3,89	2,59
74,14	1993,10	81,90	17,54	13,59	12,76	11,90	11,07	10,29	8,85	7,60	5,63
54,48	1235,60	45,10	36,54	30,69	28,83	26,33	23,98	21,76	17,83	14,63	10,10
43,19	1973,50	90,20	23,02	19,99	18,23	16,05	14,07	12,29	9,40	7,31	4,78
56,00	572,90	76,80	35,44	26,66	23,14	19,68	16,86	14,49	10,84	8,37	5,52
64,92	618,60	198,60	20,41	12,70	10,15	8,11	6,71	5,64	4,10	3,14	2,11
64,73	335,00	80,20	42,72	28,35	23,42	19,27	16,25	13,83	10,24	7,90	5,27
53,73	1197,00	47,80	35,86	30,19	28,21	25,62	23,21	20,96	17,01	13,85	9,47
79,70	486,50	53,10	39,40	28,30	25,12	22,26	20,03	18,07	14,74	12,13	8,50
20,50	1705,00	125,20	34,19	26,50	21,05	15,39	11,52	8,95	6,06	4,62	3,19
56,86	1898,20	66,40	23,87	19,83	18,71	17,19	15,75	14,38	11,92	9,88	6,92
53,18	1487,70	73,40	25,30	21,22	19,59	17,59	15,77	14,10	11,24	9,02	6,08
42,82	296,50	29,40	95,45	76,54	66,72	55,85	46,80	39,34	28,41	21,46	14,04
72,08	1103,30	170,50	15,22	10,72	9,25	7,95	6,96	6,13	4,78	3,80	2,57
59,33	1167,90	101,10	21,47	16,94	15,21	13,39	11,83	10,45	8,18	6,49	4,34
72,37	1367,70	37,00	33,85	26,65	25,24	23,96	22,57	21,21	18,62	16,28	12,42
24,87	1962,20	116,10	30,05	24,63	20,67	16,14	12,65	10,07	6,83	5,09	3,44
80,12	1810,40	114,50	14,27	10,66	9,81	8,99	8,28	7,63	6,47	5,49	4,01
26,45	1462,00	185,40	22,78	17,16	13,74	10,23	7,78	6,10	4,14	3,14	2,16
33,76	1840,70	21,10	76,16	69,65	66,08	60,35	54,68	49,26	39,65	31,92	21,39
62,46	1699,40	109,00	17,14	13,68	12,55	11,28	10,17	9,16	7,41	6,03	4,13
32,14	1418,50	178,40	20,83	16,01	13,26	10,32	8,11	6,49	4,44	3,33	2,25
77,35	450,60	144,20	26,74	16,22	12,93	10,44	8,79	7,51	5,63	4,39	2,97
27,36	1984,80	95,50	31,71	26,90	23,25	18,85	15,25	12,41	8,57	6,36	4,21
29,00	1876,60	150,50	22,76	18,39	15,50	12,23	9,69	7,78	5,32	3,97	2,67
86,52	1732,70	180,60	10,95	7,73	6,87	6,13	5,56	5,06	4,20	3,51	2,51
36,04	482,00	109,20	39,65	27,70	22,19	16,86	13,10	10,43	7,15	5,41	3,70
56,30	798,40	28,50	56,30	46,89	44,18	40,52	37,05	33,77	27,90	23,05	16,08
43,38	673,70	47,20	51,42	43,03	38,36	32,95	28,23	24,17	17,92	13,69	8,91
69,34	1271,70	70,60	23,66	18,48	17,15	15,67	14,35	13,13	10,95	9,14	6,49
64,13	999,00	39,40	39,04	31,38	29,57	27,31	25,17	23,15	19,47	16,36	11,70
72,30	1114,20	128,70	17,42	12,75	11,27	9,90	8,81	7,85	6,26	5,06	3,46
75,19	456,00	156,00	25,97	15,60	12,34	9,88	8,26	7,01	5,20	4,04	2,72
82,17	397,20	95,00	33,34	21,21	17,47	14,56	12,57	10,97	8,48	6,75	4,59
57,92	1310,60	159,90	16,01	12,17	10,65	9,15	7,92	6,86	5,21	4,05	2,68
51,75	284,80	181,40	35,64	18,97	13,73	9,94	7,68	6,15	4,26	3,26	2,26
83,56	713,40	29,20	45,67	34,65	32,24	30,30	28,44	26,66	23,35	20,41	15,59
20,11	590,30	72,70	68,40	49,41	37,42	26,19	19,23	14,92	10,27	7,93	5,51
69,60	261,70	169,10	37,24	19,37	13,99	10,27	8,11	6,61	4,67	3,58	2,46
79,31	1233,00	121,00	16,47	11,97	10,71	9,56	8,64	7,82	6,42	5,31	3,74
74,99	1825,00	31,20	32,87	26,68	24,94	24,12	23,11	22,02	19,87	17,84	14,27
26,91	247,90	85,50	67,27	42,40	31,18	21,71	16,10	12,62	8,74	6,76	4,72

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
21,38	437,00	100,10	56,35	37,34	27,21	18,60	13,64	10,66	7,43	5,76	4,02
45,82	1275,00	129,70	20,92	16,68	14,60	12,33	10,42	8,83	6,46	4,91	3,21
46,84	1634,80	84,60	24,25	20,72	18,90	16,70	14,70	12,91	9,97	7,80	5,13
42,54	515,90	129,50	32,28	22,03	17,80	13,82	10,96	8,85	6,14	4,63	3,14
72,04	1161,30	154,90	15,55	11,19	9,77	8,50	7,50	6,64	5,24	4,20	2,85
34,56	1782,20	21,70	74,17	67,66	64,19	58,63	53,13	47,89	38,58	31,08	20,86
30,12	460,30	116,80	42,20	28,65	22,11	16,05	12,11	9,50	6,51	4,98	3,45
60,85	1007,70	121,10	20,47	15,46	13,57	11,73	10,22	8,92	6,85	5,37	3,57
38,73	1558,00	78,30	29,75	25,77	23,16	19,97	17,13	14,67	10,86	8,27	5,36
81,99	862,70	186,10	16,02	10,39	8,65	7,28	6,33	5,55	4,32	3,45	2,36
58,44	1500,90	24,80	49,59	40,46	38,98	37,11	34,94	32,78	28,63	24,87	18,71
63,25	1820,20	30,00	38,71	31,29	29,95	28,72	27,20	25,66	22,69	19,95	15,33
47,41	970,10	199,60	18,16	12,84	10,66	8,57	6,99	5,77	4,08	3,08	2,05
34,53	1653,90	172,10	19,23	15,25	12,94	10,38	8,36	6,80	4,71	3,52	2,35
48,06	467,70	33,50	68,17	56,53	50,73	44,13	38,33	33,26	25,20	19,51	12,78
25,28	1627,40	121,30	30,51	24,45	20,24	15,56	12,07	9,55	6,46	4,85	3,30
42,22	736,60	93,00	33,59	26,00	22,26	18,26	15,05	12,48	8,87	6,67	4,40
83,88	586,50	40,40	41,02	30,16	27,57	25,21	23,22	21,42	18,19	15,48	11,35
49,89	1256,20	117,10	21,18	16,98	15,03	12,92	11,12	9,58	7,18	5,53	3,62
86,43	1098,90	90,30	19,57	14,10	12,75	11,54	10,58	9,72	8,20	6,94	5,05
83,88	664,10	174,70	19,11	11,89	9,68	8,00	6,87	5,98	4,61	3,66	2,49
41,13	1432,40	174,00	17,97	14,00	11,99	9,82	8,07	6,68	4,74	3,56	2,35
80,39	1959,60	53,50	21,80	17,05	15,94	15,22	14,44	13,66	12,16	10,78	8,44
80,99	1426,50	170,50	12,75	9,03	7,96	7,01	6,29	5,66	4,60	3,78	2,64
78,86	338,30	110,10	35,23	21,23	16,88	13,61	11,47	9,81	7,36	5,75	3,89
47,85	1074,30	186,80	17,87	13,04	11,00	8,98	7,41	6,16	4,40	3,33	2,20
71,43	800,30	97,10	23,77	17,34	15,26	13,35	11,83	10,51	8,33	6,70	4,57
63,61	1150,70	166,40	15,93	11,62	10,06	8,62	7,47	6,50	4,97	3,89	2,59
73,83	1401,60	92,60	18,71	14,26	13,11	11,92	10,90	9,96	8,30	6,93	4,94
30,14	1763,10	152,60	22,39	17,99	15,18	12,00	9,53	7,67	5,26	3,92	2,63
89,94	1764,30	126,20	12,90	9,31	8,45	7,74	7,15	6,62	5,67	4,86	3,62
34,77	247,10	110,00	52,92	31,66	23,52	16,80	12,67	9,99	6,88	5,29	3,69
24,85	342,40	28,00	137,49	108,70	89,05	67,68	52,05	40,99	27,72	20,86	14,26
49,16	1329,20	181,20	16,26	12,36	10,64	8,89	7,47	6,31	4,59	3,49	2,29
60,66	314,10	48,60	57,64	41,91	36,05	30,59	26,27	22,65	17,06	13,24	8,78
68,51	1685,90	43,80	29,22	23,20	22,08	20,91	19,64	18,41	16,06	13,96	10,53
23,33	992,00	90,70	45,88	35,45	28,43	21,09	15,95	12,46	8,43	6,40	4,41
73,56	1663,30	177,30	12,08	8,88	7,90	6,98	6,24	5,60	4,50	3,66	2,53
81,57	1150,10	51,40	27,29	20,68	19,25	17,99	16,81	15,69	13,62	11,81	8,90
62,56	1339,40	129,00	17,14	13,23	11,81	10,38	9,18	8,12	6,38	5,08	3,41
78,48	1820,60	156,10	12,06	8,89	8,03	7,22	6,56	5,97	4,94	4,11	2,91
75,99	1624,90	39,30	29,50	23,28	21,90	20,96	19,88	18,79	16,71	14,79	11,53
57,81	1181,40	138,30	18,19	13,90	12,20	10,51	9,12	7,92	6,02	4,69	3,11
45,79	814,60	89,70	31,26	24,65	21,45	18,01	15,16	12,80	9,31	7,06	4,63
60,56	930,20	176,30	17,62	12,36	10,44	8,72	7,40	6,32	4,69	3,62	2,40
83,34	1192,50	145,80	14,91	10,45	9,19	8,10	7,27	6,55	5,35	4,40	3,09
31,24	844,90	99,50	37,20	28,80	23,88	18,57	14,58	11,65	7,96	5,97	4,04
31,46	1892,90	106,30	26,83	22,76	19,86	16,39	13,48	11,12	7,81	5,82	3,81
50,34	218,90	178,90	42,45	21,01	14,56	10,17	7,73	6,15	4,25	3,28	2,30
24,67	1529,20	47,80	60,06	52,30	45,67	37,45	30,52	24,97	17,30	12,81	8,41
27,10	706,30	119,70	38,06	27,53	21,61	15,81	11,92	9,33	6,36	4,85	3,35
82,59	550,30	138,60	23,55	14,82	12,13	10,06	8,66	7,54	5,82	4,62	3,14
88,11	1138,00	184,70	13,40	8,94	7,65	6,61	5,87	5,25	4,23	3,46	2,42
64,70	612,90	173,00	21,75	13,93	11,31	9,16	7,64	6,45	4,73	3,63	2,43
27,62	1525,10	162,20	23,95	18,58	15,21	11,60	8,96	7,08	4,81	3,62	2,47
55,87	1485,20	47,90	32,56	27,17	25,71	23,67	21,71	19,85	16,49	13,69	9,60
49,80	900,40	158,40	20,75	15,07	12,72	10,44	8,66	7,23	5,20	3,94	2,61
23,46	1281,50	144,20	30,53	22,99	18,15	13,26	9,95	7,75	5,27	4,02	2,78
32,36	1121,20	184,50	22,06	16,27	13,20	10,07	7,81	6,21	4,24	3,20	2,18
70,54	1070,30	24,40	49,15	39,04	37,05	35,37	33,44	31,51	27,81	24,44	18,79
64,51	847,20	174,40	18,11	12,39	10,40	8,67	7,38	6,32	4,72	3,66	2,44
52,93	1042,50	136,40	20,35	15,47	13,42	11,35	9,67	8,26	6,12	4,69	3,09
75,85	277,40	102,10	41,50	24,49	19,19	15,24	12,68	10,74	7,93	6,16	4,16
58,73	854,40	108,90	23,82	17,94	15,66	13,43	11,62	10,07	7,64	5,95	3,94
37,82	1404,20	92,30	28,34	23,89	21,11	17,81	14,98	12,62	9,11	6,86	4,47
83,67	1617,50	164,80	12,04	8,59	7,66	6,83	6,19	5,63	4,65	3,87	2,76
66,04	838,80	116,30	21,93	15,99	13,90	11,98	10,46	9,16	7,07	5,58	3,74
49,05	484,00	22,60	84,84	72,44	66,67	59,54	53,00	47,04	36,98	29,35	19,53
43,75	1594,50	76,50	27,36	23,66	21,55	18,96	16,60	14,49	11,08	8,61	5,63
46,50	843,60	64,40	37,14	30,66	27,35	23,59	20,32	17,50	13,10	10,07	6,57
56,16	845,80	84,50	28,17	22,08	19,58	16,99	14,81	12,91	9,87	7,71	5,10
46,98	1533,80	128,30	19,20	15,68	13,92	11,95	10,26	8,81	6,56	5,03	3,29
73,00	1840,20	195,30	10,98	8,09	7,20	6,36	5,69	5,10	4,10	3,33	2,29
81,27	955,10	23,00	47,82	37,84	35,24	33,82	32,24	30,61	27,46	24,53	19,45
20,69	1879,70	51,50	62,10	53,16	45,50	36,23	28,76	23,04	15,62	11,57	7,74
73,08	583,50	121,00	25,02	16,72	14,02	11,78	10,16	8,82	6,75	5,31	3,58
71,24	878,30	101,10	22,29	16,38	14,48	12,70	11,29	10,05	7,99	6,44	4,40
61,25	369,70	56,50	49,04	35,67	30,72	26,11	22,47	19,41	14,66	11,40	7,56
28,80	1520,60	146,20	24,99	19,73	16,39	12,73	9,96	7,94	5,41	4,05	2,74
68,67	273,60	119,70	40,48	23,23	17,82	13,80	11,23	9,34	6,72	5,16	3,49
87,61	1710,60	169,40	11,33	8,01	7,15	6,40	5,82	5,32	4,44	3,73	2,69
25,63	758,00	59,10	62,89	50,23	41,54	31,94	24,77	19,60	13,27	9,96	6,77

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
27,55	1229,60	185,30	23,46	17,31	13,77	10,21	7,75	6,08	4,14	3,14	2,17
34,75	713,50	112,50	34,15	25,44	20,94	16,26	12,80	10,26	7,04	5,29	3,58
61,19	1820,20	100,80	17,71	14,31	13,23	11,97	10,84	9,79	7,97	6,52	4,49
37,46	1857,90	93,60	25,54	22,11	19,81	16,98	14,49	12,34	9,06	6,87	4,45
56,52	760,40	141,30	22,45	15,95	13,48	11,19	9,42	7,98	5,85	4,48	2,97
88,96	1763,90	53,00	21,20	16,50	15,20	14,51	13,82	13,12	11,77	10,53	8,38
24,14	314,80	196,50	36,97	19,81	13,56	9,11	6,77	5,37	3,76	2,93	2,07
25,10	1380,40	160,60	26,49	20,06	16,02	11,86	8,98	7,02	4,76	3,62	2,49
20,56	1854,00	135,40	31,52	24,46	19,45	14,24	10,67	8,29	5,61	4,27	2,95
42,42	594,80	178,10	25,48	16,73	13,27	10,14	7,96	6,39	4,42	3,34	2,28
86,56	1447,50	66,70	20,56	15,41	14,26	13,35	12,50	11,71	10,24	8,94	6,82
81,79	1294,20	157,70	13,86	9,77	8,60	7,57	6,79	6,11	4,97	4,08	2,86
31,53	906,00	139,60	28,92	21,52	17,49	13,33	10,34	8,20	5,60	4,22	2,88
35,46	370,70	164,10	35,18	21,07	15,70	11,26	8,51	6,71	4,62	3,55	2,47
63,52	308,60	64,90	49,55	33,84	28,33	23,54	19,97	17,06	12,70	9,81	6,53
41,22	1349,30	88,60	27,70	23,37	20,82	17,82	15,20	12,96	9,55	7,26	4,72
36,51	1070,80	69,00	38,66	32,62	28,75	24,15	20,22	16,95	12,17	9,14	5,95
68,68	1180,20	163,30	15,34	11,09	9,65	8,34	7,32	6,43	5,01	3,98	2,68
69,23	1872,00	190,60	11,31	8,48	7,57	6,68	5,95	5,31	4,24	3,42	2,34
72,91	1909,80	165,00	11,85	8,90	8,04	7,19	6,49	5,87	4,79	3,93	2,74
36,55	1169,10	113,80	27,28	21,89	18,80	15,32	12,51	10,29	7,22	5,40	3,57
65,15	1364,60	32,00	39,96	32,04	30,62	29,00	27,23	25,50	22,21	19,26	14,47
72,07	1183,50	96,30	19,88	15,06	13,66	12,25	11,08	10,02	8,19	6,74	4,70
54,75	312,10	89,80	44,89	29,20	23,59	18,77	15,32	12,67	9,03	6,86	4,59
21,19	494,50	89,00	59,74	41,18	30,56	21,11	15,49	12,06	8,36	6,47	4,51
45,26	665,40	141,60	26,59	18,73	15,45	12,29	9,94	8,13	5,71	4,30	2,88
34,51	1228,10	144,70	23,94	18,65	15,69	12,46	9,96	8,06	5,56	4,16	2,79
76,70	1195,50	158,10	14,78	10,49	9,17	8,00	7,11	6,34	5,06	4,10	2,82
36,84	687,80	53,90	52,83	43,60	38,01	31,54	26,13	21,73	15,44	11,57	7,58
22,14	1095,20	169,90	29,37	20,90	15,87	11,17	8,24	6,41	4,41	3,40	2,36
44,85	1166,00	37,90	47,48	41,66	38,77	34,90	31,26	27,88	22,09	17,61	11,74
85,18	1246,30	89,00	18,76	13,71	12,50	11,41	10,51	9,69	8,23	7,01	5,14
34,82	1770,60	24,30	68,01	62,16	58,71	53,39	48,17	43,23	34,56	27,67	18,44
81,94	376,70	148,90	29,36	16,87	13,06	10,30	8,57	7,28	5,42	4,23	2,87
77,91	1437,70	79,00	19,79	15,00	13,90	12,82	11,85	10,95	9,32	7,94	5,81
44,70	821,50	159,50	22,80	16,35	13,59	10,88	8,82	7,24	5,09	3,83	2,56
25,82	1409,10	127,50	30,34	23,83	19,51	14,84	11,43	9,01	6,10	4,59	3,14
28,11	1104,50	177,40	24,71	18,10	14,37	10,64	8,09	6,35	4,32	3,29	2,26
29,02	979,60	170,50	25,91	18,79	14,90	11,05	8,41	6,61	4,50	3,42	2,36
43,04	910,50	146,30	23,35	17,37	14,62	11,81	9,62	7,92	5,58	4,20	2,79
43,50	1761,20	47,50	36,42	32,20	30,16	27,30	24,56	22,00	17,56	14,08	9,43
74,39	1674,70	40,70	29,02	22,90	21,62	20,65	19,56	18,47	16,37	14,44	11,20
21,08	1505,20	25,90	104,97	93,65	82,63	68,51	56,30	46,31	32,22	23,80	15,51
87,84	766,20	90,90	23,07	16,00	14,08	12,45	11,24	10,19	8,40	6,99	4,98
22,63	1172,50	123,60	35,81	27,03	21,30	15,50	11,60	9,03	6,13	4,68	3,24
21,77	1316,90	152,80	30,49	22,56	17,48	12,52	9,29	7,21	4,92	3,78	2,62
56,40	1729,10	106,20	18,32	15,01	13,74	12,27	10,96	9,77	7,76	6,22	4,19
34,17	746,10	42,20	63,43	54,08	47,67	39,92	33,30	27,82	19,86	14,87	9,68
31,41	541,70	194,70	28,29	17,83	13,39	9,55	7,17	5,63	3,88	2,98	2,08
84,55	1528,20	192,90	11,39	7,93	6,95	6,11	5,48	4,94	4,03	3,32	2,34
84,70	940,40	58,50	26,96	19,90	18,27	16,81	15,56	14,41	12,34	10,57	7,83
55,51	1202,90	21,00	61,74	50,92	49,13	46,44	43,47	40,55	35,02	30,09	22,21
64,58	1612,00	21,00	50,18	40,97	38,89	37,66	35,98	34,19	30,67	27,35	21,57
63,15	797,60	169,40	19,13	13,05	10,91	9,06	7,67	6,55	4,86	3,76	2,50
66,24	1839,00	117,70	15,37	12,08	11,11	10,04	9,10	8,25	6,75	5,55	3,86
31,27	985,30	161,50	25,68	18,91	15,27	11,56	8,92	7,07	4,82	3,64	2,49
62,50	1628,00	36,40	35,55	28,72	27,52	26,02	24,40	22,81	19,79	17,09	12,75
75,11	1435,50	158,40	13,62	9,93	8,81	7,77	6,96	6,24	5,03	4,10	2,83
63,24	1225,90	115,60	18,84	14,54	13,01	11,46	10,16	9,01	7,10	5,67	3,82
21,02	1834,40	183,90	24,91	18,67	14,53	10,43	7,74	6,01	4,09	3,14	2,18
77,19	1097,80	101,70	19,32	14,21	12,78	11,42	10,33	9,35	7,67	6,34	4,46
28,24	1704,90	155,30	23,44	18,59	15,46	12,00	9,39	7,48	5,09	3,81	2,58
33,23	719,90	161,20	27,85	19,47	15,44	11,55	8,87	7,02	4,80	3,64	2,50
41,95	1395,50	119,00	22,52	18,43	16,19	13,65	11,50	9,71	7,05	5,33	3,48
64,00	974,50	32,00	45,19	36,37	34,52	32,15	29,82	27,59	23,47	19,92	14,47
48,83	636,10	34,50	58,90	49,90	45,54	40,33	35,62	31,38	24,37	19,18	12,67
42,78	787,90	125,90	27,17	20,22	17,02	13,74	11,19	9,20	6,48	4,87	3,24
60,76	500,70	29,90	61,68	49,75	45,78	41,23	37,18	33,47	27,05	21,99	15,06
60,97	794,20	38,80	44,00	35,73	33,26	30,27	27,54	25,00	20,52	16,88	11,73
84,20	1488,70	165,40	12,48	8,81	7,81	6,93	6,25	5,66	4,66	3,86	2,74
24,62	1593,40	161,90	25,56	19,65	15,80	11,77	8,94	7,00	4,74	3,59	2,47
75,92	654,80	98,90	25,41	17,75	15,34	13,25	11,68	10,34	8,16	6,55	4,47
58,33	577,10	109,70	28,82	20,31	17,14	14,25	12,03	10,22	7,53	5,78	3,83
54,81	1852,70	115,70	17,21	14,16	12,93	11,50	10,23	9,09	7,16	5,70	3,82
82,83	508,10	85,80	30,12	20,27	17,31	14,88	13,13	11,66	9,28	7,51	5,18
51,28	1674,00	81,40	23,22	19,63	18,09	16,20	14,47	12,89	10,20	8,14	5,45
77,03	1413,80	150,10	13,96	10,14	9,03	8,00	7,19	6,47	5,26	4,31	3,00
60,78	1072,60	197,50	15,47	10,90	9,24	7,73	6,58	5,63	4,19	3,23	2,14
67,22	1450,20	30,20	39,80	31,83	30,35	28,97	27,36	25,76	22,69	19,89	15,22
69,45	787,00	87,40	25,65	19,04	16,87	14,81	13,15	11,70	9,28	7,46	5,08
61,06	266,20	32,30	76,95	58,00	50,89	43,96	38,31	33,44	25,66	20,13	13,40
30,61	889,40	87,90	40,19	31,80	26,63	20,91	16,52	13,25	9,07	6,78	4,57

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
74,38	1690,60	168,50	12,26	9,05	8,09	7,19	6,46	5,81	4,71	3,85	2,67
60,67	1892,40	50,00	27,80	22,64	21,63	20,25	18,84	17,47	14,93	12,72	9,27
62,55	1624,60	61,70	24,95	20,20	19,06	17,59	16,20	14,89	12,49	10,48	7,47
66,42	1372,60	83,60	21,18	16,68	15,38	13,94	12,67	11,50	9,45	7,79	5,44
62,89	1764,30	108,00	16,92	13,52	12,44	11,22	10,14	9,16	7,44	6,08	4,19
52,48	1079,20	76,00	28,21	23,17	20,94	18,42	16,21	14,24	11,01	8,65	5,73
24,64	1621,30	40,40	66,05	58,61	51,83	43,20	35,72	29,56	20,75	15,38	10,00
59,94	1502,90	82,10	21,89	17,79	16,44	14,86	13,43	12,12	9,83	8,02	5,51
26,23	719,20	73,60	54,03	41,86	34,05	25,74	19,75	15,55	10,54	7,95	5,44
82,95	609,40	158,80	20,96	13,10	10,68	8,83	7,58	6,59	5,08	4,03	2,74
62,50	1953,80	83,00	19,30	15,61	14,66	13,46	12,34	11,29	9,40	7,83	5,53
75,42	1452,00	145,90	14,12	10,38	9,27	8,24	7,41	6,67	5,42	4,44	3,09
42,92	621,10	127,70	29,81	21,18	17,45	13,81	11,08	9,03	6,30	4,74	3,18
36,19	279,60	110,30	49,42	30,50	23,08	16,76	12,74	10,06	6,92	5,30	3,68
72,81	1696,60	105,80	16,11	12,36	11,40	10,39	9,51	8,70	7,26	6,07	4,33
70,55	1097,70	175,20	15,20	10,70	9,20	7,88	6,88	6,03	4,67	3,70	2,49
60,97	997,70	190,90	16,30	11,40	9,63	8,04	6,82	5,83	4,33	3,34	2,22
85,06	685,10	142,70	20,23	13,09	10,94	9,24	8,07	7,11	5,60	4,50	3,09
52,94	895,90	65,80	32,93	26,91	24,27	21,32	18,74	16,45	12,71	9,98	6,60
38,40	299,30	195,90	34,99	18,69	13,31	9,33	7,03	5,56	3,85	2,97	2,08
41,67	1931,50	35,40	44,73	39,73	37,72	34,56	31,45	28,49	23,20	18,88	12,85
73,03	1364,80	25,00	43,09	34,64	32,60	31,43	30,00	28,49	25,54	22,79	18,01
81,85	459,60	109,20	28,93	18,44	15,20	12,68	10,94	9,55	7,39	5,87	4,00
89,85	551,90	125,00	23,91	15,07	12,45	10,45	9,11	8,03	6,34	5,12	3,54
40,70	1082,00	38,00	52,01	46,09	42,36	37,54	33,07	29,02	22,34	17,43	11,40
46,16	1207,80	120,50	22,23	17,77	15,58	13,19	11,18	9,49	6,96	5,30	3,46
80,40	1860,20	156,00	11,82	8,67	7,84	7,07	6,44	5,88	4,89	4,09	2,92
33,49	795,60	116,20	32,87	24,75	20,39	15,81	12,42	9,94	6,81	5,11	3,46
51,01	741,00	173,40	21,50	14,73	12,13	9,75	7,97	6,60	4,69	3,56	2,37
41,39	1875,10	159,00	16,98	13,90	12,20	10,27	8,64	7,28	5,27	3,98	2,60
54,47	1150,60	60,60	30,95	25,76	23,73	21,29	19,09	17,06	13,60	10,93	7,37
43,63	518,40	98,40	37,04	26,70	22,19	17,72	14,33	11,73	8,23	6,19	4,14
68,80	729,50	187,50	18,63	12,07	9,89	8,12	6,87	5,86	4,37	3,39	2,27
25,21	475,50	168,40	35,34	22,00	15,96	10,97	8,11	6,36	4,42	3,43	2,40
55,32	1332,80	62,50	28,49	23,73	22,03	19,91	17,97	16,17	13,05	10,58	7,21
71,75	793,70	36,60	41,71	32,47	30,39	28,10	25,99	24,00	20,38	17,29	12,58
64,65	537,60	112,60	28,29	19,28	16,15	13,45	11,43	9,79	7,31	5,66	3,77
82,60	677,30	156,80	19,78	12,64	10,45	8,74	7,56	6,61	5,13	4,09	2,79
47,63	282,30	81,80	52,15	34,27	27,51	21,47	17,18	13,98	9,77	7,39	4,99
73,90	999,30	51,60	30,40	23,40	21,79	20,08	18,53	17,09	14,48	12,27	8,91
86,69	209,50	37,50	70,08	46,24	39,21	33,58	29,62	26,35	21,03	17,09	11,85
86,46	992,80	128,60	17,17	11,84	10,35	9,09	8,16	7,36	6,02	4,97	3,51
68,46	801,30	30,50	47,94	37,90	35,76	33,26	30,86	28,57	24,36	20,74	15,14
42,46	516,70	90,60	39,44	28,88	24,10	19,29	15,60	12,77	8,95	6,73	4,49
55,53	1923,40	174,80	13,16	10,45	9,32	8,13	7,11	6,21	4,77	3,74	2,48
36,25	1175,20	37,20	56,04	50,24	45,90	40,27	35,07	30,44	22,98	17,68	11,45
31,34	1431,30	164,10	22,30	17,33	14,40	11,23	8,84	7,07	4,84	3,62	2,45
25,75	758,20	96,30	44,64	33,51	26,69	19,74	14,95	11,70	7,95	6,04	4,16
45,69	1083,60	136,30	21,80	16,85	14,52	12,07	10,08	8,45	6,09	4,61	3,03
39,63	584,70	25,20	86,00	75,41	68,46	59,77	51,89	44,93	33,84	26,02	16,89
55,98	1544,90	95,00	20,58	16,88	15,44	13,78	12,30	10,96	8,69	6,95	4,67
23,79	568,00	142,00	38,65	25,67	18,98	13,16	9,71	7,58	5,25	4,07	2,83
43,12	1532,50	65,90	30,86	26,92	24,62	21,75	19,11	16,74	12,86	10,03	6,56
42,34	1443,90	35,50	48,22	42,87	40,23	36,45	32,82	29,42	23,52	18,86	12,63
52,52	1904,80	24,10	50,71	41,93	40,63	38,71	36,43	34,16	29,78	25,81	19,31
53,58	1438,60	125,70	18,38	14,73	13,15	11,45	9,99	8,71	6,66	5,20	3,43
47,19	472,40	146,60	30,22	19,56	15,57	12,06	9,60	7,78	5,43	4,11	2,78
69,26	751,50	169,50	19,08	12,68	10,54	8,76	7,48	6,43	4,84	3,77	2,52
83,69	721,20	71,80	27,32	19,53	17,45	15,59	14,14	12,86	10,65	8,88	6,33
70,77	1536,30	50,10	27,09	21,30	20,17	18,95	17,71	16,53	14,30	12,34	9,21
29,36	646,50	34,60	85,73	72,56	62,93	51,39	41,85	34,26	23,82	17,70	11,67
73,40	1204,90	53,70	27,72	21,47	20,12	18,66	17,31	16,04	13,70	11,69	8,57
76,76	214,50	117,00	47,20	25,38	18,80	14,19	11,44	9,49	6,84	5,27	3,59
55,64	1354,60	52,50	31,64	26,42	24,78	22,61	20,59	18,68	15,31	12,56	8,68
64,44	551,00	159,60	23,97	15,27	12,36	9,98	8,31	7,00	5,12	3,93	2,63
23,55	1789,60	135,10	28,95	22,92	18,70	14,12	10,81	8,48	5,73	4,32	2,96
34,03	1773,50	190,10	17,78	14,03	11,86	9,46	7,58	6,15	4,25	3,18	2,12
27,23	1539,40	21,40	94,37	87,76	80,70	71,04	61,90	53,68	40,35	30,87	19,82
60,25	749,60	197,40	18,79	12,33	10,08	8,17	6,79	5,70	4,14	3,17	2,12
80,14	842,20	156,50	17,61	11,77	9,96	8,49	7,43	6,55	5,14	4,12	2,81
78,94	1791,30	22,50	37,96	32,77	29,95	29,04	28,21	27,16	24,96	22,84	18,93
28,54	1392,00	191,20	21,59	16,22	13,08	9,85	7,55	5,95	4,05	3,06	2,10
51,59	511,80	94,90	34,88	25,02	21,06	17,29	14,37	12,04	8,68	6,59	4,36
46,56	760,80	158,70	23,19	16,37	13,56	10,86	8,83	7,26	5,12	3,86	2,58
36,34	977,70	44,60	52,99	46,27	41,53	35,66	30,45	25,96	19,07	14,45	9,35
46,93	671,20	42,40	52,07	43,78	39,51	34,52	30,08	26,17	19,91	15,44	10,11
22,00	333,60	124,60	50,99	30,79	21,69	14,61	10,76	8,48	5,95	4,62	3,24
26,42	1537,70	85,10	38,32	31,91	27,18	21,64	17,23	13,86	9,47	7,04	4,71
57,43	459,20	24,50	74,57	61,29	56,61	51,02	45,98	41,33	33,29	26,97	18,38
64,46	1519,40	122,20	16,48	12,85	11,63	10,36	9,27	8,30	6,64	5,36	3,66
50,36	809,60	47,30	43,27	36,30	33,07	29,27	25,86	22,79	17,72	13,96	9,24
77,78	537,20	28,80	53,79	40,82	37,88	34,96	32,34	29,92	25,50	21,73	15,94

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
41,92	1006,90	22,30	74,87	66,65	62,78	57,09	51,58	46,39	37,29	30,04	20,20
85,93	692,40	139,40	20,24	13,14	11,01	9,34	8,17	7,22	5,71	4,60	3,17
42,58	1976,50	66,80	28,29	24,99	23,10	20,63	18,32	16,20	12,65	9,97	6,57
72,02	1119,60	79,80	22,68	17,33	15,85	14,33	13,03	11,85	9,78	8,10	5,70
87,77	1242,60	188,00	12,68	8,55	7,36	6,40	5,70	5,12	4,15	3,40	2,39
52,07	1256,10	185,80	15,94	11,90	10,21	8,54	7,21	6,11	4,47	3,41	2,25
48,82	1635,60	120,00	19,00	15,69	14,08	12,25	10,65	9,25	7,02	5,44	3,57
47,88	1440,30	110,10	21,32	17,56	15,70	13,59	11,76	10,17	7,66	5,91	3,87
64,05	1887,20	114,80	15,72	12,50	11,52	10,41	9,43	8,53	6,96	5,70	3,95
34,12	1473,60	194,30	18,72	14,33	11,93	9,37	7,42	5,97	4,11	3,08	2,07
62,27	1368,20	29,10	43,83	35,43	33,97	32,18	30,21	28,27	24,59	21,28	15,93
73,08	1682,10	30,30	35,27	28,39	26,71	25,76	24,60	23,37	20,97	18,73	14,82
66,60	1025,40	131,60	18,60	13,69	11,98	10,38	9,11	8,02	6,24	4,95	3,33
67,53	813,20	197,00	17,25	11,34	9,36	7,72	6,54	5,59	4,16	3,23	2,16
20,81	1616,50	85,90	45,05	36,28	29,66	22,37	17,06	13,34	8,98	6,77	4,64
60,02	235,10	93,10	50,45	30,12	23,44	18,20	14,72	12,13	8,63	6,58	4,45
40,29	1201,90	90,20	29,09	24,18	21,33	18,03	15,20	12,84	9,32	7,04	4,59
53,55	286,30	97,20	45,71	28,67	22,71	17,72	14,28	11,70	8,25	6,26	4,23
45,93	1840,30	174,10	15,10	12,16	10,69	9,08	7,71	6,56	4,82	3,68	2,40
29,07	1740,00	26,80	73,63	68,28	62,95	55,64	48,71	42,43	32,15	24,73	15,94
26,15	545,30	93,10	50,05	36,00	28,05	20,35	15,27	11,93	8,14	6,23	4,31
46,73	1871,40	54,70	30,89	26,93	25,28	22,97	20,77	18,70	15,07	12,18	8,24
30,56	1172,80	195,30	21,64	15,86	12,74	9,59	7,37	5,82	3,97	3,00	2,06
32,06	202,10	185,10	44,79	21,39	14,32	9,66	7,23	5,74	4,00	3,12	2,22
45,53	1257,30	104,70	23,98	19,63	17,39	14,87	12,71	10,87	8,04	6,14	4,01
48,65	647,30	91,70	32,88	24,85	21,32	17,73	14,85	12,49	9,05	6,87	4,52
66,32	1065,20	85,30	23,23	18,00	16,31	14,56	13,08	11,74	9,45	7,68	5,26
71,62	1687,50	80,30	19,27	14,99	14,02	12,94	11,95	11,02	9,34	7,91	5,73
41,06	888,00	111,10	28,51	22,10	18,88	15,43	12,66	10,47	7,40	5,56	3,67
52,69	1727,70	187,30	13,66	10,68	9,39	8,05	6,92	5,96	4,47	3,45	2,27
44,41	867,40	185,40	20,54	14,47	11,91	9,45	7,61	6,22	4,35	3,28	2,20
63,05	1401,00	163,40	14,70	11,07	9,75	8,47	7,43	6,52	5,05	3,99	2,67
58,09	1630,10	52,50	28,97	23,92	22,68	20,95	19,29	17,70	14,82	12,38	8,78
20,32	1743,90	45,00	70,85	60,77	52,05	41,48	32,93	26,38	17,89	13,24	8,85
52,72	320,30	91,80	44,44	29,04	23,44	18,57	15,08	12,42	8,80	6,67	4,48
24,00	1494,80	59,30	53,48	45,38	38,89	31,11	24,84	20,00	13,65	10,12	6,75
73,84	1866,30	184,00	11,21	8,30	7,42	6,59	5,92	5,33	4,32	3,53	2,45
73,34	1681,30	110,70	15,68	11,97	11,01	10,01	9,14	8,35	6,95	5,80	4,13
28,32	1883,20	95,30	31,44	26,65	23,07	18,78	15,24	12,44	8,62	6,40	4,23
75,89	1068,20	39,90	34,23	26,47	24,88	23,35	21,84	20,39	17,70	15,33	11,51
71,86	830,30	33,40	43,43	33,90	31,89	29,70	27,60	25,61	21,94	18,76	13,81
60,90	405,70	158,20	29,30	17,53	13,67	10,65	8,64	7,13	5,09	3,88	2,62
23,94	618,60	186,80	30,96	19,82	14,44	9,92	7,32	5,73	3,98	3,09	2,16
68,20	1441,40	135,60	15,45	11,72	10,51	9,32	8,33	7,44	5,96	4,82	3,29
49,44	447,30	159,40	29,37	18,33	14,39	11,07	8,80	7,14	4,98	3,78	2,57
62,36	377,90	27,30	71,81	56,91	51,81	46,29	41,51	37,17	29,78	24,06	16,39
77,55	630,50	190,50	19,51	11,98	9,62	7,81	6,61	5,67	4,26	3,33	2,25
40,50	1118,50	46,80	45,04	39,53	36,01	31,59	27,55	23,96	18,18	14,04	9,14
39,82	343,30	197,80	32,23	17,88	13,00	9,26	7,02	5,56	3,84	2,95	2,06
62,28	1367,70	51,30	29,95	24,27	22,91	21,15	19,48	17,90	15,02	12,60	8,98
74,79	842,30	136,70	19,20	13,32	11,43	9,81	8,60	7,58	5,93	4,73	3,22
74,12	922,90	100,70	21,43	15,69	13,93	12,29	10,99	9,85	7,93	6,45	4,45
89,28	1010,70	112,50	17,94	12,47	11,02	9,80	8,88	8,08	6,72	5,62	4,04
66,55	261,20	96,80	45,37	27,20	21,35	16,83	13,83	11,56	8,37	6,42	4,32
65,92	1459,30	196,40	12,82	9,39	8,18	7,06	6,18	5,41	4,19	3,31	2,22
29,71	515,50	188,40	30,03	18,81	13,98	9,86	7,37	5,78	3,99	3,08	2,15
84,47	1181,10	109,20	17,27	12,40	11,13	10,00	9,10	8,31	6,93	5,81	4,17
37,87	1376,50	187,60	18,38	14,05	11,83	9,46	7,62	6,21	4,32	3,23	2,16
61,73	1308,50	48,60	31,67	25,73	24,29	22,42	20,64	18,96	15,89	13,31	9,48
22,14	1808,50	80,50	43,54	36,08	30,24	23,52	18,34	14,53	9,81	7,32	4,96
88,68	1646,00	186,00	10,96	7,62	6,73	5,98	5,41	4,92	4,08	3,41	2,44
72,45	753,90	53,10	33,81	25,80	23,62	21,37	19,46	17,71	14,64	12,15	8,57
24,56	460,80	137,50	41,47	26,70	19,57	13,52	9,98	7,81	5,42	4,20	2,93
37,13	1795,50	91,60	26,41	22,84	20,43	17,48	14,88	12,65	9,26	7,01	4,54
85,59	1536,50	35,20	29,29	23,47	21,64	20,81	19,95	19,02	17,20	15,50	12,49
55,65	1049,10	146,60	19,00	14,21	12,29	10,41	8,90	7,62	5,68	4,38	2,89
84,70	1810,70	118,70	13,59	10,00	9,16	8,40	7,76	7,18	6,12	5,23	3,86
47,93	1087,90	54,30	36,74	31,37	28,72	25,49	22,55	19,90	15,49	12,20	8,06
43,69	1694,30	182,40	15,70	12,44	10,80	9,02	7,55	6,34	4,57	3,45	2,26
75,92	667,30	179,20	19,40	12,25	9,98	8,20	6,98	6,01	4,54	3,56	2,40
36,33	1301,70	137,00	23,43	18,59	15,87	12,84	10,43	8,54	5,96	4,46	2,96
57,89	575,80	20,00	78,16	64,61	61,04	56,19	51,57	47,18	39,26	32,65	22,98
31,50	1356,20	33,60	64,10	58,25	53,05	46,22	39,92	34,36	25,56	19,46	12,52
44,00	574,20	176,90	25,63	16,69	13,23	10,15	8,00	6,44	4,46	3,38	2,30
51,72	1392,00	128,60	18,79	15,03	13,34	11,53	9,98	8,64	6,53	5,05	3,32
49,06	884,40	128,70	23,61	17,75	15,21	12,64	10,58	8,90	6,45	4,90	3,22
77,21	635,60	154,60	21,08	13,53	11,14	9,25	7,94	6,88	5,26	4,14	2,80
57,30	333,80	151,60	34,03	19,71	15,05	11,46	9,14	7,45	5,24	3,99	2,72
74,90	504,30	189,80	22,72	13,36	10,44	8,27	6,86	5,79	4,27	3,30	2,23
83,36	468,40	94,70	30,15	19,69	16,51	13,98	12,21	10,76	8,45	6,78	4,65
35,52	1681,20	30,90	57,57	52,59	49,14	44,22	39,47	35,06	27,52	21,73	14,30
89,12	1431,10	40,70	26,91	21,09	19,40	18,55	17,71	16,83	15,14	13,58	10,86

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
53,66	1963,00	107,10	17,89	14,91	13,69	12,25	10,94	9,75	7,73	6,18	4,15
42,67	1965,10	133,60	18,15	15,25	13,60	11,67	9,99	8,55	6,33	4,83	3,14
88,28	564,40	110,40	24,92	16,16	13,57	11,54	10,14	8,99	7,16	5,80	4,02
23,31	1276,30	33,20	85,58	75,06	65,69	53,96	44,02	36,02	24,95	18,45	12,10
61,20	349,20	34,60	65,42	50,56	45,03	39,43	34,74	30,61	23,86	18,90	12,65
74,21	316,20	165,20	32,59	17,77	13,26	10,06	8,12	6,73	4,85	3,73	2,54
62,76	265,30	188,80	36,05	18,40	13,09	9,44	7,34	5,92	4,13	3,17	2,19
43,90	457,80	44,70	61,34	49,25	43,07	36,23	30,51	25,75	18,71	14,17	9,26
47,33	1764,90	119,70	18,85	15,74	14,15	12,32	10,71	9,30	7,05	5,46	3,57
44,87	1260,40	87,60	26,96	22,53	20,15	17,40	14,99	12,90	9,64	7,40	4,83
85,78	1358,80	162,00	13,10	9,14	8,04	7,11	6,40	5,79	4,76	3,94	2,79
47,61	1298,80	107,30	22,65	18,50	16,45	14,17	12,19	10,49	7,85	6,03	3,94
76,01	997,10	64,20	26,31	19,92	18,33	16,72	15,34	14,07	11,80	9,92	7,13
84,90	475,90	155,10	24,60	14,64	11,61	9,38	7,94	6,84	5,19	4,09	2,79
31,04	866,90	81,20	42,31	33,76	28,44	22,49	17,88	14,40	9,88	7,38	4,95
31,68	511,80	61,70	59,89	46,25	38,36	29,86	23,48	18,78	12,84	9,63	6,51
52,82	978,20	57,00	34,82	28,99	26,50	23,58	20,96	18,58	14,61	11,60	7,74
72,28	329,40	107,70	36,92	22,53	17,94	14,41	12,04	10,21	7,55	5,85	3,93
75,52	1039,30	125,40	17,92	12,91	11,37	9,98	8,90	7,95	6,38	5,17	3,56
60,94	990,90	105,50	22,22	17,04	15,10	13,15	11,54	10,13	7,85	6,19	4,13
80,67	361,80	145,60	30,48	17,48	13,50	10,63	8,82	7,47	5,54	4,32	2,93
21,03	1429,00	72,70	52,17	42,28	34,75	26,38	20,21	15,84	10,66	8,02	5,49
27,39	1055,30	120,50	33,15	25,45	20,69	15,65	12,03	9,49	6,44	4,86	3,32
42,18	1395,50	146,80	19,77	15,73	13,64	11,34	9,45	7,90	5,67	4,27	2,80
57,58	1135,90	137,50	18,61	14,17	12,40	10,66	9,22	7,99	6,06	4,71	3,12
43,91	1939,10	25,70	54,32	46,96	45,35	42,33	39,20	36,13	30,43	25,51	18,08
27,40	1079,30	42,90	66,26	57,27	50,07	41,22	33,76	27,75	19,35	14,36	9,41
38,49	1037,50	109,40	28,23	22,43	19,27	15,77	12,93	10,67	7,53	5,64	3,72
35,91	1227,50	150,80	22,73	17,63	14,86	11,86	9,52	7,73	5,36	4,01	2,68
64,21	586,40	186,50	21,68	13,54	10,83	8,66	7,17	6,01	4,36	3,35	2,24
89,38	1224,80	114,70	16,15	11,41	10,21	9,19	8,39	7,69	6,47	5,46	3,97
40,65	1246,00	131,50	22,65	18,01	15,56	12,85	10,64	8,85	6,30	4,74	3,11
84,43	1699,80	167,40	11,61	8,29	7,41	6,63	6,02	5,48	4,55	3,80	2,72
60,06	485,00	119,90	29,92	19,92	16,39	13,36	11,14	9,38	6,84	5,24	3,49
78,06	1684,30	94,80	16,64	12,59	11,66	10,73	9,92	9,16	7,79	6,62	4,84
48,22	1239,10	28,30	54,28	46,80	44,56	41,06	37,62	34,33	28,37	23,41	16,26
25,49	509,70	150,60	37,14	24,08	17,79	12,37	9,16	7,16	4,96	3,84	2,68
25,20	886,50	113,90	38,39	28,69	22,73	16,71	12,61	9,85	6,70	5,10	3,52
25,83	1765,90	194,10	21,15	16,20	13,07	9,78	7,46	5,86	3,97	3,01	2,06
81,16	224,40	124,10	44,60	23,78	17,54	13,23	10,69	8,89	6,44	4,98	3,40
31,06	932,20	154,40	27,06	19,88	16,02	12,10	9,33	7,38	5,03	3,80	2,60
30,05	1853,60	93,40	30,53	26,06	22,76	18,76	15,40	12,69	8,89	6,61	4,33
50,89	1741,10	26,20	50,18	42,01	40,65	38,33	35,80	33,31	28,60	24,42	17,83
63,04	954,70	129,20	19,95	14,72	12,81	11,02	9,58	8,35	6,40	5,02	3,35
49,12	1126,30	48,90	38,17	32,68	30,20	27,08	24,19	21,54	17,04	13,58	9,07
21,50	354,70	192,30	36,99	20,36	13,89	9,28	6,88	5,46	3,84	2,99	2,11
42,19	692,30	193,50	22,77	15,18	12,12	9,31	7,33	5,90	4,08	3,08	2,10
58,56	1194,60	139,10	17,91	13,68	12,02	10,37	9,01	7,84	5,98	4,67	3,10
85,84	1399,10	179,40	12,27	8,49	7,43	6,53	5,86	5,29	4,32	3,57	2,51
24,44	520,10	114,10	45,68	31,19	23,46	16,48	12,20	9,52	6,56	5,06	3,52
63,32	848,40	192,30	17,43	11,73	9,75	8,05	6,79	5,78	4,28	3,30	2,20
51,59	687,00	199,10	20,78	13,57	10,93	8,63	6,98	5,73	4,05	3,07	2,06
89,84	1855,70	34,90	25,76	21,63	19,63	18,89	18,29	17,57	16,11	14,71	12,17
73,24	362,80	148,90	30,79	17,81	13,76	10,77	8,86	7,44	5,43	4,19	2,83
65,16	691,20	83,20	28,83	21,49	18,90	16,43	14,43	12,70	9,88	7,83	5,26
53,84	1801,40	43,60	33,43	28,03	26,80	24,90	23,00	21,17	17,81	14,94	10,63
89,87	409,20	198,80	25,03	13,58	10,18	7,82	6,43	5,43	4,03	3,15	2,15
20,13	1265,90	83,00	50,66	39,63	31,64	23,25	17,44	13,55	9,15	6,97	4,81
33,13	1951,50	115,20	24,18	20,48	17,94	14,89	12,32	10,23	7,24	5,40	3,53
50,02	918,10	66,50	33,59	27,70	24,91	21,76	18,99	16,56	12,65	9,85	6,47
33,99	1470,90	82,60	32,47	27,70	24,41	20,44	17,04	14,23	10,15	7,60	4,95
34,85	719,60	83,60	40,97	32,00	26,98	21,49	17,22	13,96	9,66	7,22	4,83
25,48	1555,20	37,70	68,16	60,90	54,17	45,55	37,97	31,64	22,42	16,66	10,79
65,49	1068,30	51,50	31,71	25,26	23,59	21,61	19,81	18,12	15,09	12,58	8,90
37,09	352,60	30,40	96,61	78,79	68,34	56,37	46,49	38,53	27,27	20,42	13,41
66,33	1923,30	136,90	13,78	10,76	9,83	8,83	7,98	7,19	5,84	4,77	3,30
47,72	1169,00	42,30	42,23	36,56	34,03	30,68	27,54	24,63	19,63	15,73	10,55
33,26	932,90	89,30	36,92	29,54	25,09	20,10	16,16	13,12	9,08	6,78	4,52
45,39	1447,70	194,40	15,78	12,07	10,35	8,55	7,11	5,94	4,26	3,22	2,12
35,22	800,40	181,80	24,12	16,83	13,45	10,16	7,87	6,25	4,28	3,24	2,22
75,03	1991,60	136,80	12,77	9,67	8,87	8,05	7,36	6,73	5,61	4,69	3,34
52,92	788,70	91,50	28,75	22,25	19,47	16,62	14,25	12,24	9,14	7,04	4,63
66,49	510,10	78,20	34,20	24,52	21,14	18,09	15,72	13,71	10,53	8,28	5,54
53,99	1053,80	30,70	50,19	42,21	40,06	36,93	33,89	31,00	25,76	21,38	14,99
42,15	1251,20	186,20	17,98	13,55	11,46	9,28	7,57	6,23	4,39	3,30	2,19
20,87	1288,10	155,00	31,16	22,75	17,41	12,31	9,08	7,04	4,83	3,72	2,58
66,50	1001,20	21,60	56,75	45,41	43,34	41,27	38,92	36,58	32,11	28,05	21,34
82,02	1774,80	163,00	11,69	8,46	7,61	6,83	6,20	5,65	4,69	3,91	2,79
89,63	596,60	93,00	25,88	17,28	14,84	12,87	11,46	10,29	8,35	6,87	4,83
80,22	965,90	100,00	20,34	14,66	13,07	11,62	10,49	9,49	7,78	6,43	4,52
89,90	260,50	104,60	41,54	23,46	18,06	14,23	11,89	10,16	7,66	6,03	4,12
36,81	1702,20	70,20	32,14	28,30	25,57	22,14	19,05	16,35	12,14	9,25	5,98

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
79,75	268,60	43,50	58,86	40,23	34,52	29,73	26,21	23,25	18,42	14,85	10,19
48,85	344,30	152,60	34,65	20,47	15,62	11,73	9,19	7,40	5,14	3,91	2,68
50,98	590,60	44,90	50,12	41,04	36,85	32,17	28,08	24,49	18,71	14,58	9,60
41,92	479,70	118,80	35,21	24,11	19,48	15,11	11,96	9,65	6,68	5,04	3,42
30,94	722,50	51,20	61,14	50,45	43,30	34,98	28,27	23,02	15,94	11,87	7,87
67,50	491,20	53,40	42,10	31,54	27,97	24,54	21,76	19,31	15,25	12,22	8,28
34,48	1031,50	107,00	30,92	24,52	20,82	16,69	13,44	10,93	7,58	5,66	3,77
51,88	204,20	143,50	47,91	24,78	17,65	12,61	9,68	7,74	5,36	4,11	2,87
20,46	1749,20	70,40	51,43	42,45	35,31	27,15	20,98	16,52	11,11	8,31	5,66
74,52	1853,80	33,90	31,24	25,17	23,61	22,78	21,77	20,70	18,61	16,65	13,23
62,86	641,10	104,50	27,07	19,40	16,63	14,10	12,13	10,48	7,92	6,16	4,10
52,20	889,00	50,50	39,21	32,76	29,97	26,67	23,70	21,01	16,50	13,10	8,73
66,86	1872,70	158,90	12,73	9,79	8,84	7,87	7,06	6,32	5,08	4,12	2,82
46,20	1802,30	131,20	17,97	14,92	13,34	11,53	9,95	8,58	6,43	4,95	3,23
48,79	958,70	49,00	40,58	34,51	31,60	28,07	24,86	21,96	17,13	13,51	8,95
65,89	928,80	66,50	28,53	22,31	20,37	18,29	16,49	14,86	12,05	9,83	6,78
61,98	1388,40	90,10	20,92	16,72	15,32	13,76	12,39	11,14	8,99	7,30	4,99
39,60	1943,80	74,70	27,87	24,63	22,48	19,75	17,25	15,02	11,41	8,82	5,73
33,77	1061,60	32,70	66,85	60,04	54,53	47,41	40,90	35,18	26,17	19,93	12,86
64,85	1943,70	132,80	14,13	11,13	10,19	9,16	8,27	7,45	6,04	4,93	3,40
51,33	549,60	74,10	38,63	29,31	25,32	21,30	18,03	15,31	11,25	8,59	5,65
22,70	1058,70	60,90	60,91	49,39	40,83	31,27	24,13	19,01	12,82	9,62	6,56
48,27	1762,50	59,50	29,14	25,20	23,55	21,33	19,24	17,28	13,88	11,19	7,55
56,18	1898,70	145,70	14,62	11,79	10,64	9,38	8,29	7,31	5,70	4,51	3,01
68,01	1606,80	123,60	15,56	12,01	10,92	9,79	8,83	7,96	6,46	5,28	3,65
56,12	470,00	154,10	27,86	17,54	13,97	11,00	8,93	7,37	5,24	3,98	2,68
25,09	1571,80	82,80	40,38	33,55	28,42	22,45	17,76	14,21	9,67	7,19	4,83
76,70	520,00	50,90	39,71	29,12	26,08	23,22	20,94	18,91	15,44	12,70	8,88
47,92	951,20	81,30	30,19	24,55	21,80	18,74	16,12	13,86	10,36	7,96	5,21
62,14	639,30	182,30	21,05	13,52	10,96	8,84	7,34	6,16	4,48	3,43	2,29
73,94	1269,20	167,30	14,16	10,14	8,87	7,73	6,84	6,08	4,82	3,88	2,65
38,99	1730,60	154,60	18,58	15,11	13,14	10,91	9,06	7,55	5,38	4,04	2,65
31,01	1068,10	165,90	24,66	18,30	14,83	11,25	8,70	6,89	4,70	3,55	2,42
35,19	1134,50	21,80	83,24	76,09	70,88	63,57	56,56	50,07	39,07	30,71	20,13
79,27	1107,70	34,80	35,76	27,72	25,99	24,66	23,27	21,90	19,32	16,98	13,09
49,79	855,20	179,90	19,89	13,95	11,59	9,37	7,69	6,37	4,54	3,44	2,29
45,04	457,10	186,80	27,72	16,82	12,92	9,68	7,54	6,04	4,18	3,18	2,18
31,83	1642,10	31,70	62,10	57,10	52,64	46,57	40,84	35,65	27,13	20,95	13,54
72,49	498,50	132,80	26,41	16,84	13,74	11,27	9,56	8,19	6,15	4,79	3,22
62,22	1278,90	56,20	28,92	23,41	21,93	20,09	18,40	16,80	13,95	11,59	8,16
28,94	215,50	114,30	57,55	32,68	23,27	16,00	11,90	9,38	6,52	5,05	3,55
31,80	1458,50	43,70	52,12	46,80	42,29	36,48	31,22	26,65	19,58	14,81	9,54
31,49	1705,80	66,70	37,70	33,11	29,50	24,97	21,00	17,65	12,69	9,50	6,15
85,75	1389,90	100,80	16,63	12,12	11,04	10,07	9,27	8,55	7,26	6,18	4,54
69,67	1448,30	193,10	12,66	9,17	8,01	6,95	6,11	5,40	4,23	3,37	2,28
81,73	408,60	29,70	57,78	42,60	38,87	35,37	32,45	29,82	25,12	21,22	15,39
75,26	765,90	103,40	23,02	16,36	14,28	12,43	11,01	9,79	7,78	6,27	4,29
53,26	1438,10	61,10	28,82	24,28	22,60	20,45	18,46	16,61	13,40	10,85	7,37
77,45	356,10	28,20	64,83	48,22	43,82	39,55	36,02	32,84	27,26	22,72	16,16
47,01	1797,40	88,60	22,70	19,44	17,79	15,76	13,92	12,25	9,50	7,47	4,92
71,05	1356,50	41,80	31,76	24,99	23,68	22,31	20,91	19,54	16,98	14,71	11,04
79,88	457,70	112,30	28,88	18,38	15,11	12,55	10,79	9,38	7,21	5,70	3,87
42,33	762,60	43,80	52,29	44,67	40,18	34,82	30,05	25,90	19,37	14,86	9,66
24,05	452,40	115,10	47,70	31,62	23,40	16,25	11,99	9,37	6,49	5,02	3,50
62,75	1188,50	199,70	14,39	10,26	8,77	7,42	6,37	5,49	4,14	3,22	2,14
79,05	1453,50	64,00	22,20	16,93	15,81	14,75	13,76	12,83	11,10	9,58	7,17
27,64	934,40	103,50	37,99	29,32	23,93	18,19	14,03	11,08	7,52	5,67	3,87
53,17	1419,20	160,30	16,17	12,56	11,01	9,42	8,10	6,97	5,22	4,03	2,65
40,45	548,40	155,50	29,03	19,33	15,35	11,69	9,14	7,32	5,05	3,82	2,61
81,50	1775,80	184,30	10,98	7,88	7,02	6,25	5,64	5,11	4,20	3,48	2,46
84,21	704,80	32,90	42,58	32,01	29,69	27,73	25,92	24,22	21,08	18,32	13,87
80,70	1961,40	133,90	12,56	9,33	8,55	7,80	7,17	6,59	5,57	4,71	3,42
57,26	863,90	68,50	31,17	24,97	22,51	19,85	17,55	15,50	12,11	9,60	6,41
38,36	893,60	120,80	28,22	21,61	18,23	14,62	11,80	9,64	6,72	5,03	3,36
45,41	915,00	104,70	27,37	21,47	18,63	15,58	13,06	11,00	7,97	6,03	3,96
83,36	1561,80	84,90	17,70	13,21	12,21	11,31	10,51	9,76	8,41	7,24	5,40
71,63	655,20	153,10	21,30	13,97	11,57	9,61	8,20	7,07	5,34	4,17	2,80
79,01	383,20	108,00	32,79	20,36	16,47	13,49	11,48	9,90	7,51	5,90	3,99
39,84	607,50	88,40	38,82	29,38	24,75	19,87	16,08	13,15	9,20	6,90	4,60
78,42	1098,70	122,80	17,36	12,49	11,07	9,78	8,78	7,90	6,42	5,26	3,67
30,78	332,00	78,20	60,78	41,92	32,70	23,98	18,18	14,29	9,77	7,46	5,15
46,01	629,90	136,20	27,63	19,38	15,98	12,74	10,31	8,45	5,94	4,48	3,00
89,39	1904,90	187,30	10,12	7,12	6,35	5,70	5,19	4,75	3,98	3,35	2,43
84,29	1985,90	191,00	10,07	7,21	6,46	5,78	5,25	4,79	3,98	3,33	2,38
52,52	1542,80	148,20	16,42	13,05	11,56	9,98	8,64	7,48	5,66	4,38	2,88
24,03	1551,40	168,90	25,42	19,29	15,35	11,31	8,53	6,66	4,52	3,44	2,37
69,04	1209,50	59,90	26,76	21,00	19,60	18,01	16,56	15,21	12,77	10,72	7,68
34,67	434,30	178,50	31,52	19,25	14,43	10,37	7,84	6,18	4,25	3,26	2,27
41,11	653,30	71,70	41,87	33,10	28,55	23,57	19,50	16,21	11,55	8,68	5,71
64,19	507,10	143,20	26,35	16,90	13,71	11,10	9,25	7,80	5,71	4,39	2,93
89,87	1770,90	24,20	31,53	28,49	25,56	24,53	23,96	23,20	21,52	19,89	16,82
77,71	1763,80	182,70	11,29	8,21	7,32	6,50	5,85	5,28	4,30	3,53	2,47

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
63,28	636,20	197,20	20,29	12,77	10,25	8,21	6,79	5,69	4,13	3,16	2,12
69,58	509,10	22,00	68,93	54,16	50,85	47,07	43,53	40,19	34,08	28,88	20,95
37,56	331,60	31,50	95,81	77,19	66,61	54,68	44,93	37,14	26,21	19,63	12,92
80,75	365,90	140,20	30,62	17,75	13,81	10,93	9,11	7,74	5,76	4,49	3,05
73,20	324,90	68,40	44,62	29,74	24,89	20,89	18,00	15,62	11,94	9,40	6,33
22,99	560,80	56,30	76,73	58,46	46,39	34,03	25,58	19,93	13,52	10,30	7,11
72,93	1095,80	112,00	18,83	13,93	12,43	11,01	9,86	8,85	7,13	5,80	4,01
87,14	219,70	95,70	48,32	26,94	20,53	16,01	13,27	11,26	8,39	6,57	4,48
24,67	608,60	83,20	54,23	40,04	31,43	22,88	17,17	13,39	9,12	6,96	4,82
33,90	560,00	35,30	79,31	66,81	58,46	48,52	40,14	33,32	23,59	17,62	11,53
69,21	430,30	148,20	28,04	17,02	13,47	10,74	8,90	7,50	5,48	4,23	2,84
50,10	1664,90	188,50	14,25	11,13	9,73	8,26	7,03	6,00	4,44	3,40	2,23
67,35	578,80	57,40	37,59	28,45	25,41	22,42	19,96	17,78	14,14	11,38	7,74
63,13	1894,10	166,20	12,71	9,89	8,89	7,86	6,99	6,22	4,92	3,95	2,67
86,85	1714,30	33,50	28,25	23,27	21,28	20,51	19,79	18,95	17,28	15,70	12,86
24,82	1237,30	174,60	25,99	19,12	14,99	10,90	8,17	6,38	4,34	3,32	2,30
57,29	1860,80	138,20	15,04	12,11	10,97	9,71	8,61	7,63	5,99	4,76	3,19
49,01	2000,00	106,80	18,86	15,98	14,60	12,95	11,45	10,10	7,86	6,19	4,09
28,67	999,40	132,70	30,69	23,18	18,77	14,18	10,90	8,60	5,85	4,42	3,02
41,98	1434,40	28,40	56,71	50,38	47,70	43,59	39,58	35,77	29,00	23,52	15,95
48,53	594,90	188,20	23,53	15,13	12,04	9,35	7,46	6,06	4,24	3,21	2,17
55,34	1961,10	185,80	12,63	9,98	8,88	7,72	6,73	5,87	4,49	3,51	2,32
69,18	1536,80	58,40	24,89	19,63	18,52	17,24	16,01	14,84	12,68	10,81	7,92
25,91	600,50	99,00	46,82	33,83	26,39	19,16	14,37	11,22	7,66	5,86	4,05
23,71	1689,20	30,70	81,20	73,45	65,67	55,54	46,53	38,92	27,68	20,58	13,27
79,38	204,10	41,50	70,09	46,23	38,78	32,77	28,49	24,98	19,44	15,49	10,55
26,14	923,00	121,70	35,39	26,47	21,09	15,60	11,82	9,26	6,29	4,78	3,29
73,68	213,80	192,20	41,62	19,90	13,57	9,44	7,23	5,80	4,04	3,11	2,17
37,62	385,60	77,10	52,26	37,41	30,48	23,59	18,57	14,91	10,27	7,73	5,24
30,49	1081,70	79,10	40,43	33,19	28,37	22,79	18,33	14,87	10,26	7,64	5,08
47,17	1050,30	65,80	33,33	28,04	25,32	22,15	19,32	16,83	12,83	9,96	6,53
22,56	1497,50	94,50	40,52	32,50	26,65	20,22	15,50	12,17	8,20	6,17	4,22
20,17	1818,60	189,40	25,09	18,55	14,26	10,11	7,45	5,78	3,95	3,04	2,11
43,71	298,50	145,10	39,39	22,85	17,13	12,55	9,67	7,70	5,31	4,06	2,81
71,63	1424,10	82,40	20,25	15,65	14,49	13,25	12,14	11,13	9,30	7,79	5,56
36,90	624,70	28,50	81,88	71,51	64,28	55,33	47,35	40,46	29,82	22,64	14,65
60,50	657,40	39,30	47,05	37,98	34,94	31,46	28,36	25,51	20,60	16,73	11,45
21,37	901,90	70,90	59,76	46,31	36,91	27,12	20,37	15,85	10,72	8,16	5,63
28,17	378,50	170,10	36,56	21,69	15,66	10,82	8,04	6,32	4,39	3,40	2,38
59,07	1222,20	190,80	14,94	10,89	9,35	7,91	6,76	5,81	4,35	3,36	2,23
62,17	847,00	120,30	22,07	16,21	14,05	12,02	10,41	9,04	6,88	5,38	3,58
36,59	1550,00	137,60	21,78	17,69	15,29	12,55	10,31	8,52	6,00	4,49	2,96
32,48	1718,10	166,50	20,22	16,12	13,64	10,86	8,69	7,03	4,84	3,62	2,42
29,59	1456,20	33,10	66,59	60,64	55,07	47,74	41,01	35,12	25,90	19,61	12,60
27,40	339,00	160,90	39,76	23,21	16,60	11,39	8,45	6,65	4,63	3,59	2,52
83,30	1998,00	62,30	19,23	14,88	13,86	13,19	12,49	11,79	10,48	9,28	7,25
52,58	1146,70	56,10	33,24	27,96	25,80	23,15	20,74	18,52	14,74	11,81	7,94
47,45	1526,30	29,30	50,26	43,29	41,46	38,42	35,37	32,42	27,03	22,48	15,76
76,76	285,60	145,70	36,16	19,76	14,78	11,26	9,14	7,60	5,50	4,25	2,89
79,31	1925,00	198,80	10,27	7,43	6,62	5,89	5,31	4,80	3,93	3,24	2,27
85,83	1784,90	24,40	33,12	29,21	26,40	25,46	24,80	23,95	22,13	20,36	17,07
47,85	978,30	178,40	19,12	13,83	11,61	9,45	7,77	6,45	4,59	3,47	2,30
27,60	1335,00	103,50	33,94	27,38	22,94	17,95	14,12	11,28	7,68	5,73	3,87
35,11	1755,60	163,40	19,22	15,48	13,27	10,77	8,76	7,18	5,01	3,74	2,48
80,66	1523,70	23,30	39,11	32,81	30,14	29,18	28,22	27,07	24,74	22,51	18,47
39,06	587,00	28,50	80,15	69,64	62,74	54,28	46,70	40,12	29,83	22,77	14,76
71,93	833,90	128,70	20,18	14,22	12,26	10,55	9,24	8,12	6,33	5,04	3,41
37,98	1569,90	159,60	19,26	15,38	13,22	10,82	8,87	7,32	5,16	3,87	2,55
74,74	419,00	71,60	37,68	25,92	22,14	18,93	16,54	14,54	11,33	9,02	6,12
43,66	996,60	94,60	28,77	23,19	20,31	17,11	14,42	12,18	8,85	6,71	4,38
48,37	589,60	168,90	24,96	16,43	13,21	10,35	8,30	6,77	4,75	3,59	2,42
26,89	1802,50	164,10	22,96	18,11	14,93	11,46	8,89	7,04	4,77	3,58	2,44
29,37	244,80	70,20	74,20	49,04	37,26	26,67	19,99	15,67	10,76	8,27	5,75
82,87	1525,50	117,80	14,87	10,88	9,89	8,97	8,22	7,55	6,35	5,36	3,88
63,13	1890,20	175,10	12,35	9,56	8,56	7,55	6,70	5,94	4,68	3,74	2,52
67,66	732,00	123,00	22,62	15,92	13,62	11,59	10,04	8,73	6,68	5,25	3,51
66,58	463,00	175,30	25,39	15,15	11,85	9,32	7,65	6,39	4,62	3,54	2,39
49,39	1684,30	94,00	21,68	18,30	16,69	14,77	13,05	11,50	8,93	7,03	4,65
72,44	670,10	83,40	27,86	20,20	17,75	15,51	13,75	12,22	9,69	7,80	5,32
69,36	1670,10	65,40	22,42	17,66	16,64	15,47	14,36	13,30	11,34	9,66	7,06
20,76	1144,50	123,80	38,05	28,16	21,72	15,46	11,42	8,86	6,06	4,66	3,23
42,85	1802,60	23,00	61,04	53,00	51,17	47,72	44,14	40,65	34,16	28,58	20,19
63,95	905,20	47,10	36,12	28,91	26,87	24,47	22,31	20,30	16,74	13,84	9,68
53,04	466,30	48,70	51,48	40,42	35,63	30,63	26,42	22,81	17,18	13,29	8,74
89,42	1536,50	95,60	16,04	11,71	10,70	9,87	9,17	8,52	7,36	6,35	4,77
74,80	809,10	149,70	18,82	12,78	10,83	9,20	8,01	7,01	5,43	4,31	2,92
39,82	489,90	179,80	28,41	17,81	13,73	10,19	7,86	6,25	4,30	3,27	2,26
30,22	1189,70	193,40	21,81	16,04	12,89	9,69	7,44	5,88	4,00	3,03	2,08
26,14	494,80	98,80	49,52	34,70	26,67	19,13	14,28	11,15	7,64	5,86	4,07
59,30	1121,50	164,70	16,76	12,33	10,65	9,05	7,78	6,70	5,04	3,91	2,59
72,77	1503,40	102,30	17,27	13,19	12,10	10,98	10,01	9,13	7,57	6,30	4,46
87,81	463,90	108,60	28,25	17,79	14,66	12,26	10,65	9,36	7,34	5,89	4,05

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
67,75	1117,00	32,40	41,30	32,82	31,21	29,37	27,48	25,64	22,19	19,14	14,26
83,57	697,00	155,30	19,45	12,49	10,36	8,70	7,55	6,62	5,17	4,13	2,83
78,53	1298,70	34,70	33,91	26,57	24,92	23,79	22,55	21,31	18,93	16,76	13,06
87,82	1336,40	103,90	16,46	11,87	10,75	9,78	8,99	8,29	7,03	5,99	4,40
65,47	790,90	78,60	27,88	21,24	18,95	16,68	14,81	13,15	10,39	8,32	5,63
59,03	1823,00	37,10	35,10	28,66	27,55	26,02	24,36	22,73	19,64	16,90	12,51
64,43	429,60	41,60	52,50	40,25	35,97	31,68	28,11	24,95	19,69	15,75	10,64
39,25	1695,20	149,10	19,06	15,53	13,53	11,26	9,37	7,82	5,59	4,20	2,75
29,42	1514,20	60,40	44,35	38,63	34,09	28,45	23,61	19,62	13,87	10,33	6,72
77,07	1709,70	176,80	11,70	8,52	7,60	6,75	6,07	5,47	4,45	3,66	2,55
48,05	918,40	67,50	34,16	28,25	25,31	21,98	19,07	16,53	12,49	9,66	6,33
28,61	1292,80	25,70	84,45	77,37	70,43	61,21	52,69	45,20	33,41	25,32	16,25
42,10	1370,70	144,70	20,12	16,00	13,86	11,52	9,59	8,02	5,75	4,33	2,84
23,13	496,10	57,60	77,79	58,18	45,67	33,16	24,81	19,31	13,14	10,04	6,95
44,38	742,40	158,30	24,04	16,93	13,95	11,06	8,91	7,28	5,09	3,84	2,57
29,24	826,60	67,40	50,81	41,01	34,57	27,29	21,64	17,38	11,89	8,87	5,96
64,56	1608,70	181,20	12,89	9,71	8,58	7,48	6,59	5,81	4,54	3,60	2,42
86,90	1181,10	114,10	16,68	11,84	10,59	9,49	8,64	7,89	6,59	5,54	3,99
33,10	1429,80	76,30	35,26	30,18	26,59	22,23	18,51	15,43	10,98	8,21	5,35
87,06	511,50	45,70	40,11	28,66	25,76	23,22	21,21	19,44	16,33	13,78	9,99
55,85	1747,00	186,00	13,20	10,27	9,07	7,83	6,80	5,90	4,49	3,49	2,31
35,27	1813,20	23,20	69,22	63,00	59,76	54,59	49,48	44,61	35,96	28,99	19,47
53,74	778,30	166,00	20,95	14,56	12,12	9,89	8,20	6,86	4,94	3,76	2,50
42,69	979,00	167,00	21,08	15,51	12,98	10,42	8,45	6,93	4,86	3,66	2,44
60,24	1173,90	129,40	18,50	14,16	12,51	10,86	9,50	8,31	6,41	5,04	3,35
87,91	1362,60	140,00	13,94	9,81	8,73	7,80	7,09	6,46	5,39	4,52	3,25
73,01	1796,10	63,00	21,70	16,94	15,98	15,00	14,02	13,08	11,33	9,79	7,32
73,20	1619,10	82,70	18,99	14,66	13,66	12,58	11,61	10,71	9,06	7,67	5,56
24,89	1926,30	179,30	22,32	17,38	14,10	10,61	8,11	6,36	4,31	3,25	2,23
53,63	1080,50	103,00	23,26	18,45	16,38	14,18	12,31	10,69	8,13	6,32	4,16
86,31	514,10	92,50	28,55	18,85	15,98	13,68	12,06	10,72	8,55	6,94	4,81
42,82	939,20	74,00	34,62	28,59	25,28	21,51	18,26	15,52	11,38	8,64	5,63
29,91	388,30	47,20	81,49	62,56	51,38	39,46	30,70	24,39	16,61	12,49	8,50
52,18	1779,20	41,40	35,46	29,96	28,64	26,58	24,52	22,53	18,89	15,79	11,18
20,74	1559,70	107,30	38,87	30,42	24,35	17,96	13,50	10,50	7,10	5,39	3,72
23,01	1554,40	188,60	24,15	17,94	14,02	10,13	7,56	5,88	4,01	3,07	2,12
39,01	1187,10	141,30	22,71	17,74	15,13	12,30	10,03	8,25	5,80	4,35	2,88
41,04	733,90	129,90	28,14	20,59	17,12	13,60	10,94	8,91	6,21	4,67	3,13
65,19	1516,80	132,20	15,68	12,11	10,91	9,68	8,64	7,71	6,15	4,96	3,37
54,61	654,50	37,40	51,55	42,69	39,15	34,99	31,25	27,84	22,07	17,65	11,86
71,00	700,30	187,00	18,91	12,09	9,86	8,08	6,84	5,85	4,37	3,40	2,28
24,08	782,20	151,50	33,43	23,28	17,65	12,46	9,23	7,19	4,95	3,81	2,65
68,08	890,80	58,50	30,79	24,00	22,05	19,94	18,11	16,43	13,49	11,12	7,77
79,51	1774,30	138,70	12,95	9,57	8,70	7,87	7,19	6,57	5,49	4,60	3,29
75,96	1345,20	107,90	17,19	12,85	11,67	10,51	9,55	8,69	7,18	5,96	4,22
78,82	1504,70	99,50	16,87	12,63	11,60	10,59	9,73	8,94	7,54	6,36	4,61
52,75	687,10	184,60	21,36	14,16	11,51	9,18	7,48	6,18	4,39	3,33	2,23
26,12	1391,80	57,10	52,32	44,80	38,83	31,56	25,56	20,82	14,37	10,65	7,04
36,20	1689,30	45,70	43,36	39,18	36,05	31,90	28,01	24,49	18,72	14,51	9,43
30,38	817,80	40,40	69,47	59,48	52,08	43,07	35,47	29,31	20,59	15,33	10,03
26,51	1490,20	81,90	39,62	33,02	28,16	22,44	17,89	14,41	9,85	7,32	4,89
36,58	1343,10	162,30	20,74	16,14	13,65	10,95	8,83	7,19	5,00	3,74	2,49
70,67	1577,80	105,40	16,88	13,01	11,95	10,82	9,85	8,97	7,41	6,14	4,32
30,90	1799,90	186,40	19,13	15,06	12,59	9,87	7,79	6,24	4,27	3,20	2,15
53,06	1127,30	123,80	20,70	16,15	14,19	12,16	10,46	9,01	6,76	5,22	3,43
67,34	319,50	134,90	35,25	20,45	15,77	12,25	9,98	8,30	5,97	4,58	3,10
46,97	1106,60	26,80	59,33	51,56	48,86	44,79	40,84	37,07	30,34	24,83	17,05
79,54	829,20	135,20	19,02	13,00	11,14	9,59	8,45	7,49	5,93	4,78	3,28
47,24	1177,50	128,60	21,32	16,80	14,67	12,38	10,47	8,89	6,51	4,95	3,24
39,89	1506,50	67,00	32,53	28,45	25,80	22,51	19,53	16,90	12,71	9,77	6,34
34,46	1314,20	110,30	27,79	22,66	19,52	15,91	12,97	10,65	7,45	5,56	3,67
79,06	985,30	186,50	15,00	10,03	8,47	7,20	6,29	5,53	4,32	3,46	2,36
75,98	909,10	190,20	15,78	10,45	8,75	7,36	6,37	5,55	4,27	3,38	2,29
64,77	788,40	65,80	31,02	24,08	21,75	19,34	17,29	15,45	12,34	9,96	6,78
37,53	767,80	196,10	22,74	15,50	12,34	9,36	7,27	5,80	3,98	3,01	2,06
87,86	587,60	171,60	20,55	12,42	9,97	8,15	6,98	6,06	4,67	3,71	2,54
31,44	878,50	183,80	24,51	17,31	13,70	10,18	7,78	6,13	4,19	3,18	2,19
80,34	340,80	154,50	31,19	17,42	13,24	10,26	8,43	7,09	5,21	4,04	2,75
20,14	1025,20	153,50	34,00	23,87	17,79	12,30	9,00	7,00	4,85	3,75	2,61
52,19	964,90	90,70	26,68	21,27	18,87	16,30	14,12	12,22	9,24	7,16	4,71
22,44	1250,80	125,00	35,06	26,61	21,02	15,33	11,48	8,94	6,07	4,63	3,20
30,53	590,40	145,20	33,36	22,81	17,69	12,91	9,76	7,67	5,25	4,01	2,77
61,41	455,60	22,60	75,62	61,26	57,00	51,86	47,20	42,85	35,17	28,95	20,13
74,91	805,50	92,70	23,77	17,25	15,26	13,43	11,99	10,73	8,62	7,00	4,83
33,67	1134,80	157,50	23,72	18,01	14,91	11,62	9,16	7,35	5,04	3,78	2,56
55,05	1016,90	178,30	17,50	12,60	10,69	8,89	7,49	6,34	4,64	3,55	2,35
30,58	818,40	109,60	35,77	27,14	22,20	17,00	13,21	10,49	7,15	5,38	3,66
73,77	1359,70	149,50	14,52	10,63	9,43	8,32	7,43	6,66	5,35	4,34	2,99
60,11	932,00	167,30	18,11	12,85	10,91	9,14	7,77	6,65	4,95	3,82	2,53
33,73	926,80	51,00	52,57	44,92	39,60	33,15	27,64	23,08	16,46	12,32	8,02
89,01	1258,60	113,80	16,03	11,38	10,21	9,20	8,42	7,72	6,50	5,50	4,01
31,15	1260,20	23,60	83,98	77,32	71,21	62,91	55,07	47,99	36,41	28,05	18,11

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85,99	1939,90	185,60	10,25	7,30	6,54	5,86	5,34	4,87	4,07	3,41	2,45
41,96	860,00	71,40	37,15	30,50	26,85	22,68	19,14	16,18	11,77	8,91	5,81
75,23	862,80	199,10	16,00	10,43	8,64	7,20	6,18	5,36	4,09	3,22	2,17
52,76	933,70	126,00	22,38	16,93	14,65	12,36	10,51	8,95	6,62	5,07	3,34
60,90	588,20	32,80	54,74	44,27	40,90	36,98	33,46	30,21	24,56	20,05	13,80
55,86	1182,40	60,90	30,06	24,90	23,00	20,71	18,64	16,72	13,43	10,85	7,36
38,27	895,20	138,30	26,02	19,49	16,27	12,90	10,33	8,39	5,82	4,37	2,93
74,85	818,70	27,20	48,47	37,73	35,57	33,53	31,45	29,45	25,68	22,32	16,88
39,20	1837,40	198,60	15,51	12,29	10,56	8,65	7,11	5,88	4,15	3,11	2,05
85,45	1315,80	99,40	17,20	12,51	11,37	10,35	9,51	8,75	7,41	6,29	4,60
86,89	748,50	25,70	47,10	36,12	33,45	31,76	30,06	28,39	25,24	22,37	17,51
31,49	1762,70	40,30	52,06	47,52	43,43	38,01	32,98	28,50	21,34	16,30	10,50
81,49	822,20	138,00	18,77	12,69	10,85	9,33	8,22	7,29	5,79	4,67	3,21
44,09	1264,90	117,40	22,83	18,46	16,20	13,69	11,57	9,80	7,15	5,42	3,54
85,99	1555,00	58,60	21,62	16,45	15,26	14,43	13,60	12,81	11,31	9,97	7,72
33,09	988,30	186,20	22,67	16,35	13,16	9,97	7,72	6,12	4,18	3,16	2,16
35,73	1401,60	88,90	30,33	25,62	22,54	18,88	15,77	13,19	9,43	7,07	4,61
26,79	912,70	141,20	31,56	23,12	18,26	13,42	10,14	7,94	5,40	4,12	2,84
60,61	1808,60	24,90	45,45	36,98	35,46	34,13	32,39	30,61	27,16	23,95	18,49
53,82	1633,10	85,40	22,06	18,41	16,95	15,20	13,61	12,15	9,67	7,75	5,22
71,32	248,20	103,40	45,03	26,03	20,08	15,68	12,85	10,75	7,80	6,01	4,06
83,76	490,00	49,70	39,82	28,42	25,35	22,63	20,50	18,64	15,42	12,84	9,14
29,82	893,20	103,30	36,72	28,39	23,40	18,03	14,06	11,18	7,62	5,72	3,89
35,45	1968,60	134,40	20,72	17,35	15,19	12,64	10,49	8,73	6,21	4,65	3,04
40,79	1453,90	191,10	16,98	13,06	11,12	9,04	7,39	6,09	4,29	3,22	2,13
34,03	327,90	121,40	44,62	27,97	21,17	15,29	11,56	9,11	6,26	4,80	3,33
85,98	1746,10	97,40	15,33	11,36	10,46	9,69	9,02	8,39	7,25	6,26	4,70
61,59	1375,80	180,20	14,23	10,60	9,24	7,95	6,91	6,01	4,60	3,60	2,39
60,56	1295,90	53,90	30,05	24,52	23,01	21,09	19,30	17,62	14,61	12,12	8,51
66,51	854,70	132,00	20,33	14,56	12,54	10,73	9,32	8,12	6,23	4,90	3,28
47,60	1022,30	59,00	35,83	30,32	27,52	24,22	21,25	18,60	14,29	11,16	7,34
39,37	973,90	119,20	27,05	21,04	17,93	14,56	11,88	9,77	6,87	5,15	3,41
84,71	221,40	193,30	40,32	19,35	13,25	9,28	7,15	5,77	4,05	3,13	2,17
66,95	1496,70	125,40	16,03	12,34	11,16	9,94	8,92	8,00	6,43	5,22	3,58
49,23	669,00	80,80	34,56	26,77	23,26	19,61	16,60	14,09	10,34	7,89	5,17
57,42	1560,60	121,10	17,44	13,99	12,63	11,16	9,88	8,73	6,84	5,43	3,63
34,05	1256,70	31,40	64,49	58,61	53,79	47,38	41,40	36,03	27,30	21,03	13,60
50,02	356,00	183,60	31,20	17,66	13,20	9,77	7,62	6,12	4,24	3,24	2,23
45,33	1088,50	20,60	73,43	63,96	61,10	56,39	51,72	47,22	39,05	32,23	22,35
71,61	1579,50	50,50	26,49	20,79	19,68	18,52	17,34	16,20	14,07	12,17	9,13
38,56	1962,30	44,70	39,99	36,10	33,69	30,30	27,07	24,07	18,94	14,99	9,90
70,19	1807,40	157,50	12,69	9,62	8,68	7,74	6,97	6,27	5,07	4,14	2,86
72,89	1202,80	69,40	23,80	18,32	16,97	15,53	14,26	13,08	10,98	9,22	6,61
25,41	267,50	140,40	48,18	27,22	19,06	12,92	9,58	7,56	5,28	4,11	2,89
33,27	1567,70	165,00	20,66	16,32	13,77	10,95	8,75	7,08	4,88	3,65	2,44
64,34	1673,20	118,80	16,11	12,68	11,58	10,38	9,34	8,40	6,78	5,52	3,79
20,45	727,70	194,40	30,81	19,66	14,02	9,45	6,93	5,44	3,81	2,96	2,07
63,35	1880,20	44,90	29,19	23,52	22,50	21,25	19,90	18,58	16,10	13,88	10,33
57,83	593,40	120,80	27,21	18,94	15,88	13,11	11,01	9,32	6,83	5,23	3,47
30,24	1069,10	93,80	36,51	29,30	24,70	19,53	15,51	12,48	8,55	6,38	4,28
89,45	1211,80	62,60	22,57	16,70	15,36	14,32	13,38	12,52	10,93	9,53	7,26
78,43	1228,80	138,40	15,46	11,11	9,84	8,69	7,80	7,02	5,69	4,67	3,25
43,75	1965,60	99,30	21,48	18,51	16,81	14,74	12,87	11,21	8,54	6,62	4,32
26,12	1893,30	137,30	26,09	21,07	17,57	13,65	10,67	8,48	5,75	4,30	2,91
44,46	380,00	39,90	70,24	55,83	48,63	40,79	34,27	28,88	20,94	15,85	10,38
48,93	1666,60	44,00	36,12	31,13	29,48	27,03	24,66	22,41	18,38	15,08	10,39
42,83	778,50	160,10	23,81	16,92	13,94	11,02	8,85	7,20	5,03	3,78	2,54
29,98	1067,40	25,50	87,04	79,10	71,78	62,18	53,39	45,69	33,68	25,50	16,39
86,37	1443,80	189,30	11,74	8,09	7,06	6,20	5,56	5,01	4,09	3,38	2,38
44,34	357,50	28,40	88,34	72,81	64,54	55,16	47,07	40,19	29,68	22,63	14,75
30,46	907,70	40,00	67,32	58,31	51,40	42,88	35,58	29,58	20,94	15,61	10,16
30,74	1334,20	100,20	32,02	26,23	22,40	17,99	14,47	11,74	8,10	6,04	4,02
23,80	474,10	162,20	37,10	23,11	16,64	11,36	8,37	6,57	4,58	3,56	2,49
26,57	739,60	137,60	34,47	24,49	19,00	13,74	10,31	8,05	5,50	4,21	2,92
83,42	1435,60	142,20	13,78	9,86	8,82	7,88	7,14	6,50	5,38	4,48	3,19
34,01	1025,70	27,10	76,27	69,13	63,28	55,57	48,41	42,01	31,68	24,34	15,72
62,18	822,60	22,50	61,50	49,80	47,54	44,53	41,46	38,49	32,96	28,13	20,58
38,49	1490,20	99,30	26,14	22,01	19,47	16,46	13,87	11,71	8,48	6,40	4,16
37,96	306,90	32,30	96,41	76,60	65,71	53,63	43,88	36,15	25,43	19,04	12,58
78,47	694,80	199,40	17,99	11,14	9,00	7,35	6,25	5,38	4,07	3,19	2,16
38,09	1710,90	27,10	59,69	53,83	51,00	46,56	42,21	38,06	30,72	24,81	16,71
71,34	828,60	136,00	19,78	13,83	11,86	10,15	8,85	7,75	6,01	4,76	3,21
86,30	900,10	58,40	27,24	19,97	18,28	16,80	15,54	14,39	12,32	10,56	7,83
75,90	769,10	28,00	48,38	37,45	35,22	33,09	30,98	28,96	25,18	21,83	16,44
84,32	1764,60	64,00	19,74	15,09	14,03	13,27	12,52	11,78	10,40	9,16	7,08
36,31	967,00	38,90	58,17	51,32	46,36	40,12	34,49	29,59	21,94	16,70	10,80
24,89	1564,00	151,80	26,70	20,68	16,73	12,54	9,56	7,50	5,08	3,84	2,64
69,73	1144,90	141,00	16,67	12,21	10,73	9,36	8,27	7,32	5,77	4,62	3,13
42,07	1263,70	168,00	19,04	14,62	12,46	10,18	8,36	6,91	4,89	3,68	2,43
85,51	1048,80	39,90	32,01	24,36	22,61	21,36	20,13	18,94	16,71	14,70	11,37
77,30	1780,80	171,60	11,65	8,54	7,65	6,83	6,16	5,57	4,56	3,76	2,64
59,86	1997,50	77,30	20,57	16,85	15,86	14,57	13,36	12,21	10,15	8,44	5,94

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
85,60	266,30	184,80	35,27	17,79	12,65	9,21	7,29	5,99	4,29	3,32	2,28
68,33	1901,90	120,60	14,70	11,47	10,56	9,57	8,71	7,91	6,52	5,39	3,78
68,09	726,20	127,60	22,26	15,53	13,23	11,23	9,70	8,43	6,44	5,05	3,38
88,87	1828,90	188,80	10,31	7,23	6,43	5,75	5,22	4,77	3,98	3,34	2,41
61,95	1815,60	105,30	17,14	13,78	12,71	11,48	10,39	9,38	7,63	6,23	4,30
77,93	1181,80	177,00	13,99	9,73	8,41	7,28	6,43	5,71	4,53	3,65	2,51
75,60	1706,60	165,30	12,24	9,02	8,08	7,20	6,49	5,85	4,77	3,91	2,73
69,04	1084,70	51,80	30,54	23,99	22,43	20,64	19,01	17,48	14,71	12,38	8,89
38,23	1160,30	117,40	26,01	20,79	17,90	14,67	12,05	9,95	7,02	5,26	3,47
82,88	983,90	151,40	16,22	11,07	9,53	8,26	7,32	6,53	5,23	4,25	2,95
23,77	1327,30	154,30	28,56	21,45	16,94	12,38	9,29	7,25	4,92	3,76	2,60
66,16	377,40	124,50	32,91	20,30	16,17	12,91	10,69	8,97	6,53	5,02	3,37
84,25	291,40	192,70	32,65	16,66	11,94	8,77	6,97	5,74	4,12	3,19	2,19
73,16	1943,70	40,80	27,76	22,11	20,87	20,03	19,04	18,02	16,05	14,24	11,13
45,77	1222,00	105,30	24,09	19,63	17,36	14,82	12,65	10,81	7,99	6,10	3,98
40,41	668,30	86,60	37,48	28,90	24,59	19,98	16,32	13,44	9,46	7,10	4,70
27,25	1294,70	117,30	31,76	25,11	20,76	15,99	12,44	9,86	6,69	5,02	3,41
36,87	234,00	53,20	80,56	56,24	45,18	34,46	26,86	21,44	14,72	11,12	7,59
40,61	833,80	45,00	51,23	44,07	39,63	34,26	29,48	25,33	18,86	14,41	9,36
47,25	1781,50	49,30	33,43	29,06	27,38	24,97	22,65	20,46	16,60	13,49	9,19
24,75	1061,10	20,60	118,98	107,71	96,52	81,93	68,89	57,82	41,34	30,81	19,85
68,64	335,50	98,40	38,39	24,18	19,53	15,82	13,26	11,24	8,30	6,41	4,30
55,31	1393,70	84,70	23,15	19,05	17,42	15,54	13,86	12,34	9,76	7,80	5,24
68,72	501,60	132,50	26,79	17,26	14,10	11,55	9,74	8,31	6,18	4,78	3,20
67,59	1339,90	159,70	14,69	10,88	9,58	8,36	7,38	6,52	5,12	4,08	2,76
21,23	978,20	119,30	40,19	29,40	22,56	16,00	11,82	9,17	6,28	4,84	3,36
80,38	1495,30	180,60	12,14	8,60	7,57	6,67	5,97	5,37	4,36	3,57	2,49
35,78	478,50	183,40	29,45	18,31	13,89	10,09	7,66	6,05	4,16	3,18	2,21
76,92	1301,80	61,80	24,05	18,39	17,16	15,92	14,79	13,72	11,76	10,08	7,44
68,74	883,70	128,80	19,95	14,32	12,41	10,69	9,35	8,20	6,36	5,04	3,39
65,70	1868,70	77,30	19,95	15,92	14,98	13,83	12,75	11,73	9,88	8,31	5,96
57,86	1483,90	138,80	16,40	12,89	11,50	10,05	8,82	7,74	5,99	4,72	3,14
38,81	1824,00	96,60	24,52	21,14	18,95	16,29	13,93	11,91	8,78	6,68	4,33
66,37	540,80	20,10	73,36	58,46	55,23	51,29	47,51	43,90	37,29	31,62	22,93
26,18	1553,70	36,80	67,65	60,76	54,30	45,96	38,57	32,32	23,08	17,20	11,10
37,26	1624,10	83,80	28,90	24,97	22,33	19,10	16,26	13,83	10,12	7,66	4,96
88,11	1517,70	50,80	23,32	17,92	16,56	15,75	14,93	14,12	12,59	11,19	8,81
28,63	945,60	62,00	52,20	43,11	36,77	29,40	23,52	19,01	13,05	9,71	6,48
34,83	820,60	172,00	24,84	17,61	14,14	10,74	8,33	6,63	4,54	3,43	2,34
53,54	1335,30	160,10	16,56	12,74	11,13	9,49	8,13	6,98	5,22	4,02	2,65
51,37	1376,40	93,60	22,90	18,93	17,11	15,05	13,23	11,61	8,96	7,03	4,64
76,03	1321,70	121,70	16,21	11,98	10,78	9,63	8,70	7,87	6,44	5,31	3,72
52,67	1582,00	139,10	16,82	13,51	12,04	10,46	9,10	7,91	6,02	4,69	3,09
61,06	454,10	169,40	26,63	16,11	12,63	9,89	8,05	6,66	4,76	3,63	2,45
36,84	294,20	105,30	49,29	31,16	23,89	17,54	13,41	10,61	7,29	5,56	3,85
40,94	611,70	129,80	30,46	21,54	17,62	13,79	10,97	8,87	6,15	4,63	3,13
46,25	1802,50	30,90	46,91	40,49	38,89	36,11	33,30	30,57	25,56	21,30	14,97
85,86	389,40	161,30	27,74	15,67	12,03	9,44	7,85	6,67	4,98	3,90	2,66
79,03	717,10	133,30	20,78	13,93	11,80	10,04	8,78	7,73	6,05	4,84	3,30
33,11	1361,80	180,70	20,56	15,70	13,01	10,15	8,00	6,41	4,39	3,30	2,23
61,51	1318,60	31,60	42,32	34,32	32,87	30,94	28,91	26,93	23,21	19,93	14,71
24,32	1516,10	84,00	41,41	34,08	28,61	22,35	17,51	13,93	9,44	7,04	4,76
45,68	1301,30	178,00	17,30	13,20	11,30	9,34	7,76	6,48	4,65	3,51	2,31
67,08	983,80	76,70	25,39	19,65	17,85	15,97	14,38	12,94	10,46	8,52	5,87
20,91	1440,70	30,40	96,27	84,41	73,55	59,95	48,53	39,45	27,09	20,00	13,18
78,80	1019,50	102,30	19,75	14,34	12,82	11,42	10,30	9,32	7,63	6,30	4,42
51,82	1906,40	29,90	43,89	36,64	35,43	33,41	31,21	29,04	24,94	21,31	15,58
28,85	821,90	169,70	27,65	19,45	15,19	11,10	8,38	6,57	4,49	3,43	2,37
48,35	962,60	155,20	20,67	15,28	12,98	10,67	8,86	7,40	5,32	4,03	2,66
86,89	1376,20	96,50	17,01	12,38	11,29	10,33	9,53	8,81	7,51	6,42	4,74
20,60	374,40	132,20	48,48	29,31	20,49	13,72	10,10	7,96	5,60	4,36	3,05
35,02	1064,80	191,30	21,00	15,31	12,47	9,60	7,51	6,00	4,12	3,10	2,11
75,47	1086,90	179,80	14,70	10,14	8,69	7,45	6,53	5,76	4,51	3,60	2,45
42,71	1035,60	48,50	43,52	37,78	34,38	30,18	26,37	22,98	17,50	13,56	8,85
84,44	1435,80	66,60	20,96	15,76	14,62	13,66	12,78	11,94	10,40	9,05	6,86
31,93	1585,80	113,40	27,04	22,35	19,26	15,65	12,71	10,39	7,23	5,39	3,56
47,22	855,10	20,50	76,88	66,72	63,28	58,05	52,97	48,13	39,46	32,34	22,24
50,48	340,80	60,10	54,36	39,42	33,30	27,37	22,74	19,03	13,71	10,40	6,88
85,30	1072,90	164,50	14,75	9,99	8,60	7,46	6,63	5,93	4,78	3,90	2,72
88,16	234,70	81,40	48,46	28,29	22,22	17,83	15,06	12,96	9,85	7,79	5,32
37,56	1513,80	70,60	32,88	28,67	25,79	22,23	19,06	16,31	12,05	9,17	5,93
84,02	756,80	20,90	54,25	42,45	39,43	37,70	35,87	34,00	30,42	27,12	21,45
72,44	577,80	81,90	30,27	21,57	18,74	16,22	14,29	12,62	9,92	7,93	5,38
24,61	1251,90	170,40	26,49	19,56	15,35	11,17	8,38	6,54	4,45	3,40	2,35
73,61	403,40	48,30	46,87	34,01	29,97	26,28	23,38	20,85	16,64	13,45	9,22
63,80	1680,60	184,40	12,59	9,53	8,44	7,37	6,49	5,72	4,46	3,54	2,38
59,28	931,70	165,20	18,34	13,07	11,10	9,30	7,90	6,75	5,01	3,86	2,56
44,33	402,10	156,00	32,48	19,99	15,44	11,59	9,04	7,24	5,00	3,80	2,61
83,36	852,00	117,70	19,66	13,59	11,82	10,32	9,21	8,26	6,68	5,46	3,81
60,56	1045,20	84,60	24,68	19,51	17,61	15,59	13,86	12,31	9,72	7,77	5,23
23,92	1007,80	61,80	58,78	47,73	39,66	30,59	23,75	18,79	12,70	9,51	6,46
31,30	362,60	169,60	36,12	21,30	15,53	10,88	8,13	6,40	4,42	3,42	2,39

			Deflexões ($x10^{-4}$cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
81,20	863,30	186,50	16,04	10,42	8,68	7,30	6,34	5,55	4,32	3,44	2,35
70,30	301,50	191,70	32,44	16,93	12,26	9,03	7,14	5,83	4,12	3,17	2,17
88,13	1042,90	114,20	17,61	12,31	10,90	9,70	8,78	7,99	6,63	5,55	3,97
83,84	417,50	102,00	31,28	19,74	16,21	13,49	11,64	10,17	7,88	6,28	4,29
32,87	697,00	71,00	47,84	37,92	32,02	25,47	20,35	16,46	11,34	8,47	5,67
30,96	1245,80	46,80	53,76	47,32	42,16	35,68	29,99	25,19	18,09	13,54	8,76
46,67	1390,60	103,50	22,83	18,90	16,88	14,59	12,60	10,87	8,16	6,28	4,10
69,76	1177,60	109,00	18,88	14,26	12,81	11,38	10,20	9,15	7,36	5,98	4,11
83,07	1194,60	195,20	12,99	8,78	7,52	6,48	5,73	5,10	4,07	3,30	2,28
21,55	648,90	154,70	36,70	24,18	17,59	12,01	8,81	6,89	4,80	3,73	2,60
23,09	1778,60	193,40	22,78	17,18	13,56	9,89	7,42	5,78	3,92	2,99	2,07
67,10	512,20	129,10	26,98	17,61	14,47	11,88	10,03	8,55	6,35	4,91	3,28
57,12	435,70	42,00	55,32	43,43	38,64	33,67	29,46	25,78	19,85	15,57	10,33
56,78	978,50	37,10	43,89	36,47	34,28	31,37	28,64	26,07	21,48	17,71	12,32
38,65	975,80	106,30	29,35	23,22	19,91	16,26	13,32	10,99	7,74	5,80	3,83
23,69	1671,40	27,20	88,48	80,65	72,49	61,76	52,08	43,82	31,42	23,43	15,06
53,65	1013,30	86,80	26,38	21,19	18,94	16,51	14,42	12,59	9,64	7,53	4,97
53,23	1483,70	198,50	14,08	10,66	9,23	7,81	6,64	5,67	4,20	3,22	2,12
20,48	1656,10	83,40	46,29	37,37	30,58	23,08	17,60	13,77	9,26	6,98	4,78
85,14	508,00	195,00	21,81	12,54	9,73	7,71	6,45	5,50	4,13	3,24	2,20
49,48	901,60	171,30	19,96	14,29	11,98	9,76	8,05	6,70	4,79	3,63	2,41
79,60	1029,80	124,60	17,67	12,55	11,05	9,73	8,71	7,82	6,33	5,18	3,60
75,77	1302,10	30,50	37,66	29,77	28,02	26,83	25,48	24,10	21,45	19,01	14,86
48,43	1221,40	105,90	23,15	18,78	16,67	14,34	12,34	10,62	7,95	6,11	4,00
84,59	1418,30	86,60	18,08	13,37	12,28	11,31	10,47	9,71	8,32	7,13	5,29
89,11	505,40	101,20	27,48	17,71	14,83	12,59	11,05	9,80	7,79	6,32	4,39
76,30	1242,30	80,50	21,01	15,88	14,61	13,33	12,23	11,22	9,41	7,92	5,69
61,56	608,30	127,70	25,47	17,48	14,63	12,13	10,25	8,72	6,45	4,97	3,30
54,05	1526,70	83,10	22,94	19,09	17,54	15,70	14,04	12,52	9,94	7,96	5,35
74,80	529,20	67,10	34,47	24,74	21,70	18,97	16,85	15,02	11,97	9,67	6,64
86,80	331,90	100,10	36,06	21,71	17,37	14,15	12,07	10,46	8,02	6,36	4,34
34,48	1739,50	94,20	27,79	23,82	21,06	17,72	14,85	12,45	8,93	6,69	4,35
25,39	1348,20	194,60	23,16	17,03	13,39	9,77	7,34	5,74	3,91	2,98	2,06
50,07	695,80	172,30	22,43	15,21	12,44	9,92	8,07	6,65	4,70	3,56	2,38
49,87	1881,50	117,50	17,97	15,02	13,63	12,00	10,55	9,26	7,15	5,60	3,70
22,51	398,90	174,00	37,89	22,15	15,48	10,41	7,69	6,07	4,26	3,31	2,33
70,18	1048,10	191,30	14,97	10,32	8,76	7,42	6,42	5,59	4,28	3,37	2,26
49,50	438,00	44,30	58,20	46,21	40,67	34,73	29,73	25,47	18,94	14,53	9,52
68,49	1823,70	49,20	26,34	20,91	19,89	18,80	17,64	16,51	14,38	12,47	9,38
76,35	1900,20	175,40	11,24	8,29	7,46	6,67	6,02	5,45	4,46	3,68	2,58
38,69	1996,70	142,50	18,61	15,55	13,71	11,55	9,70	8,16	5,90	4,44	2,89
73,17	608,00	75,20	30,65	22,18	19,50	17,05	15,14	13,47	10,71	8,64	5,91
61,29	853,90	179,70	18,16	12,47	10,43	8,64	7,30	6,21	4,59	3,53	2,35
26,27	1777,00	195,20	20,79	15,96	12,92	9,71	7,43	5,84	3,96	2,99	2,05
67,24	671,00	87,40	28,09	20,58	18,00	15,60	13,69	12,05	9,38	7,45	5,01
60,10	1738,60	66,70	23,72	19,40	18,28	16,81	15,42	14,11	11,74	9,77	6,89
81,47	1774,70	162,40	11,74	8,52	7,66	6,88	6,25	5,69	4,72	3,93	2,80
70,09	699,50	182,00	19,21	12,38	10,13	8,32	7,04	6,02	4,49	3,49	2,34
71,46	1032,90	76,50	24,13	18,43	16,82	15,16	13,76	12,48	10,26	8,47	5,93
61,96	1011,10	88,70	24,06	18,79	16,88	14,91	13,24	11,74	9,26	7,40	4,99
28,25	1358,40	153,50	25,41	19,60	16,04	12,23	9,46	7,48	5,08	3,83	2,61
57,87	1323,70	194,30	14,38	10,62	9,16	7,77	6,65	5,72	4,28	3,31	2,19
44,70	376,90	176,00	31,61	18,51	13,97	10,31	7,98	6,37	4,40	3,35	2,32
22,08	1313,40	112,30	37,77	29,15	23,24	17,10	12,86	10,02	6,78	5,16	3,56
61,45	1322,30	74,80	24,01	19,36	17,88	16,17	14,63	13,22	10,75	8,78	6,05
35,45	386,40	123,50	40,63	26,38	20,39	15,00	11,46	9,06	6,21	4,74	3,27
33,25	698,80	170,70	27,17	18,67	14,69	10,91	8,35	6,60	4,51	3,43	2,36
86,58	1882,60	97,90	14,75	10,97	10,12	9,41	8,78	8,19	7,11	6,17	4,67
63,68	837,30	126,90	21,37	15,47	13,34	11,39	9,85	8,55	6,51	5,09	3,39
37,35	639,60	67,30	46,82	37,19	31,85	25,92	21,15	17,38	12,20	9,13	6,04
27,41	1865,50	64,70	41,95	36,71	32,35	26,90	22,22	18,39	12,93	9,60	6,26
60,03	1248,50	121,00	18,72	14,56	12,98	11,36	9,99	8,80	6,84	5,41	3,61

ANEXO F – Erro na retroanálise do subleito utilizando-se a Teoria do Ponto Inerte.

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
45,07	281,20	123,50	43,52	25,90	19,71	14,66	11,38	9,11	6,29	4,79	3,30	122,26	16	1,01%
61,41	1230,00	149,40	16,59	12,49	10,96	9,47	8,26	7,21	5,54	4,35	2,90	150,65	15	0,84%
51,18	274,70	92,90	48,46	30,55	24,17	18,77	15,03	12,26	8,60	6,52	4,41	92,11	16	0,85%
31,38	1074,80	133,90	28,09	21,58	17,83	13,81	10,82	8,64	5,90	4,43	3,00	133,66	16	0,18%
51,13	1915,00	198,30	12,88	10,16	8,95	7,66	6,58	5,66	4,23	3,25	2,14	200,00	25	0,86%
31,17	1091,70	115,00	31,02	24,38	20,38	15,98	12,63	10,13	6,93	5,19	3,50	115,73	17	0,63%
53,13	1060,00	170,40	17,88	13,13	11,21	9,34	7,87	6,66	4,87	3,72	2,45	169,37	12	0,60%
85,32	420,70	43,40	45,59	32,32	28,78	25,67	23,27	21,17	17,55	14,64	10,46	42,61	18	1,83%
81,14	388,40	159,90	28,16	16,05	12,36	9,70	8,04	6,81	5,04	3,93	2,67	159,44	15	0,29%
44,62	1775,30	61,80	29,88	26,20	24,29	21,78	19,43	17,26	13,59	10,78	7,15	65,47	18	5,94%
49,53	951,70	166,00	19,77	14,39	12,16	9,97	8,27	6,91	4,96	3,76	2,49	164,29	15	1,03%
29,01	1678,90	132,70	25,68	20,79	17,54	13,86	10,99	8,83	6,04	4,50	3,02	136,54	15	2,89%
77,47	1452,70	186,40	12,30	8,74	7,66	6,70	5,97	5,33	4,28	3,47	2,40	190,16	7	2,02%
89,53	794,00	155,70	17,62	11,38	9,55	8,12	7,14	6,34	5,06	4,11	2,86	154,67	13	0,66%
55,06	1203,70	94,80	22,97	18,54	16,68	14,66	12,90	11,34	8,79	6,93	4,60	96,06	14	1,33%
80,63	1594,00	36,90	29,49	23,40	21,80	20,94	19,98	18,98	17,04	15,23	12,09	38,90	18	5,41%
45,60	306,60	46,60	69,27	51,91	44,11	36,13	29,82	24,79	17,68	13,34	8,82	46,30	18	0,64%
65,18	994,00	61,70	29,20	23,09	21,26	19,22	17,42	15,77	12,89	10,59	7,35	62,45	18	1,22%
38,74	1240,80	169,10	20,10	15,38	12,98	10,42	8,42	6,88	4,80	3,60	2,40	169,03	16	0,04%
36,44	861,30	37,10	62,30	54,67	49,23	42,44	36,37	31,11	22,97	17,45	11,28	37,43	18	0,90%
70,72	1682,50	83,30	18,99	14,81	13,82	12,72	11,72	10,78	9,09	7,67	5,52	87,76	15	5,35%
50,68	1110,40	68,60	30,35	25,33	23,01	20,32	17,91	15,76	12,22	9,61	6,35	69,42	17	1,20%
87,52	1769,40	162,10	11,41	8,12	7,29	6,56	5,99	5,48	4,60	3,88	2,81	170,32	15	5,07%
60,17	1196,10	165,90	16,08	11,91	10,34	8,83	7,63	6,61	5,01	3,90	2,58	166,81	14	0,55%
82,01	623,50	81,40	27,78	19,41	16,97	14,87	13,29	11,93	9,66	7,91	5,52	81,42	17	0,02%
64,71	1888,40	148,20	13,42	10,48	9,50	8,48	7,60	6,81	5,47	4,42	3,02	155,45	14	4,89%
74,66	1409,60	136,80	14,89	11,00	9,86	8,77	7,89	7,11	5,78	4,74	3,29	140,84	15	2,96%
66,82	326,70	36,00	63,18	47,36	41,96	36,76	32,53	28,82	22,70	18,15	12,27	35,68	19	0,89%
24,42	406,80	98,50	54,52	36,56	27,26	19,03	14,07	10,98	7,59	5,86	4,09	96,26	14	2,28%
56,26	1834,30	187,00	12,83	10,03	8,88	7,70	6,70	5,84	4,46	3,48	2,30	194,33	15	3,92%
61,27	624,90	95,30	29,06	21,15	18,22	15,49	13,33	11,52	8,70	6,77	4,49	94,10	15	1,26%
67,09	1035,40	64,20	27,64	21,69	19,99	18,11	16,47	14,95	12,29	10,14	7,09	65,08	17	1,38%
64,34	1994,60	161,70	12,51	9,75	8,82	7,85	7,03	6,28	5,02	4,06	2,76	170,57	15	5,49%
51,79	945,80	127,90	22,29	16,89	14,60	12,29	10,41	8,85	6,52	4,98	3,28	127,82	13	0,06%
43,64	1474,90	157,90	18,11	14,36	12,47	10,41	8,71	7,32	5,28	3,99	2,61	160,78	16	1,82%
48,75	544,80	115,00	31,47	22,10	18,33	14,77	12,08	9,98	7,09	5,36	3,57	113,49	13	1,31%
82,66	1096,50	41,50	31,38	23,96	22,34	21,06	19,81	18,60	16,34	14,31	10,98	42,08	18	1,41%
47,86	814,30	147,90	23,02	16,67	14,00	11,39	9,37	7,78	5,55	4,19	2,78	145,85	14	1,39%
43,82	223,20	172,40	42,96	21,71	15,15	10,56	7,99	6,34	4,38	3,38	2,38	169,36	16	1,77%
34,85	1102,70	198,80	20,29	14,77	12,03	9,25	7,23	5,77	3,96	2,98	2,03	195,53	14	1,65%
62,97	221,60	124,70	46,54	25,28	18,70	13,95	11,05	9,01	6,34	4,85	3,32	123,30	16	1,12%
64,53	1945,50	115,10	15,45	12,27	11,33	10,26	9,31	8,44	6,91	5,68	3,94	122,05	15	6,04%
33,28	1771,90	155,70	20,53	16,61	14,20	11,45	9,25	7,54	5,24	3,91	2,59	160,82	16	3,29%
60,59	470,90	193,00	24,79	14,66	11,36	8,79	7,10	5,85	4,16	3,17	2,15	188,78	14	2,18%
49,61	555,30	79,40	37,72	28,43	24,40	20,34	17,07	14,39	10,46	7,95	5,24	78,18	17	1,53%
77,37	841,70	180,70	16,76	11,01	9,19	7,72	6,67	5,82	4,49	3,56	2,41	178,55	15	1,19%
75,79	295,70	139,10	35,88	20,01	15,15	11,67	9,52	7,96	5,78	4,46	3,03	139,51	16	0,29%
41,17	1567,10	167,30	17,73	14,08	12,17	10,06	8,34	6,95	4,96	3,73	2,45	170,56	11	1,95%
80,33	1727,80	91,60	16,56	12,48	11,57	10,71	9,93	9,21	7,90	6,77	5,01	96,79	13	5,67%
45,23	1012,10	136,90	22,52	17,21	14,74	12,17	10,10	8,43	6,04	4,56	3,01	136,68	15	0,16%
54,52	1150,20	73,20	27,49	22,62	20,61	18,31	16,27	14,42	11,34	9,01	6,02	74,33	15	1,55%
86,56	676,70	28,20	46,62	35,19	32,60	30,67	28,83	27,08	23,81	20,89	16,08	28,33	19	0,48%
84,20	248,90	177,50	37,53	18,84	13,34	9,67	7,63	6,25	4,46	3,44	2,37	179,43	10	1,09%
54,20	1311,30	189,60	15,13	11,29	9,73	8,19	6,96	5,94	4,39	3,37	2,22	190,72	15	0,59%
34,56	1890,00	173,20	18,24	14,71	12,60	10,20	8,28	6,77	4,72	3,53	2,34	179,59	15	3,69%
59,79	1636,50	125,10	16,41	13,07	11,83	10,50	9,35	8,31	6,57	5,26	3,54	129,66	15	3,65%
66,19	1302,90	62,00	26,07	20,71	19,36	17,76	16,30	14,94	12,47	10,43	7,41	63,92	15	3,09%
24,47	1120,20	105,30	38,57	29,92	24,18	18,10	13,79	10,80	7,31	5,53	3,80	105,45	16	0,15%
20,46	646,30	96,50	53,57	37,75	28,24	19,59	14,36	11,16	7,72	5,97	4,16	95,99	17	0,53%
30,49	1977,90	51,90	43,47	39,29	35,57	30,72	26,31	22,46	16,50	12,47	8,02	55,95	18	7,80%
71,20	1652,30	116,50	15,55	11,93	10,92	9,87	8,97	8,15	6,72	5,56	3,90	121,98	13	4,70%
24,62	1704,40	105,00	33,90	27,64	23,08	17,92	13,99	11,10	7,52	5,62	3,81	108,99	17	3,80%
30,84	566,20	43,80	73,85	60,30	51,44	41,25	33,13	26,86	18,53	13,80	9,19	43,86	19	0,14%
89,51	1440,60	147,40	13,11	9,19	8,17	7,31	6,65	6,07	5,08	4,27	3,09	151,86	13	3,02%
69,67	1788,30	79,90	19,21	15,08	14,14	13,06	12,07	11,13	9,42	7,97	5,77	84,82	16	6,16%
32,86	1382,00	134,50	24,86	19,83	16,80	13,41	10,74	8,70	6,01	4,48	3,00	136,92	16	1,80%
80,93	1179,90	177,90	13,77	9,48	8,18	7,09	6,28	5,60	4,47	3,63	2,50	179,90	13	1,12%
83,16	213,30	53,60	60,69	38,16	31,25	25,93	22,33	19,46	15,03	11,94	8,14	53,14	16	0,85%
76,34	979,30	80,80	23,20	17,28	15,66	14,09	12,79	11,63	9,60	7,97	5,63	81,59	17	0,98%
52,55	1056,60	106,00	23,38	18,47	16,32	14,05	12,14	10,49	7,90	6,12	4,02	106,52	17	0,49%
74,76	1508,70	124,80	15,19	11,37	10,30	9,26	8,39	7,61	6,26	5,18	3,64	129,73	15	3,95%
77,18	654,80	198,40	18,79	11,54	9,26	7,52	6,36	5,45	4,09	3,20	2,16	193,57	14	2,43%
77,23	1854,80	78,20	18,12	13,90	13,02	12,16	11,34	10,56	9,13	7,88	5,88	83,43	16	6,69%
54,22	1634,70	161,50	14,97	11,81	10,46	9,05	7,85	6,82	5,18	4,03	2,66	166,48	14	3,08%
77,83	522,00	199,20	21,66	12,63	9,84	7,79	6,48	5,49	4,06	3,16	2,13	193,74	15	2,74%
37,38	820,70	81,60	37,76	30,23	26,00	21,25	17,40	14,34	10,09	7,55	4,98	81,57	18	0,03%
65,12	1899,20	146,90	13,42	10,47	9,50	8,49	7,62	6,84	5,50	4,46	3,05	154,25	12	5,01%
60,56	497,90	43,00	49,86	39,18	35,21	31,06	27,52	24,37	19,15	15,25	10,24	42,84	18	0,37%
64,16	1923,90	173,30	12,23	9,45	8,49	7,51	6,68	5,95	4,71	3,78	2,56	181,58	15	4,78%
48,64	318,00	194,30	32,74	17,69	12,88	9,32	7,17	5,73	3,96	3,03	2,11	190,13	15	2,15%
69,37	1918,10	45,80	26,90	21,36	20,32	19,33	18,22	17,13	15,05	13,16	10,03	49,55	18	8,20%
83,42	1235,20	47,30	27,49	20,95	19,51	18,39	17,30	16,25	14,28	12,52	9,61	48,43	17	2,39%
67,75	1603,00	194,20	12,16	8,98	7,90	6,89	6,07	5,37	4,21	3,36	2,27	198,96	15	2,45%
66,95	1948,60	34,00	33,35	26,83	25,54	24,54	23,30	22,04	19,58	17,31	13,43	36,82	17	8,30%
69,75	1298,40	131,20	16,32	12,23	10,91	9,64	8,61	7,69	6,15	4,97	3,40	133,60	15	1,83%
35,12	1815,30	29,00	59,23	54,18	50,88	46,01	41,28	36,84	29,16	23,17	15,32	31,19	17	7,55%
58,81	1369,70	35,90	39,42	32,35	30,91	28,87	26,80	24,80	21,09	17,88	12,94	37,38	19	4,12%
24,92	1363,80	27,60	89,42	80,77	72,29	61,27	51,45	43,13	30,79	22,94	14,79	29,04	21	5,21%
31,09	364,70	50,20	78,05	59,04	48,32	37,07	28,84	22,92	15,63	11,76	8,01	50,53	17	0,66%
26,14	1290,60	29,40	83,66	75,34	67,44	57,21	48,11	40,39	28,91	21,56	13,90	30,72	20	4,49%
87,84	1839,60	180,60	10,57	7,47	6,67	5,98	5,44	4,97	4,16	3,49	2,52	190,12	14	5,27%
68,47	1489,80	68,20	22,92	18,06	16,92	15,60	14,38	13,23	11,15	9,39	6,75	71,11	16	4,26%
45,61	1134,10	182,40	18,13	13,45	11,38	9,28	7,63	6,33	4,50	3,39	2,25	181,38	14	0,56%
57,02	1123,40	106,00	21,72	17,10	15,23	13,29	11,64	10,19	7,85	6,17	4,09	106,70	16	0,66%
30,34	1952,40	32,60	59,91	55,40	51,13	45,28	39,72	34,68	26,39	20,36	13,15	35,41	19	8,62%
35,44	1636,90	110,90	25,05	20,99	18,38	15,30	12,71	10,58	7,53	5,63	3,68	114,73	17	3,45%
30,95	1830,60	84,30	32,01	27,65	24,37	20,33	16,87	14,03	9,94	7,41	4,83	88,85	18	5,39%
64,49	1234,90	190,40	14,28	10,29	8,86	7,56	6,54	5,69	4,34	3,40	2,26	191,09	14	0,36%
54,30	1280,80	34,70	43,26	36,29	34,55	31,97	29,44	27,02	22,59	18,85	13,31	35,90	18	3,45%
68,01	1505,70	31,20	38,11	30,45	28,99	27,71	26,20	24,69	21,79	19,13	14,69	32,73	18	4,91%
83,09	821,80	153,10	17,81	11,80	9,98	8,51	7,47	6,60	5,22	4,20	2,89	152,56	13	0,35%
68,89	1084,00	41,20	35,37	27,92	26,35	24,52	22,76	21,09	18,01	15,34	11,22	41,95	17	1,81%
85,80	739,30	46,00	34,04	25,06	22,99	21,16	19,60	18,17	15,59	13,38	9,94	45,61	18	0,85%
40,36	1362,70	46,80	42,20	37,47	34,45	30,53	26,89	23,60	18,17	14,17	9,26	48,47	19	3,57%
74,17	580,00	80,30	30,19	21,47	18,69	16,23	14,34	12,71	10,05	8,08	5,51	79,75	15	0,69%
89,72	812,80	100,40	21,16	14,53	12,73	11,24	10,13	9,19	7,59	6,32	4,51	100,65	14	0,25%
41,75	724,70	112,60	30,44	22,78	19,17	15,44	12,55	10,30	7,23	5,43	3,61	111,52	17	0,96%
37,90	587,80	183,50	26,36	17,20	13,43	10,03	7,73	6,15	4,22	3,21	2,21	178,21	14	2,88%
88,62	1235,30	87,10	18,70	13,55	12,33	11,29	10,42	9,65	8,25	7,07	5,24	89,24	13	2,45%
74,48	211,60	195,00	41,81	19,86	13,48	9,34	7,13	5,71	3,97	3,06	2,14	191,68	14	1,70%
83,27	786,90	127,70	19,76	13,36	11,45	9,88	8,74	7,78	6,21	5,04	3,49	127,13	15	0,44%
78,22	1641,50	57,50	22,76	17,56	16,48	15,54	14,60	13,69	11,98	10,46	7,96	60,67	16	5,52%
42,46	584,70	196,90	24,35	15,55	12,17	9,21	7,19	5,76	3,97	3,01	2,06	189,84	15	3,58%
39,73	235,90	197,30	39,61	19,54	13,40	9,20	6,91	5,48	3,79	2,94	2,08	193,33	15	2,01%
60,25	680,90	102,30	27,07	19,80	17,07	14,50	12,47	10,76	8,11	6,29	4,17	100,83	16	1,44%
40,65	1202,10	168,50	19,81	15,08	12,77	10,32	8,40	6,90	4,84	3,64	2,41	167,98	16	0,31%
84,78	1406,80	22,50	39,28	33,29	30,35	29,32	28,41	27,31	25,05	22,88	18,91	23,68	20	5,25%
81,39	397,00	131,60	29,60	17,68	14,01	11,29	9,52	8,16	6,15	4,82	3,27	130,23	14	1,04%
80,74	865,40	27,00	45,37	35,13	32,87	31,22	29,50	27,81	24,60	21,69	16,81	27,19	16	0,72%
20,71	308,20	117,40	55,59	33,09	23,03	15,40	11,35	8,96	6,30	4,91	3,44	117,54	15	0,12%
36,88	1723,90	155,10	19,31	15,66	13,53	11,12	9,14	7,55	5,33	3,99	2,62	159,97	16	3,14%
73,31	829,60	45,70	35,37	27,22	25,27	23,19	21,34	19,62	16,53	13,94	10,05	45,68	18	0,04%
56,00	480,80	78,00	38,21	27,85	23,81	19,96	16,92	14,41	10,64	8,17	5,39	76,89	15	1,42%
24,49	937,70	164,80	29,60	21,00	16,11	11,49	8,55	6,66	4,57	3,51	2,44	163,18	16	0,98%
69,15	1986,70	63,80	21,47	16,97	16,09	15,10	14,10	13,14	11,34	9,76	7,25	68,78	16	7,81%
32,02	1996,70	147,10	21,02	17,32	14,90	12,08	9,80	8,01	5,57	4,15	2,74	154,13	16	4,78%
61,49	1194,30	28,00	47,40	38,43	36,82	34,69	32,44	30,24	26,09	22,42	16,58	28,77	19	2,76%
76,59	1069,70	135,60	16,89	12,05	10,57	9,25	8,24	7,36	5,89	4,78	3,29	137,38	15	1,32%
30,77	1975,10	172,00	19,60	15,77	13,34	10,59	8,44	6,81	4,68	3,49	2,34	178,58	13	3,82%
50,22	1023,30	149,90	20,06	15,04	12,90	10,75	9,02	7,61	5,54	4,21	2,77	149,30	14	0,40%
63,74	332,60	147,80	33,64	19,39	14,85	11,43	9,23	7,61	5,42	4,15	2,81	144,26	13	2,40%
48,98	423,60	91,40	39,92	27,90	23,10	18,59	15,19	12,55	8,91	6,73	4,49	90,44	12	1,05%
65,54	901,60	52,50	33,37	26,42	24,43	22,16	20,16	18,31	15,05	12,41	8,67	53,00	17	0,95%
23,43	1136,90	36,80	82,41	70,97	61,36	49,62	39,94	32,35	22,18	16,42	10,88	37,88	20	2,92%
50,96	1436,70	48,50	34,50	29,48	27,67	25,20	22,86	20,66	16,79	13,67	9,34	50,63	18	4,38%
88,85	245,90	71,00	49,15	29,71	23,87	19,55	16,75	14,57	11,26	8,97	6,15	70,27	9	1,02%
81,75	272,70	116,10	39,62	22,40	17,16	13,42	11,10	9,38	6,94	5,40	3,67	115,94	15	0,14%
86,18	1673,40	43,40	24,90	19,66	18,16	17,41	16,62	15,81	14,23	12,76	10,20	45,92	18	5,81%
60,47	1187,70	160,50	16,37	12,17	10,58	9,06	7,84	6,80	5,17	4,03	2,68	161,48	15	0,61%
24,75	1910,40	47,20	56,16	49,90	44,17	36,87	30,54	25,30	17,79	13,19	8,57	50,74	19	7,51%
56,03	1414,40	112,70	19,22	15,45	13,90	12,23	10,78	9,49	7,38	5,83	3,88	115,47	16	2,46%
47,16	517,80	194,80	25,10	15,51	12,07	9,17	7,22	5,82	4,04	3,07	2,09	188,89	15	3,04%
72,59	1520,00	102,10	17,23	13,18	12,10	10,98	10,02	9,14	7,58	6,31	4,47	106,34	14	4,15%
64,27	583,20	55,20	39,21	30,15	26,98	23,79	21,13	18,76	14,83	11,87	8,02	54,87	17	0,60%
22,03	935,20	28,20	110,84	95,12	81,78	65,58	52,39	42,18	28,74	21,28	14,17	28,83	15	2,23%
36,28	801,20	45,30	56,42	48,27	42,83	36,26	30,56	25,77	18,63	14,03	9,11	45,75	19	0,98%
26,34	539,90	157,90	34,82	22,70	16,89	11,83	8,77	6,86	4,74	3,66	2,55	152,51	15	3,41%
29,41	350,60	115,40	47,37	30,38	22,78	16,16	12,08	9,47	6,52	5,02	3,50	113,67	16	1,50%
62,76	1945,10	28,70	39,22	31,81	30,42	29,28	27,80	26,29	23,35	20,62	15,97	31,14	17	8,51%
56,34	1601,40	83,10	21,99	18,18	16,80	15,13	13,62	12,23	9,84	7,95	5,41	86,58	15	4,19%
74,30	685,40	31,10	47,89	36,97	34,60	32,11	29,79	27,60	23,60	20,16	14,81	30,74	19	1,17%
88,97	405,50	177,40	26,06	14,48	11,02	8,59	7,12	6,05	4,52	3,54	2,42	175,34	15	1,16%
30,00	504,30	66,90	59,15	44,87	36,62	27,95	21,66	17,17	11,69	8,80	6,01	66,24	18	0,98%
82,27	266,00	180,30	35,62	18,11	12,93	9,46	7,49	6,16	4,40	3,40	2,34	180,30	14	0,00%
78,32	564,10	86,60	28,91	20,00	17,25	14,91	13,16	11,68	9,26	7,46	5,12	86,09	16	0,59%
24,76	1371,90	29,70	85,44	76,72	68,38	57,61	48,12	40,15	28,48	21,17	13,69	31,19	18	5,00%
71,38	1869,60	130,30	13,83	10,60	9,71	8,79	7,99	7,27	6,00	4,97	3,50	137,55	12	5,57%
76,09	1293,70	73,40	21,86	16,64	15,42	14,16	13,05	12,03	10,18	8,62	6,26	75,68	15	3,11%
84,72	511,30	66,50	33,52	23,23	20,31	17,82	15,97	14,38	11,71	9,64	6,77	65,40	16	1,65%
77,29	535,90	190,40	21,66	12,85	10,11	8,07	6,74	5,73	4,26	3,31	2,24	185,47	15	2,59%
30,96	1306,90	70,60	40,35	34,30	29,95	24,70	20,30	16,74	11,75	8,75	5,73	72,41	18	2,56%
53,00	400,60	166,40	29,99	17,90	13,82	10,55	8,38	6,81	4,76	3,62	2,47	162,37	15	2,42%
36,90	1281,50	194,20	18,80	14,12	11,75	9,27	7,39	5,97	4,13	3,10	2,08	194,15	16	0,02%
33,59	863,40	38,20	65,14	56,84	50,68	43,03	36,32	30,65	22,16	16,65	10,78	38,77	18	1,48%
22,06	863,60	109,00	43,36	31,79	24,53	17,51	12,98	10,08	6,89	5,30	3,67	108,39	18	0,56%
40,22	407,90	107,80	40,69	27,51	22,00	16,84	13,20	10,59	7,30	5,52	3,76	106,85	17	0,88%
34,52	1385,70	167,00	20,91	16,24	13,64	10,81	8,63	6,98	4,81	3,60	2,41	168,56	13	0,93%
56,19	1801,80	142,70	15,12	12,15	10,94	9,63	8,50	7,49	5,83	4,61	3,07	149,50	15	4,77%
59,55	1946,10	27,00	42,55	34,65	33,30	31,99	30,31	28,61	25,30	22,24	17,08	29,35	18	8,71%
82,88	465,30	87,00	31,44	20,83	17,61	15,01	13,16	11,64	9,19	7,40	5,08	86,84	15	0,19%
55,98	1503,20	32,20	42,50	35,17	33,79	31,68	29,48	27,34	23,35	19,85	14,42	33,94	14	5,41%
77,96	287,60	120,00	38,15	21,80	16,78	13,13	10,85	9,14	6,72	5,22	3,53	119,98	15	0,02%
20,04	955,40	144,80	36,26	25,38	18,87	13,02	9,53	7,41	5,14	3,98	2,77	144,02	17	0,54%
72,00	1355,50	173,80	13,60	9,83	8,62	7,51	6,64	5,89	4,66	3,74	2,55	176,15	15	1,35%
88,53	860,70	71,80	24,51	17,54	15,82	14,33	13,14	12,09	10,23	8,68	6,35	71,63

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
81,03	1295,50	79,80	20,12	15,02	13,83	12,70	11,72	10,82	9,21	7,84	5,74	82,42	16	3,28%
41,26	1765,40	52,00	35,48	31,60	29,33	26,27	23,38	20,73	16,23	12,82	8,46	55,30	15	6,36%
67,38	630,70	38,20	45,89	36,00	33,23	30,15	27,45	24,96	20,57	17,01	11,92	37,95	18	0,64%
43,46	584,20	112,10	32,74	23,57	19,56	15,60	12,60	10,31	7,22	5,43	3,63	110,34	14	1,57%
33,08	1948,00	190,70	17,50	13,95	11,82	9,44	7,57	6,14	4,24	3,17	2,11	197,08	13	3,34%
61,91	1341,80	35,60	38,63	31,31	29,91	28,04	26,13	24,28	20,82	17,78	13,03	37,12	16	4,28%
30,45	1247,60	194,40	21,29	15,78	12,74	9,63	7,42	5,87	4,00	3,02	2,07	192,13	15	1,17%
26,79	1166,70	161,20	26,69	19,89	15,85	11,75	8,92	7,00	4,75	3,61	2,49	160,07	16	0,70%
22,46	1955,10	21,10	104,80	97,36	88,59	76,73	65,72	56,04	40,97	30,80	19,69	23,10	21	9,49%
49,66	772,60	185,20	20,61	14,08	11,55	9,23	7,51	6,19	4,38	3,31	2,22	181,69	15	1,89%
56,42	1117,50	29,90	48,87	40,56	38,70	35,97	33,25	30,63	25,82	21,71	15,51	30,68	19	2,60%
47,35	268,00	130,90	42,95	24,77	18,63	13,79	10,71	8,58	5,93	4,53	3,12	129,40	16	1,15%
20,21	610,80	31,70	124,03	99,59	81,07	60,82	46,20	36,06	24,26	18,32	12,59	32,16	20	1,45%
61,01	1797,70	43,20	31,10	25,26	24,19	22,76	21,25	19,78	17,02	14,58	10,74	46,29	17	7,15%
32,87	699,40	52,10	58,38	48,14	41,53	33,84	27,56	22,59	15,76	11,75	7,76	52,22	18	0,24%
88,15	324,90	126,10	33,77	19,26	14,91	11,80	9,88	8,45	6,36	5,01	3,42	125,48	14	0,49%
88,65	1082,70	94,40	19,04	13,57	12,20	11,02	10,09	9,27	7,82	6,63	4,83	95,87	13	1,56%
85,49	535,10	129,80	24,33	15,31	12,58	10,48	9,06	7,93	6,17	4,93	3,38	128,35	15	1,12%
50,60	1064,80	48,90	38,22	32,48	29,99	26,90	24,05	21,44	17,00	13,58	9,10	49,78	18	1,80%
73,72	600,20	168,70	21,37	13,43	10,89	8,90	7,53	6,45	4,83	3,77	2,53	164,97	15	2,21%
35,59	349,80	93,50	49,78	33,62	26,47	19,78	15,23	12,07	8,27	6,28	4,32	92,53	16	1,03%
83,12	471,90	186,20	23,38	13,41	10,38	8,19	6,83	5,80	4,33	3,38	2,30	183,98	13	1,19%
43,63	626,70	176,10	24,73	16,45	13,17	10,17	8,04	6,49	4,50	3,40	2,31	170,94	16	2,93%
80,32	637,40	74,50	28,95	20,60	18,18	16,04	14,40	12,96	10,53	8,65	6,04	74,43	16	0,10%
22,66	308,20	93,40	63,43	40,24	28,99	19,75	14,53	11,39	7,95	6,17	4,31	91,93	17	1,58%
49,74	685,80	195,70	21,27	13,98	11,27	8,86	7,14	5,84	4,11	3,11	2,09	191,36	15	2,22%
56,12	607,70	74,30	35,09	26,77	23,40	20,03	17,26	14,91	11,23	8,70	5,74	73,52	16	1,05%
72,68	1128,60	37,90	35,63	27,86	26,32	24,75	23,16	21,63	18,77	16,24	12,17	38,51	18	1,61%
24,66	250,00	163,30	45,02	23,83	16,29	10,95	8,15	6,46	4,53	3,53	2,49	161,41	16	1,16%
62,82	1551,90	68,00	23,74	19,17	17,96	16,48	15,10	13,81	11,48	9,56	6,74	71,34	15	4,92%
89,49	1735,10	27,20	30,30	26,41	23,82	22,92	22,30	21,52	19,85	18,25	15,28	29,25	17	7,53%
52,31	1648,20	39,80	37,21	31,45	30,02	27,82	25,63	23,53	19,68	16,43	11,60	42,32	19	6,34%
45,46	1938,80	162,20	15,53	12,70	11,25	9,61	8,21	7,02	5,19	3,97	2,59	169,84	14	4,71%
37,39	1449,80	150,40	20,82	16,57	14,20	11,57	9,45	7,78	5,46	4,09	2,70	152,68	16	1,52%
57,27	254,10	196,40	36,95	18,51	12,98	9,19	7,06	5,65	3,92	3,01	2,10	192,64	13	1,91%
51,61	669,80	146,40	24,49	17,00	14,10	11,42	9,40	7,81	5,59	4,23	2,82	143,78	15	1,79%
57,22	233,50	59,40	62,47	41,57	34,08	27,56	22,80	19,07	13,76	10,49	6,99	60,71	17	2,20%
52,96	878,70	49,00	39,77	33,18	30,41	27,13	24,18	21,49	16,95	13,51	9,03	49,62	16	1,27%
46,48	980,60	50,30	40,86	34,96	31,88	28,15	24,77	21,74	16,76	13,12	8,62	50,75	17	0,90%
49,48	1713,50	195,50	13,89	10,84	9,46	8,01	6,81	5,80	4,28	3,27	2,14	200,00	25	2,30%
27,05	815,00	184,70	27,09	18,62	14,25	10,20	7,62	5,96	4,09	3,14	2,18	179,55	15	2,79%
51,19	299,80	95,80	45,58	29,11	23,19	18,11	14,55	11,90	8,36	6,34	4,28	94,87	16	0,97%
70,16	1451,20	119,70	16,30	12,41	11,24	10,06	9,07	8,18	6,65	5,44	3,77	123,53	16	3,20%
30,13	930,20	104,90	35,61	27,65	22,87	17,70	13,85	11,03	7,52	5,64	3,83	105,01	18	0,11%
32,75	781,90	89,20	39,76	31,02	25,97	20,45	16,22	13,06	8,97	6,71	4,51	88,43	16	0,87%
88,12	638,80	94,70	24,87	16,78	14,48	12,60	11,25	10,10	8,21	6,75	4,74	94,36	16	0,36%
44,44	835,90	177,40	21,40	15,09	12,43	9,87	7,95	6,50	4,55	3,43	2,30	173,69	16	2,09%
47,74	388,10	22,90	92,95	78,49	71,19	62,58	54,87	48,01	36,85	28,76	18,90	22,85	18	0,21%
85,89	1195,00	164,70	13,88	9,52	8,27	7,23	6,47	5,82	4,73	3,89	2,73	167,16	15	1,49%
83,58	1979,70	150,70	11,51	8,41	7,65	6,95	6,37	5,86	4,94	4,18	3,03	160,48	14	6,49%
52,04	1994,00	184,60	13,05	10,43	9,26	8,01	6,93	6,01	4,54	3,52	2,32	193,57	14	4,86%
42,89	1784,30	136,20	18,55	15,38	13,63	11,62	9,89	8,42	6,19	4,71	3,07	141,97	13	4,24%
24,81	945,30	142,00	32,56	23,73	18,50	13,39	10,02	7,81	5,33	4,08	2,82	140,16	17	1,30%
79,13	1244,50	140,90	15,17	10,87	9,62	8,50	7,63	6,87	5,58	4,58	3,20	143,93	15	2,15%
40,18	1945,20	81,40	26,06	22,88	20,83	18,25	15,90	13,81	10,46	8,07	5,25	86,72	17	6,54%
21,05	1278,10	86,70	47,43	37,28	29,97	22,21	16,76	13,05	8,81	6,69	4,61	88,48	18	2,06%
62,72	844,90	137,30	20,59	14,77	12,66	10,73	9,23	7,97	6,03	4,69	3,12	135,46	16	1,34%
52,07	1987,00	130,00	16,10	13,32	12,08	10,67	9,41	8,29	6,43	5,07	3,36	137,65	16	5,88%
47,98	863,60	194,00	19,37	13,44	11,08	8,86	7,20	5,92	4,18	3,16	2,11	190,33	10	1,89%
75,06	1932,80	194,60	10,62	7,81	6,98	6,20	5,57	5,02	4,07	3,33	2,31	200,00	25	2,77%
82,02	503,60	151,50	24,12	14,68	11,77	9,58	8,14	7,02	5,34	4,20	2,85	149,89	14	1,06%
85,27	205,30	59,20	59,48	36,24	29,17	23,88	20,40	17,69	13,58	10,76	7,34	58,84	17	0,61%
62,73	1175,50	182,00	15,16	10,96	9,44	8,03	6,93	6,00	4,55	3,55	2,36	182,37	15	0,20%
56,81	784,10	43,30	42,99	35,36	32,57	29,28	26,31	23,59	18,91	15,26	10,35	43,42	17	0,27%
42,08	1795,20	153,50	17,44	14,26	12,53	10,57	8,91	7,52	5,47	4,13	2,70	159,19	16	3,71%
25,80	989,80	158,30	29,09	21,10	16,50	11,99	9,00	7,03	4,79	3,66	2,54	155,96	16	1,48%
42,58	481,30	45,60	60,64	48,93	42,76	35,88	30,11	25,35	18,33	13,85	9,06	45,11	19	1,07%
80,08	1750,80	170,90	11,59	8,40	7,52	6,71	6,07	5,51	4,53	3,76	2,65	178,80	13	4,62%
20,61	1487,30	27,60	103,03	91,04	79,73	65,42	53,26	43,47	29,98	22,12	14,52	29,23	19	5,92%
78,97	577,20	173,40	21,25	13,02	10,46	8,51	7,21	6,19	4,68	3,67	2,48	170,67	13	1,58%
55,45	1265,30	110,20	20,53	16,38	14,65	12,80	11,22	9,83	7,57	5,94	3,94	111,80	16	1,46%
42,52	1050,20	153,30	21,55	16,30	13,81	11,22	9,18	7,57	5,34	4,02	2,66	152,23	15	0,70%
89,57	1375,70	22,80	37,18	32,03	28,95	27,87	27,07	26,08	24,02	22,04	18,39	23,96	17	5,11%
44,68	275,40	58,60	64,66	45,55	37,54	29,82	24,05	19,65	13,77	10,38	6,95	58,37	18	0,38%
34,82	1564,90	195,30	18,01	13,92	11,67	9,24	7,37	5,96	4,11	3,08	2,07	197,52	15	1,14%
51,23	309,90	91,10	45,87	29,87	24,02	18,92	15,28	12,53	8,83	6,69	4,50	90,05	16	1,16%
61,54	1533,40	99,00	19,07	15,27	14,00	12,57	11,31	10,16	8,19	6,64	4,54	102,54	17	3,58%
71,90	409,30	32,70	58,16	44,12	40,07	35,98	32,56	29,47	24,11	19,84	13,86	32,03	16	2,04%
24,35	1325,40	31,10	84,95	75,61	66,96	55,91	46,31	38,37	26,97	19,99	12,99	32,55	20	4,65%
60,17	529,80	83,10	34,08	24,75	21,26	18,01	15,44	13,29	9,99	7,74	5,13	82,27	17	0,99%
66,32	231,00	73,50	54,51	33,88	27,11	21,73	18,04	15,18	11,08	8,52	5,71	74,18	17	0,93%
45,90	769,00	160,70	23,08	16,30	13,48	10,77	8,73	7,17	5,04	3,80	2,54	158,42	14	1,42%
20,15	451,80	156,70	41,05	24,81	17,29	11,56	8,50	6,71	4,72	3,68	2,58	152,53	17	2,66%
74,74	461,80	178,20	24,60	14,39	11,21	8,85	7,33	6,18	4,54	3,52	2,37	173,69	14	2,53%
43,35	543,30	135,80	30,46	20,79	16,83	13,12	10,43	8,45	5,87	4,43	2,99	133,82	11	1,46%
27,78	1100,60	136,30	29,81	22,66	18,35	13,84	10,62	8,37	5,68	4,29	2,94	135,23	17	0,78%
26,99	389,10	39,20	98,90	77,05	63,07	48,05	37,09	29,29	19,86	14,95	10,21	39,59	20	0,99%
45,85	593,80	141,90	27,83	19,12	15,62	12,33	9,92	8,09	5,67	4,28	2,87	139,25	15	1,87%
26,85	1075,60	194,70	24,01	17,16	13,37	9,71	7,30	5,71	3,90	2,98	2,06	192,12	15	1,33%
39,97	846,80	75,80	37,25	30,29	26,41	22,02	18,35	15,35	11,00	8,27	5,41	75,87	18	0,09%
30,75	1929,30	170,80	19,86	15,95	13,47	10,68	8,50	6,85	4,71	3,51	2,35	176,87	14	3,56%
40,18	914,80	109,40	28,84	22,52	19,26	15,73	12,90	10,65	7,52	5,64	3,73	109,37	16	0,03%
66,90	1731,20	150,60	13,57	10,42	9,39	8,35	7,48	6,69	5,37	4,34	2,97	156,48	14	3,91%
61,40	1932,60	75,80	20,77	16,89	15,90	14,64	13,44	12,31	10,28	8,57	6,07	81,23	17	7,16%
62,36	1248,80	21,90	54,60	44,15	42,34	40,45	38,19	35,94	31,60	27,63	21,04	22,59	18	3,14%
44,30	413,10	75,00	47,27	34,36	28,70	23,07	18,75	15,41	10,85	8,17	5,44	74,79	18	0,28%
52,46	1585,10	103,60	20,10	16,61	15,08	13,32	11,76	10,37	8,07	6,36	4,22	107,52	13	3,78%
66,15	453,00	144,60	27,78	17,26	13,80	11,06	9,17	7,72	5,63	4,33	2,90	140,90	14	2,56%
88,76	1524,70	113,80	14,68	10,59	9,61	8,76	8,08	7,46	6,36	5,43	4,01	118,64	15	4,25%
46,50	469,30	137,70	31,47	20,66	16,53	12,84	10,23	8,30	5,79	4,38	2,96	134,91	14	2,03%
55,16	822,30	162,80	20,34	14,31	12,01	9,89	8,27	6,96	5,07	3,86	2,56	160,70	14	1,29%
88,51	1686,30	139,70	12,56	8,99	8,12	7,36	6,75	6,21	5,26	4,46	3,27	146,24	14	4,68%
85,65	991,60	187,50	14,53	9,53	8,04	6,86	6,02	5,34	4,24	3,43	2,37	188,29	13	0,42%
39,68	338,90	146,20	37,76	22,72	17,17	12,56	9,61	7,63	5,25	4,01	2,78	142,57	16	2,49%
83,59	758,30	21,60	53,37	41,62	38,71	36,97	35,12	33,26	29,69	26,42	20,81	21,85	16	1,18%
87,65	1036,00	28,80	38,13	29,91	27,58	26,39	25,17	23,92	21,50	19,26	15,37	29,48	19	2,36%
37,19	972,60	108,00	29,85	23,52	20,06	16,24	13,20	10,82	7,57	5,66	3,75	107,78	17	0,20%
64,20	1142,90	60,20	28,35	22,66	21,05	19,17	17,47	15,90	13,11	10,84	7,59	61,43	17	2,04%
52,14	1745,60	69,60	25,06	21,25	19,82	17,95	16,21	14,59	11,76	9,53	6,47	73,44	16	5,52%
69,76	1146,40	131,40	17,28	12,77	11,29	9,89	8,77	7,80	6,18	4,96	3,37	132,54	15	0,87%
21,04	375,70	20,30	190,16	153,20	125,37	94,71	72,31	56,60	38,10	28,71	19,67	20,68	20	1,85%
26,46	706,40	140,90	34,49	24,20	18,65	13,41	10,03	7,83	5,36	4,11	2,85	136,96	17	2,80%
88,56	604,90	64,80	30,65	21,44	19,01	16,94	15,37	14,00	11,65	9,76	7,01	63,68	15	1,73%
69,57	891,50	74,50	26,45	20,18	18,26	16,32	14,69	13,23	10,72	8,75	6,05	74,81	16	0,42%
34,34	1337,00	61,70	40,21	34,99	31,20	26,52	22,41	18,94	13,72	10,32	6,68	63,77	18	3,36%
20,40	1954,50	39,10	75,18	65,91	57,39	46,71	37,76	30,65	21,02	15,51	10,23	42,43	20	8,52%
83,65	739,00	182,50	17,61	11,10	9,10	7,57	6,53	5,69	4,41	3,51	2,39	181,39	15	0,61%
69,61	1833,30	85,60	18,23	14,30	13,38	12,34	11,38	10,48	8,84	7,46	5,38	91,10	11	6,43%
32,02	514,70	84,90	48,28	35,57	28,82	21,92	16,98	13,47	9,19	6,94	4,74	83,63	18	1,49%
49,21	656,50	176,50	22,98	15,32	12,42	9,81	7,92	6,49	4,56	3,45	2,32	172,52	14	2,25%
70,94	1742,80	74,60	20,04	15,67	14,72	13,65	12,65	11,70	9,96	8,47	6,18	79,04	16	5,96%
39,55	1073,40	59,90	39,74	34,09	30,52	26,23	22,43	19,17	14,15	10,76	6,98	61,06	19	1,93%
50,18	800,60	122,90	25,00	18,60	15,89	13,19	11,04	9,29	6,74	5,12	3,38	122,01	16	0,72%
88,32	791,80	96,30	22,01	15,21	13,35	11,79	10,63	9,63	7,94	6,60	4,70	96,56	15	0,27%
65,01	1049,90	27,20	48,63	38,98	37,21	35,08	32,84	30,65	26,53	22,87	17,02	27,58	16	1,39%
28,91	633,00	154,10	32,16	21,94	16,88	12,19	9,16	7,18	4,92	3,77	2,61	148,89	16	3,38%
54,68	960,70	78,80	28,22	22,71	20,37	17,85	15,66	13,73	10,60	8,32	5,51	78,94	16	0,18%
62,51	1308,40	185,20	14,28	10,48	9,09	7,78	6,74	5,86	4,47	3,50	2,33	187,24	14	1,10%
43,41	215,20	49,20	80,71	56,13	45,84	36,01	28,80	23,39	16,29	12,28	8,27	49,34	15	0,28%
74,18	685,90	110,00	23,78	16,55	14,22	12,22	10,71	9,43	7,38	5,88	3,99	109,42	15	0,52%
54,53	1551,30	44,70	34,16	28,65	27,21	25,12	23,09	21,15	17,62	14,66	10,32	47,06	17	5,27%
22,17	319,10	87,70	66,38	42,79	30,95	21,10	15,50	12,14	8,47	6,58	4,59	86,40	19	1,48%
32,91	1949,10	183,60	17,99	14,41	12,24	9,79	7,86	6,38	4,41	3,29	2,20	190,05	15	3,51%
36,14	1550,00	116,90	24,35	20,17	17,59	14,58	12,07	10,03	7,12	5,33	3,49	120,16	17	2,79%
76,80	1171,50	25,40	43,40	34,53	32,38	31,11	29,64	28,12	25,17	22,43	17,69	26,09	19	2,70%
74,80	1138,30	134,60	16,60	12,02	10,60	9,31	8,30	7,42	5,95	4,82	3,32	136,50	12	1,41%
23,26	567,40	181,10	32,85	20,70	14,93	10,19	7,50	5,88	4,10	3,19	2,23	176,11	16	2,75%
81,04	1583,60	116,20	14,90	11,00	10,04	9,12	8,36	7,68	6,45	5,44	3,94	121,27	16	4,37%
25,43	870,40	95,60	43,39	33,17	26,67	19,90	15,14	11,87	8,04	6,10	4,19	94,79	18	0,85%
80,70	1685,50	104,10	15,48	11,57	10,65	9,77	9,02	8,33	7,08	6,02	4,41	109,37	15	5,06%
73,86	1347,20	44,30	29,94	23,36	22,05	20,78	19,48	18,23	15,88	13,78	10,39	45,77	18	3,32%
38,94	1418,70	193,60	17,51	13,39	11,31	9,09	7,35	6,01	4,20	3,15	2,10	195,05	15	0,75%
51,42	730,10	107,50	27,68	20,70	17,76	14,84	12,50	10,58	7,73	5,89	3,88	106,54	17	0,89%
51,63	648,00	93,10	31,54	23,67	20,36	17,05	14,39	12,20	8,94	6,82	4,49	91,74	17	1,46%
63,95	1131,20	21,90	55,40	44,61	42,71	40,72	38,41	36,11	31,69	27,68	21,03	22,38	17	2,19%
50,38	869,80	110,50	25,49	19,56	16,96	14,29	12,10	10,28	7,55	5,77	3,79	110,50	16	0,00%
32,74	938,50	81,20	39,62	32,08	27,38	22,04	17,78	14,47	10,02	7,47	4,97	81,27	18	0,09%
66,83	880,30	85,60	25,09	19,07	17,05	15,06	13,41	11,95	9,50	7,64	5,20	86,06	17	0,54%
30,62	1974,30	103,90	27,42	23,35	20,39	16,81	13,81	11,39	7,99	5,94	3,90	110,24	17	6,10%
35,75	1309,00	110,30	27,10	22,13	19,14	15,71	12,89	10,64	7,49	5,60	3,68	111,89	16	1,44%
30,95	500,10	99,70	44,79	31,87	25,26	18,79	14,35	11,31	7,72	5,86	4,03	98,28	17	1,42%
74,28	1091,40	170,20	15,14	10,58	9,12	7,85	6,89	6,08	4,76	3,81	2,59	170,24	14	0,02%
65,19	261,20	104,90	44,24	26,08	20,25	15,80	12,88	10,70	7,68	5,88	3,97	104,73	16	0,16%
49,64	1761,70	59,90	28,48	24,47	22,92	20,81	18,82	16,95	13,69	11,09	7,53	63,45	16	5,92%
62,07	964,80	26,00	53,10	43,01	41,07	38,50	35,86	33,31	28,54	24,38	17,85	26,21	19	0,81%
28,40	892,20	100,70	38,59	29,79	24,39	18,63	14,42	11,42	7,76	5,84	3,98	100,50	14	0,20%
53,20	569,40	110,60	30,15	21,37	17,94	14,73	12,27	10,29	7,45	5,66	3,75	108,85	14	1,59%
20,23	654,60	168,60	35,37	22,69	16,19	10,91	7,99	6,27	4,40	3,42	2,39	164,31	16	2,54%
67,29	715,80	87,80	27,14	20,05	17,61	15,33	13,50	11,91	9,32	7,42	5,00	87,75	15	0,06%
50,14	1196,00	128,70	20,41	16,05	14,08	11,99	10,25	8,77	6,51	4,99	3,27	129,95	16	0,97%
49,73	304,60	58,10	58,79	42,06	35,26	28,73	23,71	19,74	14,12	10,69	7,09	57,68	18	0,73%
57,07	616,20	132,60	25,66	17,70	14,75	12,11	10,12	8,52	6,21	4,74	3,15	130,12	14	1,87%
45,28	1552,10	108,70	21,66	18,08	16,18	13,98	12,05	10,38	7,77	5,97	3,90	112,39	17	3,39%
42,74	1916,30	36,80	42,92	37,95	36,05	33,05	30,11	27,30	22,27	18,17	12,40	39,63	19	7,68%
33,19	1998,50	143,30	20,80	17,24	14,93	12,22	9,99	8,22	5,76	4,29	2,83	150,63	13	5,11%
21,23	971,10	34,20	98,76	83,05	70,22	55,11	43,26	34,40	23,23	17,28	11,65	35,07	20	2,55%
37,97	1071,10	121,60	26,37	20,73	17,69	14,35	11,69	9,60	6,73	5,04	3,34	121,55	17	0,04%
72,20	1094,80	26,10	45,94	36,35	34,43	32,86	31,07	29,29	25,88	22,77	17,55	26,50	19	1,52%
25,14	410,00	77,20	63,57	44,76	34,32	24,50	18,24	14,23	9,75	7,49	5,20	76,66	17	0,70%
38,15	1336,60	52,90	40,88	36,10	32,79	28,61	24,81	21,45	16,11	12,36	8,01	54,88	15	3,74%
46,30	851,00	167,40	21,46	15,33	12,75	10,26	8,36	6,88	4,86	3,67	2,44	165,13	13	1,36%
49,13	1609,00	137,40	17,57	14,26	12,68	10,94	9,44	8,15	6,12	4,72	3,09	141,80	16	3,20%
55,08	1789,70	66,70	24,71	20,70	19,44	17,75	16,17	14,68	12,04	9,88	6,83	70,78	17	6,12%
46,10	513,20	192,90	25,52	15,79	12,28	9,30	7,30	5,88	4,07	3,09	2,11	186,72	14	3,21%
78,32	473,50	21,80	66,65	50,83	47,42	44,13	41,07	38,20	32,91	28,31	21,07	21,77	18	0,15%
50,00

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
26,06	1061,80	186,60	25,25	18,07	14,04	10,15	7,61	5,94	4,06	3,11	2,15		184,48	14	1,14%
52,70	765,00	32,90	54,07	45,66	42,44	38,34	34,55	31,03	24,94	20,15	13,65		33,03	19	0,41%
22,35	1494,10	89,10	42,58	34,31	28,20	21,45	16,47	12,94	8,72	6,56	4,48		91,79	17	3,01%
27,98	1547,00	47,00	54,30	48,18	42,87	36,13	30,21	25,26	17,99	13,41	8,68		49,34	17	4,97%
87,31	402,70	192,90	25,63	14,00	10,52	8,11	6,66	5,62	4,16	3,24	2,21		191,32	13	0,82%
64,83	631,80	107,50	26,52	18,77	16,03	13,58	11,70	10,12	7,67	5,99	3,99		106,30	15	1,11%
49,80	1473,30	80,80	24,90	21,02	19,20	17,03	15,07	13,30	10,37	8,18	5,42		83,56	17	3,42%
32,87	392,10	138,70	38,81	24,59	18,61	13,40	10,11	7,96	5,47	4,20	2,92		136,82	15	1,35%
64,54	393,80	107,30	34,39	22,21	18,10	14,71	12,30	10,40	7,63	5,87	3,92		105,82	17	1,38%
27,16	1632,80	165,70	23,36	18,20	14,91	11,37	8,78	6,94	4,71	3,54	2,42		168,91	16	1,94%
84,86	1469,00	167,00	12,46	8,76	7,75	6,86	6,19	5,61	4,61	3,83	2,71		172,40	10	3,23%
42,96	966,20	154,90	22,05	16,41	13,81	11,15	9,09	7,48	5,27	3,96	2,63		153,32	14	1,02%
44,09	815,10	78,90	34,54	27,77	24,30	20,47	17,26	14,58	10,61	8,04	5,26		79,15	17	0,31%
85,52	274,50	54,70	51,36	33,44	28,06	23,81	20,85	18,43	14,56	11,74	8,09		53,79	17	1,66%
24,11	1308,50	25,30	99,10	89,44	79,90	67,52	56,52	47,24	33,59	24,97	16,12		26,52	21	4,82%
20,42	609,80	130,00	43,56	28,96	21,02	14,30	10,46	8,18	5,71	4,43	3,09		128,32	16	1,29%
53,99	1023,30	155,90	18,89	13,98	11,99	10,06	8,51	7,24	5,33	4,08	2,69		155,43	15	0,30%
24,31	326,90	140,80	45,54	26,97	19,10	12,96	9,58	7,54	5,27	4,10	2,87		137,68	16	2,21%
39,55	1287,20	40,50	48,08	42,92	39,55	35,13	30,99	27,24	21,01	16,41	10,73		41,76	19	3,10%
47,71	1875,10	157,10	15,54	12,67	11,26	9,69	8,34	7,17	5,36	4,12	2,69		164,16	15	4,49%
38,30	310,30	139,00	40,85	24,36	18,27	13,24	10,08	7,98	5,49	4,21	2,92		135,92	15	2,21%
26,18	1387,70	119,50	31,58	24,99	20,60	15,78	12,22	9,66	6,55	4,92	3,35		121,07	10	1,32%
57,03	1426,60	88,20	21,98	17,95	16,43	14,69	13,14	11,72	9,33	7,49	5,05		90,77	13	2,92%
40,88	1664,00	193,10	15,96	12,51	10,75	8,82	7,27	6,02	4,27	3,21	2,12		197,19	15	2,12%
28,60	1555,60	32,60	67,82	61,94	56,25	48,74	41,83	35,78	26,34	19,91	12,79		34,52	20	5,88%
28,47	1489,00	104,90	31,72	25,97	22,02	17,49	13,91	11,20	7,67	5,71	3,83		107,76	17	2,73%
79,73	806,20	74,70	25,93	18,90	16,99	15,22	13,79	12,53	10,34	8,59	6,08		75,17	17	0,63%
41,68	1716,10	84,00	25,99	22,52	20,40	17,81	15,47	13,41	10,12	7,79	5,07		88,16	17	4,96%
40,31	1080,50	129,40	24,34	19,00	16,25	13,28	10,89	9,00	6,36	4,77	3,15		129,43	16	0,02%
60,34	338,00	174,20	31,70	17,68	13,26	9,98	7,93	6,46	4,55	3,47	2,37		171,32	15	1,65%
30,39	699,00	181,80	27,24	18,41	14,20	10,31	7,78	6,11	4,18	3,20	2,22		174,91	15	3,79%
78,52	329,60	166,60	31,31	17,10	12,80	9,77	7,95	6,63	4,81	3,72	2,53		165,22	13	0,83%
72,58	1409,90	97,10	18,31	13,98	12,82	11,62	10,59	9,65	7,99	6,64	4,70		100,44	16	3,44%
77,86	867,80	131,80	18,93	13,14	11,34	9,80	8,66	7,68	6,09	4,91	3,36		131,97	15	0,13%
33,72	462,70	144,80	35,05	22,85	17,58	12,84	9,75	7,69	5,27	4,03	2,79		142,31	17	1,72%
21,69	1636,50	23,80	105,56	95,79	85,61	72,26	60,37	50,36	35,66	26,45	17,06		25,48	20	7,04%
24,75	801,60	144,60	33,81	23,92	18,35	13,10	9,75	7,60	5,21	4,00	2,78		141,78	16	1,95%
40,65	386,30	188,20	30,94	18,00	13,42	9,74	7,44	5,90	4,07	3,11	2,16		181,80	14	3,40%
69,63	415,50	121,90	30,86	19,40	15,66	12,70	10,65	9,05	6,70	5,18	3,47		120,55	16	1,11%
36,41	1348,70	115,70	25,67	20,93	18,12	14,90	12,26	10,13	7,15	5,35	3,52		117,50	17	1,55%
76,79	1584,10	60,10	22,71	17,51	16,44	15,43	14,44	13,49	11,72	10,16	7,64		63,29	16	5,31%
81,33	1439,10	86,60	18,33	13,68	12,61	11,60	10,72	9,91	8,44	7,20	5,29		90,11	15	4,05%
79,01	1151,00	198,30	13,40	9,09	7,75	6,64	5,83	5,15	4,06	3,26	2,23		198,44	13	0,07%
53,53	890,80	120,20	23,28	17,59	15,23	12,88	10,96	9,36	6,94	5,33	3,51		119,74	15	0,38%
84,16	1033,40	167,20	15,01	10,13	8,68	7,49	6,63	5,91	4,73	3,85	2,67		168,45	15	0,75%
39,55	1251,70	191,60	18,35	13,78	11,55	9,22	7,43	6,06	4,22	3,17	2,12		191,15	13	0,24%
36,52	632,50	79,40	43,06	33,31	28,09	22,45	18,06	14,69	10,20	7,63	5,10		79,00	15	0,50%
73,29	1617,20	159,20	12,99	9,63	8,62	7,65	6,87	6,18	5,00	4,08	2,82		164,53	14	3,34%
46,23	1407,00	69,90	29,18	25,04	22,87	20,21	17,80	15,63	12,07	9,45	6,22		72,19	17	3,28%
62,48	244,50	53,00	62,05	42,22	35,23	29,16	24,64	20,98	15,53	11,97	7,96		53,39	17	0,73%
37,55	1296,40	138,50	22,80	18,07	15,47	12,59	10,27	8,44	5,92	4,43	2,93		139,48	15	0,71%
83,86	316,20	104,30	36,97	22,00	17,42	14,05	11,88	10,21	7,73	6,08	4,13		104,16	12	0,14%
88,95	684,40	199,60	17,59	10,61	8,52	6,97	5,97	5,19	4,01	3,19	2,19		197,68	14	0,96%
39,82	771,20	138,90	26,95	19,66	16,27	12,84	10,26	8,32	5,78	4,34	2,92		136,39	15	1,80%
54,71	547,50	65,40	39,99	30,71	26,86	22,97	19,75	17,01	12,78	9,87	6,50		64,84	17	0,86%
39,14	1121,80	102,50	28,20	22,86	19,87	16,48	13,67	11,39	8,12	6,09	4,00		103,60	17	1,08%
85,12	308,20	58,20	46,87	30,81	26,00	22,17	19,47	17,24	13,67	11,04	7,62		57,16	16	1,78%
26,65	1739,60	145,00	25,43	20,25	16,78	12,95	10,08	7,99	5,42	4,06	2,76		149,34	14	2,99%
20,61	1656,20	23,00	112,73	101,84	90,59	75,94	63,01	52,25	36,70	27,14	17,57		24,67	21	7,28%
34,97	763,40	64,60	47,08	38,38	33,09	27,03	22,09	18,17	12,73	9,51	6,27		64,71	18	0,17%
58,15	1612,00	131,60	16,28	12,97	11,68	10,30	9,11	8,05	6,29	4,99	3,34		136,03	14	3,36%
20,50	463,90	160,00	39,89	24,21	16,94	11,34	8,34	6,58	4,63	3,60	2,52		155,62	16	2,74%
32,55	1847,90	76,30	32,67	28,62	25,52	21,65	18,25	15,38	11,09	8,33	5,39		80,78	17	5,88%
76,00	1634,60	151,50	13,06	9,65	8,68	7,75	7,00	6,33	5,18	4,27	2,99		157,40	15	3,89%
49,30	1775,00	163,10	15,23	12,25	10,84	9,31	8,01	6,89	5,16	3,97	2,60		169,25	14	3,77%
82,33	459,60	151,20	25,57	15,27	12,10	9,76	8,24	7,07	5,34	4,20	2,85		149,79	13	0,93%
29,74	979,90	140,30	29,09	21,79	17,65	13,36	10,30	8,14	5,54	4,18	2,86		138,43	17	1,33%
32,51	496,60	63,00	58,71	45,09	37,39	29,15	22,96	18,39	12,59	9,44	6,38		63,00	19	0,00%
85,66	1862,40	97,80	14,91	11,10	10,25	9,52	8,87	8,27	7,17	6,21	4,67		104,24	16	6,59%
37,63	1628,20	178,00	17,86	14,12	12,07	9,80	7,99	6,56	4,60	3,45	2,28		182,17	14	2,34%
88,19	1128,70	197,00	13,08	8,63	7,33	6,30	5,57	4,97	3,99	3,25	2,27		198,98	14	1,00%
35,84	904,50	123,00	28,99	22,14	18,52	14,65	11,69	9,45	6,53	4,89	3,28		121,64	17	1,10%
34,05	853,80	188,20	23,42	16,43	13,09	9,86	7,60	6,03	4,12	3,12	2,14		183,11	16	2,70%
56,75	1003,10	32,80	47,33	39,33	37,22	34,30	31,50	28,83	24,00	19,96	14,04		33,36	19	1,71%
50,21	1854,90	138,80	16,26	13,36	11,99	10,46	9,12	7,94	6,06	4,71	3,10		145,44	16	4,79%
38,19	1641,40	149,90	19,61	15,89	13,77	11,37	9,40	7,80	5,53	4,15	2,72		153,85	14	2,63%
88,34	1916,00	157,10	11,13	7,98	7,20	6,53	5,99	5,52	4,67	3,97	2,91		166,54	15	6,01%
36,84	1289,80	194,60	18,75	14,09	11,73	9,25	7,37	5,96	4,12	3,09	2,08		194,62	16	0,01%
52,05	1552,90	160,20	15,75	12,41	10,94	9,39	8,09	6,97	5,23	4,04	2,65		164,12	15	2,45%
82,00	604,00	32,00	46,83	35,14	32,54	30,14	28,00	26,01	22,38	19,24	14,32		31,71	19	0,90%
26,92	1972,20	55,30	46,42	41,27	36,69	30,86	25,75	21,48	15,25	11,35	7,35		59,45	18	7,50%
37,32	853,40	88,10	35,52	28,29	24,25	19,76	16,14	13,28	9,32	6,98	4,61		88,27	17	0,19%
58,97	235,00	179,00	40,04	20,12	14,14	10,06	7,75	6,21	4,31	3,31	2,31		177,84	15	0,65%
78,33	1374,50	106,70	16,90	12,55	11,42	10,32	9,42	8,60	7,16	5,99	4,28		109,94	16	3,04%
55,82	1838,90	31,90	40,40	33,27	32,10	30,37	28,45	26,56	22,96	19,75	14,61		34,34	19	7,64%
81,84	569,30	111,70	25,27	16,66	14,01	11,89	10,39	9,15	7,18	5,76	3,94		110,63	14	0,96%
23,76	1813,40	80,50	41,11	34,46	29,26	23,15	18,31	14,65	9,95	7,39	4,96		84,78	11	5,31%
24,63	427,60	149,00	40,08	24,97	18,06	12,39	9,14	7,17	4,99	3,87	2,71		145,09	17	2,62%
88,76	1136,80	179,50	13,55	9,05	7,76	6,72	5,98	5,36	4,34	3,56	2,50		181,40	14	1,06%
66,01	376,40	67,90	42,95	30,00	25,49	21,52	18,51	16,00	12,13	9,47	6,32		67,57	16	0,49%
79,92	580,20	54,80	35,61	25,91	23,25	20,80	18,84	17,11	14,10	11,70	8,28		54,00	18	1,45%
65,02	1874,30	25,80	41,45	33,74	32,05	31,00	29,58	28,08	25,15	22,40	17,61		27,77	19	7,63%
53,57	378,30	187,60	29,42	16,75	12,62	9,45	7,43	6,01	4,19	3,19	2,19		182,45	14	2,74%
81,31	1544,70	188,90	11,62	8,20	7,21	6,35	5,69	5,12	4,15	3,41	2,38		194,55	10	2,99%
77,88	1197,60	134,40	15,94	11,48	10,17	8,99	8,06	7,25	5,88	4,81	3,35		136,81	15	1,79%
73,97	1095,50	186,00	14,52	10,02	8,57	7,32	6,40	5,62	4,37	3,48	2,35		185,29	15	0,38%
31,56	1126,90	190,80	21,86	16,02	12,92	9,78	7,55	5,98	4,08	3,08	2,11		187,42	16	1,77%
89,56	1128,40	184,30	13,40	8,89	7,60	6,57	5,83	5,23	4,23	3,47	2,43		185,90	14	0,87%
67,06	562,20	121,30	26,32	17,74	14,81	12,34	10,52	9,03	6,78	5,27	3,52		119,34	13	1,62%
72,12	417,30	21,90	72,97	56,50	52,58	48,31	44,48	40,91	34,47	29,06	20,94		21,66	18	1,12%
62,90	226,40	173,50	41,30	20,66	14,51	10,34	7,99	6,42	4,47	3,43	2,39		171,40	15	1,21%
80,35	1468,80	174,70	12,45	8,84	7,80	6,87	6,16	5,54	4,50	3,69	2,58		179,47	14	2,73%
46,92	419,80	163,80	30,49	18,67	14,46	10,94	8,59	6,92	4,80	3,64	2,49		160,53	14	2,00%
62,49	487,00	120,70	29,32	19,41	15,98	13,07	10,95	9,27	6,80	5,23	3,48		117,95	15	2,28%
37,73	597,90	36,60	69,71	59,21	52,51	44,51	37,58	31,74	23,03	17,37	11,28		36,47	17	0,36%
33,15	1025,50	114,50	30,49	23,88	20,06	15,87	12,63	10,19	7,01	5,24	3,52		114,25	16	0,21%
86,66	425,10	95,90	31,40	19,96	16,52	13,87	12,06	10,61	8,32	6,68	4,59		95,95	15	0,06%
57,61	721,70	48,60	41,00	33,24	30,28	26,97	24,05	21,41	16,96	13,57	9,14		48,60	18	0,01%
79,51	1664,80	125,50	14,09	10,44	9,51	8,62	7,89	7,22	6,04	5,07	3,64		131,42	16	4,72%
70,48	926,60	127,80	19,35	13,93	12,13	10,50	9,24	8,15	6,38	5,09	3,44		127,75	16	0,04%
32,02	224,60	52,30	88,68	61,41	48,26	35,70	27,23	21,47	14,67	11,17	7,70		53,38	17	2,06%
32,29	1242,40	75,70	37,97	31,99	27,88	22,98	18,89	15,59	10,96	8,17	5,36		77,21	18	2,00%
77,92	508,90	62,80	35,71	25,45	22,38	19,64	17,53	15,70	12,64	10,30	7,13		62,33	17	0,75%
72,12	857,20	52,30	32,47	24,99	23,08	21,04	19,26	17,62	14,70	12,29	8,75		52,70	9	0,76%
21,75	522,60	122,30	46,00	30,46	22,24	15,23	11,17	8,73	6,08	4,72	3,29		121,05	17	1,02%
80,59	1256,40	28,40	38,01	30,25	28,17	27,08	25,86	24,57	22,09	19,77	15,73		29,26	19	3,04%
35,87	1046,90	111,00	29,24	23,17	19,73	15,92	12,89	10,54	7,34	5,49	3,64		111,00	14	0,00%
87,11	755,60	68,70	26,87	19,17	17,21	15,49	14,14	12,95	10,87	9,16	6,63		68,12	16	0,85%
84,50	995,80	64,90	24,83	18,29	16,76	15,38	14,20	13,13	11,21	9,57	7,06		65,28	17	0,59%
69,45	1979,10	171,40	11,68	8,89	8,02	7,15	6,43	5,78	4,67	3,81	2,62		180,37	14	5,23%
20,78	1846,20	181,90	25,25	18,92	14,71	10,55	7,82	6,06	4,13	3,17	2,20		188,86	16	3,82%
53,12	1458,40	144,80	16,93	13,38	11,84	10,21	8,84	7,65	5,79	4,48	2,95		148,19	12	2,34%
76,29	1530,80	130,80	14,56	10,82	9,78	8,78	7,96	7,23	5,95	4,93	3,47		136,04	15	4,01%
73,02	801,50	149,00	19,12	13,04	11,05	9,37	8,13	7,10	5,47	4,33	2,92		147,67	16	0,89%
37,19	273,10	165,80	39,99	21,88	15,72	11,05	8,33	6,58	4,55	3,51	2,46		162,68	16	1,88%
86,98	1553,00	26,40	33,53	28,37	25,80	24,89	24,11	23,18	21,26	19,43	16,07		28,01	18	6,11%
21,26	619,50	179,80	33,45	21,17	15,12	10,22	7,50	5,89	4,12	3,21	2,24		174,50	17	2,95%
68,67	1217,30	97,20	20,00	15,36	13,94	12,48	11,24	10,13	8,22	6,71	4,64		99,54	16	2,41%
80,20	1499,20	102,60	16,45	12,24	11,21	10,23	9,40	8,64	7,28	6,16	4,46		106,61	16	3,91%
88,79	1358,40	31,10	32,05	25,88	23,69	22,78	21,89	20,91	18,99	17,19	13,97		32,45	18	4,33%
66,33	322,00	185,90	31,51	16,93	12,46	9,29	7,38	6,03	4,26	3,26	2,23		180,93	15	2,67%
81,93	1666,40	97,00	16,08	12,00	11,08	10,21	9,45	8,75	7,48	6,40	4,73		102,10	16	5,26%
21,77	1972,30	103,60	36,00	29,26	24,16	18,45	14,20	11,16	7,52	5,64	3,85		109,84	17	6,02%
37,83	723,80	143,50	27,90	20,00	16,32	12,65	9,98	8,01	5,52	4,16	2,82		140,28	16	2,24%
25,09	797,80	147,70	33,10	23,37	17,93	12,81	9,54	7,44	5,10	3,92	2,72		144,64	17	2,07%
31,64	820,90	137,30	30,21	22,19	17,92	13,58	10,49	8,31	5,67	4,28	2,93		135,33	16	1,44%
42,20	1220,50	150,00	20,61	16,02	13,74	11,30	9,32	7,74	5,51	4,14	2,73		150,51	16	0,34%
39,28	263,60	53,50	74,10	52,88	43,25	33,71	26,71	21,53	14,88	11,20	7,57		54,30	18	1,50%
79,23	1680,20	157,40	12,40	9,05	8,13	7,27	6,58	5,98	4,92	4,08	2,88		164,43	13	4,46%
89,56	1724,70	195,70	10,40	7,21	6,36	5,65	5,12	4,65	3,86	3,23	2,32		200,00	25	2,20%
52,20	242,50	24,80	101,07	79,72	70,31	60,41	52,06	44,90	33,74	26,06	17,12		25,19	20	1,56%
39,07	1082,10	117,20	26,37	20,88	17,94	14,69	12,06	9,96	7,03	5,27	3,48		117,43	12	0,19%
70,93	583,10	164,00	22,24	14,07	11,41	9,30	7,84	6,69	4,98	3,86	2,59		159,95	15	2,47%
68,40	1433,40	44,80	30,49	24,17	22,94	21,53	20,11	18,74	16,17	13,91	10,33		46,87	15	4,61%
56,35	1976,20	93,30	18,92	15,69	14,57	13,19	11,92	10,75	8,70	7,07	4,84		99,38	17	6,52%
26,62	1723,50	113,40	30,21	24,72	20,83	16,38	12,93	10,34	7,04	5,25	3,53		117,49	13	3,61%
67,72	355,30	80,30	40,65	27,10	22,53	18,70	15,91	13,65	10,23	7,95	5,31		79,98	17	0,39%
55,95	913,90	154,70	19,68	14,24	12,12	10,13	8,56	7,28	5,36	4,11	2,71		153,78	15	0,60%
81,74	1292,50	148,10	14,32	10,16	8,98	7,94	7,14	6,45	5,26	4,34	3,05		151,59	15	2,36%
45,04	1982,50	62,60	28,38	24,90	23,22	20,94	18,79	16,79	13,34	10,66	7,13		67,14	14	7,26%
37,95	999,00	106,90	29,34	23,26	19,93	16,25	13,28	10,93	7,69	5,75	3,80		106,95	16	0,05%
71,64	1817,70	83,40	18,30	14,25	13,34	12,34	11,41	10,54	8,95	7,60	5,53		88,63	14	6,27%
25,33	1672,60	173,50	23,55	18,13	14,63	10,96	8,35	6,55	4,44	3,36	2,31		178,22	15	2,72%
57,86	1955,10	178,50	12,62	9,95	8,89	7,78	6,84	6,01	4,66	3,67	2,44		187,17	10	4,86%
67,30	1541,50	151,30	14,21	10,77	9,63	8,50	7,57	6,75	5,37	4,32	2,94		155,24	15	2,60%
33,25	1926,90	152,10	20,24	16,59	14,28	11,61	9,44	7,73	5,39	4,02	2,66		158,78	16	4,39%
57,32	543,60	55,70	42,72	33,27	29,48	25,59	22,33	19,49	14,94	11,70	7,75		55,69	16	0,01%
65,86	1257,00	43,70	33,15	26,48	25,08	23,36	21,67	20,06	17,09	14,53	10,58		45,25	15	3,55%
25,95	1287,80	159,90	26,57	20,03	16,01	11,88	9,02	7,07	4,80	3,64	2,51		160,14	16	0,15%
54,20	1347,00	123,60	18,96	15,09	13,44	11,68	10,17	8,86	6,77	5,28	3,49		126,25	16	2,15%
85,36	1882,10	193,50	10,21	7,24	6,45	5,75	5,22	4,75	3,94	3,29	2,35		200,00	25	3,36%
34,57	1898,90	107,40	24,71	21,08	18,61	15,62	13,05	10,93	7,82	5,86	3,81		112,99	17	5,20%
49,32	454,10	197,20	26,45	15,69	12,01	9,05	7,11	5,73	3,98	3,03	2,07		192,16	15	2,56%
84,79	480,00	195,70	22,67	12,87	9,91	7,79	6,48	5,51	4,11	3,22	2,19		193,42	14	1,17%
81,08	1847,00	130,40	13,05	9,66	8,83	8,05	7,39	6,79	5,73	4,84	3,51		137,98	14	5,81%
39,01	486,00	189,10	27,95	17,28	13,21	9,72	7,46	5,92	4,07	3,10	2,15		183,00	14	3,22%
21,81	1040,90	85,00	49,69	38,48	30,71	22,61	17,01	13,24	8,96	6,82	4,70		85,38	17	0,45%
38,06	1108,40	53,90	43,29	37,61	33,80	29,13	24,96	21,36	15,79	12,01	7,78		55,05	17	2,13%
61,34	1706,60	159,90	13,80	10,73	9,59	8,43	7,45	6,58	5,16	4,10	2,75		165,90	15	3,75%
41,12	364,20	99,50	44,30	29,72	23,73	18,18	14,28	11,47	7,91	5,98	4,07		98,50	17	1,01%
58,30	301,50	39,50	66,75	50,13	43,65	37,34	32,21	27,85	21,05	16,36	10,82		39,60	18	0,26%
67,83	1113,30	40,70	35,64	28,26	26,71	24,87	23,09	21,39	18,26	15,56	11,37		41,54	17	2,06%
61,11	1545,10	163,70	14,26	10,94	9,70	8,45	7,42	6,52	5,05	3,99	2,66		168,05	15	2,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
71,94	1322,10	182,30	13,44	9,63	8,39	7,27	6,41	5,67	4,45	3,56	2,42		184,04	14	0,95%
82,70	1668,20	188,70	11,11	7,87	6,97	6,17	5,56	5,02	4,11	3,40	2,39		196,12	14	3,93%
22,69	1744,30	113,20	33,97	27,19	22,27	16,88	12,94	10,15	6,85	5,16	3,53		117,99	18	4,23%
79,38	1174,10	49,30	28,21	21,55	20,13	18,84	17,61	16,44	14,27	12,36	9,30		50,26	17	1,95%
74,19	412,30	82,00	35,86	24,08	20,27	17,11	14,81	12,91	9,94	7,85	5,30		81,39	17	0,74%
41,73	738,90	64,00	42,31	34,55	30,31	25,52	21,46	18,09	13,11	9,90	6,47		64,16	18	0,25%
82,75	766,80	32,20	42,16	31,98	29,77	27,93	26,18	24,51	21,41	18,66	14,19		32,13	19	0,21%
76,78	1212,60	21,40	47,49	38,56	35,94	34,74	33,32	31,76	28,70	25,81	20,71		22,12	20	3,35%
54,26	936,20	121,00	22,50	17,09	14,86	12,62	10,79	9,25	6,90	5,31	3,50		120,69	16	0,26%
77,93	1974,60	42,10	25,74	20,53	19,20	18,47	17,63	16,74	15,03	13,43	10,65		45,43	17	7,91%
77,07	1485,00	64,30	22,29	17,10	16,00	14,92	13,90	12,94	11,16	9,61	7,16		67,29	16	4,65%
50,74	706,60	101,00	29,28	22,02	18,93	15,83	13,33	11,27	8,23	6,27	4,13		100,06	17	0,93%
57,09	1242,80	121,70	19,22	15,06	13,38	11,65	10,18	8,90	6,84	5,37	3,56		123,21	16	1,24%
53,35	383,30	120,40	35,42	22,64	18,10	14,23	11,51	9,46	6,69	5,07	3,42		118,86	15	1,28%
33,81	1806,60	99,90	26,81	22,90	20,19	16,90	14,09	11,77	8,39	6,28	4,09		104,72	16	4,82%
50,62	1293,90	54,10	33,41	28,48	26,44	23,82	21,39	19,15	15,29	12,28	8,27		55,69	17	2,93%
38,89	1577,30	130,30	21,43	17,60	15,38	12,84	10,70	8,95	6,41	4,82	3,15		133,82	16	2,70%
68,41	755,70	98,10	24,79	18,11	15,84	13,75	12,09	10,66	8,34	6,63	4,48		98,20	16	0,11%
62,61	1605,40	161,90	13,93	10,70	9,52	8,35	7,37	6,50	5,09	4,04	2,71		166,76	13	3,00%
48,68	439,60	63,00	48,10	36,28	31,10	25,85	21,62	18,18	13,17	9,99	6,58		62,08	17	1,46%
33,75	326,30	194,90	34,36	18,91	13,50	9,39	7,04	5,55	3,84	2,97	2,09		187,02	16	4,04%
33,73	1564,80	44,90	47,59	42,94	39,12	34,15	29,57	25,52	19,08	14,58	9,41		47,27	19	5,28%
87,41	608,90	172,90	20,05	12,20	9,83	8,06	6,91	6,01	4,64	3,69	2,52		170,73	11	1,25%
21,48	1959,80	107,80	35,41	28,58	23,45	17,78	13,61	10,67	7,19	5,41	3,70		114,37	18	6,10%
68,15	767,00	131,90	21,29	14,91	12,73	10,82	9,36	8,14	6,23	4,89	3,28		130,33	15	1,19%
50,57	1000,20	161,90	19,37	14,27	12,14	10,05	8,40	7,06	5,11	3,88	2,56		160,61	14	0,79%
69,79	400,40	62,20	42,40	30,04	25,89	22,21	19,38	16,99	13,16	10,42	7,01		61,94	18	0,43%
74,17	280,20	93,10	42,87	25,97	20,63	16,56	13,86	11,77	8,73	6,78	4,56		93,01	17	0,10%
54,29	703,10	30,80	57,05	47,83	44,50	40,28	36,39	32,77	26,47	21,47	14,63		30,89	18	0,30%
23,92	567,20	135,40	39,89	26,74	19,88	13,84	10,21	7,97	5,52	4,26	2,97		132,22	15	2,35%
87,40	320,10	177,70	30,97	16,38	12,05	9,09	7,36	6,15	4,50	3,50	2,39		176,72	14	0,55%
69,51	1731,50	33,80	33,91	27,12	25,74	24,70	23,43	22,15	19,67	17,38	13,49		36,01	18	6,53%
83,95	349,00	132,60	31,94	18,44	14,34	11,37	9,51	8,11	6,08	4,76	3,23		131,44	15	0,87%
44,53	1225,80	64,10	33,27	28,55	25,92	22,74	19,87	17,32	13,21	10,25	6,70		65,58	18	2,31%
75,75	1577,40	144,50	13,64	10,10	9,09	8,12	7,33	6,63	5,43	4,47	3,13		149,95	15	3,77%
42,13	1986,10	34,10	45,26	40,02	38,14	35,08	32,05	29,14	23,90	19,57	13,43		36,97	19	8,41%
80,50	1157,80	144,60	15,40	10,87	9,54	8,38	7,50	6,73	5,45	4,46	3,11		146,79	14	1,52%
50,24	1358,60	73,30	27,13	22,89	20,94	18,61	16,50	14,59	11,41	9,02	5,99		75,30	17	2,73%
72,62	1440,50	64,10	23,35	18,14	17,00	15,76	14,61	13,52	11,53	9,82	7,19		66,85	17	4,29%
81,47	271,80	68,30	47,90	30,24	24,78	20,55	17,67	15,37	11,82	9,37	6,37		68,23	17	0,11%
35,61	1398,50	21,00	79,48	72,49	68,36	62,08	55,95	50,16	40,02	32,00	21,31		22,03	20	4,92%
80,35	1438,30	159,00	13,20	9,44	8,38	7,42	6,67	6,02	4,92	4,05	2,84		163,78	14	3,01%
24,34	1652,10	173,20	24,31	18,58	14,87	11,02	8,34	6,52	4,42	3,35	2,31		177,97	16	2,75%
50,76	1920,90	104,70	18,94	15,95	14,59	12,97	11,51	10,19	7,98	6,32	4,20		111,21	13	6,22%
25,02	881,70	138,30	33,70	24,42	19,00	13,73	10,28	8,01	5,47	4,19	2,90		136,01	16	1,65%
50,17	1106,50	186,60	17,20	12,58	10,67	8,79	7,32	6,13	4,42	3,36	2,22		185,84	14	0,41%
24,43	1503,80	90,30	39,34	32,12	26,84	20,84	16,27	12,91	8,74	6,53	4,42		93,01	18	3,00%
23,14	947,70	64,40	59,61	47,62	39,02	29,60	22,71	17,84	12,04	9,06	6,20		65,01	19	0,95%
72,26	485,80	98,10	30,53	20,55	17,28	14,54	12,55	10,90	8,34	6,56	4,41		97,22	17	0,89%
39,05	1172,20	139,50	22,99	17,96	15,32	12,45	10,16	8,36	5,88	4,40	2,92		139,60	13	0,07%
39,23	1224,70	76,50	32,64	27,68	24,62	20,97	17,80	15,11	11,04	8,36	5,43		78,10	18	2,10%
87,64	1679,50	54,80	21,47	16,55	15,30	14,56	13,81	13,07	11,66	10,37	8,17		57,82	15	5,51%
39,80	291,50	139,50	41,59	24,33	18,15	13,15	10,03	7,95	5,48	4,20	2,92		136,81	15	1,93%
42,67	1639,80	96,50	23,80	20,28	18,23	15,79	13,62	11,74	8,78	6,74	4,38		100,56	15	4,20%
20,08	526,90	157,20	39,47	24,57	17,31	11,60	8,52	6,70	4,71	3,67	2,56		153,15	17	2,58%
51,09	1938,60	154,30	14,83	12,08	10,82	9,42	8,21	7,14	5,44	4,23	2,78		161,98	15	4,98%
25,11	587,50	114,60	43,32	30,31	23,17	16,50	12,27	9,57	6,57	5,05	3,51		111,61	17	2,61%
80,52	1229,60	179,40	13,45	9,31	8,06	7,00	6,21	5,54	4,43	3,60	2,49		181,75	15	1,31%
53,41	1804,80	70,20	24,28	20,49	19,16	17,41	15,78	14,26	11,58	9,43	6,45		74,34	17	5,90%
88,04	735,30	87,40	24,00	16,63	14,63	12,94	11,68	10,59	8,74	7,27	5,18		87,08	15	0,37%
37,99	915,20	104,90	30,67	24,07	20,53	16,65	13,56	11,13	7,80	5,84	3,87		104,66	17	0,23%
70,72	318,90	99,40	39,09	24,19	19,38	15,63	13,08	11,10	8,20	6,34	4,26		99,47	16	0,07%
43,85	1681,50	93,70	23,56	20,14	18,20	15,88	13,80	11,97	9,05	6,98	4,55		97,91	15	4,49%
26,15	405,50	154,50	38,92	23,92	17,34	11,95	8,85	6,94	4,83	3,74	2,62		149,26	15	3,39%
25,54	1066,20	71,30	49,82	40,47	33,82	26,31	20,58	16,36	11,09	8,29	5,61		72,46	17	1,62%
72,64	852,80	163,40	17,76	12,06	10,19	8,62	7,46	6,50	5,00	3,94	2,66		161,37	12	1,24%
39,36	215,00	155,70	46,33	23,96	16,82	11,71	8,82	6,98	4,83	3,73	2,63		153,27	15	1,56%
89,26	1404,60	192,30	11,68	7,94	6,90	6,04	5,42	4,89	4,00	3,31	2,35		197,42	14	2,66%
36,02	1983,00	169,20	17,65	14,40	12,45	10,22	8,40	6,93	4,88	3,65	2,40		177,13	16	4,69%
79,91	1597,70	172,40	12,06	8,66	7,70	6,83	6,15	5,55	4,53	3,73	2,62		178,64	11	3,62%
52,72	1176,50	114,30	21,34	16,93	14,99	12,94	11,20	9,70	7,33	5,68	3,74		115,70	14	1,23%
31,41	1706,20	126,00	24,91	20,48	17,57	14,19	11,47	9,35	6,48	4,82	3,20		130,73	16	3,76%
34,56	788,90	110,10	33,45	25,41	21,10	16,53	13,09	10,53	7,24	5,43	3,66		108,68	17	1,29%
61,14	930,30	110,70	22,23	16,80	14,76	12,77	11,14	9,73	7,48	5,88	3,91		110,27	16	0,39%
35,31	916,10	37,20	62,42	55,01	49,52	42,64	36,48	31,15	22,93	17,39	11,23		37,75	16	1,48%
71,49	1964,40	163,60	11,87	8,99	8,14	7,29	6,58	5,94	4,84	3,97	2,76		172,45	12	5,41%
50,64	1753,30	147,10	15,99	12,96	11,56	10,03	8,70	7,54	5,71	4,43	2,91		152,88	14	3,93%
48,82	558,10	190,80	24,11	15,21	11,99	9,25	7,35	5,97	4,16	3,15	2,14		186,31	13	2,35%
58,29	1548,20	194,20	13,31	10,06	8,79	7,54	6,52	5,65	4,29	3,33	2,21		198,40	13	2,16%
21,54	1964,90	80,50	43,41	36,09	30,27	23,55	18,36	14,54	9,81	7,31	4,95		85,68	18	6,44%
67,43	859,70	173,10	17,72	12,09	10,17	8,52	7,30	6,29	4,75	3,70	2,47		170,23	13	1,66%
52,74	1998,20	53,90	28,29	23,92	22,74	20,99	19,28	17,64	14,67	12,18	8,54		58,24	18	8,05%
65,42	1553,00	85,90	20,03	15,90	14,74	13,41	12,22	11,12	9,17	7,58	5,31		89,93	16	4,69%
55,36	1799,00	162,70	14,13	11,23	10,02	8,74	7,64	6,68	5,13	4,02	2,66		169,46	12	4,15%
30,63	1179,30	161,90	24,40	18,44	15,06	11,52	8,94	7,10	4,83	3,64	2,48		160,55	16	0,84%
78,14	355,00	197,60	28,28	15,11	11,15	8,40	6,76	5,61	4,04	3,12	2,13		192,72	14	2,47%
89,74	1787,40	183,50	10,54	7,38	6,56	5,87	5,34	4,87	4,08	3,43	2,48		192,44	10	4,87%
22,66	871,50	45,40	79,49	65,10	54,20	41,84	32,46	25,65	17,31	12,95	8,80		46,12	20	1,59%
70,74	1799,70	199,20	11,14	8,24	7,30	6,42	5,71	5,09	4,05	3,27	2,23		200,00	25	0,40%
75,39	708,40	147,60	20,34	13,51	11,31	9,52	8,23	7,17	5,51	4,36	2,94		146,41	15	0,80%
61,72	1412,50	181,00	14,01	10,46	9,14	7,88	6,85	5,97	4,58	3,59	2,39		184,37	15	1,86%
65,29	257,10	118,70	42,70	24,32	18,52	14,21	11,47	9,47	6,75	5,17	3,51		117,48	16	1,03%
43,96	1237,90	49,70	39,40	34,42	31,65	28,12	24,87	21,91	17,00	13,35	8,78		50,93	19	2,47%
68,60	1557,70	64,00	23,45	18,51	17,42	16,14	14,94	13,80	11,71	9,93	7,21		67,15	17	4,92%
88,12	1702,30	97,10	15,32	11,28	10,36	9,60	8,93	8,32	7,21	6,24	4,70		102,69	16	5,76%
29,31	1545,70	40,10	57,98	52,31	47,17	40,50	34,47	29,27	21,32	16,04	10,32		42,31	18	5,51%
29,75	1901,10	101,80	28,83	24,43	21,23	17,38	14,19	11,64	8,11	6,03	3,97		107,50	15	5,60%
72,53	580,00	98,70	27,60	19,12	16,34	13,95	12,16	10,66	8,26	6,55	4,42		97,96	11	0,75%
38,32	1472,80	20,80	74,91	67,22	64,04	58,79	53,58	48,57	39,60	32,24	21,93		21,97	20	5,62%
53,75	1205,90	99,40	22,65	18,27	16,37	14,31	12,52	10,96	8,42	6,59	4,36		100,58	14	1,19%
32,40	1281,80	113,70	28,75	23,18	19,73	15,81	12,71	10,32	7,13	5,32	3,54		115,35	14	1,45%
61,33	697,50	180,00	20,24	13,32	10,91	8,88	7,40	6,24	4,55	3,49	2,33		176,62	15	1,88%
51,71	1432,20	151,60	16,89	13,28	11,68	10,00	8,59	7,39	5,53	4,26	2,80		154,46	14	1,89%
56,20	1814,30	112,80	17,36	14,22	13,00	11,60	10,36	9,22	7,31	5,85	3,94		118,55	15	5,10%
20,52	423,20	194,20	35,39	20,17	13,83	9,22	6,82	5,40	3,81	2,97	2,08		187,06	13	3,68%
58,62	1654,40	88,50	20,41	16,69	15,43	13,93	12,58	11,33	9,16	7,45	5,10		92,51	17	4,54%
28,88	668,30	129,90	35,39	25,17	19,76	14,50	10,98	8,62	5,88	4,48	3,10		126,72	16	2,45%
67,83	1382,80	141,60	15,42	11,61	10,35	9,12	8,11	7,22	5,74	4,61	3,14		144,24	14	1,87%
72,09	1942,60	60,50	21,82	17,12	16,20	15,27	14,32	13,40	11,66	10,11	7,61		65,24	17	7,84%
41,02	1185,00	180,80	19,01	14,27	12,01	9,66	7,84	6,42	4,50	3,38	2,25		179,67	15	0,63%
54,53	1481,30	166,50	15,32	11,87	10,42	8,95	7,72	6,66	5,02	3,89	2,56		169,89	14	2,03%
49,91	559,10	182,50	24,42	15,55	12,35	9,59	7,67	6,25	4,38	3,32	2,24		177,86	14	2,54%
45,42	998,40	53,40	39,72	33,97	30,86	27,11	23,72	20,71	15,84	12,32	8,07		53,85	16	0,84%
72,70	959,60	58,00	29,04	22,32	20,62	18,82	17,24	15,79	13,20	11,06	7,90		58,89	18	1,53%
87,28	960,00	193,00	14,54	9,41	7,88	6,68	5,86	5,19	4,11	3,32	2,30		193,49	14	0,25%
40,88	1410,10	147,30	20,06	15,98	13,82	11,44	9,48	7,90	5,63	4,24	2,78		149,33	12	1,38%
57,32	293,20	164,10	35,77	19,60	14,51	10,77	8,46	6,85	4,78	3,65	2,51		162,33	14	1,08%
88,99	1639,60	180,70	11,12	7,75	6,86	6,10	5,53	5,03	4,18	3,50	2,51		188,15	14	4,12%
56,41	1443,00	95,40	20,98	17,10	15,58	13,86	12,34	10,97	8,66	6,91	4,64		98,13	17	2,86%
31,69	607,60	115,60	37,51	26,95	21,53	16,15	12,41	9,81	6,69	5,07	3,48		114,05	16	1,34%
49,82	408,80	187,80	28,58	16,70	12,69	9,51	7,46	6,01	4,17	3,17	2,18		183,14	14	2,48%
59,84	1003,50	155,50	18,14	13,21	11,36	9,62	8,25	7,10	5,33	4,13	2,74		154,94	16	0,36%
33,71	501,00	54,30	62,86	49,48	41,74	33,21	26,56	21,50	14,84	11,09	7,42		54,19	11	0,20%
32,90	279,60	142,10	44,06	25,41	18,47	12,95	9,71	7,65	5,29	4,08	2,86		140,83	13	0,90%
80,72	1813,60	188,50	10,79	7,76	6,91	6,15	5,55	5,02	4,12	3,41	2,40		197,14	12	4,59%
58,80	280,30	181,90	35,39	18,59	13,44	9,79	7,63	6,15	4,29	3,28	2,27		179,38	15	1,38%
56,51	1795,80	105,90	18,07	14,83	13,61	12,18	10,91	9,74	7,77	6,24	4,21		111,18	16	4,99%
30,77	1463,10	113,40	28,58	23,32	19,88	15,93	12,79	10,37	7,15	5,32	3,55		116,52	16	2,75%
49,75	291,70	92,50	47,50	30,47	24,27	18,90	15,13	12,34	8,64	6,55	4,42		91,88	15	0,67%
53,36	843,30	166,30	20,18	14,26	11,96	9,81	8,16	6,85	4,95	3,77	2,50		163,81	15	1,50%
36,45	1008,20	161,70	23,25	17,30	14,31	11,21	8,88	7,16	4,93	3,70	2,50		160,04	15	1,03%
60,32	1347,40	136,20	16,90	13,07	11,61	10,14	8,91	7,83	6,08	4,80	3,20		138,45	15	1,65%
82,08	743,70	156,70	18,76	12,21	10,20	8,60	7,48	6,57	5,13	4,10	2,80		155,95	15	0,48%
27,95	1071,70	143,10	28,97	21,80	17,56	13,19	10,09	7,95	5,40	4,08	2,80		141,53	17	1,10%
41,59	682,40	32,90	66,16	57,41	52,05	45,46	39,51	34,26	25,87	19,94	12,97		32,82	19	0,25%
24,28	412,40	51,70	85,95	64,11	50,52	36,89	27,71	21,61	14,70	11,21	7,75		51,89	20	0,37%
27,74	308,80	133,00	46,26	27,72	20,05	13,85	10,28	8,08	5,61	4,35	3,04		129,09	16	2,94%
28,02	675,80	74,30	52,33	40,48	33,13	25,28	19,55	15,47	10,50	7,91	5,39		73,93	14	0,50%
21,02	1907,40	44,30	67,74	58,98	51,14	41,42	33,35	27,00	18,47	13,65	9,03		47,75	20	7,79%
85,06	397,00	118,60	30,40	18,40	14,75	12,03	10,25	8,87	6,79	5,37	3,66		117,51	16	0,92%
69,72	250,10	194,00	37,01	18,38	12,87	9,18	7,12	5,75	4,02	3,09	2,15		189,41	15	2,36%
52,15	480,70	104,30	34,08	23,67	19,66	15,95	13,15	10,95	7,85	5,95	3,96		102,65	17	1,58%
81,01	1852,10	33,60	29,13	23,82	22,01	21,27	20,46	19,56	17,76	16,06	13,01		36,14	18	7,57%
56,42	374,10	150,50	32,02	19,16	14,87	11,47	9,20	7,53	5,31	4,04	2,74		148,52	16	1,32%
38,69	539,20	139,70	31,67	21,52	17,17	13,07	10,20	8,15	5,61	4,24	2,90		136,08	15	2,59%
62,07	926,90	115,90	21,57	16,15	14,14	12,21	10,64	9,30	7,14	5,61	3,74		115,23	16	0,58%
27,45	1760,10	77,20	37,94	32,49	28,25	23,09	18,80	15,38	10,67	7,92	5,21		81,54	17	5,62%
34,33	685,30	122,00	33,18	24,21	19,69	15,11	11,79	9,40	6,44	4,85	3,30		119,72	17	1,87%
60,77	1511,20	146,40	15,37	11,92	10,63	9,32	8,21	7,24	5,64	4,47	2,99		150,16	15	2,57%
66,58	219,10	196,00	40,77	19,55	13,34	9,27	7,08	5,67	3,93	3,03	2,12		192,74	14	1,66%
87,76	1244,00	20,50	42,15	36,02	32,67	31,49	30,56	29,41	27,04	24,76	20,58		21,42	18	4,48%
40,94	1740,20	36,20	45,97	41,09	38,73	35,22	31,82	28,61	22,99	18,50	12,43		38,56	19	6,52%
76,35	213,40	133,70	45,63	23,75	17,21	12,73	10,13	8,32	5,94	4,57	3,14		136,35	15	1,98%
32,59	414,10	31,30	98,25	80,81	69,56	56,52	45,92	37,56	26,15	19,49	12,89		31,70	20	1,26%
82,44	1860,70	129,80	12,94	9,55	8,73	7,96	7,32	6,74	5,71	4,84	3,53		137,44	15	5,88%
34,79	253,00	113,50	51,46	30,72	22,81	16,28	12,28	9,68	6,67	5,13	3,58		112,19	17	1,15%
86,23	986,20	186,70	14,57	9,54	8,05	6,86	6,03	5,35	4,25	3,44	2,38		187,41	13	0,38%
50,27	360,70	168,40	32,10	18,66	14,15	10,60	8,31	6,70	4,65	3,54	2,43		164,49	9	2,32%
80,03	558,80	45,80	39,93	29,36	26,61	24,02	21,90	19,99	16,65	13,93	9,96		44,95	16	1,85%
21,82	1246,80	96,60	43,05	33,55	26,89	19,89	15,00	11,68	7,90	6,00	4,14		98,12	14	1,58%
83,70	541,00	95,00	27,70	18,49	15,73	13,48	11,87	10,54	8,37	6,77	4,67		94,61	15	0,41%
87,56	557,40	150,60	22,29	13,68	11,09	9,14	7,86	6,86	5,31	4,24	2,90		148,74	13	1,24%
24,06	1259,80	196,30	24,25	17,49	13,51	9,68	7,21	5,62	3,84	2,95	2,04		195,99	14	0,16%
73,09	1244,80	87,80	20,38	15,52	14,21	12,86	11,72	10,68	8,84	7,35	5,19		89,85	16	2,34%
62,74	1365,80	75,90	23,24	18,65	17,26	15,64	14,20	12,86	10,52	8,63	5,99		78,65	17	3,63%
77,71	1079,80	40,50	33,30	25,65	24,06	22,61	21,18	19,81	17,26	14,99	11,33		41,02	17	1,27%
49,20	1061,70	53,40	36,81	31,29	28,70	25,54	22,66	20,05	15,69	12,41	8,23		54,12	18	1,34%
76,39	1329,00	196,80	12,61	8,82	7,63	6,61	5,83	5,17	4,09	3,29	2,25		198,74	14	0,98%
69,03	1940,10	71,50	20,13	15,89	15,01	13,99	13,01	12,06	10,32	8,81	6,47		76,73	15	7,31%
39,01	1818,50	94,50	24,80	21,42	19,23	16,56	14,19	12,15	8,98	6,84	4,43		99,77	17	5,58%
40,62	1215,40	54,40	39,62	34,61	31,42	27,47	23,89	20,72	15,65	12,06	7,84		55,85	18	2,67%
63,80	1848,30	190,80	11,83	9,03	8,03	7,03	6,21	5,49	4,31	3,43	2,31		199,13	14	4,37%
75,52	996,80	161,40	16,18	11,20	9,62	8,26	7,25	6,39	5,01	4,01	2,73		161,35	13	0,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
88,95	1789,30	50,40	21,65	16,98	15,63	14,95	14,27	13,56	12,20	10,95	8,76		53,70	15	6,55%
36,31	886,50	75,60	39,29	32,07	27,76	22,83	18,77	15,52	10,95	8,19	5,38		75,90	17	0,39%
50,04	695,40	69,10	36,79	29,25	25,79	22,09	18,95	16,28	12,15	9,34	6,12		68,35	18	1,09%
87,51	587,60	90,80	26,60	17,88	15,38	13,34	11,87	10,64	8,60	7,05	4,94		90,26	15	0,59%
53,35	1177,10	59,30	31,50	26,38	24,33	21,83	19,56	17,48	13,92	11,16	7,52		60,64	18	2,26%
77,05	1851,70	140,10	12,83	9,58	8,74	7,90	7,21	6,58	5,48	4,57	3,26		148,08	13	5,69%
27,50	978,30	159,50	27,97	20,38	16,10	11,85	8,97	7,03	4,79	3,65	2,52		156,55	17	1,85%
55,38	1442,00	93,30	21,51	17,62	16,06	14,28	12,70	11,27	8,88	7,07	4,74		95,97	17	2,87%
67,21	1309,70	22,90	49,48	39,81	37,88	36,41	34,58	32,70	29,08	25,71	19,98		23,62	20	3,15%
44,75	1407,40	134,40	19,98	16,08	14,11	11,92	10,08	8,54	6,24	4,74	3,10		137,21	15	2,09%
61,21	375,50	65,60	45,18	32,12	27,35	23,00	19,64	16,86	12,61	9,76	6,48		65,62	17	0,03%
40,48	273,00	102,30	50,15	31,27	24,08	17,89	13,81	10,99	7,57	5,76	3,97		102,10	14	0,19%
50,06	1663,20	29,70	46,97	39,76	38,29	35,78	33,19	30,66	25,96	21,89	15,67		31,61	18	6,42%
76,11	1748,50	64,10	21,14	16,35	15,38	14,45	13,52	12,64	10,99	9,53	7,18		68,23	13	6,44%
38,81	1049,10	114,50	27,18	21,50	18,44	15,07	12,35	10,19	7,19	5,38	3,56		114,72	13	0,20%
29,78	938,40	158,20	27,23	19,89	15,89	11,88	9,09	7,16	4,88	3,70	2,54		154,83	16	2,13%
45,72	1300,00	86,10	26,58	22,30	20,03	17,39	15,06	13,03	9,82	7,57	4,94		88,37	14	2,63%
56,45	1945,40	89,90	19,47	16,15	15,02	13,61	12,32	11,11	9,02	7,34	5,03		95,64	17	6,39%
63,92	1037,10	119,90	19,81	14,90	13,14	11,44	10,05	8,84	6,87	5,44	3,65		119,97	15	0,06%
46,23	1129,10	171,60	18,66	13,98	11,89	9,76	8,07	6,72	4,81	3,63	2,40		171,24	13	0,21%
39,08	1654,30	46,60	40,61	36,44	33,71	30,06	26,63	23,48	18,22	14,29	9,36		49,34	19	5,88%
25,42	1456,70	102,00	35,44	28,62	23,82	18,43	14,36	11,39	7,72	5,78	3,92		104,37	17	2,33%
35,67	481,90	31,90	86,00	72,28	63,44	52,97	44,09	36,80	26,25	19,66	12,83		31,74	19	0,51%
86,92	354,70	52,50	45,02	30,50	26,33	22,91	20,42	18,33	14,85	12,19	8,54		51,48	16	1,95%
62,62	1870,20	167,90	12,76	9,92	8,91	7,86	6,98	6,19	4,89	3,91	2,63		175,74	15	4,67%
57,71	914,10	42,70	40,62	33,50	31,17	28,29	25,65	23,20	18,89	15,43	10,62		43,12	18	0,99%
64,37	1628,80	128,70	15,54	12,14	11,00	9,81	8,79	7,87	6,30	5,09	3,48		133,31	15	3,58%
85,20	877,60	193,10	15,44	9,89	8,21	6,91	6,01	5,28	4,14	3,32	2,28		192,78	15	0,17%
53,51	517,50	193,20	24,25	14,86	11,63	8,99	7,20	5,88	4,13	3,14	2,13		187,53	14	2,93%
42,25	877,80	132,20	25,41	19,12	16,15	13,07	10,66	8,77	6,18	4,64	3,08		131,25	16	0,72%
43,47	672,50	139,00	27,28	19,36	15,96	12,65	10,17	8,30	5,80	4,37	2,93		137,06	14	1,40%
39,43	736,70	135,90	27,97	20,31	16,76	13,18	10,50	8,50	5,89	4,43	2,98		133,30	16	1,91%
23,87	1082,00	40,90	76,65	65,28	56,06	44,97	35,97	29,00	19,82	14,69	9,78		41,89	20	2,43%
22,73	1911,70	49,90	58,27	50,89	44,36	36,23	29,40	23,96	16,51	12,21	8,04		53,72	18	7,66%
46,86	996,10	56,70	37,49	31,81	28,87	25,37	22,23	19,43	14,90	11,61	7,62		57,08	18	0,67%
44,36	1777,50	23,70	58,70	50,61	48,90	45,69	42,34	39,06	32,96	27,67	19,66		25,51	20	7,63%
53,36	1625,30	79,40	23,27	19,51	18,03	16,20	14,54	13,01	10,39	8,35	5,63		82,83	16	4,32%
59,59	699,80	32,10	52,69	43,11	40,23	36,65	33,36	30,29	24,86	20,45	14,19		32,31	19	0,64%
74,68	1675,90	107,60	15,82	12,04	11,08	10,10	9,25	8,47	7,09	5,94	4,25		113,05	15	5,06%
56,77	1870,30	50,30	28,95	23,99	22,89	21,27	19,67	18,13	15,29	12,87	9,20		54,09	18	7,54%
88,09	216,50	71,60	53,40	31,48	24,88	20,07	17,02	14,69	11,21	8,87	6,06		71,20	17	0,56%
83,17	1871,60	39,60	25,78	20,77	19,20	18,49	17,74	16,91	15,30	13,79	11,11		42,53	17	7,40%
28,38	1900,70	50,70	47,60	42,74	38,34	32,68	27,61	23,30	16,80	12,58	8,11		54,32	18	7,14%
64,85	487,00	27,10	63,97	50,89	47,15	42,85	39,02	35,46	29,19	24,10	16,84		26,58	19	1,94%
36,21	609,00	56,80	54,15	43,67	37,57	30,67	25,07	20,63	14,48	10,83	7,15		56,64	19	0,28%
59,33	771,10	140,90	21,83	15,46	13,10	10,95	9,29	7,92	5,87	4,52	3,00		138,72	15	1,54%
79,63	1843,80	127,00	13,37	9,96	9,13	8,32	7,63	7,01	5,90	4,98	3,60		134,64	14	6,02%
24,72	1228,50	178,80	25,68	18,79	14,68	10,64	7,97	6,21	4,24	3,24	2,24		179,48	16	0,38%
63,03	1747,40	107,60	17,00	13,56	12,48	11,25	10,17	9,18	7,46	6,09	4,20		112,87	15	4,90%
85,29	1989,30	97,20	14,59	10,92	10,10	9,42	8,80	8,22	7,15	6,21	4,70		104,48	16	7,49%
65,07	637,30	52,10	38,74	30,11	27,23	24,25	21,71	19,43	15,56	12,58	8,59		51,94	18	0,30%
55,76	626,80	75,40	34,44	26,36	23,06	19,75	17,02	14,70	11,07	8,58	5,66		74,57	16	1,11%
21,74	1773,40	59,00	55,23	46,88	39,96	31,69	25,09	20,07	13,61	10,09	6,77		62,52	19	5,97%
67,61	499,30	42,10	47,67	36,60	33,08	29,48	26,46	23,75	19,13	15,54	10,67		41,83	17	0,65%
71,43	1910,90	152,30	12,51	9,51	8,64	7,75	7,01	6,34	5,18	4,26	2,97		160,49	12	5,38%
62,64	324,80	192,90	31,21	16,72	12,26	9,07	7,15	5,82	4,08	3,12	2,15		189,17	13	1,93%
47,67	766,90	120,00	26,57	19,77	16,81	13,83	11,47	9,58	6,88	5,20	3,44		118,73	15	1,06%
32,83	473,40	162,80	32,71	20,86	15,84	11,42	8,63	6,79	4,66	3,57	2,48		157,83	16	3,05%
25,94	1650,50	121,20	29,83	24,03	20,00	15,50	12,09	9,60	6,51	4,87	3,30		124,73	14	2,91%
80,36	900,50	21,10	51,96	41,18	38,40	36,87	35,15	33,37	29,93	26,73	21,19		21,46	19	1,71%
52,38	1962,40	99,20	19,07	16,02	14,76	13,22	11,81	10,53	8,35	6,68	4,48		105,54	13	6,39%
45,42	1533,80	108,40	21,74	18,13	16,22	14,01	12,08	10,41	7,79	5,99	3,90		111,96	13	3,28%
35,38	1391,30	166,30	20,60	16,03	13,52	10,77	8,64	7,01	4,86	3,63	2,43		168,41	15	1,27%
32,53	1828,20	91,20	29,22	25,15	22,20	18,59	15,49	12,93	9,21	6,88	4,48		95,88	17	5,13%
83,35	1075,70	32,20	36,55	28,37	26,42	25,17	23,87	22,57	20,09	17,82	13,97		32,83	18	1,94%
86,70	805,10	77,60	24,52	17,43	15,59	13,98	12,72	11,62	9,71	8,15	5,87		77,30	15	0,39%
28,66	1107,40	176,90	24,46	17,96	14,32	10,66	8,12	6,39	4,35	3,30	2,27		174,10	16	1,58%
30,32	1101,00	167,70	24,55	18,25	14,75	11,16	8,60	6,80	4,63	3,50	2,40		165,33	12	1,41%
66,80	1170,70	152,70	16,13	11,84	10,35	8,96	7,86	6,91	5,38	4,26	2,86		153,13	13	0,28%
37,05	1265,50	156,60	21,51	16,69	14,11	11,32	9,14	7,45	5,18	3,88	2,59		157,14	14	0,35%
89,11	1383,50	155,20	13,06	9,08	8,02	7,13	6,46	5,87	4,88	4,08	2,92		159,09	12	2,50%
37,25	1295,00	196,50	18,49	13,89	11,57	9,14	7,29	5,90	4,09	3,06	2,06		196,61	16	0,05%
54,02	1512,60	91,60	21,67	17,92	16,37	14,57	12,96	11,51	9,06	7,21	4,82		94,66	17	3,34%
89,44	735,80	134,10	19,62	12,81	10,84	9,28	8,19	7,30	5,85	4,77	3,33		133,32	14	0,58%
61,69	735,40	43,30	42,01	33,78	31,13	28,10	25,40	22,91	18,60	15,17	10,44		43,38	15	0,19%
37,99	830,10	44,40	54,43	46,88	41,91	35,88	30,57	26,03	19,09	14,47	9,38		44,75	18	0,79%
40,24	736,30	49,60	50,84	42,78	37,97	32,32	27,43	23,28	17,02	12,90	8,38		49,59	19	0,01%
34,90	653,10	59,10	52,80	42,67	36,62	29,75	24,20	19,84	13,86	10,35	6,85		59,02	16	0,13%
81,00	1126,00	176,00	14,19	9,71	8,36	7,22	6,39	5,68	4,53	3,66	2,53		177,46	12	0,83%
26,90	625,50	104,10	43,71	31,68	24,88	18,20	13,72	10,74	7,32	5,58	3,86		102,12	18	1,90%
46,49	1911,30	118,10	18,66	15,74	14,21	12,42	10,82	9,41	7,16	5,55	3,63		124,51	16	5,43%
66,80	714,80	130,50	22,39	15,57	13,22	11,16	9,61	8,31	6,31	4,93	3,29		128,51	14	1,52%
30,06	1720,50	81,10	34,36	29,53	25,89	21,44	17,68	14,61	10,28	7,65	5,00		84,98	17	4,78%
55,26	1474,30	151,00	16,09	12,60	11,15	9,64	8,37	7,27	5,53	4,31	2,84		154,79	15	2,51%
34,44	287,40	126,90	45,82	27,47	20,41	14,56	10,98	8,65	5,96	4,58	3,20		125,10	16	1,42%
63,92	1062,60	103,90	21,19	16,26	14,51	12,77	11,31	10,03	7,89	6,30	4,25		104,67	14	0,74%
20,97	1182,50	160,30	31,00	22,28	16,90	11,86	8,73	6,78	4,66	3,60	2,50		160,63	15	0,21%
44,27	1540,70	110,40	21,85	18,22	16,25	13,97	11,99	10,29	7,65	5,85	3,81		114,02	16	3,28%
82,55	999,50	58,80	26,54	19,77	18,23	16,80	15,55	14,40	12,32	10,55	7,80		59,17	16	0,64%
53,53	417,50	105,30	36,04	24,20	19,81	15,92	13,06	10,83	7,74	5,87	3,92		103,39	13	1,82%
44,09	1221,80	166,50	18,86	14,41	12,32	10,12	8,36	6,95	4,96	3,73	2,46		166,68	14	0,11%
46,38	1389,10	152,20	18,25	14,39	12,54	10,55	8,90	7,53	5,49	4,17	2,73		154,85	16	1,74%
67,87	1688,10	106,10	16,71	13,06	12,03	10,90	9,92	9,01	7,42	6,13	4,29		111,33	16	4,93%
38,56	615,80	186,60	25,41	16,69	13,10	9,83	7,61	6,06	4,17	3,16	2,17		181,13	15	2,93%
25,98	708,70	164,20	31,30	21,33	16,17	11,46	8,52	6,66	4,58	3,52	2,45		159,60	15	2,80%
63,68	458,10	46,00	48,53	37,15	33,10	29,06	25,70	22,74	17,86	14,23	9,58		45,84	10	0,35%
43,00	297,80	113,20	44,73	27,71	21,41	16,04	12,47	9,97	6,88	5,23	3,59		112,20	15	0,88%
26,24	1480,90	135,90	28,28	22,22	18,23	13,90	10,73	8,47	5,74	4,32	2,95		137,95	17	1,51%
47,59	840,00	199,60	19,41	13,32	10,91	8,67	7,02	5,75	4,05	3,06	2,05		195,09	15	2,26%
41,95	512,40	51,80	55,32	44,25	38,45	32,04	26,72	22,37	16,07	12,11	7,94		51,37	18	0,82%
41,98	1144,20	187,50	18,64	13,82	11,59	9,30	7,54	6,18	4,33	3,26	2,17		185,79	15	0,91%
41,75	1183,90	169,00	19,58	14,86	12,59	10,21	8,34	6,87	4,84	3,64	2,41		168,41	15	0,35%
86,97	490,30	27,00	54,61	40,41	37,20	34,50	32,12	29,93	25,92	22,43	16,89		27,15	19	0,54%
65,62	202,30	96,30	53,62	30,29	22,96	17,55	14,14	11,66	8,31	6,36	4,32		97,74	17	1,50%
23,43	472,40	53,20	82,81	62,32	49,19	35,91	26,94	20,99	14,26	10,88	7,52		53,71	19	0,95%
39,92	1690,80	57,00	34,69	30,85	28,36	25,13	22,12	19,40	14,92	11,62	7,59		60,37	17	5,91%
33,66	1566,00	115,40	25,80	21,34	18,48	15,14	12,39	10,20	7,15	5,33	3,51		118,82	17	2,96%
33,82	1566,00	105,50	27,24	22,77	19,84	16,38	13,49	11,16	7,87	5,87	3,85		108,79	17	3,12%
33,75	693,90	145,90	29,81	21,09	16,86	12,72	9,82	7,79	5,32	4,03	2,76		143,62	15	1,56%
71,86	532,90	75,70	32,89	23,47	20,39	17,64	15,52	13,70	10,74	8,58	5,82		75,09	17	0,81%
77,89	1431,30	119,40	15,63	11,56	10,47	9,42	8,57	7,80	6,46	5,37	3,81		123,32	15	3,28%
77,02	1609,00	128,30	14,33	10,67	9,69	8,74	7,96	7,25	6,01	5,00	3,55		134,01	14	4,45%
25,77	711,10	187,40	28,67	19,05	14,25	10,00	7,41	5,79	4,00	3,09	2,15		182,63	16	2,54%
61,25	1619,70	95,20	19,17	15,44	14,23	12,83	11,59	10,45	8,47	6,90	4,74		99,31	16	4,31%
81,28	1976,90	160,80	11,25	8,25	7,47	6,75	6,17	5,64	4,71	3,95	2,84		171,14	14	6,43%
53,81	1765,80	54,00	29,02	24,44	23,14	21,28	19,49	17,79	14,72	12,17	8,49		57,54	18	6,55%
58,65	1849,10	171,00	13,14	10,32	9,22	8,07	7,10	6,25	4,85	3,83	2,55		178,72	14	4,51%
45,78	701,70	77,50	36,26	28,58	24,87	20,87	17,57	14,83	10,78	8,18	5,36		77,11	17	0,51%
72,24	520,20	105,00	28,51	19,20	16,14	13,58	11,72	10,18	7,79	6,13	4,12		104,22	16	0,74%
36,11	609,40	186,20	26,25	17,22	13,40	9,93	7,62	6,03	4,14	3,15	2,17		181,22	16	2,68%
75,00	789,30	179,00	17,64	11,54	9,58	8,00	6,87	5,96	4,55	3,58	2,42		176,03	15	1,66%
21,24	787,30	117,40	43,08	30,60	23,09	16,15	11,88	9,23	6,36	4,91	3,42		117,22	17	0,16%
40,50	776,00	190,50	22,22	15,26	12,30	9,48	7,47	6,01	4,15	3,13	2,13		185,36	16	2,70%
63,20	565,10	101,00	29,28	20,64	17,54	14,77	12,65	10,88	8,18	6,35	4,22		99,69	17	1,29%
87,34	822,60	62,40	27,18	19,66	17,84	16,25	14,95	13,78	11,71	9,97	7,33		61,98	15	0,67%
75,27	624,50	44,60	39,74	29,99	27,44	24,87	22,70	20,73	17,24	14,38	10,23		44,03	18	1,29%
53,04	1882,20	26,40	47,44	39,27	38,02	36,10	33,90	31,72	27,54	23,77	17,67		28,57	19	8,23%
60,63	401,40	85,50	38,58	26,46	22,11	18,27	15,40	13,08	9,64	7,41	4,92		84,74	14	0,89%
22,32	1998,30	65,90	48,23	41,15	35,25	28,15	22,42	18,01	12,25	9,08	6,06		70,61	17	7,14%
30,39	1514,20	116,80	27,96	22,80	19,41	15,52	12,43	10,06	6,93	5,16	3,44		120,04	16	2,77%
31,52	719,60	85,90	43,04	33,27	27,60	21,48	16,88	13,50	9,23	6,92	4,68		84,99	17	1,06%
23,62	1041,30	131,90	34,39	25,50	19,97	14,47	10,82	8,43	5,74	4,39	3,04		131,40	17	0,38%
51,77	640,00	136,20	25,94	18,10	15,06	12,22	10,08	8,39	6,01	4,56	3,03		134,15	16	1,50%
84,74	460,40	98,30	29,83	19,24	16,03	13,51	11,77	10,36	8,13	6,53	4,48		97,87	16	0,43%
20,05	1639,20	66,00	55,79	45,87	38,00	29,08	22,38	17,58	11,81	8,86	6,04		69,21	18	4,86%
61,23	1578,90	147,30	14,97	11,64	10,41	9,15	8,09	7,15	5,60	4,45	2,98		151,63	14	2,94%
58,60	1951,20	142,00	14,33	11,51	10,44	9,28	8,26	7,34	5,80	4,64	3,12		149,90	15	5,56%
69,77	1972,00	98,20	16,26	12,73	11,87	10,91	10,04	9,23	7,76	6,53	4,68		105,31	14	7,24%
72,05	616,90	164,60	21,37	13,63	11,12	9,12	7,73	6,62	4,96	3,86	2,59		160,94	15	2,22%
63,79	1686,90	144,20	14,41	11,21	10,10	8,95	7,98	7,12	5,66	4,55	3,08		149,41	14	3,61%
54,72	734,00	163,40	21,58	14,84	12,32	10,03	8,32	6,96	5,02	3,82	2,54		160,55	16	1,74%
46,44	722,10	43,50	50,20	42,43	38,36	33,56	29,28	25,50	19,42	15,07	9,87		43,45	18	0,11%
75,53	717,40	165,50	19,22	12,52	10,37	8,64	7,43	6,44	4,92	3,87	2,61		163,05	14	1,48%
31,02	1663,30	175,70	20,38	16,01	13,37	10,47	8,26	6,62	4,53	3,39	2,29		178,81	15	1,77%
51,87	1644,80	71,60	25,21	21,36	19,82	17,86	16,06	14,39	11,52	9,27	6,26		74,93	15	4,65%
58,71	1510,40	157,70	15,03	11,63	10,30	8,96	7,83	6,85	5,27	4,14	2,75		161,90	15	2,67%
36,40	354,40	183,00	33,63	19,31	14,15	10,06	7,59	5,99	4,13	3,18	2,22		179,10	16	2,13%
44,42	237,20	40,10	85,56	62,99	52,94	42,82	34,97	28,83	20,37	15,34	10,19		40,27	19	0,42%
64,66	1994,60	76,90	19,74	15,84	14,94	13,82	12,76	11,75	9,91	8,35	6,00		82,91	17	7,82%
20,39	1575,70	84,30	46,73	37,47	30,49	22,87	17,37	13,56	9,12	6,89	4,73		87,77	17	4,11%
73,77	297,80	161,30	34,25	18,52	13,74	10,37	8,35	6,90	4,95	3,81	2,60		158,80	13	1,55%
45,95	1596,00	85,20	24,68	21,09	19,17	16,87	14,79	12,93	9,92	7,73	5,07		89,05	15	4,52%
40,15	1341,10	178,40	18,46	14,18	12,03	9,75	7,94	6,52	4,58	3,44	2,28		178,90	14	0,28%
39,70	1301,40	135,10	22,25	17,73	15,30	12,60	10,40	8,63	6,12	4,60	3,02		136,44	14	0,99%
25,71	1981,80	161,70	23,24	18,47	15,23	11,67	9,04	7,14	4,84	3,63	2,47		168,99	15	4,51%
61,69	1466,30	149,00	15,30	11,78	10,47	9,16	8,07	7,11	5,54	4,39	2,94		152,28	11	2,20%
42,85	224,00	26,40	114,10	89,26	76,91	63,59	52,75	43,99	31,45	23,69	15,58		27,07	20	2,53%
33,14	521,40	90,60	45,18	33,05	26,80	20,45	15,88	12,63	8,63	6,51	4,44		89,19	18	1,56%
89,29	1707,50	39,10	25,38	20,53	18,77	18,04	17,35	16,58	15,07	13,64	11,10		41,56	18	6,30%
26,08	1703,50	155,50	24,77	19,46	15,95	12,16	9,38	7,40	5,01	3,77	2,57		159,71	15	2,71%
75,10	1054,60	142,70	16,71	11,88	10,37	9,02	7,99	7,10	5,64	4,55	3,11		143,81	15	0,78%
37,58	1796,10	100,00	24,73	21,21	18,90	16,11	13,67	11,60	8,46	6,40	4,15		105,00	14	5,00%
41,39	1591,20	189,40	16,31	12,74	10,93	8,98	7,40	6,14	4,36	3,27	2,16		192,55	16	1,66%
38,08	1565,50	20,70	74,19	66,51	63,50	58,41	53,33	48,44	39,63	32,36	22,09		22,01	18	6,33%
45,58	1384,40	31,00	51,01	44,59	42,29	38,78	35,35	32,08	26,24	21,45	14,70		32,51	20	4,88%
37,69	388,40	73,60	53,51	38,67	31,67	24,63	19,45	15,64	10,78	8,11	5,49		73,18	17	0,57%
79,62	234,40	117,20	44,08	24,10	18,06	13,81	11,25	9,40	6,84	5,30	3,61		117,81	14	0,52%
53,40	377,70	82,30	42,84	29,67	24,65	20,05	16,59	13,85	9,96	7,57	5,03		80,91	11	1,69%
36,25	463,10	27,20	95,24	81,14	71,83	60,63	50,97	42,89	30,93	23,26	15,11		27,07	20	0,49%
84,51	1301,10	188,00	12,54	8,59	7,44	6,48	5,77	5,17	4,18	3,42	2,38		191,47	11	1,85%
28,52	1755,30	140,40	24,68	19,91	16,74	13,16	10,40	8,33	5,68	4,24	2,86		144,77	17	3,11%
77,87	1373,30	185,60	12,66	8,92	7,78	6,79	6,03	5,38	4,30	3,49	2,40		188,64	13	1,64%
85,43	1147,60	194,60	13,17	8,79	7,50	6,45	5,70	5,08	4,06	3,30	2,29		196,68	13	1,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
42,64	1675,00	102,30	22,78	19,34	17,35	14,99	12,91	11,10	8,28	6,34	4,13	106,67	15	4,27%
37,67	786,10	33,70	66,74	58,60	52,96	45,91	39,56	34,02	25,32	19,33	12,51	33,74	15	0,11%
31,45	1426,20	93,90	32,09	26,74	23,12	18,84	15,34	12,57	8,75	6,52	4,30	96,39	16	2,65%
39,93	662,90	133,60	29,32	20,94	17,17	13,43	10,67	8,62	5,97	4,49	3,03	130,95	16	1,98%
40,57	859,70	166,30	22,96	16,53	13,62	10,72	8,56	6,94	4,82	3,62	2,44	162,91	10	2,04%
54,62	1839,50	114,60	17,40	14,34	13,08	11,64	10,35	9,19	7,24	5,76	3,86	120,59	15	5,22%
43,75	774,70	30,10	64,60	56,56	52,07	46,32	41,00	36,16	28,10	22,08	14,53	30,36	19	0,86%
54,38	588,50	70,20	37,37	28,72	25,12	21,46	18,45	15,88	11,91	9,20	6,06	69,38	17	1,17%
78,33	1349,90	191,40	12,55	8,78	7,62	6,63	5,88	5,23	4,17	3,38	2,33	194,28	15	1,51%
84,58	360,00	192,80	27,91	14,93	11,05	8,38	6,80	5,69	4,15	3,22	2,20	191,36	13	0,74%
46,98	968,20	139,50	22,22	16,78	14,35	11,86	9,86	8,25	5,93	4,49	2,96	138,71	16	0,57%
22,15	1655,90	111,30	35,52	28,21	22,94	17,23	13,12	10,26	6,92	5,23	3,59	115,59	17	3,85%
73,95	252,60	53,50	57,02	37,88	31,68	26,59	22,92	19,92	15,25	12,01	8,09	53,79	15	0,54%
39,40	1040,00	98,60	29,59	23,88	20,71	17,15	14,21	11,83	8,43	6,33	4,15	99,35	17	0,76%
62,33	925,80	49,50	35,23	28,36	26,30	23,87	21,69	19,66	16,10	13,23	9,18	49,99	17	0,99%
47,16	562,40	155,70	26,90	17,87	14,40	11,27	9,03	7,35	5,14	3,89	2,62	152,40	16	2,12%
34,06	1902,50	190,70	17,28	13,76	11,69	9,38	7,55	6,14	4,25	3,18	2,12	196,71	15	3,15%
24,48	508,00	173,00	34,36	21,51	15,57	10,68	7,88	6,18	4,30	3,34	2,33	169,36	16	2,10%
61,54	539,70	179,60	23,42	14,54	11,57	9,18	7,53	6,27	4,52	3,45	2,32	175,69	15	2,18%
20,19	202,30	139,30	55,38	28,35	18,92	12,61	9,43	7,51	5,29	4,13	2,92	138,11	17	0,85%
35,55	478,00	32,00	86,18	72,31	63,39	52,84	43,93	36,62	26,08	19,53	12,75	31,92	20	0,24%
45,73	1620,60	42,60	38,95	34,10	32,12	29,26	26,51	23,91	19,34	15,67	10,63	44,89	19	5,39%
80,78	411,10	51,80	43,13	30,38	26,66	23,40	20,93	18,79	15,21	12,44	8,67	50,80	18	1,93%
58,56	1643,90	28,10	44,18	36,05	34,72	33,02	31,06	29,11	25,39	22,02	16,53	29,96	17	6,63%
80,49	1205,70	82,20	20,47	15,22	13,94	12,72	11,69	10,75	9,08	7,68	5,57	84,28	17	2,53%
31,90	891,80	150,80	27,47	20,15	16,28	12,35	9,55	7,57	5,16	3,90	2,67	148,30	17	1,66%
66,97	669,40	34,30	48,13	38,05	35,44	32,43	29,71	27,17	22,63	18,87	13,37	33,99	16	0,91%
33,65	1167,60	176,10	21,88	16,39	13,48	10,44	8,19	6,55	4,49	3,37	2,29	174,68	16	0,81%
22,09	822,00	55,10	71,79	56,99	46,32	34,78	26,47	20,71	13,97	10,55	7,24	55,55	19	0,82%
49,91	959,80	181,30	18,73	13,42	11,26	9,19	7,59	6,32	4,53	3,43	2,28	179,31	15	1,10%
37,54	329,90	82,50	53,57	36,69	29,27	22,23	17,30	13,80	9,47	7,17	4,90	82,31	18	0,24%
66,21	782,90	173,50	18,77	12,60	10,50	8,71	7,41	6,34	4,74	3,68	2,45	169,96	13	2,04%
60,28	1977,90	105,40	16,84	13,68	12,67	11,47	10,39	9,38	7,64	6,24	4,30	112,00	16	6,26%
74,72	1733,90	111,30	15,30	11,63	10,71	9,76	8,94	8,19	6,86	5,75	4,11	117,20	15	5,30%
31,34	1884,10	123,90	24,38	20,31	17,55	14,30	11,63	9,52	6,63	4,94	3,26	129,90	16	4,85%
23,34	1800,50	164,10	25,34	19,59	15,72	11,66	8,82	6,89	4,66	3,54	2,44	170,26	17	3,75%
89,18	538,50	85,00	28,57	19,06	16,35	14,16	12,61	11,31	9,16	7,52	5,28	83,84	17	1,36%
79,40	1557,80	76,20	19,39	14,70	13,68	12,70	11,81	10,97	9,44	8,11	6,03	80,02	16	5,01%
27,72	669,40	155,00	32,10	22,04	16,91	12,15	9,09	7,12	4,88	3,74	2,60	149,83	16	3,33%
69,70	1429,70	49,60	28,22	22,24	21,04	19,69	18,35	17,06	14,68	12,59	9,31	51,94	17	4,71%
75,45	1065,10	154,40	15,97	11,24	9,74	8,44	7,45	6,60	5,22	4,20	2,87	155,20	15	0,52%
82,54	769,20	99,60	22,56	15,75	13,78	12,09	10,81	9,72	7,88	6,46	4,51	99,45	16	0,15%
20,10	895,50	138,50	38,04	26,56	19,73	13,61	9,96	7,75	5,37	4,16	2,90	137,61	16	0,65%
22,24	1329,10	197,50	24,90	17,85	13,61	9,62	7,11	5,52	3,79	2,92	2,03	197,87	16	0,19%
68,59	852,10	121,50	20,93	15,08	13,09	11,29	9,88	8,68	6,74	5,34	3,60	121,06	14	0,36%
67,19	305,80	193,90	32,18	16,86	12,22	8,99	7,09	5,77	4,07	3,12	2,14	188,77	13	2,64%
31,02	356,70	109,50	47,61	31,10	23,69	17,05	12,83	10,08	6,92	5,31	3,69	108,55	16	0,87%
68,12	1656,80	132,70	14,73	11,33	10,28	9,20	8,28	7,45	6,03	4,92	3,39	137,94	14	3,95%
57,83	579,50	59,00	40,03	31,15	27,63	24,02	20,99	18,35	14,10	11,06	7,34	59,03	18	0,05%
86,39	543,40	86,80	28,45	19,11	16,39	14,17	12,57	11,24	9,05	7,39	5,15	86,19	15	0,71%
36,10	1374,50	126,30	24,27	19,61	16,88	13,79	11,28	9,28	6,52	4,87	3,21	128,14	17	1,46%
50,83	1740,40	123,10	17,79	14,67	13,23	11,59	10,16	8,88	6,82	5,33	3,51	128,65	16	4,51%
87,23	1119,80	82,70	20,26	14,69	13,35	12,18	11,21	10,35	8,80	7,51	5,52	84,08	14	1,67%
27,57	934,60	86,00	43,20	34,14	28,25	21,79	16,97	13,47	9,15	6,86	4,66	86,52	16	0,60%
63,20	1321,80	154,20	15,56	11,71	10,32	8,96	7,86	6,90	5,35	4,23	2,83	156,10	15	1,23%
27,15	958,60	180,90	26,03	18,49	14,39	10,45	7,85	6,14	4,20	3,21	2,22	177,12	16	2,09%
43,35	1522,20	24,50	60,71	53,15	50,93	47,10	43,27	39,56	32,79	27,11	18,83	25,95	20	5,92%
39,55	1597,00	186,70	16,91	13,25	11,33	9,24	7,57	6,24	4,40	3,30	2,18	190,20	16	1,88%
68,61	329,70	149,20	33,20	18,90	14,43	11,13	9,03	7,50	5,39	4,13	2,80	145,84	15	2,25%
82,69	1956,80	169,90	10,88	7,90	7,13	6,42	5,85	5,35	4,46	3,74	2,68	180,37	14	6,16%
40,08	864,60	110,90	29,29	22,62	19,25	15,63	12,75	10,49	7,38	5,54	3,67	110,64	16	0,23%
56,77	778,80	90,30	28,00	21,49	18,86	16,23	14,05	12,18	9,23	7,18	4,75	89,44	16	0,95%
79,87	593,90	50,20	36,95	27,13	24,54	22,10	20,12	18,34	15,24	12,72	9,07	49,42	17	1,55%
71,32	474,30	149,10	26,13	16,12	12,90	10,40	8,71	7,39	5,46	4,23	2,84	146,02	14	2,06%
82,65	1292,00	128,30	15,35	11,02	9,85	8,79	7,97	7,24	5,99	4,98	3,54	131,13	14	2,20%
87,85	988,50	115,50	18,02	12,52	11,03	9,77	8,82	8,00	6,61	5,50	3,92	116,54	14	0,90%
69,46	1064,70	88,80	22,19	16,93	15,32	13,69	12,33	11,10	8,99	7,34	5,07	90,06	16	1,42%
89,55	683,00	101,50	23,11	15,53	13,39	11,65	10,41	9,36	7,62	6,28	4,43	101,44	14	0,06%
64,56	1798,80	52,80	26,24	21,07	20,07	18,80	17,52	16,28	13,97	11,95	8,78	56,34	12	6,71%
25,01	749,60	180,10	29,40	19,81	14,85	10,42	7,72	6,03	4,16	3,21	2,23	176,66	15	1,91%
57,99	1164,00	57,20	30,79	25,32	23,51	21,29	19,28	17,40	14,13	11,52	7,91	58,69	18	2,61%
89,44	1967,50	125,60	12,35	9,00	8,22	7,57	7,02	6,52	5,62	4,85	3,63	134,21	15	6,85%
35,66	701,80	88,80	39,20	30,26	25,43	20,21	16,18	13,11	9,07	6,79	4,55	88,18	16	0,70%
52,24	1153,10	163,40	17,74	13,33	11,49	9,65	8,16	6,93	5,10	3,89	2,56	163,55	13	0,09%
35,79	708,60	21,70	96,01	86,27	78,84	69,17	60,24	52,27	39,45	30,33	19,63	21,77	18	0,30%
20,69	1452,10	138,90	32,90	24,73	19,26	13,82	10,25	7,95	5,42	4,15	2,88	142,19	16	2,37%
76,79	1705,90	138,40	13,40	9,98	9,05	8,16	7,41	6,75	5,58	4,64	3,29	145,34	15	5,01%
88,18	1585,20	111,30	14,64	10,62	9,67	8,86	8,18	7,57	6,47	5,54	4,10	116,45	14	4,63%
22,90	1057,60	49,30	70,20	58,23	48,96	38,23	29,93	23,78	16,08	11,99	8,10	50,59	19	2,61%
59,18	1802,10	83,90	20,35	16,67	15,54	14,14	12,86	11,66	9,54	7,83	5,42	88,73	17	5,76%
47,20	770,70	151,40	23,48	16,76	13,97	11,27	9,21	7,60	5,39	4,07	2,71	149,06	14	1,55%
43,80	1429,30	156,60	18,39	14,53	12,60	10,51	8,79	7,38	5,32	4,02	2,63	159,09	15	1,59%
48,02	1497,50	164,00	16,57	13,04	11,39	9,64	8,17	6,95	5,11	3,89	2,55	167,57	15	2,18%
74,13	1525,80	178,40	12,51	9,08	8,02	7,05	6,28	5,61	4,49	3,64	2,50	182,80	15	2,47%
65,88	637,90	88,70	28,83	21,02	18,27	15,74	13,73	12,02	9,28	7,32	4,90	88,65	15	0,06%
34,67	1028,70	102,20	31,76	25,35	21,60	17,40	14,06	11,47	7,97	5,95	3,96	102,18	17	0,02%
78,53	1801,00	116,90	14,27	10,70	9,84	8,99	8,26	7,60	6,41	5,41	3,92	123,58	12	5,71%
54,28	1486,10	37,10	39,45	33,04	31,56	29,30	27,06	24,90	20,94	17,55	12,48	38,91	19	4,89%
62,30	531,40	45,70	46,15	36,06	32,46	28,71	25,53	22,68	17,94	14,36	9,69	45,50	18	0,43%
73,85	329,00	149,90	32,74	18,45	14,05	10,86	8,87	7,40	5,37	4,14	2,81	148,05	16	1,24%
34,85	648,40	80,70	43,52	33,65	28,23	22,36	17,84	14,43	9,96	7,45	5,00	80,26	17	0,55%
37,20	1815,30	186,40	16,79	13,38	11,47	9,34	7,63	6,28	4,40	3,30	2,18	192,67	14	3,36%
39,76	1363,30	80,40	30,10	25,68	22,94	19,66	16,78	14,31	10,53	8,00	5,19	82,67	11	2,82%
82,16	660,80	183,10	18,94	11,71	9,48	7,79	6,66	5,77	4,41	3,49	2,37	181,09	14	1,10%
76,50	852,40	48,40	33,05	25,12	23,27	21,38	19,72	18,18	15,39	13,04	9,48	48,39	18	0,02%
56,73	1357,10	83,20	23,30	19,06	17,45	15,60	13,95	12,45	9,90	7,94	5,35	85,32	16	2,54%
28,19	564,10	132,60	37,41	25,64	19,71	14,19	10,64	8,33	5,71	4,38	3,04	128,58	15	3,03%
40,85	1652,90	113,00	22,20	18,64	16,56	14,11	11,99	10,20	7,47	5,67	3,69	117,58	15	4,05%
38,52	1055,90	44,00	49,73	43,75	39,68	34,57	29,94	25,86	19,39	14,87	9,64	44,78	18	1,77%
70,54	889,00	60,50	29,66	22,84	20,95	18,96	17,25	15,68	12,93	10,70	7,52	61,05	17	0,92%
76,90	1486,00	83,10	19,09	14,51	13,44	12,37	11,42	10,54	8,94	7,59	5,53	86,48	17	4,06%
38,70	608,50	151,60	28,70	19,67	15,75	12,03	9,41	7,53	5,18	3,91	2,67	147,46	16	2,73%
72,39	886,60	133,10	19,18	13,55	11,72	10,10	8,86	7,81	6,11	4,87	3,30	133,00	16	0,07%
30,75	1311,60	62,60	43,89	37,76	33,18	27,58	22,81	18,92	13,35	9,95	6,49	64,37	17	2,83%
75,83	1290,80	187,80	13,13	9,22	7,99	6,93	6,11	5,42	4,29	3,45	2,36	189,51	14	0,91%
69,41	1256,20	145,60	15,71	11,60	10,25	8,97	7,95	7,06	5,58	4,48	3,04	147,25	14	1,14%
70,38	1005,40	69,50	26,03	20,05	18,37	16,61	15,09	13,71	11,29	9,33	6,55	70,30	15	1,15%
47,18	700,30	33,30	59,49	51,05	46,80	41,57	36,79	32,46	25,27	19,90	13,15	33,54	18	0,73%
50,55	1170,70	75,80	28,01	23,31	21,11	18,59	16,34	14,34	11,07	8,68	5,73	76,88	17	1,42%
72,83	666,20	163,50	20,41	13,22	10,89	9,01	7,68	6,61	5,00	3,91	2,62	160,24	14	1,99%
25,75	1969,80	49,60	51,91	46,30	41,15	34,57	28,81	24,00	17,00	12,63	8,18	53,48	14	7,81%
43,19	779,80	198,80	21,03	14,30	11,55	8,98	7,13	5,77	4,00	3,02	2,04	192,94	15	2,95%
84,83	206,70	174,30	43,49	21,03	14,49	10,21	7,91	6,40	4,50	3,47	2,41	177,60	14	1,89%
24,70	275,80	193,00	39,05	20,25	13,76	9,24	6,88	5,46	3,83	2,98	2,11	189,09	17	2,03%
61,70	305,80	156,20	35,01	19,53	14,66	11,07	8,82	7,21	5,08	3,88	2,65	152,85	12	2,15%
20,93	314,50	25,80	168,54	129,44	102,34	74,55	55,71	43,26	29,33	22,39	15,48	26,25	21	1,73%
31,88	1923,30	89,40	29,55	25,57	22,60	18,95	15,80	13,19	9,40	7,02	4,56	94,64	18	5,86%
38,09	1410,10	114,30	24,63	20,26	17,69	14,73	12,25	10,22	7,30	5,48	3,58	116,69	15	2,09%
62,19	823,10	149,30	20,10	14,16	12,02	10,09	8,62	7,40	5,54	4,29	2,85	146,91	15	1,60%
81,77	1618,40	66,90	20,31	15,45	14,40	13,51	12,66	11,85	10,34	9,01	6,84	70,34	17	5,14%
24,82	1973,60	188,00	21,48	16,67	13,49	10,12	7,72	6,06	4,10	3,10	2,13	196,04	16	4,27%
83,82	1095,00	78,70	21,45	15,73	14,34	13,08	12,03	11,08	9,38	7,96	5,81	80,13	17	1,82%
31,05	905,00	176,20	25,09	17,93	14,25	10,63	8,13	6,41	4,37	3,32	2,28	171,56	16	2,63%
59,68	1383,10	161,40	15,30	11,64	10,23	8,84	7,70	6,72	5,14	4,03	2,68	164,28	15	1,78%
69,59	932,70	30,10	45,36	35,80	33,93	31,84	29,74	27,72	23,94	20,62	15,33	30,24	18	0,48%
40,91	690,60	88,50	36,24	27,99	23,87	19,45	15,93	13,15	9,28	6,97	4,61	87,71	17	0,89%
61,65	1886,70	112,80	16,23	13,04	12,01	10,83	9,78	8,82	7,15	5,83	4,00	119,00	15	5,50%
89,72	1668,90	144,60	12,32	8,76	7,88	7,12	6,53	6,00	5,08	4,31	3,16	151,09	12	4,49%
32,69	1611,80	192,00	18,78	14,56	12,14	9,53	7,54	6,05	4,15	3,11	2,10	194,27	16	1,18%
38,41	1783,30	118,30	21,93	18,48	16,34	13,82	11,65	9,83	7,12	5,37	3,49	123,38	13	4,30%
21,47	376,70	76,60	71,20	48,21	35,51	24,43	17,93	13,98	9,71	7,53	5,24	75,56	17	1,36%
55,86	1108,60	47,60	36,08	30,05	28,04	25,48	23,11	20,89	17,00	13,88	9,53	48,65	16	2,21%
58,09	928,10	119,20	21,97	16,55	14,44	12,36	10,67	9,23	6,98	5,43	3,59	118,42	13	0,66%
64,06	806,70	172,40	18,75	12,75	10,65	8,85	7,51	6,42	4,78	3,69	2,46	169,17	13	1,87%
24,70	1206,10	86,50	43,02	34,51	28,52	21,88	16,94	13,38	9,05	6,79	4,62	87,62	15	1,29%
28,72	408,60	156,10	37,29	23,07	16,98	11,88	8,84	6,94	4,80	3,71	2,59	150,11	17	3,84%
23,21	1180,10	92,40	43,23	34,00	27,58	20,69	15,76	12,34	8,34	6,30	4,33	93,25	14	0,92%
83,60	1126,70	77,10	21,45	15,79	14,44	13,20	12,16	11,22	9,53	8,10	5,94	78,67	17	2,03%
80,06	1717,90	135,10	13,29	9,80	8,90	8,06	7,36	6,73	5,62	4,71	3,38	141,90	15	5,03%
25,58	1483,90	82,90	40,46	33,51	28,37	22,40	17,72	14,19	9,66	7,19	4,83	85,61	16	3,27%
34,68	929,30	143,00	26,66	19,94	16,44	12,79	10,08	8,08	5,55	4,17	2,82	141,54	16	1,02%
40,68	1280,30	113,70	24,47	19,92	17,41	14,56	12,18	10,22	7,35	5,54	3,62	115,70	16	1,76%
66,07	1138,20	54,80	29,65	23,56	22,01	20,18	18,51	16,95	14,14	11,80	8,38	56,02	18	2,23%
31,28	1349,70	158,40	23,32	18,06	14,98	11,66	9,16	7,32	5,00	3,75	2,54	158,92	16	0,33%
71,12	849,00	165,50	17,85	12,13	10,23	8,63	7,45	6,47	4,95	3,89	2,61	163,04	12	1,49%
54,31	1099,00	117,90	21,23	16,56	14,59	12,56	10,85	9,39	7,09	5,50	3,62	118,60	15	0,59%
31,76	612,80	176,60	28,54	18,92	14,55	10,57	7,99	6,29	4,31	3,30	2,28	170,01	15	3,73%
26,38	1688,00	100,90	33,14	27,37	23,18	18,33	14,53	11,65	7,94	5,91	3,97	104,83	17	3,89%
25,47	739,50	176,50	29,67	20,06	15,11	10,64	7,89	6,17	4,25	3,28	2,28	172,37	15	2,34%
50,63	1946,60	73,50	23,74	20,28	18,92	17,13	15,46	13,90	11,18	9,04	6,12	78,44	17	6,72%
22,43	1909,20	169,10	25,06	19,31	15,40	11,34	8,54	6,65	4,51	3,43	2,36	176,34	17	4,28%
44,37	570,80	60,90	46,36	36,76	31,98	26,79	22,47	18,92	13,70	10,36	6,79	60,31	18	0,97%
86,39	389,50	27,10	60,47	44,11	40,24	36,82	33,97	31,39	26,76	22,86	16,86	27,27	18	0,63%
79,65	1448,30	20,70	43,29	36,59	33,59	32,55	31,52	30,26	27,70	25,24	20,76	21,82	19	5,39%
85,08	270,00	173,40	35,47	18,21	13,11	9,67	7,71	6,37	4,59	3,55	2,44	173,98	8	0,34%
30,86	1295,30	186,00	21,46	16,12	13,13	10,02	7,77	6,16	4,20	3,17	2,16	184,76	15	0,67%
32,37	366,90	143,10	39,35	24,34	18,19	12,97	9,75	7,67	5,28	4,06	2,83	140,33	14	1,93%
23,18	1906,60	68,90	45,99	39,15	33,55	26,83	21,40	17,22	11,74	8,70	5,80	73,34	16	6,44%
31,60	1768,20	191,00	18,66	14,63	12,23	9,60	7,59	6,10	4,18	3,12	2,10	195,06	15	2,13%
58,03	885,30	149,80	19,96	14,38	12,26	10,29	8,74	7,46	5,54	4,26	2,82	148,56	13	0,83%
84,40	887,70	114,90	19,38	13,45	11,76	10,33	9,25	8,33	6,78	5,58	3,92	115,16	16	0,22%
64,22	987,50	175,40	16,69	11,75	9,99	8,43	7,23	6,24	4,71	3,66	2,44	173,73	14	0,95%
80,73	1655,40	29,10	33,28	27,32	25,23	24,40	23,49	22,46	20,41	18,47	15,00	30,94	15	6,31%
25,65	464,00	157,70	36,99	23,29	17,01	11,75	8,69	6,81	4,73	3,66	2,56	152,65	17	3,20%
61,65	950,10	58,80	31,56	25,32	23,26	20,94	18,88	17,00	13,75	11,18	7,67	59,36	17	0,96%
53,85	338,60	182,30	31,79	17,69	13,16	9,76	7,65	6,17	4,29	3,28	2,25	177,62	14	2,57%
39,23	1285,50	48,60	42,90	37,96	34,64	30,43	26,56	23,11	17,54	13,55	8,81	50,21	17	3,32%
76,47	614,10	98,00	26,32	18,21	15,65	13,47	11,84	10,47	8,24	6,60	4,50	97,15	13	0,87%
81,63	248,30	52,90	56,02	36,44	30,40	25,61	22,26	19,53	15,22	12,15	8,29	52,28	16	1,18%
81,98	609,90	45,10	38,32	28,21	25,71	23,38	21,44	19,69	16,59	14,01	10,15	44,32	18	1,73%
47,09	1617,70	30,60	48,19	41,56	39,81	36,88	33,95	31,12	25,94	21,56	15,10	32,54	16	6,33%
88,26	1745,40	25,80	31,54	27,70	24,99	24,06	23,43	22,62	20,89	19,22	16,11	27,72	18	7,46%
67,90	580,20	175,30	22,00	13,79	11,10	8,96	7,48	6,33	4,65	3,59	2,41	170,39	14	2,80%
86,00	1604,00	137,30	13,15	9,45	8,53	7,70	7,04	6,46	5,43	4,58	3,32	143,07	15	4,21%
29,16	596,50	37,20	84,31	70,15	60,19	48,50	39,07	31,72	21,88	16,27	10,80	37,40	20	0,54%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
64,51	851,50	124,90	21,23	15,41	13,34	11,42	9,92	8,64	6,61	5,19	3,46		123,61	15	1,04%
76,10	1230,70	28,50	39,98	31,64	29,75	28,51	27,09	25,64	22,85	20,27	15,87		29,30	18	2,79%
36,94	1425,00	55,10	39,92	35,32	32,02	27,85	24,06	20,73	15,48	11,83	7,65		57,33	13	4,05%
43,78	1453,70	180,40	16,81	13,04	11,21	9,27	7,69	6,42	4,59	3,46	2,28		182,31	15	1,06%
71,61	266,70	179,60	36,00	18,50	13,27	9,69	7,63	6,22	4,39	3,37	2,32		175,48	15	2,29%
29,72	1063,90	157,20	26,24	19,57	15,80	11,93	9,18	7,25	4,94	3,73	2,55		155,01	14	1,39%
45,73	1409,70	118,50	21,21	17,34	15,36	13,13	11,23	9,60	7,11	5,43	3,55		121,14	17	2,23%
47,05	654,20	72,10	38,26	30,13	26,27	22,15	18,72	15,86	11,60	8,82	5,78		71,37	15	1,02%
59,25	1080,80	139,60	18,62	13,98	12,19	10,46	9,05	7,84	5,96	4,64	3,08		139,66	15	0,04%
37,63	1207,10	161,00	21,32	16,35	13,78	11,02	8,88	7,23	5,03	3,77	2,51		160,92	15	0,05%
42,20	896,20	59,10	40,91	34,48	30,78	26,43	22,62	19,36	14,33	10,93	7,10		59,42	12	0,54%
88,90	937,60	157,30	15,98	10,58	9,03	7,78	6,90	6,17	4,97	4,07	2,84		157,31	13	0,00%
47,04	1525,90	83,00	25,10	21,36	19,43	17,13	15,05	13,19	10,16	7,94	5,22		86,40	17	4,10%
22,28	673,60	68,80	64,41	48,70	38,33	27,87	20,83	16,20	11,01	8,41	5,82		68,26	17	0,79%
58,51	1058,70	169,40	17,11	12,43	10,65	8,98	7,67	6,57	4,90	3,78	2,50		169,42	15	0,01%
28,80	1438,90	142,30	25,91	20,39	16,90	13,09	10,23	8,15	5,54	4,16	2,82		143,93	15	1,15%
81,91	1397,50	138,30	14,27	10,27	9,18	8,20	7,43	6,74	5,57	4,62	3,28		142,28	13	2,88%
70,46	1518,50	179,60	12,77	9,38	8,27	7,24	6,42	5,70	4,52	3,63	2,47		183,41	15	2,12%
81,26	1453,30	144,20	13,75	9,92	8,87	7,91	7,16	6,50	5,36	4,44	3,15		148,78	13	3,18%
52,41	884,30	67,90	32,71	26,66	23,96	20,97	18,36	16,06	12,34	9,66	6,37		67,91	15	0,01%
82,45	203,10	153,00	45,46	22,56	15,84	11,38	8,92	7,27	5,15	3,98	2,75		155,65	15	1,73%
67,10	520,90	30,90	56,40	44,33	40,96	37,20	33,88	30,82	25,42	21,03	14,74		30,40	19	1,61%
42,02	1658,00	63,30	31,39	27,63	25,36	22,47	19,80	17,38	13,40	10,46	6,85		66,82	16	5,56%
27,76	579,80	131,80	37,49	25,83	19,85	14,28	10,70	8,37	5,74	4,40	3,05		127,89	16	2,96%
26,85	837,00	188,10	26,62	18,32	14,01	10,02	7,48	5,85	4,01	3,08	2,14		183,18	16	2,61%
63,39	1189,90	72,50	25,05	19,97	18,38	16,60	15,02	13,57	11,05	9,04	6,24		74,28	16	2,46%
52,46	269,60	155,50	39,03	21,34	15,71	11,52	8,96	7,20	5,00	3,82	2,64		153,30	14	1,42%
20,10	411,80	58,60	88,05	62,27	46,58	32,29	23,66	18,38	12,71	9,84	6,84		58,15	18	0,77%
61,84	548,40	150,20	25,01	16,23	13,21	10,69	8,89	7,48	5,45	4,17	2,79		146,35	14	2,56%
89,99	1456,60	80,40	18,03	13,26	12,17	11,30	10,55	9,85	8,57	7,45	5,66		83,42	14	3,76%
85,57	250,60	90,90	45,01	26,16	20,46	16,32	13,71	11,75	8,86	6,96	4,74		92,18	16	1,41%
27,44	1135,70	138,30	29,45	22,42	18,13	13,66	10,47	8,24	5,60	4,23	2,90		137,42	15	0,64%
75,62	229,60	59,50	57,24	36,43	29,79	24,57	20,95	18,06	13,68	10,72	7,23		60,29	18	1,33%
46,61	1287,30	50,60	36,92	32,02	29,61	26,53	23,66	21,02	16,56	13,15	8,74		51,99	18	2,76%
35,22	1741,00	61,10	36,18	32,24	29,22	25,38	21,88	18,82	13,99	10,67	6,89		64,63	18	5,78%
88,16	855,30	115,30	19,41	13,25	11,54	10,11	9,07	8,18	6,69	5,53	3,91		115,64	14	0,29%
35,27	582,60	42,30	67,65	56,22	49,01	40,56	33,51	27,80	19,67	14,71	9,64		42,46	19	0,38%
31,50	1404,20	36,80	59,62	53,99	49,04	42,58	36,67	31,47	23,30	17,70	11,39		38,47	19	4,53%
52,41	1776,80	48,00	31,91	27,02	25,68	23,68	21,74	19,88	16,51	13,69	9,58		51,30	18	6,88%
30,84	536,80	20,30	124,64	109,61	97,57	82,47	69,24	58,12	41,67	31,18	20,19		20,30	21	0,00%
56,99	1668,10	130,90	16,29	13,07	11,79	10,40	9,19	8,12	6,34	5,02	3,35		135,87	16	3,80%
70,62	1924,70	41,90	28,11	22,36	21,22	20,29	19,21	18,13	16,04	14,13	10,91		45,23	18	7,96%
71,19	203,90	97,40	52,35	29,30	22,17	17,01	13,80	11,45	8,24	6,34	4,30		98,96	15	1,61%
20,37	1358,00	180,50	27,87	19,97	15,07	10,52	7,73	6,00	4,13	3,19	2,22		182,12	17	0,90%
68,68	392,30	91,50	36,14	23,89	19,79	16,39	13,94	11,96	8,97	6,97	4,66		91,16	16	0,38%
42,54	1565,90	86,90	25,91	22,20	20,01	17,39	15,05	13,00	9,76	7,50	4,88		90,34	16	3,96%
46,60	1857,00	177,30	14,75	11,85	10,43	8,86	7,54	6,43	4,74	3,61	2,36		184,23	14	3,91%
83,15	633,40	132,70	21,98	14,28	11,93	10,07	8,77	7,71	6,04	4,84	3,31		131,41	15	0,97%
49,25	910,10	73,40	32,08	26,20	23,38	20,25	17,54	15,18	11,46	8,86	5,81		73,39	12	0,01%
38,24	235,80	100,10	55,33	33,48	25,27	18,40	14,03	11,11	7,64	5,85	4,06		100,48	17	0,38%
52,22	878,90	22,10	68,04	57,58	54,89	50,76	46,70	42,81	35,71	29,72	20,90		22,42	15	1,46%
49,58	1099,40	80,50	28,02	23,11	20,75	18,10	15,77	13,73	10,45	8,13	5,34		81,28	15	0,96%
67,47	683,90	49,80	37,90	29,43	26,85	24,13	21,80	19,68	16,01	13,11	9,07		49,90	18	0,20%
73,43	1911,90	184,30	11,10	8,25	7,39	6,57	5,91	5,32	4,31	3,52	2,44		192,92	12	4,68%
22,56	1822,30	97,30	37,47	30,59	25,40	19,54	15,13	11,94	8,05	6,03	4,10		102,10	17	4,94%
46,62	768,80	157,80	23,13	16,38	13,59	10,90	8,87	7,30	5,15	3,88	2,59		155,40	16	1,52%
74,96	750,80	146,50	19,79	13,31	11,22	9,49	8,23	7,19	5,55	4,40	2,97		145,50	15	0,68%
29,00	1771,20	24,30	78,53	73,06	67,68	60,16	52,97	46,39	35,48	27,45	17,74		26,21	21	7,85%
76,56	1423,90	171,20	13,03	9,36	8,25	7,25	6,47	5,79	4,65	3,78	2,61		174,95	15	2,19%
43,88	1078,10	36,10	51,02	44,90	41,64	37,33	33,29	29,57	23,26	18,43	12,22		36,89	18	2,18%
38,57	970,40	101,10	30,36	24,17	20,79	17,03	13,98	11,55	8,15	6,11	4,03		101,46	16	0,35%
34,09	387,00	151,10	36,62	22,66	17,05	12,26	9,26	7,30	5,02	3,85	2,68		148,83	16	1,50%
30,91	1448,30	188,20	20,48	15,62	12,83	9,87	7,70	6,13	4,18	3,14	2,13		188,52	15	0,17%
81,56	685,50	193,40	18,17	11,21	9,06	7,43	6,34	5,48	4,18	3,30	2,24		190,39	15	1,56%
45,16	1031,50	152,80	21,00	15,81	13,45	11,02	9,10	7,56	5,39	4,07	2,69		152,42	14	0,25%
54,89	1515,80	87,20	22,11	18,29	16,77	14,99	13,39	11,94	9,47	7,58	5,09		90,24	16	3,48%
58,04	366,00	105,00	37,54	24,29	19,66	15,74	12,95	10,79	7,75	5,91	3,95		102,89	16	2,01%
21,91	685,40	163,10	34,52	22,82	16,66	11,41	8,38	6,55	4,56	3,54	2,47		159,66	16	2,11%
65,02	998,70	82,20	24,63	19,13	17,29	15,39	13,77	12,32	9,86	7,97	5,44		83,36	16	1,41%
71,95	1742,50	193,10	11,41	8,40	7,45	6,56	5,84	5,22	4,17	3,37	2,31		199,56	11	3,35%
54,25	758,70	41,50	45,91	38,16	35,07	31,39	28,07	25,04	19,89	15,93	10,71		41,67	16	0,42%
75,86	622,40	72,00	30,52	22,06	19,50	17,17	15,34	13,74	11,06	9,00	6,22		71,88	17	0,17%
32,35	886,50	76,40	42,41	34,32	29,25	23,50	18,91	15,37	10,63	7,93	5,28		76,44	18	0,05%
85,50	826,60	166,30	16,99	11,04	9,26	7,85	6,87	6,07	4,79	3,86	2,66		165,67	14	0,38%
36,17	1007,10	60,50	43,28	36,78	32,51	27,40	22,99	19,32	13,91	10,45	6,80		61,25	18	1,25%
63,94	1462,20	131,90	16,10	12,46	11,18	9,89	8,79	7,82	6,20	4,97	3,36		135,09	15	2,42%
39,88	1437,20	59,30	35,80	31,48	28,65	25,10	21,86	18,99	14,37	11,08	7,20		61,70	18	4,05%
60,38	1037,50	79,30	25,74	20,46	18,53	16,46	14,67	13,06	10,35	8,29	5,59		80,31	16	1,28%
71,24	1830,90	64,50	21,54	16,90	15,96	14,95	13,95	12,99	11,20	9,64	7,16		68,90	16	6,82%
63,38	712,20	29,00	54,00	43,53	40,96	37,73	34,70	31,84	26,66	22,32	15,88		28,81	17	0,66%
38,02	404,20	193,90	30,31	17,74	13,18	9,49	7,20	5,70	3,92	3,01	2,10		188,59	16	2,74%
40,02	936,40	33,90	59,64	52,84	48,42	42,74	37,50	32,79	25,09	19,48	12,70		34,27	20	1,10%
47,08	955,90	75,90	31,74	26,07	23,21	20,01	17,23	14,83	11,10	8,53	5,58		76,27	13	0,49%
61,78	1907,00	157,20	13,24	10,40	9,39	8,32	7,40	6,59	5,22	4,18	2,82		164,91	13	4,90%
61,32	1109,90	27,90	48,74	39,57	37,86	35,55	33,16	30,84	26,49	22,66	16,64		28,49	19	2,13%
74,07	1901,90	93,30	16,47	12,69	11,84	10,94	10,12	9,35	7,95	6,76	4,93		99,61	15	6,77%
30,49	1270,50	131,70	27,34	21,50	17,93	14,01	11,03	8,83	6,03	4,52	3,05		132,65	16	0,72%
72,76	1226,80	79,80	21,74	16,64	15,31	13,92	12,72	11,62	9,67	8,06	5,73		81,69	14	2,37%
77,24	1500,10	175,00	12,52	9,00	7,95	7,00	6,26	5,62	4,53	3,70	2,56		179,60	14	2,63%
42,78	1373,20	145,10	19,85	15,78	13,70	11,41	9,52	7,98	5,74	4,33	2,84		147,28	14	1,50%
43,69	1292,20	87,00	27,33	22,95	20,52	17,69	15,20	13,06	9,73	7,45	4,85		88,99	17	2,28%
73,88	1148,20	54,10	28,02	21,64	20,22	18,72	17,34	16,04	13,67	11,64	8,52		55,36	15	2,33%
47,31	959,80	102,20	26,51	20,97	18,33	15,51	13,14	11,16	8,19	6,24	4,09		102,56	14	0,35%
83,31	1413,80	149,30	13,54	9,64	8,58	7,63	6,90	6,26	5,16	4,28	3,04		153,61	15	2,89%
50,93	1903,40	123,80	17,10	14,21	12,87	11,34	9,98	8,76	6,78	5,32	3,51		130,61	12	5,50%
83,85	214,00	94,80	49,66	27,74	21,12	16,43	13,57	11,46	8,49	6,62	4,50		96,08	14	1,35%
52,76	1134,50	56,80	33,03	27,73	25,56	22,92	20,52	18,31	14,56	11,66	7,83		57,99	18	2,09%
74,60	1264,10	118,40	16,93	12,56	11,28	10,06	9,07	8,18	6,66	5,47	3,81		121,37	15	2,50%
45,93	1651,30	75,60	26,32	22,72	20,82	18,47	16,32	14,38	11,16	8,76	5,77		79,30	17	4,90%
60,66	1670,30	88,90	19,88	16,12	14,94	13,53	12,26	11,09	9,03	7,39	5,10		93,19	15	4,82%
34,95	1720,40	168,80	19,04	15,22	13,00	10,50	8,50	6,94	4,83	3,61	2,40		173,55	15	2,81%
29,45	1772,40	130,50	25,22	20,62	17,52	13,97	11,16	9,01	6,18	4,61	3,08		135,22	15	3,62%
21,75	844,10	51,70	75,44	60,33	49,22	37,10	28,30	22,15	14,93	11,26	7,72		52,25	20	1,06%
77,24	390,00	172,50	27,65	15,61	11,92	9,26	7,61	6,39	4,67	3,62	2,45		169,41	15	1,79%
79,81	1320,50	195,40	12,48	8,64	7,48	6,48	5,74	5,12	4,08	3,31	2,28		197,82	13	1,24%
36,94	1702,60	148,30	19,94	16,24	14,07	11,59	9,54	7,90	5,58	4,18	2,75		152,81	15	3,04%
62,09	638,20	195,50	20,45	12,93	10,40	8,32	6,88	5,75	4,17	3,19	2,13		191,77	14	1,91%
39,06	1629,90	173,30	17,70	14,06	12,09	9,91	8,14	6,73	4,76	3,57	2,35		177,15	16	2,22%
81,94	1972,60	105,60	14,26	10,70	9,90	9,17	8,51	7,91	6,80	5,84	4,34		113,05	16	7,05%
46,68	1485,80	113,00	21,08	17,41	15,54	13,41	11,56	9,97	7,47	5,74	3,75		116,25	14	2,88%
23,17	852,80	135,60	36,09	25,80	19,73	14,00	10,38	8,07	5,54	4,26	2,96		134,26	17	0,99%
82,55	696,40	77,40	26,89	19,09	16,92	15,00	13,52	12,23	10,02	8,28	5,84		77,31	15	0,12%
58,78	840,50	66,60	31,59	25,17	22,72	20,09	17,82	15,79	12,41	9,88	6,62		67,11	18	0,77%
41,07	867,90	25,50	72,58	64,68	60,01	53,73	47,81	42,36	33,15	26,16	17,25		25,88	20	1,49%
61,78	1039,30	146,60	18,10	13,32	11,55	9,89	8,56	7,43	5,65	4,41	2,93		146,00	15	0,41%
48,52	911,40	38,70	48,26	41,45	38,31	34,34	30,66	27,29	21,56	17,17	11,46		39,31	17	1,57%
44,17	1447,60	87,90	25,81	21,89	19,70	17,11	14,82	12,81	9,64	7,42	4,84		90,74	15	3,23%
84,40	901,80	56,00	28,20	20,83	19,14	17,60	16,29	15,08	12,91	11,06	8,18		55,91	15	0,16%
79,47	1908,50	117,50	13,80	10,35	9,54	8,75	8,06	7,44	6,30	5,35	3,90		125,14	15	6,51%
88,56	1005,80	127,00	17,00	11,69	10,23	9,01	8,11	7,34	6,04	5,01	3,56		127,91	13	0,71%
89,33	301,40	25,00	69,92	49,94	45,03	40,83	37,47	34,50	29,24	24,87	18,24		25,71	19	2,85%
38,95	1521,50	142,60	20,54	16,59	14,39	11,90	9,85	8,19	5,82	4,37	2,87		145,47	16	2,01%
88,99	1916,80	177,80	10,39	7,36	6,59	5,93	5,42	4,96	4,17	3,53	2,56		188,37	14	5,94%
47,60	609,70	173,50	24,37	16,08	12,93	10,11	8,09	6,59	4,61	3,49	2,35		170,06	14	1,98%
70,67	1366,20	82,70	20,69	16,02	14,80	13,48	12,32	11,26	9,36	7,80	5,53		85,35	16	3,20%
52,07	351,70	189,20	30,80	17,18	12,78	9,45	7,38	5,94	4,12	3,15	2,17		184,21	14	2,64%
23,81	986,40	25,00	110,51	97,43	85,65	70,79	58,09	47,76	33,26	24,61	16,08		25,82	20	3,29%
60,67	1785,10	127,10	15,57	12,43	11,31	10,09	9,03	8,06	6,43	5,18	3,51		132,95	14	4,60%
32,72	1686,70	144,00	22,25	18,04	15,41	12,42	10,02	8,16	5,66	4,22	2,80		148,44	14	3,08%
82,47	508,40	192,80	22,02	12,75	9,93	7,87	6,58	5,60	4,19	3,27	2,22		189,43	13	1,75%
75,92	849,50	24,30	50,89	39,78	37,49	35,62	33,61	31,63	27,87	24,47	18,81		24,39	18	0,36%
53,54	717,40	102,60	28,01	20,96	18,07	15,21	12,91	10,99	8,12	6,22	4,10		101,23	17	1,34%
84,89	1214,70	129,90	15,54	11,00	9,77	8,69	7,86	7,14	5,90	4,91	3,49		132,16	14	1,74%
67,35	1730,70	61,90	23,34	18,54	17,54	16,34	15,17	14,06	12,00	10,23	7,47		65,64	17	6,04%
52,24	496,90	60,50	44,73	34,42	29,99	25,46	21,73	18,59	13,80	10,60	6,96		59,96	17	0,90%
20,61	1891,90	39,10	75,22	65,89	57,35	46,67	37,72	30,61	20,99	15,50	10,23		42,31	20	8,21%
22,26	1362,20	134,20	32,70	24,83	19,60	14,29	10,70	8,32	5,65	4,31	2,98		137,17	17	2,21%
67,00	1722,10	22,70	45,15	36,96	34,90	33,85	32,42	30,86	27,80	24,90	19,80		24,21	15	6,67%
45,77	1125,90	183,60	18,09	13,39	11,32	9,22	7,58	6,29	4,47	3,37	2,23		182,47	12	0,62%
34,40	255,50	135,10	46,66	26,61	19,34	13,61	10,22	8,06	5,57	4,30	3,01		133,82	17	0,95%
70,50	915,30	145,30	18,28	12,88	11,08	9,49	8,28	7,26	5,63	4,46	3,00		144,33	15	0,67%
44,48	432,80	116,20	36,40	24,43	19,68	15,30	12,17	9,86	6,86	5,18	3,50		114,24	15	1,69%
48,08	467,60	189,90	26,66	16,13	12,45	9,41	7,40	5,96	4,14	3,14	2,15		184,84	12	2,67%
56,17	1264,30	166,00	16,22	12,24	10,64	9,06	7,78	6,70	5,02	3,88	2,56		167,46	13	0,88%
58,83	1620,50	101,50	18,84	15,28	13,99	12,54	11,24	10,06	8,05	6,49	4,40		105,59	16	4,03%
89,50	1173,40	155,10	14,20	9,68	8,44	7,41	6,66	6,02	4,94	4,10	2,91		157,26	13	1,39%
56,29	1990,00	187,30	12,37	9,76	8,69	7,57	6,62	5,79	4,45	3,49	2,31		196,46	13	4,89%
39,80	768,00	195,10	22,20	15,14	12,14	9,31	7,30	5,85	4,04	3,05	2,08		189,73	15	2,75%
54,80	1858,40	70,30	23,65	19,83	18,60	16,97	15,44	14,00	11,46	9,39	6,48		74,77	16	6,36%
22,39	1814,30	35,80	75,22	67,04	59,23	49,24	40,58	33,47	23,38	17,29	11,25		38,51	20	7,58%
35,12	996,60	172,20	22,95	16,84	13,78	10,64	8,35	6,68	4,59	3,45	2,34		170,33	15	1,09%
79,86	860,90	80,80	24,09	17,53	15,75	14,09	12,77	11,59	9,56	7,93	5,62		81,44	17	0,80%
29,26	1560,10	37,60	60,43	54,80	49,57	42,74	36,54	31,14	22,80	17,19	11,05		39,70	20	5,59%
74,25	1960,10	164,00	11,65	8,73	7,91	7,10	6,43	5,82	4,78	3,94	2,77		173,03	14	5,51%
79,90	385,50	183,00	27,21	15,05	11,37	8,76	7,16	6,01	4,39	3,40	2,31		180,03	13	1,62%
43,37	1934,10	161,90	16,06	13,17	11,61	9,86	8,36	7,10	5,20	3,95	2,57		169,01	14	4,39%
22,35	1567,50	49,70	63,10	54,03	46,42	37,20	29,70	23,91	16,30	12,07	8,04		52,40	20	5,43%
52,10	592,90	169,30	24,16	15,82	12,77	10,10	8,19	6,74	4,77	3,61	2,43		165,23	15	2,40%
51,00	639,00	139,00	25,87	18,00	14,92	12,07	9,92	8,24	5,88	4,45	2,96		136,55	16	1,76%
55,54	1217,00	65,80	28,43	23,53	21,67	19,46	17,46	15,62	12,48	10,05	6,79		67,40	17	2,44%
75,74	1015,80	115,90	18,85	13,65	12,08	10,64	9,52	8,53	6,87	5,59	3,87		116,94	16	0,90%
58,23	903,00	169,00	18,58	13,13	11,10	9,24	7,81	6,64	4,89	3,76	2,49		167,69	14	0,78%
62,04	1180,40	58,50	29,06	23,48	21,86	19,91	18,14	16,49	13,56	11,18	7,80		59,91	16	2,41%
31,34	467,00	193,30	30,16	18,36	13,58	9,59	7,18	5,64	3,89	3,00	2,10		184,22	12	4,70%
88,95	1176,70	184,60	13,12	8,77	7,52	6,52	5,80	5,20	4,22	3,46	2,43		186,78	14	1,18%
42,60	967,40	58,20	39,85	33,89	30,43	26,31	22,67	19,51	14,57	11,16	7,26		58,71	19	0,87%
58,71	1295,60	133,30	17,66	13,69	12,14	10,56	9,24	8,09	6,23	4,90	3,26		135,15	15	1,39%
65,02	1813,60	129,70	14,73	11,56	10,55	9,46	8,52	7,67	6,20	5,05	3,47		135,95	13	4,82%
41,07	571,10	24,60	85,68	74,99	68,29	59,92	52,29	45,50	34,55	26,72	17,40		24,75	15	0,62%
55,88	889,80	70,30	30,76	24,75	22,29	19,61	17,29	15,23	11,84	9,35	6,22		70,50	16	0,29%
36,68	1818,30	154,50	19,05	15,56	13,49	11,12	9,16	7,58	5,36	4,01	2,64		160,28	14	3,74%
49,78	1263,50	115,00	21,38	17,20	15,25	13,12	11,31	9,75	7,31	5,63	3,69		116,94	15	1,69%
23,65	663,00	150,40	35,59	24,04	17,91	12,47	9,20	7,18	4,97	3,84	2,67		147,82	16	1,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
34,59	1613,50	177,00	19,04	14,99	12,68	10,13	8,13	6,60	4,57	3,42	2,28		180,33	15	1,88%
60,48	693,10	141,90	22,79	15,76	13,22	10,96	9,26	7,87	5,81	4,47	2,97		139,15	16	1,94%
89,79	1480,80	156,60	12,53	8,74	7,76	6,92	6,29	5,74	4,79	4,02	2,90		161,67	14	3,24%
88,25	908,10	36,00	35,34	26,75	24,72	23,34	22,00	20,72	18,32	16,16	12,55		36,28	13	0,78%
60,02	575,70	38,60	50,37	40,48	36,97	33,06	29,62	26,50	21,19	17,08	11,59		38,48	16	0,31%
51,53	1810,30	39,50	36,76	31,10	29,79	27,68	25,57	23,52	19,76	16,55	11,73		42,40	19	7,33%
40,57	1632,40	138,30	19,79	16,21	14,20	11,92	9,99	8,39	6,05	4,56	2,98		142,34	16	2,92%
48,13	1571,50	140,50	17,74	14,34	12,70	10,89	9,35	8,03	5,99	4,59	3,01		144,57	14	2,90%
53,24	311,40	22,40	95,60	78,21	70,64	62,17	54,74	48,12	37,28	29,33	19,44		22,66	19	1,16%
41,78	1748,00	21,00	66,91	58,29	56,30	52,49	48,55	44,69	37,52	31,36	22,12		22,66	18	7,89%
32,11	1481,40	161,80	21,87	17,15	14,36	11,30	8,96	7,20	4,94	3,70	2,49		163,67	14	1,15%
75,58	691,40	47,50	36,66	27,70	25,40	23,08	21,11	19,30	16,11	13,48	9,63		47,04	18	0,98%
41,32	442,40	39,70	69,61	56,59	49,49	41,48	34,76	29,21	21,07	15,90	10,39		39,31	19	0,99%
66,56	899,90	188,50	16,71	11,34	9,50	7,93	6,76	5,81	4,36	3,39	2,26		185,60	14	1,54%
53,71	1975,30	161,70	13,89	11,21	10,05	8,78	7,69	6,73	5,17	4,05	2,68		170,03	15	5,15%
66,68	1844,90	124,60	14,78	11,57	10,60	9,56	8,65	7,83	6,39	5,24	3,64		131,06	15	5,18%
20,33	1977,40	33,30	83,76	74,40	65,38	53,87	44,02	36,03	24,92	18,39	12,03		36,43	19	9,40%
73,43	1470,80	143,40	14,34	10,64	9,53	8,47	7,61	6,84	5,54	4,53	3,14		147,67	16	2,98%
38,18	1470,70	82,00	29,81	25,57	22,82	19,50	16,59	14,10	10,33	7,82	5,07		84,90	16	3,54%
81,26	594,20	30,30	48,97	36,89	34,23	31,76	29,53	27,45	23,64	20,34	15,15		30,00	18	0,98%
49,71	1379,10	56,80	32,03	27,41	25,43	22,88	20,52	18,34	14,61	11,70	7,86		58,67	17	3,29%
66,26	1124,40	102,10	20,49	15,71	14,12	12,51	11,17	9,97	7,95	6,41	4,37		103,61	15	1,48%
59,90	1231,70	147,50	16,92	12,82	11,25	9,71	8,45	7,36	5,63	4,41	2,93		148,72	12	0,82%
72,52	1715,30	113,40	15,42	11,81	10,85	9,85	9,00	8,21	6,82	5,68	4,03		119,51	13	5,39%
51,11	313,90	165,90	34,88	19,58	14,60	10,80	8,42	6,77	4,70	3,59	2,47		162,42	16	2,10%
72,26	233,50	128,10	43,63	23,57	17,46	13,15	10,56	8,71	6,23	4,79	3,27		128,89	16	0,62%
45,49	1434,10	87,60	25,41	21,49	19,38	16,90	14,69	12,75	9,65	7,46	4,88		90,55	16	3,36%
45,58	317,00	174,30	34,74	19,42	14,34	10,43	8,02	6,39	4,41	3,38	2,34		170,35	16	2,27%
62,14	1141,60	41,20	36,86	29,90	28,26	26,14	24,11	22,17	18,65	15,67	11,20		42,28	16	2,62%
56,00	446,70	174,70	27,18	16,39	12,77	9,87	7,92	6,49	4,57	3,48	2,36		170,55	16	2,38%
89,10	674,00	119,80	21,67	14,22	12,06	10,34	9,14	8,15	6,54	5,34	3,73		119,26	14	0,45%
52,58	1434,50	135,10	17,85	14,22	12,62	10,91	9,45	8,20	6,21	4,81	3,17		138,29	16	2,36%
64,77	1317,40	25,30	47,52	38,21	36,55	34,90	32,96	31,02	27,30	23,90	18,24		26,11	15	3,22%
47,29	1385,40	45,70	38,14	33,13	30,95	28,00	25,22	22,62	18,11	14,57	9,81		47,46	19	3,85%
61,37	1572,30	106,10	18,14	14,49	13,25	11,86	10,65	9,55	7,67	6,20	4,23		109,88	16	3,56%
70,74	622,10	77,30	30,33	22,12	19,43	16,95	14,99	13,29	10,50	8,42	5,72		76,78	16	0,67%
73,17	1831,60	56,10	23,15	18,13	17,14	16,19	15,21	14,25	12,44	10,82	8,19		60,26	16	7,41%
36,10	1835,40	193,40	16,68	13,23	11,28	9,12	7,40	6,05	4,22	3,16	2,09		199,16	15	2,98%
52,71	202,10	67,80	65,44	41,21	32,68	25,49	20,50	16,78	11,82	8,96	6,05		68,00	17	0,30%
62,91	842,30	41,70	40,46	32,57	30,34	27,66	25,24	22,97	18,95	15,67	10,96		42,04	18	0,81%
74,57	216,30	32,30	77,83	54,67	47,28	40,84	35,95	31,78	25,01	20,04	13,64		32,04	19	0,79%
87,05	767,00	26,50	45,73	35,05	32,46	30,80	29,16	27,54	24,47	21,69	16,98		26,77	19	1,01%
70,14	269,40	197,60	34,87	17,56	12,41	8,94	6,97	5,65	3,97	3,05	2,11		192,35	11	2,66%
28,05	817,90	94,70	41,73	32,06	26,15	19,87	15,33	12,11	8,23	6,20	4,24		94,43	18	0,28%
71,14	520,30	194,00	22,35	13,27	10,39	8,22	6,80	5,71	4,18	3,22	2,17		187,96	15	3,11%
24,51	718,30	94,70	47,32	35,09	27,59	20,11	15,10	11,77	8,01	6,12	4,23		93,28	17	1,50%
29,32	1847,70	73,40	36,57	31,86	28,11	23,46	19,46	16,16	11,42	8,51	5,54		77,67	18	5,82%
81,84	1918,30	88,60	16,02	12,11	11,26	10,51	9,81	9,15	7,94	6,87	5,17		94,92	16	7,14%
39,76	1894,90	167,70	16,83	13,71	11,95	9,96	8,30	6,94	4,97	3,74	2,45		174,32	15	3,95%
46,99	1683,40	189,20	14,72	11,56	10,06	8,47	7,15	6,05	4,42	3,36	2,20		193,95	15	2,51%
87,53	1907,00	143,10	11,78	8,52	7,74	7,05	6,49	5,99	5,09	4,34	3,19		151,89	14	6,14%
45,52	895,30	58,20	39,18	32,94	29,61	25,72	22,29	19,29	14,54	11,21	7,32		58,25	16	0,08%
21,96	412,20	138,20	44,65	27,60	19,60	13,24	9,74	7,66	5,36	4,17	2,92		136,79	16	1,02%
75,92	767,20	111,00	22,14	15,56	13,49	11,69	10,33	9,16	7,25	5,84	3,99		110,66	15	0,30%
45,58	1219,90	176,10	17,92	13,55	11,56	9,50	7,87	6,55	4,69	3,54	2,33		176,15	15	0,03%
26,70	858,40	194,10	25,92	17,81	13,59	9,70	7,24	5,66	3,88	2,98	2,07		189,50	12	2,37%
36,68	1770,10	39,50	46,67	42,38	39,39	35,25	31,31	27,68	21,56	16,93	11,09		42,22	18	6,90%
60,57	729,60	185,40	19,58	12,94	10,62	8,64	7,20	6,06	4,42	3,38	2,26		182,77	9	1,42%
75,43	1718,00	140,90	13,34	9,97	9,04	8,13	7,38	6,70	5,52	4,58	3,23		147,69	14	4,82%
71,71	1216,70	182,50	14,03	9,94	8,59	7,40	6,49	5,72	4,46	3,55	2,40		183,02	13	0,28%
30,96	1043,80	66,30	45,46	37,98	32,84	26,76	21,77	17,82	12,40	9,23	6,09		67,05	16	1,13%
87,70	1737,80	125,80	13,17	9,55	8,68	7,93	7,31	6,76	5,76	4,92	3,63		132,46	15	5,30%
50,49	1276,90	153,80	17,86	13,81	12,02	10,17	8,65	7,37	5,43	4,16	2,73		155,08	15	0,83%
73,47	1720,40	128,40	14,23	10,78	9,84	8,88	8,08	7,34	6,06	5,03	3,54		134,87	11	5,04%
60,29	545,90	186,40	23,05	14,26	11,31	8,93	7,30	6,06	4,34	3,31	2,23		182,72	15	1,97%
25,78	1495,80	94,20	36,75	30,08	25,29	19,81	15,58	12,43	8,44	6,30	4,25		96,89	18	2,85%
35,43	1495,60	66,60	35,90	31,39	28,14	24,10	20,52	17,45	12,77	9,65	6,24		69,31	17	4,06%
83,75	589,00	180,40	20,38	12,31	9,85	8,01	6,80	5,87	4,47	3,53	2,40		179,07	15	0,74%
84,14	524,40	105,20	26,93	17,58	14,75	12,50	10,93	9,64	7,59	6,11	4,19		104,38	15	0,78%
77,75	670,00	170,30	19,61	12,46	10,21	8,45	7,23	6,26	4,77	3,76	2,54		167,80	14	1,47%
38,61	244,30	114,70	50,51	29,73	22,18	16,03	12,20	9,65	6,65	5,09	3,54		113,97	16	0,64%
71,02	840,90	66,70	28,59	21,77	19,77	17,75	16,05	14,51	11,85	9,74	6,78		66,99	14	0,43%
56,02	726,10	29,50	57,02	47,51	44,47	40,52	36,85	33,40	27,31	22,38	15,44		29,62	19	0,42%
20,94	967,10	188,40	29,00	19,68	14,47	9,93	7,28	5,68	3,95	3,06	2,13		185,50	16	1,54%
26,80	787,00	124,20	36,10	26,37	20,79	15,25	11,52	9,01	6,14	4,68	3,23		121,61	14	2,08%
41,81	1244,40	194,60	17,65	13,19	11,10	8,94	7,26	5,96	4,19	3,14	2,09		193,68	14	0,47%
35,83	1944,60	23,20	67,12	60,74	57,88	53,12	48,37	43,82	35,64	28,95	19,62		25,24	21	8,79%
51,21	1901,10	129,90	16,55	13,68	12,36	10,87	9,55	8,37	6,45	5,06	3,34		136,84	14	5,34%
38,44	1611,50	73,60	30,73	26,84	24,22	20,98	18,07	15,53	11,56	8,83	5,72		77,01	15	4,64%
47,83	403,20	79,40	44,54	31,75	26,48	21,40	17,52	14,49	10,29	7,77	5,17		78,42	18	1,23%
52,67	365,40	89,20	42,11	28,52	23,42	18,83	15,44	12,81	9,14	6,93	4,62		87,62	14	1,77%
52,25	1532,90	42,80	36,26	30,75	29,18	26,86	24,62	22,48	18,62	15,40	10,74		45,06	18	5,29%
50,21	1605,50	176,90	14,99	11,75	10,29	8,75	7,47	6,39	4,73	3,63	2,38		181,39	15	2,54%
89,67	1749,60	66,70	18,55	14,08	12,98	12,28	11,61	10,96	9,72	8,61	6,73		70,64	16	5,91%
48,46	219,80	133,40	47,53	25,74	18,76	13,58	10,45	8,35	5,77	4,42	3,07		132,62	16	0,58%
45,20	1858,30	28,20	50,48	43,59	41,99	39,09	36,13	33,24	27,90	23,33	16,47		30,53	18	8,27%
85,33	677,80	113,20	22,46	15,03	12,84	11,06	9,78	8,72	6,98	5,67	3,94		112,58	15	0,55%
23,68	1788,50	25,00	91,47	84,19	76,19	65,53	55,77	47,29	34,30	25,70	16,47		27,08	18	8,32%
44,39	1977,50	87,20	23,05	20,01	18,33	16,22	14,30	12,56	9,69	7,59	4,98		93,05	17	6,71%
47,78	1808,00	69,60	26,21	22,65	21,01	18,89	16,92	15,09	11,97	9,56	6,39		73,68	15	5,87%
28,17	1501,80	114,00	30,15	24,44	20,58	16,21	12,81	10,27	7,01	5,23	3,52		116,71	17	2,38%
25,97	1117,80	163,00	27,36	20,15	15,89	11,65	8,78	6,87	4,67	3,56	2,46		161,69	17	0,80%
49,74	1990,70	198,50	12,87	10,24	9,02	7,72	6,61	5,67	4,23	3,25	2,13		200,00	25	0,76%
52,08	882,10	20,00	72,85	61,53	58,88	54,68	50,47	46,42	38,96	32,61	23,12		20,31	15	1,57%
57,48	983,80	87,90	25,48	20,15	18,02	15,79	13,88	12,20	9,45	7,45	4,96		88,13	16	0,27%
29,64	1714,50	89,70	32,55	27,64	24,03	19,70	16,09	13,20	9,21	6,84	4,50		93,91	16	4,70%
84,82	1378,40	20,00	42,15	36,46	33,10	31,97	31,07	29,93	27,56	25,26	21,04		21,06	19	5,29%
84,27	649,50	120,60	22,47	14,85	12,55	10,71	9,41	8,34	6,60	5,33	3,68		119,58	11	0,85%
87,88	1760,90	188,60	10,56	7,40	6,57	5,85	5,30	4,83	4,01	3,36	2,41		197,98	11	4,97%
30,95	931,50	63,50	48,65	40,33	34,71	28,13	22,78	18,59	12,89	9,60	6,35		63,93	17	0,68%
37,28	232,40	188,50	40,93	20,41	14,03	9,62	7,22	5,72	3,96	3,07	2,17		186,80	15	0,90%
37,13	665,70	107,90	34,60	25,70	21,29	16,72	13,29	10,73	7,41	5,56	3,74		106,31	15	1,47%
58,45	1818,00	165,40	13,52	10,64	9,51	8,34	7,34	6,46	5,02	3,96	2,64		172,74	15	4,44%
42,42	931,50	190,00	20,09	14,30	11,78	9,31	7,46	6,07	4,23	3,18	2,14		185,99	15	2,11%
60,64	366,90	73,70	43,41	30,12	25,31	21,03	17,79	15,15	11,21	8,63	5,73		73,86	16	0,21%
78,21	821,90	122,90	20,10	13,96	12,07	10,45	9,24	8,21	6,52	5,26	3,61		122,71	15	0,16%
76,73	1879,20	29,80	32,65	26,85	24,93	24,15	23,24	22,21	20,16	18,22	14,74		32,13	19	7,83%
88,76	394,00	64,70	38,42	25,53	21,82	18,84	16,72	14,96	12,07	9,89	6,92		63,34	15	2,11%
33,52	1013,40	47,50	53,57	46,49	41,31	34,93	29,37	24,70	17,78	13,34	8,65		48,30	17	1,69%
33,69	1902,70	37,80	50,16	45,98	42,58	37,91	33,47	29,41	22,64	17,63	11,46		40,84	18	8,04%
64,29	1463,10	36,40	36,09	29,00	27,71	26,15	24,48	22,86	19,80	17,08	12,71		38,25	17	5,08%
65,55	1899,70	89,70	18,06	14,39	13,45	12,34	11,32	10,36	8,64	7,21	5,12		95,82	17	6,82%
69,61	683,10	43,70	40,33	31,28	28,80	26,12	23,80	21,66	17,89	14,83	10,44		43,53	18	0,39%
24,72	1389,90	173,00	25,34	18,97	15,01	11,01	8,30	6,48	4,40	3,35	2,32		175,32	15	1,34%
76,60	1445,90	180,70	12,58	8,99	7,90	6,92	6,16	5,51	4,42	3,59	2,47		184,34	15	2,01%
37,68	1658,40	97,10	25,89	22,09	19,64	16,69	14,13	11,96	8,70	6,57	4,26		101,23	17	4,26%
82,78	1350,50	132,90	14,74	10,59	9,47	8,46	7,67	6,97	5,77	4,80	3,42		136,39	13	2,63%
68,53	334,90	75,00	43,11	28,73	23,90	19,87	16,94	14,55	10,94	8,52	5,69		74,72	17	0,37%
66,98	625,70	54,60	37,47	28,75	25,92	23,04	20,63	18,47	14,81	11,99	8,20		54,41	18	0,36%
49,07	342,60	86,30	45,57	30,83	25,15	19,97	16,18	13,29	9,37	7,08	4,75		85,35	17	1,10%
61,51	945,30	73,60	27,67	21,87	19,80	17,60	15,70	13,99	11,12	8,93	6,04		74,58	17	1,33%
39,40	677,40	178,30	24,78	16,78	13,39	10,22	7,99	6,39	4,40	3,33	2,27		173,07	16	2,93%
61,02	723,40	142,20	22,18	15,44	13,00	10,83	9,18	7,83	5,81	4,48	2,97		139,47	15	1,92%
69,75	1606,20	39,80	31,24	24,77	23,54	22,37	21,08	19,80	17,37	15,17	11,55		42,05	18	5,66%
32,76	1574,30	156,50	21,58	17,16	14,51	11,55	9,24	7,48	5,16	3,85	2,57		159,65	15	2,01%
42,86	1497,90	74,90	28,78	24,86	22,55	19,73	17,19	14,94	11,33	8,76	5,71		77,92	17	4,03%
51,16	367,20	39,70	65,50	51,39	45,11	38,52	33,00	28,31	21,10	16,22	10,64		39,88	19	0,46%
83,85	1270,20	172,70	13,26	9,17	7,98	6,98	6,24	5,60	4,54	3,72	2,60		176,20	13	2,03%
89,88	952,50	108,30	18,78	13,01	11,47	10,19	9,22	8,39	6,97	5,83	4,19		109,57	14	1,17%
28,43	626,60	117,30	39,04	27,90	21,92	16,08	12,16	9,54	6,51	4,96	3,43		114,83	17	2,11%
87,86	954,20	175,40	15,16	9,93	8,39	7,18	6,33	5,63	4,49	3,65	2,54		175,78	15	0,22%
65,46	1132,80	39,70	36,72	29,37	27,81	25,87	23,99	22,19	18,87	16,02	11,63		40,80	17	2,78%
76,81	1752,60	125,90	13,98	10,49	9,59	8,70	7,95	7,27	6,07	5,08	3,63		132,65	15	5,36%
46,76	1183,70	128,80	21,39	16,88	14,72	12,41	10,49	8,89	6,50	4,94	3,24		129,72	15	0,71%
27,11	1282,40	148,50	27,21	20,83	16,88	12,73	9,76	7,69	5,22	3,94	2,70		148,52	15	0,02%
36,17	1161,90	93,20	31,23	25,68	22,31	18,41	15,19	12,58	8,90	6,66	4,37		94,35	17	1,24%
72,70	256,20	59,80	54,25	35,50	29,40	24,43	20,90	18,04	13,67	10,71	7,19		60,50	15	1,17%
54,93	774,40	185,10	19,72	13,36	11,01	8,92	7,36	6,14	4,42	3,36	2,24		181,41	15	2,00%
32,32	1732,50	145,00	22,14	17,98	15,35	12,36	9,96	8,10	5,61	4,18	2,78		149,72	16	3,26%
22,50	905,60	89,30	48,79	37,12	29,36	21,45	16,09	12,52	8,50	6,48	4,48		88,94	14	0,40%
78,47	401,90	93,90	33,72	21,74	17,97	14,99	12,91	11,23	8,63	6,83	4,62		93,20	16	0,75%
20,19	1037,20	73,90	58,09	45,05	35,75	26,11	19,52	15,15	10,25	7,82	5,41		74,65	18	1,01%
47,03	367,80	143,30	34,79	21,31	16,51	12,50	9,82	7,90	5,48	4,16	2,85		140,56	13	1,91%
25,40	1677,50	188,60	22,16	16,89	13,55	10,09	7,66	6,00	4,07	3,09	2,12		193,51	15	2,60%
57,88	1242,80	109,10	20,30	16,07	14,40	12,63	11,13	9,79	7,61	6,01	4,01		110,51	15	1,29%
41,62	1090,70	146,70	22,05	16,91	14,39	11,72	9,60	7,92	5,60	4,20	2,78		146,12	11	0,39%
36,58	982,50	171,30	22,62	16,59	13,63	10,62	8,38	6,74	4,64	3,49	2,36		169,25	14	1,20%
50,93	1648,70	84,20	22,95	19,38	17,80	15,89	14,15	12,56	9,89	7,86	5,24		88,00	15	4,51%
28,06	1420,40	124,70	28,98	23,08	19,22	14,95	11,71	9,33	6,35	4,75	3,21		126,50	17	1,44%
51,95	1711,70	157,50	15,27	12,22	10,85	9,38	8,13	7,04	5,33	4,13	2,71		162,99	15	3,49%
87,99	613,60	130,50	22,18	14,19	11,81	9,97	8,71	7,70	6,08	4,91	3,39		129,23	13	0,98%
76,94	1251,30	152,80	14,68	10,51	9,25	8,12	7,24	6,48	5,21	4,24	2,93		155,51	13	1,77%
82,90	582,50	119,50	24,13	15,75	13,18	11,15	9,72	8,56	6,71	5,38	3,68		118,23	14	1,06%
50,44	1653,70	135,60	17,23	14,01	12,51	10,86	9,43	8,18	6,20	4,81	3,16		140,37	15	3,52%
81,81	1380,40	64,30	22,16	16,75	15,57	14,52	13,55	12,64	10,95	9,48	7,13		66,52	13	3,45%
57,79	1176,90	28,80	48,61	40,02	38,32	35,83	33,29	30,83	26,26	22,28	16,14		29,73	19	3,22%
43,79	841,40	128,80	25,73	19,28	16,32	13,27	10,88	8,99	6,36	4,79	3,18		127,72	15	0,84%
33,36	1129,70	33,80	64,67	58,17	52,84	45,93	39,61	34,06	25,31	19,27	12,42		34,92	19	3,31%
53,42	1599,90	89,80	21,63	18,01	16,51	14,74	13,14	11,69	9,24	7,37	4,93		93,34	12	3,95%
54,54	737,80	66,10	34,98	27,89	24,88	21,67	18,92	16,52	12,66	9,89	6,54		65,81	16	0,44%
57,62	1632,10	50,60	29,84	24,68	23,43	21,67	19,96	18,33	15,36	12,85	9,11		53,52	18	5,77%
47,94	1023,40	39,50	46,13	39,84	36,97	33,25	29,78	26,58	21,10	16,86	11,28		40,25	18	1,91%
45,26	1223,70	44,40	41,73	36,46	33,77	30,27	27,00	23,99	18,88	14,98	9,95		45,58	18	2,67%
24,39	1942,20	112,80	31,22	25,57	21,41	16,67	13,03	10,35	7,01	5,23	3,54		118,61	17	5,15%
78,66	1085,70	53,40	27,88	21,19	19,72	18,30	16,99	15,78	13,55	11,62	8,61		54,11	17	1,34%
60,35	1269,70	26,50	48,80	39,68	38,10	36,02	33,75	31,52	27,31	23,54	17,50		27,44	18	3,55%
74,17	1803,40	191,10	11,14	8,17	7,28	6,43	5,76	5,17	4,17	3,40	2,35		198,65	14	3,95%
24,57	754,10	194,90	28,01	18,56	13,78	9,59	7,09	5,54	3,83	2,96	2,07		190,38	16	2,32%
85,10	1355,00	110,90	16,02	11,59	10,49	9,50	8,69	7,98	6,72	5,67	4,12		114,24	15	3,01%
69,02	1405,40	48,50	29,00	22,91	21,68	20,27	18,88	17,55	15,08	12,92	9,53		50,66	18	4,46%
42,83	495,40	44,20	60,84	49,47	43,42	36,62	30,87	26,08	18,96	14,36	9,37		43,75	19	1,01%
65,61	280,50	65,30	51,42	34,24	28,38	23,44	19,83	16,93	12,59	9,74	6,49		65,35	17	0,08%
81,58	1156,70	187,80	13,54	9,20	7,89	6,80	6,00	5,33	4,24	3,43	2,37		189,38	14

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
89,71	825,60	21,80	48,35	38,31	35,15	33,68	32,24	30,71	27,75	24,99	20,14		22,30	19	2,30%
32,25	286,80	182,70	38,07	20,53	14,48	9,98	7,45	5,89	4,09	3,17	2,23		175,66	15	3,85%
37,55	1256,50	153,30	21,67	16,85	14,28	11,50	9,31	7,61	5,31	3,98	2,64		153,78	16	0,32%
83,89	1700,40	181,20	11,17	7,93	7,05	6,27	5,67	5,15	4,24	3,52	2,50		189,27	14	4,45%
79,67	506,10	139,60	24,97	15,55	12,61	10,35	8,83	7,63	5,81	4,57	3,10		138,24	15	0,97%
74,65	1879,20	189,10	10,95	8,07	7,21	6,40	5,75	5,17	4,19	3,43	2,38		197,74	13	4,57%
83,85	1258,10	157,70	13,93	9,72	8,53	7,50	6,73	6,06	4,94	4,07	2,86		160,79	14	1,96%
23,57	1852,40	72,10	44,37	37,61	32,17	25,67	20,45	16,44	11,20	8,31	5,55		76,37	18	5,92%
84,85	1544,30	92,80	16,73	12,37	11,38	10,49	9,72	9,01	7,74	6,64	4,94		97,13	16	4,66%
76,82	1438,00	103,90	16,98	12,74	11,64	10,56	9,65	8,82	7,36	6,16	4,40		107,41	16	3,38%
54,91	948,50	169,80	18,59	13,34	11,30	9,37	7,88	6,66	4,87	3,72	2,46		168,23	12	0,93%
38,30	1434,00	51,30	40,59	36,07	32,94	28,92	25,23	21,94	16,62	12,82	8,32		53,57	18	4,43%
60,33	1911,20	135,80	14,60	11,67	10,62	9,47	8,47	7,56	6,03	4,85	3,28		142,99	14	5,30%
84,34	450,00	193,80	23,80	13,36	10,21	7,98	6,60	5,59	4,15	3,24	2,20		191,51	14	1,18%
57,04	922,50	164,90	18,78	13,43	11,39	9,49	8,02	6,81	5,02	3,85	2,55		163,89	16	0,61%
67,04	218,50	40,40	72,66	50,38	42,72	36,04	31,01	26,82	20,35	15,90	10,62		40,98	17	1,43%
50,84	1116,70	175,90	17,56	12,99	11,08	9,20	7,70	6,49	4,71	3,58	2,36		175,40	15	0,29%
57,12	1065,20	52,70	33,82	27,91	25,88	23,40	21,15	19,06	15,42	12,53	8,57		53,69	17	1,89%
77,17	1351,10	33,30	34,69	27,34	25,68	24,57	23,32	22,06	19,63	17,40	13,60		34,44	16	3,42%
59,29	1486,10	186,90	13,73	10,35	9,04	7,77	6,73	5,85	4,45	3,47	2,30		190,56	14	1,96%
84,29	1791,50	106,70	14,55	10,78	9,92	9,15	8,47	7,86	6,74	5,79	4,29		112,88	13	5,79%
79,56	1384,70	91,50	18,25	13,63	12,52	11,44	10,51	9,67	8,17	6,91	5,01		94,48	16	3,26%
62,60	431,80	115,40	31,97	20,82	17,00	13,81	11,52	9,71	7,10	5,45	3,63		112,95	15	2,12%
34,46	1038,50	94,80	33,35	26,90	23,04	18,66	15,14	12,38	8,63	6,44	4,27		95,04	15	0,26%
53,73	1619,70	88,10	21,72	18,10	16,63	14,88	13,29	11,85	9,40	7,51	5,05		91,67	16	4,05%
27,19	1927,40	71,00	39,28	34,16	29,96	24,76	20,35	16,77	11,73	8,70	5,69		75,75	17	6,70%
32,56	1819,00	170,60	19,48	15,60	13,23	10,57	8,48	6,87	4,74	3,54	2,36		175,75	14	3,02%
75,31	1462,40	127,00	15,19	11,31	10,22	9,16	8,29	7,51	6,16	5,09	3,57		131,65	15	3,66%
75,52	723,40	26,10	51,85	40,18	37,81	35,52	33,26	31,08	27,01	23,42	17,62		25,95	16	0,57%
28,76	765,00	125,40	34,72	25,39	20,21	15,02	11,45	9,00	6,13	4,65	3,20		123,05	16	1,87%
64,60	612,40	97,00	28,39	20,35	17,49	14,90	12,88	11,18	8,51	6,66	4,44		96,30	16	0,72%
63,74	311,10	93,10	42,01	26,61	21,45	17,25	14,31	12,03	8,76	6,72	4,50		92,94	17	0,17%
75,17	576,20	58,80	35,34	25,95	23,16	20,55	18,46	16,61	13,47	11,02	7,65		58,57	17	0,39%
32,84	1181,10	181,30	21,70	16,20	13,25	10,19	7,96	6,34	4,34	3,26	2,22		179,46	16	1,02%
64,44	1576,80	161,10	13,88	10,58	9,42	8,26	7,31	6,47	5,09	4,06	2,74		165,59	15	2,78%
30,86	212,20	120,00	55,46	30,99	22,07	15,24	11,37	8,96	6,22	4,82	3,39		120,49	17	0,40%
85,73	1321,10	171,70	12,92	8,93	7,80	6,85	6,14	5,54	4,52	3,73	2,63		175,57	10	2,25%
46,49	1519,50	52,80	33,99	29,59	27,54	24,81	22,24	19,87	15,79	12,62	8,44		55,06	14	4,28%
24,33	1421,70	199,80	22,97	16,86	13,16	9,53	7,13	5,56	3,79	2,90	2,01		200,00	25	0,10%
59,25	447,90	32,20	62,49	50,11	45,53	40,51	36,13	32,18	25,52	20,44	13,79		32,30	19	0,31%
46,09	1244,70	172,40	17,87	13,60	11,64	9,62	8,00	6,69	4,80	3,63	2,39		172,99	16	0,34%
57,80	1634,70	137,60	15,82	12,58	11,30	9,94	8,77	7,73	6,03	4,77	3,18		142,59	15	3,63%
59,93	1673,10	185,60	12,97	9,93	8,76	7,60	6,64	5,81	4,47	3,51	2,34		191,60	14	3,23%
82,28	1096,10	142,50	15,82	11,05	9,66	8,47	7,58	6,80	5,51	4,52	3,15		144,03	15	1,07%
25,82	1237,70	132,60	30,72	23,61	19,08	14,32	10,93	8,58	5,82	4,40	3,02		132,83	16	0,18%
85,94	1993,30	93,70	14,83	11,11	10,28	9,62	9,00	8,42	7,34	6,40	4,87		100,86	8	7,64%
37,31	1975,30	133,80	19,97	16,77	14,77	12,41	10,40	8,72	6,27	4,71	3,07		140,58	16	5,07%
30,36	874,00	126,20	32,01	23,99	19,48	14,81	11,45	9,06	6,17	4,66	3,18		124,87	16	1,05%
37,31	1393,90	26,50	65,31	59,27	55,58	50,22	45,04	40,20	31,83	25,32	16,78		27,69	19	4,47%
85,38	930,30	180,30	15,34	10,03	8,44	7,18	6,30	5,57	4,41	3,56	2,46		180,76	14	0,26%
30,05	1745,50	44,20	51,06	46,23	41,85	36,13	30,93	26,40	19,38	14,64	9,42		47,17	15	6,73%
35,51	335,40	170,60	36,03	20,77	15,22	10,79	8,13	6,42	4,43	3,41	2,38		167,71	14	1,69%
46,88	308,50	180,10	34,60	18,98	13,90	10,07	7,75	6,18	4,27	3,27	2,27		176,39	14	2,06%
58,24	604,20	119,60	27,02	18,89	15,88	13,16	11,08	9,40	6,91	5,30	3,51		117,04	14	2,14%
86,79	1009,00	199,90	13,94	9,05	7,60	6,45	5,66	5,01	3,97	3,21	2,22		200,00	25	0,05%
40,37	1343,10	136,40	21,61	17,28	14,96	12,38	10,25	8,54	6,09	4,57	3,00		138,09	16	1,24%
65,90	776,00	51,40	35,78	28,11	25,79	23,26	21,05	19,03	15,52	12,72	8,82		51,54	16	0,27%
26,78	660,90	87,30	48,60	36,45	29,16	21,70	16,50	12,95	8,79	6,67	4,59		86,70	18	0,68%
47,07	334,00	92,20	45,38	30,17	24,32	19,03	15,24	12,41	8,68	6,56	4,42		92,24	14	0,04%
66,89	219,20	47,30	67,58	45,56	38,06	31,69	27,01	23,19	17,39	13,52	9,02		48,14	17	1,78%
34,31	1118,90	31,20	66,98	60,53	55,32	48,50	42,18	36,55	27,51	21,11	13,63		32,01	19	2,58%
40,03	1892,20	126,30	19,98	16,82	14,94	12,71	10,78	9,15	6,68	5,06	3,29		132,45	16	4,87%
20,32	888,40	134,50	38,71	27,19	20,28	14,04	10,28	8,00	5,54	4,28	2,98		133,81	17	0,51%
72,77	1425,60	37,10	33,15	26,12	24,73	23,52	22,20	20,88	18,39	16,12	12,36		38,55	18	3,90%
88,73	1384,00	101,50	16,32	11,79	10,71	9,78	9,02	8,34	7,11	6,08	4,50		105,30	15	3,75%
74,76	1150,60	108,40	18,53	13,73	12,33	10,99	9,90	8,94	7,28	5,98	4,17		110,19	14	1,65%
57,42	861,30	31,60	50,67	41,98	39,54	36,29	33,21	30,30	25,08	20,76	14,52		31,94	16	1,07%
89,21	1652,00	195,40	10,65	7,36	6,48	5,73	5,18	4,70	3,89	3,24	2,32		200,00	25	2,35%
75,91	613,60	133,10	23,03	15,15	12,64	10,60	9,14	7,96	6,11	4,83	3,26		132,55	15	0,41%
31,08	1206,30	84,00	36,91	30,53	26,25	21,26	17,21	14,03	9,73	7,24	4,80		85,25	17	1,48%
37,03	1988,60	120,50	21,41	18,20	16,12	13,63	11,48	9,68	7,00	5,27	3,42		127,04	17	5,43%
87,02	338,70	162,20	30,49	16,66	12,53	9,65	7,93	6,69	4,94	3,86	2,63		160,96	15	0,76%
71,53	1295,80	116,00	17,27	13,01	11,72	10,45	9,40	8,47	6,86	5,61	3,88		119,07	16	2,65%
67,18	1634,00	70,70	21,89	17,36	16,30	15,05	13,87	12,77	10,76	9,07	6,52		74,41	16	5,25%
51,21	1424,70	74,40	26,10	22,00	20,19	18,01	16,03	14,23	11,20	8,90	5,94		76,69	15	3,08%
80,95	1968,40	86,50	16,19	12,30	11,46	10,71	10,01	9,35	8,12	7,03	5,30		92,96	16	7,47%
68,11	228,70	140,10	43,41	22,92	16,71	12,36	9,79	7,99	5,65	4,33	2,97		138,52	12	1,13%
68,64	1307,40	71,30	23,38	18,32	17,02	15,55	14,24	13,02	10,85	9,05	6,42		73,47	17	3,04%
77,50	1259,50	76,50	21,35	16,13	14,88	13,64	12,56	11,56	9,77	8,27	6,00		78,69	17	2,87%
70,49	1816,00	101,20	16,38	12,74	11,82	10,81	9,91	9,08	7,59	6,35	4,53		107,46	15	6,18%
75,92	1457,00	126,00	15,23	11,31	10,22	9,17	8,30	7,53	6,19	5,12	3,60		130,53	16	3,59%
58,35	1955,30	81,30	20,34	16,76	15,70	14,35	13,09	11,90	9,79	8,07	5,61		86,91	17	6,90%
84,29	730,70	189,80	17,43	10,86	8,86	7,33	6,30	5,49	4,24	3,37	2,30		188,28	14	0,80%
36,95	1146,90	132,50	24,81	19,43	16,51	13,31	10,78	8,81	6,15	4,60	3,06		132,56	16	0,05%
60,47	444,40	128,70	30,35	19,50	15,78	12,67	10,47	8,76	6,34	4,84	3,24		125,55	15	2,45%
73,68	1637,80	30,50	35,28	28,35	26,65	25,70	24,53	23,29	20,89	18,65	14,75		32,24	15	5,72%
41,29	1814,50	134,70	19,07	15,87	14,04	11,92	10,10	8,56	6,25	4,74	3,08		140,44	15	4,26%
71,93	1132,10	88,50	21,29	16,17	14,71	13,23	11,98	10,85	8,89	7,33	5,13		89,99	14	1,69%
59,20	203,40	137,30	48,09	24,98	17,93	12,99	10,10	8,14	5,67	4,34	3,01		136,39	16	0,66%
79,95	1920,40	93,70	15,69	11,88	11,05	10,27	9,55	8,88	7,65	6,58	4,90		100,19	15	6,93%
55,12	1725,10	191,60	13,16	10,20	8,97	7,71	6,67	5,77	4,36	3,38	2,23		197,40	15	3,03%
67,60	1193,00	144,10	16,39	12,12	10,66	9,29	8,19	7,24	5,67	4,52	3,05		145,06	15	0,67%
82,35	325,10	82,40	39,79	25,03	20,48	16,97	14,59	12,70	9,79	7,76	5,28		82,99	16	0,71%
30,48	830,60	102,30	37,32	28,65	23,58	18,17	14,17	11,28	7,69	5,78	3,92		101,83	17	0,46%
77,75	867,30	26,10	47,53	36,99	34,76	33,00	31,14	29,32	25,85	22,71	17,49		26,21	17	0,42%
29,58	1829,30	126,10	25,45	20,97	17,92	14,37	11,53	9,34	6,43	4,79	3,19		131,29	13	4,12%
58,99	933,30	57,10	33,14	26,89	24,67	22,13	19,88	17,82	14,29	11,54	7,84		57,74	15	1,13%
64,12	1756,00	104,60	17,10	13,61	12,55	11,36	10,30	9,33	7,62	6,25	4,34		109,92	16	5,09%
51,08	1610,30	120,80	18,50	15,17	13,63	11,91	10,41	9,08	6,95	5,42	3,57		125,40	16	3,81%
82,01	706,70	94,40	24,25	16,89	14,74	12,90	11,52	10,33	8,35	6,82	4,75		94,17	15	0,24%
27,34	1618,40	168,60	23,05	17,91	14,66	11,17	8,62	6,81	4,62	3,48	2,38		171,59	16	1,77%
69,88	1595,60	51,70	26,39	20,81	19,71	18,51	17,29	16,12	13,93	12,00	8,93		54,66	15	5,72%
68,23	1051,10	100,80	20,96	15,87	14,22	12,58	11,24	10,04	8,02	6,48	4,43		102,31	16	1,49%
63,70	615,80	120,70	25,63	17,74	14,95	12,50	10,66	9,14	6,84	5,30	3,52		118,35	16	1,94%
29,73	1468,40	22,70	85,48	79,25	73,23	64,93	57,02	49,83	37,97	29,31	18,93		24,03	20	5,86%
81,95	1124,90	92,20	19,62	14,34	12,99	11,73	10,72	9,80	8,20	6,88	4,95		93,97	14	1,92%
65,50	406,30	116,60	32,45	20,68	16,75	13,56	11,32	9,56	7,01	5,39	3,61		114,64	16	1,68%
74,60	721,40	174,00	18,84	12,19	10,05	8,34	7,14	6,17	4,68	3,68	2,48		170,86	15	1,81%
87,22	481,50	156,20	24,21	14,35	11,38	9,20	7,80	6,74	5,14	4,07	2,78		154,15	14	1,31%
47,88	1260,60	58,60	33,17	28,44	26,13	23,28	20,66	18,28	14,30	11,31	7,49		60,05	18	2,47%
50,13	1230,70	133,10	19,78	15,54	13,63	11,60	9,91	8,48	6,29	4,83	3,16		134,56	15	1,10%
61,56	885,30	49,80	35,93	28,96	26,76	24,20	21,92	19,80	16,12	13,18	9,09		50,17	18	0,75%
87,46	611,90	158,10	20,65	12,79	10,42	8,63	7,44	6,51	5,06	4,04	2,77		156,18	14	1,22%
83,94	1733,50	161,00	11,77	8,47	7,60	6,82	6,21	5,66	4,71	3,95	2,83		169,03	14	4,99%
74,29	1728,40	116,10	14,98	11,39	10,46	9,50	8,69	7,94	6,61	5,53	3,94		122,45	14	5,47%
53,50	662,20	158,60	23,30	15,82	13,02	10,51	8,65	7,19	5,15	3,91	2,61		155,48	15	1,97%
36,46	1670,70	69,90	32,69	28,75	25,93	22,40	19,23	16,47	12,19	9,27	5,99		73,49	17	5,13%
69,58	364,80	42,70	53,74	39,62	34,97	30,60	27,10	24,05	19,01	15,25	10,36		42,41	19	0,67%
37,12	639,10	70,10	45,85	36,20	30,89	25,03	20,35	16,68	11,67	8,73	5,79		69,68	18	0,60%
28,01	230,20	38,00	116,65	85,01	67,32	49,72	37,71	29,59	20,15	15,33	10,57		39,12	18	2,95%
53,64	206,30	170,80	44,69	22,00	15,22	10,64	8,10	6,46	4,47	3,44	2,41		169,17	16	0,95%
47,24	926,50	104,30	26,63	20,90	18,20	15,33	12,95	10,97	8,02	6,10	4,00		104,31	13	0,01%
42,14	947,20	47,80	45,82	39,58	35,84	31,27	27,16	23,54	17,77	13,69	8,91		48,15	18	0,73%
45,32	1950,00	94,80	21,64	18,63	17,01	15,01	13,20	11,57	8,91	6,96	4,57		100,86	16	6,39%
58,08	538,70	176,80	24,03	15,07	12,01	9,49	7,74	6,41	4,57	3,48	2,34		173,09	15	2,10%
78,69	502,60	25,60	58,93	44,70	41,55	38,47	35,69	33,10	28,36	24,28	17,94		25,39	20	0,81%
56,77	938,70	163,80	18,73	13,46	11,43	9,55	8,07	6,86	5,06	3,88	2,57		162,82	15	0,60%
65,08	309,60	190,30	32,21	17,05	12,43	9,17	7,24	5,89	4,14	3,17	2,18		185,72	15	2,40%
41,27	1147,20	87,50	29,67	24,61	21,74	18,42	15,58	13,20	9,62	7,28	4,74		88,67	17	1,34%
24,15	1827,60	197,80	21,60	16,42	13,08	9,65	7,29	5,69	3,86	2,94	2,02		200,00	25	1,11%
21,42	1966,90	36,00	76,05	67,71	59,69	49,44	40,60	33,38	23,21	17,15	11,19		39,12	20	8,68%
36,62	1887,90	23,10	66,83	60,24	57,48	52,82	48,17	43,69	35,64	29,02	19,74		25,06	20	8,46%
34,49	1582,10	165,10	20,08	15,91	13,50	10,83	8,71	7,09	4,91	3,67	2,45		168,54	15	2,08%
50,23	1867,50	158,10	15,00	12,16	10,84	9,38	8,13	7,04	5,32	4,11	2,70		165,06	15	4,40%
68,73	1845,80	132,70	14,01	10,84	9,90	8,92	8,07	7,30	5,97	4,91	3,41		139,66	16	5,25%
63,38	722,10	195,40	18,93	12,27	10,01	8,13	6,78	5,72	4,19	3,22	2,15		191,66	15	1,92%
49,62	601,30	34,10	59,93	50,49	46,03	40,73	35,97	31,69	24,61	19,37	12,81		34,11	19	0,03%
45,78	1171,00	69,60	31,54	26,72	24,15	21,11	18,39	16,00	12,15	9,42	6,16		70,80	17	1,73%
79,30	210,30	54,50	61,67	38,91	31,79	26,26	22,49	19,48	14,88	11,74	7,95		54,37	17	0,24%
32,08	1259,20	125,90	27,28	21,64	18,23	14,45	11,51	9,28	6,38	4,77	3,20		127,54	16	1,30%
37,95	1295,60	118,40	24,94	20,20	17,50	14,43	11,91	9,88	7,00	5,24	3,45		119,92	16	1,28%
69,12	1124,30	184,40	14,77	10,40	8,91	7,61	6,62	5,78	4,45	3,51	2,36		183,61	15	0,43%
20,04	900,30	173,80	32,08	21,60	15,74	10,72	7,84	6,12	4,27	3,31	2,31		171,32	17	1,42%
64,36	1706,40	52,30	26,92	21,63	20,57	19,23	17,89	16,59	14,19	12,11	8,85		55,52	17	6,16%
81,19	960,60	166,40	15,86	10,69	9,11	7,81	6,87	6,08	4,81	3,87	2,66		167,06	13	0,40%
88,24	1931,70	88,10	15,32	11,47	10,59	9,92	9,31	8,73	7,66	6,71	5,15		94,58	12	7,35%
23,95	858,40	84,90	49,29	37,87	30,35	22,51	17,04	13,32	9,02	6,85	4,72		84,36	16	0,64%
76,23	1620,90	132,60	14,09	10,50	9,53	8,57	7,79	7,08	5,85	4,85	3,43		138,57	15	4,50%
75,66	607,90	64,40	32,75	23,91	21,28	18,84	16,91	15,20	12,30	10,05	6,98		64,54	17	0,22%
77,77	243,90	90,60	46,78	27,45	21,46	17,04	14,20	12,04	8,93	6,94	4,70		91,06	17	0,51%
74,24	1517,00	105,50	16,73	12,69	11,63	10,55	9,63	8,79	7,30	6,09	4,33		109,82	15	4,09%
78,54	1643,50	56,20	23,01	17,76	16,67	15,74	14,80	13,89	12,18	10,65	8,13		59,32	17	5,56%
77,87	1676,70	86,30	17,66	13,42	12,47	11,54	10,69	9,90	8,47	7,23	5,32		90,97	15	5,41%
77,87	1425,20	101,70	17,14	12,82	11,72	10,65	9,75	8,92	7,47	6,27	4,50		105,11	14	3,35%
57,57	814,20	43,80	41,72	34,25	31,62	28,49	25,67	23,07	18,58	15,05	10,25		44,05	17	0,56%
60,29	809,40	111,90	23,77	17,61	15,29	13,07	11,29	9,78	7,42	5,78	3,83		110,62	11	1,15%
20,10	1825,70	197,70	24,33	17,89	13,69	9,67	7,12	5,52	3,78	2,92	2,02		200,00	25	1,16%
24,74	229,80	82,70	72,81	45,06	32,52	22,29	16,46	12,92	8,99	6,98	4,88		82,47	18	0,27%
67,43	1705,00	103,60	16,94	13,29	12,26	11,12	10,13	9,21	7,59	6,27	4,40		108,91	15	5,12%
32,18	1117,10	83,30	37,12	30,55	26,28	21,32	17,30	14,13	9,83	7,32	4,85		84,13	17	1,00%
60,31	634,30	60,80	36,99	28,77	25,67	22,49	19,82	17,46	13,60	10,77	7,20		60,69	18	0,19%
89,72	1540,70	193,90	11,06	7,58	6,63	5,85	5,27	4,77	3,93	3,27	2,33		200,00	25	3,15%
79,12	1881,10	70,20	18,98	14,58	13,66	12,85	12,06	11,29	9,87	8,60	6,53		75,28	17	7,24%
70,24	836,90	152,30	18,77	12,94	10,99	9,32	8,06	7,02	5,38	4,23	2,84		150,37	15	1,27%
65,93	1403,80	99,30	19,01	14,87	13,59	12,21	11,02	9,94	8,06	6,59	4,55		102,55	16	3,28%
37,60	965,70	134,00	26,03	19,84	16,66	13,29	10,68	8,68	6,03	4,52	3,02		132,63	16	1,02%
49,76	630,10	109,20	29,90	21,77	18,41	15,12	12,55	10,49	7,55	5,72	3,78		108,38	16	0,75%
55,59	215,00	44,50	75,83	52,85	44,19	36,29	30,28	25,47	18,51	14,12	9,36		45,18	16	1,54%
88,77	1427,70	179,90	11,98	8,23	7,20	6,35	5,71	5,17	4,26	3,53	2,51		184,75	12	2,70%
80,45	1729,40	127,80	13,64	10,09	9,20	8,36	7,65	7,02	5,89	4,96	3,58		134,38	16	5,15%
84,97	1455,10	102,60	16,21	11,86	10,82	9,89	9,11	8,40	7,14	6,08	4,46		106,47	16	3,77%
58,71	579,10	132,80	26,17	17,75	14,71	12,05	10,07	8,48	6,19	4,73	3,15		129,97	16	2,13%
29,05	1854,80	21,90	82,94	77,33	72,09	64,57	57,29	50,54	39,14	30,56	19,86		23,88

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
83,96	460,20	160,80	24,91	14,64	11,51	9,22	7,76	6,65	5,02	3,94	2,68	159,02	13	1,11%
85,48	1858,50	104,30	14,40	10,68	9,84	9,11	8,46	7,87	6,79	5,86	4,39	111,02	16	6,45%
64,77	1079,20	113,70	19,89	15,09	13,41	11,75	10,39	9,19	7,21	5,75	3,88	114,38	15	0,60%
32,16	946,00	104,60	33,95	26,57	22,23	17,48	13,85	11,13	7,64	5,71	3,85	104,25	14	0,33%
48,02	1577,90	38,00	41,11	35,53	33,73	31,00	28,33	25,78	21,20	17,43	12,03	40,24	19	5,90%
53,13	361,80	152,10	33,01	19,64	15,14	11,54	9,16	7,45	5,21	3,96	2,70	149,25	14	1,87%
74,96	946,80	179,20	15,91	10,75	9,10	7,71	6,70	5,86	4,54	3,60	2,43	177,53	15	0,93%
25,70	1256,20	137,80	29,87	22,88	18,43	13,79	10,51	8,24	5,59	4,23	2,91	138,11	14	0,23%
40,34	657,40	40,30	60,28	51,23	45,72	39,17	33,43	28,52	21,00	15,96	10,37	40,09	19	0,52%
35,87	416,00	170,50	32,60	19,93	15,00	10,84	8,22	6,49	4,46	3,42	2,38	166,83	15	2,15%
37,30	890,20	107,80	30,85	24,01	20,35	16,38	13,25	10,82	7,55	5,65	3,76	107,16	17	0,59%
47,05	1490,60	85,90	24,79	21,00	19,05	16,74	14,67	12,82	9,83	7,66	5,03	89,17	17	3,80%
24,91	370,20	131,80	45,42	28,20	20,40	14,00	10,34	8,11	5,65	4,38	3,06	128,12	15	2,79%
28,48	520,70	112,00	42,76	29,83	23,15	16,81	12,66	9,92	6,78	5,19	3,59	109,84	14	1,93%
20,73	1359,30	21,80	124,02	110,96	98,06	81,45	67,04	55,21	38,46	28,40	18,49	22,94	22	5,21%
67,78	543,50	25,30	62,53	49,39	46,23	42,54	39,16	35,98	30,22	25,39	18,19	24,84	19	1,81%
76,53	936,00	156,30	16,91	11,61	9,94	8,52	7,48	6,59	5,17	4,14	2,82	156,18	15	0,08%
24,90	539,90	125,10	41,96	28,45	21,38	15,02	11,13	8,68	5,99	4,62	3,22	121,58	17	2,82%
66,44	683,00	135,90	22,56	15,46	13,01	10,91	9,33	8,04	6,06	4,71	3,15	133,36	16	1,87%
86,24	200,50	143,40	46,49	23,28	16,47	11,94	9,42	7,73	5,52	4,27	2,94	144,83	13	0,99%
60,96	1559,00	172,80	13,81	10,54	9,31	8,09	7,08	6,21	4,79	3,78	2,52	177,46	15	2,70%
69,28	433,90	63,40	40,45	28,97	25,10	21,62	18,92	16,61	12,91	10,23	6,89	63,05	17	0,55%
27,18	1029,10	189,90	24,61	17,55	13,69	9,96	7,49	5,86	4,00	3,06	2,12	186,52	14	1,78%
38,15	379,20	122,20	40,02	25,92	20,19	15,05	11,60	9,22	6,33	4,81	3,31	119,73	17	2,02%
38,58	1449,30	125,20	22,82	18,63	16,22	13,47	11,19	9,32	6,65	4,99	3,27	127,77	17	2,05%
85,78	1856,70	43,00	24,02	19,22	17,72	17,03	16,32	15,56	14,07	12,67	10,21	46,14	17	7,30%
69,35	862,00	131,40	19,93	14,18	12,24	10,51	9,18	8,04	6,23	4,93	3,32	130,67	16	0,56%
89,12	1475,10	197,90	11,24	7,66	6,67	5,85	5,25	4,74	3,88	3,22	2,28	200,00	25	1,06%
51,98	746,30	110,00	26,91	20,10	17,26	14,44	12,18	10,32	7,56	5,77	3,80	109,02	16	0,89%
47,36	798,70	100,10	29,00	22,39	19,35	16,18	13,59	11,45	8,32	6,31	4,15	99,83	17	0,27%
40,32	215,60	46,70	86,03	60,60	49,39	38,47	30,50	24,61	17,03	12,83	8,67	47,19	19	1,05%
30,61	922,50	179,00	24,86	17,76	14,09	10,47	8,00	6,30	4,30	3,26	2,25	174,29	16	2,63%
52,34	1196,30	29,20	50,89	43,01	41,05	38,02	35,02	32,14	26,87	22,41	15,81	30,13	19	3,18%
23,32	611,50	174,40	32,99	21,29	15,51	10,64	7,83	6,13	4,27	3,31	2,31	170,25	16	2,38%
20,43	790,20	50,80	81,53	64,11	51,44	38,01	28,60	22,25	15,02	11,41	7,87	51,04	20	0,47%
58,55	1374,30	138,10	16,89	13,14	11,67	10,16	8,90	7,80	6,02	4,73	3,14	140,66	16	1,85%
85,62	647,10	59,60	31,41	22,48	20,18	18,14	16,53	15,11	12,63	10,61	7,65	58,69	16	1,53%
26,87	1135,00	171,80	25,73	18,92	14,98	11,03	8,35	6,54	4,45	3,39	2,34	169,96	15	1,07%
29,39	970,20	184,90	24,46	17,48	13,79	10,18	7,73	6,07	4,14	3,15	2,17	180,24	15	2,52%
28,38	302,00	117,60	50,06	30,80	22,58	15,75	11,71	9,19	6,36	4,92	3,44	115,34	17	1,93%
64,86	1531,70	165,10	13,83	10,46	9,28	8,12	7,17	6,34	4,97	3,96	2,66	168,99	15	2,36%
38,94	1321,20	124,60	23,56	19,02	16,49	13,63	11,28	9,37	6,66	5,00	3,28	126,18	15	1,27%
37,63	667,40	102,20	35,45	26,59	22,16	17,53	14,01	11,35	7,86	5,90	3,96	101,09	17	1,08%
30,56	666,00	76,60	48,61	37,69	31,19	24,18	18,94	15,11	10,31	7,73	5,24	75,91	18	0,90%
64,26	268,80	180,10	36,17	18,73	13,46	9,80	7,67	6,21	4,35	3,34	2,30	176,57	15	1,96%
72,54	332,60	39,30	57,62	42,03	37,08	32,52	28,91	25,76	20,52	16,56	11,33	38,65	18	1,64%
62,72	1384,70	112,80	18,21	14,28	12,90	11,46	10,22	9,11	7,24	5,82	3,94	115,42	14	2,32%
33,47	969,80	136,80	27,58	20,88	17,25	13,41	10,55	8,45	5,79	4,35	2,94	136,16	14	0,47%
27,05	1064,70	26,80	92,15	82,70	73,98	62,75	52,77	44,31	31,74	23,70	15,29	27,55	21	2,78%
89,67	1433,00	171,20	12,20	8,41	7,39	6,54	5,90	5,36	4,44	3,70	2,65	175,87	12	2,73%
26,30	489,00	41,90	89,65	71,05	58,62	44,99	34,87	27,59	18,70	14,04	9,56	41,95	18	0,11%
26,14	1673,50	37,00	65,81	59,39	53,24	45,26	38,12	32,06	22,99	17,17	11,06	39,40	17	6,50%
55,18	439,40	66,70	43,62	32,22	27,68	23,28	19,77	16,86	12,47	9,58	6,32	66,12	13	0,87%
36,13	1310,00	54,70	42,06	36,99	33,34	28,76	24,65	21,09	15,58	11,83	7,65	56,47	19	3,24%
35,15	678,00	96,40	38,09	28,86	23,99	18,84	14,94	12,04	8,29	6,21	4,19	95,14	16	1,31%
68,71	1138,00	125,80	17,86	13,30	11,79	10,35	9,18	8,16	6,46	5,19	3,52	126,99	16	0,95%
35,02	799,00	57,20	50,02	41,62	36,28	30,02	24,79	20,55	14,54	10,87	7,12	57,35	18	0,26%
43,77	1052,60	148,20	21,58	16,40	13,97	11,44	9,42	7,81	5,56	4,18	2,76	147,86	13	0,23%
56,30	694,00	42,80	45,61	37,37	34,18	30,52	27,26	24,30	19,28	15,44	10,40	42,74	17	0,14%
57,03	1983,70	81,20	20,53	17,03	15,94	14,55	13,25	12,03	9,86	8,10	5,61	86,85	16	6,96%
60,03	343,00	43,70	58,67	44,04	38,47	33,07	28,68	24,92	18,99	14,83	9,84	43,67	18	0,08%
48,78	363,10	167,30	32,30	18,89	14,34	10,72	8,38	6,74	4,67	3,56	2,44	163,67	15	2,17%
31,71	343,10	177,00	35,93	20,63	14,90	10,39	7,76	6,11	4,23	3,27	2,29	169,92	13	4,00%
76,90	905,80	148,80	17,57	12,08	10,36	8,90	7,81	6,90	5,42	4,34	2,96	149,07	15	0,18%
87,04	801,90	72,70	25,38	18,11	16,26	14,64	13,37	12,24	10,27	8,66	6,27	72,30	16	0,55%
56,00	732,90	125,40	24,39	17,61	14,98	12,50	10,57	8,98	6,61	5,06	3,35	123,60	13	1,43%
82,68	1138,20	59,00	25,06	18,79	17,41	16,15	15,02	13,98	12,06	10,39	7,76	59,99	17	1,67%
31,60	1016,10	159,90	25,40	18,84	15,29	11,64	9,02	7,16	4,88	3,68	2,51	157,58	15	1,45%
40,42	1496,70	130,50	21,26	17,35	15,17	12,69	10,61	8,90	6,40	4,82	3,15	133,63	16	2,40%
35,47	678,60	100,30	36,93	27,83	23,09	18,10	14,35	11,56	7,96	5,97	4,02	98,89	15	1,41%
38,75	1323,80	166,90	19,75	15,29	12,98	10,49	8,52	6,99	4,89	3,66	2,43	167,62	14	0,43%
69,33	1027,80	37,90	37,86	29,85	28,20	26,29	24,44	22,68	19,42	16,59	12,18	38,40	17	1,31%
76,70	948,40	164,00	16,40	11,20	9,55	8,17	7,15	6,30	4,93	3,94	2,68	163,58	14	0,26%
46,00	570,10	181,40	24,97	16,09	12,75	9,82	7,77	6,28	4,37	3,31	2,25	176,42	13	2,74%
35,39	1826,40	65,90	33,73	30,00	27,17	23,57	20,31	17,45	12,97	9,88	6,38	70,02	16	6,25%
86,07	553,10	55,50	35,07	24,87	22,19	19,84	18,02	16,42	13,66	11,43	8,20	54,41	15	1,96%
87,72	1375,20	135,40	14,12	9,99	8,91	7,99	7,27	6,64	5,55	4,66	3,36	139,11	13	2,74%
38,45	932,20	139,60	25,40	19,13	16,01	12,74	10,23	8,32	5,78	4,34	2,90	137,88	16	1,24%
42,63	1246,30	35,00	50,76	45,03	42,01	37,86	33,92	30,26	23,97	19,10	12,70	36,08	17	3,09%
59,70	1938,50	81,80	20,05	16,42	15,39	14,08	12,86	11,72	9,68	8,00	5,59	87,37	16	6,81%
34,88	1364,70	69,90	36,38	31,37	27,87	23,58	19,86	16,73	12,07	9,08	5,89	72,28	18	3,40%
25,01	1670,30	150,50	26,25	20,53	16,71	12,62	9,67	7,60	5,14	3,88	2,66	154,83	16	2,88%
33,92	1976,50	161,40	19,03	15,55	13,39	10,90	8,88	7,28	5,09	3,80	2,51	168,66	16	4,50%
49,74	1993,20	79,70	22,57	19,33	17,96	16,19	14,54	13,01	10,38	8,34	5,61	85,26	15	6,98%
41,84	571,70	145,80	29,09	19,80	15,94	12,33	9,74	7,85	5,43	4,10	2,78	142,44	14	2,30%
31,34	374,80	96,80	50,30	34,10	26,45	19,33	14,64	11,51	7,88	6,02	4,16	95,51	15	1,33%
60,20	1897,30	69,40	22,39	18,32	17,29	15,94	14,65	13,43	11,22	9,37	6,63	74,39	14	7,19%
74,73	1855,60	73,60	19,17	14,84	13,95	13,03	12,15	11,32	9,77	8,41	6,26	78,59	17	6,77%
55,57	797,60	155,20	21,07	14,87	12,50	10,32	8,64	7,29	5,32	4,06	2,69	153,53	16	1,08%
59,58	1583,30	59,60	26,50	21,74	20,49	18,84	17,28	15,81	13,16	10,95	7,71	62,69	17	5,19%
63,37	1336,80	89,10	21,12	16,76	15,34	13,79	12,43	11,19	9,05	7,36	5,06	91,69	16	2,91%
89,91	1768,70	69,50	18,01	13,63	12,57	11,87	11,21	10,57	9,37	8,29	6,47	73,65	14	5,97%
31,78	705,00	53,70	58,55	48,02	41,17	33,26	26,89	21,91	15,19	11,32	7,51	53,97	18	0,50%
39,65	918,30	192,90	20,74	14,70	12,00	9,34	7,40	5,96	4,12	3,10	2,10	188,95	16	2,05%
69,82	575,00	93,40	28,90	20,33	17,45	14,92	12,99	11,36	8,77	6,93	4,66	92,81	17	0,63%
32,22	1133,90	47,00	53,59	46,91	41,78	35,37	29,76	25,03	18,01	13,50	8,74	48,11	16	2,36%
40,66	1452,00	195,50	16,79	12,87	10,93	8,86	7,23	5,95	4,18	3,14	2,08	197,06	16	0,80%
70,31	679,10	174,10	19,89	12,84	10,53	8,66	7,34	6,28	4,70	3,65	2,45	169,91	14	2,41%
35,43	1305,20	38,20	54,11	48,74	44,59	39,16	34,13	29,64	22,39	17,23	11,15	39,76	20	4,10%
85,91	1026,50	97,70	19,43	13,85	12,40	11,13	10,13	9,25	7,72	6,48	4,66	99,09	14	1,42%
28,55	316,30	190,40	36,46	19,95	13,98	9,54	7,10	5,61	3,90	3,03	2,14	182,61	14	4,09%
83,13	577,40	181,60	20,63	12,41	9,90	8,02	6,80	5,86	4,45	3,50	2,38	179,65	12	1,07%
43,15	862,90	181,30	21,15	14,96	12,31	9,73	7,81	6,36	4,44	3,34	2,24	177,23	14	2,25%
71,80	1258,40	184,40	13,72	9,75	8,44	7,29	6,40	5,64	4,41	3,52	2,38	185,45	15	0,57%
43,56	1913,30	194,90	14,39	11,50	10,02	8,39	7,04	5,92	4,29	3,24	2,12	200,00	25	2,62%
69,06	1351,60	154,50	14,74	10,92	9,66	8,46	7,50	6,65	5,26	4,22	2,87	156,90	15	1,55%
58,26	1589,60	198,00	13,02	9,85	8,61	7,39	6,39	5,54	4,20	3,27	2,17	200,00	25	1,01%
83,73	639,70	134,30	21,70	14,07	11,75	9,92	8,65	7,61	5,96	4,78	3,28	133,02	14	0,96%
23,30	1070,00	123,90	35,98	26,96	21,20	15,43	11,55	8,99	6,12	4,67	3,23	123,84	15	0,05%
71,25	1078,20	37,30	37,03	29,05	27,46	25,74	24,03	22,39	19,33	16,65	12,38	37,80	18	1,34%
48,65	342,00	60,10	55,33	40,26	33,95	27,76	22,95	19,12	13,69	10,36	6,86	59,38	15	1,20%
22,21	1312,70	97,30	41,69	32,75	26,44	19,71	14,94	11,67	7,88	5,97	4,11	99,11	16	1,86%
33,27	743,90	34,10	74,50	64,76	57,57	48,69	40,94	34,43	24,78	18,59	12,05	34,54	20	1,28%
20,94	520,30	118,90	47,88	31,60	22,93	15,62	11,44	8,95	6,24	4,85	3,38	118,34	16	0,47%
83,65	1693,70	32,80	29,79	24,33	22,40	21,62	20,80	19,88	18,07	16,35	13,28	34,92	18	6,48%
22,45	1455,20	180,00	25,83	19,05	14,79	10,61	7,89	6,13	4,18	3,21	2,23	182,32	17	1,29%
72,97	312,40	197,80	31,22	16,27	11,78	8,69	6,89	5,64	4,01	3,08	2,11	191,98	13	2,94%
33,44	768,10	71,60	45,43	36,48	31,07	24,97	20,12	16,37	11,35	8,47	5,63	71,65	18	0,07%
63,09	1944,80	177,90	12,10	9,37	8,40	7,41	6,58	5,84	4,61	3,68	2,49	186,83	14	5,02%
35,80	343,00	167,40	35,95	20,97	15,45	11,01	8,31	6,56	4,52	3,48	2,43	164,30	15	1,85%
73,56	638,80	29,00	51,64	39,96	37,41	34,69	32,16	29,78	25,41	21,67	15,88	28,62	19	1,30%
56,55	1036,80	61,00	31,31	25,70	23,58	21,11	18,91	16,89	13,47	10,82	7,31	62,11	17	1,82%
56,42	600,20	41,90	48,79	39,60	35,96	31,89	28,32	25,11	19,75	15,71	10,52	41,79	17	0,27%
85,79	1495,30	45,80	25,42	19,70	18,27	17,41	16,53	15,65	13,97	12,43	9,79	47,75	17	4,26%
33,30	321,30	178,50	36,39	20,46	14,73	10,28	7,70	6,07	4,20	3,25	2,28	172,41	16	3,41%
72,74	228,70	30,30	78,96	56,73	49,59	43,15	38,15	33,83	26,73	21,46	14,62	29,95	18	1,17%
30,11	1694,80	176,40	20,62	16,18	13,47	10,49	8,24	6,58	4,49	3,37	2,28	179,76	13	1,91%
88,76	494,70	122,70	25,84	16,07	13,14	10,93	9,47	8,30	6,49	5,21	3,58	121,63	16	0,87%
28,31	599,40	24,40	114,22	98,90	86,74	71,75	59,03	48,71	34,14	25,36	16,58	24,65	17	1,02%
34,71	1967,30	90,10	27,24	23,73	21,20	18,06	15,30	12,95	9,41	7,09	4,59	95,67	16	6,18%
73,38	1484,40	68,00	22,13	17,13	16,03	14,86	13,77	12,74	10,86	9,26	6,77	70,99	16	4,40%
42,94	1472,30	188,40	16,50	12,74	10,91	8,97	7,41	6,15	4,38	3,30	2,17	190,22	16	0,97%
51,21	431,80	136,40	31,82	20,38	16,25	12,71	10,22	8,36	5,88	4,45	3,01	134,00	15	1,76%
74,02	1795,20	167,80	11,98	8,91	8,00	7,13	6,42	5,79	4,71	3,86	2,69	175,21	10	4,42%
39,56	1642,40	43,70	42,15	37,83	35,13	31,47	27,99	24,79	19,39	15,28	10,06	46,17	19	5,65%
47,63	1293,30	131,90	20,10	15,98	14,02	11,91	10,13	8,63	6,36	4,86	3,18	133,60	16	1,29%
35,27	1275,80	183,00	20,08	15,20	12,63	9,92	7,87	6,34	4,36	3,27	2,20	182,81	14	0,11%
81,31	720,60	51,20	33,30	24,63	22,51	20,50	18,82	17,30	14,59	12,33	8,95	50,60	17	1,17%
50,31	213,60	124,10	49,47	27,07	19,88	14,52	11,24	9,01	6,24	4,77	3,30	124,21	14	0,08%
55,70	934,20	26,10	57,17	47,66	45,37	42,03	38,75	35,60	29,85	24,98	17,71	26,57	19	1,79%
89,48	752,30	195,90	16,65	10,25	8,33	6,90	5,96	5,21	4,07	3,26	2,24	194,27	13	0,83%
20,09	1640,60	164,60	28,67	21,29	16,40	11,65	8,59	6,66	4,55	3,50	2,43	169,43	15	2,93%
42,50	967,80	148,50	22,73	17,04	14,38	11,63	9,49	7,81	5,50	4,14	2,75	147,14	16	0,91%
86,65	1854,60	115,20	13,52	9,93	9,10	8,39	7,77	7,21	6,20	5,33	3,97	122,32	15	6,18%
42,47	1436,10	27,90	57,04	50,52	47,93	43,89	39,94	36,17	29,45	23,97	16,32	29,29	19	4,96%
75,44	1771,80	142,70	13,07	9,78	8,88	8,00	7,26	6,60	5,45	4,52	3,19	149,76	14	4,95%
34,45	1324,00	136,10	24,25	19,26	16,36	13,12	10,57	8,60	5,96	4,46	2,97	137,75	16	1,22%
50,39	284,30	93,50	47,69	30,30	24,04	18,68	14,96	12,19	8,54	6,48	4,38	92,84	17	0,71%
87,26	952,20	133,60	17,17	11,70	10,16	8,87	7,93	7,14	5,81	4,79	3,37	133,98	15	0,28%
45,61	1373,00	91,00	25,21	21,15	19,00	16,49	14,27	12,34	9,30	7,16	4,68	93,56	11	2,82%
55,55	692,80	122,80	25,44	18,26	15,49	12,88	10,85	9,19	6,74	5,16	3,41	120,96	16	1,50%
64,72	812,80	104,00	23,82	17,63	15,43	13,35	11,68	10,24	7,92	6,25	4,19	103,60	16	0,38%
82,24	533,00	181,10	21,81	12,94	10,21	8,21	6,91	5,92	4,46	3,50	2,37	178,98	15	1,17%
59,56	602,60	128,50	25,88	17,79	14,86	12,26	10,31	8,73	6,41	4,92	3,27	125,72	14	2,16%
84,96	1341,80	156,70	13,45	9,43	8,32	7,36	6,63	6,00	4,92	4,08	2,88	160,60	13	2,49%
34,63	1117,50	87,40	34,08	28,04	24,28	19,91	16,32	13,45	9,45	7,06	4,64	88,29	17	1,01%
56,07	1440,20	195,70	13,99	10,50	9,10	7,74	6,63	5,69	4,26	3,28	2,17	198,25	15	1,30%
71,84	682,00	84,90	27,45	19,94	17,52	15,30	13,55	12,03	9,53	7,66	5,22	84,45	16	0,53%
22,67	212,60	194,40	43,07	20,36	13,44	9,00	6,76	5,39	3,78	2,95	2,11	188,73	15	2,91%
75,34	1357,30	147,30	14,51	10,58	9,40	8,31	7,44	6,68	5,40	4,40	3,05	150,67	15	2,29%
72,76	1783,60	66,00	21,16	16,51	15,56	14,56	13,58	12,65	10,92	9,39	6,99	70,32	17	6,55%
57,20	226,60	47,10	70,93	49,24	41,19	33,92	28,42	23,99	17,51	13,39	8,88	47,64	17	1,15%
49,22	744,90	121,00	26,34	19,42	16,50	13,60	11,31	9,47	6,83	5,17	3,42	119,79	14	1,00%
65,61	1930,00	101,30	16,62	13,21	12,28	11,20	10,23	9,33	7,73	6,42	4,51	107,89	16	6,50%
77,72	1774,40	197,70	10,80	7,79	6,91	6,11	5,48	4,93	3,99	3,27	2,28	200,00	25	1,16%
57,94	585,50	174,20	23,10	14,82	11,95	9,53	7,82	6,50	4,66	3,55	2,38	170,90	14	1,90%
80,63	1456,30	76,70	19,68	14,82	13,74	12,72	11,81	10,96	9,41	8,07	5,98	80,08	15	4,41%
53,66	232,60	118,40	47,33	26,74	20,07	14,98	11,77	9,51	6,63	5,05	3,47	118,20	16	0,17%
63,26	1435,90	65,70	24,85	20,01	18,72	17,14	15,70	14,34	11,91	9,90	6,97	68,36	15	4,04%
63,87	1877,40	104,30	16,74	13,37	12,38	11,24	10,22	9,27	7,61	6,27	4,36	110,45	14	5,90%
65,41	565,60	77,20	32,94	24,11	20,99	18,09	15,79	13,82	10,66	8,41	5,63	76,88	16	0,42%
89,52	1467,00	91,80	16,74	12,21	11,16	10,29	9,56	8,89	7,67	6,62	4,97	95,49	16	4,02%
57,70	1949,90	190,00	12,21	9,56	8,50	7,41	6,49	5,68	4,38	3,44	2,29	198,78	15	4,62%
34,11	1476,20	33,20	58,83	53,69	49,51	43,87	38,55	33,73	25,79	19,98	12,96	34,99	20	5,40%
46,64	961,40	169,50	20,09	14,64	12,31	10,00	8,21	6,80	4,83	3,65	2,42	168,04	16	0,86%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
66,41	720,30	55,20	35,20	27,35	24,86	22,25	20,03	18,01	14,55	11,85	8,15		55,20	17	0,00%
57,86	431,20	35,10	61,14	48,75	43,90	38,69	34,21	30,21	23,62	18,72	12,51		35,03	17	0,21%
34,87	889,20	185,80	22,96	16,28	13,08	9,94	7,71	6,14	4,20	3,18	2,17		181,67	15	2,22%
34,14	729,20	77,60	43,32	34,22	28,95	23,13	18,56	15,06	10,42	7,78	5,20		77,37	16	0,29%
32,49	678,10	183,00	26,61	17,90	13,90	10,20	7,75	6,11	4,18	3,19	2,20		176,37	14	3,62%
62,18	961,40	115,80	21,20	15,94	14,00	12,12	10,59	9,27	7,14	5,62	3,75		115,40	16	0,35%
80,13	1063,00	155,50	15,56	10,78	9,34	8,10	7,19	6,41	5,12	4,15	2,87		157,29	10	1,15%
73,56	774,50	84,80	25,58	18,75	16,64	14,68	13,12	11,74	9,43	7,66	5,28		84,68	14	0,15%
38,44	1415,20	60,00	36,73	32,26	29,23	25,43	21,99	18,98	14,20	10,88	7,05		62,27	18	3,79%
35,17	1241,20	143,00	23,73	18,56	15,68	12,52	10,05	8,16	5,65	4,23	2,82		143,83	14	0,58%
22,34	1112,50	39,70	82,03	69,51	59,26	47,03	37,27	29,84	20,25	15,03	10,07		40,82	19	2,82%
85,15	1175,00	152,30	14,58	10,10	8,83	7,75	6,95	6,26	5,11	4,21	2,96		154,30	8	1,31%
30,60	1517,50	43,10	53,61	48,21	43,49	37,40	31,90	27,15	19,84	14,96	9,63		45,29	18	5,07%
29,70	1226,70	58,90	48,06	41,18	36,00	29,70	24,40	20,12	14,10	10,48	6,87		60,38	19	2,51%
85,94	1673,70	45,10	24,43	19,20	17,76	17,00	16,21	15,40	13,83	12,38	9,86		47,63	16	5,62%
81,60	374,40	143,60	29,86	17,28	13,43	10,64	8,87	7,54	5,62	4,39	2,98		142,57	14	0,71%
86,09	1104,50	146,40	15,29	10,53	9,18	8,05	7,22	6,50	5,30	4,37	3,08		147,94	14	1,05%
44,46	260,00	52,40	70,71	50,37	41,70	33,24	26,87	22,00	15,43	11,62	7,78		52,24	19	0,30%
87,46	690,20	166,90	18,78	11,77	9,66	8,06	6,98	6,12	4,78	3,83	2,63		165,35	15	0,93%
40,62	333,10	81,70	51,70	35,51	28,62	22,09	17,41	14,01	9,68	7,30	4,96		81,25	14	0,55%
85,67	1371,50	71,80	20,29	15,10	13,94	12,96	12,08	11,26	9,76	8,45	6,37		74,13	16	3,24%
50,17	1715,90	160,10	15,44	12,37	10,95	9,42	8,12	6,99	5,25	4,04	2,65		165,63	16	3,45%
77,55	988,90	87,00	22,01	16,24	14,65	13,14	11,92	10,82	8,92	7,39	5,22		87,87	16	1,00%
70,23	353,40	25,90	71,67	55,04	50,25	45,28	41,04	37,19	30,48	25,11	17,54		25,38	20	1,99%
24,10	1487,60	159,00	26,81	20,41	16,27	12,01	9,07	7,08	4,80	3,65	2,52		162,36	16	2,11%
44,95	1900,70	25,40	54,33	46,69	45,14	42,23	39,17	36,19	30,60	25,75	18,36		27,56	20	8,52%
24,65	1833,30	118,20	30,51	24,76	20,61	15,95	12,42	9,84	6,66	4,98	3,38		123,30	14	4,32%
56,79	383,80	154,10	31,18	18,66	14,49	11,18	8,97	7,35	5,19	3,95	2,68		152,04	14	1,33%
77,25	622,30	79,40	28,82	20,50	17,98	15,73	14,01	12,52	10,04	8,15	5,62		79,14	14	0,33%
67,25	1480,40	133,70	15,50	11,84	10,65	9,45	8,45	7,56	6,05	4,89	3,34		137,25	15	2,66%
48,03	1281,60	156,60	18,18	14,08	12,21	10,25	8,64	7,30	5,33	4,05	2,66		157,97	13	0,87%
48,60	1849,10	183,30	14,11	11,25	9,90	8,45	7,22	6,18	4,58	3,51	2,30		190,41	14	3,88%
30,82	900,00	196,90	23,49	16,43	12,91	9,52	7,24	5,70	3,89	2,96	2,04		190,69	15	3,15%
23,29	420,40	101,90	53,94	35,91	26,52	18,35	13,52	10,56	7,32	5,67	3,95		99,57	17	2,28%
86,76	262,20	190,80	35,39	17,65	12,45	9,00	7,09	5,81	4,15	3,21	2,21		192,05	12	0,65%
66,20	340,10	196,80	29,82	16,02	11,79	8,78	6,97	5,70	4,02	3,08	2,11		191,38	15	2,75%
80,86	1348,50	172,10	13,06	9,18	8,05	7,06	6,31	5,66	4,58	3,75	2,61		175,89	15	2,20%
85,30	477,10	91,90	30,00	19,65	16,55	14,08	12,36	10,94	8,66	6,99	4,82		91,83	13	0,08%
33,58	1935,00	195,40	17,09	13,58	11,51	9,20	7,38	5,99	4,14	3,09	2,06		200,00	25	2,35%
72,84	1855,90	41,20	28,15	22,34	21,12	20,22	19,18	18,12	16,09	14,22	11,05		44,20	18	7,27%
86,13	250,70	161,30	38,14	19,55	14,07	10,37	8,28	6,84	4,93	3,82	2,62		161,72	15	0,26%
29,95	585,30	189,10	28,50	18,38	13,85	9,86	7,39	5,80	3,99	3,07	2,13		180,98	15	4,30%
21,72	1610,20	180,70	25,59	19,01	14,77	10,59	7,87	6,11	4,17	3,20	2,22		184,69	17	2,21%
75,44	831,20	65,90	28,11	21,06	19,14	17,25	15,67	14,26	11,77	9,77	6,91		66,43	15	0,81%
45,56	1672,10	122,50	19,47	16,17	14,44	12,45	10,72	9,22	6,89	5,29	3,45		127,23	15	3,86%
83,71	1028,50	28,30	40,09	31,36	29,15	27,87	26,51	25,13	22,48	20,03	15,83		28,82	18	1,82%
36,60	725,70	147,20	27,93	19,93	16,17	12,43	9,74	7,79	5,35	4,03	2,74		143,96	16	2,20%
52,53	749,00	138,50	23,65	16,95	14,28	11,76	9,80	8,23	5,95	4,53	3,00		136,84	14	1,20%
34,55	1711,20	34,00	54,72	50,07	46,49	41,53	36,80	32,45	25,14	19,66	12,83		36,32	18	6,81%
27,56	1424,50	54,90	50,97	44,21	38,75	32,01	26,30	21,66	15,15	11,25	7,36		56,98	16	3,78%
57,30	862,60	104,20	24,60	18,74	16,41	14,09	12,19	10,56	8,00	6,22	4,11		103,28	15	0,88%
20,50	1290,90	29,10	104,30	90,63	78,39	63,28	50,79	41,01	27,98	20,67	13,71		30,47	19	4,69%
55,40	325,70	30,90	75,89	59,96	53,32	46,35	40,43	35,27	27,00	21,10	13,95		31,03	20	0,41%
37,36	531,30	42,00	67,30	55,50	48,44	40,26	33,42	27,84	19,83	14,87	9,73		41,97	17	0,07%
23,12	722,10	102,50	46,28	33,64	25,97	18,57	13,80	10,73	7,34	5,64	3,91		100,87	14	1,59%
52,45	1288,20	147,00	17,85	13,87	12,14	10,36	8,88	7,63	5,69	4,38	2,88		148,72	16	1,17%
22,77	291,70	167,70	42,63	23,25	15,91	10,66	7,92	6,27	4,41	3,43	2,42		164,50	17	1,91%
78,34	1778,30	101,90	15,56	11,76	10,88	10,01	9,24	8,53	7,25	6,16	4,51		107,80	11	5,79%
82,83	1013,80	128,00	17,30	12,11	10,62	9,33	8,36	7,52	6,11	5,02	3,52		128,85	12	0,67%
44,82	212,00	185,60	43,01	20,87	14,25	9,79	7,38	5,86	4,05	3,14	2,22		182,17	15	1,85%
82,06	390,30	94,30	33,80	21,47	17,66	14,71	12,68	11,06	8,55	6,79	4,62		93,95	16	0,37%
77,85	660,40	129,60	22,15	14,76	12,43	10,53	9,16	8,03	6,25	4,97	3,38		128,65	13	0,73%
25,94	824,70	20,90	122,77	109,56	97,45	81,96	68,36	57,00	40,42	30,06	19,46		21,30	21	1,93%
70,98	438,60	28,40	61,75	47,61	43,81	39,77	36,27	33,06	27,39	22,76	16,08		27,81	18	2,06%
72,96	834,00	109,60	21,70	15,60	13,64	11,88	10,51	9,33	7,38	5,93	4,04		109,73	15	0,12%
59,15	1118,60	131,40	18,94	14,41	12,66	10,93	9,50	8,28	6,32	4,95	3,28		131,77	15	0,28%
72,98	1765,10	189,10	11,40	8,39	7,46	6,59	5,89	5,27	4,23	3,44	2,37		196,14	14	3,72%
72,85	1773,70	89,50	17,51	13,54	12,62	11,63	10,74	9,90	8,38	7,09	5,14		94,77	16	5,89%
89,66	1964,20	106,80	13,51	9,95	9,14	8,50	7,93	7,41	6,45	5,61	4,26		114,60	14	7,31%
66,21	246,60	74,60	52,14	32,79	26,39	21,26	17,71	14,94	10,94	8,41	5,64		75,13	17	0,71%
43,74	479,90	157,80	29,71	19,06	14,99	11,42	8,96	7,20	4,98	3,77	2,58		153,95	9	2,44%
21,04	1922,80	22,40	107,14	98,27	88,40	75,29	63,42	53,27	38,07	28,32	18,18		24,51	21	9,43%
79,23	650,70	74,00	28,91	20,70	18,32	16,19	14,53	13,08	10,62	8,71	6,08		74,20	15	0,27%
58,91	752,30	49,10	39,55	31,97	29,21	26,12	23,38	20,90	16,67	13,41	9,08		49,19	14	0,18%
47,52	1887,10	89,70	21,96	18,83	17,27	15,35	13,60	12,01	9,36	7,38	4,88		95,39	13	6,34%
45,84	1657,00	199,20	14,60	11,36	9,83	8,20	6,87	5,78	4,18	3,16	2,08		200,00	25	0,40%
73,35	1143,00	38,30	34,98	27,31	25,78	24,26	22,72	21,23	18,45	15,99	12,01		39,02	16	1,88%
89,57	1393,20	168,70	12,47	8,59	7,54	6,66	6,01	5,46	4,51	3,76	2,68		172,98	14	2,54%
64,12	565,60	79,80	32,70	23,91	20,75	17,81	15,49	13,50	10,35	8,13	5,42		79,62	15	0,23%
42,93	1860,80	158,00	16,67	13,64	12,01	10,17	8,60	7,29	5,32	4,03	2,63		164,39	15	4,04%
32,02	551,20	70,00	53,39	40,95	33,88	26,33	20,68	16,53	11,31	8,48	5,74		69,50	18	0,72%
47,78	235,00	131,50	46,09	25,57	18,86	13,76	10,63	8,49	5,87	4,49	3,11		130,48	16	0,77%
23,33	313,90	57,30	88,42	61,88	46,84	32,98	24,38	18,99	13,07	10,08	7,01		57,91	19	1,07%
30,83	1440,90	156,20	23,24	18,18	15,13	11,81	9,30	7,44	5,09	3,81	2,57		157,64	10	0,92%
49,65	795,20	140,40	23,48	17,05	14,39	11,79	9,78	8,16	5,86	4,44	2,94		138,53	16	1,33%
72,70	1699,40	85,70	18,31	14,17	13,21	12,17	11,23	10,35	8,76	7,41	5,37		90,34	17	5,41%
80,72	712,30	75,30	27,21	19,54	17,39	15,45	13,93	12,60	10,33	8,53	6,00		75,43	14	0,17%
83,24	805,60	184,60	16,66	10,65	8,81	7,38	6,39	5,60	4,35	3,47	2,37		183,78	12	0,44%
36,59	900,40	28,00	73,50	65,95	60,36	53,08	46,34	40,31	30,55	23,56	15,27		28,27	14	0,97%
35,92	1145,10	109,90	28,44	22,84	19,60	15,94	12,99	10,66	7,46	5,58	3,69		110,46	15	0,51%
63,49	1653,30	185,00	12,69	9,60	8,48	7,39	6,50	5,72	4,45	3,53	2,37		190,83	14	3,15%
64,20	1054,30	162,20	16,78	12,10	10,43	8,89	7,70	6,68	5,09	3,99	2,66		161,45	14	0,46%
24,92	932,20	75,50	50,81	40,25	33,01	25,13	19,35	15,25	10,31	7,76	5,30		75,85	16	0,46%
87,94	1479,40	124,70	14,23	10,19	9,19	8,32	7,62	7,00	5,92	5,02	3,66		129,06	15	3,49%
58,46	964,40	165,70	18,12	13,00	11,07	9,28	7,89	6,74	5,00	3,85	2,55		165,13	13	0,34%
27,85	1206,60	102,80	34,99	27,94	23,29	18,12	14,20	11,31	7,70	5,76	3,90		103,96	18	1,13%
55,92	710,60	83,70	30,68	23,54	20,63	17,70	15,28	13,21	9,97	7,73	5,10		82,76	15	1,12%
32,01	1752,40	94,30	29,38	25,06	21,98	18,25	15,09	12,52	8,84	6,59	4,31		98,70	16	4,66%
70,39	207,50	93,50	52,56	29,86	22,80	17,61	14,33	11,92	8,60	6,61	4,48		94,95	13	1,55%
76,32	1545,80	144,40	13,72	10,12	9,09	8,12	7,33	6,63	5,43	4,47	3,13		149,66	13	3,64%
20,27	1190,20	80,00	52,67	41,15	32,84	24,12	18,09	14,06	9,50	7,23	4,99		81,47	19	1,84%
43,08	1436,00	86,10	26,68	22,68	20,39	17,66	15,25	13,15	9,84	7,56	4,92		88,82	16	3,15%
62,45	1596,20	143,10	14,98	11,66	10,46	9,23	8,19	7,27	5,73	4,58	3,09		147,60	13	3,14%
88,57	1732,70	158,30	11,61	8,24	7,39	6,66	6,08	5,58	4,69	3,96	2,88		165,90	9	4,80%
44,75	1065,50	120,80	23,85	18,74	16,25	13,57	11,36	9,54	6,90	5,22	3,42		121,10	16	0,25%
36,20	1681,60	51,90	39,86	35,79	32,73	28,75	25,07	21,78	16,47	12,68	8,21		54,93	16	5,83%
61,86	650,10	137,70	23,69	16,22	13,56	11,24	9,50	8,09	5,99	4,61	3,07		134,65	12	2,21%
85,38	1978,40	50,10	21,52	17,01	15,73	15,09	14,41	13,71	12,34	11,06	8,84		54,07	18	7,93%
56,89	308,50	28,20	80,67	63,75	56,91	49,73	43,61	38,24	29,52	23,21	15,41		28,51	19	1,10%
27,24	1300,90	80,40	41,03	33,90	28,80	22,88	18,20	14,64	10,01	7,45	4,99		82,60	17	2,73%
30,40	962,10	167,70	25,67	18,67	14,93	11,18	8,56	6,76	4,60	3,49	2,40		164,06	16	2,17%
43,71	232,90	195,60	39,83	19,60	13,47	9,29	7,01	5,56	3,85	2,97	2,10		190,59	15	2,56%
71,78	1534,10	77,70	20,36	15,81	14,74	13,56	12,50	11,51	9,71	8,20	5,92		81,17	8	4,47%
78,68	1162,10	48,60	28,75	21,99	20,56	19,24	17,97	16,77	14,54	12,59	9,45		49,44	11	1,74%
88,53	572,20	35,10	43,67	31,97	29,28	27,02	25,09	23,32	20,12	17,37	13,02		34,87	16	0,66%
67,90	463,00	50,00	44,69	33,45	29,69	26,08	23,14	20,55	16,26	13,05	8,85		50,01	18	0,02%
50,26	1794,10	28,90	46,74	39,36	38,02	35,70	33,24	30,82	26,29	22,32	16,14		31,04	19	7,42%
26,99	413,20	125,00	43,99	28,55	21,27	14,93	11,09	8,68	5,99	4,63	3,23		121,25	17	3,00%
84,98	293,60	126,70	36,41	20,42	15,59	12,18	10,08	8,54	6,35	4,96	3,38		126,10	14	0,48%
62,64	1333,70	190,50	13,93	10,20	8,84	7,57	6,56	5,70	4,34	3,40	2,26		192,80	14	1,21%
40,58	1076,80	70,00	35,34	29,85	26,57	22,70	19,33	16,46	12,08	9,18	5,96		70,98	17	1,40%
58,63	1977,80	179,60	12,42	9,77	8,74	7,66	6,75	5,94	4,62	3,65	2,43		188,73	13	5,08%
72,45	1170,00	78,50	22,42	17,16	15,76	14,29	13,04	11,89	9,86	8,21	5,81		80,16	15	2,11%
21,45	1386,90	28,20	100,21	88,50	77,57	63,76	52,01	42,53	29,40	21,71	14,23		29,63	18	5,06%
37,04	1763,30	182,60	17,24	13,72	11,75	9,56	7,80	6,41	4,49	3,36	2,22		188,29	15	3,12%
79,36	1170,40	109,30	17,82	13,00	11,68	10,45	9,47	8,59	7,08	5,87	4,15		111,21	15	1,75%
81,69	1049,20	101,30	19,28	13,92	12,47	11,15	10,11	9,19	7,59	6,31	4,48		102,54	16	1,22%
86,38	438,60	115,20	28,73	17,78	14,46	11,96	10,30	8,98	6,96	5,55	3,80		114,21	16	0,86%
86,75	1268,50	81,30	19,42	14,23	13,03	11,98	11,09	10,28	8,82	7,57	5,63		83,44	13	2,63%
87,19	1213,50	89,60	18,72	13,57	12,33	11,25	10,36	9,56	8,13	6,94	5,10		91,74	15	2,38%
58,65	1517,40	45,80	32,37	26,64	25,33	23,50	21,70	19,98	16,83	14,15	10,11		48,00	17	4,80%
78,57	1170,10	141,00	15,67	11,18	9,84	8,66	7,74	6,95	5,61	4,58	3,18		143,50	14	1,77%
77,46	664,90	72,20	29,27	21,19	18,83	16,66	14,96	13,47	10,93	8,96	6,24		72,21	16	0,01%
57,44	391,60	66,60	45,23	32,59	27,77	23,26	19,73	16,82	12,45	9,57	6,33		66,53	14	0,11%
30,90	1061,20	68,60	44,28	36,92	31,87	25,93	21,06	17,22	11,97	8,91	5,89		69,34	18	1,08%
85,36	1731,70	147,10	12,27	8,85	7,98	7,21	6,59	6,04	5,08	4,28	3,10		154,33	14	4,91%
49,32	1455,60	36,00	43,04	36,96	35,13	32,33	29,59	26,98	22,27	18,37	12,74		37,84	17	5,10%
58,06	1029,40	78,70	26,52	21,25	19,21	17,00	15,08	13,36	10,50	8,36	5,60		79,46	16	0,97%
38,82	406,10	44,70	69,89	55,22	47,35	38,68	31,68	26,13	18,42	13,80	9,12		44,53	19	0,39%
25,28	470,90	116,30	45,68	30,66	22,98	16,13	11,95	9,34	6,44	4,97	3,46		113,03	17	2,82%
21,82	1172,40	73,80	53,16	42,41	34,55	26,00	19,82	15,51	10,45	7,89	5,41		74,89	16	1,48%
24,43	1377,10	82,10	43,18	35,28	29,49	22,92	17,90	14,20	9,62	7,18	4,87		84,19	18	2,55%
65,46	471,50	106,90	30,97	20,75	17,24	14,27	12,09	10,33	7,69	5,95	3,97		105,58	16	1,24%
38,45	687,40	112,30	32,69	24,26	20,16	15,93	12,73	10,32	7,15	5,37	3,60		110,79	15	1,35%
70,90	1856,60	136,10	13,56	10,39	9,49	8,55	7,76	7,04	5,78	4,77	3,34		143,28	14	5,27%
84,28	1868,50	160,70	11,36	8,21	7,41	6,68	6,10	5,59	4,68	3,93	2,84		169,91	14	5,73%
57,16	1183,30	97,10	22,33	17,83	16,03	14,11	12,45	10,98	8,55	6,76	4,51		98,19	14	1,12%
83,92	1038,90	48,00	29,14	21,93	20,35	19,02	17,78	16,62	14,46	12,57	9,52		48,43	17	0,90%
69,66	1022,90	151,60	17,00	12,13	10,50	9,04	7,91	6,94	5,39	4,28	2,88		151,22	15	0,25%
73,37	752,40	53,50	33,50	25,47	23,31	21,10	19,22	17,51	14,50	12,05	8,52		53,55	17	0,08%
30,89	767,80	177,80	26,51	18,35	14,34	10,54	8,00	6,29	4,30	3,28	2,26		171,88	16	3,33%
46,74	1381,70	114,20	21,54	17,62	15,65	13,44	11,53	9,90	7,38	5,66	3,69		116,80	16	2,28%
32,61	1934,20	96,80	27,49	23,66	20,88	17,49	14,58	12,17	8,67	6,48	4,22		102,36	14	5,75%
20,00	856,40	132,90	39,79	27,74	20,58	14,18	10,37	8,07	5,60	4,34	3,02		132,02	17	0,66%
37,02	1284,70	122,10	24,98	20,11	17,33	14,19	11,63	9,59	6,75	5,05	3,33		123,32	12	1,00%
53,59	386,00	149,40	31,99	19,42	15,14	11,66	9,31	7,60	5,33	4,05	2,75		146,72	15	1,79%
88,26	1983,40	163,90	10,71	7,68	6,93	6,28	5,76	5,30	4,48	3,81	2,79		174,43	14	6,43%
44,66	798,90	88,10	32,38	25,55	22,19	18,56	15,56	13,09	9,47	7,17	4,70		87,90	17	0,23%
88,76	469,30	187,90	23,13	13,09	10,09	7,95	6,64	5,67	4,27	3,36	2,29		185,61	13	1,22%
43,13	473,30	31,40	75,98	63,95	57,16	49,22	42,26	36,26	26,96	20,61	13,41		31,36	19	0,12%
28,85	1498,00	63,10	43,96	38,02	33,36	27,63	22,76	18,81	13,20	9,81	6,41		65,62	18	3,99%
56,13	288,00	33,10	76,61	58,96	51,78	44,52	38,50	33,34	25,24	19,60	12,94		33,25	20	0,44%
28,94	1859,70	182,90	20,06	15,80	13,12	10,18	7,96	6,34	4,32	3,24	2,19		188,12	16	2,85%
57,89	1866,00	50,70	28,48	23,48	22,41	20,86	19,31	17,82	15,08	12,72	9,14		54,44	14	7,38%
68,11	259,40	161,60	38,08	20,02	14,55	10,74	8,49	6,93	4,89	3,75	2,57		158,20	15	2,10%
66,48	1641,20	100,20	17,68	13,92	12,84	11,63	10,57	9,60	7,89	6,50	4,54		104,90	10	4,69%
38,22	1410,50	118,30	24,05	19,70	17,17	14,27	11,85	9,88	7,04	5,29	3,46		120,62	14	1,96%
58,21	202,80	177,40	44,50	21,52	14,74	10,25	7,81	6,23	4,31	3,32	2,33		176,77	15	0,36%
26,44	289,10	136,80	47,17	27,49	19,56	13,36	9,90	7,80	5,43	4,22	2,96		132,84	16	2,90%
21,51	615,60	185,60	32,58	20,51	14,64	9,90	7,27	5,71	4,00	3,11	2,17		179,74	17	3,16%
20,05	1513,40	61,50	60,00	49,29	40,81	31,20	24,00	18,84	12,66	9,50	6,48		64,09	19	4,22%
71,12	1863,80	95,80	16,70	12,99	12,10	11,12	10,24	9,41	7,92	6,67	4,80		102,02	13	6,50%
27,05	1654,20	29,70	74,35	68,27	62,04	53,77	46,14	39,44	28,99	21,89	14,04		31,67	20	6,64%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
76,62	1948,90	84,80	16,99	13,04	12,21	11,37	10,59	9,85	8,49	7,30	5,43		90,88	12	7,17%
41,70	494,50	111,30	36,11	25,22	20,55	16,05	12,77	10,33	7,16	5,40	3,65		109,77	16	1,37%
26,82	1559,40	198,30	21,13	15,94	12,79	9,55	7,28	5,71	3,88	2,94	2,02		200,00	25	0,86%
21,85	1957,20	46,30	63,03	55,14	48,05	39,21	31,78	25,86	17,79	13,14	8,66		50,03	16	8,05%
25,35	1122,50	27,10	95,08	84,92	75,50	63,42	52,84	44,00	31,15	23,14	14,99		28,07	20	3,57%
89,80	1933,90	180,80	10,21	7,21	6,45	5,81	5,30	4,86	4,09	3,46	2,52		191,69	12	6,03%
61,47	999,90	141,30	18,85	13,87	12,03	10,29	8,90	7,72	5,86	4,58	3,04		140,51	16	0,56%
43,48	1701,90	106,30	21,80	18,45	16,56	14,33	12,36	10,65	7,97	6,11	3,98		110,93	16	4,36%
87,45	476,50	109,10	27,78	17,58	14,52	12,17	10,58	9,31	7,30	5,87	4,04		108,49	16	0,56%
86,22	1186,20	172,30	13,62	9,27	8,02	6,99	6,23	5,59	4,53	3,72	2,61		174,89	13	1,50%
84,53	1092,40	146,40	15,48	10,69	9,33	8,17	7,30	6,57	5,33	4,38	3,07		147,96	14	1,06%
45,10	633,10	101,60	32,73	24,31	20,54	16,73	13,74	11,37	8,07	6,08	4,03		100,39	17	1,19%
82,54	1712,90	58,70	21,35	16,41	15,31	14,50	13,68	12,88	11,37	10,01	7,74		62,06	15	5,73%
52,84	1788,10	129,30	16,68	13,66	12,33	10,84	9,53	8,37	6,47	5,08	3,36		135,44	12	4,75%
29,50	1593,80	29,90	69,38	63,84	58,45	51,22	44,46	38,43	28,76	21,95	14,11		31,81	21	6,38%
72,66	1004,70	117,10	19,19	14,01	12,38	10,87	9,67	8,62	6,88	5,55	3,80		118,33	16	1,05%
53,79	1774,40	130,90	16,43	13,39	12,08	10,63	9,36	8,23	6,38	5,02	3,33		137,13	16	4,76%
52,02	498,90	89,40	36,28	26,16	22,11	18,22	15,19	12,76	9,23	7,02	4,64		87,77	14	1,82%
31,73	1380,00	101,20	30,70	25,29	21,73	17,60	14,26	11,64	8,08	6,02	3,98		103,47	15	2,24%
24,82	1145,10	20,70	115,45	105,08	94,53	80,67	68,17	57,46	41,34	30,88	19,85		21,46	22	3,65%
46,51	1488,10	54,80	33,37	29,01	26,92	24,18	21,62	19,27	15,24	12,15	8,10		57,02	18	4,05%
52,36	809,20	132,70	23,36	17,11	14,57	12,11	10,16	8,57	6,25	4,76	3,14		131,65	15	0,79%
23,33	210,00	23,50	187,60	141,22	111,41	81,30	60,97	47,49	32,27	24,63	17,02		24,53	20	4,38%
74,56	1636,80	76,40	19,66	15,15	14,16	13,13	12,17	11,27	9,62	8,21	6,03		80,45	16	5,30%
57,53	1512,70	123,50	17,46	13,93	12,54	11,04	9,75	8,61	6,72	5,32	3,55		126,97	16	2,81%
29,97	768,80	150,60	30,00	21,37	16,87	12,48	9,49	7,47	5,09	3,87	2,67		146,58	15	2,67%
23,70	1792,70	149,40	26,83	21,02	17,04	12,78	9,74	7,63	5,16	3,90	2,68		155,47	15	4,06%
74,20	790,70	59,10	30,81	23,28	21,24	19,18	17,46	15,89	13,14	10,91	7,71		59,42	12	0,54%
53,32	340,20	191,40	31,15	17,13	12,66	9,33	7,28	5,86	4,07	3,11	2,15		186,39	15	2,62%
33,94	901,70	181,70	23,49	16,75	13,46	10,19	7,89	6,27	4,29	3,24	2,22		177,64	16	2,23%
24,59	1808,10	107,30	32,82	26,86	22,49	17,51	13,69	10,88	7,37	5,50	3,72		112,02	18	4,40%
81,05	1821,00	129,80	13,17	9,74	8,90	8,11	7,44	6,84	5,76	4,87	3,53		137,19	15	5,69%
26,02	723,30	37,60	86,05	71,97	61,40	48,96	39,03	31,42	21,48	15,96	10,66		37,92	18	0,85%
61,42	980,50	49,80	34,62	28,03	26,04	23,67	21,52	19,52	16,00	13,15	9,13		50,47	18	1,34%
28,06	479,20	175,10	32,99	20,59	15,17	10,60	7,88	6,18	4,28	3,30	2,31		167,96	12	4,08%
69,35	1268,20	148,70	15,47	11,41	10,07	8,81	7,80	6,92	5,47	4,38	2,97		150,37	14	1,13%
38,18	880,20	183,60	22,15	15,73	12,79	9,89	7,79	6,25	4,31	3,25	2,20		180,07	15	1,93%
23,71	1749,00	55,50	53,73	46,44	40,27	32,70	26,42	21,46	14,76	10,92	7,22		59,08	19	6,44%
64,12	425,00	89,90	35,75	24,35	20,38	16,94	14,38	12,30	9,17	7,09	4,72		89,52	15	0,43%
73,97	1469,30	59,90	23,93	18,55	17,42	16,25	15,13	14,06	12,09	10,38	7,69		62,76	16	4,77%
76,50	229,20	35,70	71,29	49,48	42,62	36,75	32,35	28,62	22,56	18,11	12,36		35,34	18	1,02%
80,94	1200,10	84,30	20,16	14,94	13,66	12,45	11,43	10,51	8,86	7,49	5,43		86,39	16	2,48%
30,63	1364,80	155,30	23,86	18,53	15,35	11,92	9,35	7,46	5,09	3,82	2,59		156,06	16	0,49%
82,92	1468,80	170,60	12,44	8,78	7,76	6,86	6,17	5,57	4,56	3,76	2,65		175,94	13	3,13%
78,66	478,30	88,30	31,29	21,02	17,81	15,17	13,26	11,67	9,13	7,30	4,98		87,71	15	0,66%
31,58	889,60	185,40	24,22	17,11	13,56	10,09	7,72	6,09	4,16	3,16	2,17		179,96	16	2,93%
53,69	1851,60	67,80	24,56	20,71	19,43	17,72	16,11	14,60	11,92	9,75	6,71		72,09	17	6,32%
79,98	1400,30	102,50	16,98	12,59	11,49	10,44	9,56	8,77	7,36	6,19	4,46		105,79	14	3,21%
76,86	1065,30	167,50	15,25	10,56	9,09	7,83	6,90	6,10	4,81	3,86	2,64		167,94	15	0,26%
55,29	1558,30	143,20	16,19	12,84	11,45	9,97	8,71	7,61	5,83	4,56	3,02		147,66	12	3,12%
48,81	394,60	147,40	32,70	20,19	15,75	12,04	9,52	7,71	5,36	4,07	2,77		144,23	16	2,15%
54,02	457,80	30,10	68,03	55,93	50,83	45,03	39,90	35,28	27,61	21,88	14,57		30,06	17	0,13%
49,66	495,10	132,10	30,47	20,34	16,50	13,06	10,56	8,66	6,11	4,62	3,10		129,68	15	1,83%
62,81	646,10	124,10	24,81	17,27	14,58	12,20	10,40	8,91	6,66	5,15	3,42		121,58	13	2,03%
54,39	831,30	26,30	59,85	50,29	47,56	43,72	40,03	36,52	30,22	24,99	17,44		26,61	16	1,18%
59,52	349,00	29,90	72,19	56,97	51,19	45,11	39,91	35,28	27,64	21,96	14,71		29,96	19	0,21%
25,68	577,70	110,10	44,23	31,17	23,98	17,18	12,82	10,01	6,85	5,26	3,65		107,36	17	2,48%
42,14	1452,90	147,50	19,41	15,52	13,49	11,24	9,38	7,86	5,65	4,26	2,79		150,14	16	1,79%
68,92	1925,20	31,10	34,67	28,02	26,52	25,60	24,42	23,17	20,75	18,48	14,55		33,60	19	8,02%
26,45	598,40	171,80	31,75	20,79	15,50	10,88	8,07	6,31	4,36	3,37	2,35		166,16	17	3,28%
85,76	1609,60	75,70	18,38	13,78	12,75	11,92	11,15	10,43	9,10	7,93	6,03		79,44	13	4,94%
65,29	1744,30	143,40	14,08	10,93	9,88	8,80	7,88	7,05	5,65	4,57	3,12		149,28	15	4,10%
39,45	291,00	31,80	96,87	76,62	65,84	53,96	44,35	36,67	25,93	19,44	12,82		31,76	20	0,13%
51,37	1746,70	69,30	25,37	21,59	20,11	18,20	16,41	14,74	11,86	9,58	6,49		73,09	15	5,47%
64,13	668,10	66,10	33,41	25,58	22,82	20,06	17,77	15,75	12,40	9,90	6,67		65,87	15	0,34%
58,84	1404,60	137,40	16,73	13,05	11,61	10,14	8,90	7,81	6,04	4,76	3,17		140,17	13	2,01%
87,93	638,90	22,50	53,96	41,29	38,18	36,22	34,28	32,38	28,79	25,53	20,01		22,81	15	1,36%
33,05	1684,00	148,60	21,65	17,50	14,94	12,03	9,70	7,90	5,48	4,09	2,72		153,00	13	2,96%
41,92	1913,10	175,70	15,72	12,74	11,14	9,34	7,84	6,59	4,76	3,60	2,35		182,49	15	3,87%
55,75	944,30	48,90	37,58	31,14	28,76	25,89	23,28	20,88	16,75	13,52	9,17		49,54	19	1,32%
58,44	290,70	149,60	37,10	20,76	15,57	11,69	9,26	7,53	5,28	4,03	2,76		147,52	15	1,39%
81,36	677,60	151,50	20,14	13,00	10,79	9,05	7,84	6,86	5,32	4,24	2,89		150,51	14	0,66%
51,62	976,30	118,50	22,97	17,70	15,42	13,08	11,14	9,52	7,05	5,41	3,55		118,94	13	0,37%
42,33	435,80	36,70	72,19	59,15	52,05	43,99	37,14	31,41	22,87	17,32	11,30		36,44	19	0,71%
80,13	616,90	83,90	27,77	19,42	16,93	14,78	13,15	11,76	9,45	7,69	5,33		83,72	15	0,22%
52,37	1657,20	126,10	17,55	14,32	12,88	11,28	9,88	8,64	6,65	5,20	3,43		131,24	14	4,07%
81,90	1920,50	145,70	11,99	8,82	8,02	7,28	6,67	6,12	5,15	4,34	3,14		154,69	15	6,17%
87,52	1210,80	98,30	17,77	12,78	11,55	10,48	9,61	8,84	7,48	6,35	4,64		100,92	15	2,67%
54,34	805,10	194,90	18,94	12,81	10,54	8,51	7,02	5,84	4,19	3,19	2,12		190,72	15	2,14%
53,88	1662,10	28,90	45,68	37,92	36,60	34,50	32,22	29,99	25,77	22,04	16,14		30,76	18	6,43%
65,66	1454,00	193,00	12,98	9,53	8,32	7,18	6,28	5,51	4,26	3,37	2,26		196,23	14	1,67%
61,16	1323,50	50,60	30,90	25,17	23,72	21,85	20,08	18,40	15,37	12,84	9,09		52,35	18	3,46%
75,21	1676,70	132,90	13,96	10,47	9,51	8,57	7,79	7,08	5,85	4,85	3,42		139,08	15	4,65%
65,05	943,50	158,50	17,85	12,65	10,82	9,18	7,92	6,86	5,21	4,07	2,71		156,65	13	1,17%
42,66	1018,60	159,10	21,32	15,94	13,43	10,86	8,85	7,28	5,13	3,86	2,56		157,64	15	0,92%
71,05	443,50	25,00	66,31	51,42	47,69	43,61	40,00	36,65	30,65	25,68	18,33		24,55	19	1,78%
83,32	1188,90	44,20	29,11	22,23	20,71	19,56	18,41	17,31	15,23	13,37	10,29		45,08	18	2,00%
33,04	1315,90	30,70	66,06	60,24	55,28	48,67	42,49	36,94	27,94	21,49	13,88		32,07	18	4,47%
22,24	683,00	188,80	30,84	19,87	14,38	9,80	7,20	5,64	3,94	3,05	2,13		183,19	15	2,97%
79,42	1352,00	43,70	28,77	22,26	20,86	19,77	18,64	17,54	15,45	13,57	10,44		45,06	18	3,10%
27,90	239,60	141,90	48,81	26,81	18,77	12,79	9,51	7,51	5,23	4,07	2,86		138,07	17	2,70%
22,52	1604,40	37,70	75,25	66,21	57,98	47,65	38,87	31,80	22,01	16,26	10,66		39,92	20	5,90%
80,37	1715,30	128,40	13,66	10,10	9,20	8,35	7,65	7,01	5,88	4,94	3,56		134,75	15	4,94%
82,64	1675,30	131,10	13,46	9,85	8,94	8,11	7,42	6,81	5,72	4,82	3,48		137,27	13	4,70%
29,22	1216,30	110,20	32,19	25,64	21,45	16,79	13,22	10,58	7,22	5,40	3,64		111,39	17	1,08%
88,67	1717,30	168,20	11,29	7,97	7,11	6,37	5,81	5,31	4,45	3,74	2,71		175,83	11	4,54%
67,31	868,70	120,20	21,02	15,27	13,29	11,47	10,03	8,80	6,83	5,40	3,63		119,68	14	0,43%
32,26	1735,10	47,70	45,79	41,37	37,59	32,67	28,16	24,20	17,95	13,65	8,79		50,76	17	6,42%
21,35	330,60	154,50	44,20	25,22	17,38	11,62	8,59	6,80	4,78	3,73	2,62		151,22	17	2,13%
52,29	477,90	167,50	27,21	16,97	13,38	10,38	8,32	6,79	4,77	3,62	2,45		163,23	15	2,55%
67,04	790,00	28,80	50,60	40,23	38,03	35,38	32,82	30,38	25,88	22,01	16,03		28,68	18	0,42%
74,58	1051,50	39,50	35,05	27,19	25,58	23,97	22,39	20,88	18,07	15,60	11,66		39,93	17	1,08%
29,44	357,30	121,70	45,46	28,94	21,63	15,31	11,44	8,97	6,18	4,76	3,32		119,28	16	1,99%
73,14	704,00	36,30	43,42	33,52	31,21	28,74	26,51	24,43	20,66	17,47	12,66		35,94	14	0,99%
38,16	997,80	155,10	23,31	17,44	14,54	11,52	9,22	7,48	5,19	3,89	2,61		153,29	12	1,17%
56,49	270,00	143,40	39,72	22,10	16,49	12,30	9,69	7,85	5,49	4,19	2,87		142,31	15	0,76%
55,67	454,60	128,50	30,88	20,14	16,31	13,02	10,67	8,85	6,32	4,81	3,22		126,08	16	1,88%
76,63	1701,60	101,30	16,09	12,20	11,27	10,33	9,51	8,76	7,40	6,25	4,53		106,55	16	5,19%
67,89	1686,80	89,40	18,55	14,60	13,58	12,41	11,37	10,40	8,66	7,23	5,12		94,34	16	5,53%
70,29	1432,90	67,10	23,16	18,12	16,95	15,64	14,43	13,30	11,24	9,50	6,86		69,75	16	3,96%
79,08	425,90	53,80	41,94	29,69	26,05	22,85	20,39	18,27	14,73	12,01	8,33		52,89	17	1,69%
38,88	1353,70	102,60	26,35	21,87	19,21	16,13	13,52	11,35	8,17	6,15	4,01		104,98	16	2,32%
35,33	501,00	102,80	40,92	29,12	23,48	17,91	13,94	11,11	7,61	5,75	3,92		100,97	17	1,78%
80,90	340,00	173,70	30,13	16,36	12,22	9,32	7,58	6,34	4,62	3,58	2,44		172,41	15	0,74%
74,90	888,40	89,70	23,09	16,99	15,18	13,47	12,10	10,89	8,83	7,22	5,02		90,03	16	0,37%
20,70	436,70	31,50	134,32	104,51	83,30	61,16	45,88	35,65	24,11	18,36	12,68		31,90	21	1,26%
60,00	1504,00	142,90	15,72	12,25	10,94	9,58	8,44	7,44	5,79	4,58	3,06		146,52	16	2,53%
80,32	1394,00	193,60	12,16	8,47	7,37	6,42	5,71	5,11	4,10	3,33	2,31		197,01	15	1,76%
79,05	789,20	25,50	49,37	38,21	35,83	33,95	31,99	30,09	26,49	23,24	17,86		25,60	19	0,40%
51,59	267,40	58,70	61,24	42,48	35,22	28,51	23,46	19,50	13,94	10,57	7,03		58,58	16	0,21%
56,84	1624,20	176,80	13,89	10,75	9,48	8,19	7,12	6,19	4,72	3,68	2,43		181,81	11	2,83%
52,48	1657,90	159,50	15,27	12,14	10,75	9,28	8,03	6,95	5,26	4,07	2,68		164,62	12	3,21%
31,01	274,80	73,20	67,63	45,54	35,16	25,58	19,33	15,19	10,40	7,96	5,51		72,98	18	0,30%
52,46	963,70	89,30	26,86	21,44	19,04	16,48	14,29	12,39	9,39	7,29	4,79		89,26	17	0,04%
42,22	396,20	75,20	49,31	35,59	29,49	23,42	18,84	15,36	10,72	8,06	5,40		74,92	17	0,37%
62,80	1844,70	112,00	16,27	13,00	11,97	10,80	9,77	8,82	7,17	5,85	4,04		118,00	15	5,36%
36,88	422,40	173,00	31,84	19,46	14,70	10,67	8,12	6,42	4,41	3,38	2,34		168,52	14	2,59%
72,17	1017,60	32,30	41,15	32,27	30,52	28,76	26,95	25,20	21,92	19,00	14,28		32,55	18	0,78%
84,19	875,40	26,00	44,83	34,82	32,37	30,87	29,30	27,73	24,73	21,97	17,28		26,32	18	1,25%
77,75	1991,60	44,50	24,82	19,71	18,46	17,73	16,89	16,02	14,34	12,78	10,09		48,18	17	8,26%
29,15	1056,60	124,10	31,18	24,00	19,68	15,07	11,69	9,27	6,31	4,74	3,23		123,61	16	0,39%
67,09	1478,50	30,20	39,61	31,70	30,23	28,88	27,29	25,71	22,66	19,88	15,23		31,55	19	4,48%
52,17	1667,00	70,30	25,30	21,43	19,92	18,00	16,21	14,56	11,69	9,44	6,39		73,73	16	4,87%
58,34	268,10	31,20	80,04	61,14	53,72	46,34	40,25	35,00	26,69	20,84	13,81		31,61	20	1,31%
63,54	1908,20	36,60	33,23	26,79	25,66	24,46	23,07	21,68	19,03	16,61	12,61		39,67	18	8,39%
29,65	1354,20	71,30	41,01	34,80	30,26	24,78	20,24	16,61	11,58	8,60	5,66		73,30	17	2,80%
66,70	490,70	22,60	70,25	55,75	52,19	47,99	44,12	40,49	33,94	28,45	20,30		22,22	20	1,69%
76,87	568,80	30,50	51,17	38,95	36,17	33,35	30,83	28,49	24,24	20,63	15,08		30,02	19	1,56%
60,40	1601,10	102,80	18,52	14,90	13,64	12,24	10,99	9,86	7,92	6,40	4,36		106,73	15	3,82%
84,60	1799,40	175,00	11,03	7,88	7,05	6,31	5,74	5,23	4,34	3,63	2,60		184,37	14	5,35%
42,45	1613,70	192,60	15,80	12,33	10,61	8,75	7,24	6,02	4,30	3,23	2,13		195,91	12	1,72%
82,82	510,70	197,10	21,78	12,56	9,75	7,72	6,44	5,48	4,09	3,20	2,17		193,68	14	1,73%
49,17	336,80	79,90	47,73	32,70	26,84	21,43	17,43	14,35	10,14	7,67	5,13		78,96	17	1,17%
37,23	767,60	94,80	35,41	27,47	23,25	18,68	15,08	12,31	8,57	6,42	4,27		94,32	17	0,50%
50,57	570,30	54,00	45,83	36,63	32,42	27,89	24,03	20,72	15,55	11,99	7,86		53,61	18	0,73%
55,63	1123,50	20,40	64,15	52,93	51,04	48,17	45,04	41,97	36,17	31,02	22,83		20,89	17	2,38%
78,73	1439,40	23,50	40,90	33,72	31,19	30,20	29,09	27,82	25,30	22,90	18,59		24,68	20	5,01%
73,10	1570,80	92,80	17,94	13,78	12,75	11,65	10,69	9,81	8,22	6,90	4,94		96,89	16	4,41%
48,46	1542,20	168,10	16,04	12,63	11,04	9,36	7,95	6,77	4,98	3,80	2,49		171,98	15	2,31%
61,96	1858,60	135,30	14,58	11,57	10,52	9,39	8,41	7,53	6,02	4,86	3,30		141,93	15	4,90%
31,55	1112,10	72,80	41,20	34,37	29,73	24,26	19,77	16,20	11,30	8,41	5,55		73,78	18	1,35%
38,21	545,70	20,10	105,02	93,19	84,97	74,48	64,86	56,31	42,56	32,78	21,26		20,17	20	0,37%
59,26	1944,10	189,60	12,06	9,40	8,37	7,31	6,42	5,64	4,37	3,45	2,30		198,66	13	4,78%
25,42	749,40	138,50	35,02	24,77	19,06	13,66	10,19	7,95	5,44	4,18	2,90		135,26	15	2,34%
32,34	1268,10	120,90	27,77	22,18	18,78	14,96	11,97	9,68	6,67	4,98	3,33		122,52	15	1,34%
64,32	1441,50	151,60	14,96	11,37	10,10	8,85	7,81	6,91	5,42	4,31	2,90		154,48	15	1,90%
62,14	994,40	150,50	18,20	13,23	11,41	9,72	8,38	7,26	5,50	4,29	2,85		149,47	14	0,68%
42,38	911,20	72,20	35,83	29,58	26,13	22,18	18,80	15,95	11,67	8,85	5,77		72,71	16	0,71%
47,10	666,10	158,20	24,59	16,89	13,83	10,97	8,86	7,26	5,10	3,85	2,58		155,28	16	1,84%
89,95	1140,60	56,60	24,45	18,14	16,69	15,59	14,60	13,68	11,97	10,47	8,02		57,45	17	1,51%
66,68	1285,80	48,10	30,70	24,44	23,08	21,44	19,86	18,36	15,61	13,24	9,61		49,75	17	3,44%
64,72	970,30	98,80	22,55	17,17	15,29	13,43	11,89	10,54	8,29	6,62	4,47		99,39	16	0,60%
84,15	1683,20	191,20	10,92	7,69	6,80	6,03	5,43	4,92	4,04	3,35	2,37		198,86	11	4,00%
62,77	502,90	42,40	49,11	38,37	34,59	30,65	27,30	24,30	19,28	15,46	10,46		42,36	19	0,10%
48,17	1246,90	45,80	38,98	33,67	31,34	28,26	25,39	22,72	18,12	14,53	9,76		47,14	18	2,92%
56,33	1957,90	138,90	14,84	12,03	10,91	9,67	8,58	7,60	5,97	4,74	3,17		146,93	16	5,78%
69,38	892,90	149,50	18,39	12,89	11,03	9,41	8,17	7,13	5,49	4,32	2,90		147,91	14	1,06%
39,42	698,30	64,10	44,93	36,40	31,65	26,27	21,81	18,18	12,98	9,75	6,39		64,06	18	0,06%
55,27	1483,30	142,80	16,56	13,07	11,61	10,08	8,79	7,66	5,85	4,57	3,02		146,64	16	2,69%
86,00	1998,30	167,20	10,68	7,70	6,95	6,29	5,76	5,28	4,45	3,76	2,73		177,99	15	6,45%
42,57	503,50	185,70	26,96	16,84	13,05	9,79	7,61	6,08	4,20	3,19	2,19		179,14	15	3,53%
42,33	704,60	118,10	29,73	21,95	18,38	14,76	11,96	9,81	6,88	5,17	3,45		116,83	13	1,07%
77,17	567,20	186,80	21,03	12,69	10,08	8,11	6,82	5,82	4,34	3,39	2,29		182,42	8	2,34%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
60,72	879,40	59,20	32,65	26,16	23,90	21,38	19,18	17,18	13,76	11,11	7,56		59,64	18	0,75%
65,57	1650,60	120,10	15,94	12,47	11,37	10,19	9,18	8,27	6,69	5,45	3,75		124,94	10	4,03%
39,43	1681,40	78,10	28,59	24,93	22,54	19,57	16,91	14,58	10,90	8,35	5,41		81,89	16	4,86%
76,30	372,50	183,90	28,02	15,44	11,61	8,89	7,22	6,02	4,36	3,37	2,29		179,63	15	2,32%
64,23	1384,60	111,50	18,11	14,13	12,79	11,39	10,19	9,11	7,29	5,88	4,01		114,21	14	2,43%
34,62	327,20	78,60	57,47	39,66	31,43	23,57	18,15	14,39	9,85	7,47	5,13		78,56	17	0,05%
84,97	283,80	158,70	34,98	18,52	13,62	10,26	8,30	6,92	5,04	3,91	2,67		158,39	14	0,19%
21,09	1917,90	38,70	73,88	65,09	56,93	46,65	37,94	30,95	21,33	15,75	10,34		42,01	19	8,57%
58,94	1200,40	45,60	34,95	28,75	27,07	24,85	22,77	20,80	17,26	14,33	10,06		46,86	16	2,77%
44,41	1535,30	154,70	17,82	14,25	12,44	10,47	8,81	7,44	5,41	4,10	2,68		158,35	16	2,36%
84,21	344,00	93,60	36,39	22,48	18,23	15,01	12,87	11,18	8,60	6,82	4,65		93,76	16	0,17%
55,51	1071,00	121,00	20,91	16,15	14,19	12,20	10,55	9,13	6,90	5,35	3,53		121,33	16	0,27%
45,24	1218,90	129,70	21,48	17,03	14,84	12,47	10,50	8,86	6,44	4,88	3,20		130,98	16	0,98%
50,20	809,20	162,80	21,43	15,16	12,66	10,28	8,47	7,04	5,03	3,81	2,53		160,08	13	1,67%
29,81	1817,00	70,40	37,29	32,62	28,88	24,21	20,18	16,83	11,95	8,91	5,79		74,42	18	5,71%
56,90	1533,10	26,10	48,40	39,69	38,28	36,31	34,08	31,88	27,68	23,90	17,80		27,68	19	6,05%
33,76	866,70	48,10	55,85	47,69	42,02	35,17	29,31	24,47	17,44	13,05	8,50		48,50	19	0,82%
78,24	1408,00	24,80	40,32	32,87	30,53	29,52	28,36	27,06	24,51	22,10	17,82		25,86	18	4,29%
31,47	656,20	78,90	47,01	36,31	30,09	23,40	18,37	14,69	10,04	7,53	5,09		78,08	18	1,04%
64,76	958,00	146,60	18,44	13,29	11,46	9,78	8,48	7,37	5,63	4,41	2,94		145,34	15	0,86%
61,97	1860,50	181,90	12,29	9,49	8,47	7,43	6,56	5,79	4,53	3,60	2,41		190,27	13	4,60%
34,42	293,60	121,00	46,66	28,49	21,33	15,30	11,56	9,11	6,27	4,81	3,35		119,13	14	1,55%
20,04	385,00	82,00	69,71	46,17	33,37	22,63	16,55	12,95	9,05	7,03	4,90		81,45	17	0,67%
40,37	1463,30	103,90	24,70	20,67	18,29	15,52	13,14	11,13	8,11	6,14	3,99		107,06	12	3,04%
50,39	1120,00	180,20	17,39	12,83	10,92	9,04	7,55	6,34	4,59	3,49	2,30		179,62	14	0,32%
52,49	664,00	190,10	21,49	14,05	11,34	8,98	7,29	6,00	4,25	3,22	2,16		185,28	12	2,54%
32,79	1468,10	136,20	24,18	19,40	16,48	13,20	10,60	8,61	5,95	4,44	2,96		139,22	15	2,22%
81,10	381,80	120,40	31,36	18,94	15,11	12,24	10,35	8,89	6,72	5,28	3,58		119,23	11	0,97%
63,24	1933,20	83,30	19,20	15,47	14,52	13,33	12,24	11,20	9,34	7,79	5,51		89,17	17	7,05%
60,59	731,20	81,10	29,53	22,56	19,92	17,30	15,13	13,25	10,22	8,04	5,36		80,91	16	0,23%
64,17	1690,70	125,70	15,55	12,21	11,11	9,93	8,92	8,00	6,44	5,22	3,57		130,78	14	4,04%
89,83	1549,40	65,40	19,75	14,85	13,69	12,89	12,14	11,43	10,09	8,89	6,90		68,28	14	4,41%
36,05	308,50	195,70	34,82	18,80	13,39	9,35	7,02	5,55	3,84	2,97	2,08		189,99	15	2,92%
43,98	1683,10	183,20	15,63	12,36	10,73	8,96	7,50	6,30	4,55	3,44	2,25		187,73	15	2,47%
24,52	309,40	31,00	133,29	102,59	82,50	61,47	46,68	36,54	24,75	18,76	12,90		31,55	20	1,78%
38,31	1593,10	152,70	19,56	15,75	13,61	11,21	9,23	7,65	5,42	4,06	2,67		156,22	14	2,30%
73,99	1917,10	181,40	11,15	8,28	7,43	6,62	5,96	5,37	4,36	3,58	2,49		190,24	11	4,88%
38,23	965,00	151,80	23,90	17,85	14,87	11,78	9,42	7,64	5,30	3,97	2,67		149,78	16	1,33%
80,31	771,20	40,40	37,34	28,16	26,12	24,18	22,44	20,82	17,87	15,33	11,36		40,11	13	0,73%
57,74	562,80	181,80	23,20	14,61	11,66	9,23	7,53	6,23	4,45	3,39	2,28		177,76	15	2,22%
59,73	501,00	65,90	39,62	29,63	25,82	22,13	19,15	16,61	12,61	9,83	6,52		65,86	15	0,06%
25,81	1544,70	196,80	21,83	16,38	13,05	9,66	7,31	5,73	3,89	2,95	2,04		200,00	25	1,63%
42,59	1366,00	171,00	18,11	14,03	12,03	9,89	8,17	6,79	4,83	3,63	2,40		172,14	16	0,67%
35,10	765,60	145,20	28,20	20,36	16,52	12,66	9,89	7,89	5,41	4,08	2,78		142,73	16	1,70%
61,48	1810,30	21,50	49,47	40,47	38,59	37,37	35,66	33,86	30,31	26,97	21,17		23,10	19	7,44%
80,82	674,10	41,70	38,64	28,85	26,56	24,38	22,49	20,77	17,65	15,02	11,00		41,15	18	1,32%
32,23	640,30	76,30	47,69	36,94	30,75	24,05	18,97	15,22	10,42	7,81	5,27		75,65	14	0,86%
35,80	1771,70	130,40	21,79	18,10	15,79	13,09	10,83	9,00	6,38	4,78	3,13		135,44	16	3,86%
55,86	1238,00	30,40	47,05	39,09	37,39	34,85	32,28	29,80	25,21	21,27	15,26		31,45	19	3,45%
37,61	1009,40	117,70	27,71	21,69	18,46	14,92	12,11	9,92	6,94	5,19	3,45		117,30	15	0,34%
46,45	948,60	158,40	21,02	15,48	13,07	10,66	8,77	7,28	5,18	3,91	2,59		157,33	16	0,67%
89,25	549,20	190,30	20,67	12,04	9,46	7,59	6,41	5,53	4,21	3,33	2,28		187,99	14	1,21%
61,11	1264,80	133,40	17,47	13,41	11,89	10,36	9,10	8,00	6,20	4,90	3,27		134,81	16	1,06%
67,48	1980,30	139,30	13,36	10,40	9,51	8,56	7,75	7,00	5,71	4,68	3,25		147,39	15	5,81%
74,34	961,00	27,00	46,12	36,15	34,14	32,42	30,56	28,73	25,27	22,13	16,94		27,25	19	0,91%
73,67	301,20	159,80	34,08	18,53	13,79	10,44	8,42	6,97	5,00	3,85	2,62		157,33	12	1,55%
51,50	811,70	82,30	30,62	24,22	21,36	18,34	15,78	13,59	10,19	7,86	5,16		81,67	17	0,77%
63,26	1674,10	153,10	14,03	10,86	9,74	8,60	7,63	6,78	5,35	4,28	2,89		158,38	12	3,45%
42,77	833,80	59,20	41,61	34,78	30,95	26,50	22,64	19,34	14,28	10,88	7,08		59,27	18	0,12%
83,29	1962,80	102,00	14,46	10,83	10,02	9,30	8,66	8,06	6,96	6,00	4,49		109,23	15	7,08%
43,83	511,50	123,20	32,85	22,59	18,37	14,39	11,49	9,33	6,49	4,90	3,30		121,07	16	1,73%
69,67	969,10	34,60	40,93	32,25	30,49	28,48	26,52	24,64	21,16	18,13	13,37		34,79	19	0,55%
38,82	1468,60	196,50	17,15	13,16	11,12	8,95	7,24	5,92	4,14	3,10	2,06		198,56	15	1,05%
71,53	1149,20	108,10	18,95	14,20	12,75	11,33	10,17	9,14	7,39	6,02	4,16		110,12	16	1,87%
51,02	1657,90	101,10	20,40	17,03	15,49	13,69	12,09	10,65	8,28	6,52	4,32		105,65	12	4,50%
44,57	1515,80	91,30	24,61	20,87	18,81	16,37	14,20	12,30	9,28	7,15	4,67		94,54	14	3,55%
38,51	1438,90	110,10	24,82	20,57	18,05	15,12	12,64	10,59	7,61	5,72	3,73		112,78	16	2,44%
38,48	1428,20	151,80	20,41	16,20	13,91	11,38	9,32	7,69	5,42	4,06	2,68		153,76	15	1,29%
76,63	1146,20	109,90	18,22	13,39	12,01	10,71	9,66	8,74	7,14	5,88	4,12		111,58	10	1,53%
20,72	296,40	130,60	51,91	29,90	20,59	13,74	10,16	8,04	5,66	4,41	3,10		129,55	15	0,80%
83,45	1421,40	125,00	14,82	10,72	9,66	8,70	7,93	7,25	6,05	5,07	3,65		128,97	15	3,17%
78,57	415,10	154,30	27,43	16,07	12,56	9,97	8,32	7,06	5,24	4,08	2,76		153,49	15	0,53%
63,12	879,30	55,90	33,09	26,35	24,20	21,79	19,67	17,74	14,38	11,73	8,07		56,27	18	0,67%
34,11	1159,10	121,80	27,50	21,76	18,43	14,73	11,83	9,60	6,64	4,96	3,31		122,29	16	0,40%
57,03	1777,50	185,20	12,98	10,10	8,94	7,75	6,75	5,88	4,50	3,52	2,33		191,93	15	3,63%
35,18	1003,80	163,40	23,62	17,51	14,40	11,18	8,80	7,06	4,85	3,64	2,47		162,36	15	0,64%
34,68	1989,80	110,50	23,79	20,35	17,98	15,12	12,66	10,61	7,61	5,70	3,71		116,83	16	5,73%
73,36	469,40	154,50	25,75	15,66	12,45	10,00	8,37	7,10	5,26	4,08	2,75		151,59	13	1,88%
55,13	1449,10	41,70	36,35	30,40	28,90	26,71	24,57	22,53	18,82	15,69	11,07		43,56	18	4,47%
65,34	760,70	140,20	21,13	14,73	12,49	10,52	9,03	7,79	5,88	4,58	3,05		137,80	13	1,72%
65,10	401,70	128,20	31,48	19,60	15,68	12,55	10,39	8,73	6,35	4,88	3,27		125,40	15	2,19%
54,24	307,80	76,90	48,84	32,82	26,92	21,68	17,82	14,82	10,61	8,06	5,38		75,98	18	1,20%
86,77	1982,10	156,80	11,06	7,98	7,23	6,57	6,03	5,55	4,69	3,98	2,91		167,12	14	6,58%
72,97	1126,20	51,40	29,32	22,73	21,28	19,71	18,26	16,89	14,39	12,25	8,96		52,58	15	2,30%
33,16	1967,50	57,70	37,85	34,09	30,98	26,93	23,23	19,98	14,85	11,31	7,29		62,07	19	7,57%
87,06	1986,40	80,30	16,12	12,19	11,29	10,64	10,01	9,42	8,30	7,30	5,64		86,47	16	7,68%
87,76	1153,90	126,70	15,92	11,14	9,86	8,77	7,94	7,22	5,99	5,00	3,58		128,76	15	1,63%
83,97	1380,10	75,80	19,83	14,77	13,64	12,63	11,74	10,91	9,40	8,10	6,04		78,44	14	3,48%
65,89	1210,10	57,30	28,22	22,45	20,99	19,25	17,67	16,18	13,51	11,28	8,01		58,81	18	2,64%
56,88	1361,60	96,40	21,23	17,19	15,60	13,84	12,29	10,90	8,58	6,83	4,58		98,65	14	2,34%
89,96	1970,40	196,10	9,70	6,81	6,06	5,43	4,95	4,53	3,80	3,20	2,32		200,00	25	1,99%
66,25	1811,40	70,00	21,41	17,07	16,10	14,92	13,80	12,74	10,79	9,13	6,60		74,52	17	6,46%
39,91	861,50	27,80	70,18	62,54	57,61	51,16	45,13	39,67	30,61	23,91	15,63		28,05	19	0,90%
52,18	1255,10	138,50	18,73	14,62	12,83	10,97	9,41	8,09	6,05	4,66	3,06		140,17	15	1,21%
87,76	399,30	170,20	26,72	14,96	11,43	8,94	7,42	6,31	4,71	3,70	2,52		168,45	11	1,03%
75,15	1198,80	58,10	26,12	20,07	18,73	17,33	16,05	14,86	12,68	10,81	7,92		59,67	17	2,71%
68,05	465,80	126,60	28,60	18,34	14,94	12,19	10,26	8,72	6,46	5,00	3,34		124,47	15	1,68%
66,55	1661,00	93,20	18,38	14,51	13,45	12,24	11,17	10,17	8,41	6,97	4,90		98,08	17	5,24%
47,83	1955,80	95,90	20,69	17,69	16,21	14,39	12,74	11,25	8,76	6,90	4,56		102,12	14	6,49%
48,79	1231,10	101,30	23,57	19,23	17,13	14,80	12,79	11,04	8,31	6,41	4,20		103,37	16	2,04%
78,44	925,20	20,90	52,80	41,92	39,21	37,66	35,90	34,06	30,51	27,21	21,51		21,20	14	1,42%
62,69	219,90	188,20	41,20	20,01	13,77	9,63	7,37	5,90	4,09	3,15	2,20		186,64	15	0,83%
23,95	908,90	23,60	117,51	103,50	90,94	75,14	61,63	50,66	35,27	26,10	17,06		24,24	19	2,72%
38,75	1169,40	168,50	20,62	15,63	13,14	10,50	8,46	6,90	4,81	3,60	2,41		167,78	15	0,43%
22,32	1521,00	94,90	40,55	32,51	26,62	20,16	15,44	12,11	8,16	6,15	4,21		97,84	18	3,10%
82,62	496,50	95,50	29,13	19,22	16,20	13,78	12,06	10,64	8,38	6,73	4,62		95,01	12	0,51%
72,77	1089,70	93,90	20,81	15,65	14,14	12,65	11,42	10,32	8,41	6,91	4,82		95,24	16	1,43%
38,16	1039,10	64,20	39,55	33,57	29,79	25,28	21,37	18,08	13,14	9,92	6,44		65,09	18	1,38%
40,28	1193,50	77,90	31,96	26,98	24,00	20,47	17,40	14,80	10,84	8,23	5,34		79,35	17	1,86%
89,65	517,40	97,70	27,47	17,84	15,03	12,82	11,30	10,06	8,04	6,55	4,56		96,98	16	0,74%
23,96	1803,40	161,20	25,19	19,60	15,83	11,84	9,01	7,05	4,77	3,61	2,48		167,61	12	3,98%
77,84	1388,30	34,00	33,66	26,53	24,89	23,83	22,64	21,43	19,10	16,95	13,28		35,29	15	3,79%
46,25	1067,10	165,40	19,53	14,57	12,37	10,14	8,38	6,97	4,98	3,76	2,49		164,90	14	0,30%
49,40	1764,50	131,90	17,29	14,23	12,76	11,11	9,67	8,40	6,38	4,95	3,25		137,52	16	4,26%
56,24	1263,10	197,30	14,80	10,85	9,31	7,83	6,66	5,68	4,21	3,24	2,14		197,74	13	0,22%
56,98	1744,90	56,60	27,27	22,63	21,43	19,77	18,16	16,63	13,86	11,54	8,14		60,31	16	6,56%
64,65	231,60	62,50	58,70	37,99	30,98	25,21	21,10	17,85	13,11	10,09	6,74		62,95	17	0,72%
43,11	1323,50	72,00	30,74	26,36	23,82	20,76	18,02	15,61	11,77	9,07	5,91		74,26	16	3,14%
66,86	1536,80	172,40	13,30	9,94	8,80	7,70	6,81	6,03	4,74	3,79	2,56		176,31	15	2,27%
51,67	515,10	51,50	48,53	38,44	33,94	29,17	25,13	21,67	16,28	12,56	8,25		51,34	18	0,31%
54,68	1283,40	63,10	28,92	24,11	22,31	20,09	18,07	16,21	13,00	10,49	7,11		64,89	13	2,84%
53,42	1022,30	165,10	18,44	13,52	11,54	9,62	8,11	6,86	5,02	3,84	2,53		164,12	16	0,60%
84,47	1363,60	159,60	13,25	9,30	8,20	7,25	6,53	5,91	4,84	4,01	2,83		163,84	14	2,66%
52,64	803,50	144,00	22,39	16,14	13,64	11,26	9,41	7,91	5,74	4,37	2,89		142,28	15	1,19%
31,32	1299,10	77,60	37,69	31,74	27,59	22,64	18,53	15,24	10,66	7,93	5,22		79,26	17	2,13%
50,00	1123,90	161,70	18,49	13,91	11,94	9,96	8,36	7,06	5,14	3,91	2,57		161,63	16	0,04%
70,64	1723,10	107,10	16,14	12,49	11,52	10,47	9,56	8,73	7,24	6,03	4,27		113,03	15	5,53%
62,16	1777,00	138,70	14,61	11,52	10,44	9,28	8,29	7,40	5,89	4,73	3,21		144,65	16	4,29%
48,44	940,40	188,60	18,79	13,34	11,11	8,99	7,36	6,10	4,33	3,27	2,18		186,29	15	1,22%
75,76	1667,80	114,90	15,15	11,44	10,49	9,53	8,71	7,97	6,65	5,57	3,98		120,61	15	4,97%
46,25	1729,60	144,70	17,21	14,06	12,47	10,69	9,15	7,84	5,82	4,46	2,91		150,31	14	3,88%
29,78	936,00	137,00	29,98	22,39	18,10	13,69	10,54	8,33	5,67	4,28	2,93		135,04	16	1,43%
62,25	1915,60	73,50	21,07	17,08	16,10	14,85	13,67	12,55	10,51	8,80	6,26		78,95	17	7,41%
88,53	1503,90	90,00	16,83	12,34	11,31	10,45	9,72	9,04	7,81	6,75	5,07		93,90	16	4,33%
80,77	366,90	29,60	61,07	44,85	40,68	36,77	33,57	30,69	25,63	21,49	15,41		29,30	17	1,01%
67,51	955,50	128,00	19,41	14,16	12,35	10,69	9,37	8,24	6,41	5,08	3,42		127,59	16	0,32%
67,35	1604,60	112,30	16,55	12,89	11,79	10,62	9,61	8,68	7,08	5,81	4,03		117,03	15	4,21%
53,35	1076,10	95,30	24,45	19,58	17,46	15,18	13,23	11,52	8,79	6,85	4,52		95,77	15	0,49%
40,62	1507,00	35,20	49,26	44,12	41,33	37,36	33,55	29,99	23,84	19,02	12,67		36,90	17	4,83%
24,46	589,20	168,40	33,48	21,74	15,98	11,06	8,16	6,39	4,43	3,43	2,39		164,83	17	2,12%
79,04	904,40	195,00	15,46	10,10	8,42	7,08	6,13	5,36	4,15	3,30	2,24		192,81	13	1,12%
52,73	328,20	43,00	64,71	49,20	42,66	36,07	30,70	26,21	19,40	14,88	9,78		43,27	17	0,64%
39,38	976,40	189,50	20,50	14,75	12,11	9,48	7,53	6,08	4,21	3,17	2,14		186,33	15	1,67%
57,75	1333,00	21,60	57,12	46,68	45,01	42,84	40,32	37,81	33,01	28,66	21,53		22,40	20	3,71%
34,18	1355,20	162,10	21,63	16,80	14,10	11,16	8,90	7,19	4,95	3,71	2,49		163,51	14	0,87%
42,94	659,00	190,10	23,34	15,45	12,31	9,46	7,46	6,00	4,15	3,14	2,14		183,92	16	3,25%
31,81	1165,60	192,20	21,40	15,76	12,75	9,69	7,50	5,94	4,06	3,06	2,09		189,24	16	1,54%
32,81	267,50	59,70	75,62	52,86	41,86	31,24	23,95	18,93	12,94	9,82	6,75		60,49	18	1,32%
52,33	1412,10	58,30	30,23	25,60	23,83	21,56	19,45	17,48	14,08	11,38	7,72		60,42	17	3,63%
60,83	759,40	190,70	18,88	12,51	10,28	8,38	6,99	5,89	4,30	3,30	2,20		187,81	15	1,52%
63,12	673,40	22,60	64,90	52,41	49,70	46,18	42,75	39,48	33,45	28,29	20,42		22,38	20	0,98%
43,48	473,10	198,80	26,69	16,11	12,30	9,14	7,08	5,66	3,90	2,97	2,05		191,43	12	3,71%
54,86	1283,90	92,40	22,77	18,54	16,77	14,81	13,09	11,55	9,01	7,12	4,74		94,10	14	1,84%
42,14	1176,50	86,60	29,13	24,26	21,51	18,34	15,59	13,27	9,74	7,40	4,82		87,95	16	1,56%
61,44	1958,30	131,30	14,61	11,68	10,67	9,56	8,59	7,71	6,19	5,01	3,42		138,61	12	5,57%
29,45	1956,70	117,60	26,15	21,87	18,84	15,26	12,34	10,05	6,96	5,17	3,42		123,71	9	5,20%
31,03	1048,80	94,60	35,86	28,75	24,29	19,26	15,35	12,37	8,50	6,34	4,25		95,02	16	0,45%
37,68	1957,30	120,70	21,23	18,02	15,97	13,53	11,41	9,64	6,99	5,27	3,42		127,10	16	5,30%
80,45	419,30	184,00	25,60	14,40	11,00	8,56	7,05	5,95	4,38	3,40	2,31		180,86	13	1,71%
37,78	1336,60	47,40	44,29	39,40	35,95	31,52	27,46	23,84	18,02	13,88	9,00		49,27	18	3,94%
53,74	1820,90	193,20	12,97	10,15	8,95	7,69	6,64	5,74	4,33	3,35	2,21		200,00	25	3,52%
76,37	1585,40	28,20	36,37	29,48	27,51	26,58	25,48	24,28	21,92	19,69	15,77		29,73	13	5,44%
37,66	423,70	53,60	62,74	48,52	41,05	32,98	26,65	21,76	15,17	11,36	7,56		53,63	18	0,06%
49,00	339,50	166,30	33,61	19,32	14,54	10,80	8,42	6,76	4,69	3,57	2,46		162,88	15	2,05%
58,46	1409,10	180,90	14,42	10,86	9,47	8,12	7,01	6,07	4,60	3,58	2,37		183,91	15	1,66%
45,42	441,40	78,80	44,08	32,10	26,91	21,75	17,77	14,66	10,36	7,81	5,19		78,31	15	0,62%
22,88	436,10	87,60	60,03	41,21	30,81	21,48	15,83	12,34	8,52	6,59	4,59		85,92	17	1,92%
25,50	1351,40	70,10	46,84	39,07	33,22	26,38	20,94	16,81	11,46	8,52	5,71		72,39	19	3,27%
62,84	1454,00	178,60	13,80	10,33	9,06	7,84	6,85	6,00	4,63	3,64	2,43		182,00	15	1,90%
46,87	1315,40	50,00	36,78	31,90	29,57	26,55	23,73	21,13	16,71	13,31	8,87		51,53	15	3,05%
59,15	1226,60	166,40	16,00	11,92	10,36	8,85	7,64	6,61	5,00	3,88	2,57		167,89	14	0,89%
50,28	1219,70	118,80	21,15	16,86	14,89	12,77	10,98	9,44	7,07	5,44	3,57		120,57	13	1,49%
58,37	1926,70	50,60	28,09	23,10	22,07	20,59	19,10	17,66	15,00	12,70	9,17		54,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
65,79	1020,80	20,50	58,80	47,17	45,06	43,00	40,60	38,21	33,62	29,43	22,46	20,75	19	1,22%
39,20	1781,60	104,00	23,43	20,01	17,86	15,28	13,02	11,09	8,14	6,18	4,01	109,16	16	4,96%
40,20	346,90	64,20	58,67	42,59	35,20	27,77	22,19	18,00	12,50	9,40	6,32	64,30	17	0,16%
53,33	1796,50	197,00	12,97	10,11	8,88	7,62	6,56	5,66	4,25	3,28	2,16	200,00	25	1,52%
32,81	1095,70	93,50	34,18	27,71	23,69	19,09	15,42	12,56	8,71	6,49	4,31	94,09	17	0,63%
58,71	327,90	101,70	40,32	25,59	20,53	16,33	13,39	11,13	7,98	6,08	4,08	99,94	17	1,73%
47,12	1464,40	172,50	16,44	12,82	11,13	9,34	7,86	6,64	4,84	3,68	2,41	175,55	15	1,77%
37,11	1467,60	159,20	20,10	15,89	13,57	11,01	8,95	7,34	5,14	3,84	2,55	161,59	15	1,50%
38,30	1782,50	66,50	31,79	28,18	25,68	22,50	19,58	17,00	12,84	9,88	6,41	70,39	17	5,85%
86,25	1154,20	41,40	29,90	22,85	21,19	20,07	18,96	17,88	15,84	13,99	10,89	42,27	15	2,11%
34,90	1938,10	49,10	40,63	36,88	33,91	29,95	26,25	22,91	17,45	13,49	8,74	52,83	18	7,59%
78,96	795,40	61,10	29,27	21,71	19,76	17,89	16,34	14,94	12,47	10,44	7,48	61,00	17	0,16%
52,18	1585,60	174,00	14,87	11,62	10,20	8,72	7,49	6,44	4,81	3,71	2,44	178,16	12	2,39%
37,47	836,80	59,40	45,62	38,11	33,49	28,06	23,46	19,65	14,10	10,59	6,91	59,71	17	0,52%
46,04	622,60	101,60	32,60	24,12	20,39	16,63	13,69	11,36	8,09	6,10	4,04	100,45	17	1,14%
70,15	1730,80	183,20	11,91	8,87	7,89	6,95	6,19	5,53	4,41	3,56	2,43	189,39	13	3,38%
65,88	315,40	172,00	32,82	17,90	13,30	9,98	7,96	6,52	4,62	3,54	2,41	167,58	15	2,57%
27,63	1076,20	30,00	83,58	74,58	66,55	56,27	47,20	39,56	28,27	21,09	13,63	30,84	21	2,79%
34,65	1367,40	48,50	46,35	41,25	37,31	32,30	27,76	23,80	17,62	13,39	8,64	50,33	18	3,77%
67,10	253,10	46,70	62,80	43,57	36,95	31,19	26,84	23,22	17,63	13,78	9,20	47,37	14	1,43%
44,64	584,40	141,60	28,42	19,50	15,87	12,46	9,98	8,11	5,66	4,27	2,88	139,13	16	1,74%
54,77	763,80	48,20	41,52	34,15	31,15	27,70	24,63	21,86	17,22	13,70	9,17	48,42	19	0,46%
50,32	566,80	123,10	29,38	20,46	16,96	13,70	11,24	9,31	6,63	5,02	3,34	121,34	16	1,43%
58,16	1267,10	118,10	19,18	15,07	13,45	11,76	10,33	9,08	7,03	5,54	3,69	119,68	15	1,34%
75,16	699,70	183,00	18,75	11,92	9,74	8,02	6,83	5,89	4,45	3,49	2,35	179,10	15	2,13%
51,75	252,60	164,20	39,88	21,10	15,23	10,99	8,48	6,79	4,70	3,60	2,50	161,56	14	1,61%
83,91	311,20	181,40	31,59	16,59	12,13	9,08	7,31	6,07	4,40	3,41	2,33	181,51	14	0,06%
56,52	1294,70	68,20	26,90	22,20	20,50	18,46	16,61	14,91	11,99	9,69	6,58	70,12	18	2,82%
28,98	835,80	109,40	36,79	27,87	22,63	17,16	13,22	10,45	7,10	5,36	3,67	108,58	17	0,75%
83,76	967,30	77,30	22,91	16,68	15,12	13,70	12,54	11,51	9,67	8,16	5,91	78,04	16	0,95%
83,16	1315,30	186,30	12,60	8,68	7,54	6,57	5,85	5,24	4,23	3,45	2,40	189,68	14	1,82%
37,38	590,00	157,90	28,85	19,48	15,43	11,64	9,02	7,18	4,93	3,74	2,56	153,60	14	2,72%
52,91	842,50	155,20	21,00	15,04	12,69	10,46	8,73	7,33	5,32	4,05	2,68	153,29	16	1,23%
28,65	316,40	105,40	52,65	33,62	25,08	17,69	13,19	10,34	7,13	5,50	3,83	104,37	16	0,98%
31,06	314,50	67,80	67,60	47,43	37,36	27,64	21,05	16,58	11,32	8,61	5,94	67,61	18	0,28%
77,68	900,70	193,00	15,65	10,27	8,58	7,21	6,24	5,44	4,20	3,33	2,26	190,72	14	1,18%
33,21	1125,20	178,90	22,13	16,43	13,42	10,32	8,06	6,42	4,39	3,31	2,25	176,78	15	1,18%
59,67	1522,50	185,00	13,60	10,29	9,02	7,77	6,76	5,88	4,49	3,51	2,33	189,26	13	2,30%
49,32	720,20	131,40	25,57	18,46	15,53	12,69	10,48	8,73	6,26	4,74	3,14	129,54	16	1,41%
33,88	1145,30	173,10	22,19	16,62	13,68	10,61	8,33	6,67	4,57	3,43	2,33	171,73	15	0,79%
51,88	1631,10	196,60	13,76	10,62	9,25	7,86	6,70	5,73	4,25	3,26	2,14	200,00	25	1,73%
55,94	424,60	161,20	28,97	17,60	13,76	10,67	8,58	7,03	4,96	3,78	2,55	158,28	14	1,81%
86,82	1000,50	39,60	32,44	24,58	22,77	21,48	20,23	19,03	16,79	14,78	11,43	40,03	17	1,08%
52,27	612,60	35,60	56,00	46,72	42,68	37,94	33,68	29,83	23,39	18,55	12,36	35,57	19	0,08%
72,88	1314,00	102,60	18,23	13,80	12,55	11,30	10,25	9,29	7,64	6,31	4,42	105,40	16	2,73%
74,74	1257,30	71,30	22,71	17,37	16,10	14,77	13,60	12,52	10,56	8,92	6,44	73,29	17	2,79%
24,39	1831,00	145,50	26,62	21,06	17,23	13,07	10,04	7,89	5,34	4,02	2,75	151,37	15	4,03%
83,83	555,20	63,20	33,11	23,36	20,65	18,29	16,48	14,91	12,24	10,13	7,16	62,16	17	1,64%
43,37	1617,00	56,20	33,48	29,48	27,26	24,37	21,66	19,18	15,00	11,84	7,82	59,02	18	5,02%
74,67	432,40	139,60	28,02	17,06	13,60	10,96	9,19	7,82	5,82	4,53	3,05	138,49	14	0,80%
87,55	1919,90	164,10	10,91	7,81	7,04	6,36	5,83	5,35	4,51	3,82	2,78	173,91	14	5,98%
85,44	401,80	188,10	25,94	14,28	10,78	8,33	6,85	5,78	4,27	3,33	2,27	187,06	13	0,55%
41,22	320,00	34,70	86,04	68,17	58,87	48,66	40,30	33,55	23,93	17,99	11,83	34,52	20	0,52%
20,57	1246,50	191,00	27,16	19,09	14,26	9,89	7,25	5,64	3,90	3,02	2,10	191,12	15	0,06%
87,06	1639,80	121,10	13,86	10,05	9,13	8,33	7,67	7,08	6,02	5,13	3,77	126,78	16	4,69%
65,55	643,80	112,20	25,61	18,02	15,36	13,00	11,19	9,68	7,35	5,74	3,83	110,81	13	1,24%
43,94	406,50	147,00	33,36	20,91	16,28	12,29	9,61	7,70	5,32	4,04	2,77	144,35	16	1,81%
42,81	1109,80	40,30	47,85	42,13	38,83	34,58	30,62	27,01	20,99	16,49	10,85	41,06	19	1,88%
40,18	1218,40	73,50	32,97	28,07	25,07	21,48	18,34	15,65	11,53	8,76	5,69	75,02	16	2,07%
86,98	287,20	159,20	34,55	18,29	13,46	10,15	8,23	6,87	5,02	3,90	2,67	158,64	14	0,35%
89,49	1645,60	63,80	19,57	14,84	13,69	12,94	12,22	11,52	10,22	9,04	7,06	66,99	16	5,00%
33,43	1502,80	124,40	25,07	20,44	17,55	14,23	11,55	9,45	6,58	4,91	3,25	127,55	14	2,53%
72,38	1122,70	117,90	18,17	13,44	11,96	10,57	9,45	8,46	6,80	5,52	3,80	119,88	14	1,68%
33,05	1328,10	143,30	24,11	18,97	15,97	12,65	10,09	8,15	5,61	4,19	2,81	145,03	16	1,21%
83,79	1035,80	82,00	21,50	15,66	14,21	12,88	11,80	10,83	9,11	7,69	5,58	83,26	16	1,54%
80,49	1087,10	41,30	32,11	24,59	22,99	21,64	20,31	19,04	16,66	14,53	11,07	41,85	18	1,33%
84,80	1740,10	183,40	10,93	7,75	6,89	6,14	5,56	5,05	4,17	3,47	2,47	192,09	10	4,74%
31,06	1396,00	119,60	27,85	22,47	19,05	15,18	12,13	9,80	6,75	5,03	3,36	122,13	17	2,11%
87,70	304,00	113,70	36,55	21,03	16,36	13,01	10,92	9,35	7,06	5,56	3,79	113,73	16	0,02%
37,06	278,00	117,00	47,60	28,89	21,76	15,77	12,00	9,48	6,52	5,00	3,47	115,28	16	1,47%
20,26	368,40	33,50	136,57	102,91	80,10	57,42	42,55	32,97	22,47	17,24	11,95	34,17	19	1,99%
89,72	1778,70	195,30	10,24	7,12	6,30	5,61	5,08	4,63	3,86	3,23	2,32	200,00	25	2,41%
59,87	917,40	169,30	18,19	12,84	10,87	9,09	7,71	6,58	4,89	3,77	2,50	168,07	15	0,73%
37,94	1086,00	61,70	40,07	34,30	30,57	26,06	22,12	18,77	13,71	10,37	6,72	62,78	17	1,74%
55,74	1627,70	125,00	17,12	13,82	12,47	10,99	9,70	8,55	6,66	5,26	3,50	129,61	15	3,68%
63,20	1505,60	167,70	14,00	10,61	9,37	8,17	7,18	6,32	4,92	3,89	2,61	171,45	15	2,24%
74,38	1806,40	136,40	13,39	10,10	9,21	8,32	7,56	6,88	5,69	4,73	3,34	143,72	14	5,36%
86,79	1584,30	165,10	11,96	8,44	7,50	6,69	6,07	5,53	4,59	3,84	2,75	171,56	15	3,91%
45,23	309,20	164,70	36,18	20,42	15,14	11,04	8,50	6,77	4,68	3,58	2,48	161,57	16	1,90%
71,46	885,90	77,70	25,57	19,29	17,41	15,54	14,00	12,61	10,24	8,37	5,81	77,98	15	0,36%
28,01	890,00	176,70	26,63	18,81	14,66	10,67	8,04	6,30	4,30	3,29	2,27	172,10	16	2,60%
40,27	482,40	68,50	49,28	37,45	31,64	25,51	20,71	16,98	11,90	8,93	5,94	68,10	15	0,58%
33,03	1176,00	152,10	24,24	18,59	15,43	12,05	9,51	7,62	5,23	3,92	2,65	152,07	14	0,02%
89,94	1352,10	192,70	11,88	8,01	6,94	6,06	5,42	4,89	4,00	3,30	2,34	196,93	14	2,20%
63,06	538,80	140,40	25,83	16,90	13,84	11,27	9,43	7,96	5,84	4,48	2,99	136,89	10	2,50%
34,46	412,40	188,20	31,35	18,63	13,79	9,82	7,39	5,83	4,02	3,09	2,16	181,25	16	3,69%
58,41	1157,10	179,80	15,90	11,61	9,98	8,43	7,20	6,18	4,62	3,57	2,36	180,27	15	0,26%
67,71	918,60	164,00	17,51	12,20	10,38	8,79	7,58	6,58	5,01	3,93	2,63	161,97	13	1,24%
25,95	1146,40	39,60	71,75	62,37	54,56	44,88	36,70	30,12	20,95	15,53	10,18	40,69	20	2,76%
63,48	1604,70	101,50	18,15	14,43	13,26	11,95	10,80	9,74	7,91	6,46	4,45	105,73	14	4,16%
42,15	1274,10	59,80	35,69	31,00	28,18	24,69	21,53	18,73	14,22	10,99	7,16	61,48	18	2,81%
68,71	988,30	38,20	38,43	30,34	28,62	26,61	24,68	22,85	19,48	16,57	12,09	38,60	17	1,05%
33,72	1532,10	45,00	47,91	43,16	39,28	34,24	29,62	25,53	19,06	14,54	9,38	47,22	18	4,93%
62,43	1227,70	175,10	15,16	11,12	9,64	8,25	7,14	6,20	4,73	3,70	2,46	176,27	10	0,67%
63,37	898,40	172,80	17,76	12,34	10,42	8,73	7,44	6,38	4,78	3,70	2,46	170,57	15	1,29%
42,93	1185,00	101,50	26,04	21,29	18,74	15,85	13,40	11,35	8,28	6,28	4,09	102,76	16	1,24%
70,24	1631,70	139,90	14,17	10,76	9,72	8,68	7,81	7,03	5,70	4,66	3,22	145,17	14	3,76%
46,61	1291,10	106,60	23,12	18,92	16,79	14,42	12,37	10,62	7,91	6,06	3,96	108,59	16	1,87%
65,85	1206,90	47,80	31,72	25,31	23,86	22,08	20,39	18,79	15,87	13,39	9,64	49,26	15	3,06%
30,22	1003,00	127,70	30,41	23,22	19,03	14,60	11,35	9,01	6,14	4,62	3,14	126,93	17	0,60%
51,35	1612,50	75,10	24,76	20,96	19,36	17,38	15,56	13,89	11,03	8,83	5,92	78,40	16	4,39%
60,66	701,20	93,20	27,92	20,80	18,11	15,54	13,46	11,69	8,90	6,95	4,61	92,32	14	0,94%
26,94	558,30	86,90	51,22	37,52	29,64	21,80	16,48	12,91	8,79	6,69	4,62	86,22	18	0,78%
74,85	235,00	167,00	40,12	20,29	14,41	10,44	8,20	6,68	4,72	3,63	2,50	165,32	14	1,01%
33,60	1480,10	159,20	21,43	16,89	14,25	11,33	9,06	7,34	5,06	3,78	2,53	161,74	16	1,60%
56,02	1468,60	102,60	20,03	16,28	14,78	13,10	11,62	10,30	8,08	6,43	4,30	105,47	12	2,80%
37,77	722,90	128,60	29,83	21,81	17,96	14,05	11,14	8,98	6,20	4,66	3,14	126,10	17	1,95%
22,89	1213,30	94,10	42,75	33,59	27,19	20,34	15,47	12,10	8,17	6,18	4,25	95,14	18	1,11%
63,24	975,10	53,90	32,50	26,04	24,11	21,87	19,87	18,02	14,77	12,14	8,44	54,52	18	1,14%
44,91	1118,00	75,60	30,91	25,91	23,21	20,08	17,33	14,94	11,19	8,60	5,61	76,86	17	1,66%
88,10	1714,30	32,20	28,45	23,72	21,61	20,82	20,13	19,32	17,67	16,11	13,27	34,39	15	6,79%
37,73	479,40	132,50	34,71	23,28	18,40	13,87	10,75	8,56	5,88	4,45	3,05	129,08	15	2,58%
62,10	931,60	104,60	22,73	17,26	15,24	13,25	11,62	10,20	7,90	6,24	4,17	104,41	16	0,18%
20,85	328,60	153,40	44,80	25,49	17,50	11,68	8,64	6,84	4,82	3,75	2,64	149,90	17	2,28%
43,73	325,40	40,50	75,07	58,21	50,05	41,35	34,30	28,61	20,47	15,43	10,16	40,25	18	0,63%
81,49	1136,20	123,80	16,73	11,95	10,61	9,41	8,48	7,67	6,28	5,19	3,65	125,47	15	1,35%
80,34	1004,00	51,50	29,04	21,92	20,35	18,86	17,52	16,26	13,98	12,00	8,91	51,89	15	0,75%
69,91	1362,40	64,90	24,17	18,93	17,70	16,31	15,03	13,84	11,67	9,84	7,09	67,21	17	3,56%
29,13	412,90	49,20	79,04	60,71	49,72	38,03	29,48	23,36	15,89	11,96	8,15	49,39	19	0,39%
54,36	1786,20	160,40	14,45	11,52	10,28	8,95	7,81	6,81	5,22	4,07	2,69	166,86	15	4,03%
74,04	944,40	126,00	18,90	13,51	11,80	10,27	9,09	8,08	6,40	5,15	3,52	127,02	16	0,81%
61,91	990,50	52,50	33,23	26,81	24,86	22,56	20,49	18,57	15,20	12,48	8,65	53,18	18	1,30%
35,59	1802,90	66,70	33,45	29,69	26,88	23,30	20,06	17,23	12,80	9,75	6,30	70,82	17	6,17%
77,04	200,40	84,00	54,78	31,32	24,10	18,85	15,55	13,09	9,61	7,44	5,04	85,12	16	1,33%
58,16	1145,70	179,20	16,04	11,71	10,05	8,49	7,25	6,21	4,63	3,58	2,37	179,46	15	0,15%
72,29	1559,40	140,00	14,26	10,70	9,64	8,60	7,75	6,98	5,67	4,64	3,22	144,84	15	3,46%
85,35	364,80	117,60	32,18	19,17	15,22	12,31	10,43	8,99	6,84	5,40	3,68	116,81	15	0,68%
67,73	1115,60	161,10	15,98	11,52	9,99	8,60	7,51	6,58	5,10	4,03	2,71	160,87	15	0,14%
54,74	1343,50	35,80	41,46	34,69	33,07	30,64	28,25	25,96	21,76	18,20	12,90	37,24	15	4,03%
46,21	1555,30	84,50	24,95	21,28	19,34	17,01	14,91	13,04	10,00	7,79	5,11	88,12	15	4,28%
22,96	1486,70	104,50	37,32	29,66	24,21	18,28	13,98	10,96	7,40	5,58	3,82	107,28	18	2,66%
86,76	1518,90	183,60	11,59	8,05	7,07	6,25	5,63	5,09	4,19	3,47	2,46	189,74	13	3,34%
69,58	1380,90	81,20	21,00	16,35	15,13	13,78	12,60	11,50	9,56	7,96	5,64	83,88	16	3,30%
29,92	1385,00	159,50	23,69	18,33	15,12	11,67	9,10	7,24	4,94	3,71	2,52	160,13	15	0,39%
41,22	1689,10	149,50	18,41	15,00	13,12	11,01	9,23	7,76	5,60	4,22	2,76	154,02	16	3,02%
80,47	987,70	34,90	36,98	28,43	26,60	25,13	23,64	22,20	19,50	17,08	13,09	35,15	18	0,72%
66,60	297,50	113,10	39,46	23,51	18,39	14,46	11,86	9,90	7,16	5,49	3,70	112,19	16	0,81%
21,72	1030,20	173,10	29,77	20,85	15,65	10,91	8,03	6,24	4,31	3,33	2,32	171,49	16	0,93%
23,62	1296,40	192,50	24,66	17,87	13,80	9,89	7,35	5,72	3,91	3,00	2,08	192,67	14	0,09%
49,80	1215,80	42,40	40,51	34,78	32,54	29,52	26,68	24,02	19,38	15,68	10,64	43,74	15	3,15%
75,32	1374,10	82,40	20,02	15,24	14,08	12,89	11,85	10,89	9,16	7,72	5,57	85,18	15	3,37%
65,67	556,80	78,80	32,79	23,85	20,71	17,81	15,52	13,56	10,45	8,23	5,51	78,43	15	0,47%
43,10	1607,60	30,10	51,81	45,68	43,47	39,93	36,45	33,11	27,12	22,18	15,20	31,90	14	5,97%
73,12	1118,90	130,60	17,17	12,52	11,06	9,71	8,64	7,71	6,16	4,98	3,41	132,19	15	1,22%
25,08	1686,00	85,90	38,52	32,11	27,26	21,59	17,11	13,71	9,34	6,94	4,66	89,65	18	4,36%
41,91	942,90	131,30	24,89	18,97	16,11	13,10	10,72	8,84	6,24	4,69	3,11	130,68	13	0,48%
46,84	576,80	51,60	49,18	39,84	35,21	30,09	25,72	22,00	16,31	12,47	8,15	51,04	18	1,08%
77,51	1540,00	190,90	11,80	8,42	7,40	6,49	5,79	5,18	4,17	3,39	2,34	195,61	15	2,47%
26,24	1997,70	135,90	25,74	20,94	17,57	13,73	10,78	8,60	5,84	4,36	2,94	142,45	13	4,82%
89,03	1904,70	91,60	15,00	11,17	10,29	9,63	9,02	8,45	7,40	6,48	4,96	97,97	16	6,96%
77,31	1877,20	50,80	23,54	18,44	17,33	16,52	15,64	14,76	13,07	11,54	8,95	54,45	8	7,19%
32,72	1724,20	76,30	33,33	29,03	25,81	21,81	18,33	15,40	11,07	8,30	5,38	80,15	17	5,04%
85,14	600,70	142,60	21,89	13,84	11,40	9,52	8,24	7,22	5,62	4,49	3,08	140,99	15	1,13%
22,31	631,20	162,10	35,15	22,99	16,74	11,46	8,42	6,59	4,59	3,56	2,48	158,66	14	2,12%
34,74	1858,30	40,20	47,32	43,20	39,98	35,59	31,42	27,61	21,27	16,57	10,79	43,26	18	7,61%
80,35	1164,80	88,70	19,92	14,71	13,39	12,14	11,11	10,17	8,52	7,16	5,15	90,58	11	2,12%
78,61	1646,10	28,50	34,65	28,33	26,28	25,42	24,43	23,34	21,16	19,10	15,44	30,22	19	6,03%
87,08	210,20	79,10	52,83	30,39	23,62	18,77	15,74	13,47	10,15	7,99	5,44	79,42	16	0,41%
50,15	412,30	54,70	52,63	40,11	34,66	29,09	24,56	20,81	15,23	11,61	7,63	54,22	18	0,88%
26,40	811,90	55,20	63,05	51,35	43,11	33,74	26,53	21,17	14,39	10,74	7,25	55,44	19	0,44%
70,47	665,20	142,50	21,91	14,66	12,25	10,24	8,78	7,59	5,75	4,50	3,02	140,17	15	1,63%
76,60	1777,70	100,20	15,91	12,10	11,21	10,31	9,51	8,77	7,43	6,30	4,59	105,96	10	5,75%
36,68	1035,80	26,20	73,26	66,32	61,29	54,52	48,12	42,30	32,61	25,43	16,58	26,68	20	1,82%
22,25	949,60	144,70	34,21	24,43	18,59	13,12	9,69	7,53	5,17	3,99	2,77	144,37	17	0,23%
41,56	455,50	47,10	61,81	49,29	42,73	35,49	29,51	24,65	17,65	13,29	8,72	46,65	19	0,96%
33,22	1317,50	135,60	24,97	19,78	16,72	13,31	10,65	8,62	5,95	4,44	2,97	137,54	14	1,43%
78,64	1042,80	90,20	20,94	15,41	13,92	12,51	11,36	10,34	8,55	7,11	5,04	91,33	14	1,26%
20,44	549,40	28,80	135,75	109,12	88,97	66,88	50,88	39,74	26,74	20,18	13,86	29,11	21	1,08%
64,09	1318,10	75,50	23,34	18,61	17,20	15,59	14,17	12,84	10,52	8,66	6,02	78,01	17	3,32%
25,99	888,90	122,40	35,78	26,58	21,07	15,52	11,73	9,18	6,24	4,75	3,28	120,46	17	1,58%
77,57	1857,60	52,90	23,00	17,95	16,87	16,06	15,18	14,30	12,65	11,14	8,61	56,61	16	7,02%
51,85	1641,80	195,30	13,77	10,65	9,29	7,89	6,74	5,76	4,28	3,29	2,16	200,00	25	2,41%
79,59	391,50	70,50	38,51	25,91	22,00	18,78	16,46	14,52	11,41	9,15	6,25	70,32	17	0,25%
67,40	710,40	159,10	20,45	13,66	11,37	9,44	8,03	6,89	5,16	4,01	2,68	155,68	13	2,15%
28,68	267,60	49,70	91,40	65,47	51,54	37,91	28,72	22,53	15,37	11,71	8,08	50,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
69,70	1006,80	20,00	57,57	46,01	43,67	41,87	39,72	37,53	33,31	29,42	22,82		20,28	19	1,38%
39,53	581,40	161,20	27,99	18,74	14,88	11,31	8,82	7,05	4,86	3,68	2,51		156,49	16	2,92%
53,34	789,80	170,40	20,60	14,29	11,89	9,68	8,01	6,69	4,81	3,66	2,43		167,32	15	1,81%
39,72	219,50	131,10	49,57	27,21	19,68	13,97	10,58	8,37	5,78	4,45	3,11		129,92	17	0,90%
37,86	1302,90	27,80	63,82	57,78	53,98	48,60	43,44	38,64	30,43	24,10	15,91		28,83	19	3,72%
81,29	712,00	45,50	35,78	26,63	24,47	22,43	20,68	19,08	16,20	13,77	10,07		44,99	18	1,12%
69,51	508,60	130,00	26,69	17,28	14,17	11,65	9,86	8,43	6,30	4,89	3,27		127,91	13	1,61%
60,49	590,00	61,70	37,81	29,11	25,81	22,50	19,74	17,33	13,42	10,58	7,06		61,54	17	0,27%
86,94	698,50	126,00	20,94	13,80	11,69	10,01	8,83	7,85	6,27	5,09	3,53		125,10	16	0,72%
30,00	850,70	98,40	38,39	29,69	24,49	18,90	14,75	11,74	8,00	6,01	4,08		98,15	16	0,26%
34,32	709,50	173,80	26,31	18,08	14,29	10,68	8,21	6,50	4,45	3,38	2,32		169,28	12	2,60%
86,97	480,70	118,30	26,82	16,78	13,75	11,44	9,90	8,67	6,76	5,41	3,71		117,19	16	0,94%
76,27	1909,00	190,40	10,73	7,87	7,03	6,26	5,63	5,08	4,14	3,40	2,37		199,37	15	4,71%
44,06	1394,20	162,10	18,13	14,20	12,28	10,21	8,51	7,13	5,13	3,87	2,54		164,11	15	1,24%
31,53	1202,50	158,60	24,12	18,38	15,13	11,68	9,13	7,28	4,97	3,73	2,53		157,86	15	0,47%
86,84	1797,30	180,50	10,74	7,60	6,78	6,06	5,51	5,02	4,18	3,51	2,52		190,06	14	5,29%
87,40	702,10	54,90	31,30	22,58	20,46	18,60	17,09	15,74	13,35	11,35	8,32		54,21	16	1,26%
44,36	1621,30	79,50	26,27	22,66	20,64	18,16	15,91	13,91	10,65	8,28	5,42		83,29	17	4,76%
89,48	1372,50	98,80	16,57	11,96	10,87	9,94	9,18	8,49	7,27	6,23	4,62		102,26	15	3,50%
86,29	869,70	127,10	18,53	12,60	10,89	9,48	8,46	7,59	6,15	5,04	3,53		127,04	16	0,05%
53,53	1225,80	177,90	16,26	12,14	10,45	8,79	7,45	6,34	4,68	3,58	2,36		178,46	15	0,32%
68,90	1640,90	164,10	13,06	9,83	8,77	7,75	6,91	6,17	4,93	3,98	2,72		169,27	15	3,15%
41,80	323,50	55,70	64,20	47,19	39,39	31,48	25,43	20,78	14,54	10,93	7,30		55,63	17	0,12%
87,17	1016,20	67,30	23,74	17,34	15,85	14,55	13,46	12,47	10,68	9,16	6,80		67,68	16	0,56%
51,39	1655,20	127,20	17,68	14,45	12,97	11,32	9,89	8,63	6,60	5,15	3,39		132,10	15	3,85%
68,24	1001,80	128,40	18,84	13,80	12,08	10,49	9,23	8,14	6,37	5,07	3,42		128,47	15	0,06%
25,61	529,50	119,90	42,88	29,30	22,18	15,70	11,66	9,11	6,27	4,82	3,36		116,49	18	2,84%
37,95	478,90	169,20	30,17	19,12	14,73	10,88	8,35	6,62	4,55	3,47	2,39		164,25	13	2,93%
37,88	948,10	87,70	33,86	27,38	23,69	19,52	16,09	13,33	9,43	7,07	4,65		88,17	17	0,54%
81,24	782,30	25,20	49,08	37,92	35,45	33,64	31,77	29,94	26,46	23,32	18,05		25,29	18	0,35%
63,12	1298,00	135,10	16,86	12,88	11,44	10,01	8,83	7,79	6,09	4,84	3,25		136,93	15	1,36%
46,86	1454,80	42,80	39,48	34,39	32,28	29,33	26,52	23,87	19,25	15,56	10,53		44,71	15	4,47%
81,63	1770,50	115,50	14,20	10,54	9,68	8,86	8,17	7,53	6,39	5,43	3,97		121,83	15	5,48%
78,94	1354,70	65,40	22,54	17,12	15,95	14,81	13,77	12,79	11,00	9,45	7,02		67,84	17	3,73%
25,70	1449,20	96,50	36,58	29,75	24,90	19,40	15,20	12,09	8,20	6,13	4,14		98,90	18	2,49%
64,63	1232,20	131,10	17,35	13,15	11,67	10,22	9,03	7,98	6,26	4,99	3,36		132,44	16	1,02%
22,36	1312,00	178,10	26,86	19,54	15,03	10,70	7,93	6,16	4,22	3,24	2,25		178,94	15	0,47%
36,27	1672,10	140,80	21,01	17,17	14,88	12,24	10,07	8,33	5,88	4,40	2,89		145,10	14	3,05%
79,08	558,10	53,00	37,08	27,04	24,26	21,68	19,62	17,80	14,64	12,12	8,55		52,20	18	1,50%
55,91	647,40	42,30	47,37	38,71	35,28	31,38	27,93	24,81	19,57	15,60	10,46		42,20	17	0,23%
88,70	752,00	99,90	22,17	15,15	13,20	11,58	10,40	9,39	7,70	6,37	4,52		100,21	15	0,31%
23,10	1820,60	60,40	51,24	43,94	37,84	30,45	24,40	19,70	13,47	9,97	6,63		64,21	19	6,30%
46,57	1106,50	83,10	28,56	23,62	21,09	18,21	15,71	13,54	10,15	7,81	5,10		84,39	15	1,55%
67,97	1843,60	102,40	16,49	12,95	12,01	10,96	10,02	9,15	7,60	6,32	4,47		108,62	13	6,07%
51,91	1369,40	168,30	16,21	12,46	10,85	9,20	7,84	6,70	4,96	3,81	2,50		170,38	15	1,23%
59,75	1169,50	189,50	15,23	11,01	9,43	7,96	6,81	5,85	4,37	3,38	2,24		189,81	15	0,16%
79,83	1900,70	124,50	13,34	9,96	9,15	8,37	7,70	7,08	5,99	5,07	3,68		132,19	12	6,18%
85,56	1729,10	122,30	13,57	9,91	9,04	8,26	7,61	7,02	5,97	5,09	3,74		128,69	15	5,23%
43,07	743,00	117,90	28,81	21,46	18,09	14,63	11,93	9,82	6,92	5,21	3,46		116,65	16	1,06%
67,52	635,10	63,10	34,21	25,88	23,11	20,39	18,16	16,18	12,87	10,36	7,05		62,77	18	0,52%
35,37	1993,60	77,30	29,49	26,08	23,53	20,33	17,44	14,93	11,03	8,38	5,41		82,73	13	7,03%
83,14	1869,50	180,70	10,73	7,71	6,90	6,18	5,61	5,10	4,23	3,53	2,52		190,39	14	5,36%
27,18	1829,10	65,00	42,38	36,97	32,49	26,92	22,17	18,30	12,82	9,52	6,22		69,05	18	6,24%
44,26	500,40	77,00	42,87	32,09	27,18	22,13	18,17	15,03	10,66	8,03	5,32		76,78	16	0,29%
54,77	321,20	55,80	55,84	40,31	34,23	28,47	23,96	20,28	14,85	11,35	7,50		56,16	18	0,64%
24,53	251,30	121,90	54,53	31,37	22,01	14,90	11,03	8,70	6,09	4,73	3,33		119,53	14	1,95%
48,61	1650,10	22,40	58,69	49,47	47,94	45,18	42,17	39,21	33,60	28,64	20,84		23,91	20	6,76%
50,22	653,00	135,00	26,17	18,41	15,33	12,43	10,22	8,49	6,06	4,59	3,05		132,77	14	1,65%
87,92	1526,90	147,10	12,85	9,10	8,13	7,30	6,65	6,08	5,09	4,28	3,09		152,42	14	3,62%
78,66	1280,00	181,00	13,23	9,25	8,03	6,99	6,20	5,52	4,41	3,57	2,46		183,36	14	1,30%
57,27	570,10	125,70	27,36	18,77	15,61	12,79	10,68	8,99	6,54	5,00	3,32		123,10	16	2,07%
85,63	1363,70	65,90	21,37	15,99	14,79	13,81	12,90	12,06	10,50	9,13	6,92		68,00	17	3,19%
28,45	1878,90	52,80	46,42	41,53	37,17	31,58	26,62	22,40	16,11	12,05	7,77		56,41	17	6,84%
68,73	1996,30	56,70	23,24	18,42	17,51	16,52	15,48	14,47	12,57	10,88	8,15		61,29	17	8,09%
60,96	1599,10	72,30	22,97	18,69	17,47	15,96	14,56	13,26	10,94	9,04	6,32		76,06	17	5,21%
39,89	1611,20	138,70	20,09	16,42	14,35	11,99	10,01	8,39	6,02	4,53	2,96		142,57	16	2,79%
78,99	1399,70	76,00	20,34	15,37	14,25	13,15	12,18	11,27	9,63	8,22	6,05		78,93	12	3,86%
59,93	1311,90	132,80	17,41	13,47	11,97	10,45	9,17	8,06	6,24	4,92	3,28		134,61	8	1,36%
21,33	1154,10	155,40	31,59	22,80	17,37	12,24	9,03	7,01	4,81	3,71	2,58		155,76	17	0,23%
22,74	837,00	35,30	95,59	79,97	67,61	53,15	41,81	33,32	22,56	16,78	11,30		35,80	20	1,42%
70,23	1034,80	194,30	14,96	10,26	8,69	7,35	6,35	5,51	4,22	3,31	2,22		192,51	13	0,92%
34,90	503,00	138,80	34,26	22,98	17,99	13,36	10,24	8,10	5,55	4,22	2,91		135,63	16	2,29%
49,93	1242,90	20,20	67,23	56,73	54,77	51,37	47,78	44,27	37,69	31,93	23,03		21,03	20	4,09%
84,41	1774,30	51,30	22,43	17,47	16,23	15,49	14,72	13,94	12,45	11,08	8,74		54,53	16	6,29%
77,20	1582,40	163,70	12,63	9,20	8,20	7,28	6,55	5,91	4,81	3,95	2,76		169,19	12	3,36%
64,03	331,80	188,80	30,89	16,71	12,33	9,19	7,29	5,95	4,19	3,21	2,20		184,23	14	2,42%
75,23	1232,40	31,90	37,58	29,54	27,86	26,57	25,13	23,70	20,97	18,48	14,29		32,71	19	2,54%
70,38	1880,30	187,70	11,30	8,45	7,55	6,68	5,97	5,35	4,29	3,47	2,38		195,72	13	4,27%
52,93	840,10	159,70	20,72	14,76	12,41	10,20	8,50	7,13	5,16	3,93	2,60		157,50	12	1,37%
65,63	496,40	133,20	27,31	17,65	14,41	11,74	9,84	8,34	6,15	4,74	3,17		130,15	16	2,29%
79,06	1973,90	113,30	13,95	10,51	9,72	8,94	8,26	7,64	6,50	5,53	4,05		121,09	15	6,88%
60,03	963,70	139,30	19,55	14,40	12,45	10,61	9,13	7,89	5,96	4,63	3,07		138,36	15	0,67%
64,75	208,30	93,40	53,35	30,63	23,43	18,03	14,57	12,03	8,58	6,57	4,45		94,72	16	1,41%
44,95	1599,10	179,60	15,93	12,53	10,88	9,09	7,62	6,41	4,64	3,51	2,30		183,45	15	2,14%
20,14	810,30	115,90	44,52	31,47	23,54	16,32	11,96	9,29	6,43	4,97	3,46		115,82	17	0,07%
61,31	1319,00	168,70	15,07	11,27	9,85	8,48	7,37	6,42	4,91	3,85	2,56		170,85	14	1,28%
55,18	1924,70	180,60	12,96	10,26	9,13	7,94	6,93	6,04	4,63	3,62	2,39		188,74	15	4,51%
66,23	1193,40	69,20	25,14	19,85	18,36	16,68	15,19	13,81	11,38	9,40	6,58		70,82	13	2,35%
64,64	1537,00	122,30	16,37	12,77	11,57	10,31	9,24	8,27	6,63	5,36	3,66		126,16	15	3,15%
31,36	402,30	80,90	55,00	39,11	31,05	23,14	17,70	13,96	9,53	7,24	4,98		79,86	14	1,28%
76,18	1352,90	134,60	15,17	11,13	9,95	8,85	7,97	7,19	5,85	4,80	3,35		138,55	15	2,93%
72,88	1645,40	150,30	13,33	9,97	8,97	8,00	7,21	6,49	5,28	4,32	3,00		155,89	14	3,72%
56,24	559,40	160,50	24,83	16,12	13,04	10,41	8,53	7,08	5,06	3,85	2,58		157,54	15	1,84%
26,64	789,10	77,60	50,04	39,04	31,95	24,31	18,75	14,80	10,03	7,55	5,16		77,94	16	0,44%
39,64	1271,50	139,50	22,05	17,43	14,99	12,29	10,11	8,36	5,92	4,44	2,93		140,35	16	0,61%
65,04	343,60	80,50	41,98	27,96	23,15	19,10	16,14	13,75	10,21	7,89	5,26		80,62	16	0,15%
64,90	895,60	50,80	34,32	27,27	25,24	22,91	20,85	18,93	15,56	12,83	8,96		51,30	17	0,98%
35,16	1667,70	195,30	17,49	13,65	11,51	9,18	7,36	5,98	4,14	3,09	2,07		198,74	15	1,76%
32,84	449,20	53,40	67,23	52,15	43,53	34,19	27,07	21,76	14,94	11,18	7,53		53,41	18	0,02%
61,18	1526,30	33,90	38,61	31,32	30,04	28,36	26,55	24,78	21,44	18,46	13,70		35,80	13	5,60%
57,39	519,20	39,90	52,76	42,35	38,26	33,81	29,95	26,49	20,76	16,48	11,02		39,71	18	0,47%
23,94	419,00	170,00	37,21	22,31	15,85	10,76	7,94	6,25	4,37	3,39	2,38		166,87	17	1,84%
36,48	805,10	121,90	30,14	22,64	18,81	14,81	11,78	9,51	6,56	4,92	3,31		120,06	17	1,51%
48,90	1566,80	109,10	20,45	16,97	15,27	13,34	11,63	10,13	7,72	6,00	3,94		113,13	15	3,69%
43,66	813,10	158,80	23,23	16,66	13,81	11,01	8,89	7,27	5,09	3,83	2,57		156,05	15	1,73%
66,85	1771,40	60,60	23,57	18,76	17,77	16,58	15,41	14,29	12,22	10,42	7,63		64,52	17	6,47%
44,06	343,90	36,30	77,85	61,85	53,82	45,06	37,80	31,80	23,01	17,41	11,40		36,22	18	0,22%
67,11	509,80	37,90	50,38	39,12	35,65	31,99	28,86	26,02	21,11	17,25	11,91		37,50	18	1,06%
62,91	909,10	102,50	23,09	17,48	15,44	13,44	11,80	10,37	8,05	6,37	4,26		102,35	16	0,15%
32,15	934,00	143,90	27,73	20,66	16,84	12,89	10,03	7,98	5,45	4,10	2,79		142,37	13	1,07%
84,86	1030,30	103,90	18,88	13,44	11,99	10,71	9,71	8,84	7,33	6,12	4,37		105,19	13	1,24%
87,02	1363,90	175,90	12,49	8,61	7,52	6,61	5,94	5,36	4,39	3,63	2,57		180,18	12	2,43%
78,71	210,40	87,70	52,07	29,72	22,87	17,91	14,80	12,49	9,20	7,14	4,84		88,73	15	1,17%
87,11	530,10	186,70	21,40	12,48	9,79	7,84	6,61	5,68	4,30	3,39	2,31		184,90	13	0,96%
49,50	1818,80	193,20	13,63	10,75	9,43	8,03	6,85	5,86	4,34	3,32	2,18		200,00	25	3,52%
25,67	842,20	62,00	58,79	47,27	39,27	30,34	23,62	18,73	12,69	9,50	6,45		62,44	18	0,71%
34,57	261,00	55,30	77,92	55,10	44,18	33,46	25,92	20,60	14,10	10,66	7,29		55,73	18	0,77%
22,33	1940,40	123,50	31,32	25,05	20,49	15,49	11,85	9,29	6,26	4,72	3,23		130,41	13	5,60%
83,28	1633,40	28,80	32,71	27,08	24,86	24,02	23,18	22,20	20,25	18,39	15,03		30,57	19	6,14%
83,11	1047,30	70,00	23,46	17,32	15,86	14,52	13,38	12,35	10,49	8,93	6,54		70,85	15	1,21%
55,38	1837,30	162,80	14,00	11,15	9,96	8,70	7,62	6,66	5,13	4,02	2,66		169,96	15	4,40%
24,68	1878,80	173,40	23,16	18,03	14,62	10,98	8,38	6,58	4,45	3,36	2,31		180,44	16	4,06%
82,37	591,60	81,70	28,45	19,72	17,16	14,98	13,35	11,96	9,65	7,88	5,49		81,64	16	0,08%
42,70	1663,40	155,20	17,68	14,30	12,51	10,51	8,84	7,45	5,40	4,08	2,67		159,60	14	2,84%
43,60	669,70	105,50	31,87	23,77	20,07	16,27	13,30	10,97	7,75	5,83	3,87		104,22	15	1,22%
55,70	922,00	106,80	23,92	18,40	16,14	13,86	11,97	10,35	7,82	6,06	4,00		106,21	17	0,55%
47,43	1504,60	171,40	16,24	12,72	11,07	9,32	7,87	6,67	4,87	3,71	2,43		175,09	15	2,15%
87,88	970,20	58,00	26,21	19,25	17,65	16,31	15,15	14,09	12,16	10,50	7,87		58,19	17	0,33%
41,36	1316,70	33,20	52,83	47,15	44,09	39,80	35,70	31,88	25,29	20,16	13,41		34,39	20	3,58%
68,39	1884,10	197,10	11,14	8,36	7,44	6,55	5,82	5,18	4,12	3,31	2,25		200,00	25	1,47%
41,41	865,20	43,40	51,01	44,13	39,91	34,75	30,12	26,05	19,59	15,06	9,79		43,52	19	0,29%
40,74	1749,00	178,30	16,46	13,15	11,39	9,44	7,83	6,53	4,66	3,50	2,30		183,22	15	2,76%
24,82	1070,40	61,00	56,60	46,57	39,17	30,66	24,08	19,19	13,01	9,70	6,55		62,36	16	2,22%
80,79	1853,10	97,90	15,42	11,61	10,76	9,97	9,25	8,58	7,37	6,32	4,69		104,15	16	6,38%
47,87	1082,80	85,70	27,77	22,79	20,32	17,56	15,16	13,09	9,83	7,58	4,96		86,67	17	1,13%
80,65	1284,70	127,40	15,61	11,28	10,09	9,00	8,14	7,38	6,08	5,04	3,56		130,17	12	2,17%
69,23	1866,50	150,40	12,92	9,90	8,98	8,04	7,24	6,53	5,30	4,33	3,00		157,82	15	4,93%
23,99	1365,00	187,20	24,55	18,04	14,08	10,18	7,61	5,93	4,04	3,09	2,14		188,46	16	0,67%
21,08	921,50	130,80	38,34	27,39	20,72	14,51	10,68	8,29	5,71	4,41	3,07		130,67	17	0,10%
55,07	1827,00	152,50	14,63	11,73	10,52	9,21	8,09	7,09	5,47	4,30	2,85		159,41	15	4,53%
89,74	1995,20	45,30	21,72	17,61	16,09	15,46	14,87	14,22	12,94	11,72	9,56		49,00	16	8,17%
46,99	325,70	197,40	32,25	17,50	12,74	9,20	7,06	5,63	3,89	2,98	2,07		191,68	15	2,90%
79,69	1908,60	32,20	29,95	24,66	22,79	22,05	21,24	20,31	18,47	16,72	13,58		34,73	15	7,85%
75,21	672,50	50,20	36,00	27,10	24,73	22,35	20,36	18,56	15,38	12,81	9,08		49,78	16	0,85%
74,08	556,50	125,60	25,17	16,52	13,72	11,45	9,83	8,52	6,49	5,10	3,44		125,21	15	0,31%
79,16	1648,40	75,10	19,16	14,59	13,61	12,68	11,81	11,00	9,50	8,19	6,12		79,29	14	5,58%
39,74	599,80	133,10	30,73	21,55	17,50	13,57	10,71	8,63	5,96	4,49	3,04		130,23	14	2,16%
40,34	1414,60	182,20	17,79	13,73	11,69	9,50	7,76	6,39	4,50	3,37	2,24		183,44	15	0,68%
61,79	295,60	132,80	37,95	21,88	16,74	12,84	10,32	8,49	6,02	4,60	3,12		130,07	14	2,05%
62,93	1915,90	142,10	13,88	10,95	9,96	8,89	7,97	7,14	5,72	4,62	3,15		149,41	15	5,15%
41,46	1348,10	35,70	49,78	44,39	41,42	37,31	33,40	29,77	23,54	18,72	12,42		37,04	19	3,76%
67,61	497,70	151,30	25,62	16,05	12,90	10,41	8,68	7,34	5,39	4,16	2,79		147,41	15	2,57%
29,73	1877,40	63,80	39,42	34,87	31,08	26,28	22,07	18,52	13,27	9,92	6,42		67,89	19	6,42%
42,42	1862,40	114,60	20,47	17,37	15,57	13,44	11,56	9,93	7,40	5,66	3,68		120,60	17	5,24%
51,74	920,00	129,20	22,46	16,92	14,58	12,24	10,35	8,78	6,44	4,92	3,24		128,81	10	0,30%
67,77	1604,10	120,50	15,83	12,25	11,16	10,01	9,04	8,15	6,62	5,42	3,75		125,27	13	3,96%
49,88	447,40	97,60	37,27	25,95	21,49	17,32	14,19	11,75	8,35	6,32	4,21		96,42	16	1,21%
86,35	523,00	69,80	32,13	22,09	19,26	16,88	15,13	13,63	11,11	9,16	6,45		68,67	16	1,62%
28,55	1909,20	41,50	54,02	49,23	44,62	38,56	33,02	28,19	20,68	15,61	10,02		44,78	20	7,91%
71,62	721,80	146,40	20,57	13,86	11,65	9,79	8,44	7,32	5,59	4,39	2,95		144,35	16	1,40%
52,71	1339,50	131,80	18,61	14,74	13,04	11,25	9,73	8,42	6,36	4,92	3,24		134,38	15	1,96%
26,50	813,00	79,00	49,17	38,41	31,43	23,91	18,43	14,54	9,86	7,42	5,07		79,21	17	0,27%
28,19	1082,00	111,50	34,01	26,55	21,87	16,80	13,05	10,35	7,03	5,28	3,59		111,59	17	0,08%
20,20	570,60	140,50	42,00	27,15	19,43	13,12	9,61	7,53	5,28	4,10	2,86		137,86	15	1,88%
82,87	1786,40	120,40	13,71	10,12	9,27	8,48	7,81	7,20	6,11	5,20	3,80		127,13	14	5,59%
52,03	1123,20	72,60	28,70	23,77	21,58	19,06	16,82	14,82	11,52	9,08	6,02		73,48	18	1,22%
32,97	1824,00	83,20	30,71	26,69	23,71	20,02	16,82	14,13	10,15	7,61	4,93		87,68	18	5,38%
40,40	715,70	168,80	24,67	17,08	13,82	10,69	8,44	6,79	4,69	3,54	2,40		164,23	16	2,71%
28,59	694,70	153,00	31,50	21,88	16,96	12,31	9,26	7,26	4,97	3,80	2,63		148,09	16	3,21%
28,90	1237,80	56,20	50,52	43,39	37,92	31,24	25,63	21,09	14,75	10,96	7,18		57,71	17	2,70%
84,32	549,20	187,20	21,03	12,41	9,79	7,87	6,64	5,70	4,31	3,39	2,30		185,26	13	1,04%
83,49	1849,90	153,60	11,75	8,53	7,72	6,98	6,38	5,84	4,89	4,12	2,97		162,46	14	5,77%
46,90	1475,00	71,40	28,02	24,03	22,00	19,51	17,24	15,18	11,79	9,26	6,11		74,06	17

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
65,17	1817,00	49,00	27,33	21,90	20,89	19,66	18,38	17,14	14,81	12,74	9,46	52,45	18	7,05%
40,86	1937,80	196,30	14,88	11,90	10,31	8,55	7,10	5,93	4,23	3,18	2,09	200,00	25	1,88%
34,37	413,50	56,30	65,08	49,61	41,25	32,36	25,63	20,62	14,18	10,63	7,16	56,14	18	0,28%
82,02	1386,90	181,20	12,48	8,72	7,63	6,68	5,97	5,36	4,34	3,55	2,48	185,36	14	2,29%
48,94	1678,40	174,60	15,05	11,92	10,46	8,90	7,59	6,49	4,80	3,68	2,41	180,10	15	3,15%
69,86	608,50	173,40	21,30	13,47	10,91	8,88	7,46	6,35	4,71	3,65	2,45	168,77	15	2,67%
43,09	302,80	129,00	41,53	24,98	19,04	14,11	10,91	8,71	6,00	4,58	3,16	128,04	13	0,74%
21,71	1926,00	72,40	46,73	39,21	33,14	26,01	20,42	16,25	10,98	8,17	5,51	77,07	16	6,44%
50,03	1600,90	71,40	26,08	22,23	20,54	18,43	16,48	14,69	11,64	9,30	6,22	74,53	16	4,39%
42,13	1863,60	112,10	20,86	17,74	15,91	13,74	11,82	10,16	7,56	5,79	3,76	118,03	16	5,29%
23,48	881,50	159,80	31,54	22,12	16,78	11,84	8,76	6,82	4,69	3,61	2,51	158,49	13	0,82%
79,38	1707,90	86,00	17,38	13,17	12,24	11,35	10,54	9,78	8,40	7,21	5,34	90,83	16	5,62%
82,40	1374,80	26,70	37,16	30,22	27,91	26,93	25,88	24,72	22,42	20,26	16,40	27,88	18	4,41%
79,76	1530,50	47,00	26,12	20,26	18,98	18,03	17,03	16,05	14,19	12,50	9,67	49,14	16	4,56%
86,44	781,70	106,20	21,32	14,62	12,72	11,14	9,97	8,98	7,32	6,03	4,24	106,18	12	0,02%
55,61	1189,80	59,40	30,56	25,37	23,48	21,16	19,06	17,12	13,76	11,13	7,56	60,99	16	2,67%
44,52	1119,50	128,40	22,62	17,74	15,37	12,81	10,71	8,99	6,48	4,90	3,22	129,00	15	0,47%
56,30	658,50	154,80	23,15	15,70	12,97	10,54	8,75	7,33	5,30	4,04	2,69	152,54	15	1,46%
58,12	1281,90	127,40	18,30	14,27	12,68	11,05	9,67	8,47	6,53	5,13	3,41	129,07	11	1,31%
50,87	529,00	151,80	27,26	17,86	14,40	11,35	9,17	7,53	5,31	4,02	2,70	148,37	15	2,26%
58,48	1255,80	51,20	32,04	26,39	24,76	22,64	20,67	18,82	15,51	12,80	8,92	52,81	17	3,14%
79,31	1940,00	51,10	22,71	17,81	16,68	15,94	15,12	14,31	12,73	11,29	8,84	55,04	15	7,71%
55,13	797,50	194,40	18,95	12,78	10,51	8,50	7,01	5,85	4,21	3,20	2,13	190,32	15	2,10%
39,23	1186,90	105,70	27,03	21,99	19,14	15,91	13,23	11,03	7,88	5,92	3,88	107,06	16	1,29%
86,98	817,00	134,00	18,66	12,47	10,66	9,20	8,16	7,29	5,86	4,79	3,34	133,45	15	0,41%
76,96	1227,40	81,00	20,94	15,78	14,50	13,22	12,12	11,12	9,34	7,85	5,65	83,10	16	2,59%
54,09	443,90	93,60	36,84	25,65	21,39	17,48	14,52	12,16	8,78	6,68	4,44	91,74	13	1,99%
85,93	1933,50	152,10	11,42	8,27	7,49	6,81	6,25	5,74	4,86	4,12	3,00	161,37	12	6,10%
82,82	1201,90	61,10	23,99	18,00	16,68	15,50	14,42	13,43	11,60	10,01	7,49	62,41	16	2,14%
87,99	1498,50	173,40	11,93	8,30	7,31	6,48	5,86	5,32	4,39	3,66	2,61	179,25	14	3,37%
39,66	1733,80	139,60	19,53	16,09	14,12	11,84	9,92	8,33	6,00	4,52	2,95	144,49	14	3,50%
34,03	735,20	99,20	37,04	28,26	23,48	18,40	14,55	11,70	8,04	6,02	4,06	97,88	14	1,33%
58,65	970,10	126,70	20,73	15,56	13,55	11,60	10,02	8,67	6,57	5,11	3,38	126,04	16	0,52%
56,78	993,00	104,20	23,20	18,04	15,96	13,82	12,03	10,47	8,00	6,25	4,14	104,10	17	0,09%
38,37	1797,50	161,40	18,04	14,65	12,72	10,53	8,71	7,24	5,15	3,86	2,53	166,82	15	3,36%
89,03	1169,10	53,40	25,15	18,80	17,34	16,26	15,26	14,32	12,58	11,03	8,48	54,40	17	1,87%
39,10	1636,10	130,10	21,08	17,39	15,25	12,77	10,68	8,96	6,44	4,84	3,16	134,08	16	3,06%
89,59	449,60	170,30	24,52	14,03	10,88	8,64	7,25	6,22	4,71	3,71	2,54	167,93	14	1,39%
50,36	562,00	35,30	59,57	49,70	45,09	39,75	34,98	30,73	23,76	18,65	12,32	35,30	17	0,01%
82,37	1074,40	149,50	15,61	10,81	9,40	8,20	7,31	6,54	5,28	4,31	3,00	150,79	15	0,86%
56,75	886,10	58,50	34,10	27,77	25,31	22,53	20,08	17,86	14,12	11,28	7,58	59,20	17	1,19%
28,58	1253,80	93,70	36,10	29,37	24,82	19,63	15,58	12,51	8,56	6,38	4,28	95,60	17	2,03%
27,03	433,20	90,20	53,97	37,67	29,04	20,91	15,66	12,24	8,38	6,42	4,46	89,37	18	0,92%
75,02	1483,50	191,70	12,16	8,70	7,62	6,66	5,91	5,26	4,19	3,38	2,32	195,45	13	1,96%
89,62	1746,20	156,40	11,58	8,21	7,37	6,65	6,08	5,59	4,71	3,99	2,92	164,21	13	4,99%
72,30	328,30	127,90	34,75	20,37	15,86	12,49	10,30	8,66	6,33	4,88	3,30	127,45	16	0,35%
39,03	540,40	112,80	35,66	25,32	20,63	16,03	12,66	10,19	7,04	5,30	3,59	111,09	16	1,52%
23,91	1341,70	26,60	95,61	86,01	76,65	64,54	53,85	44,89	31,79	23,61	15,26	27,95	20	5,06%
38,77	387,90	143,80	36,02	22,55	17,32	12,79	9,82	7,80	5,36	4,09	2,82	139,94	15	2,68%
29,79	1357,80	164,20	23,46	18,02	14,80	11,36	8,84	7,02	4,78	3,59	2,44	164,39	16	0,12%
31,14	583,40	155,90	31,72	21,35	16,49	12,00	9,07	7,13	4,88	3,73	2,59	150,90	17	3,21%
45,35	1201,50	130,20	21,53	17,02	14,82	12,44	10,46	8,83	6,42	4,86	3,19	131,40	15	0,92%
20,49	998,10	56,20	70,86	56,57	45,89	34,31	26,01	20,29	13,66	10,33	7,10	56,87	17	1,20%
57,31	826,70	49,10	38,75	31,70	29,09	26,06	23,37	20,90	16,70	13,44	9,10	49,38	17	0,56%
21,02	1786,30	104,70	37,73	30,13	24,49	18,37	13,96	10,90	7,34	5,55	3,81	110,21	16	5,26%
75,62	323,80	156,10	32,53	18,05	13,62	10,46	8,51	7,10	5,15	3,97	2,70	154,33	14	1,13%
36,59	1768,90	62,20	34,48	30,71	27,94	24,40	21,16	18,29	13,73	10,52	6,81	65,95	17	6,02%
51,49	858,40	131,70	23,01	17,08	14,61	12,18	10,23	8,64	6,30	4,80	3,16	130,84	16	0,65%
31,14	1321,80	166,10	22,82	17,50	14,43	11,15	8,72	6,95	4,75	3,56	2,42	166,10	15	0,00%
22,89	530,60	86,00	57,62	40,98	31,21	22,06	16,32	12,70	8,72	6,72	4,67	84,39	16	1,87%
37,42	1745,40	95,30	25,86	22,22	19,82	16,90	14,35	12,18	8,89	6,72	4,36	99,86	17	4,78%
22,59	1987,40	52,90	55,58	48,40	42,10	34,29	27,76	22,57	15,53	11,48	7,57	57,11	18	7,97%
36,91	1511,60	85,80	29,43	25,18	22,38	18,99	16,05	13,57	9,85	7,42	4,82	89,04	18	3,78%
83,15	624,00	97,30	25,39	17,27	14,86	12,86	11,40	10,16	8,14	6,62	4,58	96,81	16	0,51%
24,91	1500,00	198,90	22,36	16,60	13,09	9,58	7,20	5,62	3,82	2,92	2,02	200,00	25	0,55%
85,87	1486,70	137,40	13,63	9,74	8,74	7,86	7,16	6,55	5,47	4,60	3,32	142,17	15	3,47%
79,53	1944,50	122,80	13,35	9,99	9,20	8,42	7,76	7,15	6,05	5,13	3,74	130,90	15	6,60%
23,97	1062,60	107,20	39,23	30,07	24,06	17,82	13,48	10,53	7,13	5,42	3,73	107,01	18	0,17%
86,29	1357,80	167,50	12,86	8,93	7,83	6,91	6,21	5,62	4,61	3,81	2,70	171,44	11	2,35%
39,80	390,60	51,80	63,81	49,02	41,57	33,62	27,35	22,45	15,75	11,81	7,84	51,83	19	0,06%
48,86	1768,80	192,60	13,92	10,95	9,58	8,13	6,92	5,89	4,35	3,32	2,18	198,69	14	3,16%
67,70	457,80	128,60	28,75	18,32	14,87	12,09	10,14	8,61	6,36	4,91	3,29	126,17	15	1,89%
37,88	1823,90	55,60	35,80	32,10	29,50	26,10	22,92	20,06	15,35	11,92	7,76	59,26	18	6,59%
22,78	1837,30	65,00	49,15	41,81	35,78	28,55	22,72	18,25	12,42	9,21	6,15	68,96	18	6,09%
75,98	873,30	35,20	39,91	30,77	28,87	27,00	25,19	23,47	20,29	17,50	13,06	35,19	18	0,03%
69,12	1445,10	55,20	26,38	20,81	19,63	18,27	16,96	15,71	13,42	11,44	8,37	57,62	16	4,38%
21,52	705,40	146,50	37,39	25,23	18,57	12,76	9,36	7,31	5,08	3,94	2,74	144,36	16	1,46%
59,97	1727,80	23,50	48,30	39,33	37,75	36,31	34,45	32,55	28,84	25,41	19,58	25,11	19	6,86%
79,82	1551,30	27,30	35,86	29,35	27,17	26,27	25,27	24,14	21,91	19,80	16,03	28,86	19	5,70%
26,44	345,90	191,80	35,62	19,88	13,92	9,46	7,02	5,54	3,87	3,01	2,12	186,12	14	2,96%
36,47	740,60	116,40	32,03	23,90	19,80	15,54	12,33	9,94	6,86	5,15	3,47	114,56	15	1,58%
35,48	1553,60	170,10	19,46	15,34	13,02	10,46	8,44	6,87	4,78	3,57	2,38	173,45	15	1,97%
45,75	1792,40	27,50	51,44	44,31	42,69	39,78	36,78	33,87	28,47	23,84	16,87	29,67	20	7,90%
87,51	609,50	179,70	19,75	11,93	9,57	7,82	6,68	5,80	4,46	3,54	2,42	177,81	12	1,05%
68,91	311,70	76,70	44,37	28,99	23,88	19,69	16,69	14,29	10,68	8,29	5,55	76,57	16	0,17%
67,26	1094,40	120,40	18,81	14,09	12,48	10,94	9,69	8,59	6,78	5,42	3,67	121,23	16	0,69%
34,76	826,50	173,90	24,63	17,44	14,00	10,62	8,24	6,55	4,48	3,39	2,32	170,47	7	1,97%
39,07	357,50	167,80	34,42	20,26	15,13	10,95	8,35	6,61	4,55	3,49	2,42	162,87	16	2,94%
63,04	894,90	25,10	55,12	44,50	42,44	39,76	37,03	34,39	29,48	25,18	18,45	25,20	20	0,38%
70,38	1141,00	191,20	14,30	9,99	8,55	7,30	6,35	5,55	4,28	3,38	2,28	190,55	12	0,34%
83,58	1538,00	152,90	12,83	9,18	8,20	7,33	6,64	6,04	5,00	4,17	2,97	158,65	12	3,76%
62,45	1693,20	194,30	12,32	9,32	8,22	7,14	6,26	5,49	4,25	3,36	2,24	200,00	25	2,93%
67,41	1995,60	97,40	16,57	13,10	12,23	11,22	10,31	9,45	7,90	6,62	4,71	104,56	16	7,35%
23,26	337,20	85,90	64,91	42,80	31,46	21,71	15,98	12,49	8,67	6,72	4,69	84,47	15	1,66%
62,37	1460,00	101,90	18,97	15,07	13,75	12,31	11,06	9,92	7,97	6,45	4,40	104,98	16	3,02%
39,19	1118,00	194,30	19,16	14,07	11,66	9,20	7,35	5,96	4,13	3,10	2,08	192,38	16	0,99%
40,67	1193,60	189,20	18,55	13,84	11,60	9,29	7,50	6,13	4,28	3,22	2,15	187,90	16	0,69%
35,24	1522,20	158,80	20,57	16,32	13,89	11,18	9,04	7,37	5,13	3,83	2,55	162,25	16	2,17%
24,53	1827,00	153,80	25,51	20,07	16,36	12,37	9,48	7,45	5,03	3,80	2,60	159,89	16	3,96%
75,60	712,70	42,60	38,56	29,34	27,11	24,82	22,82	20,98	17,67	14,91	10,76	42,19	18	0,96%
75,98	1104,50	170,10	14,92	10,39	8,96	7,73	6,81	6,02	4,75	3,81	2,60	170,42	15	0,19%
25,41	1152,10	102,50	37,97	29,82	24,37	18,50	14,22	11,20	7,58	5,71	3,90	102,93	17	0,42%
34,21	225,50	156,60	45,86	24,08	16,86	11,62	8,70	6,88	4,77	3,70	2,61	155,83	17	0,49%
56,06	1679,50	152,10	15,02	11,91	10,63	9,28	8,13	7,12	5,48	4,30	2,85	157,78	16	3,73%
79,39	1233,60	102,30	18,03	13,28	12,03	10,84	9,88	9,01	7,48	6,25	4,45	104,55	16	2,20%
26,24	578,30	190,00	30,10	19,14	14,07	9,78	7,25	5,68	3,93	3,04	2,12	184,15	14	3,08%
56,76	881,60	52,80	36,38	29,81	27,32	24,45	21,89	19,56	15,58	12,51	8,45	53,28	16	0,91%
22,49	1563,40	105,50	37,09	29,51	24,06	18,14	13,85	10,85	7,32	5,52	3,78	108,94	17	3,26%
24,06	1375,60	177,40	25,40	18,84	14,78	10,75	8,05	6,28	4,27	3,26	2,26	179,36	15	1,11%
38,73	241,80	71,60	65,44	43,20	34,00	25,60	19,85	15,82	10,87	8,25	5,66	71,94	18	0,48%
34,28	915,10	69,90	42,55	35,08	30,38	24,91	20,41	16,82	11,81	8,81	5,80	70,60	16	1,00%
58,50	642,70	140,70	24,14	16,54	13,77	11,32	9,48	8,00	5,85	4,48	2,97	138,03	14	1,90%
48,30	661,00	100,80	31,04	23,18	19,76	16,33	13,59	11,39	8,20	6,21	4,10	100,19	16	0,61%
79,40	1834,70	27,40	33,51	28,09	25,85	25,05	24,21	23,22	21,21	19,29	15,80	29,46	18	7,51%
47,01	545,80	166,60	26,42	17,17	13,69	10,61	8,45	6,86	4,78	3,62	2,45	163,12	16	2,09%
30,77	1186,60	34,10	67,69	60,84	54,89	47,21	40,28	34,28	25,06	18,90	12,17	35,21	19	3,27%
47,96	490,80	100,70	35,75	25,28	21,01	16,93	13,83	11,42	8,10	6,12	4,07	99,84	16	0,85%
81,49	1439,30	180,20	12,32	8,66	7,60	6,68	5,98	5,38	4,36	3,57	2,49	184,76	15	2,53%
32,87	662,40	93,40	40,85	30,90	25,46	19,72	15,47	12,37	8,46	6,36	4,31	92,09	17	1,40%
47,54	1389,50	83,70	25,68	21,65	19,61	17,21	15,06	13,16	10,07	7,85	5,15	86,28	15	3,08%
59,26	1006,30	124,10	20,49	15,49	13,56	11,66	10,12	8,79	6,70	5,23	3,47	123,72	16	0,31%
53,14	1992,50	60,70	26,00	21,97	20,79	19,09	17,47	15,92	13,15	10,86	7,55	65,33	17	7,63%
75,90	1088,70	190,70	14,26	9,74	8,30	7,09	6,19	5,45	4,25	3,39	2,30	189,95	15	0,39%
65,53	1106,20	113,60	19,56	14,84	13,22	11,61	10,29	9,13	7,20	5,75	3,89	114,51	16	0,80%
59,24	433,90	189,70	26,37	15,38	11,81	9,05	7,26	5,95	4,21	3,21	2,18	185,44	15	2,25%
37,72	768,10	188,60	23,20	15,95	12,75	9,71	7,57	6,04	4,15	3,14	2,14	184,30	16	2,28%
87,97	1073,60	89,10	19,77	14,18	12,79	11,59	10,63	9,77	8,27	7,01	5,13	90,43	16	1,49%
36,16	1492,40	92,90	28,56	24,19	21,34	17,93	15,02	12,60	9,05	6,79	4,42	95,85	17	3,17%
44,11	608,90	143,60	27,83	19,21	15,66	12,31	9,85	8,00	5,58	4,21	2,83	141,27	15	1,62%
45,19	886,20	151,10	22,58	16,58	13,95	11,30	9,25	7,64	5,41	4,08	2,71	149,96	14	0,76%
86,48	1859,00	80,70	16,59	12,49	11,57	10,86	10,19	9,56	8,39	7,35	5,63	86,14	15	6,74%
40,51	1225,40	102,90	26,54	21,76	19,07	16,01	13,43	11,29	8,14	6,14	4,01	104,50	16	1,55%
79,20	1944,90	172,00	11,05	8,11	7,31	6,56	5,96	5,42	4,48	3,73	2,64	181,77	14	5,68%
38,82	355,00	114,90	42,37	27,41	21,37	15,98	12,34	9,82	6,75	5,13	3,53	113,24	14	1,44%
33,15	494,70	20,80	118,67	103,93	92,76	78,84	66,60	56,22	40,66	30,56	19,77	20,77	18	0,16%
62,96	1067,80	58,20	30,01	24,08	22,31	20,25	18,40	16,68	13,67	11,24	7,81	59,20	17	1,71%
20,72	1569,30	140,50	31,92	24,21	18,96	13,68	10,17	7,89	5,37	4,11	2,85	144,73	17	3,01%
48,25	1173,40	191,00	16,88	12,46	10,57	8,69	7,20	6,01	4,32	3,27	2,16	190,68	15	0,17%
79,46	596,10	74,40	30,08	21,30	18,71	16,42	14,67	13,16	10,62	8,68	6,03	74,41	17	0,02%
82,46	784,30	126,90	19,92	13,51	11,59	9,99	8,83	7,86	6,27	5,08	3,51	126,19	13	0,56%
28,13	659,60	81,20	49,53	37,74	30,65	23,19	17,84	14,08	9,56	7,22	4,94	80,78	17	0,52%
60,32	288,50	91,10	45,07	28,40	22,74	18,11	14,87	12,39	8,91	6,81	4,56	90,44	12	0,72%
77,01	1640,70	159,70	12,60	9,23	8,27	7,37	6,65	6,01	4,91	4,04	2,83	165,85	15	3,85%
48,70	1120,30	35,90	47,19	40,75	38,22	34,73	31,42	28,31	22,87	18,53	12,57	36,95	18	2,92%
39,08	1587,70	40,10	45,57	41,00	38,12	34,18	30,43	26,98	21,12	16,66	10,97	42,25	18	5,35%
32,20	1195,30	29,40	71,65	65,16	59,50	52,02	45,11	38,96	29,15	22,27	14,35	30,56	20	3,95%
60,17	1211,70	150,10	16,84	12,69	11,11	9,57	8,32	7,24	5,53	4,33	2,87	151,16	15	0,71%
81,39	321,90	137,60	33,55	18,96	14,52	11,35	9,38	7,92	5,85	4,56	3,09	137,05	15	0,40%
73,27	1943,20	85,30	17,38	13,48	12,63	11,73	10,89	10,09	8,62	7,36	5,41	91,35	15	7,09%
36,74	1628,90	146,90	20,46	16,59	14,33	11,76	9,66	7,97	5,62	4,21	2,77	150,81	15	2,66%
56,15	1799,50	40,30	34,38	28,46	27,31	25,56	23,76	22,01	18,75	15,92	11,53	43,18	19	7,16%
30,70	1796,10	119,90	25,73	21,36	18,39	14,90	12,07	9,84	6,82	5,08	3,36	125,12	16	4,35%
32,34	568,40	112,10	38,77	27,71	22,14	16,64	12,80	10,12	6,91	5,24	3,59	110,13	15	1,76%
72,89	1653,60	187,50	11,81	8,65	7,65	6,73	6,00	5,36	4,29	3,47	2,38	192,92	12	2,89%
49,79	1436,50	110,50	20,77	17,03	15,25	13,27	11,54	10,02	7,61	5,91	3,88	113,80	16	2,99%
62,12	1453,70	194,60	13,26	9,83	8,56	7,36	6,39	5,56	4,25	3,33	2,22	198,56	14	2,04%
77,04	1996,90	193,20	10,38	7,61	6,82	6,08	5,49	4,96	4,06	3,34	2,34	200,00	25	3,52%
55,22	1709,90	194,10	13,10	10,12	8,89	7,63	6,59	5,70	4,30	3,34	2,20	199,85	15	2,96%
36,26	676,10	48,00	57,85	48,26	42,26	35,21	29,26	24,40	17,38	13,03	8,51	48,21	17	0,44%
49,23	1012,80	88,50	27,50	22,25	19,76	17,03	14,68	12,66	9,50	7,32	4,80	89,01	17	0,58%
78,06	671,60	78,10	27,88	20,00	17,67	15,57	13,95	12,53	10,13	8,28	5,75	77,99	17	0,14%
68,79	1801,70	108,20	15,98	12,47	11,52	10,48	9,56	8,71	7,21	5,99	4,22	114,42	16	5,75%
59,70	762,10	67,20	32,47	25,54	22,91	20,16	17,81	15,74	12,31	9,77	6,54	67,52	16	0,47%
34,16	1832,60	99,20	26,59	22,78	20,13	16,91	14,14	11,84	8,48	6,35	4,13	104,11	15	4,95%
57,79	946,30	198,50	16,83	11,64	9,73	8,02	6,72	5,68	4,15	3,18	2,11	195,77	14	1,38%
63,66	1500,20	52,20	28,32	22,82	21,61	20,06	18,56	17,13	14,51	12,26	8,85	54,69	17	4,78%
82,19	1511,80	185,30	11,81	8,31	7,30	6,43	5,77	5,19	4,22	3,47	2,43	190,84	13	2,99%
25,88	1615,80	104,90	33,22	27,12	22,77	17,81	13,99	11,15	7,57	5,65	3,82	108,22	17	3,16%
84,72	964,80	116,00	18,46	12,91	11,36	10,03	9,02	8,15	6,68	5,52	3,89	116,57	13	0,49%
86,69	882,40	182,70	15,66	10,10	8,44	7,14	6,24	5,51	4,35	3,51	2,42	182,59	14	0,06%
32,95	725,30	112,30	35,08	26,15	21,39	16,45	12,85	10,24	7,00	5,27	3,58	110,69	17	1,44%
54,53	382,10	151,00	31,88	19,22	14,95	11,51	9,20	7,51	5,28	4,01	2,72	148,54	12	1,63%
33,90	1833,30	122,80	23,30	19,50	17,00	14,05	11,58	9,58	6,76	5,05	3,31	128,33	16	4,51%
39,72	961,10	174,60	21,55	15,69	12,97	10,23	8,17	6,62	4,59	3,45	2,32	171,63	15	1,70%
38,91	1943,40	54,60	34,77	31,22	28,87	25,74	22,79	20,09	15,58	12,20	7,99

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
21,62	557,10	124,40	44,78	29,87	21,87	14,99	11,00	8,59	5,98	4,63	3,23	123,43	17	0,78%
64,15	235,00	174,80	40,08	20,19	14,25	10,21	7,92	6,38	4,45	3,42	2,37	172,07	15	1,56%
84,15	368,70	164,50	28,75	16,02	12,18	9,47	7,82	6,60	4,89	3,81	2,59	163,38	14	0,68%
52,61	821,40	123,80	24,00	17,84	15,30	12,80	10,80	9,16	6,71	5,13	3,38	123,24	15	0,45%
73,72	817,50	105,90	22,20	15,95	13,96	12,18	10,79	9,59	7,61	6,13	4,19	105,94	13	0,03%
50,37	1879,40	170,90	14,28	11,47	10,18	8,77	7,57	6,54	4,92	3,80	2,49	178,30	15	4,33%
63,55	837,80	47,50	37,16	29,70	27,47	24,90	22,61	20,49	16,78	13,79	9,57	47,74	17	0,51%
79,39	1539,40	63,30	21,81	16,67	15,58	14,60	13,66	12,76	11,09	9,62	7,25	66,27	17	4,70%
69,89	1499,50	165,90	13,45	9,97	8,84	7,77	6,90	6,14	4,88	3,93	2,68	169,72	12	2,30%
32,27	1260,60	96,30	32,32	26,53	22,79	18,47	14,97	12,22	8,49	6,33	4,19	97,73	18	1,49%
37,41	588,70	114,40	34,92	25,12	20,51	15,89	12,52	10,05	6,92	5,21	3,53	112,27	16	1,87%
41,03	1475,30	74,10	30,08	26,03	23,52	20,45	17,70	15,28	11,47	8,80	5,72	76,89	18	3,77%
68,55	1456,70	110,50	17,24	13,29	12,10	10,86	9,81	8,86	7,21	5,90	4,09	114,20	16	3,35%
69,42	998,40	47,00	33,36	26,18	24,49	22,57	20,80	19,15	16,14	13,61	9,80	47,76	14	1,62%
22,86	746,10	20,90	141,72	123,15	107,00	87,04	70,40	57,22	39,34	29,09	19,20	21,33	21	2,07%
52,04	1721,70	106,40	19,25	16,00	14,56	12,89	11,41	10,07	7,85	6,20	4,12	111,42	17	4,72%
62,13	1633,80	174,40	13,32	10,17	9,02	7,87	6,92	6,09	4,73	3,75	2,51	179,80	15	3,10%
85,39	1533,70	196,60	11,22	7,77	6,80	5,98	5,36	4,84	3,95	3,26	2,29	200,00	25	1,73%
45,02	1239,60	140,30	20,44	16,07	13,94	11,65	9,77	8,21	5,94	4,50	2,95	141,66	15	0,97%
34,16	685,00	45,20	62,65	52,54	45,89	38,02	31,42	26,05	18,42	13,76	9,01	45,31	19	0,24%
54,50	1309,00	45,60	35,59	29,90	28,16	25,77	23,51	21,38	17,58	14,46	10,02	47,25	18	3,62%
45,84	734,70	178,70	22,29	15,26	12,44	9,81	7,88	6,43	4,50	3,39	2,28	174,61	14	2,29%
66,26	1603,30	56,30	25,73	20,52	19,43	18,09	16,79	15,55	13,25	11,27	8,21	59,32	17	5,37%
62,90	1352,50	115,40	18,13	14,14	12,74	11,28	10,05	8,94	7,09	5,69	3,85	117,77	16	2,05%
33,11	679,00	175,80	27,02	18,35	14,35	10,60	8,09	6,38	4,37	3,33	2,29	170,20	15	3,19%
53,37	925,90	182,10	18,40	13,01	10,91	8,95	7,45	6,25	4,52	3,44	2,28	179,63	15	1,36%
35,70	1354,20	187,80	19,18	14,60	12,18	9,61	7,66	6,19	4,27	3,20	2,15	188,43	16	0,34%
71,77	1148,60	129,70	17,16	12,62	11,17	9,82	8,74	7,79	6,22	5,02	3,44	131,26	15	1,21%
50,17	677,30	101,50	29,96	22,38	19,15	15,93	13,35	11,25	8,18	6,22	4,09	100,58	14	0,90%
32,53	1847,80	58,10	39,07	34,99	31,63	27,30	23,38	19,98	14,70	11,13	7,17	62,12	18	6,91%
29,45	590,40	26,50	105,19	90,64	79,47	65,79	54,20	44,77	31,45	23,39	15,29	26,75	15	0,95%
62,55	839,90	107,40	23,44	17,46	15,27	13,17	11,48	10,02	7,70	6,05	4,03	106,68	13	0,67%
32,05	871,40	83,60	40,51	32,31	27,30	21,70	17,32	13,99	9,63	7,19	4,81	83,34	18	0,31%
25,31	1237,00	89,70	40,88	32,87	27,27	21,02	16,34	12,94	8,76	6,56	4,46	90,95	18	1,40%
74,16	1542,10	163,50	13,02	9,56	8,51	7,52	6,74	6,04	4,87	3,97	2,74	168,34	15	2,96%
84,95	645,80	162,20	19,93	12,48	10,21	8,48	7,31	6,39	4,95	3,95	2,70	160,59	15	0,99%
51,57	1800,60	96,80	20,18	16,96	15,54	13,86	12,33	10,94	8,60	6,84	4,56	101,97	17	5,34%
49,09	1735,60	40,10	37,97	32,60	31,06	28,66	26,29	24,02	19,91	16,47	11,48	42,81	18	6,75%
87,47	881,10	84,50	22,38	15,87	14,20	12,74	11,61	10,61	8,88	7,47	5,39	84,64	12	0,17%
31,70	759,00	39,10	70,34	60,22	52,88	43,96	36,39	30,20	21,35	15,92	10,39	39,41	18	0,79%
58,73	563,90	164,50	24,08	15,50	12,52	10,03	8,25	6,88	4,95	3,77	2,53	161,44	13	1,86%
77,11	1609,60	38,50	29,66	23,42	21,99	21,06	20,01	18,94	16,88	14,98	11,73	40,57	18	5,38%
31,05	1208,60	109,60	31,00	24,84	20,98	16,63	13,25	10,68	7,34	5,48	3,67	111,02	17	1,29%
84,50	1645,80	86,30	17,01	12,70	11,73	10,90	10,15	9,45	8,17	7,06	5,30	91,13	16	5,60%
89,79	1132,80	181,00	13,47	8,96	7,67	6,64	5,91	5,30	4,29	3,53	2,48	182,89	14	1,05%
78,12	745,80	31,00	45,16	34,60	32,38	30,29	28,29	26,39	22,87	19,78	14,83	30,78	19	0,71%
64,57	914,90	25,90	52,86	42,44	40,45	37,96	35,41	32,95	28,34	24,29	17,90	25,97	20	0,28%
50,19	1356,60	22,10	61,42	51,76	49,98	46,90	43,65	40,46	34,48	29,24	21,12	23,08	16	4,43%
70,47	1109,70	86,80	21,93	16,75	15,23	13,67	12,36	11,18	9,12	7,49	5,22	88,20	8	1,62%
33,81	848,90	144,00	27,86	20,48	16,69	12,81	10,00	7,97	5,46	4,11	2,80	142,47	16	1,06%
64,43	427,10	89,50	35,65	24,31	20,36	16,94	14,40	12,33	9,20	7,12	4,74	89,32	16	0,21%
47,94	1607,20	186,40	14,95	11,67	10,16	8,55	7,23	6,13	4,48	3,41	2,24	190,67	15	2,29%
76,43	1047,00	37,00	36,02	27,88	26,22	24,68	23,14	21,66	18,88	16,41	12,41	37,39	14	1,06%
64,27	699,30	21,50	65,52	52,67	50,09	46,81	43,52	40,37	34,51	29,42	21,50	21,31	18	0,86%
39,86	1092,10	181,10	19,97	14,78	12,32	9,79	7,86	6,40	4,45	3,34	2,24	179,19	13	1,05%
29,47	1618,80	59,90	43,53	38,18	33,84	28,40	23,68	19,76	14,05	10,47	6,80	62,87	18	4,96%
45,97	1171,10	134,40	21,18	16,60	14,41	12,07	10,14	8,55	6,21	4,70	3,08	135,25	16	0,64%
89,25	629,70	131,00	21,71	13,90	11,59	9,81	8,59	7,60	6,03	4,88	3,38	129,98	15	0,78%
85,42	816,20	137,80	18,55	12,39	10,58	9,10	8,05	7,17	5,73	4,66	3,23	137,30	16	0,36%
49,36	1273,50	120,60	20,84	16,69	14,75	12,65	10,86	9,33	6,97	5,36	3,51	122,52	15	1,59%
82,36	881,60	39,20	35,52	26,88	25,00	23,39	21,86	20,43	17,77	15,43	11,67	39,23	17	0,07%
75,73	209,00	65,80	58,30	35,61	28,46	23,00	19,35	16,52	12,34	9,62	6,48	67,19	17	2,12%
61,11	1424,00	109,10	18,61	14,75	13,37	11,88	10,60	9,45	7,51	6,02	4,07	111,87	16	2,54%
45,51	642,40	43,80	52,99	44,35	39,75	34,43	29,75	25,68	19,29	14,84	9,69	43,57	17	0,52%
64,81	918,80	162,10	17,93	12,61	10,74	9,07	7,80	6,73	5,09	3,97	2,64	160,11	14	1,23%
26,13	878,10	26,60	101,55	89,36	78,81	65,53	54,11	44,75	31,41	23,30	15,18	27,18	21	2,18%
42,89	1267,80	156,30	19,60	15,23	13,08	10,78	8,92	7,42	5,29	3,99	2,62	157,02	11	0,46%
67,06	816,70	129,10	20,96	14,93	12,84	10,97	9,52	8,30	6,37	5,01	3,35	127,83	15	0,99%
34,09	1871,80	31,30	56,89	52,23	48,80	43,87	39,13	34,71	27,18	21,41	14,05	33,86	18	8,17%
86,39	1364,40	68,80	20,73	15,45	14,26	13,29	12,41	11,59	10,08	8,75	6,63	71,02	16	3,23%
22,18	340,30	33,70	130,74	99,15	78,18	56,91	42,57	33,10	22,48	17,17	11,87	34,06	6	1,08%
78,01	883,90	138,30	18,32	12,65	10,89	9,40	8,28	7,34	5,81	4,68	3,20	138,63	13	0,24%
75,67	585,10	174,10	21,28	13,16	10,59	8,61	7,28	6,23	4,67	3,65	2,46	170,41	14	2,12%
60,31	650,00	94,20	28,88	21,24	18,37	15,65	13,48	11,65	8,81	6,85	4,54	93,05	15	1,22%
78,66	1166,40	65,90	23,89	18,04	16,70	15,38	14,21	13,13	11,18	9,52	6,97	67,43	17	2,33%
24,76	265,60	104,90	59,10	35,80	25,63	17,49	12,92	10,16	7,08	5,50	3,85	102,96	17	1,84%
50,43	1917,50	194,60	13,12	10,40	9,16	7,84	6,72	5,78	4,31	3,31	2,17	200,00	25	2,77%
34,50	1931,00	196,20	16,74	13,31	11,32	9,09	7,33	5,97	4,14	3,09	2,06	200,00	25	1,94%
53,78	1224,30	143,10	18,27	14,11	12,35	10,55	9,06	7,80	5,84	4,51	2,97	144,62	14	1,06%
65,49	545,00	186,50	22,52	13,79	10,93	8,69	7,17	6,00	4,35	3,34	2,24	181,31	14	2,78%
62,78	963,10	194,10	16,27	11,22	9,43	7,86	6,68	5,71	4,25	3,29	2,18	192,42	15	0,86%
59,77	1934,00	136,40	14,57	11,68	10,63	9,47	8,46	7,55	6,01	4,83	3,26	143,84	15	5,46%
52,98	425,00	45,10	56,04	43,92	38,68	33,21	28,62	24,69	18,57	14,35	9,44	45,19	18	0,20%
47,28	1882,10	176,30	14,58	11,73	10,35	8,83	7,54	6,44	4,77	3,65	2,38	183,47	16	4,07%
63,95	1153,70	80,30	23,73	18,73	17,11	15,35	13,83	12,43	10,04	8,17	5,60	82,19	17	2,35%
71,76	1478,30	49,10	27,61	21,65	20,47	19,24	17,99	16,80	14,55	12,57	9,40	51,38	17	4,65%
87,93	652,50	134,00	21,15	13,62	11,38	9,64	8,44	7,46	5,91	4,78	3,31	132,82	14	0,88%
36,20	825,90	56,40	48,64	40,77	35,77	29,88	24,89	20,79	14,84	11,13	7,26	56,61	18	0,38%
42,29	1205,90	140,30	21,52	16,87	14,53	11,99	9,94	8,27	5,90	4,44	2,92	141,06	15	0,54%
60,34	298,30	89,90	44,48	28,33	22,81	18,25	15,04	12,56	9,06	6,92	4,63	89,16	16	0,82%
33,81	1149,80	35,10	62,04	55,75	50,66	44,08	38,05	32,75	24,38	18,59	11,99	36,27	20	3,34%
83,53	1323,40	65,80	21,98	16,49	15,28	14,22	13,25	12,35	10,70	9,26	6,96	67,71	17	2,90%
68,11	1545,20	171,10	13,20	9,85	8,73	7,65	6,78	6,02	4,76	3,81	2,59	175,17	12	2,38%
27,54	1066,90	197,20	23,53	16,80	13,13	9,58	7,22	5,65	3,86	2,95	2,04	193,97	16	1,64%
54,38	954,90	68,10	30,95	25,26	22,85	20,17	17,81	15,71	12,24	9,67	6,43	68,48	15	0,55%
66,75	819,10	94,10	24,65	18,39	16,24	14,19	12,52	11,07	8,69	6,93	4,68	94,63	17	0,57%
41,37	273,00	82,80	55,68	36,48	28,83	21,91	17,13	13,72	9,47	7,17	4,90	82,72	15	0,10%
41,70	1026,10	54,50	41,25	35,51	32,03	27,83	24,06	20,77	15,58	11,96	7,78	55,24	17	1,36%
41,71	1404,20	151,40	19,51	15,46	13,37	11,08	9,20	7,67	5,48	4,13	2,71	153,35	16	1,29%
43,34	1564,10	106,60	22,53	18,90	16,88	14,52	12,46	10,68	7,93	6,06	3,95	110,27	15	3,44%
78,26	757,50	177,80	17,88	11,52	9,52	7,94	6,83	5,94	4,56	3,61	2,44	175,50	13	1,29%
87,50	616,60	54,10	33,50	23,94	21,54	19,44	17,78	16,31	13,73	11,60	8,43	53,21	15	1,65%
36,07	642,60	52,00	56,29	46,23	40,13	33,09	27,26	22,57	15,95	11,93	7,83	51,97	17	0,05%
57,64	1951,50	92,20	18,90	15,59	14,50	13,15	11,92	10,77	8,76	7,15	4,91	98,05	16	6,34%
71,73	403,40	52,40	45,46	32,86	28,76	25,04	22,13	19,61	15,48	12,41	8,44	52,32	18	0,15%
62,56	859,00	60,70	31,95	25,33	23,10	20,67	18,56	16,64	13,36	10,82	7,38	61,04	17	0,55%
89,81	724,00	57,20	29,80	21,34	19,29	17,55	16,15	14,90	12,68	10,82	7,98	56,54	17	1,15%
78,22	817,00	123,00	20,16	13,99	12,09	10,46	9,25	8,21	6,52	5,26	3,61	122,70	12	0,24%
35,17	1406,80	170,10	20,31	15,78	13,28	10,56	8,46	6,86	4,74	3,55	2,37	171,98	13	1,11%
70,76	1400,60	103,50	17,92	13,72	12,52	11,28	10,23	9,27	7,61	6,27	4,39	107,03	16	3,41%
45,92	1669,70	198,70	14,56	11,35	9,83	8,21	6,88	5,79	4,19	3,18	2,08	200,00	25	0,65%
35,51	1287,70	118,10	26,24	21,19	18,21	14,83	12,09	9,93	6,95	5,19	3,43	119,43	16	1,13%
77,97	1569,70	127,50	14,45	10,71	9,72	8,76	7,98	7,27	6,03	5,02	3,57	132,85	9	4,20%
65,52	1151,80	65,90	26,42	20,93	19,37	17,59	16,01	14,55	11,98	9,89	6,91	67,27	15	2,08%
27,47	1204,90	21,60	100,71	92,57	84,28	73,22	62,99	53,98	39,83	30,14	19,33	22,52	20	4,24%
74,61	1707,80	124,60	14,42	10,89	9,95	9,01	8,21	7,48	6,20	5,16	3,66	131,12	15	5,23%
41,13	1396,00	102,30	25,06	20,89	18,49	15,70	13,31	11,28	8,24	6,24	4,06	104,87	16	2,51%
47,87	1376,80	131,00	19,59	15,72	13,86	11,83	10,11	8,65	6,41	4,91	3,21	133,45	16	1,87%
48,74	352,20	159,90	33,53	19,68	14,97	11,21	8,77	7,05	4,89	3,72	2,56	156,55	15	2,09%
80,30	1933,80	139,30	12,38	9,18	8,38	7,62	6,99	6,42	5,39	4,55	3,28	148,33	14	6,48%
21,68	639,00	132,80	41,11	27,79	20,48	14,10	10,35	8,07	5,61	4,34	3,03	131,56	17	0,93%
46,71	292,30	129,70	41,28	24,45	18,62	13,90	10,83	8,69	6,01	4,58	3,15	127,98	16	1,32%
81,52	1083,40	137,90	16,23	11,39	9,98	8,76	7,84	7,04	5,70	4,67	3,26	139,36	10	1,06%
58,37	1327,20	28,60	46,71	38,27	36,76	34,60	32,30	30,06	25,85	22,13	16,25	29,85	20	4,36%
60,66	1596,20	37,90	35,44	28,83	27,62	25,97	24,25	22,57	19,42	16,63	12,24	40,15	19	5,95%
75,34	1829,00	55,60	22,87	17,85	16,83	15,94	15,00	14,09	12,36	10,80	8,25	59,56	15	7,12%
44,01	306,40	91,90	48,71	31,91	25,38	19,51	15,40	12,42	8,61	6,51	4,43	91,37	17	0,58%
48,82	1646,50	146,10	16,86	13,63	12,08	10,39	8,94	7,69	5,76	4,43	2,90	150,86	15	3,26%
21,35	273,60	26,80	168,09	126,76	99,20	71,61	53,29	41,37	28,15	21,55	14,93	27,33	19	1,99%
24,76	1199,80	137,80	31,04	23,50	18,73	13,84	10,46	8,18	5,55	4,22	2,91	137,92	17	0,09%
67,91	1229,70	125,60	17,35	13,07	11,65	10,27	9,13	8,13	6,46	5,20	3,54	127,45	12	1,47%
75,97	1802,20	158,10	12,21	9,06	8,18	7,33	6,63	6,01	4,94	4,08	2,87	165,73	14	4,83%
59,56	399,80	171,70	28,78	16,85	12,97	9,97	8,01	6,58	4,65	3,55	2,41	168,57	14	1,82%
61,81	1109,60	167,20	16,39	11,94	10,30	8,77	7,56	6,54	4,96	3,86	2,56	167,15	13	0,03%
53,45	1571,40	38,10	38,40	32,27	30,84	28,63	26,43	24,31	20,41	17,10	12,13	40,26	19	5,68%
67,85	1062,90	59,40	28,52	22,41	20,78	18,95	17,32	15,81	13,12	10,91	7,71	60,36	13	1,62%
65,44	1310,50	175,40	14,36	10,54	9,19	7,93	6,93	6,07	4,69	3,70	2,48	177,08	13	0,96%
85,42	602,60	102,40	25,06	16,72	14,26	12,27	10,84	9,65	7,72	6,27	4,35	101,97	14	0,42%
68,10	1882,00	188,10	11,46	8,64	7,72	6,81	6,07	5,41	4,31	3,47	2,37	196,31	10	4,36%
56,41	515,30	67,40	39,77	30,01	26,10	22,25	19,11	16,46	12,36	9,56	6,31	67,00	18	0,59%
88,07	508,30	173,50	22,50	13,18	10,37	8,34	7,05	6,07	4,62	3,66	2,50	171,38	14	1,22%
81,26	574,10	53,80	35,87	25,99	23,34	20,90	18,97	17,25	14,27	11,88	8,44	52,93	17	1,61%
82,96	1032,00	119,00	17,77	12,56	11,09	9,81	8,83	7,98	6,53	5,39	3,80	119,94	16	0,79%
77,42	984,20	54,40	28,92	21,95	20,34	18,74	17,31	15,99	13,59	11,56	8,45	54,84	16	0,81%
75,60	1867,00	173,20	11,46	8,47	7,62	6,80	6,14	5,55	4,53	3,73	2,61	181,66	14	4,89%
32,48	297,90	50,10	81,67	60,01	48,64	37,05	28,74	22,83	15,59	11,76	8,03	50,51	19	0,81%
49,26	777,10	137,10	24,14	17,54	14,79	12,12	10,03	8,37	6,00	4,55	3,01	135,22	15	1,37%
40,02	1313,50	174,50	18,90	14,51	12,31	9,97	8,12	6,67	4,68	3,51	2,33	174,91	15	0,24%
61,33	980,00	153,90	18,25	13,21	11,35	9,63	8,28	7,14	5,39	4,18	2,78	152,78	15	0,73%
64,17	1065,20	106,00	20,88	15,98	14,25	12,52	11,09	9,82	7,73	6,17	4,16	106,83	15	0,78%
88,64	359,20	159,70	29,29	16,23	12,32	9,58	7,93	6,73	5,02	3,93	2,69	158,10	13	1,00%
21,22	1160,90	26,50	111,53	97,38	84,64	68,79	55,55	45,07	30,91	22,82	15,07	27,53	20	3,87%
64,68	244,30	72,40	53,46	33,87	27,33	22,03	18,32	15,43	11,27	8,65	5,79	73,10	14	0,96%
62,62	1316,00	25,40	48,47	39,14	37,54	35,73	33,65	31,59	27,65	24,08	18,20	26,30	19	3,53%
89,16	1720,10	27,20	30,55	26,52	23,95	23,05	22,41	21,62	19,93	18,31	15,31	29,23	17	7,47%
31,84	1628,90	107,70	27,77	23,16	20,04	16,38	13,36	10,96	7,65	5,70	3,75	111,56	17	3,58%
44,32	1443,70	145,40	18,99	15,18	13,26	11,15	9,38	7,92	5,76	4,36	2,85	148,48	15	2,12%
65,73	986,60	31,10	45,09	36,05	34,25	32,03	29,81	27,68	23,72	20,27	14,87	31,43	17	1,07%
31,40	813,10	88,20	40,64	31,83	26,57	20,82	16,44	13,19	9,03	6,76	4,56	87,63	16	0,64%
79,18	1871,70	191,60	10,62	7,69	6,86	6,10	5,50	4,98	4,07	3,36	2,36	200,00	25	4,38%
39,84	730,00	85,40	36,82	28,84	24,69	20,17	16,53	13,65	9,63	7,23	4,77	84,84	17	0,66%
56,25	1456,00	123,40	17,97	14,35	12,87	11,28	9,92	8,71	6,75	5,32	3,53	126,61	16	2,60%
81,76	939,10	62,90	26,33	19,52	17,89	16,35	15,06	13,87	11,75	9,98	7,28	63,18	16	0,45%
36,64	1464,20	183,80	18,56	14,36	12,12	9,69	7,80	6,34	4,41	3,30	2,20	186,09	16	1,25%
41,33	1698,40	44,70	39,79	35,50	33,13	29,84	26,71	23,80	18,82	14,96	9,93	47,32	19	5,87%
69,82	632,60	59,70	34,77	26,22	23,52	20,87	18,69	16,75	13,47	10,93	7,51	59,53	17	0,28%
55,12	1813,30	173,60	13,61	10,75	9,55	8,30	7,23	6,30	4,81	3,76	2,48	180,43	15	3,93%
40,63	1537,40	79,90	28,46	24,56	22,14	19,18	16,54	14,24	10,64	8,14	5,29	83,04	17	3,93%
40,46	1045,40	94,20	29,81	24,22	21,14	17,65	14,73	12,34	8,86	6,67	4,36	94,86	17	0,70%
46,18	764,30	109,80	28,47	21,53	18,38	15,16	12,57	10,50	7,53	5,69	3,75	108,79	16	0,92%
21,21	1842,70	176,00	25,53	19,29	15,11	10,91	8,12	6,30	4,29	3,28	2,27	182,67	16	3,79%
51,86	806,40	58,70	37,28	30,59	27,57	24,18	21,20	18,57	14,29	11,19	7,39	58,67	17	0,06%
27,30	1473,50	146,10	26,21	20,49	16,83	12,87	9,96	7,88	5,35	4,02	2,74	147,94	16	1,26%
83,71	1552,20	177,70	11,81	8,33	7,36	6,52	5,87	5,31	4,36	3,60	2,54	183,92	11	3,50%
85,57	1571,80	71,70	19,19	14,42	13,35	12,50	11,71	10,96	9,57	8,35	6,36	75,03

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
65,60	1293,90	163,30	14,98	11,08	9,71	8,41	7,38	6,48	5,04	3,99	2,68	164,78	13	0,90%
72,19	752,20	182,30	18,22	11,85	9,77	8,09	6,90	5,94	4,48	3,50	2,35	178,43	14	2,12%
77,22	1480,80	119,10	15,48	11,51	10,45	9,42	8,57	7,81	6,47	5,39	3,82	123,46	14	3,66%
49,66	1983,00	193,90	13,08	10,43	9,20	7,88	6,76	5,81	4,33	3,33	2,18	200,00	25	3,15%
76,68	680,90	116,70	22,94	15,69	13,39	11,46	10,04	8,84	6,93	5,54	3,77	115,90	16	0,68%
49,81	1575,00	130,10	18,15	14,77	13,17	11,41	9,88	8,56	6,47	5,00	3,28	134,22	15	3,17%
46,53	1690,20	62,80	29,19	25,37	23,53	21,13	18,89	16,82	13,30	10,59	7,06	66,14	17	5,31%
21,62	1060,30	31,40	100,66	86,26	74,02	59,19	47,17	37,90	25,78	19,09	12,74	32,25	18	2,71%
65,26	1531,10	50,10	28,48	22,81	21,65	20,20	18,77	17,39	14,85	12,65	9,23	52,63	15	5,06%
63,82	878,80	147,30	19,34	13,76	11,77	9,97	8,58	7,41	5,61	4,37	2,91	145,43	15	1,27%
58,49	652,50	79,00	32,14	24,41	21,39	18,40	15,95	13,85	10,54	8,22	5,44	78,36	17	0,81%
79,10	1844,30	87,50	16,72	12,71	11,84	11,01	10,24	9,52	8,20	7,06	5,25	93,17	12	6,48%
64,82	328,10	121,80	36,34	21,85	17,15	13,50	11,06	9,21	6,64	5,09	3,43	119,73	13	1,70%
59,66	1806,30	184,60	12,60	9,75	8,66	7,55	6,62	5,81	4,49	3,54	2,36	191,97	15	3,99%
70,16	1942,40	164,90	11,98	9,10	8,23	7,35	6,62	5,96	4,83	3,95	2,73	173,52	15	5,23%
82,71	932,70	124,80	18,29	12,71	11,09	9,71	8,67	7,78	6,30	5,16	3,60	124,99	15	0,15%
71,93	1485,30	171,70	13,09	9,59	8,48	7,44	6,62	5,90	4,70	3,79	2,59	175,30	11	2,10%
30,47	829,80	82,10	43,21	34,18	28,60	22,43	17,71	14,20	9,71	7,26	4,89	81,71	18	0,48%
73,00	1964,00	142,20	12,73	9,68	8,85	8,00	7,28	6,62	5,47	4,54	3,20	150,84	14	6,07%
48,11	1974,60	29,90	45,69	38,80	37,49	35,14	32,66	30,23	25,68	21,71	15,60	32,54	18	8,82%
46,16	1344,40	26,80	56,55	49,12	46,88	43,25	39,65	36,20	29,93	24,71	17,14	28,01	19	4,52%
51,82	1314,80	156,80	17,18	13,28	11,58	9,84	8,40	7,18	5,33	4,09	2,69	158,54	15	1,11%
69,61	206,70	45,70	69,89	46,58	38,80	32,33	27,63	23,80	17,96	14,01	9,38	46,40	18	1,54%
49,26	1040,10	154,00	19,83	14,86	12,72	10,56	8,84	7,43	5,38	4,09	2,69	153,32	15	0,44%
87,15	1482,80	184,80	11,67	8,07	7,07	6,23	5,61	5,07	4,16	3,45	2,44	190,88	13	3,29%
51,78	1719,60	136,30	16,63	13,53	12,13	10,58	9,24	8,05	6,16	4,80	3,16	141,83	14	4,06%
37,10	1953,30	107,60	23,12	19,84	17,67	15,04	12,74	10,80	7,86	5,93	3,85	113,72	17	5,69%
57,50	1458,60	128,40	17,34	13,73	12,30	10,78	9,49	8,34	6,47	5,11	3,40	131,60	15	2,50%
50,34	725,40	22,50	73,05	62,60	58,96	53,84	48,95	44,34	36,17	29,54	20,25	22,58	16	0,38%
31,02	444,90	170,60	33,26	20,63	15,36	10,88	8,15	6,40	4,41	3,40	2,37	163,79	16	3,99%
35,15	1765,60	57,90	37,35	33,43	30,39	26,49	22,92	19,77	14,77	11,29	7,29	61,43	16	6,09%
66,04	1370,30	171,90	14,14	10,45	9,16	7,95	6,98	6,14	4,78	3,79	2,54	174,09	13	1,28%
50,92	1936,50	57,50	27,96	23,89	22,56	20,66	18,84	17,12	14,04	11,52	7,94	61,63	17	7,18%
37,02	1141,30	75,70	35,22	29,64	26,12	21,94	18,38	15,42	11,08	8,33	5,42	77,02	17	1,75%
40,85	476,90	176,90	28,76	17,97	13,87	10,33	7,98	6,36	4,38	3,33	2,29	171,01	15	3,33%
42,07	799,30	157,50	23,98	17,19	14,19	11,23	9,01	7,33	5,11	3,84	2,58	154,30	15	2,03%
45,70	1997,10	38,20	39,50	34,35	32,82	30,30	27,80	25,39	21,02	17,36	12,06	41,40	18	8,38%
73,21	1034,00	161,80	16,05	11,24	9,68	8,33	7,30	6,43	5,02	4,00	2,71	161,51	14	0,18%
59,43	203,60	171,00	44,84	21,92	15,14	10,60	8,11	6,48	4,49	3,46	2,42	171,36	15	0,21%
39,14	1067,00	152,50	22,57	17,13	14,42	11,56	9,34	7,62	5,32	3,99	2,66	151,29	13	0,80%
51,42	1660,00	45,80	34,07	29,01	27,51	25,30	23,16	21,12	17,45	14,40	10,01	48,60	14	6,11%
50,91	1228,00	97,60	23,49	19,14	17,14	14,92	12,99	11,30	8,61	6,69	4,40	99,27	16	1,72%
52,20	318,00	83,10	46,97	31,36	25,56	20,40	16,63	13,74	9,76	7,40	4,95	81,94	13	1,39%
46,64	601,10	76,10	38,66	29,82	25,73	21,44	17,95	15,10	10,92	8,28	5,44	75,36	18	0,98%
73,19	1814,40	180,20	11,53	8,55	7,65	6,78	6,09	5,47	4,42	3,61	2,49	187,67	13	4,15%
56,46	1257,60	171,60	15,93	11,94	10,35	8,80	7,54	6,48	4,85	3,75	2,47	173,01	15	0,82%
62,13	256,50	135,50	41,18	22,76	17,00	12,78	10,16	8,30	5,85	4,47	3,05	133,16	12	1,73%
38,87	1410,10	45,00	44,00	39,30	36,13	31,99	28,13	24,65	18,91	14,71	9,59	46,91	19	4,24%
86,99	1283,10	84,40	18,88	13,81	12,62	11,59	10,72	9,93	8,51	7,30	5,42	86,77	15	2,81%
68,04	239,90	167,00	39,84	20,36	14,53	10,54	8,25	6,69	4,70	3,61	2,49	163,78	15	1,93%
77,72	870,10	38,50	37,33	28,56	26,69	24,88	23,18	21,57	18,60	16,02	11,94	38,45	18	0,14%
42,17	1920,60	151,10	17,13	14,15	12,50	10,61	8,99	7,63	5,57	4,23	2,75	157,89	15	4,50%
36,30	819,60	89,00	36,51	28,84	24,57	19,83	16,07	13,14	9,16	6,85	4,55	88,84	16	0,18%
59,43	1603,00	50,70	29,44	24,15	22,93	21,25	19,62	18,06	15,20	12,77	9,12	53,43	15	5,38%
47,61	1874,80	148,70	16,08	13,20	11,77	10,16	8,76	7,56	5,67	4,37	2,85	155,63	15	4,66%
58,29	657,70	157,60	22,64	15,23	12,57	10,24	8,53	7,17	5,21	3,98	2,65	154,88	15	1,72%
70,91	786,10	198,60	17,24	11,15	9,16	7,54	6,40	5,49	4,12	3,21	2,15	194,02	9	2,30%
25,02	685,00	28,60	108,82	92,47	79,51	63,95	51,30	41,47	28,41	21,07	14,00	29,09	20	1,72%
57,50	1881,00	131,00	15,42	12,48	11,34	10,08	8,97	7,97	6,30	5,03	3,38	137,97	16	5,32%
68,42	904,80	32,10	44,45	35,17	33,27	31,05	28,87	26,79	22,95	19,60	14,39	32,20	19	0,31%
21,86	1515,40	86,70	43,97	35,45	29,10	22,09	16,93	13,28	8,95	6,73	4,61	89,53	14	3,27%
33,02	559,30	48,50	65,95	53,40	45,63	36,78	29,70	24,20	16,79	12,52	8,32	48,48	19	0,04%
31,72	1535,20	54,20	44,53	39,47	35,38	30,19	25,58	21,64	15,69	11,80	7,62	56,87	18	4,94%
49,84	1485,70	54,00	32,23	27,65	25,82	23,38	21,09	18,96	15,25	12,31	8,33	56,25	17	4,17%
63,77	716,40	88,10	27,79	20,75	18,20	15,77	13,81	12,11	9,37	7,39	4,95	87,98	17	0,14%
34,60	596,30	79,50	45,51	34,81	29,01	22,83	18,12	14,60	10,05	7,53	5,07	79,02	16	0,61%
37,19	1483,90	50,50	41,49	37,02	33,79	29,63	25,81	22,40	16,92	13,03	8,44	52,82	16	4,60%
80,97	874,70	119,30	19,48	13,58	11,84	10,33	9,21	8,24	6,63	5,41	3,75	119,27	15	0,03%
24,52	670,90	34,10	98,62	81,95	69,32	54,62	43,10	34,44	23,39	17,41	11,71	34,42	20	0,94%
39,96	1118,90	58,90	39,25	33,85	30,44	26,29	22,60	19,40	14,41	11,00	7,14	60,24	17	2,27%
50,06	1062,30	70,40	30,62	25,45	23,01	20,21	17,72	15,52	11,93	9,33	6,15	71,01	16	0,87%
32,07	1282,10	47,90	50,89	44,94	40,21	34,25	28,97	24,48	17,73	13,32	8,61	49,52	16	3,38%
32,12	1403,30	71,30	37,99	32,61	28,70	23,95	19,89	16,55	11,74	8,76	5,71	73,56	14	3,17%
20,74	258,20	86,10	73,17	44,83	31,51	21,14	15,55	12,24	8,60	6,69	4,69	85,90	18	0,23%
34,15	483,20	119,00	38,61	26,50	20,92	15,61	11,99	9,49	6,49	4,93	3,39	116,42	16	2,16%
23,04	460,70	177,20	35,59	21,50	15,23	10,31	7,60	5,98	4,19	3,25	2,28	172,30	16	2,77%
32,90	1641,10	115,90	25,75	21,37	18,50	15,14	12,37	10,17	7,11	5,30	3,49	119,91	16	3,46%
59,67	205,90	100,70	53,16	30,10	22,74	17,22	13,71	11,20	7,88	6,02	4,10	100,26	15	0,44%
53,34	1683,60	96,20	20,35	16,93	15,51	13,83	12,31	10,94	8,63	6,88	4,60	100,47	16	4,44%
39,45	709,40	183,40	23,89	16,24	12,99	9,93	7,77	6,22	4,28	3,24	2,21	178,10	15	2,89%
73,96	1975,80	149,40	12,26	9,27	8,45	7,62	6,93	6,30	5,21	4,32	3,05	158,28	14	5,95%
57,35	1404,20	99,20	20,51	16,58	15,06	13,37	11,89	10,56	8,32	6,64	4,45	101,74	15	2,56%
70,23	1465,20	52,50	26,85	21,12	19,95	18,65	17,37	16,15	13,88	11,90	8,79	55,04	17	4,84%
67,15	1794,60	45,60	28,21	22,49	21,43	20,28	19,04	17,83	15,53	13,47	10,13	48,90	18	7,24%
78,59	1265,80	140,60	15,10	10,86	9,63	8,52	7,65	6,89	5,60	4,59	3,20	143,74	14	2,23%
30,10	1439,20	164,10	22,86	17,72	14,64	11,32	8,85	7,05	4,81	3,61	2,45	165,17	16	0,65%
88,41	1622,90	117,40	14,05	10,17	9,25	8,45	7,79	7,21	6,15	5,26	3,89	122,96	12	4,74%
59,91	1594,80	186,20	13,24	10,07	8,85	7,65	6,67	5,82	4,46	3,49	2,32	191,18	15	2,68%
56,64	908,50	71,20	30,03	24,12	21,75	19,17	16,94	14,95	11,66	9,23	6,16	71,55	12	0,49%
39,36	842,40	108,80	30,29	23,36	19,83	16,04	13,05	10,71	7,51	5,63	3,74	108,29	12	0,47%
86,37	1281,60	143,80	14,27	10,00	8,85	7,85	7,10	6,44	5,32	4,43	3,15	146,72	15	2,03%
83,01	1072,60	20,70	47,50	38,74	35,71	34,46	33,15	31,68	28,77	26,02	21,11	21,32	20	2,98%
20,46	1129,90	39,70	87,67	73,27	61,54	47,88	37,31	29,53	19,88	14,82	10,04	41,02	19	3,33%
54,65	1257,10	63,00	29,15	24,30	22,45	20,20	18,15	16,27	13,03	10,50	7,10	64,72	16	2,73%
30,16	1748,60	98,80	29,92	25,25	21,91	17,91	14,61	11,98	8,35	6,21	4,09	103,51	17	4,76%
29,72	247,70	119,90	52,56	30,65	22,12	15,34	11,43	8,99	6,23	4,83	3,38	118,77	16	0,94%
38,28	1614,10	154,80	19,31	15,55	13,43	11,06	9,11	7,55	5,34	4,00	2,63	158,52	16	2,40%
39,50	1433,00	104,20	25,24	21,06	18,57	15,68	13,21	11,14	8,07	6,09	3,96	107,17	17	2,85%
63,21	865,10	89,90	25,30	19,32	17,17	15,03	13,26	11,70	9,15	7,27	4,88	90,20	15	0,33%
55,67	1449,40	53,20	30,62	25,58	24,05	22,01	20,08	18,26	15,02	12,36	8,58	55,72	17	4,73%
25,28	1971,80	47,70	54,15	48,33	42,95	36,06	30,02	24,98	17,67	13,13	8,50	51,46	19	7,89%
70,82	1859,30	193,20	11,14	8,29	7,39	6,52	5,82	5,21	4,17	3,37	2,31	200,00	25	3,52%
51,34	1355,50	116,20	20,24	16,35	14,57	12,64	10,97	9,52	7,22	5,61	3,68	119,12	13	2,51%
45,95	1804,70	178,20	15,01	12,02	10,54	8,92	7,56	6,42	4,71	3,58	2,34	184,38	13	3,47%
26,25	1519,00	148,50	26,38	20,56	16,79	12,74	9,80	7,73	5,23	3,94	2,70	150,83	16	1,57%
63,91	1309,80	20,70	54,84	44,35	42,38	40,74	38,66	36,54	32,42	28,60	22,13	21,43	19	3,51%
54,92	1427,70	157,50	15,99	12,41	10,92	9,39	8,12	7,02	5,31	4,12	2,71	160,61	16	1,98%
64,50	1796,10	127,00	15,03	11,83	10,80	9,69	8,72	7,85	6,34	5,16	3,54	133,02	16	4,74%
57,43	1995,40	158,90	13,44	10,75	9,69	8,55	7,56	6,67	5,22	4,14	2,76	167,97	14	5,71%
79,04	863,80	186,10	16,19	10,58	8,82	7,42	6,43	5,62	4,35	3,45	2,35	184,06	14	1,10%
82,59	1582,30	159,70	12,43	8,91	7,95	7,10	6,42	5,83	4,82	4,00	2,84	166,00	14	3,94%
71,99	247,30	188,20	37,55	18,71	13,14	9,41	7,32	5,93	4,16	3,20	2,22	183,94	13	2,26%
71,73	742,20	143,50	20,42	13,88	11,71	9,89	8,55	7,44	5,70	4,49	3,02	141,76	14	1,21%
71,88	745,10	133,50	21,05	14,48	12,32	10,47	9,09	7,94	6,12	4,83	3,26	132,48	15	0,76%
72,13	943,10	137,20	18,33	13,03	11,29	9,75	8,57	7,56	5,92	4,73	3,20	137,30	14	0,07%
32,42	954,60	194,60	22,57	16,04	12,78	9,58	7,36	5,82	3,98	3,01	2,07	189,33	16	2,71%
65,87	1691,70	48,90	27,85	22,26	21,20	19,91	18,59	17,31	14,92	12,81	9,48	51,90	17	6,14%
38,56	909,70	116,80	28,52	22,02	18,66	15,04	12,19	9,98	6,98	5,23	3,48	116,00	17	0,69%
30,01	1189,60	80,40	39,22	32,44	27,81	22,41	18,06	14,67	10,13	7,54	5,01	81,59	16	1,48%
45,19	994,00	83,60	30,32	24,80	21,94	18,73	15,98	13,65	10,08	7,69	5,02	84,36	16	0,91%
48,42	1776,00	32,80	43,83	37,49	36,00	33,48	30,93	28,45	23,88	19,97	14,13	35,25	20	7,47%
31,92	347,10	127,00	43,43	27,28	20,49	14,64	11,01	8,65	5,95	4,58	3,19	125,92	16	0,85%
45,26	1543,10	82,00	25,87	22,14	20,11	17,66	15,46	13,49	10,31	8,02	5,25	85,51	18	4,28%
39,69	429,10	106,50	40,30	27,62	22,19	17,04	13,37	10,73	7,39	5,59	3,80	105,68	17	0,77%
85,87	1833,80	192,70	10,34	7,30	6,49	5,79	5,25	4,77	3,95	3,30	2,36	200,00	25	3,79%
81,76	718,10	76,50	26,75	19,13	17,01	15,11	13,64	12,35	10,14	8,39	5,92	76,46	16	0,06%
70,72	1530,10	80,10	20,17	15,70	14,61	13,41	12,33	11,33	9,51	8,00	5,73	83,61	15	4,38%
36,13	1750,80	52,90	38,90	34,97	32,01	28,14	24,56	21,35	16,17	12,46	8,07	56,18	15	6,21%
65,31	576,40	154,30	23,58	15,26	12,46	10,15	8,51	7,21	5,31	4,09	2,73	150,26	14	2,62%
22,14	1632,90	109,30	36,12	28,69	23,34	17,53	13,35	10,45	7,05	5,32	3,65	113,44	17	3,79%
37,98	474,20	122,50	36,38	24,74	19,70	14,96	11,64	9,29	6,38	4,83	3,30	119,77	15	2,23%
86,94	1906,50	109,30	13,74	10,14	9,32	8,63	8,02	7,46	6,45	5,57	4,18	116,63	16	6,71%
30,55	1346,70	186,50	21,28	16,06	13,10	10,00	7,76	6,15	4,19	3,16	2,15	185,74	16	0,41%
73,39	1177,80	129,90	16,78	12,30	10,91	9,62	8,59	7,69	6,17	5,00	3,44	131,96	14	1,59%
70,75	200,20	44,00	71,86	47,80	39,84	33,24	28,46	24,57	18,60	14,55	9,75	44,46	17	1,04%
30,92	1788,90	53,50	43,56	39,05	35,19	30,21	25,74	21,88	15,97	12,03	7,75	56,96	18	6,47%
80,23	683,60	96,20	24,65	17,15	14,91	12,98	11,54	10,30	8,26	6,71	4,64	95,72	16	0,50%
77,67	1423,20	156,00	13,59	9,82	8,72	7,71	6,92	6,23	5,06	4,14	2,89	160,19	11	2,68%
86,68	1062,10	173,40	14,40	9,63	8,24	7,12	6,31	5,64	4,53	3,70	2,58	174,70	15	0,75%
47,17	1451,50	196,60	15,31	11,68	10,03	8,34	6,96	5,85	4,22	3,20	2,10	198,60	14	1,02%
44,75	1514,80	189,80	15,83	12,25	10,55	8,74	7,27	6,08	4,37	3,30	2,17	192,35	15	1,34%
30,86	1488,20	134,70	25,31	20,28	17,11	13,55	10,78	8,69	5,96	4,45	2,98	137,34	16	1,96%
69,31	1021,80	174,40	15,93	11,13	9,51	8,10	7,02	6,12	4,70	3,70	2,49	173,07	15	0,76%
89,03	1799,50	72,10	17,63	13,32	12,30	11,61	10,95	10,31	9,12	8,05	6,26	76,51	11	6,12%
38,95	789,10	185,20	22,84	15,84	12,77	9,82	7,71	6,18	4,26	3,21	2,19	180,53	12	2,52%
30,15	1948,60	163,50	20,67	16,68	14,10	11,18	8,90	7,17	4,92	3,67	2,46	169,69	14	3,79%
70,47	1866,20	134,10	13,69	10,52	9,61	8,67	7,87	7,14	5,86	4,84	3,39	141,45	14	5,48%
88,02	1999,90	129,20	12,16	8,88	8,12	7,47	6,92	6,42	5,52	4,74	3,54	138,17	12	6,94%
72,82	1625,90	168,00	12,62	9,33	8,32	7,36	6,59	5,91	4,76	3,87	2,67	173,33	15	3,17%
39,27	738,30	32,40	67,73	59,32	53,75	46,82	40,55	35,03	26,28	20,17	13,08	32,40	14	0,01%
29,41	504,70	102,80	44,99	31,78	24,93	18,31	13,87	10,89	7,43	5,67	3,91	101,91	9	0,86%
89,37	1937,90	155,20	11,08	7,94	7,17	6,52	5,99	5,52	4,69	4,00	2,94	164,78	13	6,17%
53,47	528,70	109,90	31,30	21,88	18,26	14,92	12,38	10,36	7,47	5,68	3,77	108,03	14	1,70%
83,04	800,20	94,80	22,61	15,92	14,03	12,39	11,14	10,05	8,21	6,77	4,76	94,97	15	0,17%
34,35	933,30	136,40	27,58	20,79	17,19	13,40	10,57	8,48	5,82	4,37	2,95	135,18	15	0,90%
56,36	532,20	82,80	35,15	25,79	22,12	18,62	15,83	13,52	10,03	7,71	5,09	81,56	16	1,49%
22,85	1852,40	191,50	22,83	17,31	13,68	10,00	7,50	5,84	3,96	3,02	2,09	198,03	16	3,41%
82,41	1166,90	181,50	13,64	9,30	8,01	6,93	6,14	5,47	4,37	3,55	2,46	183,58	15	1,15%
20,05	506,20	110,70	51,93	34,23	24,69	16,73	12,24	9,58	6,70	5,20	3,63	110,31	16	0,35%
28,83	1325,20	161,00	24,48	18,74	15,30	11,65	9,01	7,13	4,85	3,65	2,49	160,92	16	0,05%
49,75	1212,80	84,00	26,22	21,73	19,58	17,14	14,99	13,08	10,01	7,81	5,14	85,42	15	1,69%
75,36	834,80	43,40	35,87	27,47	25,56	23,57	21,78	20,12	17,09	14,52	10,59	43,29	16	0,24%
29,95	672,90	188,40	27,17	18,07	13,81	9,94	7,47	5,86	4,02	3,08	2,14	180,81	14	4,03%
49,42	1175,60	146,60	19,27	14,85	12,87	10,83	9,16	7,77	5,69	4,34	2,85	147,19	16	0,40%
43,18	1378,70	62,30	33,19	28,85	26,33	23,20	20,34	17,78	13,61	10,59	6,92	64,44	17	3,44%
73,85	585,50	87,00	28,96	20,41	17,66	15,25	13,42	11,86	9,32	7,45	5,07	86,26	16	0,86%
36,51	1106,60	149,70	23,50	17,97	15,07	11,97	9,59	7,77	5,38	4,03	2,70	149,06	16	0,42%
39,54	712,30	162,20	25,56	17,83	14,44	11,16	8,79	7,07	4,88	3,68	2,50	157,99	15	2,59%
39,58	1550,40	185,50	17,17	13,40	11,45	9,32	7,62	6,28	4,42	3,32	2,19	188,46	15	1,60%
71,73	1563,40	74,90	20,70	16,10	15,05	13,89	12,82	11,83	10,02	8,48	6,15	78,39	15	4,66%
60,10	248,60	83,10	51,13	31,81	25,30	20,02	16,38	13,60	9,75	7,44	5,00	83,22	16	0,14%
30,51	1002,60	27,30	83,69	75,48	68,21	58,79	50,24	42,83	31,38	23,69	15,24	28,01	20	2,60%
75,58	1391,50	166,60	13,43	9,68	8,53	7,50	6,68	5,98	4,79	3,89	2,68	170,01	15	2,05%
81,95	962,40	149,10	16,60	11,34	9,77	8,45	7,48	6,67	5,33	4,32	2,99	149,66	15	0,37%
38,45	892,00	81,70	35,85	29,05	25,19	20,82	17,22	14,31	10,16	7,62

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
24,01	383,70	29,50	131,43	104,14	85,16	64,52	49,49	38,89	26,28	19,80	13,55	29,88	20	1,30%
60,71	1182,20	178,90	15,48	11,30	9,74	8,28	7,12	6,14	4,64	3,60	2,39	180,06	14	0,65%
44,66	1620,30	78,60	26,35	22,73	20,73	18,27	16,03	14,03	10,77	8,39	5,50	82,37	14	4,80%
72,31	1984,20	172,00	11,43	8,60	7,77	6,94	6,26	5,65	4,60	3,78	2,63	181,37	9	5,45%
81,61	1841,90	59,50	20,72	16,00	14,95	14,19	13,40	12,63	11,17	9,84	7,63	63,56	17	6,83%
24,64	1056,10	133,40	33,08	24,70	19,51	14,29	10,75	8,39	5,70	4,35	3,00	132,54	12	0,64%
31,03	1231,10	191,50	21,36	15,85	12,84	9,75	7,53	5,97	4,07	3,07	2,10	189,19	16	1,21%
74,99	817,40	160,20	18,14	12,19	10,27	8,68	7,53	6,58	5,08	4,02	2,72	158,58	15	1,01%
48,37	1762,80	45,30	35,05	30,27	28,68	26,30	23,99	21,80	17,87	14,65	10,09	48,24	16	6,50%
41,88	1904,60	67,00	28,93	25,56	23,55	20,95	18,52	16,32	12,65	9,92	6,51	71,61	16	6,87%
69,84	1212,70	172,00	14,64	10,51	9,13	7,89	6,92	6,09	4,75	3,78	2,55	172,59	14	0,34%
41,41	676,80	76,80	39,43	31,02	26,71	22,02	18,20	15,13	10,77	8,10	5,33	76,43	15	0,48%
22,40	565,10	126,60	43,29	29,05	21,42	14,78	10,86	8,48	5,89	4,56	3,18	124,74	16	1,47%
43,18	1092,30	39,80	48,16	42,34	39,06	34,80	30,84	27,23	21,20	16,68	10,98	40,59	18	1,98%
60,16	676,80	73,80	32,31	24,77	21,89	19,02	16,64	14,57	11,24	8,84	5,88	73,79	18	0,01%
55,56	1576,00	160,00	15,08	11,81	10,46	9,06	7,87	6,85	5,22	4,07	2,69	164,57	14	2,86%
82,29	805,90	134,80	19,11	12,90	11,03	9,49	8,37	7,43	5,91	4,78	3,29	134,25	15	0,41%
38,55	1131,80	162,20	21,44	16,27	13,67	10,92	8,80	7,17	4,99	3,74	2,50	161,28	15	0,57%
26,43	1387,10	186,00	23,11	17,27	13,77	10,20	7,74	6,06	4,12	3,13	2,16	186,97	16	0,52%
89,51	690,30	98,00	23,35	15,78	13,67	11,94	10,69	9,63	7,87	6,50	4,60	97,75	16	0,26%
87,70	1137,30	121,70	16,37	11,48	10,19	9,08	8,23	7,49	6,22	5,20	3,73	123,71	15	1,65%
36,78	1312,20	192,70	18,75	14,16	11,81	9,33	7,45	6,02	4,17	3,12	2,10	193,04	16	0,18%
49,24	1610,70	135,40	17,69	14,38	12,80	11,06	9,56	8,25	6,21	4,80	3,14	139,83	16	3,27%
45,66	1819,40	33,20	44,84	38,93	37,26	34,47	31,67	28,98	24,06	19,93	13,89	35,73	17	7,62%
47,92	249,70	77,20	56,94	36,84	29,37	22,80	18,19	14,78	10,32	7,81	5,29	77,04	18	0,20%
25,41	870,90	117,60	37,55	27,89	22,05	16,18	12,19	9,53	6,48	4,94	3,41	115,75	16	1,57%
41,50	713,60	97,20	33,52	25,64	21,79	17,72	14,50	11,96	8,44	6,34	4,20	96,26	14	0,97%
67,76	796,30	127,40	21,28	15,10	12,97	11,08	9,62	8,39	6,45	5,08	3,40	126,20	15	0,94%
47,91	1949,70	61,30	27,76	24,06	22,55	20,48	18,51	16,66	13,43	10,86	7,35	65,65	17	7,10%
75,11	1249,10	192,80	13,24	9,24	7,97	6,87	6,04	5,33	4,19	3,36	2,29	193,97	15	0,61%
24,70	290,20	197,40	37,78	19,76	13,46	9,04	6,73	5,34	3,74	2,92	2,06	192,69	16	2,39%
24,59	1305,20	199,80	23,40	16,98	13,19	9,51	7,11	5,54	3,78	2,90	2,01	199,99	16	0,10%
58,72	1375,20	148,50	16,19	12,48	11,03	9,57	8,35	7,29	5,60	4,39	2,91	151,27	16	1,87%
88,77	312,90	188,50	30,98	16,07	11,67	8,69	6,99	5,81	4,23	3,28	2,25	187,71	14	0,42%
57,17	796,70	64,20	33,51	26,80	24,13	21,26	18,78	16,57	12,93	10,23	6,83	64,51	16	0,49%
56,71	1936,60	91,50	19,23	15,92	14,79	13,40	12,12	10,93	8,86	7,21	4,94	97,26	17	6,30%
23,68	303,10	160,30	43,05	24,12	16,71	11,25	8,33	6,59	4,62	3,60	2,53	158,98	17	0,82%
86,45	1390,50	122,60	14,90	10,67	9,60	8,66	7,91	7,25	6,09	5,14	3,72	126,22	15	2,95%
33,22	923,50	20,10	98,23	89,83	82,74	73,18	64,17	56,03	42,67	32,97	21,34	20,41	20	1,56%
35,88	1897,20	93,90	26,16	22,66	20,23	17,24	14,62	12,39	9,02	6,81	4,41	99,28	17	5,73%
35,34	911,20	62,80	44,62	37,31	32,63	27,12	22,48	18,70	13,28	9,94	6,50	63,24	18	0,71%
50,39	1056,30	164,20	18,78	13,94	11,90	9,87	8,26	6,95	5,05	3,84	2,53	163,51	16	0,42%
48,57	1260,80	51,20	35,87	30,85	28,58	25,67	22,98	20,49	16,25	12,97	8,68	52,63	18	2,80%
26,72	1947,50	198,60	19,74	15,34	12,52	9,51	7,32	5,77	3,91	2,95	2,02	200,00	25	0,70%
70,38	1989,90	52,60	24,04	19,01	18,05	17,11	16,10	15,11	13,23	11,53	8,75	57,03	14	8,43%
72,24	397,80	100,60	33,85	21,83	17,92	14,78	12,57	10,80	8,12	6,34	4,26	100,03	16	0,56%
47,41	1731,60	102,80	20,84	17,60	15,95	14,00	12,26	10,72	8,21	6,40	4,20	107,67	16	4,74%
20,35	299,50	144,10	48,41	27,24	18,59	12,39	9,17	7,28	5,13	4,00	2,81	141,43	16	1,85%
84,91	1012,20	38,80	33,15	25,22	23,43	22,11	20,82	19,58	17,25	15,16	11,69	39,23	17	1,12%
68,33	1998,90	171,80	11,71	8,95	8,08	7,20	6,47	5,80	4,68	3,80	2,61	180,98	14	5,34%
77,31	1443,80	126,10	15,16	11,20	10,11	9,07	8,23	7,47	6,16	5,10	3,60	130,30	15	3,33%
34,83	447,00	175,60	31,38	19,39	14,62	10,55	7,98	6,30	4,33	3,32	2,31	170,58	15	2,86%
70,63	1526,40	103,40	17,32	13,34	12,24	11,08	10,08	9,17	7,56	6,26	4,41	107,87	13	4,32%
50,27	1516,00	137,00	17,78	14,30	12,69	10,94	9,44	8,15	6,13	4,73	3,10	140,75	15	2,73%
38,94	1297,20	157,00	20,60	16,04	13,67	11,09	9,04	7,43	5,21	3,91	2,59	157,67	16	0,42%
60,23	1991,20	163,10	12,90	10,20	9,20	8,13	7,22	6,41	5,05	4,03	2,71	172,14	11	5,54%
89,02	1599,30	94,10	15,93	11,69	10,71	9,91	9,22	8,58	7,43	6,43	4,85	98,89	14	5,09%
73,88	1644,90	42,80	28,43	22,37	21,14	20,13	19,02	17,91	15,80	13,89	10,68	45,19	15	5,58%
86,70	1962,40	116,30	13,12	9,67	8,88	8,20	7,61	7,08	6,10	5,26	3,93	124,24	15	6,83%
21,07	1269,80	95,80	44,18	34,31	27,36	20,10	15,09	11,73	7,94	6,04	4,17	97,69	18	1,97%
83,04	957,30	191,90	14,82	9,71	8,15	6,90	6,03	5,31	4,17	3,35	2,30	191,72	13	0,10%
50,55	1853,90	119,20	17,76	14,78	13,40	11,80	10,38	9,11	7,04	5,52	3,65	125,55	15	5,33%
78,96	1829,10	164,00	11,68	8,56	7,72	6,92	6,28	5,71	4,71	3,91	2,77	172,41	14	5,13%
61,68	953,00	149,90	18,69	13,52	11,62	9,86	8,48	7,32	5,52	4,30	2,85	148,63	15	0,84%
21,38	842,60	159,60	33,62	23,02	17,05	11,76	8,63	6,73	4,67	3,61	2,52	157,21	14	1,50%
79,21	1009,30	95,90	20,48	14,93	13,40	11,97	10,84	9,83	8,09	6,70	4,73	96,82	16	0,96%
82,30	1431,70	51,10	24,96	19,14	17,86	16,88	15,90	14,95	13,17	11,56	8,90	53,01	14	3,75%
86,89	1705,60	38,10	26,40	21,30	19,56	18,82	18,07	17,26	15,65	14,14	11,46	40,49	18	6,26%
60,08	1309,70	91,10	21,63	17,34	15,80	14,10	12,61	11,27	8,98	7,23	4,90	93,20	14	2,31%
46,21	1740,50	158,70	16,26	13,15	11,59	9,88	8,42	7,18	5,30	4,04	2,64	164,44	16	3,62%
30,06	1899,90	29,00	65,93	61,13	56,58	50,27	44,24	38,74	29,62	22,93	14,83	31,50	20	8,63%
35,26	1747,30	97,90	26,60	22,74	20,13	16,96	14,23	11,96	8,60	6,46	4,19	102,39	17	4,58%
82,04	1818,00	32,10	29,76	24,52	22,58	21,83	21,03	20,13	18,33	16,61	13,53	34,50	18	7,46%
28,36	617,10	170,80	30,59	20,31	15,39	10,97	8,20	6,42	4,41	3,39	2,36	164,36	16	3,77%
44,07	900,20	73,80	34,57	28,39	25,11	21,40	18,21	15,51	11,41	8,69	5,67	74,33	18	0,72%
34,67	987,60	133,00	27,28	20,84	17,36	13,65	10,84	8,73	6,01	4,50	3,03	132,11	15	0,67%
85,85	1203,20	195,00	12,80	8,59	7,36	6,35	5,63	5,03	4,04	3,29	2,29	197,59	14	1,33%
78,74	1916,50	119,30	13,72	10,31	9,50	8,70	8,01	7,38	6,24	5,29	3,84	127,04	14	6,49%
57,08	1403,40	83,10	22,92	18,77	17,22	15,43	13,83	12,37	9,87	7,94	5,37	85,59	16	2,99%
33,47	329,50	170,90	36,82	21,12	15,34	10,77	8,08	6,36	4,40	3,40	2,38	165,81	11	2,98%
34,73	457,40	130,80	36,97	24,60	19,18	14,19	10,86	8,58	5,88	4,48	3,09	127,82	16	2,28%
55,02	1474,60	174,30	14,89	11,44	10,02	8,58	7,39	6,37	4,79	3,71	2,44	177,48	15	1,83%
67,54	1745,20	131,20	14,57	11,29	10,28	9,22	8,32	7,50	6,09	4,98	3,44	137,08	16	4,48%
25,08	1915,80	180,70	22,12	17,21	13,97	10,52	8,04	6,32	4,28	3,23	2,21	188,26	16	4,18%
31,75	709,50	173,70	27,32	18,73	14,63	10,76	8,18	6,44	4,41	3,36	2,32	167,96	16	3,30%
50,92	382,20	131,80	34,57	21,70	17,12	13,27	10,60	8,64	6,05	4,59	3,11	129,77	16	1,54%
55,60	329,80	61,00	52,26	37,22	31,44	26,06	21,90	18,51	13,54	10,35	6,85	61,21	17	0,35%
74,56	922,80	133,90	18,51	13,06	11,32	9,80	8,64	7,65	6,03	4,84	3,30	134,58	14	0,51%
73,65	606,30	32,30	49,26	37,91	35,25	32,41	29,88	27,52	23,25	19,65	14,22	31,81	17	1,50%
36,78	779,30	181,40	23,89	16,60	13,30	10,12	7,88	6,28	4,31	3,26	2,23	177,82	14	1,97%
20,58	1880,40	117,90	34,67	27,38	22,04	16,35	12,34	9,60	6,48	4,91	3,39	124,51	17	5,61%
89,93	880,30	29,50	39,59	30,46	28,05	26,68	25,33	23,99	21,44	19,11	15,12	29,94	18	1,49%
76,96	1301,60	172,10	13,56	9,62	8,41	7,34	6,52	5,82	4,65	3,76	2,59	174,44	15	1,36%
77,32	548,90	199,80	20,97	12,37	9,70	7,72	6,44	5,46	4,05	3,15	2,13	194,43	14	2,69%
60,74	810,40	118,90	22,94	16,83	14,54	12,38	10,67	9,23	6,98	5,43	3,60	117,32	15	1,33%
47,60	545,40	29,80	69,45	59,00	53,72	47,41	41,71	36,61	28,24	22,12	14,56	29,83	19	0,10%
42,90	596,60	178,50	25,30	16,60	13,18	10,09	7,94	6,38	4,41	3,34	2,28	172,89	12	3,15%
52,03	1670,40	78,30	23,61	19,94	18,43	16,56	14,84	13,26	10,56	8,47	5,70	81,98	17	4,70%
22,68	285,60	24,80	168,68	130,55	104,54	77,33	58,38	45,53	30,81	23,40	16,13	25,38	21	2,34%
78,76	819,40	170,50	17,34	11,41	9,55	8,05	6,99	6,12	4,74	3,77	2,56	169,33	15	0,69%
86,40	842,40	101,10	21,00	14,62	12,86	11,36	10,23	9,26	7,61	6,31	4,47	101,58	16	0,47%
22,74	231,40	147,90	50,04	26,49	17,98	12,03	8,95	7,11	4,99	3,89	2,75	148,03	17	0,09%
67,33	519,20	92,00	31,16	21,76	18,52	15,69	13,54	11,74	8,94	7,00	4,68	91,74	15	0,29%
32,87	636,50	52,50	60,10	48,96	41,95	33,92	27,46	22,41	15,56	11,60	7,69	52,47	19	0,06%
80,50	731,80	32,00	43,82	33,32	31,07	29,05	27,13	25,33	21,98	19,04	14,33	31,81	19	0,58%
35,04	776,30	198,50	23,20	15,81	12,48	9,33	7,18	5,69	3,90	2,96	2,03	192,31	16	3,12%
77,24	1023,30	116,80	18,56	13,37	11,83	10,44	9,35	8,39	6,78	5,54	3,85	117,83	16	0,88%
57,36	1582,10	133,90	16,37	13,02	11,69	10,27	9,05	7,97	6,20	4,90	3,27	138,36	16	3,33%
57,98	387,50	192,70	28,23	15,95	12,02	9,06	7,19	5,85	4,11	3,13	2,14	187,79	14	2,55%
83,61	1697,60	147,60	12,48	9,03	8,14	7,34	6,69	6,12	5,12	4,30	3,09	154,39	15	4,60%
25,93	980,00	146,40	30,71	22,53	17,73	12,97	9,76	7,63	5,20	3,96	2,74	144,26	17	1,46%
42,09	459,20	146,30	32,03	20,74	16,33	12,39	9,69	7,76	5,36	4,06	2,78	142,79	16	2,40%
61,04	696,40	153,10	21,85	14,88	12,39	10,22	8,61	7,30	5,38	4,13	2,75	150,08	8	1,97%
22,30	1372,30	60,40	57,51	47,76	40,13	31,29	24,45	19,40	13,10	9,77	6,61	62,44	16	3,37%
66,20	707,90	132,00	22,46	15,59	13,20	11,12	9,55	8,25	6,24	4,87	3,25	129,81	15	1,66%
72,61	630,50	134,90	22,88	15,23	12,72	10,66	9,17	7,94	6,06	4,76	3,20	133,51	15	1,03%
55,64	1139,30	142,10	18,60	14,16	12,35	10,55	9,07	7,82	5,87	4,54	2,99	143,22	10	0,79%
66,22	1452,30	146,70	14,96	11,35	10,12	8,90	7,91	7,02	5,56	4,46	3,02	149,94	14	2,21%
50,08	1449,20	126,40	19,04	15,38	13,68	11,81	10,21	8,83	6,65	5,14	3,37	129,57	16	2,51%
35,47	546,60	85,30	44,33	33,10	27,34	21,35	16,87	13,56	9,33	7,00	4,73	84,54	17	0,89%
55,35	544,10	159,20	25,45	16,47	13,29	10,57	8,63	7,14	5,09	3,87	2,59	156,18	15	1,90%
75,83	616,50	144,50	22,19	14,40	11,91	9,92	8,51	7,38	5,63	4,43	2,99	143,36	15	0,79%
27,31	1170,20	157,90	26,73	20,03	16,06	11,98	9,13	7,17	4,87	3,69	2,54	156,65	16	0,79%
34,91	1796,30	60,90	36,10	32,23	29,24	25,41	21,92	18,85	14,03	10,70	6,90	64,73	18	6,30%
79,22	1870,90	38,40	27,39	21,97	20,47	19,72	18,87	17,95	16,17	14,51	11,58	41,22	17	7,35%
39,77	1272,30	116,10	24,60	19,96	17,37	14,45	12,02	10,04	7,18	5,39	3,53	117,76	17	1,43%
84,55	1834,30	139,00	12,38	9,03	8,21	7,46	6,85	6,30	5,33	4,51	3,29	146,80	13	5,61%
20,53	1221,50	23,50	122,95	108,27	94,58	77,33	62,76	51,10	35,16	25,94	17,06	24,49	22	4,19%
52,67	1050,20	85,10	26,60	21,54	19,30	16,85	14,73	12,86	9,85	7,69	5,07	85,49	14	0,46%
38,34	1705,70	86,20	27,28	23,62	21,20	18,24	15,62	13,35	9,85	7,49	4,85	90,44	16	4,92%
30,28	661,70	21,40	113,86	101,31	90,71	77,22	65,25	55,06	39,75	29,81	19,24	21,53	21	0,59%
38,38	636,50	94,10	37,52	28,32	23,72	18,89	15,18	12,35	8,58	6,43	4,30	93,46	17	0,68%
83,85	1122,40	39,20	31,86	24,43	22,74	21,54	20,33	19,15	16,93	14,92	11,56	39,88	18	1,74%
77,92	1797,50	106,10	15,17	11,46	10,59	9,72	8,96	8,26	7,00	5,94	4,33	112,34	16	5,88%
89,78	1134,70	92,80	18,68	13,34	12,04	10,92	10,04	9,25	7,85	6,69	4,92	94,41	14	1,74%
62,07	761,50	55,60	35,51	28,15	25,61	22,86	20,47	18,32	14,65	11,82	8,04	55,62	13	0,03%
36,91	997,90	90,50	33,18	26,88	23,22	19,06	15,66	12,94	9,13	6,83	4,50	91,12	16	0,68%
69,08	568,60	64,90	35,08	25,99	22,98	20,14	17,85	15,85	12,53	10,05	6,83	64,47	18	0,66%
69,63	378,00	132,00	31,69	19,16	15,14	12,05	9,99	8,41	6,15	4,74	3,19	130,05	16	1,48%
51,71	1963,10	197,70	12,68	10,03	8,85	7,61	6,55	5,65	4,24	3,27	2,15	200,00	25	1,16%
75,12	1918,60	123,80	13,74	10,44	9,61	8,75	8,02	7,35	6,15	5,16	3,70	132,01	14	6,63%
89,11	1465,20	53,10	22,90	17,47	16,12	15,28	14,46	13,66	12,15	10,77	8,45	55,22	18	4,00%
67,50	1828,30	135,30	14,04	10,89	9,93	8,91	8,05	7,26	5,90	4,83	3,34	141,93	15	4,90%
24,04	1638,50	32,10	78,62	70,85	63,23	53,34	44,59	37,23	26,42	19,64	12,68	34,14	18	6,34%
30,43	406,10	153,30	37,04	23,05	17,13	12,11	9,06	7,11	4,91	3,78	2,64	148,07	15	3,41%
69,75	738,50	121,80	22,35	15,69	13,45	11,48	9,99	8,73	6,73	5,31	3,57	120,94	15	0,71%
33,48	445,40	25,40	107,45	91,43	80,35	67,01	55,66	46,35	32,93	24,61	16,05	25,33	21	0,26%
26,16	864,80	96,50	42,37	32,44	26,20	19,65	15,01	11,79	7,99	6,05	4,15	95,80	17	0,73%
21,35	838,10	68,50	62,59	48,28	38,35	28,09	21,06	16,37	11,09	8,45	5,84	68,40	17	0,15%
71,51	870,20	47,00	34,59	26,82	24,92	22,86	21,01	19,29	16,20	13,62	9,77	47,23	18	0,50%
81,23	721,60	120,00	21,50	14,57	12,47	10,73	9,46	8,39	6,66	5,38	3,70	119,09	14	0,76%
67,35	1868,60	89,70	17,90	14,16	13,23	12,15	11,16	10,24	8,57	7,18	5,12	95,78	15	6,78%
28,05	332,30	76,40	64,60	44,46	34,20	24,64	18,48	14,47	9,91	7,60	5,27	76,22	18	0,23%
47,97	1757,50	103,20	20,50	17,31	15,71	13,82	12,13	10,62	8,16	6,38	4,19	108,37	16	5,01%
62,07	1503,20	116,60	17,36	13,70	12,41	11,04	9,86	8,80	7,01	5,64	3,82	119,98	16	2,90%
51,72	207,10	126,50	49,81	26,83	19,56	14,23	11,02	8,83	6,12	4,68	3,25	127,03	16	0,42%
34,08	891,50	108,70	32,54	25,20	21,11	16,67	13,27	10,71	7,37	5,52	3,71	107,84	17	0,79%
21,52	502,50	113,80	49,23	32,73	23,91	16,36	12,00	9,38	6,53	5,06	3,53	112,61	16	1,04%
40,21	1741,10	182,00	16,42	13,07	11,29	9,32	7,70	6,40	4,55	3,42	2,25	186,91	15	2,70%
72,02	1914,20	26,60	36,78	30,32	28,33	27,49	26,44	25,25	22,88	20,63	16,62	28,80	19	8,26%
71,36	568,70	172,10	22,11	13,76	11,06	8,95	7,51	6,39	4,74	3,67	2,47	167,48	15	2,69%
21,75	394,30	118,30	50,81	32,08	22,95	15,55	11,42	8,96	6,27	4,87	3,41	117,22	16	0,92%
38,99	828,10	165,40	23,89	17,10	13,99	10,91	8,64	6,96	4,81	3,62	2,45	161,77	15	2,19%
56,10	667,30	120,10	26,09	18,66	15,81	13,15	11,08	9,39	6,89	5,28	3,49	118,03	16	1,72%
23,97	944,80	195,80	26,45	18,20	13,70	9,62	7,12	5,55	3,82	2,95	2,05	192,35	11	1,76%
62,40	711,00	67,00	32,72	25,32	22,65	19,93	17,64	15,62	12,27	9,77	6,57	67,00	16	0,00%
69,80	1667,90	141,80	13,97	10,63	9,61	8,58	7,72	6,95	5,63	4,59	3,18	147,33	15	3,90%
67,86	480,10	189,60	23,99	14,13	11,00	8,62	7,06	5,89	4,26	3,27	2,21	183,82	15	3,05%
87,90	609,20	173,30	20,00	12,15	9,78	8,02	6,88	5,98	4,62	3,68	2,52	171,26	11	1,18%
22,51	781,80	177,40	30,91	20,71	15,27	10,54	7,75	6,05	4,20	3,25	2,27	173,63	16	2,13%
81,29	1765,00	91,10	16,36	12,31	11,42	10,59	9,84	9,14	7,87	6,77	5,03	96,52	14	5,95%
21,68	1661,10	167,50	26,84	20,22	15,84	11,45	8,53	6,63	4,51	3,45	2,39	172,24	14	2,83%
74,74	1951,70	69,40	19,52	15,16	14,28	13,42	12,56	11,74	10,19	8,83	6,63	74,66	16	7,58%
80,79	445,90	52,80	41,02	29,10	25,66	22,63	20,30	18,28	14,86	12,20	8,53	51,77	17	1,94%
63,34	1273,30	159,40	15,54	11,59	10,15	8,78	7,67	6,72	5,18	4,08	2,73	160,66	15

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
23,84	1582,30	194,10	23,01	17,17	13,50	9,83	7,37	5,74	3,91	2,98	2,06		197,49	15	1,75%
57,25	1847,50	70,50	23,04	19,10	17,95	16,44	15,02	13,67	11,28	9,31	6,49		75,09	16	6,52%
46,39	1147,10	180,40	17,99	13,39	11,36	9,30	7,68	6,39	4,56	3,45	2,28		179,83	16	0,32%
41,38	970,00	24,60	71,41	63,73	59,58	53,77	48,22	43,05	34,14	27,21	18,10		25,14	21	2,20%
28,87	856,80	39,90	71,92	61,62	53,77	44,21	36,20	29,76	20,78	15,44	10,13		40,47	19	1,42%
42,69	519,30	102,10	36,66	26,28	21,73	17,24	13,86	11,30	7,89	5,94	3,98		100,68	17	1,39%
65,23	1966,50	94,40	17,31	13,81	12,90	11,81	10,83	9,90	8,24	6,87	4,86		100,99	12	6,98%
50,99	417,70	194,20	27,68	16,09	12,22	9,17	7,20	5,81	4,04	3,08	2,11		189,06	15	2,65%
24,21	1123,00	37,60	79,37	68,51	59,41	48,27	39,03	31,73	21,84	16,16	10,68		38,58	20	2,62%
47,71	800,60	114,40	26,76	20,22	17,32	14,35	11,97	10,04	7,25	5,49	3,62		113,49	15	0,80%
49,51	516,70	184,10	25,42	15,86	12,45	9,58	7,61	6,18	4,31	3,27	2,22		179,59	13	2,45%
36,68	263,10	159,20	41,68	22,83	16,39	11,51	8,66	6,85	4,73	3,65	2,56		156,58	10	1,64%
70,96	1136,10	115,60	18,43	13,74	12,26	10,84	9,69	8,67	6,95	5,64	3,87		117,58	16	1,71%
57,46	1245,40	176,90	15,60	11,59	10,03	8,51	7,30	6,28	4,70	3,64	2,40		178,02	15	0,63%
25,54	900,00	138,80	33,00	24,05	18,82	13,68	10,27	8,02	5,47	4,18	2,89		136,40	17	1,73%
35,78	1458,30	185,00	18,80	14,51	12,19	9,70	7,77	6,30	4,36	3,26	2,18		186,81	14	0,98%
54,73	361,00	181,30	30,54	17,29	13,01	9,74	7,68	6,22	4,34	3,31	2,27		176,66	16	2,56%
73,72	1541,60	45,80	27,91	21,85	20,65	19,55	18,39	17,25	15,10	13,18	10,02		48,07	17	4,95%
50,69	989,60	24,80	61,69	52,62	50,07	46,18	42,37	38,72	32,11	26,60	18,56		25,25	17	1,80%
48,27	560,30	57,20	45,94	36,50	32,05	27,26	23,23	19,83	14,65	11,20	7,33		56,55	18	1,14%
70,44	1189,60	123,30	17,49	13,04	11,62	10,26	9,15	8,18	6,54	5,29	3,62		125,16	12	1,51%
36,00	929,70	77,90	38,10	31,15	26,97	22,17	18,22	15,06	10,61	7,94	5,22		78,49	18	0,75%
23,60	1744,80	35,40	73,28	65,69	58,38	48,95	40,69	33,80	23,83	17,67	11,45		37,84	20	6,90%
71,50	1964,90	53,80	23,55	18,57	17,60	16,69	15,70	14,73	12,90	11,25	8,55		58,25	16	8,26%
62,44	1662,80	78,80	21,14	17,07	15,93	14,55	13,29	12,10	10,00	8,28	5,80		83,12	16	5,48%
80,25	1595,70	34,00	31,10	24,89	23,16	22,30	21,33	20,29	18,28	16,39	13,09		35,81	17	5,31%
41,13	1059,60	168,00	20,75	15,48	12,99	10,42	8,44	6,90	4,83	3,63	2,42		166,17	14	1,09%
59,50	886,80	151,30	19,61	14,06	11,99	10,08	8,58	7,35	5,48	4,23	2,80		149,74	15	1,03%
32,92	1227,90	27,50	73,06	66,75	61,35	54,11	47,32	41,20	31,24	24,07	15,55		28,48	20	3,57%
78,52	1737,90	194,80	10,95	7,87	6,98	6,17	5,53	4,98	4,04	3,32	2,31		200,00	25	2,67%
31,26	555,40	145,30	33,71	22,79	17,65	12,88	9,75	7,66	5,25	4,01	2,77		141,30	16	2,75%
71,05	1164,50	122,70	17,64	13,10	11,66	10,29	9,18	8,20	6,56	5,31	3,64		124,61	15	1,55%
40,35	861,70	121,10	27,71	21,09	17,83	14,39	11,70	9,60	6,73	5,05	3,36		120,26	15	0,70%
46,52	292,10	50,60	66,88	48,93	41,19	33,50	27,52	22,80	16,21	12,23	8,12		50,26	18	0,68%
33,49	512,90	135,50	35,15	23,77	18,58	13,74	10,49	8,28	5,67	4,32	2,98		132,96	16	1,87%
54,38	1277,00	28,70	49,36	41,20	39,51	36,86	34,17	31,57	26,73	22,56	16,19		29,75	19	3,66%
87,47	402,80	113,90	30,35	18,48	14,90	12,22	10,48	9,12	7,04	5,60	3,83		113,21	16	0,61%
72,59	463,20	98,10	31,29	20,86	17,45	14,63	12,59	10,92	8,33	6,54	4,40		97,32	16	0,80%
72,97	1337,90	34,10	35,69	28,14	26,63	25,35	23,94	22,54	19,88	17,45	13,41		35,26	19	3,41%
68,56	1630,70	67,50	22,32	17,62	16,57	15,36	14,21	13,12	11,13	9,43	6,84		71,02	17	5,21%
69,59	1782,20	156,10	12,88	9,79	8,83	7,87	7,07	6,35	5,13	4,18	2,88		162,72	14	4,24%
79,45	1411,00	73,60	20,59	15,56	14,45	13,37	12,40	11,50	9,85	8,44	6,24		76,66	15	4,16%
80,58	531,60	199,80	21,23	12,36	9,64	7,65	6,38	5,43	4,04	3,16	2,14		195,31	15	2,25%
72,23	1002,20	170,00	16,02	11,12	9,50	8,11	7,07	6,19	4,80	3,80	2,57		168,91	13	0,64%
47,27	704,00	67,50	38,43	30,84	27,15	23,12	19,71	16,83	12,44	9,50	6,21		66,91	18	0,87%
80,17	1814,80	32,80	30,12	24,60	22,77	22,01	21,16	20,21	18,34	16,56	13,40		35,10	18	7,02%
60,29	1331,20	182,80	14,50	10,76	9,35	7,99	6,91	5,99	4,54	3,54	2,35		185,15	11	1,28%
24,64	1961,30	146,30	25,78	20,58	16,95	12,95	10,00	7,89	5,33	4,01	2,73		153,28	16	4,77%
57,24	1664,20	57,40	27,35	22,68	21,42	19,71	18,07	16,52	13,72	11,40	8,00		60,89	15	6,07%
27,99	656,30	196,80	27,44	17,90	13,43	9,50	7,08	5,54	3,82	2,94	2,05		189,43	16	3,74%
89,81	1994,40	35,90	24,50	20,75	18,80	18,10	17,54	16,87	15,49	14,17	11,76		39,05	18	8,78%
49,11	1456,00	134,10	18,58	14,95	13,23	11,36	9,76	8,39	6,27	4,82	3,16		137,15	15	2,28%
21,19	1978,80	119,10	33,23	26,50	21,54	16,15	12,27	9,59	6,46	4,88	3,35		126,35	16	6,09%
29,63	594,70	151,00	32,92	22,32	17,18	12,43	9,35	7,34	5,03	3,85	2,67		145,91	16	3,37%
30,86	1138,60	79,90	39,11	32,30	27,73	22,41	18,11	14,75	10,21	7,60	5,04		80,88	17	1,22%
54,17	749,50	77,00	31,95	25,07	22,16	19,11	16,55	14,34	10,86	8,43	5,56		76,37	14	0,82%
66,59	1091,20	30,30	44,01	35,10	33,43	31,49	29,46	27,49	23,79	20,51	15,27		30,80	18	1,65%
69,52	1240,90	63,80	25,38	19,86	18,51	16,98	15,60	14,31	12,00	10,07	7,20		65,54	17	2,73%
70,23	1995,10	120,70	14,21	11,02	10,18	9,27	8,47	7,73	6,42	5,35	3,79		128,82	14	6,73%
86,71	1291,90	158,10	13,55	9,40	8,25	7,28	6,55	5,93	4,87	4,04	2,86		161,24	11	1,99%
34,25	1324,80	83,30	33,32	28,10	24,62	20,47	16,97	14,11	10,01	7,49	4,89		85,33	16	2,43%
80,48	1792,00	75,40	18,32	13,96	13,03	12,20	11,41	10,66	9,27	8,05	6,08		80,40	15	6,63%
47,37	383,00	29,90	79,74	65,59	58,50	50,52	43,59	37,59	28,20	21,71	14,20		29,98	18	0,27%
81,58	1569,50	44,20	26,41	20,61	19,23	18,36	17,42	16,47	14,67	13,01	10,20		46,37	17	4,91%
28,46	1317,70	150,10	25,94	20,00	16,37	12,50	9,68	7,66	5,20	3,92	2,67		150,36	17	0,17%
78,52	212,00	125,30	46,54	24,51	17,91	13,37	10,72	8,85	6,36	4,91	3,36		126,79	11	1,19%
56,81	1536,40	49,50	31,18	25,90	24,53	22,62	20,79	19,04	15,87	13,21	9,31		51,96	18	4,97%
68,97	1190,60	175,60	14,70	10,53	9,11	7,84	6,86	6,01	4,67	3,70	2,49		175,84	15	0,13%
34,85	568,70	103,70	39,07	28,40	23,10	17,74	13,86	11,07	7,58	5,72	3,89		101,79	17	1,84%
54,17	919,80	154,70	19,93	14,48	12,33	10,26	8,64	7,31	5,36	4,09	2,70		153,61	16	0,70%
74,43	1314,00	91,80	19,25	14,59	13,37	12,12	11,06	10,10	8,40	7,00	4,98		94,29	13	2,71%
37,10	1613,00	196,50	17,02	13,23	11,21	9,00	7,27	5,94	4,13	3,09	2,06		200,00	25	1,78%
88,02	1937,40	163,90	10,84	7,76	6,99	6,33	5,80	5,33	4,50	3,81	2,78		173,95	15	6,13%
26,92	1320,10	58,60	50,99	43,51	37,69	30,65	24,84	20,25	14,00	10,38	6,86		60,44	19	3,13%
63,10	1288,00	103,70	19,64	15,39	13,92	12,38	11,05	9,87	7,86	6,33	4,29		105,82	15	2,04%
57,67	1960,60	149,60	13,99	11,23	10,15	8,98	7,96	7,05	5,53	4,40	2,94		158,03	15	5,63%
70,03	1983,80	66,30	20,79	16,38	15,50	14,54	13,57	12,64	10,91	9,38	6,97		71,46	12	7,78%
63,07	1350,40	196,90	13,57	9,90	8,56	7,32	6,34	5,51	4,20	3,29	2,19		199,49	13	1,32%
44,09	491,90	121,10	33,67	23,04	18,70	14,64	11,68	9,48	6,60	4,98	3,36		119,02	14	1,72%
52,56	1203,80	167,40	17,11	12,89	11,13	9,37	7,94	6,76	4,98	3,81	2,51		167,80	14	0,24%
37,79	862,30	81,10	36,91	29,78	25,73	21,16	17,42	14,42	10,19	7,63	5,02		81,21	17	0,14%
53,33	1812,50	31,40	42,26	35,16	33,94	31,96	29,83	27,74	23,80	20,32	14,85		33,76	18	7,50%
37,71	398,40	148,30	35,32	22,10	16,92	12,43	9,51	7,53	5,18	3,95	2,73		144,26	15	2,72%
24,63	1682,50	86,90	38,80	32,21	27,24	21,46	16,93	13,53	9,19	6,84	4,60		90,58	18	4,23%
41,83	325,40	71,30	55,60	39,04	31,90	24,99	19,91	16,13	11,20	8,44	5,69		71,45	18	0,21%
67,02	1314,70	64,70	25,12	19,88	18,56	17,01	15,61	14,30	11,95	9,99	7,10		66,67	17	3,04%
47,95	681,00	61,40	40,82	32,98	29,18	25,00	21,44	18,39	13,69	10,50	6,87		60,83	17	0,92%
63,01	563,10	120,10	27,06	18,45	15,42	12,79	10,83	9,24	6,86	5,29	3,52		117,63	15	2,06%
57,21	704,50	154,90	22,19	15,22	12,67	10,38	8,66	7,29	5,31	4,05	2,69		153,00	16	1,22%
54,11	587,50	104,70	30,29	21,79	18,45	15,29	12,82	10,83	7,90	6,03	3,98		102,81	16	1,80%
39,44	1476,40	87,60	27,86	23,75	21,19	18,13	15,45	13,16	9,66	7,33	4,76		90,58	17	3,41%
40,97	1706,90	43,10	41,00	36,64	34,23	30,87	27,65	24,66	19,52	15,53	10,32		45,65	19	5,92%
48,69	205,40	112,50	53,02	29,57	21,89	16,05	12,43	9,95	6,88	5,26	3,64		112,98	16	0,43%
33,37	1032,10	170,60	23,47	17,32	14,11	10,83	8,44	6,73	4,60	3,47	2,36		168,26	16	1,37%
87,84	1691,30	91,90	15,87	11,74	10,80	10,03	9,35	8,72	7,57	6,57	4,96		97,13	15	5,69%
88,76	1012,00	70,60	22,95	16,64	15,15	13,88	12,82	11,87	10,16	8,72	6,47		70,97	17	0,53%
63,58	866,80	176,30	17,91	12,31	10,34	8,62	7,33	6,27	4,68	3,62	2,41		173,64	14	1,51%
53,43	553,80	180,00	24,13	15,29	12,18	9,54	7,71	6,33	4,47	3,39	2,28		175,07	15	2,74%
62,64	1271,80	45,30	33,21	26,87	25,43	23,54	21,74	20,02	16,88	14,21	10,18		46,82	17	3,35%
75,76	538,10	145,50	24,01	15,14	12,33	10,12	8,61	7,41	5,60	4,38	2,95		143,94	14	1,07%
57,17	362,20	20,70	90,72	74,40	68,42	61,42	55,14	49,40	39,55	31,89	21,62		20,42	19	1,34%
47,19	1311,60	168,40	17,46	13,43	11,58	9,66	8,10	6,82	4,94	3,75	2,46		170,16	15	1,04%
79,95	1687,30	130,40	13,67	10,09	9,18	8,32	7,60	6,95	5,81	4,88	3,50		136,83	13	4,93%
28,32	1046,30	81,30	42,41	34,31	28,87	22,72	17,95	14,38	9,82	7,33	4,93		82,16	18	1,06%
29,17	211,70	42,80	108,24	76,51	59,96	43,98	33,29	26,13	17,84	13,60	9,40		44,12	19	3,08%
26,29	1882,00	132,60	26,64	21,59	18,07	14,09	11,05	8,80	5,97	4,46	3,02		138,14	16	4,18%
55,90	1256,80	152,50	17,07	13,04	11,40	9,76	8,41	7,26	5,47	4,24	2,80		154,45	16	1,28%
47,22	758,20	127,70	25,95	19,06	16,10	13,15	10,85	9,02	6,44	4,86	3,22		125,97	16	1,35%
29,27	952,00	40,50	67,94	58,81	51,68	42,89	35,42	29,31	20,63	15,34	10,02		41,23	17	1,80%
82,83	283,80	30,20	67,38	48,01	42,69	37,96	34,29	31,08	25,58	21,20	15,01		30,10	19	0,35%
61,73	1000,50	177,40	16,78	11,88	10,10	8,49	7,26	6,23	4,66	3,61	2,40		176,31	12	0,61%
82,85	406,60	42,20	47,64	34,03	30,31	27,00	24,42	22,16	18,27	15,17	10,75		41,33	18	2,06%
55,48	571,10	143,50	26,01	17,41	14,28	11,52	9,50	7,92	5,69	4,33	2,89		141,49	15	1,40%
40,26	490,80	151,80	30,98	20,23	15,91	12,01	9,35	7,47	5,14	3,90	2,67		147,49	16	2,84%
26,23	1933,20	135,60	26,06	21,13	17,68	13,79	10,80	8,60	5,84	4,36	2,95		141,59	15	4,42%
50,40	620,40	195,80	22,28	14,30	11,40	8,89	7,14	5,83	4,09	3,10	2,09		190,83	14	2,54%
36,66	1082,20	59,70	42,09	36,11	32,12	27,28	23,07	19,51	14,16	10,68	6,93		60,67	18	1,63%
22,69	1144,10	84,90	47,06	37,10	30,08	22,55	17,15	13,42	9,06	6,85	4,70		85,74	19	0,99%
26,83	357,30	47,80	89,04	66,69	53,31	39,64	30,14	23,65	16,06	12,19	8,39		47,86	11	0,13%
20,14	1908,60	61,70	55,71	46,78	39,40	30,75	24,01	19,02	12,81	9,54	6,45		65,96	18	6,91%
61,64	523,60	156,70	25,23	16,05	12,94	10,38	8,58	7,18	5,20	3,98	2,66		152,80	11	2,49%
89,30	253,10	116,00	41,16	22,63	17,10	13,25	10,94	9,27	6,90	5,41	3,70		116,78	16	0,67%
80,13	1313,20	58,80	24,14	18,35	17,11	15,97	14,90	13,90	12,03	10,40	7,81		60,55	14	2,98%
60,58	394,90	29,50	68,44	54,46	49,42	43,96	39,23	34,97	27,78	22,30	15,08		29,34	18	0,54%
32,64	1023,00	157,40	25,11	18,73	15,30	11,75	9,17	7,30	4,99	3,76	2,56		155,73	15	1,06%
21,56	862,30	196,60	28,54	18,95	13,84	9,48	6,95	5,43	3,78	2,93	2,05		192,00	17	2,34%
68,76	1049,20	53,10	30,50	23,95	22,33	20,49	18,82	17,26	14,46	12,12	8,65		54,09	18	1,87%
71,00	229,30	196,50	39,31	19,03	13,09	9,18	7,06	5,67	3,95	3,04	2,12		192,16	13	2,21%
65,16	992,00	92,60	23,06	17,70	15,86	14,02	12,47	11,10	8,81	7,07	4,79		93,57	17	1,05%
20,52	721,70	143,30	38,71	26,08	19,06	13,02	9,53	7,44	5,18	4,02	2,80		141,17	14	1,49%
88,25	1130,80	41,50	29,65	22,60	20,89	19,78	18,70	17,65	15,66	13,86	10,84		42,32	17	1,97%
51,22	235,20	35,80	84,53	62,86	53,79	44,81	37,64	31,78	23,16	17,64	11,62		36,35	18	1,54%
64,62	391,80	174,70	28,43	16,35	12,52	9,64	7,79	6,43	4,59	3,51	2,38		169,95	15	2,72%
36,27	711,40	181,00	24,99	17,06	13,53	10,19	7,88	6,27	4,30	3,26	2,23		177,10	12	2,15%
84,08	1328,00	106,00	16,66	12,12	10,99	9,96	9,12	8,37	7,04	5,94	4,31		109,11	16	2,94%
26,66	1862,90	83,10	36,32	30,94	26,75	21,71	17,55	14,28	9,86	7,31	4,83		87,93	14	5,81%
46,15	1152,80	85,50	27,80	23,04	20,57	17,76	15,31	13,19	9,87	7,59	4,95		87,08	17	1,85%
55,38	1643,70	27,90	46,12	38,03	36,71	34,73	32,53	30,37	26,26	22,59	16,70		29,70	18	6,46%
48,49	946,70	194,50	18,42	13,01	10,82	8,73	7,15	5,91	4,20	3,17	2,11		191,63	13	1,48%
57,31	1869,70	150,60	14,26	11,40	10,27	9,05	7,99	7,06	5,51	4,36	2,91		158,20	15	5,05%
25,35	670,90	95,30	47,11	34,72	27,32	19,95	15,01	11,72	7,98	6,09	4,21		93,74	17	1,63%
26,28	327,60	127,10	47,52	29,09	21,07	14,52	10,75	8,44	5,87	4,55	3,18		123,38	17	2,92%
34,34	529,30	100,40	41,30	29,80	24,10	18,40	14,31	11,40	7,80	5,89	4,02		98,55	15	1,85%
32,24	796,10	143,50	29,36	21,31	17,16	12,98	10,02	7,94	5,42	4,10	2,80		141,15	15	1,64%
87,39	1420,20	47,90	24,96	19,17	17,74	16,86	15,97	15,10	13,44	11,93	9,37		49,70	17	3,76%
66,59	895,20	163,40	17,90	12,46	10,57	8,93	7,68	6,64	5,04	3,94	2,63		161,19	15	1,35%
34,75	1604,80	24,50	69,70	63,83	59,99	54,29	48,74	43,53	34,49	27,42	18,15		26,02	21	6,21%
75,81	468,40	83,60	32,88	22,39	19,05	16,24	14,18	12,45	9,70	7,73	5,24		82,91	17	0,83%
52,95	738,50	101,80	27,91	21,04	18,18	15,32	13,01	11,09	8,19	6,27	4,13		100,54	16	1,23%
31,75	1042,40	89,60	36,64	29,61	25,18	20,15	16,17	13,10	9,04	6,74	4,50		89,91	16	0,35%
63,71	608,80	155,50	22,98	15,07	12,37	10,10	8,47	7,17	5,27	4,06	2,71		151,70	12	2,44%
58,43	1370,00	156,40	15,81	12,11	10,65	9,20	8,00	6,97	5,32	4,16	2,76		159,21	14	1,80%
35,83	488,40	49,40	64,65	51,55	44,05	35,67	28,96	23,71	16,55	12,37	8,20		49,37	19	0,06%
66,16	846,30	178,90	17,74	12,03	10,06	8,39	7,15	6,14	4,60	3,57	2,38		175,59	15	1,85%
82,58	1440,60	138,60	14,00	10,08	9,03	8,08	7,33	6,67	5,53	4,60	3,28		142,89	13	3,10%
77,88	1438,50	29,70	36,04	28,84	26,95	25,95	24,79	23,56	21,18	18,95	15,06		30,97	16	4,27%
40,79	1280,00	186,70	18,14	13,72	11,58	9,34	7,59	6,22	4,37	3,28	2,18		186,35	15	0,19%
53,19	1847,20	127,90	16,51	13,55	12,27	10,82	9,55	8,41	6,53	5,15	3,41		134,51	14	5,17%
71,91	1938,40	87,00	17,36	13,52	12,67	11,73	10,86	10,04	8,55	7,27	5,30		93,06	16	6,96%
23,56	1984,70	112,30	31,95	26,10	21,76	16,84	13,10	10,37	7,01	5,24	3,56		118,54	17	5,55%
46,73	1989,10	22,70	56,68	47,85	46,49	43,95	41,11	38,30	32,95	28,17	20,60		24,81	17	9,30%
30,55	1307,70	121,70	28,49	22,72	19,11	15,07	11,95	9,60	6,58	4,91	3,30		123,34	13	1,35%
38,38	1347,70	21,20	75,77	68,21	64,69	59,13	53,67	48,45	39,20	31,71	21,41		22,16	16	4,54%
64,01	607,20	161,90	22,58	14,67	11,98	9,75	8,16	6,90	5,06	3,89	2,60		157,67	16	2,61%
66,60	1137,70	138,60	17,23	12,76	11,22	9,76	8,59	7,57	5,92	4,70	3,17		139,09	11	0,35%
79,99	927,10	40,10	34,94	26,61	24,83	23,22	21,68	20,24	17,56	15,20	11,43		40,21	17	0,27%
70,74	1614,90	23,60	42,99	35,13	32,99	31,97	30,65	29,21	26,36	23,66	18,90		25,02	16	6,01%
72,57	1370,70	127,30	15,89	11,88	10,68	9,51	8,55	7,70	6,24	5,10	3,54		130,88	15	2,81%
55,61	1216,10	196,40	15,19	11,09	9,48	7,95	6,73	5,73	4,23	3,24	2,14		196,33	15	0,04%
71,58	1840,80	119,40	14,63	11,25	10,35	9,40	8,58	7,83	6,49	5,40	3,82		126,46	13	5,91%
30,78	211,70	34,70	120,58	88,68	71,42	53,89	41,49	32,80	22,35	16,90	11,58		35,55	20	2,45%
30,82	1695,10	73,10	36,23	31,48	27,82	23,30	19,40	16,18	11,50	8,58	5,58		76,64	16	4,85%
86,40	915,10	73,90	23,74	17,13	15,50	14,06	12,89	11,85	10,01	8,48	6,18		74,02	14

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
72,90	1901,00	122,50	14,09	10,79	9,93	9,03	8,26	7,55	6,28	5,25	3,73		130,28	13	6,35%
50,30	925,90	52,60	38,50	32,37	29,53	26,17	23,15	20,42	15,91	12,55	8,31		53,06	18	0,87%
69,10	844,20	86,90	24,97	18,71	16,68	14,71	13,11	11,69	9,32	7,51	5,13		87,03	15	0,15%
50,30	1017,70	88,90	27,01	21,81	19,40	16,76	14,50	12,54	9,45	7,31	4,79		89,28	16	0,42%
87,88	682,20	29,80	44,63	33,53	30,98	29,11	27,34	25,67	22,57	19,80	15,24		29,87	18	0,24%
21,90	987,90	175,10	29,72	20,67	15,47	10,77	7,92	6,17	4,26	3,29	2,29		173,00	16	1,20%
86,66	1668,30	62,20	20,18	15,36	14,24	13,47	12,71	11,98	10,60	9,35	7,27		65,49	16	5,28%
37,96	377,80	150,80	35,77	21,99	16,71	12,21	9,33	7,39	5,08	3,88	2,69		146,77	15	2,68%
20,56	1310,30	72,20	54,68	43,77	35,59	26,69	20,27	15,82	10,65	8,05	5,53		74,03	19	2,54%
72,07	1877,10	56,40	23,10	18,14	17,18	16,22	15,23	14,26	12,43	10,81	8,16		60,65	15	7,54%
34,83	939,60	199,00	21,56	15,25	12,24	9,28	7,20	5,72	3,92	2,96	2,03		194,14	16	2,44%
71,39	692,80	173,70	19,58	12,67	10,41	8,59	7,30	6,27	4,71	3,67	2,46		169,63	15	2,34%
70,72	1546,60	125,70	15,37	11,69	10,61	9,50	8,58	7,75	6,31	5,18	3,60		130,29	16	3,65%
46,84	819,60	56,20	40,62	33,90	30,44	26,46	22,96	19,89	15,03	11,62	7,60		56,04	18	0,28%
57,46	210,40	115,10	50,26	27,71	20,58	15,32	12,06	9,77	6,83	5,22	3,58		114,24	16	0,75%
44,25	1959,20	148,90	16,59	13,74	12,21	10,46	8,95	7,66	5,67	4,33	2,82		156,39	16	5,03%
69,77	1787,80	85,30	18,42	14,43	13,49	12,43	11,46	10,54	8,89	7,49	5,40		90,47	16	6,07%
48,06	1663,30	175,00	15,26	12,08	10,58	8,97	7,63	6,50	4,79	3,66	2,39		180,24	14	2,99%
48,43	1538,00	27,20	52,17	44,54	42,84	39,91	36,92	34,01	28,63	24,01	17,05		28,78	20	5,82%
74,97	1303,20	185,50	13,20	9,33	8,10	7,02	6,20	5,50	4,35	3,49	2,39		187,25	15	0,94%
83,46	946,50	113,40	18,96	13,32	11,73	10,35	9,30	8,39	6,86	5,65	3,98		113,96	15	0,49%
32,10	1577,80	94,60	30,36	25,61	22,33	18,41	15,13	12,49	8,77	6,54	4,29		97,84	17	3,42%
21,99	618,20	175,50	33,59	21,48	15,47	10,52	7,73	6,06	4,23	3,29	2,30		170,66	17	2,76%
75,02	546,30	53,20	38,25	28,23	25,28	22,49	20,25	18,25	14,84	12,17	8,47		52,71	16	0,91%
83,87	355,30	156,60	29,96	16,75	12,76	9,94	8,21	6,94	5,14	4,01	2,72		155,42	15	0,75%
42,89	737,50	53,70	46,21	38,51	34,23	29,27	24,98	21,32	15,72	11,97	7,79		53,48	17	0,41%
85,75	232,20	31,90	71,61	49,15	42,75	37,39	33,44	30,07	24,44	20,10	14,11		32,07	16	0,52%
71,73	1681,60	95,60	17,31	13,39	12,41	11,35	10,42	9,55	8,00	6,71	4,80		100,58	14	5,21%
83,52	264,10	171,40	36,22	18,57	13,35	9,83	7,83	6,46	4,64	3,58	2,46		172,61	15	0,70%
76,09	1883,90	52,50	23,28	18,22	17,16	16,33	15,42	14,53	12,82	11,27	8,69		56,42	18	7,46%
64,59	455,90	172,80	25,97	15,54	12,17	9,55	7,81	6,50	4,68	3,58	2,41		167,85	13	2,86%
22,47	1227,40	166,70	28,60	20,82	16,03	11,43	8,47	6,59	4,51	3,46	2,40		167,38	17	0,41%
37,48	1303,50	93,40	29,11	24,30	21,34	17,87	14,93	12,51	8,97	6,74	4,39		95,54	15	2,29%
39,09	637,20	60,10	48,73	39,34	34,12	28,22	23,36	19,43	13,82	10,37	6,81		60,02	19	0,14%
89,96	1151,10	140,80	15,00	10,30	9,04	7,98	7,20	6,54	5,40	4,50	3,22		142,77	15	1,40%
43,41	532,70	56,70	50,50	40,09	34,82	29,07	24,31	20,41	14,71	11,11	7,28		56,07	17	1,12%
43,80	1733,50	33,60	46,37	40,77	38,80	35,65	32,54	29,58	24,24	19,85	13,62		35,84	19	6,67%
75,16	1024,90	106,00	19,73	14,47	12,90	11,44	10,27	9,23	7,48	6,11	4,24		107,02	16	0,96%
37,36	654,60	90,30	38,70	29,52	24,79	19,75	15,86	12,89	8,95	6,70	4,48		89,82	18	0,53%
65,68	666,20	25,20	59,35	47,42	44,77	41,51	38,40	35,44	30,02	25,39	18,34		24,86	19	1,33%
55,53	720,90	192,50	20,01	13,22	10,77	8,65	7,10	5,91	4,23	3,22	2,15		187,94	13	2,37%
86,46	355,00	162,20	29,52	16,31	12,35	9,57	7,90	6,67	4,95	3,87	2,64		160,72	14	0,91%
47,65	907,20	125,90	24,02	18,24	15,65	13,00	10,86	9,12	6,59	4,99	3,29		125,10	13	0,64%
75,91	1140,80	115,80	17,83	13,06	11,66	10,36	9,31	8,39	6,82	5,59	3,89		117,64	14	1,59%
20,96	394,80	25,40	160,12	126,53	102,07	75,90	57,38	44,71	30,16	22,86	15,74		25,67	20	1,08%
40,37	626,40	151,70	27,78	19,13	15,44	11,91	9,39	7,55	5,21	3,93	2,67		147,72	16	2,62%
21,93	1039,80	137,50	34,95	25,43	19,52	13,86	10,26	7,97	5,46	4,20	2,92		137,98	17	0,35%
72,68	524,30	96,00	29,49	20,17	17,12	14,53	12,62	11,02	8,50	6,72	4,53		95,18	17	0,85%
49,99	1651,00	196,10	14,01	10,86	9,46	8,00	6,79	5,78	4,26	3,26	2,14		200,00	25	1,99%
76,95	1219,90	63,40	24,29	18,51	17,21	15,90	14,71	13,61	11,61	9,89	7,26		65,22	16	2,87%
74,48	1814,00	117,50	14,57	11,08	10,20	9,29	8,51	7,79	6,51	5,45	3,90		124,40	15	5,87%
69,51	601,90	131,00	24,16	16,16	13,48	11,24	9,62	8,29	6,26	4,89	3,27		129,05	13	1,49%
60,19	1497,00	39,30	35,48	28,95	27,67	25,89	24,08	22,32	19,06	16,22	11,81		41,28	18	5,03%
61,17	609,10	42,80	45,77	36,51	33,27	29,72	26,63	23,83	19,05	15,37	10,44		42,70	16	0,25%
26,57	800,10	186,20	27,33	18,66	14,20	10,11	7,53	5,89	4,04	3,11	2,16		181,31	14	2,62%
38,33	1786,70	150,70	18,87	15,45	13,47	11,19	9,30	7,75	5,53	4,15	2,72		156,04	16	3,54%
39,95	322,80	86,60	51,14	34,48	27,50	21,00	16,44	13,17	9,07	6,86	4,68		86,04	17	0,65%
85,85	736,90	154,30	18,72	12,08	10,08	8,51	7,44	6,56	5,17	4,16	2,86		152,97	14	0,86%
73,25	1825,40	47,40	25,80	20,32	19,22	18,29	17,27	16,26	14,33	12,58	9,66		50,74	18	7,05%
66,40	1182,20	175,50	15,00	10,81	9,35	8,02	6,98	6,10	4,69	3,69	2,47		175,55	15	0,03%
83,92	1317,40	185,00	12,59	8,66	7,52	6,56	5,86	5,25	4,24	3,47	2,43		188,94	14	2,13%
25,70	1432,00	132,30	29,53	23,12	18,88	14,32	11,01	8,67	5,87	4,42	3,03		134,11	17	1,37%
60,57	1672,30	170,80	13,51	10,43	9,26	8,09	7,11	6,25	4,85	3,83	2,56		176,67	12	3,43%
30,58	748,50	69,80	49,66	39,60	33,29	26,26	20,82	16,73	11,46	8,56	5,75		69,51	18	0,42%
57,04	1586,80	185,90	13,63	10,44	9,16	7,88	6,82	5,91	4,48	3,49	2,31		190,45	14	2,45%
23,23	432,50	197,40	33,54	19,47	13,62	9,18	6,78	5,35	3,75	2,92	2,05		190,29	16	3,60%
68,08	1006,60	163,10	16,70	11,81	10,14	8,65	7,52	6,55	5,04	3,96	2,66		161,89	15	0,74%
81,67	524,00	31,40	50,41	37,61	34,67	31,90	29,49	27,28	23,28	19,87	14,63		30,98	19	1,34%
39,15	1455,40	126,10	22,45	18,33	15,98	13,31	11,08	9,25	6,61	4,97	3,25		128,67	14	2,03%
69,02	1760,40	183,50	11,89	8,90	7,93	6,99	6,22	5,54	4,41	3,56	2,42		190,29	12	3,70%
45,54	857,80	195,70	19,81	13,75	11,28	8,93	7,19	5,88	4,12	3,11	2,08		191,17	15	2,31%
82,28	1672,50	148,30	12,62	9,16	8,25	7,42	6,76	6,16	5,13	4,29	3,07		155,16	14	4,63%
66,87	633,10	70,90	32,31	24,17	21,38	18,71	16,55	14,65	11,53	9,21	6,22		70,47	13	0,60%
60,59	1540,80	58,30	26,86	21,93	20,68	19,04	17,49	16,02	13,37	11,15	7,89		61,17	17	4,93%
59,93	1937,40	165,70	12,97	10,22	9,19	8,10	7,17	6,35	4,98	3,96	2,66		174,39	15	5,24%
42,03	1649,40	109,80	22,15	18,65	16,63	14,26	12,19	10,42	7,70	5,87	3,81		114,28	15	4,08%
26,43	849,30	95,60	42,61	32,64	26,39	19,83	15,16	11,92	8,08	6,11	4,19		94,88	17	0,76%
25,28	723,20	51,30	71,04	57,24	47,55	36,72	28,56	22,63	15,32	11,48	7,79		51,43	19	0,26%
63,89	1134,30	55,70	29,93	24,00	22,38	20,44	18,68	17,03	14,10	11,69	8,22		56,87	18	2,10%
49,41	1561,00	115,60	19,65	16,19	14,53	12,66	11,02	9,58	7,28	5,66	3,71		119,57	16	3,44%
27,24	1295,70	100,40	35,33	28,46	23,80	18,57	14,57	11,62	7,90	5,90	3,99		101,96	12	1,55%
71,45	1658,70	182,20	12,08	8,92	7,91	6,97	6,21	5,54	4,42	3,57	2,45		187,74	12	3,04%
41,33	1796,80	174,00	16,36	13,16	11,46	9,55	7,97	6,67	4,79	3,61	2,36		179,57	16	3,20%
47,18	571,60	38,30	58,80	49,16	44,23	38,53	33,50	29,09	22,06	17,08	11,18		38,30	13	0,01%
71,15	597,40	90,50	28,55	20,22	17,47	15,03	13,17	11,58	9,02	7,17	4,84		89,77	16	0,81%
71,84	619,60	107,10	25,74	17,83	15,21	12,97	11,28	9,87	7,63	6,04	4,07		106,53	16	0,53%
28,07	857,70	126,40	33,77	25,06	20,04	14,94	11,39	8,96	6,09	4,62	3,18		124,21	15	1,73%
32,73	715,40	88,80	41,17	31,74	26,39	20,64	16,30	13,07	8,96	6,72	4,53		87,79	17	1,13%
31,67	1022,80	90,00	36,82	29,66	25,17	20,10	16,09	13,02	8,98	6,70	4,47		90,28	14	0,31%
46,70	538,40	110,90	32,94	23,30	19,32	15,50	12,61	10,38	7,32	5,53	3,69		109,27	16	1,47%
41,51	817,90	41,90	53,14	45,89	41,46	36,07	31,24	27,00	20,28	15,59	10,13		41,93	19	0,07%
29,25	1935,10	103,10	28,80	24,37	21,13	17,25	14,04	11,49	7,98	5,93	3,91		108,96	16	5,68%
89,49	700,50	162,30	18,69	11,74	9,68	8,11	7,05	6,21	4,89	3,94	2,72		160,64	14	1,03%
57,02	1206,50	179,70	15,77	11,64	10,03	8,48	7,24	6,20	4,63	3,57	2,36		180,44	15	0,41%
64,52	637,80	56,80	37,02	28,61	25,72	22,77	20,29	18,07	14,36	11,54	7,83		56,54	18	0,46%
24,95	1500,80	125,50	30,84	24,33	19,92	15,13	11,63	9,16	6,19	4,66	3,19		127,98	17	1,97%
30,79	1684,60	139,10	23,79	19,27	16,36	13,05	10,43	8,44	5,80	4,33	2,89		143,22	16	2,96%
84,47	1252,30	77,20	20,38	15,06	13,84	12,73	11,79	10,92	9,35	8,01	5,93		79,26	13	2,67%
56,64	1308,70	30,50	45,73	37,80	36,24	33,89	31,48	29,15	24,81	21,04	15,22		31,74	19	4,07%
21,64	394,00	61,70	82,14	58,13	43,86	30,70	22,60	17,57	12,11	9,35	6,50		61,25	18	0,74%
87,98	294,10	65,40	45,46	28,87	23,92	20,11	17,52	15,44	12,16	9,79	6,75		64,32	17	1,65%
23,43	1577,40	115,70	33,64	26,69	21,80	16,49	12,62	9,91	6,69	5,04	3,45		119,15	17	2,98%
50,23	945,30	134,40	22,07	16,63	14,30	11,94	10,04	8,48	6,18	4,71	3,10		133,79	14	0,46%
43,97	1669,10	41,50	40,30	35,57	33,47	30,43	27,51	24,76	19,94	16,09	10,85		43,93	18	5,86%
83,01	1712,70	195,70	10,75	7,60	6,72	5,95	5,36	4,84	3,97	3,28	2,31		200,00	25	2,20%
78,66	728,40	52,30	33,25	24,79	22,66	20,59	18,85	17,27	14,47	12,16	8,74		51,87	14	0,82%
71,85	639,50	55,00	35,70	26,93	24,33	21,75	19,62	17,70	14,40	11,80	8,20		55,18	13	0,32%
70,12	1849,40	123,50	14,47	11,17	10,26	9,29	8,45	7,69	6,34	5,25	3,69		130,39	16	5,58%
34,75	1621,30	95,90	28,01	23,80	20,96	17,55	14,65	12,24	8,75	6,55	4,27		99,49	16	3,75%
73,00	375,30	21,40	76,71	59,03	54,70	50,09	46,02	42,25	35,48	29,84	21,43		21,20	19	0,95%
49,58	1254,30	185,00	16,42	12,31	10,54	8,77	7,34	6,18	4,49	3,41	2,24		185,93	15	0,50%
29,40	1953,70	61,60	40,20	35,75	31,94	27,09	22,80	19,18	13,78	10,31	6,66		65,90	18	6,97%
42,75	910,90	154,30	22,74	16,75	14,03	11,27	9,15	7,51	5,27	3,96	2,64		152,25	16	1,33%
85,74	1112,60	97,80	18,71	13,44	12,10	10,91	9,96	9,12	7,65	6,45	4,66		99,65	13	1,89%
32,88	1496,60	161,70	21,45	16,87	14,19	11,23	8,94	7,22	4,97	3,71	2,49		163,96	15	1,40%
58,30	1632,20	156,60	14,63	11,45	10,20	8,91	7,82	6,86	5,31	4,18	2,78		162,11	15	3,52%
59,23	1024,80	74,30	27,18	21,79	19,79	17,60	15,69	13,96	11,07	8,86	5,97		75,24	16	1,26%
86,02	1619,20	29,50	31,37	26,08	23,83	23,00	22,22	21,31	19,47	17,72	14,55		31,34	18	6,24%
57,00	1124,50	173,40	16,62	12,20	10,48	8,83	7,53	6,44	4,79	3,69	2,44		173,55	15	0,09%
53,30	1581,80	187,10	14,12	10,89	9,52	8,12	6,96	5,98	4,47	3,44	2,26		191,32	15	2,25%
47,26	1495,90	113,00	20,85	17,21	15,38	13,30	11,50	9,93	7,46	5,75	3,76		116,37	12	2,98%
70,31	515,10	192,00	22,65	13,47	10,55	8,34	6,89	5,79	4,22	3,25	2,19		185,87	13	3,19%
60,50	896,50	55,50	33,79	27,23	25,00	22,46	20,22	18,16	14,63	11,86	8,10		55,91	18	0,75%
58,24	408,60	67,90	43,56	31,47	26,87	22,58	19,21	16,43	12,21	9,41	6,22		67,89	18	0,01%
35,40	349,40	69,30	59,85	42,87	34,68	26,54	20,70	16,51	11,32	8,54	5,82		69,30	18	0,00%
69,19	846,70	128,00	20,40	14,54	12,56	10,79	9,42	8,26	6,40	5,07	3,41		127,25	16	0,58%
23,93	1857,70	164,60	24,63	19,18	15,50	11,60	8,83	6,91	4,67	3,54	2,43		171,45	17	4,16%
35,72	1488,30	163,60	20,18	15,90	13,50	10,86	8,77	7,15	4,97	3,72	2,47		166,53	16	1,79%
80,93	1281,40	190,60	12,76	8,80	7,61	6,60	5,85	5,22	4,17	3,39	2,34		193,06	11	1,29%
55,95	633,10	120,70	26,74	18,92	15,94	13,19	11,07	9,36	6,84	5,23	3,46		118,57	16	1,77%
20,54	1620,30	97,90	41,40	32,81	26,48	19,70	14,88	11,59	7,82	5,92	4,08		102,23	18	4,42%
32,14	1317,00	130,80	26,15	20,77	17,51	13,89	11,07	8,93	6,15	4,59	3,08		132,68	16	1,44%
73,07	254,60	187,10	36,78	18,47	13,05	9,40	7,35	5,96	4,20	3,23	2,23		182,95	15	2,22%
34,49	620,00	29,60	84,61	73,43	65,40	55,51	46,85	39,54	28,61	21,52	13,94		29,57	20	0,10%
51,30	885,30	125,70	23,31	17,54	15,09	12,64	10,67	9,04	6,62	5,05	3,32		125,22	16	0,38%
73,87	672,30	153,10	20,78	13,62	11,31	9,43	8,09	7,00	5,33	4,19	2,82		150,88	14	1,45%
70,43	1519,50	79,50	20,36	15,87	14,77	13,55	12,46	11,44	9,60	8,06	5,78		82,93	17	4,32%
62,37	573,10	114,40	27,54	19,05	16,02	13,35	11,34	9,69	7,21	5,57	3,70		112,23	14	1,90%
79,52	703,80	96,20	24,36	17,06	14,86	12,96	11,53	10,30	8,26	6,72	4,64		95,72	17	0,50%
54,48	243,10	159,00	41,07	21,63	15,61	11,30	8,75	7,02	4,87	3,73	2,59		157,38	16	1,02%
53,76	1875,70	191,30	12,88	10,13	8,95	7,72	6,68	5,78	4,38	3,39	2,24		198,92	15	3,98%
32,76	333,70	152,30	39,31	23,35	17,18	12,13	9,10	7,17	4,95	3,81	2,66		148,97	17	2,19%
50,41	291,70	92,70	47,22	30,24	24,09	18,79	15,07	12,30	8,63	6,54	4,42		91,98	16	0,78%
72,56	1548,10	197,70	11,89	8,59	7,53	6,57	5,82	5,16	4,09	3,29	2,24		200,00	25	1,16%
43,79	661,40	57,20	45,74	37,32	32,88	27,89	23,64	20,06	14,69	11,15	7,28		56,80	18	0,70%
48,91	1095,20	91,70	26,19	21,32	18,97	16,38	14,14	12,21	9,18	7,08	4,64		92,72	16	1,11%
27,49	282,80	77,80	67,97	45,07	33,99	24,08	17,95	14,04	9,67	7,44	5,18		78,29	17	0,63%
34,67	1551,60	112,80	25,69	21,32	18,55	15,30	12,60	10,42	7,35	5,49	3,60		116,02	17	2,85%
33,26	330,30	144,90	40,44	24,28	17,98	12,76	9,59	7,55	5,21	4,01	2,80		143,06	15	1,27%
51,59	1165,20	177,20	17,02	12,65	10,83	9,03	7,60	6,42	4,69	3,57	2,35		176,99	15	0,12%
32,21	790,10	188,50	24,77	17,08	13,40	9,91	7,56	5,96	4,07	3,10	2,14		182,13	14	3,38%
24,77	447,60	154,90	38,39	23,97	17,37	11,92	8,80	6,91	4,81	3,73	2,61		150,76	16	2,67%
62,38	1607,50	91,80	19,46	15,63	14,43	13,06	11,83	10,70	8,72	7,14	4,94		95,92	16	4,49%
89,98	1236,80	196,30	12,37	8,23	7,05	6,11	5,44	4,88	3,96	3,25	2,29		199,14	13	1,45%
64,47	1086,80	90,40	22,60	17,57	15,87	14,11	12,61	11,27	9,00	7,25	4,94		91,76	16	1,50%
20,69	1430,80	147,70	31,57	23,50	18,18	12,97	9,60	7,44	5,08	3,91	2,71		150,68	17	2,01%
50,61	1936,90	27,30	47,40	39,64	38,40	36,28	33,94	31,63	27,23	23,32	17,10		29,65	20	8,61%
85,43	1774,90	85,00	16,53	12,38	11,46	10,70	10,00	9,35	8,14	7,08	5,37		90,46	15	6,42%
54,42	252,40	32,30	83,71	63,65	55,36	47,07	40,29	34,57	25,80	19,88	13,09		32,61	19	0,97%
29,36	1453,60	34,90	64,79	58,78	53,20	45,91	39,27	33,49	24,54	18,52	11,91		36,66	19	5,04%
48,21	255,40	180,60	38,51	19,94	14,17	10,06	7,68	6,12	4,23	3,25	2,27		178,74	15	1,03%
62,46	1019,60	33,90	43,49	35,22	33,41	31,03	28,72	26,50	22,44	18,95	13,66		34,52	19	1,82%
34,20	858,30	122,30	30,55	23,11	19,14	14,94	11,79	9,47	6,50	4,88	3,29		120,88	17	1,16%
44,51	845,10	106,90	28,30	21,87	18,81	15,56	12,94	10,81	7,75	5,85	3,85		106,25	15	0,61%
25,53	1942,90	174,70	22,28	17,49	14,29	10,85	8,34	6,57	4,45	3,35	2,29		182,11	12	4,24%
37,19	1795,20	117,50	22,51	18,98	16,74	14,09	11,82	9,93	7,15	5,38	3,50		122,60	17	4,34%
68,03	1000,00	193,70	15,46	10,60	8,95	7,53	6,47	5,60	4,24	3,32	2,22		191,41	13	1,18%
59,91	1433,20	27,70	45,82	37,28	35,84	33,97	31,89	29,84	25,93	22,42	16,75		29,05	17	4,89%
89,44	896,10	66,10	25,05	18,05	16,38	14,96	13,80	12,76	10,90	9,33	6,91		65,94	16	0,25%
27,09	1333,50	185,20	23,11	17,24	13,76	10,23	7,77	6,10	4,15	3,15	2,17		185,19	16	0,01%
29,66	1720,20	148,10	23,30	18,71	15,74	12,41	9,83	7,90	5,40	4,03	2,71		152,20	17	2,77%
20,29	1167,40	122,80	38,64	28,58	21,98	15,59	11,50	8,91	6,10	4,70	3,26		124,39	17	1,29%
69,66	962,20	96,20	22,16	16,62	14,85	13,13	11,72	10,48	8,38	6,78	4,64		97,10	13	0,94%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
65,58	1585,80	37,80	33,87	27,12	25,90	24,53	23,04	21,57	18,79	16,30	12,24	39,94	17	5,67%
31,11	1694,80	21,80	81,07	75,16	70,33	63,30	56,46	50,09	39,18	30,83	20,18	23,37	21	7,22%
20,20	621,40	161,10	37,10	23,76	16,94	11,41	8,36	6,56	4,60	3,58	2,50	157,15	17	2,45%
67,34	1247,40	169,80	14,76	10,75	9,36	8,09	7,09	6,22	4,83	3,83	2,57	170,79	15	0,58%
54,77	1037,00	159,20	18,44	13,61	11,67	9,80	8,31	7,07	5,22	4,00	2,64	158,82	15	0,24%
64,53	469,70	107,50	31,13	20,86	17,31	14,30	12,09	10,31	7,65	5,91	3,94	105,91	15	1,48%
29,06	1697,00	32,70	64,95	59,66	54,48	47,56	41,13	35,42	26,36	20,05	12,88	34,88	19	6,65%
42,59	1237,20	144,30	20,85	16,33	14,07	11,63	9,65	8,04	5,74	4,33	2,85	145,20	16	0,63%
41,88	1053,00	199,20	18,67	13,49	11,17	8,86	7,12	5,80	4,05	3,04	2,04	196,03	14	1,59%
45,51	1808,60	42,60	37,73	33,02	31,25	28,58	26,00	23,54	19,18	15,63	10,67	45,55	19	6,91%
42,52	220,20	30,20	106,56	81,40	69,31	56,57	46,44	38,41	27,21	20,46	13,53	30,69	20	1,62%
47,18	792,30	158,80	22,60	16,07	13,37	10,77	8,79	7,25	5,13	3,87	2,58	156,39	15	1,52%
65,18	1241,30	127,60	17,47	13,27	11,81	10,37	9,19	8,14	6,41	5,12	3,46	129,19	14	1,25%
49,69	803,00	115,50	25,97	19,55	16,78	13,98	11,73	9,89	7,19	5,46	3,60	114,86	13	0,56%
36,36	1178,30	100,20	29,58	24,15	20,92	17,21	14,16	11,71	8,26	6,18	4,06	101,20	14	1,00%
77,71	1844,90	32,00	31,19	25,43	23,64	22,86	21,96	20,96	18,98	17,11	13,78	34,39	18	7,46%
53,61	418,70	48,50	53,77	41,57	36,40	31,12	26,73	23,00	17,23	13,29	8,75	48,72	17	0,45%
27,25	1129,10	151,00	27,91	20,94	16,79	12,53	9,55	7,50	5,10	3,86	2,66	149,63	14	0,91%
48,58	1965,00	73,90	24,21	20,87	19,41	17,50	15,72	14,07	11,22	9,00	6,04	78,98	18	6,87%
20,06	719,40	76,70	62,57	46,08	35,31	24,95	18,38	14,24	9,76	7,52	5,22	76,31	17	0,51%
39,45	1891,60	117,40	21,13	17,94	15,97	13,62	11,58	9,84	7,20	5,46	3,54	123,40	16	5,11%
35,00	648,00	33,20	76,36	65,86	58,52	49,55	41,75	35,19	25,41	19,11	12,39	33,30	20	0,30%
57,70	1018,90	132,90	19,91	14,99	13,05	11,16	9,62	8,31	6,27	4,86	3,21	132,52	13	0,28%
23,20	1548,30	186,40	24,26	18,06	14,15	10,25	7,66	5,96	4,06	3,11	2,15	189,49	16	1,66%
23,94	1393,80	154,10	28,05	21,23	16,86	12,39	9,33	7,28	4,94	3,76	2,60	156,64	16	1,65%
76,98	403,70	166,70	27,33	15,68	12,09	9,48	7,82	6,59	4,84	3,75	2,54	164,10	15	1,56%
51,55	1969,30	130,60	16,21	13,42	12,15	10,71	9,43	8,29	6,41	5,04	3,33	138,08	15	5,72%
82,01	1124,90	77,50	21,61	15,98	14,62	13,35	12,28	11,30	9,57	8,11	5,91	79,18	14	2,17%
51,91	875,50	76,80	30,72	24,72	22,02	19,10	16,58	14,40	10,93	8,49	5,58	76,50	15	0,39%
45,21	317,50	54,70	62,61	45,90	38,57	31,23	25,55	21,10	14,93	11,25	7,47	54,25	17	0,83%
45,15	538,00	192,50	25,12	15,76	12,30	9,34	7,33	5,89	4,08	3,10	2,12	186,00	13	3,37%
79,62	1093,50	108,60	18,43	13,36	11,94	10,65	9,62	8,71	7,15	5,92	4,17	110,03	16	1,32%
38,12	976,20	61,60	41,59	35,23	31,22	26,46	22,34	18,87	13,69	10,33	6,71	62,25	17	1,06%
42,71	1553,20	21,60	66,73	58,26	56,06	52,08	48,02	44,07	36,80	30,61	21,44	22,95	19	6,23%
28,28	722,50	22,70	112,47	99,62	88,58	74,61	62,37	52,14	37,13	27,68	17,93	23,11	21	1,80%
74,72	1826,90	135,50	13,34	10,07	9,19	8,31	7,57	6,89	5,71	4,75	3,36	143,02	15	5,55%
51,32	997,20	84,90	27,64	22,34	19,93	17,29	15,02	13,04	9,89	7,68	5,05	85,07	15	0,20%
77,30	1603,90	175,60	12,09	8,75	7,77	6,87	6,17	5,55	4,50	3,68	2,56	181,19	10	3,18%
71,16	1812,60	93,00	17,18	13,36	12,45	11,44	10,53	9,68	8,15	6,87	4,94	98,79	15	6,22%
60,31	1080,50	133,40	18,90	14,24	12,47	10,75	9,35	8,14	6,22	4,87	3,23	133,38	10	0,02%
49,48	1504,00	29,70	48,70	41,51	39,82	37,01	34,17	31,43	26,37	22,05	15,60	31,29	19	5,34%
27,22	1914,40	104,40	30,35	25,41	21,77	17,46	14,00	11,32	7,77	5,77	3,84	109,84	17	5,21%
51,23	278,10	50,70	65,01	46,80	39,45	32,40	26,93	22,55	16,26	12,34	8,17	50,95	19	0,50%
41,60	1125,10	87,70	29,68	24,56	21,68	18,37	15,54	13,16	9,59	7,26	4,73	88,75	16	1,20%
59,14	1760,40	97,30	18,69	15,23	14,06	12,68	11,44	10,30	8,33	6,77	4,63	102,22	15	5,05%
25,46	207,60	156,70	49,32	25,00	16,91	11,36	8,48	6,73	4,72	3,68	2,60	154,40	16	1,47%
68,59	918,30	150,30	18,16	12,81	10,98	9,37	8,14	7,10	5,46	4,30	2,89	148,91	15	0,93%
62,12	1527,30	192,80	13,02	9,73	8,51	7,35	6,40	5,59	4,29	3,37	2,25	197,48	14	2,43%
41,93	1759,80	28,60	53,29	47,07	44,95	41,42	37,90	34,51	28,39	23,31	16,04	30,67	19	7,25%
33,89	1654,90	166,30	19,91	15,84	13,45	10,77	8,66	7,04	4,88	3,64	2,43	170,28	16	2,39%
26,35	1190,10	141,90	29,27	22,23	17,88	13,36	10,18	7,99	5,42	4,11	2,82	141,49	17	0,29%
56,04	1047,70	187,10	16,69	11,95	10,13	8,43	7,11	6,03	4,42	3,39	2,24	185,59	9	0,81%
68,59	982,00	91,20	22,78	17,28	15,51	13,76	12,31	11,02	8,84	7,16	4,90	92,14	15	1,03%
28,27	849,10	148,50	30,25	21,86	17,25	12,71	9,63	7,56	5,15	3,92	2,71	144,95	15	2,39%
45,50	1171,80	20,20	72,76	63,09	60,51	56,08	51,63	47,32	39,43	32,75	22,92	20,82	21	3,07%
60,59	1835,50	141,50	14,45	11,47	10,39	9,22	8,22	7,32	5,80	4,65	3,14	148,09	14	4,66%
36,28	1286,20	84,10	32,04	26,98	23,74	19,90	16,63	13,92	9,97	7,48	4,88	86,11	18	2,39%
41,85	960,70	28,00	65,06	57,85	53,78	48,28	43,08	38,28	30,11	23,85	15,78	28,50	20	1,78%
86,75	1237,60	71,40	21,12	15,59	14,33	13,26	12,32	11,46	9,90	8,54	6,41	72,97	16	2,20%
31,87	1223,10	93,70	33,56	27,51	23,59	19,06	15,41	12,56	8,71	6,49	4,30	94,97	16	1,36%
34,00	642,80	93,70	40,35	30,41	25,11	19,54	15,39	12,34	8,46	6,35	4,30	92,41	14	1,38%
61,81	248,10	49,60	63,81	44,18	37,15	30,94	26,24	22,40	16,64	12,84	8,53	49,92	18	0,64%
43,03	1670,00	49,40	36,32	32,14	29,94	26,95	24,11	21,48	16,99	13,51	8,98	52,13	17	5,53%
68,08	1004,50	123,00	19,26	14,20	12,48	10,87	9,59	8,47	6,64	5,30	3,58	123,31	16	0,25%
34,15	816,50	21,60	95,21	86,27	78,99	69,39	60,47	52,50	39,62	30,45	19,68	21,81	19	0,98%
77,26	741,20	52,90	33,10	24,80	22,69	20,60	18,84	17,24	14,41	12,08	8,65	52,52	16	0,72%
31,55	637,70	198,30	26,23	17,10	13,04	9,41	7,09	5,57	3,83	2,93	2,04	189,72	15	4,33%
33,21	1682,30	132,90	23,20	19,01	16,36	13,30	10,81	8,85	6,17	4,60	3,04	137,64	12	3,57%
36,08	620,70	191,20	25,65	16,80	13,06	9,67	7,41	5,87	4,03	3,07	2,11	185,65	13	2,90%
55,59	1586,10	63,80	26,39	22,03	20,62	18,79	17,07	15,47	12,64	10,35	7,13	66,89	17	4,84%
78,71	864,50	132,90	18,82	13,00	11,21	9,69	8,56	7,60	6,03	4,86	3,34	132,97	15	0,05%
83,15	1104,20	194,60	13,58	9,07	7,71	6,61	5,82	5,16	4,09	3,31	2,28	195,69	11	0,56%
79,46	1587,70	54,40	23,61	18,21	17,06	16,13	15,18	14,25	12,52	10,96	8,39	57,13	17	5,01%
25,10	1866,20	136,50	27,09	21,73	17,99	13,83	10,72	8,48	5,74	4,30	2,93	142,17	17	4,16%
38,34	520,60	60,80	53,01	41,51	35,39	28,71	23,39	19,21	13,47	10,09	6,69	60,52	18	0,46%
73,95	895,60	193,20	15,95	10,56	8,82	7,39	6,36	5,52	4,22	3,32	2,24	190,23	14	1,54%
38,68	1342,70	37,50	50,72	45,57	42,14	37,54	33,22	29,27	22,67	17,75	11,62	38,88	19	3,69%
20,12	1402,50	117,00	38,37	29,18	22,84	16,45	12,22	9,47	6,44	4,93	3,42	120,25	17	2,78%
42,14	1726,80	159,80	17,27	13,98	12,23	10,26	8,61	7,24	5,24	3,96	2,59	164,69	13	3,06%
35,35	1251,60	123,90	25,81	20,63	17,63	14,26	11,56	9,46	6,59	4,93	3,27	124,86	17	0,78%
21,20	1812,80	130,70	31,83	24,88	19,93	14,72	11,09	8,63	5,83	4,43	3,06	136,99	17	4,81%
85,69	1591,40	44,20	25,30	19,81	18,34	17,54	16,71	15,85	14,22	12,70	10,08	46,46	11	5,10%
83,99	1575,80	83,90	17,67	13,19	12,19	11,31	10,52	9,79	8,45	7,29	5,46	88,22	16	5,15%
74,92	1286,20	158,50	14,38	10,35	9,10	7,97	7,09	6,33	5,06	4,09	2,81	160,86	14	1,49%
75,47	1850,50	57,20	22,33	17,41	16,41	15,53	14,61	13,72	12,03	10,51	8,01	61,39	14	7,32%
21,55	729,30	89,50	53,17	38,96	29,98	21,32	15,77	12,25	8,38	6,45	4,47	88,62	17	0,98%
81,80	545,00	64,50	33,39	23,61	20,81	18,36	16,49	14,86	12,11	9,96	6,98	63,71	16	1,22%
89,30	1906,60	29,00	28,06	24,60	22,18	21,34	20,77	20,06	18,52	17,04	14,29	31,51	19	8,65%
69,96	1572,60	99,80	17,55	13,60	12,53	11,37	10,37	9,44	7,81	6,48	4,57	104,47	15	4,68%
83,84	415,60	125,20	29,04	17,60	14,10	11,48	9,77	8,44	6,44	5,08	3,46	123,90	14	1,04%
39,18	1585,60	49,00	39,76	35,54	32,75	29,08	25,64	22,53	17,36	13,55	8,85	51,63	18	5,36%
40,72	1934,70	199,50	14,78	11,79	10,20	8,45	7,00	5,83	4,16	3,13	2,05	200,00	25	0,25%
27,33	1230,80	48,90	58,24	50,33	43,99	36,19	29,63	24,34	16,97	12,59	8,26	50,26	18	2,78%
72,61	1074,60	180,60	14,97	10,39	8,89	7,60	6,63	5,81	4,51	3,58	2,42	179,93	14	0,37%
67,39	700,20	196,90	18,82	12,00	9,74	7,91	6,64	5,63	4,15	3,21	2,15	191,83	11	2,58%
31,66	1869,80	26,40	67,92	62,86	58,70	52,72	46,93	41,55	32,40	25,43	16,62	28,63	20	8,44%
31,91	1877,40	165,30	19,95	16,08	13,66	10,92	8,76	7,10	4,90	3,65	2,44	171,02	15	3,46%
37,18	584,30	162,00	28,61	19,17	15,12	11,36	8,78	6,99	4,79	3,64	2,50	157,65	16	2,68%
72,50	1279,80	83,90	20,78	15,92	14,64	13,30	12,15	11,09	9,21	7,68	5,45	86,12	13	2,64%
77,52	305,70	158,90	33,54	18,23	13,59	10,34	8,38	6,97	5,04	3,89	2,65	158,04	15	0,54%
55,93	1966,90	108,80	17,27	14,26	13,12	11,77	10,56	9,45	7,55	6,08	4,11	115,42	15	6,09%
38,95	621,30	24,60	86,68	76,50	69,63	60,95	53,02	45,99	34,72	26,73	17,35	24,59	13	0,03%
62,12	237,60	174,80	39,88	20,18	14,28	10,23	7,93	6,38	4,45	3,41	2,37	172,72	15	1,19%
87,21	1237,50	156,00	13,91	9,60	8,41	7,40	6,66	6,02	4,94	4,09	2,90	158,59	15	1,66%
84,91	537,20	61,40	33,97	23,87	21,09	18,68	16,85	15,26	12,54	10,40	7,37	60,31	14	1,78%
46,45	909,40	188,60	19,49	13,77	11,41	9,14	7,43	6,11	4,31	3,25	2,17	185,17	15	1,82%
66,99	897,50	74,90	26,79	20,64	18,66	16,63	14,92	13,38	10,77	8,74	5,99	75,23	17	0,44%
76,57	555,50	150,20	23,18	14,60	11,88	9,76	8,31	7,16	5,42	4,25	2,86	148,53	14	1,11%
80,42	1854,50	135,50	12,80	9,47	8,65	7,86	7,20	6,61	5,55	4,68	3,37	143,50	14	5,90%
39,42	830,00	45,50	52,12	44,79	40,14	34,51	29,54	25,25	18,65	14,19	9,20	45,71	16	0,45%
28,61	1965,40	37,40	57,26	52,59	47,96	41,79	36,07	31,01	23,01	17,47	11,22	40,61	18	8,59%
30,22	882,40	100,00	37,33	28,97	23,97	18,56	14,52	11,57	7,89	5,92	4,01	99,81	18	0,19%
82,53	563,80	79,90	29,46	20,34	17,65	15,38	13,69	12,26	9,87	8,05	5,60	79,74	16	0,21%
77,81	1671,60	56,10	23,03	17,82	16,74	15,82	14,87	13,96	12,24	10,69	8,16	59,33	16	5,75%
65,13	1404,80	28,40	42,85	34,41	32,90	31,36	29,58	27,81	24,43	21,34	16,24	29,56	18	4,09%
58,18	678,80	198,90	20,03	12,90	10,41	8,32	6,84	5,69	4,09	3,12	2,09	194,14	15	2,39%
37,67	1041,70	173,60	21,56	15,95	13,20	10,38	8,25	6,67	4,61	3,46	2,33	171,69	14	1,10%
24,56	1533,60	174,40	24,58	18,61	14,82	10,94	8,26	6,45	4,38	3,33	2,30	178,09	13	2,12%
55,32	1281,80	168,60	16,11	12,18	10,58	8,99	7,70	6,62	4,95	3,81	2,51	170,07	12	0,87%
61,49	1722,30	185,40	12,65	9,67	8,56	7,46	6,55	5,75	4,46	3,52	2,35	192,31	12	3,73%
67,12	809,60	126,00	21,31	15,21	13,10	11,21	9,74	8,50	6,53	5,14	3,44	124,75	15	0,99%
27,86	669,40	136,90	34,80	24,45	18,98	13,77	10,36	8,11	5,54	4,24	2,94	133,03	16	2,83%
47,86	1109,20	187,80	17,56	12,88	10,88	8,90	7,36	6,13	4,38	3,31	2,19	186,73	15	0,57%
76,21	429,70	48,40	44,72	32,39	28,69	25,31	22,65	20,33	16,40	13,38	9,27	47,62	17	1,62%
75,04	695,80	161,60	19,81	12,90	10,68	8,90	7,64	6,61	5,04	3,97	2,67	159,25	15	1,46%
78,58	1047,40	133,00	17,05	12,09	10,60	9,29	8,29	7,42	5,97	4,86	3,37	134,27	15	0,96%
42,26	793,10	87,60	33,75	26,66	23,04	19,10	15,86	13,24	9,48	7,14	4,69	87,25	17	0,40%
35,02	1343,10	159,80	21,55	16,77	14,13	11,24	9,00	7,30	5,05	3,78	2,53	161,62	14	1,14%
30,67	1386,50	118,00	28,43	22,94	19,42	15,44	12,32	9,94	6,83	5,09	3,41	120,34	17	1,98%
86,27	1912,90	108,00	13,87	10,26	9,44	8,75	8,13	7,57	6,53	5,64	4,23	115,40	16	6,85%
35,46	781,50	112,80	32,54	24,61	20,45	16,07	12,75	10,28	7,08	5,31	3,58	111,24	17	1,38%
51,70	1378,70	125,60	19,12	15,32	13,61	11,77	10,20	8,83	6,68	5,18	3,40	128,53	16	2,33%
54,63	855,00	118,80	23,60	17,71	15,31	12,95	11,04	9,44	7,01	5,39	3,55	117,94	15	0,73%
69,99	228,20	184,00	40,14	19,74	13,72	9,72	7,52	6,06	4,23	3,25	2,26	180,31	15	2,01%
71,08	636,10	93,30	27,24	19,40	16,80	14,49	12,71	11,19	8,74	6,96	4,70	92,70	14	0,65%
20,92	1668,90	169,50	27,20	20,34	15,80	11,31	8,39	6,51	4,44	3,41	2,36	174,35	14	2,86%
71,00	1139,20	172,60	14,98	10,62	9,17	7,89	6,91	6,07	4,73	3,76	2,54	172,55	14	0,03%
64,30	429,30	174,30	26,90	15,84	12,29	9,56	7,78	6,45	4,62	3,54	2,39	169,43	14	2,80%
69,37	1546,90	23,00	45,15	36,74	34,65	33,54	32,09	30,52	27,46	24,57	19,50	24,27	20	5,51%
23,80	1985,40	154,50	25,35	20,03	16,34	12,34	9,44	7,41	5,01	3,78	2,59	162,50	15	5,18%
79,46	268,80	58,90	51,59	33,58	27,95	23,46	20,31	17,75	13,74	10,91	7,42	58,55	17	0,60%
65,00	1815,80	118,40	15,54	12,27	11,26	10,15	9,18	8,29	6,75	5,53	3,82	124,51	16	5,16%
86,40	1703,00	26,50	32,24	27,69	25,13	24,25	23,54	22,67	20,85	19,10	15,89	28,40	16	7,16%
73,13	1805,70	78,10	18,89	14,66	13,75	12,77	11,86	10,99	9,40	8,03	5,90	83,06	16	6,35%
53,65	1589,80	120,20	18,10	14,73	13,27	11,65	10,25	9,00	6,96	5,47	3,62	124,55	15	3,62%
71,87	335,30	111,30	36,13	21,99	17,49	14,02	11,70	9,91	7,31	5,66	3,80	111,49	16	0,17%
45,30	1735,10	74,90	26,26	22,77	20,91	18,58	16,43	14,49	11,26	8,85	5,83	79,12	17	5,63%
70,69	470,80	76,80	35,04	24,57	21,08	18,03	15,72	13,76	10,65	8,43	5,67	76,13	16	0,88%
55,14	593,70	171,20	23,51	15,28	12,34	9,83	8,03	6,65	4,74	3,60	2,41	167,21	14	2,33%
55,77	1040,40	179,50	17,14	12,37	10,51	8,77	7,40	6,28	4,62	3,54	2,34	178,30	14	0,67%
22,58	904,80	70,70	57,60	45,11	36,39	27,13	20,57	16,07	10,85	8,22	5,66	70,78	18	0,11%
87,73	326,60	115,30	34,67	20,19	15,82	12,67	10,68	9,18	6,97	5,50	3,75	114,94	13	0,31%
67,22	1849,30	177,40	12,00	9,12	8,16	7,22	6,44	5,74	4,57	3,69	2,51	185,00	14	4,29%
87,59	1344,20	84,10	18,47	13,53	12,39	11,42	10,59	9,83	8,46	7,28	5,43	86,76	16	3,16%
78,49	948,20	161,50	16,38	11,15	9,52	8,16	7,17	6,33	4,98	4,00	2,73	161,78	14	0,17%
69,08	407,20	83,20	36,83	24,95	20,95	17,57	15,07	13,02	9,87	7,71	5,16	82,64	15	0,67%
84,76	1528,50	197,70	11,24	7,80	6,82	5,99	5,37	4,83	3,94	3,24	2,28	200,00	25	1,16%
85,75	1685,60	147,70	12,37	8,89	8,01	7,22	6,59	6,04	5,07	4,27	3,09	154,41	13	4,54%
87,30	1253,00	84,30	19,06	13,91	12,70	11,65	10,77	9,97	8,53	7,31	5,42	86,52	14	2,64%
73,43	1130,80	125,00	17,44	12,78	11,34	9,99	8,92	7,98	6,41	5,20	3,58	126,97	14	1,58%
27,36	439,90	68,60	64,34	47,20	37,39	27,59	20,90	16,39	11,15	8,49	5,85	68,20	17	0,59%
40,55	1521,90	94,80	25,69	21,80	19,45	16,66	14,22	12,13	8,93	6,79	4,41	98,05	17	3,43%
36,05	1781,60	156,90	19,25	15,64	13,50	11,06	9,06	7,47	5,26	3,93	2,59	162,53	16	3,59%
86,24	908,50	191,40	15,13	9,74	8,12	6,86	5,99	5,28	4,16	3,35	2,31	191,73	15	0,17%
34,17	833,30	121,30	31,07	23,43	19,36	15,09	11,89	9,54	6,55	4,91	3,32	119,71	17	1,31%
42,85	360,50	55,20	60,80	45,60	38,52	31,21	25,49	21,01	14,82	11,14	7,40	54,76	12	0,80%
50,09	384,70	101,80	39,23	26,21	21,30	16,89	13,68	11,24	7,93	6,00	4,03	100,88	13	0,90%
61,19	829,20	187,80	18,08	12,23	10,16	8,36	7,03	5,96	4,38	3,37	2,24	185,44	14	1,26%
21,42	395,10	21,90	175,18	141,21	115,75	87,65	67,05	52,54	35,38	26,64	18,24	22,24	21	1,57%
64,06	1789,70	67,40	22,47	18,08	17,07	15,79	14,58	13,43	11,33	9,54	6,85	71,68	17	6,36%
32,31	1882,00	30,20	60,67	56,00	52,11	46,63	41,36	36,50	28,30	22,13	14,42	32,78	16	8,54%
21,01	1245,30	170,30	29,21	20,97	15,90	11,16	8,21	6,38	4,39	3,39	2,35	170,92	17	0,36%
23,18	1314,30	185,40	25,52	18,57	14,35	10,28	7,64	5,94	4,06	3,12	2,16	186,08	16	0,37%
41,70	328,00	155,50	36,70	21,48	16,11	11,76	9,02	7,17	4,94	3,78	2,62	151,65	15	2,47%
48,61	591,70	51,70	47,47	38,46	34,13	29,36	25,27	21,75	16,28	12,52	8,20

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
31,50	1440,00	183,40	20,62	15,79	13,03	10,09	7,90	6,30	4,30	3,23	2,19		183,84	16	0,24%
55,59	1754,10	86,10	20,96	17,41	16,12	14,55	13,11	11,78	9,48	7,68	5,22		90,60	16	5,22%
62,39	382,80	21,90	81,66	65,55	60,55	54,78	49,63	44,88	36,59	29,95	20,70		21,46	20	1,99%
36,56	1784,10	39,90	46,31	42,07	39,08	34,96	31,03	27,42	21,33	16,74	10,96		42,74	19	7,12%
61,86	1930,90	72,20	21,35	17,33	16,36	15,10	13,90	12,77	10,70	8,97	6,38		77,60	16	7,48%
52,19	955,50	157,10	19,79	14,49	12,34	10,24	8,59	7,24	5,27	4,02	2,65		155,79	11	0,83%
22,65	1122,20	138,10	33,44	24,73	19,23	13,84	10,30	8,01	5,46	4,19	2,90		139,09	17	0,72%
69,86	1399,30	178,30	13,39	9,76	8,55	7,45	6,57	5,81	4,57	3,65	2,47		180,75	11	1,38%
77,04	373,80	198,20	27,29	14,77	10,98	8,33	6,73	5,59	4,04	3,12	2,12		192,73	13	2,76%
27,19	1517,00	60,90	47,11	40,64	35,48	29,14	23,81	19,54	13,60	10,09	6,62		63,44	13	4,17%
54,93	329,40	127,30	37,25	22,58	17,61	13,60	10,90	8,91	6,27	4,77	3,23		125,69	16	1,26%
60,54	244,40	31,80	81,15	60,66	52,92	45,46	39,43	34,27	26,12	20,41	13,55		32,25	19	1,42%
43,60	1500,40	121,40	21,06	17,33	15,32	13,04	11,09	9,44	6,94	5,27	3,44		124,92	17	2,90%
57,83	1562,90	106,60	18,74	15,16	13,81	12,29	10,96	9,76	7,73	6,18	4,16		110,20	15	3,38%
37,49	1530,20	61,00	36,06	31,83	28,86	25,11	21,70	18,72	13,99	10,71	6,93		63,67	17	4,38%
63,60	487,90	31,20	59,23	47,06	43,21	38,93	35,17	31,72	25,75	21,02	14,48		30,83	18	1,18%
52,30	1282,10	127,90	19,39	15,34	13,55	11,67	10,07	8,70	6,55	5,07	3,33		130,12	16	1,74%
35,23	265,10	79,20	61,74	40,70	31,65	23,39	17,90	14,15	9,70	7,39	5,10		79,72	18	0,65%
52,16	934,60	179,80	18,64	13,26	11,14	9,13	7,58	6,35	4,58	3,48	2,30		177,42	14	1,32%
72,56	1605,20	194,60	11,78	8,56	7,54	6,60	5,86	5,21	4,15	3,34	2,28		199,58	13	2,56%
29,43	1999,00	124,10	25,06	20,88	17,95	14,50	11,70	9,51	6,57	4,89	3,24		130,60	15	5,24%
42,23	1438,80	177,30	17,44	13,55	11,62	9,55	7,88	6,55	4,66	3,50	2,31		179,10	13	1,02%
54,25	732,50	156,30	22,16	15,39	12,82	10,47	8,69	7,28	5,25	4,00	2,65		153,81	12	1,59%
68,91	1145,50	155,00	15,96	11,57	10,09	8,74	7,67	6,76	5,28	4,19	2,83		155,26	15	0,17%
78,79	238,00	127,90	42,57	22,92	17,00	12,87	10,40	8,65	6,26	4,83	3,30		128,77	15	0,68%
57,84	1709,60	159,40	14,26	11,21	10,00	8,75	7,68	6,74	5,21	4,11	2,73		165,65	15	3,92%
86,97	1750,70	40,00	25,37	20,40	18,75	18,03	17,30	16,51	14,97	13,51	10,93		42,62	18	6,54%
74,08	1216,50	187,80	13,66	9,57	8,25	7,11	6,24	5,51	4,32	3,45	2,34		188,28	15	0,26%
61,43	1508,90	34,80	37,99	30,80	29,52	27,83	26,04	24,28	20,97	18,03	13,35		36,67	17	5,37%
57,21	894,00	60,30	33,19	26,94	24,53	21,83	19,45	17,30	13,68	10,93	7,35		61,06	17	1,26%
84,08	1119,10	178,80	13,95	9,43	8,09	6,99	6,19	5,52	4,42	3,60	2,49		181,09	14	1,28%
28,96	442,00	84,10	54,17	38,67	30,43	22,39	16,97	13,32	9,09	6,92	4,78		83,38	18	0,85%
55,42	1100,30	67,00	29,25	24,06	22,01	19,63	17,51	15,59	12,34	9,86	6,62		68,04	17	1,56%
65,75	1176,90	83,40	22,68	17,76	16,22	14,57	13,15	11,85	9,61	7,84	5,41		85,34	16	2,32%
40,32	637,70	64,20	45,77	36,63	31,72	26,26	21,77	18,13	12,92	9,71	6,38		64,15	17	0,08%
26,49	1279,10	113,80	33,22	26,23	21,61	16,56	12,83	10,14	6,88	5,17	3,52		114,74	17	0,83%
68,08	387,90	50,10	48,50	35,48	31,05	26,95	23,70	20,89	16,32	12,98	8,75		50,23	18	0,27%
51,19	1092,90	146,80	19,49	14,80	12,79	10,76	9,10	7,73	5,68	4,34	2,85		146,84	15	0,03%
37,24	214,80	152,00	47,19	24,61	17,28	11,99	9,01	7,13	4,94	3,82	2,69		150,25	15	1,15%
40,44	911,90	27,10	69,30	61,85	57,26	51,14	45,39	40,11	31,25	24,57	16,15		27,50	19	1,49%
43,14	374,90	72,70	50,91	36,57	30,31	24,12	19,45	15,88	11,11	8,36	5,60		72,79	15	0,13%
72,98	214,80	31,20	80,21	56,87	49,31	42,64	37,52	33,15	26,03	20,82	14,14		30,88	16	1,03%
31,33	1106,80	164,90	24,29	18,16	14,79	11,29	8,76	6,95	4,74	3,57	2,44		162,90	15	1,21%
45,80	1002,00	29,00	58,90	51,55	48,34	43,85	39,57	35,56	28,57	23,02	15,51		29,63	19	2,18%
62,22	989,90	186,70	16,40	11,47	9,70	8,12	6,92	5,93	4,42	3,42	2,27		185,37	15	0,71%
66,17	1937,40	135,30	13,85	10,84	9,91	8,91	8,05	7,27	5,91	4,83	3,34		142,76	13	5,51%
43,24	1787,50	152,70	17,20	14,07	12,39	10,50	8,89	7,53	5,50	4,18	2,72		158,36	15	3,70%
38,11	559,60	76,10	45,09	34,49	29,05	23,26	18,76	15,29	10,65	7,98	5,32		75,47	17	0,83%
51,03	1165,20	59,30	32,53	27,46	25,24	22,54	20,08	17,83	14,06	11,18	7,46		60,38	16	1,83%
49,50	715,30	109,00	28,32	21,12	18,04	14,95	12,50	10,50	7,61	5,77	3,81		108,31	15	0,63%
43,55	751,70	35,00	59,31	51,42	46,88	41,27	36,17	31,61	24,19	18,81	12,30		35,14	19	0,39%
85,54	1285,20	35,20	31,61	24,78	22,94	21,95	20,92	19,85	17,81	15,92	12,64		36,38	15	3,34%
44,49	1931,70	134,80	17,65	14,76	13,19	11,37	9,78	8,41	6,27	4,81	3,13		142,02	16	5,35%
66,02	1556,40	61,70	24,55	19,58	18,45	17,08	15,78	14,54	12,29	10,37	7,47		64,73	16	4,92%
60,87	734,60	62,50	34,01	26,74	24,06	21,25	18,86	16,72	13,17	10,51	7,07		62,55	18	0,08%
31,75	419,50	198,70	30,86	18,14	13,24	9,28	6,94	5,46	3,78	2,92	2,04		189,21	15	4,78%
64,10	618,50	74,80	32,39	24,21	21,27	18,46	16,18	14,21	11,02	8,71	5,83		74,56	17	0,32%
48,17	1159,70	63,40	32,41	27,48	25,05	22,14	19,51	17,15	13,27	10,41	6,86		64,42	16	1,61%
58,27	1568,80	96,00	19,85	16,15	14,81	13,27	11,90	10,65	8,52	6,87	4,66		99,64	16	3,79%
50,80	1734,20	77,90	23,74	20,17	18,65	16,75	15,00	13,40	10,65	8,52	5,72		81,86	16	5,08%
56,32	1851,90	51,60	28,67	23,83	22,70	21,05	19,42	17,87	15,01	12,59	8,95		55,45	17	7,45%
46,08	276,10	191,30	36,10	18,84	13,42	9,51	7,25	5,76	3,98	3,06	2,14		186,40	13	2,56%
36,69	980,60	133,40	26,35	20,13	16,88	13,42	10,75	8,72	6,04	4,53	3,03		132,20	17	0,90%
70,06	219,00	135,60	45,04	23,67	17,21	12,73	10,08	8,25	5,84	4,48	3,07		135,13	14	0,35%
42,53	997,30	145,90	22,66	17,13	14,51	11,79	9,64	7,95	5,61	4,22	2,80		144,91	16	0,68%
83,37	1817,60	125,60	13,24	9,75	8,91	8,14	7,50	6,91	5,86	4,98	3,64		132,85	9	5,77%
68,12	1629,10	190,00	12,18	9,03	7,97	6,96	6,16	5,45	4,29	3,43	2,32		195,23	13	2,75%
28,69	374,20	102,20	50,63	33,75	25,66	18,34	13,73	10,76	7,39	5,68	3,94		101,27	16	0,91%
21,46	497,30	131,10	44,56	28,79	20,76	14,10	10,35	8,11	5,66	4,40	3,07		129,74	17	1,04%
58,03	1642,50	94,20	19,79	16,17	14,88	13,38	12,03	10,79	8,66	7,00	4,76		98,23	16	4,28%
66,10	588,90	130,20	24,98	16,79	13,99	11,61	9,87	8,45	6,31	4,89	3,27		127,67	16	1,94%
45,69	651,50	34,80	60,69	51,88	47,15	41,45	36,31	31,73	24,30	18,92	12,40		34,91	20	0,32%
36,26	625,60	66,00	48,74	38,66	32,99	26,69	21,66	17,73	12,38	9,25	6,14		65,68	18	0,49%
62,75	522,00	190,20	23,21	14,07	11,07	8,71	7,12	5,92	4,25	3,25	2,19		185,62	14	2,41%
32,31	1337,10	188,90	20,43	15,43	12,68	9,79	7,65	6,10	4,17	3,14	2,13		188,02	16	0,47%
26,16	699,80	57,30	64,86	51,64	42,71	32,86	25,51	20,20	13,69	10,27	6,98		57,27	16	0,06%
53,06	1858,00	197,80	12,78	10,01	8,81	7,57	6,52	5,63	4,23	3,27	2,15		200,00	25	1,11%
58,38	574,10	156,10	24,46	16,01	13,03	10,50	8,67	7,25	5,23	3,99	2,66		153,10	16	1,92%
33,05	753,60	157,50	27,85	19,72	15,72	11,81	9,09	7,20	4,92	3,73	2,56		154,16	16	2,12%
86,58	411,70	94,40	32,23	20,44	16,88	14,15	12,29	10,80	8,46	6,79	4,66		94,32	16	0,08%
57,25	917,90	29,90	51,58	42,76	40,50	37,35	34,33	31,45	26,23	21,86	15,42		30,34	20	1,46%
32,83	796,50	23,10	95,01	85,61	77,75	67,55	58,22	50,02	37,13	28,24	18,20		23,25	20	0,65%
70,57	1122,80	107,10	19,37	14,55	13,05	11,58	10,38	9,30	7,49	6,09	4,19		109,04	14	1,82%
70,46	385,90	192,80	27,30	15,13	11,38	8,67	7,00	5,79	4,15	3,19	2,17		186,80	15	3,11%
45,57	468,90	59,00	50,43	38,98	33,59	27,91	23,29	19,53	14,07	10,64	6,99		58,23	18	1,30%
32,15	394,50	113,60	44,14	29,28	22,56	16,43	12,44	9,79	6,71	5,13	3,55		111,91	17	1,49%
83,65	1351,90	134,30	14,59	10,44	9,33	8,33	7,56	6,87	5,69	4,75	3,38		137,83	14	2,63%
41,51	1347,90	102,70	25,17	20,88	18,45	15,65	13,25	11,23	8,20	6,21	4,05		105,05	15	2,29%
74,90	1112,30	120,10	17,80	13,01	11,56	10,22	9,15	8,21	6,63	5,40	3,74		121,87	11	1,47%
81,71	839,40	50,80	31,23	23,29	21,45	19,72	18,23	16,85	14,37	12,26	9,02		50,63	17	0,34%
80,59	1626,30	127,20	14,04	10,34	9,40	8,51	7,78	7,12	5,95	5,00	3,59		132,86	15	4,45%
31,67	1589,00	172,50	20,67	16,20	13,54	10,63	8,41	6,75	4,63	3,46	2,33		174,99	16	1,44%
50,71	405,30	115,00	35,82	23,54	18,99	14,99	12,11	9,94	7,01	5,30	3,57		114,03	16	0,84%
24,28	1718,80	50,30	56,63	49,47	43,26	35,53	28,99	23,74	16,46	12,18	7,99		53,44	16	6,24%
27,62	535,30	164,10	33,34	21,62	16,15	11,37	8,46	6,63	4,57	3,53	2,46		157,94	16	3,76%
40,37	908,10	105,00	29,54	23,18	19,88	16,29	13,40	11,09	7,85	5,89	3,89		104,98	14	0,02%
81,89	1179,60	61,00	24,35	18,30	16,96	15,74	14,63	13,60	11,72	10,09	7,52		62,17	16	1,92%
20,71	1087,10	148,10	33,85	24,25	18,33	12,82	9,43	7,32	5,04	3,89	2,71		148,13	17	0,02%
74,69	1602,00	75,80	19,90	15,33	14,32	13,26	12,29	11,38	9,71	8,28	6,07		79,64	16	5,06%
82,28	269,00	119,20	39,63	22,19	16,90	13,15	10,84	9,15	6,75	5,26	3,57		119,01	12	0,16%
51,19	1114,10	185,50	17,03	12,47	10,59	8,76	7,32	6,15	4,46	3,39	2,24		184,68	15	0,44%
43,61	609,00	111,80	32,13	23,32	19,43	15,56	12,61	10,34	7,26	5,46	3,65		110,14	17	1,49%
54,89	1516,20	42,40	35,50	29,71	28,26	26,14	24,07	22,08	18,46	15,40	10,88		44,56	17	5,10%
25,78	1688,80	100,40	33,86	27,89	23,54	18,53	14,62	11,69	7,95	5,92	3,99		104,23	18	3,81%
72,78	1300,20	119,40	16,84	12,59	11,33	10,09	9,09	8,19	6,65	5,44	3,78		122,54	16	2,63%
67,62	1520,50	139,70	14,91	11,36	10,20	9,05	8,09	7,23	5,79	4,68	3,20		143,61	16	2,80%
23,08	372,80	77,40	68,24	46,64	34,84	24,28	17,89	13,95	9,64	7,45	5,19		76,35	19	1,36%
41,19	1739,30	77,50	27,48	23,99	21,82	19,12	16,66	14,48	10,98	8,48	5,52		81,61	17	5,30%
50,35	1612,00	41,20	37,49	32,05	30,45	28,04	25,69	23,45	19,39	16,02	11,14		43,68	18	6,03%
55,68	1441,30	77,50	24,05	19,90	18,33	16,47	14,78	13,24	10,59	8,53	5,77		80,09	15	3,34%
22,24	1281,20	85,10	46,14	36,72	29,90	22,51	17,16	13,44	9,06	6,84	4,69		86,67	18	1,85%
61,73	1847,90	87,30	19,19	15,54	14,50	13,23	12,07	10,99	9,06	7,48	5,23		92,70	16	6,18%
30,10	1102,50	183,90	23,19	16,98	13,61	10,20	7,82	6,17	4,20	3,18	2,19		180,60	16	1,80%
48,15	1842,70	71,20	25,51	22,01	20,43	18,38	16,47	14,70	11,68	9,34	6,25		75,58	17	6,15%
78,47	222,20	143,30	43,36	22,37	16,13	11,88	9,44	7,76	5,54	4,27	2,93		145,69	15	1,67%
62,75	1784,70	113,40	16,36	13,05	11,98	10,79	9,73	8,77	7,10	5,78	3,98		119,03	15	4,96%
75,87	1535,30	66,20	21,81	16,78	15,72	14,65	13,63	12,68	10,91	9,37	6,96		69,50	17	4,98%
78,37	638,30	66,30	31,04	22,50	20,06	17,82	16,05	14,49	11,82	9,73	6,81		66,08	16	0,33%
87,32	1485,20	191,90	11,45	7,88	6,88	6,05	5,43	4,91	4,02	3,33	2,35		198,02	12	3,19%
78,95	548,80	23,10	60,54	46,27	43,26	40,47	37,80	35,28	30,60	26,49	19,90		22,99	20	0,46%
47,65	1836,60	174,00	14,77	11,86	10,46	8,92	7,62	6,52	4,83	3,70	2,42		180,99	13	4,02%
63,38	1811,40	188,60	12,06	9,20	8,17	7,16	6,32	5,58	4,36	3,47	2,33		196,21	14	4,03%
20,93	1407,90	112,60	38,37	29,56	23,42	17,10	12,79	9,94	6,73	5,14	3,55		116,08	16	3,09%
37,75	1449,90	56,10	38,59	34,13	31,01	27,05	23,45	20,27	15,22	11,67	7,56		58,41	18	4,13%
62,41	1694,60	37,10	34,64	27,99	26,83	25,39	23,82	22,27	19,34	16,72	12,49		39,61	19	6,77%
36,25	392,40	93,60	47,08	32,55	25,98	19,67	15,26	12,15	8,33	6,30	4,31		92,66	17	1,00%
89,47	624,70	31,50	44,41	32,93	30,30	28,28	26,46	24,77	21,65	18,91	14,44		31,53	18	0,10%
72,43	1659,40	95,50	17,33	13,36	12,37	11,32	10,39	9,53	7,99	6,70	4,80		100,33	10	5,06%
65,47	241,90	92,00	48,72	29,09	22,76	17,87	14,63	12,19	8,79	6,74	4,54		93,13	16	1,23%
38,81	268,60	178,80	38,63	20,52	14,59	10,22	7,71	6,10	4,21	3,25	2,28		174,75	16	2,27%
72,19	875,70	43,20	36,18	28,06	26,19	24,15	22,29	20,55	17,39	14,72	10,66		43,25	18	0,11%
65,88	1104,90	126,30	18,44	13,80	12,19	10,64	9,38	8,29	6,49	5,17	3,48		126,87	15	0,45%
23,56	249,80	69,70	81,63	52,98	38,74	26,66	19,64	15,37	10,68	8,28	5,78		69,82	17	0,17%
33,02	934,00	168,00	24,73	17,98	14,53	11,05	8,56	6,80	4,65	3,51	2,40		164,81	14	1,90%
62,50	374,90	119,50	34,16	21,39	17,11	13,65	11,25	9,41	6,80	5,21	3,49		117,02	14	2,08%
49,46	359,50	122,30	37,35	23,57	18,61	14,38	11,46	9,31	6,51	4,93	3,34		120,72	10	1,29%
27,48	298,40	180,30	38,84	21,19	14,78	10,04	7,47	5,90	4,12	3,20	2,26		173,97	15	3,51%
56,07	1576,50	95,30	20,37	16,72	15,31	13,68	12,22	10,90	8,65	6,93	4,67		98,81	15	3,68%
23,91	1190,50	44,10	70,61	60,28	51,85	41,67	33,39	26,96	18,44	13,66	9,09		45,37	19	2,87%
39,53	1404,40	56,80	37,37	32,92	29,97	26,25	22,86	19,85	15,01	11,57	7,52		59,03	16	3,92%
32,75	873,30	69,50	44,95	36,77	31,57	25,57	20,73	16,94	11,77	8,78	5,81		69,77	18	0,39%
58,97	1525,00	41,30	34,51	28,32	27,03	25,21	23,38	21,62	18,35	15,53	11,21		43,46	18	5,23%
58,94	1864,70	145,80	14,33	11,42	10,32	9,13	8,11	7,19	5,66	4,51	3,03		153,02	12	4,95%
74,62	1513,70	121,10	15,43	11,59	10,53	9,47	8,60	7,81	6,43	5,33	3,75		126,05	14	4,09%
71,54	304,40	181,90	32,66	17,29	12,64	9,40	7,48	6,14	4,37	3,35	2,30		177,04	13	2,67%
28,89	1989,20	62,90	40,01	35,51	31,65	26,76	22,45	18,83	13,47	10,06	6,51		67,37	18	7,11%
65,53	1832,60	140,60	13,93	10,85	9,86	8,82	7,92	7,12	5,74	4,66	3,19		147,14	16	4,65%
57,35	1747,80	114,40	17,26	14,03	12,80	11,42	10,19	9,08	7,20	5,76	3,88		119,55	15	4,50%
64,77	896,30	104,90	22,63	16,95	14,94	13,00	11,43	10,06	7,84	6,22	4,17		104,86	12	0,04%
51,07	1705,40	112,10	18,93	15,70	14,22	12,52	11,02	9,68	7,48	5,87	3,88		117,30	16	4,64%
68,86	1137,70	175,90	15,04	10,69	9,22	7,90	6,89	6,03	4,66	3,68	2,47		175,63	13	0,15%
43,85	1401,00	85,00	26,81	22,74	20,46	17,76	15,36	13,27	9,96	7,66	4,99		87,59	17	3,05%
23,43	398,50	26,60	142,45	114,28	94,02	71,66	55,16	43,41	29,30	22,02	15,04		26,96	21	1,36%
40,23	618,50	169,10	26,32	17,67	14,08	10,74	8,41	6,74	4,64	3,51	2,40		164,07	16	2,97%
34,02	689,30	189,40	25,35	17,01	13,28	9,81	7,50	5,92	4,06	3,09	2,13		183,01	15	3,37%
43,57	885,20	67,20	37,12	30,78	27,32	23,35	19,93	17,01	12,55	9,57	6,23		67,57	13	0,55%
57,10	1898,30	182,40	12,72	9,99	8,89	7,74	6,78	5,93	4,57	3,58	2,38		190,45	14	4,41%
24,05	1035,70	50,80	66,51	55,31	46,74	36,77	28,97	23,12	15,69	11,68	7,86		51,88	19	2,13%
48,02	455,40	132,10	32,21	21,15	16,98	13,27	10,63	8,66	6,06	4,58	3,09		129,43	16	2,02%
42,09	929,00	146,90	23,40	17,46	14,68	11,83	9,61	7,89	5,55	4,17	2,77		145,34	15	1,06%
61,64	1319,60	79,90	23,02	18,49	17,01	15,32	13,83	12,46	10,09	8,22	5,64		82,41	17	3,15%
63,94	651,20	36,40	48,00	38,32	35,47	32,19	29,26	26,55	21,78	17,93	12,48		36,43	15	0,08%
22,22	531,70	82,10	60,59	43,18	32,81	23,12	17,07	13,27	9,12	7,03	4,89		80,70	18	1,70%
52,84	559,80	137,80	27,34	18,47	15,16	12,18	9,99	8,28	5,91	4,48	2,99		135,70	14	1,53%
56,93	664,80	132,50	24,71	17,31	14,53	12,00	10,07	8,51	6,23	4,76	3,16		130,27	16	1,68%
35,31	488,90	75,50	50,00	37,40	30,90	24,12	19,06	15,31	10,53	7,91	5,34		75,30	16	0,27%
86,71	1126,60	190,20	13,37	8,90	7,59	6,54	5,79	5,16	4,14	3,37	2,35		192,35	11	1,13%
42,97	877,90	70,30	36,60	30,16	26,66	22,67	19,24	16,35	11,98	9,10	5,93		70,83	17	0,75%
27,95	343,20	198,50	34,56	19,12	13,43	9,16	6,81	5,37	3,74	2,91	2,05		190,62	16	3,97%
65,21	502,40	169,40	24,61	15,13	12,02	9,56	7,89	6,61	4,80	3,68	2,47		164,54	15	2,87%
50,56	1681,30	112,80	19,08	15,83	14,31	12,57	11,03	9,67	7,44	5,83	3,84		117,77	16	4,41%
21,16	1291,60	128,10	35,50	26,68	20,82	14,98	11,13	8,64	5,88	4,51	3,12		130,46	18	1,84%
41,61	364,10	122,20	39,46	25,25	19,74	14,88	11,59	9,26	6,39	4,85	3,32		121,01	16	0,98%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
55,63	1667,50	191,20	13,30	10,25	9,00	7,73	6,68	5,78	4,37	3,39	2,23	196,43	15	2,74%
60,50	1224,30	185,50	14,97	10,92	9,41	8,00	6,87	5,93	4,47	3,47	2,30	186,88	15	0,74%
81,84	1204,20	148,40	14,81	10,43	9,16	8,06	7,22	6,50	5,28	4,34	3,03	150,97	14	1,73%
54,99	779,60	128,80	23,56	17,15	14,63	12,22	10,32	8,76	6,44	4,93	3,26	127,48	14	1,03%
45,71	1034,00	69,50	33,11	27,74	24,90	21,59	18,69	16,15	12,16	9,37	6,11	70,22	18	1,03%
89,34	413,80	186,20	25,31	13,97	10,59	8,22	6,80	5,77	4,30	3,37	2,31	184,21	14	1,07%
83,19	1481,20	158,20	12,86	9,15	8,13	7,23	6,53	5,92	4,87	4,04	2,86	163,66	15	3,45%
83,62	1658,90	94,50	16,18	12,04	11,11	10,26	9,52	8,84	7,59	6,52	4,85	99,52	13	5,31%
54,50	1648,10	60,20	27,38	23,00	21,61	19,73	17,97	16,31	13,36	10,96	7,57	63,46	17	5,42%
89,09	1004,40	106,20	18,53	12,96	11,50	10,26	9,32	8,50	7,08	5,94	4,28	107,67	15	1,38%
84,48	682,10	170,20	18,95	11,89	9,74	8,09	6,98	6,09	4,72	3,76	2,57	168,94	14	0,74%
66,18	564,50	100,20	28,85	20,20	17,19	14,54	12,52	10,84	8,23	6,43	4,29	99,47	17	0,72%
45,69	1462,40	55,30	33,79	29,44	27,24	24,39	21,74	19,30	15,18	12,04	7,99	57,39	16	3,78%
79,46	403,70	99,30	32,76	20,87	17,15	14,24	12,23	10,63	8,15	6,45	4,37	98,50	15	0,80%
69,19	1430,00	129,70	15,79	11,97	10,77	9,58	8,58	7,70	6,20	5,03	3,46	133,05	13	2,58%
31,54	1444,70	52,90	46,43	41,02	36,68	31,19	26,34	22,23	16,06	12,05	7,79	55,21	19	4,37%
48,70	253,00	59,70	64,00	43,93	36,05	28,76	23,37	19,22	13,57	10,26	6,86	59,42	18	0,46%
68,03	676,50	35,70	46,33	36,44	33,90	31,00	28,41	25,99	21,66	18,08	12,83	35,42	18	0,79%
23,27	1426,30	81,40	44,63	36,36	30,23	23,30	18,07	14,28	9,64	7,22	4,91	83,62	18	2,72%
32,79	257,70	52,60	83,08	59,06	47,15	35,43	27,27	21,59	14,75	11,17	7,66	53,18	19	1,11%
23,06	737,00	30,30	109,22	91,79	77,93	61,59	48,66	38,90	26,39	19,61	13,17	30,69	19	1,29%
35,04	1562,00	74,20	33,25	28,89	25,78	21,95	18,58	15,72	11,42	8,61	5,57	77,47	17	4,40%
67,50	1884,20	104,10	16,24	12,78	11,86	10,81	9,88	9,02	7,48	6,22	4,39	110,71	14	6,35%
33,64	1263,70	106,30	29,39	23,92	20,53	16,65	13,52	11,06	7,70	5,75	3,80	107,61	17	1,23%
20,58	600,80	159,10	37,46	23,98	17,13	11,57	8,48	6,65	4,66	3,62	2,53	155,23	14	2,43%
77,61	333,50	59,80	45,68	30,93	26,29	22,43	19,61	17,26	13,51	10,79	7,35	59,48	17	0,53%
56,95	1051,60	174,30	17,14	12,42	10,60	8,89	7,54	6,43	4,76	3,66	2,42	173,73	15	0,33%
44,97	796,90	64,90	38,66	31,75	28,13	24,05	20,54	17,55	12,98	9,91	6,46	64,77	18	0,20%
33,64	301,70	182,40	36,95	20,26	14,44	10,03	7,51	5,93	4,11	3,18	2,23	176,24	16	3,38%
35,47	557,70	87,40	43,32	32,33	26,69	20,83	16,46	13,23	9,10	6,83	4,61	86,53	11	0,99%
64,82	729,80	160,20	20,38	13,76	11,47	9,51	8,07	6,90	5,14	3,97	2,65	156,69	16	2,19%
27,48	1361,00	113,10	31,86	25,48	21,23	16,50	12,92	10,29	6,99	5,23	3,54	114,78	17	1,49%
86,11	1975,40	87,40	15,48	11,64	10,78	10,11	9,48	8,89	7,78	6,81	5,21	94,17	16	7,75%
37,66	1642,50	168,00	18,44	14,71	12,64	10,32	8,45	6,96	4,90	3,67	2,42	172,10	16	2,44%
65,25	1387,30	167,90	14,31	10,66	9,37	8,14	7,15	6,29	4,90	3,88	2,61	170,33	14	1,44%
83,63	1516,60	102,00	16,09	11,86	10,85	9,93	9,16	8,45	7,19	6,12	4,49	106,22	15	4,13%
26,49	659,20	55,20	67,22	53,47	44,25	34,08	26,48	20,99	14,23	10,67	7,26	55,05	19	0,26%
41,80	1778,00	132,90	19,21	15,97	14,14	12,02	10,20	8,66	6,34	4,81	3,13	138,46	16	4,19%
64,91	1252,40	156,50	15,63	11,60	10,17	8,81	7,72	6,78	5,26	4,16	2,79	157,69	15	0,76%
42,38	1333,70	124,00	22,21	17,97	15,71	13,19	11,08	9,33	6,75	5,10	3,33	126,39	16	1,93%
84,74	310,00	77,80	41,57	26,05	21,31	17,70	15,26	13,32	10,32	8,23	5,62	77,43	14	0,48%
52,72	209,70	164,70	44,80	22,41	15,65	11,02	8,41	6,71	4,64	3,57	2,50	163,18	16	0,92%
36,53	1036,60	187,20	21,00	15,31	12,54	9,73	7,67	6,15	4,23	3,19	2,16	185,16	16	1,09%
37,51	797,70	172,50	24,14	17,02	13,77	10,58	8,29	6,64	4,57	3,44	2,34	168,83	15	2,13%
49,18	1026,20	99,70	25,52	20,39	17,98	15,38	13,18	11,31	8,42	6,46	4,23	100,55	17	0,85%
50,73	757,70	89,30	30,39	23,56	20,55	17,42	14,84	12,66	9,36	7,17	4,71	88,48	17	0,92%
38,00	1075,60	125,20	25,85	20,25	17,25	13,97	11,37	9,33	6,53	4,89	3,24	124,97	16	0,18%
65,16	255,30	180,60	37,40	19,08	13,59	9,81	7,65	6,19	4,33	3,32	2,30	176,93	12	2,03%
62,27	882,40	70,60	28,98	22,79	20,61	18,31	16,33	14,56	11,57	9,30	6,30	71,22	16	0,88%
31,05	203,70	139,90	51,75	27,25	18,96	12,96	9,67	7,65	5,32	4,13	2,91	138,32	17	1,13%
74,47	383,50	46,20	48,91	35,37	31,16	27,33	24,33	21,72	17,36	14,06	9,66	45,49	17	1,53%
89,65	865,50	109,20	19,67	13,48	11,79	10,39	9,36	8,48	6,99	5,81	4,14	109,94	15	0,68%
31,97	1733,80	189,80	18,71	14,66	12,26	9,64	7,63	6,13	4,21	3,15	2,12	193,57	15	1,98%
40,20	383,00	177,50	32,09	18,93	14,19	10,33	7,90	6,27	4,31	3,30	2,29	171,80	15	3,21%
34,40	1299,60	132,20	24,90	19,80	16,82	13,51	10,88	8,86	6,14	4,59	3,06	133,58	16	1,05%
59,89	1319,70	84,40	22,62	18,24	16,70	14,97	13,44	12,04	9,66	7,80	5,31	86,63	14	2,64%
85,40	214,40	184,20	41,77	20,11	13,81	9,70	7,49	6,06	4,26	3,29	2,28	187,53	14	1,81%
31,38	1236,80	107,60	30,89	24,90	21,12	16,85	13,48	10,90	7,51	5,60	3,74	109,03	17	1,33%
72,35	1755,40	132,10	13,99	10,64	9,70	8,74	7,94	7,21	5,93	4,90	3,44	138,56	15	4,89%
20,25	1964,90	183,90	25,06	18,81	14,61	10,45	7,73	5,99	4,09	3,14	2,18	192,35	15	4,59%
26,83	1489,00	69,90	43,67	37,04	31,96	25,87	20,88	16,96	11,69	8,67	5,74	72,70	17	4,01%
79,01	640,70	58,90	32,90	24,06	21,64	19,38	17,57	15,95	13,15	10,91	7,71	58,29	17	1,03%
36,24	1870,90	143,50	19,93	16,47	14,35	11,89	9,84	8,17	5,80	4,34	2,84	149,63	16	4,27%
79,30	1579,50	114,40	15,20	11,30	10,32	9,38	8,59	7,87	6,60	5,55	4,00	119,35	16	4,32%
57,88	1855,20	25,60	45,72	37,33	35,97	34,47	32,60	30,71	27,05	23,69	18,06	27,71	19	8,24%
33,20	472,10	121,90	38,88	26,42	20,67	15,28	11,66	9,21	6,30	4,80	3,31	119,60	16	1,88%
49,22	986,10	155,70	20,21	14,98	12,75	10,54	8,78	7,36	5,31	4,03	2,66	154,56	15	0,74%
89,84	802,40	127,50	19,06	12,69	10,87	9,41	8,38	7,51	6,09	5,01	3,52	127,25	13	0,20%
25,41	1403,10	31,10	80,31	72,22	64,50	54,53	45,69	38,23	27,24	20,28	13,09	32,73	20	5,24%
80,77	1078,20	28,40	40,30	31,61	29,52	28,23	26,83	25,40	22,67	20,15	15,83	28,99	19	2,07%
52,55	1139,80	48,90	36,42	30,78	28,61	25,84	23,28	20,91	16,80	13,56	9,19	50,17	17	2,59%
53,15	1260,70	156,80	17,26	13,22	11,51	9,78	8,36	7,16	5,33	4,10	2,69	158,12	16	0,84%
43,93	498,00	163,20	28,64	18,38	14,47	11,03	8,67	6,97	4,82	3,65	2,49	158,83	16	2,68%
57,91	1811,60	104,20	17,94	14,66	13,49	12,12	10,89	9,77	7,84	6,33	4,30	109,52	12	5,10%
21,46	996,60	90,20	48,70	37,13	29,28	21,29	15,91	12,36	8,39	6,41	4,43	90,48	18	0,31%
48,82	1274,20	135,30	19,62	15,49	13,57	11,53	9,82	8,38	6,19	4,74	3,10	136,98	15	1,24%
40,53	1748,70	115,90	21,51	18,13	16,12	13,75	11,69	9,94	7,29	5,53	3,59	121,05	13	4,45%
34,11	1832,40	77,00	31,35	27,50	24,63	21,04	17,86	15,14	11,03	8,31	5,37	81,51	17	5,86%
82,75	808,90	54,30	30,36	22,43	20,55	18,80	17,32	15,97	13,56	11,53	8,44	53,94	18	0,66%
40,80	1923,30	108,90	21,48	18,39	16,50	14,23	12,22	10,49	7,79	5,95	3,86	115,33	14	5,90%
74,12	1992,60	157,70	11,84	8,91	8,10	7,29	6,62	6,01	4,95	4,10	2,88	166,91	12	5,84%
29,74	595,80	100,40	42,92	31,34	25,04	18,71	14,31	11,27	7,68	5,82	4,00	99,53	17	0,87%
84,88	1640,50	115,10	14,42	10,56	9,64	8,81	8,11	7,48	6,36	5,42	3,98	120,52	13	4,71%
61,07	1496,50	98,90	19,35	15,50	14,18	12,71	11,42	10,24	8,22	6,65	4,53	102,19	16	3,32%
82,20	1302,10	65,00	22,48	16,91	15,69	14,58	13,58	12,64	10,92	9,42	7,05	66,90	16	2,93%
22,15	700,60	101,50	48,25	34,70	26,49	18,74	13,85	10,76	7,39	5,69	3,95	100,09	17	1,39%
33,45	488,70	98,40	43,70	31,16	24,98	18,87	14,58	11,56	7,90	5,98	4,09	96,61	14	1,82%
41,76	1838,20	96,70	23,15	19,94	18,00	15,65	13,54	11,70	8,78	6,75	4,39	101,96	17	5,44%
87,96	1643,80	189,40	10,91	7,59	6,69	5,93	5,36	4,87	4,02	3,35	2,39	197,40	14	4,22%
46,14	1541,70	72,00	27,75	23,91	21,90	19,42	17,15	15,11	11,71	9,20	6,06	74,94	17	4,09%
82,20	368,90	89,30	35,73	22,68	18,65	15,53	13,40	11,68	9,03	7,18	4,89	89,17	11	0,15%
43,12	926,10	39,70	51,20	44,66	40,86	36,10	31,73	27,80	21,37	16,66	10,91	39,99	19	0,73%
25,20	411,50	36,60	106,88	83,83	68,41	51,81	39,77	31,29	21,17	15,96	10,92	36,84	19	0,66%
82,72	1177,10	90,90	19,29	14,12	12,83	11,64	10,67	9,79	8,23	6,94	5,03	93,05	16	2,37%
47,83	329,70	187,90	32,59	17,99	13,23	9,64	7,43	5,94	4,11	3,14	2,18	183,74	16	2,22%
60,34	1467,60	173,60	14,23	10,79	9,48	8,19	7,14	6,23	4,78	3,75	2,49	177,62	15	2,31%
23,91	1903,60	119,50	30,64	24,82	20,59	15,85	12,29	9,71	6,56	4,92	3,34	125,27	17	4,83%
31,89	607,40	199,50	26,52	17,08	12,97	9,34	7,04	5,53	3,80	2,91	2,03	190,67	16	4,43%
43,81	1151,30	81,60	29,66	24,78	22,10	18,99	16,28	13,96	10,36	7,92	5,16	82,94	17	1,65%
87,01	1489,30	190,20	11,49	7,93	6,94	6,10	5,48	4,95	4,06	3,36	2,37	196,17	14	3,14%
69,58	626,50	74,00	31,17	22,96	20,25	17,71	15,68	13,91	10,99	8,81	5,98	73,49	17	0,70%
23,24	1741,40	184,00	23,65	17,93	14,20	10,40	7,81	6,09	4,13	3,15	2,18	189,29	16	2,87%
29,32	1943,30	103,90	28,55	24,16	20,95	17,10	13,92	11,39	7,92	5,89	3,88	109,88	15	5,76%
57,48	1575,70	51,20	29,99	24,83	23,52	21,71	19,96	18,29	15,27	12,73	8,99	53,95	15	5,38%
83,29	1608,20	199,70	10,97	7,68	6,74	5,93	5,32	4,80	3,91	3,21	2,26	200,00	25	0,15%
50,96	1095,90	163,80	18,38	13,72	11,75	9,80	8,23	6,95	5,07	3,86	2,54	163,47	14	0,20%
77,31	1367,80	199,20	12,29	8,59	7,45	6,46	5,71	5,07	4,03	3,25	2,23	200,00	25	0,40%
61,33	1162,10	164,80	16,21	11,93	10,34	8,84	7,64	6,62	5,03	3,92	2,61	165,39	13	0,36%
43,31	329,80	145,80	37,39	22,27	16,89	12,48	9,64	7,69	5,30	4,04	2,79	143,51	16	1,57%
85,00	504,90	101,60	27,86	18,13	15,20	12,89	11,27	9,95	7,85	6,32	4,35	101,03	15	0,56%
83,41	358,60	33,40	56,96	41,00	36,81	33,02	30,02	27,37	22,76	19,03	13,61	33,05	19	1,03%
73,25	1490,60	83,10	19,56	15,05	13,96	12,81	11,78	10,83	9,11	7,68	5,53	86,44	15	4,02%
33,75	490,30	93,70	44,78	32,25	26,00	19,76	15,32	12,18	8,33	6,29	4,30	92,19	15	1,62%
58,42	726,00	52,00	38,94	31,33	28,46	25,29	22,52	20,03	15,84	12,66	8,52	52,04	16	0,09%
37,69	629,80	197,50	24,59	16,03	12,50	9,32	7,18	5,70	3,92	2,98	2,05	192,40	15	2,58%
86,34	1972,90	141,60	11,75	8,55	7,79	7,11	6,56	6,05	5,15	4,39	3,23	150,81	14	6,51%
27,96	1244,90	109,60	33,08	26,32	21,91	17,01	13,32	10,60	7,21	5,40	3,66	110,72	17	1,02%
49,61	976,10	132,90	22,05	16,75	14,44	12,08	10,16	8,59	6,26	4,77	3,13	132,40	15	0,38%
83,14	385,50	170,70	27,61	15,44	11,76	9,15	7,55	6,37	4,71	3,67	2,50	170,10	13	0,35%
60,90	653,40	62,00	35,94	27,94	24,96	21,90	19,33	17,06	13,33	10,57	7,08	61,83	17	0,28%
39,46	1325,90	140,20	21,69	17,24	14,85	12,20	10,05	8,32	5,89	4,42	2,91	141,49	16	0,92%
74,29	466,80	30,90	55,98	42,58	39,14	35,60	32,56	29,78	24,84	20,77	14,81	30,28	18	2,01%
75,03	1879,40	196,40	10,71	7,85	7,00	6,20	5,56	5,00	4,04	3,30	2,29	200,00	25	1,83%
85,78	1390,30	99,00	16,79	12,25	11,17	10,20	9,40	8,67	7,38	6,29	4,62	102,45	14	3,49%
33,61	1323,50	83,90	33,68	28,34	24,76	20,51	16,94	14,04	9,92	7,41	4,85	85,78	17	2,25%
52,87	786,30	145,80	22,43	16,05	13,53	11,15	9,30	7,81	5,66	4,31	2,85	143,98	14	1,25%
49,70	719,80	155,00	23,37	16,32	13,53	10,91	8,94	7,40	5,26	3,98	2,65	152,05	15	1,90%
71,93	1452,50	87,50	19,34	14,91	13,77	12,56	11,50	10,53	8,79	7,35	5,24	90,71	16	3,66%
36,68	1155,10	51,60	45,10	39,46	35,49	30,56	26,16	22,36	16,48	12,51	8,09	52,89	18	2,50%
31,81	772,20	196,10	24,51	16,68	12,99	9,53	7,24	5,70	3,90	2,97	2,06	188,85	14	3,70%
71,42	958,70	170,90	16,44	11,34	9,65	8,20	7,12	6,21	4,78	3,78	2,54	169,32	14	0,93%
33,51	924,00	41,70	60,22	52,44	46,70	39,58	33,36	28,11	20,28	15,23	9,87	42,32	19	1,48%
89,41	1661,00	137,00	12,73	9,09	8,20	7,44	6,83	6,29	5,33	4,54	3,33	143,32	14	4,61%
82,52	1581,40	110,90	15,17	11,19	10,22	9,33	8,58	7,90	6,68	5,66	4,13	115,78	13	4,40%
56,86	1732,50	121,70	16,77	13,59	12,34	10,95	9,73	8,63	6,80	5,41	3,63	127,03	13	4,38%
85,82	641,10	30,50	45,78	34,28	31,72	29,63	27,71	25,91	22,58	19,66	14,93	30,50	19	0,01%
61,51	860,60	30,00	50,35	40,94	38,76	35,87	33,09	30,45	25,62	21,53	15,39	30,19	18	0,64%
49,51	394,10	76,20	45,23	32,28	27,02	21,98	18,12	15,06	10,76	8,14	5,41	75,01	18	1,56%
60,42	1786,60	46,90	29,68	24,19	23,12	21,65	20,14	18,68	15,96	13,59	9,90	50,05	18	6,71%
72,06	596,00	185,20	20,83	12,86	10,31	8,32	6,98	5,93	4,40	3,41	2,29	180,01	15	2,80%
48,82	1688,10	119,60	18,80	15,58	14,01	12,22	10,64	9,26	7,04	5,47	3,59	124,49	14	4,09%
51,34	321,40	119,90	39,56	24,33	19,03	14,64	11,66	9,48	6,63	5,03	3,42	119,21	13	0,58%
50,49	801,30	48,60	42,62	35,64	32,40	28,63	25,25	22,22	17,24	13,56	8,97	48,87	18	0,55%
82,91	259,20	25,00	77,63	55,82	49,99	44,74	40,61	36,96	30,63	25,53	18,20	25,31	19	1,23%
41,45	1725,20	110,70	21,89	18,51	16,52	14,17	12,12	10,36	7,65	5,82	3,79	115,65	16	4,47%
55,12	652,30	75,60	33,99	26,19	22,96	19,69	16,98	14,66	11,05	8,56	5,64	74,77	17	1,09%
55,41	1942,20	77,60	21,67	18,11	16,95	15,44	14,04	12,72	10,39	8,50	5,86	82,80	16	6,69%
56,36	1868,80	191,10	12,56	9,81	8,69	7,53	6,56	5,71	4,37	3,41	2,26	198,80	15	4,03%
70,19	1410,80	159,80	14,09	10,41	9,21	8,08	7,18	6,38	5,07	4,08	2,78	162,77	14	1,86%
21,80	1521,70	70,30	51,03	42,02	35,03	27,06	20,99	16,57	11,17	8,35	5,68	72,97	18	3,80%
25,31	1314,50	149,00	28,18	21,44	17,18	12,77	9,69	7,59	5,15	3,90	2,69	149,87	17	0,58%
27,63	1636,80	37,30	62,82	56,91	51,28	43,94	37,31	31,61	22,92	17,20	11,06	39,67	18	6,36%
38,25	913,30	184,80	21,72	15,51	12,65	9,81	7,74	6,22	4,29	3,23	2,19	181,46	16	1,81%
82,55	1052,60	86,30	20,90	15,24	13,80	12,48	11,40	10,44	8,74	7,35	5,29	87,70	13	1,62%
63,41	911,70	61,40	30,76	24,38	22,31	20,04	18,06	16,25	13,13	10,68	7,33	61,88	18	0,78%
64,11	1083,90	84,90	23,52	18,40	16,69	14,88	13,33	11,93	9,56	7,72	5,27	86,42	17	1,79%
45,74	1234,70	90,90	26,23	21,77	19,43	16,76	14,44	12,42	9,29	7,13	4,65	92,77	16	2,06%
85,78	732,30	23,60	50,37	38,85	36,04	34,28	32,49	30,72	27,34	24,27	19,04	23,89	19	1,24%
34,78	760,80	179,30	24,96	17,29	13,74	10,33	7,97	6,32	4,33	3,28	2,25	174,81	16	2,51%
58,13	1433,30	186,60	14,11	10,61	9,25	7,91	6,82	5,90	4,46	3,46	2,29	189,65	15	1,63%
74,34	715,20	61,90	31,31	23,40	21,14	18,93	17,12	15,50	12,69	10,45	7,32	62,18	16	0,45%
28,88	609,80	115,60	39,44	28,17	22,16	16,30	12,35	9,69	6,61	5,04	3,48	113,41	17	1,89%
34,83	1754,10	189,50	17,60	13,89	11,77	9,43	7,59	6,17	4,28	3,20	2,13	194,05	15	2,40%
48,22	717,10	122,20	26,95	19,74	16,68	13,65	11,29	9,41	6,74	5,09	3,37	120,59	16	1,31%
29,77	1504,70	22,40	85,41	79,26	73,36	65,18	57,36	50,22	38,39	29,71	19,21	23,81	21	6,28%
80,57	753,60	91,00	24,05	17,04	15,00	13,21	11,83	10,64	8,63	7,08	4,94	90,97	12	0,03%
36,86	1353,80	103,10	27,32	22,62	19,76	16,43	13,64	11,36	8,09	6,06	3,97	105,17	11	2,00%
66,89	656,60	103,00	26,21	18,70	16,09	13,75	11,94	10,41	7,99	6,28	4,21	102,48	16	0,51%
45,10	1273,30	89,20	26,47	22,11	19,77	17,07	14,71	12,67	9,48	7,28	4,74	91,19	16	2,24%
86,84	991,30	155,90	15,68	10,54	9,05	7,84	6,97	6,23	5,03	4,11	2,87	156,35	15	0,29%
32,85	667,40	134,40	32,31	23,02	18,40	13,85	10,67	8,45	5,77	4,37	3,00	132,45	14	1,45%
33,94	1213,10	113,80	28,36	22,78	19,43	15,66	12,65	10,31	7,16	5,34	3,55	114,66	17	0,76%
44,98	377,70	191,20	30,34	17,38	12,97	9,50	7,33	5,85	4,04	3,08	2,13	184,87	16	3,31%
40,27	1603,20	116,90	22,22	18,53	16,37	13,86	11,71	9,90	7,20	5,44	3,54	120,95	15	3,46%
52,08	1231,00	72,70	27,66	23,07	21,05	18,69	16,57	14,66	11,47	9,08	6,04	74,10

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
84,00	1908,30	62,00	19,54	15,06	14,02	13,32	12,60	11,89	10,56	9,34	7,28		66,45	16	7,17%
75,59	570,00	117,60	25,36	16,86	14,13	11,90	10,30	8,98	6,92	5,47	3,70		116,63	16	0,83%
21,73	924,20	59,10	66,84	53,19	43,24	32,46	24,70	19,31	13,02	9,83	6,75		59,62	18	0,89%
30,00	1613,30	173,80	21,23	16,58	13,75	10,67	8,36	6,67	4,55	3,41	2,31		176,36	15	1,47%
57,57	1913,20	150,10	14,12	11,31	10,20	9,01	7,97	7,05	5,52	4,38	2,93		158,16	15	5,37%
41,66	1255,60	92,30	27,55	22,95	20,34	17,31	14,69	12,48	9,14	6,93	4,51		93,98	17	1,82%
25,03	1257,20	159,70	27,40	20,49	16,23	11,92	8,99	7,02	4,77	3,63	2,51		160,23	17	0,33%
23,96	1425,80	90,30	40,58	32,85	27,24	20,97	16,25	12,84	8,68	6,50	4,42		92,54	18	2,48%
45,50	1149,60	91,10	27,04	22,26	19,78	16,97	14,54	12,46	9,26	7,08	4,62		92,49	17	1,53%
41,34	1764,70	65,10	30,55	26,97	24,77	21,94	19,32	16,95	13,05	10,18	6,66		68,99	17	5,98%
72,29	688,20	86,10	27,07	19,62	17,23	15,05	13,33	11,84	9,39	7,55	5,15		85,64	14	0,53%
47,19	1986,70	117,90	18,22	15,40	13,95	12,24	10,71	9,35	7,16	5,57	3,66		124,95	17	5,98%
21,30	1135,90	122,70	37,75	28,09	21,79	15,60	11,57	8,98	6,13	4,70	3,26		124,36	16	1,35%
33,62	935,80	173,90	23,93	17,32	13,99	10,65	8,26	6,57	4,49	3,39	2,32		170,56	11	1,92%
32,29	1312,50	121,30	27,41	21,97	18,64	14,88	11,92	9,66	6,66	4,97	3,32		123,29	15	1,64%
60,26	1066,90	159,70	17,31	12,67	10,93	9,29	7,99	6,89	5,19	4,03	2,67		159,55	16	0,09%
68,68	1055,60	103,60	20,55	15,50	13,86	12,26	10,94	9,77	7,80	6,30	4,31		105,11	16	1,46%
56,36	489,80	114,70	31,16	21,15	17,48	14,22	11,80	9,89	7,15	5,45	3,63		112,19	16	2,18%
84,09	1727,80	22,60	35,80	31,55	28,56	27,58	26,87	25,94	23,95	22,02	18,44		24,31	20	7,57%
48,01	925,00	126,80	23,61	17,96	15,43	12,84	10,75	9,04	6,55	4,97	3,27		126,14	16	0,52%
49,49	585,50	39,40	55,47	46,11	41,62	36,47	31,91	27,88	21,36	16,67	10,96		39,59	18	0,49%
82,94	1969,00	142,60	11,94	8,77	8,00	7,29	6,70	6,16	5,21	4,41	3,21		151,77	13	6,43%
66,86	778,30	84,90	26,65	20,00	17,73	15,55	13,76	12,20	9,62	7,69	5,20		84,98	17	0,09%
29,95	1456,70	56,60	46,25	40,47	35,84	30,08	25,08	20,93	14,88	11,10	7,21		58,85	18	3,97%
24,54	514,20	142,00	39,23	25,66	18,93	13,13	9,70	7,58	5,26	4,07	2,84		138,22	17	2,66%
54,48	1073,50	31,40	48,88	41,02	38,94	35,92	32,99	30,20	25,13	20,89	14,68		32,08	15	2,16%
60,98	750,20	178,90	19,55	13,09	10,81	8,85	7,42	6,27	4,59	3,52	2,34		175,98	13	1,63%
89,65	1222,30	83,30	19,15	13,88	12,64	11,60	10,73	9,95	8,55	7,35	5,48		85,06	13	2,11%
67,77	775,10	102,00	24,10	17,60	15,38	13,33	11,70	10,30	8,03	6,38	4,29		102,12	16	0,12%
61,05	860,60	150,20	19,75	14,05	11,96	10,06	8,59	7,37	5,51	4,26	2,83		148,22	14	1,32%
26,11	388,20	58,90	76,39	55,96	44,04	32,22	24,28	18,98	12,93	9,86	6,81		58,82	19	0,14%
74,87	1868,30	173,40	11,50	8,52	7,66	6,84	6,17	5,57	4,54	3,73	2,61		181,72	15	4,80%
48,21	1798,20	131,50	17,46	14,44	12,94	11,25	9,76	8,47	6,41	4,96	3,25		137,44	15	4,52%
33,33	1044,60	132,90	27,43	21,09	17,55	13,75	10,88	8,74	6,00	4,49	3,03		132,74	17	0,12%
31,86	1982,10	40,70	49,26	45,18	41,54	36,64	32,03	27,87	21,11	16,25	10,49		44,10	16	8,34%
72,28	1317,40	116,80	17,00	12,77	11,52	10,28	9,27	8,36	6,79	5,56	3,86		120,11	15	2,84%
70,18	1728,30	168,20	12,48	9,37	8,39	7,43	6,65	5,95	4,78	3,88	2,66		174,47	15	3,73%
89,99	1615,30	50,80	22,34	17,31	15,93	15,18	14,45	13,70	12,29	10,98	8,73		53,49	17	5,29%
87,73	416,60	127,30	28,53	17,10	13,65	11,11	9,47	8,21	6,30	5,00	3,42		126,06	13	0,97%
85,93	1433,10	183,40	11,99	8,30	7,26	6,38	5,73	5,17	4,22	3,49	2,46		188,99	13	3,05%
32,29	1538,90	173,80	20,52	16,02	13,39	10,52	8,33	6,70	4,59	3,44	2,31		175,91	15	1,22%
43,32	1700,00	68,70	28,88	25,26	23,19	20,56	18,14	15,95	12,33	9,65	6,33		72,54	18	5,60%
66,09	1321,20	143,50	15,83	11,91	10,56	9,25	8,19	7,25	5,70	4,55	3,08		145,44	13	1,35%
77,19	610,90	50,20	37,06	27,52	24,95	22,46	20,42	18,59	15,38	12,78	9,06		49,59	17	1,22%
22,79	1032,80	70,00	55,45	44,20	36,12	27,31	20,89	16,39	11,06	8,33	5,71		70,62	19	0,89%
38,28	1521,10	33,00	53,62	48,47	45,30	40,81	36,50	32,49	25,62	20,31	13,43		34,65	17	5,00%
31,20	921,30	61,90	49,34	41,00	35,35	28,73	23,33	19,07	13,25	9,86	6,52		62,39	18	0,80%
85,77	1329,20	198,60	12,02	8,16	7,05	6,12	5,45	4,88	3,95	3,23	2,26		200,00	25	0,70%
63,81	266,10	109,80	43,20	25,36	19,63	15,24	12,38	10,24	7,33	5,60	3,79		108,79	13	0,92%
57,24	1899,40	34,10	37,56	30,79	29,68	28,10	26,35	24,62	21,33	18,39	13,66		36,83	18	8,00%
78,73	1438,80	58,30	23,65	18,11	16,95	15,88	14,85	13,88	12,05	10,45	7,87		60,64	17	4,01%
42,64	1697,10	42,90	40,01	35,52	33,30	30,16	27,15	24,32	19,43	15,57	10,42		45,49	17	6,03%
67,06	859,90	191,80	16,95	11,35	9,45	7,84	6,67	5,72	4,28	3,33	2,22		188,38	15	1,78%
20,09	1787,20	124,90	34,31	26,64	21,15	15,45	11,55	8,96	6,07	4,63	3,20		130,88	16	4,79%
78,46	318,70	89,40	39,57	24,62	19,94	16,34	13,90	11,98	9,08	7,13	4,82		89,17	11	0,26%
58,18	1648,10	99,60	19,07	15,53	14,25	12,77	11,46	10,26	8,21	6,62	4,49		103,77	14	4,19%
85,30	953,40	198,10	14,54	9,41	7,86	6,64	5,80	5,12	4,03	3,24	2,23		197,92	15	0,09%
68,93	1040,30	140,40	17,59	12,76	11,13	9,64	8,47	7,46	5,82	4,63	3,12		140,40	14	0,00%
67,47	888,90	158,50	18,13	12,64	10,75	9,10	7,85	6,81	5,19	4,06	2,72		156,43	15	1,30%
52,34	592,90	109,60	29,95	21,46	18,09	14,88	12,40	10,41	7,53	5,72	3,79		107,96	17	1,50%
58,10	1670,00	102,70	18,63	15,17	13,90	12,45	11,16	9,98	7,98	6,42	4,35		107,02	15	4,20%
56,22	1773,00	31,80	40,72	33,51	32,31	30,54	28,60	26,68	23,05	19,81	14,64		34,11	18	7,28%
81,45	1875,90	85,10	16,61	12,58	11,71	10,93	10,21	9,53	8,26	7,16	5,39		90,93	16	6,85%
56,23	630,60	50,20	43,03	34,56	31,11	27,38	24,15	21,27	16,55	13,08	8,70		50,22	18	0,04%
87,99	1834,20	106,60	14,08	10,36	9,51	8,80	8,18	7,62	6,59	5,70	4,28		113,29	15	6,28%
88,39	1610,70	57,40	21,15	16,16	14,93	14,16	13,40	12,66	11,25	9,98	7,82		60,26	16	4,99%
33,35	596,20	184,90	27,47	17,95	13,80	10,06	7,64	6,02	4,13	3,15	2,18		178,10	15	3,68%
47,94	1314,40	32,50	48,59	42,04	39,87	36,59	33,40	30,36	24,92	20,45	14,09		33,81	18	4,02%
59,77	702,10	178,10	20,46	13,56	11,12	9,04	7,52	6,32	4,60	3,52	2,34		175,57	10	1,42%
21,13	932,80	102,50	45,66	33,85	26,18	18,68	13,83	10,73	7,33	5,63	3,91		102,64	18	0,13%
37,50	1181,30	68,10	36,85	31,50	28,01	23,82	20,16	17,07	12,42	9,38	6,08		69,43	18	1,96%
29,22	1544,40	45,40	53,53	47,84	42,86	36,48	30,81	25,98	18,73	14,03	9,05		47,81	17	5,30%
57,91	475,40	69,40	40,15	29,67	25,61	21,72	18,61	16,00	11,99	9,27	6,13		69,06	15	0,49%
79,11	1247,00	110,60	17,22	12,63	11,39	10,22	9,28	8,44	6,98	5,80	4,11		112,91	14	2,09%
34,99	1611,10	46,10	44,95	40,56	37,09	32,56	28,36	24,61	18,57	14,28	9,23		48,68	17	5,60%
77,75	1162,40	20,20	49,46	40,32	37,48	36,25	34,81	33,23	30,09	27,12	21,85		20,84	19	3,15%
74,71	684,80	43,50	38,99	29,67	27,33	24,93	22,85	20,94	17,53	14,71	10,54		42,99	16	1,18%
78,85	608,90	128,20	23,21	15,24	12,74	10,73	9,31	8,14	6,31	5,02	3,41		127,06	15	0,89%
58,48	348,40	84,70	42,40	28,43	23,42	19,07	15,87	13,33	9,68	7,40	4,92		83,76	17	1,11%
53,50	1884,00	80,40	21,87	18,41	17,14	15,51	14,01	12,61	10,17	8,24	5,61		85,28	16	6,07%
79,65	824,50	46,00	33,81	25,47	23,57	21,74	20,11	18,61	15,89	13,56	9,98		45,79	17	0,45%
77,38	759,20	168,80	18,30	11,94	9,93	8,32	7,18	6,25	4,81	3,80	2,57		166,83	14	1,17%
60,95	353,80	74,20	44,00	30,24	25,30	20,96	17,69	15,04	11,11	8,55	5,68		74,53	14	0,44%
24,99	621,40	182,20	30,89	20,01	14,73	10,22	7,55	5,91	4,10	3,17	2,21		178,26	15	2,16%
89,75	310,60	114,60	35,78	20,57	16,01	12,75	10,73	9,22	6,99	5,52	3,78		114,85	15	0,22%
68,84	742,20	48,20	36,99	28,76	26,45	23,95	21,78	19,79	16,30	13,47	9,45		48,48	17	0,58%
39,98	561,20	25,40	86,10	75,18	68,13	59,38	51,47	44,52	33,46	25,70	16,68		25,46	20	0,25%
50,81	1842,60	102,90	19,44	16,34	14,93	13,26	11,75	10,39	8,12	6,43	4,27		108,77	10	5,70%
66,74	1422,40	198,90	12,82	9,31	8,10	6,98	6,10	5,34	4,13	3,26	2,19		200,00	25	0,55%
61,39	1543,50	197,80	12,86	9,61	8,39	7,23	6,29	5,48	4,19	3,28	2,18		200,00	25	1,11%
43,19	1869,00	33,60	45,71	40,24	38,36	35,30	32,27	29,37	24,13	19,80	13,61		36,24	20	7,87%
68,12	1484,50	94,00	18,88	14,74	13,57	12,30	11,18	10,16	8,37	6,91	4,84		97,87	15	4,11%
76,48	413,70	157,20	27,47	16,08	12,54	9,92	8,24	6,97	5,15	3,99	2,70		155,14	14	1,31%
67,16	671,40	32,60	49,54	39,19	36,60	33,59	30,84	28,27	23,64	19,79	14,09		32,27	19	1,02%
39,53	273,80	118,50	46,70	28,08	21,21	15,49	11,85	9,40	6,47	4,95	3,43		117,51	17	0,84%
27,59	321,00	109,40	51,87	32,86	24,29	17,00	12,63	9,90	6,84	5,29	3,69		107,42	16	1,81%
22,57	831,00	120,00	40,32	29,12	22,33	15,86	11,75	9,13	6,26	4,81	3,34		118,85	18	0,96%
64,37	1981,70	107,60	16,02	12,78	11,85	10,78	9,82	8,92	7,35	6,07	4,24		114,55	15	6,46%
83,98	274,40	46,10	55,60	37,33	31,88	27,43	24,22	21,55	17,19	13,94	9,64		45,41	18	1,49%
48,88	272,80	110,90	45,46	27,46	21,20	16,06	12,65	10,21	7,10	5,39	3,68		110,61	17	0,26%
36,96	1290,70	75,60	33,77	28,80	25,55	21,65	18,26	15,42	11,17	8,42	5,46		77,52	17	2,54%
40,37	1537,00	71,30	30,74	26,79	24,27	21,15	18,34	15,86	11,93	9,17	5,95		74,33	17	4,25%
58,68	1796,90	132,90	15,40	12,35	11,20	9,94	8,84	7,86	6,20	4,95	3,33		138,91	15	4,52%
84,70	203,00	44,60	66,91	42,95	35,67	30,00	26,09	22,93	17,95	14,39	9,87		44,24	18	0,82%
71,64	515,00	55,80	39,16	28,94	25,70	22,65	20,20	18,05	14,43	11,68	8,00		55,79	17	0,02%
40,97	1492,20	173,80	17,73	13,90	11,93	9,80	8,07	6,69	4,75	3,57	2,35		176,12	15	1,34%
47,66	556,50	108,80	32,45	23,17	19,33	15,63	12,79	10,58	7,51	5,67	3,77		107,38	16	1,31%
41,45	1943,10	193,10	14,87	11,92	10,36	8,62	7,19	6,01	4,31	3,25	2,13		200,00	25	3,57%
79,67	1612,70	150,30	12,92	9,42	8,46	7,57	6,86	6,23	5,14	4,27	3,02		156,87	15	4,37%
28,70	460,60	143,20	37,78	24,50	18,40	13,04	9,73	7,63	5,25	4,04	2,82		138,28	17	3,44%
24,65	1834,90	105,60	32,99	27,09	22,74	17,76	13,92	11,08	7,51	5,60	3,78		110,45	18	4,59%
68,25	969,90	87,00	23,58	17,97	16,17	14,37	12,87	11,53	9,26	7,51	5,15		87,82	16	0,94%
51,90	417,00	193,30	27,64	16,06	12,20	9,18	7,23	5,84	4,07	3,10	2,12		187,86	16	2,81%
51,06	452,10	87,60	38,78	27,60	23,14	18,90	15,64	13,06	9,38	7,11	4,72		86,10	17	1,71%
53,05	1795,10	119,00	17,47	14,40	13,07	11,55	10,21	9,00	7,01	5,54	3,68		125,15	14	5,17%
56,71	1216,60	72,60	26,42	21,66	19,86	17,77	15,91	14,21	11,33	9,10	6,14		74,15	15	2,13%
65,82	547,40	70,30	35,01	25,82	22,59	19,57	17,15	15,06	11,69	9,25	6,21		69,85	15	0,64%
87,30	993,60	199,90	14,04	9,08	7,61	6,45	5,66	5,01	3,97	3,21	2,22		200,00	25	0,05%
51,10	389,50	160,20	31,28	18,78	14,50	11,03	8,73	7,07	4,93	3,75	2,56		156,48	14	2,32%
28,56	1312,70	41,80	60,96	54,00	48,05	40,52	33,91	28,37	20,24	15,10	9,77		43,46	18	3,97%
43,54	1503,40	163,50	17,62	13,94	12,10	10,09	8,43	7,07	5,09	3,85	2,52		166,38	16	1,76%
49,33	1620,10	84,20	23,58	20,00	18,31	16,27	14,42	12,75	9,95	7,86	5,21		87,83	17	4,31%
88,56	1664,50	187,00	10,88	7,57	6,69	5,94	5,38	4,89	4,06	3,39	2,43		194,69	14	4,11%
70,61	1535,00	193,60	12,21	8,89	7,80	6,80	6,01	5,32	4,20	3,36	2,28		197,62	14	2,07%
27,64	304,20	130,90	47,04	28,19	20,38	14,08	10,45	8,21	5,70	4,42	3,09		127,12	17	2,89%
80,88	1692,80	158,40	12,21	8,86	7,95	7,12	6,46	5,88	4,86	4,04	2,87		165,70	13	4,61%
63,22	455,50	64,20	40,88	29,97	26,00	22,30	19,35	16,84	12,88	10,09	6,72		63,82	17	0,59%
32,75	1841,00	126,90	23,39	19,46	16,86	13,81	11,30	9,29	6,50	4,85	3,19		132,87	16	4,71%
45,09	228,30	186,00	41,03	20,38	14,10	9,78	7,40	5,87	4,06	3,13	2,21		182,10	16	2,10%
38,20	1224,40	32,20	58,47	52,69	48,79	43,54	38,57	34,02	26,40	20,69	13,55		33,17	18	3,01%
38,83	252,30	161,50	41,88	22,52	16,10	11,32	8,55	6,76	4,67	3,60	2,53		158,20	15	2,04%
66,47	1876,50	64,50	22,26	17,74	16,81	15,67	14,56	13,49	11,52	9,82	7,17		69,04	17	7,03%
88,01	1933,90	168,10	10,71	7,65	6,88	6,22	5,69	5,22	4,40	3,73	2,71		178,30	14	6,07%
61,76	1965,70	76,80	20,40	16,57	15,61	14,37	13,21	12,11	10,12	8,45	5,99		82,46	17	7,37%
81,68	1878,00	69,60	18,69	14,31	13,36	12,60	11,85	11,12	9,76	8,55	6,55		74,62	12	7,22%
67,08	1052,10	189,80	15,27	10,63	9,04	7,64	6,58	5,70	4,33	3,39	2,27		188,49	11	0,69%
25,89	557,90	138,50	37,99	25,55	19,23	13,56	10,07	7,86	5,42	4,18	2,91		134,12	17	3,16%
85,00	904,30	28,10	41,98	32,49	30,17	28,73	27,25	25,77	22,96	20,38	16,01		28,43	18	1,16%
37,41	1883,00	111,30	22,79	19,43	17,25	14,63	12,36	10,45	7,58	5,72	3,71		117,00	16	5,12%
67,19	252,60	162,20	38,80	20,26	14,66	10,76	8,48	6,90	4,86	3,72	2,56		158,89	13	2,04%
64,91	1979,50	167,10	12,26	9,50	8,58	7,62	6,81	6,09	4,86	3,92	2,67		175,84	14	5,23%
52,62	1397,60	171,00	15,80	12,14	10,58	8,99	7,68	6,57	4,89	3,75	2,47		173,34	14	1,37%
21,60	1263,20	152,50	31,02	22,80	17,58	12,52	9,27	7,20	4,92	3,78	2,63		153,91	17	0,93%
21,27	1328,00	139,70	32,96	24,61	19,13	13,72	10,18	7,90	5,39	4,13	2,87		141,99	16	1,64%
65,67	872,20	178,70	17,51	11,96	10,04	8,38	7,15	6,14	4,61	3,58	2,39		175,82	14	1,61%
65,01	522,50	95,20	31,00	21,67	18,39	15,50	13,30	11,48	8,66	6,75	4,50		94,64	13	0,59%
36,89	906,70	170,60	23,29	16,85	13,77	10,67	8,40	6,74	4,64	3,49	2,37		168,02	15	1,51%
61,76	520,20	87,20	33,15	23,71	20,26	17,11	14,67	12,62	9,49	7,36	4,89		86,49	16	0,81%
54,45	1849,10	135,00	15,75	12,82	11,58	10,21	9,01	7,94	6,17	4,87	3,24		141,93	15	5,13%
38,52	1748,80	93,80	25,53	21,98	19,68	16,88	14,41	12,29	9,05	6,87	4,45		98,57	17	5,09%
35,13	670,90	178,90	26,14	17,66	13,89	10,35	7,96	6,30	4,32	3,28	2,26		174,29	16	2,58%
25,35	454,60	75,20	62,50	45,00	34,95	25,23	18,88	14,73	10,06	7,70	5,34		74,83	17	0,49%
44,38	1979,00	105,60	20,40	17,48	15,85	13,89	12,12	10,55	8,02	6,22	4,06		112,03	14	6,09%
82,25	1277,20	53,20	25,52	19,38	18,06	16,94	15,88	14,86	12,98	11,30	8,59		54,58	18	2,60%
64,74	768,50	153,90	20,19	13,88	11,68	9,76	8,32	7,14	5,35	4,15	2,77		151,11	13	1,81%
73,28	988,20	113,00	19,63	14,33	12,68	11,15	9,94	8,88	7,10	5,75	3,95		114,09	15	0,97%
55,67	1789,30	105,80	18,26	15,04	13,78	12,32	11,01	9,82	7,79	6,24	4,20		111,03	17	4,94%
76,78	722,80	41,10	38,87	29,52	27,34	25,12	23,17	21,37	18,11	15,35	11,17		40,69	17	1,00%
77,78	1982,10	56,40	21,53	16,80	15,79	15,03	14,21	13,39	11,85	10,44	8,08		60,86	16	7,91%
37,24	1681,90	131,20	21,50	17,76	15,50	12,89	10,71	8,92	6,35	4,76	3,12		135,45	16	3,24%
62,15	1853,50	100,90	17,43	14,03	12,99	11,78	10,69	9,68	7,92	6,49	4,50		106,67	14	5,72%
82,25	358,50	61,20	42,57	28,66	24,45	20,99	18,50	16,41	13,03	10,52	7,25		60,30	16	1,47%
85,84	1378,20	46,70	25,98	19,95	18,51	17,57	16,63	15,70	13,94	12,34	9,64		48,33	14	3,50%
76,25	1521,40	154,00	13,36	9,78	8,74	7,76	6,98	6,29	5,12	4,20	2,93		159,01	14	3,25%
77,03	320,60	86,70	40,10	25,22	20,52	16,86	14,36	12,38	9,38	7,36	4,97		86,42	16	0,33%
76,26	1319,20	39,10	31,96	24,93	23,48	22,28	21,01	19,76	17,39	15,25	11,70		40,27	16	2,98%
66,93	326,50	123,20	36,00	21,48	16,82	13,24	10,87	9,08	6,57	5,04	3,40		121,44	15	1,43%
49,62	1266,90	97,40	23,61	19,37	17,35	15,09	13,11	11,39	8,64	6,70	4,40		99,40	16	2,05%
47,53	1116,30	103,60	24,63	19,84	17,51	14,96	12,79	10,94	8,12	6,21	4,06		104,73	15	1,09%
55,48	1176,10	144,00	18,23	13,92	12,16	10,40	8,95	7,71	5,80	4,48	2,96		145,47	14	1,02%
49,03	1734,00	71,60	25,66	22,02	20,40	18,33	16,41	14,64	11,62	9,28	6,21		75,36	17	5,26%
45,83	1308,70	177,60	17,25	13,17	11,29	9,34	7,76	6,49	4,66	3,52	2,32		178,62	15	0,57%
81,91	1765,40	87,80	16,65	12,54	11,64	10,82	10,07	9,37	8,09	6,98	5,22		93,20	15

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
80,31	668,90	77,40	27,73	19,75	17,45	15,41	13,83	12,46	10,14	8,32	5,82	77,57	15	0,22%
63,17	792,20	190,70	18,19	12,10	9,99	8,20	6,89	5,85	4,31	3,32	2,21	187,31	15	1,78%
87,84	1480,80	127,20	14,08	10,07	9,07	8,20	7,51	6,89	5,81	4,92	3,59	131,82	15	3,64%
59,01	461,00	72,50	39,46	28,72	24,65	20,83	17,81	15,29	11,44	8,84	5,85	72,27	18	0,32%
30,63	1315,80	107,30	30,83	25,00	21,23	16,92	13,53	10,94	7,52	5,61	3,75	109,51	14	2,06%
82,10	1953,80	43,20	24,34	19,46	18,05	17,37	16,62	15,82	14,26	12,80	10,25	46,65	17	7,98%
72,22	1627,60	136,30	14,21	10,73	9,71	8,70	7,86	7,10	5,80	4,76	3,32	141,68	12	3,95%
22,66	483,90	171,30	36,15	22,20	15,79	10,69	7,87	6,19	4,33	3,37	2,36	166,73	12	2,67%
20,21	1148,20	121,80	39,16	28,91	22,20	15,72	11,59	8,98	6,15	4,74	3,29	123,21	15	1,16%
42,60	1112,40	192,70	18,41	13,51	11,29	9,05	7,33	6,01	4,21	3,17	2,11	190,45	15	1,17%
88,91	226,30	49,30	59,37	37,76	31,34	26,40	23,05	20,35	16,08	12,98	8,97	48,81	15	0,99%
35,77	922,00	148,80	25,60	19,02	15,68	12,23	9,66	7,76	5,34	4,01	2,71	146,97	15	1,23%
75,02	485,20	65,30	36,45	25,94	22,65	19,72	17,47	15,53	12,33	9,94	6,80	65,22	17	0,12%
47,59	1967,50	40,60	36,99	31,91	30,48	28,16	25,87	23,66	19,64	16,27	11,35	43,95	17	8,26%
86,21	985,90	114,20	18,27	12,77	11,27	9,98	9,00	8,16	6,72	5,58	3,96	115,13	14	0,81%
39,36	660,10	184,50	24,59	16,44	13,04	9,89	7,71	6,16	4,24	3,21	2,20	179,05	14	2,95%
75,16	301,50	188,90	32,35	16,86	12,22	9,04	7,19	5,90	4,20	3,23	2,22	184,33	15	2,42%
85,92	363,30	169,70	28,68	15,78	11,92	9,21	7,58	6,39	4,73	3,69	2,52	168,41	14	0,76%
35,78	1096,00	48,30	48,94	42,85	38,47	33,02	28,18	24,01	17,62	13,34	8,63	49,34	18	2,16%
36,27	1448,50	108,90	26,05	21,59	18,84	15,63	12,95	10,77	7,65	5,73	3,75	111,45	16	2,34%
89,77	620,40	71,50	28,66	19,83	17,47	15,50	14,02	12,75	10,58	8,84	6,34	70,40	15	1,54%
78,72	784,90	190,80	16,98	10,86	8,94	7,43	6,38	5,54	4,25	3,36	2,27	187,84	14	1,55%
51,62	1784,90	52,90	30,11	25,63	24,23	22,23	20,30	18,47	15,19	12,49	8,65	56,32	16	6,47%
82,80	462,20	114,60	28,19	17,79	14,59	12,12	10,44	9,10	7,03	5,59	3,81	113,36	13	1,08%
45,69	1402,60	34,60	47,05	41,17	38,89	35,52	32,27	29,18	23,71	19,28	13,13	36,15	20	4,47%
50,96	1665,80	37,20	39,53	33,57	32,10	29,77	27,44	25,20	21,08	17,60	12,42	39,64	19	6,56%
47,93	1763,30	147,30	16,51	13,46	11,97	10,31	8,87	7,64	5,72	4,40	2,88	153,16	15	3,98%
25,25	1831,80	142,50	26,33	20,99	17,31	13,26	10,26	8,10	5,48	4,12	2,81	148,01	17	3,87%
57,27	613,00	70,70	35,50	27,23	23,92	20,60	17,86	15,50	11,78	9,18	6,07	70,35	16	0,49%
79,63	744,50	199,10	17,18	10,76	8,76	7,22	6,17	5,34	4,07	3,21	2,17	195,37	14	1,87%
33,98	1480,20	51,40	44,08	39,27	35,48	30,66	26,30	22,50	16,61	12,60	8,13	53,71	18	4,49%
74,19	1425,40	29,10	38,10	30,41	28,63	27,52	26,21	24,85	22,21	19,76	15,53	30,28	18	4,05%
39,24	391,00	29,00	91,78	76,36	67,23	56,62	47,57	40,04	28,92	21,80	14,20	28,90	20	0,36%
71,36	829,10	131,00	20,13	14,16	12,18	10,45	9,14	8,02	6,23	4,95	3,34	130,45	14	0,42%
32,58	1938,30	200,00	17,18	13,58	11,44	9,08	7,24	5,84	4,02	3,00	2,01	200,00	25	0,00%
61,49	1668,50	37,50	34,89	28,28	27,11	25,59	23,96	22,36	19,35	16,66	12,37	39,95	15	6,52%
37,31	1432,60	185,30	18,41	14,18	11,97	9,58	7,72	6,29	4,37	3,28	2,18	187,43	16	1,15%
66,19	385,10	103,70	35,04	22,61	18,44	15,03	12,61	10,70	7,89	6,09	4,07	103,03	15	0,65%
66,94	1518,20	22,60	47,44	38,49	36,49	35,26	33,65	31,94	28,60	25,47	20,04	23,75	20	5,08%
24,27	1006,90	108,90	39,10	29,75	23,73	17,53	13,25	10,35	7,02	5,33	3,68	108,28	16	0,57%
23,53	1677,20	26,50	90,32	82,40	74,10	63,16	53,29	44,84	32,17	23,99	15,42	28,46	19	7,39%
24,78	1168,00	66,30	52,08	42,86	36,05	28,22	22,16	17,66	11,98	8,93	6,03	67,88	15	2,39%
24,97	1938,30	63,60	45,37	39,40	34,37	28,15	22,93	18,75	12,98	9,61	6,32	68,19	18	7,21%
50,65	1071,40	61,60	32,91	27,61	25,19	22,33	19,76	17,44	13,59	10,73	7,11	62,31	18	1,16%
39,44	633,20	34,70	68,30	58,69	52,60	45,22	38,71	33,10	24,44	18,60	12,06	34,53	19	0,50%
84,80	1283,60	58,30	23,67	17,81	16,51	15,45	14,47	13,53	11,81	10,29	7,82	59,82	17	2,60%
59,88	1956,50	94,60	18,17	14,83	13,80	12,55	11,41	10,34	8,46	6,94	4,81	100,68	16	6,43%
45,66	1573,60	67,10	29,03	25,16	23,14	20,59	18,24	16,11	12,55	9,88	6,52	70,09	17	4,46%
64,57	1512,20	156,00	14,38	10,94	9,73	8,54	7,55	6,69	5,26	4,19	2,83	159,62	15	2,32%
46,96	384,70	128,00	35,92	22,88	18,06	13,89	11,00	8,90	6,19	4,69	3,19	125,69	16	1,80%
40,45	390,70	70,50	52,69	38,42	31,84	25,20	20,19	16,41	11,41	8,57	5,75	70,18	17	0,45%
65,18	1347,20	188,30	13,69	9,99	8,68	7,47	6,51	5,69	4,38	3,45	2,31	190,17	14	0,99%
33,97	1009,40	156,30	24,75	18,48	15,18	11,76	9,23	7,38	5,06	3,80	2,58	155,05	15	0,80%
44,18	1231,50	77,80	29,58	24,99	22,44	19,45	16,81	14,50	10,88	8,36	5,45	79,70	16	2,44%
30,93	1077,10	36,80	66,21	58,74	52,58	44,77	37,83	31,94	23,08	17,32	11,18	37,72	20	2,50%
48,09	254,50	83,80	54,11	34,49	27,30	21,08	16,76	13,60	9,48	7,18	4,87	83,74	17	0,07%
24,08	413,30	175,70	36,45	21,63	15,31	10,38	7,67	6,04	4,22	3,28	2,30	172,15	14	2,02%
40,15	1179,40	185,70	18,99	14,18	11,88	9,49	7,66	6,25	4,36	3,27	2,19	184,48	14	0,66%
34,43	1137,90	24,20	78,74	71,95	66,58	59,24	52,29	45,93	35,36	27,53	17,91	24,87	21	2,76%
62,80	1979,70	70,10	21,39	17,30	16,37	15,17	14,01	12,91	10,89	9,18	6,59	75,59	16	7,84%
29,39	1435,20	85,70	35,86	30,01	25,85	20,94	16,93	13,79	9,54	7,09	4,70	88,28	17	3,01%
79,99	1063,10	51,10	28,60	21,67	20,17	18,75	17,45	16,23	14,00	12,05	8,99	51,66	15	1,09%
20,38	1516,10	198,00	25,28	18,16	13,73	9,60	7,05	5,47	3,77	2,91	2,02	200,00	25	1,01%
22,20	826,60	184,60	29,78	19,96	14,69	10,12	7,44	5,81	4,03	3,12	2,18	180,57	17	2,18%
42,06	588,60	25,30	81,86	71,55	65,31	57,50	50,36	43,97	33,59	26,08	17,02	25,47	18	0,67%
44,65	495,00	178,80	27,27	17,07	13,31	10,08	7,89	6,34	4,38	3,33	2,28	173,37	16	3,04%
26,70	874,50	42,70	72,66	61,36	52,77	42,52	34,20	27,72	19,05	14,14	9,39	43,26	19	1,31%
79,65	1223,80	20,00	47,56	39,33	36,31	35,15	33,89	32,43	29,53	26,76	21,79	20,75	20	3,77%
79,68	1147,40	175,90	14,14	9,74	8,40	7,27	6,42	5,71	4,54	3,67	2,53	177,39	13	0,85%
79,85	363,10	21,80	73,54	55,17	50,89	46,76	43,16	39,86	33,88	28,82	21,10	21,86	19	0,26%
44,64	1888,80	127,60	18,38	15,42	13,80	11,93	10,29	8,86	6,63	5,09	3,32	134,08	10	5,08%
64,72	739,10	44,10	40,39	32,05	29,57	26,77	24,30	22,02	18,03	14,82	10,30	44,30	18	0,46%
60,43	786,60	190,30	18,58	12,42	10,25	8,37	7,00	5,90	4,31	3,31	2,20	187,56	15	1,44%
55,46	1903,80	191,80	12,55	9,84	8,72	7,55	6,57	5,71	4,36	3,40	2,24	199,80	13	4,17%
28,48	1098,00	179,10	24,41	17,85	14,20	10,53	8,01	6,30	4,29	3,26	2,24	176,16	16	1,64%
55,20	295,80	115,00	41,31	24,99	19,47	15,04	12,05	9,86	6,94	5,28	3,58	113,41	17	1,38%
36,01	261,60	172,50	40,28	21,49	15,22	10,59	7,95	6,28	4,35	3,36	2,37	170,71	16	1,04%
85,61	929,10	47,50	30,36	22,64	20,91	19,46	18,15	16,93	14,69	12,74	9,61	47,62	16	0,25%
76,33	1151,90	47,10	29,91	23,03	21,60	20,18	18,83	17,54	15,16	13,08	9,76	47,99	16	1,89%
24,06	1288,90	28,70	91,50	81,65	72,39	60,53	50,19	41,62	29,28	21,71	14,09	30,01	19	4,55%
45,38	637,60	76,10	38,33	29,88	25,84	21,54	18,02	15,13	10,93	8,27	5,43	75,71	17	0,52%
26,11	245,80	193,10	40,56	20,32	13,71	9,22	6,88	5,47	3,83	2,98	2,12	189,74	13	1,74%
32,27	1577,90	54,60	43,25	38,44	34,55	29,60	25,18	21,38	15,59	11,75	7,58	57,47	17	5,26%
62,35	1531,90	98,70	18,98	15,15	13,89	12,49	11,26	10,13	8,18	6,66	4,56	102,35	15	3,70%
20,96	1740,70	159,00	28,14	21,34	16,73	12,09	9,00	6,98	4,75	3,63	2,52	164,63	16	3,54%
36,52	748,90	48,40	55,16	46,53	41,00	34,43	28,82	24,17	17,35	13,03	8,48	48,69	18	0,60%
39,05	1922,20	156,20	17,72	14,58	12,76	10,67	8,91	7,46	5,35	4,03	2,63	162,84	15	4,25%
63,75	772,00	102,70	24,75	18,27	15,93	13,73	11,96	10,45	8,04	6,32	4,22	102,04	16	0,64%
24,96	1880,40	38,10	64,72	58,46	52,33	44,36	37,26	31,24	22,31	16,62	10,71	41,03	20	7,69%
36,34	1796,60	179,70	17,52	14,00	11,99	9,75	7,94	6,51	4,56	3,41	2,26	185,49	14	3,22%
85,00	1034,70	168,80	14,89	10,01	8,57	7,39	6,55	5,84	4,68	3,81	2,64	169,84	14	0,62%
63,02	234,90	174,80	40,15	20,24	14,29	10,23	7,92	6,38	4,45	3,41	2,37	172,39	14	1,38%
36,24	539,30	149,30	31,37	21,03	16,54	12,37	9,53	7,56	5,18	3,94	2,71	145,45	14	2,58%
34,65	1583,10	181,60	18,84	14,74	12,43	9,90	7,93	6,43	4,44	3,32	2,22	184,45	14	1,57%
48,27	1273,60	182,80	16,67	12,57	10,77	8,94	7,47	6,27	4,54	3,44	2,27	183,87	15	0,58%
70,93	1165,80	138,70	16,53	12,11	10,68	9,35	8,29	7,37	5,84	4,69	3,20	140,00	15	0,94%
88,16	253,20	43,70	58,61	38,73	32,95	28,32	25,06	22,36	17,96	14,65	10,22	43,28	14	0,96%
77,53	1221,40	101,80	18,36	13,60	12,32	11,09	10,08	9,17	7,59	6,31	4,47	103,88	16	2,04%
75,58	1169,70	132,20	16,47	11,95	10,58	9,33	8,34	7,48	6,02	4,90	3,39	134,73	16	1,91%
25,94	278,90	40,00	110,93	81,89	64,66	47,44	35,78	27,98	19,04	14,51	10,02	40,52	20	1,31%
71,08	920,20	108,80	21,00	15,39	13,57	11,88	10,54	9,38	7,44	5,98	4,08	109,60	15	0,73%
89,20	544,30	95,80	26,93	17,69	15,02	12,89	11,40	10,17	8,17	6,67	4,66	95,24	15	0,58%
34,68	721,50	150,40	28,42	20,16	16,19	12,29	9,53	7,58	5,19	3,92	2,68	147,73	16	1,78%
58,00	866,80	131,90	21,53	15,80	13,59	11,49	9,83	8,43	6,30	4,86	3,22	130,55	15	1,02%
31,05	588,40	137,60	34,30	23,70	18,53	13,62	10,34	8,13	5,56	4,24	2,93	134,31	14	2,39%
26,13	1320,40	73,90	44,63	37,06	31,48	24,98	19,83	15,93	10,87	8,08	5,42	76,15	18	3,05%
22,77	728,60	101,60	46,92	34,10	26,28	18,75	13,92	10,82	7,40	5,69	3,95	100,05	16	1,52%
60,90	1714,90	33,30	37,78	30,65	29,44	27,95	26,27	24,60	21,43	18,58	13,93	35,62	17	6,95%
67,62	362,70	92,40	37,82	24,61	20,20	16,58	13,99	11,93	8,87	6,86	4,59	92,47	12	0,07%
31,23	629,10	140,50	32,94	22,97	18,05	13,33	10,15	7,99	5,46	4,16	2,87	137,19	15	2,36%
84,68	1887,40	196,90	10,14	7,20	6,40	5,71	5,17	4,70	3,89	3,24	2,31	200,00	25	1,57%
64,37	1738,60	100,30	17,58	13,99	12,93	11,72	10,65	9,66	7,92	6,51	4,53	105,46	14	5,15%
76,10	1456,00	97,90	17,56	13,26	12,17	11,08	10,15	9,29	7,78	6,52	4,67	101,44	14	3,62%
24,88	1381,10	143,00	28,90	22,20	17,86	13,32	10,12	7,93	5,37	4,07	2,80	144,62	15	1,14%
29,89	1927,80	154,20	21,70	17,60	14,90	11,84	9,44	7,61	5,22	3,89	2,60	160,26	14	3,93%
53,58	323,80	173,50	33,33	18,58	13,84	10,26	8,04	6,48	4,51	3,44	2,37	169,52	13	2,29%
50,79	720,50	29,90	60,20	51,30	47,64	42,96	38,61	34,59	27,66	22,24	14,99	29,93	20	0,11%
85,62	1214,00	43,20	28,70	21,95	20,38	19,30	18,23	17,19	15,22	13,44	10,45	44,24	18	2,40%
63,08	425,40	104,20	33,63	22,29	18,37	15,05	12,64	10,71	7,88	6,06	4,04	102,59	15	1,55%
26,84	1748,60	196,70	20,49	15,72	12,75	9,61	7,37	5,80	3,94	2,97	2,04	200,00	25	1,68%
55,08	247,40	63,60	59,56	39,72	32,49	26,14	21,50	17,89	12,82	9,75	6,51	63,96	18	0,56%
69,06	1491,00	173,90	13,23	9,77	8,63	7,55	6,68	5,93	4,68	3,75	2,54	177,30	13	1,96%
81,76	1694,10	133,00	13,36	9,80	8,90	8,06	7,37	6,76	5,66	4,77	3,44	139,45	15	4,85%
81,23	697,20	175,60	18,67	11,79	9,66	8,01	6,88	5,98	4,60	3,64	2,48	174,07	11	0,87%
30,23	1398,60	133,90	26,33	20,90	17,51	13,75	10,86	8,71	5,95	4,45	3,00	135,68	17	1,33%
55,81	791,60	159,90	20,80	14,56	12,21	10,05	8,40	7,08	5,15	3,93	2,61	157,91	15	1,25%
65,34	897,00	57,20	31,80	25,09	23,07	20,83	18,87	17,07	13,93	11,43	7,92	57,60	15	0,70%
72,92	1698,40	122,30	14,78	11,25	10,28	9,30	8,46	7,70	6,36	5,28	3,73	128,44	13	5,02%
55,43	961,60	53,60	35,34	29,22	26,86	24,07	21,56	19,27	15,35	12,33	8,32	54,51	18	1,70%
88,92	1624,60	106,50	14,78	10,76	9,82	9,03	8,36	7,76	6,67	5,74	4,29	111,93	10	5,10%
57,22	1713,80	54,10	28,20	23,37	22,16	20,47	18,83	17,27	14,43	12,05	8,52	57,55	17	6,38%
41,21	220,00	101,10	55,73	32,92	24,76	18,10	13,88	11,03	7,60	5,81	4,02	101,47	16	0,36%
81,95	226,20	184,90	40,07	19,53	13,53	9,59	7,44	6,03	4,25	3,27	2,27	185,17	13	0,15%
74,05	255,50	88,90	46,24	27,73	21,89	17,49	14,58	12,35	9,13	7,08	4,77	89,10	16	0,23%
48,49	862,10	45,80	44,19	37,52	34,26	30,35	26,81	23,62	18,34	14,43	9,53	46,11	14	0,69%
25,20	1667,80	51,70	54,39	47,54	41,66	34,33	28,12	23,09	16,07	11,90	7,80	54,62	19	5,64%
21,62	1487,60	68,00	52,94	43,58	36,30	28,00	21,70	17,13	11,54	8,63	5,87	70,50	18	3,68%
39,29	1111,20	47,50	45,77	40,16	36,44	31,79	27,57	23,86	17,94	13,78	8,94	48,51	16	2,12%
47,53	279,70	184,80	36,19	19,14	13,75	9,83	7,53	5,99	4,14	3,18	2,22	181,28	11	1,91%
50,22	1337,10	29,00	50,74	43,22	41,35	38,33	35,32	32,42	27,11	22,60	15,93	30,22	17	4,22%
48,40	851,10	118,10	25,38	19,25	16,54	13,77	11,53	9,71	7,04	5,34	3,51	117,28	14	0,69%
43,31	602,60	117,50	31,52	22,62	18,74	14,92	12,03	9,83	6,88	5,18	3,47	115,69	16	1,54%
54,90	1221,60	70,10	27,49	22,74	20,85	18,64	16,66	14,85	11,79	9,43	6,34	71,55	15	2,07%
57,26	1243,60	132,10	18,32	14,21	12,56	10,88	9,47	8,25	6,31	4,93	3,27	133,63	16	1,16%
58,04	214,50	44,80	74,26	51,41	43,00	35,45	29,75	25,15	18,41	14,09	9,35	45,35	18	1,23%
36,95	1472,40	48,90	42,71	38,17	34,86	30,58	26,64	23,14	17,48	13,46	8,72	51,14	18	4,58%
40,08	877,30	197,10	20,77	14,53	11,80	9,15	7,23	5,82	4,02	3,03	2,06	192,55	16	2,31%
80,37	488,50	70,90	33,96	23,53	20,39	17,72	15,72	14,02	11,22	9,11	6,29	70,43	17	0,66%
51,73	681,10	102,40	29,25	21,78	18,67	15,59	13,12	11,10	8,11	6,18	4,07	101,17	17	1,21%
87,50	1011,00	58,10	25,78	19,00	17,46	16,16	15,03	13,99	12,09	10,46	7,86	58,43	16	0,57%
81,26	395,50	193,00	26,23	14,39	10,82	8,31	6,79	5,69	4,16	3,23	2,20	189,50	12	1,81%
29,32	1820,90	142,80	23,62	19,16	16,20	12,84	10,20	8,21	5,62	4,19	2,81	147,78	16	3,49%
68,28	836,50	120,20	21,29	15,33	13,30	11,46	10,02	8,79	6,82	5,40	3,63	119,68	14	0,43%
79,34	883,50	52,80	30,38	22,83	21,07	19,36	17,86	16,49	14,00	11,90	8,70	52,75	16	0,09%
54,00	643,10	70,40	36,01	28,04	24,66	21,18	18,27	15,78	11,89	9,20	6,06	69,64	15	1,08%
43,83	1978,00	43,70	37,00	32,63	30,86	28,20	25,61	23,15	18,80	15,27	10,38	47,19	18	7,98%
33,12	1325,60	88,10	32,99	27,58	23,99	19,74	16,22	13,38	9,40	7,01	4,61	89,92	17	2,07%
73,86	1440,70	60,50	23,98	18,58	17,44	16,24	15,10	14,02	12,04	10,31	7,62	63,22	17	4,50%
48,50	1129,20	137,90	20,52	15,88	13,78	11,58	9,78	8,28	6,05	4,61	3,02	138,27	14	0,27%
53,65	1140,00	107,60	22,17	17,61	15,64	13,55	11,78	10,23	7,78	6,05	3,99	108,54	15	0,88%
39,61	1008,90	114,80	27,20	21,39	18,33	14,99	12,30	10,16	7,17	5,38	3,55	114,86	13	0,05%
60,95	1338,10	147,20	16,15	12,34	10,91	9,48	8,30	7,28	5,63	4,43	2,96	149,30	15	1,43%
35,63	1040,50	83,60	35,23	28,94	25,10	20,65	16,99	14,04	9,90	7,40	4,87	84,40	18	0,96%
39,56	1076,40	178,80	20,33	15,04	12,52	9,94	7,97	6,48	4,50	3,38	2,27	176,81	14	1,11%
23,05	1350,60	41,80	72,56	62,58	54,12	43,76	35,21	28,52	19,54	14,46	9,58	43,53	20	4,15%
27,17	1828,90	178,40	21,43	16,78	13,79	10,55	8,16	6,46	4,38	3,29	2,25	183,74	16	2,99%
78,95	1584,90	46,30	26,19	20,40	19,13	18,20	17,21	16,23	14,36	12,66	9,81	48,63	18	5,03%
71,12	1442,30	84,50	19,91	15,42	14,27	13,02	11,93	10,91	9,11	7,61	5,42	87,63	16	3,70%
25,60	639,60	20,10	138,57	121,24	106,40	87,88	72,13	59,34	41,39	30,67	20,06	20,36	22	1,31%
37,58	1969,90	152,00	18,36	15,19	13,28	11,07	9,22	7,69	5,49	4,12	2,69	159,09	15	4,67%
82,42	697,10	31,60	44,41	33,56	31,21	29,16	27,25	25,45	22,12	19,19	14,49	31,43	16	0,54%
87,26	1488,50	29,80	31,95	26,25	24,00	23,13	22,30	21,35	19,46	17,67	14,46	31,41	15	5,40%
31,61	1553,90	140,20	23,88	19,17	16,24	12,93	10,34	8,36	5,75	4,29	2,87	143,42	13	2,30%
87,62	1016,40	137,10	16,37	11,20	9,75	8,54	7,66	6,90	5,64	4,66	3,29	137,89	15	0,58%
76,62	329,20	84,00	40,02	25,49	20,88	17,25	14,75	12,74	9,68	7,61	5,14	83,75

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)								
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260
32,63	718,30	197,00	24,82	16,64	12,91	9,47	7,20	5,67	3,88	2,96	2,05
87,81	1865,20	197,40	10,03	7,04	6,25	5,58	5,06	4,61	3,83	3,21	2,30
23,34	318,20	41,70	110,62	81,47	63,44	45,74	34,11	26,54	18,11	13,87	9,61
66,93	559,40	61,20	37,00	27,75	24,60	21,56	19,09	16,92	13,34	10,67	7,22
61,13	1876,90	91,30	18,64	15,13	14,09	12,83	11,68	10,61	8,71	7,17	4,99
45,89	612,00	42,90	54,44	45,41	40,67	35,21	30,42	26,26	19,72	15,18	9,91
34,12	734,30	36,20	70,50	60,95	54,12	45,75	38,46	32,35	23,30	17,49	11,34
87,22	1900,20	114,40	13,39	9,84	9,03	8,34	7,74	7,19	6,20	5,34	4,00
44,11	1293,70	135,30	20,78	16,53	14,40	12,06	10,12	8,52	6,17	4,67	3,06
75,06	1376,00	28,30	38,87	31,01	29,15	28,03	26,71	25,33	22,67	20,19	15,90
22,06	1777,10	99,40	37,83	30,62	25,23	19,23	14,78	11,62	7,83	5,88	4,02
78,84	833,60	83,30	24,19	17,57	15,71	13,99	12,63	11,43	9,36	7,73	5,43
40,81	537,70	167,60	28,00	18,24	14,36	10,86	8,46	6,77	4,66	3,53	2,42
52,97	1957,80	79,70	21,84	18,45	17,20	15,59	14,09	12,69	10,26	8,32	5,66
73,03	999,50	138,50	17,63	12,58	10,95	9,50	8,38	7,42	5,85	4,69	3,19
51,17	1818,10	133,40	16,59	13,63	12,26	10,73	9,39	8,21	6,29	4,92	3,24
26,93	1689,30	133,70	26,92	21,60	18,00	13,98	10,94	8,70	5,91	4,42	2,99
88,73	1699,90	25,00	32,23	28,41	25,60	24,64	24,00	23,18	21,42	19,72	16,56
63,17	1059,50	74,60	25,82	20,43	18,64	16,70	15,01	13,47	10,84	8,79	6,01
68,96	1007,80	123,50	19,08	14,02	12,32	10,74	9,49	8,39	6,60	5,27	3,57
29,80	385,90	68,80	63,80	46,16	36,72	27,33	20,85	16,42	11,19	8,49	5,84
35,38	761,50	157,20	26,81	19,06	15,36	11,72	9,12	7,27	4,98	3,76	2,57
20,44	990,60	57,20	70,25	55,90	45,24	33,73	25,53	19,90	13,41	10,15	6,98
84,91	1671,90	120,00	13,97	10,21	9,31	8,49	7,82	7,21	6,12	5,20	3,81
72,93	1181,80	101,20	19,23	14,46	13,07	11,70	10,56	9,55	7,79	6,41	4,47
72,83	1481,90	50,50	26,84	20,97	19,81	18,61	17,41	16,26	14,10	12,19	9,13
76,16	1873,90	71,10	19,29	14,90	14,00	13,13	12,28	11,46	9,95	8,61	6,46
70,00	454,50	156,40	26,48	16,05	12,70	10,13	8,41	7,09	5,20	4,01	2,70
41,56	658,70	135,80	28,53	20,28	16,66	13,10	10,47	8,49	5,90	4,44	2,99
86,45	435,60	191,40	24,34	13,56	10,32	8,04	6,66	5,64	4,20	3,28	2,24
77,00	435,00	149,30	27,04	16,17	12,78	10,24	8,57	7,30	5,43	4,23	2,86
60,63	927,30	21,80	61,56	50,07	47,98	45,15	42,17	39,26	33,80	28,97	21,34
57,70	1365,60	87,90	22,25	18,08	16,52	14,75	13,19	11,76	9,35	7,51	5,07
89,17	575,40	34,60	43,72	32,01	29,31	27,09	25,18	23,44	20,26	17,53	13,19
56,74	871,00	56,10	35,19	28,70	26,19	23,35	20,83	18,55	14,69	11,75	7,91
63,73	278,30	97,40	44,06	26,92	21,29	16,85	13,83	11,54	8,32	6,37	4,28
86,42	878,00	47,30	31,01	23,01	21,20	19,69	18,34	17,09	14,81	12,82	9,66
74,49	482,60	159,90	24,88	15,07	11,98	9,62	8,05	6,85	5,08	3,95	2,66
69,18	217,80	48,60	66,19	44,08	36,69	30,54	26,06	22,43	16,89	13,17	8,81
40,20	745,70	90,40	35,07	27,32	23,35	19,05	15,61	12,88	9,09	6,82	4,51
61,80	1182,00	124,10	18,63	14,28	12,67	11,06	9,73	8,56	6,66	5,27	3,52
30,00	1656,10	74,50	36,86	31,81	27,96	23,22	19,19	15,90	11,21	8,34	5,44
89,05	1305,80	183,80	12,41	8,41	7,29	6,37	5,71	5,14	4,20	3,47	2,45
45,77	1510,30	38,60	42,53	37,22	35,10	32,02	29,04	26,23	21,26	17,26	11,73
65,25	261,00	53,40	58,69	40,13	33,69	28,13	23,98	20,58	15,42	11,97	7,98
47,44	762,70	196,10	20,55	13,87	11,27	8,89	7,16	5,85	4,10	3,10	2,08
60,44	580,10	24,10	67,22	54,88	51,50	47,20	43,20	39,42	32,67	27,09	19,01
47,33	1129,80	159,60	19,17	14,52	12,44	10,30	8,59	7,20	5,19	3,93	2,59
59,72	1910,50	184,70	12,29	9,57	8,53	7,46	6,56	5,77	4,49	3,54	2,37
28,81	1892,70	27,70	70,67	65,64	60,60	53,64	47,02	41,01	31,14	23,98	15,46
71,62	682,50	179,80	19,46	12,46	10,18	8,36	7,08	6,07	4,55	3,54	2,37
48,13	524,90	125,60	30,79	21,09	17,27	13,74	11,13	9,14	6,44	4,87	3,26
34,57	1507,10	20,50	80,91	74,02	69,88	63,53	57,30	51,39	41,05	32,84	21,87
43,94	1012,90	129,00	23,71	18,32	15,73	12,98	10,76	8,97	6,42	4,84	3,19
74,76	689,80	148,00	20,69	13,68	11,43	9,58	8,26	7,18	5,51	4,34	2,93
27,13	1620,20	50,70	52,16	46,00	40,70	34,02	28,23	23,45	16,56	12,31	8,00
23,12	1557,90	36,80	75,45	66,62	58,55	48,36	39,64	32,56	22,64	16,74	10,95
75,27	456,20	178,00	24,77	14,44	11,23	8,86	7,33	6,18	4,55	3,52	2,38
29,45	1744,80	92,10	31,95	27,09	23,52	19,24	15,69	12,85	8,95	6,65	4,38
41,42	932,20	127,50	25,62	19,58	16,64	13,52	11,05	9,11	6,43	4,83	3,20
53,31	1544,60	29,00	46,88	39,12	37,69	35,37	32,92	30,54	26,07	22,16	16,07
73,77	1880,50	101,60	15,74	12,10	11,24	10,33	9,52	8,77	7,40	6,25	4,52
53,02	1719,80	93,60	20,62	17,22	15,81	14,12	12,60	11,21	8,86	7,07	4,74
63,18	1945,00	137,10	14,06	11,12	10,15	9,09	8,17	7,33	5,90	4,79	3,27
26,25	1868,30	153,10	24,22	19,29	15,96	12,29	9,55	7,56	5,13	3,84	2,61
29,51	1823,40	93,10	31,22	26,57	23,12	18,97	15,50	12,73	8,88	6,60	4,34
48,68	1632,10	198,80	14,19	10,98	9,53	8,02	6,77	5,74	4,20	3,20	2,10
24,61	460,10	108,40	48,94	33,02	24,72	17,31	12,81	10,00	6,90	5,33	3,71
64,40	546,50	121,10	27,17	18,32	15,26	12,64	10,71	9,14	6,79	5,25	3,50
50,85	1004,70	158,10	19,53	14,45	12,33	10,23	8,57	7,22	5,24	3,99	2,63
25,34	1204,40	37,80	74,26	64,88	56,86	46,87	38,39	31,53	21,95	16,26	10,65
85,00	1262,80	183,80	12,85	8,78	7,59	6,61	5,89	5,28	4,27	3,49	2,44
61,16	882,30	79,80	27,28	21,30	19,09	16,81	14,88	13,16	10,33	8,22	5,52
21,57	1467,40	44,50	71,60	61,19	52,40	41,79	33,23	26,66	18,11	13,42	8,97
76,40	371,80	104,30	34,17	21,36	17,31	14,17	12,03	10,34	7,80	6,11	4,12
27,86	1782,70	154,20	23,44	18,68	15,56	12,09	9,47	7,54	5,13	3,84	2,60
40,04	839,30	116,60	28,79	21,96	18,57	14,98	12,17	9,98	6,99	5,25	3,49
38,21	358,20	44,00	74,86	58,17	49,40	39,89	32,38	26,52	18,55	13,89	9,23
68,98	416,20	175,20	26,95	15,60	12,03	9,37	7,65	6,38	4,60	3,54	2,39
85,03	899,40	154,50	16,73	11,16	9,51	8,17	7,21	6,42	5,12	4,16	2,88
22,30	1210,40	122,60	36,04	27,28	21,49	15,64	11,70	9,10	6,18	4,72	3,26
31,92	1352,40	91,90	32,79	27,27	23,57	19,23	15,66	12,84	8,95	6,67	4,40
84,39	1030,50	46,10	29,86	22,50	20,88	19,55	18,31	17,13	14,95	13,03	9,91
31,83	742,80	26,60	90,86	80,47	72,09	61,49	52,08	44,06	31,94	24,01	15,50
65,19	824,00	25,80	54,61	43,75	41,58	38,87	36,17	33,57	28,74	24,54	17,98
46,56	625,30	187,90	23,32	15,22	12,15	9,42	7,50	6,08	4,24	3,20	2,17
77,95	1599,50	123,90	14,57	10,84	9,86	8,92	8,13	7,43	6,18	5,16	3,68
29,45	959,50	48,20	60,03	51,15	44,55	36,57	29,91	24,57	17,15	12,75	8,37
62,37	1641,50	46,70	29,97	24,26	23,13	21,64	20,12	18,67	15,95	13,59	9,92
42,75	1956,10	108,50	20,68	17,71	15,98	13,89	12,03	10,40	7,82	6,01	3,91
81,07	698,80	151,30	19,81	12,87	10,72	9,02	7,82	6,85	5,33	4,25	2,89
29,78	585,70	185,20	28,95	18,75	14,14	10,08	7,55	5,92	4,07	3,13	2,18
20,77	1889,00	73,60	48,17	39,98	33,43	25,88	20,10	15,87	10,68	7,98	5,42
64,38	1208,00	130,90	17,55	13,29	11,78	10,30	9,09	8,02	6,28	4,99	3,36
24,34	735,30	57,20	67,41	53,46	43,79	33,26	25,56	20,11	13,59	10,23	7,00
55,11	1114,20	20,00	65,53	54,17	52,25	49,28	46,07	42,91	36,94	31,65	23,25
78,41	1365,20	57,30	24,45	18,71	17,50	16,37	15,29	14,26	12,35	10,68	8,01
88,70	1354,20	27,40	34,37	28,32	25,83	24,87	23,99	22,99	20,98	19,08	15,65
30,89	1804,10	127,80	24,52	20,23	17,36	14,02	11,33	9,22	6,39	4,75	3,15
78,56	1638,30	106,00	15,71	11,79	10,84	9,90	9,11	8,37	7,06	5,97	4,32
86,89	1887,30	168,80	10,87	7,77	6,98	6,29	5,75	5,27	4,42	3,73	2,70
29,25	1132,90	138,60	28,23	21,62	17,68	13,50	10,46	8,29	5,64	4,24	2,89
46,30	944,60	22,10	71,79	62,57	59,32	54,37	49,56	44,98	36,79	30,09	20,63
78,28	1279,10	128,40	15,78	11,48	10,26	9,13	8,24	7,45	6,09	5,02	3,52
73,18	1636,60	23,10	42,06	34,74	32,38	31,42	30,24	28,90	26,23	23,68	19,13
50,74	1628,60	179,60	14,67	11,49	10,07	8,57	7,33	6,28	4,66	3,58	2,35
35,95	564,90	157,00	29,98	20,08	15,77	11,77	9,06	7,18	4,92	3,74	2,57
59,13	763,50	150,80	21,25	14,84	12,48	10,36	8,74	7,43	5,48	4,21	2,79
23,59	1864,00	112,50	32,49	26,37	21,88	16,85	13,06	10,32	6,97	5,22	3,55
42,89	878,50	64,70	38,54	32,08	28,50	24,35	20,77	17,71	13,05	9,94	6,47
76,95	605,80	66,00	32,15	23,31	20,70	18,31	16,43	14,78	11,98	9,80	6,81
39,36	1931,00	114,20	21,39	18,24	16,28	13,92	11,86	10,10	7,42	5,63	3,65
57,56	780,30	29,10	55,15	45,66	42,98	39,41	36,05	32,88	27,19	22,49	15,72
47,33	1153,00	31,70	51,90	45,10	42,52	38,79	35,21	31,83	25,85	21,03	14,33
46,83	1012,10	89,70	28,17	22,85	20,20	17,27	14,77	12,64	9,38	7,17	4,69
71,32	1504,00	137,50	14,73	11,08	9,96	8,87	7,97	7,17	5,80	4,73	3,27
72,91	1014,00	37,50	37,20	29,00	27,34	25,59	23,88	22,24	19,20	16,53	12,30
22,31	913,20	53,20	70,95	57,29	47,17	35,93	27,61	21,70	14,63	10,99	7,51
86,70	732,80	104,20	22,23	15,15	13,13	11,46	10,24	9,20	7,47	6,15	4,32
66,57	1024,70	25,70	50,14	40,02	38,18	36,12	33,90	31,73	27,62	23,94	17,98
33,43	871,40	105,30	33,92	26,28	21,97	17,30	13,73	11,05	7,60	5,69	3,83
53,21	1790,90	54,60	28,88	24,39	23,08	21,20	19,40	17,69	14,61	12,06	8,39
89,82	1083,70	101,10	18,25	12,89	11,53	10,38	9,48	8,70	7,32	6,19	4,51
35,73	1501,80	155,90	20,72	16,46	14,04	11,34	9,19	7,51	5,23	3,91	2,60
83,79	353,70	175,70	29,05	15,82	11,84	9,07	7,42	6,22	4,56	3,55	2,42
80,30	906,00	155,20	16,96	11,48	9,79	8,40	7,39	6,54	5,17	4,16	2,85
28,89	1802,30	106,30	29,18	24,40	20,99	16,95	13,68	11,12	7,68	5,70	3,78
43,54	1385,70	68,90	30,88	26,66	24,22	21,25	18,56	16,17	12,31	9,54	6,23
87,77	336,20	54,50	45,43	30,32	25,95	22,42	19,90	17,80	14,35	11,74	8,20
84,87	373,20	150,60	29,25	16,64	12,83	10,11	8,41	7,16	5,35	4,18	2,85
48,57	278,90	156,80	38,64	21,39	15,77	11,52	8,91	7,13	4,93	3,77	2,61
49,01	1395,80	51,60	34,28	29,50	27,49	24,83	22,34	20,03	16,03	12,89	8,68
66,88	378,00	93,60	36,87	24,17	19,90	16,36	13,82	11,79	8,76	6,78	4,53
34,92	1491,40	146,10	21,99	17,59	15,02	12,13	9,82	8,02	5,58	4,17	2,77
88,54	1807,10	133,90	12,45	8,99	8,16	7,45	6,86	6,34	5,41	4,62	3,41
84,60	976,30	112,70	18,62	13,09	11,55	10,23	9,22	8,34	6,85	5,67	4,01
58,70	1591,10	196,90	13,00	9,83	8,60	7,39	6,40	5,56	4,22	3,29	2,18
67,59	350,30	145,80	32,28	18,79	14,51	11,30	9,22	7,67	5,53	4,24	2,87
39,36	715,00	108,60	32,38	24,33	20,39	16,29	13,12	10,69	7,45	5,59	3,73
85,85	1986,60	67,90	17,94	13,76	12,77	12,12	11,47	10,82	9,61	8,50	6,64
79,83	1427,00	186,10	12,27	8,64	7,56	6,61	5,90	5,28	4,26	3,47	2,41
37,99	503,90	42,70	67,20	54,98	47,86	39,71	32,92	27,40	19,51	14,63	9,59
46,78	1997,00	64,40	27,06	23,57	22,02	19,92	17,93	16,08	12,87	10,35	6,96
89,69	726,20	81,20	24,86	17,26	15,24	13,55	12,28	11,18	9,29	7,78	5,59
49,84	652,60	117,70	28,23	20,41	17,20	14,08	11,66	9,74	6,99	5,30	3,51
84,15	926,60	86,30	21,97	15,78	14,16	12,71	11,57	10,55	8,79	7,36	5,28
26,53	1858,60	89,00	34,84	29,45	25,34	20,42	16,43	13,31	9,15	6,79	4,51
49,50	1636,70	23,90	55,46	46,69	45,19	42,54	39,67	36,86	31,55	26,85	19,51
58,52	248,80	43,40	69,64	49,83	42,38	35,49	30,14	25,72	19,07	14,68	9,72
50,60	1662,60	90,90	21,90	18,44	16,87	14,99	13,29	11,76	9,20	7,28	4,84
39,67	1162,90	98,10	28,30	23,19	20,28	16,96	14,17	11,87	8,52	6,41	4,19
65,55	957,10	78,50	25,64	19,88	17,98	16,02	14,35	12,85	10,31	8,34	5,70
66,24	1498,50	107,30	17,64	13,77	12,58	11,30	10,20	9,19	7,46	6,09	4,21
64,10	763,50	148,60	20,68	14,32	12,08	10,11	8,63	7,41	5,55	4,31	2,87
78,67	1960,00	82,00	17,03	13,03	12,18	11,40	10,65	9,94	8,61	7,45	5,60
41,42	820,00	72,10	37,96	30,94	27,10	22,76	19,10	16,07	11,61	8,77	5,73
88,46	654,90	169,30	19,24	11,88	9,68	8,02	6,92	6,05	4,72	3,77	2,59
86,48	1802,40	175,70	10,90	7,74	6,92	6,20	5,64	5,15	4,29	3,60	2,59
47,20	600,50	30,40	66,61	56,94	52,03	46,06	40,64	35,76	27,70	21,74	14,33
85,52	1152,20	179,20	13,63	9,21	7,92	6,86	6,09	5,45	4,39	3,58	2,50
65,53	1992,60	153,30	12,79	9,96	9,05	8,09	7,27	6,53	5,26	4,27	2,93
25,07	1645,30	27,90	83,09	76,03	68,68	58,95	50,10	42,45	30,76	23,05	14,79
82,20	469,60	72,30	34,07	23,28	20,06	17,37	15,39	13,72	10,97	8,91	6,16
80,14	430,60	193,40	24,76	13,87	10,55	8,19	6,73	5,67	4,16	3,23	2,19
51,61	802,90	31,10	55,93	47,57	44,39	40,22	36,33	32,70	26,37	21,35	14,50
60,08	1064,60	39,50	39,58	32,39	30,56	28,14	25,85	23,67	19,75	16,47	11,64
34,57	1731,70	34,50	53,94	49,35	45,82	40,93	36,26	31,97	24,77	19,37	12,64
68,84	1240,60	175,20	14,43	10,40	9,03	7,80	6,83	6,00	4,67	3,71	2,50
37,29	350,80	175,10	34,38	19,92	14,70	10,51	7,96	6,29	4,33	3,33	2,32
57,77	1648,70	83,10	21,45	17,64	16,35	14,79	13,37	12,05	9,76	7,94	5,44
59,18	1067,00	81,10	25,40	20,29	18,37	16,29	14,49	12,87	10,16	8,11	5,46
44,97	799,00	79,30	34,29	27,46	24,03	20,27	17,12	14,49	10,57	8,02	5,25
32,95	1655,00	184,70	18,98	14,86	12,47	9,85	7,83	6,31	4,34	3,25	2,18
81,92	1671,90	89,00	16,89	12,67	11,73	10,87	10,09	9,37	8,06	6,93	5,15
78,95	312,90	123,50	35,62	20,58	15,95	12,58	10,44	8,84	6,54	5,09	3,44
32,72	1159,50	182,90	21,77	16,17	13,20	10,12	7,89	6,28	4,29	3,23	2,20
24,57	1791,00	92,60	36,48	30,27	25,59	20,15	15,89	12,69	8,62	6,41	4,32
74,01	1184,10	65,30	24,64	18,92	17,56	16,13	14,85	13,67	11,53	9,74	7,04
42,54	1111,00	186,80	18,77	13,85	11,60	9,32	7,56	6,20	4,35	3,27	2,18

Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
189,40	16	3,86%
200,00	25	1,32%
42,12	17	1,00%
60,81	16	0,64%
96,93	15	6,17%
42,61	18	0,68%
36,66	18	1,28%
121,87	11	6,53%
137,37	16	1,53%
29,43	18	3,99%
104,09	18	4,72%
83,62	16	0,39%
162,37	16	3,12%
84,95	16	6,59%
138,95	16	0,32%
139,62	15	4,67%
137,59	17	2,91%
26,83	19	7,34%
75,98	16	1,85%
123,96	16	0,37%
68,21	18	0,86%
154,32	15	1,83%
57,82	19	1,09%
125,84	13	4,87%
103,25	13	2,03%
52,83	18	4,62%
76,17	14	7,14%
152,41	12	2,55%
133,31	13	1,83%
189,80	9	0,83%
148,16	14	0,77%
21,88	17	0,35%
90,20	15	2,61%
34,45	17	0,45%
56,75	17	1,15%
97,16	17	0,25%
47,24	16	0,12%
156,81	15	1,93%
49,61	17	2,08%
89,80	15	0,66%
124,95	16	0,68%
77,93	18	4,61%
187,48	12	2,00%
40,56	19	5,08%
53,69	15	0,54%
191,23	15	2,48%
23,80	20	1,25%
159,82	16	0,14%
193,41	15	4,72%
30,03	21	8,41%
175,26	15	2,52%
123,31	16	1,82%
21,66	21	5,64%
128,97	15	0,02%
146,38	16	1,10%
53,41	19	5,34%
38,85	19	5,56%
173,53	15	2,51%
96,66	18	4,95%
126,97	17	0,42%
30,61	17	5,55%
108,23	14	6,53%
98,01	14	4,72%
144,72	11	5,56%
158,83	16	3,74%
98,08	16	5,35%
200,00	25	0,60%
105,62	18	2,56%
118,74	16	1,95%
157,01	14	0,69%
39,07	17	3,35%
187,22	14	1,86%
80,23	17	0,54%
46,80	19	5,17%
103,45	15	0,82%
158,80	16	2,99%
115,77	16	0,72%
44,01	15	0,02%
169,90	12	3,03%
154,51	14	0,00%
124,08	17	1,21%
93,83	8	2,10%
46,46	17	0,78%
26,89	21	1,10%
25,68	20	0,48%
182,64	15	2,80%
129,29	15	4,35%
49,05	19	1,76%
49,46	15	5,91%
114,96	16	5,95%
150,34	15	0,64%
177,38	15	4,22%
78,17	17	6,21%
131,99	15	0,83%
57,58	14	0,67%
20,50	20	2,52%
59,32	17	3,53%
28,72	19	4,80%
133,09	16	4,14%
111,07	15	4,78%
178,53	13	5,77%
137,91	16	0,50%
22,47	20	1,69%
131,40	15	2,33%
24,49	16	6,00%
184,36	15	2,65%
153,21	16	2,42%
148,49	14	1,54%
117,88	16	4,78%
65,04	12	0,53%
65,96	15	0,06%
120,44	16	5,46%
29,44	20	1,18%
32,65	19	2,99%
90,70	17	1,11%
141,77	15	3,10%
37,82	13	0,85%
53,90	18	1,31%
104,08	16	0,11%
25,99	19	1,12%
104,36	17	0,90%
58,21	17	6,60%
102,86	15	1,75%
158,87	9	1,90%
175,56	15	0,08%
155,57	15	0,24%
111,27	17	4,67%
71,31	18	3,49%
53,48	17	1,88%
149,08	14	1,01%
154,35	15	1,56%
53,48	18	3,65%
93,84	17	0,26%
149,06	16	2,03%
141,33	12	5,55%
113,51	15	0,72%
200,00	25	1,57%
142,49	15	2,27%
107,64	17

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
68,91	496,80	53,30	41,52	31,00	27,54	24,22	21,53	19,16	15,21	12,24	8,33	53,23	17	0,13%
86,04	1909,10	143,50	11,85	8,61	7,82	7,12	6,55	6,03	5,12	4,35	3,19	152,17	15	6,04%
67,04	1894,00	135,80	13,86	10,79	9,85	8,86	8,00	7,22	5,88	4,81	3,33	142,99	15	5,29%
88,32	426,30	149,60	26,57	15,47	12,13	9,72	8,21	7,06	5,36	4,24	2,89	147,74	15	1,24%
54,79	255,50	166,10	39,14	20,64	14,90	10,80	8,37	6,72	4,67	3,57	2,48	163,89	16	1,33%
85,82	1245,70	137,50	14,84	10,44	9,25	8,21	7,42	6,74	5,56	4,63	3,30	140,26	15	2,01%
72,56	1739,00	195,40	11,31	8,29	7,35	6,46	5,76	5,14	4,11	3,33	2,28	200,00	25	2,35%
20,89	1977,70	96,40	39,08	31,77	26,17	19,90	15,26	11,97	8,06	6,05	4,14	102,58	17	6,41%
22,04	600,30	98,80	51,45	36,25	27,35	19,15	14,11	10,98	7,57	5,84	4,06	97,18	18	1,64%
35,12	1685,50	33,50	54,85	50,12	46,61	41,73	37,05	32,74	25,47	19,98	13,07	35,68	19	6,51%
49,51	672,20	73,80	36,18	28,41	24,86	21,12	17,99	15,35	11,35	8,69	5,69	72,91	16	1,21%
35,13	292,40	95,90	53,06	34,25	26,36	19,33	14,73	11,64	7,98	6,09	4,22	95,04	13	0,90%
32,97	1888,80	73,80	32,79	28,89	25,87	22,08	18,71	15,85	11,51	8,66	5,60	78,43	17	6,28%
26,02	1888,90	97,00	33,21	27,81	23,74	18,95	15,12	12,18	8,33	6,18	4,13	102,09	17	5,24%
48,16	983,70	124,80	23,15	17,82	15,41	12,91	10,86	9,17	6,68	5,07	3,33	124,50	16	0,24%
47,07	1668,00	173,50	15,52	12,32	10,78	9,13	7,74	6,58	4,83	3,68	2,41	178,55	9	2,91%
89,63	345,90	102,00	34,61	20,81	16,67	13,62	11,66	10,14	7,83	6,24	4,28	102,17	15	0,17%
25,66	647,90	188,60	29,44	19,16	14,19	9,89	7,32	5,73	3,96	3,06	2,14	183,75	16	2,57%
84,62	785,90	49,20	32,14	23,72	21,78	20,03	18,53	17,16	14,68	12,57	9,30	48,85	17	0,71%
81,62	1662,60	77,30	18,44	13,94	12,97	12,09	11,28	10,52	9,12	7,89	5,93	81,77	13	5,78%
83,96	1263,00	26,50	38,09	30,78	28,39	27,36	26,26	25,07	22,71	20,49	16,56	27,46	17	3,62%
86,49	527,60	189,00	21,41	12,46	9,75	7,79	6,56	5,63	4,25	3,35	2,28	187,43	11	0,83%
71,11	480,10	159,00	25,33	15,45	12,29	9,85	8,21	6,95	5,12	3,96	2,66	155,00	2	2,52%
31,12	1294,40	161,40	23,44	17,99	14,84	11,48	8,98	7,16	4,89	3,67	2,49	161,30	16	0,06%
78,41	1007,60	137,00	17,15	12,06	10,52	9,17	8,15	7,27	5,82	4,72	3,26	138,10	13	0,81%
48,95	1624,30	159,90	16,05	12,81	11,28	9,64	8,25	7,07	5,25	4,03	2,64	164,48	16	2,87%
49,60	1095,20	109,20	23,44	18,65	16,43	14,05	12,04	10,33	7,69	5,90	3,87	110,23	17	0,95%
23,13	280,80	46,40	106,65	75,73	57,71	40,83	30,22	23,52	16,15	12,44	8,64	47,26	20	1,86%
64,98	1795,30	135,30	14,42	11,28	10,26	9,18	8,25	7,40	5,96	4,84	3,32	141,61	14	4,66%
25,31	1825,10	94,50	34,93	29,10	24,72	19,59	15,54	12,46	8,49	6,31	4,23	99,19	17	4,96%
61,00	438,60	20,80	81,30	66,06	61,60	56,15	51,17	46,51	38,26	31,54	21,97	20,35	19	2,14%
69,61	972,60	145,90	17,77	12,67	10,95	9,42	8,23	7,22	5,61	4,44	2,99	145,24	15	0,45%
23,55	589,30	48,80	82,30	64,45	52,20	39,12	29,79	23,32	15,76	11,92	8,19	49,08	15	0,56%
32,25	892,60	160,40	26,24	19,06	15,35	11,61	8,97	7,11	4,85	3,67	2,51	157,22	15	1,98%
54,86	1050,50	61,60	31,56	26,07	23,88	21,33	19,04	16,95	13,43	10,74	7,21	62,52	13	1,49%
68,28	1139,90	82,60	22,66	17,54	16,02	14,41	13,04	11,78	9,61	7,89	5,48	84,22	14	1,96%
83,19	1868,10	188,60	10,50	7,51	6,70	5,98	5,42	4,92	4,07	3,38	2,41	198,22	13	5,10%
83,97	380,30	31,80	56,75	41,15	37,19	33,61	30,72	28,14	23,60	19,87	14,35	31,53	17	0,86%
75,38	397,80	148,50	28,84	16,98	13,28	10,53	8,75	7,40	5,46	4,23	2,86	146,79	15	1,15%
87,36	1405,60	166,20	12,62	8,77	7,72	6,83	6,16	5,59	4,61	3,83	2,72	170,55	15	2,62%
69,42	1192,30	118,70	17,96	13,49	12,06	10,66	9,52	8,50	6,80	5,50	3,76	120,61	15	1,61%
46,05	288,10	114,10	44,36	27,09	20,92	15,77	12,34	9,92	6,87	5,22	3,57	112,94	16	1,02%
44,16	1455,20	54,10	35,15	30,79	28,43	25,38	22,54	19,94	15,58	12,29	8,12	56,18	18	3,84%
75,34	1613,30	164,20	12,63	9,27	8,28	7,35	6,60	5,94	4,82	3,95	2,74	169,83	13	3,43%
81,10	1862,30	90,20	16,13	12,18	11,32	10,54	9,81	9,13	7,89	6,80	5,09	96,20	11	6,65%
50,72	775,40	53,00	40,84	33,81	30,53	26,81	23,52	20,60	15,85	12,40	8,18	53,00	12	0,01%
85,20	551,10	113,70	25,24	16,35	13,67	11,56	10,10	8,91	7,02	5,64	3,88	112,74	16	0,85%
31,09	464,30	151,00	35,26	22,74	17,22	12,35	9,28	7,29	5,01	3,85	2,67	146,23	15	3,16%
59,70	597,60	133,10	25,54	17,39	14,47	11,90	9,98	8,44	6,18	4,74	3,15	130,13	16	2,23%
29,16	738,20	50,20	64,30	52,99	45,21	36,18	28,99	23,45	16,12	12,00	8,00	50,49	19	0,57%
44,75	611,60	199,60	23,21	14,90	11,75	8,99	7,08	5,70	3,95	2,99	2,04	192,65	14	3,48%
76,43	1774,40	63,50	21,08	16,31	15,33	14,43	13,52	12,65	11,02	9,57	7,23	67,83	17	6,82%
73,73	1291,40	46,00	29,72	23,15	21,82	20,48	19,15	17,87	15,49	13,39	10,02	47,34	17	2,92%
88,32	725,60	167,40	18,14	11,44	9,44	7,90	6,87	6,05	4,75	3,82	2,63	165,96	13	0,86%
87,93	1906,30	88,80	15,38	11,49	10,61	9,94	9,31	8,73	7,64	6,68	5,12	95,23	8	7,25%
70,10	383,20	158,30	29,36	17,04	13,17	10,29	8,43	7,04	5,10	3,92	2,65	154,35	16	2,49%
66,79	1377,40	184,80	13,52	9,88	8,61	7,45	6,52	5,73	4,44	3,52	2,36	186,93	15	1,15%
48,21	973,50	89,30	28,18	22,71	20,07	17,20	14,74	12,64	9,41	7,22	4,72	89,83	17	0,59%
35,88	1800,10	85,10	28,41	24,72	22,12	18,91	16,08	13,66	9,98	7,54	4,88	89,70	11	5,40%
31,51	289,90	49,70	84,34	61,66	49,66	37,53	28,94	22,91	15,62	11,81	8,09	50,30	13	1,21%
25,58	215,90	46,20	109,47	75,57	57,50	40,84	30,37	23,71	16,29	12,53	8,71	46,92	20	1,55%
53,25	1710,20	155,00	15,19	12,14	10,80	9,38	8,16	7,09	5,40	4,21	2,77	160,70	14	3,68%
24,58	1992,70	57,90	48,54	42,51	37,26	30,69	25,12	20,61	14,33	10,61	6,95	62,50	18	7,95%
50,54	914,40	140,60	21,79	16,20	13,84	11,50	9,64	8,12	5,90	4,48	2,96	139,47	15	0,80%
28,29	1899,90	28,60	70,08	65,02	59,84	52,74	46,03	39,98	30,15	23,11	14,87	31,04	20	8,52%
36,50	1172,30	25,10	72,81	66,21	61,62	55,23	49,13	43,49	33,94	26,70	17,51	25,79	21	2,75%
78,00	1352,70	139,40	14,74	10,71	9,55	8,49	7,64	6,90	5,63	4,63	3,24	143,29	13	2,79%
64,94	1930,20	181,20	11,84	9,09	8,14	7,19	6,39	5,68	4,50	3,61	2,45	190,10	14	4,91%
32,04	758,10	116,20	34,36	25,61	20,88	15,98	12,43	9,88	6,74	5,08	3,46	114,87	16	1,14%
69,25	1304,20	23,00	48,23	38,79	36,76	35,39	33,68	31,91	28,47	25,26	19,77	23,76	19	3,29%
41,37	1268,40	179,60	18,47	14,04	11,89	9,64	7,86	6,47	4,55	3,42	2,27	179,33	15	0,15%
26,72	487,30	180,40	32,76	20,31	14,82	10,26	7,60	5,97	4,14	3,20	2,24	173,87	16	3,62%
40,33	342,40	29,10	94,55	77,40	67,77	56,80	47,56	39,93	28,76	21,67	14,15	29,07	20	0,12%
20,07	1244,60	129,10	36,88	27,26	20,94	14,83	10,93	8,47	5,80	4,46	3,10	131,01	16	1,48%
51,08	1230,40	122,20	20,54	16,31	14,39	12,36	10,64	9,16	6,87	5,29	3,47	123,97	16	1,45%
47,08	1463,20	83,90	25,32	21,46	19,47	17,12	15,00	13,12	10,06	7,84	5,15	86,90	14	3,57%
57,68	746,80	97,60	27,14	20,42	17,78	15,19	13,09	11,31	8,53	6,62	4,37	96,38	16	1,25%
24,42	640,90	148,90	35,63	24,08	18,02	12,61	9,32	7,28	5,03	3,88	2,70	145,41	14	2,34%
44,07	518,00	164,90	27,92	18,04	14,25	10,90	8,58	6,90	4,78	3,62	2,47	160,45	15	2,70%
75,29	799,40	30,20	45,66	35,35	33,24	31,16	29,12	27,17	23,54	20,34	15,24	30,07	19	0,42%
50,91	1607,00	27,60	49,43	41,60	40,13	37,63	34,99	32,42	27,61	23,40	16,89	29,27	19	6,06%
75,58	714,90	23,00	56,34	43,84	41,31	39,03	36,68	34,40	30,10	26,25	19,95	22,94	20	0,25%
62,36	1727,60	159,40	13,63	10,58	9,47	8,35	7,40	6,55	5,16	4,11	2,77	165,48	13	3,81%
64,98	1170,90	152,10	16,37	12,08	10,56	9,13	7,99	7,00	5,41	4,27	2,86	152,60	15	0,33%
24,07	1381,20	112,60	34,98	27,54	22,43	16,92	12,94	10,16	6,87	5,18	3,55	114,43	15	1,63%
45,42	868,00	52,60	42,26	35,78	32,28	28,15	24,47	21,24	16,09	12,44	8,13	52,63	17	0,06%
87,54	1766,00	47,80	22,74	17,90	16,50	15,80	15,09	14,34	12,91	11,58	9,26	50,80	17	6,29%
85,52	228,30	171,40	40,40	20,03	14,06	10,11	7,94	6,48	4,61	3,56	2,46	173,12	14	1,00%
46,98	1866,70	58,40	29,48	25,66	24,02	21,77	19,64	17,64	14,16	11,41	7,70	62,23	18	6,55%
23,74	1809,80	40,60	65,60	58,39	51,65	43,05	35,58	29,43	20,64	15,29	9,94	43,55	17	7,27%
44,71	1675,00	34,70	45,10	39,54	37,57	34,50	31,48	28,59	23,42	19,17	13,16	36,94	18	6,46%
65,29	535,40	68,80	35,94	26,54	23,22	20,10	17,60	15,44	11,97	9,46	6,34	68,29	17	0,74%
84,85	1703,40	75,90	18,04	13,59	12,61	11,81	11,06	10,36	9,05	7,89	6,01	80,27	13	5,76%
28,76	420,20	103,90	48,08	32,70	25,10	18,08	13,57	10,63	7,29	5,59	3,88	102,69	15	1,17%
74,55	272,10	114,60	40,55	23,26	17,90	13,98	11,50	9,65	7,05	5,44	3,68	115,05	16	0,39%
51,35	1476,70	70,00	26,73	22,62	20,87	18,72	16,74	14,93	11,85	9,47	6,35	72,52	16	3,60%
76,63	1585,10	52,10	24,84	19,28	18,14	17,13	16,11	15,11	13,23	11,55	8,79	54,78	13	5,15%
36,99	801,30	111,00	31,73	24,18	20,27	16,12	12,92	10,48	7,27	5,44	3,64	109,66	16	1,21%
83,58	1446,30	112,50	15,57	11,36	10,32	9,36	8,58	7,88	6,63	5,60	4,06	116,43	14	3,49%
35,53	1496,50	97,70	28,00	23,56	20,69	17,28	14,38	12,00	8,56	6,41	4,18	100,62	16	2,99%
35,72	248,30	50,50	82,53	58,84	47,56	36,38	28,38	22,65	15,53	11,72	7,99	51,13	18	1,24%
64,60	1944,60	162,40	12,59	9,78	8,83	7,85	7,02	6,27	5,01	4,04	2,75	170,59	14	5,04%
78,87	1349,40	183,50	12,78	8,97	7,82	6,82	6,07	5,42	4,34	3,52	2,43	186,42	12	1,59%
30,58	1124,00	126,40	29,23	22,73	18,85	14,65	11,49	9,17	6,26	4,69	3,18	126,59	16	0,15%
61,70	420,70	116,20	32,51	21,06	17,13	13,85	11,51	9,67	7,04	5,39	3,60	113,64	14	2,21%
43,25	1362,30	68,70	31,28	26,98	24,49	21,45	18,70	16,26	12,35	9,56	6,24	71,07	15	3,45%
76,59	217,30	147,40	43,84	22,39	16,01	11,70	9,24	7,56	5,37	4,13	2,84	148,81	15	0,96%
49,45	1122,10	119,50	22,07	17,40	15,26	12,99	11,08	9,47	7,02	5,37	3,52	120,42	12	0,77%
75,29	783,60	44,30	36,38	27,78	25,75	23,64	21,78	20,06	16,95	14,33	10,38	43,99	16	0,70%
42,16	806,60	184,30	21,83	15,20	12,38	9,68	7,70	6,24	4,33	3,26	2,20	179,57	16	2,57%
22,82	1358,40	47,80	66,59	56,68	48,54	38,76	30,87	24,80	16,89	12,52	8,36	49,89	20	4,38%
88,40	340,40	88,80	36,89	22,75	18,51	15,32	13,21	11,55	8,99	7,19	4,94	88,28	14	0,59%
64,29	425,30	113,40	32,19	20,90	17,07	13,90	11,63	9,84	7,22	5,56	3,71	111,41	7	1,76%
74,20	1509,80	105,00	16,82	12,76	11,70	10,61	9,68	8,84	7,34	6,12	4,35	109,20	14	4,00%
32,69	302,60	177,00	37,71	20,88	14,90	10,34	7,74	6,10	4,23	3,27	2,30	170,82	16	3,49%
81,02	544,40	146,00	23,36	14,58	11,86	9,77	8,36	7,24	5,54	4,38	2,97	144,60	14	0,96%
64,38	1938,60	80,70	19,37	15,55	14,62	13,47	12,39	11,38	9,54	8,00	5,70	86,66	16	7,38%
68,04	981,20	79,50	24,72	19,01	17,23	15,40	13,86	12,46	10,08	8,21	5,66	80,27	17	0,97%
67,26	1670,80	56,10	25,21	20,04	18,99	17,75	16,51	15,33	13,14	11,23	8,24	59,37	18	5,83%
65,08	1879,60	185,30	11,82	9,02	8,05	7,09	6,29	5,59	4,41	3,53	2,39	193,40	14	4,37%
37,01	302,00	59,10	68,17	48,98	39,90	30,84	24,24	19,44	13,37	10,07	6,83	59,27	18	0,29%
84,95	1870,10	79,20	16,92	12,78	11,86	11,14	10,46	9,81	8,59	7,51	5,75	84,81	16	7,08%
54,70	499,80	108,10	32,14	22,24	18,51	15,11	12,55	10,51	7,60	5,78	3,84	105,98	15	1,96%
82,63	1009,40	117,80	18,08	12,77	11,27	9,96	8,96	8,08	6,61	5,45	3,83	118,60	15	0,68%
34,53	477,20	124,00	37,62	25,55	20,09	14,96	11,48	9,09	6,22	4,73	3,25	121,30	16	2,18%
24,15	694,30	134,90	37,52	26,13	19,82	14,00	10,37	8,08	5,56	4,28	2,98	132,02	16	2,14%
78,87	1646,60	28,70	34,41	28,13	26,08	25,23	24,25	23,16	21,01	18,97	15,33	30,42	19	5,98%
76,39	1892,70	68,00	19,72	15,26	14,35	13,49	12,64	11,83	10,30	8,95	6,75	72,99	17	7,34%
87,72	1954,60	123,40	12,63	9,24	8,46	7,79	7,22	6,70	5,76	4,96	3,70	131,82	15	6,83%
76,32	1819,80	39,10	28,26	22,49	21,11	20,28	19,32	18,33	16,40	14,61	11,52	41,79	18	6,88%
75,76	1549,00	37,20	31,18	24,62	23,17	22,17	21,04	19,89	17,68	15,65	12,20	38,99	17	4,82%
30,53	1109,80	173,30	23,87	17,68	14,28	10,80	8,32	6,58	4,48	3,39	2,32	170,64	16	1,54%
21,62	1681,80	159,80	27,73	21,05	16,56	12,02	8,97	6,97	4,73	3,62	2,50	164,74	14	3,09%
66,16	1589,40	199,70	12,17	8,99	7,88	6,84	6,00	5,28	4,11	3,26	2,19	200,00	25	0,15%
29,98	205,30	21,90	168,12	131,50	109,15	84,80	66,48	53,05	36,18	27,11	18,36	22,54	18	2,93%
20,37	1315,90	75,00	53,48	42,59	34,47	25,71	19,46	15,16	10,22	7,73	5,32	76,97	18	2,62%
88,62	1458,70	112,20	15,11	10,88	9,85	8,97	8,26	7,62	6,48	5,53	4,07	116,40	16	3,75%
79,63	318,20	166,20	32,05	17,35	12,92	9,82	7,97	6,64	4,82	3,73	2,54	165,45	15	0,45%
59,00	1322,10	160,90	15,74	11,93	10,45	9,00	7,81	6,78	5,17	4,03	2,67	163,45	14	1,58%
54,11	658,90	154,50	23,54	16,04	13,24	10,72	8,84	7,37	5,29	4,02	2,68	151,83	14	1,73%
74,11	1488,70	21,40	45,11	37,27	34,69	33,66	32,40	30,97	28,12	25,41	20,55	22,54	18	5,33%
86,52	944,60	23,70	44,81	35,54	32,78	31,45	30,08	28,63	25,82	23,20	18,62	24,22	19	2,21%
49,74	1426,40	62,80	29,62	25,29	23,37	20,97	18,75	16,71	13,24	10,57	7,07	64,97	15	3,46%
63,51	807,10	110,50	23,37	17,19	14,95	12,86	11,18	9,75	7,48	5,87	3,92	109,55	14	0,86%
48,28	1257,10	71,40	29,16	24,66	22,43	19,79	17,41	15,28	11,79	9,24	6,09	72,87	16	2,07%
67,45	953,70	87,70	23,78	18,13	16,28	14,44	12,90	11,53	9,22	7,45	5,09	88,56	16	0,98%
85,60	787,90	131,50	19,30	12,91	11,03	9,50	8,41	7,49	6,00	4,88	3,39	130,93	15	0,43%
45,52	228,80	70,30	63,57	41,33	32,86	25,34	20,07	16,22	11,27	8,53	5,79	70,67	18	0,53%
46,66	1270,20	187,60	16,77	12,61	10,76	8,86	7,35	6,14	4,40	3,33	2,20	187,98	13	0,20%
47,33	1678,40	121,00	19,10	15,85	14,20	12,32	10,68	9,24	6,98	5,39	3,52	125,73	16	3,91%
47,07	1819,10	98,50	21,11	17,97	16,36	14,42	12,68	11,12	8,56	6,69	4,40	103,86	17	5,44%
26,84	1836,00	40,90	58,36	52,80	47,47	40,53	34,29	28,94	20,88	15,63	10,06	43,84	19	7,19%
32,42	921,00	159,90	25,91	18,94	15,31	11,63	9,00	7,14	4,88	3,68	2,52	157,04	13	1,79%
50,31	866,30	94,40	27,92	21,92	19,21	16,36	13,97	11,96	8,88	6,81	4,46	94,06	17	0,36%
49,68	1338,70	69,20	28,51	24,16	22,14	19,69	17,47	15,46	12,10	9,57	6,35	71,00	16	2,60%
66,12	1150,40	121,90	18,41	13,90	12,34	10,83	9,59	8,50	6,70	5,36	3,62	123,05	16	0,95%
83,99	278,50	108,00	39,77	22,85	17,72	14,02	11,70	9,97	7,46	5,84	3,97	108,02	12	0,02%
69,61	1653,60	38,30	31,74	25,22	23,98	22,85	21,57	20,30	17,87	15,65	11,98	40,61	17	6,03%
54,33	1341,10	89,50	22,96	18,84	17,11	15,16	13,43	11,88	9,30	7,37	4,91	91,48	16	2,21%
30,50	741,00	111,10	36,73	27,38	22,19	16,83	12,99	10,28	7,01	5,29	3,62	110,35	15	0,68%
53,53	675,80	169,10	22,34	15,03	12,31	9,90	8,12	6,74	4,82	3,66	2,44	165,53	16	2,11%
61,19	1472,00	150,00	15,29	11,78	10,47	9,15	8,05	7,08	5,51	4,36	2,92	153,47	15	2,31%
47,56	1078,70	160,00	19,48	14,63	12,49	10,32	8,58	7,18	5,17	3,91	2,58	159,81	15	0,12%
84,66	980,00	50,60	28,81	21,52	19,89	18,49	17,23	16,06	13,90	12,03	9,04	50,80	17	0,40%
66,32	472,50	96,60	32,24	21,99	18,46	15,44	13,18	11,34	8,52	6,63	4,42	96,25	17	0,36%
59,99	1438,30	105,20	19,13	15,28	13,88	12,35	11,02	9,82	7,80	6,25	4,22	108,03	15	2,69%
23,18	317,40	137,10	47,52	27,96	19,64	13,26	9,79	7,72	5,41	4,21	2,95	135,35	17	1,28%
85,80	411,00	25,80	60,99	44,88	41,15	37,87	35,06	32,50	27,87	23,91	17,76	25,93	19	0,49%
36,77	787,10	75,30	40,80	32,82	28,24	23,08	18,88	15,56	10,93	8,18	5,40	75,25	17	0,07%
81,68	858,50	67,10	26,44	19,40	17,63	15,97	14,61	13,39	11,23	9,45	6,81	67,15	17	0,08%
42,94	1891,10	79,30	25,50	22,29	20,40	18,04	15,86	13,91	10,69	8,34	5,46	84,28	17	6,28%
71,49	1361,50	85,00	20,25	15,61	14,40	13,10	11,97	10,94	9,09	7,58	5,38	87,73	14	3,21%
27,66	993,90	191,40	24,51	17,39	13,55	9,86	7,43	5,81	3,97	3,03	2,10	187,45	16	2,07%
36,72	1361,50	158,20	20,92	16,37	13,89	11,18	9,04	7,38	5,15	3,85	2,56	159,69	16	0,94%
24,16	1414,90	193,10	23,66	17,42	13,62	9,87	7,38	5,75	3,92	3,00	2,08	194,67	14

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
58,02	1849,10	32,90	38,42	31,42	30,27	28,71	26,95	25,21	21,90	18,93	14,12	35,51	18	7,92%
45,17	381,40	147,80	34,05	20,93	16,19	12,20	9,53	7,65	5,29	4,02	2,76	145,54	16	1,53%
71,73	504,40	55,60	39,60	29,19	25,90	22,80	20,32	18,14	14,49	11,72	8,03	55,61	17	0,01%
23,25	1299,70	93,50	41,63	33,07	27,01	20,42	15,63	12,26	8,28	6,24	4,27	94,99	13	1,60%
26,55	1307,40	121,10	31,56	24,80	20,38	15,57	12,04	9,52	6,45	4,85	3,31	122,07	15	0,80%
78,72	594,00	141,40	22,62	14,53	11,98	9,98	8,59	7,47	5,73	4,53	3,07	140,50	11	0,64%
31,54	440,30	34,20	93,14	76,18	65,17	52,49	42,32	34,42	23,82	17,74	11,79	34,38	20	0,52%
75,10	433,40	33,40	54,86	41,23	37,54	33,87	30,81	28,04	23,18	19,26	13,62	32,75	19	1,94%
28,11	1944,80	173,90	20,88	16,59	13,80	10,72	8,39	6,68	4,55	3,40	2,30	180,25	16	3,65%
21,40	1885,40	100,80	37,66	30,46	25,03	19,01	14,57	11,42	7,69	5,78	3,96	106,55	16	5,70%
55,77	1787,30	142,20	15,26	12,28	11,05	9,72	8,56	7,54	5,85	4,62	3,07	148,80	15	4,64%
62,87	918,30	185,60	17,03	11,74	9,86	8,22	6,98	5,97	4,44	3,43	2,28	183,48	15	1,14%
64,44	1559,20	194,20	12,62	9,38	8,23	7,13	6,24	5,48	4,24	3,35	2,25	198,84	15	2,39%
45,99	1899,70	22,30	58,82	49,91	48,46	45,68	42,64	39,63	33,94	28,90	20,98	24,21	16	8,54%
45,70	1907,20	155,40	15,98	13,11	11,63	9,97	8,53	7,31	5,42	4,15	2,71	162,82	15	4,77%
56,64	1988,00	197,90	11,95	9,36	8,31	7,22	6,30	5,50	4,21	3,30	2,18	200,00	25	1,06%
45,92	924,90	136,20	23,28	17,54	14,94	12,29	10,17	8,47	6,06	4,58	3,02	135,22	16	0,72%
49,02	1286,80	126,10	20,30	16,20	14,28	12,20	10,45	8,95	6,66	5,11	3,34	127,99	15	1,50%
48,94	657,00	80,20	35,09	27,15	23,56	19,83	16,76	14,21	10,41	7,93	5,20	79,26	17	1,17%
61,77	1431,80	38,20	36,14	29,31	28,00	26,24	24,44	22,70	19,45	16,61	12,16	39,95	19	4,58%
36,35	1023,50	190,90	20,91	15,16	12,37	9,57	7,52	6,02	4,14	3,12	2,11	188,23	16	1,40%
25,48	1003,50	193,00	25,41	17,86	13,70	9,80	7,30	5,70	3,90	3,00	2,08	191,11	15	0,98%
50,17	1811,10	73,00	24,58	21,02	19,53	17,61	15,83	14,17	11,33	9,10	6,13	77,23	14	5,79%
61,20	1911,60	89,20	18,79	15,26	14,24	12,99	11,85	10,78	8,88	7,33	5,12	95,00	14	6,51%
47,23	713,70	36,00	56,15	48,00	43,87	38,85	34,29	30,18	23,39	18,36	12,11	36,27	19	0,75%
40,67	1118,30	158,40	21,15	16,08	13,60	10,99	8,94	7,34	5,15	3,87	2,57	157,43	15	0,61%
39,15	1131,80	33,00	57,91	51,89	47,94	42,68	37,75	33,24	25,74	20,14	13,18	33,79	19	2,40%
68,32	1366,80	120,80	16,86	12,86	11,59	10,31	9,24	8,29	6,66	5,41	3,71	123,77	14	2,46%
88,34	1596,70	115,30	14,30	10,35	9,41	8,60	7,94	7,34	6,26	5,36	3,96	120,57	15	4,57%
65,30	1319,90	34,70	38,23	30,62	29,22	27,54	25,77	24,05	20,82	17,95	13,36	35,93	16	3,55%
49,36	407,70	157,60	31,05	18,99	14,76	11,25	8,90	7,20	5,01	3,81	2,59	153,93	16	2,33%
23,20	1338,90	113,00	36,15	28,18	22,72	16,94	12,85	10,05	6,79	5,15	3,54	114,72	16	1,52%
38,92	343,60	155,00	36,59	21,77	16,34	11,86	9,05	7,17	4,93	3,78	2,62	150,78	15	2,73%
62,63	739,50	166,90	20,12	13,58	11,28	9,31	7,85	6,67	4,93	3,80	2,53	163,69	14	1,92%
80,42	697,80	123,70	21,68	14,58	12,40	10,61	9,31	8,23	6,49	5,21	3,57	122,74	15	0,78%
34,85	1434,80	196,00	18,55	14,14	11,78	9,26	7,35	5,92	4,08	3,06	2,06	196,60	15	0,31%
47,68	1628,60	80,90	24,69	21,10	19,32	17,14	15,16	13,36	10,39	8,18	5,40	84,64	17	4,63%
64,61	1948,00	139,80	13,73	10,79	9,84	8,82	7,94	7,14	5,77	4,69	3,22	147,38	13	5,42%
49,73	869,70	73,40	32,49	26,38	23,49	20,31	17,57	15,20	11,46	8,86	5,81	73,16	17	0,33%
65,87	1443,60	129,20	16,14	12,41	11,16	9,89	8,83	7,88	6,29	5,07	3,45	132,35	13	2,44%
55,60	749,30	90,60	28,76	22,00	19,24	16,46	14,18	12,23	9,21	7,13	4,70	89,59	17	1,12%
29,08	569,30	159,00	32,59	21,64	16,46	11,78	8,83	6,92	4,75	3,65	2,54	153,10	14	3,71%
45,94	778,60	64,10	38,77	31,76	28,17	24,14	20,67	17,71	13,15	10,06	6,57	63,79	18	0,49%
67,74	1953,40	182,90	11,47	8,72	7,82	6,93	6,19	5,53	4,42	3,57	2,44	191,93	14	4,93%
25,27	844,20	105,20	41,11	30,87	24,54	18,09	13,67	10,69	7,26	5,52	3,81	103,80	16	1,34%
29,75	894,10	30,20	83,02	73,48	65,51	55,42	46,55	39,08	28,01	20,95	13,55	30,77	19	1,88%
21,64	436,90	99,10	56,41	37,52	27,44	18,80	13,79	10,77	7,50	5,82	4,06	97,62	18	1,49%
67,91	313,90	106,70	38,83	23,69	18,80	14,99	12,41	10,44	7,62	5,86	3,94	106,65	16	0,05%
79,97	1672,10	74,60	19,03	14,47	13,49	12,60	11,75	10,96	9,49	8,20	6,15	78,95	17	5,83%
89,91	1670,60	136,00	12,71	9,07	8,19	7,43	6,83	6,30	5,35	4,56	3,35	142,40	15	4,71%
54,40	887,00	124,10	22,72	17,04	14,72	12,44	10,59	9,05	6,71	5,16	3,40	123,48	16	0,50%
42,44	1954,90	174,30	15,53	12,63	11,08	9,33	7,85	6,63	4,81	3,64	2,38	181,63	11	4,21%
38,10	369,80	172,30	33,62	19,84	14,80	10,68	8,12	6,42	4,42	3,39	2,36	167,49	15	2,79%
29,37	1968,40	127,40	24,80	20,57	17,63	14,18	11,41	9,26	6,39	4,75	3,16	133,66	16	4,92%
61,93	987,50	34,20	43,88	35,62	33,73	31,24	28,85	26,57	22,39	18,84	13,50	34,86	18	1,93%
40,96	898,70	191,50	20,68	14,61	11,95	9,35	7,43	6,01	4,17	3,14	2,12	187,10	13	2,30%
48,73	937,50	105,10	25,87	20,28	17,70	14,98	12,72	10,82	7,96	6,08	3,98	105,40	16	0,28%
85,68	675,70	193,00	18,12	11,05	8,91	7,30	6,24	5,42	4,16	3,31	2,26	191,78	12	0,63%
21,98	1241,80	196,00	25,69	18,21	13,78	9,67	7,13	5,54	3,82	2,94	2,05	195,33	16	0,34%
53,54	1380,30	119,50	19,28	15,47	13,82	12,03	10,50	9,16	7,01	5,47	3,61	122,33	13	2,37%
44,68	310,50	49,00	67,75	50,49	42,70	34,76	28,53	23,61	16,75	12,62	8,36	48,60	18	0,83%
48,02	237,20	122,00	47,30	26,87	20,07	14,79	11,48	9,19	6,36	4,86	3,35	121,32	15	0,56%
79,79	1520,40	150,20	13,28	9,63	8,61	7,68	6,94	6,29	5,17	4,28	3,02	155,86	15	3,77%
88,42	1663,40	89,40	16,18	11,96	11,00	10,23	9,54	8,91	7,74	6,73	5,10	94,22	16	5,39%
41,44	672,60	65,40	43,51	35,00	30,46	25,39	21,19	17,74	12,74	9,60	6,29	65,50	17	0,15%
51,78	1656,80	190,00	13,95	10,84	9,48	8,07	6,91	5,92	4,40	3,38	2,22	194,97	15	2,62%
55,25	1970,50	175,40	13,04	10,38	9,27	8,09	7,08	6,19	4,76	3,73	2,47	184,04	15	4,93%
55,16	1137,20	42,40	38,85	32,53	30,55	27,91	25,42	23,08	18,93	15,54	10,75	43,46	19	2,49%
23,06	528,80	86,80	57,05	40,54	30,90	21,86	16,17	12,59	8,64	6,66	4,63	85,13	16	1,92%
68,77	395,30	88,70	36,45	24,27	20,18	16,78	14,31	12,30	9,25	7,20	4,82	88,32	14	0,42%
82,47	974,70	35,00	36,48	27,95	26,07	24,64	23,21	21,82	19,22	16,87	12,99	35,32	16	0,92%
87,11	1106,50	184,20	13,68	9,12	7,79	6,71	5,95	5,31	4,27	3,48	2,43	185,81	12	0,87%
89,37	1395,40	120,10	14,82	10,55	9,49	8,58	7,87	7,23	6,12	5,19	3,80	123,99	16	3,24%
39,61	875,00	161,40	23,49	17,07	14,09	11,08	8,84	7,16	4,96	3,73	2,51	158,34	10	1,90%
54,58	1932,40	197,50	12,37	9,71	8,58	7,42	6,43	5,58	4,23	3,29	2,17	200,00	25	1,27%
84,85	901,80	94,10	21,20	15,04	13,38	11,93	10,80	9,82	8,12	6,77	4,82	94,89	15	0,84%
27,69	785,50	140,00	32,67	23,48	18,43	13,50	10,19	7,98	5,44	4,15	2,87	136,50	16	2,50%
52,53	1338,40	184,70	15,46	11,66	10,07	8,48	7,19	6,12	4,51	3,45	2,27	186,21	14	0,82%
48,38	1293,10	71,20	28,85	24,44	22,27	19,69	17,35	15,26	11,81	9,27	6,11	72,87	17	2,35%
80,30	1691,70	57,60	22,09	17,02	15,93	15,07	14,20	13,35	11,74	10,30	7,91	60,93	16	5,78%
85,92	1863,30	158,20	11,37	8,19	7,39	6,68	6,11	5,60	4,71	3,98	2,89	167,18	15	5,68%
36,91	952,10	159,10	23,83	17,61	14,53	11,37	9,01	7,26	5,01	3,76	2,54	157,11	16	1,25%
42,02	1812,60	164,20	16,70	13,56	11,87	9,97	8,37	7,05	5,10	3,85	2,52	169,94	10	3,50%
64,65	1371,60	75,20	22,94	18,27	16,94	15,40	14,03	12,75	10,50	8,67	6,06	77,89	15	3,58%
60,33	745,20	142,90	21,90	15,34	12,95	10,79	9,15	7,80	5,78	4,46	2,96	140,40	14	1,75%
80,33	1279,20	62,80	23,42	17,72	16,47	15,30	14,24	13,24	11,41	9,82	7,31	64,53	17	2,75%
57,93	1277,80	172,30	15,57	11,65	10,12	8,63	7,43	6,41	4,83	3,75	2,48	174,12	15	1,06%
27,72	1162,70	175,40	24,70	18,24	14,53	10,78	8,20	6,43	4,38	3,32	2,29	173,42	16	1,13%
76,80	854,00	118,80	20,18	14,22	12,38	10,76	9,54	8,49	6,75	5,45	3,74	118,84	14	0,04%
31,17	326,30	41,60	91,49	70,00	57,66	44,52	34,79	27,73	18,93	14,22	9,65	41,94	17	0,82%
32,53	1023,40	198,60	21,68	15,55	12,45	9,38	7,23	5,72	3,91	2,96	2,03	193,73	16	2,45%
59,94	1493,90	182,80	13,78	10,41	9,12	7,86	6,83	5,95	4,54	3,55	2,36	186,76	14	2,17%
68,19	1677,90	71,40	21,37	16,88	15,86	14,67	13,55	12,50	10,57	8,94	6,46	75,36	17	5,54%
63,25	303,60	69,30	48,58	32,66	27,12	22,37	18,87	16,05	11,87	9,15	6,09	69,50	13	0,29%
45,72	340,60	194,40	31,79	17,58	12,90	9,35	7,18	5,72	3,95	3,03	2,10	188,30	14	3,14%
75,22	800,80	27,40	48,56	37,72	35,54	33,47	31,38	29,36	25,59	22,23	16,78	27,32	20	0,30%
48,91	1784,80	104,10	20,02	16,87	15,34	13,53	11,91	10,46	8,08	6,33	4,18	109,50	15	5,19%
81,73	843,10	91,70	22,55	16,09	14,29	12,68	11,43	10,34	8,47	7,00	4,93	92,04	14	0,37%
79,08	1225,00	118,50	16,73	12,18	10,92	9,74	8,81	7,98	6,56	5,43	3,82	120,80	16	1,94%
65,03	1998,70	83,60	18,63	14,91	14,01	12,92	11,90	10,93	9,18	7,71	5,51	90,03	15	7,69%
29,31	1868,70	149,50	22,72	18,38	15,52	12,28	9,75	7,84	5,37	4,00	2,69	154,90	16	3,61%
66,56	669,70	137,60	22,66	15,43	12,95	10,83	9,25	7,95	5,98	4,65	3,11	134,97	15	1,91%
77,56	1839,90	66,80	19,96	15,40	14,46	13,61	12,76	11,94	10,42	9,06	6,86	71,63	17	7,22%
81,87	1439,10	95,60	17,26	12,79	11,73	10,73	9,88	9,11	7,73	6,56	4,79	99,15	16	3,72%
53,26	1618,20	50,20	31,56	26,66	25,20	23,14	21,16	19,28	15,90	13,12	9,12	53,11	16	5,80%
83,37	1547,40	150,30	12,92	9,27	8,30	7,42	6,74	6,13	5,08	4,24	3,02	156,05	9	3,83%
58,55	770,10	83,00	29,00	22,37	19,77	17,14	14,96	13,06	10,03	7,86	5,22	82,50	16	0,60%
50,73	870,00	197,10	18,66	12,88	10,63	8,56	7,02	5,81	4,14	3,13	2,09	193,70	14	1,72%
56,44	1425,00	158,90	15,68	12,11	10,66	9,19	7,96	6,91	5,25	4,09	2,70	162,28	14	2,13%
48,89	1731,50	71,70	25,69	22,05	20,42	18,34	16,41	14,64	11,61	9,27	6,20	75,47	17	5,26%
44,81	409,70	59,30	53,84	40,71	34,67	28,43	23,47	19,50	13,90	10,48	6,92	58,59	18	1,20%
61,17	1292,50	35,50	39,43	32,06	30,60	28,62	26,61	24,67	21,06	17,92	13,05	36,92	19	4,00%
34,83	700,70	48,80	58,25	48,61	42,42	35,13	29,03	24,08	17,04	12,74	8,34	48,92	19	0,25%
54,59	347,10	22,50	90,07	74,00	67,37	59,80	53,10	47,05	36,95	29,35	19,60	22,50	18	0,01%
50,59	277,60	67,50	56,48	38,41	31,49	25,19	20,54	16,96	12,03	9,10	6,08	66,92	18	0,87%
70,41	1482,00	174,00	13,14	9,66	8,53	7,47	6,62	5,88	4,66	3,74	2,55	177,51	14	2,02%
46,48	1480,90	49,10	35,97	31,35	29,24	26,40	23,72	21,23	16,93	13,57	9,10	51,18	19	4,23%
70,22	806,90	76,30	27,15	20,44	18,34	16,28	14,58	13,08	10,52	8,55	5,88	76,28	14	0,02%
64,94	365,40	184,60	29,14	16,23	12,20	9,25	7,41	6,08	4,32	3,30	2,25	179,72	13	2,64%
69,56	740,70	42,20	39,93	31,13	28,85	26,33	24,10	22,03	18,35	15,31	10,86	42,04	18	0,37%
36,95	588,10	194,40	25,76	16,59	12,84	9,49	7,28	5,77	3,96	3,02	2,08	189,16	16	2,70%
88,96	1433,70	161,00	12,61	8,77	7,75	6,88	6,23	5,67	4,70	3,93	2,82	165,72	10	2,93%
33,05	652,00	188,20	26,35	17,48	13,52	9,90	7,52	5,93	4,06	3,10	2,15	181,15	12	3,75%
57,74	934,10	69,60	29,76	23,93	21,66	19,19	17,03	15,10	11,88	9,45	6,34	70,20	14	0,86%
72,68	1795,10	148,20	12,95	9,77	8,86	7,94	7,18	6,50	5,32	4,38	3,06	155,13	15	4,67%
21,13	429,30	114,60	51,48	33,08	23,75	16,09	11,80	9,25	6,47	5,03	3,51	114,06	18	0,47%
81,53	357,90	35,50	55,80	40,20	35,95	32,09	29,05	26,37	21,75	18,06	12,79	34,89	18	1,71%
33,81	1009,90	20,50	92,90	85,09	78,76	70,07	61,83	54,30	41,77	32,50	21,12	20,92	20	2,06%
86,00	1390,90	22,20	39,20	33,44	30,40	29,34	28,46	27,38	25,15	23,01	19,09	23,33	19	5,07%
83,30	1470,40	102,80	16,27	11,97	10,94	9,99	9,19	8,47	7,18	6,10	4,45	106,64	16	3,74%
82,98	1964,20	98,10	14,82	11,13	10,31	9,59	8,94	8,32	7,20	6,22	4,67	105,24	15	7,28%
35,02	1527,80	158,60	20,65	16,39	13,94	11,21	9,05	7,38	5,13	3,83	2,55	162,09	14	2,20%
51,16	1361,30	67,40	28,27	23,89	21,99	19,67	17,55	15,61	12,34	9,83	6,57	69,35	18	2,89%
46,08	1077,90	39,00	46,88	40,84	37,89	34,03	30,42	27,10	21,42	17,06	11,36	39,86	19	2,20%
26,45	1047,80	190,20	24,82	17,70	13,75	9,95	7,46	5,83	3,98	3,05	2,11	187,57	15	1,38%
82,55	1953,90	20,60	36,00	33,10	29,81	28,72	28,10	27,24	25,31	23,41	19,82	22,54	17	9,40%
83,94	1232,00	55,00	25,09	18,93	17,58	16,45	15,40	14,41	12,57	10,94	8,31	56,16	16	2,12%
59,66	1357,10	134,00	17,10	13,29	11,82	10,33	9,08	7,97	6,18	4,88	3,25	136,40	16	1,79%
69,81	1969,90	174,20	11,57	8,78	7,91	7,05	6,33	5,69	4,60	3,74	2,58	183,06	15	5,09%
21,38	1451,40	119,40	35,93	27,70	22,00	16,11	12,08	9,39	6,36	4,85	3,35	123,11	16	3,11%
45,17	1626,50	170,10	16,28	12,94	11,29	9,50	8,00	6,76	4,92	3,73	2,44	174,33	14	2,48%
45,47	546,10	52,40	50,77	40,82	35,83	30,34	25,72	21,83	16,00	12,17	7,95	51,82	10	1,11%
23,58	1543,40	37,80	73,01	64,46	56,70	46,90	38,50	31,66	22,06	16,32	10,66	39,85	18	5,43%
34,00	880,30	143,20	27,50	20,36	16,66	12,85	10,06	8,04	5,51	4,14	2,81	141,75	13	1,01%
32,45	723,20	118,60	34,22	25,25	20,51	15,65	12,15	9,66	6,60	4,97	3,39	117,02	16	1,33%
72,16	223,20	144,90	43,45	22,52	16,24	11,93	9,43	7,71	5,46	4,19	2,88	144,32	12	0,40%
39,77	734,60	124,20	29,39	21,68	18,04	14,31	11,47	9,33	6,48	4,87	3,26	122,41	13	1,44%
27,21	511,60	50,80	75,63	59,10	48,51	37,08	28,68	22,68	15,39	11,57	7,89	50,59	19	0,41%
34,72	1807,80	186,70	17,61	13,98	11,88	9,55	7,70	6,27	4,35	3,25	2,16	191,87	16	2,77%
25,20	955,60	142,50	32,08	23,45	18,35	13,34	10,00	7,81	5,32	4,07	2,81	140,56	16	1,36%
21,09	457,70	156,30	40,31	24,65	17,35	11,66	8,57	6,75	4,74	3,69	2,58	152,33	17	2,54%
66,38	1364,70	102,60	18,79	14,62	13,31	11,92	10,74	9,67	7,82	6,37	4,39	105,61	16	2,94%
70,83	1235,40	131,00	16,59	12,32	10,96	9,66	8,62	7,70	6,15	4,97	3,41	133,12	15	1,62%
57,16	914,30	149,80	19,79	14,37	12,28	10,31	8,76	7,47	5,54	4,26	2,82	149,07	15	0,49%
34,99	1798,30	58,70	36,94	33,07	30,06	26,19	22,65	19,53	14,59	11,14	7,20	62,35	19	6,22%
27,82	201,50	66,80	83,90	53,52	39,74	27,89	20,75	16,26	11,23	8,67	6,05	67,61	15	1,21%
53,27	925,60	164,60	19,40	13,98	11,83	9,79	8,19	6,90	5,02	3,83	2,53	162,93	13	1,01%
72,41	279,50	143,90	37,17	20,38	15,25	11,59	9,35	7,74	5,56	4,28	2,91	142,66	15	0,86%
43,13	1879,40	181,00	15,25	12,28	10,73	9,01	7,57	6,38	4,62	3,50	2,29	187,56	15	3,62%
25,70	1102,00	189,50	24,89	17,84	13,85	10,00	7,48	5,84	3,99	3,06	2,12	188,21	14	0,68%
81,45	1923,80	150,00	11,83	8,69	7,90	7,15	6,54	5,99	5,03	4,23	3,05	159,22	7	6,15%
82,89	809,60	55,80	29,87	22,02	20,14	18,40	16,94	15,61	13,23	11,24	8,21	55,42	16	0,68%
89,96	922,10	117,90	18,33	12,53	10,95	9,64	8,68	7,86	6,48	5,39	3,84	118,51	14	0,52%
43,26	1146,20	54,50	38,61	33,45	30,45	26,76	23,40	20,42	15,58	12,09	7,90	55,45	19	1,74%
66,89	709,50	142,00	21,60	14,77	12,43	10,41	8,91	7,68	5,79	4,51	3,01	139,44	11	1,80%
65,11	1770,60	127,00	15,04	11,80	10,77	9,66	8,70	7,83	6,33	5,16	3,55	132,87	13	4,62%
51,51	616,40	107,30	29,96	21,74	18,41	15,19	12,67	10,64	7,70	5,85	3,87	105,93	17	1,27%
49,66	1249,50	192,70	16,08	11,96	10,21	8,46	7,07	5,94	4,30	3,26	2,15	193,36	12	0,34%
43,98	1446,40	83,20	26,78	22,83	20,60	17,94	15,57	13,49	10,18	7,85	5,12	86,09	17	3,47%
44,25	288,60	80,00	53,76	35,84	28,75	22,28	17,67	14,29	9,93	7,50	5,08	80,39	16	0,49%
61,30	506,90	120,20	28,94	19,39	16,03	13,14	11,02	9,32	6,83	5,25	3,49	117,49	13	2,25%
67,81	1520,40	75,20	21,50	16,96	15,83	14,52	13,33	12,22	10,23	8,56	6,10	78,54	16	4,44%
25,01	1606,30	71,20	44,58	37,66	32,26	25,82	20,63	16,63	11,37	8,44	5,62	74,48	18	4,61%
65,23	813,80	34,50	45,25	36,18	33,99	31,32	28,84	26,49	22,24	18,66	13,33	34,61	18	0,31%
77,89	745,60	199,00	17,28	10,87	8,86	7,29	6,22	5,37	4,08	3,21	2,17	194,94

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
87,38	1005,60	120,10	17,56	12,19	10,72	9,48	8,55	7,75	6,38	5,30	3,77	121,10	13	0,83%
72,15	1784,10	129,70	14,06	10,73	9,80	8,85	8,04	7,31	6,03	4,99	3,51	136,32	12	5,11%
69,64	1944,50	143,50	13,02	10,01	9,14	8,22	7,45	6,74	5,51	4,53	3,16	151,57	15	5,62%
83,24	222,80	179,10	40,81	19,95	13,86	9,85	7,66	6,22	4,39	3,39	2,35	181,20	14	1,17%
21,57	1987,40	125,40	31,57	25,13	20,42	15,32	11,65	9,11	6,14	4,64	3,19	132,88	15	5,96%
41,55	1573,20	95,90	24,74	21,03	18,82	16,20	13,90	11,91	8,83	6,74	4,38	99,51	16	3,77%
79,71	892,10	60,00	28,01	20,89	19,16	17,49	16,07	14,78	12,46	10,53	7,63	60,17	16	0,29%
55,69	1903,90	49,60	29,40	24,48	23,37	21,71	20,06	18,48	15,56	13,07	9,33	53,52	18	7,90%
23,90	1727,60	44,20	62,61	55,20	48,53	40,13	32,93	27,08	18,87	13,96	9,12	47,00	18	6,34%
88,27	526,00	112,60	25,78	16,46	13,70	11,55	10,09	8,92	7,04	5,69	3,93	111,90	15	0,63%
34,80	1446,60	43,00	49,05	44,16	40,30	35,27	30,63	26,51	19,92	15,27	9,87	44,99	19	4,63%
26,57	1765,60	88,40	35,53	29,91	25,66	20,62	16,54	13,38	9,18	6,82	4,53	92,79	16	4,97%
29,52	701,70	128,20	34,70	24,99	19,80	14,68	11,17	8,79	5,99	4,55	3,14	125,47	16	2,13%
20,78	1156,60	187,00	27,96	19,53	14,56	10,09	7,40	5,75	3,98	3,08	2,15	186,18	17	0,44%
87,09	1638,30	133,50	13,14	9,46	8,55	7,75	7,11	6,54	5,53	4,69	3,42	139,32	15	4,36%
26,34	1267,90	32,30	78,48	70,14	62,49	52,69	44,06	36,81	26,18	19,49	12,61	33,71	20	4,35%
29,91	656,50	57,50	60,01	48,13	40,51	31,96	25,33	20,35	13,93	10,40	6,99	57,38	18	0,21%
23,74	1266,60	161,80	28,01	20,76	16,26	11,79	8,82	6,87	4,68	3,58	2,48	163,33	15	0,95%
31,66	607,40	84,20	46,11	34,89	28,62	22,03	17,18	13,69	9,34	7,03	4,78	83,08	16	1,34%
63,75	1859,40	194,20	11,69	8,91	7,92	6,93	6,12	5,41	4,23	3,37	2,26	200,00	25	2,99%
84,23	1003,70	28,80	39,91	31,11	28,90	27,60	26,23	24,84	22,19	19,76	15,58	29,26	19	1,61%
73,04	984,20	63,40	27,19	20,81	19,16	17,43	15,94	14,57	12,13	10,13	7,21	64,35	17	1,50%
47,64	552,30	186,10	24,74	15,69	12,38	9,53	7,56	6,12	4,26	3,23	2,19	181,25	15	2,61%
23,62	1801,00	62,50	49,27	42,23	36,40	29,32	23,54	19,03	13,02	9,64	6,40	66,36	19	6,18%
53,94	1139,50	186,20	16,37	11,96	10,20	8,51	7,17	6,08	4,45	3,40	2,25	185,60	15	0,32%
45,28	1742,00	149,20	17,08	13,94	12,32	10,51	8,96	7,64	5,64	4,30	2,81	154,98	13	3,87%
40,45	1970,70	106,20	21,77	18,73	16,84	14,55	12,51	10,75	7,99	6,11	3,96	112,80	16	6,22%
61,13	208,20	82,60	56,65	33,74	26,25	20,42	16,54	13,66	9,73	7,43	5,02	83,57	17	1,18%
59,12	1261,50	90,30	22,27	17,87	16,24	14,45	12,89	11,48	9,10	7,29	4,92	92,08	17	1,97%
45,93	1566,40	161,80	16,85	13,40	11,72	9,89	8,36	7,08	5,17	3,93	2,57	165,84	16	2,50%
62,64	613,60	114,00	26,56	18,61	15,76	13,22	11,28	9,68	7,24	5,61	3,73	112,02	16	1,73%
26,87	1153,20	113,90	33,94	26,50	21,71	16,55	12,78	10,09	6,84	5,15	3,52	114,10	17	0,17%
51,98	657,00	95,80	30,74	23,00	19,77	16,55	13,97	11,84	8,68	6,63	4,36	94,47	17	1,39%
30,62	1191,00	46,80	55,08	48,24	42,82	36,05	30,15	25,23	18,02	13,46	8,73	48,23	18	3,05%
78,43	315,40	57,30	47,86	32,26	27,38	23,35	20,42	17,98	14,08	11,26	7,68	56,78	17	0,92%
80,99	1772,40	52,60	22,78	17,70	16,54	15,75	14,91	14,08	12,49	11,04	8,60	55,97	17	6,41%
25,09	1107,90	182,50	25,87	18,61	14,43	10,40	7,77	6,06	4,14	3,17	2,20	181,85	16	0,36%
54,98	1682,90	94,20	20,25	16,77	15,40	13,79	12,34	11,01	8,76	7,02	4,73	98,36	17	4,42%
50,49	1439,60	190,30	15,04	11,47	9,91	8,33	7,04	5,97	4,38	3,34	2,20	193,10	12	1,47%
77,76	1781,30	38,20	28,46	22,69	21,22	20,41	19,47	18,49	16,59	14,81	11,73	40,75	18	6,69%
64,81	665,40	50,70	38,72	30,28	27,52	24,59	22,08	19,81	15,94	12,92	8,85	50,64	18	0,12%
70,40	475,10	54,20	41,61	30,69	27,15	23,81	21,15	18,81	14,94	12,02	8,19	54,22	17	0,03%
24,59	456,40	110,90	48,31	32,41	24,19	16,91	12,50	9,76	6,74	5,21	3,63	107,96	17	2,65%
89,87	1890,10	172,20	10,59	7,49	6,72	6,05	5,54	5,08	4,28	3,63	2,65	182,16	11	5,78%
25,23	493,00	85,90	55,73	39,77	30,72	22,07	16,48	12,85	8,79	6,74	4,68	84,62	18	1,50%
22,87	928,10	197,50	27,06	18,39	13,68	9,50	7,00	5,46	3,78	2,92	2,04	193,49	15	2,03%
73,10	835,20	40,40	38,10	29,48	27,53	25,43	23,51	21,71	18,44	15,65	11,39	40,32	18	0,20%
27,84	1286,20	128,30	29,50	23,10	19,03	14,62	11,35	9,00	6,11	4,59	3,12	128,99	16	0,54%
37,70	1277,30	21,10	78,17	70,70	66,79	60,80	54,95	49,41	39,66	31,88	21,36	21,95	19	4,01%
74,24	1545,50	178,60	12,41	9,02	7,98	7,01	6,26	5,59	4,48	3,64	2,50	183,28	13	2,62%
49,45	1199,60	117,10	21,70	17,32	15,27	13,07	11,21	9,62	7,17	5,51	3,61	118,62	15	1,30%
89,71	465,50	40,20	44,23	31,45	28,28	25,58	23,44	21,56	18,24	15,48	11,34	39,77	18	1,08%
64,03	416,50	74,10	39,60	27,87	23,71	20,00	17,15	14,79	11,15	8,67	5,77	73,84	16	0,36%
77,10	1986,90	155,20	11,74	8,75	7,96	7,19	6,55	5,97	4,96	4,13	2,94	164,67	15	6,10%
26,87	1324,60	170,50	24,64	18,56	14,89	11,11	8,46	6,64	4,51	3,42	2,35	170,63	16	0,07%
77,74	532,70	112,80	26,58	17,49	14,61	12,29	10,65	9,30	7,18	5,70	3,86	111,72	16	0,96%
87,18	928,70	77,10	22,94	16,48	14,88	13,48	12,35	11,35	9,58	8,12	5,92	77,33	16	0,30%
86,97	1711,90	43,70	24,37	19,30	17,79	17,06	16,31	15,53	14,00	12,58	10,09	46,39	16	6,15%
54,57	1591,60	149,60	15,76	12,50	11,11	9,65	8,41	7,32	5,59	4,36	2,88	154,28	15	3,13%
65,48	470,80	56,40	42,33	31,54	27,75	24,14	21,22	18,69	14,57	11,56	7,77	56,03	18	0,65%
61,28	865,20	139,50	20,40	14,71	12,61	10,68	9,16	7,89	5,94	4,61	3,06	137,76	16	1,25%
63,27	251,80	53,10	60,72	41,46	34,70	28,82	24,43	20,86	15,51	11,98	7,97	53,43	17	0,62%
58,39	694,60	64,60	34,98	27,47	24,53	21,47	18,87	16,58	12,86	10,14	6,76	64,81	18	0,33%
81,58	1732,70	50,10	23,55	18,33	17,12	16,32	15,47	14,62	13,00	11,52	9,01	53,13	17	6,05%
71,38	265,00	171,90	36,64	19,01	13,72	10,07	7,96	6,50	4,60	3,53	2,43	168,23	15	2,13%
78,58	636,40	34,20	45,11	34,15	31,67	29,24	27,07	25,06	21,39	18,26	13,43	33,76	18	1,28%
58,52	1360,00	20,60	58,12	47,39	45,65	43,63	41,18	38,73	34,01	29,69	22,52	21,38	20	3,79%
42,69	1797,10	190,20	15,18	12,06	10,47	8,72	7,27	6,09	4,38	3,30	2,16	195,68	15	2,88%
70,85	220,70	63,80	58,14	36,56	29,56	24,03	20,22	17,22	12,79	9,92	6,66	64,55	17	1,17%
80,62	711,50	133,40	20,72	13,81	11,68	9,94	8,70	7,67	6,02	4,83	3,30	132,55	15	0,64%
67,47	301,30	49,00	55,89	39,57	33,95	28,95	25,11	21,88	16,77	13,19	8,83	49,38	17	0,77%
56,37	1329,40	109,10	20,03	16,04	14,41	12,66	11,16	9,82	7,63	6,02	4,00	111,08	16	1,82%
38,27	1174,50	194,00	19,05	14,11	11,71	9,24	7,37	5,97	4,13	3,10	2,09	193,06	11	0,49%
27,86	1326,90	27,00	82,89	75,70	68,63	59,30	50,76	43,31	31,74	23,94	15,37	28,28	21	4,74%
70,82	1375,70	44,20	30,53	24,01	22,74	21,38	20,00	18,67	16,17	13,97	10,44	45,92	17	3,89%
58,97	1922,30	97,60	18,08	14,79	13,72	12,43	11,25	10,16	8,26	6,74	4,64	103,60	15	6,15%
31,69	1452,10	175,00	21,12	16,31	13,53	10,53	8,28	6,63	4,53	3,40	2,30	175,97	14	0,56%
81,49	1741,30	102,60	15,32	11,45	10,56	9,72	8,99	8,32	7,10	6,07	4,47	108,32	16	5,58%
77,12	1776,00	130,10	13,62	10,19	9,31	8,44	7,71	7,05	5,87	4,92	3,51	137,42	8	5,63%
29,69	878,80	129,20	31,90	23,80	19,23	14,52	11,17	8,82	6,01	4,54	3,11	127,40	16	1,39%
38,28	876,60	47,50	50,84	43,73	39,10	33,49	28,55	24,32	17,85	13,54	8,77	48,01	18	1,07%
23,55	829,50	43,90	80,16	65,95	55,24	42,98	33,56	26,63	18,01	13,45	9,10	44,35	17	1,03%
38,86	1981,70	153,60	17,75	14,69	12,89	10,81	9,04	7,58	5,45	4,10	2,68	160,79	16	4,68%
49,59	333,50	107,60	41,25	26,36	20,94	16,27	13,01	10,60	7,42	5,62	3,80	107,22	16	0,36%
58,19	1780,50	83,00	20,77	17,09	15,92	14,46	13,12	11,88	9,69	7,93	5,47	87,65	15	5,60%
55,96	561,00	69,90	37,68	28,67	25,02	21,39	18,41	15,87	11,94	9,24	6,10	69,26	18	0,91%
22,17	1131,10	61,20	60,60	49,25	40,72	31,16	24,02	18,91	12,74	9,56	6,52	62,37	18	1,91%
62,50	472,00	105,80	31,66	21,40	17,80	14,69	12,39	10,53	7,78	5,99	3,99	103,95	16	1,74%
22,75	1463,70	57,10	57,68	48,61	41,32	32,69	25,85	20,67	14,02	10,41	6,99	59,58	17	4,34%
30,69	1651,20	43,80	51,39	46,44	42,05	36,33	31,12	26,59	19,55	14,78	9,51	46,45	19	6,05%
82,73	1777,00	41,30	25,85	20,56	19,08	18,34	17,52	16,67	15,01	13,46	10,75	44,01	17	6,55%
54,20	585,10	28,60	63,99	53,48	49,46	44,52	40,02	35,87	28,73	23,15	15,66	28,59	19	0,04%
88,33	1666,30	135,00	12,88	9,24	8,35	7,58	6,96	6,41	5,43	4,61	3,38	141,31	13	4,67%
78,35	1956,70	119,20	13,64	10,27	9,48	8,69	8,00	7,38	6,24	5,29	3,85	127,32	15	6,81%
59,58	946,50	54,60	33,72	27,38	25,22	22,72	20,48	18,42	14,87	12,07	8,25	55,16	18	1,02%
84,72	307,60	105,10	37,48	22,10	17,42	13,99	11,80	10,14	7,67	6,03	4,10	105,04	16	0,05%
68,00	496,50	57,80	40,03	29,69	26,21	22,90	20,25	17,93	14,11	11,28	7,63	57,52	17	0,49%
65,51	338,90	102,90	38,01	23,92	19,24	15,49	12,88	10,85	7,93	6,09	4,08	102,24	16	0,65%
68,38	272,00	119,20	40,73	23,37	17,92	13,87	11,29	9,38	6,75	5,18	3,51	118,71	14	0,41%
38,63	1746,30	90,70	26,03	22,48	20,17	17,34	14,84	12,68	9,36	7,12	4,61	95,37	17	5,15%
84,68	1050,30	115,40	17,75	12,53	11,11	9,86	8,91	8,08	6,66	5,53	3,93	116,61	16	1,05%
33,78	1120,70	195,50	20,74	15,18	12,34	9,45	7,36	5,87	4,01	3,03	2,06	192,22	15	1,68%
85,10	400,30	129,00	29,35	17,50	13,89	11,24	9,52	8,21	6,24	4,93	3,35	127,61	14	1,08%
34,94	1454,60	39,80	51,40	46,48	42,60	37,48	32,72	28,45	21,54	16,59	10,74	41,73	19	4,86%
52,55	467,10	142,20	29,65	19,12	15,33	12,07	9,76	8,02	5,66	4,29	2,89	139,61	14	1,82%
72,61	528,30	186,10	22,37	13,41	10,58	8,43	7,01	5,93	4,36	3,37	2,27	180,62	12	2,94%
44,97	1125,30	196,10	17,61	12,89	10,82	8,75	7,14	5,89	4,16	3,14	2,09	194,00	15	1,07%
45,06	1581,00	104,00	22,17	18,63	16,72	14,49	12,53	10,82	8,13	6,26	4,08	107,84	15	3,69%
32,52	1633,70	198,40	18,36	14,19	11,81	9,24	7,29	5,85	4,01	3,01	2,03	200,00	25	0,81%
40,52	920,60	57,20	42,57	36,13	32,24	27,62	23,57	20,11	14,81	11,26	7,31	57,81	18	1,06%
78,09	1808,40	83,20	17,50	13,35	12,46	11,60	10,79	10,03	8,64	7,43	5,53	88,49	13	6,36%
82,96	1276,10	148,40	14,31	10,10	8,92	7,88	7,09	6,40	5,24	4,32	3,04	151,45	14	2,06%
47,18	397,90	180,60	29,93	17,61	13,38	9,97	7,77	6,24	4,32	3,29	2,26	176,36	16	2,35%
68,20	1642,50	174,10	12,70	9,52	8,46	7,44	6,61	5,88	4,67	3,75	2,55	179,33	15	3,00%
53,30	1189,80	85,90	24,96	20,41	18,43	16,22	14,28	12,55	9,73	7,65	5,07	87,08	17	1,38%
83,81	1903,70	119,10	13,35	9,87	9,07	8,34	7,71	7,13	6,09	5,21	3,85	126,73	15	6,40%
52,31	1695,80	128,00	17,25	14,09	12,67	11,10	9,73	8,52	6,55	5,13	3,38	133,27	16	4,12%
88,67	1863,80	47,70	22,00	17,48	16,05	15,40	14,74	14,04	12,69	11,43	9,21	51,05	18	7,02%
69,49	356,50	72,90	41,97	28,39	23,84	20,00	17,17	14,84	11,26	8,81	5,90	72,48	17	0,58%
42,16	427,10	100,80	40,51	28,01	22,75	17,73	14,09	11,39	7,90	5,96	4,03	99,44	17	1,35%
80,54	868,50	69,70	25,92	19,06	17,29	15,63	14,27	13,05	10,90	9,13	6,55	70,06	15	0,52%
81,24	1025,60	25,00	44,22	34,95	32,56	31,23	29,77	28,25	25,32	22,61	17,91	25,48	19	1,90%
41,68	980,60	21,00	78,93	70,32	66,30	60,34	54,56	49,10	39,51	31,86	21,45	21,50	18	2,37%
28,12	1667,50	65,00	42,49	36,91	32,42	26,87	22,14	18,29	12,83	9,53	6,23	68,24	16	4,98%
83,82	1169,20	195,60	13,09	8,80	7,52	6,47	5,72	5,08	4,06	3,29	2,28	197,19	6	0,81%
45,16	1255,70	50,10	38,30	33,35	30,75	27,42	24,34	21,53	16,82	13,27	8,77	51,34	18	2,48%
26,36	254,80	50,10	96,76	68,04	52,46	37,72	28,21	22,03	15,08	11,57	8,02	50,53	15	0,85%
53,15	638,30	55,40	41,79	33,56	29,95	26,07	22,72	19,80	15,12	11,79	7,77	55,31	18	0,15%
22,19	232,60	32,20	150,13	108,77	83,40	59,20	43,81	34,04	23,33	17,95	12,46	32,89	19	2,14%
43,89	1670,60	136,30	18,73	15,40	13,62	11,60	9,87	8,40	6,18	4,70	3,07	141,28	16	3,65%
69,33	1489,00	173,60	13,22	9,76	8,62	7,54	6,68	5,93	4,68	3,75	2,55	177,08	15	2,00%
81,01	1817,50	73,40	18,43	14,06	13,12	12,32	11,54	10,81	9,43	8,21	6,23	78,50	15	6,94%
88,91	228,50	125,30	43,44	22,99	16,93	12,79	10,39	8,70	6,37	4,97	3,40	126,08	16	0,62%
53,35	1251,70	105,50	21,63	17,42	15,58	13,59	11,87	10,36	7,94	6,20	4,09	107,16	15	1,57%
27,23	408,00	53,60	78,24	58,85	47,25	35,31	26,93	21,16	14,37	10,89	7,48	53,40	19	0,38%
39,31	1082,00	144,00	23,18	17,80	15,07	12,16	9,87	8,09	5,66	4,24	2,82	143,18	15	0,57%
45,95	1698,60	32,50	46,27	40,18	38,40	35,47	32,56	29,76	24,66	20,39	14,18	34,70	19	6,78%
68,34	1425,70	101,60	18,29	14,17	12,96	11,67	10,56	9,56	7,81	6,41	4,46	105,20	14	3,54%
71,46	1961,40	177,40	11,35	8,54	7,69	6,85	6,16	5,54	4,49	3,67	2,54	186,54	15	5,15%
45,33	1167,90	166,60	18,91	14,33	12,23	10,06	8,32	6,93	4,96	3,74	2,47	166,63	15	0,02%
34,23	1161,00	85,70	34,34	28,43	24,67	20,28	16,65	13,73	9,66	7,21	4,74	86,75	17	1,23%
86,93	487,10	171,70	23,29	13,59	10,65	8,53	7,19	6,18	4,68	3,69	2,52	169,66	15	1,19%
70,75	1489,60	120,20	16,02	12,19	11,06	9,92	8,96	8,09	6,60	5,41	3,76	124,33	16	3,44%
89,53	1658,30	91,20	15,91	11,72	10,76	9,99	9,32	8,70	7,57	6,58	4,99	96,07	15	5,35%
28,68	483,40	112,70	43,49	29,90	23,07	16,68	12,54	9,82	6,73	5,15	3,57	110,56	17	1,90%
79,01	767,80	87,20	24,56	17,60	15,58	13,76	12,35	11,12	9,03	7,40	5,16	87,18	16	0,02%
52,27	1907,40	199,40	12,69	9,98	8,79	7,54	6,50	5,60	4,20	3,24	2,13	200,00	25	0,30%
80,60	553,40	146,90	23,10	14,46	11,78	9,71	8,31	7,20	5,51	4,35	2,95	145,58	15	0,90%
56,96	550,10	186,60	23,35	14,56	11,55	9,08	7,37	6,08	4,32	3,29	2,21	181,80	15	2,57%
23,31	802,40	171,40	30,92	21,07	15,73	10,96	8,09	6,31	4,36	3,37	2,35	168,55	15	1,66%
33,28	1570,40	144,60	22,48	18,08	15,40	12,38	9,97	8,11	5,62	4,19	2,79	148,21	15	2,49%
33,23	1217,40	56,00	45,44	39,48	35,08	29,65	24,93	20,95	15,07	11,30	7,33	57,55	16	2,78%
72,94	752,80	97,00	24,29	17,51	15,34	13,37	11,84	10,52	8,33	6,70	4,57	96,69	16	0,32%
70,11	1173,90	43,00	33,08	26,02	24,57	22,94	21,35	19,83	17,02	14,57	10,74	44,07	15	2,48%
81,89	532,90	94,40	28,22	18,90	16,07	13,76	12,09	10,70	8,47	6,82	4,69	93,86	15	0,58%
35,86	1916,10	50,70	39,05	35,34	32,52	28,76	25,25	22,07	16,86	13,07	8,48	54,49	16	7,47%
58,53	1990,70	112,60	16,39	13,37	12,32	11,09	9,99	8,97	7,23	5,85	3,99	119,60	13	6,22%
47,01	539,50	66,80	43,43	33,60	29,06	24,29	20,39	17,18	12,47	9,46	6,21	65,88	16	1,38%
41,62	1689,50	149,10	18,32	14,92	13,07	10,98	9,22	7,77	5,62	4,24	2,77	153,82	16	3,16%
80,75	210,00	93,70	50,81	28,47	21,68	16,84	13,87	11,68	8,59	6,67	4,53	94,81	16	1,18%
30,29	1134,20	164,10	24,67	18,49	15,01	11,40	8,81	6,97	4,75	3,58	2,45	162,14	15	1,20%
32,13	1815,70	103,10	27,30	23,17	20,26	16,77	13,83	11,45	8,07	6,02	3,94	108,14	17	4,89%
48,86	1509,30	79,10	25,34	21,51	19,67	17,45	15,44	13,63	10,61	8,36	5,53	81,97	14	3,63%
31,14	1956,20	172,60	19,46	15,65	13,24	10,53	8,41	6,79	4,67	3,48	2,33	179,01	15	3,71%
48,59	1692,60	135,70	17,47	14,30	12,75	11,03	9,54	8,24	6,21	4,79	3,14	140,73	16	3,70%
33,01	263,60	181,60	39,58	20,83	14,56	10,01	7,49	5,92	4,11	3,18	2,25	175,53	16	3,35%
33,47	1130,50	143,20	25,34	19,50	16,25	12,74	10,09	8,11	5,57	4,17	2,81	143,65	16	0,31%
40,49	1255,20	86,70	29,24	24,54	21,76	18,51	15,70	13,32	9,74	7,38	4,80	88,38	17	1,94%
87,28	1400,10	190,10	11,86	8,11	7,06	6,18	5,54	4,99	4,07	3,36	2,37	195,41	13	2,79%
51,40	695,40	143,40	24,34	17,11	14,26	11,60	9,58	7,98	5,72	4,34	2,88	140,96	13	1,70%
35,47	686,70	145,80	29,18	20,64	16,60	12,64	9,82	7,83	5,36	4,05	2,77	142,71	16	2,12%
24,77	1566,90	89,30	38,73	31,86	26,79	20,96	16,46	13,11	8,89	6,63	4,47	92,39	18	3,46%
72,50	1561,10	38,80	31,25	24,68	23,37	22,27	21,04	19,81	17,48	15,35	11,80	40,74	17	4,99%
65,78	1780,60	44,60	29,13	23,30	22,24	21,02	19,72	18,44	16,02	13,87	10,38	47,70	17	6,96%
73,45	396,70	69,20	39,71	27,33	23,30	19,87	17,32	15,18	11,78	9,34	6,32

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
40,69	1396,40	128,30	21,97	17,81	15,53	12,96	10,82	9,06	6,51	4,90	3,21		130,65	16	1,83%
54,90	376,50	146,40	32,51	19,68	15,33	11,83	9,48	7,75	5,45	4,15	2,81		144,44	15	1,34%
62,00	1955,80	113,00	15,94	12,81	11,82	10,68	9,67	8,74	7,11	5,81	4,01		119,73	15	5,95%
64,61	460,60	68,10	39,06	28,31	24,47	20,95	18,18	15,83	12,11	9,50	6,34		67,72	16	0,56%
63,78	1680,40	147,80	14,24	11,04	9,93	8,79	7,83	6,97	5,53	4,44	3,01		153,00	13	3,52%
31,46	376,60	69,00	62,25	45,00	36,03	27,07	20,80	16,44	11,22	8,49	5,83		68,63	18	0,54%
82,57	1773,00	28,40	32,00	26,85	24,60	23,80	23,01	22,08	20,20	18,39	15,12		30,49	19	7,35%
21,26	1335,70	116,90	37,48	28,64	22,60	16,45	12,29	9,54	6,48	4,95	3,42		119,86	17	2,54%
77,01	1097,80	103,50	19,16	14,08	12,64	11,29	10,20	9,23	7,56	6,24	4,38		104,80	15	1,25%
63,59	200,90	109,40	51,84	28,37	21,09	15,81	12,57	10,27	7,25	5,54	3,79		109,27	17	0,12%
43,53	1841,90	120,50	19,56	16,48	14,76	12,73	10,96	9,42	7,02	5,38	3,50		126,48	16	4,96%
29,47	1029,30	38,60	67,87	59,47	52,67	44,16	36,80	30,68	21,79	16,24	10,55		39,48	20	2,27%
61,79	897,30	47,60	36,70	29,62	27,47	24,92	22,63	20,51	16,77	13,77	9,54		48,02	17	0,88%
40,94	1283,30	65,90	34,16	29,50	26,62	23,11	19,97	17,22	12,89	9,89	6,42		67,83	17	2,93%
46,69	1108,70	186,40	17,87	13,14	11,09	9,05	7,45	6,18	4,41	3,33	2,20		185,08	15	0,71%
21,84	1559,10	70,60	50,46	41,65	34,79	26,92	20,92	16,54	11,15	8,33	5,65		73,41	18	3,98%
53,83	1067,30	124,60	20,96	16,18	14,16	12,10	10,40	8,95	6,71	5,18	3,41		125,31	16	0,57%
67,79	1809,10	79,00	19,56	15,47	14,52	13,41	12,37	11,39	9,61	8,10	5,83		84,00	15	6,33%
43,64	1184,00	130,70	22,15	17,48	15,16	12,63	10,55	8,84	6,37	4,81	3,15		131,90	16	0,92%
47,54	1791,80	170,70	15,11	12,13	10,68	9,11	7,78	6,65	4,92	3,76	2,46		177,19	12	3,80%
68,83	1159,40	96,70	20,46	15,65	14,16	12,65	11,38	10,23	8,28	6,75	4,65		98,69	16	2,05%
61,12	522,80	143,80	26,29	17,06	13,88	11,22	9,32	7,82	5,68	4,35	2,91		140,29	14	2,44%
81,97	1439,00	179,60	12,31	8,65	7,59	6,67	5,98	5,38	4,37	3,58	2,51		184,15	15	2,53%
80,30	248,60	120,90	41,84	23,00	17,30	13,29	10,85	9,09	6,64	5,15	3,50		121,20	16	0,25%
55,98	357,90	196,80	29,62	16,34	12,12	9,00	7,06	5,71	3,98	3,04	2,09		191,43	15	2,73%
71,24	245,40	165,40	39,14	20,11	14,42	10,53	8,29	6,76	4,77	3,66	2,52		162,44	14	1,79%
35,23	1476,70	36,80	53,52	48,59	44,75	39,62	34,80	30,43	23,26	18,03	11,70		38,70	19	5,17%
85,89	313,90	48,50	50,12	33,86	29,14	25,25	22,44	20,08	16,19	13,23	9,23		47,61	14	1,84%
33,24	1624,40	27,00	67,18	61,83	57,63	51,68	45,94	40,64	31,64	24,82	16,23		28,71	18	6,33%
61,44	1945,70	115,90	15,80	12,71	11,70	10,55	9,53	8,59	6,96	5,67	3,89		122,69	16	5,86%
87,39	845,50	153,90	17,21	11,30	9,57	8,19	7,22	6,42	5,13	4,17	2,89		153,19	14	0,46%
48,05	897,70	64,10	35,56	29,49	26,47	23,03	20,01	17,36	13,15	10,19	6,67		64,12	15	0,02%
82,55	1031,80	107,80	18,73	13,39	11,92	10,61	9,59	8,70	7,16	5,94	4,21		108,82	14	0,95%
67,00	1758,90	93,90	17,85	14,09	13,10	11,96	10,94	9,99	8,30	6,90	4,88		99,30	17	5,75%
22,52	299,80	138,30	48,47	27,96	19,45	13,06	9,66	7,63	5,35	4,17	2,93		137,82	17	0,35%
38,34	1824,50	37,30	46,54	42,07	39,43	35,62	31,96	28,53	22,61	17,99	11,94		39,92	20	7,03%
71,80	891,90	154,80	17,86	12,36	10,54	8,98	7,81	6,83	5,28	4,18	2,81		153,35	16	0,93%
41,33	1504,90	151,50	19,08	15,28	13,26	11,03	9,18	7,67	5,49	4,14	2,71		154,26	15	1,82%
38,33	1555,70	184,30	17,58	13,74	11,70	9,48	7,71	6,33	4,44	3,32	2,20		187,47	15	1,72%
73,52	612,80	137,60	22,97	15,11	12,56	10,48	9,00	7,79	5,93	4,66	3,14		136,28	11	0,96%
42,01	875,70	72,60	36,47	29,94	26,35	22,27	18,80	15,90	11,57	8,75	5,71		72,98	18	0,52%
74,84	1969,60	176,20	11,13	8,28	7,46	6,67	6,03	5,45	4,46	3,67	2,57		185,64	14	5,36%
46,92	539,80	46,20	53,87	43,87	38,88	33,33	28,57	24,50	18,22	13,96	9,12		45,84	18	0,78%
61,74	1544,90	180,90	13,44	10,16	8,94	7,75	6,77	5,93	4,57	3,60	2,40		185,68	14	2,64%
73,13	1607,00	148,30	13,55	10,12	9,10	8,11	7,30	6,58	5,34	4,38	3,04		153,75	13	3,67%
59,39	1915,80	27,10	42,71	34,78	33,44	32,09	30,38	28,65	25,30	22,21	17,02		29,44	17	8,64%
21,55	405,60	123,20	49,15	30,91	22,05	14,91	10,95	8,60	6,02	4,68	3,27		122,52	12	0,55%
55,30	541,10	199,90	23,08	14,13	11,09	8,61	6,93	5,68	4,01	3,05	2,06		193,85	10	3,03%
57,31	1031,20	48,50	35,99	29,73	27,64	25,06	22,70	20,51	16,67	13,59	9,33		49,32	16	1,69%
29,81	1657,80	170,60	21,39	16,80	13,96	10,86	8,53	6,81	4,64	3,48	2,35		173,76	16	1,85%
55,22	1998,40	181,70	12,70	10,09	9,00	7,84	6,85	5,99	4,60	3,60	2,38		190,77	11	4,99%
59,69	210,70	67,80	61,44	38,60	30,84	24,48	20,06	16,68	11,97	9,13	6,13		69,37	13	2,32%
77,32	440,60	43,00	46,77	34,23	30,66	27,32	24,65	22,29	18,22	15,01	10,52		42,12	16	2,04%
55,20	1138,10	62,40	30,24	25,04	23,04	20,66	18,51	16,54	13,19	10,59	7,15		63,71	17	2,09%
80,06	642,30	183,60	19,39	11,97	9,67	7,91	6,73	5,81	4,41	3,47	2,35		180,72	14	1,57%
74,44	266,70	132,30	39,24	21,65	16,28	12,45	10,10	8,40	6,07	4,67	3,18		133,03	15	0,55%
25,74	295,60	23,40	159,19	127,01	105,01	80,72	62,61	49,54	33,55	25,17	17,13		23,81	21	1,75%
38,04	401,70	166,70	32,93	20,04	15,16	11,05	8,43	6,67	4,59	3,51	2,43		161,87	16	2,89%
63,18	1977,10	101,00	16,84	13,53	12,58	11,46	10,45	9,50	7,83	6,46	4,51		107,69	16	6,62%
80,10	860,20	199,00	15,72	10,11	8,37	6,99	6,03	5,26	4,06	3,22	2,19		196,58	14	1,21%
78,16	1132,00	62,30	25,08	18,99	17,60	16,23	15,01	13,87	11,82	10,06	7,38		63,60	17	2,09%
87,10	228,00	117,60	44,37	23,86	17,74	13,52	11,04	9,26	6,81	5,30	3,62		118,43	14	0,70%
27,36	1179,30	79,40	42,57	34,87	29,47	23,28	18,44	14,79	10,09	7,52	5,05		80,97	18	1,98%
47,98	975,10	27,30	60,06	52,03	49,06	44,79	40,68	36,80	29,94	24,38	16,65		27,76	20	1,67%
41,78	1753,60	71,20	28,63	25,12	22,98	20,28	17,79	15,56	11,92	9,27	6,05		75,33	12	5,80%
64,62	604,70	32,20	53,00	42,26	39,25	35,73	32,58	29,65	24,46	20,23	14,17		31,91	19	0,90%
65,92	955,10	26,50	50,64	40,48	38,57	36,30	33,93	31,64	27,34	23,54	17,48		26,64	19	0,54%
35,54	1833,10	36,90	49,52	45,19	42,06	37,68	33,50	29,63	23,09	18,13	11,88		39,69	18	7,57%
30,78	1754,80	120,80	25,76	21,32	18,32	14,82	11,98	9,76	6,76	5,03	3,34		125,70	17	4,06%
49,43	1242,90	167,50	17,45	13,28	11,45	9,58	8,06	6,81	4,97	3,78	2,49		168,49	15	0,59%
75,54	1558,40	65,50	21,87	16,86	15,81	14,74	13,73	12,77	11,00	9,46	7,03		68,89	17	5,18%
54,71	1783,60	86,50	20,98	17,50	16,20	14,60	13,14	11,80	9,47	7,65	5,19		91,08	16	5,30%
30,29	1040,70	29,50	78,84	70,85	63,84	54,81	46,67	39,65	28,90	21,77	14,01		30,34	19	2,85%
74,06	688,00	97,20	25,23	17,89	15,55	13,48	11,90	10,54	8,32	6,68	4,55		96,57	16	0,65%
37,53	1718,80	35,40	49,87	45,21	42,27	38,08	34,05	30,30	23,88	18,92	12,49		37,72	20	6,56%
46,19	762,40	172,20	22,26	15,47	12,71	10,10	8,16	6,68	4,69	3,54	2,37		168,94	15	1,90%
69,05	1672,90	143,90	13,91	10,61	9,58	8,54	7,67	6,89	5,57	4,53	3,12		149,40	15	3,82%
63,80	397,40	149,50	29,97	18,00	14,10	11,07	9,04	7,52	5,40	4,13	2,79		145,58	14	2,62%
69,22	420,20	167,20	27,21	15,96	12,40	9,72	7,98	6,67	4,83	3,72	2,51		162,50	15	2,81%
31,03	1043,10	106,10	33,32	26,30	22,03	17,30	13,69	10,99	7,52	5,63	3,79		106,52	14	0,39%
85,18	1720,80	157,80	11,87	8,51	7,64	6,87	6,26	5,72	4,78	4,01	2,89		165,27	15	4,73%
32,40	1554,20	126,00	25,14	20,50	17,55	14,17	11,45	9,33	6,47	4,82	3,20		129,79	17	3,01%
67,59	388,80	21,10	79,42	62,52	58,05	52,99	48,47	44,27	36,78	30,61	21,64		20,77	20	1,56%
89,90	1638,00	67,00	19,01	14,34	13,21	12,46	11,75	11,07	9,79	8,65	6,73		70,31	17	4,94%
37,25	409,40	76,50	51,54	37,35	30,58	23,76	18,74	15,06	10,37	7,81	5,28		76,00	16	0,65%
73,68	884,90	133,10	19,06	13,41	11,59	10,00	8,79	7,76	6,09	4,87	3,31		133,32	14	0,17%
64,04	1663,70	123,90	15,80	12,41	11,29	10,09	9,06	8,13	6,53	5,29	3,62		128,75	14	3,92%
69,66	887,10	23,10	54,85	43,45	41,30	39,16	36,83	34,55	30,22	26,33	19,95		23,15	19	0,22%
52,80	1883,60	103,50	18,75	15,67	14,37	12,82	11,43	10,16	8,02	6,39	4,28		109,49	16	5,79%
69,43	1593,60	48,50	27,65	21,86	20,74	19,52	18,26	17,05	14,78	12,76	9,53		51,27	17	5,70%
47,07	1890,40	98,10	20,86	17,81	16,25	14,36	12,65	11,11	8,59	6,73	4,43		104,00	16	6,01%
77,45	938,80	142,90	17,52	12,17	10,50	9,08	8,01	7,10	5,62	4,53	3,10		143,88	15	0,68%
24,46	1657,30	184,60	23,14	17,56	14,00	10,34	7,81	6,10	4,14	3,15	2,17		189,13	14	2,46%
62,25	293,20	88,10	44,85	28,48	22,94	18,41	15,23	12,77	9,25	7,08	4,74		88,03	16	0,08%
72,60	1290,00	171,20	13,99	10,06	8,79	7,64	6,76	5,99	4,73	3,80	2,58		172,87	15	0,98%
26,91	1877,80	62,10	43,69	38,30	33,75	28,06	23,17	19,16	13,46	9,99	6,51		66,22	19	6,63%
57,90	670,50	77,60	32,22	24,66	21,67	18,68	16,22	14,09	10,73	8,37	5,54		77,05	15	0,71%
34,83	345,70	173,90	35,33	20,44	14,96	10,59	7,97	6,28	4,34	3,34	2,34		169,69	16	2,42%
38,24	620,60	32,80	73,04	62,99	56,39	48,37	41,28	35,21	25,89	19,65	12,73		32,61	19	0,59%
23,02	599,50	161,50	35,25	22,96	16,76	11,51	8,47	6,63	4,61	3,57	2,49		158,46	16	1,88%
23,84	402,20	156,10	40,03	24,24	17,27	11,73	8,66	6,81	4,76	3,70	2,59		153,31	17	1,79%
33,78	1704,90	143,40	21,71	17,68	15,18	12,33	10,01	8,20	5,71	4,26	2,82		148,31	15	3,43%
78,24	1455,20	135,10	14,47	10,60	9,53	8,52	7,72	7,00	5,75	4,76	3,36		139,83	14	3,50%
80,13	1801,40	174,10	11,32	8,21	7,36	6,57	5,95	5,40	4,44	3,68	2,60		182,60	10	4,88%
43,56	1269,50	193,00	17,17	12,88	10,90	8,87	7,26	6,00	4,25	3,19	2,12		192,46	15	0,28%
46,34	1156,90	185,70	17,64	13,09	11,08	9,06	7,47	6,21	4,43	3,34	2,21		184,89	14	0,43%
47,05	1233,70	114,40	22,44	18,09	15,96	13,61	11,62	9,93	7,35	5,62	3,67		115,95	16	1,36%
61,49	624,70	78,10	32,16	24,12	21,11	18,21	15,86	13,84	10,61	8,32	5,54		77,99	17	0,14%
27,35	952,60	160,20	28,22	20,45	16,10	11,81	8,92	6,98	4,76	3,63	2,51		156,93	10	2,04%
22,23	795,60	141,80	36,44	25,39	19,06	13,31	9,80	7,63	5,27	4,07	2,83		140,81	17	0,70%
76,33	1366,50	179,70	13,00	9,24	8,08	7,05	6,26	5,58	4,46	3,61	2,48		182,51	11	1,56%
55,33	385,30	188,10	28,87	16,46	12,43	9,36	7,40	6,00	4,19	3,20	2,19		182,88	15	2,78%
82,87	1994,40	198,10	9,93	7,12	6,37	5,69	5,15	4,68	3,87	3,22	2,29		200,00	25	0,96%
46,41	1199,60	171,60	18,13	13,72	11,72	9,68	8,04	6,71	4,82	3,64	2,40		171,86	14	0,15%
52,37	485,10	61,90	44,61	34,08	29,60	25,06	21,34	18,22	13,50	10,35	6,80		61,20	18	1,13%
24,34	776,50	67,10	59,23	46,39	37,69	28,37	21,68	17,01	11,50	8,69	5,96		67,34	19	0,36%
44,89	473,20	145,20	30,93	20,13	15,99	12,31	9,73	7,86	5,45	4,12	2,80		142,65	16	1,76%
62,30	1357,60	105,30	19,18	15,12	13,70	12,19	10,89	9,72	7,75	6,24	4,23		107,80	15	2,37%
87,21	1796,70	124,20	13,10	9,54	8,70	7,97	7,36	6,80	5,81	4,97	3,68		131,38	15	5,78%
60,63	988,80	69,90	28,23	22,55	20,53	18,32	16,40	14,65	11,69	9,41	6,38		71,01	16	1,58%
56,65	1401,60	72,20	25,15	20,77	19,20	17,32	15,60	14,02	11,29	9,15	6,23		74,68	16	3,44%
59,93	1459,30	187,70	13,74	10,30	8,99	7,72	6,69	5,81	4,43	3,45	2,29		191,36	15	1,95%
29,02	1033,60	73,40	44,80	36,72	31,22	24,87	19,86	16,02	10,99	8,19	5,47		74,03	18	0,85%
36,14	1278,50	108,40	27,43	22,39	19,38	15,93	13,09	10,82	7,63	5,70	3,75		109,87	12	1,35%
38,11	441,40	90,30	44,74	31,88	25,96	20,11	15,84	12,73	8,77	6,61	4,48		89,66	17	0,71%
59,10	925,90	40,80	41,06	33,70	31,50	28,73	26,17	23,78	19,54	16,08	11,17		41,28	19	1,17%
52,59	557,80	132,50	27,97	19,05	15,69	12,64	10,38	8,62	6,16	4,67	3,11		130,64	16	1,40%
52,65	618,20	28,80	63,64	53,62	49,62	44,66	40,10	35,89	28,67	23,05	15,55		28,74	16	0,22%
79,38	1534,70	162,80	12,70	9,16	8,15	7,23	6,51	5,88	4,80	3,96	2,77		168,46	15	3,48%
53,77	517,50	141,60	27,91	18,40	14,94	11,92	9,73	8,05	5,73	4,35	2,91		139,38	13	1,57%
75,74	267,50	35,90	65,92	46,83	40,88	35,62	31,59	28,11	22,37	18,06	12,38		35,36	19	1,51%
51,58	1064,50	141,70	20,02	15,22	13,17	11,09	9,40	7,99	5,88	4,50	2,96		141,78	16	0,06%
67,96	721,20	109,80	24,04	17,18	14,83	12,72	11,08	9,69	7,48	5,90	3,96		109,26	14	0,49%
45,35	1670,60	177,20	15,68	12,44	10,84	9,11	7,68	6,48	4,72	3,58	2,34		181,81	11	2,60%
61,65	1633,40	129,70	15,81	12,47	11,28	10,01	8,93	7,95	6,31	5,06	3,42		134,34	16	3,58%
37,56	957,70	157,20	23,71	17,58	14,56	11,45	9,11	7,36	5,09	3,82	2,57		155,12	16	1,32%
63,80	287,80	104,60	41,95	25,40	19,99	15,75	12,90	10,74	7,74	5,92	3,98		103,74	16	0,82%
49,92	862,40	46,30	43,06	36,37	33,27	29,55	26,19	23,14	18,07	14,28	9,47		46,73	19	0,93%
49,25	1607,90	136,50	17,62	14,30	12,73	10,99	9,49	8,19	6,16	4,76	3,12		140,91	16	3,23%
63,90	1595,20	127,00	15,86	12,41	11,24	10,00	8,95	8,01	6,40	5,17	3,52		131,24	16	3,34%
87,52	1505,70	46,50	24,74	19,17	17,72	16,89	16,06	15,21	13,61	12,13	9,60		48,57	16	4,45%
64,01	398,10	122,80	32,37	20,36	16,35	13,12	10,87	9,12	6,63	5,09	3,41		120,28	11	2,05%
57,54	1793,30	120,50	16,52	13,40	12,21	10,87	9,70	8,63	6,84	5,47	3,68		126,26	11	4,78%
22,55	772,80	196,80	28,75	18,86	13,78	9,45	6,95	5,43	3,78	2,93	2,05		191,28	15	2,80%
64,35	677,50	198,50	19,41	12,34	9,97	8,04	6,69	5,63	4,11	3,16	2,11		194,11	11	2,21%
68,94	272,50	167,40	36,35	19,16	13,96	10,32	8,18	6,68	4,73	3,63	2,49		163,64	13	2,25%
57,22	1429,40	62,70	27,18	22,50	21,00	19,10	17,35	15,71	12,83	10,50	7,24		65,31	17	4,17%
49,37	1598,50	190,00	14,57	11,31	9,84	8,31	7,04	5,99	4,40	3,36	2,20		194,51	15	2,37%
74,12	547,30	38,30	46,25	35,10	32,15	29,15	26,59	24,26	20,15	16,79	11,92		37,62	18	1,78%
43,99	985,00	174,10	20,20	14,76	12,35	9,93	8,08	6,64	4,67	3,52	2,34		171,74	12	1,35%
81,56	998,80	142,20	16,67	11,54	10,01	8,72	7,75	6,93	5,57	4,53	3,14		142,98	15	0,55%
57,47	1642,20	113,60	17,75	14,37	13,07	11,62	10,34	9,19	7,27	5,80	3,90		117,96	16	3,84%
49,17	1860,90	93,40	21,03	17,88	16,39	14,59	12,95	11,45	8,96	7,09	4,70		99,08	13	6,08%
52,54	1275,90	130,90	19,12	15,06	13,29	11,43	9,85	8,51	6,40	4,95	3,25		132,98	16	1,59%
77,44	1010,90	123,00	18,16	12,99	11,43	10,04	8,96	8,03	6,46	5,26	3,64		124,01	15	0,82%
21,29	1748,00	24,30	103,47	93,92	83,90	70,77	59,08	49,24	34,84	25,82	16,66		26,25	21	8,02%
52,75	1862,10	98,60	19,44	16,28	14,96	13,37	11,94	10,63	8,41	6,72	4,50		104,14	15	5,62%
60,69	1053,20	125,60	19,69	14,89	13,08	11,31	9,85	8,60	6,60	5,18	3,45		125,55	14	0,04%
78,63	253,00	50,90	57,02	37,76	31,72	26,82	23,32	20,44	15,89	12,66	8,60		50,38	16	1,02%
64,25	1121,50	146,00	17,17	12,70	11,09	9,58	8,37	7,32	5,65	4,45	2,98		146,12	11	0,08%
35,09	1259,30	46,80	48,34	42,88	38,75	33,52	28,79	24,67	18,25	13,87	8,96		48,28	19	3,16%
74,17	394,20	36,80	54,57	40,55	36,44	32,49	29,27	26,40	21,49	17,63	12,28		36,02	17	2,11%
80,34	1940,80	29,00	31,26	26,30	24,15	23,39	22,63	21,72	19,86	18,09	14,85		31,44	18	8,40%
59,70	1276,30	61,90	27,86	22,75	21,17	19,24	17,47	15,83	12,95	10,62	7,35		63,84	15	3,14%
58,49	1399,00	46,50	32,94	27,15	25,71	23,74	21,85	20,04	16,76	14,00	9,92		48,38	17	4,04%
65,36	229,80	93,80	49,94	29,31	22,72	17,69	14,41	11,96	8,59	6,58	4,44		94,94	15	1,22%
26,28	1110,50	62,30	52,78	43,86	37,29	29,62	23,54	18,92	12,92	9,60	6,43		63,43	19	1,82%
43,43	1305,20	26,70	59,54	52,53	49,82	45,63	41,53	37,62	30,66	24,98	17,03		27,91	20	4,52%
80,19	1573,60	125,50	14,38	10,59	9,62	8,69	7,94	7,26	6,06	5,08	3,64		130,55	15	4,02%
81,07	1304,70	84,70	19,39	14,43	13,25	12,13	11,18	10,30	8,74	7,42	5,41		87,28	16	3,04%
84,57	391,60	174,00	27,08	15,09	11,48	8,93	7,38	6,24	4,62	3,60	2,45		172,93	9	0,62%
75,51	981,10	35,50	38,16	29,57	27,82	26,14	24,47	22,87	19,87	17,22	12,95		35,72	18	0,62%
80,43	791,80	65,10	28,06	20,60	18,67	16,85	15,36	14,03	11,69	9,79	7,00		65,01	16	0

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
84,78	824,80	72,40	25,39	18,29	16,47	14,85	13,55	12,40	10,38	8,73	6,30	72,27	13	0,18%
50,37	753,30	149,80	23,12	16,39	13,70	11,14	9,19	7,65	5,47	4,15	2,75	147,28	16	1,68%
59,45	1799,50	56,70	26,29	21,56	20,48	18,98	17,53	16,13	13,58	11,41	8,15	60,53	14	6,75%
58,61	1926,80	22,50	48,81	39,92	38,30	36,98	35,17	33,30	29,65	26,22	20,36	24,47	17	8,74%
59,69	1441,10	38,70	36,51	29,86	28,52	26,64	24,74	22,90	19,50	16,55	12,00	40,45	18	4,53%
50,98	1279,80	84,60	25,16	20,87	18,89	16,63	14,62	12,83	9,91	7,77	5,13	86,34	13	2,05%
83,27	756,20	149,50	18,86	12,37	10,39	8,82	7,71	6,80	5,35	4,30	2,95	148,66	15	0,56%
26,45	333,60	157,50	40,94	23,88	16,99	11,61	8,61	6,78	4,72	3,67	2,57	152,31	14	3,30%
84,26	1769,00	123,50	13,46	9,87	9,02	8,24	7,59	7,00	5,94	5,06	3,71	130,21	10	5,44%
43,71	1447,40	123,10	21,15	17,30	15,25	12,95	10,98	9,33	6,83	5,19	3,39	126,18	15	2,50%
21,39	346,40	96,00	61,74	39,48	28,33	19,20	14,09	11,05	7,73	6,00	4,19	94,91	18	1,14%
70,76	700,30	124,30	22,63	15,65	13,32	11,32	9,82	8,56	6,59	5,19	3,49	123,36	8	0,76%
79,01	844,50	156,10	17,69	11,87	10,06	8,57	7,49	6,60	5,16	4,13	2,82	156,14	11	0,03%
57,68	546,10	35,90	54,88	44,55	40,65	36,25	32,36	28,84	22,90	18,35	12,37	35,83	18	0,18%
80,27	1692,30	59,00	21,79	16,77	15,69	14,83	13,96	13,11	11,52	10,10	7,74	62,32	16	5,62%
53,31	1266,20	187,10	15,63	11,64	10,00	8,40	7,11	6,04	4,45	3,40	2,24	187,71	14	0,32%
88,98	1237,10	95,30	17,76	12,78	11,57	10,54	9,70	8,95	7,62	6,50	4,79	97,80	15	2,62%
55,15	824,80	85,00	28,68	22,45	19,85	17,16	14,89	12,93	9,83	7,65	5,05	84,43	15	0,67%
23,12	727,00	75,70	57,42	43,57	34,51	25,28	18,99	14,79	10,04	7,65	5,29	75,10	14	0,80%
27,24	760,60	122,20	36,54	26,67	21,05	15,48	11,71	9,17	6,25	4,76	3,28	119,68	17	2,06%
23,68	1200,30	191,10	25,30	18,14	13,94	9,94	7,38	5,75	3,94	3,03	2,10	190,36	16	0,39%
74,27	1658,90	167,50	12,42	9,16	8,18	7,26	6,51	5,86	4,74	3,87	2,69	173,39	13	3,52%
69,74	1013,70	58,00	29,05	22,63	20,97	19,13	17,51	16,01	13,33	11,13	7,90	58,87	18	1,51%
63,73	279,40	129,60	39,41	22,47	17,11	13,10	10,54	8,68	6,17	4,72	3,20	127,27	16	1,80%
50,14	1941,30	164,80	14,43	11,69	10,42	9,01	7,80	6,76	5,10	3,95	2,59	172,78	15	4,84%
78,27	1462,50	137,60	14,29	10,46	9,39	8,40	7,60	6,88	5,66	4,68	3,30	142,24	14	3,38%
83,10	1234,20	167,40	13,71	9,50	8,28	7,24	6,46	5,80	4,69	3,84	2,68	170,68	14	1,96%
43,98	1658,80	147,20	17,91	14,57	12,82	10,86	9,20	7,80	5,71	4,33	2,83	151,93	14	3,22%
31,86	1175,40	198,10	20,90	15,34	12,39	9,40	7,27	5,76	3,93	2,97	2,03	194,96	15	1,58%
76,97	1025,60	102,20	19,90	14,56	13,02	11,58	10,44	9,42	7,69	6,32	4,42	103,11	16	0,89%
30,29	818,70	182,50	25,74	17,92	14,01	10,28	7,80	6,13	4,19	3,19	2,21	176,60	16	3,23%
71,95	324,50	83,60	41,24	26,51	21,72	17,87	15,18	13,02	9,78	7,62	5,12	83,23	17	0,44%
84,69	1128,10	28,10	38,35	30,36	28,10	26,96	25,75	24,49	22,03	19,76	15,78	28,85	17	2,67%
78,62	755,40	191,60	17,35	11,01	9,02	7,46	6,40	5,54	4,23	3,34	2,26	188,43	14	1,65%
31,30	1410,50	104,40	30,18	24,80	21,26	17,16	13,86	11,28	7,81	5,82	3,86	106,90	16	2,40%
63,98	839,70	54,20	34,11	27,05	24,83	22,36	20,21	18,23	14,81	12,09	8,34	54,42	16	0,41%
81,47	844,20	34,60	39,20	29,84	27,84	26,13	24,48	22,91	19,99	17,41	13,21	34,61	18	0,03%
58,71	1940,30	143,10	14,28	11,45	10,39	9,22	8,20	7,29	5,76	4,60	3,09	150,91	12	5,46%
32,59	724,70	193,00	25,07	16,91	13,16	9,67	7,35	5,80	3,97	3,03	2,09	185,75	16	3,75%
81,06	1079,50	109,60	18,31	13,18	11,77	10,48	9,48	8,59	7,06	5,85	4,13	110,96	15	1,24%
46,32	1656,00	179,10	15,44	12,20	10,64	8,96	7,56	6,40	4,67	3,55	2,32	183,70	12	2,57%
45,08	670,50	122,40	28,76	20,87	17,45	14,05	11,45	9,43	6,65	5,01	3,34	120,59	12	1,48%
47,60	1125,00	42,10	42,99	37,20	34,56	31,10	27,87	24,88	19,77	15,80	10,57	43,10	17	2,38%
61,84	1488,60	113,40	17,75	14,04	12,73	11,33	10,13	9,04	7,20	5,79	3,93	116,73	16	2,93%
43,11	256,80	119,80	46,86	27,51	20,72	15,22	11,72	9,34	6,44	4,92	3,40	119,28	16	0,44%
61,19	550,60	177,50	23,31	14,59	11,65	9,27	7,62	6,35	4,57	3,49	2,34	173,66	15	2,16%
50,56	488,30	183,40	26,07	16,03	12,52	9,60	7,63	6,19	4,33	3,28	2,23	178,55	9	2,64%
81,89	279,30	51,20	53,02	35,33	29,93	25,55	22,41	19,81	15,62	12,57	8,62	50,45	17	1,47%
53,74	1763,50	71,10	24,17	20,35	19,00	17,25	15,62	14,10	11,44	9,30	6,36	75,12	15	5,66%
23,50	927,50	101,90	42,85	32,38	25,62	18,76	14,09	10,98	7,46	5,69	3,93	101,17	15	0,71%
40,77	1175,00	144,20	21,89	17,03	14,56	11,90	9,76	8,07	5,70	4,28	2,83	144,37	11	0,11%
22,31	1342,70	66,00	54,39	44,69	37,26	28,79	22,35	17,66	11,91	8,91	6,05	67,86	15	2,82%
59,40	792,10	83,80	28,26	21,80	19,30	16,78	14,68	12,85	9,91	7,79	5,18	83,50	15	0,36%
41,28	1250,90	123,60	23,24	18,65	16,21	13,49	11,24	9,40	6,74	5,08	3,33	125,17	16	1,27%
59,53	1422,80	149,70	15,76	12,16	10,77	9,37	8,20	7,19	5,54	4,36	2,90	152,71	15	2,01%
85,45	589,60	82,50	27,99	19,18	16,66	14,54	12,99	11,67	9,47	7,77	5,45	81,92	15	0,70%
39,59	1730,50	68,70	30,65	27,03	24,63	21,60	18,83	16,37	12,40	9,57	6,22	72,50	15	5,53%
73,65	1759,00	174,60	11,86	8,78	7,85	6,97	6,26	5,63	4,55	3,72	2,58	181,53	14	3,97%
21,57	852,80	95,20	48,70	36,17	28,06	20,10	14,91	11,58	7,90	6,06	4,20	94,74	18	0,48%
55,16	1294,30	60,40	29,49	24,59	22,82	20,63	18,62	16,75	13,51	10,95	7,46	62,30	18	3,14%
45,25	1685,00	80,20	25,41	21,92	20,02	17,70	15,57	13,67	10,53	8,24	5,41	84,36	17	5,19%
41,28	1621,70	68,70	30,39	26,62	24,27	21,33	18,65	16,25	12,37	9,58	6,24	72,11	18	4,97%
53,44	443,10	195,30	26,38	15,50	11,87	9,01	7,14	5,79	4,05	3,08	2,10	189,49	15	2,97%
49,15	1058,20	190,50	17,56	12,71	10,70	8,75	7,23	6,02	4,32	3,27	2,16	189,36	15	0,60%
26,54	729,10	120,30	38,01	27,54	21,59	15,75	11,85	9,27	6,32	4,83	3,34	117,60	17	2,24%
51,24	525,40	169,90	25,86	16,47	13,10	10,22	8,21	6,71	4,71	3,57	2,41	165,52	13	2,58%
78,35	297,60	196,10	32,20	16,53	11,88	8,72	6,91	5,67	4,04	3,12	2,14	192,04	15	2,07%
61,61	1548,00	32,80	39,08	31,65	30,37	28,74	26,96	25,21	21,89	18,92	14,12	34,75	19	5,94%
48,55	1886,70	35,30	40,79	34,88	33,48	31,13	28,75	26,44	22,18	18,55	13,11	38,25	17	8,35%
86,69	1072,50	129,20	16,44	11,43	10,05	8,87	7,99	7,24	5,95	4,93	3,50	130,57	10	1,06%
88,84	375,30	181,50	27,37	14,89	11,17	8,59	7,06	5,96	4,41	3,45	2,36	179,79	10	0,94%
54,03	1589,70	189,70	13,88	10,67	9,33	7,96	6,84	5,88	4,40	3,40	2,24	193,96	13	2,24%
81,80	1732,80	92,10	16,32	12,25	11,34	10,50	9,76	9,06	7,79	6,69	4,98	97,50	15	5,87%
45,06	733,90	52,60	45,31	37,74	33,71	29,06	25,01	21,51	16,06	12,32	8,03	52,31	18	0,56%
63,75	379,10	133,60	32,25	19,68	15,55	12,29	10,09	8,41	6,07	4,64	3,12	130,39	15	2,41%
41,48	1203,10	36,00	51,39	45,72	42,42	37,99	33,82	29,98	23,49	18,55	12,24	36,93	19	2,57%
56,33	732,80	78,80	31,15	24,17	21,33	18,43	16,00	13,90	10,58	8,25	5,45	78,25	17	0,70%
71,74	1853,80	115,00	14,91	11,48	10,59	9,65	8,82	8,06	6,71	5,60	3,98	122,01	14	6,09%
52,00	1549,80	104,20	20,31	16,78	15,19	13,39	11,79	10,37	8,03	6,32	4,18	107,96	17	3,61%
27,41	1237,00	158,60	26,13	19,74	15,90	11,92	9,11	7,17	4,87	3,68	2,53	157,89	16	0,45%
50,07	1559,30	189,20	14,64	11,32	9,84	8,31	7,05	6,00	4,42	3,37	2,21	193,38	15	2,21%
59,35	1249,50	33,00	42,66	34,94	33,38	31,18	28,96	26,81	22,82	19,37	14,04	34,25	19	3,77%
35,54	831,30	168,70	24,76	17,66	14,27	10,91	8,50	6,78	4,65	3,51	2,39	166,06	14	1,56%
42,80	1857,30	149,20	17,31	14,26	12,60	10,70	9,07	7,71	5,64	4,28	2,79	155,61	16	4,29%
68,63	268,80	180,40	35,91	18,51	13,29	9,70	7,62	6,20	4,36	3,35	2,31	176,01	15	2,43%
31,53	1859,20	55,90	41,05	36,83	33,25	28,63	24,46	20,85	15,28	11,54	7,43	59,80	16	6,97%
82,64	816,80	127,60	19,43	13,23	11,39	9,85	8,72	7,77	6,22	5,05	3,49	127,09	15	0,40%
44,62	1925,80	144,10	16,94	14,05	12,51	10,74	9,21	7,89	5,86	4,48	2,92	151,29	15	4,99%
35,12	1357,70	21,70	79,13	72,38	67,97	61,46	55,14	49,20	38,94	30,94	20,46	22,69	19	4,58%
39,46	1029,70	79,60	33,85	28,03	24,63	20,70	17,37	14,60	10,53	7,94	5,18	80,31	17	0,89%
88,32	1000,00	119,00	17,61	12,19	10,73	9,49	8,56	7,77	6,41	5,34	3,80	120,04	13	0,88%
55,72	1069,50	109,00	22,13	17,32	15,33	13,28	11,55	10,04	7,66	5,97	3,95	109,38	15	0,35%
20,13	229,90	197,50	41,72	19,99	13,18	8,82	6,63	5,30	3,72	2,91	2,07	191,56	16	3,01%
84,26	449,60	39,30	46,79	33,78	30,44	27,43	25,03	22,90	19,15	16,10	11,60	38,63	19	1,69%
89,96	200,20	196,40	43,53	20,37	13,68	9,38	7,13	5,71	3,97	3,06	2,14	199,77	14	1,72%
38,66	712,30	71,50	42,26	33,82	29,17	23,97	19,73	16,33	11,56	8,66	5,70	71,22	17	0,39%
30,92	1740,00	120,50	25,78	21,33	18,33	14,83	12,00	9,78	6,78	5,05	3,34	125,44	17	4,10%
43,47	1555,30	85,20	25,90	22,19	20,06	17,49	15,19	13,17	9,95	7,68	5,00	88,63	16	4,02%
51,78	1195,20	90,80	24,54	20,05	18,02	15,76	13,79	12,05	9,24	7,22	4,76	92,02	17	1,34%
50,42	1869,50	55,60	29,09	24,91	23,51	21,51	19,59	17,78	14,55	11,91	8,19	59,43	18	6,88%
68,62	716,50	64,50	31,76	24,15	21,73	19,32	17,31	15,52	12,47	10,12	6,94	64,40	16	0,16%
38,98	291,60	170,80	37,79	20,87	15,12	10,73	8,12	6,42	4,43	3,41	2,39	166,47	12	2,54%
51,10	1931,90	115,90	17,67	14,76	13,44	11,90	10,52	9,28	7,22	5,69	3,77	122,74	15	5,90%
25,40	1509,70	32,10	76,75	69,23	61,96	52,52	44,11	37,00	26,43	19,70	12,70	33,99	20	5,88%
84,99	1967,50	53,70	20,81	16,31	15,12	14,47	13,78	13,08	11,72	10,47	8,31	57,80	17	7,63%
70,10	1011,20	174,20	15,95	11,11	9,48	8,07	7,01	6,11	4,70	3,71	2,49	172,82	13	0,79%
21,81	843,90	152,60	34,35	23,79	17,76	12,34	9,07	7,06	4,89	3,78	2,63	150,93	16	1,09%
58,68	1377,90	134,40	17,11	13,36	11,89	10,38	9,11	7,99	6,18	4,87	3,24	136,89	10	1,86%
87,21	1031,40	165,00	14,93	10,00	8,57	7,41	6,58	5,89	4,75	3,88	2,71	165,85	12	0,52%
42,12	505,50	134,30	32,07	21,63	17,36	13,39	10,57	8,51	5,89	4,45	3,02	131,90	15	1,79%
52,64	1267,00	149,80	17,76	13,72	11,98	10,20	8,73	7,49	5,58	4,29	2,82	151,38	15	1,05%
85,00	543,70	116,20	25,23	16,26	13,54	11,41	9,95	8,76	6,87	5,52	3,79	115,15	14	0,90%
69,81	448,80	73,00	37,00	26,03	22,34	19,10	16,62	14,54	11,22	8,87	5,96	72,40	16	0,83%
74,67	1965,60	102,60	15,28	11,73	10,91	10,05	9,28	8,57	7,27	6,16	4,48	109,73	16	6,95%
26,45	1796,30	79,50	38,10	32,44	28,04	22,72	18,35	14,92	10,29	7,63	5,05	83,97	16	5,62%
54,61	823,20	171,10	19,92	13,90	11,61	9,51	7,91	6,64	4,81	3,66	2,43	168,43	13	1,56%
56,64	1077,70	125,80	20,19	15,48	13,58	11,68	10,10	8,75	6,63	5,15	3,40	126,10	14	0,23%
66,76	1424,00	115,30	17,21	13,30	12,05	10,75	9,66	8,67	6,99	5,67	3,90	118,48	16	2,76%
43,55	1141,40	146,80	21,04	16,23	13,92	11,46	9,48	7,89	5,63	4,24	2,80	147,13	15	0,22%
79,34	632,30	157,40	20,83	13,24	10,87	9,01	7,74	6,72	5,15	4,07	2,76	156,32	15	0,68%
29,55	264,60	121,40	50,91	30,11	21,84	15,18	11,31	8,89	6,16	4,77	3,34	119,78	17	1,33%
51,80	339,80	157,70	33,92	19,71	14,98	11,26	8,86	7,16	4,99	3,80	2,60	154,41	15	2,08%
80,23	200,80	165,10	45,11	21,98	15,21	10,77	8,35	6,76	4,75	3,66	2,54	167,41	13	1,40%
61,17	1753,60	99,40	18,12	14,63	13,50	12,20	11,04	9,96	8,10	6,61	4,55	104,40	15	5,03%
76,58	1100,90	35,00	36,56	28,41	26,74	25,30	23,81	22,35	19,61	17,15	13,09	35,50	16	1,43%
20,30	1309,30	115,90	39,12	29,59	23,09	16,60	12,31	9,54	6,50	4,98	3,45	118,57	17	2,30%
64,59	954,00	77,20	26,14	20,36	18,43	16,41	14,69	13,14	10,52	8,50	5,79	77,94	17	0,96%
65,56	563,70	179,10	22,43	13,97	11,18	8,95	7,42	6,24	4,55	3,49	2,34	174,04	15	2,82%
74,61	942,30	62,90	27,53	20,90	19,20	17,46	15,97	14,61	12,19	10,19	7,27	63,77	17	1,39%
64,82	817,10	178,50	18,24	12,33	10,28	8,53	7,24	6,19	4,61	3,57	2,38	175,18	15	1,86%
39,22	1249,40	76,10	32,51	27,65	24,62	21,01	17,86	15,18	11,11	8,42	5,46	77,79	15	2,23%
27,68	1651,80	106,60	30,99	25,54	21,69	17,24	13,72	11,04	7,55	5,62	3,76	110,33	16	3,50%
75,14	1369,90	116,20	16,45	12,27	11,10	9,96	9,03	8,18	6,72	5,55	3,90	119,82	16	3,11%
22,11	1676,50	105,80	36,74	29,37	23,99	18,11	13,83	10,84	7,30	5,51	3,77	110,07	13	4,03%
64,48	1481,30	56,00	26,97	21,65	20,44	18,92	17,48	16,10	13,59	11,46	8,24	58,52	17	4,51%
60,49	1939,60	97,20	17,81	14,48	13,46	12,23	11,11	10,06	8,23	6,75	4,67	103,35	15	6,32%
30,63	1652,40	47,40	48,82	43,87	39,56	34,00	28,99	24,66	18,01	13,57	8,74	50,28	16	6,07%
36,08	1428,80	156,20	20,94	16,52	14,06	11,33	9,17	7,49	5,21	3,90	2,59	158,43	15	1,43%
47,73	450,70	170,10	28,69	17,69	13,77	10,48	8,26	6,67	4,63	3,52	2,40	166,48	15	2,13%
65,64	1702,40	107,10	16,85	13,29	12,23	11,05	10,02	9,07	7,42	6,09	4,23	112,30	15	4,86%
27,35	1055,70	95,30	38,95	30,82	25,50	19,67	15,31	12,15	8,25	6,19	4,20	95,83	16	0,56%
50,55	388,20	78,30	44,47	31,43	26,24	21,33	17,59	14,63	10,47	7,93	5,27	77,03	17	1,63%
55,74	425,00	197,60	26,65	15,38	11,70	8,86	7,03	5,72	4,01	3,05	2,08	191,69	12	2,99%
31,68	1173,50	125,60	28,24	22,18	18,56	14,59	11,55	9,28	6,36	4,76	3,20	126,55	17	0,76%
42,91	575,20	28,00	76,23	65,96	59,93	52,54	45,84	39,90	30,33	23,48	15,32	28,11	19	0,40%
37,97	705,90	59,30	48,23	39,50	34,40	28,55	23,68	19,72	14,04	10,53	6,90	59,28	18	0,04%
77,75	336,40	36,50	57,76	41,77	37,11	32,85	29,51	26,57	21,58	17,69	12,33	35,84	19	1,82%
37,70	1944,50	129,30	20,37	17,15	15,14	12,76	10,72	9,02	6,50	4,90	3,19	135,67	15	4,93%
69,48	1370,30	113,70	17,28	13,19	11,94	10,68	9,62	8,66	7,02	5,73	3,96	116,97	16	2,88%
70,57	371,50	84,00	38,30	25,36	21,07	17,54	14,99	12,91	9,75	7,62	5,11	83,48	16	0,62%
40,97	652,80	54,50	49,60	40,70	35,73	30,06	25,27	21,28	15,39	11,62	7,58	54,32	17	0,33%
48,65	1822,20	66,40	26,65	22,98	21,41	19,34	17,40	15,59	12,47	10,02	6,75	70,38	18	6,00%
20,60	657,10	51,20	84,75	65,30	51,67	37,65	28,13	21,83	14,80	11,29	7,81	51,21	19	0,02%
43,63	1950,60	58,20	30,62	27,03	25,20	22,71	20,34	18,15	14,39	11,47	7,64	62,46	14	7,32%
34,83	1529,00	47,80	44,86	40,27	36,66	32,00	27,72	23,94	17,92	13,70	8,85	50,12	18	4,85%
29,48	1286,60	176,00	22,96	17,31	14,05	10,65	8,22	6,50	4,42	3,34	2,28	175,02	15	0,56%
68,20	258,90	180,50	36,90	18,85	13,45	9,75	7,63	6,19	4,35	3,34	2,30	176,33	15	2,31%
66,15	1792,90	159,50	13,01	10,00	9,00	7,98	7,13	6,37	5,09	4,10	2,80	166,02	14	4,09%
29,89	942,60	187,40	24,26	17,23	13,58	10,03	7,62	5,99	4,09	3,11	2,15	182,30	14	2,72%
21,62	1182,20	184,70	27,44	19,42	14,65	10,26	7,55	5,87	4,05	3,12	2,17	184,00	17	0,38%
61,36	419,50	98,80	35,07	23,52	19,46	15,96	13,39	11,33	8,31	6,38	4,25	97,32	17	1,49%
52,63	304,20	154,00	36,41	20,64	15,49	11,55	9,06	7,31	5,09	3,88	2,66	151,42	15	1,67%
78,71	1289,10	145,80	14,68	10,54	9,33	8,24	7,40	6,66	5,40	4,43	3,09	149,44	15	2,49%
87,82	964,60	54,20	27,32	20,15	18,52	17,17	15,99	14,90	12,90	11,17	8,42	54,38	17	0,34%
78,94	969,40	194,10	14,89	9,86	8,29	7,01	6,10	5,35	4,16	3,32	2,26	192,67	14	0,74%
44,34	347,90	119,60	39,87	25,28	19,81	15,05	11,81	9,49	6,57	4,98	3,40	117,93	13	1,39%
60,31	1887,30	183,50	12,33	9,58	8,54	7,48	6,58	5,79	4,51	3,57	2,38	192,08	15	4,68%
83,58	970,90	57,40	27,06	20,10	18,51	17,07	15,81	14,65	12,56	10,77	7,98	57,63	17	0,40%
27,93	1977,50	87,30	33,16	28,44	24,78	20,32	16,59	13,60	9,47	7,03	4,62	92,99	17	6,52%
24,45	376,00	180,80	36,69	21,14	14,84	10,04	7,43	5,86	4,10	3,19	2,24	177,25	15	1,96%
56,44	1666,90	37,30	37,03	30,61	29,37	27,51	25,58	23,71	20,22	17,18	12,46	39,63	19	6,24%
87,66	1034,00	116,00	17,59	12,28	10,85	9,64	8,72	7,92	6,56	5,47	3,91	117,31	14	1,13%
34,68	1911,00	26,40	62,99	57,61	54,37	49,42	44,56	39,96	31,90	25,51	16,99	28,58	20	8,26%
50,08	1431,40	78,70	25,52	21,52	19,66	17,45	15,45	13,65	10,65	8,41	5,57	81,06	17	2,99%
47,22	1367,60	31,10	49,95	43,30	41,17	37,86	34,62	31,52	25,94	21,33	14,73	32,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
77,23	1667,90	42,40	27,53	21,65	20,34	19,44	18,43	17,42	15,48	13,70	10,68	44,86	17	5,80%
83,87	789,50	131,50	19,42	13,06	11,16	9,61	8,49	7,55	6,03	4,89	3,38	130,89	15	0,46%
49,98	755,20	192,00	20,41	13,76	11,23	8,93	7,25	5,96	4,21	3,19	2,14	188,14	15	2,01%
36,07	1586,70	154,60	20,28	16,25	13,94	11,33	9,23	7,58	5,30	3,96	2,62	158,35	14	2,43%
70,60	1522,70	36,00	33,71	26,73	25,38	24,18	22,84	21,50	18,95	16,62	12,74	37,72	19	4,78%
75,97	1137,90	167,20	14,81	10,39	9,00	7,79	6,87	6,09	4,82	3,88	2,65	168,07	13	0,52%
61,55	253,20	142,90	40,83	22,20	16,41	12,22	9,66	7,86	5,52	4,22	2,89	140,54	16	1,65%
48,43	1942,50	20,30	60,32	50,33	48,94	46,60	43,83	41,06	35,72	30,87	22,98	22,18	19	9,25%
23,95	454,10	54,30	81,37	60,96	48,09	35,13	26,37	20,56	13,98	10,66	7,37	54,68	19	0,69%
68,89	512,90	174,70	23,65	14,40	11,42	9,11	7,56	6,36	4,65	3,59	2,41	169,62	15	2,91%
50,06	1820,70	42,90	35,27	30,14	28,73	26,53	24,37	22,30	18,52	15,36	10,74	46,01	18	7,24%
72,33	932,70	166,10	16,82	11,57	9,85	8,38	7,28	6,36	4,91	3,89	2,62	164,69	13	0,85%
68,13	1839,90	59,80	23,21	18,40	17,45	16,35	15,24	14,18	12,20	10,47	7,73	63,93	15	6,90%
64,18	1617,70	22,60	48,03	39,04	37,18	35,91	34,22	32,45	28,99	25,75	20,15	23,91	19	5,80%
45,14	627,90	37,00	59,64	50,63	45,72	39,90	34,71	30,14	22,84	17,67	11,54	37,01	17	0,04%
47,03	1526,20	73,40	27,15	23,29	21,34	18,93	16,74	14,76	11,47	9,02	5,95	76,28	18	3,93%
49,27	562,50	101,20	33,01	23,89	20,12	16,46	13,61	11,34	8,13	6,15	4,08	100,29	16	0,90%
37,43	552,60	150,10	30,52	20,54	16,25	12,25	9,49	7,55	5,18	3,93	2,69	145,94	16	2,77%
36,95	1289,10	88,20	30,64	25,70	22,60	18,94	15,83	13,26	9,51	7,14	4,65	90,24	16	2,31%
28,91	950,80	138,40	30,16	22,48	18,10	13,59	10,42	8,21	5,59	4,23	2,90	136,29	16	1,52%
84,03	202,20	198,90	43,09	20,16	13,53	9,27	7,04	5,62	3,91	3,01	2,11	199,87	12	0,49%
33,84	1256,00	180,60	20,89	15,78	13,04	10,15	7,99	6,40	4,39	3,30	2,23	179,75	16	0,47%
79,67	1489,60	82,10	18,85	14,20	13,15	12,14	11,24	10,40	8,89	7,59	5,59	85,71	14	4,40%
63,52	1147,40	166,40	15,96	11,64	10,07	8,62	7,48	6,50	4,97	3,89	2,59	166,57	14	0,10%
85,97	1844,80	120,40	13,27	9,73	8,91	8,18	7,56	7,00	5,99	5,13	3,80	127,69	13	6,05%
63,65	1783,30	190,70	12,04	9,15	8,12	7,10	6,26	5,52	4,31	3,43	2,30	198,20	12	3,93%
77,11	1815,80	43,70	26,19	20,67	19,41	18,59	17,66	16,71	14,89	13,21	10,34	46,70	18	6,87%
37,31	640,10	125,40	32,01	22,99	18,75	14,51	11,42	9,17	6,31	4,75	3,22	122,76	17	2,10%
66,02	305,70	151,80	34,93	19,51	14,70	11,18	8,98	7,39	5,26	4,03	2,74	148,30	15	2,30%
60,62	691,90	113,30	25,44	18,32	15,69	13,25	11,34	9,75	7,32	5,67	3,76	111,37	16	1,70%
80,23	512,40	93,90	29,12	19,50	16,53	14,10	12,35	10,89	8,56	6,87	4,70	93,13	15	0,82%
66,71	767,10	140,10	20,87	14,52	12,32	10,40	8,95	7,75	5,88	4,59	3,07	137,81	14	1,64%
47,82	783,10	21,40	76,05	65,92	62,21	56,82	51,64	46,74	38,05	31,01	21,19	21,61	19	0,98%
32,56	677,20	195,30	25,55	16,95	13,08	9,55	7,24	5,70	3,91	2,99	2,07	187,50	15	3,99%
76,28	762,80	73,70	27,32	20,09	18,01	16,04	14,47	13,07	10,66	8,77	6,13	73,86	16	0,22%
81,45	992,40	40,10	33,63	25,63	23,91	22,45	21,05	19,71	17,21	15,00	11,40	40,39	18	0,72%
35,92	1760,50	132,10	21,61	17,91	15,61	12,93	10,70	8,88	6,30	4,71	3,09	137,06	15	3,76%
88,42	479,60	30,30	51,24	37,44	34,25	31,55	29,25	27,17	23,39	20,15	15,07	30,32	18	0,07%
74,32	1510,50	54,10	25,19	19,58	18,45	17,32	16,20	15,13	13,12	11,35	8,51	56,72	17	4,84%
74,62	537,10	81,00	31,21	21,89	18,92	16,33	14,37	12,70	9,99	8,00	5,44	80,37	14	0,78%
64,36	1856,00	122,50	15,18	12,00	11,00	9,90	8,95	8,07	6,55	5,35	3,69	128,89	14	5,21%
26,75	1239,40	143,60	28,39	21,69	17,53	13,18	10,09	7,93	5,38	4,07	2,79	143,49	16	0,07%
85,24	494,70	126,80	25,80	16,08	13,13	10,88	9,37	8,18	6,33	5,04	3,45	125,38	11	1,12%
57,83	1188,50	134,90	18,38	14,11	12,42	10,72	9,31	8,10	6,17	4,82	3,19	135,90	15	0,74%
83,16	1262,40	129,80	15,39	10,99	9,80	8,73	7,90	7,18	5,92	4,92	3,50	132,55	15	2,12%
21,30	1620,50	49,00	65,68	56,03	47,88	38,09	30,22	24,20	16,42	12,17	8,14	51,77	18	5,65%
88,37	1503,00	92,00	16,65	12,20	11,17	10,31	9,57	8,90	7,67	6,62	4,96	96,06	16	4,41%
77,04	794,90	96,90	23,11	16,54	14,56	12,78	11,41	10,21	8,21	6,68	4,62	96,74	16	0,16%
67,63	904,90	79,70	25,64	19,61	17,67	15,71	14,07	12,61	10,12	8,20	5,62	80,16	16	0,58%
65,08	584,20	130,30	25,23	16,97	14,12	11,70	9,92	8,48	6,31	4,88	3,25	127,55	16	2,11%
78,92	307,20	26,10	71,72	52,81	47,77	42,98	39,09	35,60	29,51	24,58	17,47	25,94	19	0,62%
29,52	1911,30	23,90	76,39	71,12	66,26	59,31	52,59	46,38	35,89	28,01	18,20	26,08	18	9,11%
75,01	357,30	24,80	70,70	53,49	49,02	44,49	40,64	37,13	30,92	25,82	18,39	24,54	20	1,05%
46,19	428,00	145,60	32,12	20,37	16,03	12,27	9,68	7,82	5,43	4,11	2,80	142,74	16	1,96%
28,40	1515,60	22,60	88,06	81,73	75,27	66,41	58,03	50,45	38,11	29,24	18,82	24,06	16	6,45%
24,84	958,90	38,40	80,44	68,55	59,03	47,55	38,19	30,90	21,19	15,70	10,43	39,10	16	1,83%
23,04	1820,40	191,70	22,81	17,27	13,66	9,99	7,49	5,84	3,96	3,02	2,09	197,77	16	3,16%
32,51	558,90	21,50	113,22	99,81	89,31	76,10	64,41	54,46	39,47	29,68	19,18	21,47	20	0,12%
67,39	537,20	196,80	22,09	13,26	10,42	8,23	6,78	5,67	4,12	3,16	2,13	190,96	15	2,97%
78,73	1523,20	20,10	43,54	37,17	34,07	33,04	32,04	30,80	28,25	25,79	21,28	21,30	20	5,98%
57,95	1581,00	56,80	27,82	22,99	21,69	19,94	18,28	16,70	13,87	11,52	8,09	59,84	18	5,35%
24,96	1397,30	42,60	66,11	57,78	50,61	41,68	34,10	27,98	19,46	14,41	9,44	44,44	18	4,33%
86,02	1720,20	68,60	18,91	14,33	13,29	12,53	11,79	11,08	9,76	8,58	6,62	72,46	14	5,63%
67,74	387,40	153,20	29,73	17,52	13,63	10,68	8,75	7,30	5,28	4,05	2,73	149,14	15	2,65%
80,50	717,50	36,70	40,71	30,72	28,52	26,45	24,57	22,82	19,62	16,86	12,52	36,32	17	1,05%
31,89	1369,70	127,10	26,43	21,16	17,91	14,26	11,39	9,21	6,34	4,73	3,17	129,42	16	1,83%
70,62	1983,20	103,70	15,58	12,14	11,30	10,37	9,53	8,75	7,35	6,18	4,43	111,26	14	7,29%
84,38	457,80	78,10	33,07	22,12	18,87	16,22	14,32	12,73	10,15	8,23	5,70	77,41	16	0,88%
79,35	898,80	117,50	19,51	13,74	12,02	10,52	9,38	8,39	6,75	5,50	3,81	117,65	15	0,13%
27,93	851,10	111,10	37,06	27,98	22,58	16,98	13,01	10,25	6,96	5,26	3,61	109,87	18	1,11%
52,60	1814,90	194,60	13,10	10,26	9,02	7,74	6,66	5,74	4,30	3,32	2,18	200,00	25	2,77%
49,28	722,40	147,80	24,00	16,95	14,11	11,42	9,37	7,76	5,53	4,18	2,78	145,22	16	1,75%
61,27	1957,60	187,60	11,89	9,22	8,23	7,22	6,38	5,63	4,40	3,49	2,34	196,93	15	4,97%
70,07	1041,00	43,90	34,13	26,78	25,17	23,34	21,61	19,98	17,00	14,44	10,51	44,57	18	1,52%
47,15	1985,70	79,40	23,47	20,30	18,78	16,82	15,01	13,35	10,53	8,37	5,57	85,05	16	7,12%
50,00	1188,40	113,90	22,00	17,58	15,53	13,33	11,46	9,86	7,38	5,68	3,72	115,45	17	1,36%
58,27	326,00	64,20	50,17	35,11	29,53	24,48	20,62	17,49	12,86	9,86	6,54	64,75	18	0,86%
65,28	983,60	189,90	16,00	11,06	9,34	7,83	6,70	5,77	4,34	3,38	2,25	187,85	15	1,08%
84,60	740,10	73,80	26,47	18,87	16,85	15,06	13,66	12,44	10,32	8,61	6,15	73,50	16	0,41%
39,79	1708,20	44,20	41,10	36,88	34,32	30,80	27,45	24,37	19,12	15,11	9,97	46,91	17	6,14%
62,42	1117,90	50,30	32,52	26,29	24,61	22,53	20,61	18,82	15,60	12,95	9,11	51,38	11	2,14%
59,25	1320,10	152,50	16,18	12,34	10,86	9,38	8,17	7,12	5,45	4,27	2,83	154,71	16	1,45%
88,64	206,10	89,50	51,40	28,61	21,80	17,01	14,11	11,99	8,96	7,02	4,80	90,50	14	1,12%
74,27	1844,80	81,20	18,14	14,02	13,13	12,20	11,33	10,51	9,01	7,70	5,68	86,48	16	6,50%
54,85	661,40	121,90	26,29	18,76	15,85	13,12	11,01	9,29	6,78	5,18	3,43	120,04	16	1,52%
30,84	983,80	139,90	28,45	21,40	17,45	13,32	10,33	8,20	5,59	4,21	2,87	138,45	17	1,04%
48,10	600,20	126,60	28,77	20,22	16,77	13,48	11,00	9,08	6,43	4,86	3,24	124,41	15	1,73%
37,45	502,80	99,10	40,52	29,08	23,71	18,36	14,45	11,60	7,99	6,02	4,08	97,92	16	1,19%
59,37	1269,10	144,90	16,92	12,92	11,38	9,84	8,58	7,48	5,74	4,49	2,98	146,54	13	1,13%
82,40	1779,90	125,90	13,42	9,89	9,04	8,24	7,58	6,97	5,89	4,99	3,64	132,87	15	5,53%
33,76	1738,00	156,20	20,42	16,48	14,09	11,38	9,21	7,51	5,22	3,90	2,59	161,20	15	3,20%
80,75	242,30	63,50	53,00	33,25	27,12	22,39	19,19	16,64	12,74	10,07	6,83	63,44	16	0,10%
34,48	1878,60	114,20	23,89	20,23	17,78	14,84	12,34	10,29	7,33	5,48	3,58	119,79	17	4,90%
38,63	1941,70	34,70	47,75	43,06	40,63	36,96	33,38	30,00	24,06	19,34	12,96	37,51	20	8,09%
75,26	791,70	25,10	51,49	40,11	37,82	35,74	33,60	31,51	27,58	24,05	18,28	25,08	13	0,10%
69,17	1395,40	113,90	17,17	13,14	11,91	10,65	9,60	8,64	7,01	5,73	3,96	117,28	14	2,97%
78,95	1175,20	90,70	19,76	14,65	13,33	12,06	11,01	10,07	8,40	7,04	5,04	92,49	16	1,97%
58,93	1976,20	85,10	19,57	16,08	15,04	13,73	12,52	11,38	9,36	7,71	5,36	90,93	15	6,85%
22,12	299,00	51,70	99,45	69,57	52,30	36,55	26,91	20,94	14,45	11,16	7,77	52,29	20	1,13%
41,32	360,70	101,70	43,88	29,23	23,28	17,80	13,97	11,21	7,74	5,85	3,99	100,62	17	1,06%
30,03	1861,40	136,50	23,73	19,45	16,58	13,28	10,65	8,62	5,93	4,42	2,95	141,99	17	4,02%
36,73	626,00	71,60	45,92	36,02	30,61	24,67	19,97	16,31	11,37	8,51	5,66	71,19	17	0,57%
42,85	1638,80	173,40	16,61	13,20	11,45	9,54	7,97	6,68	4,80	3,62	2,38	177,37	15	2,29%
28,83	1671,30	35,70	61,88	56,49	51,30	44,45	38,16	32,65	24,04	18,18	11,68	38,05	20	6,58%
22,08	1662,40	60,90	54,36	45,85	38,94	30,75	24,26	19,37	13,12	9,75	6,55	64,11	18	5,27%
53,32	277,50	141,10	39,75	22,48	16,87	12,59	9,88	7,98	5,56	4,24	2,91	139,95	16	0,82%
28,42	1846,40	129,70	25,66	21,01	17,81	14,14	11,25	9,06	6,20	4,62	3,09	134,94	16	4,04%
38,65	788,40	176,10	23,61	16,54	13,38	10,32	8,11	6,51	4,48	3,38	2,30	171,86	14	2,41%
85,31	1233,80	79,20	20,11	14,79	13,56	12,46	11,52	10,66	9,12	7,81	5,78	81,19	16	2,51%
78,89	1611,70	193,20	11,39	8,12	7,15	6,29	5,63	5,06	4,09	3,34	2,32	198,97	13	2,99%
85,79	1522,40	43,90	25,84	20,15	18,67	17,83	16,96	16,08	14,39	12,84	10,17	45,94	16	4,64%
86,28	1960,90	164,60	10,85	7,81	7,05	6,38	5,84	5,36	4,51	3,82	2,77	175,05	14	6,35%
69,66	1594,50	145,90	14,04	10,62	9,55	8,49	7,61	6,83	5,50	4,47	3,07	150,71	15	3,30%
62,72	1472,30	50,30	29,48	23,85	22,60	20,97	19,39	17,89	15,12	12,77	9,19	52,58	18	4,53%
42,90	1558,80	148,30	18,59	14,99	13,11	11,01	9,25	7,79	5,64	4,27	2,79	151,90	15	2,43%
89,03	1003,70	36,40	33,42	25,49	23,53	22,30	21,11	19,93	17,72	15,71	12,32	36,97	18	1,57%
48,18	1952,40	172,50	14,37	11,64	10,31	8,86	7,61	6,54	4,88	3,75	2,45	180,66	15	4,73%
33,49	1237,50	28,30	70,39	64,23	59,08	52,16	45,68	39,83	30,27	23,36	15,11	29,36	20	3,75%
63,15	679,00	123,30	24,19	17,00	14,43	12,13	10,38	8,92	6,70	5,20	3,46	121,11	15	1,77%
64,35	358,40	107,00	36,40	23,05	18,58	14,96	12,43	10,46	7,63	5,86	3,92	105,61	16	1,30%
38,10	1686,30	106,60	24,05	20,37	18,05	15,29	12,90	10,90	7,91	5,97	3,88	111,01	16	4,14%
67,24	1982,60	84,40	18,22	14,45	13,58	12,54	11,57	10,66	9,00	7,59	5,46	90,71	16	7,47%
42,33	1333,40	66,00	32,84	28,41	25,76	22,52	19,59	17,01	12,87	9,93	6,47	68,21	18	3,35%
59,65	1350,40	166,60	15,21	11,48	10,05	8,66	7,52	6,54	4,99	3,90	2,58	169,25	14	1,59%
44,34	1420,70	163,90	17,81	13,96	12,08	10,06	8,40	7,05	5,08	3,84	2,52	166,15	14	1,37%
52,41	1693,70	176,00	14,32	11,27	9,93	8,53	7,35	6,34	4,76	3,68	2,42	181,32	12	3,02%
88,65	522,50	197,30	21,16	12,13	9,42	7,48	6,28	5,38	4,07	3,20	2,19	194,98	14	1,18%
72,52	252,50	41,40	64,52	44,97	38,57	33,03	28,85	25,32	19,68	15,63	10,56	41,10	14	0,71%
85,21	1096,90	112,00	17,59	12,49	11,13	9,94	9,01	8,20	6,80	5,68	4,05	113,54	15	1,38%
75,40	1055,10	137,50	16,99	12,13	10,62	9,27	8,23	7,33	5,84	4,72	3,24	138,87	16	1,00%
79,18	215,90	99,20	49,15	27,42	20,81	16,10	13,20	11,08	8,11	6,29	4,27	99,96	13	0,76%
78,51	1557,30	53,00	24,38	18,83	17,67	16,69	15,70	14,74	12,93	11,30	8,63	55,52	18	4,76%
81,85	853,20	172,80	16,63	10,91	9,15	7,74	6,75	5,94	4,65	3,72	2,54	172,51	15	0,17%
35,11	1422,10	101,50	28,10	23,40	20,40	16,89	13,96	11,58	8,20	6,13	4,01	103,85	17	2,31%
58,43	1820,90	186,90	12,61	9,79	8,68	7,55	6,60	5,78	4,45	3,49	2,32	194,28	14	3,95%
54,72	672,90	174,50	21,87	14,56	11,90	9,56	7,85	6,52	4,67	3,55	2,37	170,71	15	2,17%
42,64	398,50	179,00	30,84	18,30	13,84	10,19	7,85	6,25	4,31	3,29	2,27	173,11	16	3,29%
47,97	1341,90	187,20	16,13	12,23	10,50	8,72	7,29	6,13	4,43	3,36	2,21	188,72	14	0,81%
64,71	1745,70	33,80	35,64	28,66	27,41	26,16	24,70	23,24	20,44	17,88	13,63	36,16	18	6,97%
89,37	1017,30	176,40	14,50	9,54	8,11	6,97	6,17	5,51	4,43	3,63	2,53	177,17	13	0,44%
22,20	231,40	99,80	66,13	38,69	26,99	18,13	13,39	10,57	7,42	5,77	4,05	99,17	17	0,64%
67,60	1796,90	152,40	13,20	10,13	9,15	8,15	7,31	6,56	5,28	4,29	2,94	159,05	15	4,36%
53,68	810,20	177,90	19,85	13,72	11,39	9,27	7,67	6,40	4,61	3,50	2,33	174,65	15	1,83%
52,25	1775,80	175,70	14,07	11,15	9,85	8,49	7,33	6,33	4,77	3,69	2,43	182,00	15	3,59%
62,75	508,50	48,70	45,24	34,92	31,20	27,44	24,29	21,50	16,90	13,46	9,06	48,39	17	0,63%
84,16	1061,30	190,70	13,95	9,27	7,86	6,73	5,92	5,25	4,17	3,37	2,33	191,75	14	0,55%
48,09	240,30	106,90	49,77	29,40	22,41	16,79	13,13	10,55	7,31	5,57	3,82	107,04	14	0,14%
38,78	670,10	106,60	33,90	25,27	21,07	16,72	13,40	10,88	7,55	5,67	3,80	105,47	17	1,06%
21,85	1476,70	122,10	34,66	26,81	21,38	15,74	11,83	9,21	6,24	4,74	3,27	125,81	14	3,04%
66,63	1203,80	161,20	15,50	11,33	9,89	8,54	7,48	6,57	5,10	4,03	2,71	161,74	15	0,34%
81,56	773,70	118,70	20,77	14,23	12,27	10,62	9,41	8,38	6,69	5,43	3,75	118,24	13	0,39%
54,72	1128,50	177,50	16,74	12,30	10,53	8,82	7,47	6,35	4,68	3,59	2,37	177,12	15	0,21%
64,52	1653,30	72,50	21,95	17,59	16,50	15,17	13,93	12,77	10,68	8,93	6,34	76,39	14	5,37%
53,28	687,50	38,80	50,22	41,82	38,32	34,18	30,46	27,07	21,37	17,03	11,40	38,86	19	0,16%
63,52	834,40	185,30	17,87	12,07	10,05	8,31	7,03	5,99	4,44	3,43	2,28	182,35	14	1,59%
35,85	1912,80	149,30	19,43	16,02	13,93	11,50	9,49	7,86	5,56	4,16	2,73	156,01	15	4,49%
64,01	1597,90	102,90	17,94	14,22	13,06	11,76	10,63	9,59	7,79	6,36	4,39	107,20	14	4,18%
77,46	342,50	91,50	37,65	23,71	19,32	15,90	13,56	11,70	8,88	6,97	4,71	91,06	12	0,48%
33,03	1671,70	167,80	20,08	15,95	13,49	10,76	8,61	6,97	4,81	3,59	2,40	171,58	14	2,25%
89,36	678,90	163,80	18,99	11,85	9,72	8,11	7,04	6,19	4,85	3,90	2,69	162,12	15	1,02%
27,67	1609,70	182,10	21,73	16,72	13,63	10,35	7,97	6,29	4,27	3,22	2,20	184,86	13	1,52%
48,90	815,70	47,60	43,77	36,88	33,52	29,57	26,02	22,85	17,65	13,84	9,12	47,81	18	0,45%
74,01	1550,60	112,40	16,00	12,12	11,08	10,03	9,13	8,32	6,89	5,73	4,06	117,19	16	4,26%
20,52	507,50	85,20	62,43	43,23	32,04	22,09	16,18	12,59	8,74	6,77	4,71	84,25	11	1,12%
25,02	1626,80	160,20	25,32	19,59	15,84	11,88	9,06	7,11	4,81	3,64	2,50	164,25	16	2,53%
40,64	313,30	160,30	37,24	21,37	15,82	11,43	8,72	6,91	4,76	3,65	2,54	156,04	16	2,66%
61,37	395,00	26,90	71,81	57,35	52,37	46,88	42,08	37,71	30,25	24,46	16,66	26,55	20	1,32%
22,74	398,50	123,20	48,30	30,54	21,98	14,97	11,01	8,64	6,03	4,68	3,27	121,11	17	1,70%
59,49	1934,10	32,60	37,52	30,53	29,38	28,00	26,38	24,77	21,67	18,86	14,23	35,36	19	8,47%
68,84	1826,80	88,30	18,01	14,16	13,23	12,16	11,19	10,28	8,64	7,26	5,21	93,97	15	6,42%
40,19	1031,70	187,70	19,93	14,51	12,01	9,49	7,59	6,16	4,28	3,22	2,16	184,83	14	1,53%
32,19	1404,90	135,50	24,96	19,90	16,82	13,38	10,69	8,64	5,95	4,44	2,97	137,81	17	1,71%
43,17	955,70	156,10	22,00	16,31	13,72	11,07	9,02	7,42	5,22	3,93	2,61	154,38	16	1,10%
74,46	1654,30	182,60	11,86	8,66	7,68	6,78	6,06	5,43	4,37	3,55	2,45	188,42	13	3,19%
58,83	544,40	193,90	22,88	14,05	11,08	8,69	7,06	5,84	4,16	3,17	2,13	188,99

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
67,14	631,10	110,70	25,79	18,05	15,38	13,03	11,25	9,76	7,44	5,82	3,89	109,60	12	0,99%
66,13	1969,30	112,00	15,43	12,20	11,30	10,27	9,36	8,51	7,02	5,81	4,07	119,26	14	6,48%
73,56	418,20	124,40	30,01	18,65	15,02	12,20	10,28	8,78	6,55	5,09	3,43	124,19	15	0,17%
32,57	1015,10	150,90	25,91	19,43	15,92	12,26	9,57	7,63	5,22	3,92	2,67	149,46	16	0,95%
89,03	769,10	179,20	17,01	10,69	8,81	7,37	6,41	5,64	4,43	3,57	2,46	177,95	14	0,70%
78,81	1006,60	58,40	27,20	20,51	18,96	17,43	16,10	14,86	12,63	10,74	7,86	59,04	17	1,09%
33,61	493,00	34,70	84,47	70,23	60,97	50,11	41,12	33,91	23,82	17,77	11,68	35,03	20	0,94%
28,62	1471,20	43,10	57,38	51,19	45,76	38,82	32,67	27,46	19,71	14,74	9,52	45,18	12	4,83%
55,18	1072,00	74,70	27,71	22,60	20,49	18,14	16,07	14,21	11,12	8,82	5,88	75,49	16	1,06%
29,97	571,90	174,90	30,20	19,71	14,93	10,68	8,01	6,28	4,32	3,32	2,31	167,85	16	4,03%
59,13	1476,90	27,30	46,31	37,75	36,33	34,47	32,37	30,29	26,34	22,79	17,03	28,69	19	5,09%
31,90	743,90	78,10	44,89	35,36	29,67	23,39	18,56	14,93	10,25	7,66	5,15	77,57	11	0,68%
54,71	1444,90	109,50	19,66	15,94	14,37	12,65	11,15	9,81	7,62	6,01	3,99	112,40	16	2,65%
46,47	695,30	196,10	21,68	14,36	11,54	9,00	7,18	5,84	4,07	3,08	2,08	190,51	9	2,85%
30,50	1263,10	167,20	23,40	17,78	14,55	11,15	8,66	6,88	4,69	3,53	2,40	166,34	15	0,51%
30,26	1971,30	106,80	27,20	23,06	20,07	16,47	13,48	11,08	7,74	5,76	3,78	113,20	17	5,99%
35,33	574,70	145,30	31,44	21,48	16,99	12,74	9,82	7,79	5,33	4,05	2,78	141,85	16	2,37%
46,96	1098,30	129,50	21,95	17,11	14,85	12,45	10,48	8,85	6,44	4,89	3,21	129,86	10	0,28%
38,13	1215,10	189,20	19,12	14,31	11,93	9,45	7,56	6,13	4,25	3,19	2,14	188,71	12	0,26%
28,96	581,90	94,60	45,73	33,51	26,73	19,91	15,19	11,95	8,14	6,17	4,25	93,95	17	0,68%
44,58	401,50	46,70	62,51	48,95	42,35	35,27	29,47	24,72	17,82	13,47	8,84	46,19	19	1,10%
81,27	818,40	84,90	23,85	17,13	15,26	13,58	12,27	11,11	9,13	7,55	5,33	85,37	13	0,55%
70,64	601,00	121,40	24,87	16,82	14,14	11,88	10,23	8,86	6,75	5,29	3,55	120,39	16	0,83%
39,77	1909,20	157,90	17,41	14,30	12,53	10,49	8,78	7,37	5,30	3,99	2,61	164,52	15	4,19%
51,81	731,70	127,00	25,20	18,29	15,49	12,79	10,68	8,98	6,50	4,95	3,27	125,81	16	0,94%
69,08	879,00	27,30	49,59	39,22	37,21	34,97	32,69	30,49	26,36	22,72	16,92	27,32	19	0,07%
83,13	1306,60	109,90	16,55	12,03	10,87	9,81	8,96	8,20	6,86	5,77	4,15	112,72	15	2,57%
34,71	1002,50	110,80	30,44	23,93	20,24	16,18	12,99	10,55	7,30	5,46	3,64	110,39	15	0,37%
63,04	969,70	179,00	16,82	11,79	9,99	8,39	7,17	6,16	4,62	3,58	2,38	177,23	15	0,99%
74,17	927,00	73,90	25,33	19,06	17,31	15,58	14,14	12,83	10,56	8,74	6,15	74,51	17	0,82%
77,21	1825,20	54,00	22,94	17,87	16,81	15,97	15,07	14,18	12,51	10,99	8,46	57,65	17	6,76%
70,72	671,70	86,60	27,58	20,02	17,53	15,26	13,47	11,92	9,39	7,51	5,10	86,10	16	0,58%
35,10	444,30	99,20	43,98	30,80	24,62	18,63	14,43	11,47	7,85	5,94	4,07	97,50	17	1,72%
66,84	310,80	162,20	33,71	18,57	13,89	10,50	8,41	6,91	4,91	3,76	2,56	158,22	14	2,45%
84,05	1055,10	20,50	47,54	38,85	35,74	34,48	33,19	31,74	28,85	26,12	21,24	21,12	20	3,04%
62,21	896,00	176,20	17,76	12,33	10,38	8,66	7,36	6,29	4,68	3,62	2,40	174,19	14	1,14%
54,37	1051,30	123,30	21,10	16,26	14,24	12,18	10,47	9,02	6,77	5,23	3,45	123,83	14	0,43%
31,13	1452,60	73,90	37,60	32,18	28,21	23,40	19,32	16,00	11,28	8,40	5,49	76,35	17	3,32%
84,79	1965,60	152,90	11,37	8,27	7,51	6,82	6,25	5,75	4,85	4,11	2,99	162,71	15	6,41%
52,54	1503,50	133,20	17,66	14,17	12,62	10,95	9,52	8,28	6,30	4,90	3,22	136,99	14	2,85%
61,40	1490,30	111,80	17,95	14,24	12,92	11,51	10,28	9,18	7,31	5,88	3,98	115,10	10	2,95%
32,72	1235,40	52,30	47,90	41,89	37,33	31,64	26,66	22,46	16,19	12,15	7,87	53,81	17	2,89%
31,06	369,30	79,40	57,65	40,47	31,88	23,59	17,97	14,15	9,66	7,35	5,07	78,55	15	1,07%
81,34	1344,10	152,90	13,85	9,85	8,71	7,71	6,93	6,26	5,11	4,21	2,95	156,71	12	2,49%
74,20	1813,30	84,90	17,77	13,71	12,82	11,87	11,00	10,18	8,69	7,41	5,43	90,12	16	6,15%
63,58	1606,30	68,80	23,13	18,62	17,48	16,06	14,75	13,51	11,28	9,42	6,68	72,36	13	5,18%
37,48	1210,60	122,50	25,27	20,18	17,34	14,16	11,59	9,55	6,71	5,03	3,32	123,27	17	0,63%
44,92	1134,40	81,00	29,44	24,54	21,91	18,89	16,25	13,97	10,43	7,99	5,21	82,51	17	1,87%
30,80	1161,90	29,40	75,23	68,22	61,93	53,69	46,16	39,55	29,22	22,15	14,25	30,38	17	3,34%
53,12	1789,50	185,60	13,46	10,58	9,33	8,03	6,93	5,99	4,51	3,49	2,30	192,11	13	3,51%
73,62	1001,80	29,70	43,07	33,74	31,89	30,18	28,39	26,63	23,32	20,35	15,47	29,95	15	0,84%
85,73	926,10	170,70	15,72	10,35	8,76	7,48	6,58	5,84	4,64	3,76	2,60	171,04	12	0,20%
71,26	1564,00	29,70	37,48	30,02	28,39	27,30	25,98	24,61	21,96	19,49	15,26	31,26	17	5,24%
23,60	750,80	143,40	35,57	24,75	18,71	13,16	9,73	7,58	5,22	4,03	2,80	141,21	16	1,53%
76,30	1447,00	130,00	14,98	11,08	9,99	8,94	8,09	7,33	6,01	4,96	3,49	134,55	14	3,50%
38,43	738,50	189,10	23,35	15,91	12,70	9,67	7,54	6,02	4,14	3,13	2,14	184,19	15	2,60%
56,86	1665,80	158,50	14,61	11,49	10,23	8,92	7,80	6,83	5,26	4,12	2,74	164,15	14	3,57%
47,18	481,90	78,00	41,73	30,88	26,16	21,44	17,72	14,76	10,55	7,97	5,27	77,08	17	1,18%
69,95	1089,00	104,20	20,01	15,06	13,50	11,97	10,72	9,60	7,71	6,26	4,30	106,01	14	1,74%
52,45	572,10	189,20	23,32	14,74	11,71	9,14	7,35	6,02	4,24	3,21	2,17	184,03	13	2,73%
21,01	786,00	197,30	29,51	19,16	13,81	9,37	6,87	5,38	3,76	2,92	2,04	192,12	14	2,62%
76,91	1046,00	34,30	37,63	29,19	27,46	25,95	24,40	22,90	20,06	17,53	13,36	34,67	14	1,07%
24,87	942,40	154,20	30,71	22,09	17,11	12,31	9,19	7,16	4,90	3,75	2,60	152,16	17	1,32%
52,00	1643,60	22,30	56,43	46,84	45,38	43,08	40,43	37,80	32,78	28,26	20,96	23,77	20	6,60%
25,69	1253,60	132,40	30,74	23,65	19,12	14,34	10,95	8,60	5,82	4,41	3,02	132,79	13	0,29%
23,23	959,00	95,70	44,75	34,17	27,19	20,01	15,07	11,75	7,96	6,06	4,18	95,27	16	0,45%
88,08	1934,60	66,90	17,96	13,76	12,72	12,08	11,44	10,81	9,62	8,54	6,70	71,79	16	7,31%
81,33	317,60	137,00	33,91	19,13	14,64	11,42	9,43	7,97	5,88	4,58	3,11	136,38	15	0,45%
27,75	1672,50	169,30	22,52	17,59	14,47	11,09	8,60	6,81	4,62	3,48	2,37	172,73	16	2,03%
42,08	669,10	154,10	26,23	18,23	14,84	11,58	9,21	7,46	5,17	3,90	2,63	150,57	15	2,29%
33,68	622,60	188,70	26,57	17,45	13,47	9,86	7,49	5,91	4,05	3,09	2,14	181,70	16	3,71%
40,17	1006,80	135,00	24,46	18,76	15,92	12,88	10,49	8,62	6,05	4,54	3,01	134,20	17	0,59%
84,83	954,60	57,40	27,04	20,00	18,39	16,95	15,71	14,57	12,50	10,73	7,97	57,58	17	0,31%
82,32	1603,00	58,30	22,04	16,88	15,75	14,87	14,00	13,16	11,58	10,16	7,81	61,19	17	4,95%
77,95	1675,10	108,90	15,38	11,56	10,63	9,71	8,92	8,20	6,90	5,82	4,21	114,33	13	4,98%
54,72	1826,70	112,40	17,64	14,54	13,28	11,82	10,53	9,35	7,38	5,88	3,94	118,18	16	5,14%
27,67	1288,00	119,10	31,15	24,60	20,36	15,72	12,24	9,72	6,60	4,95	3,36	120,13	17	0,87%
23,40	1763,90	109,90	33,77	27,28	22,56	17,28	13,35	10,53	7,11	5,33	3,63	114,54	16	4,22%
32,67	973,00	51,20	52,87	45,28	39,86	33,28	27,67	23,04	16,37	12,23	7,97	51,89	18	1,34%
61,05	1340,00	157,20	15,56	11,79	10,37	8,98	7,84	6,85	5,27	4,14	2,76	159,46	15	1,43%
65,18	1430,30	103,60	18,50	14,50	13,22	11,85	10,67	9,60	7,76	6,32	4,34	106,92	11	3,21%
80,12	1966,00	21,60	36,37	32,52	29,48	28,51	27,82	26,89	24,88	22,91	19,23	23,63	19	9,40%
80,65	479,40	157,20	24,66	14,79	11,74	9,46	7,98	6,84	5,15	4,03	2,73	156,13	15	0,68%
60,11	255,30	93,70	47,88	29,12	22,88	17,93	14,57	12,05	8,60	6,56	4,42	93,14	17	0,59%
24,88	1834,30	168,20	23,70	18,49	15,02	11,31	8,65	6,79	4,60	3,47	2,38	174,58	15	3,79%
87,59	1126,90	86,10	19,73	14,25	12,93	11,77	10,83	9,98	8,48	7,22	5,31	87,65	13	1,80%
23,82	1848,30	124,30	30,15	24,22	19,98	15,28	11,79	9,29	6,28	4,71	3,21	129,86	10	4,48%
77,86	1619,60	28,70	35,06	28,53	26,53	25,64	24,62	23,48	21,25	19,14	15,41	30,35	19	5,74%
61,08	489,40	178,90	24,91	15,14	11,91	9,34	7,61	6,31	4,51	3,44	2,32	174,93	13	2,22%
35,16	856,80	33,90	68,04	60,07	54,12	46,64	39,93	34,12	25,13	19,06	12,31	34,28	18	1,13%
44,07	765,80	81,90	34,68	27,50	23,91	20,00	16,76	14,09	10,19	7,70	5,05	81,82	17	0,10%
30,32	811,70	32,20	80,93	70,75	62,68	52,64	43,92	36,68	26,11	19,49	12,65	32,66	17	1,42%
45,85	1497,10	174,00	16,48	12,89	11,18	9,35	7,85	6,61	4,79	3,63	2,38	176,92	15	1,68%
76,94	396,60	166,20	27,70	15,84	12,19	9,53	7,86	6,62	4,86	3,76	2,55	163,47	15	1,65%
85,71	628,40	71,40	29,02	20,36	17,99	15,95	14,40	13,05	10,76	8,93	6,34	70,53	14	1,22%
85,16	1792,70	137,10	12,56	9,14	8,30	7,54	6,93	6,37	5,39	4,57	3,33	144,50	15	5,40%
38,42	1388,90	55,80	38,77	34,20	31,06	27,11	23,51	20,34	15,29	11,73	7,61	57,93	19	3,82%
55,68	484,50	90,40	35,40	25,17	21,25	17,60	14,79	12,50	9,14	6,99	4,62	88,70	16	1,88%
52,12	1399,30	136,60	18,02	14,30	12,65	10,90	9,42	8,14	6,14	4,75	3,12	139,53	7	2,15%
44,60	1147,40	96,20	26,54	21,72	19,20	16,37	13,94	11,88	8,75	6,66	4,35	97,39	15	1,24%
50,39	1048,50	38,00	45,46	38,91	36,37	32,98	29,79	26,81	21,62	17,50	11,87	38,83	19	2,18%
60,24	1718,30	177,20	13,12	10,12	8,98	7,83	6,87	6,04	4,68	3,69	2,46	183,72	15	3,68%
40,71	751,10	165,60	24,34	17,08	13,91	10,84	8,60	6,94	4,81	3,62	2,45	161,45	16	2,51%
38,69	1733,80	139,80	19,86	16,36	14,31	11,95	9,97	8,34	5,98	4,49	2,93	144,64	14	3,46%
43,04	1972,70	101,30	21,43	18,47	16,74	14,63	12,74	11,06	8,38	6,47	4,22	107,52	17	6,14%
35,55	623,00	26,70	88,17	77,36	69,51	59,72	50,99	43,47	31,92	24,17	15,63	26,59	21	0,43%
82,22	856,50	71,70	25,42	18,53	16,76	15,13	13,81	12,62	10,55	8,85	6,36	71,95	16	0,35%
57,48	268,90	80,00	50,44	32,40	26,11	20,82	17,06	14,18	10,15	7,73	5,18	79,61	17	0,48%
59,92	1070,70	138,20	18,69	14,01	12,22	10,50	9,10	7,90	6,01	4,69	3,11	138,05	14	0,11%
83,39	786,90	62,40	28,32	20,65	18,73	16,97	15,54	14,26	11,98	10,11	7,32	62,05	17	0,57%
81,00	1957,80	30,90	29,81	24,92	22,90	22,17	21,42	20,54	18,76	17,06	13,98	33,50	17	8,42%
53,24	1224,60	172,70	16,58	12,45	10,74	9,04	7,67	6,54	4,82	3,70	2,43	173,24	15	0,31%
51,47	252,10	94,10	50,37	30,97	24,22	18,63	14,84	12,07	8,45	6,41	4,35	93,52	16	0,61%
31,62	876,20	52,60	55,23	46,52	40,47	33,25	27,25	22,44	15,72	11,70	7,69	53,25	19	1,24%
81,61	1904,80	81,80	16,88	12,82	11,95	11,19	10,47	9,78	8,52	7,40	5,60	87,68	15	7,19%
62,84	1966,30	125,80	14,79	11,78	10,82	9,73	8,78	7,91	6,41	5,22	3,59	133,07	12	5,78%
49,78	854,40	72,20	33,03	26,81	23,88	20,65	17,87	15,46	11,66	9,01	5,91	71,86	15	0,47%
53,81	623,40	161,00	23,81	15,89	12,99	10,42	8,54	7,08	5,06	3,84	2,56	157,63	14	2,10%
25,74	950,50	184,70	26,48	18,60	14,29	10,23	7,63	5,96	4,08	3,13	2,18	181,98	16	1,47%
52,58	920,70	82,30	28,68	22,98	20,47	17,75	15,43	13,41	10,19	7,92	5,22	82,09	16	0,26%
68,67	1968,70	24,60	39,89	32,95	30,91	30,04	28,87	27,56	24,96	22,48	18,05	26,75	18	8,72%
21,74	1852,00	35,50	77,19	68,64	60,48	50,08	41,12	33,80	23,51	17,37	11,34	38,31	19	7,91%
20,74	1270,70	97,00	44,26	34,23	27,17	19,87	14,87	11,55	7,82	5,96	4,12	99,09	17	2,16%
47,96	935,50	85,80	29,43	23,73	20,97	17,95	15,38	13,18	9,80	7,52	4,92	86,05	16	0,29%
29,05	1534,50	33,00	66,69	60,87	55,31	47,97	41,22	35,30	26,03	19,70	12,65	34,86	19	5,65%
52,08	1475,50	198,20	14,30	10,84	9,38	7,90	6,70	5,71	4,21	3,22	2,12	200,00	25	0,91%
22,79	288,80	159,50	44,26	24,41	16,76	11,24	8,33	6,60	4,64	3,61	2,54	157,34	14	1,35%
85,54	1342,10	166,20	13,03	9,06	7,95	7,01	6,30	5,69	4,66	3,85	2,72	169,99	12	2,28%
89,69	1846,90	93,80	14,93	11,06	10,17	9,49	8,88	8,31	7,26	6,34	4,85	100,07	11	6,68%
56,76	1833,80	21,90	51,87	42,46	40,90	39,35	37,32	35,24	31,20	27,44	21,08	23,63	19	7,92%
65,57	1495,70	74,20	22,23	17,70	16,50	15,10	13,82	12,63	10,50	8,74	6,18	77,39	17	4,30%
72,40	1970,60	167,00	11,64	8,78	7,94	7,11	6,42	5,80	4,73	3,89	2,71	176,04	14	5,41%
36,52	640,00	119,60	33,31	24,13	19,71	15,25	11,99	9,61	6,61	4,98	3,37	117,22	16	1,99%
83,45	1564,20	33,60	30,52	24,56	22,70	21,86	20,96	19,99	18,08	16,29	13,12	35,34	12	5,17%
31,73	625,70	190,70	27,01	17,69	13,53	9,79	7,39	5,81	3,98	3,05	2,12	182,71	16	4,19%
67,90	254,20	69,50	52,33	33,53	27,30	22,26	18,71	15,91	11,77	9,10	6,09	69,77	17	0,38%
61,83	1987,90	170,20	12,42	9,73	8,75	7,74	6,88	6,11	4,82	3,86	2,60	179,35	15	5,38%
68,78	1572,00	49,20	27,66	21,89	20,77	19,51	18,23	16,99	14,67	12,63	9,39	51,98	16	5,65%
39,91	1617,70	151,70	18,98	15,34	13,34	11,08	9,20	7,68	5,49	4,12	2,70	155,44	16	2,46%
72,46	222,50	89,00	50,77	29,57	22,94	18,01	14,83	12,45	9,08	7,01	4,73	89,74	12	0,83%
68,50	401,00	73,20	39,50	27,35	23,21	19,64	16,95	14,71	11,22	8,79	5,89	72,74	17	0,63%
38,24	202,60	174,70	45,61	22,27	15,17	10,36	7,77	6,16	4,27	3,32	2,35	172,87	14	1,04%
36,19	1222,20	55,60	42,61	37,22	33,40	28,66	24,46	20,84	15,30	11,59	7,50	57,04	18	2,58%
21,68	421,90	101,50	55,90	36,81	26,79	18,31	13,44	10,51	7,32	5,68	3,96	100,03	18	1,45%
49,93	718,30	169,60	22,29	15,27	12,55	10,05	8,19	6,76	4,79	3,62	2,42	166,09	15	2,07%
85,83	873,80	72,60	24,54	17,70	15,99	14,47	13,25	12,16	10,24	8,65	6,29	72,63	16	0,05%
48,46	725,00	70,40	36,47	29,17	25,70	21,95	18,77	16,07	11,93	9,14	5,98	69,75	17	0,92%
43,47	1054,50	174,50	19,71	14,58	12,25	9,89	8,06	6,63	4,67	3,52	2,34	172,64	13	1,06%
53,02	1314,60	76,80	25,80	21,46	19,62	17,46	15,53	13,77	10,83	8,61	5,75	78,60	17	2,34%
64,02	864,00	128,20	20,88	15,15	13,09	11,20	9,71	8,44	6,45	5,05	3,37	126,78	16	1,10%
82,71	1751,10	150,60	12,22	8,88	8,02	7,22	6,59	6,02	5,03	4,22	3,03	158,18	14	5,03%
30,47	680,10	130,20	34,11	24,42	19,38	14,41	11,00	8,66	5,91	4,49	3,09	127,65	16	1,96%
29,17	908,90	30,50	83,45	73,75	65,62	55,34	46,34	38,80	27,70	20,68	13,39	31,06	20	1,85%
65,35	1003,00	184,50	16,04	11,19	9,49	7,99	6,86	5,92	4,47	3,48	2,32	182,69	15	0,98%
22,51	820,30	193,60	28,63	19,05	14,00	9,64	7,09	5,53	3,84	2,98	2,08	188,80	15	2,48%
64,10	1428,80	173,30	14,00	10,46	9,19	7,97	6,99	6,13	4,75	3,76	2,52	176,40	12	1,79%
82,43	1135,10	145,00	15,40	10,77	9,43	8,28	7,41	6,67	5,41	4,44	3,10	146,78	15	1,23%
81,16	703,30	60,90	30,58	22,31	20,14	18,13	16,50	15,05	12,52	10,47	7,48	60,37	17	0,87%
43,40	499,10	63,00	48,73	37,71	32,36	26,67	22,08	18,38	13,12	9,89	6,51	62,53	17	0,75%
53,09	259,20	69,40	56,60	37,54	30,54	24,37	19,90	16,45	11,70	8,88	5,94	68,99	17	0,58%
54,00	1831,90	164,40	14,15	11,30	10,07	8,76	7,64	6,66	5,09	3,97	2,62	171,27	14	4,18%
83,99	1388,70	164,80	12,95	9,09	8,01	7,08	6,37	5,75	4,71	3,89	2,74	169,16	14	2,65%
76,94	362,60	27,10	66,04	49,41	45,07	40,80	37,24	34,00	28,30	23,65	16,86	26,73	16	1,38%
39,44	1109,30	188,50	19,50	14,37	11,94	9,45	7,57	6,14	4,27	3,20	2,15	186,60	12	1,01%
20,35	1014,20	32,10	105,67	89,08	75,29	59,02	46,26	36,74	24,77	18,42	12,43	33,03	20	2,89%
63,52	1330,30	157,70	15,28	11,47	10,10	8,77	7,68	6,75	5,23	4,13	2,77	159,58	15	1,19%
58,48	961,60	118,40	21,61	16,37	14,32	12,31	10,66	9,25	7,03	5,48	3,63	117,79	15	0,51%
47,34	1311,10	110,90	22,21	18,10	16,06	13,80	11,85	10,18	7,59	5,83	3,81	113,07	16	1,95%
56,60	1135,30	62,60	29,78	24,53	22,59	20,30	18,23	16,34	13,09	10,56	7,16	63,97	16	2,19%
60,73	1645,90	182,20	13,11	10,01	8,84	7,68	6,72	5,89	4,55	3,58	2,38	188,17	15	3,28%
71,48	484,00	98,10	30,71	20,70	17,40	14,63	12,60	10,93	8,34	6,55	4,40	97,41	16	0,70%
60,84	213,60	78,00	57,16	34,76	27,34	21,45	17,47	14,47	10,35	7,90	5,32	79,12	14	1,43%
34,22	236,40	41,70	96,87	70,76	57,57	44,16	34,46	27,48	18,82	14,18	9,65	42,53	18	2,00%
84,25	1667,20	37,40	27,67	22,17	20,48	19,71	18,88	17,99	16,26	14,63	11,77	39,66	15	6,04%
41,44	481,10	194,90	27,12	16,56	12,66	9,37	7,23	5,76	3,97	3,02	2,09	187,90

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
40,62	838,30	115,40	28,72	21,94	18,59	15,05	12,26	10,07	7,08	5,31	3,53		114,84	16	0,49%
61,53	495,40	134,10	27,87	18,14	14,79	11,98	9,96	8,38	6,10	4,67	3,12		130,74	9	2,50%
87,79	1540,60	70,90	19,18	14,35	13,26	12,42	11,65	10,92	9,57	8,37	6,41		73,95	16	4,30%
78,38	1716,20	46,30	25,52	19,98	18,75	17,89	16,95	16,01	14,21	12,57	9,78		49,11	18	6,07%
75,84	606,70	70,50	31,24	22,57	19,95	17,56	15,68	14,05	11,30	9,19	6,35		70,42	17	0,11%
84,98	989,90	132,30	17,07	11,78	10,28	9,00	8,06	7,25	5,90	4,85	3,40		132,80	15	0,38%
66,10	1964,70	177,60	11,77	9,03	8,12	7,19	6,42	5,73	4,57	3,69	2,51		186,61	14	5,07%
44,51	505,90	87,20	39,64	29,08	24,41	19,72	16,09	13,26	9,36	7,05	4,69		86,45	15	0,86%
87,48	1144,30	23,90	40,56	33,11	30,31	29,19	28,11	26,89	24,48	22,20	18,11		24,74	19	3,50%
35,26	883,00	96,50	34,42	27,13	23,01	18,46	14,88	12,11	8,41	6,29	4,19		96,07	18	0,45%
64,60	201,30	63,20	63,38	39,65	31,78	25,46	21,09	17,71	12,89	9,89	6,63		64,05	17	1,35%
35,94	491,40	89,70	44,41	32,29	26,37	20,38	16,00	12,82	8,80	6,63	4,50		88,81	17	0,99%
22,29	607,50	22,40	147,22	124,34	105,73	83,66	66,13	52,85	35,83	26,61	17,86		22,73	15	1,47%
60,07	259,10	168,40	38,16	20,01	14,46	10,54	8,23	6,65	4,64	3,55	2,45		166,55	15	1,10%
22,07	1053,90	21,40	128,86	114,35	100,67	83,28	68,32	56,14	39,03	28,85	18,83		22,14	16	3,46%
55,43	537,80	197,00	23,29	14,29	11,22	8,72	7,02	5,76	4,07	3,09	2,09		191,31	14	2,89%
67,76	1542,60	98,20	18,16	14,20	13,06	11,83	10,75	9,76	8,03	6,63	4,63		102,45	15	4,32%
51,85	972,30	176,90	18,50	13,31	11,23	9,24	7,69	6,45	4,66	3,54	2,34		174,99	15	1,08%
28,70	1886,10	73,00	37,11	32,34	28,49	23,72	19,63	16,27	11,47	8,53	5,56		77,48	16	6,13%
63,44	1122,50	36,00	40,08	32,32	30,70	28,61	26,54	24,55	20,89	17,73	12,87		36,92	18	2,56%
67,94	1513,20	55,50	26,14	20,71	19,57	18,23	16,92	15,68	13,38	11,40	8,33		58,14	18	4,75%
48,06	981,30	22,90	67,62	58,38	55,52	51,09	46,75	42,61	35,13	28,94	20,04		23,31	20	1,81%
73,74	897,60	20,40	56,76	44,98	42,46	40,65	38,56	36,44	32,37	28,62	22,26		20,62	18	1,10%
37,82	359,70	78,40	53,07	37,36	30,22	23,25	18,23	14,61	10,05	7,58	5,15		78,03	17	0,47%
42,87	1326,40	25,70	61,41	54,27	51,54	47,25	43,03	39,01	31,83	25,96	17,72		26,91	20	4,71%
79,30	811,50	118,10	20,52	14,26	12,35	10,72	9,50	8,47	6,75	5,47	3,77		117,87	12	0,20%
66,01	1976,40	174,10	11,88	9,14	8,23	7,30	6,53	5,83	4,66	3,76	2,56		183,10	13	5,17%
55,90	1139,50	158,10	17,52	13,11	11,35	9,62	8,23	7,06	5,27	4,06	2,68		158,77	15	0,43%
21,91	1020,90	23,50	122,66	107,60	93,94	76,84	62,42	50,88	35,07	25,91	17,04		24,27	20	3,27%
27,79	1351,70	91,50	36,57	29,99	25,40	20,13	15,98	12,84	8,78	6,54	4,38		93,73	17	2,43%
32,57	1652,10	188,50	18,88	14,72	12,31	9,69	7,68	6,17	4,24	3,17	2,13		191,39	10	1,53%
20,06	1783,50	181,00	26,17	19,40	14,93	10,59	7,81	6,05	4,14	3,19	2,21		187,46	16	3,57%
77,48	1862,40	89,40	16,63	12,69	11,83	10,98	10,19	9,46	8,12	6,96	5,14		95,20	14	6,49%
66,73	905,90	83,20	25,19	19,26	17,29	15,32	13,68	12,21	9,75	7,86	5,36		83,74	16	0,65%
66,16	1403,20	104,30	18,43	14,36	13,08	11,72	10,56	9,51	7,69	6,27	4,32		107,55	16	3,12%
79,57	1842,90	156,40	11,91	8,75	7,91	7,12	6,48	5,91	4,90	4,09	2,91		165,07	14	5,55%
65,04	1632,20	44,60	30,16	24,18	23,06	21,68	20,26	18,88	16,29	14,01	10,37		47,31	18	6,07%
62,04	378,70	141,60	31,76	19,16	15,03	11,78	9,60	7,96	5,70	4,35	2,93		138,08	12	2,49%
49,41	1103,40	86,60	26,84	21,98	19,65	17,06	14,80	12,83	9,72	7,53	4,93		87,54	12	1,09%
61,53	1267,40	143,10	16,73	12,72	11,22	9,75	8,53	7,48	5,78	4,56	3,04		144,60	16	1,05%
30,83	1072,90	34,10	69,91	62,37	56,01	47,88	40,62	34,40	24,97	18,77	12,11		34,99	19	2,61%
73,74	1682,20	167,30	12,38	9,16	8,19	7,27	6,53	5,87	4,75	3,88	2,69		173,42	14	3,66%
20,89	1709,90	37,10	79,52	69,54	60,48	49,17	39,72	32,23	22,10	16,32	10,77		39,83	19	7,35%
66,89	1245,30	173,90	14,64	10,63	9,24	7,97	6,96	6,10	4,72	3,73	2,51		174,87	14	0,56%
87,51	396,20	72,00	36,73	24,13	20,43	17,48	15,42	13,71	10,96	8,91	6,19		70,69	13	1,82%
27,45	1958,60	119,40	27,33	22,63	19,27	15,35	12,24	9,86	6,75	5,02	3,36		125,40	15	5,02%
84,37	1351,70	166,40	13,05	9,11	8,00	7,05	6,33	5,71	4,67	3,85	2,71		170,47	7	2,45%
47,81	1423,20	162,50	17,07	13,36	11,63	9,80	8,29	7,03	5,15	3,92	2,57		165,27	14	1,71%
77,83	1345,50	195,00	12,49	8,72	7,56	6,56	5,81	5,17	4,11	3,32	2,28		197,28	11	1,17%
33,04	650,80	86,10	43,16	32,98	27,33	21,30	16,79	13,45	9,22	6,92	4,67		85,08	16	1,18%
31,05	318,40	172,20	37,87	21,44	15,36	10,65	7,94	6,26	4,34	3,36	2,36		165,54	14	3,87%
51,56	1167,60	72,80	28,38	23,61	21,46	18,97	16,76	14,77	11,49	9,05	6,00		73,89	17	1,50%
87,80	1220,60	27,00	36,69	29,70	27,22	26,19	25,17	24,06	21,85	19,77	16,07		28,04	19	3,86%
68,64	287,20	127,50	38,37	21,95	16,80	12,99	10,56	8,77	6,31	4,84	3,28		126,21	15	1,01%
81,77	1108,00	154,00	15,19	10,53	9,16	7,99	7,12	6,37	5,13	4,18	2,91		155,88	10	1,22%
23,83	1357,00	42,30	69,83	60,50	52,56	42,79	34,65	28,19	19,42	14,37	9,48		44,03	19	4,08%
36,67	1949,00	184,80	16,60	13,37	11,50	9,40	7,70	6,34	4,46	3,33	2,20		192,28	14	4,05%
49,66	1605,20	33,70	43,55	37,17	35,57	32,99	30,40	27,91	23,33	19,45	13,70		35,80	19	6,23%
48,48	209,70	64,90	67,49	43,63	34,80	27,06	21,62	17,59	12,30	9,31	6,30		64,89	18	0,01%
39,65	306,10	163,90	37,48	21,25	15,61	11,19	8,50	6,73	4,64	3,56	2,48		159,54	14	2,66%
62,11	955,00	25,80	53,48	43,32	41,36	38,76	36,10	33,53	28,73	24,53	17,97		26,03	19	0,89%
77,53	1157,50	54,20	27,17	20,75	19,36	17,99	16,72	15,54	13,35	11,46	8,49		55,22	17	1,88%
57,84	827,20	32,60	50,06	41,38	38,86	35,56	32,47	29,57	24,38	20,13	14,02		32,91	17	0,96%
84,89	803,20	180,00	16,76	10,72	8,88	7,45	6,48	5,69	4,45	3,56	2,44		179,40	14	0,33%
59,53	1847,50	119,20	16,13	13,01	11,91	10,66	9,56	8,56	6,85	5,52	3,75		125,31	15	5,13%
72,64	1034,20	159,90	16,19	11,38	9,81	8,44	7,40	6,51	5,09	4,05	2,74		159,57	9	0,21%
59,35	1361,40	84,90	22,39	18,12	16,61	14,90	13,38	11,99	9,61	7,76	5,28		87,27	17	2,79%
80,25	1422,30	196,40	11,95	8,34	7,26	6,33	5,63	5,03	4,04	3,29	2,28		200,00	25	1,83%
41,86	1240,90	130,70	22,34	17,77	15,39	12,78	10,63	8,88	6,36	4,79	3,14		132,09	14	1,07%
31,29	1649,10	199,60	18,70	14,42	11,93	9,26	7,26	5,80	3,96	2,97	2,01		200,00	25	0,20%
45,61	473,00	76,40	43,37	32,15	27,18	22,16	18,22	15,11	10,74	8,10	5,37		75,80	14	0,79%
62,61	1197,30	154,50	16,36	12,17	10,63	9,17	7,99	6,97	5,35	4,21	2,80		155,25	14	0,49%
60,22	300,30	120,30	39,28	23,38	18,17	14,09	11,39	9,39	6,67	5,09	3,44		118,03	14	1,89%
40,77	459,50	68,30	49,97	37,68	31,76	25,57	20,74	17,00	11,92	8,95	5,95		68,04	18	0,38%
39,89	580,60	54,80	52,68	42,53	36,95	30,68	25,48	21,25	15,17	11,40	7,48		54,82	18	0,03%
66,44	1931,70	142,40	13,43	10,46	9,53	8,55	7,71	6,94	5,63	4,59	3,17		150,09	14	5,40%
80,84	1959,70	149,10	11,81	8,71	7,93	7,19	6,58	6,03	5,06	4,25	3,06		158,72	15	6,45%
74,43	254,60	134,80	40,29	21,89	16,30	12,35	9,96	8,25	5,94	4,57	3,11		135,50	15	0,52%
88,25	329,40	66,50	42,14	27,18	22,75	19,29	16,91	14,98	11,89	9,63	6,66		65,32	16	1,77%
20,42	1626,60	25,40	106,82	95,50	84,33	69,95	57,49	47,29	32,89	24,28	15,82		27,19	20	7,05%
36,47	1204,50	74,20	35,37	29,99	26,50	22,32	18,73	15,74	11,33	8,52	5,54		75,82	16	2,19%
39,23	1483,90	95,00	26,54	22,45	19,94	16,96	14,37	12,19	8,89	6,73	4,37		98,21	17	3,38%
82,74	963,40	128,60	17,73	12,32	10,75	9,41	8,41	7,55	6,11	5,00	3,49		129,07	15	0,36%
64,15	557,50	112,20	27,88	19,17	16,12	13,46	11,46	9,83	7,35	5,69	3,79		110,29	13	1,71%
84,60	1746,30	20,80	36,79	33,25	29,97	28,87	28,21	27,30	25,31	23,37	19,71		22,50	18	8,15%
34,52	1485,60	73,00	34,60	29,95	26,63	22,56	19,01	16,02	11,57	8,70	5,64		75,91	16	3,98%
53,06	1972,50	180,00	13,15	10,50	9,34	8,10	7,04	6,12	4,65	3,62	2,38		188,62	12	4,79%
82,41	782,00	125,30	20,07	13,63	11,70	10,10	8,93	7,95	6,34	5,14	3,55		124,75	15	0,44%
85,28	745,20	184,70	17,34	10,88	8,91	7,41	6,40	5,59	4,34	3,47	2,37		183,96	12	0,40%
39,68	321,20	195,10	33,61	18,36	13,25	9,39	7,10	5,62	3,88	2,99	2,09		189,33	15	2,96%
65,10	331,80	171,80	31,81	17,60	13,18	9,96	7,97	6,54	4,64	3,55	2,42		167,19	15	2,68%
67,75	1782,30	88,90	18,26	14,40	13,44	12,32	11,31	10,37	8,67	7,25	5,17		94,30	16	6,07%
21,15	811,20	179,00	31,36	20,87	15,22	10,40	7,62	5,96	4,15	3,22	2,25		175,17	12	2,14%
53,24	1137,10	125,90	20,39	15,88	13,94	11,95	10,28	8,85	6,65	5,13	3,37		127,34	16	1,14%
43,58	1861,50	99,50	21,94	18,82	17,04	14,89	12,95	11,25	8,52	6,58	4,29		105,05	17	5,58%
28,76	213,40	57,50	89,45	59,79	45,53	32,60	24,42	19,13	13,13	10,09	7,01		58,16	16	1,14%
25,33	413,00	76,10	63,84	45,16	34,75	24,89	18,56	14,48	9,91	7,61	5,28		75,67	19	0,56%
73,93	566,90	152,10	23,02	14,61	11,90	9,77	8,30	7,12	5,36	4,19	2,82		149,64	11	1,62%
40,60	1374,70	97,00	26,29	22,01	19,50	16,57	14,04	11,91	8,70	6,59	4,28		99,46	17	2,54%
34,89	1815,70	93,10	27,33	23,56	20,93	17,72	14,92	12,57	9,07	6,82	4,42		97,84	17	5,09%
89,01	1588,80	63,30	20,02	15,14	13,98	13,19	12,44	11,72	10,37	9,16	7,12		66,27	17	4,69%
74,43	839,60	54,70	31,37	23,86	21,95	19,99	18,29	16,74	13,98	11,71	8,36		54,94	12	0,43%
35,15	1206,20	197,90	19,57	14,49	11,91	9,24	7,27	5,83	4,00	3,01	2,04		195,93	15	1,00%
70,22	1474,30	89,50	19,19	14,89	13,75	12,51	11,43	10,43	8,67	7,21	5,11		93,00	15	3,91%
20,45	1481,90	191,60	26,01	18,72	14,18	9,93	7,29	5,66	3,90	3,01	2,09		194,44	16	1,48%
68,19	1055,70	80,90	23,71	18,29	16,64	14,93	13,47	12,15	9,87	8,07	5,58		81,95	16	1,30%
49,34	741,90	68,40	36,33	29,20	25,85	22,20	19,09	16,42	12,28	9,45	6,19		67,85	17	0,80%
72,75	1633,40	175,70	12,30	9,06	8,06	7,11	6,35	5,68	4,56	3,70	2,55		181,19	15	3,12%
30,57	1980,70	64,90	37,37	33,24	29,77	25,36	21,44	18,11	13,09	9,82	6,34		69,56	18	7,18%
77,50	747,10	132,60	20,50	13,91	11,83	10,11	8,84	7,79	6,09	4,87	3,32		132,23	15	0,28%
85,26	1114,10	188,20	13,60	9,09	7,75	6,67	5,90	5,25	4,20	3,41	2,37		190,22	13	1,07%
72,95	1878,50	189,40	11,06	8,20	7,32	6,49	5,82	5,22	4,21	3,43	2,37		197,81	14	4,44%
89,05	481,40	141,00	24,97	15,05	12,07	9,87	8,45	7,35	5,67	4,52	3,10		139,26	15	1,23%
58,59	1776,80	85,70	20,29	16,65	15,48	14,05	12,74	11,53	9,39	7,68	5,29		90,40	11	5,48%
71,43	1615,90	84,90	18,95	14,71	13,69	12,57	11,57	10,63	8,94	7,53	5,41		89,08	15	4,92%
52,67	662,00	162,40	23,18	15,68	12,87	10,34	8,48	7,03	5,02	3,80	2,54		158,97	15	2,11%
67,99	1615,80	98,20	17,80	13,93	12,86	11,67	10,63	9,68	7,99	6,61	4,64		102,91	14	4,80%
79,69	1982,60	126,40	13,00	9,72	8,94	8,19	7,54	6,95	5,88	4,98	3,63		135,03	13	6,83%
58,77	1506,20	25,80	48,02	39,15	37,71	35,87	33,74	31,63	27,60	23,95	17,99		27,19	17	5,39%
54,36	1306,90	30,90	46,56	38,92	37,25	34,68	32,09	29,59	24,97	21,01	15,02		32,07	18	3,80%
67,17	598,70	24,60	61,70	48,96	46,08	42,63	39,38	36,31	30,71	25,94	18,72		24,25	20	1,42%
36,29	369,90	152,40	36,43	22,23	16,75	12,12	9,20	7,27	5,00	3,83	2,66		148,80	15	2,36%
83,51	1404,10	114,40	15,63	11,37	10,30	9,32	8,52	7,81	6,56	5,52	3,99		118,03	15	3,17%
30,33	1753,10	163,40	21,33	17,00	14,27	11,24	8,90	7,14	4,89	3,65	2,46		167,69	15	2,63%
80,16	1372,40	51,30	25,75	19,74	18,47	17,39	16,33	15,31	13,40	11,69	8,91		53,05	18	3,41%
54,91	529,80	178,20	24,61	15,43	12,25	9,60	7,76	6,38	4,52	3,43	2,31		173,57	13	2,60%
76,78	983,00	33,30	39,28	30,44	28,62	27,01	25,37	23,78	20,79	18,13	13,77		33,53	19	0,68%
36,01	390,10	42,40	77,06	60,84	51,76	41,72	33,75	27,57	19,20	14,35	9,54		42,80	20	0,95%
33,31	1287,80	41,20	54,38	48,70	44,09	38,16	32,79	28,09	20,76	15,76	10,16		42,68	19	3,59%
70,88	456,90	92,40	32,66	22,06	18,54	15,59	13,42	11,63	8,86	6,95	4,67		91,75	16	0,70%
69,94	1336,50	199,60	12,94	9,22	7,97	6,86	6,00	5,27	4,10	3,25	2,19		200,00	25	0,20%
78,10	1282,40	44,20	29,46	22,76	21,36	20,16	18,95	17,77	15,57	13,59	10,36		45,40	18	2,70%
51,75	1374,50	125,60	19,14	15,33	13,62	11,78	10,20	8,83	6,68	5,18	3,40		128,50	15	2,31%
66,39	1359,90	116,90	17,46	13,44	12,13	10,78	9,65	8,64	6,92	5,60	3,83		119,63	15	2,33%
67,34	914,10	197,00	16,17	10,89	9,10	7,58	6,46	5,55	4,17	3,24	2,17		194,02	9	1,51%
69,81	614,10	176,60	21,03	13,27	10,74	8,73	7,34	6,24	4,62	3,58	2,40		171,84	14	2,69%
89,17	1870,10	131,70	12,32	8,92	8,11	7,43	6,86	6,35	5,44	4,67	3,47		139,70	15	6,08%
62,29	692,10	61,40	34,81	27,12	24,35	21,50	19,09	16,94	13,36	10,68	7,20		61,31	16	0,15%
72,35	541,90	108,60	27,45	18,50	15,56	13,11	11,31	9,83	7,53	5,93	3,99		107,89	15	0,66%
50,78	924,10	118,00	23,82	18,25	15,82	13,34	11,31	9,61	7,07	5,41	3,55		118,03	15	0,02%
69,11	1643,10	193,90	11,92	8,80	7,76	6,78	6,00	5,32	4,20	3,36	2,28		199,18	14	2,72%
33,74	1579,10	171,80	19,89	15,65	13,20	10,50	8,40	6,80	4,69	3,51	2,35		174,78	11	1,73%
68,28	515,00	68,30	36,00	26,23	22,91	19,85	17,43	15,35	11,98	9,52	6,42		67,79	15	0,75%
64,72	1043,30	56,80	30,29	24,12	22,38	20,35	18,54	16,87	13,90	11,48	8,03		57,66	18	1,51%
80,34	580,90	109,50	25,36	16,90	14,28	12,15	10,63	9,37	7,35	5,89	4,02		108,32	16	1,08%
20,47	1809,00	33,60	85,22	75,22	65,80	53,92	43,83	35,74	24,62	18,16	11,93		36,28	18	7,98%
40,99	1298,30	127,80	22,55	18,11	15,73	13,08	10,89	9,10	6,51	4,90	3,21		129,47	12	1,31%
44,93	578,80	56,00	48,07	38,63	33,86	28,61	24,19	20,50	14,97	11,37	7,43		55,35	16	1,17%
65,25	710,50	110,80	24,55	17,61	15,16	12,94	11,21	9,74	7,44	5,83	3,89		109,73	14	0,97%
31,96	566,30	197,20	27,42	17,42	13,16	9,44	7,10	5,58	3,84	2,95	2,05		188,31	16	4,51%
43,24	1188,70	27,80	59,78	52,91	49,86	45,39	41,06	36,98	29,81	24,07	16,25		28,75	17	3,40%
55,97	625,40	121,90	26,77	18,87	15,87	13,11	10,99	9,28	6,77	5,18	3,43		119,64	15	1,85%
77,22	923,70	151,90	17,19	11,81	10,12	8,70	7,64	6,75	5,31	4,26	2,90		152,08	13	0,12%
53,74	1779,60	138,90	15,85	12,85	11,55	10,13	8,89	7,80	6,02	4,72	3,13		145,19	16	4,53%
44,07	438,10	163,60	30,44	18,92	14,68	11,05	8,63	6,92	4,78	3,63	2,49		159,31	15	2,62%
52,35	1084,70	133,20	20,37	15,65	13,63	11,57	9,88	8,45	6,27	4,81	3,16		133,82	11	0,46%
22,11	1064,70	32,00	97,30	83,58	71,91	57,73	46,17	37,20	25,36	18,77	12,49		32,88	12	2,74%
24,51	1384,10	163,90	26,50	19,95	15,83	11,64	8,77	6,85	4,65	3,54	2,44		166,06	16	1,31%
76,67	778,10	60,70	30,08	22,46	20,44	18,45	16,80	15,32	12,70	10,58	7,51		60,75	17	0,08%
51,89	1153,40	67,80	29,70	24,79	22,62	20,08	17,80	15,74	12,32	9,75	6,48		68,81	18	1,49%
29,88	367,10	66,30	66,36	47,92	38,09	28,33	21,61	17,02	11,60	8,81	6,06		65,90	19	0,60%
55,60	1268,20	196,80	14,88	10,94	9,38	7,88	6,69	5,71	4,22	3,24	2,14		197,34	13	0,28%
84,29	919,60	115,70	18,98	13,22	11,60	10,20	9,15	8,25	6,73	5,54	3,90		116,04	13	0,30%
39,14	1160,90	36,40	53,82	48,09	44,28	39,28	34,61	30,38	23,38	18,23	11,90		37,28	19	2,41%
57,33	1137,60	46,60	35,66	29,53	27,66	25,25	23,00	20,89	17,15	14,10	9,77		47,74	17	2,44%
58,33	1809,20	24,70	46,96	38,31	36,88	35,38	33,49	31,58	27,87	24,44	18,69		26,63	19	7,81%
27,40	1184,30	196,40	22,89	16,63	13,11	9,63	7,28	5,70	3,89	2,96	2,04		194,47	14	0,98%
24,96	1035,40	88,50	43,98	34,62	28,29	21,44	16,47	12,96	8,76	6,60	4,52		88,80	18	0,34%
72,86	554,70	153,20	23,36	14,77	12,00	9,82	8,31	7,11	5,33	4,15	2,79		150,20	15	1,96%
36,28	1024,50	171,20	22,37	16,53	13,61	10,62	8,39	6,75	4,64	3,49	2,36		169,69	16	0,88%
37,47	882,10	139,70	26,35	19,65	16,33	12,87	10,26	8,30	5,74	4,31	2,89		137,58	16	1,52%
38,26	1459,80	70,10	32,98	28,69	25,81	22,27	19,12	16,38	12,13	9,24	5,98		72,67	18	3,67%
52,33	631,50	43,40	49,02	40,37	36,53	32,17	28,33	24,91	19,29	15,17	10,04		43,49	18

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
31,87	867,90	67,90	46,66	38,16	32,67	26,36	21,28	17,33	12,01	8,95	5,94		68,12	18	0,33%
83,53	1707,50	40,70	26,31	20,90	19,37	18,60	17,78	16,91	15,22	13,65	10,91		43,14	17	6,00%
43,23	1594,90	111,00	21,85	18,30	16,31	14,01	12,00	10,27	7,62	5,82	3,79		114,98	17	3,59%
59,53	489,80	48,30	47,50	36,93	32,87	28,71	25,22	22,16	17,18	13,56	9,04		47,96	16	0,70%
70,79	1271,30	59,70	25,96	20,27	18,97	17,50	16,16	14,90	12,61	10,66	7,72		61,58	17	3,14%
38,94	1068,10	155,80	22,35	16,91	14,20	11,35	9,15	7,46	5,20	3,90	2,60		154,50	15	0,83%
23,54	1907,20	40,60	64,98	58,00	51,39	42,92	35,54	29,44	20,68	15,32	9,95		43,83	20	7,96%
37,54	563,30	30,00	81,19	69,93	62,47	53,39	45,41	38,61	28,25	21,38	13,86		29,82	20	0,59%
89,83	1372,10	21,80	37,90	32,99	29,76	28,62	27,84	26,86	24,78	22,78	19,07		22,99	19	5,48%
66,10	1531,20	177,90	13,17	9,83	8,67	7,57	6,67	5,89	4,61	3,67	2,47		181,77	15	2,17%
88,85	947,30	183,30	14,89	9,65	8,11	6,91	6,08	5,40	4,30	3,49	2,43		183,44	14	0,08%
43,27	622,20	24,90	79,49	69,58	63,90	56,68	50,02	43,99	34,02	26,64	17,48		25,03	20	0,53%
87,95	422,10	45,30	44,01	30,84	27,35	24,37	22,10	20,12	16,72	13,99	10,03		44,47	17	1,84%
52,87	1976,40	80,40	21,66	18,30	17,06	15,46	13,97	12,58	10,16	8,24	5,61		85,88	17	6,81%
43,44	1190,80	131,80	22,05	17,41	15,08	12,55	10,47	8,78	6,31	4,76	3,13		133,18	15	1,04%
30,52	422,60	89,60	51,32	36,08	28,38	20,94	15,92	12,53	8,55	6,51	4,49		88,44	15	1,30%
86,74	1409,20	73,10	19,71	14,65	13,52	12,58	11,73	10,95	9,51	8,26	6,25		75,59	12	3,41%
23,53	1953,60	166,60	24,34	18,99	15,35	11,47	8,72	6,82	4,61	3,49	2,40		174,29	15	4,61%
26,28	899,30	135,60	32,99	24,22	19,09	14,00	10,56	8,26	5,62	4,29	2,96		133,09	13	1,85%
61,76	1400,30	23,00	51,39	41,63	39,94	38,23	36,15	34,05	30,01	26,30	20,10		23,91	20	3,94%
74,90	280,30	102,00	41,36	24,52	19,25	15,30	12,73	10,77	7,95	6,16	4,16		101,97	16	0,03%
40,31	772,30	107,20	31,17	23,77	20,12	16,25	13,21	10,85	7,61	5,71	3,79		106,64	16	0,53%
57,54	1274,30	144,30	17,21	13,23	11,64	10,04	8,72	7,58	5,77	4,50	2,98		146,22	16	1,33%
30,97	568,00	121,70	37,62	26,43	20,81	15,39	11,72	9,23	6,30	4,80	3,31		120,02	16	1,38%
64,91	1490,90	193,20	12,88	9,51	8,32	7,19	6,29	5,51	4,26	3,37	2,25		197,10	11	2,02%
71,64	1552,80	36,40	32,91	26,07	24,71	23,59	22,30	21,02	18,57	16,33	12,58		38,19	19	4,91%
71,45	1846,90	23,60	40,43	33,62	31,34	30,46	29,35	28,07	25,51	23,07	18,67		25,41	18	7,69%
52,96	1963,70	145,10	14,97	12,23	11,03	9,68	8,51	7,47	5,77	4,53	3,00		152,90	16	5,38%
20,43	1209,40	38,60	87,71	73,93	62,49	48,99	38,40	30,50	20,57	15,30	10,32		40,12	18	3,94%
77,41	1413,50	83,00	19,43	14,70	13,59	12,48	11,50	10,60	8,98	7,61	5,53		86,00	16	3,61%
57,28	1140,80	111,10	20,96	16,43	14,61	12,72	11,13	9,74	7,49	5,88	3,90		111,82	16	0,65%
52,61	793,60	113,50	25,55	19,16	16,50	13,86	11,73	9,97	7,33	5,61	3,69		112,64	15	0,76%
60,70	850,80	61,40	32,40	25,84	23,50	20,95	18,73	16,72	13,33	10,72	7,26		61,73	13	0,53%
80,19	965,70	29,50	41,42	32,14	30,09	28,60	27,03	25,49	22,55	19,89	15,42		29,75	16	0,86%
40,79	1084,70	54,30	41,19	35,66	32,21	27,99	24,20	20,89	15,65	12,01	7,80		55,31	19	1,86%
70,14	939,70	65,70	27,70	21,34	19,54	17,65	16,03	14,55	11,96	9,88	6,92		66,28	16	0,89%
72,89	357,80	159,90	30,36	17,22	13,15	10,19	8,32	6,95	5,04	3,88	2,63		156,55	14	2,10%
68,22	1130,80	47,10	32,14	25,40	23,89	22,12	20,45	18,87	15,99	13,54	9,80		48,34	17	2,63%
51,47	1418,00	68,60	27,43	23,18	21,37	19,15	17,11	15,25	12,09	9,66	6,47		70,87	17	3,31%
21,86	1191,20	185,80	27,09	19,22	14,54	10,20	7,52	5,84	4,02	3,11	2,16		185,10	16	0,38%
32,19	657,70	152,60	30,28	20,99	16,52	12,24	9,34	7,37	5,04	3,83	2,64		148,74	17	2,53%
46,88	275,60	178,30	37,11	19,76	14,24	10,20	7,80	6,21	4,29	3,29	2,30		175,28	15	1,70%
76,13	1331,00	187,70	12,90	9,09	7,91	6,87	6,07	5,40	4,28	3,45	2,36		189,91	13	1,18%
58,74	1604,80	101,50	18,94	15,35	14,05	12,58	11,28	10,09	8,06	6,50	4,40		105,39	12	3,83%
56,21	1502,40	22,10	55,22	45,27	43,72	41,68	39,25	36,84	32,20	27,97	21,04		23,28	19	5,35%
63,29	1967,80	159,60	12,78	10,01	9,05	8,04	7,18	6,41	5,11	4,11	2,79		168,06	15	5,30%
65,12	341,20	153,60	32,48	18,62	14,23	10,95	8,85	7,31	5,22	3,99	2,71		149,74	14	2,51%
38,54	992,30	194,50	20,29	14,57	11,93	9,29	7,35	5,92	4,09	3,08	2,08		191,61	15	1,48%
42,61	1145,40	98,70	26,98	22,04	19,38	16,37	13,82	11,69	8,51	6,44	4,20		99,74	16	1,06%
41,17	1415,50	133,00	21,21	17,14	14,94	12,47	10,42	8,73	6,28	4,73	3,09		135,48	17	1,86%
63,59	869,00	164,80	18,46	12,86	10,87	9,11	7,78	6,68	5,01	3,88	2,58		162,41	15	1,45%
42,88	380,40	50,40	62,64	48,11	41,10	33,68	27,75	23,01	16,35	12,30	8,12		49,91	19	0,98%
44,58	1411,80	160,60	18,01	14,15	12,26	10,23	8,56	7,18	5,19	3,92	2,57		162,81	15	1,37%
58,95	1895,10	38,00	34,16	27,89	26,82	25,35	23,74	22,16	19,17	16,50	12,23		41,02	14	7,94%
68,20	1426,10	21,50	49,38	40,08	37,91	36,66	35,01	33,27	29,85	26,63	21,03		22,41	19	4,25%
58,19	1522,20	155,90	15,14	11,76	10,43	9,07	7,93	6,93	5,34	4,19	2,78		160,45	10	2,92%
61,36	1723,40	97,90	18,38	14,82	13,68	12,37	11,19	10,10	8,21	6,71	4,62		102,76	16	4,96%
81,01	1617,50	193,80	11,23	7,95	7,00	6,17	5,53	4,98	4,05	3,32	2,32		199,96	15	3,18%
22,96	938,90	154,30	32,17	22,84	17,38	12,28	9,09	7,07	4,86	3,74	2,60		153,57	13	0,47%
40,88	891,50	91,30	32,12	25,65	22,22	18,41	15,28	12,74	9,10	6,84	4,49		91,21	17	0,10%
43,21	796,80	59,40	41,96	34,87	30,97	26,47	22,59	19,28	14,22	10,83	7,05		59,31	18	0,15%
60,08	997,70	66,20	29,20	23,47	21,45	19,19	17,21	15,40	12,32	9,94	6,75		67,30	18	1,67%
63,47	1944,40	64,80	22,54	18,17	17,24	16,03	14,85	13,73	11,65	9,87	7,14		69,69	14	7,55%
77,11	947,00	63,40	26,89	20,24	18,58	16,93	15,52	14,23	11,94	10,04	7,22		64,14	16	1,17%
69,86	410,70	63,10	41,53	29,47	25,42	21,83	19,06	16,72	12,96	10,27	6,91		62,82	17	0,44%
20,52	953,20	96,60	48,29	35,97	27,82	19,84	14,67	11,37	7,77	5,97	4,14		97,21	17	0,63%
36,25	1302,70	126,70	24,64	19,77	16,96	13,81	11,26	9,25	6,48	4,84	3,20		127,93	17	0,97%
80,91	666,40	176,20	19,19	12,02	9,79	8,08	6,92	6,00	4,59	3,63	2,46		174,31	15	1,07%
33,75	683,90	162,70	28,01	19,36	15,30	11,42	8,77	6,94	4,75	3,60	2,48		158,94	15	2,31%
53,67	1920,00	121,10	16,72	13,80	12,57	11,16	9,90	8,76	6,87	5,45	3,63		128,27	14	5,92%
23,82	1433,10	190,20	24,03	17,73	13,85	10,02	7,49	5,83	3,98	3,04	2,11		192,07	16	0,98%
35,02	585,00	185,80	27,06	17,59	13,58	9,98	7,61	6,01	4,12	3,15	2,18		179,91	16	3,17%
44,71	1379,80	97,20	24,49	20,45	18,27	15,75	13,55	11,65	8,70	6,67	4,35		99,72	17	2,60%
47,19	1899,40	165,50	15,09	12,26	10,86	9,31	7,97	6,84	5,09	3,90	2,55		173,16	16	4,63%
64,06	1706,80	100,40	17,75	14,13	13,05	11,81	10,72	9,71	7,94	6,52	4,52		105,25	10	4,83%
49,73	617,20	150,00	25,61	17,44	14,29	11,41	9,28	7,64	5,41	4,09	2,74		146,78	12	2,15%
33,95	1484,80	49,00	45,50	40,68	36,85	31,93	27,47	23,56	17,45	13,27	8,56		51,21	19	4,52%
55,27	328,40	90,20	43,43	28,53	23,17	18,54	15,19	12,61	9,01	6,85	4,58		88,75	17	1,60%
45,56	1444,00	190,90	15,92	12,21	10,49	8,68	7,22	6,04	4,34	3,28	2,16		192,75	12	0,97%
69,10	365,00	112,50	34,52	21,49	17,25	13,91	11,62	9,84	7,25	5,60	3,75		112,00	13	0,44%
43,62	1760,80	61,90	30,38	26,72	24,71	22,08	19,63	17,39	13,61	10,74	7,10		65,63	16	6,02%
79,64	1462,70	77,80	19,62	14,81	13,74	12,70	11,77	10,91	9,34	8,00	5,91		81,09	16	4,23%
82,96	623,60	109,00	24,15	16,17	13,76	11,80	10,39	9,21	7,31	5,91	4,07		108,09	15	0,83%
61,03	696,90	87,60	28,85	21,64	18,93	16,32	14,19	12,36	9,46	7,41	4,93		87,08	16	0,59%
76,63	1270,00	91,60	19,27	14,46	13,22	11,99	10,95	10,01	8,35	6,98	4,99		93,95	16	2,56%
86,17	870,40	72,00	24,67	17,78	16,07	14,55	13,32	12,24	10,31	8,72	6,35		71,90	16	0,14%
32,04	1833,60	185,20	18,62	14,75	12,42	9,83	7,82	6,31	4,34	3,24	2,17		190,12	15	2,66%
62,13	1620,30	191,20	12,72	9,59	8,44	7,32	6,40	5,60	4,33	3,41	2,27		197,12	15	3,09%
65,81	283,50	93,90	43,80	27,00	21,50	17,15	14,19	11,91	8,66	6,65	4,46		94,53	17	0,67%
73,12	682,50	136,10	21,75	14,64	12,32	10,39	8,98	7,81	6,00	4,73	3,18		134,93	14	0,86%
43,89	1586,10	82,00	26,16	22,50	20,41	17,89	15,61	13,59	10,33	8,01	5,23		85,58	14	4,36%
87,87	248,50	46,80	57,59	37,59	31,70	27,05	23,81	21,15	16,86	13,69	9,50		46,26	18	1,16%
51,17	1961,30	36,20	38,35	32,32	31,11	29,10	27,01	24,98	21,19	17,90	12,85		39,28	18	8,51%
79,46	909,50	138,30	17,92	12,37	10,68	9,24	8,17	7,26	5,78	4,67	3,21		138,63	13	0,24%
45,64	1274,30	141,90	19,90	15,67	13,62	11,42	9,60	8,10	5,88	4,46	2,92		143,63	16	1,22%
72,70	1320,80	58,50	25,53	19,83	18,59	17,24	15,98	14,80	12,63	10,76	7,88		60,65	17	3,68%
61,00	337,70	75,10	44,83	30,45	25,34	20,88	17,56	14,89	10,96	8,42	5,60		75,44	17	0,45%
77,09	217,20	108,40	47,83	26,25	19,70	15,06	12,24	10,21	7,40	5,72	3,89		109,31	15	0,84%
38,21	1893,70	31,30	52,15	47,05	44,50	40,57	36,72	33,07	26,62	21,45	14,41		33,76	18	7,86%
76,85	1677,70	190,00	11,38	8,22	7,28	6,42	5,75	5,16	4,17	3,41	2,36		196,47	14	3,41%
27,65	1704,20	172,30	22,17	17,32	14,23	10,90	8,45	6,69	4,54	3,41	2,33		176,17	16	2,25%
82,18	1245,00	55,80	25,07	18,97	17,65	16,50	15,42	14,41	12,52	10,87	8,21		57,07	13	2,27%
84,11	1236,00	84,30	19,53	14,36	13,13	12,01	11,07	10,22	8,69	7,40	5,43		86,73	16	2,88%
87,94	275,20	184,10	34,36	17,44	12,46	9,14	7,27	5,99	4,31	3,34	2,30		184,45	14	0,19%
57,62	225,20	188,20	40,66	19,92	13,77	9,64	7,36	5,88	4,07	3,14	2,20		185,82	14	1,27%
36,49	1665,40	118,80	23,32	19,45	17,04	14,21	11,82	9,86	7,04	5,27	3,45		122,84	15	3,40%
36,82	1198,40	192,90	19,40	14,42	11,94	9,37	7,44	6,00	4,14	3,11	2,09		192,08	16	0,42%
22,78	1591,90	169,10	26,11	19,71	15,54	11,32	8,48	6,60	4,48	3,42	2,37		173,15	17	2,39%
24,43	245,30	45,80	108,63	76,30	58,20	41,33	30,68	23,91	16,42	12,63	8,78		46,43	13	1,38%
42,09	1996,50	88,70	23,60	20,58	18,76	16,49	14,41	12,57	9,58	7,42	4,84		94,62	15	6,68%
76,81	1115,90	55,00	27,44	20,96	19,53	18,08	16,77	15,54	13,29	11,35	8,36		56,04	17	1,90%
56,90	1978,20	98,20	18,20	15,04	13,94	12,59	11,37	10,24	8,28	6,72	4,59		104,46	11	6,38%
43,62	705,80	87,10	34,83	27,04	23,26	19,22	15,94	13,30	9,52	7,17	4,72		86,53	15	0,66%
87,77	1306,40	160,70	13,30	9,19	8,07	7,12	6,41	5,80	4,77	3,96	2,81		164,17	14	2,16%
32,04	1517,00	102,30	29,29	24,38	21,10	17,23	14,06	11,53	8,05	6,00	3,95		105,34	16	2,97%
55,09	579,30	75,50	35,90	27,19	23,63	20,10	17,21	14,78	11,05	8,52	5,61		74,52	18	1,30%
81,58	1738,00	141,00	12,80	9,37	8,49	7,68	7,01	6,42	5,36	4,50	3,24		148,30	15	5,18%
60,19	428,40	137,00	30,21	18,98	15,18	12,06	9,90	8,24	5,92	4,52	3,03		133,73	10	2,39%
58,83	526,70	37,00	54,10	43,53	39,59	35,25	31,45	28,01	22,22	17,80	12,00		36,90	17	0,26%
85,35	806,90	114,80	20,30	13,88	12,04	10,50	9,37	8,41	6,81	5,59	3,91		114,62	16	0,15%
39,49	1603,10	53,60	37,09	33,02	30,34	26,85	23,61	20,69	15,87	12,35	8,06		56,54	18	5,49%
87,47	1396,20	166,30	12,66	8,79	7,73	6,84	6,17	5,59	4,60	3,83	2,72		170,80	15	2,71%
53,84	534,00	48,00	48,56	38,77	34,55	30,04	26,18	22,81	17,43	13,59	8,97		48,08	15	0,16%
54,37	308,50	26,00	86,87	69,77	62,48	54,61	47,83	41,85	32,20	25,23	16,69		26,19	16	0,72%
54,39	1077,60	88,50	25,23	20,31	18,22	15,95	13,99	12,25	9,45	7,41	4,91		89,00	15	0,56%
22,90	950,00	70,40	56,40	44,55	36,20	27,19	20,72	16,23	10,96	8,28	5,68		70,68	18	0,39%
31,68	1384,40	115,50	28,16	22,84	19,46	15,60	12,53	10,17	7,02	5,23	3,49		118,00	17	2,16%
51,14	791,40	128,30	24,32	17,89	15,23	12,62	10,56	8,89	6,45	4,91	3,24		127,21	16	0,85%
79,81	1295,40	29,90	36,70	29,12	27,17	26,10	24,89	23,63	21,19	18,92	14,99		30,86	19	3,22%
53,90	314,30	197,40	32,29	17,21	12,50	9,09	7,05	5,66	3,93	3,01	2,08		192,29	15	2,59%
20,31	1130,50	45,60	79,98	65,91	54,74	42,02	32,42	25,50	17,14	12,84	8,75		46,80	16	2,63%
51,29	1147,10	75,50	28,04	23,24	21,06	18,55	16,33	14,35	11,10	8,72	5,76		76,45	17	1,26%
66,87	419,10	45,40	49,68	37,31	33,10	29,03	25,72	22,80	17,99	14,39	9,74		45,52	18	0,27%
29,74	222,00	194,80	41,81	20,25	13,60	9,16	6,86	5,44	3,80	2,96	2,10		187,48	12	3,76%
26,12	1599,10	129,40	28,64	22,83	18,89	14,54	11,29	8,95	6,06	4,55	3,09		132,60	15	2,48%
54,71	1469,60	96,50	21,07	17,28	15,72	13,95	12,38	10,97	8,61	6,84	4,56		99,34	13	2,95%
37,81	1618,60	109,10	24,21	20,35	17,95	15,12	12,70	10,68	7,70	5,80	3,77		112,98	17	3,56%
58,19	1078,30	98,60	22,79	17,94	16,03	14,04	12,35	10,85	8,42	6,64	4,43		99,13	15	0,54%
73,01	1604,60	87,50	18,45	14,22	13,21	12,12	11,16	10,26	8,64	7,29	5,25		91,65	15	4,74%
71,26	1542,90	185,30	12,41	9,07	7,99	6,99	6,20	5,51	4,37	3,51	2,39		189,44	14	2,24%
55,31	507,60	109,40	31,55	21,83	18,18	14,86	12,37	10,38	7,51	5,73	3,80		107,13	14	2,07%
69,09	214,60	92,90	51,74	29,75	22,85	17,72	14,45	12,02	8,67	6,66	4,50		94,38	17	1,59%
47,89	636,10	135,20	27,09	19,02	15,75	12,65	10,31	8,50	6,02	4,54	3,03		132,75	14	1,81%
30,03	1671,10	171,60	21,14	16,62	13,84	10,79	8,48	6,77	4,62	3,46	2,34		174,73	12	1,82%
66,54	1141,90	90,40	21,77	16,86	15,30	13,67	12,28	11,04	8,90	7,23	4,97		92,36	16	2,17%
35,86	1140,50	70,70	37,70	31,92	28,14	23,62	19,76	16,56	11,87	8,91	5,80		72,03	16	1,88%
53,09	812,00	68,70	33,37	26,88	24,03	20,94	18,28	15,94	12,20	9,52	6,28		68,44	17	0,37%
51,00	1059,10	112,20	23,02	18,12	15,92	13,61	11,67	10,02	7,47	5,74	3,77		113,11	14	0,81%
47,67	383,20	184,60	30,18	17,46	13,16	9,76	7,59	6,09	4,21	3,21	2,21		180,33	16	2,32%
74,26	239,80	71,00	52,30	32,49	26,17	21,28	17,95	15,35	11,48	8,94	6,02		71,59	16	0,83%
52,19	1138,70	107,70	22,53	17,95	15,92	13,75	11,90	10,30	7,78	6,03	3,96		108,84	16	1,06%
31,98	580,60	77,20	49,23	37,50	30,91	23,92	18,74	14,96	10,22	7,68	5,21		76,38	12	1,06%
31,04	1589,60	105,50	28,94	24,06	20,75	16,86	13,69	11,19	7,77	5,78	3,82		109,27	13	3,58%
80,47	840,40	174,20	16,82	11,02	9,23	7,79	6,77	5,94	4,63	3,69	2,52		173,25	15	0,54%
63,60	1903,00	41,00	30,83	24,83	23,78	22,56	21,20	19,86	17,32	15,03	11,30		44,25	16	7,93%
36,10	1085,80	193,60	20,34	14,86	12,16	9,43	7,42	5,95	4,09	3,08	2,08		191,17	12	1,26%
61,49	1351,10	47,50	31,89	25,93	24,54	22,70	20,94	19,26	16,19	13,60	9,71		49,29	18	3,76%
43,43	1173,20	116,70	23,85	19,11	16,68	13,99	11,74	9,89	7,16	5,42	3,54		117,89	16	1,02%
59,01	712,50	114,70	25,24	18,30	15,68	13,22	11,29	9,68	7,23	5,59	3,70		112,83	13	1,63%
32,96	1220,20	133,40	26,08	20,48	17,21	13,62	10,84	8,75	6,02	4,50	3,02		134,58	16	0,89%
69,66	369,90	98,60	36,04	23,12	18,88	15,46	13,05	11,14	8,30	6,44	4,31		98,44	12	0,16%
38,88	1389,40	119,90	23,69	19,35	16,86	14,03	11,66	9,73	6,95	5,22	3,42		122,15	15	1,87%
36,38	1740,60	98,80	25,85	22,10	19,61	16,61	14,00	11,81	8,54	6,43	4,17		103,27	15	4,53%
21,25	1070,10	120,40	38,95	28,81	22,27	15,88	11,76	9,13	6,24	4,79	3,32		121,73	18	1,10%
39,92	967,20	86,50	32,67	26,57	23,16	19,31	16,09	13,45	9,64	7,25	4,75		86,86	13	0,42%
79,34	1569,70	65,10	21,27	16,26	15,19	14,23	13,30	12,42	10,79	9,35	7,05		68,45	17	5,14%
37,44	393,20	163,40	33,78	20,56	15,53	11,29	8,60	6,80	4,68	3,58	2,48		158,85	16	2,78%
38,52	1312,90	187,00	18,56	14,09	11,85	9,47	7,63	6,22	4,33	3,24	2,17		187,50	13	0,27%
41,49	1268,60	141,80	21,20	16,72	14,42	11,90	9,85	8,20	5,84	4,39	2,89		142,92	16	0,79%
87,08	259,80	128,20	39,41	21,39	16,01	12,28	10,06	8,47	6,25	4,87	3,33		128,25	14	0,04%
70,60	540,40	63,90	35,86	26,32	23,21	20,31	18,01	16,00	12,68	10,19	6,93		63,58	18	0,50%
49,34	725,90	54,00	42,18	34,74	31,16	27,13	23,61	20,52	15,59	12,10	7,94		53,77	18	0,42%
38,69	1290,50	44,50	45,85	40,81	37,37	32,92	28,82	25,14	19,15	14,83	9,64		46,02	19

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
63,05	432,00	81,10	37,44	26,16	22,13	18,56	15,84	13,59	10,18	7,89	5,24	81,18	17	0,10%
36,03	639,80	111,80	34,99	25,65	21,03	16,32	12,85	10,31	7,09	5,33	3,61	109,72	16	1,86%
24,23	656,40	178,20	31,29	20,50	15,11	10,46	7,72	6,04	4,19	3,24	2,26	174,60	16	2,02%
22,76	1454,60	37,60	76,98	67,29	58,70	47,99	38,98	31,79	21,93	16,21	10,66	39,50	20	5,05%
53,79	1694,30	62,00	26,81	22,59	21,21	19,34	17,59	15,94	13,02	10,66	7,33	65,47	16	5,60%
45,21	1022,80	104,70	26,20	20,88	18,25	15,37	12,97	10,97	7,99	6,06	3,97	105,05	15	0,33%
55,16	434,00	111,80	33,91	22,60	18,48	14,87	12,23	10,18	7,30	5,55	3,70	109,49	13	2,06%
54,58	1904,60	166,60	13,73	10,97	9,80	8,55	7,48	6,54	5,02	3,93	2,60	174,23	15	4,58%
85,65	1025,00	154,50	15,53	10,54	9,09	7,89	7,02	6,29	5,08	4,15	2,90	155,30	14	0,52%
71,37	1403,00	192,90	12,73	9,14	7,96	6,90	6,08	5,37	4,22	3,37	2,28	195,25	10	1,22%
47,04	1821,80	181,00	14,60	11,66	10,24	8,69	7,39	6,29	4,64	3,54	2,31	187,59	15	3,64%
66,60	297,50	69,80	48,05	31,88	26,40	21,81	18,48	15,80	11,77	9,12	6,09	69,74	17	0,09%
77,77	1887,90	130,70	13,18	9,87	9,05	8,23	7,54	6,91	5,79	4,87	3,50	138,99	14	6,34%
63,98	1578,20	57,00	26,20	21,08	19,94	18,49	17,09	15,76	13,33	11,25	8,10	59,91	17	5,11%
85,10	1653,20	74,90	18,38	13,82	12,81	11,99	11,23	10,51	9,18	8,00	6,09	78,93	15	5,37%
46,47	1521,80	192,40	15,32	11,82	10,20	8,50	7,11	5,98	4,32	3,27	2,15	195,18	15	1,45%
80,79	236,20	21,00	89,95	65,58	59,10	53,09	48,27	43,97	36,48	30,42	21,67	21,53	20	2,55%
79,61	1084,90	50,40	28,68	21,79	20,30	18,91	17,61	16,40	14,15	12,20	9,11	51,04	17	1,26%
22,33	1917,00	175,50	24,45	18,75	14,90	10,93	8,21	6,39	4,33	3,30	2,28	182,78	16	4,15%
55,12	1068,00	98,30	23,63	18,75	16,70	14,54	12,70	11,08	8,49	6,64	4,39	98,77	16	0,48%
24,36	920,30	124,30	36,47	26,93	21,10	15,33	11,49	8,96	6,10	4,66	3,23	122,76	16	1,24%
50,28	1106,50	147,20	19,55	14,89	12,87	10,80	9,12	7,73	5,66	4,32	2,84	147,27	15	0,05%
66,07	510,90	177,70	23,82	14,51	11,48	9,11	7,52	6,30	4,57	3,51	2,36	172,37	15	3,00%
40,53	1061,10	108,80	27,13	21,66	18,74	15,51	12,85	10,70	7,63	5,74	3,77	109,56	16	0,70%
65,31	1176,20	135,70	17,31	12,97	11,44	9,98	8,78	7,75	6,05	4,81	3,23	136,49	14	0,58%
84,23	513,40	167,30	22,84	13,61	10,80	8,72	7,38	6,35	4,82	3,79	2,58	165,62	15	1,01%
68,03	1742,80	129,50	14,64	11,33	10,32	9,27	8,38	7,56	6,15	5,04	3,49	135,43	15	4,58%
30,96	1642,30	105,20	28,73	23,98	20,72	16,87	13,72	11,22	7,81	5,81	3,84	109,31	16	3,91%
73,45	1064,50	182,60	14,91	10,29	8,78	7,50	6,54	5,74	4,46	3,54	2,39	181,66	15	0,52%
52,59	513,00	187,50	24,83	15,32	12,02	9,29	7,43	6,06	4,26	3,23	2,19	182,22	16	2,82%
58,04	1312,40	150,50	16,52	12,65	11,13	9,60	8,34	7,25	5,53	4,32	2,86	152,93	12	1,62%
68,43	1794,50	52,40	25,44	20,17	19,17	18,05	16,90	15,78	13,67	11,81	8,81	56,05	17	6,96%
56,21	1084,00	103,90	22,50	17,72	15,76	13,71	11,98	10,46	8,03	6,29	4,16	104,32	16	0,41%
66,49	1349,00	61,50	25,81	20,50	19,21	17,67	16,25	14,91	12,50	10,48	7,48	63,59	18	3,40%
66,70	1219,30	20,60	54,53	43,94	41,82	40,22	38,21	36,15	32,16	28,45	22,12	21,21	20	2,95%
50,33	493,80	95,00	35,90	25,61	21,47	17,51	14,47	12,06	8,64	6,55	4,34	93,63	16	1,44%
51,24	427,00	92,90	38,62	26,85	22,27	18,02	14,82	12,31	8,80	6,67	4,44	91,43	17	1,58%
60,75	1590,70	118,60	16,99	13,51	12,26	10,91	9,74	8,69	6,91	5,55	3,75	122,58	15	3,36%
22,56	1175,40	151,40	30,96	22,73	17,60	12,60	9,36	7,28	4,97	3,82	2,65	152,32	12	0,61%
55,19	1223,00	24,60	55,10	45,68	43,95	41,26	38,43	35,67	30,50	25,97	18,90	25,56	19	3,88%
76,83	1370,20	64,20	23,05	17,64	16,47	15,29	14,21	13,19	11,31	9,70	7,17	66,69	15	3,87%
79,41	577,80	102,70	26,26	17,71	15,06	12,87	11,29	9,96	7,83	6,28	4,29	101,77	14	0,90%
54,86	1496,10	106,30	19,70	16,06	14,54	12,85	11,36	10,03	7,83	6,20	4,13	109,51	14	3,02%
21,62	1290,00	152,00	30,91	22,80	17,62	12,58	9,32	7,23	4,94	3,80	2,63	153,61	15	1,06%
54,79	1912,70	120,90	16,55	13,61	12,42	11,04	9,82	8,71	6,86	5,46	3,65	127,82	16	5,73%
42,87	1618,10	55,70	33,96	29,95	27,69	24,72	21,95	19,42	15,16	11,95	7,88	58,51	17	5,05%
29,52	1279,70	91,40	35,59	29,21	24,88	19,89	15,93	12,88	8,85	6,59	4,40	93,26	12	2,03%
68,84	1301,00	64,50	24,89	19,55	18,24	16,76	15,40	14,14	11,86	9,96	7,12	66,52	17	3,13%
65,62	327,00	147,70	33,80	19,34	14,78	11,37	9,20	7,60	5,43	4,16	2,82	144,19	15	2,37%
43,83	688,70	156,70	25,16	17,51	14,31	11,27	9,03	7,34	5,12	3,86	2,60	153,43	16	2,09%
37,78	1078,40	112,80	27,64	21,98	18,86	15,38	12,58	10,36	7,29	5,45	3,60	113,08	16	0,25%
38,78	308,40	71,80	58,84	40,89	32,97	25,34	19,89	15,95	10,98	8,29	5,64	71,62	17	0,25%
86,38	1011,80	75,20	22,46	16,31	14,83	13,52	12,44	11,47	9,74	8,29	6,08	75,78	15	0,78%
75,59	303,40	169,80	33,18	17,76	13,11	9,86	7,92	6,55	4,70	3,62	2,47	167,04	11	1,62%
24,30	596,80	61,10	68,48	52,49	42,06	31,22	23,65	18,49	12,53	9,51	6,55	61,40	19	0,49%
39,80	1240,70	107,10	26,09	21,31	18,62	15,55	12,98	10,87	7,80	5,87	3,84	108,89	17	1,67%
50,69	1775,40	121,50	17,83	14,76	13,33	11,70	10,26	8,99	6,91	5,41	3,57	127,17	16	4,67%
63,38	772,40	34,90	46,58	37,49	35,10	32,17	29,48	26,94	22,40	18,64	13,16	35,00	15	0,29%
32,02	1821,50	109,50	26,31	22,18	19,33	15,92	13,08	10,79	7,57	5,64	3,70	114,72	17	4,77%
33,31	1866,00	76,20	32,00	28,11	25,14	21,43	18,15	15,36	11,15	8,39	5,42	80,74	16	5,95%
59,05	1845,60	43,80	31,19	25,53	24,46	22,95	21,38	19,86	17,00	14,51	10,60	47,05	18	7,43%
69,39	729,90	145,20	20,76	14,12	11,89	9,99	8,59	7,44	5,65	4,42	2,96	142,85	15	1,62%
63,84	896,70	159,90	18,39	12,95	11,01	9,28	7,96	6,86	5,16	4,02	2,67	157,74	15	1,35%
67,49	1265,50	96,20	19,98	15,47	14,07	12,62	11,38	10,25	8,32	6,79	4,69	98,77	13	2,67%
45,38	1751,20	38,50	40,97	35,84	34,01	31,19	28,44	25,82	21,13	17,28	11,85	41,09	19	6,73%
64,19	830,60	177,70	18,18	12,36	10,33	8,58	7,28	6,22	4,63	3,58	2,39	174,74	15	1,67%
89,97	225,20	61,70	54,52	33,20	26,83	22,10	19,01	16,60	12,91	10,33	7,10	60,99	17	1,15%
82,84	1185,00	42,70	29,85	22,85	21,31	20,14	18,97	17,84	15,72	13,81	10,64	43,59	18	2,09%
87,77	844,90	65,70	26,05	18,78	17,02	15,48	14,23	13,12	11,13	9,48	6,96	65,32	17	0,58%
23,75	1442,20	31,20	84,45	75,41	66,84	55,87	46,30	38,38	26,98	20,00	12,98	32,79	18	5,09%
85,99	767,60	158,70	18,05	11,67	9,75	8,25	7,21	6,36	5,02	4,04	2,78	157,62	15	0,68%
42,75	1673,20	81,90	26,17	22,64	20,56	18,01	15,70	13,65	10,36	8,02	5,23	85,86	17	4,84%
32,54	1944,50	120,00	23,92	20,14	17,55	14,48	11,91	9,83	6,91	5,16	3,38	126,44	16	5,37%
30,25	465,10	49,60	73,72	57,70	47,96	37,33	29,31	23,41	15,98	11,97	8,10	49,89	19	0,58%
68,07	1904,50	20,20	46,00	38,69	36,08	35,15	33,94	32,51	29,61	26,83	21,80	21,84	19	8,11%
63,92	1934,40	181,40	11,91	9,18	8,22	7,25	6,43	5,71	4,51	3,61	2,44	190,41	14	4,97%
29,30	1490,80	120,20	28,33	22,90	19,33	15,28	12,13	9,75	6,67	4,98	3,34	122,89	17	2,24%
48,80	271,20	90,00	50,33	31,98	25,31	19,57	15,59	12,66	8,84	6,70	4,54	89,82	15	0,20%
68,08	1153,90	63,80	26,38	20,71	19,22	17,54	16,04	14,65	12,18	10,14	7,17	65,17	15	2,15%
57,57	557,60	136,80	26,55	17,80	14,65	11,90	9,87	8,27	5,99	4,57	3,04	134,02	15	2,03%
63,07	1988,30	36,70	32,93	26,57	25,47	24,31	22,94	21,57	18,95	16,56	12,59	39,92	18	8,78%
58,93	979,30	150,90	18,79	13,73	11,80	9,99	8,55	7,35	5,50	4,26	2,82	150,11	16	0,52%
21,21	414,60	179,20	37,37	21,71	15,02	10,05	7,42	5,87	4,13	3,21	2,26	173,21	17	3,34%
80,54	1896,20	118,80	13,66	10,20	9,39	8,61	7,94	7,32	6,22	5,28	3,86	126,23	14	6,25%
29,97	1275,60	115,10	30,22	24,15	20,29	15,98	12,65	10,15	6,94	5,19	3,49	116,64	17	1,34%
39,72	1880,20	161,80	17,27	14,11	12,33	10,30	8,59	7,19	5,16	3,88	2,54	168,11	15	3,90%
22,48	1971,70	145,50	27,60	21,74	17,60	13,17	10,01	7,82	5,28	3,99	2,75	153,28	16	5,35%
44,90	1500,00	137,90	19,13	15,47	13,61	11,54	9,78	8,31	6,09	4,63	3,02	141,54	16	2,64%
88,47	1492,30	37,50	27,80	22,12	20,32	19,50	18,68	17,80	16,09	14,50	11,69	39,32	18	4,85%
33,74	234,10	168,60	43,45	22,54	15,69	10,77	8,06	6,38	4,43	3,43	2,42	165,38	15	1,91%
50,42	521,70	190,20	24,76	15,34	12,02	9,25	7,36	5,98	4,18	3,17	2,15	185,14	14	2,66%
70,48	1886,20	29,50	35,44	28,77	27,10	26,22	25,08	23,85	21,45	19,19	15,23	31,77	17	7,71%
82,46	590,80	36,20	43,87	32,62	30,01	27,59	25,50	23,59	20,13	17,19	12,66	35,72	18	1,31%
20,90	794,50	170,90	32,83	21,90	15,96	10,90	7,98	6,24	4,35	3,37	2,35	167,42	16	2,04%
39,34	1513,60	152,50	19,61	15,69	13,56	11,17	9,22	7,65	5,43	4,07	2,68	155,25	15	1,80%
75,90	887,30	135,30	18,67	13,02	11,24	9,70	8,55	7,56	5,96	4,79	3,26	135,99	13	0,51%
75,66	1864,50	57,30	22,23	17,33	16,33	15,46	14,55	13,67	11,99	10,48	8,00	61,51	17	7,34%
81,15	1284,70	155,00	14,08	9,95	8,76	7,72	6,92	6,23	5,06	4,15	2,90	158,57	15	2,30%
23,30	1553,50	92,90	39,59	32,11	26,60	20,43	15,81	12,47	8,42	6,31	4,30	95,92	17	3,25%
89,21	1138,10	124,20	16,09	11,22	9,93	8,84	8,02	7,30	6,07	5,09	3,66	126,14	16	1,56%
85,50	1430,80	40,50	27,88	21,77	20,18	19,28	18,35	17,40	15,59	13,91	11,02	42,14	16	4,05%
59,40	782,50	42,50	42,42	34,55	31,94	28,85	26,07	23,50	19,04	15,50	10,63	42,62	18	0,28%
51,33	1055,70	115,70	22,57	17,67	15,49	13,22	11,33	9,71	7,24	5,56	3,65	116,70	16	0,87%
67,48	1174,80	105,60	19,55	14,93	13,43	11,93	10,67	9,55	7,65	6,19	4,23	107,50	16	1,80%
37,58	1071,40	48,90	47,10	41,14	37,05	31,99	27,46	23,52	17,42	13,26	8,58	49,99	19	2,23%
44,60	860,30	116,00	26,77	20,48	17,53	14,44	11,96	9,97	7,13	5,38	3,54	115,17	16	0,71%
41,02	1469,00	185,30	17,16	13,29	11,35	9,26	7,60	6,28	4,44	3,33	2,20	187,17	10	1,01%
22,41	842,70	96,30	47,31	35,27	27,54	19,88	14,81	11,51	7,84	6,01	4,16	95,44	18	0,90%
57,85	569,80	148,30	25,23	16,69	13,65	11,03	9,12	7,63	5,51	4,20	2,80	145,51	15	1,88%
79,12	1631,10	116,20	14,88	11,08	10,13	9,21	8,44	7,74	6,49	5,46	3,94	121,64	16	4,68%
85,36	1754,10	69,70	18,66	14,16	13,14	12,38	11,65	10,95	9,63	8,46	6,51	73,91	17	6,04%
82,93	911,90	56,70	28,10	20,84	19,16	17,61	16,27	15,05	12,84	10,96	8,08	56,77	17	0,12%
25,93	516,20	141,20	38,39	25,33	18,91	13,25	9,83	7,68	5,31	4,10	2,85	136,58	15	3,27%
58,15	1703,60	192,70	12,81	9,83	8,65	7,47	6,50	5,66	4,32	3,37	2,24	198,56	15	3,04%
68,93	1410,00	53,30	27,26	21,51	20,30	18,90	17,55	16,26	13,89	11,84	8,66	55,58	18	4,29%
76,95	732,10	140,70	20,24	13,57	11,46	9,72	8,46	7,41	5,76	4,58	3,11	140,50	11	0,14%
41,27	1555,60	97,50	24,71	20,95	18,71	16,06	13,74	11,75	8,68	6,61	4,30	101,06	13	3,65%
40,54	314,90	164,60	36,70	20,93	15,45	11,14	8,48	6,73	4,64	3,55	2,47	160,02	15	2,79%
20,39	763,90	117,60	44,39	31,12	23,20	16,05	11,76	9,15	6,33	4,90	3,41	117,29	17	0,27%
28,35	1605,90	69,50	40,87	35,19	30,76	25,34	20,77	17,09	11,94	8,87	5,81	72,60	18	4,47%
60,81	1009,60	143,30	18,72	13,80	11,96	10,21	8,82	7,64	5,79	4,51	2,99	142,51	15	0,55%
67,45	811,00	110,00	22,72	16,55	14,42	12,46	10,92	9,59	7,45	5,91	3,97	109,84	14	0,15%
76,36	1253,30	128,70	16,09	11,76	10,49	9,31	8,37	7,55	6,13	5,03	3,50	131,68	14	2,31%
41,27	415,30	178,70	30,50	18,34	13,91	10,23	7,87	6,26	4,31	3,29	2,27	172,76	16	3,32%
45,14	1297,70	94,00	25,42	21,15	18,88	16,27	14,00	12,04	8,98	6,89	4,49	96,10	17	2,24%
69,68	1232,80	145,00	15,86	11,68	10,30	9,01	7,98	7,09	5,60	4,49	3,05	146,54	15	1,06%
60,18	1737,60	196,30	12,34	9,42	8,30	7,20	6,29	5,49	4,23	3,32	2,21	200,00	25	1,88%
58,74	1753,80	108,80	17,53	14,23	13,04	11,69	10,48	9,39	7,51	6,06	4,11	113,87	16	4,66%
43,87	391,70	163,00	32,31	19,54	14,95	11,13	8,64	6,91	4,77	3,63	2,50	158,88	14	2,53%
58,03	659,10	164,90	22,19	14,79	12,15	9,86	8,18	6,86	4,97	3,79	2,53	162,45	15	1,48%
32,43	929,50	143,20	27,73	20,67	16,87	12,94	10,08	8,02	5,48	4,13	2,81	141,76	15	1,01%
28,33	1644,00	157,30	23,46	18,50	15,34	11,87	9,26	7,37	5,01	3,76	2,55	160,44	15	2,00%
62,65	350,60	114,60	36,13	22,48	17,93	14,27	11,75	9,82	7,09	5,42	3,64	112,43	16	1,89%
24,55	1512,70	68,50	47,36	39,82	33,96	27,02	21,48	17,25	11,76	8,73	5,84	71,31	18	4,10%
83,45	904,90	109,20	19,77	13,87	12,21	10,77	9,67	8,73	7,13	5,88	4,13	109,46	15	0,23%
86,86	1436,70	97,80	16,56	12,08	11,03	10,11	9,34	8,64	7,38	6,32	4,68	101,66	16	3,95%
23,07	690,00	79,10	56,58	42,38	33,29	24,18	18,09	14,08	9,58	7,32	5,06	78,18	18	1,16%
45,21	201,80	47,70	82,89	57,13	46,65	36,79	29,54	24,08	16,84	12,70	8,54	47,97	13	0,57%
31,30	1386,80	21,20	87,42	80,91	75,21	67,19	59,48	52,38	40,46	31,55	20,51	22,24	20	4,89%
52,79	1287,90	93,50	23,11	18,92	17,07	15,00	13,19	11,57	8,94	7,02	4,65	95,35	15	1,98%
51,68	1316,20	173,80	16,25	12,36	10,70	9,02	7,65	6,51	4,80	3,67	2,41	175,32	15	0,87%
55,99	444,10	25,30	75,13	61,92	56,89	50,98	45,68	40,83	32,56	26,16	17,67	25,26	15	0,17%
42,05	1597,90	122,20	20,99	17,41	15,40	13,09	11,10	9,43	6,90	5,23	3,41	126,43	16	3,46%
35,25	1505,50	177,20	19,27	15,03	12,68	10,11	8,11	6,58	4,56	3,41	2,28	179,75	14	1,44%
31,93	401,80	176,70	33,60	20,15	14,84	10,46	7,84	6,17	4,26	3,28	2,29	169,64	14	3,99%
83,04	809,70	187,70	16,51	10,54	8,71	7,28	6,30	5,51	4,28	3,42	2,33	186,67	15	0,55%
40,73	1436,70	159,20	19,05	15,05	12,96	10,67	8,81	7,31	5,20	3,90	2,57	161,12	15	1,21%
79,00	1292,80	168,90	13,59	9,59	8,39	7,34	6,54	5,85	4,70	3,83	2,65	171,88	5	1,76%
77,53	827,20	107,80	21,43	15,19	13,29	11,62	10,34	9,23	7,40	6,00	4,14	107,66	16	0,13%
32,23	1884,80	110,70	25,67	21,71	18,96	15,66	12,90	10,66	7,50	5,59	3,66	116,45	17	5,20%
89,42	505,50	114,10	26,17	16,52	13,65	11,46	9,99	8,81	6,95	5,61	3,87	113,43	11	0,59%
28,55	1283,10	179,10	23,17	17,36	13,99	10,51	8,06	6,35	4,32	3,27	2,24	178,14	16	0,54%
65,74	706,30	176,60	19,77	12,97	10,67	8,75	7,38	6,27	4,64	3,59	2,39	172,57	15	2,28%
60,47	651,90	132,90	24,29	16,81	14,10	11,70	9,88	8,41	6,21	4,78	3,17	130,05	14	2,14%
38,58	1167,70	88,50	30,72	25,49	22,38	18,76	15,70	13,17	9,47	7,12	4,65	89,90	17	1,59%
75,57	469,40	143,90	26,24	16,13	12,94	10,48	8,84	7,55	5,65	4,41	2,97	142,59	15	0,91%
75,75	1631,60	114,90	15,29	11,53	10,56	9,58	8,75	8,00	6,67	5,57	3,98	120,27	15	4,67%
29,80	816,40	33,70	79,64	69,26	61,11	51,01	42,34	35,19	24,90	18,55	12,08	34,08	20	1,11%
39,23	1273,70	27,90	62,48	56,27	52,70	47,59	42,68	38,09	30,18	24,03	15,95	28,89	17	3,55%
38,70	641,90	157,80	27,42	18,84	15,11	11,56	9,04	7,24	4,98	3,76	2,56	153,42	16	2,78%
38,34	1696,20	134,10	20,69	17,08	14,94	12,48	10,41	8,70	6,23	4,68	3,06	138,53	16	3,30%
36,18	699,10	122,40	31,90	23,37	19,17	14,89	11,73	9,41	6,47	4,87	3,30	120,06	17	1,91%
51,59	555,00	95,90	33,38	24,26	20,55	16,97	14,16	11,90	8,62	6,55	4,33	94,32	16	1,65%
58,50	1808,00	92,50	19,22	15,75	14,60	13,21	11,95	10,78	8,74	7,12	4,89	97,55	15	5,46%
52,88	906,50	192,50	18,16	12,66	10,54	8,58	7,10	5,93	4,26	3,24	2,15	189,30	15	1,66%
82,57	291,60	147,30	35,14	19,09	14,27	10,90	8,89	7,45	5,44	4,22	2,88	147,25	15	0,03%
28,61	1411,00	147,30	25,59	19,98	16,48	12,69	9,88	7,84	5,33	4,00	2,72	148,51	17	0,82%
71,51	1621,70	63,60	22,65	17,71	16,68	15,55	14,46	13,42	11,50	9,84	7,25	67,13	15	5,54%
84,56	1947,40	21,40	34,34	31,70	28,49	27,39	26,81	26,01	24,18	22,38	18,99	23,40	19	9,33%
75,68	1554,50	66,50	21,68	16,70	15,64	14,58	13,57	12,62	10,86	9,33	6,93	69,87	15	5,07%
72,58	1621,10	150,50	13,44	10,05	9,03	8,04	7,23	6,51	5,28	4,32	2,99	155,91	15	3,59%
33,73	1162,40	153,70	23,86	18,25	15,17	11,88	9,40	7,55	5,18	3,89	2,62	153,77	10	0,05%
44,22	1941,80	88,20	23,09	20,02	18,30	16,17	14,22	12,47	9,59	7,49	4,91	93,86	16	6,42%
39,27	806,60	185,60	22,51	15,67	12,67	9,77	7,69	6,17	4,26	3,21	2,18	181,04	15	2,46%
40,67	1727,10	144,10	18,85	15,47	13,57	11,40	9,57	8,05	5,82	4,39	2

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
65,68	1449,60	39,00	34,13	27,31	26,04	24,53	22,95	21,41	18,52	15,96	11,87	40,89	17	4,84%
68,89	772,30	23,20	57,88	45,82	43,51	40,95	38,32	35,77	30,98	26,74	19,96	23,03	20	0,74%
87,23	774,20	142,50	18,71	12,28	10,38	8,87	7,82	6,95	5,54	4,50	3,12	141,65	14	0,60%
29,57	382,70	140,20	40,46	25,32	18,80	13,25	9,89	7,76	5,36	4,13	2,88	135,94	15	3,04%
38,09	463,30	132,00	35,15	23,41	18,47	13,91	10,78	8,58	5,90	4,47	3,07	128,67	14	2,53%
42,23	1825,10	176,60	15,88	12,78	11,15	9,33	7,81	6,56	4,73	3,57	2,34	182,41	15	3,29%
30,52	803,70	38,00	72,44	62,32	54,73	45,45	37,56	31,12	21,94	16,34	10,67	38,42	19	1,10%
22,52	1778,60	132,30	30,40	23,93	19,37	14,49	11,01	8,60	5,81	4,40	3,02	138,28	17	4,52%
75,62	1274,60	107,80	17,66	13,16	11,91	10,69	9,69	8,79	7,23	5,98	4,21	110,44	11	2,45%
63,76	1278,00	104,30	19,54	15,26	13,80	12,26	10,96	9,79	7,81	6,29	4,28	106,33	16	1,95%
60,56	1432,30	165,10	14,76	11,22	9,88	8,56	7,47	6,53	5,02	3,94	2,63	168,46	15	2,04%
32,40	502,40	51,90	66,47	52,54	44,23	35,03	27,90	22,51	15,48	11,57	7,76	51,86	17	0,07%
79,43	369,30	23,70	69,59	52,08	47,89	43,82	40,32	37,13	31,39	26,58	19,32	23,69	19	0,05%
55,46	276,10	147,10	38,92	21,67	16,15	12,03	9,45	7,65	5,34	4,07	2,80	146,28	13	0,56%
59,58	1816,40	105,30	17,52	14,22	13,09	11,79	10,63	9,56	7,71	6,26	4,28	110,69	14	5,12%
65,04	213,50	104,00	50,50	28,38	21,45	16,34	13,13	10,80	7,68	5,88	4,00	104,45	14	0,43%
39,65	521,30	85,90	42,12	31,22	26,02	20,67	16,59	13,49	9,39	7,05	4,72	84,97	16	1,08%
36,54	1822,30	120,30	22,35	18,81	16,55	13,88	11,61	9,72	6,97	5,23	3,41	125,61	14	4,42%
89,80	951,90	128,00	17,34	11,79	10,26	9,00	8,08	7,30	5,99	4,97	3,53	128,65	13	0,51%
50,37	1172,30	30,00	51,48	44,00	41,81	38,50	35,28	32,19	26,62	21,99	15,30	30,90	19	3,00%
88,16	1772,10	160,60	11,42	8,12	7,29	6,57	6,00	5,50	4,63	3,91	2,84	168,56	13	4,95%
29,38	991,00	110,10	34,34	26,66	21,98	16,94	13,20	10,50	7,15	5,37	3,65	110,07	17	0,03%
78,98	1644,50	103,20	15,89	11,92	10,98	10,05	9,26	8,53	7,21	6,11	4,44	108,24	9	4,89%
31,65	701,50	31,70	83,09	72,06	63,74	53,47	44,61	37,26	26,55	19,84	12,89	32,02	20	0,99%
76,75	1224,10	76,60	21,70	16,41	15,13	13,83	12,71	11,68	9,84	8,29	5,99	78,59	17	2,59%
80,46	1018,40	188,20	14,58	9,75	8,25	7,04	6,16	5,43	4,27	3,42	2,34	187,92	12	0,15%
62,03	1575,40	82,00	21,11	17,03	15,81	14,36	13,06	11,84	9,71	7,98	5,55	85,83	17	4,68%
23,25	1199,70	133,20	33,12	24,95	19,68	14,36	10,77	8,39	5,70	4,35	3,01	134,15	15	0,72%
21,16	1087,10	50,50	72,86	59,66	49,44	37,88	29,21	22,98	15,47	11,59	7,90	51,59	18	2,15%
48,63	1125,00	171,40	18,18	13,57	11,58	9,58	7,98	6,69	4,83	3,66	2,41	171,29	14	0,06%
22,82	1195,50	184,50	26,54	19,00	14,52	10,30	7,62	5,93	4,07	3,13	2,17	183,99	17	0,27%
45,10	1079,50	128,40	22,78	17,77	15,36	12,80	10,70	8,98	6,48	4,90	3,22	128,66	16	0,20%
71,48	353,00	192,80	28,95	15,67	11,62	8,76	7,02	5,79	4,14	3,18	2,17	186,87	15	3,08%
25,80	959,50	30,20	91,57	80,18	70,44	58,26	47,87	39,43	27,54	20,41	13,34	31,05	18	2,80%
50,38	1573,80	189,00	14,54	11,25	9,79	8,28	7,04	6,00	4,42	3,38	2,22	193,21	15	2,22%
78,74	1501,70	140,40	13,93	10,18	9,15	8,18	7,41	6,72	5,53	4,58	3,23	145,56	15	3,67%
61,98	1691,70	55,70	26,48	21,49	20,39	18,93	17,51	16,16	13,67	11,54	8,30	58,98	17	5,90%
67,98	1834,70	45,40	27,85	22,17	21,11	20,02	18,83	17,66	15,43	13,43	10,15	48,86	17	7,61%
22,28	396,00	199,00	34,66	19,54	13,48	9,03	6,69	5,29	3,72	2,90	2,04	191,14	16	3,95%
31,26	970,70	194,50	22,88	16,28	12,92	9,63	7,36	5,81	3,96	3,01	2,07	189,14	16	2,76%
77,96	785,70	81,90	25,23	18,31	16,32	14,49	13,04	11,77	9,59	7,88	5,51	82,03	16	0,15%
37,26	394,10	89,70	47,57	33,21	26,71	20,41	15,94	12,74	8,75	6,61	4,50	89,36	17	0,38%
47,44	805,60	57,70	39,88	33,10	29,68	25,77	22,34	19,35	14,62	11,29	7,39	57,52	18	0,31%
24,20	513,50	181,60	33,26	20,61	14,84	10,14	7,48	5,87	4,09	3,18	2,22	177,26	17	2,39%
56,16	619,70	179,80	22,32	14,45	11,68	9,31	7,62	6,32	4,52	3,43	2,30	175,56	15	2,36%
60,37	1272,50	173,50	15,22	11,30	9,82	8,41	7,27	6,30	4,78	3,73	2,47	175,47	15	1,14%
32,91	1581,00	61,60	39,32	34,65	31,03	26,48	22,44	19,00	13,80	10,38	6,71	64,63	18	4,92%
60,22	636,90	143,80	23,73	16,10	13,37	10,99	9,22	7,80	5,72	4,39	2,92	140,74	16	2,13%
24,99	1181,90	156,90	28,29	21,01	16,58	12,13	9,13	7,13	4,85	3,70	2,55	156,77	16	0,09%
60,97	1671,30	53,10	27,72	22,58	21,45	19,92	18,43	17,00	14,37	12,12	8,71	56,20	16	5,84%
27,52	1958,10	68,50	39,61	34,65	30,53	25,39	20,98	17,37	12,21	9,07	5,91	73,23	18	6,90%
71,91	841,80	27,70	48,70	38,17	36,10	33,95	31,76	29,66	25,73	22,24	16,66	27,63	15	0,25%
73,88	1077,00	152,00	16,14	11,45	9,95	8,63	7,61	6,74	5,32	4,27	2,91	152,66	14	0,43%
65,02	1455,40	81,60	21,26	16,90	15,65	14,22	12,94	11,76	9,68	7,99	5,59	84,97	17	4,13%
87,49	1638,30	77,10	17,84	13,33	12,31	11,52	10,79	10,11	8,84	7,72	5,90	81,08	16	5,16%
52,88	731,90	85,10	30,94	23,94	20,95	17,87	15,32	13,16	9,82	7,57	4,97	84,12	12	1,16%
57,55	1916,20	24,30	47,13	38,52	37,09	35,64	33,78	31,88	28,19	24,77	19,00	26,40	20	8,62%
86,34	982,10	94,50	20,15	14,34	12,82	11,50	10,47	9,56	7,98	6,69	4,82	95,86	15	1,43%
63,80	872,40	104,30	23,15	17,35	15,25	13,24	11,61	10,19	7,90	6,25	4,18	104,08	16	0,22%
60,57	1992,60	72,20	21,39	17,47	16,50	15,22	14,01	12,85	10,75	8,99	6,38	77,77	17	7,72%
22,44	1579,00	51,90	60,92	52,04	44,63	35,70	28,46	22,89	15,59	11,55	7,70	54,64	20	5,28%
82,03	1250,50	21,50	43,90	36,32	33,41	32,30	31,16	29,83	27,19	24,67	20,14	22,40	19	4,18%
84,29	559,50	169,10	21,53	13,03	10,43	8,49	7,23	6,25	4,77	3,77	2,56	167,30	9	1,06%
41,12	1517,60	113,00	22,82	18,99	16,79	14,24	12,06	10,22	7,45	5,65	3,68	116,64	17	3,22%
70,85	1761,50	68,00	21,20	16,62	15,66	14,60	13,57	12,60	10,79	9,23	6,79	72,21	16	6,19%
36,06	944,60	137,90	26,47	19,99	16,64	13,10	10,42	8,41	5,81	4,35	2,93	136,39	17	1,10%
64,72	1323,00	150,90	15,55	11,68	10,32	8,99	7,92	6,98	5,45	4,32	2,90	152,73	16	1,22%
31,34	1859,30	80,30	32,53	28,31	25,07	21,06	17,58	14,70	10,48	7,83	5,09	84,88	18	5,71%
68,54	629,90	159,90	21,71	14,11	11,58	9,52	8,05	6,87	5,12	3,97	2,66	156,14	15	2,35%
76,53	735,30	178,00	18,31	11,79	9,71	8,06	6,92	5,99	4,57	3,60	2,43	174,98	14	1,69%
31,01	1038,70	190,80	22,72	16,40	13,10	9,81	7,52	5,94	4,05	3,07	2,11	186,47	16	2,27%
41,26	1898,70	122,60	19,88	16,80	14,98	12,84	10,96	9,36	6,90	5,25	3,41	128,97	14	5,20%
35,85	447,00	151,60	33,79	21,64	16,64	12,21	9,32	7,37	5,06	3,86	2,67	147,86	16	2,47%
64,75	1136,00	179,00	15,33	10,99	9,45	8,06	6,97	6,05	4,61	3,61	2,41	178,77	12	0,13%
50,61	991,70	89,90	27,02	21,71	19,27	16,62	14,36	12,41	9,34	7,22	4,74	90,13	14	0,25%
58,97	856,40	193,30	17,80	12,11	10,05	8,24	6,90	5,82	4,25	3,26	2,16	190,45	15	1,48%
36,11	1215,20	185,50	19,99	14,99	12,43	9,76	7,75	6,24	4,30	3,23	2,18	185,03	16	0,25%
24,29	1054,50	108,50	38,65	29,61	23,71	17,59	13,32	10,42	7,06	5,36	3,69	108,20	17	0,28%
65,44	1885,90	176,50	12,09	9,26	8,30	7,34	6,53	5,81	4,62	3,71	2,52	184,68	15	4,63%
73,22	1088,60	39,00	35,25	27,48	25,92	24,30	22,71	21,18	18,33	15,82	11,81	39,57	14	1,45%
86,16	1380,20	45,40	26,32	20,26	18,79	17,86	16,92	15,99	14,23	12,62	9,90	47,01	18	3,54%
31,66	813,40	43,40	64,20	54,76	47,98	39,78	32,85	27,21	19,19	14,30	9,35	43,79	19	0,90%
35,17	1509,90	171,10	19,71	15,46	13,07	10,45	8,40	6,83	4,73	3,54	2,36	173,92	16	1,65%
73,58	1452,40	160,60	13,57	9,94	8,81	7,77	6,94	6,21	4,98	4,05	2,79	164,43	15	2,39%
86,57	1733,90	66,60	19,09	14,50	13,44	12,70	11,97	11,27	9,95	8,77	6,80	70,43	17	5,75%
64,93	1685,80	92,60	18,61	14,80	13,72	12,48	11,37	10,34	8,52	7,04	4,93	97,40	16	5,18%
70,88	949,10	54,70	30,61	23,73	21,98	20,07	18,39	16,83	14,05	11,75	8,37	55,55	18	1,56%
42,17	215,70	40,60	91,08	65,85	54,60	43,38	34,91	28,47	19,87	14,95	10,01	40,79	19	0,46%
60,50	742,90	37,50	46,26	37,61	34,93	31,72	28,80	26,09	21,33	17,49	12,10	37,71	17	0,57%
69,27	219,10	83,30	53,05	31,45	24,59	19,38	15,95	13,37	9,72	7,48	5,04	84,18	16	1,06%
61,16	1264,50	121,20	18,42	14,29	12,76	11,19	9,88	8,72	6,81	5,40	3,62	122,71	14	1,25%
80,76	1030,40	118,60	18,01	12,81	11,33	10,01	8,99	8,10	6,60	5,43	3,80	119,55	14	0,80%
76,24	1652,70	92,90	17,18	13,08	12,12	11,14	10,28	9,47	8,02	6,80	4,94	97,62	15	5,08%
83,02	405,80	29,20	58,05	42,66	38,93	35,47	32,59	29,99	25,35	21,48	15,65	29,04	19	0,55%
78,65	993,90	188,00	14,90	9,97	8,43	7,16	6,25	5,50	4,29	3,43	2,34	187,14	14	0,46%
58,29	1809,60	21,10	52,25	42,74	41,03	39,59	37,65	35,63	31,70	28,02	21,72	22,75	20	7,81%
47,75	648,10	149,10	25,54	17,65	14,50	11,56	9,38	7,70	5,43	4,10	2,74	146,16	14	1,97%
82,93	1983,50	126,30	12,75	9,44	8,67	7,96	7,35	6,79	5,78	4,93	3,63	135,01	15	6,90%
36,34	352,60	164,30	35,71	21,09	15,66	11,22	8,49	6,70	4,62	3,55	2,47	160,73	15	2,17%
49,71	486,80	118,40	32,46	22,10	18,11	14,45	11,75	9,68	6,85	5,18	3,47	116,79	13	1,36%
53,52	398,00	135,10	32,90	20,64	16,35	12,76	10,28	8,42	5,94	4,51	3,04	133,53	13	1,16%
80,31	1070,10	63,00	25,12	18,84	17,39	15,99	14,78	13,66	11,64	9,92	7,28	63,93	17	1,48%
36,85	585,60	175,90	27,36	18,01	14,08	10,49	8,07	6,40	4,39	3,34	2,30	171,36	16	2,58%
67,19	1874,10	121,30	14,86	11,63	10,69	9,67	8,77	7,95	6,52	5,37	3,74	128,16	16	5,66%
82,73	1915,10	101,80	14,68	10,99	10,17	9,43	8,76	8,14	7,02	6,04	4,50	108,62	16	6,70%
62,39	405,70	62,20	44,25	32,08	27,63	23,52	20,29	17,56	13,31	10,37	6,90	61,92	15	0,45%
25,01	344,50	199,20	35,26	19,37	13,41	9,05	6,72	5,31	3,72	2,89	2,04	194,07	12	2,58%
28,88	705,20	175,20	28,50	19,37	14,87	10,72	8,05	6,31	4,32	3,31	2,30	168,94	14	3,57%
76,36	402,60	88,80	34,78	22,79	18,97	15,89	13,70	11,92	9,15	7,23	4,89	88,15	15	0,73%
20,74	1455,30	121,60	36,18	27,68	21,81	15,83	11,80	9,16	6,22	4,75	3,29	125,19	17	2,95%
36,67	1064,40	42,70	52,53	46,36	41,92	36,34	31,30	26,89	19,99	15,24	9,86	43,68	17	2,30%
29,70	258,40	114,50	53,18	31,75	23,13	16,13	12,02	9,45	6,54	5,06	3,54	113,78	17	0,63%
25,70	1898,00	77,80	38,89	33,23	28,73	23,28	18,79	15,27	10,51	7,79	5,16	82,62	12	6,20%
24,60	745,70	180,50	29,64	19,90	14,86	10,39	7,68	6,00	4,14	3,20	2,23	177,37	12	1,74%
56,32	1104,30	30,20	48,68	40,44	38,55	35,78	33,04	30,41	25,58	21,47	15,30	31,04	18	2,77%
84,11	356,20	46,30	48,29	33,54	29,33	25,74	23,05	20,75	16,87	13,87	9,73	45,34	17	2,07%
53,20	273,40	64,30	57,05	38,90	32,07	25,90	21,32	17,73	12,69	9,64	6,42	64,16	16	0,21%
72,33	1338,90	182,50	13,32	9,55	8,32	7,23	6,37	5,64	4,44	3,56	2,42	184,55	15	1,12%
78,63	399,00	168,50	27,34	15,57	11,96	9,35	7,72	6,51	4,79	3,72	2,52	166,23	15	1,35%
68,60	1188,20	183,80	14,42	10,26	8,85	7,58	6,61	5,78	4,46	3,53	2,37	183,87	12	0,04%
82,16	1178,50	94,50	18,93	13,85	12,56	11,37	10,39	9,52	7,97	6,71	4,83	96,48	16	2,10%
71,98	1808,70	168,20	12,08	9,05	8,13	7,24	6,50	5,85	4,74	3,87	2,67	175,37	15	4,27%
75,64	1780,10	91,50	16,91	12,95	12,05	11,12	10,29	9,51	8,09	6,88	5,03	96,87	16	5,87%
24,73	1820,60	47,10	57,15	50,59	44,66	37,15	30,67	25,34	17,76	13,16	8,57	50,38	19	6,96%
76,30	390,60	160,30	28,36	16,31	12,59	9,87	8,15	6,86	5,04	3,90	2,64	157,99	15	1,44%
61,20	1476,20	63,60	25,62	20,83	19,53	17,88	16,36	14,93	12,37	10,26	7,20	66,43	13	4,45%
82,12	1598,70	48,20	24,79	19,23	17,95	17,09	16,19	15,29	13,58	12,02	9,38	50,58	18	4,93%
37,01	985,50	166,90	22,80	16,81	13,87	10,85	8,59	6,92	4,77	3,59	2,42	164,86	15	1,22%
57,28	357,40	58,20	50,74	36,86	31,52	26,48	22,51	19,22	14,26	10,97	7,25	58,51	17	0,53%
51,52	1283,00	46,70	36,50	31,08	29,09	26,43	23,93	21,59	17,48	14,20	9,68	48,37	17	3,57%
26,21	720,30	57,60	63,98	51,10	42,35	32,66	25,40	20,13	13,65	10,23	6,95	57,58	19	0,03%
75,67	791,30	157,70	18,54	12,40	10,43	8,81	7,64	6,67	5,16	4,08	2,76	156,16	13	0,97%
28,75	1345,10	120,70	29,64	23,60	19,71	15,38	12,08	9,65	6,58	4,92	3,32	122,18	15	1,22%
35,47	1688,00	158,80	19,72	15,87	13,61	11,06	9,01	7,39	5,16	3,86	2,55	163,71	14	3,09%
32,43	1331,20	199,10	19,73	14,78	12,09	9,30	7,25	5,78	3,95	2,97	2,02	197,68	16	0,71%
73,44	1781,60	131,80	13,82	10,48	9,56	8,64	7,86	7,15	5,90	4,90	3,45	138,76	13	5,28%
20,97	520,60	72,20	69,26	49,61	37,56	26,32	19,36	15,04	10,35	7,99	5,55	71,24	18	1,33%
69,76	1013,10	122,50	19,01	13,95	12,28	10,72	9,49	8,41	6,64	5,32	3,61	123,13	16	0,51%
70,84	1335,80	41,30	32,21	25,35	24,02	22,63	21,19	19,81	17,20	14,88	11,16	42,78	15	3,58%
55,51	1928,50	172,50	13,25	10,54	9,41	8,21	7,19	6,29	4,84	3,79	2,51	180,63	15	4,71%
78,70	1856,60	24,80	35,51	30,25	27,74	26,90	26,08	25,06	22,97	20,96	17,28	26,79	19	8,04%
37,12	419,90	42,00	73,93	59,13	50,79	41,44	33,88	27,89	19,60	14,66	9,68	42,00	18	0,01%
87,66	1891,00	110,60	13,64	10,04	9,21	8,52	7,92	7,37	6,37	5,50	4,13	117,88	15	6,58%
75,84	1944,30	38,40	27,99	22,43	21,03	20,26	19,34	18,37	16,49	14,74	11,68	41,42	16	7,87%
74,43	869,30	185,80	16,46	10,91	9,11	7,64	6,59	5,73	4,39	3,46	2,33	182,86	11	1,58%
61,92	1135,80	145,50	17,40	12,99	11,35	9,78	8,51	7,43	5,69	4,47	2,97	145,66	13	0,11%
51,20	893,50	87,30	28,51	22,67	20,03	17,22	14,84	12,80	9,61	7,41	4,87	87,00	17	0,34%
52,37	692,30	185,90	21,27	14,11	11,47	9,14	7,44	6,14	4,36	3,31	2,21	181,47	15	2,38%
59,28	865,10	132,90	21,24	15,51	13,34	11,30	9,68	8,33	6,25	4,84	3,20	131,35	16	1,16%
82,90	1786,50	75,90	17,94	13,59	12,65	11,86	11,12	10,41	9,08	7,91	6,02	80,95	16	6,65%
61,75	545,20	186,10	22,92	14,14	11,22	8,88	7,28	6,06	4,35	3,33	2,24	181,88	14	2,27%
72,18	722,00	55,20	33,73	25,64	23,35	21,03	19,07	17,30	14,21	11,73	8,22	55,45	18	0,45%
49,54	623,20	94,70	32,54	24,27	20,74	17,20	14,38	12,09	8,75	6,65	4,38	93,62	14	1,14%
78,73	1284,00	51,40	26,69	20,45	19,14	17,95	16,79	15,69	13,64	11,83	8,92	52,85	16	2,82%
82,09	1257,20	122,50	15,98	11,51	10,30	9,21	8,35	7,59	6,27	5,22	3,71	125,09	16	2,12%
27,30	1779,00	87,00	35,07	29,70	25,63	20,75	16,76	13,63	9,40	6,98	4,62	91,50	18	5,18%
53,80	1189,40	26,80	53,23	44,56	42,70	39,80	36,85	34,01	28,74	24,20	17,32	27,67	20	3,24%
68,89	1739,10	151,80	13,29	10,12	9,13	8,13	7,30	6,56	5,29	4,30	2,96	157,82	14	3,97%
63,55	597,90	24,30	64,24	51,75	48,70	44,87	41,28	37,88	31,74	26,58	18,92	23,96	18	1,39%
40,96	1222,30	82,80	30,12	25,32	22,51	19,20	16,34	13,90	10,20	7,74	5,03	84,38	17	1,91%
37,45	860,00	146,60	25,85	19,04	15,72	12,31	9,77	7,88	5,44	4,09	2,76	144,19	16	1,64%
63,06	1877,70	115,60	15,82	12,62	11,61	10,47	9,47	8,55	6,94	5,67	3,91	121,97	16	5,51%
56,63	779,50	87,80	28,46	21,94	19,30	16,63	14,41	12,51	9,50	7,39	4,89	87,01	14	0,90%
70,10	272,00	25,20	81,55	61,54	55,29	49,14	44,07	39,54	31,85	25,90	17,82	24,82	20	1,52%
30,04	998,00	120,40	31,79	24,45	20,11	15,47	12,05	9,58	6,53	4,90	3,33	120,02	17	0,31%
61,87	1814,00	107,00	16,99	13,65	12,58	11,35	10,26	9,26	7,52	6,14	4,22	112,61	16	5,24%
59,60	562,20	63,50	38,34	29,30	25,83	22,37	19,51	17,03	13,08	10,25	6,81	63,42	18	0,13%
34,40	214,80	125,30	52,67	29,19	20,94	14,63	10,97	8,66	5,99	4,63	3,25	124,66	16	0,51%
81,80	1323,40	25,00	39,46	32,16	29,70	28,68	27,57	26,34	23,90	21,60	17,49	26,07	17	4,29%
35,31	1875,20	197,90	16,56	13,11	11,15	8,97	7,25	5,91	4,11	3,07	2,04	200,00	25	1,06%
47,50	1774,50	150,20	16,37	13,34	11,84	10,18	8,74	7,51	5,61	4,31	2,81	156,26	14	4,04%
74,15	1817,30	39,00	28,98	23,05	21,72	20,85	19,82	18,76	16,73	14,85	11,62	41,67	18	6,84%
35,49	549,50	189,00	27,37	17,47	13,40	9,80	7,47	5,90	4,05	3,09	2,14	182,94	15	3,20%
51,58	1897,10	95,30	20,00	16,87	15,52	13,88	12,39	11,03	8,72	6,96	4,65	100,97	16	5,95%
22,25	1531,90	141,70	30,44	23,30	18,48	13,54	10,16	7,91	5,36	4,09	2,82	145,77

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
42,10	581,90	166,60	26,76	17,75	14,14	10,83	8,52	6,84	4,73	3,58	2,44	161,67	15	2,96%
71,79	1657,00	121,40	15,11	11,53	10,53	9,50	8,63	7,84	6,45	5,33	3,75	127,04	16	4,65%
56,18	1066,20	193,10	16,26	11,62	9,84	8,18	6,89	5,84	4,29	3,28	2,17	191,59	15	0,78%
82,04	1817,60	111,90	14,26	10,61	9,77	8,97	8,29	7,66	6,53	5,57	4,10	118,54	15	5,94%
41,86	1009,10	166,40	21,09	15,62	13,09	10,50	8,51	6,97	4,88	3,67	2,45	164,21	16	1,32%
62,89	1963,10	117,90	15,39	12,30	11,33	10,23	9,26	8,36	6,80	5,56	3,84	125,00	14	6,02%
48,99	1539,70	142,60	17,54	14,10	12,47	10,70	9,19	7,90	5,90	4,53	2,97	146,33	15	2,61%
70,97	632,20	137,50	22,85	15,22	12,70	10,61	9,09	7,86	5,96	4,66	3,13	135,43	16	1,51%
74,50	533,20	111,90	27,05	17,97	15,04	12,64	10,91	9,49	7,28	5,74	3,87	111,06	15	0,75%
51,22	871,50	133,20	22,78	16,93	14,49	12,06	10,13	8,55	6,23	4,75	3,13	132,28	16	0,69%
55,72	723,50	192,00	19,98	13,21	10,77	8,66	7,12	5,92	4,25	3,23	2,16	187,44	14	2,37%
42,41	1484,10	55,10	35,49	31,24	28,74	25,53	22,55	19,85	15,37	12,04	7,90	57,44	18	4,24%
28,46	917,20	83,10	43,48	34,54	28,77	22,38	17,55	13,99	9,52	7,13	4,82	83,42	17	0,38%
32,80	630,10	103,40	39,02	28,80	23,43	17,92	13,94	11,09	7,58	5,71	3,89	101,68	17	1,66%
31,63	1678,80	143,90	22,84	18,46	15,69	12,55	10,06	8,15	5,62	4,19	2,80	148,10	15	2,92%
20,07	1817,60	64,80	54,75	45,54	38,07	29,44	22,83	18,01	12,11	9,05	6,15	68,81	18	6,19%
80,00	1446,10	165,40	12,92	9,23	8,16	7,21	6,47	5,83	4,74	3,90	2,72	170,27	13	2,94%
39,31	1136,60	48,00	45,09	39,61	35,96	31,40	27,26	23,60	17,76	13,65	8,86	49,07	19	2,24%
59,46	275,30	151,40	38,11	20,92	15,53	11,58	9,14	7,43	5,21	3,98	2,73	149,13	16	1,50%
77,95	1056,90	110,40	18,74	13,60	12,11	10,75	9,68	8,73	7,11	5,85	4,09	111,57	16	1,06%
78,56	493,30	79,00	32,38	22,25	19,11	16,46	14,50	12,85	10,16	8,18	5,60	78,72	16	0,35%
78,75	1575,40	91,10	17,43	13,14	12,15	11,18	10,32	9,53	8,10	6,89	5,04	95,31	16	4,63%
85,33	1836,50	63,40	19,37	14,85	13,80	13,08	12,37	11,67	10,34	9,14	7,12	67,60	16	6,63%
51,22	1609,60	176,70	14,81	11,59	10,16	8,67	7,42	6,37	4,74	3,64	2,39	181,24	15	2,57%
55,37	526,70	70,60	38,79	29,23	25,36	21,53	18,43	15,81	11,81	9,10	6,00	69,84	15	1,08%
63,81	1853,50	104,90	16,76	13,38	12,38	11,23	10,20	9,25	7,58	6,23	4,33	110,88	10	5,70%
59,97	1640,90	26,30	45,49	36,97	35,56	33,98	32,08	30,18	26,51	23,16	17,59	27,95	18	6,29%
24,04	517,40	146,70	38,63	25,06	18,37	12,68	9,35	7,31	5,08	3,93	2,75	143,36	17	2,28%
25,37	1852,00	102,90	32,75	27,11	22,93	18,08	14,28	11,42	7,77	5,78	3,89	107,75	18	4,72%
50,04	1855,60	97,40	20,27	17,14	15,70	13,96	12,39	10,97	8,58	6,79	4,51	103,09	16	5,84%
50,66	762,30	66,40	35,96	29,03	25,83	22,35	19,35	16,75	12,65	9,79	6,43	65,96	18	0,66%
33,72	1154,50	110,80	29,50	23,61	20,09	16,14	13,01	10,58	7,33	5,47	3,64	111,36	17	0,50%
86,13	1846,80	189,80	10,37	7,34	6,53	5,83	5,29	4,82	4,00	3,34	2,39	199,88	14	5,31%
21,11	546,20	88,20	58,74	41,17	30,81	21,41	15,72	12,23	8,45	6,54	4,55	87,02	18	1,34%
32,35	702,90	170,60	27,48	18,89	14,81	10,95	8,35	6,58	4,50	3,43	2,36	165,24	16	3,14%
42,56	744,90	138,90	26,38	19,11	15,87	12,64	10,19	8,32	5,82	4,38	2,93	136,89	16	1,45%
73,45	1821,50	102,80	15,86	12,19	11,30	10,36	9,53	8,76	7,37	6,21	4,47	108,97	13	6,00%
62,86	785,30	69,50	30,58	23,78	21,37	18,88	16,78	14,91	11,79	9,43	6,37	69,69	15	0,27%
72,90	1009,70	166,20	16,07	11,18	9,58	8,21	7,17	6,30	4,90	3,89	2,63	165,38	15	0,50%
73,16	489,50	150,40	25,36	15,66	12,56	10,17	8,54	7,28	5,41	4,21	2,83	147,77	15	1,75%
52,19	816,90	26,40	61,61	52,33	49,32	45,11	41,10	37,31	30,56	25,06	17,28	26,62	19	0,84%
82,65	1392,20	172,70	12,72	8,92	7,84	6,89	6,18	5,57	4,53	3,72	2,61	177,20	14	2,61%
34,30	912,40	71,70	41,88	34,42	29,75	24,35	19,92	16,39	11,49	8,58	5,65	72,31	15	0,85%
67,55	674,60	144,50	21,95	14,79	12,36	10,31	8,80	7,56	5,69	4,43	2,96	141,61	16	2,00%
56,26	805,00	52,90	37,81	30,85	28,11	25,01	22,27	19,79	15,62	12,47	8,36	53,29	17	0,74%
32,77	1990,20	170,90	18,76	15,20	12,99	10,46	8,44	6,87	4,76	3,55	2,36	177,85	9	4,07%
73,60	1796,00	183,90	11,43	8,44	7,53	6,67	5,98	5,37	4,33	3,53	2,44	191,24	14	3,99%
45,82	1741,20	124,40	18,92	15,75	14,09	12,18	10,51	9,06	6,79	5,22	3,41	129,62	16	4,20%
80,44	635,60	90,00	26,40	18,35	15,93	13,87	12,32	11,01	8,82	7,17	4,96	89,63	16	0,41%
67,59	288,70	126,70	38,44	22,08	16,93	13,10	10,65	8,83	6,35	4,87	3,29	125,19	15	1,19%
59,00	1877,00	117,00	16,29	13,20	12,10	10,84	9,73	8,72	6,98	5,63	3,82	123,23	12	5,32%
68,38	1946,10	136,40	13,53	10,49	9,60	8,65	7,84	7,10	5,81	4,77	3,32	144,15	12	5,68%
38,03	1249,80	140,40	22,72	17,89	15,28	12,42	10,12	8,32	5,84	4,37	2,89	141,02	16	0,44%
66,90	1308,40	136,10	16,26	12,26	10,91	9,60	8,52	7,57	5,99	4,80	3,25	138,10	13	1,47%
36,81	1632,20	77,00	30,75	26,78	24,03	20,63	17,61	15,02	11,04	8,37	5,42	80,64	10	4,73%
24,64	275,00	51,50	96,23	67,63	51,67	36,75	27,30	21,28	14,61	11,23	7,80	52,08	17	1,12%
85,30	331,60	84,50	38,55	24,05	19,65	16,29	14,04	12,25	9,49	7,57	5,17	84,40	15	0,12%
47,32	282,90	22,60	106,62	87,50	77,93	67,20	57,90	49,88	37,35	28,73	18,78	22,70	17	0,46%
81,10	946,30	166,20	16,00	10,76	9,16	7,84	6,89	6,10	4,82	3,88	2,66	166,73	15	0,32%
72,04	1822,40	121,00	14,53	11,14	10,24	9,29	8,48	7,73	6,41	5,33	3,77	127,89	15	5,70%
35,26	213,50	86,40	64,32	39,45	29,68	21,41	16,22	12,79	8,80	6,75	4,69	86,94	17	0,62%
86,18	1061,90	38,10	32,51	24,84	23,04	21,82	20,61	19,43	17,21	15,21	11,84	38,71	18	1,61%
22,94	1697,80	53,10	57,50	49,50	42,74	34,49	27,71	22,41	15,34	11,35	7,53	56,37	19	6,16%
28,16	684,80	175,70	29,08	19,60	14,94	10,69	8,00	6,26	4,30	3,30	2,29	169,36	16	3,61%
53,18	1962,60	141,60	15,16	12,40	11,20	9,85	8,67	7,62	5,90	4,64	3,08	149,49	15	5,57%
68,85	1153,50	83,70	22,29	17,22	15,72	14,16	12,81	11,59	9,47	7,78	5,41	85,32	16	1,93%
77,15	1483,00	175,90	12,56	9,01	7,95	6,99	6,25	5,60	4,52	3,68	2,55	180,16	13	2,42%
67,89	1113,10	177,50	15,24	10,81	9,29	7,94	6,90	6,02	4,63	3,65	2,44	176,87	14	0,35%
51,38	1712,20	92,40	21,23	17,85	16,35	14,57	12,95	11,49	9,03	7,17	4,77	96,74	16	4,70%
71,51	1068,10	193,10	14,65	10,08	8,56	7,27	6,31	5,50	4,23	3,34	2,25	191,76	13	0,69%
73,86	693,40	99,30	24,89	17,63	15,31	13,26	11,69	10,34	8,15	6,53	4,45	98,75	16	0,56%
63,28	1044,20	181,20	16,07	11,38	9,70	8,19	7,02	6,05	4,56	3,55	2,36	180,33	13	0,48%
61,28	1363,50	147,30	15,97	12,21	10,81	9,42	8,26	7,25	5,62	4,43	2,96	149,62	13	1,57%
60,28	1771,80	100,20	18,12	14,68	13,55	12,23	11,04	9,96	8,07	6,57	4,51	105,17	15	4,96%
51,41	993,10	67,90	31,61	26,11	23,61	20,76	18,24	16,01	12,35	9,69	6,40	68,23	18	0,48%
76,37	987,00	81,70	22,97	17,10	15,49	13,94	12,66	11,50	9,49	7,88	5,57	82,55	17	1,04%
47,22	954,50	137,10	22,51	17,00	14,54	12,03	10,02	8,39	6,04	4,57	3,01	136,24	12	0,63%
85,70	431,00	170,60	25,43	14,51	11,21	8,85	7,39	6,29	4,72	3,70	2,52	168,73	13	1,09%
77,30	1791,20	193,30	10,91	7,91	7,03	6,22	5,59	5,03	4,08	3,34	2,33	200,00	25	3,47%
76,02	1380,60	182,90	12,84	9,13	7,98	6,96	6,18	5,50	4,38	3,54	2,43	185,88	15	1,63%
76,12	1346,90	34,70	34,18	26,86	25,29	24,14	22,86	21,58	19,12	16,88	13,10	35,89	18	3,42%
76,70	1236,90	103,20	18,22	13,54	12,26	11,03	10,01	9,10	7,51	6,24	4,41	105,42	14	2,15%
70,68	433,50	115,40	30,62	19,61	16,00	13,12	11,09	9,48	7,08	5,50	3,69	114,99	16	0,36%
66,58	1510,30	104,70	17,78	13,90	12,72	11,45	10,35	9,35	7,61	6,24	4,32	108,73	12	3,84%
56,30	1364,60	93,40	21,75	17,69	16,08	14,27	12,68	11,25	8,86	7,05	4,73	95,67	16	2,43%
71,64	1552,50	196,30	11,98	8,69	7,63	6,65	5,89	5,22	4,13	3,31	2,26	200,00	25	1,88%
67,77	910,70	144,60	18,68	13,27	11,41	9,75	8,47	7,39	5,68	4,48	3,00	143,31	11	0,89%
23,44	1933,90	100,50	34,94	28,78	24,11	18,77	14,66	11,63	7,87	5,87	3,97	105,97	16	5,44%
55,91	930,40	118,10	22,50	17,08	14,88	12,70	10,92	9,41	7,06	5,46	3,60	117,40	16	0,59%
46,79	1233,60	126,90	21,19	16,85	14,76	12,49	10,59	9,00	6,60	5,03	3,29	128,28	16	1,09%
21,95	1358,30	52,80	64,18	53,79	45,45	35,67	28,01	22,28	15,07	11,21	7,56	54,80	19	3,78%
30,93	236,50	171,20	43,35	22,43	15,50	10,56	7,89	6,24	4,34	3,37	2,38	165,50	17	3,33%
28,67	321,10	62,40	73,96	52,57	41,22	30,21	22,85	17,92	12,23	9,33	6,44	62,21	19	0,30%
44,37	259,20	34,60	89,70	68,76	58,88	48,51	40,17	33,46	23,92	18,03	11,89	34,86	18	0,76%
77,90	1474,00	27,60	37,27	30,13	28,07	27,10	25,97	24,75	22,34	20,08	16,09	28,89	19	4,69%
82,41	1321,60	77,50	20,13	15,01	13,84	12,75	11,81	10,94	9,36	8,01	5,92	80,09	17	3,35%
45,33	1754,70	23,20	58,85	50,44	48,80	45,70	42,44	39,24	33,26	28,04	20,06	24,99	17	7,72%
74,73	1361,60	192,00	12,71	9,00	7,82	6,79	5,99	5,32	4,20	3,38	2,31	194,20	10	1,15%
45,48	1582,80	194,10	15,18	11,78	10,17	8,47	7,07	5,94	4,28	3,24	2,13	197,41	12	1,70%
29,85	1939,80	178,80	19,65	15,66	13,13	10,31	8,14	6,53	4,46	3,33	2,25	184,80	16	3,36%
42,59	460,80	87,20	42,27	30,52	25,32	20,14	16,23	13,25	9,26	6,97	4,66	86,27	18	1,07%
87,35	1734,10	82,40	16,78	12,53	11,57	10,82	10,13	9,49	8,29	7,24	5,52	87,24	11	5,87%
49,35	895,30	150,30	21,50	15,76	13,35	10,98	9,12	7,63	5,49	4,16	2,75	148,66	15	1,09%
54,93	1111,40	102,00	22,79	18,10	16,12	14,03	12,25	10,69	8,19	6,40	4,23	102,68	17	0,66%
46,02	1201,40	94,60	25,78	21,23	18,88	16,23	13,94	11,97	8,92	6,84	4,46	96,21	17	1,70%
28,69	202,70	57,20	91,51	60,59	45,92	32,76	24,50	19,19	13,19	10,14	7,05	57,93	18	1,27%
85,84	624,60	195,70	18,96	11,35	9,04	7,33	6,23	5,38	4,11	3,25	2,21	193,95	14	0,90%
59,55	1382,80	110,00	19,02	15,11	13,64	12,07	10,72	9,51	7,50	5,98	4,02	112,39	15	2,17%
85,38	326,20	187,80	30,18	15,87	11,62	8,71	7,03	5,85	4,25	3,30	2,26	187,93	14	0,07%
25,08	946,50	196,70	25,74	17,81	13,53	9,59	7,12	5,56	3,82	2,94	2,04	193,81	14	1,47%
33,88	1350,40	173,60	20,85	16,02	13,36	10,49	8,32	6,69	4,60	3,45	2,32	174,20	15	0,34%
89,05	764,80	97,00	22,27	15,28	13,36	11,77	10,60	9,59	7,89	6,56	4,66	96,93	15	0,07%
26,64	1699,80	104,90	31,96	26,33	22,29	17,62	13,96	11,20	7,63	5,69	3,82	108,95	9	3,86%
66,55	295,20	155,80	35,39	19,45	14,52	10,96	8,77	7,20	5,11	3,92	2,67	152,19	6	2,32%
41,39	1103,90	196,10	18,58	13,58	11,30	8,99	7,24	5,90	4,12	3,09	2,07	193,59	15	1,28%
84,40	675,70	168,70	19,13	12,01	9,83	8,17	7,04	6,15	4,76	3,79	2,59	167,51	15	0,71%
68,61	635,40	197,70	19,80	12,31	9,87	7,95	6,63	5,61	4,12	3,18	2,13	192,02	13	2,87%
32,81	208,50	107,70	58,61	33,65	24,40	17,09	12,80	10,08	6,97	5,39	3,77	107,57	17	0,12%
27,34	1248,70	145,80	27,64	21,15	17,15	12,95	9,94	7,83	5,32	4,01	2,75	145,62	17	0,12%
50,42	1981,00	50,50	30,53	26,09	24,79	22,84	20,93	19,10	15,81	13,06	9,09	54,51	18	7,94%
41,03	703,20	29,20	71,32	62,58	57,09	50,19	43,88	38,24	29,12	22,55	14,69	29,28	19	0,28%
75,46	1302,20	20,30	48,39	39,74	36,99	35,84	34,47	32,92	29,85	26,94	21,74	21,09	20	3,91%
86,68	250,30	87,50	45,49	26,60	20,88	16,74	14,12	12,13	9,19	7,25	4,94	87,98	16	0,55%
81,45	890,00	182,10	15,90	10,42	8,73	7,38	6,43	5,65	4,42	3,53	2,41	181,24	12	0,47%
83,58	1908,40	137,80	12,29	9,02	8,23	7,50	6,89	6,34	5,37	4,55	3,32	146,25	15	6,13%
61,92	1786,10	33,80	36,47	29,51	28,32	26,95	25,38	23,82	20,83	18,13	13,69	36,37	18	7,62%
62,00	1983,30	40,50	31,20	25,23	24,21	22,97	21,58	20,21	17,61	15,27	11,45	43,92	17	8,44%
37,12	1468,80	42,20	46,97	42,28	38,89	34,41	30,23	26,45	20,25	15,71	10,22	44,23	18	4,80%
56,28	1604,80	198,60	13,18	10,03	8,76	7,49	6,46	5,57	4,20	3,25	2,15	200,00	25	0,70%
45,16	546,10	92,90	36,69	26,96	22,68	18,38	15,05	12,43	8,80	6,63	4,40	92,01	17	0,96%
33,23	1359,00	134,00	24,88	19,82	16,80	13,43	10,77	8,74	6,04	4,51	3,01	136,20	15	1,64%
58,27	398,80	133,70	32,14	20,05	15,93	12,57	10,24	8,47	6,05	4,61	3,10	130,80	16	2,17%
59,03	1074,00	143,40	18,44	13,78	11,99	10,25	8,85	7,66	5,80	4,51	2,99	143,40	9	0,00%
55,07	310,20	80,00	47,44	31,61	25,85	20,79	17,10	14,23	10,19	7,75	5,17	79,01	16	1,24%
61,65	1616,10	33,00	38,44	31,12	29,87	28,32	26,60	24,90	21,68	18,77	14,06	35,05	18	6,22%
60,82	1618,50	112,20	17,42	13,92	12,70	11,34	10,16	9,09	7,27	5,86	3,98	116,46	16	3,79%
64,87	1719,50	42,10	30,90	24,79	23,68	22,38	20,98	19,61	17,03	14,72	11,01	44,91	17	6,67%
32,60	1915,70	95,50	27,85	23,98	21,17	17,74	14,79	12,34	8,80	6,58	4,28	100,79	17	5,54%
72,31	1689,50	45,50	27,49	21,65	20,51	19,47	18,34	17,24	15,13	13,23	10,10	48,25	18	6,05%
81,30	1550,90	98,60	16,48	12,27	11,28	10,34	9,53	8,80	7,47	6,35	4,65	102,96	14	4,42%
65,19	226,60	79,80	53,63	32,63	25,78	20,42	16,80	14,04	10,16	7,79	5,24	81,05	17	1,56%
86,02	1280,20	68,20	21,46	15,95	14,71	13,66	12,72	11,86	10,27	8,89	6,70	69,99	16	2,62%
39,55	465,10	47,90	62,76	50,06	43,21	35,59	29,36	24,36	17,28	12,97	8,53	47,66	19	0,50%
29,88	517,10	153,40	34,11	22,40	17,02	12,19	9,15	7,18	4,93	3,78	2,63	147,93	16	3,56%
67,16	1846,10	123,90	14,77	11,54	10,58	9,55	8,66	7,84	6,41	5,26	3,66	130,39	8	5,24%
46,17	1587,20	163,00	16,63	13,24	11,58	9,79	8,28	7,02	5,14	3,91	2,56	167,28	13	2,63%
77,83	1199,00	143,90	15,39	11,00	9,70	8,53	7,62	6,84	5,51	4,50	3,12	146,69	15	1,94%
72,92	1532,40	74,10	20,80	16,10	15,04	13,89	12,84	11,85	10,06	8,54	6,21	77,48	16	4,57%
64,77	691,40	53,70	36,87	28,79	26,13	23,32	20,92	18,76	15,07	12,20	8,34	53,62	18	0,15%
29,35	778,50	107,10	37,91	28,54	23,14	17,52	13,50	10,67	7,26	5,48	3,75	106,34	17	0,71%
38,84	1277,90	29,60	60,41	54,47	50,83	45,73	40,86	36,33	28,60	22,65	14,96	30,58	18	3,30%
60,53	837,10	133,80	21,30	15,40	13,21	11,18	9,58	8,25	6,19	4,80	3,18	132,04	13	1,32%
31,50	1910,90	128,00	23,66	19,69	17,00	13,85	11,26	9,22	6,42	4,78	3,16	134,16	16	4,81%
42,63	454,00	78,60	45,13	33,12	27,69	22,20	17,98	14,73	10,33	7,77	5,18	78,05	16	0,69%
64,33	1903,60	26,60	40,70	33,08	31,49	30,42	28,99	27,49	24,57	21,82	17,09	28,78	17	8,20%
65,22	531,30	113,30	28,30	19,19	16,05	13,35	11,35	9,72	7,26	5,63	3,75	111,56	16	1,53%
20,41	466,80	136,40	44,94	28,18	19,95	13,41	9,84	7,74	5,43	4,22	2,95	133,99	18	1,77%
77,30	235,60	80,30	49,99	29,93	23,67	18,98	15,91	13,55	10,10	7,87	5,31	80,99	16	0,86%
25,21	718,50	43,10	80,48	66,02	55,48	43,41	34,09	27,17	18,43	13,75	9,28	43,27	18	0,39%
43,39	776,40	39,40	54,54	47,01	42,66	37,36	32,58	28,34	21,53	16,66	10,87	39,41	19	0,03%
50,86	1600,70	183,30	14,60	11,37	9,93	8,44	7,20	6,16	4,57	3,50	2,30	187,82	15	2,47%
68,51	1030,80	161,60	16,53	11,74	10,11	8,65	7,53	6,59	5,08	4,01	2,69	160,54	15	0,65%
44,34	804,70	198,20	20,52	14,04	11,40	8,93	7,13	5,79	4,04	3,05	2,05	192,75	15	2,75%
69,87	1547,60	56,90	25,09	19,75	18,65	17,40	16,19	15,03	12,89	11,03	8,12	59,79	17	5,07%
52,30	1014,50	22,20	64,90	54,69	52,42	48,78	45,11	41,55	35,00	29,38	20,92	22,70	19	2,24%
38,44	1130,80	182,70	20,00	14,87	12,37	9,79	7,82	6,34	4,40	3,30	2,22	181,32	16	0,76%
31,23	958,60	136,40	28,96	21,80	17,81	13,64	10,60	8,42	5,74	4,32	2,95	135,13	16	0,93%
88,52	1479,00	194,70	11,33	7,75	6,76	5,94	5,33	4,82	3,95	3,27	2,32	200,00	25	2,72%
32,15	1857,00	64,70	36,72	32,61	29,29	25,08	21,31	18,08	13,16	9,92	6,40	68,83	17	6,39%
39,88	1197,10	118,60	24,82	19,91	17,24	14,27	11,81	9,83	7,00	5,26	3,45	119,71	16	0,94%
33,09	1990,70	195,50	17,08	13,61	11,54	9,21	7,39	5,99	4,14	3,09	2,06	200,00	25	2,30%
37,06	1607,00	189,10	17,47	13,65	11,59	9,33	7,56	6,17	4,31	3,22	2,14	192,98	14	2,05%
69,70	1846,70	183,80	11,57	8,69	7,76	6,86	6,13	5,48	4,39	3,55	2,43	191,45	13	4,16%
82,13	871,00	128,00	18,79	12,92	11,18	9,72	8,63	7,71	6,19	5,04	3,49	127,76	14	0,18%
50,32	1057,10	134,50	20,97	16,08	13,94	11,74	9,94	8,45	6,21	4,74	3,11

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
56,51	1262,10	43,40	36,44	30,32	28,63	26,31	24,10	22,01	18,24	15,12	10,58	44,76	13	3,14%
54,35	346,50	161,30	32,86	19,00	14,45	10,91	8,63	7,00	4,90	3,73	2,55	158,24	15	1,90%
36,42	1043,90	88,40	33,43	27,30	23,66	19,47	16,03	13,26	9,36	7,00	4,60	89,20	15	0,90%
84,97	1609,30	28,20	32,64	27,23	24,90	24,04	23,24	22,29	20,37	18,55	15,24	29,92	18	6,08%
67,05	1595,60	124,90	15,62	12,09	10,98	9,82	8,84	7,95	6,43	5,23	3,60	129,41	14	3,61%
40,42	1973,60	62,10	30,85	27,48	25,38	22,60	20,00	17,63	13,67	10,71	7,03	66,72	16	7,43%
46,69	1880,10	93,50	21,68	18,58	16,98	15,03	13,25	11,65	9,02	7,07	4,66	99,12	16	6,01%
82,78	1840,60	120,10	13,56	10,04	9,21	8,44	7,78	7,18	6,11	5,20	3,82	127,18	12	5,90%
29,18	919,90	150,00	28,74	21,07	16,82	12,55	9,58	7,54	5,14	3,90	2,68	146,94	13	2,04%
70,91	1551,80	196,30	12,04	8,75	7,68	6,69	5,91	5,24	4,13	3,31	2,25	200,00	25	1,88%
63,96	696,50	125,80	23,52	16,51	14,02	11,81	10,12	8,72	6,56	5,10	3,40	123,62	16	1,73%
88,48	259,70	169,60	36,61	18,67	13,39	9,85	7,86	6,49	4,69	3,63	2,50	169,54	15	0,04%
38,43	1864,50	134,20	19,93	16,64	14,65	12,32	10,33	8,68	6,26	4,71	3,07	140,00	16	4,32%
84,62	1576,70	89,10	17,00	12,63	11,64	10,77	10,00	9,29	8,00	6,89	5,14	93,48	16	4,92%
67,06	1509,80	36,50	34,70	27,68	26,39	25,03	23,53	22,06	19,27	16,75	12,65	38,32	18	5,00%
58,11	1577,90	63,70	25,75	21,25	19,94	18,23	16,64	15,15	12,48	10,30	7,17	67,03	16	5,23%
89,50	1787,00	64,80	18,71	14,28	13,17	12,48	11,82	11,16	9,93	8,81	6,92	68,80	16	6,18%
23,86	1175,50	43,90	71,20	60,71	52,17	41,89	33,53	27,05	18,49	13,70	9,12	45,15	15	2,85%
59,55	910,70	141,50	20,01	14,58	12,53	10,61	9,09	7,82	5,86	4,54	3,01	140,17	15	0,94%
55,09	530,50	195,90	23,57	14,44	11,33	8,79	7,07	5,79	4,09	3,11	2,10	190,23	14	2,89%
70,62	420,00	112,00	31,60	20,23	16,51	13,53	11,44	9,78	7,30	5,67	3,80	111,83	16	0,15%
29,10	1814,70	151,90	22,81	18,34	15,42	12,13	9,59	7,69	5,26	3,92	2,64	156,85	16	3,26%
86,04	1239,30	157,30	13,91	9,63	8,43	7,42	6,66	6,01	4,92	4,06	2,87	160,08	13	1,76%
47,04	832,00	120,20	25,79	19,47	16,64	13,75	11,44	9,57	6,88	5,21	3,43	119,17	17	0,86%
82,31	1930,10	129,70	12,75	9,43	8,64	7,90	7,28	6,71	5,69	4,83	3,53	138,01	15	6,41%
85,45	1824,00	102,00	14,70	10,91	10,05	9,31	8,65	8,05	6,94	5,99	4,49	108,42	10	6,29%
32,23	884,30	108,90	33,80	26,06	21,63	16,87	13,29	10,64	7,29	5,46	3,69	108,23	16	0,61%
23,23	1822,40	185,80	23,19	17,66	14,03	10,30	7,75	6,04	4,10	3,12	2,15	191,93	14	3,30%
82,16	1782,10	157,70	11,86	8,61	7,76	6,98	6,36	5,80	4,83	4,04	2,89	165,95	15	5,23%
77,41	1439,00	27,80	37,65	30,30	28,29	27,29	26,11	24,85	22,38	20,07	16,02	29,06	19	4,51%
81,69	406,50	153,30	27,64	16,05	12,51	9,92	8,29	7,05	5,27	4,11	2,79	152,15	14	0,75%
48,33	1989,60	176,60	14,04	11,36	10,06	8,64	7,42	6,38	4,76	3,66	2,39	185,38	15	4,97%
56,96	603,00	27,20	63,46	52,55	48,96	44,46	40,32	36,46	29,68	24,24	16,67	27,27	18	0,25%
49,01	1465,60	117,20	20,09	16,43	14,67	12,70	11,00	9,52	7,18	5,55	3,64	120,48	16	2,80%
51,83	305,10	64,70	54,48	38,04	31,65	25,70	21,21	17,66	12,66	9,60	6,38	64,17	16	0,81%
24,98	1168,20	118,60	34,55	26,62	21,46	16,04	12,22	9,57	6,48	4,91	3,37	118,79	16	0,16%
86,22	1508,70	181,50	11,72	8,16	7,18	6,34	5,71	5,17	4,24	3,52	2,49	187,74	15	3,44%
37,56	1236,80	123,60	24,89	19,91	17,13	14,00	11,47	9,46	6,66	4,99	3,29	124,60	16	0,81%
20,96	563,40	175,50	35,12	21,86	15,48	10,42	7,65	6,02	4,22	3,28	2,30	170,20	17	3,02%
76,29	234,20	26,10	82,48	59,79	53,01	46,80	41,91	37,63	30,40	24,81	17,20	26,02	20	0,29%
73,65	1672,50	198,40	11,35	8,25	7,27	6,38	5,68	5,07	4,05	3,27	2,25	200,00	25	0,81%
54,31	928,60	184,30	18,11	12,76	10,70	8,79	7,34	6,16	4,47	3,41	2,26	181,72	7	1,40%
53,87	1567,80	168,20	14,95	11,68	10,29	8,84	7,63	6,60	4,97	3,85	2,54	172,38	16	2,48%
48,34	963,60	182,50	18,93	13,59	11,38	9,24	7,60	6,30	4,49	3,39	2,25	180,61	15	1,03%
23,56	700,40	137,70	37,38	25,88	19,50	13,70	10,12	7,89	5,44	4,19	2,92	135,31	17	1,73%
26,48	1283,90	125,30	31,05	24,23	19,82	15,07	11,61	9,16	6,21	4,68	3,19	126,04	12	0,59%
39,78	863,40	171,60	22,74	16,29	13,37	10,46	8,31	6,72	4,65	3,50	2,36	167,97	14	2,11%
68,71	240,20	46,40	64,16	43,95	37,11	31,25	26,89	23,28	17,69	13,85	9,27	47,11	18	1,54%
47,38	1092,20	101,70	25,17	20,27	17,89	15,27	13,04	11,16	8,26	6,32	4,13	102,70	16	0,98%
35,64	1583,90	64,90	35,59	31,34	28,23	24,32	20,83	17,80	13,12	9,96	6,43	67,98	17	4,74%
67,96	1681,60	107,00	16,63	12,99	11,96	10,83	9,85	8,94	7,36	6,07	4,25	112,25	15	4,90%
49,63	1335,80	184,80	15,96	12,10	10,41	8,70	7,31	6,18	4,50	3,42	2,25	186,65	15	1,00%
85,37	1646,50	29,10	31,60	26,35	24,09	23,25	22,47	21,56	19,71	17,94	14,75	30,96	16	6,38%
61,10	439,40	178,60	26,60	15,75	12,21	9,47	7,66	6,32	4,50	3,43	2,32	174,67	13	2,20%
55,44	299,10	48,50	61,75	45,08	38,51	32,25	27,30	23,22	17,12	13,13	8,67	48,81	16	0,65%
60,34	498,90	94,00	32,99	23,18	19,60	16,36	13,88	11,85	8,80	6,78	4,50	92,53	13	1,56%
75,92	805,00	156,90	18,38	12,33	10,40	8,80	7,65	6,69	5,18	4,11	2,78	155,58	14	0,84%
84,01	363,90	100,10	34,28	21,14	17,12	14,08	12,06	10,47	8,04	6,38	4,34	99,78	16	0,32%
44,15	1395,90	130,40	20,59	16,63	14,59	12,32	10,41	8,82	6,43	4,88	3,19	133,18	13	2,13%
45,42	1985,00	98,40	20,97	18,03	16,45	14,51	12,75	11,17	8,59	6,71	4,40	104,69	17	6,39%
77,26	835,60	156,20	17,93	12,07	10,21	8,68	7,57	6,65	5,18	4,13	2,81	155,62	11	0,37%
85,70	950,40	40,30	33,08	24,97	23,15	21,76	20,43	19,16	16,81	14,72	11,29	40,54	18	0,58%
60,60	573,40	157,70	24,04	15,62	12,71	10,27	8,51	7,14	5,18	3,96	2,65	154,13	16	2,26%
53,54	1428,00	37,60	39,88	33,56	31,97	29,58	27,23	24,97	20,86	17,39	12,27	39,34	19	4,62%
54,46	747,20	143,90	22,82	16,17	13,60	11,21	9,37	7,88	5,73	4,37	2,89	142,46	16	1,00%
20,89	619,00	86,60	58,00	41,46	31,33	21,93	16,12	12,52	8,63	6,66	4,63	85,62	17	1,13%
88,56	1489,60	156,20	12,58	8,82	7,83	6,99	6,35	5,79	4,82	4,04	2,91	161,42	11	3,34%
49,48	1015,60	44,20	42,07	35,97	33,26	29,84	26,67	23,77	18,83	15,03	10,05	44,99	19	1,78%
24,10	1869,10	105,90	33,32	27,31	22,86	17,78	13,89	11,03	7,46	5,57	3,77	111,02	18	4,83%
52,42	935,10	122,40	22,80	17,35	15,04	12,71	10,81	9,22	6,82	5,22	3,43	122,53	16	0,10%
79,85	394,40	35,30	53,99	39,46	35,56	31,92	28,98	26,37	21,82	18,16	12,89	34,63	19	1,91%
76,72	1529,90	69,40	21,06	16,14	15,09	14,03	13,05	12,12	10,42	8,94	6,63	72,83	17	4,94%
85,68	1668,60	91,80	16,20	12,02	11,08	10,27	9,56	8,89	7,69	6,64	4,98	96,91	16	5,56%
41,18	1955,60	58,50	31,77	28,29	26,23	23,48	20,88	18,49	14,46	11,40	7,52	62,94	17	7,59%
37,93	645,60	123,70	31,87	22,99	18,82	14,64	11,57	9,31	6,42	4,83	3,27	121,25	17	1,98%
35,55	1170,70	59,30	42,10	36,38	32,41	27,54	23,28	19,68	14,28	10,76	6,97	60,58	18	2,16%
59,78	1885,40	82,70	20,09	16,44	15,38	14,04	12,81	11,66	9,60	7,92	5,52	88,02	15	6,44%
87,63	1692,10	149,30	12,16	8,68	7,81	7,04	6,44	5,91	4,97	4,20	3,05	156,33	14	4,71%
55,87	1167,20	92,60	23,39	18,81	16,94	14,90	13,13	11,56	8,99	7,09	4,72	93,63	16	1,12%
86,34	650,00	154,90	20,12	12,68	10,43	8,70	7,54	6,61	5,16	4,13	2,83	153,32	14	1,02%
61,13	558,80	116,30	27,93	19,22	16,10	13,35	11,28	9,60	7,09	5,46	3,63	113,79	14	2,16%
50,76	401,40	171,00	29,95	17,82	13,70	10,37	8,19	6,62	4,61	3,51	2,39	166,61	15	2,57%
89,77	1982,00	54,40	19,69	15,52	14,25	13,64	13,04	12,41	11,19	10,06	8,09	58,64	15	7,80%
25,75	1765,70	32,20	71,91	65,67	59,31	50,91	43,27	36,67	26,59	19,94	12,80	34,62	18	7,51%
60,17	982,00	60,20	31,11	25,12	23,07	20,73	18,66	16,76	13,49	10,93	7,46	61,02	17	1,36%
38,59	494,40	171,40	29,36	18,68	14,45	10,72	8,25	6,56	4,51	3,43	2,36	166,17	16	3,05%
72,50	404,50	164,60	27,76	16,10	12,46	9,76	8,03	6,73	4,91	3,79	2,56	160,70	14	2,37%
55,82	489,10	29,60	65,73	54,00	49,43	44,13	39,41	35,12	27,85	22,29	15,00	29,62	18	0,06%
57,18	1261,10	92,20	22,42	18,08	16,38	14,51	12,88	11,41	8,97	7,14	4,78	93,89	13	1,84%
72,26	1776,40	128,20	14,17	10,81	9,88	8,93	8,12	7,38	6,09	5,04	3,55	134,83	15	5,18%
85,93	1386,40	182,40	12,23	8,43	7,36	6,46	5,79	5,22	4,26	3,51	2,47	187,07	14	2,56%
63,16	1562,40	66,50	23,96	19,32	18,14	16,67	15,30	14,01	11,69	9,76	6,91	69,76	17	4,90%
60,10	1747,10	137,50	15,07	11,96	10,81	9,58	8,52	7,57	5,98	4,78	3,22	143,29	15	4,21%
45,97	1682,90	187,20	15,01	11,82	10,28	8,63	7,27	6,13	4,46	3,39	2,22	191,76	16	2,44%
44,12	576,20	55,10	49,18	39,60	34,69	29,25	24,68	20,87	15,20	11,52	7,53	54,53	18	1,03%
49,81	270,00	91,40	49,74	31,41	24,83	19,21	15,33	12,47	8,72	6,61	4,48	90,91	17	0,54%
80,52	793,60	170,10	17,56	11,44	9,54	8,03	6,97	6,10	4,74	3,78	2,57	169,32	14	0,46%
44,41	1064,80	55,40	38,49	33,05	30,01	26,33	23,00	20,05	15,28	11,86	7,75	56,11	19	1,28%
75,65	1309,30	23,50	44,15	35,70	33,38	32,24	30,87	29,39	26,50	23,77	18,98	24,36	20	3,64%
81,16	1568,10	145,90	13,20	9,57	8,60	7,71	6,99	6,36	5,27	4,38	3,12	151,57	11	3,89%
22,84	1252,80	182,10	26,43	19,10	14,68	10,45	7,75	6,02	4,13	3,17	2,20	182,23	17	0,07%
53,00	541,10	63,80	41,46	32,01	27,98	23,85	20,44	17,54	13,09	10,08	6,63	63,21	14	0,93%
72,34	803,50	74,10	27,25	20,41	18,35	16,34	14,70	13,23	10,73	8,77	6,08	74,18	16	0,10%
48,56	505,80	25,50	77,88	66,33	60,76	53,99	47,82	42,24	32,95	26,00	17,21	25,39	19	0,45%
24,66	902,80	126,20	36,00	26,50	20,76	15,08	11,31	8,82	6,01	4,59	3,18	124,43	16	1,40%
82,89	1636,50	195,70	11,01	7,75	6,82	6,02	5,41	4,88	3,98	3,28	2,30	200,00	25	2,20%
36,96	967,40	143,50	25,20	19,00	15,84	12,52	9,99	8,09	5,59	4,19	2,82	141,92	15	1,10%
55,63	820,30	191,50	18,74	12,74	10,53	8,56	7,09	5,93	4,28	3,26	2,17	187,72	13	1,98%
47,66	1606,90	29,80	48,87	41,97	40,27	37,39	34,48	31,67	26,49	22,09	15,56	31,61	20	6,09%
56,22	1527,50	183,40	14,08	10,77	9,42	8,08	6,97	6,03	4,55	3,53	2,33	187,15	13	2,04%
64,31	1297,40	82,50	22,22	17,61	16,18	14,59	13,20	11,92	9,70	7,94	5,49	85,13	15	3,19%
79,87	604,70	41,40	40,88	30,45	27,90	25,44	23,36	21,47	18,10	15,29	11,07	40,68	15	1,73%
74,68	1680,80	102,50	16,27	12,41	11,46	10,47	9,61	8,82	7,41	6,23	4,48	107,62	14	4,99%
43,53	1813,70	46,80	36,41	32,20	30,22	27,40	24,70	22,17	17,76	14,28	9,59	49,91	17	6,65%
68,82	984,20	72,60	25,88	19,97	18,22	16,38	14,82	13,40	10,93	8,97	6,24	73,33	13	1,00%
21,46	633,50	178,90	33,25	21,20	15,20	10,30	7,56	5,93	4,15	3,22	2,25	173,70	16	2,91%
29,71	926,80	105,60	35,82	27,74	22,87	17,63	13,75	10,94	7,45	5,59	3,80	105,73	16	0,13%
59,91	1079,20	34,10	43,52	35,63	33,84	31,38	28,99	26,70	22,50	18,93	13,55	34,97	18	2,55%
22,68	1224,10	130,50	33,96	25,61	20,16	14,67	10,98	8,54	5,81	4,43	3,07	132,04	17	1,18%
46,26	502,10	120,10	32,77	22,50	18,38	14,54	11,71	9,57	6,70	5,06	3,40	117,91	10	1,82%
36,16	1100,00	141,60	24,54	18,90	15,89	12,65	10,14	8,23	5,70	4,27	2,85	141,07	17	0,38%
75,14	1412,50	151,00	14,07	10,28	9,15	8,09	7,25	6,51	5,26	4,29	2,97	154,89	13	2,58%
81,70	1778,80	73,00	18,56	14,12	13,17	12,36	11,58	10,84	9,47	8,25	6,26	77,74	16	6,49%
22,97	1287,60	92,00	42,60	33,80	27,56	20,78	15,88	12,45	8,40	6,34	4,34	93,44	18	1,57%
39,24	732,30	24,00	82,67	73,71	67,74	59,97	52,74	46,21	35,46	27,59	17,99	24,18	20	0,76%
20,99	1721,90	47,80	66,38	56,90	48,78	38,94	30,97	24,85	16,87	12,49	8,34	50,86	20	6,40%
86,48	745,80	138,40	19,41	12,75	10,77	9,20	8,09	7,19	5,72	4,64	3,21	137,39	16	0,73%
86,10	1576,70	177,20	11,61	8,14	7,20	6,39	5,77	5,24	4,32	3,59	2,56	184,04	14	3,86%
52,24	1460,70	154,40	16,47	12,94	11,39	9,76	8,40	7,23	5,43	4,19	2,75	157,63	14	2,09%
45,11	869,10	67,80	36,33	29,98	26,65	22,86	19,58	16,77	12,45	9,52	6,21	67,86	12	0,08%
62,78	1305,50	80,40	22,80	18,22	16,76	15,11	13,65	12,32	10,00	8,16	5,62	82,88	17	3,09%
40,84	1549,30	46,90	39,99	35,63	32,99	29,47	26,17	23,13	18,04	14,19	9,34	49,22	19	4,94%
78,69	1623,60	98,40	16,46	12,39	11,43	10,48	9,66	8,91	7,55	6,40	4,67	103,08	16	4,75%
35,74	1612,90	129,70	22,66	18,62	16,15	13,30	10,94	9,05	6,39	4,77	3,14	133,42	15	2,87%
33,96	358,30	24,30	118,03	98,62	85,93	70,95	58,46	48,37	34,11	25,47	16,70	24,29	19	0,05%
84,67	296,10	198,30	32,02	16,29	11,65	8,53	6,78	5,58	4,00	3,09	2,13	197,30	15	0,50%
41,51	755,60	25,90	74,68	66,13	60,97	54,24	47,97	42,26	32,76	25,68	16,85	26,13	18	0,90%
65,49	366,90	35,90	60,60	46,24	41,31	36,41	32,34	28,74	22,75	18,23	12,35	35,65	18	0,71%
44,51	366,10	108,50	40,84	26,81	21,37	16,48	13,04	10,53	7,30	5,52	3,75	106,95	17	1,43%
60,00	1834,00	107,30	17,18	13,91	12,81	11,54	10,40	9,36	7,56	6,14	4,20	112,89	15	5,21%
71,41	1613,50	55,60	24,75	19,41	18,35	17,20	16,06	14,97	12,94	11,14	8,30	58,81	17	5,77%
24,48	701,50	144,40	35,40	24,46	18,51	13,06	9,68	7,55	5,19	4,00	2,78	141,18	15	2,23%
68,48	335,20	167,40	31,59	17,56	13,21	10,06	8,10	6,69	4,78	3,66	2,49	162,86	15	2,71%
76,97	1433,00	186,70	12,41	8,81	7,71	6,74	5,99	5,35	4,28	3,47	2,39	190,18	15	1,87%
54,56	1063,30	175,70	17,34	12,63	10,77	8,99	7,58	6,43	4,72	3,61	2,38	174,80	13	0,51%
56,73	1370,10	167,80	15,46	11,77	10,29	8,82	7,61	6,58	4,97	3,86	2,55	170,38	15	1,53%
43,50	738,80	151,00	24,98	17,76	14,66	11,63	9,36	7,64	5,34	4,02	2,70	148,38	16	1,73%
49,43	1426,30	189,90	15,31	11,67	10,07	8,44	7,11	6,01	4,38	3,34	2,19	192,45	14	1,34%
24,98	461,10	78,60	60,82	43,49	33,59	24,12	17,99	14,03	9,60	7,36	5,11	77,84	17	0,97%
36,81	878,50	125,20	28,52	21,64	18,09	14,33	11,46	9,28	6,42	4,82	3,23	123,63	16	1,25%
81,95	1700,80	176,80	11,43	8,18	7,29	6,49	5,86	5,32	4,37	3,62	2,56	184,47	13	4,34%
71,73	1009,20	72,40	25,13	19,21	17,57	15,87	14,43	13,11	10,80	8,94	6,29	73,26	15	1,18%
85,26	749,30	134,40	19,69	13,04	11,07	9,47	8,35	7,41	5,90	4,78	3,31	133,50	14	0,67%
72,04	253,20	177,20	37,51	19,08	13,59	9,87	7,74	6,30	4,44	3,41	2,35	173,60	14	2,03%
67,28	645,00	49,40	39,05	30,24	27,50	24,63	22,20	19,99	16,19	13,21	9,11	49,51	18	0,22%
82,98	1128,10	157,10	14,82	10,24	8,90	7,77	6,93	6,21	5,01	4,10	2,85	159,05	14	1,24%
28,04	728,80	117,30	37,45	27,40	21,75	16,10	12,23	9,60	6,53	4,97	3,42	115,11	17	1,87%
43,01	580,80	144,70	28,64	19,57	15,84	12,33	9,80	7,93	5,50	4,15	2,81	141,79	17	2,01%
21,81	1974,30	63,40	50,71	43,20	36,93	29,40	23,34	18,71	12,70	9,42	6,30	67,86	16	7,04%
45,02	1031,00	139,70	22,15	16,92	14,49	11,95	9,91	8,27	5,92	4,47	2,94	139,61	15	0,06%
75,59	713,90	176,60	18,76	12,05	9,91	8,21	7,02	6,07	4,61	3,62	2,44	173,34	15	1,85%
64,25	1449,30	175,20	13,81	10,32	9,07	7,87	6,90	6,06	4,70	3,72	2,49	178,42	12	1,84%
20,88	1690,00	75,90	48,48	39,74	32,92	25,21	19,43	15,28	10,28	7,70	5,25	79,57	17	4,83%
85,32	948,50	128,10	17,70	12,19	10,62	9,30	8,32	7,48	6,09	5,00	3,51	128,47	15	0,29%
72,76	492,60	124,00	27,32	17,61	14,46	11,93	10,16	8,74	6,59	5,14	3,46	123,32	16	0,55%
66,54	1431,80	51,20	28,42	22,64	21,42	19,93	18,49	17,12	14,58	12,40	9,03	53,42	18	4,34%
87,96	1669,70	151,10	12,14	8,64	7,76	6,99	6,39	5,85	4,92	4,16	3,02	157,81	15	4,44%
79,87	357,70	183,90	28,63	15,55	11,60	8,84	7,18	5,99	4,36	3,37	2,30	180,99	13	1,58%
78,51	271,30	80,90	45,40	27,89	22,42	18,25	15,46	13,28	10,03	7,86	5,31	81,35	16	0,56%
48,30	893,80	43,00	45,49	38,87	35,68	31,76	28,17	24,92	19,48	15,39	10,20	43,49	18	1,13%
47,16	327,70	187,60	32,81	18,10	13,30	9,67	7,45	5,94	4,11	3,14	2,18	182,88	13	2,51%
40,85	438,60	149,10	32,75	20,90	16,29	12,23	9,49	7,58	5,22	3,96	2,72	145,16	16	2,64%
49,12	1132,50	173,60	17,90	13,34	11,39	9,43	7,87	6,60	4,77	3,62	2,39	173,29	15	0,18%
40,30	960,00	27,70	67,37	60,21	55,81	49,90	44,33	39,21	30,60	24,09	15,84	28,13	18	1,56%
22,91	1600,80	124,60	32,29	25,36	20,53	15,36	11,68	9,13	6,17	4,67	3,21	128,64	17

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
23,65	916,60	110,20	40,50	30,26	23,80	17,33	12,98	10,11	6,88	5,25	3,63		109,18	18	0,93%
88,07	1471,00	59,40	21,61	16,34	15,10	14,24	13,42	12,63	11,15	9,82	7,61		61,70	17	3,87%
43,73	1245,90	40,00	45,60	40,19	37,34	33,54	29,96	26,65	21,02	16,69	11,08		41,11	19	2,76%
26,18	1058,70	98,10	39,34	30,86	25,29	19,26	14,85	11,72	7,94	5,98	4,08		98,27	18	0,17%
33,81	237,90	54,80	82,13	57,12	45,30	33,93	26,09	20,66	14,13	10,72	7,36		55,45	18	1,19%
86,92	1000,80	101,40	19,20	13,57	12,10	10,81	9,82	8,96	7,46	6,25	4,49		102,60	16	1,19%
58,07	1675,50	179,00	13,45	10,40	9,19	7,97	6,95	6,07	4,65	3,64	2,42		184,65	15	3,15%
22,94	1729,80	103,60	35,94	29,07	24,01	18,37	14,17	11,16	7,53	5,65	3,85		107,95	17	4,20%
49,93	1561,10	126,40	18,50	15,08	13,47	11,68	10,14	8,79	6,65	5,15	3,38		130,43	15	3,19%
61,99	1233,50	118,10	18,76	14,52	12,96	11,39	10,07	8,90	6,97	5,55	3,72		119,52	15	1,20%
30,54	1280,10	44,20	55,93	49,52	44,24	37,55	31,65	26,65	19,19	14,38	9,29		45,78	19	3,58%
42,69	904,50	156,70	22,62	16,60	13,87	11,12	9,01	7,38	5,18	3,90	2,60		154,54	16	1,38%
56,10	684,60	101,80	28,06	20,76	17,87	15,08	12,85	11,00	8,17	6,29	4,15		100,11	16	1,66%
29,32	729,00	165,90	28,99	20,06	15,57	11,33	8,55	6,70	4,59	3,51	2,43		160,40	16	3,32%
36,29	1806,30	188,30	17,00	13,51	11,54	9,34	7,59	6,22	4,34	3,25	2,15		193,97	15	3,01%
28,34	1935,40	187,90	19,73	15,53	12,86	9,94	7,76	6,17	4,19	3,14	2,13		194,23	15	3,37%
82,61	1307,90	173,00	13,13	9,14	7,98	6,99	6,25	5,61	4,54	3,72	2,60		176,77	13	2,18%
44,95	718,10	131,00	26,91	19,53	16,33	13,15	10,71	8,82	6,22	4,68	3,12		129,11	14	1,45%
33,66	216,40	79,90	67,97	42,64	32,23	23,23	17,55	13,82	9,50	7,29	5,06		80,36	17	0,58%
84,62	1763,50	115,70	13,95	10,27	9,41	8,63	7,97	7,37	6,28	5,37	3,96		122,10	14	5,53%
54,13	932,90	184,00	18,12	12,78	10,73	8,82	7,35	6,18	4,48	3,41	2,26		181,43	13	1,40%
80,18	460,40	51,60	40,97	29,30	25,95	22,96	20,64	18,61	15,17	12,48	8,74		50,62	14	1,90%
45,42	1327,20	64,70	31,69	27,28	24,90	21,98	19,33	16,95	13,06	10,20	6,70		66,55	15	2,87%
61,10	1648,60	128,20	15,93	12,61	11,42	10,14	9,04	8,05	6,39	5,12	3,46		132,97	15	3,72%
45,21	1399,10	133,40	19,98	16,08	14,12	11,95	10,12	8,59	6,29	4,78	3,13		136,11	16	2,03%
41,95	941,30	177,60	20,90	15,10	12,51	9,93	7,98	6,51	4,54	3,41	2,29		174,41	15	1,80%
20,55	1931,10	164,50	27,05	20,60	16,17	11,69	8,70	6,75	4,59	3,51	2,43		172,25	17	4,71%
70,37	1085,30	53,30	29,65	23,16	21,62	19,90	18,34	16,87	14,22	11,98	8,63		54,55	16	2,34%
46,16	303,70	50,50	66,04	48,68	41,10	33,49	27,54	22,84	16,25	12,26	8,12		50,14	17	0,71%
22,06	458,00	118,60	48,40	31,53	22,89	15,64	11,48	8,99	6,26	4,86	3,39		117,02	17	1,33%
79,01	1770,00	191,40	10,92	7,87	6,99	6,20	5,57	5,03	4,10	3,37	2,36		199,03	11	3,99%
62,20	271,90	169,10	36,75	19,46	14,16	10,41	8,18	6,63	4,64	3,55	2,45		166,13	14	1,76%
42,04	345,10	68,00	55,53	39,81	32,86	26,00	20,86	16,97	11,82	8,90	5,97		68,26	18	0,38%
43,83	882,70	98,50	29,44	23,21	20,11	16,75	13,99	11,74	8,45	6,38	4,19		98,21	16	0,29%
69,10	1393,70	78,70	21,39	16,71	15,49	14,14	12,94	11,82	9,84	8,20	5,81		81,48	17	3,53%
72,00	887,50	153,20	17,97	12,44	10,62	9,05	7,88	6,89	5,33	4,22	2,84		151,91	15	0,84%
45,49	503,60	162,50	28,18	18,12	14,33	10,99	8,69	7,01	4,87	3,68	2,51		158,88	15	2,23%
64,74	1075,00	33,60	42,03	33,73	32,06	29,96	27,86	25,84	22,10	18,85	13,78		34,22	18	1,85%
44,87	321,00	52,20	64,27	47,62	40,19	32,66	26,78	22,14	15,70	11,83	7,84		51,73	18	0,89%
43,89	592,30	148,50	27,74	18,91	15,32	11,96	9,53	7,73	5,37	4,06	2,74		145,66	16	1,91%
78,08	1690,40	47,60	25,32	19,77	18,57	17,68	16,73	15,78	13,97	12,32	9,55		50,36	15	5,80%
31,73	620,60	49,10	64,99	53,06	45,37	36,54	29,46	23,96	16,58	12,35	8,21		49,17	19	0,13%
23,25	784,80	175,90	30,58	20,65	15,34	10,66	7,86	6,13	4,24	3,28	2,29		172,57	15	1,89%
38,04	1846,40	44,20	41,45	37,45	34,81	31,19	27,74	24,57	19,19	15,11	9,93		47,46	17	7,37%
62,95	689,30	23,60	62,68	50,66	48,00	44,55	41,20	38,01	32,16	27,15	19,55		23,39	18	0,88%
27,10	874,70	44,80	69,49	58,51	50,28	40,50	32,57	26,39	18,15	13,47	8,95		45,34	18	1,22%
26,79	827,10	98,00	41,84	31,87	25,73	19,31	14,76	11,61	7,87	5,96	4,09		97,21	17	0,81%
59,38	447,00	183,00	26,25	15,56	12,06	9,32	7,51	6,18	4,38	3,34	2,26		179,18	14	2,09%
59,83	515,20	25,90	67,30	54,87	50,95	46,23	41,94	37,95	30,96	25,35	17,50		25,65	20	0,97%
68,56	1452,50	125,90	16,02	12,22	11,03	9,83	8,82	7,92	6,38	5,19	3,57		129,45	13	2,82%
28,65	860,30	122,00	34,11	25,51	20,54	15,43	11,83	9,32	6,34	4,79	3,29		120,32	16	1,37%
39,78	1052,90	37,80	53,58	47,51	43,53	38,41	33,69	29,44	22,51	17,47	11,38		38,45	19	1,72%
56,08	921,80	158,90	19,31	13,92	11,84	9,88	8,34	7,09	5,22	4,00	2,64		157,81	15	0,69%
81,62	314,00	117,40	35,90	20,89	16,30	12,95	10,82	9,21	6,88	5,38	3,65		116,69	15	0,61%
53,97	1480,70	69,10	26,12	21,88	20,28	18,29	16,47	14,78	11,87	9,58	6,50		71,72	17	3,79%
20,76	495,30	91,90	59,00	40,30	29,69	20,40	14,94	11,65	8,09	6,27	4,37		90,88	18	1,11%
32,01	1459,10	173,60	21,05	16,30	13,55	10,59	8,34	6,69	4,58	3,43	2,32		174,76	15	0,67%
78,45	1505,70	31,80	33,77	26,98	25,19	24,25	23,16	22,01	19,78	17,70	14,07		33,28	17	4,64%
53,26	1958,80	175,70	13,35	10,67	9,51	8,26	7,19	6,26	4,77	3,71	2,45		183,96	12	4,70%
56,10	1099,00	90,60	24,23	19,40	17,43	15,30	13,47	11,84	9,19	7,24	4,81		91,29	14	0,76%
25,19	1141,70	128,00	32,80	24,98	20,01	14,87	11,29	8,84	5,99	4,55	3,13		127,72	17	0,22%
62,23	762,40	128,60	22,48	16,04	13,70	11,58	9,93	8,55	6,43	5,00	3,32		126,55	16	1,59%
78,42	651,30	26,30	52,46	40,21	37,64	35,27	32,97	30,80	26,74	23,17	17,44		26,16	17	0,51%
34,87	1321,20	54,00	43,50	38,30	34,42	29,57	25,23	21,50	15,77	11,93	7,71		55,77	18	3,28%
28,40	323,90	175,60	37,95	21,41	15,17	10,39	7,73	6,09	4,24	3,29	2,31		168,61	16	3,98%
57,41	1783,20	131,80	15,72	12,66	11,46	10,15	9,01	7,98	6,28	4,99	3,35		137,94	15	4,66%
80,05	1445,20	72,00	20,59	15,57	14,47	13,43	12,49	11,60	9,98	8,58	6,38		75,12	17	4,33%
20,38	763,20	99,00	50,47	36,29	27,45	19,20	14,10	10,94	7,54	5,82	4,05		98,96	17	0,04%
32,97	204,70	152,60	48,94	25,10	17,35	11,87	8,88	7,02	4,88	3,79	2,68		151,33	16	0,83%
59,97	484,50	162,20	26,23	16,31	12,97	10,26	8,39	6,97	4,99	3,81	2,56		158,55	15	2,25%
81,76	1521,50	52,50	24,08	18,51	17,29	16,36	15,42	14,51	12,79	11,24	8,66		54,81	17	4,40%
84,22	924,10	193,60	15,01	9,72	8,12	6,86	5,98	5,26	4,13	3,32	2,28		193,34	13	0,13%
40,85	1475,40	32,60	52,09	46,60	43,79	39,71	35,77	32,08	25,64	20,55	13,75		34,15	17	4,74%
79,95	810,50	22,20	52,85	41,33	38,67	36,92	35,01	33,10	29,44	26,09	20,39		22,38	20	0,79%
63,17	1972,40	178,00	12,01	9,31	8,36	7,38	6,56	5,82	4,60	3,68	2,49		187,42	15	5,29%
33,44	361,10	96,50	49,61	33,48	26,14	19,30	14,73	11,62	7,96	6,06	4,18		95,00	15	1,56%
38,35	1068,90	172,70	21,19	15,76	13,10	10,36	8,28	6,71	4,65	3,49	2,34		170,97	13	1,00%
46,60	1456,10	198,40	15,32	11,68	10,02	8,31	6,92	5,80	4,18	3,16	2,08		200,00	25	0,81%
71,36	1644,10	77,60	19,92	15,52	14,51	13,40	12,38	11,42	9,67	8,19	5,93		81,61	15	5,16%
75,71	531,30	20,90	66,73	51,54	48,40	45,29	42,28	39,42	34,10	29,43	22,00		20,82	20	0,40%
65,06	579,60	147,50	24,00	15,71	12,90	10,56	8,87	7,53	5,56	4,29	2,86		143,85	15	2,47%
51,13	723,80	83,20	32,12	24,99	21,84	18,57	15,85	13,56	10,06	7,72	5,07		82,22	16	1,18%
87,53	496,60	161,40	23,45	13,89	11,00	8,89	7,55	6,52	4,97	3,94	2,69		159,32	14	1,29%
87,23	326,80	85,20	38,57	23,86	19,42	16,07	13,85	12,10	9,40	7,50	5,14		84,74	14	0,54%
86,29	1781,40	35,70	27,01	22,13	20,28	19,54	18,83	18,02	16,41	14,88	12,14		38,16	18	6,90%
71,10	475,60	141,90	26,61	16,61	13,38	10,85	9,11	7,75	5,75	4,45	2,99		139,26	16	1,86%
42,64	390,90	58,60	56,94	42,86	36,25	29,40	24,02	19,80	13,97	10,50	6,97		58,20	16	0,69%
25,25	784,50	86,40	48,25	36,84	29,58	22,02	16,73	13,11	8,88	6,74	4,63		85,75	18	0,75%
38,38	248,20	82,20	60,10	38,67	30,04	22,36	17,23	13,69	9,41	7,16	4,93		82,53	15	0,40%
52,86	1344,80	37,90	40,71	34,42	32,67	30,10	27,60	25,22	20,92	17,33	12,11		39,46	19	4,11%
48,01	476,80	98,40	36,66	25,89	21,50	17,32	14,15	11,68	8,28	6,25	4,17		97,76	17	0,65%
82,32	421,30	154,40	26,89	15,69	12,27	9,77	8,18	6,98	5,23	4,09	2,78		153,10	15	0,84%
59,80	1996,10	27,10	41,95	34,17	32,80	31,55	29,93	28,27	25,04	22,05	16,99		29,57	19	9,12%
23,09	548,60	89,40	55,23	39,30	29,97	21,22	15,71	12,22	8,39	6,46	4,49		87,68	16	1,92%
37,17	1742,30	62,90	34,00	30,22	27,51	24,04	20,87	18,06	13,58	10,42	6,75		66,52	18	5,75%
29,40	1406,50	54,90	48,45	42,29	37,36	31,22	25,94	21,57	15,28	11,38	7,40		57,02	17	3,86%
34,47	1603,30	155,60	20,76	16,62	14,17	11,42	9,23	7,53	5,24	3,91	2,60		159,66	16	2,61%
85,60	1380,40	179,30	12,38	8,56	7,48	6,57	5,89	5,31	4,33	3,57	2,51		184,05	12	2,65%
69,05	1983,00	37,90	30,20	24,18	22,97	22,04	20,92	19,78	17,57	15,52	12,05		41,07	18	8,36%
74,86	718,60	162,60	19,40	12,70	10,55	8,81	7,57	6,56	5,01	3,94	2,66		160,25	13	1,44%
64,99	1323,60	95,30	20,10	15,77	14,38	12,90	11,62	10,45	8,45	6,87	4,72		97,91	17	2,74%
47,99	1750,60	68,00	26,81	23,14	21,47	19,31	17,29	15,42	12,24	9,78	6,54		71,80	14	5,59%
80,04	1262,40	143,30	14,86	10,61	9,39	8,30	7,46	6,72	5,47	4,49	3,14		146,46	14	2,21%
51,86	333,00	153,00	34,75	20,24	15,40	11,60	9,13	7,38	5,14	3,91	2,68		150,09	16	1,90%
65,69	1263,50	128,50	17,20	13,06	11,63	10,23	9,07	8,05	6,36	5,09	3,44		130,22	15	1,34%
65,52	549,00	54,00	40,39	30,80	27,51	24,24	21,53	19,13	15,13	12,13	8,21		53,67	15	0,62%
49,80	1160,90	96,60	24,51	19,93	17,76	15,38	13,32	11,53	8,70	6,73	4,41		97,99	15	1,44%
46,16	1390,10	63,20	31,30	27,00	24,77	22,00	19,45	17,15	13,33	10,48	6,91		65,22	17	3,19%
85,92	874,40	22,90	47,50	37,44	34,60	33,16	31,65	30,08	27,05	24,24	19,35		23,36	19	2,01%
56,70	595,30	178,50	22,81	14,65	11,79	9,38	7,67	6,36	4,54	3,46	2,32		174,42	11	2,28%
60,76	1406,20	160,60	15,09	11,48	10,11	8,77	7,66	6,70	5,16	4,06	2,70		163,59	13	1,86%
79,17	1762,00	45,20	25,46	20,01	18,74	17,92	17,02	16,11	14,36	12,74	9,99		48,05	17	6,30%
23,74	680,60	43,90	84,58	68,24	56,43	43,27	33,45	26,39	17,82	13,37	9,11		44,07	19	0,39%
79,12	618,40	121,10	23,54	15,64	13,17	11,17	9,73	8,55	6,67	5,32	3,62		119,91	13	0,98%
37,92	987,80	170,90	22,15	16,28	13,44	10,54	8,38	6,76	4,67	3,51	2,37		168,63	16	1,33%
31,51	695,80	147,80	30,62	21,56	17,04	12,66	9,67	7,62	5,21	3,96	2,72		144,21	16	2,43%
56,95	720,40	163,50	21,41	14,61	12,12	9,90	8,24	6,92	5,02	3,83	2,55		161,19	14	1,42%
25,16	789,60	42,20	79,34	65,85	55,75	44,02	34,79	27,85	18,94	14,09	9,47		42,55	19	0,84%
50,95	212,90	198,50	41,72	19,83	13,40	9,18	6,93	5,51	3,81	2,94	2,08		196,60	15	0,96%
79,85	819,10	62,30	28,42	21,02	19,14	17,35	15,86	14,52	12,15	10,20	7,33		62,31	17	0,02%
45,94	1267,90	115,10	22,46	18,18	16,03	13,65	11,62	9,91	7,31	5,57	3,64		116,81	15	1,48%
44,69	1538,70	79,60	26,63	22,86	20,78	18,25	15,96	13,93	10,64	8,27	5,41		82,96	17	4,22%
88,32	625,50	75,50	27,96	19,33	16,98	15,01	13,53	12,27	10,12	8,41	5,99		74,54	15	1,27%
81,29	1357,20	103,90	16,95	12,48	11,35	10,29	9,42	8,64	7,25	6,10	4,40		106,96	14	2,94%
36,90	658,00	103,80	35,72	26,65	22,10	17,38	13,82	11,15	7,70	5,78	3,89		102,40	17	1,35%
72,09	477,00	192,10	23,65	13,77	10,67	8,37	6,88	5,77	4,21	3,24	2,19		186,10	15	3,13%
43,90	1260,90	118,90	22,75	18,35	16,08	13,56	11,44	9,68	7,05	5,34	3,49		120,66	15	1,48%
38,88	1246,50	39,70	49,84	44,53	40,94	36,26	31,89	27,94	21,45	16,69	10,88		40,90	19	3,03%
22,89	225,30	111,90	60,98	34,60	23,98	16,11	11,92	9,43	6,62	5,15	3,62		111,00	17	0,80%
55,34	1286,30	75,50	25,61	21,12	19,36	17,30	15,45	13,78	10,93	8,75	5,89		77,28	16	2,36%
32,94	378,40	68,10	61,12	44,43	35,89	27,27	21,13	16,78	11,46	8,66	5,91		68,02	15	0,12%
72,71	1122,50	193,80	14,15	9,78	8,34	7,12	6,20	5,43	4,21	3,34	2,25		192,96	15	0,43%
64,10	1090,40	191,50	15,21	10,73	9,13	7,71	6,62	5,71	4,31	3,36	2,23		190,95	15	0,29%
72,64	617,70	60,10	34,35	25,57	22,90	20,33	18,25	16,40	13,25	10,81	7,47		60,16	16	0,10%
53,43	1819,70	38,90	36,25	30,36	29,14	27,20	25,22	23,30	19,73	16,65	11,94		41,75	17	7,32%
81,95	879,70	188,90	15,74	10,21	8,51	7,17	6,23	5,46	4,26	3,40	2,32		187,73	14	0,62%
40,04	1258,30	31,70	56,61	50,77	47,33	42,57	38,03	33,82	26,63	21,10	13,96		32,72	19	3,21%
88,43	204,10	131,50	46,72	23,90	17,17	12,66	10,12	8,37	6,05	4,69	3,22		132,71	16	0,92%
22,43	1833,60	39,00	70,62	62,58	55,08	45,55	37,37	30,71	21,36	15,79	10,31		41,99	20	7,65%
50,59	1279,80	66,70	29,30	24,75	22,69	20,22	17,97	15,93	12,51	9,92	6,60		68,30	18	2,39%
89,76	1466,90	183,50	11,65	7,99	6,99	6,17	5,56	5,04	4,15	3,46	2,47		189,11	14	3,06%
26,62	873,80	74,00	50,11	39,83	32,96	25,39	19,73	15,64	10,61	7,96	5,41		74,53	16	0,72%
77,10	1519,40	179,90	12,27	8,81	7,77	6,84	6,11	5,48	4,41	3,60	2,49		184,69	15	2,66%
36,28	1705,30	158,50	19,35	15,61	13,44	10,98	8,98	7,39	5,19	3,88	2,56		163,40	15	3,09%
28,63	1084,40	57,60	52,36	44,21	38,22	31,06	25,19	20,54	14,23	10,57	6,98		58,58	18	1,70%
88,16	795,00	146,90	18,13	11,86	10,02	8,57	7,55	6,71	5,36	4,36	3,03		146,15	15	0,51%
37,45	1806,10	175,30	17,39	13,97	12,04	9,86	8,09	6,67	4,70	3,52	2,32		181,26	13	3,40%
43,57	887,80	55,10	41,89	35,48	31,86	27,58	23,81	20,52	15,37	11,80	7,68		55,27	19	0,31%
67,50	1855,20	40,00	30,33	24,22	23,09	22,02	20,78	19,55	17,20	15,06	11,50		43,06	18	7,65%
44,93	1562,60	103,00	22,45	18,87	16,93	14,67	12,67	10,94	8,21	6,32	4,12		106,67	16	3,57%
26,61	1208,30	179,80	24,59	18,11	14,33	10,54	7,97	6,24	4,25	3,23	2,23		178,79	16	0,56%
31,76	1441,20	110,60	28,52	23,37	20,02	16,17	13,06	10,64	7,37	5,49	3,64		113,36	16	2,49%
45,33	1214,20	190,80	17,22	12,83	10,87	8,87	7,30	6,05	4,31	3,25	2,15		190,01	14	0,41%
23,64	1143,50	176,30	27,19	19,59	15,09	10,78	8,01	6,24	4,27	3,28	2,27		175,94	16	0,21%
39,46	1766,10	169,00	17,31	13,95	12,09	10,01	8,29	6,90	4,91	3,69	2,42		174,21	15	3,08%
26,94	1266,30	55,70	53,50	45,70	39,62	32,25	26,16	21,33	14,76	10,94	7,22		57,22	12	2,73%
54,05	1544,90	126,10	17,72	14,29	12,82	11,22	9,83	8,61	6,63	5,20	3,44		130,39	16	3,40%
37,08	1336,30	49,90	43,46	38,55	35,02	30,54	26,45	22,85	17,12	13,12	8,49		51,72	19	3,64%
50,11	1164,90	51,40	36,05	30,73	28,42	25,51	22,83	20,36	16,16	12,91	8,65		52,57	18	2,27%
28,03	686,00	76,70	50,98	39,35	32,17	24,52	18,95	14,98	10,17	7,66	5,23		76,29	15	0,54%
23,63	669,10	126,00	40,29	28,11	21,28	14,99	11,09	8,64	5,95	4,58	3,19		123,45	15	2,02%
44,06	636,30	133,30	28,43	20,11	16,58	13,15	10,60	8,65	6,05	4,56	3,06		131,15	16	1,61%
63,48	502,70	69,60	37,32	27,41	23,82	20,46	17,79	15,50	11,88	9,32	6,21		69,21	17	0,55%
27,43	1383,00	29,30	78,50	71,41	64,51	55,46	47,24	40,12	29,20	21,95	14,10		30,76	19	4,98%
61,36	320,70	49,20	56,37	40,97	35,27	29,98	25,80	22,28	16,83	13,09	8,69		49,19	14	0,02%
84,45	839,80	193,70	15,87	10,11	8,35	6,99	6,06	5,31	4,14	3,31	2,27		192,74	15	0,49%
69,55	504,50	100,90	29,94	20,34	17,11	14,38	12,37	10,70	8,13	6,37	4,27		100,52	17	0,38%
86,36	303,70	123,10	35,77	20,28	15,62	12,29	10,24	8,72	6,53	5,12	3,49		122,59	13	0,41%
81,32	1325,50	155,70	13,82	9,80	8,64	7,63	6,85	6,17	5,03	4,13	2,90		159,46	13	2,42%
82,74	529,40	163,70	22,66	13,70	10,94	8,89	7,54	6,50	4,93	3,89	2,64		162,37	15	0,81%
58,91	1007,90	93,40	24,03	18,85	16,84	14,75	12,99	11,43	8,88	7,02	4,68		93,65	17	0,26%
89,44	487,90	22,80	59,31	44,23	40,75	38,18	35,82	33,60	29,49	25,84	19,86		23,29	17	2,13%
68,59	572,00	115,50	26,43	17,96	15,10	12,67	10,87	9,39	7,11	5,56	3,72		114,37	15	0,98%
51,70

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
42,72	482,00	68,80	47,46	36,02	30,59	24,91	20,42	16,87	11,93	8,97	5,94	68,65	17	0,22%
61,21	1220,70	21,00	57,34	46,47	44,64	42,61	40,20	37,79	33,17	28,96	21,98	21,61	20	2,93%
49,56	500,00	82,10	38,88	28,61	24,29	20,02	16,66	13,96	10,06	7,63	5,04	80,79	17	1,60%
58,46	1372,20	108,70	19,40	15,48	13,97	12,34	10,94	9,69	7,60	6,05	4,05	111,04	15	2,15%
50,11	421,50	67,00	46,64	34,48	29,37	24,31	20,31	17,06	12,35	9,38	6,19	66,00	17	1,49%
57,15	1038,70	88,60	24,87	19,78	17,75	15,58	13,72	12,07	9,38	7,40	4,93	89,06	16	0,52%
38,19	208,90	65,00	74,10	48,39	37,83	28,29	21,84	17,37	11,93	9,07	6,23	65,76	17	1,18%
76,40	261,90	60,90	52,29	33,93	28,08	23,40	20,12	17,46	13,35	10,53	7,11	61,28	17	0,63%
47,75	1071,00	55,30	36,59	31,19	28,50	25,24	22,28	19,61	15,21	11,95	7,88	56,01	17	1,29%
82,32	914,70	30,70	40,56	31,22	29,14	27,62	26,07	24,56	21,70	19,12	14,80	30,91	19	0,67%
75,02	1597,50	47,10	26,77	20,92	19,74	18,71	17,62	16,56	14,54	12,73	9,73	49,55	16	5,20%
58,38	1797,30	102,70	18,07	14,75	13,58	12,21	10,99	9,87	7,94	6,42	4,37	107,86	14	5,02%
22,10	1114,20	181,20	27,92	19,72	14,90	10,45	7,70	5,99	4,13	3,18	2,21	179,94	16	0,70%
60,15	1491,60	93,70	20,18	16,28	14,92	13,39	12,04	10,80	8,68	7,02	4,79	96,93	17	3,45%
47,10	948,40	197,00	18,54	13,09	10,85	8,71	7,09	5,84	4,13	3,11	2,08	193,67	15	1,69%
64,42	1379,00	104,50	18,81	14,74	13,39	11,97	10,74	9,64	7,75	6,28	4,29	107,21	13	2,59%
61,84	1062,70	36,60	40,94	33,24	31,48	29,17	26,93	24,80	20,91	17,60	12,61	37,50	18	2,45%
54,43	467,40	101,70	34,35	23,75	19,75	16,11	13,37	11,19	8,07	6,14	4,08	99,63	17	2,04%
34,07	238,70	97,70	57,82	35,36	26,46	18,96	14,31	11,27	7,76	5,96	4,15	97,08	18	0,64%
30,45	1336,60	47,50	52,67	46,52	41,48	35,12	29,53	24,82	17,82	13,34	8,63	49,40	16	4,00%
27,58	1097,40	31,70	80,13	71,28	63,47	53,52	44,78	37,45	26,68	19,88	12,87	32,64	15	2,96%
38,18	984,10	33,20	61,61	54,94	50,30	44,29	38,74	33,77	25,69	19,86	12,90	33,67	19	1,41%
23,74	1870,10	149,00	26,51	20,88	16,99	12,80	9,78	7,67	5,18	3,91	2,68	155,83	16	4,59%
60,76	1110,40	63,60	28,55	23,08	21,29	19,21	17,36	15,66	12,69	10,34	7,10	64,91	16	2,06%
53,41	1184,00	101,20	22,66	18,22	16,28	14,19	12,38	10,81	8,27	6,46	4,26	102,37	16	1,16%
46,27	1279,80	179,40	17,22	13,08	11,19	9,25	7,69	6,42	4,61	3,49	2,30	179,93	14	0,29%
29,95	1645,10	22,10	83,41	77,54	72,13	64,46	57,07	50,26	38,80	30,23	19,63	23,71	21	7,30%
24,31	852,10	136,70	34,90	25,10	19,38	13,89	10,35	8,06	5,52	4,23	2,94	134,56	17	1,56%
66,72	423,70	29,00	63,77	49,85	45,65	41,13	37,21	33,64	27,43	22,48	15,59	28,49	17	1,75%
74,33	1055,50	34,70	38,04	29,65	27,97	26,37	24,73	23,15	20,18	17,54	13,25	35,10	18	1,16%
44,00	1768,00	140,10	17,99	14,84	13,15	11,22	9,57	8,16	6,02	4,59	2,99	145,86	16	4,11%
85,91	1868,00	152,30	11,60	8,38	7,58	6,86	6,29	5,78	4,87	4,12	3,00	161,09	13	5,77%
32,86	639,40	65,60	51,93	41,12	34,71	27,58	22,03	17,81	12,27	9,17	6,14	65,60	16	0,00%
20,33	1107,10	44,00	82,44	68,04	56,58	43,50	33,59	26,44	17,78	13,31	9,06	45,18	20	2,68%
82,55	1984,20	127,00	12,73	9,44	8,67	7,95	7,34	6,78	5,77	4,91	3,61	135,63	14	6,80%
38,21	664,50	115,20	32,74	24,05	19,87	15,61	12,42	10,03	6,94	5,21	3,51	113,37	17	1,58%
50,72	1552,00	196,00	14,27	10,95	9,50	8,02	6,80	5,78	4,26	3,25	2,14	200,00	25	2,04%
67,48	1059,70	174,70	15,79	11,16	9,56	8,14	7,06	6,15	4,71	3,70	2,48	173,46	15	0,71%
81,15	814,80	122,70	19,94	13,71	11,84	10,26	9,10	8,11	6,48	5,26	3,63	122,29	16	0,33%
88,87	1791,10	25,40	31,08	27,66	24,89	23,93	23,34	22,56	20,88	19,25	16,21	27,43	19	8,00%
32,60	1904,10	45,70	45,31	41,27	37,78	33,14	28,83	24,98	18,79	14,40	9,29	49,14	17	7,53%
48,66	926,10	168,60	20,04	14,49	12,18	9,93	8,19	6,81	4,87	3,68	2,44	166,82	12	1,05%
82,49	1687,50	134,40	13,25	9,68	8,79	7,96	7,28	6,67	5,59	4,71	3,40	140,87	13	4,82%
80,88	1325,40	178,30	12,95	9,05	7,89	6,90	6,15	5,51	4,43	3,62	2,51	181,78	13	1,95%
71,02	925,00	65,00	27,88	21,40	19,59	17,71	16,10	14,63	12,05	9,97	7,00	65,56	17	0,86%
63,75	408,20	150,20	29,44	17,77	13,97	10,99	8,99	7,48	5,38	4,12	2,77	146,29	16	2,60%
50,00	278,90	190,60	35,59	18,59	13,30	9,51	7,29	5,82	4,03	3,09	2,15	187,39	15	1,68%
33,62	1907,70	163,40	19,25	15,63	13,40	10,85	8,80	7,19	5,01	3,73	2,47	169,80	15	3,92%
47,27	369,90	66,20	51,43	37,37	31,40	25,53	20,99	17,40	12,39	9,36	6,21	65,31	18	1,34%
48,93	310,50	101,30	44,29	28,26	22,41	17,36	13,85	11,26	7,87	5,96	4,04	101,24	15	0,06%
64,71	342,50	116,50	36,05	22,13	17,56	13,95	11,50	9,62	6,97	5,34	3,59	114,65	15	1,59%
20,08	1247,90	118,10	39,34	29,44	22,79	16,25	12,01	9,30	6,35	4,88	3,39	120,33	18	1,89%
32,07	753,70	93,70	39,54	30,43	25,23	19,64	15,45	12,36	8,46	6,34	4,29	92,73	17	1,03%
78,22	1081,80	89,80	20,69	15,30	13,86	12,48	11,35	10,34	8,57	7,13	5,07	91,19	16	1,55%
56,49	622,10	93,60	30,58	22,56	19,41	16,38	13,96	11,95	8,88	6,84	4,52	92,02	17	1,69%
57,23	1582,10	125,10	17,05	13,66	12,32	10,86	9,60	8,48	6,63	5,25	3,51	129,32	16	3,37%
35,99	835,80	93,20	35,42	27,86	23,66	19,03	15,37	12,54	8,72	6,52	4,34	92,84	16	0,39%
60,01	1012,80	30,90	47,49	38,84	36,94	34,33	31,75	29,29	24,75	20,87	14,99	31,51	16	1,98%
34,68	1886,30	176,00	18,02	14,50	12,41	10,04	8,15	6,66	4,64	3,47	2,30	182,38	12	3,62%
34,78	1365,90	123,20	25,38	20,51	17,60	14,30	11,63	9,53	6,65	4,97	3,29	125,03	16	1,48%
23,43	629,10	195,20	30,14	19,13	13,84	9,47	6,97	5,47	3,81	2,96	2,07	189,16	15	3,09%
88,38	1288,60	44,50	26,93	20,64	19,07	18,11	17,16	16,22	14,45	12,83	10,08	45,78	16	2,87%
85,38	448,10	60,30	37,53	25,85	22,53	19,73	17,66	15,89	12,93	10,63	7,47	59,06	16	2,06%
63,72	938,50	33,90	44,17	35,58	33,65	31,19	28,82	26,57	22,45	18,94	13,63	34,29	18	1,15%
71,34	1994,10	198,60	10,60	7,91	7,07	6,26	5,60	5,02	4,04	3,28	2,26	200,00	25	0,70%
52,77	834,50	58,60	36,42	29,90	27,04	23,81	20,96	18,43	14,28	11,23	7,44	58,73	18	0,22%
63,18	1681,20	69,00	22,80	18,39	17,30	15,92	14,64	13,42	11,23	9,39	6,67	72,90	17	5,65%
40,14	1308,50	130,90	22,47	18,00	15,59	12,90	10,69	8,90	6,34	4,76	3,13	132,45	16	1,18%
34,53	1294,90	108,70	28,17	22,97	19,79	16,14	13,16	10,81	7,56	5,65	3,73	110,16	16	1,34%
36,77	770,80	98,30	34,84	26,89	22,67	18,12	14,58	11,86	8,24	6,17	4,12	97,51	14	0,81%
55,14	1713,00	101,40	19,17	15,81	14,48	12,93	11,54	10,28	8,15	6,51	4,38	106,01	16	4,55%
88,84	1567,40	182,10	11,34	7,86	6,93	6,14	5,55	5,04	4,17	3,48	2,49	188,85	14	3,71%
63,51	1922,20	183,70	11,90	9,16	8,19	7,21	6,39	5,67	4,46	3,56	2,40	192,52	14	4,80%
21,80	1813,30	199,40	23,00	17,15	13,36	9,60	7,14	5,54	3,78	2,90	2,01	200,00	25	0,30%
52,15	916,20	165,80	19,63	14,13	11,93	9,82	8,19	6,88	4,98	3,78	2,50	163,79	15	1,21%
87,27	1073,60	150,80	15,22	10,37	9,00	7,86	7,03	6,33	5,15	4,24	2,98	151,99	13	0,79%
23,93	1231,80	66,40	52,63	43,33	36,35	28,34	22,18	17,63	11,93	8,90	6,02	68,00	15	2,42%
30,25	1022,60	173,60	24,64	18,00	14,41	10,80	8,28	6,53	4,45	3,37	2,31	170,15	16	1,99%
43,71	301,90	91,70	49,23	32,16	25,53	19,58	15,43	12,43	8,60	6,51	4,43	91,23	17	0,51%
47,23	851,10	68,60	35,27	28,92	25,74	22,17	19,09	16,43	12,29	9,45	6,17	68,41	18	0,27%
61,66	204,90	110,90	51,18	28,13	20,93	15,68	12,43	10,14	7,13	5,45	3,73	110,31	15	0,53%
82,60	367,30	154,70	29,46	16,67	12,79	10,01	8,29	7,02	5,21	4,06	2,76	153,68	15	0,66%
56,67	1205,50	142,70	17,91	13,70	12,01	10,32	8,92	7,72	5,84	4,54	3,00	144,22	15	1,06%
37,97	1495,50	66,90	33,90	29,66	26,76	23,17	19,94	17,13	12,73	9,71	6,29	69,57	18	3,99%
88,07	1279,50	188,90	12,44	8,40	7,26	6,32	5,64	5,07	4,11	3,38	2,38	192,74	14	2,03%
58,57	1613,30	50,60	29,67	24,43	23,20	21,48	19,81	18,21	15,29	12,82	9,12	53,41	18	5,56%
76,11	1749,30	198,60	10,95	7,93	7,02	6,19	5,53	4,96	4,00	3,26	2,26	200,00	25	0,70%
52,95	1514,80	123,00	18,36	14,86	13,31	11,63	10,17	8,88	6,81	5,32	3,51	127,11	15	3,34%
77,36	1118,70	53,60	27,75	21,19	19,75	18,33	17,02	15,80	13,55	11,61	8,59	54,49	16	1,67%
39,63	1253,60	38,40	50,20	44,85	41,39	36,82	32,54	28,64	22,16	17,33	11,35	39,50	17	2,86%
51,00	1554,30	44,40	35,72	30,49	28,86	26,48	24,19	22,01	18,11	14,89	10,30	46,80	14	5,40%
88,07	1019,40	127,60	16,88	11,63	10,19	8,98	8,08	7,31	6,01	4,99	3,54	128,63	15	0,81%
28,17	308,90	194,70	36,41	19,64	13,67	9,30	6,92	5,47	3,81	2,96	2,09	187,14	14	3,89%
88,54	573,60	25,70	52,06	39,00	36,00	33,79	31,73	29,78	26,17	22,95	17,66	25,92	20	0,87%
58,60	557,50	89,20	32,46	23,58	20,21	17,04	14,55	12,47	9,30	7,18	4,75	87,89	16	1,47%
88,09	1234,80	157,00	13,83	9,51	8,32	7,33	6,59	5,96	4,89	4,06	2,88	159,69	14	1,71%
27,66	355,90	149,10	40,89	24,67	17,89	12,37	9,18	7,21	5,01	3,88	2,71	143,73	17	3,60%
39,56	540,00	193,40	26,18	16,52	12,76	9,48	7,31	5,82	4,00	3,04	2,10	187,04	16	3,29%
41,21	937,10	63,60	39,08	32,85	29,21	24,95	21,24	18,08	13,28	10,09	6,56	64,36	16	1,19%
69,84	1338,90	118,30	17,03	12,92	11,64	10,37	9,32	8,37	6,76	5,51	3,80	121,42	15	2,64%
59,75	609,60	75,10	33,70	25,44	22,28	19,19	16,66	14,49	11,06	8,64	5,74	74,85	14	0,33%
35,97	612,30	124,00	33,44	23,86	19,31	14,80	11,56	9,23	6,34	4,78	3,25	121,29	17	2,19%
27,53	897,40	60,80	55,41	45,38	38,37	30,34	24,04	19,30	13,17	9,82	6,59	61,15	19	0,57%
85,03	460,80	48,20	41,41	29,35	26,11	23,27	21,08	19,16	15,86	13,21	9,42	47,20	16	2,06%
53,48	1958,60	35,10	38,14	31,75	30,62	28,80	26,86	24,96	21,38	18,23	13,29	38,03	14	8,34%
42,48	482,80	97,30	38,98	27,81	22,94	18,14	14,56	11,85	8,26	6,22	4,18	96,01	14	1,32%
70,19	1174,60	73,40	23,67	18,34	16,91	15,37	14,02	12,78	10,59	8,80	6,22	75,03	16	2,22%
22,70	1013,60	68,90	56,52	45,01	36,75	27,74	21,21	16,63	11,22	8,46	5,80	69,51	19	0,89%
65,03	1966,70	54,80	24,74	19,83	18,90	17,76	16,59	15,45	13,32	11,44	8,46	59,09	18	7,83%
78,45	1783,80	55,20	22,57	17,52	16,45	15,61	14,72	13,86	12,22	10,73	8,26	58,79	17	6,50%
42,55	1403,70	58,00	34,92	30,56	27,98	24,72	21,73	19,04	14,63	11,40	7,46	60,10	18	3,63%
42,45	714,30	147,50	26,01	18,47	15,20	12,00	9,61	7,82	5,45	4,10	2,76	144,70	16	1,90%
46,20	932,40	40,50	48,04	41,54	38,20	34,01	30,15	26,64	20,78	16,39	10,83	40,94	19	1,09%
62,19	747,50	116,80	23,82	17,22	14,81	12,58	10,84	9,37	7,09	5,52	3,67	115,12	16	1,44%
88,30	1954,50	29,40	27,88	24,37	22,01	21,19	20,62	19,90	18,37	16,89	14,14	32,03	19	8,94%
82,64	1334,50	79,00	19,79	14,74	13,58	12,51	11,58	10,73	9,18	7,85	5,80	81,82	14	3,57%
46,39	1387,30	197,10	15,75	11,93	10,20	8,42	7,00	5,85	4,20	3,17	2,09	198,03	14	0,47%
59,97	730,20	39,10	45,63	37,10	34,34	31,07	28,12	25,39	20,63	16,84	11,58	39,17	16	0,17%
83,42	1798,90	63,60	19,80	15,17	14,13	13,37	12,61	11,87	10,48	9,22	7,13	67,74	16	6,52%
54,96	1841,20	176,30	13,42	10,61	9,43	8,18	7,13	6,21	4,74	3,70	2,44	183,38	15	4,02%
77,97	1588,10	49,00	25,49	19,80	18,61	17,65	16,64	15,66	13,79	12,11	9,31	51,47	17	5,04%
28,39	298,10	73,90	68,06	46,20	35,38	25,41	19,05	14,91	10,23	7,85	5,45	73,83	16	0,09%
88,32	405,90	166,30	26,58	14,99	11,51	9,05	7,54	6,43	4,83	3,79	2,59	164,19	15	1,27%
32,41	930,60	127,20	29,92	22,72	18,73	14,50	11,37	9,08	6,21	4,66	3,16	126,68	17	0,41%
21,05	1826,00	156,10	28,07	21,47	16,94	12,32	9,20	7,14	4,85	3,70	2,56	162,62	16	4,17%
28,90	1542,00	152,30	24,15	19,01	15,77	12,23	9,56	7,62	5,18	3,89	2,63	154,54	15	1,47%
54,47	1591,00	82,00	22,69	18,90	17,43	15,66	14,05	12,57	10,04	8,08	5,45	85,34	15	4,07%
71,53	750,50	57,00	32,72	24,94	22,72	20,46	18,54	16,81	13,79	11,37	7,96	57,32	18	0,55%
33,87	327,70	186,20	35,12	19,62	14,11	9,85	7,39	5,83	4,03	3,11	2,19	179,50	16	3,60%
40,15	1763,50	181,00	16,41	13,10	11,32	9,35	7,74	6,43	4,58	3,44	2,26	186,28	15	2,92%
87,77	1018,00	58,90	25,46	18,74	17,21	15,93	14,81	13,79	11,92	10,31	7,75	59,28	15	0,65%
63,11	641,70	23,20	64,88	52,40	49,55	45,88	42,36	39,02	32,91	27,71	19,88	22,92	19	1,23%
48,40	1216,00	177,80	17,25	12,97	11,10	9,20	7,69	6,45	4,66	3,53	2,33	178,40	13	0,34%
89,82	1213,00	82,90	19,24	13,94	12,69	11,64	10,77	9,99	8,58	7,38	5,50	84,63	15	2,08%
76,69	737,20	97,30	24,00	17,03	14,89	13,00	11,55	10,30	8,22	6,66	4,58	96,88	15	0,43%
70,63	970,30	110,80	20,33	14,98	13,25	11,63	10,33	9,19	7,30	5,88	4,01	111,95	16	1,04%
36,04	1282,60	51,40	44,22	39,02	35,23	30,45	26,16	22,42	16,60	12,62	8,16	53,02	15	3,15%
70,22	1739,20	35,70	32,44	25,88	24,55	23,53	22,31	21,07	18,69	16,50	12,78	38,02	18	6,51%
47,69	329,80	21,70	102,17	85,46	77,02	67,26	58,62	51,01	38,82	30,13	19,75	21,79	18	0,40%
68,89	1432,90	152,40	14,47	10,81	9,61	8,46	7,52	6,70	5,32	4,28	2,92	155,48	15	2,02%
21,92	706,40	77,40	58,99	44,05	34,36	24,74	18,41	14,30	9,74	7,47	5,17	76,60	9	1,03%
49,00	1560,80	118,60	19,45	16,00	14,33	12,45	10,81	9,38	7,10	5,50	3,61	122,51	16	3,29%
40,51	1204,20	85,80	29,87	24,98	22,11	18,77	15,89	13,47	9,82	7,43	4,84	87,28	17	1,72%
84,81	221,80	53,40	59,02	37,26	30,63	25,54	22,08	19,32	15,02	11,99	8,20	52,84	18	1,06%
60,78	288,50	67,50	51,34	34,53	28,58	23,44	19,64	16,61	12,17	9,34	6,22	68,15	17	0,97%
70,16	399,20	21,30	76,69	59,79	55,60	50,94	46,77	42,90	35,93	30,13	21,53	20,99	18	1,43%
82,06	291,60	62,20	47,60	30,92	25,79	21,72	18,89	16,57	12,93	10,33	7,06	61,56	15	1,04%
27,72	1819,60	182,60	20,83	16,29	13,40	10,28	7,97	6,31	4,29	3,22	2,19	187,81	15	2,85%
61,86	1531,20	138,90	15,60	12,14	10,89	9,59	8,50	7,53	5,92	4,72	3,18	142,68	14	2,72%
66,93	1734,10	30,00	37,69	30,34	28,88	27,76	26,36	24,93	22,16	19,59	15,22	31,99	17	6,64%
49,80	683,70	104,00	29,56	22,04	18,83	15,63	13,08	11,00	7,97	6,06	3,99	103,22	14	0,75%
86,40	1701,30	20,70	36,44	33,18	29,83	28,68	28,03	27,16	25,21	23,30	19,72	22,29	17	7,66%
67,36	1385,50	53,20	27,83	22,09	20,84	19,35	17,93	16,57	14,08	11,95	8,68	55,34	16	4,02%
52,87	904,70	154,90	20,32	14,76	12,52	10,38	8,70	7,34	5,34	4,07	2,69	153,38	16	0,98%
62,98	732,20	161,70	20,49	13,87	11,56	9,56	8,08	6,88	5,09	3,93	2,61	158,32	13	2,09%
61,80	1337,80	192,20	13,93	10,22	8,85	7,56	6,54	5,67	4,31	3,36	2,24	194,81	11	1,36%
20,16	350,50	49,10	104,50	74,13	55,56	38,58	28,28	21,97	15,18	11,74	8,17	49,14	20	0,08%
61,57	591,50	53,70	40,44	31,51	28,24	24,88	22,03	19,50	15,32	12,20	8,20	53,46	17	0,45%
28,92	1471,70	121,20	28,56	23,00	19,34	15,22	12,03	9,64	6,59	4,92	3,31	123,67	17	2,04%
72,19	1083,20	28,90	43,15	34,00	32,21	30,59	28,82	27,08	23,78	20,80	15,87	29,35	17	1,55%
36,48	800,80	92,30	35,89	28,11	23,85	19,19	15,50	12,65	8,81	6,59	4,39	91,96	17	0,37%
31,72	1614,20	47,60	47,69	42,86	38,75	33,44	28,64	24,45	17,98	13,60	8,76	50,23	19	5,52%
68,97	756,30	58,70	32,65	25,09	22,81	20,46	18,47	16,67	13,55	11,10	7,69	58,83	17	0,22%
76,93	964,40	144,50	17,23	12,01	10,38	8,98	7,93	7,03	5,57	4,48	3,07	145,22	15	0,50%
26,22	1057,80	27,30	93,70	83,61	74,41	62,63	52,29	43,63	30,98	23,05	14,92	28,09	19	2,91%
45,42	1181,60	184,10	17,76	13,26	11,24	9,18	7,56	6,28	4,47	3,37	2,23	183,32	13	0,42%
82,03	417,90	177,20	25,88	14,63	11,22	8,78	7,26	6,14	4,55	3,54	2,41	175,49	14	0,97%
48,46	1150,30	120,20	22,03	17,44	15,30	13,00	11,07	9,44	6,97	5,33	3,49	121,23	13	0,86%
44,30	1876,70	123,30	18,92	15,92	14,27	12,34	10,64	9,17	6,86	5,27	3,43	129,65	14	5,15%
88,34	307,00	88,90	39,38	23,82	19,13	15,66	13,41	11,66	9,00	7,17	4,91	88,58	13	0,36%
65,99	1866,80	77,80	19,83	15,81	14,87	13,73	12,66	11,65	9,81	8,26	5,93	83,08	16	6,79%
47,92	1863,40	169,30	14,86	12,00	10,61	9,09	7,79	6,68	4,97	3,81	2,49	176,54	14	4,28%
48,91	1028,50	167,60	19,11	14,09	11,96	9,85	8,19	6,85	4,93	3,73	2,47	166,46	15	0,68%
35,35	395,80	56,50	64,81	49,09	40,81	32,07	25,46	20,52	14,13	10,60	7,14	56,40	18	0,18%
55,76	1851,70	63,60	25,04	20,91	19,73	18,11	16,57	15,11	12,49	10,33	7,20	67,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
81,84	1356,10	68,10	21,57	16,24	15,07	14,00	13,03	12,12	10,46	9,02	6,74	70,34	16	3,28%
56,49	1608,80	91,10	20,69	17,02	15,65	14,04	12,60	11,27	9,01	7,25	4,91	94,77	17	4,03%
81,59	833,00	194,70	16,08	10,29	8,50	7,10	6,13	5,35	4,14	3,29	2,24	192,76	14	1,00%
79,29	710,80	121,80	21,72	14,74	12,58	10,78	9,47	8,37	6,60	5,30	3,63	120,95	16	0,70%
89,49	1366,70	151,70	13,27	9,23	8,16	7,25	6,57	5,99	4,98	4,17	2,99	155,38	15	2,43%
40,63	1683,50	92,50	25,09	21,55	19,36	16,72	14,38	12,34	9,18	7,01	4,55	96,68	12	4,52%
82,59	1193,50	135,10	15,53	11,01	9,74	8,62	7,77	7,02	5,75	4,75	3,34	137,26	15	1,60%
76,01	1108,80	127,70	17,16	12,41	10,97	9,66	8,64	7,74	6,23	5,08	3,51	129,65	16	1,52%
74,73	1070,40	123,10	17,92	13,01	11,51	10,13	9,04	8,09	6,49	5,27	3,63	124,80	15	1,38%
28,61	1422,50	169,60	23,22	17,80	14,53	11,07	8,55	6,77	4,60	3,46	2,37	170,30	14	0,42%
37,58	1128,90	146,00	23,25	17,92	15,13	12,13	9,79	7,98	5,56	4,16	2,77	145,51	15	0,33%
77,94	1612,30	66,90	20,93	16,04	15,02	14,04	13,11	12,23	10,60	9,16	6,87	70,65	17	5,61%
41,67	337,30	32,80	86,41	69,49	60,50	50,49	42,17	35,34	25,41	19,15	12,54	32,74	19	0,17%
32,69	1062,70	94,50	34,40	27,75	23,64	18,98	15,28	12,41	8,59	6,41	4,27	94,87	17	0,39%
64,75	1506,00	152,10	14,59	11,12	9,91	8,71	7,71	6,84	5,39	4,30	2,90	155,60	14	2,30%
59,15	1748,90	56,60	26,63	21,88	20,75	19,20	17,70	16,27	13,66	11,45	8,15	60,28	16	6,51%
65,08	866,30	162,30	18,45	12,83	10,86	9,13	7,82	6,74	5,08	3,95	2,63	159,86	13	1,51%
63,16	1522,50	33,80	37,88	30,54	29,25	27,69	25,99	24,31	21,14	18,29	13,69	35,69	18	5,58%
79,94	706,00	185,70	18,21	11,44	9,33	7,70	6,59	5,71	4,36	3,44	2,33	182,92	15	1,50%
81,57	1389,20	128,40	14,92	10,81	9,72	8,71	7,91	7,20	5,97	4,98	3,54	132,03	15	2,83%
50,95	905,80	64,10	34,12	28,13	25,37	22,24	19,48	17,05	13,09	10,24	6,75	64,21	11	0,17%
88,20	917,90	194,50	14,84	9,49	7,91	6,68	5,84	5,16	4,08	3,29	2,28	194,40	13	0,05%
78,91	1639,30	63,90	21,23	16,28	15,24	14,31	13,41	12,54	10,92	9,49	7,18	67,47	15	5,58%
67,07	1693,40	139,80	14,28	11,00	9,95	8,88	7,97	7,15	5,76	4,68	3,21	145,28	14	3,92%
85,90	254,00	62,70	50,85	31,87	26,12	21,72	18,77	16,42	12,77	10,20	6,99	61,96	15	1,18%
36,23	862,70	34,80	65,13	57,44	51,87	44,85	38,54	33,05	24,48	18,63	12,04	35,14	17	0,99%
57,76	720,50	89,80	28,83	21,84	19,09	16,37	14,15	12,25	9,27	7,21	4,77	88,81	17	1,10%
65,97	976,80	24,10	53,55	42,83	40,88	38,68	36,30	33,97	29,56	25,61	19,22	24,25	20	0,60%
70,37	253,40	44,30	63,13	43,81	37,35	31,77	27,56	24,04	18,49	14,58	9,80	44,39	17	0,21%
36,25	981,90	194,10	21,07	15,11	12,26	9,43	7,39	5,91	4,06	3,06	2,08	190,88	15	1,66%
67,67	662,90	107,70	25,39	17,97	15,42	13,16	11,42	9,95	7,63	6,00	4,02	107,10	16	0,55%
53,03	1408,80	186,60	14,94	11,33	9,82	8,31	7,07	6,04	4,47	3,43	2,26	188,79	12	1,18%
73,51	650,70	188,60	19,49	12,18	9,84	8,01	6,76	5,78	4,32	3,36	2,26	183,72	13	2,59%
55,24	548,60	39,90	52,74	42,84	38,75	34,22	30,25	26,70	20,84	16,49	10,98	39,75	19	0,38%
49,55	732,70	72,70	35,15	27,98	24,65	21,08	18,07	15,50	11,54	8,86	5,80	72,03	18	0,92%
24,97	1336,50	174,60	25,31	18,84	14,88	10,90	8,21	6,41	4,36	3,32	2,30	176,21	15	0,92%
40,85	1858,20	145,20	18,18	15,04	13,25	11,19	9,44	7,97	5,79	4,37	2,85	151,29	13	4,19%
89,51	1128,90	85,10	19,64	14,13	12,81	11,68	10,77	9,95	8,49	7,26	5,37	86,36	15	1,48%
56,22	319,40	106,60	40,65	25,47	20,24	15,92	12,91	10,65	7,56	5,75	3,87	104,74	14	1,75%
57,46	1461,60	121,10	17,92	14,29	12,84	11,30	9,97	8,80	6,86	5,42	3,62	124,09	16	2,47%
24,51	265,40	37,30	122,45	89,97	70,36	51,04	38,22	29,80	20,31	15,53	10,75	37,82	20	1,39%
43,41	1206,90	104,20	25,26	20,62	18,16	15,38	13,02	11,04	8,07	6,12	3,99	105,55	16	1,29%
42,13	1502,50	187,50	16,60	12,88	11,03	9,05	7,46	6,19	4,40	3,31	2,18	189,78	15	1,21%
26,10	631,20	157,90	33,27	22,36	16,85	11,89	8,83	6,90	4,76	3,66	2,55	152,95	16	3,14%
45,71	794,70	126,70	25,98	19,30	16,34	13,34	10,98	9,11	6,49	4,89	3,24	125,24	15	1,15%
55,39	222,00	192,30	40,86	19,83	13,61	9,46	7,19	5,73	3,97	3,06	2,15	189,33	15	1,55%
33,99	868,00	57,40	49,55	41,53	36,25	29,99	24,76	20,51	14,49	10,82	7,09	57,78	18	0,66%
37,67	1370,50	109,90	25,71	21,17	18,48	15,37	12,76	10,64	7,58	5,69	3,72	112,09	16	1,99%
88,17	372,80	85,10	35,46	22,41	18,51	15,52	13,51	11,89	9,35	7,52	5,18	84,26	14	0,99%
54,53	497,10	46,00	50,93	40,46	36,01	31,30	27,29	23,78	18,18	14,19	9,37	45,92	14	0,18%
20,29	1467,80	102,10	41,64	32,41	25,80	18,90	14,16	10,99	7,44	5,66	3,91	105,84	18	3,67%
64,98	1477,90	119,50	16,82	13,09	11,85	10,55	9,45	8,46	6,78	5,48	3,74	122,97	14	2,91%
63,21	1411,50	198,50	13,21	9,68	8,41	7,21	6,26	5,45	4,17	3,26	2,17	200,00	25	0,76%
49,41	1970,60	52,80	30,05	25,83	24,47	22,44	20,49	18,62	15,29	12,55	8,66	56,81	18	7,60%
30,74	1710,50	28,00	68,58	63,43	58,67	52,10	45,85	40,14	30,69	23,76	15,37	30,05	20	7,33%
84,60	745,90	37,50	38,46	28,77	26,62	24,78	23,11	21,55	18,69	16,19	12,20	37,28	19	0,58%
42,64	836,50	56,70	42,74	35,90	32,02	27,48	23,53	20,13	14,90	11,37	7,40	56,84	18	0,25%
89,80	1536,60	26,90	32,24	27,46	24,86	23,93	23,21	22,34	20,53	18,80	15,63	28,56	14	6,16%
20,40	1813,90	30,80	90,64	80,51	70,76	58,33	47,67	39,03	27,00	19,93	13,04	33,28	15	8,04%
40,39	513,40	172,40	28,29	18,11	14,13	10,60	8,22	6,55	4,51	3,43	2,35	166,71	13	3,30%
27,98	514,20	22,10	129,78	111,65	97,47	80,12	65,56	53,85	37,54	27,87	18,29	22,34	20	1,07%
55,87	532,30	103,50	31,52	22,23	18,70	15,45	12,95	10,93	7,98	6,10	4,04	101,34	12	2,08%
35,30	509,00	135,30	34,45	23,29	18,33	13,68	10,52	8,34	5,71	4,34	2,98	132,12	14	2,35%
75,16	1867,80	194,50	10,79	7,91	7,05	6,24	5,60	5,04	4,08	3,33	2,31	200,00	25	2,83%
71,85	1437,90	197,80	12,38	8,88	7,73	6,70	5,91	5,22	4,11	3,28	2,23	200,00	25	1,11%
22,55	1465,90	148,40	29,54	22,40	17,69	12,91	9,67	7,53	5,11	3,90	2,70	151,86	15	2,33%
50,89	371,80	150,40	33,06	19,94	15,43	11,75	9,31	7,54	5,26	3,99	2,72	147,17	14	2,15%
73,47	1841,70	35,70	30,68	24,57	23,14	22,27	21,23	20,14	18,02	16,05	12,64	38,26	17	7,16%
49,35	547,00	88,70	35,86	26,45	22,47	18,54	15,43	12,92	9,32	7,06	4,66	87,50	3	1,35%
57,20	1428,50	38,30	37,83	31,28	29,86	27,78	25,71	23,71	20,03	16,88	12,10	40,01	19	4,47%
50,78	1810,40	165,00	14,72	11,82	10,49	9,05	7,82	6,76	5,09	3,93	2,58	171,52	15	3,95%
88,85	1374,50	127,50	14,50	10,27	9,20	8,28	7,56	6,93	5,83	4,92	3,57	131,17	14	2,88%
27,40	646,50	45,20	75,55	61,62	51,96	40,93	32,35	25,91	17,67	13,17	8,86	45,35	20	0,33%
41,03	1137,90	144,50	22,07	17,07	14,57	11,89	9,75	8,05	5,69	4,27	2,82	144,31	16	0,13%
25,08	1371,60	197,30	22,99	16,89	13,24	9,64	7,24	5,65	3,85	2,94	2,03	198,54	16	0,63%
45,15	445,30	126,60	34,11	22,59	18,10	14,04	11,15	9,03	6,28	4,75	3,22	124,35	16	1,78%
45,06	340,30	72,30	52,17	36,75	30,31	24,11	19,47	15,93	11,18	8,42	5,64	72,03	17	0,38%
68,74	756,30	132,70	21,31	14,85	12,65	10,74	9,29	8,08	6,19	4,86	3,26	131,11	16	1,20%
27,90	1884,50	106,60	29,50	24,68	21,17	17,03	13,68	11,09	7,63	5,67	3,77	111,93	17	5,00%
56,18	995,00	49,30	36,51	30,25	28,02	25,29	22,81	20,52	16,54	13,40	9,13	50,08	16	1,58%
81,48	1537,00	136,80	13,76	10,01	9,02	8,10	7,37	6,72	5,58	4,66	3,33	142,09	14	3,87%
30,53	486,50	186,40	30,60	18,98	14,10	9,96	7,45	5,85	4,04	3,11	2,17	178,00	15	4,51%
43,90	846,30	63,50	38,91	32,30	28,71	24,59	21,02	17,97	13,30	10,15	6,61	63,58	17	0,12%
77,70	1918,40	47,00	24,40	19,24	18,05	17,28	16,42	15,54	13,85	12,29	9,62	50,49	17	7,42%
82,19	1233,30	26,70	39,02	31,27	28,99	27,91	26,73	25,45	22,97	20,65	16,56	27,60	18	3,36%
53,88	1897,70	171,70	13,61	10,86	9,68	8,41	7,33	6,38	4,88	3,80	2,51	179,37	13	4,47%
27,15	642,40	100,60	44,12	32,31	25,55	18,81	14,24	11,15	7,59	5,78	3,99	99,10	17	1,49%
75,22	1619,40	41,60	28,74	22,60	21,31	20,33	19,24	18,15	16,06	14,16	10,95	43,82	17	5,34%
77,31	976,50	160,80	16,24	11,15	9,56	8,21	7,21	6,37	5,01	4,02	2,74	161,04	15	0,15%
55,78	1159,20	187,10	15,92	11,62	9,94	8,33	7,06	6,01	4,44	3,40	2,25	186,73	15	0,20%
27,56	1382,30	115,20	31,24	24,99	20,83	16,20	12,68	10,10	6,87	5,14	3,48	116,93	14	1,50%
39,16	1777,90	199,20	15,69	12,37	10,60	8,66	7,10	5,86	4,13	3,10	2,04	200,00	25	0,40%
26,94	1349,90	120,40	31,04	24,55	20,28	15,60	12,12	9,60	6,51	4,89	3,33	121,77	17	1,14%
26,03	375,30	92,70	56,53	38,08	28,70	20,26	15,05	11,76	8,10	6,24	4,34	91,28	17	1,54%
75,07	1692,30	73,50	19,82	15,28	14,32	13,33	12,39	11,51	9,89	8,48	6,27	77,63	16	5,62%
33,04	775,00	84,80	40,97	32,18	27,05	21,41	17,06	13,77	9,48	7,08	4,75	84,15	16	0,76%
82,33	779,50	39,90	36,95	27,75	25,72	23,87	22,21	20,66	17,82	15,36	11,48	39,69	17	0,54%
69,13	1717,00	189,60	11,81	8,79	7,79	6,84	6,07	5,40	4,28	3,44	2,34	195,76	13	3,25%
55,35	1109,80	193,10	16,06	11,58	9,83	8,19	6,90	5,85	4,29	3,28	2,17	191,91	15	0,62%
80,02	1045,10	58,00	26,70	20,09	18,60	17,16	15,89	14,71	12,57	10,74	7,92	58,66	18	1,14%
38,47	892,50	120,90	28,17	21,56	18,19	14,60	11,79	9,63	6,71	5,03	3,35	119,82	13	0,89%
72,79	1566,50	41,90	29,62	23,31	22,07	20,97	19,77	18,58	16,34	14,30	10,94	44,06	18	5,17%
86,57	382,70	35,40	52,76	37,64	33,76	30,36	27,69	25,33	21,20	17,84	12,88	35,03	15	1,03%
43,34	1745,80	69,90	28,28	24,75	22,73	20,17	17,80	15,66	12,11	9,49	6,23	73,97	17	5,83%
76,13	1429,70	184,00	12,57	8,96	7,85	6,87	6,10	5,45	4,35	3,52	2,42	187,33	14	1,81%
74,03	1012,20	47,40	31,85	24,59	22,98	21,29	19,72	18,25	15,56	13,26	9,71	47,95	18	1,15%
55,67	337,50	74,10	46,91	32,30	26,86	21,95	18,26	15,32	11,09	8,46	5,62	73,37	15	0,99%
42,42	490,10	189,70	27,05	16,69	12,85	9,59	7,44	5,94	4,09	3,11	2,14	182,95	10	3,56%
72,28	809,50	76,70	26,65	19,91	17,87	15,89	14,27	12,83	10,38	8,47	5,86	76,81	17	0,14%
66,49	1435,30	175,80	13,62	10,09	8,86	7,71	6,78	5,97	4,66	3,71	2,49	178,88	15	1,75%
37,53	477,90	94,50	42,51	30,49	24,86	19,25	15,16	12,17	8,38	6,31	4,28	93,66	17	0,88%
78,76	1877,20	20,90	38,67	34,17	31,09	30,11	29,35	28,33	26,15	24,03	20,08	22,68	19	8,51%
23,49	1470,20	195,60	23,60	17,36	13,52	9,75	7,27	5,66	3,86	2,96	2,05	197,55	16	1,00%
62,55	464,80	31,80	60,18	47,83	43,70	39,17	35,22	31,62	25,45	20,64	14,11	31,57	19	0,71%
74,53	1038,80	60,50	27,09	20,71	19,17	17,56	16,15	14,84	12,49	10,53	7,59	61,66	10	1,92%
32,94	1048,00	39,10	61,01	53,98	48,45	41,46	35,24	29,91	21,79	16,43	10,60	39,93	20	2,13%
63,41	802,70	162,70	19,39	13,34	11,21	9,34	7,94	6,80	5,07	3,92	2,61	159,75	10	1,82%
32,95	563,00	136,00	34,11	23,48	18,47	13,71	10,48	8,28	5,66	4,30	2,96	133,76	16	1,65%
85,37	393,70	193,10	26,13	14,23	10,67	8,19	6,71	5,64	4,15	3,23	2,21	191,88	15	0,63%
38,83	229,90	99,00	56,07	33,78	25,49	18,58	14,19	11,24	7,74	5,92	4,10	99,82	15	0,83%
33,98	543,70	72,40	50,53	38,62	32,11	25,17	19,92	16,02	11,00	8,25	5,56	72,18	18	0,31%
55,34	772,40	123,50	24,10	17,64	15,09	12,64	10,71	9,11	6,72	5,15	3,40	122,10	14	1,14%
42,83	1265,30	78,00	29,88	25,34	22,73	19,64	16,91	14,55	10,86	8,32	5,41	79,93	17	2,48%
77,06	1518,70	82,40	18,99	14,44	13,40	12,35	11,41	10,54	8,97	7,63	5,58	86,00	15	4,37%
74,64	1129,50	39,30	34,21	26,60	25,06	23,57	22,07	20,63	17,94	15,55	11,70	39,97	18	1,71%
47,94	1182,60	75,90	28,85	24,17	21,82	19,10	16,68	14,55	11,10	8,64	5,67	77,17	17	1,67%
76,96	1861,60	195,70	10,66	7,76	6,91	6,12	5,50	4,96	4,03	3,30	2,30	200,00	25	2,20%
59,69	361,50	69,30	45,36	31,81	26,84	22,35	18,92	16,12	11,92	9,17	6,08	69,67	14	0,53%
60,60	1547,10	127,10	16,52	13,04	11,76	10,40	9,24	8,20	6,47	5,17	3,48	130,97	16	3,05%
26,07	751,50	179,90	28,81	19,53	14,77	10,45	7,77	6,07	4,18	3,22	2,24	175,17	15	2,63%
76,68	1648,20	135,60	13,77	10,25	9,29	8,36	7,60	6,91	5,71	4,74	3,35	141,92	14	4,66%
37,94	1308,10	123,70	24,19	19,50	16,85	13,87	11,42	9,45	6,69	5,01	3,29	125,14	15	1,17%
89,34	1767,40	28,60	29,37	25,41	22,95	22,10	21,48	20,70	19,08	17,51	14,63	30,71	14	7,38%
83,82	968,50	199,80	14,43	9,39	7,85	6,64	5,79	5,10	4,01	3,22	2,21	199,12	15	0,34%
75,52	966,40	80,80	23,45	17,50	15,84	14,23	12,91	11,72	9,64	7,98	5,62	81,56	16	0,94%
43,71	1419,40	63,60	32,12	27,91	25,51	22,52	19,78	17,33	13,31	10,38	6,80	65,94	17	3,68%
61,08	929,70	63,60	30,51	24,39	22,26	19,91	17,86	16,00	12,82	10,35	7,04	64,18	15	0,91%
29,55	1703,50	117,70	27,31	22,50	19,21	15,40	12,36	10,01	6,89	5,13	3,42	122,04	16	3,69%
60,41	325,00	166,30	33,04	18,46	13,86	10,44	8,30	6,77	4,76	3,64	2,48	163,32	16	1,79%
76,46	1017,10	104,60	19,79	14,46	12,90	11,45	10,29	9,28	7,54	6,18	4,31	105,54	16	0,90%
37,72	1459,00	45,80	44,00	39,41	36,16	31,91	27,97	24,42	18,63	14,43	9,38	48,00	17	4,80%
62,62	604,20	172,30	22,21	14,26	11,56	9,33	7,75	6,51	4,74	3,63	2,43	168,21	13	2,38%
62,37	448,50	121,50	30,63	19,90	16,22	13,15	10,95	9,23	6,73	5,16	3,45	118,76	16	2,26%
59,72	626,80	197,90	20,81	13,13	10,51	8,36	6,86	5,71	4,10	3,13	2,10	193,30	13	2,33%
88,68	695,40	143,50	19,76	12,69	10,59	8,97	7,85	6,95	5,51	4,46	3,09	142,29	14	0,84%
41,13	1477,30	120,00	22,22	18,29	16,09	13,57	11,43	9,64	6,99	5,29	3,45	123,28	16	2,73%
68,15	668,70	77,50	29,76	22,08	19,49	17,04	15,07	13,35	10,52	8,41	5,70	77,14	16	0,47%
63,52	1810,40	162,60	13,08	10,14	9,10	8,04	7,15	6,36	5,03	4,03	2,73	169,49	14	4,24%
52,35	1315,50	75,40	26,30	21,95	20,07	17,86	15,87	14,07	11,05	8,77	5,85	77,16	15	2,33%
26,29	1859,30	189,90	20,88	16,19	13,18	9,97	7,65	6,02	4,08	3,08	2,11	196,36	15	3,40%
68,32	1524,00	55,40	26,01	20,58	19,46	18,13	16,85	15,62	13,36	11,39	8,34	58,10	12	4,87%
80,28	1505,50	133,10	14,19	10,37	9,35	8,40	7,63	6,95	5,76	4,80	3,42	138,09	15	3,75%
72,24	278,70	50,20	56,02	38,47	32,70	27,79	24,13	21,08	16,26	12,85	8,66	50,37	17	0,33%
88,20	800,90	101,00	21,40	14,73	12,89	11,36	10,22	9,25	7,60	6,31	4,48	101,40	15	0,40%
56,99	968,60	96,20	24,49	19,17	17,02	14,79	12,92	11,29	8,66	6,79	4,50	96,06	16	0,15%
79,88	1465,30	150,00	13,51	9,76	8,71	7,75	6,99	6,33	5,19	4,29	3,02	155,15	13	3,44%
81,37	1742,60	35,30	28,95	23,36	21,65	20,87	20,02	19,08	17,25	15,53	12,50	37,61	17	6,55%
68,25	658,20	187,20	19,85	12,60	10,21	8,29	6,96	5,91	4,36	3,37	2,26	182,15	15	2,70%
35,07	1475,60	155,40	21,17	16,77	14,25	11,46	9,24	7,53	5,23	3,91	2,60	158,27	16	1,85%
54,52	663,50	194,40	20,97	13,60	10,96	8,70	7,09	5,86	4,17	3,16	2,12	189,21	13	2,67%
27,20	1484,50	27,50	80,74	74,04	67,24	58,21	49,91	42,63	31,30	23,62	15,15	29,01	20	5,50%
60,08	1684,20	59,60	25,82	21,13	19,98	18,44	16,97	15,57	13,03	10,90	7,73	63,13	18	5,92%
62,87	1371,30	160,70	15,00	11,30	9,95	8,64	7,57	6,64	5,14	4,06	2,71	163,01	15	1,44%
38,67	1798,60	64,80	31,98	28,40	25,95	22,81	19,92	17,34	13,16	10,16	6,60	68,74	16	6,09%
81,91	1476,40	55,80	23,47	17,94	16,74	15,78	14,83	13,92	12,21	10,68	8,18	58,05	15	4,03%
33,25	1661,70	124,10	24,33	20,07	17,34	14,16	11,55	9,49	6,63	4,94	3,26	128,44	16	3,50%
87,47	1040,90	82,90	20,89	15,05	13,62	12,37	11,36	10,45	8,85	7,52	5,51	83,90	17	1,21%
41,34	505,40	26,80	84,38	72,66	65,51	56,84	49,09	42,33	31,69	24,30	15,79	26,85	20	0,17%
45,51	1444,00	143,90	18,78	15,02	13,15	11,11	9,40	7,97	5,82	4,42	2,89	147,00	11	2,16%
64,41	919,40	197,90	16,36	11,10	9,27	7,70	6,53	5,58	4,16	3,22	2,14	195,57	15	1,18%
87,24	1556,10	194,50	11,10	7,67	6,72	5,92	5,33	4,82	3,96	3,28	2,32	200,00	25	2,83%
51,94	1212,20	78,40	26,62	22,06	20,02	17,68	15,60	13,74	10,67	8,41	5,57	79,66	13	1,60%
69,70	1779,10	155,10	12,93	9,82	8,86	7,90	7,10	6,38	5,16	4,20	2,90	161,72	15	4,27%
47,03	1814,30	57,40	30,08	26,17	24,49	22,19	20,00	17,96	14,42	11,61	7,83	60,97	17	6,22%
26,20	903,10	39,80	76,65	65,22	56,29	45,55	36,74	29,83	20,54	15,23	10,09	40,38

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
83,17	745,20	156,80	18,65	12,11	10,11	8,53	7,43	6,53	5,11	4,10	2,80	156,01	12	0,50%
88,62	1455,10	159,60	12,58	8,78	7,77	6,92	6,27	5,70	4,74	3,96	2,84	164,48	15	3,05%
58,42	1906,10	46,80	29,74	24,42	23,38	21,88	20,35	18,86	16,09	13,67	9,93	50,35	16	7,58%
37,21	1630,20	82,20	29,24	25,31	22,66	19,41	16,53	14,08	10,32	7,82	5,06	86,06	17	4,70%
28,22	1113,00	162,20	26,13	19,43	15,57	11,63	8,88	6,98	4,75	3,60	2,47	160,16	17	1,26%
82,88	1579,00	24,50	36,43	30,79	28,15	27,23	26,37	25,33	23,20	21,17	17,45	26,02	20	6,19%
64,41	979,80	66,50	28,26	22,30	20,41	18,35	16,55	14,92	12,09	9,85	6,78	67,20	17	1,05%
42,16	1907,10	23,00	60,83	52,88	51,10	47,68	44,13	40,66	34,19	28,62	20,23	25,06	15	8,95%
57,87	509,30	137,90	27,72	18,17	14,80	11,92	9,84	8,21	5,92	4,51	3,01	134,96	9	2,13%
81,79	349,60	185,50	28,94	15,57	11,55	8,77	7,11	5,93	4,32	3,34	2,28	183,33	14	1,17%
54,65	1778,40	182,90	13,39	10,49	9,28	8,01	6,95	6,02	4,57	3,55	2,34	189,37	15	3,54%
23,19	244,40	38,20	127,38	91,29	69,93	49,70	36,84	28,67	19,65	15,12	10,50	38,90	20	1,84%
86,82	1464,40	181,60	11,87	8,22	7,21	6,35	5,72	5,17	4,24	3,51	2,49	187,26	11	3,11%
25,36	882,30	67,00	55,43	44,34	36,67	28,18	21,85	17,28	11,70	8,77	5,97	67,73	17	1,09%
34,68	621,10	77,50	45,51	35,17	29,47	23,32	18,59	15,02	10,36	7,76	5,20	77,15	13	0,45%
35,41	640,70	144,10	30,22	21,14	16,91	12,81	9,93	7,90	5,41	4,09	2,80	140,88	16	2,23%
51,68	1792,10	105,80	19,10	15,95	14,54	12,90	11,43	10,10	7,89	6,24	4,15	111,39	16	5,28%
55,88	567,50	98,70	31,27	22,51	19,13	15,94	13,45	11,42	8,39	6,43	4,25	96,80	16	1,92%
75,55	920,50	138,20	18,16	12,71	10,99	9,49	8,37	7,41	5,84	4,69	3,20	138,75	14	0,40%
21,62	1348,70	58,10	60,89	50,41	42,17	32,70	25,43	20,11	13,56	10,12	6,87	60,00	19	3,28%
27,89	985,80	146,90	29,27	21,67	17,29	12,86	9,79	7,69	5,23	3,97	2,73	144,46	17	1,66%
57,50	279,80	96,70	45,39	28,14	22,28	17,49	14,20	11,72	8,34	6,35	4,27	95,39	13	1,36%
22,37	1492,00	25,40	101,28	91,29	81,28	68,28	56,81	47,22	33,31	24,69	15,97	26,88	21	5,83%
82,18	1716,20	178,80	11,30	8,08	7,20	6,41	5,79	5,25	4,32	3,58	2,53	186,62	13	4,37%
62,85	400,90	114,60	33,40	21,42	17,35	14,01	11,64	9,79	7,13	5,47	3,65	112,29	16	2,01%
20,39	328,90	100,50	61,72	38,37	27,06	18,16	13,33	10,49	7,37	5,73	4,01	100,64	18	0,14%
56,78	1624,10	59,00	27,21	22,61	21,30	19,53	17,86	16,28	13,46	11,12	7,76	62,28	16	5,56%
46,26	1813,90	48,00	34,34	29,99	28,26	25,77	23,37	21,10	17,10	13,88	9,43	51,19	17	6,64%
77,13	1167,60	20,40	49,40	40,18	37,41	36,18	34,72	33,11	29,95	26,96	21,67	21,06	19	3,23%
21,07	996,80	78,20	54,69	42,29	33,61	24,61	18,45	14,34	9,71	7,40	5,11	78,59	18	0,50%
20,91	970,00	122,60	39,85	28,92	22,05	15,54	11,45	8,88	6,10	4,70	3,27	123,15	17	0,45%
80,38	1987,70	113,90	13,74	10,32	9,54	8,79	8,13	7,52	6,42	5,48	4,03	121,77	14	6,91%
22,13	366,50	87,80	63,94	42,29	30,93	21,22	15,58	12,18	8,47	6,57	4,58	86,31	17	1,69%
50,33	1537,40	87,70	23,13	19,44	17,73	15,72	13,90	12,26	9,55	7,53	4,99	90,97	16	3,73%
83,32	1381,30	40,90	28,68	22,28	20,74	19,78	18,76	17,75	15,80	14,03	11,00	42,37	18	3,60%
58,29	1141,40	49,10	34,10	28,09	26,27	23,96	21,82	19,82	16,26	13,38	9,28	50,28	18	2,40%
78,65	1557,00	194,80	11,55	8,20	7,20	6,32	5,64	5,05	4,07	3,32	2,30	199,93	13	2,64%
33,39	268,80	148,80	43,56	24,52	17,66	12,34	9,24	7,29	5,04	3,90	2,73	147,25	17	1,04%
51,30	230,00	30,80	92,58	70,31	60,77	51,12	43,28	36,76	27,02	20,64	13,57	31,22	20	1,37%
62,49	499,80	62,70	39,80	29,74	26,04	22,49	19,62	17,15	13,19	10,37	6,92	62,34	17	0,57%
89,97	1820,10	119,70	13,09	9,50	8,66	7,97	7,39	6,86	5,91	5,09	3,81	126,94	13	6,05%
46,26	390,60	167,60	31,46	18,81	14,38	10,76	8,39	6,73	4,66	3,54	2,43	164,18	12	2,04%
69,14	1209,50	162,30	15,16	11,00	9,60	8,32	7,31	6,44	5,03	4,01	2,71	163,15	15	0,52%
36,51	491,40	160,20	31,22	20,18	15,62	11,54	8,84	7,00	4,80	3,66	2,53	155,91	14	2,68%
24,81	1857,00	73,20	42,04	35,88	30,92	24,93	20,04	16,23	11,13	8,25	5,47	77,64	19	6,06%
86,18	1639,70	109,60	14,72	10,77	9,85	9,03	8,34	7,72	6,60	5,65	4,18	114,86	13	4,80%
50,90	597,80	36,70	56,45	47,12	42,83	37,85	33,40	29,41	22,84	17,98	11,90	36,68	19	0,06%
65,77	468,90	78,50	35,81	25,35	21,69	18,42	15,91	13,80	10,50	8,22	5,49	78,10	16	0,51%
63,31	1715,80	191,10	12,27	9,29	8,22	7,16	6,30	5,54	4,31	3,42	2,29	197,90	14	3,56%
53,18	1115,40	101,80	23,22	18,54	16,50	14,31	12,44	10,82	8,23	6,40	4,22	102,52	16	0,71%
49,72	1230,90	174,70	17,07	12,87	11,06	9,23	7,75	6,54	4,76	3,62	2,38	175,32	13	0,36%
45,58	1056,90	21,90	70,56	61,56	58,59	53,90	49,28	44,86	36,90	30,31	20,90	22,45	14	2,51%
55,58	893,90	103,50	24,69	19,01	16,67	14,31	12,35	10,68	8,06	6,25	4,12	102,88	11	0,60%
58,80	1672,20	95,30	19,36	15,78	14,54	13,08	11,78	10,59	8,53	6,91	4,72	99,60	16	4,51%
74,04	1892,10	173,80	11,48	8,54	7,68	6,86	6,18	5,58	4,54	3,73	2,60	182,28	14	4,88%
67,70	1525,80	65,60	23,43	18,54	17,42	16,09	14,85	13,68	11,55	9,75	7,02	68,63	17	4,62%
27,08	1448,20	139,30	27,38	21,47	17,65	13,51	10,46	8,28	5,61	4,22	2,88	141,01	15	1,23%
72,55	928,70	92,00	22,65	16,83	15,06	13,36	11,98	10,75	8,68	7,07	4,88	92,42	16	0,46%
34,69	315,40	124,70	44,37	27,37	20,61	14,85	11,24	8,86	6,09	4,67	3,25	122,52	15	1,75%
36,48	295,70	173,70	37,69	20,83	15,01	10,56	7,95	6,28	4,34	3,35	2,35	170,76	16	1,69%
27,76	452,10	173,20	34,05	21,00	15,37	10,69	7,94	6,23	4,32	3,34	2,33	166,27	13	4,00%
47,40	1009,90	126,50	22,93	17,71	15,31	12,80	10,75	9,07	6,59	5,00	3,28	126,26	16	0,19%
61,66	720,30	37,00	46,69	37,75	35,06	31,86	28,96	26,27	21,53	17,69	12,28	37,25	19	0,67%
64,65	761,50	28,90	52,27	41,94	39,59	36,65	33,86	31,20	26,34	22,22	15,98	28,74	17	0,56%
38,11	1539,30	116,80	23,49	19,48	17,08	14,29	11,93	9,99	7,16	5,38	3,51	120,13	16	2,85%
89,95	1819,30	56,20	20,05	15,57	14,32	13,66	13,01	12,35	11,08	9,91	7,89	59,88	17	6,55%
64,47	1664,60	187,60	12,46	9,39	8,29	7,23	6,37	5,61	4,38	3,48	2,34	193,63	12	3,21%
88,38	443,90	93,40	30,75	19,69	16,41	13,87	12,13	10,72	8,48	6,86	4,74	92,74	15	0,71%
33,60	1471,20	71,60	35,96	31,10	27,59	23,28	19,54	16,41	11,79	8,84	5,73	74,24	17	3,69%
25,51	1261,30	127,90	31,58	24,40	19,76	14,85	11,35	8,91	6,03	4,56	3,13	128,47	17	0,45%
27,11	1422,70	132,50	28,47	22,42	18,48	14,19	11,01	8,72	5,91	4,44	3,02	134,10	16	1,21%
39,52	768,30	58,00	46,00	38,20	33,63	28,32	23,80	20,04	14,48	10,92	7,11	58,29	18	0,50%
48,54	986,10	190,60	18,25	13,05	10,91	8,85	7,27	6,03	4,29	3,25	2,16	188,55	13	1,07%
74,46	1932,00	123,30	13,80	10,51	9,68	8,82	8,08	7,40	6,19	5,19	3,71	131,46	15	6,62%
87,62	1030,80	185,80	14,16	9,31	7,89	6,76	5,96	5,31	4,24	3,45	2,40	186,88	13	0,58%
82,04	1316,80	47,10	27,18	20,84	19,45	18,39	17,31	16,28	14,33	12,57	9,67	48,44	15	2,84%
61,56	1144,00	58,80	29,44	23,81	22,11	20,09	18,26	16,56	13,57	11,15	7,74	60,06	17	2,14%
70,46	1716,70	197,50	11,46	8,45	7,47	6,55	5,81	5,17	4,10	3,30	2,25	200,00	25	1,27%
20,83	1941,90	180,40	25,03	18,91	14,78	10,65	7,92	6,14	4,18	3,20	2,22	188,30	16	4,38%
82,49	776,00	47,50	33,43	24,85	22,87	21,03	19,44	17,98	15,35	13,11	9,66	47,07	17	0,91%
43,41	795,60	116,90	28,00	21,14	17,93	14,61	11,99	9,91	7,02	5,28	3,50	115,78	16	0,96%
55,96	1462,10	155,70	15,76	12,26	10,82	9,35	8,11	7,05	5,36	4,17	2,76	159,32	14	2,32%
46,55	1149,20	23,20	65,19	56,52	53,95	49,79	45,67	41,70	34,51	28,51	19,80	23,93	20	3,13%
34,92	1285,30	159,30	21,99	17,01	14,28	11,32	9,04	7,31	5,05	3,78	2,53	160,55	15	0,79%
59,54	900,40	182,50	17,75	12,32	10,34	8,57	7,23	6,14	4,52	3,47	2,30	180,71	12	0,98%
75,75	969,60	101,80	20,62	15,07	13,42	11,89	10,68	9,60	7,78	6,36	4,42	102,46	16	0,64%
27,64	1376,40	165,70	24,38	18,60	15,08	11,39	8,74	6,89	4,68	3,53	2,42	166,15	14	0,27%
60,87	1520,10	116,50	17,47	13,86	12,56	11,16	9,95	8,87	7,04	5,65	3,82	119,92	16	2,93%
76,18	998,40	189,10	14,99	10,10	8,54	7,25	6,31	5,53	4,29	3,41	2,31	187,59	15	0,80%
78,89	205,10	149,20	45,52	22,82	16,13	11,65	9,15	7,46	5,29	4,07	2,81	152,22	15	2,02%
40,89	525,90	179,50	27,25	17,38	13,54	10,16	7,89	6,30	4,34	3,29	2,26	173,47	14	3,36%
34,05	690,20	161,30	27,95	19,39	15,37	11,51	8,86	7,02	4,80	3,64	2,50	157,85	14	2,14%
49,56	1917,30	45,40	33,57	28,77	27,40	25,27	23,18	21,18	17,56	14,53	10,13	48,92	18	7,75%
25,24	1981,20	106,00	31,54	26,18	22,18	17,52	13,86	11,10	7,55	5,62	3,77	111,85	17	5,52%
73,46	1376,30	113,10	16,85	12,68	11,49	10,32	9,34	8,46	6,94	5,72	4,01	116,69	15	3,17%
64,68	1347,60	129,10	16,79	12,88	11,52	10,15	9,02	8,01	6,33	5,07	3,43	131,43	15	1,80%
67,15	1950,30	77,90	19,31	15,33	14,45	13,39	12,38	11,43	9,68	8,19	5,92	83,61	16	7,33%
72,16	372,60	68,30	41,60	28,50	24,18	20,52	17,80	15,54	11,97	9,45	6,36	68,04	17	0,39%
87,44	1487,50	24,30	35,51	30,35	27,53	26,55	25,76	24,79	22,79	20,86	17,33	25,75	19	5,97%
28,68	496,80	100,20	46,63	32,93	25,74	18,81	14,21	11,14	7,61	5,81	4,02	99,17	17	1,03%
54,83	1701,00	176,10	13,92	10,90	9,63	8,31	7,21	6,25	4,75	3,69	2,43	181,81	11	3,24%
78,72	309,90	69,30	44,49	28,90	24,01	20,11	17,37	15,15	11,69	9,26	6,28	69,65	17	0,51%
79,79	1317,60	196,70	12,46	8,61	7,45	6,45	5,72	5,09	4,06	3,28	2,26	198,91	14	1,12%
82,94	268,20	29,10	70,57	50,18	44,54	39,56	35,71	32,35	26,59	22,03	15,58	29,10	17	0,02%
60,84	1329,40	131,60	17,25	13,35	11,89	10,40	9,16	8,07	6,28	4,97	3,32	133,60	16	1,52%
66,51	347,90	145,90	32,54	18,94	14,62	11,36	9,25	7,68	5,52	4,23	2,86	142,45	15	2,37%
89,12	839,10	59,00	27,51	19,92	18,12	16,60	15,33	14,20	12,16	10,43	7,75	58,62	15	0,64%
85,70	435,20	85,10	32,62	21,29	17,90	15,21	13,34	11,80	9,34	7,54	5,20	84,61	15	0,58%
50,41	1357,20	138,50	18,48	14,63	12,88	11,02	9,46	8,12	6,06	4,66	3,05	140,77	14	1,64%
70,16	1014,70	36,10	39,00	30,68	29,00	27,11	25,26	23,49	20,20	17,32	12,80	36,45	15	0,98%
53,09	597,80	172,10	23,70	15,46	12,48	9,89	8,04	6,63	4,70	3,56	2,39	167,81	13	2,49%
73,46	1721,10	138,90	13,61	10,26	9,31	8,37	7,58	6,88	5,64	4,66	3,27	145,35	15	4,64%
75,03	1181,90	144,30	15,71	11,32	9,96	8,73	7,77	6,94	5,55	4,50	3,09	146,33	14	1,41%
80,53	1345,00	68,70	21,72	16,39	15,22	14,11	13,11	12,18	10,47	9,00	6,69	71,02	12	3,38%
75,26	421,30	101,00	32,25	20,86	17,21	14,30	12,25	10,60	8,06	6,34	4,27	100,13	15	0,86%
48,33	1188,00	80,70	27,60	22,99	20,71	18,08	15,76	13,72	10,45	8,12	5,32	82,00	16	1,61%
63,38	1184,80	172,60	15,43	11,25	9,74	8,33	7,22	6,28	4,79	3,75	2,50	172,97	12	0,22%
26,08	1576,60	36,40	68,02	61,18	54,71	46,35	38,93	32,65	23,33	17,39	11,22	38,52	20	5,83%
29,60	1674,70	55,00	45,37	40,23	35,89	30,40	25,56	21,47	15,40	11,52	7,45	58,05	17	5,54%
53,31	1136,10	163,10	17,69	13,24	11,40	9,59	8,13	6,92	5,10	3,91	2,57	163,21	14	0,07%
87,33	971,00	187,90	14,60	9,51	8,00	6,80	5,98	5,30	4,21	3,41	2,36	188,55	13	0,35%
43,59	770,50	46,20	49,29	41,87	37,67	32,69	28,26	24,41	18,32	14,09	9,18	46,12	17	0,18%
87,32	330,30	95,10	36,79	22,32	17,95	14,71	12,59	10,94	8,43	6,70	4,58	95,44	16	0,36%
76,00	1806,30	127,30	13,78	10,38	9,51	8,63	7,88	7,21	6,01	5,03	3,59	134,75	14	5,85%
72,75	551,40	48,50	40,66	30,52	27,53	24,60	22,19	20,03	16,31	13,38	9,31	48,05	15	0,92%
33,95	339,00	169,20	36,43	21,12	15,44	10,89	8,18	6,45	4,45	3,43	2,40	164,73	13	2,64%
84,96	531,00	31,30	49,18	36,41	33,50	30,92	28,68	26,62	22,88	19,67	14,64	31,05	18	0,78%
77,76	309,10	189,90	31,61	16,51	12,00	8,90	7,10	5,85	4,19	3,23	2,21	185,96	13	2,08%
68,57	1802,80	111,60	15,70	12,25	11,29	10,25	9,34	8,50	7,02	5,81	4,08	117,81	15	5,56%
34,42	1763,10	186,20	17,91	14,17	12,01	9,61	7,73	6,28	4,35	3,25	2,17	190,88	16	2,51%
84,57	1445,60	61,80	21,83	16,50	15,32	14,38	13,48	12,64	11,06	9,66	7,38	64,09	16	3,71%
69,56	928,80	71,00	26,72	20,51	18,67	16,77	15,16	13,70	11,17	9,17	6,37	71,51	17	0,71%
63,29	1237,30	105,70	19,73	15,37	13,85	12,27	10,94	9,74	7,73	6,20	4,20	107,45	11	1,66%
77,76	1022,80	191,50	14,61	9,82	8,31	7,06	6,16	5,41	4,22	3,37	2,29	190,55	12	0,50%
42,79	1537,40	133,10	19,98	16,31	14,34	12,12	10,24	8,66	6,31	4,78	3,12	136,84	14	2,81%
64,23	685,90	23,00	63,17	50,79	48,17	44,83	41,56	38,44	32,68	27,72	20,11	22,74	19	1,11%
29,41	1335,60	124,60	28,61	22,73	18,99	14,85	11,69	9,35	6,38	4,77	3,22	126,05	17	1,16%
57,11	1563,90	108,30	18,69	15,15	13,77	12,23	10,88	9,67	7,63	6,08	4,08	111,95	16	3,37%
83,21	253,20	80,90	46,78	28,05	22,32	18,06	15,29	13,16	9,98	7,86	5,34	81,65	15	0,93%
53,94	901,60	22,20	65,80	55,18	52,71	48,94	45,19	41,58	34,94	29,28	20,80	22,58	20	1,71%
20,31	1369,20	49,00	71,82	59,84	50,12	38,86	30,21	23,86	16,06	11,98	8,13	50,94	20	3,97%
58,47	1233,30	115,30	19,62	15,39	13,74	12,02	10,56	9,28	7,20	5,68	3,78	116,68	9	1,20%
75,89	238,20	144,40	41,28	21,67	15,79	11,74	9,37	7,71	5,51	4,24	2,90	145,26	15	0,60%
89,67	872,10	198,10	15,12	9,53	7,87	6,60	5,75	5,07	4,00	3,23	2,23	197,55	14	0,28%
63,38	463,20	65,50	40,08	29,35	25,46	21,84	18,95	16,50	12,62	9,89	6,59	65,12	17	0,58%
56,95	1924,70	105,00	17,61	14,49	13,36	12,02	10,81	9,69	7,78	6,29	4,27	111,25	15	5,95%
88,65	841,00	81,90	23,13	16,32	14,57	13,07	11,91	10,89	9,12	7,68	5,56	81,77	15	0,16%
62,97	822,80	30,00	50,44	40,76	38,53	35,66	32,91	30,30	25,53	21,49	15,40	30,02	19	0,08%
30,44	1333,70	184,60	21,54	16,25	13,25	10,11	7,84	6,21	4,23	3,19	2,18	183,78	15	0,44%
31,05	1474,80	173,00	21,44	16,60	13,75	10,68	8,38	6,69	4,57	3,43	2,32	174,29	15	0,74%
35,73	1048,80	105,80	30,20	24,09	20,58	16,66	13,52	11,06	7,72	5,77	3,83	105,92	16	0,11%
71,78	1832,90	122,00	14,45	11,09	10,19	9,25	8,43	7,68	6,37	5,29	3,74	128,91	14	5,66%
69,77	1656,10	63,80	22,77	17,91	16,89	15,72	14,60	13,54	11,57	9,87	7,23	67,40	17	5,64%
75,81	1804,40	68,30	20,13	15,56	14,63	13,72	12,82	11,97	10,38	8,98	6,74	72,87	17	6,69%
67,17	1514,80	28,70	40,54	32,51	30,98	29,68	28,12	26,54	23,49	20,69	15,96	30,11	19	4,91%
84,48	1659,90	45,10	24,85	19,48	18,07	17,29	16,47	15,62	14,00	12,50	9,91	47,56	18	5,45%
28,54	1631,80	125,10	27,29	22,13	18,66	14,73	11,66	9,36	6,40	4,77	3,20	128,66	16	2,84%
29,67	1313,50	38,90	61,85	55,32	49,63	42,34	35,83	30,28	21,90	16,43	10,59	40,42	17	3,91%
47,45	1381,70	184,10	16,17	12,37	10,64	8,86	7,42	6,24	4,51	3,42	2,25	185,83	15	0,94%
46,09	723,60	37,70	55,21	47,24	43,02	37,92	33,30	29,17	22,43	17,51	11,49	37,78	19	0,22%
36,96	698,80	187,30	24,46	16,51	13,06	9,83	7,61	6,05	4,15	3,15	2,16	183,04	15	2,27%
24,49	1724,70	144,50	27,15	21,36	17,42	13,17	10,09	7,93	5,36	4,04	2,77	149,32	14	3,34%
67,16	1752,60	46,90	27,94	22,26	21,20	20,02	18,76	17,54	15,24	13,18	9,87	50,06	16	6,73%
70,13	1552,80	125,20	15,43	11,78	10,69	9,57	8,64	7,80	6,35	5,20	3,61	129,72	16	3,61%
56,78	1619,80	43,60	33,40	27,68	26,41	24,54	22,70	20,92	17,64	14,84	10,61	46,14	14	5,82%
67,15	212,40	92,20	52,52	30,28	23,25	18,01	14,64	12,15	8,72	6,69	4,53	94,22	12	2,19%
53,08	1604,00	88,40	21,92	18,29	16,78	14,98	13,36	11,88	9,39	7,49	5,01	91,94	16	4,01%
72,93	1405,20	84,00	19,94	15,31	14,16	12,93	11,86	10,87	9,10	7,63	5,46	86,87	14	3,42%
72,58	1492,20	36,30	33,14	26,19	24,79	23,65	22,36	21,07	18,61	16,37	12,61	37,88	18	4,36%
54,03	519,40	65,70	41,12	31,35	27,28	23,20	19,85	17,02	12,70	9,78	6,44	65,09	16	0,94%
67,20	1075,20	101,60	20,81	15,84	14,20	12,56	11,21	10,00	7,98	6,43	4,39	103,01	17	1,39%
58,01	1694,30	193,70	12,82	9,83	8,64	7,46	6,48	5,64	4,30	3,35	2,22	199,42	15	2,95%
83,67	1482,30	55,70	23,12	17,64	16,42	15,50	14,59	13,71	12,07	10,60	8,16	57,96	17	4,07%
84,91	1987,20	156,50	11,17	8,11	7,35	6,67	6,12	5,62	4,74	4,01	2,92	166,84	13	6,61%
67,20	1818,30	64,90	22,26	17,69	16,74	15,59	14,48	13,41	11,45	9,75	7,12

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
89,03	1540,90	182,30	11,43	7,90	6,95	6,15	5,56	5,04	4,17	3,48	2,48		188,70	14	3,51%
56,25	1553,80	68,40	25,21	20,95	19,53	17,74	16,08	14,54	11,83	9,65	6,63		71,45	17	4,46%
69,29	760,20	74,30	28,48	21,44	19,19	16,98	15,17	13,57	10,86	8,79	6,02		74,13	17	0,23%
58,50	1990,60	55,30	26,11	21,48	20,49	19,07	17,66	16,30	13,80	11,65	8,37		59,85	15	8,23%
62,08	856,80	118,40	22,14	16,33	14,19	12,16	10,55	9,17	6,99	5,47	3,64		117,28	15	0,95%
75,30	275,50	190,70	34,45	17,53	12,50	9,10	7,17	5,85	4,14	3,19	2,19		186,32	14	2,30%
73,81	1787,60	50,30	24,89	19,53	18,46	17,51	16,50	15,51	13,62	11,92	9,11		53,77	17	6,90%
32,77	501,50	32,10	90,13	75,62	65,84	54,23	44,56	36,78	25,85	19,27	12,65		32,36	19	0,80%
25,92	447,20	97,00	51,98	35,85	27,32	19,44	14,47	11,30	7,76	5,97	4,15		95,07	17	1,99%
44,27	315,60	129,60	40,25	24,41	18,72	13,98	10,87	8,69	6,00	4,57	3,14		128,07	16	1,18%
22,95	1864,90	154,20	26,53	20,70	16,68	12,42	9,42	7,36	4,97	3,77	2,59		160,96	15	4,38%
55,95	1643,40	77,20	22,92	19,04	17,68	16,00	14,45	13,02	10,53	8,55	5,84		80,89	16	4,78%
28,76	414,20	129,20	41,89	27,15	20,39	14,45	10,79	8,46	5,82	4,48	3,12		125,57	17	2,81%
51,31	1629,70	105,50	19,93	16,55	15,00	13,23	11,66	10,25	7,94	6,24	4,13		109,97	15	4,24%
81,59	203,00	153,80	45,44	22,54	15,81	11,35	8,88	7,24	5,12	3,95	2,73		156,82	13	1,97%
53,39	734,00	127,00	24,78	17,95	15,23	12,63	10,59	8,94	6,51	4,97	3,28		125,90	15	0,86%
38,01	1869,40	33,10	50,50	45,66	43,03	39,09	35,25	31,63	25,30	20,28	13,55		35,63	20	7,65%
50,18	302,30	154,30	36,89	20,94	15,68	11,63	9,07	7,29	5,05	3,85	2,65		151,36	16	1,91%
79,02	531,10	105,50	27,26	18,08	15,20	12,87	11,20	9,83	7,66	6,11	4,16		104,33	16	1,11%
66,57	960,80	43,00	36,63	29,10	27,28	25,12	23,12	21,24	17,83	14,97	10,70		43,70	17	1,64%
51,62	1942,40	69,30	24,40	20,77	19,47	17,70	16,05	14,49	11,76	9,57	6,53		74,05	11	6,86%
28,71	1162,00	106,30	33,90	26,93	22,45	17,49	13,72	10,95	7,46	5,58	3,77		107,16	17	0,81%
36,53	452,10	180,00	30,30	18,65	14,12	10,26	7,80	6,17	4,24	3,25	2,25		175,71	15	2,38%
52,96	1147,50	51,20	35,10	29,57	27,44	24,76	22,29	20,00	16,05	12,95	8,76		52,50	18	2,54%
49,51	1166,50	163,80	18,16	13,73	11,80	9,84	8,27	6,97	5,07	3,86	2,54		164,00	16	0,12%
41,37	1609,40	88,60	25,87	22,21	19,98	17,30	14,92	12,84	9,59	7,34	4,77		92,21	17	4,07%
78,16	1784,60	97,50	15,98	12,10	11,22	10,35	9,57	8,85	7,54	6,43	4,71		103,19	12	5,83%
46,55	1842,40	93,20	21,93	18,78	17,14	15,15	13,35	11,72	9,05	7,09	4,66		98,55	13	5,74%
83,19	203,30	156,70	45,16	22,29	15,58	11,15	8,72	7,10	5,03	3,88	2,68		159,22	7	1,61%
78,32	1861,10	64,00	20,28	15,66	14,70	13,88	13,05	12,24	10,73	9,37	7,15		68,67	15	7,30%
38,37	539,40	112,00	36,15	25,69	20,91	16,19	12,76	10,26	7,07	5,33	3,61		110,19	17	1,61%
82,02	245,90	186,30	37,51	18,59	13,04	9,36	7,33	5,97	4,23	3,26	2,26		186,10	14	0,11%
76,13	1966,70	39,00	27,50	22,04	20,65	19,89	18,99	18,05	16,20	14,48	11,49		42,17	16	8,12%
74,26	1710,00	173,20	12,02	8,86	7,92	7,02	6,30	5,67	4,59	3,75	2,60		179,51	15	3,64%
26,40	1634,60	96,40	34,52	28,55	24,21	19,17	15,20	12,20	8,32	6,19	4,15		99,99	17	3,72%
88,12	1461,50	56,70	22,25	16,87	15,60	14,73	13,90	13,10	11,59	10,23	7,96		58,88	17	3,85%
40,55	1655,30	65,50	31,55	27,79	25,39	22,35	19,55	17,06	13,00	10,07	6,56		68,88	16	5,15%
39,42	1159,20	96,30	28,78	23,62	20,67	17,28	14,43	12,09	8,68	6,53	4,27		97,69	17	1,44%
66,54	702,30	159,40	20,66	13,80	11,47	9,50	8,07	6,90	5,16	4,00	2,67		155,82	15	2,25%
62,28	482,00	52,80	44,44	33,83	29,92	26,07	22,90	20,13	15,63	12,36	8,27		52,49	18	0,59%
54,88	549,20	113,70	29,85	20,83	17,41	14,28	11,89	9,99	7,24	5,52	3,66		111,49	17	1,95%
52,07	1234,20	92,70	23,84	19,49	17,53	15,35	13,45	11,77	9,04	7,07	4,67		94,16	15	1,58%
77,01	1018,00	116,40	18,66	13,45	11,90	10,50	9,40	8,44	6,81	5,56	3,86		117,40	15	0,86%
78,73	637,30	138,20	21,91	14,31	11,93	10,02	8,67	7,57	5,86	4,65	3,16		137,22	13	0,71%
43,04	1696,50	187,10	15,61	12,33	10,67	8,87	7,39	6,19	4,45	3,35	2,20		191,62	15	2,42%
85,94	1982,00	23,90	31,61	28,74	25,86	24,87	24,31	23,55	21,85	20,20	17,08		26,19	18	9,59%
75,83	1156,30	63,40	25,01	19,08	17,71	16,30	15,04	13,87	11,76	9,97	7,25		65,05	17	2,60%
45,25	1705,60	73,50	26,76	23,21	21,31	18,93	16,75	14,76	11,47	9,01	5,94		77,54	17	5,50%
65,49	1414,60	47,20	30,39	24,31	23,06	21,50	19,97	18,51	15,79	13,44	9,81		49,24	17	4,33%
73,37	1758,90	121,40	14,58	11,10	10,18	9,23	8,42	7,68	6,37	5,30	3,76		128,04	16	5,47%
35,28	1717,00	96,30	27,04	23,12	20,46	17,25	14,47	12,16	8,74	6,56	4,27		100,54	17	4,40%
72,93	1636,60	171,30	12,45	9,19	8,18	7,24	6,47	5,80	4,67	3,79	2,62		176,78	15	3,20%
48,68	573,90	54,90	46,35	37,13	32,76	28,02	24,00	20,57	15,30	11,74	7,68		54,33	14	1,03%
38,11	502,20	115,70	36,66	25,53	20,56	15,77	12,35	9,89	6,80	5,13	3,50		113,47	15	1,93%
73,74	1270,90	65,90	23,88	18,39	17,12	15,77	14,55	13,42	11,36	9,62	6,98		67,95	15	3,11%
89,22	328,80	126,00	33,43	19,09	14,79	11,72	9,83	8,42	6,36	5,02	3,43		125,40	13	0,47%
68,57	969,10	69,30	26,81	20,76	18,97	17,08	15,47	14,00	11,44	9,40	6,54		69,94	16	0,92%
49,80	496,60	141,50	29,37	19,31	15,56	12,25	9,87	8,08	5,68	4,30	2,89		138,52	16	2,11%
64,47	1635,50	26,90	42,56	34,36	32,83	31,53	29,91	28,25	25,05	22,09	17,07		28,45	19	5,77%
49,91	1990,20	65,80	25,61	21,99	20,63	18,77	17,01	15,35	12,44	10,10	6,88		70,51	15	7,16%
85,21	746,30	56,80	30,26	22,01	20,00	18,19	16,71	15,38	13,01	11,03	8,06		56,17	15	1,10%
71,78	1444,20	35,70	34,16	27,01	25,60	24,38	23,02	21,67	19,10	16,75	12,85		37,14	18	4,03%
55,53	1741,20	48,90	30,62	25,55	24,31	22,51	20,74	19,05	15,96	13,34	9,45		52,10	13	6,55%
34,13	1998,20	101,60	25,41	21,90	19,42	16,38	13,75	11,55	8,30	6,23	4,04		107,64	17	5,95%
24,31	716,10	98,90	46,18	33,97	26,56	19,25	14,41	11,23	7,66	5,85	4,05		97,24	18	1,68%
50,30	1322,40	150,20	17,87	13,94	12,18	10,35	8,82	7,53	5,57	4,27	2,80		151,99	13	1,19%
27,61	1714,80	39,50	59,57	53,92	48,56	41,58	35,28	29,86	21,63	16,23	10,44		42,13	17	6,65%
38,52	271,70	62,30	67,60	47,11	38,02	29,22	22,93	18,38	12,65	9,55	6,49		62,62	19	0,52%
59,66	698,80	90,90	28,58	21,41	18,67	16,01	13,86	12,03	9,14	7,12	4,72		89,97	15	1,03%
74,54	1035,40	135,40	17,37	12,42	10,87	9,48	8,41	7,48	5,94	4,79	3,28		136,67	12	0,94%
69,32	292,10	74,10	46,67	30,28	24,86	20,44	17,31	14,80	11,05	8,58	5,75		74,05	17	0,07%
61,12	668,80	143,10	23,03	15,76	13,16	10,89	9,18	7,80	5,76	4,43	2,94		140,13	15	2,08%
24,59	482,10	171,80	35,03	21,72	15,67	10,73	7,92	6,22	4,33	3,36	2,35		168,01	17	2,21%
59,51	1916,90	98,10	17,95	14,65	13,59	12,31	11,15	10,08	8,21	6,71	4,62		104,03	16	6,05%
88,60	1109,70	41,30	29,90	22,76	21,02	19,90	18,81	17,75	15,75	13,94	10,89		42,06	11	1,84%
49,22	1100,50	22,80	64,45	55,12	52,75	48,90	45,05	41,34	34,53	28,77	20,23		23,45	20	2,87%
69,82	623,70	160,30	21,68	14,01	11,48	9,44	7,99	6,83	5,10	3,96	2,66		156,66	15	2,27%
20,93	1231,60	170,40	29,36	21,03	15,91	11,15	8,20	6,37	4,38	3,38	2,35		170,82	16	0,25%
23,68	1232,20	25,70	101,58	90,91	80,71	67,60	56,12	46,58	32,81	24,33	15,77		26,81	20	4,31%
45,99	1913,00	171,30	15,00	12,16	10,73	9,15	7,80	6,65	4,91	3,75	2,45		178,58	13	4,25%
27,20	1206,30	152,30	27,20	20,57	16,57	12,42	9,49	7,46	5,06	3,83	2,63		151,58	15	0,47%
56,97	1300,20	36,60	40,32	33,41	31,83	29,54	27,28	25,11	21,13	17,74	12,65		37,90	19	3,54%
20,04	1057,70	190,30	28,80	19,62	14,38	9,83	7,19	5,61	3,90	3,03	2,11		188,70	16	0,84%
78,25	1527,60	83,60	18,63	14,11	13,08	12,06	11,16	10,32	8,79	7,49	5,50		87,36	17	4,50%
64,21	720,00	58,00	34,80	27,16	24,58	21,88	19,58	17,50	14,00	11,30	7,70		57,93	16	0,12%
73,80	718,00	50,90	35,06	26,61	24,36	22,06	20,11	18,33	15,20	12,65	8,96		50,72	18	0,36%
60,07	724,90	81,30	29,73	22,71	20,03	17,37	15,17	13,26	10,20	8,01	5,33		81,05	17	0,31%
33,72	1942,20	193,30	17,13	13,64	11,58	9,28	7,46	6,06	4,19	3,13	2,09		199,59	14	3,26%
24,40	1309,90	138,10	30,48	23,29	18,63	13,81	10,46	8,17	5,54	4,21	2,90		139,39	15	0,94%
28,00	265,20	40,90	106,05	78,12	62,21	46,18	35,13	27,59	18,77	14,26	9,82		41,76	18	2,11%
62,23	1528,60	113,20	17,51	13,86	12,60	11,24	10,06	9,00	7,19	5,80	3,95		116,87	16	3,25%
36,61	1220,10	194,60	19,22	14,31	11,85	9,29	7,38	5,95	4,10	3,08	2,07		193,88	15	0,37%
25,61	1379,90	178,70	24,27	18,16	14,43	10,64	8,04	6,29	4,27	3,25	2,24		180,17	16	0,82%
42,52	1562,00	43,50	40,82	36,23	33,81	30,47	27,30	24,36	19,30	15,37	10,23		45,59	17	4,81%
20,18	310,30	161,90	44,13	24,31	16,49	10,98	8,15	6,47	4,56	3,56	2,50		157,54	17	2,70%
84,19	537,40	29,40	50,98	37,98	35,07	32,49	30,19	28,08	24,21	20,86	15,59		29,22	18	0,62%
40,15	834,10	128,80	27,16	20,35	17,07	13,67	11,03	9,01	6,29	4,72	3,15		127,30	16	1,16%
64,07	664,40	179,90	20,49	13,26	10,81	8,79	7,34	6,20	4,55	3,50	2,34		175,78	15	2,29%
67,65	1031,50	72,70	25,58	19,89	18,19	16,38	14,82	13,40	10,93	8,97	6,23		73,64	15	1,29%
46,12	1863,40	105,10	20,37	17,32	15,71	13,78	12,06	10,52	8,04	6,25	4,10		110,85	14	5,47%
60,53	475,90	55,10	44,32	33,67	29,63	25,66	22,39	19,57	15,04	11,81	7,86		54,82	17	0,50%
82,33	1814,70	133,50	12,89	9,48	8,64	7,86	7,21	6,63	5,59	4,72	3,43		140,91	15	5,55%
64,25	1597,00	140,30	14,93	11,57	10,41	9,22	8,21	7,32	5,82	4,67	3,17		144,61	16	3,07%
42,98	847,90	159,80	22,92	16,56	13,75	10,96	8,85	7,23	5,06	3,81	2,55		157,00	13	1,75%
41,13	363,90	31,00	87,66	71,75	62,93	52,91	44,44	37,41	27,05	20,42	13,33		30,90	18	0,33%
55,87	1494,20	74,80	24,24	20,10	18,60	16,77	15,11	13,58	10,93	8,84	6,01		77,58	17	3,72%
80,61	1177,30	55,70	25,97	19,67	18,30	17,04	15,87	14,78	12,77	11,02	8,24		56,74	16	1,87%
49,21	1849,70	195,10	13,50	10,66	9,35	7,96	6,79	5,80	4,30	3,29	2,15		200,00	25	2,51%
86,06	1187,60	80,40	20,19	14,77	13,50	12,37	11,42	10,56	9,02	7,71	5,69		82,08	17	2,09%
32,68	1640,50	156,90	21,27	17,00	14,41	11,50	9,22	7,47	5,15	3,85	2,57		160,59	16	2,35%
29,43	783,90	73,10	48,72	38,70	32,34	25,29	19,91	15,93	10,87	8,13	5,49		72,85	18	0,34%
55,01	1306,70	65,30	28,00	23,30	21,54	19,40	17,45	15,65	12,55	10,13	6,87		67,23	14	2,96%
35,94	342,40	157,40	37,16	22,04	16,37	11,72	8,86	7,00	4,82	3,70	2,58		154,17	17	2,05%
72,42	1799,50	64,60	21,45	16,76	15,81	14,81	13,83	12,89	11,13	9,59	7,14		68,89	17	6,64%
39,94	1241,10	41,00	47,90	42,64	39,24	34,80	30,67	26,93	20,74	16,18	10,57		42,15	15	2,81%
35,98	1012,80	42,70	54,28	47,70	42,95	37,01	31,69	27,09	19,97	15,16	9,80		43,58	19	2,07%
87,08	1418,50	43,50	26,48	20,53	18,99	18,11	17,21	16,30	14,58	12,99	10,27		45,18	18	3,87%
66,65	585,20	145,60	23,80	15,60	12,83	10,55	8,90	7,59	5,63	4,36	2,91		142,17	10	2,36%
29,79	237,10	50,80	91,98	64,45	50,43	36,99	28,02	22,01	15,03	11,47	7,92		51,72	19	1,81%
56,15	915,10	171,60	18,62	13,22	11,15	9,25	7,77	6,58	4,82	3,68	2,44		169,82	16	1,04%
42,83	364,80	115,80	40,14	25,99	20,50	15,60	12,23	9,82	6,79	5,14	3,51		114,32	17	1,28%
48,44	1168,00	89,10	26,13	21,51	19,24	16,69	14,46	12,53	9,46	7,32	4,79		90,45	17	1,51%
66,30	1881,10	155,10	12,94	10,00	9,04	8,06	7,23	6,48	5,21	4,22	2,89		162,47	11	4,75%
51,95	777,90	119,00	25,32	18,79	16,09	13,42	11,30	9,55	6,98	5,32	3,51		118,37	16	0,53%
81,23	857,60	117,70	19,79	13,78	12,00	10,47	9,33	8,35	6,72	5,48	3,80		117,56	15	0,12%
77,47	664,70	35,30	43,81	33,30	30,92	28,54	26,41	24,42	20,82	17,74	13,01		34,88	18	1,20%
68,82	723,50	62,60	32,12	24,50	22,11	19,70	17,69	15,89	12,82	10,43	7,18		62,51	16	0,15%
58,66	1080,40	186,00	16,13	11,57	9,85	8,26	7,02	6,00	4,46	3,43	2,27		185,44	14	0,30%
35,23	469,00	155,80	32,81	21,12	16,24	11,90	9,07	7,16	4,92	3,75	2,60		152,28	16	2,26%
25,51	1360,60	68,70	47,38	39,63	33,76	26,86	21,37	17,18	11,72	8,71	5,83		71,07	18	3,45%
26,99	1883,80	130,10	26,46	21,57	18,16	14,27	11,25	9,00	6,13	4,57	3,08		135,51	17	4,16%
56,65	843,80	143,00	21,17	15,29	13,03	10,90	9,23	7,85	5,80	4,45	2,94		141,84	16	0,81%
62,82	701,60	45,10	41,34	32,94	30,23	27,19	24,53	22,10	17,89	14,56	10,00		45,11	17	0,01%
54,97	1274,30	99,90	21,78	17,58	15,83	13,91	12,24	10,76	8,34	6,57	4,36		101,63	17	1,73%
80,47	838,30	111,50	20,63	14,45	12,62	11,04	9,84	8,81	7,10	5,79	4,02		111,30	13	0,18%
20,25	1045,00	123,80	39,60	28,80	21,92	15,41	11,33	8,79	6,04	4,66	3,24		124,52	18	0,58%
83,51	1403,20	23,10	39,41	33,05	30,24	29,24	28,28	27,14	24,82	22,61	18,59		24,25	19	4,98%
76,28	1861,50	115,60	14,38	10,89	10,04	9,18	8,44	7,75	6,52	5,50	3,97		122,80	14	6,23%
49,11	1653,20	152,40	16,35	13,15	11,64	9,99	8,59	7,38	5,52	4,24	2,78		157,20	15	3,15%
69,44	703,70	148,70	20,95	14,09	11,79	9,86	8,45	7,29	5,52	4,31	2,89		145,97	15	1,83%
73,55	1336,50	178,70	13,38	9,58	8,36	7,28	6,44	5,71	4,52	3,63	2,48		180,88	12	1,22%
50,12	680,70	172,80	22,64	15,26	12,46	9,91	8,05	6,63	4,69	3,55	2,37		168,97	11	2,21%
64,22	1384,30	69,70	24,06	19,25	17,93	16,36	14,94	13,62	11,27	9,34	6,56		72,24	17	3,65%
44,57	1992,00	65,00	27,81	24,43	22,72	20,43	18,28	16,29	12,88	10,26	6,83		69,84	17	7,45%
25,67	1403,30	28,70	84,09	76,17	68,39	58,25	49,14	41,38	29,73	22,20	14,29		30,21	19	5,26%
42,15	812,70	173,20	22,53	15,91	13,04	10,26	8,19	6,65	4,62	3,48	2,34		169,18	15	2,32%
84,14	1951,90	162,60	11,07	8,02	7,25	6,56	6,00	5,49	4,61	3,88	2,81		172,88	15	6,32%
70,54	595,50	72,20	32,13	23,52	20,70	18,09	16,01	14,21	11,23	9,01	6,13		71,77	17	0,59%
21,10	1222,80	113,60	39,41	29,85	23,41	16,92	12,59	9,77	6,65	5,09	3,52		115,73	17	1,88%
70,20	714,10	114,70	23,34	16,43	14,12	12,08	10,53	9,22	7,13	5,64	3,80		114,43	16	0,24%
81,79	1074,60	55,10	26,88	20,21	18,74	17,39	16,17	15,04	12,96	11,16	8,32		55,74	14	1,16%
43,14	1174,40	114,20	24,26	19,50	17,03	14,30	12,01	10,11	7,32	5,54	3,62		115,34	16	1,00%
30,75	673,90	145,30	31,71	22,24	17,48	12,91	9,82	7,72	5,28	4,02	2,77		141,47	17	2,64%
44,58	1324,00	98,90	24,68	20,48	18,23	15,65	13,42	11,50	8,54	6,53	4,26		101,01	13	2,14%
22,18	1297,30	27,70	100,67	89,04	78,23	64,53	52,82	43,32	30,06	22,21	14,53		28,91	21	4,35%
32,29	596,80	97,10	41,79	30,87	25,07	19,13	14,84	11,79	8,05	6,07	4,14		95,54	17	1,60%
58,32	1079,10	194,50	15,83	11,27	9,55	7,98	6,76	5,76	4,26	3,27	2,17		193,29	14	0,62%
82,92	888,70	88,10	22,31	16,00	14,30	12,78	11,58	10,53	8,71	7,25	5,16		88,79	16	0,78%
69,06	862,10	31,70	45,30	35,75	33,77	31,49	29,26	27,15	23,23	19,84	14,55		31,72	18	0,06%
61,20	759,90	47,40	39,44	31,69	29,09	26,16	23,57	21,19	17,10	13,89	9,50		47,42	17	0,04%
79,77	1953,80	52,50	22,19	17,38	16,26	15,53	14,74	13,94	12,40	11,00	8,60		56,55	14	7,72%
83,52	413,40	59,00	39,89	27,43	23,79	20,73	18,47	16,54	13,35	10,91	7,60		57,82	16	1,99%
73,71	214,60	185,70	41,84	20,19	13,86	9,71	7,47	6,00	4,19	3,22	2,25		182,67	14	1,63%
55,60	1888,80	76,50	22,05	18,41	17,22	15,68	14,25	12,91	10,54	8,63	5,94		81,37	17	6,37%
58,45	1023,80	160,50	17,88	13,04	11,20	9,46	8,08	6,93	5,17	4,00	2,64		160,28	14	0,13%
87,07	1823,20	152,60	11,64	8,36	7,55	6,83	6,26	5,75	4,85	4,11	2,99		160,85	15	5,41%
78,26	968,70	187,80	15,15	10,11	8,52	7,23	6,30	5,53	4,30	3,43	2,33		186,62	13	0,63%
86,93	603,60	39,90	40,03	29,27	26,75	24,56	22,71	21,03	18,01	15,44	11,45		39,48	18	1,06%
30,52	1559,10	106,50	29,32	24,27	20,84	16,83	13,60	11,07	7,66	5,70	3,78		110,28	15	3,55%
58,80	1476,60	162,00	14,94	11,49	10,14	8,79	7,67	6,69	5,13	4,02	2,67		166,06	15	2,50%
75,03	1307,70	108,70	17,44	13,04	11,81	10,61	9,62	8,73	7,18	5,94	4,18		111,55	15	2,63%
64,34	754,90	187,00	18,72	12,34	10,16	8,33	7,01	5,95	4,39	3,38	2,26		183,10	13	2,08%
20,87	1768,80	24,30	105,08	95,18	84,86	71,37	59,40	49,38	34,81	25,77	16,65		26,25	20

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
34,22	1480,00	85,70	31,48	26,79	23,58	19,72	16,43	13,72	9,78	7,32	4,77	88,45	17	3,20%
42,81	849,70	71,40	36,79	30,15	26,56	22,49	19,02	16,12	11,76	8,92	5,82	71,86	16	0,64%
23,30	783,60	75,60	55,96	42,94	34,28	25,31	19,09	14,90	10,09	7,67	5,29	75,19	18	0,54%
34,94	1642,10	85,00	30,01	25,85	22,96	19,42	16,35	13,77	9,94	7,47	4,84	88,66	18	4,31%
35,00	1291,40	26,60	70,06	64,00	59,41	53,07	47,02	41,46	32,13	25,14	16,41	27,57	19	3,64%
27,93	352,70	146,60	41,34	25,00	18,17	12,59	9,35	7,35	5,10	3,94	2,76	141,44	16	3,52%
79,54	1237,20	190,00	13,11	9,03	7,79	6,73	5,95	5,29	4,21	3,40	2,34	191,62	14	0,85%
67,98	1488,60	192,30	12,65	9,26	8,10	7,03	6,18	5,45	4,25	3,38	2,28	195,78	15	1,81%
56,31	1276,90	141,70	17,58	13,59	11,96	10,31	8,94	7,76	5,89	4,58	3,03	143,74	14	1,44%
24,14	812,30	79,00	52,41	40,40	32,47	24,16	18,33	14,34	9,71	7,36	5,06	78,64	16	0,46%
55,14	478,50	146,90	28,35	18,16	14,57	11,53	9,38	7,74	5,51	4,18	2,81	144,74	15	1,47%
23,16	1999,00	177,30	23,39	18,12	14,55	10,80	8,17	6,38	4,32	3,28	2,26	185,42	15	4,58%
23,55	465,10	46,00	91,98	70,47	56,27	41,57	31,38	24,50	16,60	12,61	8,70	46,18	19	0,39%
28,61	1041,50	51,20	57,48	48,93	42,50	34,74	28,30	23,17	16,11	11,96	7,88	52,07	19	1,69%
23,65	1227,70	26,30	100,13	89,41	79,25	66,22	54,86	45,46	31,95	23,68	15,37	27,45	20	4,36%
61,01	587,40	70,40	35,11	26,51	23,28	20,12	17,55	15,32	11,77	9,24	6,15	70,42	14	0,02%
62,66	1758,20	92,20	18,72	15,06	13,98	12,71	11,56	10,49	8,62	7,09	4,94	97,22	16	5,44%
42,55	1373,90	180,20	17,53	13,49	11,52	9,44	7,77	6,44	4,57	3,44	2,27	181,09	14	0,50%
88,01	720,10	177,80	17,82	11,11	9,10	7,57	6,55	5,75	4,49	3,60	2,47	176,11	15	0,95%
34,41	1399,10	113,80	26,67	21,83	18,84	15,39	12,57	10,33	7,24	5,40	3,56	115,90	16	1,85%
48,44	1654,20	24,30	55,38	46,89	45,35	42,58	39,63	36,74	31,31	26,54	19,16	25,96	18	6,85%
88,05	1553,50	62,10	20,58	15,57	14,39	13,58	12,80	12,05	10,64	9,38	7,27	64,90	15	4,50%
49,84	290,80	133,60	40,18	23,47	17,84	13,37	10,48	8,44	5,86	4,46	3,06	131,95	13	1,23%
66,54	1724,00	177,20	12,45	9,42	8,39	7,38	6,55	5,82	4,60	3,69	2,50	183,28	15	3,43%
24,29	1842,30	42,70	61,81	55,06	48,78	40,75	33,76	27,98	19,68	14,59	9,47	45,80	20	7,26%
81,42	1242,50	115,20	16,66	12,08	10,85	9,73	8,83	8,04	6,66	5,55	3,95	117,56	16	2,04%
58,22	804,80	71,30	31,08	24,54	21,98	19,29	16,99	14,96	11,63	9,19	6,13	71,50	10	0,29%
51,02	1048,40	196,80	17,01	12,18	10,24	8,39	6,96	5,81	4,18	3,17	2,10	195,01	13	0,91%
54,26	1663,80	71,00	24,55	20,60	19,19	17,39	15,73	14,18	11,48	9,32	6,36	74,50	16	4,93%
59,25	997,60	95,90	23,71	18,50	16,49	14,42	12,68	11,15	8,65	6,83	4,55	96,03	17	0,14%
87,90	558,80	130,60	23,47	14,78	12,18	10,19	8,85	7,78	6,10	4,90	3,37	129,20	15	1,07%
36,32	360,70	21,70	120,18	102,13	90,30	76,12	63,92	53,74	38,70	29,09	18,92	21,75	21	0,21%
71,02	1953,70	35,40	30,99	24,89	23,52	22,66	21,58	20,47	18,29	16,27	12,78	38,30	18	8,19%
48,37	1017,90	47,70	40,62	34,76	31,95	28,48	25,31	22,42	17,57	13,91	9,23	48,33	18	1,33%
60,26	1677,20	57,80	26,35	21,55	20,40	18,85	17,37	15,96	13,39	11,22	7,98	61,16	18	5,81%
24,72	1200,70	90,30	41,77	33,33	27,45	20,98	16,20	12,78	8,64	6,49	4,43	91,32	18	1,13%
74,56	1062,20	130,70	17,45	12,58	11,07	9,69	8,62	7,69	6,14	4,97	3,41	132,28	16	1,21%
66,61	1193,80	69,10	25,10	19,79	18,31	16,64	15,16	13,79	11,38	9,42	6,60	70,65	15	2,25%
44,89	821,00	56,50	41,64	34,85	31,19	26,94	23,23	20,00	14,97	11,49	7,49	56,38	19	0,21%
35,65	520,50	190,90	27,80	17,47	13,31	9,70	7,38	5,83	4,00	3,06	2,12	184,64	15	3,28%
39,13	451,20	192,70	28,63	17,28	13,06	9,54	7,29	5,78	3,98	3,04	2,11	186,48	14	3,23%
82,79	1280,20	66,90	22,16	16,61	15,37	14,26	13,26	12,34	10,64	9,17	6,85	68,74	16	2,76%
54,76	1850,90	132,00	15,90	12,96	11,73	10,36	9,16	8,08	6,31	4,99	3,32	139,06	14	5,35%
64,55	1738,70	196,20	11,92	8,97	7,93	6,92	6,09	5,37	4,19	3,33	2,24	200,00	25	1,94%
29,06	758,60	45,20	68,54	57,28	49,27	39,82	32,14	26,14	18,05	13,42	8,90	45,68	16	1,07%
42,33	746,00	85,80	35,00	27,48	23,69	19,58	16,23	13,53	9,66	7,27	4,78	85,30	17	0,58%
61,55	1630,00	146,60	14,76	11,52	10,33	9,10	8,06	7,14	5,62	4,47	3,01	151,40	15	3,28%
34,63	1932,90	130,00	21,69	18,17	15,87	13,16	10,89	9,04	6,40	4,79	3,13	136,54	15	5,03%
79,23	1896,80	135,90	12,74	9,48	8,67	7,88	7,22	6,62	5,55	4,67	3,37	144,48	15	6,31%
50,28	377,40	79,00	44,98	31,57	26,26	21,27	17,48	14,51	10,36	7,84	5,22	77,74	18	1,59%
80,80	676,40	181,40	18,81	11,75	9,56	7,87	6,73	5,83	4,46	3,52	2,39	179,09	14	1,27%
25,20	1638,20	101,50	34,52	28,22	23,66	18,46	14,47	11,51	7,81	5,83	3,94	104,99	16	3,44%
57,34	1560,00	119,20	17,63	14,16	12,80	11,31	10,02	8,87	6,95	5,52	3,69	122,99	16	3,18%
89,38	1078,20	88,40	19,67	14,06	12,68	11,51	10,57	9,73	8,26	7,03	5,16	89,58	16	1,34%
82,14	1291,80	155,60	13,95	9,83	8,66	7,63	6,85	6,17	5,02	4,13	2,90	159,21	14	2,32%
87,88	446,80	117,10	28,10	17,34	14,10	11,66	10,05	8,78	6,83	5,45	3,74	116,28	15	0,70%
68,53	772,80	140,20	20,56	14,25	12,10	10,24	8,84	7,68	5,86	4,60	3,08	138,23	15	1,41%
33,70	417,90	24,90	110,80	93,89	82,38	68,57	56,88	47,31	33,57	25,08	16,38	24,80	20	0,38%
41,25	1582,40	37,40	46,03	41,11	38,55	34,89	31,37	28,08	22,38	17,90	11,95	39,38	18	5,30%
40,67	605,00	92,50	37,39	28,06	23,59	18,94	15,34	12,55	8,79	6,60	4,40	91,44	15	1,15%
24,62	445,10	168,50	36,37	22,24	15,97	10,91	8,06	6,33	4,41	3,42	2,40	164,68	15	2,26%
28,62	603,50	169,20	30,89	20,47	15,52	11,07	8,28	6,48	4,46	3,43	2,38	162,72	14	3,83%
40,44	399,40	34,00	80,79	66,11	57,90	48,53	40,65	34,14	24,60	18,54	12,11	33,77	16	0,68%
68,34	1545,70	164,10	13,48	10,09	8,97	7,89	7,01	6,24	4,95	3,98	2,71	168,18	15	2,49%
70,70	1219,30	57,70	26,95	21,04	19,68	18,16	16,76	15,44	13,06	11,04	7,98	59,37	17	2,89%
22,15	1286,60	122,80	35,55	27,08	21,41	15,63	11,70	9,10	6,18	4,71	3,26	124,90	17	1,71%
33,17	1377,40	84,40	33,41	28,19	24,65	20,41	16,85	13,96	9,86	7,36	4,82	86,56	17	2,56%
72,80	1026,90	107,30	19,87	14,68	13,08	11,56	10,35	9,27	7,46	6,06	4,18	108,42	10	1,04%
22,27	1961,30	51,80	57,36	49,88	43,31	35,19	28,42	23,07	15,84	11,70	7,73	55,80	16	7,73%
72,63	1967,30	187,30	10,92	8,14	7,30	6,49	5,84	5,25	4,25	3,47	2,40	196,62	12	4,97%
54,80	1444,10	161,60	15,70	12,17	10,69	9,19	7,93	6,85	5,17	4,01	2,64	164,82	16	1,99%
39,10	212,00	120,20	52,79	29,45	21,44	15,26	11,56	9,15	6,31	4,85	3,39	119,70	14	0,42%
78,39	1986,60	85,10	16,60	12,69	11,87	11,08	10,34	9,64	8,34	7,21	5,40	91,52	16	7,55%
79,89	1306,00	112,60	16,63	12,19	11,01	9,90	9,01	8,21	6,81	5,68	4,04	115,41	16	2,50%
85,08	504,20	176,30	22,66	13,29	10,44	8,37	7,05	6,04	4,57	3,59	2,44	174,58	13	0,98%
38,47	1153,80	135,30	23,80	18,63	15,88	12,89	10,50	8,63	6,05	4,53	3,00	135,30	16	0,00%
72,90	569,70	26,00	58,03	45,01	42,14	39,03	36,16	33,45	28,50	24,26	17,73	25,60	20	1,53%
51,25	872,40	158,30	20,76	14,96	12,61	10,37	8,62	7,22	5,21	3,95	2,62	156,22	16	1,32%
87,51	1366,00	152,10	13,37	9,35	8,27	7,35	6,65	6,04	5,00	4,17	2,98	156,05	15	2,60%
85,34	1381,20	58,80	22,76	17,18	15,94	14,97	14,05	13,18	11,55	10,10	7,74	60,76	17	3,33%
21,04	819,90	141,00	37,43	25,95	19,31	13,36	9,80	7,63	5,28	4,09	2,85	139,63	16	0,97%
60,57	1514,10	130,60	16,41	12,90	11,59	10,23	9,06	8,03	6,31	5,02	3,37	134,15	13	2,72%
46,52	797,10	78,40	33,80	27,06	23,76	20,15	17,12	14,56	10,71	8,16	5,33	78,20	16	0,26%
35,91	1276,50	173,00	20,56	15,71	13,15	10,41	8,31	6,72	4,65	3,48	2,33	173,75	14	0,44%
40,52	1619,30	45,80	40,33	36,03	33,45	29,96	26,66	23,62	18,48	14,58	9,61	48,22	19	5,28%
52,44	1454,30	170,20	15,59	12,07	10,55	8,98	7,69	6,59	4,91	3,78	2,48	173,16	14	1,74%
63,78	1253,70	37,20	37,62	30,30	28,85	26,98	25,10	23,30	19,94	17,01	12,44	38,58	18	3,70%
57,72	1465,70	30,50	43,66	35,84	34,45	32,44	30,29	28,20	24,25	20,76	15,25	32,09	19	5,20%
63,13	922,80	116,10	21,41	15,96	13,98	12,08	10,55	9,23	7,11	5,60	3,74	115,59	14	0,44%
73,24	693,70	196,20	18,48	11,61	9,41	7,68	6,49	5,55	4,16	3,24	2,18	191,07	14	2,62%
82,47	1392,10	63,60	22,13	16,71	15,54	14,51	13,56	12,66	11,00	9,54	7,20	65,80	14	3,46%
61,83	504,80	75,70	36,11	26,31	22,70	19,34	16,68	14,44	10,94	8,52	5,66	75,78	14	0,10%
81,08	460,50	163,70	24,93	14,68	11,53	9,21	7,72	6,59	4,94	3,86	2,62	162,77	14	0,57%
38,31	1018,90	183,90	20,82	15,18	12,51	9,80	7,78	6,28	4,34	3,26	2,20	181,45	16	1,33%
62,79	1592,10	143,60	14,93	11,59	10,40	9,18	8,15	7,24	5,71	4,56	3,08	147,94	14	3,02%
51,62	219,30	83,30	57,41	35,13	27,41	21,06	16,76	13,63	9,54	7,24	4,92	82,96	17	0,41%
68,00	1576,90	38,30	32,82	26,12	24,88	23,62	22,23	20,85	18,25	15,90	12,04	40,37	17	5,41%
44,09	1019,70	29,90	58,84	51,87	48,45	43,74	39,27	35,10	27,93	22,33	14,92	30,60	17	2,35%
24,30	924,00	167,50	29,53	20,82	15,91	11,30	8,39	6,54	4,49	3,45	2,40	165,88	17	0,97%
61,41	1776,70	186,70	12,43	9,53	8,46	7,38	6,49	5,70	4,43	3,50	2,34	194,16	12	3,99%
53,64	1708,40	170,30	14,34	11,31	10,01	8,64	7,49	6,49	4,91	3,81	2,51	175,91	15	3,30%
30,00	1498,90	108,20	29,80	24,46	20,88	16,73	13,43	10,88	7,49	5,58	3,72	111,47	15	3,02%
83,29	457,80	25,30	59,85	44,66	41,25	38,17	35,44	32,92	28,32	24,36	18,14	25,28	19	0,10%
23,86	796,40	100,70	44,74	33,24	26,08	18,95	14,20	11,06	7,53	5,75	3,98	99,27	17	1,42%
59,81	472,50	22,10	76,90	62,83	58,58	53,34	48,53	44,05	36,12	29,70	20,60	21,72	18	1,70%
56,07	1856,10	48,50	29,97	24,91	23,78	22,11	20,44	18,83	15,88	13,35	9,54	52,14	16	7,51%
42,63	1928,20	71,10	27,34	24,07	22,16	19,71	17,43	15,35	11,91	9,34	6,13	76,02	15	6,93%
51,75	1346,30	95,20	22,74	18,71	16,89	14,83	13,02	11,42	8,80	6,90	4,56	97,42	16	2,34%
49,69	457,00	193,30	26,54	15,85	12,18	9,21	7,25	5,85	4,07	3,09	2,12	188,51	13	2,48%
66,65	368,40	103,70	35,88	22,90	18,59	15,09	12,64	10,71	7,88	6,08	4,07	103,22	16	0,46%
23,28	1620,20	183,80	24,13	18,13	14,28	10,40	7,80	6,07	4,13	3,15	2,18	187,77	16	2,16%
51,24	1693,00	49,40	32,21	27,47	25,98	23,82	21,75	19,79	16,27	13,37	9,25	52,41	18	6,10%
68,37	797,10	163,60	18,85	12,78	10,73	8,99	7,70	6,64	5,02	3,92	2,62	160,64	14	1,81%
63,06	1056,50	170,10	16,50	11,85	10,16	8,63	7,43	6,42	4,86	3,79	2,52	169,43	15	0,39%
70,31	1258,50	180,60	13,98	10,01	8,69	7,50	6,58	5,79	4,52	3,60	2,43	181,57	15	0,54%
67,61	226,80	29,80	82,55	60,36	52,75	45,71	40,13	35,32	27,53	21,85	14,71	29,54	19	0,89%
65,17	419,70	131,20	30,38	19,00	15,23	12,22	10,14	8,52	6,21	4,77	3,20	128,22	16	2,27%
24,46	1918,90	97,50	34,58	28,73	24,30	19,14	15,09	12,06	8,19	6,09	4,10	102,73	17	5,36%
66,63	371,80	156,40	30,40	17,68	13,64	10,60	8,63	7,17	5,15	3,95	2,67	152,16	16	2,71%
59,67	1811,70	43,80	31,17	25,45	24,38	22,88	21,32	19,80	16,97	14,48	10,59	46,95	18	7,20%
20,52	1641,20	85,70	45,42	36,55	29,83	22,45	17,10	13,36	8,99	6,78	4,65	89,61	17	4,56%
39,57	681,80	127,90	29,87	21,63	17,82	14,00	11,16	9,03	6,25	4,70	3,17	125,57	15	1,82%
67,40	1461,50	137,30	15,34	11,67	10,47	9,27	8,28	7,39	5,90	4,76	3,25	140,68	14	2,47%
48,08	1882,70	120,50	18,12	15,19	13,72	12,01	10,50	9,16	7,00	5,45	3,57	126,79	15	5,22%
29,33	685,90	69,00	53,07	41,74	34,67	26,93	21,09	16,82	11,46	8,59	5,81	68,54	15	0,66%
89,61	570,70	114,70	24,26	15,60	13,06	11,08	9,73	8,63	6,87	5,58	3,87	114,11	15	0,51%
70,01	1930,50	59,70	22,45	17,71	16,79	15,80	14,79	13,81	11,97	10,34	7,73	64,31	18	7,71%
74,37	1071,10	172,00	15,21	10,58	9,09	7,81	6,84	6,03	4,72	3,76	2,56	171,65	15	0,20%
81,47	815,70	59,10	29,05	21,44	19,57	17,81	16,34	15,01	12,64	10,68	7,74	58,89	15	0,36%
76,11	1982,70	163,60	11,47	8,55	7,75	6,97	6,33	5,75	4,75	3,94	2,78	173,04	13	5,77%
43,11	529,90	129,90	31,64	21,69	17,58	13,71	10,91	8,83	6,14	4,63	3,13	127,97	16	1,49%
69,41	217,90	151,30	43,81	22,38	15,97	11,60	9,09	7,38	5,19	3,99	2,75	149,68	16	1,07%
71,56	988,60	199,10	15,07	10,17	8,55	7,19	6,20	5,38	4,11	3,23	2,17	196,59	13	1,26%
78,14	476,10	155,60	25,05	15,11	12,01	9,68	8,14	6,96	5,21	4,07	2,75	154,23	15	0,88%
76,66	1250,80	43,70	30,31	23,46	22,06	20,78	19,50	18,26	15,93	13,87	10,50	44,78	17	2,47%
42,89	1688,20	114,60	21,08	17,70	15,79	13,57	11,62	9,95	7,38	5,63	3,67	119,42	14	4,20%
31,37	1142,90	57,00	48,13	41,30	36,29	30,18	24,99	20,74	14,66	10,93	7,13	58,34	18	2,35%
54,26	564,10	186,90	23,36	14,72	11,70	9,17	7,41	6,09	4,30	3,27	2,20	181,67	12	2,80%
82,20	880,50	96,10	21,50	15,31	13,59	12,06	10,88	9,84	8,07	6,67	4,71	96,57	16	0,49%
26,10	1582,30	77,30	40,91	34,44	29,52	23,67	18,95	15,31	10,49	7,79	5,19	80,62	18	4,30%
69,32	675,60	122,90	23,38	16,16	13,73	11,63	10,05	8,73	6,68	5,25	3,52	121,65	12	1,02%
54,38	1987,00	24,30	48,57	39,93	38,62	36,97	34,92	32,86	28,86	25,19	19,09	26,59	18	9,43%
28,96	825,10	120,20	34,70	25,87	20,82	15,65	12,00	9,46	6,43	4,87	3,34	118,55	13	1,37%
33,40	812,60	182,00	24,61	17,20	13,65	10,22	7,86	6,22	4,25	3,22	2,22	176,86	13	2,82%
63,45	354,20	46,10	54,68	40,53	35,40	30,54	26,63	23,28	17,92	14,09	9,41	46,10	18	0,00%
31,42	1108,50	62,40	45,80	38,82	33,88	27,94	22,96	18,95	13,30	9,91	6,50	63,51	18	1,79%
58,15	1386,10	131,90	17,34	13,59	12,11	10,58	9,29	8,15	6,30	4,96	3,30	134,45	16	1,93%
73,51	752,10	147,90	19,83	13,37	11,26	9,51	8,23	7,17	5,52	4,36	2,94	146,28	15	1,09%
82,24	1358,10	125,10	15,23	11,01	9,90	8,88	8,07	7,35	6,10	5,10	3,64	128,56	14	2,76%
78,96	1559,50	189,70	11,68	8,31	7,31	6,43	5,75	5,16	4,17	3,40	2,37	194,89	14	2,74%
61,39	234,70	23,90	95,83	73,81	65,62	57,38	50,51	44,48	34,63	27,41	18,34	23,71	20	0,80%
28,04	612,20	177,40	30,07	19,76	14,88	10,55	7,87	6,16	4,24	3,27	2,27	170,61	15	3,83%
63,14	1066,90	84,40	23,95	18,80	17,02	15,15	13,54	12,10	9,65	7,78	5,28	85,75	16	1,60%
31,62	1451,40	61,20	42,04	36,69	32,57	27,45	23,00	19,27	13,79	10,32	6,69	63,58	18	3,89%
30,43	1813,10	152,50	22,03	17,79	15,05	11,96	9,53	7,69	5,28	3,94	2,64	157,48	16	3,27%
82,39	1257,70	161,60	13,86	9,69	8,48	7,44	6,66	5,99	4,85	3,98	2,78	165,10	14	2,16%
56,59	530,90	165,00	25,19	16,04	12,86	10,19	8,31	6,88	4,91	3,73	2,51	161,83	15	1,92%
60,07	1729,70	98,50	18,51	15,01	13,84	12,48	11,27	10,15	8,22	6,68	4,58	103,20	16	4,77%
79,02	426,80	77,40	35,30	23,76	20,17	17,21	15,06	13,27	10,41	8,33	5,69	77,35	16	0,07%
74,83	374,60	91,70	36,03	23,24	19,13	15,86	13,56	11,71	8,89	6,98	4,70	90,98	16	0,79%
44,47	924,00	183,90	20,04	14,31	11,86	9,47	7,66	6,27	4,40	3,32	2,22	180,44	12	1,88%
22,66	1250,80	122,10	35,44	27,03	21,43	15,70	11,79	9,18	6,23	4,75	3,28	123,59	17	1,22%
28,85	658,60	167,00	30,12	20,38	15,62	11,24	8,43	6,61	4,53	3,47	2,41	160,99	15	3,60%
81,08	695,90	33,10	43,63	32,99	30,68	28,57	26,62	24,80	21,44	18,51	13,86	32,83	18	0,80%
47,72	291,80	176,30	35,95	19,51	14,22	10,28	7,91	6,31	4,36	3,34	2,32	173,84	15	1,40%
76,12	1324,30	45,50	29,06	22,53	21,20	19,98	18,74	17,55	15,32	13,33	10,09	46,89	10	3,06%
63,13	444,30	46,30	49,26	37,62	33,42	29,25	25,80	22,77	17,80	14,14	9,49	46,07	18	0,49%
36,44	1497,30	26,80	64,61	58,83	55,18	49,86	44,72	39,90	31,58	25,09	16,61	28,14	19	5,00%
71,66	1947,60	79,70	18,36	14,33	13,48	12,54	11,64	10,80	9,24	7,89	5,79	85,37	17	7,12%
25,44	826,20	45,60	73,55	60,94	51,58	40,72	32,20	25,77	17,54	13,05	8,77	45,97	20	0,80%
84,31	951,10	82,40	22,22	16,05	14,47	13,05	11,91	10,90	9,13	7,67	5,53	83,32	16	1,12%
81,84	432,90	39,60	48,04	34,82	31,31	28,09	25,53	23,26	19,30	16,10	11,48	38,86	19	1,86%
45,59	1624,90	36,80	43,10	37,68	35,73	32,74	29,83	27,06	22,12	18,07	12,37	39,02	18	6,03%
36,95	401,60	96,40	45,41	31,37	25,07	19,05	14,81	11,81	8,11	6,13	4,19	95,45	17	0,99%
31,94	1086,60	49,20	53,12	46,09	40,80	34,28	28,64	23,95	17,10	12,78	8,30	50,30

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
24,21	1865,90	25,70	86,78	80,12	72,74	62,86	53,75	45,78	33,43	25,13	16,09	27,98	19	8,89%
25,99	1574,00	116,80	31,01	24,96	20,77	16,08	12,54	9,96	6,75	5,05	3,43	119,76	17	2,54%
55,37	695,50	134,10	24,32	17,19	14,47	11,94	10,01	8,44	6,15	4,70	3,11	132,38	15	1,28%
73,41	490,10	169,00	24,23	14,58	11,53	9,22	7,68	6,51	4,81	3,72	2,51	164,76	11	2,51%
35,81	533,50	107,30	38,64	27,61	22,35	17,12	13,37	10,67	7,32	5,52	3,76	105,21	17	1,95%
66,35	224,90	92,70	50,68	29,62	22,92	17,85	14,55	12,09	8,69	6,66	4,50	94,41	16	1,85%
29,29	751,70	51,30	62,81	51,77	44,19	35,39	28,37	22,96	15,79	11,75	7,83	51,56	18	0,50%
69,60	1035,70	104,20	20,53	15,39	13,74	12,15	10,84	9,69	7,74	6,26	4,28	105,75	15	1,49%
44,37	932,00	34,60	54,70	47,89	44,24	39,51	35,11	31,08	24,32	19,20	12,69	35,11	19	1,46%
73,33	567,20	24,80	59,72	46,30	43,41	40,32	37,42	34,69	29,67	25,34	18,62	24,43	19	1,51%
32,64	1778,60	196,90	17,86	13,99	11,73	9,26	7,35	5,92	4,07	3,04	2,04	200,00	25	1,57%
71,96	1569,10	109,60	16,39	12,54	11,48	10,39	9,46	8,61	7,11	5,90	4,16	114,53	16	4,50%
80,48	480,60	63,50	36,09	25,30	22,11	19,34	17,25	15,45	12,45	10,16	7,05	62,71	10	1,24%
66,41	378,90	90,30	37,51	24,82	20,52	16,92	14,32	12,23	9,10	7,04	4,70	90,36	16	0,07%
71,97	521,80	88,40	30,83	21,41	18,31	15,63	13,62	11,93	9,23	7,32	4,93	87,62	15	0,89%
50,85	1986,90	115,90	17,54	14,69	13,39	11,87	10,50	9,27	7,22	5,70	3,78	123,11	16	6,23%
30,68	1834,60	106,30	27,66	23,32	20,25	16,59	13,55	11,12	7,76	5,78	3,80	111,77	14	5,14%
38,45	984,90	167,60	22,26	16,40	13,59	10,70	8,53	6,90	4,78	3,59	2,41	165,29	14	1,38%
42,24	429,50	76,30	47,24	34,52	28,77	22,98	18,56	15,17	10,61	7,98	5,33	75,84	17	0,60%
27,42	1839,00	171,70	21,82	17,20	14,20	10,93	8,49	6,73	4,57	3,43	2,33	177,02	16	3,10%
87,21	781,30	104,40	21,42	14,69	12,80	11,22	10,06	9,07	7,41	6,12	4,32	104,58	14	0,18%
63,21	1644,10	77,40	21,34	17,18	16,05	14,67	13,42	12,24	10,15	8,42	5,92	81,54	15	5,35%
69,53	385,20	111,50	33,48	21,11	17,07	13,86	11,64	9,89	7,32	5,67	3,80	111,20	15	0,27%
74,62	1693,10	165,80	12,34	9,12	8,16	7,26	6,53	5,88	4,78	3,91	2,72	171,96	11	3,72%
21,30	1129,90	153,20	32,13	23,16	17,63	12,42	9,15	7,11	4,88	3,76	2,62	153,44	17	0,16%
41,61	1174,40	173,30	19,40	14,65	12,37	10,01	8,15	6,70	4,71	3,54	2,35	172,29	15	0,58%
39,39	1199,60	138,70	22,73	17,84	15,26	12,45	10,20	8,41	5,93	4,44	2,94	139,01	14	0,23%
86,56	512,30	112,60	26,34	16,82	13,96	11,75	10,23	9,01	7,08	5,69	3,92	111,75	15	0,75%
73,51	788,60	40,60	38,75	29,88	27,82	25,63	23,65	21,81	18,46	15,63	11,34	40,35	19	0,62%
67,28	1867,00	42,00	29,36	23,44	22,35	21,27	20,05	18,83	16,52	14,43	10,97	45,30	16	7,85%
72,39	995,50	180,20	15,64	10,73	9,12	7,75	6,73	5,88	4,53	3,58	2,41	178,47	15	0,96%
48,09	893,40	50,80	41,11	34,78	31,63	27,88	24,52	21,51	16,59	12,98	8,55	50,99	15	0,37%
74,80	431,50	57,10	41,37	29,53	25,81	22,50	19,94	17,73	14,09	11,36	7,78	56,82	18	0,49%
75,50	1580,10	35,70	31,83	25,23	23,74	22,76	21,63	20,48	18,25	16,20	12,68	37,52	18	5,09%
45,49	228,30	115,40	50,11	28,69	21,43	15,73	12,14	9,69	6,69	5,11	3,54	115,00	15	0,34%
26,67	537,30	159,30	34,48	22,45	16,72	11,72	8,70	6,81	4,70	3,63	2,53	153,67	17	3,53%
35,83	1018,90	140,40	25,54	19,46	16,26	12,85	10,24	8,28	5,72	4,28	2,88	139,31	16	0,77%
37,33	1427,80	194,40	17,89	13,67	11,49	9,16	7,36	5,99	4,16	3,11	2,08	196,20	13	0,93%
37,02	1673,90	84,40	28,60	24,76	22,15	18,96	16,14	13,73	10,05	7,61	4,93	88,47	17	4,83%
41,57	1859,20	170,40	16,29	13,20	11,54	9,67	8,10	6,80	4,91	3,70	2,42	176,51	16	3,58%
71,80	1008,20	26,20	47,37	37,39	35,44	33,68	31,75	29,85	26,23	22,96	17,54	26,44	19	0,91%
41,30	342,60	21,50	112,04	94,96	84,83	72,83	62,30	53,27	39,37	29,99	19,49	21,74	21	1,10%
37,15	1487,00	31,60	56,88	51,62	48,14	43,25	38,58	34,24	26,85	21,19	13,95	33,14	16	4,86%
45,01	411,70	52,40	57,48	44,36	38,16	31,62	26,31	22,01	15,81	11,94	7,86	51,81	19	1,14%
83,06	1974,00	142,90	11,90	8,74	7,97	7,26	6,67	6,14	5,19	4,40	3,20	152,28	15	6,56%
57,94	1436,50	71,60	24,73	20,33	18,86	17,07	15,44	13,93	11,30	9,20	6,31	74,33	17	3,81%
80,58	340,50	47,80	49,43	34,37	29,87	26,02	23,14	20,67	16,58	13,49	9,34	46,92	18	1,84%
36,79	1919,90	173,60	17,32	14,03	12,12	9,95	8,17	6,75	4,76	3,56	2,34	180,89	16	4,20%
45,46	1444,00	49,40	36,67	32,06	29,80	26,80	23,98	21,37	16,92	13,48	8,98	51,36	17	3,97%
79,54	848,60	74,60	25,36	18,58	16,76	15,06	13,68	12,45	10,31	8,58	6,09	75,30	17	0,94%
76,24	1983,30	37,70	27,95	22,49	21,04	20,30	19,41	18,46	16,61	14,88	11,85	40,80	18	8,24%
20,33	1613,20	169,00	28,02	20,74	15,97	11,33	8,36	6,48	4,44	3,41	2,37	173,46	16	2,64%
84,63	1624,50	165,60	11,92	8,48	7,56	6,75	6,12	5,57	4,61	3,84	2,74	172,56	13	4,20%
23,87	1691,90	123,70	31,01	24,69	20,24	15,38	11,82	9,29	6,28	4,72	3,23	128,06	17	3,52%
84,73	428,80	108,00	30,00	18,79	15,37	12,75	11,00	9,60	7,44	5,92	4,05	107,25	16	0,70%
88,25	204,20	107,40	49,18	26,29	19,49	14,81	12,07	10,13	7,44	5,80	3,97	109,30	16	1,77%
89,57	1975,50	165,70	10,60	7,56	6,81	6,17	5,66	5,21	4,42	3,75	2,75	176,03	13	6,23%
85,60	345,50	185,00	29,04	15,51	11,48	8,70	7,07	5,91	4,32	3,36	2,30	184,78	14	0,12%
71,63	1003,50	135,60	17,92	12,89	11,24	9,76	8,61	7,61	5,99	4,79	3,25	135,97	16	0,28%
82,73	301,60	182,30	32,33	16,86	12,26	9,13	7,32	6,06	4,37	3,38	2,32	181,80	15	0,27%
64,99	1728,10	96,80	17,93	14,25	13,20	11,99	10,92	9,92	8,16	6,74	4,71	101,93	14	5,29%
69,44	267,50	89,30	45,60	27,85	22,14	17,71	14,72	12,42	9,11	7,02	4,72	89,73	17	0,48%
56,43	1623,20	111,20	18,26	14,84	13,49	11,98	10,65	9,45	7,44	5,93	3,97	115,38	16	3,75%
76,64	409,10	155,20	27,79	16,26	12,69	10,05	8,35	7,06	5,22	4,05	2,74	153,31	15	1,22%
28,26	1803,80	100,60	30,79	25,83	22,22	17,94	14,47	11,75	8,11	6,02	3,99	105,53	16	4,90%
22,90	1875,30	182,20	23,54	18,00	14,31	10,51	7,91	6,16	4,18	3,18	2,20	188,99	16	3,73%
57,70	1104,30	191,80	15,83	11,36	9,66	8,08	6,85	5,84	4,32	3,32	2,20	191,04	10	0,40%
70,80	795,90	96,10	24,05	17,60	15,50	13,55	12,00	10,66	8,43	6,77	4,61	96,17	17	0,07%
26,31	1572,70	126,50	29,10	23,24	19,27	14,86	11,56	9,17	6,22	4,66	3,17	129,37	15	2,27%
29,78	464,20	52,00	72,26	56,10	46,34	35,80	27,95	22,25	15,16	11,38	7,72	52,06	17	0,11%
51,60	1596,80	37,60	39,48	33,47	31,96	29,61	27,28	25,03	20,92	17,45	12,30	39,77	16	5,78%
23,73	1507,90	39,10	71,51	62,91	55,21	45,53	37,29	30,61	21,27	15,74	10,30	41,09	7	5,10%
86,44	796,90	188,60	16,45	10,37	8,54	7,13	6,18	5,42	4,24	3,39	2,33	187,82	14	0,42%
33,04	975,70	102,20	33,47	26,44	22,30	17,72	14,15	11,44	7,88	5,89	3,94	101,88	14	0,31%
77,01	373,70	189,40	27,68	15,14	11,34	8,65	7,02	5,85	4,23	3,27	2,22	184,76	15	2,45%
71,67	684,70	145,40	21,24	14,19	11,87	9,94	8,54	7,39	5,63	4,41	2,96	143,24	16	1,48%
20,93	1617,20	75,10	49,38	40,35	33,36	25,49	19,61	15,41	10,37	7,78	5,31	78,40	17	4,40%
28,23	774,80	110,30	38,12	28,45	22,84	17,10	13,07	10,28	6,99	5,30	3,64	108,88	17	1,29%
62,36	919,20	192,80	16,78	11,50	9,62	7,99	6,76	5,77	4,28	3,30	2,19	190,74	14	1,07%
20,95	1516,40	28,40	98,95	87,61	76,87	63,26	51,63	42,24	29,21	21,56	14,12	30,12	20	6,05%
46,61	662,30	197,80	22,08	14,43	11,53	8,94	7,12	5,78	4,02	3,04	2,06	191,93	15	2,97%
59,18	477,70	184,90	25,15	15,12	11,81	9,18	7,43	6,12	4,35	3,31	2,24	180,77	13	2,23%
26,69	1380,00	48,30	57,63	50,22	44,07	36,42	29,92	24,64	17,22	12,77	8,35	50,16	20	3,86%
80,35	1027,40	131,10	17,19	12,10	10,61	9,30	8,31	7,46	6,02	4,92	3,42	132,14	14	0,79%
34,60	1720,10	124,40	23,28	19,34	16,82	13,87	11,43	9,45	6,67	4,98	3,27	129,05	16	3,74%
73,17	1582,70	46,20	27,66	21,69	20,52	19,43	18,27	17,15	15,01	13,10	9,95	48,56	18	5,11%
37,66	829,40	176,50	23,40	16,55	13,41	10,33	8,11	6,50	4,47	3,37	2,29	172,83	16	2,08%
30,02	1952,10	54,00	43,11	38,79	34,97	30,02	25,56	21,72	15,83	11,92	7,67	58,00	19	7,40%
43,88	1116,20	172,20	19,28	14,43	12,21	9,93	8,14	6,72	4,76	3,58	2,38	171,00	10	0,70%
84,28	715,90	194,30	17,50	10,81	8,77	7,22	6,19	5,38	4,14	3,29	2,24	192,51	15	0,92%
36,14	1426,70	197,00	18,11	13,80	11,54	9,13	7,29	5,90	4,08	3,06	2,05	198,05	15	0,53%
41,13	1193,10	47,00	43,45	38,24	34,99	30,86	27,07	23,66	18,10	14,06	9,18	48,08	18	2,29%
29,57	216,70	61,40	84,21	55,83	42,52	30,50	22,88	17,94	12,32	9,46	6,57	61,96	17	0,92%
52,17	1899,90	48,40	31,19	26,41	25,16	23,25	21,38	19,58	16,32	13,57	9,53	52,06	18	7,57%
76,15	1183,30	138,40	15,94	11,50	10,16	8,94	7,98	7,15	5,75	4,68	3,24	140,95	14	1,84%
67,84	353,40	164,90	30,72	17,38	13,21	10,14	8,21	6,79	4,86	3,73	2,53	160,48	15	2,68%
25,93	658,00	45,90	77,48	62,76	52,44	40,79	31,91	25,38	17,22	12,87	8,71	45,98	20	0,16%
27,65	1180,60	59,70	51,12	43,21	37,28	30,19	24,39	19,84	13,69	10,16	6,73	60,98	18	2,15%
35,76	1255,70	146,80	22,98	17,95	15,18	12,15	9,77	7,95	5,52	4,13	2,75	147,62	9	0,56%
38,45	573,20	150,20	29,68	20,13	16,03	12,18	9,49	7,58	5,21	3,94	2,69	145,99	16	2,80%
50,55	784,90	45,90	44,48	37,29	33,98	30,08	26,59	23,44	18,24	14,38	9,52	46,23	16	0,71%
22,38	268,90	23,00	182,95	141,56	113,19	83,57	63,00	49,10	33,23	25,25	17,41	23,62	22	2,68%
61,01	1273,10	52,60	30,56	24,89	23,37	21,44	19,65	17,95	14,91	12,39	8,72	54,25	16	3,13%
40,59	1904,00	186,70	15,51	12,46	10,82	8,99	7,47	6,23	4,46	3,35	2,20	193,36	15	3,57%
65,35	217,00	41,90	72,50	50,11	42,31	35,50	30,38	26,15	19,68	15,31	10,20	42,82	18	2,18%
35,51	1318,00	149,50	22,42	17,58	14,89	11,93	9,60	7,81	5,42	4,05	2,70	150,87	15	0,92%
74,46	920,80	184,70	15,98	10,71	9,00	7,60	6,57	5,73	4,41	3,49	2,35	182,42	8	1,23%
43,81	1946,90	89,70	22,98	19,93	18,19	16,04	14,08	12,32	9,45	7,36	4,82	95,36	17	6,31%
20,19	869,80	48,40	82,83	66,00	53,42	39,83	30,13	23,48	15,81	11,97	8,24	48,96	20	1,15%
46,74	1779,60	150,00	16,53	13,49	11,97	10,26	8,80	7,55	5,62	4,30	2,81	156,15	14	4,10%
63,56	488,10	183,30	24,45	14,69	11,51	9,04	7,38	6,14	4,41	3,37	2,27	178,32	14	2,71%
32,74	1926,70	35,30	53,57	49,28	45,66	40,67	35,90	31,54	24,28	18,89	12,27	38,24	17	8,33%
27,40	624,00	184,30	29,42	19,21	14,38	10,14	7,54	5,91	4,07	3,14	2,19	177,70	15	3,58%
75,39	1317,50	60,90	24,44	18,79	17,56	16,30	15,13	14,03	12,01	10,27	7,56	63,09	16	3,59%
34,23	1119,60	78,90	36,68	30,53	26,57	21,91	18,04	14,91	10,51	7,85	5,15	79,98	17	1,37%
34,83	1765,10	155,80	19,89	16,12	13,86	11,28	9,19	7,54	5,27	3,93	2,60	161,32	15	3,54%
40,56	465,90	198,50	27,46	16,56	12,56	9,23	7,09	5,63	3,88	2,96	2,05	191,45	13	3,55%
88,30	1265,70	72,40	20,54	15,12	13,88	12,86	11,97	11,15	9,65	8,36	6,30	74,14	17	2,41%
84,12	898,30	82,00	22,91	16,49	14,82	13,32	12,13	11,07	9,23	7,74	5,56	82,58	17	0,71%
85,80	1699,70	139,90	12,69	9,16	8,28	7,50	6,87	6,30	5,31	4,49	3,26	146,59	15	4,78%
63,47	1302,60	107,30	19,11	14,93	13,49	11,98	10,69	9,54	7,60	6,11	4,15	109,46	16	2,01%
57,79	716,10	129,10	23,95	17,06	14,47	12,07	10,21	8,69	6,41	4,92	3,26	126,90	16	1,70%
71,25	215,60	125,00	46,55	24,83	18,25	13,63	10,88	8,94	6,36	4,88	3,34	126,03	14	0,82%
56,53	470,60	102,10	33,61	23,16	19,29	15,81	13,19	11,09	8,06	6,15	4,08	99,91	17	2,15%
88,94	485,90	126,70	25,81	15,90	12,93	10,70	9,24	8,08	6,29	5,04	3,46	125,52	16	0,93%
74,53	1811,60	190,80	11,10	8,14	7,25	6,42	5,75	5,16	4,17	3,40	2,35	198,54	14	4,06%
52,75	1855,70	169,70	14,01	11,19	9,95	8,63	7,49	6,50	4,94	3,84	2,53	176,87	15	4,22%
88,27	1934,00	178,20	10,37	7,36	6,60	5,94	5,42	4,97	4,18	3,52	2,56	188,66	11	5,87%
51,84	749,20	180,30	20,82	14,16	11,64	9,35	7,66	6,34	4,52	3,42	2,28	176,38	15	2,17%
69,01	1573,80	158,80	13,54	10,17	9,08	8,02	7,15	6,38	5,09	4,11	2,81	163,32	15	2,85%
51,37	1630,20	182,70	14,42	11,26	9,86	8,40	7,19	6,16	4,58	3,52	2,31	187,36	15	2,55%
30,05	764,60	167,80	27,96	19,51	15,26	11,19	8,48	6,66	4,55	3,47	2,40	162,47	15	3,18%
63,45	695,90	35,40	47,91	38,45	35,78	32,61	29,74	27,06	22,32	18,45	12,91	35,40	15	0,01%
50,96	419,60	163,70	29,75	18,10	14,07	10,76	8,54	6,93	4,84	3,67	2,50	159,74	16	2,42%
49,69	1050,20	98,10	25,36	20,34	18,00	15,46	13,30	11,45	8,57	6,59	4,32	98,85	14	0,76%
79,87	1557,90	80,10	18,75	14,17	13,16	12,19	11,32	10,50	9,01	7,73	5,73	84,07	11	4,96%
78,45	684,10	171,10	19,28	12,27	10,07	8,34	7,15	6,20	4,74	3,74	2,53	168,94	15	1,26%
65,51	1286,60	58,20	27,42	21,87	20,49	18,83	17,30	15,86	13,27	11,10	7,90	59,98	17	3,06%
60,65	1737,80	94,20	18,89	15,31	14,16	12,82	11,61	10,49	8,53	6,97	4,80	99,02	15	5,12%
48,69	1003,90	71,10	31,69	26,27	23,61	20,59	17,93	15,59	11,86	9,20	6,04	71,42	17	0,45%
29,56	965,70	29,40	82,89	73,95	66,23	56,36	47,59	40,14	28,94	21,69	13,99	30,02	20	2,12%
28,50	1844,60	103,10	29,87	25,08	21,60	17,47	14,11	11,47	7,92	5,89	3,90	108,28	17	5,02%
25,94	1262,60	191,10	23,62	17,30	13,60	9,93	7,48	5,84	3,98	3,04	2,10	191,15	13	0,02%
56,10	490,60	117,60	30,82	20,82	17,16	13,92	11,53	9,65	6,96	5,30	3,53	115,14	16	2,09%
72,61	317,40	34,60	62,95	46,32	41,13	36,26	32,37	28,95	23,20	18,81	12,92	33,97	19	1,83%
85,23	1137,60	68,30	22,66	16,74	15,39	14,19	13,16	12,21	10,48	9,01	6,70	69,38	17	1,58%
54,19	804,00	141,60	22,26	16,04	13,60	11,28	9,47	8,00	5,84	4,46	2,95	140,48	16	0,79%
67,22	787,90	180,20	18,28	12,17	10,11	8,38	7,11	6,09	4,56	3,54	2,36	176,49	12	2,06%
66,25	529,70	30,90	56,43	44,55	41,19	37,40	34,05	30,96	25,50	21,07	14,75	30,42	20	1,56%
53,78	302,00	115,20	41,11	25,05	19,56	15,09	12,07	9,86	6,93	5,26	3,57	113,84	15	1,18%
84,49	685,20	109,10	22,78	15,39	13,21	11,42	10,12	9,03	7,24	5,89	4,09	108,54	15	0,51%
39,04	1114,50	199,00	18,95	13,85	11,44	9,01	7,18	5,81	4,02	3,02	2,03	196,96	14	1,03%
64,54	699,50	137,40	22,42	15,48	13,04	10,92	9,32	8,00	6,00	4,66	3,10	134,75	16	1,93%
62,97	1850,30	191,50	11,88	9,09	8,07	7,07	6,23	5,50	4,30	3,42	2,29	199,96	12	4,42%
75,29	1822,40	187,00	11,14	8,17	7,29	6,47	5,81	5,23	4,24	3,47	2,41	194,66	13	4,10%
28,23	1451,30	98,80	33,51	27,51	23,35	18,56	14,77	11,89	8,14	6,06	4,06	101,56	18	2,80%
31,59	1262,20	132,90	26,59	20,92	17,53	13,78	10,92	8,77	6,01	4,50	3,03	134,08	17	0,89%
87,94	1865,20	62,10	19,07	14,67	13,56	12,89	12,23	11,57	10,31	9,17	7,22	66,25	17	6,68%
20,99	1596,40	143,60	31,00	23,56	18,50	13,39	9,97	7,74	5,26	4,02	2,78	148,00	15	3,06%
36,51	1067,50	57,40	43,52	37,43	33,33	28,34	23,98	20,29	14,75	11,12	7,21	58,32	18	1,61%
57,14	339,90	113,50	38,00	23,77	18,89	14,88	12,10	9,99	7,11	5,41	3,64	111,33	16	1,91%
67,67	501,80	80,20	33,80	23,99	20,62	17,61	15,29	13,34	10,25	8,06	5,40	79,63	17	0,71%
55,15	903,70	85,80	27,43	21,68	19,28	16,75	14,60	12,73	9,74	7,60	5,03	85,54	16	0,30%
69,57	374,50	168,40	29,22	16,63	12,71	9,81	7,98	6,63	4,78	3,67	2,49	163,71	14	2,78%
75,88	1127,70	110,60	18,37	13,51	12,09	10,76	9,69	8,75	7,12	5,85	4,08	112,31	15	1,55%
27,42	574,40	143,40	35,76	24,17	18,38	13,10	9,78	7,65	5,26	4,04	2,81	138,59	16	3,35%
42,88	244,70	191,10	39,09	19,70	13,70	9,53	7,20	5,71	3,95	3,05	2,15	185,92	15	2,71%
22,74	1087,50	134,50	34,30	25,36	19,73	14,20	10,58	8,22	5,61	4,30	2,98	135,07	17	0,43%
24,69	1908,40	31,80	73,40	67,13	60,57	51,90	44,03	37,24	26,92	20,15	12,93	34,47	20	8,41%
23,94	1705,80	82,40	41,00	34,13	28,85	22,70	17,89	14,28	9,69	7,21	4,85	86,10	15	4,49%
89,96	1447,30	56,20	22,14	16,78	15,47	14,62	13,81	13,03	11,56	10,23	8,00	58,32	16	3,77%
29,38	944,40	179,90	25,15	17,97	14,18	10,46	7,95	6,24	4,26	3,24	2,24	175,23	16	2,59%
31,39	266,40	192,80	38,41	19,88	13,75	9,38	7,01	5,54	3,86	3,00	2,12	184,70	14	4,20%
27,56	1824,70	115,00	28,60	23,61	20,07	15,96	12,71	10,23	7,00	5,21	3,49	119,96	14	4,32%
38,85	613,40	115,80	33,40	24,16	19,86	15,54	12,34	9,96	6,89	5,18	3,49	113,95	16

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
67,50	985,40	182,60	16,06	11,12	9,43	7,96	6,85	5,93	4,51	3,52	2,36	180,50	15	1,15%
84,12	961,80	152,80	16,27	11,00	9,45	8,17	7,24	6,46	5,17	4,21	2,92	153,31	13	0,33%
43,83	248,20	42,90	81,40	59,72	50,06	40,32	32,82	26,99	19,01	14,31	9,52	42,85	18	0,12%
53,83	304,40	33,30	76,15	59,31	52,15	44,77	38,60	33,32	25,09	19,41	12,77	33,42	19	0,35%
77,09	1152,20	29,90	39,40	30,94	29,08	27,77	26,31	24,85	22,05	19,50	15,16	30,57	17	2,25%
64,33	1133,10	88,40	22,52	17,62	15,98	14,25	12,77	11,44	9,17	7,42	5,07	90,10	15	1,92%
83,88	1032,50	58,60	26,00	19,34	17,84	16,49	15,30	14,20	12,21	10,50	7,81	59,10	17	0,85%
45,28	763,20	93,80	31,53	24,47	21,11	17,55	14,65	12,29	8,86	6,70	4,40	93,38	17	0,45%
48,18	779,40	104,50	28,32	21,61	18,61	15,52	13,02	10,97	7,96	6,04	3,97	103,98	16	0,50%
88,36	1132,40	43,80	28,73	21,79	20,14	19,03	17,96	16,93	14,99	13,24	10,30	44,57	17	1,76%
78,03	1748,00	168,50	11,82	8,64	7,74	6,91	6,24	5,65	4,63	3,82	2,69	175,93	14	4,41%
61,93	525,50	102,30	30,48	21,21	17,88	14,92	12,68	10,84	8,07	6,23	4,14	100,66	15	1,61%
46,66	524,60	170,50	26,71	17,11	13,54	10,42	8,26	6,68	4,65	3,52	2,39	166,80	13	2,17%
82,84	843,70	38,70	36,34	27,43	25,48	23,81	22,25	20,78	18,06	15,67	11,84	38,59	19	0,29%
74,87	330,00	86,30	39,80	25,33	20,70	17,04	14,51	12,49	9,44	7,39	4,97	85,93	14	0,43%
52,59	1876,90	199,90	12,72	9,97	8,78	7,53	6,48	5,58	4,19	3,23	2,13	200,00	25	0,05%
20,40	1566,30	185,50	26,29	19,15	14,60	10,28	7,57	5,87	4,03	3,11	2,16	189,48	13	2,14%
25,47	1745,50	64,30	45,81	39,48	34,31	27,97	22,70	18,51	12,79	9,47	6,25	68,19	17	6,05%
53,95	1328,70	167,10	16,14	12,32	10,73	9,12	7,81	6,70	5,00	3,85	2,53	168,89	15	1,07%
22,76	1044,10	131,60	35,22	25,98	20,19	14,51	10,80	8,40	5,73	4,39	3,05	131,74	16	0,11%
71,70	1601,60	142,00	14,03	10,57	9,53	8,50	7,65	6,90	5,60	4,58	3,17	147,06	14	3,56%
68,53	1764,50	90,20	18,05	14,19	13,22	12,12	11,12	10,20	8,53	7,14	5,09	95,54	15	5,92%
39,44	1315,90	105,50	25,91	21,36	18,73	15,70	13,14	11,03	7,93	5,97	3,90	107,75	17	2,13%
67,44	335,50	28,40	70,76	54,34	49,08	43,72	39,23	35,19	28,31	22,98	15,76	27,94	18	1,64%
29,74	1324,10	20,80	93,69	86,82	80,17	71,02	62,32	54,42	41,41	31,94	20,62	21,79	20	4,76%
72,63	1336,10	152,40	14,59	10,68	9,45	8,31	7,40	6,61	5,28	4,27	2,93	154,97	15	1,69%
34,34	817,30	48,50	55,96	47,50	41,77	34,90	29,05	24,24	17,27	12,92	8,42	48,81	18	0,65%
39,13	514,50	135,20	32,76	22,20	17,71	13,49	10,54	8,43	5,80	4,39	3,00	131,82	16	2,50%
57,24	1936,90	164,80	13,34	10,62	9,52	8,36	7,37	6,49	5,04	3,98	2,65	173,12	14	5,05%
75,71	1365,20	100,10	17,86	13,44	12,27	11,11	10,13	9,25	7,68	6,41	4,56	103,19	16	3,09%
73,33	832,20	125,10	20,31	14,31	12,37	10,67	9,38	8,27	6,49	5,18	3,52	125,33	16	0,18%
65,10	1263,80	49,40	30,77	24,64	23,23	21,49	19,84	18,28	15,42	13,00	9,34	50,96	17	3,16%
28,56	1834,20	92,50	32,12	27,26	23,64	19,28	15,67	12,81	8,89	6,60	4,35	97,57	16	5,48%
44,40	702,80	53,10	46,29	38,36	34,12	29,26	25,05	21,44	15,89	12,14	7,91	52,74	18	0,68%
85,94	637,00	179,10	19,32	11,81	9,53	7,83	6,70	5,83	4,49	3,56	2,43	177,28	12	1,02%
26,51	1484,50	149,90	26,21	20,37	16,62	12,61	9,70	7,65	5,18	3,91	2,67	151,92	16	1,34%
47,55	1354,00	110,50	21,91	17,93	15,95	13,74	11,83	10,19	7,63	5,87	3,83	112,94	16	2,20%
72,98	965,10	80,50	23,89	17,99	16,29	14,61	13,21	11,95	9,78	8,05	5,62	81,16	16	0,82%
40,94	242,20	152,80	43,56	23,49	16,89	11,96	9,07	7,18	4,96	3,82	2,67	150,05	16	1,80%
78,68	1478,10	96,20	17,34	13,00	11,95	10,92	10,04	9,23	7,79	6,58	4,76	99,83	16	3,78%
24,28	489,80	180,20	33,89	20,83	14,95	10,21	7,53	5,92	4,13	3,20	2,24	176,10	16	2,27%
53,38	1499,90	56,60	29,81	25,16	23,56	21,44	19,46	17,60	14,32	11,68	8,01	59,19	15	4,58%
76,25	917,70	73,40	25,21	18,82	17,09	15,40	14,01	12,75	10,54	8,76	6,20	74,10	17	0,95%
85,87	1430,90	42,80	26,89	20,89	19,36	18,47	17,55	16,62	14,85	13,23	10,44	44,55	18	4,08%
34,29	975,60	87,60	36,01	29,10	24,93	20,20	16,39	13,41	9,34	6,97	4,62	87,76	18	0,18%
70,40	310,70	98,50	39,90	24,62	19,69	15,85	13,24	11,21	8,27	6,39	4,29	98,68	13	0,19%
87,61	690,80	40,70	37,17	27,34	25,09	23,20	21,55	20,05	17,31	14,95	11,22	40,40	18	0,73%
79,98	1681,50	113,20	14,83	11,05	10,13	9,25	8,50	7,82	6,60	5,58	4,05	118,75	15	4,90%
51,92	1717,80	119,80	17,94	14,77	13,34	11,73	10,31	9,05	6,99	5,49	3,63	125,33	16	4,62%
40,46	404,80	33,20	81,59	67,10	58,90	49,51	41,57	34,98	25,27	19,06	12,44	32,94	18	0,78%
21,62	218,90	51,80	109,18	72,07	52,50	35,89	26,33	20,59	14,34	11,13	7,76	52,68	20	1,70%
50,20	1750,20	198,90	13,51	10,54	9,21	7,82	6,66	5,69	4,21	3,22	2,11	200,00	25	0,55%
22,66	674,60	65,50	65,91	50,30	39,90	29,24	21,96	17,10	11,60	8,84	6,10	65,24	18	0,40%
69,94	1800,90	90,90	17,63	13,78	12,85	11,81	10,86	9,98	8,39	7,05	5,06	96,42	15	6,07%
37,62	264,40	123,30	47,16	27,83	20,73	14,93	11,34	8,96	6,17	4,73	3,30	121,50	14	1,46%
79,81	1301,30	25,20	40,49	32,74	30,40	29,34	28,13	26,82	24,25	21,82	17,54	26,15	19	3,78%
70,57	381,80	170,60	28,63	16,30	12,46	9,63	7,85	6,53	4,72	3,63	2,46	165,94	15	2,73%
69,84	1123,00	101,80	20,01	15,15	13,63	12,12	10,88	9,77	7,87	6,40	4,41	103,74	16	1,91%
50,94	1310,70	197,50	15,31	11,41	9,77	8,14	6,84	5,77	4,20	3,20	2,11	198,58	15	0,55%
59,72	1920,60	102,00	17,47	14,22	13,17	11,91	10,78	9,73	7,91	6,45	4,43	108,09	16	5,97%
72,49	1846,30	41,60	28,14	22,32	21,12	20,21	19,15	18,08	16,03	14,15	10,97	44,56	18	7,13%
64,46	1474,90	79,00	21,69	17,31	16,07	14,62	13,33	12,12	9,99	8,26	5,78	82,35	16	4,24%
37,06	1939,00	31,10	53,19	48,23	45,54	41,43	37,41	33,61	26,93	21,61	14,45	33,65	15	8,20%
32,52	1115,60	72,70	40,26	33,69	29,27	24,04	19,70	16,23	11,38	8,48	5,57	73,74	18	1,43%
83,29	677,00	132,60	21,15	13,89	11,69	9,92	8,68	7,66	6,03	4,85	3,33	131,43	15	0,88%
38,21	700,10	197,50	23,37	15,59	12,32	9,29	7,21	5,74	3,94	2,99	2,05	192,30	15	2,63%
87,70	604,90	75,60	28,50	19,66	17,23	15,18	13,66	12,36	10,16	8,42	5,97	74,64	14	1,28%
57,71	1572,80	110,10	18,35	14,83	13,48	11,98	10,67	9,48	7,49	5,98	4,02	113,91	15	3,46%
23,06	826,20	171,10	30,87	21,11	15,76	10,99	8,10	6,31	4,36	3,37	2,35	168,41	17	1,57%
25,99	1559,30	145,60	26,71	20,91	17,10	13,00	10,01	7,89	5,34	4,02	2,75	148,40	15	1,92%
34,60	1970,20	193,40	16,73	13,37	11,40	9,19	7,43	6,06	4,21	3,14	2,09	200,00	25	3,41%
40,09	851,60	57,00	44,23	37,24	33,06	28,13	23,86	20,25	14,80	11,21	7,29	57,59	18	1,03%
36,72	697,30	155,60	27,40	19,20	15,45	11,79	9,20	7,34	5,04	3,81	2,60	151,95	13	2,35%
62,27	1035,00	128,10	19,39	14,53	12,73	11,00	9,60	8,39	6,46	5,08	3,39	127,86	13	0,18%
28,22	703,70	121,70	36,82	26,65	21,05	15,51	11,76	9,22	6,29	4,78	3,30	119,10	17	2,13%
32,15	1330,40	87,30	33,91	28,33	24,56	20,12	16,45	13,52	9,46	7,04	4,64	89,11	15	2,07%
25,87	504,70	45,30	85,03	66,86	54,79	41,73	32,16	25,37	17,18	12,93	8,83	45,27	19	0,06%
48,38	540,60	98,30	34,46	24,93	20,95	17,07	14,07	11,69	8,35	6,31	4,19	97,62	16	0,69%
75,53	970,50	138,50	17,65	12,44	10,81	9,37	8,28	7,35	5,82	4,68	3,20	139,26	15	0,55%
81,34	1906,40	43,50	24,70	19,65	18,28	17,57	16,78	15,95	14,34	12,85	10,23	46,76	15	7,49%
65,60	1072,70	34,20	41,20	32,96	31,30	29,25	27,21	25,25	21,61	18,45	13,52	34,86	15	1,93%
25,64	240,60	21,70	178,72	140,24	114,69	87,11	67,02	52,80	35,74	26,92	18,40	22,34	21	2,93%
48,67	1939,80	137,50	16,40	13,59	12,21	10,65	9,27	8,06	6,13	4,76	3,12	144,71	14	5,24%
33,69	1927,80	66,60	34,21	30,48	27,52	23,75	20,35	17,40	12,82	9,72	6,27	71,26	17	7,00%
71,29	1993,70	29,70	34,18	27,91	26,20	25,38	24,34	23,19	20,93	18,79	15,01	32,28	18	8,70%
76,85	470,50	165,40	24,79	14,75	11,62	9,29	7,76	6,60	4,90	3,81	2,57	162,61	15	1,69%
41,34	1725,00	160,70	17,44	14,11	12,31	10,29	8,61	7,22	5,20	3,92	2,56	165,54	15	3,01%
75,70	1138,90	119,40	17,57	12,85	11,44	10,14	9,10	8,19	6,63	5,42	3,77	121,40	16	1,68%
52,20	1180,50	197,00	15,88	11,60	9,87	8,18	6,85	5,78	4,20	3,20	2,11	196,72	14	0,14%
39,73	1287,10	24,50	67,62	60,71	57,28	52,13	47,12	42,38	34,05	27,40	18,40	25,46	17	3,94%
54,28	1428,00	97,20	21,32	17,46	15,85	14,02	12,41	10,96	8,57	6,78	4,52	99,82	17	2,70%
77,35	495,10	191,70	22,76	13,24	10,30	8,14	6,75	5,71	4,22	3,28	2,22	186,73	11	2,59%
76,89	538,30	98,00	28,21	19,09	16,21	13,81	12,05	10,59	8,26	6,59	4,48	97,01	13	1,01%
69,74	1695,40	149,90	13,45	10,21	9,20	8,19	7,36	6,61	5,34	4,35	3,00	155,74	14	3,89%
28,45	1478,50	144,20	25,68	20,21	16,74	12,95	10,11	8,04	5,47	4,10	2,78	146,03	15	1,27%
34,50	1570,80	99,60	27,80	23,44	20,54	17,10	14,19	11,81	8,38	6,27	4,10	102,86	17	3,27%
60,20	1418,10	33,40	40,37	32,89	31,52	29,64	27,66	25,74	22,13	18,94	13,92	34,98	18	4,72%
49,78	1822,30	92,20	21,20	17,99	16,50	14,70	13,06	11,57	9,07	7,19	4,78	97,37	16	5,61%
61,57	969,60	36,50	42,45	34,50	32,55	30,02	27,62	25,35	21,23	17,76	12,62	37,16	19	1,80%
85,05	290,90	197,10	32,49	16,48	11,76	8,60	6,83	5,62	4,03	3,11	2,14	196,31	10	0,40%
88,34	1282,30	130,10	14,88	10,47	9,32	8,34	7,58	6,92	5,78	4,85	3,50	133,04	14	2,26%
58,45	533,50	123,20	28,37	19,22	15,92	13,02	10,87	9,15	6,67	5,10	3,39	120,46	15	2,22%
38,30	464,90	24,90	96,48	83,08	74,34	63,71	54,35	46,32	34,04	25,82	16,74	24,85	20	0,20%
57,06	655,90	150,20	23,40	15,93	13,20	10,77	8,97	7,53	5,46	4,17	2,77	148,01	15	1,46%
76,55	385,90	44,70	48,99	35,33	31,22	27,50	24,59	22,04	17,77	14,48	10,02	43,90	17	1,79%
54,08	243,50	166,30	40,41	21,02	15,06	10,83	8,36	6,70	4,64	3,56	2,47	164,03	13	1,36%
38,73	451,50	147,60	33,16	21,39	16,66	12,44	9,60	7,64	5,25	3,99	2,74	143,43	14	2,82%
60,52	1091,70	98,40	22,21	17,38	15,58	13,71	12,12	10,71	8,39	6,67	4,47	99,13	15	0,74%
49,51	623,10	94,90	32,51	24,24	20,70	17,17	14,35	12,06	8,73	6,63	4,37	93,87	16	1,08%
26,48	1873,80	198,50	20,11	15,53	12,62	9,53	7,32	5,76	3,90	2,95	2,02	200,00	25	0,76%
41,46	1212,50	98,20	26,97	22,22	19,56	16,52	13,94	11,77	8,56	6,47	4,22	99,65	16	1,48%
67,45	1143,00	197,90	14,30	10,02	8,55	7,25	6,27	5,45	4,16	3,26	2,18	197,10	11	0,40%
65,22	627,70	156,00	22,37	14,71	12,11	9,93	8,37	7,11	5,26	4,06	2,71	152,18	15	2,45%
36,09	251,30	157,50	42,99	23,30	16,63	11,62	8,73	6,90	4,77	3,69	2,59	155,49	16	1,28%
54,28	736,60	20,50	73,79	61,94	58,90	54,44	50,07	45,90	38,30	31,90	22,48	20,53	20	0,16%
86,15	1148,30	80,40	20,48	14,94	13,63	12,46	11,49	10,62	9,05	7,72	5,69	81,94	13	1,92%
72,45	871,20	51,70	32,39	24,93	23,05	21,06	19,30	17,68	14,79	12,39	8,86	52,14	18	0,85%
86,10	1681,00	47,90	23,51	18,36	16,99	16,24	15,46	14,66	13,14	11,73	9,31	50,62	17	5,68%
34,10	1793,00	83,90	29,90	25,98	23,14	19,62	16,55	13,96	10,09	7,58	4,91	88,29	16	5,24%
39,15	1384,10	130,60	22,40	18,08	15,68	12,97	10,74	8,93	6,36	4,77	3,13	132,63	12	1,56%
54,64	540,60	67,70	39,49	30,11	26,25	22,36	19,18	16,48	12,33	9,51	6,26	67,03	17	0,99%
48,98	518,70	34,30	63,66	53,07	47,91	41,96	36,70	32,05	24,53	19,11	12,56	34,36	19	0,16%
53,64	1661,50	48,40	31,95	26,92	25,53	23,52	21,58	19,72	16,37	13,57	9,50	51,39	15	6,18%
51,20	350,70	111,30	39,11	25,02	19,95	15,59	12,54	10,25	7,21	5,46	3,69	110,43	14	0,78%
79,83	383,30	125,80	30,91	18,56	14,73	11,87	10,01	8,57	6,44	5,04	3,41	124,67	15	0,90%
75,61	818,30	51,30	32,68	24,81	22,87	20,88	19,17	17,59	14,77	12,43	8,94	51,21	17	0,17%
85,75	837,80	103,50	20,88	14,51	12,74	11,22	10,09	9,12	7,47	6,17	4,36	103,91	16	0,39%
30,86	1880,20	184,20	19,02	15,08	12,65	9,96	7,89	6,33	4,34	3,24	2,18	189,59	15	2,93%
76,45	1906,20	94,10	16,10	12,31	11,47	10,62	9,84	9,12	7,79	6,65	4,89	100,39	15	6,69%
75,75	1167,30	154,50	15,21	10,83	9,46	8,25	7,32	6,52	5,19	4,20	2,88	156,24	15	1,12%
68,19	1432,70	49,80	28,49	22,57	21,36	19,95	18,56	17,23	14,77	12,62	9,27	52,11	18	4,63%
56,06	1931,90	118,80	16,44	13,49	12,33	11,01	9,83	8,76	6,94	5,56	3,74	125,61	16	5,74%
55,27	334,70	44,90	61,05	46,00	39,90	33,88	28,98	24,86	18,55	14,30	9,43	45,01	18	0,24%
66,20	717,40	145,80	21,30	14,55	12,22	10,22	8,73	7,51	5,64	4,39	2,93	143,00	16	1,92%
84,98	1369,50	168,30	12,85	8,96	7,87	6,93	6,23	5,63	4,60	3,80	2,68	172,80	12	2,67%
28,19	1829,30	127,10	26,26	21,51	18,23	14,46	11,50	9,25	6,33	4,71	3,16	132,08	16	3,92%
26,67	994,80	108,10	37,05	28,54	23,18	17,50	13,43	10,57	7,17	5,41	3,71	107,51	14	0,55%
54,58	1219,60	71,40	27,29	22,57	20,67	18,45	16,46	14,65	11,59	9,26	6,21	72,84	17	2,01%
21,86	1951,60	62,70	51,18	43,62	37,30	29,71	23,60	18,92	12,85	9,53	6,37	67,05	15	6,94%
39,64	1339,20	107,40	25,37	20,91	18,35	15,39	12,90	10,83	7,80	5,88	3,84	109,70	17	2,14%
20,44	1269,90	73,70	54,58	43,40	35,11	26,17	19,80	15,43	10,40	7,87	5,42	75,39	18	2,29%
65,05	1869,60	75,70	20,34	16,28	15,33	14,16	13,05	12,01	10,11	8,50	6,09	80,86	16	6,82%
72,38	1889,30	53,50	23,77	18,69	17,70	16,76	15,77	14,80	12,96	11,30	8,59	57,70	17	7,84%
65,05	1641,50	25,80	43,37	35,07	33,43	32,19	30,59	28,95	25,76	22,79	17,72	27,32	20	5,89%
76,03	202,10	92,20	52,99	29,76	22,64	17,51	14,33	11,99	8,74	6,75	4,58	93,11	16	0,98%
57,82	1485,20	107,30	19,06	15,35	13,93	12,36	10,99	9,76	7,70	6,14	4,12	110,36	15	2,85%
51,85	1527,20	137,20	17,38	13,94	12,40	10,74	9,31	8,07	6,12	4,74	3,12	141,14	15	2,87%
79,22	1056,20	41,10	32,90	25,22	23,61	22,17	20,77	19,44	16,94	14,73	11,15	41,54	18	1,08%
78,77	1417,00	157,30	13,48	9,69	8,60	7,60	6,83	6,15	5,00	4,10	2,86	161,69	14	2,79%
44,03	748,80	63,90	40,57	33,16	29,25	24,85	21,10	17,93	13,15	10,00	6,52	63,75	18	0,23%
85,61	1337,80	38,50	29,49	23,00	21,31	20,36	19,36	18,36	16,43	14,65	11,60	39,84	17	3,49%
28,68	1116,10	196,80	22,70	16,41	12,97	9,58	7,27	5,71	3,89	2,96	2,04	193,41	16	1,72%
49,20	957,10	87,60	28,33	22,80	20,19	17,34	14,91	12,83	9,60	7,38	4,83	87,80	16	0,23%
75,34	1568,70	164,20	12,80	9,37	8,35	7,39	6,63	5,96	4,83	3,95	2,74	169,38	14	3,16%
45,10	1071,90	52,20	39,44	33,97	30,99	27,34	24,02	21,05	16,18	12,63	8,28	52,93	15	1,40%
80,89	608,60	130,90	22,82	14,85	12,38	10,41	9,04	7,92	6,16	4,91	3,34	129,57	15	1,01%
44,59	829,90	193,80	20,43	14,12	11,54	9,09	7,29	5,93	4,14	3,12	2,10	188,80	14	2,58%
42,99	1719,50	111,30	21,28	17,96	16,07	13,85	11,90	10,22	7,61	5,82	3,79	116,20	16	4,40%
64,99	771,40	58,00	33,63	26,31	23,93	21,41	19,24	17,28	13,92	11,31	7,75	57,99	17	0,02%
82,90	1877,30	125,90	13,08	9,66	8,85	8,09	7,46	6,88	5,84	4,97	3,64	133,59	15	6,11%
88,71	410,20	78,00	34,64	22,53	18,97	16,18	14,24	12,65	10,10	8,21	5,70	76,73	12	1,62%
85,63	1960,70	74,20	17,16	13,06	12,12	11,45	10,79	10,16	8,97	7,89	6,11	79,79	16	7,53%
76,99	689,30	32,00	46,04	35,23	32,89	30,57	28,41	26,38	22,65	19,43	14,39	31,64	17	1,13%
56,69	1527,10	155,20	15,37	12,01	10,64	9,23	8,05	7,02	5,37	4,20	2,78	159,55	13	2,80%
88,12	481,40	140,00	25,09	15,17	12,19	9,97	8,53	7,42	5,72	4,55	3,12	138,29	14	1,22%
21,28	1578,60	63,70	55,13	45,80	38,37	29,79	23,19	18,35	12,37	9,23	6,26	66,60	17	4,55%
47,17	1685,00	92,40	22,58	19,20	17,47	15,39	13,53	11,86	9,13	7,13	4,69	96,86	12	4,83%
51,95	1795,70	23,30	53,34	44,23	42,87	40,76	38,30	35,86	31,17	26,93	20,05	25,09	20	7,69%
86,09	528,90	165,20	22,40	13,41	10,68	8,67	7,37	6,37	4,87	3,85	2,63	163,14	15	1,25%
72,15	1840,80	131,30	13,78	10,52	9,62	8,70	7,91	7,20	5,94	4,92	3,47	138,54	15	5,51%
32,70	1322,00	60,30	42,63	37,02	32,85	27,71	23,24	19,49	13,98	10,47	6,79	62,39	18	3,46%
24,86	1435,80	153,90	27,15	20,76	16,65	12,38	9,39	7,35	4,98	3,78	2,60	156,12	16	1,44%
42,75	315,00	24,10	105,31	87,29	77,33	65,89	56,04	47,70	35,03	26,63	17,34	24,38	20	1,18%
49,13	1719,60	63,60	27,78	23,90	22,27	20,12	18,11	16,24	13,00	10,46	7,05	67,01	16	5,37%
23,98	1401,90	61,80	53,04	44,56	37,91	30,07	23,84	19,10	12,99	9,65	6,47	64,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
65,55	1965,50	167,50	12,22	9,44	8,52	7,57	6,77	6,06	4,84	3,91	2,67	176,02	15	5,09%
53,04	264,80	33,50	81,55	62,32	54,20	45,99	39,25	33,59	24,96	19,17	12,61	33,67	19	0,52%
32,35	340,00	111,00	47,29	30,52	23,24	16,79	12,67	9,97	6,84	5,25	3,64	109,47	16	1,38%
37,27	1336,70	69,90	34,81	30,03	26,83	22,94	19,51	16,58	12,13	9,18	5,95	71,93	15	2,90%
27,80	1107,10	123,40	31,82	24,55	20,04	15,25	11,77	9,30	6,31	4,76	3,25	122,99	17	0,33%
52,25	857,80	44,90	42,76	35,89	32,99	29,49	26,31	23,41	18,51	14,76	9,88	45,41	16	1,14%
79,12	1226,60	61,40	24,33	18,45	17,16	15,91	14,77	13,71	11,77	10,10	7,48	62,97	17	2,56%
38,11	1826,90	66,50	31,63	28,08	25,61	22,45	19,55	16,98	12,83	9,88	6,41	70,63	17	6,22%
31,75	737,00	188,80	25,56	17,37	13,51	9,90	7,52	5,92	4,05	3,09	2,14	181,85	12	3,68%
57,98	877,90	143,40	20,50	14,87	12,71	10,69	9,10	7,78	5,79	4,46	2,95	142,12	12	0,89%
84,47	1171,40	190,40	13,20	8,89	7,62	6,57	5,82	5,19	4,15	3,38	2,34	192,71	11	1,21%
47,87	1856,60	93,20	21,46	18,32	16,77	14,88	13,16	11,60	9,02	7,10	4,69	98,76	16	5,96%
55,55	917,10	20,10	69,02	57,26	54,97	51,45	47,82	44,30	37,72	32,00	23,15	20,25	19	0,74%
36,19	1351,80	66,90	36,49	31,62	28,26	24,12	20,48	17,38	12,68	9,58	6,20	68,97	17	3,09%
77,35	805,40	131,50	19,77	13,59	11,66	10,02	8,81	7,78	6,13	4,92	3,36	131,35	15	0,11%
59,85	1949,80	177,50	12,44	9,75	8,72	7,66	6,76	5,97	4,66	3,69	2,47	186,48	14	5,06%
31,13	1247,20	168,40	23,09	17,51	14,36	11,03	8,60	6,84	4,66	3,51	2,39	167,51	14	0,53%
88,00	482,30	129,90	25,76	15,81	12,82	10,57	9,10	7,94	6,16	4,92	3,37	128,37	11	1,18%
72,06	459,00	186,90	24,49	14,22	11,00	8,62	7,08	5,94	4,32	3,33	2,25	181,18	14	3,06%
88,80	968,00	197,20	14,27	9,17	7,67	6,50	5,70	5,05	4,01	3,25	2,25	197,53	15	0,17%
21,77	705,50	78,40	58,72	43,71	34,00	24,41	18,14	14,09	9,61	7,37	5,11	77,59	18	1,03%
26,70	1142,90	128,90	31,40	24,08	19,50	14,68	11,25	8,85	6,00	4,53	3,11	128,43	17	0,37%
22,65	1346,10	194,30	24,85	17,95	13,78	9,79	7,26	5,64	3,87	2,97	2,06	194,83	16	0,27%
40,04	825,60	162,40	23,84	17,11	14,06	11,03	8,78	7,10	4,92	3,70	2,50	158,88	14	2,17%
84,51	1699,20	58,00	21,23	16,30	15,16	14,38	13,59	12,81	11,35	10,03	7,80	61,20	16	5,52%
47,00	1635,80	136,00	18,07	14,77	13,11	11,27	9,68	8,31	6,20	4,75	3,11	140,49	16	3,30%
72,07	1498,20	44,10	29,34	23,06	21,84	20,64	19,39	18,17	15,86	13,80	10,44	46,14	17	4,62%
42,91	1205,10	29,70	57,10	50,64	47,56	43,15	38,92	34,94	28,00	22,50	15,11	30,71	20	3,40%
57,45	244,10	49,90	66,23	46,11	38,64	31,88	26,75	22,60	16,54	12,65	8,39	50,39	19	0,98%
72,38	1595,00	149,70	13,59	10,16	9,12	8,12	7,30	6,56	5,32	4,34	3,01	154,79	15	3,40%
48,51	852,30	182,60	20,01	14,02	11,61	9,33	7,62	6,29	4,46	3,37	2,25	180,03	13	1,41%
78,12	1580,70	109,70	15,68	11,73	10,75	9,78	8,96	8,22	6,89	5,80	4,17	114,48	11	4,36%
26,00	1982,60	190,20	20,61	16,09	13,13	9,96	7,65	6,03	4,08	3,08	2,11	198,27	15	4,24%
22,34	997,40	95,50	45,50	34,70	27,48	20,09	15,07	11,73	7,95	6,07	4,19	95,42	18	0,08%
29,20	1613,30	177,30	21,33	16,57	13,66	10,52	8,20	6,51	4,43	3,33	2,26	179,88	16	1,46%
86,03	1583,70	61,40	20,88	15,85	14,71	13,88	13,08	12,30	10,85	9,55	7,38	64,27	15	4,67%
45,51	1612,30	173,10	16,10	12,74	11,10	9,33	7,86	6,64	4,83	3,66	2,40	177,21	16	2,37%
32,27	268,70	97,20	56,27	35,45	26,70	19,13	14,40	11,32	7,79	5,98	4,16	96,40	16	0,82%
42,12	1563,30	38,10	44,98	40,02	37,55	34,02	30,63	27,45	21,93	17,58	11,76	40,03	19	5,06%
39,60	591,30	80,30	41,69	31,91	27,00	21,77	17,67	14,48	10,14	7,61	5,06	79,61	13	0,86%
40,62	1154,70	122,40	24,39	19,38	16,74	13,82	11,44	9,51	6,77	5,09	3,34	123,22	14	0,67%
81,25	1418,90	80,90	19,20	14,38	13,29	12,25	11,35	10,51	8,99	7,69	5,67	84,09	17	3,94%
39,63	1789,60	77,00	28,10	24,64	22,37	19,53	16,95	14,68	11,06	8,50	5,52	81,39	18	5,70%
57,57	1811,00	179,70	13,03	10,18	9,04	7,87	6,88	6,02	4,63	3,64	2,41	186,90	11	4,01%
73,19	1165,00	185,60	14,12	9,87	8,49	7,29	6,38	5,61	4,38	3,49	2,36	185,71	14	0,06%
23,97	1071,20	51,40	65,53	54,59	46,19	36,38	28,68	22,90	15,54	11,56	7,78	52,53	19	2,19%
76,59	876,30	174,20	16,69	11,14	9,37	7,92	6,88	6,02	4,66	3,70	2,51	172,47	13	0,99%
88,62	1881,60	185,10	10,28	7,25	6,47	5,80	5,28	4,83	4,04	3,40	2,46	195,58	13	5,66%
59,50	1744,20	21,80	50,90	41,55	39,85	38,42	36,52	34,55	30,72	27,14	21,03	23,36	19	7,18%
47,82	1019,60	45,50	42,16	36,22	33,35	29,77	26,47	23,47	18,41	14,58	9,68	46,17	17	1,48%
23,65	1720,10	157,10	26,25	20,33	16,35	12,17	9,23	7,22	4,88	3,70	2,55	162,70	15	3,56%
23,10	1263,50	189,80	25,42	18,32	14,07	10,02	7,43	5,78	3,96	3,04	2,11	189,69	16	0,06%
20,41	1455,70	52,60	66,89	55,74	46,70	36,23	28,17	22,26	14,98	11,18	7,58	54,79	19	4,16%
69,78	1133,20	184,80	14,64	10,29	8,83	7,55	6,57	5,74	4,43	3,50	2,35	184,34	14	0,25%
42,32	1803,90	134,60	18,79	15,62	13,85	11,80	10,03	8,54	6,27	4,76	3,10	140,44	16	4,34%
72,95	291,90	153,00	35,35	19,29	14,39	10,91	8,80	7,28	5,23	4,02	2,74	150,91	15	1,37%
20,56	1256,80	45,30	77,12	64,36	54,01	41,98	32,69	25,86	17,42	12,99	8,80	46,89	20	3,52%
51,93	1871,90	185,40	13,39	10,61	9,38	8,07	6,96	6,01	4,52	3,49	2,30	192,99	15	4,09%
42,51	1116,00	92,00	28,48	23,40	20,62	17,47	14,78	12,52	9,13	6,92	4,51	93,00	17	1,08%
73,18	627,20	82,90	28,75	20,63	18,03	15,70	13,89	12,33	9,75	7,84	5,34	82,30	16	0,72%
38,79	844,80	193,00	21,71	15,14	12,23	9,42	7,40	5,93	4,09	3,08	2,10	188,62	15	2,27%
25,71	1437,10	133,90	29,24	22,86	18,66	14,15	10,87	8,56	5,80	4,37	2,99	135,78	14	1,41%
31,50	1446,80	177,60	21,02	16,19	13,40	10,40	8,16	6,52	4,46	3,34	2,26	178,34	16	0,42%
56,51	298,30	95,30	44,30	28,04	22,41	17,71	14,42	11,92	8,48	6,45	4,34	93,84	16	1,54%
69,16	1849,20	152,70	12,87	9,84	8,91	7,97	7,17	6,46	5,23	4,27	2,95	159,93	15	4,73%
29,64	1850,00	34,60	59,66	54,92	50,31	44,12	38,34	33,16	24,85	18,99	12,21	37,33	16	7,88%
58,89	1053,20	68,80	28,24	22,83	20,86	18,65	16,69	14,92	11,90	9,57	6,48	70,03	17	1,79%
77,95	1265,00	198,10	12,80	8,84	7,61	6,56	5,79	5,13	4,06	3,26	2,23	199,32	13	0,62%
74,79	1037,80	117,50	18,62	13,54	11,99	10,56	9,44	8,45	6,79	5,52	3,81	118,87	16	1,16%
53,32	332,60	194,50	31,39	17,08	12,55	9,20	7,16	5,76	4,00	3,06	2,11	189,43	13	2,61%
47,74	1897,00	169,80	14,76	11,94	10,57	9,05	7,76	6,66	4,95	3,80	2,48	177,48	13	4,52%
49,77	1527,70	129,20	18,46	14,98	13,34	11,54	9,98	8,63	6,51	5,03	3,30	132,98	16	2,93%
24,08	736,40	97,70	46,48	34,34	26,89	19,51	14,61	11,38	7,75	5,93	4,10	96,15	17	1,59%
23,05	1428,00	126,00	32,97	25,54	20,49	15,20	11,49	8,97	6,07	4,61	3,17	128,68	15	2,13%
45,76	680,20	173,10	23,53	15,95	12,95	10,16	8,14	6,63	4,63	3,50	2,36	169,20	15	2,25%
41,73	1425,60	45,70	41,19	36,54	33,81	30,20	26,81	23,71	18,50	14,56	9,59	47,51	18	3,95%
72,01	1990,70	46,40	25,67	20,34	19,26	18,39	17,40	16,41	14,51	12,78	9,86	50,24	18	8,28%
87,21	1080,10	192,90	13,59	8,96	7,60	6,51	5,75	5,11	4,09	3,32	2,31	194,52	14	0,84%
58,23	964,10	197,00	16,67	11,58	9,71	8,02	6,74	5,71	4,19	3,21	2,13	194,67	15	1,18%
24,60	1673,40	107,70	33,53	27,21	22,65	17,52	13,63	10,80	7,31	5,47	3,71	111,42	14	3,45%
73,96	968,10	141,70	17,63	12,44	10,78	9,32	8,21	7,26	5,71	4,58	3,11	142,07	15	0,26%
22,76	261,40	101,40	62,60	37,68	26,62	17,98	13,26	10,44	7,31	5,69	3,98	100,10	17	1,28%
50,36	851,00	154,90	21,44	15,46	13,02	10,67	8,85	7,39	5,32	4,03	2,67	152,78	13	1,37%
55,87	1294,80	55,40	30,94	25,77	24,05	21,86	19,83	17,93	14,60	11,92	8,19	57,36	14	3,55%
22,02	1960,10	22,70	101,19	93,40	84,51	72,61	61,69	52,23	37,77	28,24	18,08	24,91	19	9,73%
58,34	1425,60	195,00	13,80	10,29	8,93	7,62	6,56	5,66	4,26	3,31	2,19	197,65	13	1,36%
21,86	1125,40	191,40	26,91	18,84	14,14	9,87	7,26	5,65	3,90	3,01	2,10	189,77	16	0,85%
79,01	523,40	138,50	24,59	15,46	12,60	10,39	8,88	7,68	5,85	4,61	3,12	137,46	16	0,75%
84,82	1793,20	24,80	33,23	29,05	26,32	25,41	24,73	23,86	22,00	20,21	16,89	26,71	19	7,70%
47,58	515,40	155,50	28,01	18,24	14,57	11,33	9,04	7,35	5,13	3,88	2,63	152,04	15	2,23%
28,67	511,90	155,10	34,59	22,56	16,98	12,05	9,00	7,05	4,85	3,74	2,60	149,27	15	3,76%
54,67	230,70	64,40	61,64	40,39	32,74	26,12	21,36	17,69	12,61	9,58	6,41	64,74	17	0,52%
77,63	1878,80	159,30	11,82	8,74	7,91	7,11	6,46	5,87	4,85	4,03	2,86	168,07	13	5,51%
56,32	1106,70	33,90	44,98	37,43	35,51	32,79	30,16	27,65	23,08	19,25	13,58	34,74	19	2,49%
36,79	1253,00	129,80	24,37	19,39	16,60	13,48	10,98	9,01	6,31	4,72	3,13	130,69	15	0,69%
50,17	1215,40	49,50	36,38	31,10	28,88	26,03	23,38	20,93	16,72	13,42	9,03	50,82	19	2,67%
76,18	1739,20	198,80	10,97	7,93	7,02	6,19	5,53	4,96	4,00	3,26	2,26	200,00	25	0,60%
27,92	247,40	96,30	61,45	37,77	27,62	19,21	14,27	11,20	7,76	6,00	4,20	96,43	16	0,13%
45,93	1855,70	60,70	29,20	25,51	23,79	21,46	19,27	17,23	13,72	10,98	7,35	64,64	17	6,48%
40,13	1839,80	181,60	16,11	12,93	11,21	9,28	7,70	6,41	4,57	3,44	2,26	187,74	15	3,38%
38,50	1439,20	77,80	30,88	26,57	23,78	20,39	17,40	14,83	10,91	8,28	5,36	80,37	17	3,30%
34,92	1800,00	106,00	25,21	21,44	18,90	15,85	13,24	11,07	7,92	5,94	3,87	110,78	14	4,51%
33,94	1152,60	196,00	20,44	15,02	12,25	9,41	7,35	5,86	4,01	3,02	2,06	193,08	13	1,49%
20,51	1899,30	187,00	24,77	18,52	14,36	10,26	7,59	5,89	4,02	3,09	2,14	194,63	16	4,08%
35,02	1089,10	20,60	88,04	80,53	75,04	67,31	59,90	53,03	41,39	32,54	21,32	21,12	18	2,53%
68,53	1170,30	199,10	13,99	9,80	8,38	7,13	6,18	5,38	4,12	3,24	2,17	198,73	12	0,19%
34,39	1953,40	78,10	30,18	26,60	23,90	20,51	17,49	14,88	10,90	8,24	5,32	83,23	16	6,57%
54,11	740,20	153,90	22,24	15,53	12,97	10,61	8,82	7,39	5,34	4,07	2,70	151,61	15	1,49%
44,15	810,40	96,90	30,65	23,90	20,62	17,11	14,25	11,93	8,57	6,47	4,25	96,41	17	0,50%
62,76	256,50	172,80	37,92	19,64	14,10	10,25	8,00	6,47	4,53	3,47	2,40	170,01	15	1,61%
33,50	1494,90	144,10	22,82	18,25	15,51	12,44	10,01	8,13	5,63	4,20	2,80	147,21	16	2,16%
57,59	1369,40	55,00	29,94	24,77	23,24	21,24	19,37	17,62	14,50	11,94	8,30	57,16	13	3,92%
29,74	1009,00	42,80	63,33	54,91	48,36	40,27	33,35	27,67	19,54	14,55	9,48	43,73	18	2,18%
78,95	838,90	33,90	40,53	31,03	29,03	27,21	25,45	23,78	20,67	17,93	13,51	33,89	17	0,03%
52,59	779,60	73,60	32,81	26,12	23,18	20,04	17,36	15,05	11,40	8,84	5,81	73,02	13	0,79%
76,58	1386,10	42,70	29,61	23,05	21,70	20,56	19,36	18,20	15,99	14,00	10,72	44,19	17	3,49%
46,01	942,80	46,50	43,89	37,70	34,42	30,43	26,79	23,52	18,15	14,21	9,34	46,86	16	0,77%
57,97	1438,50	141,60	16,42	12,82	11,40	9,94	8,70	7,62	5,87	4,62	3,07	144,85	16	2,29%
24,79	1095,20	84,20	45,00	35,83	29,48	22,51	17,36	13,69	9,26	6,96	4,75	84,87	14	0,80%
69,94	388,50	104,90	34,09	21,79	17,76	14,53	12,26	10,47	7,79	6,05	4,05	104,97	16	0,06%
81,86	610,80	87,50	27,14	18,75	16,26	14,15	12,58	11,25	9,04	7,36	5,11	87,34	15	0,18%
52,85	1652,40	45,70	33,58	28,38	26,96	24,86	22,82	20,86	17,32	14,37	10,06	48,60	18	6,34%
42,27	1169,40	89,50	28,57	23,68	20,96	17,83	15,13	12,86	9,42	7,15	4,66	90,74	17	1,39%
35,03	850,40	161,20	25,43	18,36	14,89	11,41	8,91	7,11	4,87	3,67	2,50	159,14	16	1,28%
59,56	1528,20	178,00	13,88	10,56	9,29	8,03	6,99	6,09	4,67	3,65	2,43	182,60	15	2,59%
79,33	710,00	43,50	37,22	27,93	25,75	23,61	21,77	20,07	17,02	14,45	10,54	43,03	18	1,09%
47,19	1990,40	185,50	13,84	11,15	9,83	8,39	7,16	6,12	4,53	3,46	2,26	193,95	15	4,56%
86,57	1734,60	178,60	11,01	7,78	6,92	6,18	5,61	5,11	4,25	3,55	2,54	186,90	15	4,65%
72,45	237,90	125,00	43,40	23,68	17,66	13,39	10,79	8,92	6,40	4,92	3,35	126,06	13	0,85%
84,30	407,60	144,40	27,97	16,38	12,85	10,28	8,65	7,41	5,58	4,39	2,98	142,82	14	1,10%
77,40	770,00	153,80	18,89	12,56	10,56	8,93	7,76	6,79	5,27	4,19	2,84	152,97	15	0,54%
89,57	1635,80	180,70	11,11	7,72	6,83	6,08	5,51	5,02	4,17	3,50	2,51	188,08	14	4,08%
81,77	752,80	84,90	24,78	17,62	15,59	13,80	12,42	11,22	9,17	7,57	5,32	85,09	16	0,22%
49,40	1479,50	126,80	19,00	15,41	13,70	11,83	10,21	8,82	6,63	5,12	3,35	130,19	16	2,67%
58,46	1777,70	110,70	17,30	14,05	12,87	11,53	10,34	9,25	7,39	5,95	4,04	116,01	14	4,80%
21,46	862,40	65,10	64,18	50,02	40,03	29,55	22,25	17,32	11,71	8,90	6,14	65,19	18	0,14%
22,34	624,10	111,70	46,21	32,20	24,19	16,90	12,45	9,69	6,69	5,17	3,59	109,90	18	1,61%
76,06	620,50	84,20	28,22	20,00	17,45	15,19	13,47	11,98	9,54	7,70	5,28	83,64	16	0,67%
46,08	749,50	184,50	21,66	14,78	12,04	9,49	7,63	6,22	4,35	3,29	2,21	180,11	15	2,38%
64,79	321,10	112,90	37,94	23,11	18,27	14,46	11,89	9,94	7,18	5,50	3,70	111,44	16	1,30%
59,42	1739,20	199,30	12,32	9,40	8,27	7,16	6,24	5,44	4,17	3,26	2,17	200,00	25	0,35%
71,85	1679,70	157,60	12,95	9,70	8,71	7,75	6,96	6,26	5,06	4,13	2,85	163,39	12	3,68%
78,67	1761,90	55,70	22,50	17,44	16,37	15,52	14,63	13,76	12,12	10,64	8,18	59,28	16	6,44%
38,83	1406,80	100,50	26,33	22,00	19,40	16,35	13,74	11,57	8,36	6,30	4,10	103,30	17	2,79%
48,88	1259,30	159,10	17,97	13,83	11,97	10,05	8,48	7,17	5,24	3,99	2,62	160,22	15	0,71%
59,19	1803,80	103,00	17,87	14,54	13,39	12,06	10,87	9,78	7,89	6,40	4,37	108,24	15	5,08%
72,48	496,00	45,10	44,48	33,33	30,00	26,75	24,08	21,70	17,62	14,42	10,01	44,46	17	1,41%
33,44	1179,10	193,00	20,65	15,26	12,45	9,57	7,47	5,95	4,07	3,07	2,09	190,45	14	1,32%
77,37	895,00	143,20	17,96	12,39	10,64	9,16	8,06	7,13	5,62	4,52	3,09	143,88	15	0,47%
49,73	1176,60	31,60	49,98	42,91	40,64	37,30	34,07	30,99	25,47	20,93	14,46	32,59	19	3,12%
41,74	1851,90	152,60	17,39	14,29	12,58	10,62	8,96	7,57	5,50	4,16	2,71	158,76	13	4,03%
66,21	1384,40	63,00	25,22	20,06	18,79	17,28	15,89	14,58	12,21	10,23	7,30	65,33	17	3,70%
59,82	1680,10	106,90	17,84	14,40	13,19	11,82	10,61	9,51	7,63	6,16	4,19	111,41	15	4,22%
52,35	1276,70	52,30	33,57	28,43	26,48	23,96	21,62	19,44	15,66	12,67	8,60	54,01	18	3,28%
59,31	564,40	97,40	30,69	21,96	18,71	15,70	13,36	11,43	8,51	6,56	4,34	95,71	15	1,73%
86,10	922,60	79,60	22,75	16,34	14,73	13,30	12,16	11,15	9,37	7,90	5,73	80,05	16	0,56%
65,04	1434,80	139,70	15,59	11,92	10,65	9,38	8,33	7,40	5,85	4,69	3,17	142,67	13	2,13%
51,95	1563,80	146,50	16,54	13,20	11,71	10,12	8,75	7,58	5,73	4,43	2,91	150,68	15	2,85%
24,17	1773,30	45,40	60,32	53,26	46,90	38,86	31,96	26,33	18,38	13,61	8,88	48,45	20	6,71%
86,56	749,90	137,20	19,42	12,78	10,81	9,25	8,14	7,24	5,77	4,68	3,24	136,16	15	0,76%
82,90	1592,40	33,30	30,59	24,66	22,80	21,97	21,07	20,10	18,18	16,39	13,20	35,18	19	5,65%
24,44	1794,30	29,60	79,34	72,52	65,39	55,97	47,43	40,07	28,92	21,62	13,88	31,90	18	7,77%
89,05	213,40	75,00	52,97	30,80	24,14	19,34	16,33	14,06	10,69	8,46	5,78	74,60	17	0,54%
39,26	790,70	150,50	25,65	18,52	15,23	11,94	9,49	7,67	5,30	3,99	2,69	147,31	16	2,12%
42,36	999,30	125,10	24,83	19,25	16,49	13,55	11,17	9,28	6,60	4,96	3,27	125,35	15	0,20%
49,42	1998,70	78,00	22,97	19,72	18,33	16,53	14,85	13,29	10,62	8,52	5,73	83,48	16	7,03%
72,63	284,40	88,30	43,55	26,86	21,53	17,39	14,60	12,42	9,22	7,15	4,81	88,28	16	0,02%
48,03	1265,90	170,60	17,42	13,28	11,43	9,53	7,98	6,72	4,87	3,70	2,43	171,94	15	0,78%
39,85	1048,60	160,00	21,85	16,41	13,77	11,01	8,89	7,26	5,06	3,80	2,54	158,42	16	0,99%
58,05	1543,50	41,70	34,50	28,42	27,13	25,26	23,40	21,61	18,30	15,45	11,11	43,89	18	5,24%
49,33	833,30	31,20	56,66	48,69	45,35	40,97	36,86	33,05	26,46	21,29	14,35	31,52	19	1,02%
86,07	1316,60	152,10	13,72	9,59	8,47	7,50	6,76	6,13	5,05	4,19	2,98	155,46	13	2,21%
59,23	1597,40	112,40	17,76	14,26	12,98	11,56	10,32	9,20	7,31	5,86	3,96	116,34	14	3,50%
49,23	1605,40	45,50	35,55	30,61	28,90	26,44	24,07	21,82	17,83	14,58	10,01	48,03	18	5,55%
22,26	1416,60	129,00	33,29	25,53	20,28	14,88	11,17	8,70	5,90	4,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
58,05	1269,60	82,10	23,77	19,29	17,63	15,74	14,08	12,57	10,00	8,03	5,42		83,93	16	2,23%
37,89	861,10	190,40	21,96	15,42	12,46	9,58	7,51	6,01	4,14	3,12	2,12		186,61	16	1,99%
79,17	265,60	131,70	39,03	21,39	16,05	12,29	10,01	8,37	6,09	4,71	3,21		132,24	11	0,41%
61,79	1743,20	84,30	20,04	16,22	15,11	13,78	12,56	11,42	9,41	7,76	5,41		88,95	17	5,51%
82,24	933,80	154,10	16,60	11,23	9,61	8,28	7,31	6,49	5,17	4,18	2,88		154,44	14	0,22%
83,47	1579,90	150,10	12,79	9,19	8,24	7,39	6,71	6,11	5,08	4,24	3,03		155,98	14	3,92%
23,16	909,00	71,20	56,20	44,19	35,83	26,87	20,46	16,01	10,82	8,18	5,61		71,35	18	0,21%
81,98	238,30	32,20	71,52	49,76	43,39	37,93	33,84	30,33	24,49	20,01	13,93		32,07	18	0,40%
68,23	1268,90	72,40	23,51	18,43	17,07	15,56	14,21	12,97	10,76	8,94	6,32		74,38	15	2,73%
80,42	872,50	65,30	26,84	19,84	18,08	16,41	15,02	13,77	11,55	9,72	7,00		65,47	17	0,26%
20,59	750,70	121,70	43,22	30,11	22,40	15,48	11,35	8,83	6,12	4,74	3,30		121,19	16	0,42%
34,08	312,80	21,00	135,81	113,64	99,13	81,97	67,63	56,01	39,55	29,54	19,35		21,03	21	0,13%
77,29	1792,40	85,60	17,36	13,26	12,36	11,47	10,65	9,89	8,48	7,27	5,37		90,85	14	6,13%
46,03	949,10	53,60	40,02	34,04	30,86	27,07	23,67	20,65	15,77	12,26	8,03		53,88	17	0,51%
85,84	1276,20	21,40	41,70	35,19	32,07	30,96	29,98	28,81	26,40	24,11	19,91		22,36	19	4,48%
73,68	485,40	123,30	27,52	17,67	14,49	11,96	10,18	8,77	6,62	5,18	3,48		122,82	15	0,39%
40,30	525,40	109,90	36,05	25,57	20,91	16,33	12,97	10,48	7,25	5,46	3,69		108,72	15	1,07%
49,03	519,50	162,60	26,99	17,38	13,85	10,78	8,62	7,02	4,91	3,72	2,51		158,71	16	2,40%
35,95	1317,50	43,40	49,03	43,87	39,97	34,94	30,33	26,24	19,71	15,12	9,78		45,09	19	3,88%
54,86	1310,70	122,90	19,11	15,14	13,47	11,71	10,21	8,90	6,80	5,31	3,51		125,06	15	1,75%
21,04	1517,80	160,80	28,89	21,51	16,67	11,92	8,83	6,85	4,68	3,59	2,49		164,21	16	2,12%
62,27	1931,30	115,10	15,80	12,66	11,67	10,53	9,52	8,60	6,98	5,70	3,93		121,79	16	5,81%
42,19	1705,70	147,40	18,21	14,87	13,06	11,01	9,28	7,84	5,69	4,31	2,81		152,30	15	3,33%
40,24	677,80	114,50	31,66	23,36	19,46	15,47	12,43	10,12	7,05	5,29	3,54		113,28	14	1,06%
75,92	788,80	96,50	23,40	16,80	14,79	12,97	11,56	10,33	8,28	6,72	4,63		96,25	17	0,25%
27,22	1771,00	158,90	23,40	18,52	15,32	11,81	9,19	7,29	4,95	3,71	2,52		163,44	16	2,86%
44,47	604,60	88,80	36,33	27,41	23,30	19,06	15,70	13,02	9,26	6,98	4,62		88,10	18	0,79%
25,32	1670,50	160,20	24,92	19,38	15,74	11,86	9,08	7,13	4,83	3,65	2,50		164,44	17	2,64%
31,36	1499,20	84,30	33,93	28,76	25,09	20,68	17,00	14,02	9,84	7,33	4,81		87,06	11	3,27%
53,20	469,40	93,80	36,07	25,43	21,30	17,45	14,50	12,15	8,78	6,67	4,42		91,96	16	1,96%
51,36	1986,90	186,80	13,09	10,45	9,26	7,99	6,90	5,96	4,49	3,47	2,28		195,72	13	4,77%
88,71	663,90	91,20	24,73	16,82	14,62	12,79	11,47	10,34	8,46	6,99	4,94		90,67	15	0,58%
63,30	476,20	60,10	41,40	30,84	27,00	23,34	20,38	17,83	13,75	10,83	7,23		59,66	13	0,73%
71,37	501,40	133,50	26,40	16,87	13,77	11,29	9,56	8,18	6,12	4,76	3,20		131,68	14	1,37%
60,60	646,80	131,60	24,48	16,94	14,22	11,80	9,97	8,48	6,27	4,83	3,20		128,87	15	2,08%
46,01	264,60	174,70	38,43	20,36	14,61	10,42	7,96	6,33	4,37	3,36	2,34		171,56	14	1,80%
20,93	1382,00	28,40	102,07	89,70	78,29	63,96	51,88	42,23	29,05	21,44	14,11		29,83	21	5,02%
46,75	1649,90	141,90	17,62	14,34	12,70	10,88	9,32	7,99	5,93	4,54	2,97		146,70	16	3,38%
55,02	1917,20	65,90	24,38	20,43	19,26	17,66	16,13	14,69	12,11	9,99	6,95		70,50	17	6,98%
87,34	1825,20	121,80	13,15	9,59	8,76	8,04	7,44	6,89	5,90	5,06	3,75		128,93	15	5,86%
84,73	1603,20	197,60	10,97	7,65	6,72	5,92	5,32	4,80	3,93	3,24	2,28		200,00	25	1,21%
85,51	415,60	184,90	25,46	14,17	10,77	8,38	6,92	5,86	4,35	3,39	2,31		183,51	14	0,75%
44,07	1679,10	78,70	26,24	22,72	20,73	18,27	16,03	14,03	10,76	8,38	5,49		82,71	12	5,10%
24,27	711,50	46,20	79,14	64,02	53,12	40,92	31,75	25,11	16,98	12,72	8,65		46,43	19	0,49%
39,53	386,50	67,40	55,04	40,38	33,48	26,46	21,16	17,17	11,92	8,95	6,01		67,15	16	0,38%
68,28	652,50	79,20	29,74	21,92	19,28	16,81	14,83	13,12	10,30	8,22	5,56		78,84	17	0,46%
54,52	579,60	122,80	28,05	19,49	16,25	13,29	11,05	9,26	6,69	5,10	3,38		120,74	16	1,68%
71,06	1023,10	50,60	31,17	24,27	22,66	20,86	19,23	17,70	14,94	12,61	9,09		51,49	17	1,76%
20,62	200,80	37,70	144,67	98,47	72,37	49,63	36,34	28,33	19,71	15,28	10,65		39,30	20	4,23%
40,84	1272,70	36,70	50,29	44,87	41,64	37,29	33,18	29,40	23,01	18,16	11,97		37,89	19	3,24%
69,07	1119,00	156,40	16,06	11,58	10,07	8,70	7,63	6,71	5,23	4,15	2,80		156,53	14	0,08%
37,84	1305,30	36,60	52,89	47,59	43,91	39,00	34,40	30,21	23,27	18,14	11,84		37,91	18	3,57%
63,82	1637,10	66,40	23,45	18,87	17,76	16,37	15,07	13,84	11,60	9,73	6,93		70,00	14	5,42%
53,89	576,60	41,60	51,21	41,80	37,78	33,29	29,35	25,84	20,07	15,82	10,50		41,49	19	0,27%
61,35	469,80	35,90	56,38	44,66	40,49	36,01	32,15	28,67	22,80	18,31	12,40		35,97	19	0,19%
85,78	550,60	42,90	40,36	29,26	26,54	24,11	22,13	20,36	17,22	14,60	10,66		42,18	17	1,67%
61,17	1100,50	138,10	18,27	13,70	11,99	10,33	8,99	7,84	6,00	4,70	3,13		138,15	15	0,04%
87,27	1575,80	78,80	17,93	13,35	12,32	11,49	10,73	10,03	8,74	7,61	5,78		82,55	17	4,76%
38,60	1535,60	187,00	17,44	13,57	11,54	9,34	7,60	6,24	4,37	3,27	2,17		189,97	16	1,59%
82,38	1019,40	161,70	15,47	10,52	9,04	7,81	6,91	6,15	4,91	3,98	2,75		163,01	15	0,81%
64,17	705,00	172,00	20,20	13,37	11,02	9,05	7,61	6,47	4,77	3,68	2,45		168,07	15	2,29%
39,33	1564,90	195,00	16,67	12,93	11,00	8,92	7,27	5,97	4,20	3,14	2,08		198,14	14	1,61%
21,18	1176,30	177,80	28,59	20,26	15,26	10,66	7,83	6,09	4,20	3,24	2,26		177,34	16	0,26%
72,30	1227,40	47,00	30,23	23,59	22,22	20,75	19,33	17,97	15,46	13,27	9,82		48,26	18	2,68%
41,69	461,40	47,00	61,43	49,09	42,61	35,44	29,52	24,69	17,70	13,33	8,74		46,54	17	0,98%
35,64	1253,80	42,10	51,23	45,78	41,63	36,31	31,45	27,15	20,32	15,55	10,05		43,59	17	3,53%
76,28	1322,80	39,80	31,54	24,59	23,15	21,96	20,69	19,45	17,10	14,99	11,48		41,05	17	3,15%
59,13	1420,00	181,30	14,27	10,73	9,37	8,04	6,96	6,04	4,59	3,57	2,37		184,41	14	1,72%
28,93	747,20	116,00	36,75	27,12	21,72	16,23	12,41	9,77	6,65	5,04	3,46		114,28	17	1,49%
47,28	1442,60	21,90	63,00	53,77	51,91	48,55	45,05	41,62	35,23	29,69	21,22		23,07	19	5,36%
85,05	1152,60	167,30	14,09	9,63	8,33	7,25	6,46	5,80	4,68	3,84	2,68		169,67	15	1,42%
51,15	1168,90	136,60	19,70	15,29	13,34	11,33	9,67	8,26	6,13	4,70	3,08		137,53	15	0,68%
75,33	1711,80	141,30	13,35	9,98	9,04	8,13	7,37	6,70	5,51	4,56	3,21		147,99	13	4,74%
31,27	1179,60	34,10	66,87	60,13	54,33	46,84	40,05	34,16	25,06	18,94	12,19		35,24	19	3,34%
21,65	846,90	132,40	38,25	27,07	20,43	14,30	10,53	8,19	5,64	4,36	3,03		132,04	18	0,27%
51,99	1057,90	87,90	26,21	21,21	18,96	16,50	14,38	12,52	9,54	7,43	4,89		88,38	16	0,54%
39,65	458,60	70,50	49,91	37,44	31,38	25,07	20,20	16,48	11,49	8,62	5,76		69,97	15	0,75%
45,17	446,10	124,30	34,40	22,89	18,38	14,28	11,36	9,21	6,41	4,84	3,28		122,04	16	1,82%
82,96	522,20	136,40	24,44	15,26	12,44	10,28	8,83	7,68	5,91	4,69	3,19		134,77	15	1,20%
58,37	1378,40	83,50	22,72	18,49	16,96	15,21	13,65	12,23	9,79	7,90	5,36		85,92	17	2,89%
86,88	344,40	72,10	39,92	25,68	21,43	18,11	15,83	13,98	11,03	8,89	6,13		71,04	13	1,47%
74,29	1966,80	94,30	16,13	12,43	11,61	10,74	9,94	9,20	7,84	6,67	4,88		101,02	16	7,13%
33,94	1817,00	130,40	22,48	18,66	16,20	13,32	10,94	9,02	6,34	4,74	3,11		136,05	15	4,34%
88,79	228,80	79,20	49,69	28,99	22,77	18,28	15,45	13,30	10,13	8,01	5,47		78,92	17	0,36%
53,00	1542,70	96,90	21,03	17,40	15,84	14,05	12,44	11,00	8,60	6,81	4,53		100,31	13	3,52%
83,68	1503,90	62,90	21,40	16,21	15,08	14,16	13,28	12,44	10,89	9,51	7,25		65,52	15	4,17%
78,53	1209,30	160,40	14,45	10,19	8,90	7,78	6,92	6,19	4,96	4,03	2,78		162,82	15	1,51%
64,79	1423,50	117,40	17,29	13,44	12,15	10,81	9,67	8,65	6,91	5,58	3,80		120,45	16	2,60%
61,99	1360,30	21,30	54,39	44,07	42,25	40,53	38,38	36,21	32,01	28,13	21,60		22,13	20	3,88%
25,99	1837,80	184,90	21,52	16,69	13,57	10,25	7,86	6,18	4,19	3,16	2,17		191,21	15	3,41%
71,34	868,20	148,50	18,51	12,86	10,98	9,36	8,15	7,12	5,50	4,35	2,93		147,30	15	0,81%
62,78	1005,00	131,10	19,35	14,36	12,54	10,81	9,41	8,21	6,31	4,95	3,30		130,62	15	0,37%
49,97	870,70	197,40	18,76	12,96	10,70	8,60	7,03	5,81	4,12	3,12	2,08		194,20	10	1,62%
40,55	1435,80	178,80	17,82	13,83	11,81	9,63	7,89	6,51	4,59	3,45	2,28		180,34	16	0,86%
78,76	1298,70	58,30	24,62	18,77	17,52	16,33	15,22	14,17	12,24	10,56	7,88		60,00	17	2,92%
45,17	1814,80	43,20	37,53	32,91	31,11	28,42	25,82	23,36	18,98	15,43	10,51		46,14	19	6,80%
31,72	1814,50	189,00	18,57	14,64	12,28	9,67	7,67	6,17	4,23	3,16	2,13		193,65	13	2,46%
76,86	1758,30	43,20	26,79	21,11	19,84	18,98	18,02	17,04	15,16	13,43	10,49		45,94	18	6,33%
65,48	325,20	34,80	65,05	49,14	43,61	38,21	33,79	29,90	23,50	18,75	12,65		34,63	19	0,49%
36,94	862,10	40,90	57,83	50,34	45,17	38,79	33,13	28,26	20,77	15,75	10,20		41,33	16	1,04%
38,89	1319,00	128,20	23,19	18,64	16,12	13,30	10,98	9,11	6,46	4,85	3,19		129,67	16	1,15%
69,58	1281,90	69,00	23,87	18,65	17,34	15,87	14,56	13,33	11,15	9,33	6,65		70,96	16	2,84%
47,19	724,40	140,70	25,14	17,98	15,00	12,11	9,90	8,18	5,80	4,38	2,91		138,47	14	1,59%
21,66	1341,70	81,70	47,81	38,23	31,18	23,48	17,91	14,01	9,44	7,12	4,89		83,62	18	2,35%
88,43	783,50	137,00	18,82	12,40	10,54	9,05	8,00	7,14	5,73	4,67	3,26		136,37	15	0,46%
36,05	1709,40	153,50	19,82	16,06	13,84	11,32	9,27	7,64	5,37	4,01	2,64		158,46	14	3,23%
68,06	1044,50	183,40	15,49	10,81	9,21	7,81	6,75	5,87	4,48	3,52	2,35		181,87	13	0,83%
20,53	548,20	146,40	40,82	26,08	18,61	12,55	9,20	7,22	5,06	3,94	2,75		143,35	17	2,08%
82,40	937,20	148,40	16,84	11,46	9,85	8,51	7,53	6,70	5,35	4,34	3,00		148,81	14	0,28%
41,03	1228,10	144,90	21,36	16,71	14,34	11,76	9,69	8,03	5,69	4,28	2,82		145,49	15	0,41%
33,65	952,30	121,60	29,82	22,93	19,10	14,99	11,87	9,55	6,56	4,92	3,31		120,88	13	0,59%
45,20	877,00	183,30	20,39	14,41	11,91	9,49	7,68	6,29	4,41	3,33	2,23		179,60	15	2,02%
46,01	410,30	113,80	37,20	24,75	19,91	15,52	12,39	10,06	7,01	5,30	3,58		111,99	14	1,59%
33,58	983,70	28,30	75,81	68,37	62,26	54,30	46,98	40,51	30,25	23,09	14,89		28,87	19	2,02%
48,42	1583,50	141,10	17,57	14,21	12,59	10,81	9,29	7,98	5,96	4,58	3,00		145,26	15	2,95%
48,89	440,20	105,40	36,44	24,93	20,44	16,29	13,23	10,88	7,69	5,81	3,89		104,56	14	0,80%
40,19	1268,90	112,10	24,98	20,35	17,77	14,84	12,39	10,38	7,45	5,61	3,67		113,96	16	1,66%
36,94	1025,30	148,60	24,13	18,26	15,25	12,08	9,65	7,82	5,41	4,06	2,72		147,25	15	0,91%
24,27	1059,70	76,20	49,51	39,60	32,61	24,91	19,22	15,15	10,24	7,69	5,25		76,90	17	0,92%
23,44	930,10	170,40	29,69	20,78	15,74	11,09	8,20	6,39	4,40	3,39	2,36		168,64	16	1,03%
48,53	1888,40	86,40	22,19	19,00	17,49	15,62	13,90	12,33	9,69	7,68	5,11		91,74	16	6,18%
73,54	526,90	130,60	25,62	16,53	13,60	11,24	9,59	8,26	6,25	4,89	3,29		129,67	13	0,72%
52,82	1835,50	115,90	17,65	14,62	13,30	11,78	10,43	9,22	7,20	5,69	3,79		122,07	16	5,32%
79,65	1287,20	98,30	18,07	13,38	12,18	11,03	10,09	9,23	7,72	6,48	4,65		100,77	16	2,52%
44,53	1790,80	180,20	15,27	12,21	10,66	8,97	7,56	6,38	4,64	3,52	2,30		185,97	15	3,20%
82,36	1112,80	94,90	19,37	14,09	12,73	11,48	10,47	9,57	7,99	6,70	4,81		96,48	14	1,66%
38,02	1951,50	123,80	20,78	17,59	15,58	13,19	11,13	9,40	6,81	5,14	3,34		130,16	14	5,14%
30,21	1451,70	56,60	45,93	40,20	35,64	29,94	25,00	20,88	14,87	11,10	7,20		58,93	19	4,11%
51,22	1957,20	86,30	21,18	17,98	16,65	14,99	13,45	12,02	9,59	7,69	5,18		91,90	17	6,49%
51,53	1206,30	135,20	19,45	15,17	13,29	11,33	9,70	8,31	6,19	4,76	3,12		136,59	15	1,03%
70,26	764,50	142,80	20,30	13,93	11,80	9,98	8,63	7,50	5,74	4,51	3,03		140,94	6	1,30%
54,39	1964,90	171,00	13,37	10,70	9,56	8,34	7,29	6,37	4,89	3,83	2,53		179,44	14	4,94%
24,02	581,80	50,60	79,42	62,02	50,23	37,67	28,71	22,50	15,21	11,50	7,90		50,81	18	0,41%
41,99	1373,60	121,30	22,39	18,23	15,99	13,45	11,31	9,53	6,91	5,22	3,41		124,01	17	2,23%
32,95	1581,60	25,60	70,71	65,15	60,74	54,46	48,42	42,83	33,35	26,16	17,10		27,18	20	6,17%
63,49	992,00	54,60	31,95	25,57	23,68	21,50	19,54	17,73	14,54	11,97	8,32		55,33	18	1,33%
29,87	509,00	165,30	32,70	21,06	15,85	11,28	8,45	6,63	4,56	3,51	2,44		158,83	15	3,91%
63,17	896,30	169,60	17,97	12,53	10,60	8,88	7,58	6,50	4,87	3,77	2,51		167,42	15	1,29%
66,85	262,30	101,10	44,47	26,40	20,61	16,19	13,27	11,07	8,00	6,14	4,14		101,69	15	0,58%
64,79	202,10	29,30	89,78	65,24	56,51	48,46	42,11	36,71	28,15	22,11	14,77		29,33	19	0,10%
78,10	334,30	94,60	37,64	23,39	18,92	15,49	13,16	11,33	8,58	6,73	4,55		94,16	16	0,46%
24,02	926,60	99,00	43,14	32,83	26,16	19,29	14,56	11,37	7,71	5,86	4,04		98,27	12	0,74%
45,11	1792,70	169,60	15,68	12,64	11,10	9,40	7,96	6,76	4,95	3,76	2,46		175,59	15	3,53%
23,15	1835,80	175,60	24,14	18,53	14,78	10,90	8,22	6,41	4,34	3,30	2,28		182,05	16	3,67%
70,61	1986,90	114,70	14,64	11,36	10,52	9,61	8,80	8,05	6,71	5,61	3,99		122,67	15	6,95%
26,18	809,20	42,80	75,65	63,21	53,92	43,00	34,28	27,60	18,87	14,02	9,37		43,13	19	0,76%
53,20	430,60	56,50	49,05	37,26	32,32	27,36	23,31	19,92	14,77	11,34	7,46		56,27	16	0,41%
46,31	541,00	168,50	26,53	17,18	13,65	10,54	8,36	6,77	4,71	3,56	2,42		164,88	15	2,15%
75,84	1369,20	127,50	15,57	11,50	10,34	9,23	8,33	7,53	6,16	5,07	3,55		131,30	15	2,98%
33,92	559,50	196,50	27,00	17,14	13,04	9,45	7,16	5,64	3,87	2,97	2,06		188,49	11	4,08%
74,66	1849,20	120,30	14,23	10,82	9,96	9,07	8,30	7,60	6,35	5,32	3,80		127,75	10	6,20%
29,00	1749,90	191,40	19,82	15,40	12,68	9,76	7,59	6,03	4,10	3,08	2,10		195,44	16	2,11%
38,41	1183,80	38,80	52,00	46,43	42,59	37,59	32,96	28,80	21,99	17,05	11,09		39,79	19	2,56%
61,33	1408,70	32,10	41,05	33,30	31,92	30,11	28,17	26,28	22,70	19,53	14,47		33,60	17	4,67%
58,87	290,70	175,40	34,98	18,75	13,71	10,09	7,91	6,40	4,47	3,42	2,35		173,23	15	1,24%
43,67	1319,90	157,30	18,99	14,82	12,78	10,59	8,81	7,36	5,28	3,98	2,62		158,62	16	0,84%
79,23	820,20	74,70	25,79	18,86	16,98	15,21	13,80	12,53	10,34	8,59	6,08		75,24	16	0,72%
70,78	1234,60	168,50	14,57	10,49	9,14	7,93	6,98	6,16	4,83	3,86	2,61		169,57	15	0,64%
62,20	1894,20	21,10	48,82	40,13	38,11	37,00	35,41	33,70	30,31	27,09	21,45		22,79	19	8,03%
40,69	1291,20	174,70	18,82	14,42	12,24	9,92	8,09	6,66	4,68	3,52	2,33		174,87	16	0,10%
71,04	1547,60	41,40	30,47	24,06	22,82	21,65	20,37	19,12	16,75	14,61	11,10		43,53	15	5,14%
40,66	1386,00	50,20	39,83	35,25	32,35	28,62	25,16	22,05	16,93	13,19	8,61		52,09	19	3,76%
23,01	1335,90	96,70	40,64	32,21	26,24	19,78	15,10	11,84	7,99	6,03	4,13		98,38	18	1,74%
82,36	247,60	32,20	70,01	48,89	42,77	37,50	33,53	30,12	24,41	20,00	13,97		32,04	16	0,50%
60,29	358,00	111,00	36,61	23,17	18,59	14,83	12,20	10,17	7,32	5,59	3,75		108,80	15	1,98%
37,82	1067,30	31,30	62,86	56,47	51,99	46,07	40,54	35,53	27,27	21,21	13,82		31,89	19	1,87%
54,62	1383,10	92,00	22,23	18,23	16,57	14,68	13,02	11,52	9,03	7,17	4,78		94,34	15	2,54%
87,93	872,70	162,70	16,47	10,77	9,09	7,76	6,84	6,08	4,85	3,94	2,74		162,16	12	0,33%
86,45	1089,30	140,50	15,68	10,82	9,46	8,31	7,46	6,73	5,51	4,55	3,21		141,78	15	0,91%
88,89	492,60	147,90	24,20	14,52	11,61	9,47	8,09	7,02	5,41	4,30	2,95		146,05	15	1,25%
46,25	691,10	25,30	72,40	63,01	58,45	52,49	46,92	41,79	33,04	26,30	17,52		25,39	20	0,37%
65,05	1864,50	30,70	36,99	29,85	28,49	27,38	25,98	24,56	21,80	19,24	14,90		33,11	19	7,86%
77,49	1172,60	184,30	13,81	9,55	8,22	7,08	6,24	5,53	4,37	3,51	2,40		184,95	13

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
40,39	265,60	75,40	59,93	39,89	31,68	24,12	18,85	15,09	10,40	7,87	5,38		75,52	13	0,17%
72,95	501,80	20,00	71,60	55,71	52,40	48,87	45,48	42,26	36,31	31,14	23,02		20,00	25	0,00%
60,92	642,20	137,10	24,05	16,47	13,76	11,38	9,60	8,15	6,01	4,62	3,07		134,14	14	2,16%
33,95	827,40	172,20	25,09	17,79	14,25	10,77	8,32	6,61	4,52	3,42	2,34		168,32	12	2,26%
51,82	1167,00	102,50	23,05	18,54	16,51	14,32	12,43	10,79	8,19	6,35	4,18		103,74	16	1,21%
51,66	816,20	32,80	53,60	45,54	42,42	38,37	34,60	31,09	25,01	20,20	13,69		33,07	18	0,81%
88,20	1458,20	25,30	34,84	29,53	26,81	25,84	25,04	24,08	22,10	20,21	16,75		26,67	18	5,40%
40,63	755,30	112,50	30,42	22,93	19,32	15,54	12,60	10,32	7,23	5,43	3,61		111,79	16	0,63%
28,89	408,40	126,90	42,52	27,59	20,75	14,72	11,00	8,62	5,94	4,57	3,18		123,50	16	2,68%
53,79	446,80	58,70	46,95	35,60	30,90	26,19	22,35	19,12	14,21	10,92	7,19		58,43	17	0,46%
54,00	1248,10	154,20	17,35	13,27	11,57	9,86	8,45	7,25	5,42	4,17	2,75		155,62	15	0,92%
82,84	868,60	119,10	19,40	13,44	11,70	10,22	9,12	8,17	6,60	5,40	3,76		119,14	8	0,03%
37,48	1660,90	169,40	18,33	14,62	12,55	10,25	8,38	6,90	4,85	3,63	2,40		173,75	16	2,57%
38,93	1548,00	62,30	34,38	30,31	27,56	24,10	20,94	18,14	13,68	10,52	6,82		65,19	14	4,63%
85,45	1270,70	46,70	26,97	20,58	19,11	18,07	17,05	16,06	14,19	12,51	9,70		47,88	17	2,53%
61,50	1898,80	155,10	13,40	10,55	9,52	8,44	7,51	6,68	5,29	4,23	2,86		162,78	15	4,95%
58,77	483,50	130,90	29,04	19,01	15,48	12,49	10,33	8,64	6,24	4,76	3,18		127,79	16	2,38%
63,78	1808,90	61,90	23,73	19,12	18,12	16,83	15,59	14,40	12,21	10,33	7,47		66,02	17	6,65%
74,44	1560,20	157,10	13,21	9,73	8,70	7,72	6,93	6,24	5,05	4,13	2,86		162,09	15	3,18%
26,89	886,20	144,10	31,35	22,80	17,94	13,14	9,92	7,76	5,29	4,03	2,79		141,11	16	2,07%
62,99	1503,00	81,00	21,48	17,24	15,98	14,51	13,20	11,97	9,82	8,08	5,62		84,47	17	4,29%
63,11	1912,60	32,10	36,48	29,48	28,24	27,05	25,61	24,14	21,32	18,72	14,36		34,72	19	8,17%
24,82	1459,20	187,40	23,55	17,56	13,87	10,16	7,65	5,97	4,06	3,10	2,14		189,99	14	1,38%
21,33	273,20	46,00	113,17	78,94	59,00	40,98	30,10	23,42	16,20	12,53	8,72		46,86	19	1,88%
36,56	312,70	101,90	49,04	31,69	24,53	18,13	13,89	11,00	7,55	5,75	3,97		100,83	14	1,05%
81,11	313,90	124,00	35,32	20,32	15,74	12,42	10,33	8,76	6,51	5,08	3,44		123,28	14	0,58%
60,58	1313,80	106,50	19,61	15,49	13,98	12,38	11,01	9,78	7,72	6,17	4,15		108,51	15	1,89%
81,80	1772,80	82,50	17,27	13,05	12,14	11,32	10,56	9,85	8,54	7,39	5,56		87,69	16	6,29%
30,31	583,10	153,80	32,40	21,83	16,81	12,18	9,18	7,21	4,94	3,78	2,62		148,67	16	3,33%
55,96	676,80	55,20	39,63	31,78	28,56	25,09	22,09	19,42	15,07	11,88	7,90		55,47	17	0,48%
24,04	1611,20	31,30	80,39	72,49	64,72	54,63	45,69	38,16	27,10	20,14	13,01		33,26	21	6,25%
29,52	418,50	143,20	38,67	24,59	18,38	13,01	9,72	7,63	5,26	4,05	2,82		138,48	16	3,29%
66,84	442,50	51,10	45,46	33,88	29,90	26,12	23,05	20,38	16,00	12,76	8,61		51,01	18	0,18%
82,98	1934,10	95,20	15,18	11,41	10,58	9,85	9,18	8,56	7,41	6,41	4,81		101,86	15	7,00%
34,68	678,90	133,00	31,38	22,51	18,18	13,87	10,79	8,59	5,88	4,44	3,03		130,42	16	1,94%
54,16	1552,60	199,60	13,62	10,36	9,00	7,65	6,54	5,61	4,18	3,22	2,12		200,00	25	0,20%
56,89	244,00	36,00	78,45	58,01	50,00	42,29	36,12	30,96	23,09	17,81	11,76		36,35	18	0,98%
33,33	592,80	190,00	27,09	17,57	13,46	9,79	7,42	5,85	4,01	3,07	2,13		182,59	16	3,90%
21,34	1006,00	107,60	42,89	31,97	24,84	17,80	13,21	10,25	6,99	5,37	3,72		108,12	18	0,49%
40,14	920,60	60,90	41,20	34,73	30,85	26,28	22,31	18,95	13,86	10,51	6,83		61,58	14	1,12%
62,94	1675,40	42,60	31,49	25,42	24,30	22,86	21,36	19,90	17,15	14,73	10,88		45,29	13	6,32%
62,37	829,50	130,70	21,35	15,41	13,24	11,25	9,68	8,37	6,33	4,93	3,28		129,00	15	1,30%
75,19	926,50	154,50	17,20	11,86	10,16	8,70	7,62	6,71	5,25	4,18	2,84		154,00	14	0,32%
84,74	996,40	154,50	15,84	10,73	9,23	8,00	7,10	6,34	5,10	4,16	2,89		155,16	15	0,43%
82,37	884,00	56,20	28,73	21,32	19,59	17,97	16,58	15,32	13,04	11,11	8,16		56,11	16	0,15%
22,98	1710,30	92,20	39,10	31,98	26,63	20,57	15,97	12,62	8,52	6,38	4,33		96,12	16	4,25%
33,55	1468,40	65,70	38,08	33,19	29,57	25,09	21,16	17,84	12,88	9,68	6,27		68,37	19	4,06%
45,35	1896,70	60,30	29,38	25,74	24,00	21,65	19,44	17,37	13,83	11,06	7,40		64,42	17	6,83%
36,28	1423,60	63,30	37,03	32,40	29,12	25,03	21,40	18,26	13,43	10,19	6,59		65,64	18	3,70%
62,49	1724,70	90,10	19,17	15,43	14,33	13,02	11,85	10,75	8,83	7,27	5,05		94,81	17	5,23%
31,20	734,00	176,00	26,99	18,56	14,49	10,64	8,08	6,35	4,34	3,31	2,29		169,99	16	3,42%
37,17	1451,50	97,40	27,42	23,04	20,30	17,05	14,29	11,99	8,62	6,48	4,22		100,23	17	2,90%
46,45	1629,70	65,10	28,92	25,08	23,17	20,73	18,47	16,39	12,89	10,22	6,78		68,18	15	4,73%
78,10	1452,10	156,70	13,40	9,68	8,61	7,62	6,85	6,17	5,02	4,12	2,88		161,35	13	2,97%
27,92	1021,00	168,70	26,33	19,18	15,18	11,20	8,49	6,66	4,54	3,45	2,38		165,56	16	1,86%
56,76	1101,50	197,00	15,76	11,27	9,56	7,96	6,72	5,71	4,20	3,22	2,13		195,86	14	0,58%
26,53	902,40	31,20	89,35	77,89	68,34	56,46	46,37	38,18	26,67	19,78	12,94		31,87	20	2,13%
78,91	1123,50	63,40	24,78	18,70	17,30	15,94	14,73	13,62	11,60	9,88	7,25		64,64	14	1,95%
36,97	1706,90	167,60	18,44	14,78	12,70	10,37	8,48	6,99	4,91	3,67	2,42		172,53	12	2,94%
82,57	1378,50	172,70	12,79	8,96	7,86	6,91	6,20	5,58	4,53	3,72	2,61		177,22	15	2,62%
42,24	643,60	195,20	23,43	15,34	12,14	9,26	7,26	5,83	4,03	3,05	2,08		188,67	15	3,35%
41,76	1683,30	49,70	36,83	32,74	30,42	27,28	24,32	21,59	16,95	13,41	8,87		52,57	16	5,77%
41,12	898,70	155,70	23,24	17,07	14,22	11,32	9,12	7,43	5,19	3,90	2,61		153,20	15	1,60%
80,45	1711,30	138,10	13,12	9,64	8,75	7,90	7,21	6,59	5,50	4,61	3,30		145,02	15	5,01%
68,48	258,40	101,70	44,53	26,23	20,41	16,01	13,14	10,98	7,95	6,11	4,12		102,92	16	1,20%
22,36	243,00	92,20	68,84	41,54	29,31	19,77	14,57	11,47	8,04	6,25	4,38		91,31	17	0,97%
30,99	1062,90	41,00	61,85	54,32	48,33	40,83	34,27	28,76	20,61	15,42	9,99		41,92	18	2,25%
55,49	397,20	73,20	43,53	31,04	26,23	21,74	18,27	15,45	11,30	8,64	5,71		72,33	16	1,19%
84,93	1550,70	37,70	28,24	22,43	20,74	19,91	19,04	18,12	16,33	14,66	11,74		39,59	17	5,01%
30,92	1119,80	95,20	35,02	28,27	23,97	19,09	15,25	12,32	8,47	6,32	4,23		95,97	18	0,81%
39,31	1619,50	90,90	26,38	22,62	20,24	17,36	14,83	12,66	9,33	7,09	4,60		94,78	17	4,27%
69,97	976,90	111,20	20,32	15,01	13,28	11,64	10,33	9,19	7,29	5,86	3,99		112,19	15	0,89%
50,32	1819,50	124,80	17,45	14,45	13,04	11,44	10,02	8,77	6,73	5,26	3,47		130,89	16	4,88%
42,35	1325,50	92,00	26,73	22,40	19,94	17,07	14,58	12,45	9,19	7,00	4,55		94,09	16	2,27%
65,98	1761,90	171,10	12,63	9,62	8,60	7,59	6,75	6,01	4,76	3,82	2,59		177,49	14	3,73%
54,52	1370,70	187,90	14,85	11,17	9,67	8,18	6,98	5,97	4,44	3,41	2,25		189,66	14	0,94%
34,98	535,50	112,10	38,02	26,95	21,67	16,47	12,78	10,17	6,97	5,27	3,60		109,76	17	2,09%
22,36	733,40	104,60	46,36	33,48	25,65	18,20	13,47	10,47	7,18	5,52	3,83		103,16	16	1,37%
50,12	1313,10	38,30	42,16	36,15	34,14	31,24	28,46	25,83	21,14	17,31	11,91		39,84	17	4,01%
63,18	1882,20	186,60	11,94	9,17	8,17	7,18	6,35	5,61	4,40	3,51	2,36		195,30	12	4,66%
88,16	402,60	54,70	41,10	28,05	24,40	21,37	19,16	17,28	14,13	11,67	8,25		53,51	16	2,18%
31,68	1104,70	143,80	26,39	20,16	16,62	12,86	10,07	8,03	5,49	4,12	2,79		143,25	17	0,38%
38,11	219,60	189,30	42,09	20,56	14,00	9,56	7,18	5,69	3,94	3,06	2,17		187,23	15	1,09%
41,46	463,10	140,10	32,84	21,53	17,02	12,95	10,13	8,11	5,60	4,24	2,90		136,92	13	2,27%
79,83	1428,00	189,80	12,15	8,53	7,45	6,51	5,80	5,19	4,18	3,40	2,36		193,62	14	2,01%
59,13	495,00	172,90	25,33	15,62	12,35	9,71	7,91	6,54	4,67	3,56	2,40		169,91	14	1,73%
60,48	497,30	44,30	49,10	38,47	34,50	30,37	26,87	23,76	18,62	14,80	9,93		44,09	17	0,47%
57,16	582,40	159,50	24,22	15,86	12,90	10,36	8,53	7,11	5,11	3,89	2,60		157,02	15	1,56%
34,45	222,50	112,70	54,85	31,67	23,14	16,34	12,28	9,68	6,69	5,15	3,60		111,96	17	0,66%
29,21	1326,30	40,40	60,89	54,26	48,52	41,20	34,71	29,22	21,01	15,72	10,15		42,08	20	4,16%
31,71	1697,30	108,00	27,40	22,94	19,89	16,29	13,31	10,93	7,64	5,69	3,74		112,40	17	4,07%
83,64	1936,60	34,20	27,44	22,74	20,87	20,16	19,46	18,64	17,01	15,45	12,64		36,98	18	8,12%
64,73	1288,50	175,00	14,57	10,69	9,31	8,02	7,00	6,12	4,71	3,71	2,48		176,31	12	0,75%
57,28	1305,20	84,30	23,32	18,98	17,33	15,46	13,81	12,31	9,77	7,82	5,27		86,21	17	2,26%
45,34	1347,20	38,60	44,36	38,91	36,47	33,06	29,81	26,76	21,47	17,27	11,62		40,10	16	3,89%
37,89	506,50	152,40	31,24	20,55	16,11	12,06	9,32	7,41	5,09	3,86	2,66		148,08	13	2,84%
48,82	838,30	91,90	29,29	23,02	20,13	17,07	14,51	12,36	9,12	6,96	4,56		91,69	16	0,22%
70,85	1488,60	121,20	15,93	12,12	10,99	9,85	8,89	8,03	6,54	5,36	3,73		125,44	15	3,50%
55,47	1355,70	85,50	23,21	19,05	17,39	15,48	13,79	12,26	9,68	7,72	5,18		87,60	16	2,45%
73,68	732,90	160,10	19,41	12,83	10,70	8,95	7,70	6,68	5,10	4,01	2,70		157,61	15	1,56%
36,74	1224,30	179,70	20,12	15,19	12,67	10,01	7,99	6,46	4,47	3,35	2,25		179,87	15	0,09%
38,98	1273,90	177,80	19,23	14,65	12,35	9,91	8,01	6,54	4,57	3,42	2,28		177,86	15	0,03%
46,01	689,30	180,10	22,84	15,40	12,47	9,77	7,82	6,37	4,45	3,36	2,26		175,75	15	2,42%
58,17	648,90	52,80	40,52	32,27	29,07	25,64	22,68	20,04	15,69	12,45	8,32		52,69	16	0,21%
25,95	1661,00	152,00	25,45	19,97	16,36	12,45	9,59	7,56	5,12	3,86	2,63		155,74	16	2,46%
79,80	1705,70	189,20	11,14	7,98	7,08	6,27	5,63	5,08	4,14	3,40	2,38		196,37	13	3,79%
36,27	1710,60	157,00	19,45	15,72	13,55	11,08	9,07	7,47	5,25	3,92	2,59		161,80	16	3,06%
61,89	221,90	135,20	45,36	24,16	17,64	13,00	10,22	8,29	5,81	4,45	3,06		133,54	16	1,23%
36,66	1921,40	199,80	15,90	12,64	10,81	8,77	7,14	5,86	4,10	3,07	2,03		200,00	25	0,10%
65,71	1873,90	70,60	21,14	16,89	15,95	14,79	13,68	12,63	10,70	9,05	6,54		75,49	17	6,93%
36,32	1892,40	173,10	17,60	14,23	12,27	10,03	8,22	6,77	4,76	3,56	2,35		180,16	13	4,08%
30,05	1124,70	189,40	22,62	16,53	13,23	9,91	7,59	5,99	4,08	3,09	2,12		186,06	15	1,76%
57,60	1832,60	67,30	23,73	19,65	18,51	16,99	15,55	14,19	11,75	9,73	6,81		71,76	17	6,62%
38,76	1527,60	119,90	22,90	18,92	16,58	13,88	11,60	9,72	6,98	5,25	3,43		123,16	17	2,72%
86,15	1701,10	198,00	10,57	7,38	6,51	5,76	5,20	4,71	3,88	3,22	2,29		200,00	25	1,01%
51,19	1122,00	45,10	39,22	33,39	31,08	28,08	25,30	22,71	18,23	14,71	9,95		46,33	16	2,73%
64,03	1867,00	81,00	19,65	15,78	14,81	13,61	12,50	11,45	9,57	7,99	5,67		86,51	17	6,81%
41,64	1476,30	164,60	18,21	14,36	12,39	10,24	8,48	7,06	5,04	3,79	2,49		166,87	15	1,38%
48,06	1019,70	78,20	29,98	24,68	22,06	19,11	16,53	14,30	10,78	8,32	5,45		78,71	16	0,65%
44,28	1820,70	158,80	16,41	13,37	11,79	10,01	8,49	7,22	5,29	4,02	2,63		165,07	15	3,95%
62,73	954,70	148,00	18,65	13,48	11,61	9,88	8,52	7,37	5,59	4,36	2,90		146,75	14	0,85%
30,70	224,70	91,00	63,94	39,12	28,91	20,37	15,23	11,97	8,26	6,37	4,45		91,14	15	0,16%
63,50	1048,20	55,90	30,84	24,70	22,92	20,84	18,97	17,23	14,17	11,68	8,14		56,81	18	1,63%
44,11	1329,50	110,30	23,23	19,05	16,84	14,34	12,20	10,38	7,63	5,81	3,79		112,38	14	1,89%
70,71	719,30	38,90	42,03	32,68	30,37	27,82	25,55	23,44	19,64	16,48	11,79		38,64	17	0,67%
44,56	617,50	187,60	23,89	15,60	12,40	9,54	7,54	6,08	4,22	3,19	2,17		181,61	15	3,19%
65,17	715,80	108,40	24,74	17,84	15,39	13,16	11,42	9,94	7,61	5,97	3,99		107,40	16	0,92%
60,18	1938,30	33,70	36,33	29,52	28,39	27,04	25,48	23,92	20,93	18,21	13,75		36,59	18	8,58%
40,37	714,20	99,30	33,65	25,66	21,72	17,55	14,27	11,71	8,22	6,17	4,10		98,45	17	0,85%
33,20	296,90	88,50	56,62	37,32	28,79	21,05	15,98	12,60	8,63	6,59	4,56		87,69	17	0,92%
89,83	559,30	50,40	35,99	25,49	22,86	20,62	18,87	17,32	14,62	12,38	9,04		49,59	17	1,61%
34,55	1232,20	123,00	26,49	21,12	17,98	14,47	11,68	9,52	6,61	4,94	3,28		123,97	17	0,79%
39,43	739,00	142,90	27,13	19,54	16,05	12,57	9,99	8,07	5,59	4,20	2,83		139,87	14	2,12%
49,27	315,30	127,70	39,31	23,76	18,35	13,93	10,98	8,87	6,17	4,69	3,20		126,04	16	1,30%
40,01	1860,10	61,80	31,81	28,30	26,04	23,10	20,35	17,87	13,76	10,74	7,02		65,93	17	6,68%
68,23	450,80	45,00	47,79	36,04	32,18	28,41	25,32	22,58	17,99	14,50	9,89		44,93	17	0,15%
33,57	342,80	144,70	39,74	24,10	17,95	12,80	9,63	7,59	5,23	4,02	2,80		142,92	12	1,23%
29,75	215,10	28,00	141,20	107,33	87,60	66,84	51,77	41,02	27,92	21,03	14,35		28,80	21	2,85%
42,84	1029,60	61,90	37,30	31,71	28,48	24,65	21,26	18,31	13,69	10,50	6,83		62,72	15	1,33%
89,77	920,00	192,80	14,79	9,44	7,87	6,65	5,83	5,16	4,09	3,32	2,30		192,80	14	0,00%
65,79	1019,40	148,20	17,66	12,79	11,08	9,51	8,28	7,23	5,56	4,38	2,93		147,36	15	0,57%
71,80	1582,20	107,50	16,54	12,68	11,63	10,54	9,60	8,75	7,24	6,01	4,24		112,36	16	4,53%
46,10	975,00	197,10	18,49	13,14	10,91	8,74	7,11	5,84	4,12	3,11	2,07		193,69	16	1,73%
82,46	780,90	21,80	52,88	41,28	38,47	36,74	34,89	33,03	29,46	26,19	20,59		22,10	19	1,39%
64,51	1703,80	116,20	16,19	12,77	11,68	10,50	9,47	8,53	6,91	5,64	3,88		121,42	16	4,49%
58,03	1954,60	71,60	22,20	18,34	17,29	15,88	14,55	13,29	11,02	9,14	6,41		76,76	13	7,20%
68,65	1559,80	195,40	12,21	8,95	7,86	6,84	6,03	5,32	4,18	3,33	2,25		199,90	15	2,30%
22,84	843,50	120,90	39,65	28,72	22,09	15,75	11,68	9,08	6,22	4,78	3,32		119,70	17	0,99%
88,85	667,50	162,40	19,29	12,03	9,86	8,22	7,13	6,26	4,90	3,94	2,71		160,60	13	1,11%
60,04	1275,10	75,50	24,51	19,84	18,25	16,43	14,80	13,31	10,74	8,72	5,96		77,64	17	2,84%
41,38	260,80	163,50	40,50	21,88	15,75	11,18	8,48	6,72	4,64	3,57	2,50		159,78	15	2,27%
79,66	1778,40	30,10	32,11	26,42	24,43	23,63	22,76	21,77	19,79	17,91	14,54		32,18	18	6,91%
29,50	733,80	44,80	68,86	57,49	49,48	40,04	32,36	26,34	18,22	13,55	8,98		45,29	20	1,09%
42,20	1913,10	171,30	15,89	12,92	11,32	9,52	8,01	6,75	4,89	3,70	2,41		178,11	15	3,98%
60,00	786,90	79,60	29,01	22,45	19,95	17,41	15,29	13,43	10,41	8,21	5,48		79,57	16	0,04%
86,44	1845,70	69,60	18,14	13,80	12,80	12,10	11,41	10,75	9,50	8,37	6,50		74,25	16	6,69%
81,36	619,90	87,60	26,98	18,70	16,24	14,15	12,58	11,25	9,04	7,36	5,10		87,35	15	0,28%
40,40	698,40	90,50	35,87	27,66	23,54	19,12	15,62	12,86	9,05	6,79	4,50		89,72	13	0,86%
46,16	1189,60	199,90	16,76	12,33	10,40	8,47	6,96	5,77	4,10	3,10	2,05		198,57	13	0,66%
56,09	1759,90	25,00	48,35	39,64	38,28	36,53	34,44	32,34	28,31	24,64	18,58		26,92	19	7,68%
23,31	1408,80	127,50	32,57	25,19	20,22	15,01	11,36	8,87	6,00	4,55	3,14		129,93	17	1,91%
39,68	660,50	36,50	64,85	55,68	49,90	42,93	36,76	31,45	23,24	17,70	11,48		36,33	19	0,47%
87,44	1988,60	21,00	32,74	31,25	27,92	26,70	26,19	25,48	23,80	22,12	18,94		23,07	19	9,84%
85,62	1772,90	113,90	13,96	10,26	9,40	8,64	7,99	7,40	6,33	5,43	4,02		120,29	16	5,61%
53,09	647,40	85,40	32,55	24,71	21,42	18,12	15,43	13,18	9,76	7,49	4,93		84,15	14	1,46%
56,44	1837,30	67,50	23,95	19,93	18,76	17,18	15,70	14,29	11,79	9,73	6,77		71,93	17	6,57%
35,32	631,50	148,90	29,84	20,68	16,47	12,42	9,60	7,63	5,22	3,96	2,71		145,53	16	2,27%
47,15	367,70	160,40	32,98	19,61	14,98	11,21	8,76	7,03	4,87	3,71	2,54		157,33	16	1,91%
39,87	595,30	80,60	41,34	31,66	26,81	21,66	17,61	14,44	10,13	7,60	5,05		79,80	15	0,99%
31,34	1874,60	79,40	32,68	28,49	25,26	21,24	17,76	14,86	10,61	7,93	5,15		84,04	18	5,85%
63,44	1321,80	94,50	20,47	16,17	14,74	13,20	11,86	10,65	8,57	6,95	4,75		96,91	15	2,55%
34,25	1989,70	144,60	20,23	16,78	14,57	11,99	9,86	8,14	5,73	4,28	2,81		152,12	16	5,20%
44,03	278,20	170,50	37,98	20,61	14,94	10,70	8,16	6,49	4,48	3,44	2,40		166,67	13	2,25

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
42,29	231,10	199,40	39,79	19,41	13,26	9,11	6,86	5,44	3,76	2,91	2,06		194,20	10	2,61%
43,80	1641,90	87,50	24,84	21,31	19,31	16,88	14,70	12,78	9,69	7,50	4,89		91,40	16	4,45%
70,79	465,40	149,10	26,49	16,29	13,01	10,46	8,74	7,40	5,46	4,22	2,84		145,91	15	2,14%
89,89	574,20	114,60	24,17	15,55	13,02	11,06	9,72	8,62	6,87	5,58	3,88		114,11	15	0,42%
31,90	493,40	44,80	74,37	59,70	50,61	40,36	32,30	26,13	18,01	13,44	8,98		44,85	20	0,11%
74,75	1030,60	32,70	39,74	30,99	29,23	27,62	25,94	24,32	21,26	18,53	14,06		32,99	19	0,88%
38,66	498,30	102,60	39,18	27,89	22,74	17,65	13,93	11,21	7,73	5,82	3,94		101,54	13	1,03%
43,54	668,60	168,10	24,62	16,78	13,58	10,59	8,42	6,82	4,74	3,58	2,42		163,84	15	2,54%
38,14	1799,80	75,50	29,25	25,72	23,29	20,25	17,51	15,09	11,29	8,64	5,59		79,87	17	5,79%
84,92	627,60	151,10	20,85	13,16	10,82	9,02	7,80	6,83	5,31	4,24	2,90		149,42	15	1,11%
50,86	722,60	41,80	48,46	40,62	37,05	32,85	29,07	25,66	20,01	15,80	10,48		42,12	19	0,78%
72,30	1495,70	177,40	12,80	9,34	8,24	7,22	6,42	5,71	4,55	3,67	2,51		181,18	14	2,13%
27,22	571,90	140,70	36,39	24,65	18,74	13,35	9,97	7,79	5,35	4,12	2,86		136,12	16	3,25%
56,46	1409,20	123,60	18,17	14,44	12,92	11,31	9,93	8,72	6,74	5,30	3,52		126,33	13	2,21%
67,19	713,80	143,70	21,38	14,59	12,27	10,28	8,80	7,59	5,72	4,46	2,98		141,04	15	1,85%
37,44	1202,70	84,00	32,09	26,86	23,62	19,81	16,58	13,90	9,98	7,50	4,89		85,65	17	1,97%
70,82	1312,30	135,90	15,82	11,78	10,50	9,27	8,28	7,40	5,92	4,79	3,29		138,52	12	1,93%
45,20	785,70	159,70	23,11	16,42	13,60	10,87	8,80	7,22	5,07	3,82	2,56		157,29	15	1,51%
57,00	1188,50	134,50	18,56	14,28	12,56	10,83	9,39	8,15	6,20	4,83	3,19		135,69	16	0,89%
23,13	1839,70	21,80	101,57	94,15	85,60	74,08	63,41	54,04	39,49	29,69	18,99		23,76	19	9,01%
69,05	1535,30	62,20	23,93	18,86	17,75	16,47	15,26	14,11	12,00	10,19	7,42		65,19	17	4,81%
72,46	462,70	66,60	37,49	26,66	23,13	20,00	17,60	15,54	12,19	9,74	6,61		66,33	18	0,41%
48,64	1823,70	106,40	19,66	16,58	15,07	13,28	11,68	10,25	7,91	6,20	4,08		112,10	16	5,36%
67,05	597,40	56,00	37,66	28,70	25,74	22,78	20,33	18,15	14,47	11,67	7,96		55,81	16	0,33%
60,42	1488,20	94,50	20,05	16,14	14,80	13,28	11,94	10,71	8,61	6,97	4,75		97,65	16	3,33%
24,75	482,60	122,90	44,07	29,32	21,83	15,23	11,26	8,80	6,08	4,70	3,28		119,42	17	2,83%
72,79	1352,60	87,20	19,81	15,17	13,97	12,70	11,61	10,61	8,83	7,37	5,24		89,95	16	3,16%
57,26	1262,40	188,70	15,01	11,07	9,53	8,06	6,89	5,90	4,41	3,40	2,25		189,67	12	0,52%
68,65	683,60	48,20	38,30	29,66	27,13	24,46	22,16	20,07	16,42	13,50	9,41		48,41	13	0,44%
71,04	277,50	166,20	35,83	18,97	13,87	10,31	8,20	6,72	4,78	3,67	2,51		162,70	14	2,11%
23,69	1130,60	73,80	50,55	40,71	33,62	25,74	19,87	15,67	10,58	7,94	5,41		74,80	19	1,35%
72,90	1423,60	181,50	12,91	9,32	8,17	7,13	6,32	5,61	4,45	3,58	2,44		184,53	7	1,67%
26,97	1545,40	25,10	85,35	78,79	71,90	62,65	54,04	46,42	34,37	26,06	16,71		26,63	19	6,11%
81,13	1867,70	159,20	11,62	8,49	7,67	6,91	6,30	5,75	4,79	4,00	2,86		168,17	14	5,64%
57,77	1521,50	180,40	14,03	10,70	9,39	8,08	7,00	6,07	4,62	3,60	2,38		184,55	13	2,30%
53,47	998,30	25,50	58,31	49,05	46,78	43,33	39,93	36,66	30,68	25,62	18,11		26,05	19	2,14%
44,03	873,80	78,90	33,63	27,29	23,99	20,30	17,18	14,56	10,64	8,08	5,27		79,29	17	0,49%
66,21	442,80	109,90	31,56	20,72	17,05	14,01	11,82	10,07	7,46	5,77	3,85		108,59	15	1,19%
68,38	1912,90	115,40	15,06	11,77	10,87	9,87	9,00	8,20	6,78	5,62	3,95		122,45	14	6,11%
70,80	1886,50	26,60	37,64	30,88	28,96	28,09	26,96	25,71	23,25	20,91	16,75		28,66	18	7,76%
80,96	392,20	85,10	35,28	22,91	19,08	16,04	13,92	12,19	9,47	7,55	5,14		84,98	17	0,14%
35,30	1492,20	198,70	17,98	13,77	11,51	9,09	7,24	5,85	4,04	3,02	2,03		199,99	15	0,65%
72,63	740,60	56,60	32,81	24,90	22,68	20,44	18,54	16,83	13,84	11,44	8,03		56,86	17	0,45%
39,49	711,50	179,00	24,18	16,53	13,25	10,15	7,96	6,38	4,39	3,32	2,26		174,07	15	2,76%
51,20	1105,10	92,60	25,20	20,41	18,22	15,82	13,75	11,94	9,07	7,04	4,63		93,43	15	0,89%
38,31	1672,70	93,90	26,03	22,32	19,92	17,02	14,48	12,32	9,02	6,83	4,43		98,21	16	4,59%
86,96	390,40	86,10	34,47	21,98	18,23	15,33	13,36	11,77	9,25	7,44	5,12		85,50	15	0,70%
73,09	662,00	174,70	19,91	12,70	10,37	8,52	7,24	6,21	4,67	3,64	2,45		170,81	15	2,22%
61,25	1522,20	31,30	40,73	33,01	31,69	30,02	28,17	26,36	22,91	19,81	14,80		33,08	19	5,67%
42,28	643,20	198,80	23,20	15,12	11,95	9,10	7,13	5,72	3,95	2,99	2,04		191,97	15	3,43%
70,01	1809,50	177,70	11,87	8,91	7,97	7,06	6,31	5,65	4,53	3,67	2,52		184,83	14	4,01%
63,79	735,10	192,00	18,84	12,30	10,07	8,21	6,87	5,81	4,27	3,28	2,19		188,18	15	1,99%
77,65	1100,80	144,60	16,03	11,35	9,92	8,67	7,71	6,89	5,52	4,48	3,09		146,45	15	1,28%
67,02	449,00	190,90	25,04	14,52	11,18	8,68	7,06	5,87	4,22	3,23	2,19		184,98	15	3,10%
52,43	742,50	106,30	27,34	20,51	17,66	14,82	12,54	10,65	7,83	5,98	3,94		105,20	14	1,04%
41,73	1688,90	47,80	37,80	33,64	31,31	28,14	25,13	22,35	17,61	13,96	9,25		50,57	19	5,80%
32,40	1937,00	115,20	24,67	20,85	18,20	15,04	12,39	10,24	7,21	5,38	3,52		121,47	17	5,45%
40,62	954,50	175,20	21,30	15,48	12,82	10,14	8,12	6,60	4,59	3,45	2,32		172,14	16	1,75%
31,43	567,90	22,20	113,50	99,68	88,78	75,13	63,16	53,09	38,14	28,57	18,49		22,21	20	0,03%
81,72	1122,00	174,70	14,22	9,72	8,36	7,23	6,40	5,70	4,55	3,69	2,55		176,49	12	1,02%
88,61	1422,20	87,90	17,47	12,78	11,70	10,79	10,02	9,31	8,03	6,93	5,19		91,16	16	3,71%
62,46	1630,00	86,10	20,14	16,21	15,05	13,67	12,43	11,27	9,24	7,60	5,29		90,29	16	4,87%
81,42	1944,70	164,60	11,18	8,17	7,38	6,66	6,07	5,54	4,62	3,87	2,77		174,58	15	6,07%
77,10	1174,50	117,30	17,34	12,68	11,33	10,08	9,09	8,20	6,69	5,50	3,85		119,43	15	1,82%
21,38	213,80	185,90	44,35	21,26	14,05	9,40	7,06	5,63	3,96	3,09	2,20		180,52	17	2,89%
48,51	1872,00	108,60	19,25	16,24	14,76	13,02	11,45	10,04	7,75	6,07	4,00		114,70	16	5,62%
56,19	1125,30	75,00	26,84	21,88	19,92	17,71	15,76	13,99	11,03	8,80	5,90		76,09	17	1,45%
45,80	1846,00	132,20	17,83	14,84	13,27	11,47	9,89	8,53	6,39	4,91	3,21		138,51	14	4,77%
27,59	1953,60	49,00	49,39	44,43	39,84	33,91	28,62	24,11	17,35	12,98	8,36		52,78	19	7,72%
70,79	666,60	56,70	34,71	26,32	23,79	21,26	19,16	17,27	14,02	11,47	7,95		56,81	16	0,20%
83,32	1244,00	36,80	31,86	24,76	23,05	21,97	20,85	19,72	17,56	15,59	12,23		37,81	18	2,74%
52,66	1436,20	173,40	15,48	11,92	10,40	8,84	7,56	6,48	4,82	3,70	2,44		176,06	14	1,53%
89,39	442,20	72,00	34,28	22,77	19,47	16,82	14,95	13,39	10,83	8,88	6,23		70,54	11	2,03%
84,85	210,70	186,80	42,22	20,19	13,79	9,64	7,42	5,98	4,19	3,23	2,25		189,61	15	1,51%
28,11	1139,40	157,70	26,50	19,85	15,96	11,96	9,15	7,20	4,89	3,71	2,54		156,10	16	1,02%
40,38	983,90	157,60	22,45	16,72	13,99	11,18	9,02	7,36	5,14	3,86	2,58		155,55	15	1,30%
30,77	1885,00	119,90	25,26	21,09	18,21	14,82	12,04	9,85	6,85	5,09	3,36		125,82	17	4,94%
25,23	1134,40	30,70	87,53	77,41	68,36	56,92	47,03	38,90	27,31	20,25	13,18		31,76	18	3,44%
33,10	1188,40	49,10	50,13	43,98	39,29	33,43	28,26	23,88	17,29	13,00	8,41		50,36	18	2,57%
36,74	1959,20	114,90	22,32	19,03	16,88	14,28	12,04	10,15	7,34	5,53	3,59		121,08	17	5,38%
57,34	1484,20	162,30	15,09	11,66	10,28	8,89	7,73	6,73	5,13	4,01	2,65		166,20	14	2,40%
31,43	1956,20	83,90	30,98	26,98	23,91	20,11	16,81	14,06	10,04	7,50	4,87		89,13	17	6,23%
84,04	1241,70	133,70	15,21	10,78	9,57	8,51	7,69	6,98	5,75	4,78	3,39		136,28	11	1,93%
53,66	1722,60	40,30	35,82	30,04	28,75	26,74	24,73	22,78	19,19	16,12	11,49		43,02	18	6,75%
72,62	576,80	132,90	24,23	15,90	13,18	10,97	9,39	8,11	6,15	4,82	3,24		131,53	16	1,03%
65,15	442,20	41,50	51,59	39,58	35,46	31,32	27,86	24,79	19,66	15,78	10,69		41,59	18	0,21%
87,41	456,50	143,90	25,78	15,37	12,22	9,91	8,43	7,29	5,58	4,42	3,02		142,03	15	1,30%
70,02	1802,30	47,40	26,72	21,15	20,09	19,05	17,92	16,81	14,70	12,81	9,71		50,87	15	7,31%
40,29	1276,80	156,50	20,32	15,80	13,50	11,01	9,01	7,44	5,25	3,94	2,60		157,07	12	0,36%
70,87	941,90	198,10	15,57	10,44	8,74	7,32	6,29	5,44	4,14	3,24	2,17		195,02	14	1,55%
78,51	1262,70	67,40	22,85	17,31	16,06	14,83	13,74	12,72	10,86	9,27	6,82		69,50	15	3,11%
31,51	1271,60	135,80	26,20	20,57	17,20	13,51	10,69	8,58	5,88	4,40	2,96		136,85	15	0,77%
81,40	1285,20	147,00	14,44	10,26	9,07	8,02	7,21	6,51	5,31	4,37	3,07		150,31	14	2,25%
47,90	859,90	76,40	32,65	26,43	23,41	20,08	17,23	14,79	11,02	8,46	5,53		76,18	16	0,29%
48,98	1170,90	167,70	18,00	13,57	11,64	9,68	8,11	6,82	4,95	3,76	2,47		167,98	16	0,17%
61,60	1766,90	141,70	14,54	11,46	10,36	9,19	8,19	7,29	5,78	4,64	3,13		147,72	15	4,25%
71,21	1325,30	94,30	19,29	14,79	13,53	12,22	11,10	10,09	8,31	6,87	4,82		97,00	16	2,86%
24,07	871,90	91,10	46,52	35,52	28,36	20,97	15,85	12,38	8,39	6,38	4,40		90,38	17	0,79%
75,87	774,00	80,60	25,94	18,96	16,90	14,98	13,46	12,11	9,82	8,04	5,59		80,54	17	0,07%
80,87	1591,20	175,70	11,90	8,51	7,54	6,68	6,02	5,43	4,44	3,66	2,57		181,93	14	3,54%
46,68	1901,50	139,00	16,88	14,00	12,52	10,83	9,36	8,08	6,07	4,68	3,06		145,93	16	4,99%
89,79	467,90	111,40	27,66	17,29	14,20	11,86	10,31	9,07	7,13	5,74	3,96		110,97	15	0,38%
42,10	1093,60	143,40	22,17	17,06	14,56	11,90	9,78	8,10	5,74	4,31	2,85		143,24	16	0,11%
75,71	1646,50	173,30	12,13	8,86	7,89	6,99	6,28	5,64	4,57	3,74	2,60		179,31	14	3,47%
65,14	1267,70	143,30	16,25	12,21	10,79	9,42	8,30	7,33	5,73	4,55	3,06		144,70	16	0,98%
25,09	453,40	98,80	51,97	35,67	26,99	19,07	14,15	11,04	7,60	5,85	4,07		96,55	11	2,27%
65,08	791,60	185,20	18,23	12,14	10,06	8,30	7,01	5,98	4,44	3,43	2,29		181,47	15	2,01%
41,69	1099,50	41,90	47,67	41,98	38,51	34,09	30,00	26,32	20,25	15,79	10,33		42,66	19	1,82%
52,61	1450,10	158,20	16,23	12,68	11,14	9,54	8,20	7,06	5,29	4,08	2,68		161,31	15	1,97%
24,11	1685,20	170,60	24,58	18,85	15,09	11,19	8,47	6,62	4,49	3,41	2,35		175,79	12	3,04%
60,64	805,80	99,30	25,30	19,05	16,69	14,39	12,52	10,91	8,35	6,54	4,35		98,56	16	0,74%
44,71	774,30	78,90	34,96	27,90	24,36	20,50	17,26	14,58	10,61	8,04	5,26		79,06	18	0,20%
33,85	1311,20	58,90	42,23	36,82	32,83	27,88	23,55	19,88	14,38	10,81	7,00		60,77	19	3,17%
46,04	1479,30	198,50	15,32	11,72	10,06	8,33	6,94	5,81	4,18	3,16	2,08		200,00	25	0,76%
72,54	1957,10	104,00	15,41	11,91	11,08	10,18	9,37	8,62	7,27	6,13	4,42		111,25	16	6,97%
33,89	765,20	97,50	36,99	28,46	23,74	18,66	14,80	11,91	8,19	6,14	4,13		96,44	18	1,09%
73,23	1950,30	39,00	28,48	22,75	21,45	20,62	19,63	18,60	16,62	14,77	11,59		42,13	18	8,04%
25,66	514,10	78,60	57,98	42,33	33,18	24,17	18,16	14,18	9,66	7,38	5,11		78,03	16	0,73%
82,09	399,80	172,80	26,88	15,14	11,57	9,03	7,46	6,30	4,66	3,63	2,46		171,82	14	0,57%
58,57	1136,70	143,30	18,03	13,61	11,89	10,20	8,83	7,65	5,80	4,52	2,99		143,94	16	0,45%
48,22	1371,60	144,20	18,47	14,62	12,81	10,87	9,25	7,88	5,81	4,44	2,91		146,50	16	1,60%
81,41	1619,80	156,90	12,49	9,02	8,08	7,22	6,54	5,94	4,91	4,08	2,89		163,62	15	4,28%
23,61	485,20	72,70	65,46	47,36	36,55	26,16	19,46	15,14	10,36	7,95	5,52		71,93	18	1,06%
72,23	1491,10	199,90	12,07	8,67	7,57	6,58	5,81	5,14	4,06	3,25	2,21		200,00	25	0,05%
81,98	307,20	28,10	67,61	48,97	44,03	39,51	35,91	32,72	27,15	22,66	16,16		28,09	19	0,05%
31,11	1775,50	196,80	18,46	14,41	11,99	9,36	7,37	5,90	4,04	3,02	2,04		200,00	25	1,63%
88,87	629,20	24,50	51,30	38,88	35,90	33,93	32,02	30,18	26,73	23,62	18,41		24,79	19	1,20%
85,80	1783,40	148,10	12,03	8,68	7,84	7,10	6,50	5,96	5,02	4,24	3,08		155,94	15	5,29%
71,98	1685,60	162,70	12,70	9,48	8,50	7,54	6,77	6,08	4,91	4,00	2,76		168,56	13	3,60%
67,29	489,20	126,10	27,95	18,15	14,88	12,19	10,28	8,76	6,50	5,02	3,36		123,76	16	1,86%
33,58	267,60	145,60	44,12	24,96	18,03	12,62	9,46	7,46	5,16	3,98	2,79		144,72	15	0,60%
47,48	763,90	42,90	48,82	41,40	37,63	33,15	29,11	25,51	19,63	15,34	10,09		43,06	18	0,37%
21,60	524,60	131,30	43,75	28,58	20,72	14,12	10,36	8,11	5,66	4,39	3,07		130,05	17	0,96%
23,33	684,90	187,40	30,33	19,74	14,43	9,92	7,31	5,72	3,97	3,08	2,15		182,33	16	2,71%
51,79	400,40	98,00	38,65	26,19	21,49	17,23	14,09	11,66	8,30	6,29	4,20		96,50	14	1,53%
55,24	1796,30	67,50	24,45	20,46	19,21	17,54	15,98	14,51	11,89	9,76	6,75		71,66	16	6,16%
40,40	472,80	194,30	27,61	16,81	12,81	9,43	7,25	5,76	3,97	3,03	2,09		187,50	15	3,50%
53,09	1861,40	42,50	33,97	28,55	27,34	25,43	23,51	21,66	18,24	15,31	10,91		45,76	17	7,66%
61,67	1929,80	107,60	16,56	13,35	12,34	11,17	10,12	9,15	7,45	6,10	4,21		114,06	13	6,01%
64,09	1233,20	183,40	14,60	10,59	9,15	7,82	6,78	5,90	4,50	3,53	2,35		184,21	15	0,44%
39,95	303,30	168,80	37,07	20,78	15,19	10,86	8,25	6,53	4,50	3,46	2,41		164,12	13	2,77%
49,32	1149,50	155,80	18,83	14,32	12,34	10,32	8,68	7,33	5,34	4,06	2,67		156,00	16	0,13%
22,89	1564,50	190,60	24,00	17,80	13,89	10,03	7,48	5,81	3,96	3,03	2,10		193,80	16	1,68%
53,47	1111,90	132,30	19,98	15,40	13,45	11,47	9,84	8,45	6,32	4,87	3,20		133,41	16	0,84%
84,07	1812,40	127,20	13,11	9,62	8,79	8,02	7,39	6,81	5,78	4,91	3,60		134,44	14	5,70%
65,36	1728,50	93,40	18,27	14,52	13,47	12,27	11,19	10,19	8,42	6,97	4,89		98,48	16	5,44%
79,80	1242,60	186,00	13,19	9,12	7,88	6,83	6,05	5,38	4,29	3,47	2,39		187,96	11	1,05%
48,07	1627,20	179,00	15,20	11,95	10,44	8,83	7,49	6,37	4,68	3,57	2,34		183,71	14	2,63%
30,53	412,60	80,60	55,45	39,57	31,35	23,29	17,77	13,99	9,55	7,25	4,99		79,56	14	1,29%
20,35	842,30	111,10	45,23	32,43	24,49	17,10	12,56	9,75	6,72	5,19	3,61		111,44	17	0,30%
74,17	1699,20	36,40	31,01	24,66	23,24	22,31	21,21	20,08	17,91	15,89	12,44		38,61	19	6,06%
58,63	1578,20	45,60	32,07	26,38	25,12	23,35	21,60	19,92	16,82	14,17	10,16		48,00	19	5,27%
72,75	1950,80	125,70	13,75	10,53	9,70	8,82	8,06	7,37	6,13	5,12	3,64		133,79	16	6,44%
27,86	1809,40	70,50	39,46	34,23	30,03	24,84	20,43	16,85	11,80	8,76	5,73		74,67	18	5,92%
71,07	766,40	89,20	25,42	18,67	16,49	14,45	12,83	11,42	9,07	7,30	4,98		89,00	17	0,23%
59,04	923,40	103,50	23,56	18,06	15,92	13,78	12,01	10,48	8,03	6,29	4,18		103,02	16	0,46%
74,87	1800,60	29,70	34,10	27,78	25,95	25,11	24,09	22,97	20,76	18,67	14,97		31,76	18	6,95%
49,05	554,90	124,60	29,84	20,68	17,07	13,69	11,16	9,21	6,53	4,93	3,29		122,55	17	1,65%
28,65	467,80	151,30	36,28	23,32	17,44	12,33	9,19	7,21	4,97	3,83	2,67		145,71	15	3,69%
57,93	1176,40	76,20	25,65	20,82	19,02	16,98	15,18	13,55	10,78	8,65	5,84		77,67	17	1,92%
24,68	1295,50	132,60	31,24	24,01	19,30	14,38	10,92	8,55	5,79	4,39	3,02		133,53	15	0,70%
87,03	1545,40	137,20	13,31	9,52	8,56	7,72	7,05	6,46	5,43	4,58	3,32		142,48	12	3,85%
39,45	990,70	159,90	22,50	16,74	13,96	11,10	8,91	7,25	5,04	3,79	2,54		157,83	16	1,29%
74,19	321,70	56,30	48,68	33,41	28,48	24,29	21,18	18,58	14,44	11,47	7,76		56,40	17	0,17%
54,69	1493,10	37,30	39,03	32,62	31,17	28,96	26,76	24,64	20,74	17,41	12,40		39,20	19	5,08%
55,11	1917,40	125,90	16,08	13,17	11,99	10,64	9,45	8,38	6,59	5,24	3,50		133,10	16	5,72%
83,78	1786,00	118,10	13,79	10,17	9,31	8,53	7,87	7,27	6,19	5,28	3,88		124,67	16	5,56%
70,59	917,30	160,50	17,41	12,07	10,29	8,75	7,60	6,63	5,10	4,02	2,70		158,82	12	1,04%
48,82	1351,50	179,50	16,29	12,44	10,73	8,97	7,54	6,37	4,64	3,53	2,32		181,63	15	1,18%
74,99	1978,20	194,80	10,51	7,75	6,93	6,16	5,55	5,00	4,06	3,33	2,31		200,00	25	2,67%
85,95	1279,60	126,10	15,31	10,88	9,72	8,70	7,91	7,21	6,00	5,03	3,61		128,92	15	2,24%
76,02	1171,00	125,30	16,88	12,30	10,94	9,68	8,69	7,81	6,32	5,17	3,59		127,63	15	1,86%
44,19	1004,40	98,30	27,82	22,33	19,53	16,45	13,86	11,71	8,52	6,46	4,22		98,65

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
79,86	1237,10	152,80	14,54	10,30	9,05	7,96	7,12	6,39	5,17	4,22	2,94		155,83	15	1,98%
40,01	1209,60	145,90	21,75	16,96	14,49	11,82	9,68	7,99	5,63	4,22	2,79		146,14	15	0,16%
79,85	1704,80	117,40	14,45	10,76	9,85	8,98	8,25	7,58	6,38	5,39	3,90		123,35	14	5,07%
29,32	1808,30	49,20	47,97	43,14	38,81	33,22	28,20	23,89	17,33	13,02	8,38		52,54	19	6,79%
41,04	230,30	145,30	45,79	24,70	17,76	12,58	9,54	7,56	5,22	4,02	2,81		143,30	16	1,38%
46,89	1330,50	28,80	53,45	46,35	44,14	40,65	37,22	33,93	27,99	23,05	15,96		29,99	16	4,13%
56,43	1007,40	85,40	25,92	20,68	18,55	16,27	14,31	12,58	9,75	7,68	5,11		85,68	13	0,32%
85,20	588,80	48,70	36,64	26,49	23,95	21,67	19,83	18,20	15,31	12,93	9,38		47,84	13	1,77%
50,36	988,90	156,80	19,85	14,68	12,51	10,37	8,67	7,29	5,28	4,01	2,65		155,60	15	0,77%
63,47	976,10	63,80	29,25	23,22	21,29	19,16	17,29	15,57	12,62	10,28	7,07		64,47	10	1,05%
74,08	1569,40	65,80	21,99	17,03	15,98	14,89	13,84	12,86	11,04	9,47	7,00		69,20	17	5,17%
26,88	1334,70	53,60	54,01	46,52	40,54	33,21	27,08	22,17	15,40	11,42	7,51		55,40	19	3,35%
80,74	966,10	146,80	16,78	11,54	9,96	8,62	7,63	6,80	5,43	4,40	3,03		147,38	13	0,39%
33,76	670,50	48,70	60,71	50,31	43,62	35,80	29,35	24,18	16,98	12,66	8,33		48,72	17	0,05%
23,66	597,10	194,10	30,60	19,26	13,91	9,51	7,01	5,50	3,83	2,97	2,08		188,12	16	3,08%
72,17	1044,80	40,50	35,28	27,53	25,93	24,20	22,53	20,94	17,99	15,43	11,40		40,95	15	1,10%
59,01	1183,00	131,60	18,47	14,17	12,50	10,82	9,44	8,23	6,32	4,95	3,29		132,54	12	0,72%
29,84	1653,50	104,90	29,55	24,60	21,16	17,11	13,83	11,26	7,79	5,79	3,84		109,11	17	4,02%
40,23	833,70	26,20	73,35	65,38	60,35	53,72	47,51	41,85	32,42	25,39	16,64		26,47	16	1,02%
35,18	1646,20	26,30	65,18	59,61	55,98	50,63	45,43	40,55	32,11	25,52	16,88		28,01	18	6,50%
63,13	1972,80	20,20	48,70	40,38	38,13	37,11	35,65	34,02	30,76	27,65	22,12		22,03	19	9,04%
22,01	1779,10	56,60	56,17	47,96	41,08	32,80	26,10	20,96	14,25	10,56	7,05		60,15	19	6,27%
71,62	473,30	51,50	42,51	31,39	27,88	24,56	21,90	19,56	15,63	12,64	8,67		51,31	18	0,36%
48,75	628,30	192,40	22,60	14,64	11,69	9,11	7,29	5,94	4,15	3,14	2,13		187,76	15	2,41%
27,10	844,10	195,00	25,79	17,67	13,50	9,65	7,21	5,64	3,87	2,97	2,06		189,87	16	2,63%
38,59	1011,00	183,10	20,85	15,20	12,53	9,82	7,81	6,31	4,36	3,28	2,21		180,63	15	1,35%
70,59	1118,90	67,60	25,30	19,60	18,11	16,49	15,08	13,77	11,45	9,55	6,77		68,86	17	1,86%
52,51	1532,40	196,60	14,05	10,73	9,31	7,88	6,71	5,73	4,25	3,26	2,14		200,00	25	1,73%
81,39	380,70	176,20	27,68	15,37	11,64	9,00	7,39	6,21	4,56	3,54	2,41		174,76	15	0,82%
66,18	391,10	82,60	38,40	26,04	21,79	18,16	15,48	13,29	9,96	7,74	5,16		82,41	17	0,22%
46,42	1643,60	197,90	14,59	11,35	9,82	8,21	6,89	5,80	4,21	3,19	2,09		200,00	25	1,06%
51,25	1166,00	147,60	18,86	14,46	12,55	10,60	9,00	7,67	5,66	4,33	2,84		148,22	14	0,42%
81,87	675,10	178,60	18,88	11,79	9,60	7,92	6,79	5,89	4,52	3,58	2,43		176,99	15	0,90%
77,66	1797,90	34,70	30,08	24,22	22,60	21,80	20,87	19,86	17,90	16,06	12,83		37,09	17	6,89%
37,76	1771,40	161,30	18,34	14,86	12,87	10,61	8,75	7,25	5,13	3,85	2,53		166,63	14	3,31%
22,82	1145,10	195,00	25,80	18,19	13,79	9,71	7,17	5,58	3,84	2,96	2,06		193,36	15	0,84%
84,71	268,70	134,70	38,08	20,67	15,45	11,83	9,66	8,11	5,95	4,63	3,16		134,47	15	0,17%
56,01	355,90	37,20	65,37	50,96	45,04	38,96	33,86	29,44	22,43	17,48	11,56		37,15	19	0,12%
75,67	1678,50	86,00	17,96	13,75	12,80	11,82	10,93	10,10	8,60	7,31	5,35		90,61	16	5,36%
78,08	1131,00	108,40	18,32	13,39	12,01	10,72	9,69	8,77	7,19	5,94	4,18		110,05	14	1,53%
41,90	960,10	157,30	22,24	16,49	13,83	11,10	9,00	7,37	5,17	3,88	2,59		155,19	14	1,34%
22,04	1317,50	79,70	48,30	38,76	31,74	24,03	18,39	14,42	9,71	7,32	5,01		81,43	17	2,18%
61,34	1916,80	91,20	18,48	14,99	13,98	12,74	11,62	10,56	8,69	7,17	5,00		97,15	13	6,52%
47,68	673,90	169,80	23,45	15,89	12,94	10,23	8,26	6,76	4,75	3,58	2,41		166,40	15	2,00%
32,06	595,80	148,00	32,09	21,95	17,15	12,63	9,61	7,57	5,18	3,95	2,72		144,26	15	2,53%
64,80	1891,90	70,60	21,24	17,03	16,09	14,91	13,78	12,71	10,75	9,08	6,54		75,59	15	7,06%
77,89	504,00	86,70	30,77	20,96	17,89	15,31	13,43	11,85	9,31	7,45	5,08		86,03	17	0,77%
27,42	1337,60	114,80	31,75	25,29	21,01	16,28	12,72	10,11	6,87	5,14	3,49		116,31	16	1,32%
20,30	1863,80	98,40	40,01	32,09	26,11	19,59	14,87	11,61	7,81	5,90	4,05		104,39	16	6,09%
68,68	1756,10	89,60	18,14	14,24	13,27	12,17	11,17	10,24	8,57	7,18	5,12		94,94	15	5,96%
87,44	1146,00	167,60	13,99	9,48	8,19	7,13	6,37	5,72	4,64	3,82	2,68		169,62	14	1,21%
63,39	1796,80	103,10	17,21	13,76	12,72	11,52	10,45	9,46	7,74	6,35	4,40		108,59	15	5,32%
26,90	752,10	145,50	32,78	23,17	17,96	12,99	9,74	7,62	5,21	3,99	2,76		141,53	16	2,73%
26,29	1061,80	178,50	25,91	18,69	14,60	10,62	7,98	6,23	4,25	3,25	2,25		176,29	16	1,24%
76,23	304,20	191,50	31,97	16,63	12,04	8,90	7,08	5,82	4,15	3,19	2,19		186,78	14	2,46%
53,62	762,70	97,10	28,03	21,37	18,59	15,78	13,49	11,55	8,60	6,61	4,35		95,97	16	1,17%
44,98	801,50	131,20	25,61	18,96	15,99	13,00	10,65	8,81	6,25	4,71	3,12		129,73	16	1,12%
23,03	640,10	94,40	50,92	36,78	28,27	20,15	14,95	11,62	7,96	6,12	4,25		92,74	18	1,76%
64,76	1332,20	170,00	14,55	10,77	9,43	8,16	7,14	6,26	4,85	3,83	2,56		171,85	15	1,09%
32,73	636,60	128,00	33,96	24,20	19,34	14,54	11,20	8,86	6,05	4,59	3,15		126,07	15	1,51%
27,31	1473,50	145,20	26,32	20,59	16,92	12,95	10,03	7,94	5,39	4,05	2,76		147,04	16	1,27%
75,27	358,40	52,90	47,08	33,06	28,62	24,76	21,83	19,33	15,25	12,24	8,35		52,48	12	0,80%
41,92	1923,70	80,80	25,47	22,30	20,37	17,95	15,73	13,75	10,51	8,16	5,33		86,01	16	6,45%
78,91	1281,60	24,30	42,02	33,98	31,60	30,51	29,25	27,88	25,19	22,66	18,19		25,23	20	3,81%
27,02	1893,80	169,60	22,02	17,42	14,39	11,07	8,60	6,82	4,63	3,47	2,36		175,64	16	3,56%
53,60	1618,30	84,50	22,33	18,66	17,18	15,39	13,78	12,30	9,78	7,83	5,27		88,04	14	4,19%
85,13	1973,70	130,20	12,39	9,10	8,33	7,64	7,06	6,53	5,57	4,76	3,51		139,00	15	6,76%
39,66	331,10	50,90	69,12	51,85	43,46	34,72	27,98	22,82	15,91	11,94	7,98		51,02	18	0,24%
38,27	1898,90	198,30	15,58	12,40	10,65	8,71	7,14	5,89	4,15	3,11	2,05		200,00	25	0,86%
34,20	1921,50	157,00	19,45	15,90	13,71	11,18	9,12	7,49	5,24	3,91	2,58		163,78	16	4,32%
60,47	1395,40	52,30	29,89	24,42	23,03	21,21	19,49	17,85	14,90	12,43	8,80		54,37	16	3,96%
53,52	1201,70	192,90	15,73	11,54	9,85	8,22	6,93	5,87	4,30	3,29	2,17		192,76	14	0,07%
35,75	376,60	190,00	32,18	18,60	13,65	9,69	7,31	5,77	3,98	3,06	2,14		184,27	15	3,01%
35,92	1794,90	138,80	20,80	17,17	14,94	12,35	10,19	8,45	5,98	4,48	2,93		144,18	16	3,87%
57,73	1126,90	110,00	21,10	16,51	14,68	12,80	11,21	9,81	7,56	5,94	3,95		110,67	16	0,61%
70,72	1119,80	180,90	14,80	10,39	8,93	7,64	6,66	5,84	4,52	3,58	2,41		180,27	12	0,35%
48,07	280,80	32,70	85,30	66,55	57,90	48,78	41,23	34,96	25,59	19,48	12,77		33,07	20	1,14%
86,43	558,40	161,30	21,79	13,24	10,65	8,72	7,46	6,47	4,98	3,95	2,70		159,27	14	1,26%
63,04	1693,50	134,70	15,06	11,82	10,70	9,51	8,50	7,59	6,05	4,87	3,31		139,89	14	3,86%
80,68	283,40	113,30	39,00	22,40	17,32	13,65	11,33	9,61	7,13	5,55	3,76		112,94	12	0,31%
24,78	1121,00	101,80	39,15	30,56	24,82	18,69	14,29	11,22	7,59	5,73	3,93		102,04	18	0,24%
25,59	1509,20	87,50	38,75	31,97	27,00	21,26	16,77	13,41	9,12	6,79	4,57		90,34	18	3,24%
82,83	607,80	95,80	25,97	17,66	15,18	13,12	11,61	10,35	8,28	6,72	4,65		95,37	12	0,45%
35,98	510,60	52,90	60,75	48,29	41,22	33,35	27,06	22,14	15,45	11,55	7,66		52,74	18	0,31%
54,14	338,30	148,50	34,51	20,27	15,54	11,81	9,38	7,62	5,33	4,06	2,77		146,35	14	1,45%
28,77	1779,90	170,80	21,40	16,90	14,04	10,90	8,53	6,80	4,63	3,47	2,35		175,20	14	2,58%
81,41	1554,20	125,10	14,38	10,54	9,56	8,65	7,90	7,23	6,05	5,08	3,65		129,99	15	3,91%
30,22	1189,40	172,40	23,54	17,63	14,30	10,85	8,38	6,63	4,52	3,41	2,33		170,57	15	1,06%
83,90	512,70	162,70	23,11	13,86	11,03	8,93	7,57	6,52	4,96	3,91	2,66		160,92	15	1,10%
27,18	1300,90	178,40	23,84	17,82	14,25	10,61	8,07	6,34	4,31	3,27	2,25		178,12	16	0,16%
74,23	1740,30	183,20	11,58	8,50	7,57	6,70	6,00	5,39	4,35	3,54	2,45		189,84	14	3,62%
38,67	1104,40	99,40	29,15	23,68	20,57	17,04	14,12	11,75	8,36	6,28	4,12		100,47	16	1,07%
45,97	552,80	78,40	39,75	30,13	25,75	21,23	17,62	14,71	10,54	7,97	5,25		77,76	17	0,82%
51,07	1802,90	129,50	16,97	13,97	12,58	11,02	9,65	8,44	6,48	5,07	3,34		135,65	16	4,75%
66,22	892,20	166,30	17,82	12,37	10,48	8,83	7,58	6,55	4,95	3,86	2,58		163,88	15	1,45%
34,33	870,50	59,50	48,01	40,12	34,99	28,94	23,88	19,78	13,98	10,44	6,84		59,86	19	0,60%
54,71	1965,60	65,70	24,31	20,40	19,25	17,66	16,14	14,71	12,14	10,02	6,97		70,49	18	7,29%
75,60	1166,10	108,60	18,30	13,53	12,16	10,86	9,80	8,86	7,24	5,95	4,16		110,44	15	1,70%
55,43	878,50	116,60	23,36	17,63	15,31	13,01	11,14	9,57	7,15	5,51	3,63		115,70	15	0,77%
30,79	1996,90	40,00	51,20	47,01	43,12	37,90	33,00	28,62	21,53	16,50	10,63		43,34	19	8,35%
40,94	806,80	177,10	22,65	15,91	12,97	10,12	8,04	6,49	4,50	3,39	2,29		172,70	16	2,48%
69,69	360,50	150,50	31,14	18,04	13,93	10,86	8,88	7,41	5,36	4,12	2,79		147,18	16	2,21%
53,26	519,90	60,10	43,52	33,68	29,49	25,19	21,62	18,59	13,91	10,72	7,05		59,68	18	0,71%
85,70	300,90	168,20	32,96	17,44	12,82	9,66	7,82	6,52	4,75	3,69	2,52		167,85	13	0,21%
83,83	1262,70	40,90	29,61	22,84	21,26	20,20	19,11	18,04	16,01	14,16	11,04		42,01	18	2,72%
84,77	981,90	72,90	23,36	17,04	15,51	14,12	12,98	11,95	10,12	8,59	6,27		73,43	15	0,73%
47,62	1764,00	102,30	20,70	17,50	15,89	13,98	12,26	10,73	8,24	6,44	4,23		107,43	13	5,01%
70,52	1929,90	182,90	11,31	8,51	7,63	6,77	6,07	5,45	4,38	3,56	2,45		191,51	14	4,71%
58,55	697,60	76,90	31,61	24,31	21,44	18,57	16,18	14,12	10,81	8,47	5,62		76,57	16	0,43%
84,62	858,00	165,00	16,73	10,98	9,25	7,87	6,90	6,11	4,83	3,89	2,68		164,68	14	0,19%
35,93	1765,10	177,60	17,91	14,29	12,22	9,90	8,05	6,59	4,61	3,44	2,28		183,11	15	3,10%
73,05	1685,30	164,70	12,53	9,31	8,34	7,40	6,65	5,98	4,83	3,95	2,73		170,73	15	3,66%
43,86	1362,30	180,30	17,26	13,25	11,35	9,34	7,72	6,42	4,58	3,45	2,28		181,17	16	0,48%
38,18	1927,40	159,60	17,75	14,56	12,70	10,56	8,78	7,32	5,22	3,92	2,56		166,45	13	4,29%
72,25	1208,50	26,70	43,65	34,67	32,81	31,40	29,77	28,12	24,95	22,03	17,09		27,34	20	2,40%
56,64	1794,20	104,60	18,18	14,93	13,70	12,28	11,00	9,84	7,85	6,31	4,27		109,84	15	5,01%
77,09	1694,20	20,70	41,81	35,91	32,93	31,96	31,02	29,84	27,39	25,02	20,68		22,13	19	6,92%
51,63	277,00	199,60	35,02	17,98	12,75	9,07	6,96	5,55	3,84	2,95	2,06		195,47	15	2,07%
86,46	619,10	171,20	19,96	12,23	9,89	8,13	6,98	6,07	4,69	3,73	2,55		169,23	14	1,15%
73,28	451,60	29,90	58,18	44,42	40,82	37,09	33,88	30,95	25,75	21,48	15,27		29,34	20	1,87%
85,51	1777,30	46,20	23,56	18,58	17,18	16,47	15,72	14,94	13,43	12,03	9,60		49,22	15	6,53%
43,23	1071,90	28,60	60,51	53,58	50,18	45,40	40,83	36,57	29,18	23,37	15,64		29,36	19	2,65%
84,69	716,10	126,30	20,80	13,84	11,76	10,08	8,88	7,89	6,28	5,09	3,52		125,41	14	0,70%
52,55	887,70	168,20	19,71	14,05	11,82	9,71	8,08	6,78	4,90	3,73	2,47		165,90	9	1,37%
20,80	615,80	21,70	158,27	132,62	111,70	87,23	68,18	54,06	36,45	27,14	18,35		22,04	19	1,55%
64,76	519,50	120,40	27,95	18,67	15,48	12,77	10,80	9,20	6,83	5,27	3,52		118,02	16	1,98%
25,73	1419,10	140,80	28,33	21,98	17,86	13,47	10,32	8,11	5,50	4,15	2,84		142,46	16	1,18%
49,59	823,20	100,50	27,79	21,48	18,66	15,73	13,33	11,32	8,31	6,34	4,16		100,22	16	0,28%
63,37	1583,50	106,40	17,74	14,07	12,88	11,57	10,42	9,38	7,58	6,17	4,23		110,48	15	3,83%
21,03	1892,50	105,40	36,94	29,66	24,21	18,24	13,90	10,87	7,32	5,52	3,79		111,58	18	5,86%
67,84	1299,90	43,70	32,20	25,54	24,21	22,63	21,07	19,57	16,80	14,37	10,58		45,36	17	3,80%
79,08	605,10	175,90	20,51	12,65	10,20	8,33	7,07	6,09	4,61	3,62	2,45		173,15	12	1,56%
53,27	841,60	96,30	27,05	20,96	18,37	15,70	13,49	11,60	8,69	6,70	4,41		95,54	15	0,79%
53,94	455,10	96,30	35,91	25,00	20,84	17,02	14,12	11,82	8,53	6,49	4,31		94,41	17	1,97%
37,36	1164,70	105,50	28,21	22,86	19,78	16,28	13,40	11,09	7,84	5,87	3,86		106,48	8	0,93%
80,96	1053,30	143,70	16,18	11,28	9,83	8,58	7,64	6,84	5,51	4,49	3,12		144,89	11	0,83%
49,52	793,10	121,60	25,45	18,96	16,18	13,41	11,21	9,42	6,82	5,17	3,41		120,46	15	0,93%
87,64	477,30	150,20	24,65	14,70	11,69	9,48	8,07	6,98	5,34	4,24	2,89		148,18	15	1,34%
86,15	1110,50	180,40	13,83	9,28	7,94	6,86	6,08	5,43	4,36	3,56	2,48		182,35	14	1,08%
73,34	407,20	147,80	28,64	17,04	13,38	10,63	8,83	7,46	5,49	4,25	2,86		145,44	13	1,60%
22,40	1893,00	184,00	23,67	18,02	14,26	10,42	7,81	6,08	4,13	3,15	2,17		191,02	14	3,82%
53,11	849,20	89,90	28,05	21,98	19,36	16,64	14,34	12,38	9,32	7,20	4,74		89,24	17	0,73%
20,69	1026,90	199,00	27,59	18,70	13,72	9,40	6,88	5,37	3,73	2,90	2,02		196,29	16	1,36%
65,22	741,40	82,80	27,96	21,03	18,60	16,25	14,34	12,66	9,91	7,89	5,31		82,91	17	0,14%
76,13	1189,90	25,80	43,01	34,20	32,11	30,85	29,37	27,84	24,89	22,16	17,44		26,53	17	2,82%
53,43	222,30	184,00	41,47	20,42	14,13	9,87	7,52	6,00	4,15	3,19	2,24		181,24	15	1,50%
53,22	1116,00	141,80	19,26	14,70	12,78	10,84	9,26	7,92	5,89	4,53	2,98		142,48	16	0,48%
29,33	713,40	145,70	31,81	22,45	17,60	12,91	9,78	7,67	5,24	4,00	2,76		141,63	17	2,80%
66,86	1485,70	185,10	13,01	9,61	8,43	7,32	6,44	5,67	4,43	3,52	2,37		188,66	11	1,92%
89,32	1528,30	105,10	15,27	11,07	10,08	9,24	8,55	7,92	6,79	5,84	4,35		109,73	16	4,41%
56,40	991,80	167,20	18,09	13,09	11,15	9,33	7,90	6,72	4,96	3,80	2,51		166,36	13	0,50%
88,08	1939,60	80,20	16,17	12,20	11,27	10,62	10,00	9,40	8,29	7,30	5,64		85,97	16	7,19%
62,40	1895,20	45,40	29,14	23,56	22,55	21,26	19,88	18,54	16,02	13,78	10,21		48,93	18	7,77%
34,60	1530,60	21,60	77,52	70,96	66,89	60,72	54,68	48,97	39,00	31,14	20,69		22,85	21	5,81%
85,43	1862,40	109,10	14,02	10,37	9,54	8,81	8,18	7,59	6,53	5,62	4,19		116,12	14	6,43%
31,77	926,00	128,70	30,13	22,79	18,70	14,40	11,24	8,95	6,11	4,60	3,12		128,04	17	0,52%
47,35	1472,80	160,20	17,06	13,45	11,75	9,92	8,40	7,13	5,23	3,98	2,61		163,51	14	2,07%
67,36	833,60	159,40	18,72	12,90	10,90	9,17	7,88	6,81	5,16	4,03	2,69		156,83	14	1,61%
47,99	1720,20	180,70	14,78	11,70	10,25	8,69	7,39	6,29	4,64	3,54	2,32		186,44	15	3,18%
33,49	1289,20	139,20	24,60	19,37	16,33	12,98	10,37	8,39	5,79	4,32	2,89		140,88	17	1,21%
63,11	985,60	163,50	17,42	12,44	10,65	9,02	7,75	6,69	5,06	3,94	2,62		162,22	14	0,78%
88,84	1501,90	106,00	15,35	11,12	10,12	9,26	8,55	7,92	6,77	5,81	4,31		110,48	12	4,23%
89,45	1642,60	161,00	11,76	8,27	7,38	6,62	6,03	5,52	4,63	3,90	2,83		167,73	14	4,18%
58,37	364,80	119,60	35,45	22,22	17,71	14,00	11,43	9,47	6,77	5,16	3,46		117,01	16	2,16%
23,36	393,20	157,20	40,39	24,23	17,15	11,61	8,57	6,75	4,72	3,67	2,57		155,16	17	1,30%
73,81	1142,30	157,80	15,38	10,95	9,54	8,28	7,32	6,49	5,12	4,11	2,80		158,71	15	0,58%
70,53	1921,30	93,70	16,81	13,13	12,26	11,29	10,41	9,58	8,08	6,82	4,91		100,12	15	6,85%
84,47	1890,80	80,60	16,73	12,64	11,74	11,02	10,34	9,69	8,48	7,41	5,66		86,37	14	7,16%
67,15	638,10	124,00	24,31	16,70	14,09	11,85	10,16	8,77	6,63	5,18	3,46		122,21	14	1,45%
88,44	1149,10	97,00	18,26	13,06	11,77	10,65	9,76	8,98	7,59	6,44	4,71		99,08	13	2,14%
36,11	1713,50	144,10	20,58	16,82	14,56	11,97	9,85	8,14	5,74	4,29	2,82		148,91	13	3,34%
31,74	847,20	159,80	27,03	19,45	15,56	11,69	8,98	7,10	4,84	3,67	2,52		156,14	16	2,29%
59,14	967,30	143,00	19,39	14,26	12,30	10,45	8,97	7,73	5,81	4,50	2,98		142,09	16

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
72,71	208,80	175,00	43,37	21,09	14,56	10,26	7,91	6,37	4,45	3,42	2,38		172,68	14	1,33%
29,33	362,50	184,40	34,96	20,10	14,40	9,94	7,40	5,83	4,05	3,13	2,20		176,41	15	4,33%
85,06	479,30	83,50	31,20	20,77	17,67	15,16	13,38	11,89	9,48	7,69	5,33		83,00	15	0,60%
60,93	1349,50	82,10	22,59	18,19	16,72	15,05	13,56	12,20	9,85	8,01	5,48		84,68	15	3,14%
42,98	207,10	171,10	45,13	22,33	15,39	10,63	8,02	6,36	4,40	3,40	2,40		168,25	13	1,67%
24,90	613,50	53,40	73,40	57,62	46,99	35,55	27,26	21,44	14,50	10,93	7,49		53,48	19	0,15%
87,01	1900,60	32,40	27,34	23,12	21,03	20,28	19,65	18,89	17,32	15,83	13,10		35,06	16	8,21%
87,24	443,10	175,70	24,64	14,02	10,82	8,54	7,14	6,09	4,57	3,59	2,45		173,80	14	1,08%
51,46	1947,20	187,40	13,16	10,48	9,27	7,98	6,89	5,95	4,48	3,46	2,27		195,87	11	4,52%
38,21	383,60	71,20	54,43	39,49	32,45	25,35	20,09	16,19	11,18	8,41	5,68		70,81	18	0,55%
67,68	1411,80	26,30	43,78	35,12	33,42	32,07	30,41	28,73	25,48	22,49	17,41		27,34	19	3,94%
49,84	503,90	173,80	26,41	16,60	13,09	10,11	8,06	6,55	4,58	3,47	2,35		169,36	15	2,55%
44,13	315,70	46,80	69,50	52,36	44,46	36,29	29,84	24,72	17,55	13,22	8,75		46,47	19	0,71%
61,74	1277,60	108,60	19,42	15,22	13,71	12,12	10,78	9,57	7,56	6,05	4,08		110,41	16	1,67%
58,00	442,80	85,20	37,43	26,33	22,19	18,42	15,53	13,18	9,69	7,44	4,93		84,01	16	1,40%
88,05	1838,40	189,70	10,30	7,24	6,44	5,76	5,23	4,77	3,97	3,33	2,40		200,00	25	5,43%
65,59	482,90	72,00	36,85	26,60	22,99	19,70	17,11	14,92	11,45	9,00	6,01		71,49	18	0,71%
31,79	595,10	45,30	69,42	56,95	48,84	39,46	31,90	26,00	18,03	13,43	8,91		45,32	19	0,05%
60,13	671,70	104,10	27,05	19,69	16,93	14,35	12,31	10,60	7,97	6,18	4,09		102,48	17	1,55%
46,20	1530,50	80,90	25,79	22,04	20,06	17,67	15,51	13,58	10,43	8,14	5,34		84,32	17	4,23%
74,44	621,30	33,60	47,41	36,37	33,79	31,07	28,65	26,40	22,33	18,89	13,69		33,06	15	1,62%
80,05	665,20	105,70	23,94	16,40	14,09	12,16	10,73	9,53	7,57	6,11	4,20		104,86	12	0,80%
68,61	374,50	85,20	38,28	25,43	21,12	17,54	14,93	12,83	9,63	7,49	5,01		84,85	15	0,41%
54,65	1117,80	137,10	19,32	14,78	12,90	11,01	9,45	8,13	6,09	4,70	3,10		138,23	16	0,82%
38,74	1559,60	78,90	29,57	25,60	23,00	19,82	16,99	14,55	10,76	8,20	5,31		82,18	18	4,15%
32,97	753,90	167,70	26,81	18,76	14,87	11,11	8,52	6,74	4,61	3,50	2,40		163,26	15	2,65%
21,95	360,30	29,80	141,47	109,49	87,40	64,38	48,45	37,73	25,53	19,42	13,40		30,15	21	1,19%
22,82	841,50	90,10	49,07	37,03	29,18	21,26	15,92	12,39	8,42	6,43	4,44		89,29	17	0,89%
52,36	1172,00	182,20	16,59	12,27	10,49	8,75	7,37	6,23	4,55	3,47	2,29		181,98	15	0,12%
26,77	950,10	153,00	29,52	21,49	16,91	12,38	9,34	7,31	4,98	3,80	2,62		150,13	16	1,88%
85,05	455,10	111,10	28,59	17,99	14,77	12,29	10,62	9,29	7,22	5,76	3,94		110,20	13	0,81%
89,66	1440,50	120,00	14,58	10,40	9,37	8,50	7,80	7,18	6,09	5,18	3,80		124,24	16	3,53%
41,50	412,40	115,10	38,51	25,71	20,50	15,70	12,34	9,91	6,84	5,17	3,52		113,78	17	1,15%
43,43	365,40	75,20	50,34	35,75	29,48	23,37	18,80	15,33	10,71	8,07	5,41		75,25	18	0,06%
58,28	743,60	172,70	20,32	13,76	11,39	9,31	7,77	6,54	4,76	3,64	2,42		170,08	15	1,52%
24,82	402,40	160,80	38,67	23,37	16,72	11,41	8,43	6,63	4,62	3,59	2,51		156,76	9	2,51%
51,80	406,50	37,50	64,31	51,43	45,66	39,46	34,16	29,58	22,36	17,32	11,38		37,50	18	0,00%
63,85	1355,60	165,20	14,75	11,02	9,68	8,39	7,35	6,45	4,99	3,94	2,64		167,29	15	1,26%
89,88	1348,60	190,00	11,98	8,10	7,01	6,13	5,49	4,95	4,05	3,35	2,37		194,30	14	2,26%
81,24	413,30	122,70	29,60	18,10	14,54	11,85	10,07	8,68	6,59	5,19	3,52		121,44	14	1,03%
63,59	566,10	118,40	27,06	18,50	15,49	12,88	10,93	9,35	6,96	5,38	3,58		116,08	14	1,96%
22,12	1480,60	86,40	43,95	35,43	29,11	22,12	16,97	13,33	8,98	6,75	4,62		89,08	15	3,10%
87,29	1301,40	171,20	12,95	8,89	7,76	6,81	6,11	5,52	4,51	3,73	2,63		174,82	12	2,11%
85,57	1770,90	119,20	13,62	9,98	9,13	8,36	7,72	7,14	6,09	5,20	3,84		125,83	14	5,56%
37,27	1197,40	169,80	20,83	15,82	13,25	10,53	8,44	6,85	4,75	3,56	2,38		169,52	15	0,17%
84,59	1072,30	111,00	17,92	12,73	11,34	10,11	9,16	8,32	6,89	5,74	4,09		112,37	11	1,24%
30,79	1620,30	113,70	27,54	22,74	19,52	15,77	12,73	10,37	7,18	5,34	3,54		117,76	16	3,57%
68,44	1870,00	84,00	18,49	14,58	13,67	12,61	11,63	10,71	9,04	7,62	5,49		89,54	16	6,60%
43,11	1730,50	139,60	18,43	15,18	13,41	11,40	9,68	8,23	6,03	4,58	2,99		144,94	16	3,82%
25,12	1482,40	35,70	72,64	64,81	57,56	48,27	40,15	33,39	23,59	17,52	11,35		37,58	19	5,28%
79,82	337,30	192,80	29,47	15,62	11,47	8,61	6,93	5,74	4,14	3,20	2,19		189,15	15	1,89%
39,18	960,10	183,60	21,09	15,22	12,51	9,79	7,78	6,28	4,35	3,27	2,21		180,44	12	1,72%
71,31	590,30	106,30	26,58	18,31	15,56	13,21	11,46	10,00	7,69	6,07	4,08		105,87	16	0,41%
37,19	1826,90	38,70	46,34	42,05	39,22	35,25	31,45	27,92	21,90	17,29	11,39		41,53	19	7,31%
87,67	1338,60	102,30	16,60	11,99	10,87	9,90	9,11	8,40	7,13	6,08	4,47		105,60	16	3,22%
54,70	1954,60	170,50	13,38	10,69	9,56	8,34	7,30	6,38	4,90	3,84	2,54		178,77	15	4,85%
32,56	605,50	196,20	26,60	17,20	13,12	9,49	7,17	5,64	3,87	2,97	2,06		187,85	15	4,25%
37,12	294,60	186,90	36,29	19,59	13,98	9,79	7,37	5,82	4,03	3,11	2,18		183,68	15	1,72%
23,38	1849,80	160,20	25,54	19,88	16,02	11,94	9,06	7,08	4,79	3,63	2,50		166,88	16	4,17%
45,82	955,40	50,30	41,65	35,63	32,41	28,52	25,02	21,88	16,79	13,08	8,58		50,68	18	0,75%
65,18	1516,70	123,10	16,33	12,69	11,49	10,23	9,17	8,21	6,58	5,32	3,64		126,83	12	3,03%
71,34	1032,40	155,00	16,57	11,75	10,16	8,75	7,67	6,75	5,26	4,19	2,83		154,60	15	0,26%
77,62	232,80	159,20	40,80	20,78	14,84	10,83	8,55	7,00	4,97	3,83	2,63		159,60	14	0,25%
31,62	1948,50	119,20	24,55	20,64	17,94	14,72	12,05	9,91	6,94	5,17	3,40		125,68	14	5,43%
75,41	871,30	180,60	16,57	11,01	9,23	7,77	6,72	5,85	4,51	3,56	2,41		178,19	14	1,33%
75,42	1415,50	54,80	25,36	19,62	18,43	17,26	16,12	15,03	13,00	11,23	8,39		57,04	17	4,09%
63,56	278,10	118,90	40,83	23,77	18,31	14,16	11,46	9,47	6,75	5,16	3,50		117,14	16	1,48%
61,04	406,60	83,20	38,72	26,74	22,43	18,62	15,75	13,41	9,92	7,64	5,07		82,65	17	0,66%
27,02	1801,10	50,40	50,74	45,14	40,15	33,80	28,23	23,57	16,75	12,47	8,07		53,70	18	6,54%
73,24	1254,70	66,20	24,02	18,52	17,23	15,85	14,61	13,45	11,36	9,60	6,94		68,18	15	2,99%
55,65	1435,40	114,10	19,04	15,32	13,79	12,12	10,68	9,40	7,30	5,75	3,83		116,99	12	2,53%
47,15	942,70	39,60	47,84	41,31	38,11	34,06	30,33	26,91	21,14	16,76	11,13		40,19	13	1,50%
66,55	1765,90	109,10	16,30	12,82	11,82	10,70	9,72	8,82	7,24	5,97	4,17		114,91	15	5,32%
39,69	250,00	60,40	70,27	48,44	39,02	30,03	23,61	18,95	13,07	9,87	6,71		61,13	18	1,21%
47,82	1473,30	79,20	25,91	22,03	20,08	17,75	15,64	13,75	10,63	8,34	5,49		81,96	16	3,48%
79,55	1865,90	57,80	21,37	16,57	15,53	14,75	13,92	13,12	11,58	10,20	7,88		61,82	17	6,95%
65,80	314,80	33,40	67,42	50,93	45,24	39,68	35,13	31,12	24,50	19,57	13,22		33,10	18	0,91%
26,92	1839,90	129,40	26,80	21,80	18,32	14,37	11,31	9,04	6,15	4,59	3,09		134,48	17	3,92%
26,41	221,30	155,90	48,03	24,95	17,05	11,50	8,56	6,79	4,75	3,70	2,62		152,23	16	2,35%
74,36	974,00	110,70	19,85	14,46	12,79	11,27	10,06	9,00	7,22	5,86	4,04		111,57	14	0,79%
70,41	1430,00	121,20	16,26	12,35	11,17	9,98	8,99	8,10	6,57	5,37	3,72		124,94	15	3,08%
63,70	1713,30	192,10	12,21	9,23	8,16	7,11	6,25	5,51	4,29	3,40	2,28		198,55	12	3,36%
77,12	646,40	121,60	23,13	15,56	13,16	11,18	9,75	8,55	6,66	5,30	3,60		120,71	14	0,73%
52,90	1852,20	129,00	16,46	13,52	12,23	10,78	9,50	8,35	6,48	5,10	3,38		135,76	15	5,24%
59,85	454,40	27,10	68,62	55,56	51,10	45,96	41,39	37,20	29,98	24,31	16,60		26,84	20	0,96%
37,04	1340,70	37,40	52,58	47,39	43,64	38,67	34,01	29,80	22,85	17,75	11,55		38,81	20	3,76%
89,65	1611,00	94,60	15,78	11,56	10,59	9,80	9,12	8,50	7,36	6,38	4,82		99,43	16	5,10%
44,24	608,50	113,80	31,58	22,83	19,02	15,24	12,37	10,15	7,13	5,37	3,58		112,03	17	1,55%
69,20	1467,70	99,60	18,18	14,08	12,91	11,67	10,60	9,62	7,90	6,52	4,57		103,63	15	4,05%
49,74	1488,60	21,30	61,67	51,81	50,17	47,29	44,15	41,06	35,21	30,04	21,89		22,52	20	5,72%
45,24	1281,90	29,50	54,31	47,58	45,05	41,22	37,51	33,97	27,69	22,57	15,41		30,78	18	4,32%
70,42	1012,60	123,40	18,87	13,81	12,15	10,61	9,39	8,33	6,58	5,28	3,59		124,11	16	0,58%
38,83	1651,60	74,40	30,02	26,25	23,73	20,60	17,78	15,32	11,44	8,75	5,67		78,02	18	4,86%
42,19	317,20	96,30	47,53	31,11	24,63	18,78	14,72	11,82	8,16	6,18	4,22		95,49	17	0,84%
29,50	1515,10	180,10	21,41	16,47	13,52	10,37	8,06	6,40	4,35	3,27	2,23		181,44	15	0,74%
82,47	1135,60	117,40	17,12	12,25	10,91	9,72	8,79	7,97	6,57	5,45	3,86		119,08	15	1,43%
76,89	424,40	124,30	29,39	18,19	14,66	11,95	10,12	8,68	6,54	5,12	3,45		123,35	15	0,76%
39,24	620,60	158,10	27,61	18,83	15,07	11,52	9,02	7,22	4,97	3,76	2,56		153,58	14	2,86%
21,89	1915,90	153,40	27,31	21,21	16,97	12,53	9,44	7,35	4,97	3,78	2,61		160,62	16	4,70%
50,99	1351,30	103,40	21,81	17,85	16,01	13,98	12,20	10,63	8,12	6,33	4,16		106,01	15	2,52%
38,99	1749,20	73,60	29,55	25,97	23,57	20,56	17,82	15,42	11,59	8,90	5,77		77,58	16	5,41%
47,02	1633,50	154,70	16,75	13,47	11,86	10,10	8,61	7,35	5,43	4,15	2,71		159,58	16	3,15%
67,13	1829,20	177,70	12,05	9,15	8,19	7,23	6,44	5,74	4,57	3,68	2,50		185,10	12	4,17%
41,56	1557,70	63,20	32,38	28,43	25,99	22,92	20,10	17,57	13,44	10,45	6,82		66,26	18	4,84%
81,58	1522,60	98,10	16,63	12,36	11,35	10,40	9,59	8,85	7,51	6,39	4,67		102,19	16	4,17%
79,59	1540,20	182,60	11,94	8,50	7,50	6,61	5,92	5,32	4,31	3,53	2,46		188,02	13	2,97%
45,27	342,40	106,30	42,35	27,48	21,82	16,79	13,29	10,73	7,45	5,64	3,83		105,03	17	1,20%
84,49	1780,40	151,00	12,00	8,68	7,84	7,08	6,47	5,92	4,97	4,18	3,02		158,80	13	5,17%
52,82	1599,00	52,70	30,82	26,10	24,59	22,50	20,51	18,63	15,28	12,54	8,66		55,51	9	5,33%
20,83	785,00	80,30	57,70	43,06	33,39	23,88	17,69	13,72	9,36	7,19	4,99		79,87	18	0,53%
20,64	1994,20	146,00	29,16	22,64	18,01	13,20	9,89	7,68	5,20	3,96	2,74		153,99	17	5,47%
69,07	434,70	200,00	25,01	14,17	10,79	8,30	6,74	5,59	4,02	3,08	2,09		193,46	15	3,27%
68,30	948,80	21,30	57,33	45,69	43,51	41,45	39,12	36,80	32,36	28,33	21,63		21,42	18	0,56%
31,00	232,90	22,00	156,74	124,91	105,14	83,08	65,98	53,10	36,42	27,20	18,26		22,41	20	1,88%
36,76	686,30	149,00	28,28	19,93	16,07	12,30	9,60	7,67	5,27	3,98	2,71		145,51	16	2,34%
35,89	391,10	151,50	35,78	22,18	16,81	12,21	9,27	7,32	5,03	3,85	2,67		147,95	17	2,35%
84,39	237,90	87,00	47,40	27,57	21,54	17,17	14,40	12,31	9,26	7,27	4,94		88,35	16	1,56%
88,53	559,80	127,40	23,62	14,93	12,33	10,34	9,00	7,93	6,24	5,02	3,47		126,20	15	0,94%
36,00	1218,40	107,30	28,18	22,89	19,76	16,18	13,26	10,93	7,69	5,75	3,79		108,37	12	1,00%
62,70	886,70	135,40	20,24	14,67	12,65	10,77	9,30	8,06	6,11	4,77	3,17		133,83	16	1,16%
69,73	1443,90	55,40	26,20	20,62	19,45	18,11	16,82	15,59	13,33	11,38	8,34		57,81	13	4,36%
70,45	1541,50	154,90	13,72	10,26	9,16	8,10	7,24	6,48	5,19	4,21	2,89		159,29	15	2,83%
30,68	1612,70	116,10	27,28	22,45	19,23	15,49	12,48	10,15	7,01	5,22	3,47		120,07	17	3,42%
24,96	289,60	158,00	43,57	24,32	16,93	11,44	8,48	6,70	4,69	3,65	2,57		154,72	16	2,08%
76,28	1604,40	155,70	12,96	9,52	8,53	7,60	6,85	6,19	5,05	4,15	2,90		161,39	15	3,65%
63,35	771,70	69,90	30,60	23,70	21,27	18,78	16,69	14,83	11,72	9,38	6,34		69,99	16	0,12%
72,63	1848,10	53,60	23,88	18,75	17,75	16,80	15,79	14,81	12,96	11,30	8,57		57,62	15	7,51%
65,35	1065,90	184,10	15,56	10,97	9,36	7,92	6,82	5,90	4,48	3,50	2,33		183,17	12	0,51%
30,16	413,40	107,80	46,15	31,16	24,00	17,39	13,10	10,29	7,05	5,39	3,74		106,99	16	0,75%
61,24	1564,40	159,40	14,38	11,08	9,84	8,60	7,57	6,66	5,18	4,10	2,74		163,98	15	2,87%
52,88	893,90	76,30	30,23	24,34	21,74	18,93	16,51	14,38	10,99	8,57	5,65		76,12	18	0,24%
54,52	744,80	173,00	20,86	14,23	11,75	9,53	7,88	6,58	4,73	3,60	2,39		169,61	13	1,96%
59,76	1317,20	97,80	20,75	16,57	15,03	13,36	11,91	10,60	8,40	6,73	4,54		99,86	16	2,10%
30,70	221,50	150,20	48,02	25,38	17,67	12,07	9,01	7,12	4,95	3,85	2,72		146,86	16	2,23%
53,51	606,30	23,00	73,35	61,87	57,94	52,73	47,85	43,28	35,22	28,73	19,70		23,13	19	0,57%
21,68	1035,40	194,40	27,33	18,79	13,97	9,67	7,10	5,53	3,83	2,97	2,07		191,67	15	1,41%
35,17	540,80	135,30	33,68	23,06	18,25	13,68	10,54	8,36	5,73	4,34	2,98		132,14	15	2,33%
59,28	1785,10	145,50	14,56	11,55	10,41	9,20	8,15	7,22	5,67	4,52	3,03		151,97	12	4,45%
46,03	1247,00	94,10	25,48	21,08	18,80	16,20	13,95	12,00	8,97	6,89	4,49		96,00	16	2,01%
29,36	1009,10	130,70	30,44	23,13	18,84	14,34	11,08	8,77	5,97	4,50	3,07		129,51	17	0,91%
38,47	1724,30	154,80	18,76	15,24	13,24	10,96	9,07	7,54	5,37	4,02	2,64		159,56	16	3,08%
80,56	1319,60	53,50	25,42	19,40	18,12	17,00	15,92	14,90	12,99	11,30	8,56		55,05	18	2,89%
49,76	895,00	94,50	27,69	21,85	19,18	16,34	13,96	11,95	8,87	6,80	4,45		94,45	17	0,05%
71,21	1064,30	60,00	27,60	21,39	19,84	18,15	16,65	15,26	12,77	10,70	7,64		61,13	18	1,89%
21,36	699,60	52,90	79,33	61,77	49,38	36,40	27,39	21,32	14,41	10,96	7,56		53,00	12	0,19%
26,23	657,60	80,30	52,27	39,55	31,72	23,64	17,98	14,10	9,57	7,26	4,99		79,96	18	0,43%
70,80	1925,50	174,70	11,59	8,74	7,87	7,00	6,29	5,66	4,57	3,73	2,57		183,18	14	4,85%
33,24	812,40	186,00	24,33	16,93	13,40	10,01	7,68	6,07	4,15	3,15	2,17		180,41	14	3,00%
51,66	997,60	165,10	18,98	13,90	11,82	9,80	8,20	6,90	5,01	3,81	2,52		163,79	9	0,79%
65,66	816,40	35,00	44,68	35,65	33,49	30,86	28,42	26,11	21,93	18,42	13,17		35,02	17	0,06%
30,21	1426,30	64,30	42,50	36,71	32,28	26,85	22,21	18,42	13,00	9,68	6,32		66,53	17	3,47%
84,01	737,80	125,10	20,60	13,81	11,79	10,13	8,95	7,96	6,34	5,14	3,56		124,35	16	0,60%
23,20	1506,90	38,70	73,43	64,42	56,38	46,31	37,78	30,91	21,40	15,82	10,38		40,72	20	5,23%
27,81	1031,80	30,90	82,61	73,34	65,25	54,97	45,96	38,42	27,35	20,39	13,20		31,69	17	2,54%
37,90	1491,10	144,70	20,90	16,79	14,49	11,89	9,78	8,08	5,71	4,27	2,82		147,30	15	1,80%
57,16	1957,90	41,60	32,39	26,66	25,62	24,07	22,45	20,86	17,89	15,27	11,17		45,07	19	8,35%
61,08	717,00	176,00	20,17	13,42	11,06	9,03	7,55	6,37	4,66	3,58	2,38		173,01	15	1,70%
75,45	1622,70	98,50	16,81	12,79	11,81	10,80	9,93	9,12	7,67	6,46	4,66		103,16	15	4,73%
58,17	966,50	171,20	17,85	12,75	10,83	9,05	7,67	6,54	4,84	3,72	2,46		170,28	15	0,54%
83,40	1612,20	25,60	34,99	29,50	26,97	26,08	25,25	24,25	22,20	20,25	16,69		27,26	19	6,47%
85,51	1205,00	94,20	18,44	13,37	12,13	11,01	10,11	9,30	7,85	6,66	4,85		96,51	15	2,46%
58,20	681,10	192,30	20,30	13,17	10,68	8,57	7,06	5,89	4,24	3,23	2,16		187,91	15	2,28%
60,78	1323,00	119,90	18,23	14,25	12,76	11,23	9,93	8,78	6,88	5,47	3,67		121,89	15	1,66%
39,35	1160,90	156,90	21,39	16,38	13,86	11,17	9,06	7,42	5,19	3,89	2,59		156,30	16	0,38%
73,25	1408,30	96,50	18,30	13,95	12,80	11,60	10,59	9,66	8,01	6,67	4,73		99,79	14	3,41%
77,39	213,40	131,20	45,80	23,93	17,39	12,90	10,29	8,48	6,06	4,67	3,20		133,33	15	1,62%
69,82	1798,20	96,50	17,02	13,28	12,35	11,31	10,38	9,51	7,96	6,66	4,76		102,34	16	6,05%
53,37	1593,50	166,30	15,02	11,79	10,40	8,95	7,72	6,68	5,03	3,90	2,56		170,74	16	2,67%
84,67	937,30	128,90	17,81	12,26	10,67	9,32	8,33	7,48	6,07	4,98	3,48		129,15	15	0,20%
78,48	997,80	122,40	18,22	12,97	11,41	10,02	8,96	8,03	6,48	5,28	3,66		123,13	15	0,60%
32,25	1148,60	40,50	58,71	52,10	46,78	40,04	34,01	28,85	21,01	15,82	10,21		41,65	20	2,84%
64,23	904,50	67,50	28,98	22,75	20,69	18,50	16,61	14,91	11,99	9,72	6,65		67,93	15	0,63%
85,87	1649,90	25,00	33,96	29,25	26,55	25,62	24,89	23,97	22,06	20,22	16,82		26,74	16	6,95%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
89,41	853,40	106,50	20,08	13,79	12,07	10,65	9,59	8,69	7,17	5,96	4,25		107,20	15	0,66%
33,04	1902,40	188,20	17,81	14,18	12,01	9,58	7,68	6,22	4,29	3,21	2,14		193,98	16	3,07%
71,33	488,20	179,90	23,91	14,23	11,16	8,84	7,32	6,16	4,51	3,48	2,34		174,52	14	2,99%
83,49	1134,60	84,50	20,33	14,89	13,55	12,33	11,32	10,41	8,79	7,44	5,41		86,46	17	2,32%
48,65	543,90	70,60	41,09	31,50	27,20	22,77	19,16	16,19	11,80	8,97	5,89		69,54	18	1,50%
59,83	1877,20	149,10	13,98	11,10	10,03	8,88	7,89	7,00	5,52	4,41	2,97		156,55	16	5,00%
62,23	507,90	25,10	67,56	54,54	50,79	46,28	42,17	38,35	31,58	26,06	18,18		24,68	13	1,67%
85,26	1290,20	49,60	25,89	19,69	18,29	17,26	16,25	15,29	13,47	11,84	9,14		50,96	16	2,75%
83,64	1229,60	83,40	19,75	14,55	13,31	12,18	11,22	10,36	8,80	7,49	5,49		85,78	14	2,85%
26,93	1935,70	183,30	20,78	16,32	13,42	10,27	7,95	6,29	4,26	3,21	2,18		190,09	13	3,70%
23,40	1451,90	106,70	36,52	28,97	23,66	17,88	13,68	10,74	7,25	5,47	3,74		109,15	17	2,29%
61,91	1648,00	158,50	14,01	10,84	9,68	8,50	7,51	6,64	5,20	4,13	2,77		163,66	12	3,25%
28,61	891,70	50,10	61,37	51,52	44,38	35,90	29,00	23,59	16,30	12,11	8,02		50,66	18	1,12%
70,26	245,30	98,90	46,23	26,99	20,92	16,38	13,45	11,25	8,17	6,28	4,24		99,98	10	1,09%
78,94	1998,80	188,20	10,41	7,60	6,83	6,10	5,52	5,01	4,12	3,41	2,41		198,77	10	5,62%
79,14	1087,80	157,20	15,37	10,70	9,27	8,05	7,14	6,36	5,08	4,11	2,83		158,73	15	0,97%
59,75	1876,20	72,80	21,89	17,94	16,88	15,51	14,21	12,99	10,79	8,97	6,31		77,75	17	6,80%
69,52	737,00	164,10	19,54	13,01	10,83	9,01	7,70	6,63	5,00	3,90	2,61		160,67	15	2,09%
80,06	1660,60	132,30	13,64	10,05	9,13	8,25	7,53	6,88	5,75	4,81	3,45		138,41	13	4,62%
42,88	1493,30	104,10	23,44	19,63	17,49	15,00	12,83	10,97	8,11	6,19	4,03		107,33	17	3,10%
76,55	453,10	121,50	28,52	17,99	14,65	12,05	10,26	8,84	6,70	5,25	3,54		120,43	15	0,88%
59,10	414,40	170,70	28,28	16,75	12,96	10,01	8,06	6,62	4,69	3,57	2,42		167,81	13	1,69%
45,66	759,40	52,50	44,38	37,08	33,22	28,76	24,85	21,45	16,10	12,39	8,09		52,24	17	0,50%
48,89	635,90	167,10	24,06	16,13	13,10	10,36	8,37	6,86	4,82	3,65	2,45		163,33	13	2,26%
76,82	1272,00	68,30	22,86	17,40	16,16	14,90	13,77	12,72	10,82	9,21	6,73		70,49	17	3,20%
31,85	510,40	148,50	34,03	22,51	17,30	12,57	9,50	7,47	5,12	3,92	2,72		144,50	12	2,70%
62,35	1023,50	50,10	33,66	27,17	25,32	23,08	21,04	19,15	15,78	13,03	9,10		50,91	18	1,62%
23,72	514,60	189,20	32,54	19,94	14,25	9,70	7,15	5,62	3,92	3,05	2,13		183,58	15	2,97%
55,72	243,20	137,00	43,23	23,70	17,52	12,96	10,16	8,20	5,72	4,37	3,00		136,49	14	0,37%
73,25	1492,60	184,90	12,47	9,02	7,93	6,94	6,16	5,48	4,36	3,51	2,40		188,62	15	2,01%
65,92	905,00	61,30	30,24	23,73	21,74	19,58	17,70	15,99	13,02	10,66	7,37		61,74	16	0,72%
35,06	1641,40	88,40	29,17	25,04	22,19	18,74	15,74	13,24	9,53	7,16	4,65		92,15	17	4,24%
81,12	547,00	77,90	30,49	21,13	18,34	15,96	14,19	12,68	10,17	8,28	5,73		77,78	17	0,15%
39,55	1377,00	173,30	18,76	14,53	12,37	10,03	8,18	6,72	4,72	3,54	2,35		174,41	15	0,64%
75,01	1063,40	47,80	30,86	23,78	22,25	20,67	19,20	17,81	15,26	13,06	9,63		48,47	16	1,41%
28,52	991,90	67,10	48,85	40,18	34,18	27,23	21,73	17,53	12,02	8,95	5,98		67,67	14	0,85%
52,66	1993,50	76,70	22,34	18,91	17,68	16,06	14,54	13,12	10,63	8,64	5,90		82,02	17	6,93%
67,93	1878,20	120,30	14,84	11,59	10,66	9,65	8,77	7,96	6,55	5,40	3,78		127,20	16	5,73%
69,37	320,70	31,60	67,12	50,48	45,13	39,92	35,66	31,87	25,50	20,63	14,12		31,09	19	1,62%
57,92	374,00	30,90	69,84	55,60	50,01	44,05	38,92	34,35	26,83	21,26	14,20		31,03	18	0,42%
58,11	673,00	36,00	50,43	41,33	38,19	34,46	31,08	27,97	22,59	18,33	12,52		36,00	18	0,01%
35,49	713,80	188,00	24,64	16,70	13,16	9,84	7,58	6,01	4,12	3,13	2,15		182,80	16	2,76%
54,74	1443,90	73,80	25,06	20,86	19,25	17,31	15,55	13,92	11,14	8,97	6,06		76,29	16	3,38%
37,32	205,10	182,30	44,51	21,51	14,56	9,90	7,43	5,89	4,09	3,17	2,25		181,46	11	0,46%
33,66	1359,30	87,40	32,44	27,26	23,80	19,70	16,26	13,47	9,51	7,10	4,65		89,48	18	2,38%
58,90	1541,00	159,00	14,80	11,46	10,16	8,85	7,74	6,78	5,23	4,11	2,73		163,51	16	2,83%
82,46	674,40	79,30	26,99	19,06	16,81	14,84	13,34	12,04	9,82	8,10	5,69		79,21	14	0,12%
60,89	953,80	116,20	21,46	16,17	14,18	12,25	10,67	9,30	7,14	5,59	3,72		115,66	14	0,47%
72,55	1923,00	166,60	11,77	8,86	8,00	7,15	6,45	5,83	4,75	3,90	2,71		175,01	15	5,05%
57,83	981,30	72,60	28,43	22,87	20,72	18,36	16,31	14,46	11,39	9,07	6,08		73,24	17	0,89%
66,48	1950,10	198,40	11,07	8,39	7,47	6,58	5,84	5,19	4,11	3,29	2,23		200,00	25	0,81%
49,04	915,80	105,00	26,06	20,34	17,74	15,00	12,73	10,83	7,97	6,08	3,99		105,23	15	0,22%
78,69	709,30	154,40	19,66	12,84	10,69	8,98	7,77	6,78	5,24	4,16	2,82		153,78	14	0,40%
37,68	1199,30	120,90	25,48	20,37	17,51	14,32	11,73	9,67	6,81	5,10	3,36		121,63	16	0,61%
46,28	258,50	155,80	40,83	22,21	16,18	11,67	8,95	7,13	4,92	3,77	2,63		154,46	16	0,86%
23,41	1066,80	83,90	47,40	37,32	30,31	22,78	17,38	13,62	9,20	6,95	4,77		84,29	17	0,46%
76,70	848,90	33,10	41,67	32,11	30,13	28,24	26,39	24,64	21,37	18,49	13,87		33,07	18	0,08%
52,71	328,80	145,20	35,65	20,96	16,04	12,15	9,61	7,79	5,44	4,14	2,83		142,99	14	1,52%
63,53	481,10	122,70	29,12	19,12	15,69	12,81	10,74	9,09	6,68	5,14	3,43		120,05	14	2,16%
58,00	911,60	168,70	18,54	13,14	11,11	9,26	7,82	6,65	4,90	3,77	2,49		167,51	15	0,71%
89,00	1784,90	115,30	13,55	9,88	9,02	8,30	7,69	7,14	6,15	5,30	3,96		121,99	14	5,80%
84,00	1004,70	137,30	16,72	11,54	10,05	8,78	7,85	7,05	5,71	4,68	3,27		137,94	15	0,47%
66,83	958,60	195,20	15,87	10,82	9,09	7,60	6,50	5,60	4,21	3,28	2,19		192,58	14	1,34%
73,29	809,50	35,30	41,88	32,47	30,45	28,28	26,25	24,33	20,81	17,77	13,06		35,12	18	0,52%
84,87	256,80	36,50	63,97	43,84	38,03	33,16	29,58	26,54	21,48	17,60	12,31		36,21	19	0,79%
34,30	1550,10	49,80	44,01	39,43	35,80	31,12	26,85	23,11	17,19	13,11	8,46		52,23	17	4,87%
47,46	1743,90	60,70	29,16	25,29	23,58	21,28	19,13	17,13	13,67	10,97	7,36		64,14	18	5,66%
74,61	1426,80	110,70	16,67	12,54	11,42	10,29	9,36	8,51	7,02	5,83	4,11		114,48	15	3,41%
62,54	1093,00	106,20	20,90	16,12	14,39	12,64	11,17	9,88	7,75	6,17	4,14		106,92	17	0,68%
50,58	1268,60	138,90	18,96	14,86	13,03	11,10	9,48	8,12	6,03	4,63	3,04		140,51	14	1,16%
89,82	760,60	174,90	17,25	10,84	8,94	7,49	6,53	5,75	4,53	3,66	2,53		173,46	10	0,83%
32,45	1662,60	154,00	21,53	17,26	14,65	11,71	9,39	7,61	5,25	3,92	2,62		157,98	17	2,58%
34,04	989,60	158,40	24,69	18,33	15,02	11,61	9,09	7,27	4,98	3,75	2,54		156,95	16	0,92%
89,29	343,00	183,90	29,10	15,47	11,43	8,66	7,05	5,91	4,34	3,39	2,32		182,62	13	0,70%
71,49	888,10	65,90	28,04	21,41	19,53	17,61	15,98	14,49	11,91	9,83	6,89		66,39	16	0,75%
31,35	1499,30	24,50	77,11	71,27	66,07	58,84	51,93	45,59	35,04	27,22	17,66		25,93	20	5,84%
72,06	1385,00	73,40	21,89	16,95	15,77	14,48	13,33	12,26	10,32	8,70	6,26		75,98	14	3,51%
69,18	635,30	33,80	48,64	38,07	35,40	32,41	29,73	27,23	22,75	19,04	13,56		33,39	18	1,22%
70,97	1001,80	119,50	19,21	14,07	12,40	10,85	9,62	8,55	6,78	5,45	3,71		120,42	12	0,77%
70,06	796,70	74,50	27,69	20,88	18,75	16,65	14,92	13,38	10,77	8,75	6,02		74,50	17	0,01%
50,68	522,50	158,10	26,94	17,45	13,98	10,96	8,82	7,22	5,08	3,85	2,59		154,36	13	2,36%
76,10	1717,10	27,20	36,05	29,60	27,53	26,67	25,64	24,50	22,22	20,05	16,20		29,00	18	6,63%
65,37	1634,80	184,40	12,60	9,46	8,36	7,30	6,44	5,68	4,45	3,54	2,38		189,86	14	2,96%
64,80	848,20	94,60	24,53	18,48	16,34	14,27	12,58	11,10	8,68	6,90	4,64		94,85	17	0,26%
30,74	1881,80	83,70	32,05	27,76	24,49	20,45	16,99	14,14	10,02	7,47	4,86		88,49	16	5,72%
57,41	945,70	170,20	18,21	12,99	11,01	9,18	7,76	6,60	4,87	3,73	2,47		168,96	14	0,73%
39,49	1385,90	174,90	18,63	14,43	12,27	9,95	8,11	6,66	4,68	3,51	2,33		176,01	16	0,63%
33,11	565,90	51,70	62,92	50,62	43,12	34,64	27,90	22,69	15,71	11,72	7,80		51,63	17	0,14%
38,66	766,40	103,70	32,74	25,06	21,16	16,99	13,74	11,23	7,84	5,87	3,91		103,05	17	0,62%
26,93	241,30	39,70	114,10	82,84	65,14	47,69	35,98	28,16	19,19	14,63	10,11		40,53	19	2,09%
47,77	1039,20	102,20	25,49	20,38	17,92	15,26	13,01	11,11	8,22	6,28	4,11		102,98	17	0,76%
21,11	847,00	194,30	29,22	19,31	14,03	9,56	7,01	5,48	3,82	2,97	2,07		189,75	17	2,34%
82,94	1375,40	36,80	30,70	24,08	22,40	21,43	20,39	19,33	17,30	15,42	12,18		38,13	18	3,61%
31,40	1406,70	172,40	21,69	16,70	13,82	10,72	8,41	6,71	4,59	3,44	2,33		172,92	16	0,30%
22,67	772,20	82,90	53,57	40,36	31,75	23,09	17,27	13,44	9,13	6,98	4,83		82,13	15	0,92%
67,31	1555,40	81,30	20,40	16,09	14,98	13,69	12,54	11,47	9,54	7,96	5,64		85,08	15	4,65%
28,10	1533,90	97,70	33,27	27,50	23,43	18,70	14,94	12,05	8,26	6,15	4,11		100,97	17	3,34%
68,20	1969,40	112,00	15,18	11,90	11,03	10,05	9,18	8,38	6,95	5,78	4,08		119,43	13	6,63%
85,05	1728,90	67,20	19,23	14,62	13,58	12,81	12,06	11,33	9,98	8,77	6,76		71,08	14	5,77%
31,42	1599,70	21,00	84,11	77,91	72,93	65,66	58,59	52,00	40,72	32,06	21,00		22,32	20	6,29%
62,81	1304,00	66,90	25,55	20,56	19,11	17,39	15,84	14,40	11,84	9,77	6,81		69,06	13	3,24%
33,41	219,20	139,50	49,53	26,73	18,91	13,08	9,79	7,73	5,36	4,15	2,92		139,95	15	0,33%
89,37	1617,30	167,80	11,61	8,12	7,22	6,45	5,86	5,35	4,47	3,76	2,71		174,40	13	3,93%
86,13	1380,00	97,30	16,97	12,38	11,29	10,32	9,51	8,79	7,48	6,38	4,70		100,83	16	3,63%
75,84	1711,50	25,40	37,73	31,23	28,98	28,10	27,08	25,90	23,55	21,31	17,28		27,07	19	6,57%
25,13	1977,80	188,70	21,23	16,50	13,39	10,07	7,70	6,05	4,09	3,09	2,12		196,75	16	4,27%
45,03	1010,80	26,60	63,03	55,36	52,07	47,35	42,82	38,56	31,08	25,11	16,97		27,19	20	2,23%
61,34	362,40	190,40	29,27	16,22	12,13	9,11	7,24	5,91	4,16	3,18	2,17		187,02	15	1,78%
40,58	1075,10	147,50	22,46	17,16	14,55	11,77	9,59	7,88	5,54	4,16	2,76		146,72	13	0,53%
83,11	1005,10	130,30	17,21	11,99	10,49	9,20	8,23	7,40	6,01	4,93	3,45		131,06	14	0,58%
37,24	952,60	77,80	36,88	30,29	26,38	21,86	18,10	15,05	10,69	8,01	5,25		78,26	17	0,60%
24,69	859,10	115,50	38,86	28,76	22,61	16,49	12,38	9,66	6,57	5,02	3,47		113,81	17	1,47%
75,30	1928,40	55,10	22,56	17,65	16,65	15,81	14,91	14,02	12,35	10,83	8,30		59,37	17	7,76%
63,81	808,70	180,80	18,35	12,37	10,29	8,51	7,20	6,14	4,55	3,51	2,34		177,49	14	1,83%
70,16	1658,90	151,40	13,47	10,17	9,15	8,14	7,30	6,56	5,29	4,30	2,96		156,85	11	3,60%
52,62	1716,40	137,40	16,40	13,30	11,93	10,42	9,11	7,96	6,10	4,77	3,14		142,92	15	4,02%
86,54	794,70	157,50	17,71	11,51	9,66	8,20	7,19	6,37	5,04	4,07	2,81		156,63	15	0,55%
35,27	1409,80	159,00	21,14	16,59	14,04	11,24	9,04	7,35	5,10	3,81	2,54		161,27	15	1,43%
38,23	1443,30	79,10	30,68	26,37	23,56	20,16	17,17	14,61	10,72	8,12	5,27		81,76	18	3,36%
83,86	1870,70	176,80	10,82	7,77	6,96	6,24	5,68	5,17	4,30	3,60	2,57		186,66	13	5,58%
23,59	917,20	69,50	56,29	44,56	36,36	27,46	21,02	16,49	11,14	8,40	5,75		69,80	15	0,43%
77,82	1367,50	70,00	21,74	16,53	15,37	14,22	13,18	12,21	10,44	8,92	6,57		72,69	16	3,84%
35,68	855,20	90,60	35,95	28,48	24,24	19,54	15,81	12,91	8,99	6,72	4,46		90,40	11	0,22%
77,83	1428,90	148,90	13,89	10,08	8,99	7,98	7,18	6,48	5,28	4,34	3,03		153,29	12	2,95%
77,18	577,60	102,50	26,56	18,03	15,34	13,10	11,45	10,08	7,88	6,30	4,28		101,57	14	0,90%
83,97	648,80	172,30	19,48	12,10	9,84	8,12	6,97	6,07	4,67	3,71	2,53		171,10	15	0,70%
62,75	976,40	181,70	16,67	11,67	9,89	8,29	7,08	6,07	4,55	3,52	2,34		180,28	14	0,78%
63,34	1657,00	192,40	12,43	9,36	8,25	7,17	6,29	5,53	4,29	3,39	2,27		198,28	14	3,05%
38,80	582,90	70,60	45,91	35,76	30,45	24,68	20,10	16,51	11,58	8,68	5,75		70,13	16	0,66%
86,61	210,30	157,00	43,87	21,76	15,29	11,00	8,64	7,07	5,03	3,89	2,69		158,54	13	0,98%
21,36	310,10	52,00	99,95	69,79	52,20	36,28	26,65	20,73	14,33	11,09	7,71		52,29	20	0,56%
29,62	1083,40	26,00	86,40	78,43	71,07	61,43	52,63	44,95	33,02	24,95	16,04		26,80	21	3,06%
26,23	550,30	117,30	42,49	29,44	22,52	16,08	11,99	9,37	6,43	4,94	3,43		114,09	16	2,74%
34,67	1682,40	143,80	21,37	17,39	14,97	12,20	9,95	8,17	5,71	4,27	2,82		148,50	16	3,27%
23,95	928,10	153,70	31,60	22,56	17,32	12,34	9,17	7,14	4,89	3,76	2,61		152,32	17	0,90%
78,85	385,00	32,90	57,01	41,97	37,94	34,12	31,02	28,24	23,39	19,48	13,83		32,33	18	1,73%
41,53	332,30	181,70	33,84	19,04	13,99	10,07	7,68	6,09	4,20	3,22	2,24		175,90	15	3,19%
46,35	311,30	24,10	100,11	82,57	73,57	63,38	54,54	46,92	35,05	26,92	17,57		24,17	20	0,27%
40,92	495,60	155,20	30,27	19,70	15,50	11,72	9,14	7,31	5,03	3,82	2,61		150,75	15	2,86%
63,71	1069,40	52,60	31,77	25,49	23,77	21,70	19,83	18,07	14,95	12,39	8,70		53,51	18	1,73%
61,08	532,70	35,70	53,85	43,10	39,39	35,27	31,67	28,38	22,77	18,41	12,54		35,78	17	0,23%
52,95	618,10	120,10	27,84	19,75	16,58	13,60	11,32	9,49	6,86	5,22	3,46		118,54	16	1,30%
34,82	1083,90	160,90	23,32	17,55	14,52	11,34	8,96	7,19	4,94	3,71	2,51		160,30	13	0,38%
74,42	1976,50	180,30	11,00	8,18	7,37	6,58	5,93	5,36	4,37	3,59	2,51		189,81	15	5,27%
34,89	1513,80	25,60	68,57	62,79	58,77	52,97	47,35	42,12	33,13	26,20	17,25		27,00	15	5,48%
76,24	251,40	96,60	45,07	26,33	20,51	16,21	13,45	11,37	8,38	6,50	4,39		96,78	16	0,19%
60,95	274,10	58,10	56,51	38,77	32,41	26,82	22,63	19,23	14,19	10,92	7,25		58,37	16	0,46%
54,24	266,70	94,40	47,99	29,76	23,46	18,26	14,70	12,04	8,49	6,45	4,36		93,25	16	1,22%
80,27	940,30	33,80	38,48	29,57	27,67	26,11	24,55	23,04	20,21	17,68	13,52		33,97	19	0,50%
42,38	1547,70	167,90	17,45	13,82	11,96	9,93	8,26	6,91	4,95	3,73	2,45		171,02	15	1,86%
29,90	1462,80	33,40	65,62	59,78	54,35	47,19	40,61	34,82	25,74	19,52	12,54		35,07	19	4,99%
32,66	1438,40	52,20	45,55	40,37	36,25	31,03	26,38	22,39	16,31	12,29	7,93		54,39	13	4,19%
48,92	1847,70	196,20	13,51	10,67	9,35	7,95	6,77	5,78	4,27	3,27	2,14		200,00	25	1,94%
22,90	1305,80	43,90	71,24	60,93	52,35	41,99	33,56	27,04	18,45	13,66	9,10		45,67	19	4,03%
35,17	495,80	96,80	42,73	30,69	24,84	19,01	14,82	11,82	8,10	6,11	4,16		95,28	16	1,57%
71,96	1286,60	20,70	50,16	40,72	38,27	37,01	35,43	33,72	30,36	27,20	21,65		21,42	17	3,49%
23,95	461,00	172,70	35,73	21,83	15,61	10,63	7,84	6,16	4,30	3,34	2,34		169,18	14	2,04%
53,42	1411,30	156,50	16,38	12,75	11,20	9,60	8,26	7,12	5,35	4,13	2,72		159,27	14	1,77%
58,33	1828,00	117,20	16,55	13,42	12,27	10,97	9,82	8,77	6,99	5,62	3,80		123,18	16	5,10%
88,07	475,60	146,80	24,88	14,87	11,86	9,64	8,21	7,12	5,46	4,33	2,96		144,96	15	1,25%
69,50	1992,80	171,60	11,64	8,86	8,00	7,13	6,41	5,77	4,66	3,80	2,62		180,69	13	5,29%
40,59	904,80	25,50	72,15	64,46	59,85	53,62	47,73	42,30	33,12	26,14	17,23		25,94	16	1,73%
32,74	794,10	149,40	28,40	20,48	16,46	12,45	9,62	7,62	5,21	3,94	2,70		146,79	17	1,75%
68,24	1233,80	72,70	23,70	18,55	17,16	15,61	14,24	12,98	10,74	8,92	6,28		74,53	17	2,52%
56,18	1988,20	109,10	17,12	14,13	13,01	11,68	10,49	9,39	7,52	6,06	4,10		115,95	16	6,28%
36,64	1927,80	182,20	16,82	13,55	11,67	9,54	7,80	6,43	4,52	3,38	2,23		189,36	15	3,93%
41,10	623,00	167,90	26,10	17,56	14,04	10,77	8,46	6,80	4,69	3,55	2,41		163,00	15	2,92%
60,46	591,70	161,20	23,42	15,25	12,42	10,04	8,33	6,99	5,07	3,88	2,59		157,62	16	2,22%
78,57	790,00	197,20	16,70	10,63	8,72	7,23	6,20	5,38	4,11	3,24	2,20		193,84	14	1,71%
47,82	1902,60	156,00	15,49	12,66	11,27	9,71	8,37	7,21	5,40	4,16	2,72		163,33	13	4,70%
69,63	692,60	44,00	39,95	30,99	28,54	25,90	23,60	21,49	17,76	14,73	10,37		43,84	18	0,36%
69,82	433,90	190,60	25,40	14,53	11,14	8,63	7,03	5,85	4,22	3,25	2,20		184,68	15	3,11%
20,92	1315,90	118,90	37,58	28,52	22,37	16,17	12,04	9,34	6,35	4,86	3,36		121,63	17	2,30%
52,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
26,80	1809,40	144,10	25,12	20,13	16,75	12,99	10,15	8,06	5,47	4,10	2,78		149,07	12	3,45%
42,02	463,80	123,40	34,97	23,58	18,92	14,59	11,51	9,27	6,41	4,84	3,29		121,79	15	1,30%
56,76	775,30	138,70	22,39	16,01	13,58	11,31	9,55	8,11	5,97	4,58	3,03		137,01	16	1,22%
31,45	294,30	152,50	41,87	24,00	17,31	12,05	9,00	7,09	4,91	3,80	2,66		148,43	16	2,67%
56,94	1638,50	172,80	14,00	10,88	9,62	8,33	7,25	6,31	4,83	3,77	2,50		178,13	15	3,09%
89,38	210,80	54,70	59,52	36,66	29,83	24,70	21,33	18,67	14,57	11,67	8,03		54,16	14	0,99%
49,06	1087,20	183,00	17,73	13,00	11,01	9,04	7,50	6,27	4,51	3,41	2,26		182,40	16	0,33%
88,68	466,40	45,60	41,62	29,36	26,21	23,50	21,41	19,58	16,39	13,80	9,99		44,80	18	1,75%
34,69	840,80	153,20	26,50	19,26	15,65	12,01	9,38	7,48	5,13	3,86	2,63		151,26	15	1,27%
37,02	1172,30	105,00	28,40	23,04	19,93	16,39	13,48	11,15	7,87	5,89	3,88		106,01	16	0,97%
39,30	1604,10	186,80	16,95	13,29	11,36	9,26	7,58	6,24	4,40	3,30	2,18		190,26	14	1,85%
83,17	1888,90	101,50	14,75	11,02	10,19	9,45	8,78	8,16	7,03	6,05	4,52		108,22	16	6,62%
53,63	1463,70	25,70	51,58	42,88	41,37	38,96	36,36	33,82	29,02	24,77	18,10		27,10	20	5,46%
55,42	624,90	187,80	21,88	14,08	11,32	8,98	7,32	6,06	4,31	3,28	2,20		182,91	12	2,61%
21,92	1974,90	86,70	40,57	33,60	28,14	21,85	17,02	13,48	9,09	6,79	4,60		92,18	18	6,32%
53,92	1090,80	136,90	19,69	15,04	13,09	11,14	9,53	8,18	6,10	4,70	3,09		137,66	16	0,56%
63,91	1481,90	26,80	44,38	35,78	34,25	32,75	30,95	29,15	25,69	22,51	17,21		28,04	15	4,61%
83,90	1608,40	41,50	26,58	20,93	19,42	18,61	17,75	16,85	15,12	13,52	10,75		43,66	18	5,20%
26,96	284,50	162,00	42,43	23,53	16,48	11,20	8,32	6,57	4,58	3,56	2,51		156,73	15	3,25%
67,15	1249,30	69,10	24,55	19,35	17,95	16,36	14,94	13,63	11,30	9,39	6,62		70,92	17	2,63%
36,00	1197,50	32,10	61,74	55,83	51,36	45,42	39,87	34,85	26,62	20,62	13,39		33,08	17	3,05%
73,71	1127,40	73,10	23,53	17,96	16,52	15,04	13,76	12,58	10,49	8,77	6,25		74,60	13	2,05%
50,03	619,90	102,50	31,08	22,82	19,37	15,98	13,32	11,16	8,06	6,12	4,04		101,55	16	0,93%
56,55	1354,50	118,70	18,89	15,01	13,44	11,77	10,33	9,07	7,02	5,52	3,67		120,96	13	1,91%
34,17	621,00	198,20	25,67	16,67	12,82	9,37	7,13	5,62	3,86	2,95	2,04		190,50	14	3,89%
67,52	1814,50	60,90	23,17	18,40	17,44	16,30	15,17	14,09	12,08	10,33	7,60		64,99	17	6,72%
51,48	263,90	66,40	58,00	39,10	31,98	25,56	20,85	17,23	12,23	9,26	6,20		65,96	18	0,66%
70,63	1177,30	87,10	21,31	16,33	14,90	13,42	12,17	11,03	9,04	7,45	5,21		88,90	16	2,06%
74,53	999,40	163,00	16,17	11,21	9,62	8,25	7,23	6,37	4,98	3,97	2,69		162,47	15	0,33%
20,53	1329,70	82,70	49,43	39,05	31,44	23,32	17,60	13,70	9,24	7,01	4,83		84,82	19	2,56%
69,89	1123,90	60,10	27,26	21,28	19,78	18,12	16,63	15,25	12,76	10,69	7,63		61,43	16	2,21%
89,67	647,90	160,00	19,71	12,24	10,02	8,34	7,23	6,34	4,97	3,99	2,75		158,16	9	1,15%
79,64	1183,50	158,80	14,61	10,25	8,94	7,81	6,96	6,22	5,00	4,07	2,82		161,21	15	1,52%
25,99	973,20	66,70	52,94	42,98	35,97	28,04	21,97	17,49	11,87	8,87	6,00		67,57	18	1,30%
69,78	1440,40	106,50	17,53	13,48	12,29	11,07	10,02	9,07	7,42	6,10	4,25		110,43	15	3,69%
58,40	1100,90	125,90	19,66	15,05	13,24	11,43	9,94	8,65	6,61	5,16	3,42		126,26	16	0,28%
45,40	536,20	168,30	26,87	17,39	13,79	10,61	8,39	6,78	4,70	3,56	2,42		164,13	16	2,48%
67,79	954,70	155,70	17,58	12,43	10,66	9,10	7,89	6,88	5,28	4,15	2,78		154,23	15	0,95%
74,08	1308,30	184,00	13,29	9,43	8,20	7,11	6,28	5,56	4,39	3,53	2,40		185,87	13	1,02%
32,21	1841,00	197,10	17,79	13,99	11,73	9,26	7,35	5,91	4,06	3,04	2,04		200,00	25	1,47%
27,09	729,70	111,90	39,45	28,98	22,95	16,92	12,81	10,03	6,83	5,20	3,59		109,85	15	1,83%
88,57	567,50	23,30	55,32	41,74	38,56	36,34	34,23	32,21	28,44	25,05	19,42		23,62	19	1,38%
68,45	1197,70	141,60	16,41	12,13	10,70	9,34	8,26	7,31	5,76	4,60	3,12		142,74	15	0,81%
48,24	1282,30	59,00	32,67	27,99	25,75	22,97	20,42	18,09	14,19	11,24	7,46		60,52	17	2,57%
35,37	1023,80	119,70	28,40	22,18	18,72	14,95	12,01	9,75	6,76	5,05	3,38		119,20	15	0,42%
43,22	1353,60	93,10	25,94	21,75	19,41	16,68	14,29	12,25	9,09	6,94	4,52		95,36	17	2,43%
20,23	349,40	147,00	45,90	26,61	18,32	12,21	9,02	7,14	5,03	3,92	2,75		143,75	17	2,21%
25,02	1431,40	39,40	69,02	60,87	53,65	44,53	36,70	30,28	21,19	15,71	10,24		41,24	20	4,67%
67,72	1208,80	179,80	14,53	10,43	9,02	7,75	6,76	5,91	4,57	3,61	2,42		180,18	12	0,21%
57,94	1828,50	195,40	12,34	9,54	8,43	7,31	6,37	5,56	4,26	3,33	2,21		200,00	25	2,35%
74,57	1249,80	120,10	16,90	12,50	11,21	9,98	8,98	8,10	6,59	5,40	3,76		122,80	14	2,25%
76,40	226,80	132,30	43,80	23,20	17,00	12,71	10,18	8,41	6,03	4,64	3,17		134,27	14	1,49%
21,92	263,80	23,30	184,83	141,93	112,69	82,56	61,94	48,19	32,66	24,89	17,19		23,88	20	2,48%
84,95	469,00	163,00	24,42	14,34	11,28	9,04	7,62	6,54	4,94	3,89	2,65		161,25	15	1,08%
45,21	978,60	183,40	19,40	14,00	11,68	9,40	7,65	6,29	4,44	3,34	2,23		180,61	15	1,52%
70,10	1781,20	42,20	28,90	22,93	21,79	20,75	19,59	18,43	16,22	14,21	10,87		45,15	17	6,99%
71,34	433,10	95,60	33,08	21,96	18,29	15,27	13,08	11,30	8,57	6,71	4,50		94,84	16	0,79%
41,16	400,90	173,70	31,52	18,92	14,33	10,54	8,10	6,44	4,43	3,38	2,34		167,97	15	3,30%
24,96	1322,70	136,40	30,20	23,22	18,70	13,96	10,62	8,32	5,64	4,27	2,94		137,48	16	0,79%
66,10	1695,60	93,50	18,27	14,46	13,41	12,21	11,14	10,15	8,39	6,95	4,88		98,52	17	5,37%
85,28	1841,00	74,50	17,61	13,35	12,39	11,66	10,97	10,30	9,05	7,94	6,10		79,45	17	6,64%
59,86	618,80	175,10	22,09	14,29	11,59	9,32	7,70	6,44	4,66	3,56	2,38		172,07	15	1,73%
54,97	1365,40	99,20	21,27	17,29	15,64	13,80	12,20	10,76	8,39	6,63	4,42		101,46	15	2,28%
29,57	1241,00	45,50	56,99	50,05	44,40	37,31	31,15	26,02	18,52	13,82	8,96		47,09	17	3,50%
43,57	1699,20	106,70	21,73	18,38	16,50	14,28	12,31	10,61	7,94	6,09	3,97		111,32	15	4,33%
22,42	282,70	121,70	54,02	31,66	22,13	14,88	10,99	8,67	6,08	4,73	3,32		120,81	11	0,73%
87,70	776,20	34,60	38,76	29,07	26,87	25,21	23,66	22,20	19,48	17,07	13,11		34,69	17	0,27%
79,91	1959,30	110,50	14,11	10,62	9,82	9,05	8,38	7,75	6,61	5,65	4,15		118,13	12	6,90%
57,71	1932,10	198,80	11,95	9,29	8,24	7,15	6,25	5,46	4,19	3,28	2,18		200,00	25	0,60%
89,33	744,50	70,20	26,48	18,70	16,73	15,04	13,73	12,58	10,58	8,93	6,49		69,47	16	1,03%
20,80	958,30	40,60	89,44	73,68	61,26	47,11	36,40	28,67	19,29	14,44	9,83		41,55	17	2,34%
65,63	1309,50	182,20	14,07	10,26	8,92	7,68	6,70	5,86	4,52	3,56	2,38		183,75	14	0,85%
77,27	1267,00	198,20	12,83	8,88	7,65	6,59	5,81	5,14	4,06	3,26	2,23		199,54	15	0,68%
85,52	1203,10	33,10	33,71	26,41	24,46	23,40	22,29	21,16	18,97	16,96	13,47		34,00	19	2,72%
69,51	758,70	71,40	29,09	21,97	19,71	17,49	15,66	14,03	11,27	9,14	6,27		71,27	17	0,18%
89,52	964,80	22,80	44,01	35,43	32,42	31,14	29,91	28,57	25,93	23,46	19,05		23,47	18	2,93%
68,72	1100,30	77,50	23,81	18,43	16,86	15,20	13,78	12,48	10,21	8,40	5,86		78,75	16	1,62%
49,73	1274,10	114,00	21,43	17,28	15,33	13,21	11,39	9,82	7,38	5,69	3,73		116,11	17	1,85%
75,05	1219,70	26,70	42,26	33,57	31,60	30,32	28,83	27,31	24,36	21,63	16,96		27,40	18	2,62%
76,14	431,10	150,60	27,18	16,22	12,79	10,22	8,54	7,26	5,38	4,19	2,82		149,08	14	1,01%
35,26	792,10	54,90	51,23	42,80	37,42	31,07	25,74	21,39	15,18	11,36	7,43		55,08	18	0,33%
30,11	1502,30	143,80	24,59	19,52	16,34	12,82	10,12	8,11	5,54	4,14	2,79		146,03	15	1,55%
41,44	1173,10	52,60	40,38	35,22	32,04	28,08	24,49	21,29	16,15	12,49	8,13		53,82	19	2,32%
46,05	859,40	131,50	24,48	18,31	15,56	12,76	10,54	8,77	6,27	4,73	3,13		130,29	15	0,92%
53,79	381,20	34,30	68,05	54,34	48,42	42,10	36,68	31,96	24,40	19,03	12,56		34,22	20	0,25%
56,65	1930,40	20,70	53,14	43,59	41,90	40,47	38,49	36,44	32,43	28,67	22,23		22,47	20	8,56%
80,01	1362,40	138,80	14,56	10,52	9,39	8,36	7,55	6,83	5,60	4,63	3,26		142,71	15	2,82%
36,50	919,40	80,60	37,09	30,17	26,09	21,43	17,61	14,55	10,26	7,67	5,05		81,04	17	0,54%
23,83	1411,70	123,10	32,88	25,64	20,73	15,52	11,81	9,25	6,25	4,73	3,25		125,21	11	1,71%
32,50	1688,70	194,50	18,39	14,32	11,96	9,40	7,44	5,98	4,10	3,07	2,07		197,62	14	1,60%
25,57	467,70	96,10	51,96	36,12	27,58	19,64	14,62	11,41	7,83	6,02	4,18		94,18	17	2,00%
58,30	491,60	68,40	39,65	29,50	25,57	21,78	18,72	16,14	12,15	9,42	6,23		68,29	16	0,16%
55,40	1164,70	28,40	50,47	42,01	40,19	37,43	34,66	31,98	27,02	22,77	16,31		29,31	19	3,20%
64,40	1791,80	70,00	21,84	17,53	16,53	15,28	14,09	12,97	10,92	9,19	6,59		74,52	15	6,46%
76,19	267,10	118,80	40,40	22,81	17,41	13,51	11,08	9,29	6,78	5,24	3,55		119,31	15	0,43%
36,21	1686,10	166,60	18,86	15,10	12,94	10,52	8,57	7,03	4,92	3,68	2,43		171,39	16	2,87%
38,65	1152,20	141,90	23,06	17,91	15,23	12,32	10,02	8,22	5,76	4,31	2,86		141,71	16	0,13%
69,85	1804,60	152,70	12,94	9,85	8,91	7,96	7,16	6,45	5,23	4,27	2,95		159,49	14	4,45%
70,81	1358,60	41,80	31,79	25,03	23,72	22,35	20,93	19,56	16,99	14,71	11,03		43,34	18	3,68%
52,88	1544,50	24,80	52,57	43,72	42,26	39,89	37,29	34,74	29,90	25,60	18,78		26,29	20	6,02%
75,28	1276,00	118,40	16,79	12,43	11,18	9,98	9,00	8,13	6,64	5,46	3,82		121,36	16	2,50%
40,78	1235,30	32,50	55,20	49,35	45,99	41,36	36,96	32,88	25,91	20,55	13,60		33,53	20	3,17%
32,07	473,00	161,60	33,17	21,17	16,03	11,52	8,68	6,82	4,69	3,60	2,50		156,23	10	3,32%
41,58	691,20	107,30	32,02	23,97	20,17	16,24	13,19	10,82	7,59	5,70	3,80		106,08	16	1,14%
35,28	1314,60	157,60	21,81	16,96	14,29	11,38	9,12	7,40	5,12	3,83	2,56		159,13	15	0,97%
49,54	544,20	58,00	45,44	35,82	31,41	26,74	22,82	19,51	14,45	11,07	7,26		57,31	18	1,19%
35,64	1071,20	184,30	21,23	15,60	12,79	9,91	7,80	6,25	4,30	3,23	2,19		182,35	14	1,06%
29,30	1291,00	110,70	31,40	25,19	21,17	16,65	13,16	10,55	7,21	5,39	3,62		112,37	16	1,51%
70,98	1754,90	171,80	12,18	9,12	8,16	7,23	6,48	5,81	4,67	3,79	2,61		178,24	15	3,75%
77,29	547,00	109,20	26,61	17,71	14,89	12,59	10,94	9,57	7,42	5,90	4,00		108,10	16	1,01%
43,11	430,50	118,30	36,61	24,48	19,62	15,15	11,98	9,66	6,69	5,06	3,43		116,52	17	1,50%
76,42	1846,30	37,70	28,69	22,94	21,50	20,69	19,75	18,75	16,82	15,02	11,90		40,41	17	7,20%
24,95	597,10	112,40	43,83	30,83	23,60	16,82	12,52	9,76	6,69	5,14	3,57		109,66	17	2,43%
44,75	886,60	164,80	21,62	15,64	13,04	10,48	8,52	7,01	4,93	3,72	2,48		162,53	16	1,38%
26,69	1592,80	81,70	38,63	32,46	27,83	22,34	17,91	14,48	9,94	7,38	4,91		85,13	18	4,20%
73,77	1588,00	170,40	12,59	9,25	8,22	7,26	6,50	5,82	4,69	3,81	2,63		175,41	13	2,94%
70,58	1828,10	192,00	11,29	8,40	7,48	6,60	5,88	5,25	4,20	3,39	2,32		199,70	15	4,01%
31,96	1858,20	182,00	18,78	14,93	12,59	9,99	7,96	6,42	4,42	3,30	2,21		187,30	16	2,91%
69,20	203,90	165,80	44,86	22,02	15,29	10,82	8,35	6,72	4,69	3,61	2,51		163,61	10	1,32%
77,78	1174,20	26,40	41,93	33,28	31,17	29,93	28,51	27,04	24,20	21,56	17,01		27,12	18	2,71%
46,66	1716,10	90,90	22,83	19,49	17,75	15,65	13,76	12,06	9,29	7,26	4,77		95,47	17	5,03%
78,67	798,70	161,40	18,02	11,92	10,01	8,46	7,35	6,45	5,01	3,99	2,71		160,58	12	0,51%
28,27	1076,80	45,80	61,82	53,30	46,62	38,43	31,52	25,95	18,13	13,47	8,82		46,82	19	2,24%
32,60	1915,10	169,30	19,20	15,50	13,20	10,60	8,53	6,93	4,79	3,58	2,38		175,50	15	3,66%
39,42	1960,90	109,80	21,77	18,67	16,71	14,35	12,26	10,47	7,72	5,87	3,81		116,23	15	5,86%
44,13	1723,70	129,80	18,99	15,75	14,00	12,00	10,26	8,78	6,50	4,96	3,23		135,23	16	4,18%
54,52	1368,40	100,80	21,15	17,20	15,53	13,69	12,07	10,63	8,27	6,52	4,33		103,14	16	2,32%
77,01	691,80	158,90	19,85	12,89	10,68	8,92	7,67	6,67	5,11	4,04	2,73		157,29	10	1,02%
73,20	1086,10	74,70	23,69	18,06	16,56	15,01	13,69	12,49	10,36	8,63	6,11		75,88	17	1,58%
51,59	910,00	45,80	41,66	35,13	32,32	28,91	25,81	22,97	18,16	14,48	9,69		46,43	19	1,37%
32,63	1615,90	85,40	31,77	27,19	23,93	19,97	16,59	13,81	9,81	7,32	4,77		88,76	17	3,93%
55,06	257,80	156,40	39,75	21,37	15,61	11,43	8,90	7,16	4,98	3,81	2,63		154,92	15	0,95%
34,53	1862,40	83,40	29,32	25,59	22,87	19,50	16,52	13,99	10,17	7,67	4,96		88,21	18	5,77%
47,62	743,20	96,50	30,44	23,37	20,15	16,82	14,11	11,88	8,62	6,54	4,30		96,25	12	0,26%
68,54	696,70	71,50	30,42	22,85	20,36	17,96	15,99	14,25	11,34	9,14	6,23		71,17	17	0,46%
29,36	1546,30	193,20	20,35	15,54	12,69	9,69	7,50	5,94	4,04	3,04	2,08		194,72	16	0,79%
70,79	374,60	135,00	31,48	18,85	14,83	11,77	9,75	8,21	6,01	4,64	3,12		133,13	14	1,39%
32,99	1331,40	169,60	21,64	16,62	13,81	10,80	8,52	6,84	4,69	3,52	2,37		169,95	14	0,21%
28,91	1406,90	171,60	22,96	17,56	14,34	10,93	8,45	6,69	4,55	3,42	2,34		172,05	16	0,26%
31,42	1061,20	91,00	36,31	29,32	24,90	19,89	15,93	12,89	8,88	6,62	4,42		91,44	14	0,49%
64,63	889,70	46,40	36,52	29,14	27,09	24,70	22,54	20,53	16,96	14,05	9,85		46,83	18	0,93%
46,98	1862,60	175,50	14,74	11,86	10,45	8,90	7,59	6,48	4,79	3,66	2,39		182,54	15	4,01%
64,44	1383,10	56,20	27,58	22,13	20,83	19,22	17,70	16,27	13,67	11,47	8,20		58,31	16	3,75%
65,55	1996,00	103,90	16,16	12,85	11,95	10,90	9,96	9,09	7,53	6,25	4,40		111,03	13	6,86%
89,15	1965,40	33,30	25,87	22,13	20,03	19,29	18,72	18,02	16,58	15,19	12,64		36,15	17	8,55%
20,42	904,40	137,20	37,86	26,61	19,87	13,76	10,09	7,84	5,43	4,20	2,92		136,48	17	0,52%
54,00	1244,70	194,20	15,34	11,30	9,68	8,10	6,85	5,82	4,28	3,27	2,16		194,44	13	0,12%
87,73	336,50	84,20	37,98	23,64	19,33	16,06	13,89	12,16	9,48	7,59	5,21		83,57	15	0,75%
47,33	311,10	26,10	93,97	76,65	68,05	58,48	50,24	43,17	32,21	24,73	16,16		26,26	19	0,60%
31,01	849,10	25,30	91,68	82,23	74,12	63,68	54,28	46,17	33,72	25,42	16,37		25,76	19	1,83%
78,72	756,70	182,10	17,68	11,33	9,34	7,77	6,68	5,80	4,45	3,52	2,38		179,63	13	1,36%
46,90	1353,20	150,50	18,44	14,50	12,63	10,64	8,98	7,61	5,55	4,22	2,77		152,75	16	1,50%
61,92	1575,60	179,00	13,37	10,14	8,95	7,77	6,81	5,97	4,62	3,64	2,43		184,07	13	2,83%
21,52	1290,00	115,50	37,86	28,92	22,84	16,64	12,44	9,67	6,56	5,01	3,46		117,86	16	2,05%
27,46	514,80	79,90	55,03	40,42	32,05	23,68	17,96	14,08	9,58	7,29	5,02		79,58	18	0,41%
73,94	1895,30	126,30	13,76	10,48	9,62	8,75	8,00	7,31	6,09	5,08	3,62		134,04	15	6,13%
21,36	1451,30	176,20	27,08	19,85	15,26	10,84	8,01	6,22	4,26	3,27	2,27		178,61	16	1,37%
84,57	1332,80	23,70	39,31	32,66	29,91	28,89	27,89	26,74	24,42	22,20	18,20		24,74	20	4,39%
33,03	364,70	172,30	35,18	20,71	15,19	10,71	8,04	6,33	4,37	3,37	2,36		166,49	17	3,37%
26,08	1322,30	57,00	53,30	45,42	39,23	31,76	25,63	20,82	14,33	10,63	7,04		58,86	18	3,26%
63,77	522,40	77,20	34,66	25,19	21,78	18,62	16,14	14,03	10,71	8,39	5,59		76,95	17	0,33%
69,04	930,40	172,60	16,85	11,61	9,85	8,32	7,18	6,23	4,76	3,73	2,50		170,40	15	1,28%
71,52	1723,10	97,00	17,03	13,18	12,23	11,19	10,27	9,42	7,89	6,61	4,73		102,28	14	5,44%
64,83	1351,90	193,10	13,52	9,85	8,54	7,33	6,38	5,56	4,27	3,36	2,24		195,40	14	1,19%
46,79	1019,00	99,40	26,47	21,21	18,64	15,83	13,47	11,47	8,45	6,44	4,21		99,99	14	0,60%
32,90	380,50	70,30	59,80	43,27	34,86	26,43	20,45	16,22	11,08	8,38	5,73		70,07	17	0,32%
42,85	923,70	194,50	19,80	14,00	11,51	9,09	7,28	5,93	4,13	3,11	2,09		190,19	15	2,21%
45,00	1818,60	20,80	63,39	54,01	52,44	49,37	46,03	42,73	36,50	31,00	22,42		22,54	20	8,37%
29,63	295,80	70,80	68,75	47,15	36,49	26,51	19,99	15,69	10,74	8,21	5,69		70,57	17	0,33%
52,98	1732,90	97,00	20,11	16,77	15,37	13,71	12,21	10,85	8,56	6,82	4,56		101,67	15	4,81%
33,12	1354,10	81,00	34,56	29,23	25,58	21,22	17,54	14,55	10,28	7,68	5,02		83,07	18	2,56%
32,20	386,40	75,00	57,76	41,39	33,10	24,88	19,14	15,14	10,34	7,83	5,37		74,32	17	0,91%
45,51	1144,20	117,60	23,28	18,54	16,20	13,66	11,53	9,76	7,12	5,41	3,54		118,42

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
31,92	1793,70	177,80	19,32	15,34	12,93	10,24	8,15	6,57	4,52	3,38	2,26	182,33	15	2,55%
22,09	1626,40	70,80	49,26	40,89	34,32	26,72	20,86	16,54	11,16	8,33	5,64	73,97	17	4,48%
81,02	1737,20	147,70	12,52	9,15	8,27	7,45	6,79	6,20	5,16	4,32	3,09	155,16	14	5,05%
24,53	324,80	53,40	89,47	64,18	49,54	35,52	26,47	20,62	14,11	10,83	7,51	53,88	19	0,90%
86,84	1704,80	28,10	31,10	26,45	24,04	23,19	22,48	21,63	19,86	18,16	15,06	30,08	17	7,03%
84,92	1664,30	113,70	14,42	10,58	9,67	8,85	8,16	7,54	6,42	5,47	4,02	119,30	15	4,93%
75,70	1965,10	59,80	21,20	16,53	15,58	14,76	13,90	13,05	11,46	10,02	7,66	64,73	17	8,24%
65,26	778,60	68,80	30,28	23,35	21,01	18,63	16,62	14,83	11,82	9,52	6,47	68,82	15	0,03%
66,58	791,60	75,70	28,21	21,49	19,24	17,00	15,15	13,50	10,74	8,64	5,88	75,73	16	0,03%
62,95	1701,40	57,70	25,58	20,67	19,60	18,20	16,84	15,54	13,15	11,11	8,01	61,17	17	6,01%
61,19	1333,10	175,00	14,72	10,97	9,56	8,22	7,13	6,20	4,74	3,71	2,46	177,57	15	1,47%
67,65	729,50	149,30	20,70	14,07	11,81	9,89	8,46	7,29	5,50	4,29	2,87	146,62	15	1,79%
63,30	1703,80	191,40	12,31	9,31	8,22	7,16	6,30	5,54	4,31	3,41	2,29	197,91	13	3,40%
36,58	1358,10	92,80	29,32	24,58	21,60	18,07	15,08	12,61	9,02	6,77	4,42	95,07	14	2,45%
37,30	778,40	34,30	66,62	58,35	52,61	45,45	39,04	33,47	24,80	18,88	12,22	34,43	19	0,38%
70,36	428,40	36,90	53,77	40,79	36,84	32,88	29,60	26,65	21,59	17,63	12,20	36,31	19	1,61%
46,04	1127,60	172,70	18,65	13,95	11,85	9,72	8,03	6,68	4,77	3,60	2,38	172,19	15	0,30%
43,47	259,10	199,10	37,11	18,79	13,12	9,15	6,92	5,49	3,79	2,93	2,06	193,10	15	3,02%
72,22	1919,30	56,30	22,92	18,00	17,05	16,12	15,14	14,19	12,40	10,79	8,17	60,73	16	7,88%
63,62	1094,50	71,40	26,07	20,69	18,97	17,08	15,41	13,89	11,26	9,18	6,32	72,73	17	1,87%
79,76	1875,70	85,50	16,76	12,74	11,88	11,07	10,32	9,62	8,31	7,18	5,37	91,29	16	6,78%
62,50	1421,10	38,40	35,79	28,95	27,64	25,91	24,15	22,44	19,25	16,45	12,07	40,23	19	4,78%
24,64	1247,60	25,50	98,00	88,32	78,89	66,67	55,82	46,68	33,22	24,71	15,95	26,69	21	4,68%
82,72	1859,90	113,30	13,96	10,38	9,55	8,78	8,12	7,52	6,42	5,49	4,05	120,23	15	6,12%
79,00	1768,40	85,70	17,22	13,08	12,18	11,31	10,51	9,77	8,40	7,22	5,36	90,90	16	6,06%
20,79	1753,50	198,50	24,00	17,66	13,58	9,63	7,11	5,52	3,78	2,91	2,02	200,00	25	0,76%
73,30	1085,70	41,90	33,71	26,22	24,68	23,07	21,50	20,01	17,24	14,82	11,00	42,52	17	1,47%
48,00	1567,40	77,30	25,66	21,92	20,08	17,84	15,79	13,94	10,86	8,56	5,66	80,53	16	4,18%
64,42	1498,90	91,00	19,76	15,69	14,46	13,08	11,85	10,73	8,76	7,19	4,99	94,64	16	4,00%
84,74	1193,20	36,70	32,06	24,83	23,06	21,97	20,84	19,71	17,56	15,59	12,24	37,62	19	2,50%
64,53	1193,50	164,00	15,66	11,48	9,98	8,59	7,49	6,54	5,03	3,96	2,64	164,48	14	0,29%
41,56	1288,90	82,60	29,26	24,74	22,09	18,95	16,21	13,86	10,24	7,80	5,07	84,54	16	2,35%
47,12	1842,90	71,30	25,86	22,40	20,75	18,63	16,65	14,82	11,72	9,33	6,22	75,68	16	6,14%
73,26	350,40	174,30	29,92	16,52	12,42	9,49	7,69	6,38	4,60	3,54	2,41	170,05	13	2,44%
40,19	1941,20	142,70	18,28	15,23	13,45	11,38	9,60	8,12	5,90	4,46	2,90	149,48	15	4,75%
89,10	860,10	101,10	20,53	14,21	12,50	11,07	10,00	9,09	7,52	6,27	4,48	101,77	16	0,67%
57,49	256,30	121,20	43,59	24,98	18,96	14,37	11,43	9,31	6,54	4,99	3,40	119,62	16	1,31%
81,33	206,80	85,60	52,76	30,03	23,10	18,12	15,02	12,71	9,41	7,33	4,98	87,11	16	1,76%
31,82	510,30	47,90	70,50	56,34	47,63	37,87	30,23	24,42	16,81	12,54	8,40	47,94	19	0,09%
84,11	1377,80	186,60	12,23	8,45	7,37	6,44	5,76	5,17	4,20	3,44	2,41	190,79	13	2,25%
33,18	540,40	86,00	46,06	34,19	27,93	21,47	16,76	13,36	9,14	6,88	4,68	84,84	18	1,35%
44,70	1066,60	31,00	56,03	49,28	46,10	41,70	37,51	33,60	26,83	21,52	14,42	31,84	16	2,69%
37,46	1417,90	71,70	33,40	28,91	25,89	22,20	18,93	16,13	11,84	8,98	5,81	74,11	18	3,36%
54,65	1752,00	190,10	13,19	10,27	9,04	7,78	6,73	5,82	4,40	3,41	2,25	196,14	14	3,18%
26,08	700,90	100,30	44,10	32,59	25,77	18,94	14,30	11,18	7,61	5,79	4,00	98,63	16	1,67%
21,88	1558,90	155,90	28,59	21,60	16,97	12,30	9,18	7,13	4,85	3,71	2,57	159,84	16	2,53%
55,43	1516,00	185,40	14,15	10,81	9,45	8,08	6,95	5,99	4,50	3,48	2,30	188,92	15	1,90%
65,90	1661,60	97,30	17,99	14,22	13,14	11,93	10,85	9,86	8,11	6,69	4,68	102,16	17	4,99%
26,88	1579,20	139,00	26,82	21,24	17,56	13,51	10,50	8,32	5,65	4,24	2,88	141,89	16	2,08%
24,23	1938,10	99,00	34,37	28,50	24,06	18,90	14,87	11,86	8,05	5,99	4,04	104,37	17	5,43%
27,15	990,40	84,60	43,33	34,48	28,62	22,13	17,26	13,70	9,31	6,97	4,73	85,35	18	0,89%
87,24	1072,70	78,10	21,32	15,47	14,07	12,84	11,83	10,93	9,30	7,94	5,85	79,10	14	1,27%
32,21	1010,10	171,20	24,09	17,67	14,30	10,87	8,41	6,68	4,56	3,44	2,35	168,08	15	1,82%
23,12	1420,70	172,60	26,32	19,56	15,30	11,07	8,27	6,43	4,38	3,35	2,32	174,87	15	1,31%
63,35	445,80	189,00	25,57	14,92	11,51	8,90	7,21	5,95	4,25	3,25	2,20	184,34	14	2,46%
34,25	1680,50	140,30	21,91	17,87	15,38	12,53	10,21	8,38	5,85	4,37	2,89	144,99	15	3,34%
55,03	1177,50	184,00	16,05	11,80	10,11	8,48	7,19	6,12	4,51	3,46	2,28	183,85	13	0,08%
53,22	752,80	79,50	31,64	24,80	21,85	18,78	16,20	13,99	10,53	8,15	5,36	78,71	9	0,99%
76,11	1157,20	52,70	27,92	21,43	20,04	18,62	17,30	16,06	13,78	11,81	8,73	53,81	15	2,11%
80,83	1067,10	24,10	44,59	35,48	33,03	31,75	30,32	28,82	25,91	23,19	18,46	24,70	19	2,50%
25,28	287,00	124,50	51,01	30,28	21,57	14,71	10,88	8,56	5,97	4,64	3,25	121,33	14	2,55%
66,57	795,80	139,50	20,53	14,39	12,26	10,39	8,96	7,76	5,90	4,62	3,08	137,53	15	1,41%
40,81	1174,10	99,20	27,44	22,48	19,72	16,56	13,90	11,69	8,45	6,37	4,16	100,51	16	1,32%
82,13	640,60	22,70	56,11	43,04	40,17	37,99	35,78	33,65	29,64	26,03	20,04	22,82	18	0,52%
29,81	465,40	180,60	32,00	19,76	14,61	10,27	7,67	6,02	4,16	3,21	2,24	172,67	11	4,39%
37,32	822,80	32,40	67,83	59,94	54,34	47,28	40,87	35,25	26,35	20,16	13,04	32,54	14	0,42%
22,57	264,80	76,60	76,46	48,93	35,37	24,12	17,74	13,90	9,70	7,53	5,26	75,99	19	0,79%
48,09	1574,00	159,60	16,46	13,09	11,50	9,78	8,33	7,11	5,26	4,02	2,63	163,96	10	2,73%
65,37	494,50	129,90	27,70	18,00	14,73	12,02	10,09	8,56	6,31	4,86	3,25	126,95	16	2,27%
31,92	1819,20	123,60	24,38	20,27	17,52	14,29	11,64	9,54	6,66	4,96	3,27	129,25	15	4,57%
27,67	1266,50	60,40	49,57	42,16	36,51	29,71	24,10	19,66	13,60	10,10	6,67	61,92	15	2,51%
83,84	1931,10	36,30	26,54	21,79	20,03	19,33	18,63	17,82	16,22	14,70	11,98	39,17	17	7,90%
75,22	1646,20	195,50	11,43	8,26	7,28	6,40	5,70	5,10	4,09	3,32	2,29	200,00	25	2,30%
66,89	1935,80	190,00	11,35	8,61	7,70	6,79	6,05	5,38	4,28	3,44	2,34	199,10	13	4,79%
39,92	1744,70	39,10	44,34	39,82	37,31	33,73	30,28	27,06	21,49	17,14	11,40	41,60	18	6,39%
21,54	1094,10	161,80	30,93	22,06	16,71	11,73	8,64	6,71	4,62	3,57	2,48	161,33	8	0,29%
77,02	204,40	168,70	44,35	21,61	14,96	10,57	8,18	6,61	4,64	3,57	2,48	168,60	15	0,06%
57,19	833,40	151,90	20,57	14,64	12,40	10,32	8,72	7,40	5,45	4,18	2,77	150,58	15	0,87%
70,63	1052,70	24,10	49,72	39,47	37,46	35,75	33,79	31,84	28,10	24,69	18,98	24,48	20	1,58%
44,00	780,10	157,80	23,65	16,84	13,93	11,08	8,94	7,31	5,12	3,85	2,58	155,08	15	1,72%
78,02	379,10	173,90	28,07	15,70	11,92	9,22	7,55	6,33	4,63	3,58	2,43	171,01	14	1,66%
20,89	1699,90	58,10	58,40	49,11	41,48	32,51	25,49	20,25	13,66	10,16	6,86	61,36	17	5,61%
84,94	515,40	25,60	55,94	41,84	38,72	36,07	33,66	31,42	27,28	23,66	17,86	25,66	19	0,24%
28,92	795,20	186,10	26,27	18,07	13,95	10,10	7,60	5,96	4,08	3,12	2,16	179,89	16	3,34%
48,75	350,50	70,80	50,08	35,49	29,56	23,91	19,61	16,24	11,55	8,73	5,81	69,78	17	1,44%
44,29	266,20	138,80	42,62	24,23	18,00	13,12	10,09	8,03	5,54	4,24	2,94	137,91	16	0,64%
55,33	1286,20	23,10	56,62	46,76	45,10	42,56	39,79	37,08	31,94	27,38	20,14	24,05	16	4,12%
25,71	1614,00	143,20	26,94	21,20	17,37	13,22	10,19	8,03	5,44	4,09	2,80	146,51	15	2,31%
39,70	936,80	30,50	64,30	57,30	52,73	46,76	41,20	36,17	27,85	21,72	14,19	30,91	18	1,34%
26,94	894,20	191,70	25,69	17,83	13,70	9,84	7,36	5,75	3,94	3,02	2,10	187,23	15	2,33%
51,12	745,90	112,30	26,86	20,01	17,14	14,29	12,01	10,14	7,39	5,63	3,71	111,63	12	0,60%
41,96	546,80	158,40	28,34	18,75	14,91	11,41	8,96	7,19	4,97	3,76	2,56	153,95	9	2,81%
78,72	1181,20	40,80	31,79	24,53	23,01	21,73	20,43	19,17	16,81	14,69	11,22	41,58	17	1,91%
26,26	1094,20	97,80	38,94	30,69	25,23	19,29	14,91	11,78	7,98	6,00	4,09	98,20	17	0,41%
45,58	1208,80	199,80	16,76	12,38	10,44	8,50	6,98	5,78	4,10	3,09	2,05	198,49	14	0,65%
32,53	641,50	178,20	27,61	18,46	14,30	10,47	7,95	6,26	4,29	3,27	2,26	171,86	15	3,56%
22,98	1913,10	44,70	62,15	54,87	48,20	39,79	32,60	26,76	18,60	13,75	8,99	48,28	16	8,00%
20,47	217,60	69,00	90,57	55,91	39,35	26,40	19,39	15,27	10,73	8,35	5,84	69,16	19	0,23%
31,05	1045,60	66,20	45,34	37,91	32,79	26,74	21,77	17,83	12,41	9,24	6,09	67,03	18	1,25%
41,20	585,00	125,90	31,49	22,20	18,14	14,20	11,30	9,14	6,34	4,77	3,22	123,91	15	1,58%
86,83	867,00	33,10	38,27	29,08	26,95	25,46	24,02	22,62	19,99	17,63	13,68	33,29	18	0,56%
21,17	1363,70	108,90	39,36	30,39	24,14	17,68	13,25	10,30	6,97	5,31	3,67	111,72	15	2,59%
29,25	710,90	52,00	63,50	51,92	44,10	35,12	28,03	22,61	15,52	11,56	7,73	52,13	18	0,25%
58,25	1291,50	37,50	39,18	32,29	30,74	28,55	26,39	24,31	20,50	17,25	12,34	38,84	14	3,58%
69,10	581,10	192,40	21,09	12,91	10,28	8,22	6,84	5,77	4,23	3,26	2,19	186,56	15	3,04%
80,06	1138,00	41,00	31,80	24,44	22,87	21,58	20,28	19,03	16,69	14,59	11,15	41,67	17	1,63%
85,84	1864,60	124,60	12,97	9,50	8,69	7,97	7,36	6,81	5,81	4,97	3,67	132,19	15	6,09%
39,65	1036,60	151,90	22,71	17,17	14,44	11,58	9,36	7,65	5,34	4,01	2,67	150,54	16	0,90%
74,97	1614,20	47,30	26,60	20,79	19,62	18,61	17,53	16,47	14,47	12,66	9,68	49,87	16	5,43%
39,90	322,40	58,60	64,09	46,68	38,61	30,46	24,34	19,74	13,70	10,30	6,92	59,01	19	0,70%
65,22	1614,40	56,80	25,76	20,62	19,53	18,16	16,83	15,56	13,22	11,21	8,13	59,91	17	5,47%
63,16	1079,30	193,50	15,31	10,78	9,16	7,71	6,60	5,68	4,27	3,31	2,20	193,05	14	0,23%
47,74	577,30	58,10	45,29	36,08	31,69	26,94	22,94	19,56	14,44	11,03	7,22	57,39	18	1,22%
38,44	824,20	48,10	51,44	43,93	39,14	33,39	28,36	24,08	17,60	13,32	8,64	48,47	19	0,77%
21,86	1544,30	194,10	24,47	17,92	13,81	9,83	7,28	5,66	3,87	2,97	2,06	197,04	16	1,51%
45,69	1202,70	94,20	25,95	21,39	19,03	16,34	14,02	12,03	8,95	6,86	4,47	95,85	16	1,75%
65,32	645,90	168,90	21,26	13,83	11,32	9,24	7,76	6,58	4,85	3,74	2,50	164,66	15	2,51%
60,40	1740,70	150,70	14,27	11,22	10,08	8,89	7,87	6,97	5,47	4,36	2,92	156,73	16	4,00%
24,25	406,00	141,50	42,46	26,41	19,05	13,03	9,61	7,54	5,26	4,08	2,85	137,98	17	2,49%
77,37	1613,50	64,60	21,47	16,51	15,47	14,49	13,54	12,64	10,96	9,48	7,12	68,20	16	5,57%
52,92	773,30	46,50	43,16	35,84	32,71	29,06	25,80	22,85	17,93	14,22	9,48	46,82	18	0,69%
20,81	1014,30	96,70	47,03	35,41	27,62	19,85	14,74	11,43	7,79	5,97	4,14	97,40	18	0,73%
33,96	1275,30	71,30	37,60	32,09	28,28	23,68	19,75	16,49	11,77	8,81	5,74	73,16	14	2,61%
88,15	1806,50	53,20	21,08	16,43	15,16	14,48	13,79	13,09	11,74	10,50	8,35	56,65	11	6,49%
53,19	297,60	130,40	39,42	23,20	17,78	13,50	10,69	8,67	6,06	4,61	3,15	129,88	16	0,40%
56,61	459,50	80,10	38,34	27,56	23,42	19,54	16,52	14,04	10,35	7,94	5,25	78,92	14	1,47%
58,17	1855,10	20,30	53,37	43,75	41,93	40,56	38,63	36,62	32,68	28,97	22,58	21,90	19	7,87%
82,93	1392,90	55,30	23,95	18,23	16,98	15,97	15,00	14,07	12,33	10,78	8,24	57,21	17	3,46%
32,69	1827,40	105,00	26,55	22,53	19,74	16,38	13,54	11,23	7,94	5,92	3,87	110,11	17	4,87%
41,82	208,70	64,80	71,65	46,68	36,83	27,99	21,89	17,55	12,11	9,17	6,27	66,13	18	2,06%
41,84	1085,40	153,70	21,43	16,29	13,82	11,22	9,17	7,56	5,33	4,00	2,65	152,79	16	0,59%
74,11	1279,20	88,00	19,99	15,18	13,92	12,63	11,54	10,53	8,76	7,30	5,19	90,27	15	2,58%
81,92	610,80	86,10	27,34	18,92	16,44	14,32	12,75	11,41	9,18	7,48	5,20	85,99	16	0,13%
58,78	1426,70	54,60	29,30	24,12	22,70	20,83	19,08	17,42	14,44	11,97	8,39	56,93	18	4,27%
81,74	1630,20	41,30	27,05	21,30	19,85	19,02	18,11	17,18	15,38	13,72	10,85	43,51	18	5,36%
48,72	956,40	123,60	23,41	17,95	15,51	12,99	10,94	9,24	6,74	5,12	3,37	123,30	15	0,24%
47,13	731,50	197,20	20,96	14,01	11,32	8,88	7,13	5,81	4,06	3,07	2,07	191,95	15	2,66%
53,70	354,40	138,00	34,73	21,05	16,39	12,62	10,08	8,22	5,77	4,38	2,98	136,51	16	1,08%
41,76	852,90	98,20	30,86	24,23	20,86	17,20	14,23	11,83	8,43	6,34	4,17	97,78	17	0,43%
85,19	1182,10	134,40	15,46	10,86	9,60	8,51	7,68	6,95	5,72	4,75	3,37	136,54	10	1,59%
82,14	1224,40	190,30	13,02	8,89	7,65	6,62	5,86	5,22	4,17	3,39	2,34	192,54	14	1,18%
80,42	1468,50	148,00	13,56	9,79	8,74	7,79	7,04	6,38	5,24	4,34	3,06	153,11	12	3,45%
74,37	529,00	70,30	33,74	24,11	21,06	18,35	16,25	14,44	11,46	9,23	6,31	70,02	15	0,40%
74,37	730,10	42,90	38,36	29,34	27,14	24,85	22,83	20,98	17,64	14,85	10,69	42,56	18	0,80%
23,74	1013,30	28,80	99,93	87,23	76,16	62,38	50,78	41,49	28,69	21,22	13,95	29,59	21	2,74%
63,95	1533,30	90,50	19,72	15,71	14,50	13,12	11,90	10,77	8,81	7,23	5,01	94,29	16	4,19%
65,64	1188,90	171,10	15,23	11,06	9,58	8,23	7,17	6,26	4,82	3,79	2,54	171,34	15	0,14%
84,68	1395,80	178,10	12,40	8,61	7,54	6,63	5,94	5,36	4,37	3,60	2,53	182,98	15	2,74%
49,75	579,30	173,00	24,62	16,02	12,84	10,06	8,08	6,60	4,64	3,51	2,37	168,83	14	2,41%
39,93	1047,40	27,80	65,71	58,91	54,77	49,11	43,75	38,80	30,40	24,01	15,83	28,41	20	2,20%
47,02	1524,90	136,10	18,58	15,05	13,31	11,38	9,73	8,33	6,18	4,73	3,09	139,79	16	2,71%
45,93	749,70	41,00	51,77	44,15	40,09	35,22	30,84	26,94	20,62	16,05	10,52	41,04	19	0,09%
23,88	1603,50	169,90	25,17	19,16	15,26	11,25	8,48	6,62	4,49	3,42	2,36	174,19	15	2,52%
79,03	1829,60	51,80	23,11	18,03	16,90	16,11	15,24	14,39	12,76	11,27	8,75	55,34	17	6,84%
31,89	1094,10	100,00	33,42	26,81	22,71	18,10	14,48	11,72	8,07	6,02	4,03	100,54	17	0,54%
35,15	814,50	103,50	34,00	26,22	21,98	17,41	13,90	11,24	7,76	5,81	3,90	102,49	12	0,98%
83,26	1247,70	176,60	13,28	9,15	7,94	6,92	6,17	5,52	4,46	3,64	2,54	179,74	12	1,78%
33,55	859,00	57,30	50,29	42,07	36,64	30,22	24,88	20,56	14,48	10,81	7,09	57,69	18	0,68%
31,39	1172,10	100,20	32,96	26,63	22,62	18,06	14,47	11,71	8,07	6,02	4,02	101,24	16	1,03%
21,80	1850,20	79,00	44,37	36,82	30,87	24,00	18,71	14,82	10,00	7,46	5,05	83,44	17	5,62%
75,46	1595,30	197,50	11,53	8,28	7,28	6,38	5,67	5,07	4,05	3,28	2,26	200,00	25	1,27%
44,69	368,50	114,60	39,51	25,65	20,34	15,62	12,33	9,95	6,90	5,22	3,55	112,90	11	1,48%
68,61	1617,20	117,00	15,95	12,34	11,27	10,14	9,18	8,30	6,78	5,57	3,87	121,91	16	4,19%
40,17	1868,40	25,10	59,30	52,50	50,35	46,54	42,71	39,00	32,23	26,56	18,36	27,15	20	8,18%
44,34	1688,30	28,90	51,58	45,01	43,09	39,85	36,60	33,47	27,75	22,95	15,95	30,90	20	6,91%
49,49	897,60	175,10	19,77	14,08	11,78	9,58	7,89	6,55	4,68	3,54	2,35	172,69	15	1,37%
85,61	1318,50	170,80	12,97	8,97	7,84	6,89	6,18	5,57	4,54	3,75	2,64	174,80	13	2,34%
80,27	502,00	71,00	33,48	23,28	20,23	17,61	15,64	13,97	11,19	9,10	6,29	70,53	15	0,66%
33,78	1184,80	48,30	49,85	43,83	39,27	33,56	28,49	24,16	17,59	13,26	8,57	49,59	19	2,66%
75,03	1902,60	37,70	28,80	23,05	21,65	20,85	19,88	18,88	16,92	15,10	11,93	40,55	18	7,55%
77,64	398,70	100,40	33,10	21,08	17,29	14,31	12,26	10,61	8,09	6,37	4,31	99,52	16	0,88%
22,94	608,20	188,10	31,52	19,95	14,39	9,81	7,22	5,66	3,95	3,07	2,14	182,38	16	3,04%
39,34	1602,80	77,40	29,31	25,47	22,98	19,90	17,15	14,75	10,99	8,40	5,45	80,79	15	4,38%
32,30	1598,20	180,80	19,73	15,40	12,87	10,11	8,01	6,44	4,41	3,30	2,22	183,35	15	1,41%
23,48	775,80	110,10	42,69	31,11	24,09	17,29	12,87	10,02	6,84	5,25	3

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
47,76	687,60	73,20	36,81	29,10	25,47	21,57	18,31	15,57	11,45	8,73	5,72	72,44	18	1,04%
54,37	312,00	180,20	33,52	18,28	13,46	9,90	7,73	6,23	4,33	3,31	2,28	175,96	16	2,35%
87,57	1760,80	49,10	22,41	17,57	16,21	15,51	14,79	14,05	12,63	11,31	9,02	52,22	17	6,36%
24,50	500,90	126,70	42,86	28,51	21,19	14,77	10,91	8,52	5,90	4,56	3,18	123,26	14	2,71%
59,10	785,00	29,90	53,33	43,84	41,28	37,91	34,74	31,75	26,36	21,88	15,37	30,10	18	0,67%
61,40	1984,20	98,40	17,38	14,08	13,10	11,92	10,85	9,85	8,09	6,66	4,63	104,90	10	6,61%
85,03	368,80	190,20	27,51	14,83	11,04	8,41	6,86	5,75	4,21	3,27	2,23	189,28	10	0,49%
25,33	1018,60	125,10	34,37	25,87	20,59	15,21	11,51	9,00	6,11	4,65	3,20	123,99	16	0,88%
82,52	1248,40	162,40	13,87	9,68	8,46	7,42	6,64	5,96	4,83	3,96	2,77	165,74	13	2,06%
31,82	1928,80	184,40	18,44	14,70	12,42	9,86	7,86	6,34	4,36	3,26	2,18	190,31	16	3,21%
26,88	1790,90	65,20	43,03	37,40	32,78	27,05	22,20	18,27	12,76	9,46	6,19	69,05	18	5,91%
84,74	445,20	116,70	28,46	17,69	14,40	11,91	10,24	8,92	6,89	5,48	3,74	115,51	16	1,02%
48,61	288,90	33,80	82,07	63,92	55,63	46,91	39,71	33,71	24,72	18,84	12,35	34,20	17	1,19%
58,66	454,30	165,20	27,20	16,62	13,08	10,23	8,30	6,85	4,87	3,71	2,50	162,27	15	1,78%
74,17	1149,80	32,90	38,18	29,92	28,26	26,81	25,25	23,73	20,84	18,23	13,93	33,53	18	1,92%
26,79	1705,40	79,60	38,32	32,52	28,07	22,72	18,33	14,90	10,27	7,62	5,04	83,62	18	5,06%
37,48	670,00	95,80	36,90	27,99	23,44	18,63	14,94	12,13	8,41	6,31	4,22	95,09	17	0,74%
35,75	765,30	139,60	28,61	20,81	16,98	13,11	10,29	8,23	5,65	4,26	2,89	136,99	15	1,87%
74,13	852,00	196,20	16,30	10,65	8,83	7,36	6,31	5,46	4,16	3,27	2,20	192,56	15	1,86%
80,12	1125,50	72,60	22,68	16,93	15,56	14,24	13,11	12,08	10,22	8,67	6,31	74,25	17	2,27%
68,46	1998,90	75,50	19,32	15,27	14,42	13,41	12,45	11,53	9,84	8,38	6,12	81,27	16	7,64%
57,08	1077,00	48,70	35,42	29,32	27,31	24,80	22,49	20,34	16,57	13,53	9,31	49,68	16	2,01%
33,04	805,00	170,10	25,90	18,30	14,58	10,94	8,42	6,66	4,55	3,45	2,37	165,85	16	2,50%
27,41	863,70	143,10	31,40	22,82	17,99	13,22	9,99	7,83	5,33	4,06	2,81	139,95	17	2,20%
83,12	1427,30	135,30	14,21	10,22	9,17	8,21	7,46	6,80	5,64	4,71	3,36	139,43	14	3,05%
84,42	460,20	53,80	39,30	27,60	24,34	21,52	19,38	17,53	14,38	11,89	8,40	52,69	16	2,06%
53,99	659,20	186,60	21,53	14,08	11,39	9,06	7,39	6,11	4,34	3,30	2,21	181,80	15	2,57%
73,28	562,10	166,10	22,41	13,95	11,24	9,14	7,70	6,57	4,90	3,81	2,56	162,47	15	2,19%
58,86	1226,60	35,00	41,49	34,09	32,48	30,22	27,97	25,81	21,83	18,42	13,23	36,15	18	3,29%
88,55	1365,30	187,60	12,03	8,19	7,12	6,23	5,58	5,03	4,11	3,40	2,40	192,27	8	2,49%
31,78	1518,30	182,90	20,16	15,58	12,93	10,07	7,92	6,34	4,34	3,25	2,20	184,27	15	0,75%
69,48	257,20	141,40	39,82	21,57	15,99	12,02	9,62	7,91	5,63	4,32	2,95	139,71	10	1,20%
31,72	885,70	164,60	26,11	18,84	15,08	11,34	8,72	6,90	4,70	3,56	2,44	160,93	15	2,23%
59,57	1217,90	110,60	20,00	15,69	14,04	12,33	10,88	9,59	7,48	5,93	3,96	111,88	15	1,16%
23,61	1662,90	68,90	47,27	39,85	33,95	26,97	21,40	17,16	11,67	8,66	5,80	72,26	16	4,88%
38,81	824,30	150,30	25,39	18,49	15,24	11,96	9,51	7,69	5,32	4,00	2,69	147,33	15	1,98%
64,17	1127,00	192,70	14,90	10,56	9,01	7,63	6,56	5,67	4,29	3,34	2,22	192,28	14	0,22%
52,88	758,60	59,00	37,63	30,59	27,49	24,07	21,09	18,46	14,20	11,12	7,34	58,93	17	0,12%
70,61	1136,70	145,10	16,39	11,91	10,44	9,09	8,03	7,11	5,60	4,48	3,04	145,95	15	0,59%
76,17	1234,90	28,20	40,15	31,81	29,89	28,66	27,25	25,80	23,01	20,43	16,02	29,01	18	2,88%
42,94	1308,80	34,80	49,90	44,24	41,41	37,44	33,66	30,12	24,00	19,21	12,84	36,06	18	3,62%
69,82	956,30	131,00	18,89	13,63	11,88	10,28	9,04	7,97	6,23	4,96	3,35	130,91	15	0,07%
43,84	1735,80	35,10	44,88	39,50	37,51	34,41	31,36	28,46	23,26	19,00	13,00	37,44	16	6,68%
35,09	716,70	134,10	30,39	21,99	17,86	13,71	10,71	8,55	5,86	4,42	3,01	131,53	11	1,91%
49,27	1963,50	78,20	23,13	19,85	18,43	16,60	14,89	13,32	10,61	8,50	5,71	83,44	16	6,70%
46,63	1804,20	152,20	16,33	13,32	11,81	10,13	8,68	7,44	5,53	4,24	2,77	158,68	14	4,26%
73,45	1497,40	53,60	25,60	19,94	18,80	17,64	16,48	15,38	13,31	11,50	8,59	56,20	17	4,85%
75,85	1822,90	134,40	13,33	10,02	9,15	8,28	7,55	6,89	5,73	4,78	3,40	141,88	13	5,57%
23,04	1505,20	32,70	82,78	73,54	64,89	53,88	44,38	36,58	25,55	18,90	12,32	34,54	17	5,62%
20,27	1015,70	26,00	122,63	105,22	90,12	71,82	57,03	45,69	30,98	22,93	15,33	26,79	16	3,03%
43,85	871,00	125,00	25,76	19,52	16,61	13,58	11,17	9,26	6,58	4,95	3,28	124,19	16	0,65%
63,77	1456,80	20,20	53,90	43,82	41,76	40,33	38,42	36,42	32,52	28,87	22,58	21,12	15	4,53%
77,92	409,10	179,40	26,39	14,91	11,40	8,87	7,29	6,13	4,49	3,48	2,36	175,88	15	1,96%
61,63	610,20	98,90	28,77	20,71	17,75	15,03	12,90	11,12	8,37	6,50	4,32	97,57	15	1,35%
43,63	1247,00	194,00	17,23	12,88	10,88	8,84	7,23	5,97	4,22	3,18	2,11	193,12	13	0,45%
30,58	253,10	153,40	44,78	24,50	17,29	11,88	8,86	6,99	4,86	3,77	2,65	149,17	17	2,76%
55,30	1160,60	83,30	25,13	20,43	18,50	16,35	14,47	12,78	9,99	7,91	5,27	84,31	16	1,21%
29,56	1613,10	37,10	59,74	54,36	49,34	42,74	36,69	31,39	23,12	17,50	11,24	39,34	20	6,04%
39,27	1933,90	195,60	15,33	12,26	10,58	8,72	7,19	5,97	4,23	3,17	2,09	200,00	25	2,25%
64,53	886,50	29,90	48,51	38,96	36,94	34,38	31,88	29,49	25,08	21,29	15,45	30,04	18	0,48%
21,93	563,70	45,40	92,25	71,62	57,28	42,28	31,85	24,81	16,78	12,75	8,80	45,97	18	1,25%
75,40	1570,00	76,80	19,80	15,20	14,18	13,12	12,15	11,25	9,59	8,18	6,00	80,44	17	4,74%
79,68	1948,00	197,20	10,24	7,41	6,61	5,89	5,32	4,81	3,95	3,26	2,30	200,00	25	1,42%
74,10	1321,20	148,50	14,75	10,76	9,53	8,40	7,50	6,71	5,39	4,37	3,01	151,28	15	1,87%
28,65	1100,10	55,90	53,14	45,09	39,09	31,88	25,92	21,20	14,71	10,93	7,20	56,93	19	1,84%
81,16	276,80	176,30	34,81	17,97	12,97	9,57	7,63	6,29	4,51	3,48	2,39	175,91	14	0,22%
54,59	1201,80	31,80	46,73	39,12	37,29	34,56	31,87	29,28	24,55	20,53	14,55	32,75	16	2,98%
78,33	1548,80	193,90	11,63	8,26	7,25	6,36	5,68	5,08	4,09	3,33	2,31	199,04	14	2,65%
77,16	1078,10	95,80	20,12	14,85	13,39	12,00	10,87	9,86	8,12	6,72	4,73	97,05	15	1,31%
42,17	1520,80	71,90	29,73	25,81	23,45	20,54	17,90	15,57	11,81	9,13	5,95	74,95	17	4,24%
52,60	1319,50	194,80	15,11	11,27	9,68	8,11	6,85	5,81	4,27	3,26	2,15	196,07	13	0,65%
58,82	1893,40	131,70	15,14	12,19	11,10	9,88	8,82	7,86	6,24	5,00	3,38	138,62	14	5,25%
20,34	209,70	183,10	45,19	21,56	14,21	9,51	7,15	5,71	4,01	3,14	2,23	178,29	16	2,62%
46,52	478,20	132,70	31,77	21,12	17,00	13,28	10,61	8,63	6,02	4,55	3,07	130,04	15	2,00%
44,39	1370,20	132,20	20,50	16,48	14,44	12,18	10,28	8,69	6,34	4,81	3,14	134,75	16	1,93%
20,85	1895,90	167,90	26,52	20,17	15,83	11,45	8,53	6,62	4,50	3,44	2,38	175,15	17	4,32%
24,30	563,60	43,30	88,70	70,41	57,71	43,85	33,71	26,52	17,92	13,49	9,22	43,39	19	0,21%
59,15	682,40	54,60	38,54	30,64	27,65	24,45	21,69	19,22	15,11	12,04	8,08	54,56	18	0,08%
80,11	1263,70	86,60	19,52	14,52	13,30	12,13	11,14	10,24	8,64	7,30	5,29	88,95	16	2,72%
35,02	240,20	137,50	47,40	26,42	19,03	13,35	10,03	7,91	5,47	4,22	2,96	136,08	16	1,03%
67,89	1839,40	50,30	26,06	20,71	19,71	18,61	17,44	16,31	14,17	12,27	9,19	53,94	18	7,23%
73,86	1452,50	130,40	15,16	11,31	10,19	9,11	8,22	7,42	6,05	4,97	3,47	134,71	15	3,31%
42,60	1422,30	89,90	26,28	22,24	19,91	17,17	14,75	12,67	9,42	7,21	4,69	92,52	14	2,92%
37,65	1184,60	171,60	20,65	15,64	13,09	10,40	8,34	6,77	4,70	3,52	2,36	171,17	8	0,25%
65,24	794,20	23,30	59,04	47,29	45,02	42,22	39,37	36,61	31,47	26,97	19,87	23,19	19	0,46%
89,27	1242,70	105,30	16,78	11,97	10,78	9,76	8,95	8,23	6,97	5,92	4,33	108,09	13	2,65%
60,10	1058,00	86,10	24,40	19,31	17,41	15,40	13,68	12,13	9,56	7,63	5,13	87,01	16	1,06%
74,48	1403,40	74,70	21,17	16,25	15,10	13,90	12,82	11,82	10,01	8,48	6,15	77,48	10	3,72%
83,08	1747,80	52,10	22,63	17,57	16,37	15,60	14,79	13,98	12,45	11,04	8,65	55,26	14	6,06%
77,98	1600,30	196,50	11,38	8,12	7,14	6,27	5,60	5,01	4,04	3,29	2,28	200,00	25	1,78%
41,44	427,10	37,00	73,46	59,98	52,59	44,21	37,14	31,27	22,62	17,08	11,15	36,71	20	0,77%
60,42	1654,00	49,20	29,45	24,04	22,89	21,30	19,73	18,23	15,45	13,06	9,42	52,03	18	5,76%
63,33	837,30	27,70	52,71	42,53	40,36	37,54	34,78	32,15	27,29	23,12	16,73	27,66	20	0,15%
64,95	1104,10	30,80	44,05	35,32	33,67	31,64	29,54	27,51	23,70	20,35	15,04	31,38	18	1,87%
48,73	1130,30	79,60	28,22	23,40	21,04	18,35	15,98	13,91	10,58	8,22	5,39	80,60	17	1,25%
29,21	1341,10	105,00	32,19	26,10	22,06	17,47	13,88	11,16	7,64	5,70	3,82	107,17	16	2,07%
70,87	418,20	52,90	44,70	32,51	28,52	24,85	21,97	19,47	15,36	12,31	8,36	52,95	18	0,10%
65,77	1899,60	129,10	14,40	11,31	10,35	9,32	8,43	7,61	6,19	5,06	3,50	136,10	11	5,42%
73,33	847,60	50,90	32,86	25,20	23,29	21,28	19,52	17,89	14,99	12,57	9,00	51,11	17	0,42%
41,60	1478,80	126,20	21,37	17,49	15,35	12,93	10,88	9,17	6,65	5,02	3,28	129,37	16	2,51%
78,16	1909,50	37,50	27,90	22,45	20,93	20,18	19,32	18,39	16,57	14,87	11,88	40,32	16	7,53%
69,38	866,00	161,40	18,03	12,41	10,51	8,89	7,67	6,66	5,08	3,99	2,68	159,18	15	1,38%
68,28	1326,80	197,50	13,19	9,45	8,17	7,02	6,13	5,37	4,15	3,28	2,21	198,97	13	0,74%
54,40	747,10	113,70	25,80	19,08	16,38	13,75	11,65	9,92	7,31	5,60	3,70	112,21	15	1,31%
81,14	1705,40	116,90	14,37	10,65	9,75	8,90	8,18	7,53	6,36	5,39	3,92	122,87	15	5,11%
34,11	1073,70	101,90	31,68	25,41	21,67	17,46	14,11	11,50	7,99	5,96	3,96	102,20	17	0,29%
77,16	1989,10	151,60	11,88	8,87	8,08	7,31	6,67	6,08	5,06	4,22	3,01	161,19	15	6,33%
65,22	846,60	119,80	21,64	15,76	13,68	11,76	10,24	8,95	6,88	5,42	3,62	118,82	16	0,81%
40,34	1259,80	31,20	56,88	50,97	47,59	42,86	38,36	34,17	26,99	21,44	14,21	32,24	19	3,33%
71,29	477,80	159,40	25,36	15,44	12,27	9,83	8,19	6,93	5,10	3,95	2,65	155,52	14	2,44%
33,64	1387,30	183,00	20,06	15,35	12,75	9,98	7,89	6,34	4,35	3,26	2,20	183,44	15	0,24%
59,29	847,10	113,20	23,31	17,41	15,15	12,96	11,19	9,69	7,34	5,71	3,78	112,06	16	1,00%
61,97	752,70	81,40	28,75	21,94	19,42	16,93	14,87	13,07	10,15	8,02	5,37	81,48	16	0,09%
54,62	1355,60	81,20	24,19	19,98	18,28	16,29	14,52	12,91	10,20	8,14	5,46	83,27	14	2,55%
85,18	417,00	33,00	53,02	38,46	34,87	31,64	29,01	26,66	22,50	19,04	13,86	32,66	16	1,02%
48,37	697,20	125,20	26,90	19,50	16,41	13,39	11,04	9,18	6,56	4,96	3,29	123,42	17	1,42%
79,92	1981,70	189,60	10,36	7,53	6,75	6,03	5,46	4,96	4,08	3,38	2,39	200,00	25	5,49%
72,51	365,70	101,50	35,41	22,38	18,17	14,85	12,56	10,74	8,04	6,25	4,20	101,06	15	0,43%
82,55	689,00	183,90	18,40	11,45	9,31	7,68	6,58	5,72	4,39	3,47	2,36	181,98	11	1,04%
26,51	419,30	89,30	55,47	38,48	29,50	21,11	15,77	12,32	8,44	6,48	4,50	88,33	18	1,08%
22,15	1247,20	81,20	48,25	38,45	31,34	23,61	18,01	14,10	9,51	7,17	4,92	82,56	18	1,67%
53,88	829,10	27,70	58,22	49,05	46,25	42,37	38,67	35,18	28,94	23,82	16,51	27,95	20	0,91%
50,11	250,90	127,60	44,53	25,30	18,96	14,06	10,96	8,81	6,11	4,66	3,21	126,80	14	0,63%
33,65	1208,60	126,90	26,64	21,06	17,80	14,19	11,37	9,21	6,36	4,75	3,18	127,83	15	0,73%
20,47	1585,60	65,10	55,94	46,08	38,28	29,39	22,69	17,85	12,01	8,99	6,12	68,04	17	4,51%
79,32	1439,10	67,70	21,49	16,33	15,22	14,16	13,18	12,26	10,57	9,10	6,78	70,61	15	4,30%
29,83	1305,20	87,50	36,11	29,88	25,60	20,61	16,60	13,48	9,30	6,92	4,60	89,37	18	2,14%
85,02	1139,10	61,90	24,01	17,86	16,48	15,28	14,21	13,23	11,42	9,86	7,39	62,85	16	1,53%
41,36	1601,80	149,10	18,79	15,20	13,26	11,09	9,28	7,78	5,60	4,22	2,76	152,84	15	2,51%
74,00	273,10	53,80	54,43	36,64	30,87	26,08	22,58	19,69	15,16	11,98	8,08	53,92	18	0,22%
62,01	1773,30	58,40	25,24	20,48	19,43	18,05	16,69	15,40	13,03	11,00	7,92	62,19	6	6,49%
32,70	1696,80	194,00	18,31	14,28	11,95	9,40	7,46	6,00	4,12	3,08	2,07	197,29	16	1,70%
73,01	1482,00	80,40	20,03	15,44	14,35	13,17	12,13	11,15	9,40	7,93	5,71	83,62	16	4,01%
54,62	717,10	77,80	32,24	25,10	22,10	19,02	16,44	14,23	10,75	8,34	5,50	76,99	14	1,05%
74,67	1087,60	119,50	18,07	13,19	11,71	10,33	9,24	8,29	6,67	5,43	3,75	121,21	12	1,43%
54,87	1705,80	138,00	15,99	12,87	11,56	10,14	8,91	7,82	6,05	4,75	3,15	143,85	15	4,24%
85,34	1478,40	81,00	18,37	13,65	12,58	11,67	10,85	10,10	8,72	7,53	5,65	84,46	16	4,27%
44,38	746,40	22,80	77,92	68,58	63,96	57,68	51,74	46,21	36,71	29,32	19,57	22,92	20	0,51%
74,23	1419,30	139,80	14,71	10,87	9,73	8,65	7,77	7,00	5,67	4,64	3,22	143,78	15	2,85%
37,98	919,70	153,90	24,25	17,92	14,84	11,68	9,30	7,52	5,20	3,91	2,63	151,53	12	1,54%
20,77	951,50	130,00	38,53	27,61	20,88	14,61	10,74	8,34	5,75	4,44	3,08	129,96	17	0,03%
86,44	457,20	141,90	25,94	15,54	12,39	10,06	8,56	7,40	5,66	4,48	3,06	140,21	15	1,19%
27,15	1209,80	62,10	50,15	42,24	36,31	29,25	23,53	19,07	13,12	9,74	6,47	63,48	19	2,22%
29,72	1749,70	47,70	48,98	44,09	39,72	34,08	29,00	24,61	17,92	13,48	8,68	50,77	18	6,44%
80,94	942,00	84,80	22,38	16,29	14,67	13,17	11,97	10,90	9,04	7,53	5,36	85,72	13	1,09%
59,73	239,00	150,30	41,87	22,16	16,10	11,79	9,22	7,46	5,21	3,98	2,75	148,50	15	1,20%
73,49	1318,00	104,40	17,95	13,55	12,31	11,08	10,05	9,11	7,49	6,19	4,35	107,36	10	2,84%
49,54	1914,20	163,30	14,70	11,92	10,61	9,16	7,92	6,84	5,15	3,98	2,61	170,89	15	4,65%
43,60	468,40	65,40	48,87	37,20	31,70	25,95	21,37	17,73	12,60	9,49	6,27	64,87	16	0,82%
42,47	877,40	33,20	59,23	52,09	47,89	42,51	37,52	33,00	25,52	19,98	13,10	33,50	18	0,92%
61,78	677,10	41,60	44,43	35,64	32,76	29,51	26,63	23,98	19,41	15,80	10,84	41,62	18	0,05%
21,24	537,00	60,00	78,07	57,81	44,69	31,90	23,62	18,33	12,52	9,62	6,67	59,55	18	0,75%
21,70	1309,60	73,30	51,94	41,91	34,42	26,12	20,02	15,70	10,58	7,96	5,44	75,04	18	2,38%
44,30	1213,50	24,60	63,68	55,91	53,14	48,79	44,52	40,44	33,12	27,10	18,59	25,48	20	3,56%
26,60	1298,70	156,40	26,48	20,11	16,19	12,12	9,25	7,26	4,93	3,73	2,56	156,55	16	0,09%
29,24	759,70	141,60	31,80	22,80	18,01	13,30	10,10	7,94	5,41	4,12	2,84	138,01	15	2,54%
73,65	646,70	60,20	33,41	24,87	22,35	19,92	17,94	16,17	13,15	10,77	7,49	60,38	17	0,29%
70,97	1648,30	61,80	23,05	18,07	17,05	15,91	14,81	13,76	11,82	10,12	7,47	65,30	17	5,66%
41,80	1738,40	142,00	18,61	15,31	13,48	11,39	9,62	8,13	5,92	4,48	2,92	147,15	16	3,63%
20,41	1618,70	105,00	39,55	31,07	24,90	18,38	13,82	10,75	7,26	5,51	3,80	109,71	13	4,49%
28,51	543,80	83,00	51,53	38,09	30,46	22,73	17,34	13,64	9,28	7,04	4,84	82,29	18	0,86%
56,71	804,50	183,30	19,17	13,07	10,83	8,84	7,36	6,18	4,48	3,42	2,27	180,03	15	1,78%
56,63	827,40	20,20	70,08	58,00	55,52	51,81	48,06	44,43	37,70	31,88	22,97	20,23	21	0,14%
76,96	1076,30	59,40	26,56	20,18	18,72	17,23	15,92	14,69	12,48	10,60	7,74	60,42	17	1,72%
67,13	201,30	130,40	48,57	25,31	18,29	13,40	10,55	8,58	6,04	4,63	3,19	129,86	16	0,41%
44,74	328,00	145,30	37,23	22,12	16,81	12,48	9,68	7,74	5,34	4,07	2,81	143,51	16	1,23%
49,25	1996,80	52,90	29,94	25,76	24,40	22,39	20,44	18,58	15,26	12,53	8,64	57,02	18	7,78%
79,98	1978,10	81,40	16,88	12,88	12,04	11,28	10,55	9,86	8,58	7,45	5,63	87,70	15	7,74%
25,44	1882,10	178,40	22,22	17,32	14,09	10,64	8,15	6,41	4,34	3,27	2,24	185,34	13	3,89%
75,53	1714,30	78,10	18,93	14,56	13,61	12,64	11,74	10,89	9,34	7,99	5,90	82,57	16	5,72%
22,77	403,10	101,90	55,16	36,30	26,59	18,28	13,45	10,51	7,31	5,66	3,95	99,79	17	2,07%
51,05	1834,60	169,20	14,38	11,52	10,22	8,82	7,62	6,58	4,96	3,84	2,52	176,09	15	4,07%
44,67	1646,20	53,60	33,66	29,55	27,49	24,73	22,13	19,73	15,62	12,44	8,28	56,38	18	5,19%
64,84	382,60	103,00	35,52	22,98	18,75	15,26	12,77	10,81	7,95	6,12	4,09	101,99	15	0,98%
68,13	895,40	45,30	35,92	28,27	26,36	24,16	22,18	20,33	17,00	14,23	10,13	45

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
76,25	1689,40	119,80	14,66	11,03	10,09	9,16	8,37	7,65	6,38	5,34	3,81	125,92	15	5,11%
81,18	1416,20	37,80	30,34	23,77	22,19	21,22	20,16	19,09	17,03	15,14	11,90	39,28	18	3,92%
28,87	1057,60	67,30	47,29	39,21	33,55	26,94	21,63	17,52	12,06	8,97	5,97	68,07	17	1,15%
26,16	1747,80	32,10	71,27	65,16	58,93	50,70	43,19	36,68	26,69	20,05	12,86	34,51	20	7,52%
42,13	339,60	178,70	33,63	19,11	14,14	10,23	7,82	6,21	4,28	3,28	2,28	173,09	16	3,14%
75,50	1866,30	188,00	10,97	8,05	7,20	6,39	5,75	5,18	4,20	3,44	2,40	196,47	14	4,51%
51,05	1163,60	75,80	27,90	23,16	20,99	18,49	16,28	14,30	11,06	8,68	5,74	76,84	16	1,37%
46,52	1022,40	195,30	18,11	13,00	10,86	8,76	7,15	5,90	4,18	3,15	2,10	192,53	15	1,42%
25,01	1398,80	168,80	25,55	19,24	15,30	11,28	8,53	6,66	4,52	3,44	2,37	170,80	13	1,18%
44,88	565,30	44,20	55,97	46,19	41,03	35,16	30,09	25,76	19,09	14,59	9,51	43,79	19	0,93%
35,30	1648,80	185,50	18,09	14,20	12,02	9,62	7,74	6,30	4,37	3,27	2,18	189,25	16	2,02%
70,74	1446,60	174,40	13,25	9,70	8,54	7,47	6,61	5,87	4,65	3,73	2,54	177,60	15	1,84%
24,72	221,30	48,00	107,54	73,71	55,63	39,20	29,04	22,66	15,61	12,03	8,37	48,89	20	1,85%
20,74	1208,90	172,80	29,34	20,88	15,72	10,97	8,06	6,26	4,32	3,34	2,32	173,01	15	0,12%
27,98	1548,00	151,50	24,74	19,43	16,05	12,36	9,61	7,63	5,18	3,89	2,64	153,85	16	1,55%
60,87	1399,40	109,50	18,75	14,85	13,43	11,92	10,62	9,46	7,49	6,00	4,05	112,08	14	2,35%
37,23	554,70	188,10	26,85	17,19	13,28	9,81	7,52	5,96	4,09	3,12	2,15	183,11	15	2,65%
31,35	399,40	32,80	99,45	80,74	68,76	55,07	44,20	35,83	24,72	18,43	12,28	33,05	19	0,76%
24,85	1201,40	52,70	60,35	50,99	43,66	34,92	27,89	22,47	15,35	11,39	7,60	54,15	19	2,74%
56,00	601,80	83,40	33,14	24,81	21,47	18,21	15,58	13,37	9,98	7,70	5,08	82,22	16	1,41%
71,60	1026,40	53,70	29,88	23,19	21,58	19,83	18,25	16,78	14,12	11,90	8,56	54,73	17	1,92%
68,42	1316,10	116,00	17,52	13,36	12,04	10,71	9,61	8,62	6,93	5,63	3,86	118,75	15	2,37%
57,78	308,40	142,80	36,49	21,01	16,00	12,16	9,69	7,91	5,56	4,24	2,89	140,60	15	1,54%
46,99	1373,60	38,70	42,99	37,42	35,21	32,07	29,05	26,21	21,22	17,20	11,68	40,33	16	4,21%
30,38	1969,40	164,70	20,39	16,47	13,94	11,07	8,83	7,12	4,89	3,65	2,44	171,14	16	3,91%
85,65	651,50	164,00	19,70	12,31	10,07	8,36	7,21	6,30	4,89	3,90	2,67	162,36	15	1,00%
54,07	579,10	89,40	33,13	24,45	20,96	17,56	14,86	12,62	9,29	7,11	4,69	87,87	17	1,71%
85,62	1660,30	125,90	13,59	9,88	8,98	8,17	7,50	6,91	5,85	4,97	3,63	131,77	16	4,66%
24,68	856,70	59,40	61,99	49,90	41,34	31,80	24,66	19,49	13,18	9,88	6,72	60,11	18	1,20%
60,33	967,80	152,60	18,58	13,48	11,57	9,80	8,40	7,23	5,43	4,21	2,79	151,61	15	0,65%
47,22	1443,40	132,10	19,28	15,57	13,75	11,74	10,04	8,59	6,36	4,87	3,18	135,02	16	2,21%
88,91	257,90	61,30	50,36	31,55	25,94	21,67	18,82	16,54	12,98	10,44	7,19	60,33	16	1,59%
59,56	1028,10	128,50	19,86	14,97	13,09	11,26	9,76	8,48	6,46	5,05	3,35	128,31	15	0,15%
26,49	1747,70	24,60	84,30	78,26	71,71	62,81	54,45	46,98	35,03	26,66	17,09	26,54	20	7,90%
42,93	654,50	71,30	40,83	32,31	27,99	23,29	19,41	16,25	11,67	8,81	5,78	71,26	18	0,06%
52,87	1844,10	93,80	20,10	16,86	15,53	13,92	12,45	11,11	8,83	7,07	4,75	98,98	17	5,53%
55,12	946,10	150,90	19,75	14,46	12,37	10,37	8,78	7,47	5,50	4,22	2,78	150,16	16	0,49%
27,95	846,80	103,90	38,84	29,59	24,00	18,14	13,95	11,00	7,47	5,64	3,86	103,11	15	0,76%
38,21	789,60	64,30	43,76	35,99	31,42	26,17	21,77	18,17	12,98	9,74	6,37	64,34	17	0,06%
56,83	1997,80	146,70	14,17	11,44	10,36	9,17	8,13	7,20	5,65	4,49	3,00	155,36	14	5,90%
76,37	1056,60	118,80	18,19	13,17	11,67	10,30	9,22	8,27	6,68	5,45	3,78	120,13	16	1,12%
36,02	579,40	76,70	45,88	35,19	29,51	23,42	18,73	15,17	10,50	7,86	5,27	76,34	18	0,47%
36,59	200,30	185,50	44,81	21,34	14,33	9,71	7,28	5,77	4,01	3,12	2,21	184,50	15	0,54%
45,05	1177,70	24,90	63,00	55,15	52,40	48,11	43,90	39,88	32,68	26,76	18,37	25,70	19	3,22%
46,02	1193,50	147,30	19,92	15,43	13,33	11,11	9,29	7,81	5,65	4,27	2,81	148,38	16	0,73%
21,80	1614,20	126,10	33,09	25,76	20,63	15,24	11,49	8,95	6,05	4,60	3,17	130,88	17	3,79%
58,04	1599,70	65,80	25,11	20,73	19,42	17,75	16,18	14,72	12,11	9,97	6,93	69,22	16	5,20%
41,86	1760,70	21,40	65,72	57,27	55,30	51,54	47,65	43,85	36,80	30,74	21,67	23,14	17	8,12%
74,59	582,50	71,70	31,83	22,94	20,18	17,67	15,72	14,02	11,20	9,06	6,22	71,36	17	0,47%
62,29	1286,50	37,50	37,65	30,50	29,06	27,14	25,22	23,38	19,94	16,97	12,35	38,94	19	3,83%
62,99	643,50	29,40	55,70	44,90	42,01	38,46	35,20	32,14	26,68	22,16	15,60	29,13	20	0,92%
60,38	1680,90	139,30	15,16	11,97	10,78	9,53	8,46	7,50	5,91	4,72	3,17	144,56	15	3,77%
86,78	1880,10	108,90	13,86	10,23	9,40	8,70	8,08	7,52	6,49	5,60	4,20	116,00	13	6,52%
57,77	1887,30	173,10	13,05	10,28	9,18	8,04	7,06	6,20	4,80	3,78	2,52	181,10	15	4,62%
66,01	1971,40	60,00	23,04	18,41	17,50	16,40	15,29	14,22	12,22	10,47	7,71	64,71	16	7,84%
68,84	1126,40	59,00	27,79	21,80	20,29	18,58	17,05	15,62	13,05	10,92	7,78	60,25	10	2,13%
65,15	1233,20	92,40	21,05	16,46	14,98	13,40	12,05	10,83	8,73	7,09	4,87	94,59	14	2,37%
67,27	1835,60	186,10	11,72	8,86	7,90	6,96	6,19	5,51	4,37	3,51	2,39	193,57	14	4,02%
37,52	627,20	127,10	31,92	22,79	18,54	14,33	11,27	9,04	6,22	4,69	3,18	124,25	17	2,24%
44,89	431,70	84,10	43,19	30,96	25,72	20,60	16,71	13,71	9,65	7,27	4,85	83,75	18	0,41%
45,83	379,30	50,40	60,24	46,15	39,63	32,83	27,33	22,87	16,45	12,43	8,18	49,85	18	1,10%
20,43	1330,40	25,60	113,14	99,52	86,86	70,93	57,49	46,77	32,14	23,72	15,61	26,90	20	5,09%
50,21	1668,10	59,80	28,82	24,70	23,09	20,94	18,91	17,02	13,73	11,11	7,54	62,94	16	5,25%
43,89	1654,00	77,50	26,72	23,14	21,11	18,60	16,31	14,27	10,93	8,51	5,57	81,33	17	4,94%
20,85	631,00	194,50	31,67	19,74	13,97	9,40	6,90	5,43	3,81	2,96	2,07	188,23	17	3,22%
70,83	693,20	120,20	23,11	16,04	13,68	11,65	10,12	8,84	6,81	5,38	3,62	119,54	15	0,55%
54,21	596,10	24,60	70,00	58,78	54,86	49,79	45,08	40,69	33,00	26,85	18,36	24,74	20	0,57%
57,36	662,40	58,00	38,33	30,39	27,22	23,87	21,00	18,47	14,33	11,30	7,52	58,13	15	0,22%
68,29	615,80	77,90	30,84	22,61	19,82	17,23	15,18	13,39	10,49	8,35	5,64	77,43	16	0,60%
60,75	958,10	128,00	20,37	15,16	13,20	11,32	9,81	8,52	6,48	5,06	3,36	127,11	15	0,69%
84,46	901,70	66,10	25,66	18,75	17,08	15,56	14,30	13,17	11,15	9,47	6,92	66,17	17	0,10%
72,69	1229,70	111,80	17,91	13,41	12,07	10,76	9,69	8,73	7,09	5,81	4,03	114,49	16	2,40%
66,89	1089,20	33,00	41,49	33,05	31,41	29,48	27,51	25,61	22,06	18,95	14,01	33,57	19	1,74%
58,69	1411,50	146,40	16,14	12,50	11,08	9,63	8,42	7,37	5,68	4,46	2,96	149,47	14	2,10%
72,23	539,70	41,20	45,14	34,31	31,25	28,14	25,53	23,16	19,02	15,71	11,01	40,61	18	1,42%
66,96	1830,90	96,80	17,26	13,63	12,67	11,58	10,59	9,68	8,04	6,69	4,73	102,75	16	6,15%
77,65	497,50	23,30	63,11	48,18	44,95	41,77	38,83	36,07	31,00	26,61	19,73	23,16	20	0,62%
89,82	1036,30	98,00	18,95	13,37	11,95	10,75	9,81	8,99	7,56	6,39	4,65	99,33	14	1,36%
28,40	1866,30	109,60	28,64	23,91	20,52	16,52	13,29	10,78	7,42	5,52	3,67	114,93	15	4,86%
42,28	1509,10	101,00	24,03	20,22	18,04	15,48	13,24	11,32	8,37	6,38	4,15	104,28	14	3,24%
61,68	250,10	164,40	39,27	20,50	14,79	10,78	8,42	6,81	4,76	3,64	2,52	161,95	15	1,49%
31,80	357,90	173,30	35,70	20,86	15,19	10,63	7,95	6,26	4,33	3,34	2,34	166,66	15	3,83%
62,62	1615,70	195,90	12,52	9,40	8,25	7,15	6,25	5,47	4,22	3,32	2,22	200,00	25	2,09%
65,80	1881,90	160,30	12,74	9,84	8,88	7,89	7,06	6,32	5,05	4,08	2,79	167,81	13	4,69%
51,34	843,20	199,10	18,76	12,82	10,55	8,48	6,94	5,75	4,09	3,10	2,07	195,41	15	1,85%
47,49	302,90	149,70	37,78	21,71	16,30	12,05	9,36	7,50	5,19	3,96	2,73	147,32	15	1,59%
26,36	687,90	86,30	48,90	36,89	29,55	21,99	16,73	13,12	8,90	6,75	4,65	85,63	18	0,77%
48,60	1308,20	171,40	17,01	13,02	11,24	9,40	7,90	6,67	4,86	3,69	2,43	173,07	14	0,98%
49,47	1171,00	86,40	26,23	21,62	19,41	16,91	14,73	12,81	9,75	7,57	4,97	87,60	17	1,39%
44,97	642,20	68,10	41,01	32,54	28,35	23,80	20,02	16,89	12,27	9,30	6,09	67,60	16	0,74%
74,93	329,80	21,50	79,52	60,39	55,55	50,59	46,33	42,43	35,47	29,73	21,27	21,43	20	0,34%
30,88	1572,80	107,30	28,84	23,90	20,56	16,65	13,48	10,99	7,62	5,67	3,76	111,03	17	3,48%
29,91	316,90	112,50	49,63	31,31	23,36	16,53	12,36	9,70	6,69	5,15	3,59	111,72	15	0,69%
37,50	489,70	183,00	28,73	17,96	13,73	10,08	7,71	6,10	4,19	3,20	2,22	177,84	15	2,82%
48,15	400,70	195,80	28,61	16,48	12,40	9,19	7,16	5,74	3,97	3,03	2,09	190,31	16	2,81%
78,13	571,30	56,20	35,76	26,08	23,35	20,81	18,78	16,99	13,91	11,48	8,06	55,45	17	1,34%
59,36	1914,30	54,20	26,58	21,79	20,77	19,35	17,93	16,56	14,04	11,86	8,55	58,31	16	7,58%
72,81	812,30	150,50	18,92	12,91	10,95	9,28	8,06	7,03	5,42	4,29	2,89	149,07	12	0,95%
34,76	1381,90	86,20	31,75	26,83	23,56	19,66	16,35	13,63	9,70	7,26	4,74	88,46	14	2,62%
39,65	213,40	22,10	135,99	108,39	93,52	77,03	63,55	52,73	37,41	28,08	18,47	22,70	21	2,72%
51,21	1074,30	109,30	23,17	18,33	16,15	13,85	11,91	10,25	7,67	5,91	3,88	110,20	15	0,83%
27,76	1291,80	30,90	76,69	69,26	62,30	53,25	45,12	38,15	27,59	20,68	13,31	32,23	16	4,31%
25,54	1398,80	160,30	26,13	19,88	15,94	11,86	9,01	7,06	4,79	3,63	2,50	161,83	16	0,95%
81,14	840,30	72,70	25,62	18,70	16,88	15,19	13,83	12,62	10,50	8,77	6,27	73,02	16	0,44%
50,69	1114,30	181,20	17,33	12,75	10,85	8,98	7,50	6,30	4,57	3,47	2,29	180,56	15	0,35%
30,89	695,20	157,60	29,69	20,63	16,16	11,89	9,04	7,11	4,86	3,70	2,56	152,87	15	3,00%
75,59	1228,60	144,90	15,33	11,07	9,77	8,59	7,66	6,86	5,51	4,47	3,09	147,33	15	1,67%
50,63	372,60	29,90	77,22	62,92	56,28	48,93	42,55	36,98	28,10	21,82	14,34	29,87	20	0,10%
25,46	678,70	138,80	36,01	25,04	19,11	13,60	10,12	7,90	5,42	4,17	2,90	135,08	16	2,68%
35,05	1342,50	56,70	41,73	36,64	32,89	28,22	24,05	20,48	15,00	11,34	7,33	58,62	14	3,38%
38,73	902,00	21,40	84,34	76,04	70,86	63,66	56,79	50,42	39,59	31,29	20,63	21,77	19	1,73%
38,71	1336,30	90,00	28,83	24,25	21,45	18,14	15,30	12,91	9,36	7,06	4,59	92,26	15	2,51%
25,63	1859,30	110,50	30,89	25,43	21,44	16,85	13,28	10,61	7,21	5,38	3,62	115,59	15	4,60%
71,20	1284,80	99,70	18,93	14,43	13,13	11,80	10,68	9,67	7,91	6,51	4,55	102,39	16	2,70%
59,13	538,10	67,20	38,10	28,76	25,15	21,61	18,73	16,26	12,37	9,65	6,40	67,28	18	0,12%
56,62	415,80	39,60	58,62	46,15	41,07	35,78	31,29	27,37	21,04	16,50	10,94	39,44	18	0,41%
73,88	1099,80	33,00	38,82	30,38	28,70	27,16	25,54	23,96	20,97	18,30	13,91	33,51	18	1,54%
34,33	412,00	44,20	75,98	59,95	50,74	40,54	32,55	26,42	18,29	13,67	9,12	44,36	19	0,36%
68,67	282,50	84,90	45,13	28,27	22,77	18,40	15,39	13,04	9,61	7,42	4,97	85,13	15	0,27%
20,15	1211,30	112,20	41,10	30,86	23,95	17,12	12,67	9,82	6,70	5,14	3,57	114,35	17	1,92%
26,56	269,50	178,60	40,89	21,66	14,90	10,07	7,49	5,93	4,15	3,23	2,28	173,71	17	2,74%
67,81	363,30	148,30	31,33	18,31	14,18	11,07	9,05	7,54	5,44	4,18	2,82	144,78	13	2,37%
58,98	1193,50	159,40	16,60	12,41	10,79	9,23	7,97	6,89	5,21	4,05	2,68	160,70	15	0,81%
39,37	611,50	130,80	30,93	21,85	17,79	13,81	10,91	8,79	6,07	4,57	3,10	128,02	15	2,12%
29,80	1568,60	113,10	28,64	23,49	20,03	16,03	12,85	10,40	7,16	5,33	3,55	116,70	16	3,18%
58,17	592,40	122,90	26,94	18,67	15,63	12,90	10,83	9,16	6,71	5,14	3,41	120,28	16	2,14%
82,99	1727,90	129,10	13,36	9,80	8,92	8,11	7,44	6,84	5,77	4,88	3,54	135,59	15	5,03%
79,10	1197,40	145,80	15,19	10,80	9,51	8,36	7,47	6,71	5,42	4,43	3,08	148,58	15	1,91%
63,34	1776,50	69,60	22,21	17,91	16,88	15,58	14,35	13,18	11,07	9,28	6,62	73,96	10	6,27%
62,18	1344,70	82,80	22,26	17,83	16,39	14,77	13,33	12,02	9,74	7,93	5,45	85,34	16	3,07%
51,45	668,70	23,30	72,27	61,59	57,77	52,59	47,70	43,11	35,02	28,52	19,49	23,34	18	0,19%
87,58	1606,80	70,90	18,87	14,17	13,10	12,30	11,55	10,83	9,51	8,34	6,41	74,27	15	4,75%
61,17	1930,30	62,70	23,60	19,21	18,23	16,92	15,64	14,42	12,18	10,27	7,37	67,47	14	7,61%
55,35	525,20	30,80	62,73	51,73	47,41	42,37	37,86	33,74	26,78	21,44	14,42	30,76	19	0,12%
45,11	703,00	67,10	39,78	32,02	28,10	23,78	20,14	17,08	12,50	9,50	6,21	66,70	17	0,60%
52,31	1660,50	109,10	19,15	15,83	14,36	12,68	11,19	9,86	7,66	6,04	4,00	113,82	15	4,32%
83,06	1349,40	193,00	12,23	8,42	7,30	6,36	5,66	5,07	4,08	3,33	2,32	196,75	11	1,94%
78,82	1466,70	192,60	11,96	8,44	7,38	6,45	5,75	5,14	4,13	3,36	2,32	196,53	12	2,04%
69,47	392,10	90,40	36,19	23,93	19,84	16,47	14,03	12,06	9,07	7,07	4,73	89,95	17	0,50%
40,94	476,40	194,90	27,35	16,67	12,72	9,39	7,23	5,75	3,96	3,02	2,09	187,89	15	3,60%
74,02	795,90	101,60	22,94	16,49	14,46	12,63	11,20	9,97	7,93	6,39	4,37	101,38	16	0,21%
47,34	1670,00	28,50	50,03	42,91	41,27	38,42	35,51	32,68	27,46	22,98	16,27	30,44	17	6,81%
70,59	1439,80	52,50	26,95	21,17	19,99	18,68	17,39	16,17	13,89	11,91	8,80	54,91	17	4,59%
72,99	300,20	190,00	32,50	16,93	12,26	9,05	7,17	5,87	4,17	3,20	2,20	184,96	14	2,65%
66,36	1544,00	28,30	41,08	33,01	31,48	30,17	28,59	26,99	23,89	21,04	16,23	29,70	19	4,93%
48,04	781,10	146,70	23,52	16,92	14,17	11,50	9,45	7,84	5,58	4,22	2,80	144,52	16	1,49%
53,22	1035,00	125,70	21,29	16,36	14,27	12,15	10,40	8,92	6,65	5,12	3,37	126,29	15	0,47%
49,15	1514,50	49,60	34,21	29,48	27,64	25,11	22,72	20,48	16,55	13,41	9,11	51,86	17	4,55%
41,72	1658,00	117,10	21,36	17,88	15,88	13,55	11,53	9,82	7,21	5,48	3,56	121,78	10	3,99%
40,83	1254,40	63,80	35,22	30,45	27,48	23,86	20,62	17,78	13,31	10,21	6,63	65,65	18	2,90%
37,53	454,30	100,50	41,81	29,35	23,69	18,17	14,23	11,38	7,83	5,91	4,02	99,27	16	1,22%
63,41	757,90	169,20	19,64	13,26	11,03	9,12	7,71	6,57	4,86	3,75	2,50	165,77	12	2,03%
78,96	308,70	20,60	81,65	61,06	56,04	51,15	46,98	43,17	36,37	30,70	22,22	20,84	18	1,16%
67,13	427,60	85,20	35,86	24,52	20,64	17,31	14,83	12,78	9,65	7,52	5,02	84,89	17	0,36%
39,47	1362,50	152,80	20,36	16,04	13,76	11,26	9,24	7,63	5,39	4,04	2,67	154,14	13	0,88%
50,44	1301,50	140,30	18,67	14,67	12,87	10,97	9,38	8,03	5,97	4,58	3,00	142,21	16	1,36%
46,92	1808,50	58,20	29,87	26,00	24,30	22,00	19,81	17,77	14,24	11,45	7,71	61,79	18	6,17%
22,52	814,90	44,30	82,89	67,52	55,97	42,98	33,23	26,20	17,67	13,24	9,02	44,92	19	1,40%
62,92	1033,60	59,50	29,98	24,00	22,17	20,06	18,19	16,46	13,43	11,01	7,62	60,39	18	1,50%
81,90	388,80	95,20	33,78	21,41	17,59	14,63	12,60	10,98	8,47	6,73	4,58	94,75	15	0,48%
54,48	475,30	135,00	29,71	19,39	15,69	12,49	10,19	8,43	6,01	4,56	3,06	133,22	16	1,32%
33,37	1331,90	179,50	20,71	15,79	13,08	10,21	8,05	6,45	4,42	3,32	2,24	179,40	14	0,06%
58,78	1687,20	137,00	15,51	12,33	11,11	9,81	8,69	7,69	6,03	4,80	3,21	142,32	15	3,88%
54,38	1116,70	193,30	16,14	11,67	9,91	8,23	6,92	5,86	4,28	3,27	2,16	192,25	14	0,54%
49,17	1959,80	175,70	14,01	11,31	10,02	8,62	7,42	6,39	4,79	3,68	2,41	184,20	13	4,84%
46,01	278,80	76,60	55,03	36,68	29,54	23,05	18,41	14,95	10,43	7,88	5,32	76,61	17	0,01%
48,46	1043,80	94,40	26,42	21,32	18,88	16,20	13,91	11,95	8,91	6,85	4,48	95,24	16	0,89%
57,29	1607,90	39,50	35,64	29,41	28,16	26,30	24,41	22,59	19,20	16,26	11,75	41,78	18	5,77%
43,05	413,10	98,00	41,36	28,55	23,22	18,16	14,47	11,73	8,15	6,15	4,15	96,68	16	1,35%
51,53	1014,10	167,00	18,75	13,75	11,69	9,69	8,11	6,83	4,96	3,77	2,49	165,69	14	0,78%
41,16	1241,20	155,90	20,32	15,74	13,45	10,99	9,02	7,46	5,28	3,96	2,62	156,26	15	0,23%
59,27	277,40	140,90	38,96	21,85	16,41	12,36	9,81	7,99	5,62	4,29	2,93	138,69	15	1,57%
73,59	496,00	149,30	25,19	15,61	12,55	10,18	8,57	7,31	5,45	4,24	2,85	146,93	15	1,59%
77,61	999,90	77,70	23,32	17,36	15,79	14,27	13,01	11,87	9,87	8,24	5,87	78,73	16	1,33%
36,71	1830,70	118,60	22,44	18,93	16,69	14,03	11,75	9,86	7,08	5,32	3,46	123,87

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
21,76	1099,90	118,30	38,58	28,84	22,49	16,19	12,04	9,35	6,37	4,88	3,38	119,37	17	0,90%
41,95	1518,00	36,80	46,55	41,45	38,89	35,22	31,70	28,40	22,67	18,16	12,14	38,64	20	5,01%
84,79	1567,80	30,60	31,65	25,91	23,80	22,96	22,11	21,15	19,24	17,43	14,20	32,32	16	5,62%
24,21	1689,60	158,50	25,80	19,99	16,12	12,04	9,15	7,17	4,85	3,67	2,52	163,63	17	3,24%
49,70	1437,70	89,50	23,62	19,76	17,92	15,78	13,87	12,17	9,39	7,36	4,85	92,29	17	3,11%
29,89	1547,60	117,10	28,06	22,90	19,47	15,54	12,43	10,04	6,90	5,14	3,43	120,37	17	2,79%
28,84	226,90	87,50	66,65	41,15	30,28	21,18	15,77	12,38	8,56	6,61	4,62	88,40	15	1,02%
21,83	518,90	126,30	44,92	29,55	21,52	14,72	10,80	8,45	5,88	4,57	3,19	125,16	16	0,90%
21,90	621,60	50,50	83,26	64,56	51,59	38,04	28,64	22,31	15,09	11,47	7,91	50,77	16	0,53%
44,04	1809,40	141,40	17,71	14,63	12,97	11,09	9,46	8,08	5,96	4,54	2,96	147,61	16	4,39%
55,46	1271,20	157,90	16,73	12,75	11,13	9,50	8,17	7,04	5,28	4,09	2,69	159,63	14	1,09%
66,42	1682,10	51,40	26,84	21,41	20,35	19,08	17,79	16,55	14,23	12,20	9,00	54,55	18	6,13%
86,36	592,70	195,20	19,61	11,61	9,19	7,41	6,28	5,41	4,12	3,25	2,22	193,63	12	0,81%
74,64	920,70	32,90	41,26	32,05	30,19	28,36	26,53	24,78	21,51	18,62	13,98	33,00	18	0,30%
60,66	401,30	153,40	29,89	17,98	14,06	10,97	8,90	7,36	5,25	4,00	2,70	149,78	14	2,36%
48,17	1658,80	91,70	22,50	19,07	17,37	15,34	13,51	11,87	9,18	7,20	4,74	96,10	17	4,80%
44,16	1904,80	20,70	63,65	54,34	52,78	49,70	46,34	43,02	36,75	31,20	22,55	22,56	18	8,97%
55,71	1649,40	94,20	20,24	16,69	15,33	13,73	12,29	10,98	8,74	7,02	4,73	98,15	17	4,19%
69,16	837,50	139,70	19,67	13,80	11,82	10,08	8,75	7,63	5,87	4,63	3,11	138,33	15	0,98%
50,13	971,30	183,80	18,44	13,21	11,08	9,05	7,48	6,23	4,47	3,39	2,24	181,83	16	1,07%
52,14	593,80	53,60	44,42	35,60	31,66	27,42	23,79	20,64	15,65	12,15	7,99	53,43	18	0,32%
70,52	740,60	155,30	19,86	13,34	11,17	9,36	8,03	6,95	5,27	4,13	2,77	152,69	13	1,68%
62,63	435,10	161,70	27,64	16,69	13,10	10,28	8,39	6,97	5,00	3,82	2,57	157,31	13	2,72%
49,73	1065,20	67,50	31,53	26,33	23,85	20,99	18,43	16,16	12,45	9,75	6,43	68,12	12	0,92%
64,59	1958,40	91,70	17,76	14,21	13,29	12,18	11,16	10,21	8,50	7,08	5,00	98,00	15	6,87%
82,92	700,30	39,10	38,95	29,07	26,85	24,82	23,03	21,38	18,36	15,77	11,72	38,72	19	0,96%
39,05	1076,70	61,40	39,46	33,78	30,18	25,84	22,03	18,77	13,79	10,47	6,79	62,50	18	1,79%
83,40	942,10	85,20	22,03	15,90	14,30	12,85	11,70	10,68	8,90	7,45	5,34	86,35	15	1,35%
88,99	1850,90	24,10	31,26	28,46	25,53	24,50	23,94	23,20	21,54	19,92	16,88	26,16	17	8,56%
87,83	1900,50	123,60	12,77	9,33	8,52	7,84	7,26	6,73	5,78	4,97	3,70	131,37	15	6,29%
71,42	1433,30	174,70	13,24	9,66	8,50	7,43	6,58	5,85	4,63	3,72	2,54	177,80	15	1,78%
78,45	1865,90	128,40	13,32	9,97	9,13	8,32	7,63	7,00	5,88	4,95	3,57	136,08	13	5,98%
46,83	1765,00	105,40	20,54	17,36	15,71	13,77	12,03	10,49	8,01	6,23	4,08	110,56	14	4,90%
30,31	878,50	193,90	24,14	16,84	13,18	9,68	7,34	5,77	3,94	3,01	2,08	187,70	9	3,20%
89,42	650,40	116,10	22,39	14,67	12,43	10,66	9,42	8,40	6,75	5,51	3,84	115,62	16	0,42%
38,94	839,10	123,80	28,26	21,34	17,90	14,30	11,52	9,39	6,54	4,90	3,28	122,32	17	1,20%
71,60	1730,00	194,50	11,43	8,41	7,45	6,55	5,83	5,20	4,14	3,35	2,29	200,00	25	2,83%
42,41	1344,60	34,80	49,93	44,37	41,54	37,56	33,75	30,19	24,04	19,23	12,84	36,11	16	3,76%
66,39	1766,70	91,10	18,24	14,46	13,46	12,30	11,26	10,28	8,55	7,11	5,03	96,48	16	5,90%
73,51	944,10	145,20	17,69	12,42	10,71	9,23	8,10	7,14	5,59	4,46	3,03	145,06	14	0,10%
83,07	672,00	187,20	18,53	11,42	9,24	7,59	6,49	5,62	4,31	3,41	2,32	185,19	12	1,07%
31,77	1029,80	188,30	22,68	16,41	13,16	9,91	7,63	6,04	4,12	3,12	2,14	184,14	12	2,21%
63,54	1238,80	154,90	15,96	11,89	10,42	9,02	7,88	6,90	5,33	4,20	2,81	155,98	14	0,70%
66,06	248,20	172,70	38,61	19,77	14,11	10,23	7,99	6,47	4,54	3,48	2,40	169,21	14	2,02%
61,26	373,70	60,90	46,99	33,81	28,96	24,50	21,01	18,09	13,60	10,55	7,00	60,77	17	0,22%
67,50	1808,10	105,50	16,37	12,86	11,89	10,82	9,86	8,98	7,43	6,16	4,33	111,46	16	5,65%
40,03	734,40	21,50	87,62	78,33	72,51	64,73	57,41	50,71	39,45	31,00	20,35	21,78	21	1,30%
52,33	499,60	90,10	36,00	25,92	21,90	18,05	15,06	12,65	9,16	6,97	4,61	88,45	15	1,83%
64,10	928,90	33,10	44,89	36,11	34,17	31,70	29,33	27,07	22,91	19,37	13,97	33,38	16	0,86%
25,44	605,30	55,00	71,17	55,75	45,51	34,49	26,49	20,85	14,11	10,64	7,28	54,92	18	0,14%
82,15	1333,90	172,50	13,04	9,11	7,98	6,99	6,26	5,62	4,55	3,73	2,60	176,56	13	2,35%
62,90	1204,00	77,40	24,05	19,16	17,58	15,81	14,27	12,85	10,40	8,47	5,82	79,57	17	2,80%
28,60	1527,20	136,30	26,29	20,94	17,47	13,63	10,70	8,54	5,82	4,35	2,94	138,77	14	1,81%
39,88	1295,80	114,80	24,55	19,99	17,43	14,54	12,12	10,14	7,27	5,47	3,58	116,73	15	1,68%
33,41	1612,20	71,00	35,16	30,68	27,35	23,21	19,58	16,51	11,92	8,96	5,80	74,28	18	4,62%
32,55	825,80	67,40	46,94	38,26	32,76	26,46	21,39	17,44	12,10	9,02	5,98	67,64	17	0,36%
25,32	868,80	89,10	45,70	35,24	28,46	21,33	16,27	12,76	8,65	6,54	4,49	88,67	17	0,48%
81,07	816,40	73,30	25,84	18,81	16,94	15,21	13,82	12,59	10,44	8,71	6,21	73,60	17	0,40%
45,25	389,60	130,30	35,85	22,86	18,00	13,75	10,84	8,73	6,05	4,59	3,13	127,98	14	1,78%
45,41	1545,50	32,50	47,89	41,83	39,78	36,56	33,40	30,37	24,93	20,45	14,07	34,38	19	5,79%
23,40	811,00	82,20	52,08	39,74	31,63	23,28	17,54	13,68	9,28	7,06	4,87	81,56	17	0,77%
67,93	1134,30	52,40	30,05	23,73	22,22	20,46	18,84	17,31	14,56	12,24	8,77	53,70	18	2,49%
67,18	1458,80	63,10	24,53	19,45	18,27	16,86	15,55	14,31	12,06	10,16	7,30	65,73	13	4,16%
72,09	405,80	65,80	40,44	28,27	24,27	20,79	18,16	15,94	12,39	9,83	6,64	65,61	17	0,28%
41,64	324,50	95,20	47,58	31,41	24,92	19,02	14,91	11,96	8,26	6,25	4,26	94,39	17	0,85%
23,02	1003,60	120,20	37,73	28,08	21,97	15,89	11,87	9,23	6,29	4,81	3,33	119,85	17	0,29%
78,24	586,00	147,20	22,48	14,31	11,73	9,72	8,33	7,22	5,51	4,35	2,94	146,56	15	0,44%
57,71	1484,80	191,60	13,74	10,36	9,03	7,72	6,66	5,76	4,35	3,37	2,23	194,84	13	1,69%
74,17	1116,50	198,40	13,93	9,54	8,12	6,92	6,03	5,28	4,10	3,26	2,20	197,58	12	0,41%
84,50	1126,10	34,00	34,44	26,72	24,83	23,66	22,46	21,25	18,94	16,83	13,23	34,68	17	2,00%
40,79	233,50	40,90	89,33	65,49	54,47	43,28	34,79	28,33	19,74	14,83	9,93	40,98	15	0,19%
87,56	822,80	101,20	21,14	14,62	12,83	11,32	10,19	9,23	7,59	6,30	4,47	101,62	16	0,42%
89,26	300,00	146,70	34,10	18,50	13,85	10,64	8,73	7,37	5,46	4,27	2,92	145,73	12	0,66%
26,24	918,10	189,20	26,06	18,16	13,94	9,98	7,45	5,82	3,99	3,06	2,12	185,54	12	1,93%
82,46	1822,20	64,20	19,74	15,14	14,13	13,37	12,60	11,85	10,45	9,18	7,08	68,48	15	6,66%
34,66	1872,10	68,50	33,15	29,44	26,59	22,97	19,71	16,87	12,46	9,46	6,11	73,04	18	6,62%
66,79	339,80	196,80	29,81	15,99	11,77	8,77	6,96	5,70	4,03	3,09	2,11	191,10	13	2,90%
43,82	298,80	144,10	39,47	22,94	17,21	12,63	9,73	7,76	5,35	4,09	2,83	142,56	12	1,07%
40,61	864,80	34,30	60,27	53,07	48,49	42,68	37,35	32,58	24,84	19,25	12,54	34,46	18	0,47%
39,42	803,40	125,90	28,25	21,12	17,66	14,07	11,31	9,21	6,41	4,81	3,22	124,30	16	1,27%
59,91	1401,30	135,60	16,72	13,01	11,59	10,15	8,93	7,86	6,11	4,83	3,22	138,17	15	1,90%
55,69	1348,60	94,10	21,90	17,82	16,17	14,32	12,70	11,24	8,82	7,00	4,68	96,22	17	2,25%
79,35	929,40	147,40	17,20	11,81	10,15	8,76	7,73	6,85	5,43	4,38	3,01	148,19	12	0,53%
41,40	1143,00	130,10	23,32	18,34	15,79	13,01	10,76	8,94	6,36	4,78	3,15	130,63	16	0,41%
56,60	1505,20	157,20	15,38	11,97	10,59	9,17	7,98	6,95	5,31	4,14	2,74	161,27	16	2,59%
20,29	705,00	77,40	62,00	45,59	34,93	24,70	18,20	14,11	9,67	7,45	5,17	76,94	19	0,60%
39,60	1536,50	101,10	25,02	21,11	18,73	15,93	13,50	11,45	8,35	6,32	4,11	104,73	16	3,59%
65,14	923,70	72,20	27,42	21,38	19,40	17,32	15,54	13,94	11,20	9,08	6,21	72,72	14	0,72%
56,82	1263,90	40,40	38,09	31,63	29,97	27,65	25,41	23,28	19,41	16,17	11,40	41,71	18	3,25%
80,38	336,40	83,60	39,02	24,75	20,31	16,85	14,49	12,59	9,67	7,66	5,20	83,71	16	0,13%
30,36	1131,60	134,70	28,10	21,67	17,87	13,80	10,77	8,58	5,85	4,39	2,98	134,40	16	0,22%
70,41	574,70	89,10	29,46	20,84	17,96	15,42	13,47	11,82	9,17	7,27	4,90	88,48	16	0,70%
38,94	401,20	32,80	84,79	69,73	61,00	50,96	42,52	35,58	25,51	19,18	12,53	32,52	20	0,86%
80,49	1442,40	94,60	17,49	13,03	11,96	10,94	10,07	9,27	7,85	6,65	4,84	98,15	16	3,75%
69,14	1407,10	117,40	16,82	12,85	11,63	10,39	9,35	8,42	6,81	5,56	3,84	120,81	15	2,90%
88,73	949,20	142,90	16,58	11,15	9,60	8,35	7,45	6,69	5,43	4,47	3,14	143,28	14	0,26%
23,79	1308,00	123,10	33,65	25,98	20,88	15,52	11,76	9,20	6,23	4,72	3,25	124,49	16	1,13%
74,93	1505,50	156,60	13,41	9,84	8,77	7,77	6,97	6,27	5,07	4,14	2,87	161,09	15	2,87%
28,57	1937,80	157,60	22,07	17,77	14,93	11,73	9,26	7,41	5,06	3,78	2,54	163,70	16	3,87%
65,66	1089,20	121,70	18,97	14,25	12,60	11,02	9,72	8,59	6,74	5,37	3,62	122,24	16	0,44%
84,51	710,00	183,40	17,96	11,20	9,13	7,56	6,51	5,67	4,38	3,49	2,38	182,63	15	0,42%
69,11	578,40	106,90	27,14	18,72	15,88	13,42	11,59	10,06	7,68	6,03	4,04	106,51	13	0,37%
50,39	829,30	49,90	41,45	34,69	31,55	27,88	24,60	21,65	16,80	13,21	8,74	50,15	17	0,51%
46,18	1884,30	183,00	14,47	11,61	10,19	8,65	7,34	6,24	4,59	3,49	2,28	190,00	13	3,83%
68,85	1438,70	42,20	31,53	24,97	23,72	22,35	20,92	19,54	16,95	14,64	10,95	44,10	13	4,51%
33,30	1189,20	110,80	29,44	23,63	20,12	16,16	13,01	10,58	7,33	5,47	3,64	111,67	17	0,78%
30,09	1508,70	87,10	34,24	28,82	24,97	20,37	16,59	13,58	9,45	7,02	4,63	90,05	16	3,38%
51,71	1707,20	177,60	14,31	11,27	9,93	8,51	7,32	6,30	4,72	3,64	2,39	183,15	15	3,13%
72,04	569,90	51,10	39,11	29,39	26,48	23,62	21,27	19,16	15,55	12,73	8,83	50,82	17	0,56%
77,46	1704,70	119,70	14,50	10,87	9,95	9,04	8,28	7,58	6,35	5,32	3,82	125,75	16	5,05%
42,22	1453,80	170,50	17,78	13,92	11,98	9,88	8,18	6,81	4,85	3,65	2,40	172,56	13	1,21%
35,83	285,90	90,20	55,10	35,89	27,81	20,53	15,71	12,43	8,53	6,50	4,49	89,88	18	0,36%
86,86	605,20	127,30	22,67	14,58	12,15	10,27	8,97	7,92	6,25	5,04	3,47	125,97	13	1,04%
42,94	1015,30	169,00	20,55	15,19	12,75	10,26	8,34	6,85	4,82	3,62	2,41	167,00	12	1,19%
31,98	1399,80	193,40	19,92	15,09	12,40	9,57	7,48	5,96	4,07	3,06	2,08	193,02	14	0,19%
85,07	1630,00	54,80	22,22	17,08	15,86	15,06	14,25	13,45	11,93	10,56	8,24	57,57	17	5,05%
20,93	349,30	35,20	130,74	97,86	76,07	54,53	40,44	31,36	21,39	16,41	11,38	35,81	20	1,74%
29,13	918,70	193,20	24,32	17,06	13,32	9,74	7,36	5,77	3,95	3,01	2,08	187,73	14	2,83%
40,48	1749,60	196,10	15,60	12,30	10,58	8,69	7,16	5,94	4,21	3,16	2,08	200,00	25	1,99%
33,53	1100,60	157,30	24,08	18,19	15,02	11,67	9,18	7,35	5,04	3,78	2,56	156,52	16	0,50%
40,38	1814,80	162,00	17,30	14,07	12,29	10,26	8,57	7,18	5,16	3,88	2,54	167,64	15	3,48%
83,02	646,20	131,00	21,86	14,29	11,98	10,14	8,85	7,79	6,12	4,91	3,36	129,64	12	1,04%
56,85	1303,60	145,20	17,09	13,19	11,61	10,02	8,69	7,55	5,74	4,48	2,96	147,54	16	1,61%
42,62	721,00	47,50	50,53	42,58	38,04	32,72	28,05	24,04	17,83	13,62	8,86	47,22	19	0,58%
84,01	413,00	140,70	27,99	16,53	13,04	10,48	8,84	7,58	5,73	4,51	3,06	139,12	14	1,12%
71,06	590,80	162,30	22,15	14,07	11,45	9,36	7,90	6,75	5,03	3,91	2,62	158,47	12	2,36%
22,68	1469,90	60,70	55,35	46,38	39,25	30,89	24,32	19,39	13,13	9,77	6,57	63,19	19	4,10%
25,59	1775,40	198,50	20,92	15,97	12,84	9,58	7,29	5,71	3,87	2,94	2,02	200,00	25	0,76%
53,08	1326,10	172,60	16,02	12,18	10,57	8,95	7,63	6,52	4,83	3,71	2,44	174,17	15	0,91%
73,79	227,00	42,60	66,99	45,50	38,52	32,67	28,36	24,78	19,13	15,14	10,22	42,38	17	0,52%
76,11	390,60	65,40	40,53	27,86	23,84	20,43	17,91	15,78	12,37	9,88	6,72	65,62	15	0,34%
46,80	1219,60	173,30	17,81	13,48	11,54	9,54	7,94	6,64	4,78	3,61	2,38	173,82	14	0,30%
57,99	1388,30	151,90	16,03	12,36	10,91	9,44	8,22	7,16	5,48	4,29	2,84	155,06	15	2,08%
36,65	1494,60	123,40	23,61	19,35	16,81	13,88	11,45	9,49	6,72	5,03	3,30	126,23	17	2,29%
69,13	1771,20	195,90	11,44	8,51	7,54	6,62	5,88	5,22	4,14	3,33	2,26	200,00	25	2,09%
38,22	315,60	100,70	48,34	31,38	24,47	18,26	14,09	11,20	7,69	5,85	4,02	100,19	16	0,50%
84,35	337,50	189,00	29,42	15,58	11,46	8,63	6,98	5,81	4,23	3,28	2,24	188,07	13	0,49%
43,70	599,70	194,00	23,99	15,45	12,18	9,29	7,29	5,86	4,06	3,07	2,10	187,30	16	3,46%
89,02	1360,30	132,30	14,28	10,07	8,99	8,07	7,35	6,73	5,64	4,75	3,44	135,95	13	2,76%
49,55	665,10	44,10	49,25	41,00	37,04	32,49	28,46	24,88	19,09	14,91	9,81	44,15	19	0,12%
69,87	479,80	104,10	30,31	20,26	16,91	14,11	12,08	10,42	7,88	6,15	4,12	103,74	16	0,35%
48,53	1879,20	79,40	23,47	20,16	18,64	16,71	14,93	13,29	10,51	8,37	5,58	84,32	17	6,20%
45,34	1418,90	107,60	22,56	18,67	16,63	14,30	12,28	10,54	7,85	6,01	3,92	110,29	17	2,50%
81,74	472,80	129,20	26,64	16,54	13,42	11,03	9,44	8,18	6,25	4,94	3,36	127,79	15	1,09%
30,50	1183,70	42,80	58,77	51,83	46,19	39,08	32,84	27,58	19,79	14,81	9,58	44,05	19	2,91%
79,61	1061,00	92,90	20,32	14,89	13,44	12,08	10,97	9,99	8,27	6,89	4,90	94,19	16	1,39%
46,77	1909,00	175,90	14,61	11,79	10,40	8,87	7,57	6,46	4,78	3,65	2,39	183,35	16	4,23%
68,75	297,40	60,60	50,59	34,32	28,83	24,17	20,73	17,91	13,56	10,59	7,09	60,66	16	0,10%
59,04	1867,80	143,80	14,42	11,51	10,41	9,22	8,19	7,27	5,73	4,57	3,07	151,03	16	5,02%
25,36	1178,60	159,20	27,77	20,62	16,29	11,95	9,00	7,03	4,78	3,65	2,52	158,82	16	0,24%
34,46	1027,10	130,10	27,38	21,10	17,65	13,93	11,09	8,94	6,16	4,61	3,10	129,50	17	0,46%
69,69	1405,80	153,90	14,44	10,73	9,52	8,37	7,44	6,62	5,26	4,24	2,89	156,89	12	1,94%
38,15	1833,40	109,20	22,94	19,55	17,39	14,79	12,53	10,62	7,74	5,85	3,80	114,61	15	4,95%
81,92	607,10	48,50	36,86	26,99	24,49	22,16	20,26	18,55	15,54	13,07	9,41	47,71	18	1,64%
77,96	665,10	172,50	19,58	12,39	10,13	8,36	7,15	6,18	4,71	3,70	2,50	169,84	14	1,54%
50,18	369,00	140,10	34,42	21,12	16,46	12,60	10,00	8,11	5,66	4,29	2,92	137,42	15	1,92%
78,83	1167,40	33,90	35,76	27,86	26,13	24,87	23,52	22,18	19,63	17,31	13,42	34,58	17	2,00%
24,05	1800,40	43,90	61,68	54,64	48,21	40,05	33,01	27,24	19,06	14,11	9,19	46,94	20	6,92%
20,82	659,80	86,20	57,31	41,35	31,40	22,06	16,23	12,60	8,67	6,69	4,65	85,43	18	0,89%
61,20	1304,20	185,90	14,42	10,61	9,19	7,85	6,78	5,88	4,46	3,48	2,31	188,10	15	1,18%
36,72	1109,80	149,20	23,43	17,94	15,06	11,98	9,61	7,80	5,40	4,05	2,71	148,64	16	0,37%
43,95	1984,60	90,00	22,72	19,72	18,02	15,91	13,98	12,25	9,41	7,34	4,81	95,90	15	6,55%
36,25	909,20	33,00	66,26	58,91	53,47	46,55	40,24	34,69	25,92	19,81	12,81	33,33	20	0,99%
51,21	1759,10	26,00	50,03	41,79	40,45	38,19	35,71	33,26	28,61	24,48	17,94	27,94	20	7,45%
83,83	244,20	24,60	80,08	57,18	51,02	45,55	41,29	37,54	31,07	25,89	18,44	25,11	20	2,08%
52,45	1793,90	193,30	13,24	10,36	9,11	7,81	6,71	5,78	4,33	3,34	2,20	200,00	25	3,47%
20,57	656,50	122,10	44,65	30,43	22,37	15,34	11,23	8,76	6,09	4,72	3,29	121,19	17	0,75%
41,61	973,60	180,70	20,48	14,85	12,31	9,77	7,85	6,40	4,46	3,35	2,25	177,62	15	1,71%
87,42	1547,40	98,60	15,90	11,64	10,65	9,80	9,08	8,42	7,24	6,22	4,64	103,24	14	4,71%
30,73	1234,80	111,20	30,70	24,59	20,75	16,43	13,06	10,52	7,22	5,39	3,61	112,90	17	1,53%
61,34	1619,60	126,80	16,12	12,74	11,53	10,24	9,14	8,14	6,46	5,18	3,50	131,19	14	3,46%
81,57	1635,60	125,60	14,02	10,31	9,37	8,50	7,78	7,14	5,99	5,04	3,64	131,23	15	4,48%
58,39	1893,40	40,90	32,66	26,76	25,70	24,19	22,58	21,01	18,06	15,46	11,35	44,14	19	7,92%
53,93	1320,80	115,10	19,98	16,00	14,29	12,45	10,87	9,49	7,27	5,68	3,75	117,37	15	1,97%
81,39	1327,00	170,70	13,19	9,25	8,10	7,10	6,35	5,70	4,61	3,77	2,63	174,50

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
47,91	1536,00	122,00	19,53	16,02	14,28	12,34	10,65	9,19	6,91	5,32	3,48	125,76	15	3,08%
81,02	785,40	77,20	25,61	18,50	16,55	14,78	13,38	12,14	10,01	8,31	5,88	77,49	16	0,37%
54,68	427,30	72,30	42,57	30,89	26,28	21,90	18,46	15,64	11,47	8,77	5,79	71,33	18	1,34%
59,82	1750,10	59,10	25,70	21,06	19,95	18,44	16,99	15,61	13,10	10,97	7,81	62,86	15	6,37%
82,61	1919,20	54,10	21,39	16,69	15,55	14,85	14,10	13,35	11,91	10,58	8,32	58,05	14	7,29%
55,14	1999,20	59,50	25,72	21,52	20,42	18,85	17,32	15,86	13,21	10,99	7,74	64,26	17	7,99%
56,32	551,70	36,80	54,66	44,55	40,56	36,06	32,09	28,51	22,49	17,93	12,03	36,63	17	0,45%
52,72	1914,10	51,70	29,53	24,96	23,73	21,90	20,11	18,40	15,30	12,70	8,90	55,63	16	7,59%
49,21	977,80	125,90	22,81	17,49	15,13	12,69	10,70	9,06	6,62	5,04	3,31	125,69	16	0,17%
70,19	245,40	93,00	47,29	28,01	21,90	17,28	14,25	11,96	8,71	6,71	4,52	93,75	17	0,80%
65,48	504,30	138,50	26,63	17,13	13,95	11,34	9,49	8,03	5,91	4,55	3,04	135,15	15	2,42%
57,03	515,90	122,60	29,24	19,75	16,31	13,27	11,02	9,24	6,69	5,10	3,39	119,91	13	2,19%
87,26	1738,10	99,40	15,06	11,11	10,21	9,45	8,79	8,18	7,07	6,11	4,59	105,37	15	6,01%
50,28	1512,30	64,30	28,40	24,23	22,45	20,20	18,12	16,19	12,89	10,33	6,94	66,84	17	3,94%
78,88	1969,50	57,90	21,01	16,35	15,34	14,59	13,79	13,00	11,50	10,14	7,85	62,47	17	7,90%
20,63	1850,90	57,40	58,04	49,13	41,69	32,84	25,84	20,58	13,90	10,32	6,95	61,15	19	6,54%
80,87	1715,40	73,50	18,86	14,35	13,38	12,52	11,71	10,94	9,51	8,25	6,23	78,13	15	6,31%
25,03	960,90	155,00	30,31	21,87	16,98	12,25	9,15	7,14	4,88	3,74	2,59	153,01	17	1,29%
52,26	1249,30	89,10	24,24	19,90	17,97	15,79	13,88	12,18	9,40	7,38	4,88	90,57	17	1,65%
50,28	214,50	172,30	43,59	21,68	15,07	10,55	8,02	6,39	4,42	3,40	2,39	170,70	16	0,93%
72,76	1847,70	45,50	26,49	20,92	19,80	18,88	17,84	16,81	14,85	13,05	10,05	48,81	16	7,28%
21,34	318,60	153,80	44,82	25,38	17,44	11,66	8,63	6,83	4,81	3,74	2,63	150,63	17	2,06%
33,35	1057,10	58,80	46,17	39,38	34,65	28,92	24,05	20,04	14,25	10,65	6,94	59,80	17	1,70%
30,32	471,00	108,40	43,79	30,30	23,63	17,30	13,10	10,29	7,04	5,37	3,71	107,43	13	0,90%
46,59	1359,80	65,90	30,50	26,19	23,96	21,23	18,74	16,49	12,78	10,03	6,61	67,87	17	2,99%
61,42	938,10	100,10	23,34	17,87	15,83	13,80	12,12	10,65	8,26	6,53	4,36	100,03	16	0,07%
88,08	926,40	150,60	16,45	10,97	9,39	8,11	7,20	6,44	5,19	4,25	2,97	150,72	13	0,08%
40,63	1231,20	115,30	24,65	19,93	17,35	14,46	12,05	10,08	7,23	5,44	3,56	116,97	16	1,45%
30,32	930,20	37,20	70,27	61,39	54,37	45,63	38,06	31,77	22,61	16,87	10,95	37,84	20	1,71%
22,90	1826,60	194,40	22,64	17,11	13,50	9,85	7,38	5,74	3,90	2,98	2,06	200,00	25	2,88%
22,38	1117,70	115,10	38,47	29,07	22,89	16,65	12,45	9,68	6,58	5,03	3,48	115,79	17	0,60%
47,53	1395,20	138,20	18,97	15,15	13,32	11,33	9,65	8,23	6,08	4,64	3,04	140,67	15	1,79%
66,26	1702,10	27,70	40,28	32,51	30,94	29,79	28,32	26,81	23,87	21,14	16,47	29,47	18	6,40%
48,54	1451,80	110,90	20,97	17,25	15,43	13,39	11,61	10,05	7,60	5,87	3,85	114,13	16	2,92%
76,40	750,00	123,90	21,21	14,60	12,51	10,74	9,42	8,31	6,52	5,22	3,55	123,55	16	0,28%
72,61	270,10	54,10	54,99	37,04	31,16	26,25	22,67	19,71	15,10	11,89	8,00	54,60	18	0,92%
28,44	1019,20	100,30	37,02	29,11	24,09	18,61	14,52	11,54	7,85	5,89	4,00	100,73	16	0,43%
70,65	1089,90	128,70	17,79	13,06	11,52	10,08	8,94	7,95	6,30	5,06	3,45	129,70	14	0,78%
43,93	1995,30	40,30	39,03	34,33	32,61	29,92	27,28	24,76	20,25	16,55	11,33	43,60	19	8,18%
61,15	1204,90	36,50	39,62	32,25	30,68	28,57	26,47	24,46	20,75	17,56	12,68	37,70	17	3,28%
34,89	1725,10	49,90	41,76	37,66	34,42	30,18	26,26	22,77	17,15	13,17	8,51	52,99	18	6,19%
46,22	1554,90	181,70	15,74	12,29	10,66	8,93	7,50	6,32	4,59	3,48	2,28	185,13	15	1,89%
62,46	728,30	34,00	48,70	39,34	36,74	33,58	30,68	27,97	23,13	19,16	13,44	34,15	19	0,43%
68,89	1089,70	30,60	42,77	33,89	32,22	30,41	28,51	26,66	23,18	20,08	15,07	31,10	16	1,65%
56,85	1821,80	66,00	24,28	20,17	19,00	17,43	15,94	14,54	12,02	9,94	6,94	70,30	17	6,52%
50,21	1656,30	21,60	58,83	49,14	47,66	45,14	42,29	39,47	34,10	29,29	21,58	23,12	17	7,06%
30,37	893,60	102,30	36,50	28,30	23,41	18,13	14,19	11,31	7,72	5,79	3,92	102,14	17	0,16%
46,68	530,70	83,20	38,80	28,89	24,52	20,11	16,63	13,85	9,90	7,48	4,94	82,51	17	0,83%
60,06	1719,90	126,30	15,95	12,73	11,56	10,29	9,18	8,18	6,50	5,21	3,52	131,49	15	4,11%
81,24	1328,00	119,40	15,86	11,54	10,39	9,33	8,48	7,73	6,41	5,35	3,81	122,46	13	2,56%
46,96	1065,60	85,30	28,39	23,30	20,74	17,86	15,36	13,22	9,88	7,59	4,96	86,35	16	1,23%
27,17	755,90	174,80	28,74	19,70	15,06	10,77	8,05	6,29	4,32	3,32	2,30	169,41	9	3,08%
82,88	772,80	72,20	26,48	19,09	17,14	15,37	13,97	12,73	10,57	8,83	6,30	71,99	16	0,29%
80,36	442,10	160,10	25,86	15,19	11,90	9,49	7,94	6,76	5,05	3,94	2,67	159,33	15	0,48%
61,01	1024,10	63,30	29,45	23,69	21,76	19,57	17,63	15,85	12,79	10,38	7,10	64,32	18	1,60%
35,55	523,20	133,90	34,17	23,29	18,41	13,81	10,65	8,45	5,79	4,39	3,02	130,65	17	2,43%
60,69	397,60	88,80	38,08	25,86	21,50	17,71	14,88	12,61	9,27	7,12	4,73	87,84	15	1,09%
52,82	1107,30	178,00	17,17	12,61	10,76	8,96	7,54	6,37	4,66	3,55	2,34	177,36	15	0,36%
36,15	803,50	26,00	81,00	72,54	66,19	57,97	50,41	43,69	32,91	25,28	16,36	26,13	19	0,49%
54,00	1233,30	110,20	21,06	16,82	15,00	13,05	11,38	9,93	7,59	5,92	3,91	111,74	13	1,39%
23,39	1852,90	47,40	59,43	52,22	45,76	37,66	30,78	25,22	17,50	12,94	8,48	50,92	19	7,43%
82,26	1197,20	134,30	15,59	11,07	9,80	8,68	7,82	7,07	5,79	4,78	3,37	136,44	14	1,60%
84,13	465,20	50,70	40,32	28,54	25,32	22,49	20,32	18,42	15,17	12,59	8,93	49,68	16	2,01%
37,39	969,00	100,10	31,22	24,86	21,32	17,37	14,19	11,68	8,20	6,14	4,06	100,29	17	0,19%
34,09	434,60	37,60	83,07	67,42	57,87	46,96	38,15	31,22	21,77	16,24	10,75	37,92	19	0,86%
65,88	1162,20	155,90	16,12	11,81	10,30	8,90	7,78	6,82	5,28	4,17	2,80	156,15	15	0,16%
73,03	1240,40	112,90	17,70	13,23	11,91	10,62	9,57	8,63	7,02	5,75	3,99	115,53	15	2,33%
65,43	1249,10	167,30	15,06	11,05	9,64	8,32	7,27	6,37	4,92	3,88	2,60	168,24	15	0,56%
58,34	376,40	68,70	45,08	32,00	27,10	22,61	19,14	16,29	12,04	9,25	6,13	68,75	18	0,07%
68,78	1510,90	170,40	13,31	9,88	8,74	7,66	6,79	6,03	4,77	3,83	2,60	174,25	15	2,26%
82,09	1031,40	198,80	14,04	9,28	7,82	6,65	5,81	5,13	4,03	3,24	2,22	198,53	13	0,14%
56,65	1194,70	135,00	18,53	14,28	12,55	10,82	9,37	8,13	6,18	4,81	3,18	136,36	16	1,01%
39,88	1801,30	50,30	36,96	33,10	30,70	27,46	24,39	21,58	16,84	13,26	8,72	53,71	18	6,78%
23,39	1273,40	75,20	48,60	39,49	32,77	25,22	19,54	15,44	10,42	7,81	5,31	76,78	17	2,11%
71,13	322,70	124,80	35,57	20,94	16,32	12,85	10,59	8,89	6,48	5,00	3,37	124,36	15	0,35%
86,77	473,10	74,80	32,78	22,02	18,90	16,35	14,53	13,00	10,48	8,57	5,98	73,65	17	1,54%
74,23	1162,10	51,60	28,63	22,13	20,72	19,25	17,87	16,57	14,19	12,13	8,93	52,77	17	2,27%
80,75	963,00	123,60	18,25	12,83	11,24	9,85	8,80	7,90	6,38	5,22	3,63	124,10	16	0,41%
77,45	1263,90	50,70	27,35	21,02	19,70	18,45	17,24	16,09	13,95	12,07	9,06	52,07	17	2,69%
23,27	514,80	92,10	54,80	38,47	29,15	20,54	15,19	11,83	8,14	6,27	4,36	90,20	18	2,07%
53,97	1880,20	30,50	42,31	35,04	33,85	32,01	29,96	27,95	24,12	20,71	15,27	32,99	19	8,18%
74,36	1834,50	140,20	13,09	9,87	8,99	8,11	7,38	6,71	5,54	4,60	3,25	147,83	15	5,44%
64,46	276,90	171,30	35,99	19,03	13,86	10,22	8,05	6,54	4,60	3,52	2,42	167,62	14	2,15%
68,22	925,40	115,70	20,66	15,18	13,32	11,59	10,21	9,01	7,06	5,63	3,80	115,92	16	0,19%
86,47	1580,70	38,10	27,40	21,84	20,12	19,33	18,51	17,63	15,93	14,34	11,54	40,16	18	5,40%
66,10	1690,40	38,60	32,53	26,03	24,85	23,60	22,20	20,83	18,21	15,85	11,98	41,06	18	6,38%
22,82	1022,80	151,50	31,95	23,02	17,66	12,55	9,30	7,23	4,96	3,81	2,65	151,38	17	0,08%
28,28	1931,70	175,00	20,74	16,47	13,70	10,64	8,33	6,64	4,52	3,38	2,29	181,22	15	3,55%
37,21	545,10	90,20	41,69	30,86	25,52	20,02	15,90	12,83	8,85	6,65	4,48	89,58	17	0,68%
77,93	1756,80	113,80	14,70	11,05	10,17	9,29	8,53	7,84	6,60	5,57	4,03	120,04	13	5,48%
84,32	370,50	162,10	28,77	16,10	12,28	9,57	7,91	6,69	4,96	3,87	2,63	160,98	9	0,69%
67,68	1471,60	156,20	14,22	10,68	9,49	8,34	7,40	6,58	5,21	4,18	2,84	159,54	15	2,14%
76,80	643,30	39,00	42,06	31,85	29,40	26,93	24,78	22,80	19,24	16,26	11,77	38,41	18	1,52%
37,35	1188,60	107,20	27,72	22,48	19,45	16,01	13,19	10,92	7,72	5,78	3,80	108,26	15	0,99%
37,31	910,40	31,60	66,51	59,26	54,05	47,37	41,22	35,76	26,99	20,77	13,46	31,96	19	1,13%
50,26	1630,20	42,60	36,58	31,30	29,71	27,33	25,01	22,80	18,82	15,53	10,78	45,12	19	5,92%
64,72	1897,40	65,00	22,43	18,00	17,05	15,87	14,71	13,60	11,57	9,81	7,12	69,61	17	7,10%
88,44	1239,00	174,00	13,13	8,92	7,73	6,76	6,05	5,45	4,45	3,67	2,59	176,65	14	1,53%
70,85	1894,40	59,90	22,39	17,62	16,69	15,70	14,69	13,72	11,90	10,29	7,70	64,37	17	7,46%
80,26	1485,40	167,00	12,68	9,06	8,02	7,10	6,38	5,75	4,69	3,86	2,70	172,09	12	3,05%
63,63	1842,80	108,20	16,52	13,18	12,16	11,00	9,98	9,03	7,38	6,05	4,19	114,12	14	5,47%
76,63	1194,80	119,30	17,10	12,52	11,19	9,96	8,97	8,09	6,59	5,42	3,78	121,61	15	1,93%
23,56	841,10	106,90	42,53	31,51	24,65	17,85	13,34	10,39	7,08	5,41	3,75	105,56	18	1,25%
82,02	250,20	79,20	47,65	28,70	22,87	18,52	15,67	13,48	10,20	8,02	5,44	80,24	16	1,31%
37,27	1061,60	143,00	24,24	18,56	15,61	12,45	10,01	8,14	5,65	4,23	2,83	142,12	16	0,62%
88,58	1485,00	48,70	24,02	18,51	17,09	16,26	15,43	14,61	13,05	11,62	9,17	50,77	17	4,26%
61,02	204,20	160,00	45,58	22,69	15,87	11,25	8,66	6,95	4,83	3,71	2,59	159,02	16	0,61%
54,82	600,00	135,70	26,18	17,94	14,87	12,10	10,02	8,38	6,04	4,60	3,06	133,80	13	1,40%
30,62	920,80	133,20	30,20	22,65	18,42	14,02	10,85	8,60	5,86	4,42	3,02	131,66	16	1,15%
40,28	470,90	71,10	48,66	36,61	30,77	24,69	19,97	16,34	11,42	8,57	5,71	70,62	17	0,68%
44,13	1674,50	31,70	48,49	42,53	40,53	37,30	34,11	31,05	25,53	20,97	14,44	33,82	18	6,70%
45,58	1080,10	100,80	26,07	21,04	18,51	15,71	13,34	11,35	8,34	6,35	4,15	101,54	15	0,73%
29,47	995,50	73,10	44,97	36,78	31,27	24,94	19,92	16,09	11,05	8,23	5,50	73,52	15	0,57%
38,40	1168,20	143,00	22,92	17,82	15,14	12,24	9,95	8,15	5,71	4,28	2,84	142,94	15	0,04%
66,99	1686,70	174,80	12,63	9,53	8,48	7,46	6,63	5,89	4,66	3,74	2,54	180,40	11	3,20%
53,15	729,20	162,90	21,96	15,13	12,54	10,17	8,40	7,00	5,03	3,82	2,54	159,87	16	1,86%
31,18	1190,90	72,30	40,82	34,30	29,77	24,37	19,91	16,35	11,42	8,50	5,59	73,54	18	1,71%
47,62	1320,70	98,70	23,66	19,55	17,48	15,15	13,11	11,34	8,55	6,60	4,32	101,10	16	2,43%
23,26	533,20	180,30	33,56	20,89	14,99	10,21	7,52	5,90	4,12	3,20	2,24	175,29	14	2,78%
77,34	1721,30	169,80	11,90	8,70	7,79	6,93	6,25	5,65	4,62	3,80	2,66	176,70	14	4,06%
68,72	960,00	50,20	32,68	25,64	23,87	21,86	20,06	18,37	15,35	12,85	9,15	50,93	18	1,46%
22,42	725,50	106,80	45,73	32,89	25,14	17,81	13,17	10,24	7,03	5,41	3,76	105,28	18	1,42%
59,58	771,70	120,40	23,56	17,16	14,74	12,47	10,69	9,19	6,89	5,34	3,53	118,61	15	1,49%
75,53	301,20	151,70	34,50	18,94	14,20	10,84	8,79	7,31	5,29	4,08	2,77	150,59	14	0,73%
44,27	740,20	186,70	22,04	15,00	12,15	9,50	7,57	6,15	4,28	3,23	2,18	181,59	12	2,74%
76,61	1439,90	193,50	12,18	8,63	7,53	6,57	5,83	5,19	4,14	3,35	2,30	196,90	13	1,76%
65,74	367,00	129,30	33,03	20,07	15,86	12,56	10,35	8,66	6,27	4,81	3,23	126,69	16	2,02%
64,84	397,10	187,60	27,46	15,56	11,81	9,03	7,27	5,99	4,26	3,26	2,22	182,44	15	2,75%
43,60	705,20	135,40	27,07	19,48	16,17	12,90	10,43	8,53	5,98	4,50	3,01	133,63	16	1,30%
85,46	1210,50	61,50	23,42	17,47	16,15	15,03	14,02	13,08	11,35	9,85	7,43	62,70	16	1,95%
54,23	1626,20	68,10	25,44	21,36	19,92	18,07	16,35	14,75	11,95	9,72	6,64	71,38	17	4,82%
82,79	1096,70	96,20	19,31	14,00	12,62	11,36	10,35	9,45	7,88	6,61	4,74	97,74	16	1,60%
41,75	1456,40	133,80	20,69	16,77	14,66	12,29	10,30	8,66	6,25	4,72	3,08	136,72	16	2,18%
33,04	1356,30	199,50	19,35	14,55	11,95	9,24	7,24	5,78	3,96	2,97	2,02	198,51	15	0,50%
68,70	292,80	193,00	33,13	17,16	12,36	9,04	7,12	5,79	4,08	3,13	2,16	187,88	15	2,65%
56,48	1889,00	155,60	14,05	11,24	10,10	8,87	7,82	6,88	5,35	4,22	2,81	163,36	15	4,98%
56,97	831,20	143,70	21,21	15,26	12,98	10,84	9,18	7,81	5,77	4,43	2,93	142,37	16	0,93%
42,70	1140,40	134,50	22,43	17,54	15,11	12,48	10,35	8,62	6,16	4,64	3,05	135,17	14	0,50%
87,03	1672,30	138,00	12,79	9,20	8,31	7,53	6,90	6,34	5,35	4,54	3,31	144,41	15	4,65%
23,22	1146,90	22,00	117,41	105,46	93,78	78,69	65,43	54,37	38,35	28,43	18,41	22,94	20	4,27%
74,70	712,10	92,70	25,29	18,10	15,84	13,82	12,26	10,91	8,68	7,00	4,80	92,21	15	0,53%
78,52	267,70	44,10	58,94	40,34	34,56	29,71	26,13	23,12	18,25	14,66	10,03	43,42	16	1,54%
58,29	388,30	70,90	43,71	31,04	26,29	21,93	18,56	15,80	11,67	8,97	5,94	70,73	16	0,24%
84,20	1083,00	153,40	15,23	10,46	9,08	7,92	7,06	6,33	5,12	4,19	2,92	154,71	15	0,85%
51,43	684,40	44,40	47,36	39,30	35,64	31,43	27,70	24,36	18,88	14,85	9,82	44,67	15	0,61%
75,57	973,30	131,10	18,10	12,86	11,22	9,78	8,67	7,71	6,13	4,95	3,39	132,21	15	0,85%
41,98	1965,90	62,40	29,95	26,56	24,60	22,00	19,56	17,32	13,54	10,68	7,04	67,10	18	7,53%
67,57	207,20	32,30	82,96	59,13	50,93	43,58	37,90	33,09	25,46	20,05	13,44	32,23	19	0,22%
71,57	1401,50	20,30	49,31	40,41	37,86	36,71	35,24	33,61	30,39	27,33	21,91	21,22	20	4,51%
34,79	1512,90	37,80	52,70	47,87	44,03	38,90	34,11	29,77	22,68	17,54	11,37	39,83	17	5,37%
88,57	456,90	74,50	33,26	22,13	18,93	16,35	14,52	13,00	10,49	8,59	6,01	73,14	16	1,82%
69,00	268,40	68,20	50,81	32,97	27,06	22,25	18,82	16,09	12,00	9,31	6,23	68,40	17	0,29%
32,09	354,70	69,80	62,47	44,65	35,64	26,74	20,55	16,24	11,09	8,40	5,77	69,50	18	0,43%
68,86	1487,50	34,90	35,26	28,05	26,69	25,40	23,94	22,51	19,77	17,28	13,17	36,54	18	4,70%
51,20	1201,90	142,20	19,02	14,73	12,85	10,90	9,29	7,94	5,88	4,51	2,96	143,24	15	0,73%
38,16	1288,20	125,30	24,04	19,31	16,67	13,70	11,27	9,33	6,59	4,94	3,25	126,63	16	1,06%
65,42	218,80	24,60	94,23	70,78	62,58	54,66	48,20	42,56	33,33	26,52	17,86	24,40	19	0,80%
35,23	1041,40	162,10	23,39	17,47	14,42	11,24	8,88	7,13	4,90	3,68	2,49	161,37	15	0,45%
54,90	407,70	124,00	33,47	21,49	17,26	13,66	11,11	9,18	6,52	4,95	3,33	121,84	13	1,74%
44,03	974,70	107,90	26,71	21,08	18,28	15,25	12,75	10,70	7,72	5,83	3,83	107,90	15	0,00%
75,12	1037,70	150,10	16,44	11,58	10,04	8,70	7,68	6,80	5,38	4,32	2,95	150,67	15	0,38%
60,41	952,70	20,30	64,21	52,20	50,12	47,35	44,34	41,40	35,83	30,86	22,91	20,41	19	0,55%
76,96	1760,70	192,60	11,04	8,00	7,10	6,28	5,64	5,07	4,11	3,36	2,34	199,75	14	3,71%
43,86	963,60	63,30	37,11	31,24	27,98	24,17	20,82	17,91	13,38	10,26	6,68	63,75	18	0,71%
25,56	974,50	161,40	28,98	20,89	16,25	11,75	8,80	6,87	4,69	3,59	2,49	159,09	15	1,43%
80,31	814,70	91,50	23,11	16,51	14,63	12,94	11,63	10,49	8,55	7,03	4,93	91,71	15	0,23%
33,60	475,20	193,80	29,23	17,89	13,37	9,56	7,20	5,67	3,91	3,00	2,09	185,62	14	4,22%
27,15	1492,20	53,40	51,79	45,15	39,66	32,84	27,03	22,30	15,62	11,59	7,57	55,67	19	4,25%
86,73	1065,10	71,00	22,61	16,53	15,11	13,86	12,81	11,86	10,15	8,69	6,44	71,78	16	1,10%
47,43	260,50	158,10	40,24	21,82	15,89	11,47	8,82	7,03	4,86	3,72	2,59	156,27	16	1,16%
56,50	418,60	190,40	27,21	15,77	12,04	9,15	7,28	5,94	4,17	3,17	2,16	185,15	15	2,76%
20,78	1092,20	50,70	73,51	60,00	49,54	37,78	29,03	22,79	15,33	11,51	7,86	51,83	20	2,23%
63,23	1552,30	190,10	12,90	9,65	8,47	7,34	6,42	5,62	4,34	3,42	2,29	194,97	13	2,56%
27,74	1664,20	117,90	28,84	23,52	19,86	15,67	12,40	9,95	6,79	5,06	3,40	121,62	17	3,15%
47,56	1264,80	83,80	26,61	22,25	20,04	17,49	15,24	13,25	10,07	7,81	5,12	85,66

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
60,50	1843,70	63,00	24,04	19,64	18,59	17,20	15,86	14,58	12,24	10,27	7,32		67,47	17	7,09%
88,49	1001,00	183,70	14,42	9,44	7,98	6,82	6,02	5,36	4,28	3,49	2,43		184,43	14	0,40%
24,77	1356,90	72,40	46,84	38,79	32,77	25,78	20,32	16,23	11,02	8,21	5,52		74,53	17	2,94%
59,85	1138,40	143,40	17,82	13,40	11,72	10,08	8,74	7,60	5,79	4,52	3,00		143,84	11	0,31%
82,91	761,10	173,70	17,68	11,32	9,37	7,85	6,80	5,95	4,63	3,69	2,52		173,19	15	0,29%
52,14	1023,20	69,60	30,49	25,15	22,76	20,05	17,66	15,52	12,02	9,45	6,26		70,12	18	0,74%
60,89	1437,00	64,20	25,79	20,99	19,63	17,94	16,38	14,92	12,32	10,19	7,12		66,88	16	4,17%
42,68	1374,20	69,10	31,37	27,09	24,56	21,47	18,69	16,23	12,29	9,49	6,18		71,49	14	3,46%
39,97	1513,30	89,50	26,97	23,00	20,55	17,62	15,05	12,85	9,46	7,19	4,67		92,69	16	3,57%
54,27	1225,40	128,90	19,27	15,07	13,30	11,46	9,91	8,58	6,49	5,04	3,32		130,73	16	1,42%
44,06	259,80	120,40	46,19	27,14	20,48	15,10	11,66	9,31	6,42	4,90	3,38		119,63	17	0,64%
71,06	1229,20	195,70	13,55	9,53	8,19	7,02	6,13	5,38	4,17	3,31	2,23		196,02	13	0,16%
37,64	636,40	147,90	28,95	20,13	16,17	12,36	9,66	7,72	5,31	4,01	2,73		144,15	15	2,53%
69,88	1420,30	70,00	22,71	17,77	16,59	15,26	14,05	12,92	10,87	9,15	6,57		72,61	17	3,73%
77,78	652,40	113,90	23,62	16,05	13,68	11,70	10,25	9,03	7,08	5,67	3,86		113,03	16	0,76%
30,14	1109,40	121,00	30,51	23,80	19,73	15,32	12,00	9,58	6,53	4,90	3,32		121,32	15	0,27%
66,36	1305,30	29,00	42,77	34,21	32,66	31,06	29,26	27,47	24,07	20,99	15,92		29,92	19	3,16%
45,36	1444,20	58,90	32,72	28,45	26,21	23,36	20,72	18,32	14,30	11,28	7,45		61,02	18	3,61%
24,10	541,10	100,10	49,91	35,03	26,67	18,89	14,01	10,91	7,50	5,77	4,01		97,86	18	2,24%
58,92	1486,40	87,30	21,36	17,37	15,98	14,36	12,92	11,60	9,33	7,55	5,14		90,35	17	3,49%
69,90	556,90	132,10	25,11	16,49	13,64	11,29	9,61	8,26	6,20	4,83	3,24		130,04	9	1,56%
78,36	758,90	81,70	25,63	18,52	16,46	14,59	13,12	11,82	9,62	7,90	5,52		81,76	17	0,08%
55,19	474,80	195,40	25,13	14,98	11,59	8,89	7,10	5,80	4,07	3,10	2,11		189,63	10	2,95%
34,74	1942,20	86,00	28,19	24,64	22,05	18,83	15,99	13,56	9,88	7,45	4,82		91,25	17	6,11%
68,28	1472,10	58,10	25,54	20,19	19,03	17,67	16,37	15,13	12,87	10,93	7,95		60,67	15	4,42%
62,77	1073,20	29,40	46,91	37,90	36,18	33,92	31,60	29,37	25,19	21,54	15,80		29,88	14	1,62%
23,46	211,60	55,50	100,86	66,21	48,63	33,55	24,71	19,32	13,41	10,39	7,25		57,04	19	2,78%
78,07	596,80	55,80	35,18	25,78	23,16	20,71	18,73	16,98	13,95	11,54	8,13		55,13	16	1,21%
66,24	544,40	139,80	25,29	16,48	13,52	11,07	9,32	7,93	5,86	4,53	3,03		136,49	16	2,37%
69,16	731,00	70,50	29,85	22,52	20,16	17,86	15,96	14,28	11,44	9,26	6,34		70,31	16	0,27%
39,97	234,10	182,50	41,13	20,76	14,41	9,97	7,51	5,95	4,12	3,18	2,25		178,59	15	2,14%
59,45	754,00	179,00	19,68	13,24	10,94	8,94	7,46	6,29	4,59	3,51	2,34		176,46	15	1,42%
29,35	1957,00	114,40	26,69	22,38	19,30	15,65	12,67	10,33	7,15	5,32	3,52		120,60	17	5,42%
26,89	1692,20	161,40	23,69	18,58	15,26	11,67	9,03	7,14	4,84	3,64	2,48		165,30	15	2,42%
44,23	745,30	57,00	43,44	35,96	31,94	27,36	23,39	20,00	14,80	11,30	7,36		56,73	17	0,48%
74,05	1475,50	73,00	21,12	16,28	15,18	14,02	12,96	11,98	10,18	8,65	6,30		76,07	17	4,21%
84,20	1961,30	199,90	9,90	7,05	6,29	5,61	5,08	4,62	3,83	3,19	2,27		200,00	25	0,05%
38,48	417,00	64,90	55,43	41,48	34,61	27,47	22,01	17,87	12,41	9,31	6,24		64,61	18	0,44%
46,63	1201,50	154,50	19,18	14,76	12,72	10,59	8,86	7,44	5,38	4,08	2,68		155,38	15	0,57%
53,86	1604,50	54,40	29,77	25,08	23,63	21,63	19,73	17,94	14,74	12,12	8,39		57,37	16	5,45%
78,04	1998,50	60,90	20,40	15,86	14,90	14,14	13,34	12,56	11,07	9,73	7,49		65,88	17	8,17%
29,61	399,00	55,30	73,18	55,08	44,70	33,89	26,14	20,67	14,07	10,62	7,26		55,27	17	0,06%
51,21	1584,90	111,40	19,52	16,10	14,52	12,75	11,18	9,79	7,53	5,90	3,89		115,80	10	3,95%
88,58	685,00	45,20	34,99	25,48	23,26	21,38	19,79	18,36	15,77	13,56	10,11		44,73	18	1,03%
71,34	391,20	40,20	53,11	39,50	35,22	31,13	27,83	24,90	19,97	16,20	11,12		39,59	19	1,51%
69,22	440,60	67,10	39,03	27,79	23,98	20,59	17,98	15,75	12,20	9,65	6,49		66,69	17	0,62%
23,15	920,50	169,40	30,11	21,02	15,87	11,15	8,24	6,42	4,42	3,41	2,37		167,49	14	1,13%
24,38	672,90	174,70	31,40	20,77	15,39	10,70	7,90	6,17	4,27	3,30	2,30		171,66	15	1,74%
63,94	876,10	132,30	20,42	14,78	12,75	10,89	9,43	8,19	6,25	4,89	3,26		130,83	11	1,11%
69,07	671,90	141,80	22,00	14,81	12,40	10,37	8,88	7,66	5,79	4,52	3,02		139,25	13	1,80%
48,78	1357,30	69,30	28,67	24,38	22,32	19,83	17,56	15,51	12,10	9,55	6,32		71,26	17	2,82%
28,75	1329,10	40,30	61,77	54,97	49,07	41,56	34,93	29,33	21,02	15,71	10,15		42,04	19	4,31%
56,08	1926,10	163,30	13,61	10,86	9,74	8,54	7,50	6,59	5,10	4,02	2,67		171,45	14	4,99%
63,25	1519,10	122,90	16,59	12,99	11,74	10,44	9,32	8,32	6,63	5,34	3,62		126,60	16	3,01%
60,87	620,70	150,50	23,46	15,66	12,91	10,56	8,83	7,46	5,45	4,18	2,79		147,09	16	2,27%
43,30	1664,50	70,80	28,54	24,90	22,80	20,16	17,74	15,56	11,97	9,35	6,12		74,49	17	5,21%
77,91	761,70	116,50	21,50	14,90	12,85	11,11	9,80	8,70	6,89	5,55	3,80		116,02	15	0,42%
44,75	399,70	51,70	58,91	45,38	38,98	32,23	26,77	22,36	16,04	12,10	7,97		51,05	19	1,27%
68,85	951,20	64,60	28,09	21,79	19,98	18,05	16,38	14,86	12,20	10,06	7,03		65,24	15	0,98%
45,99	1785,40	146,80	16,91	13,85	12,29	10,54	9,03	7,73	5,74	4,39	2,87		152,85	15	4,12%
73,26	919,90	150,10	17,68	12,30	10,56	9,05	7,91	6,96	5,42	4,31	2,92		149,42	15	0,45%
74,00	1624,80	151,00	13,28	9,88	8,88	7,91	7,13	6,43	5,23	4,29	2,99		156,74	15	3,80%
59,18	1939,80	26,70	43,16	35,17	33,81	32,47	30,76	29,03	25,66	22,55	17,31		28,98	18	8,55%
63,39	1856,60	44,60	29,41	23,70	22,67	21,40	20,04	18,71	16,21	13,97	10,40		47,93	15	7,47%
61,39	1525,50	38,20	35,51	28,82	27,58	25,91	24,17	22,48	19,31	16,53	12,15		40,26	16	5,38%
28,55	1140,40	152,30	26,86	20,26	16,38	12,36	9,49	7,49	5,09	3,84	2,63		150,90	17	0,92%
66,93	1244,40	178,10	14,47	10,47	9,08	7,82	6,82	5,97	4,62	3,64	2,44		178,87	14	0,43%
56,90	1421,40	24,40	51,91	42,58	41,06	38,93	36,53	34,16	29,65	25,59	19,05		25,62	19	5,00%
77,18	1048,90	73,10	23,72	17,80	16,31	14,83	13,57	12,43	10,40	8,73	6,26		74,34	16	1,69%
40,29	1070,00	177,00	20,29	15,02	12,54	9,99	8,04	6,55	4,56	3,43	2,29		174,85	15	1,22%
44,12	987,10	96,40	28,38	22,79	19,93	16,79	14,15	11,95	8,69	6,59	4,31		96,64	16	0,25%
51,86	1404,70	117,60	19,69	15,93	14,23	12,38	10,77	9,37	7,14	5,55	3,66		120,82	14	2,74%
33,87	1181,30	154,90	23,55	18,04	15,01	11,77	9,32	7,50	5,15	3,86	2,60		155,12	16	0,14%
31,70	805,40	37,50	70,86	61,28	54,12	45,32	37,75	31,49	22,40	16,73	10,88		37,87	20	0,98%
79,92	392,40	67,70	39,10	26,45	22,56	19,33	16,98	15,02	11,85	9,53	6,53		67,28	16	0,62%
54,34	832,30	194,70	18,63	12,69	10,48	8,49	7,01	5,85	4,20	3,19	2,13		190,78	15	2,01%
36,23	803,80	162,00	25,45	18,18	14,73	11,31	8,85	7,07	4,86	3,66	2,49		159,04	15	1,83%
26,78	321,50	166,70	39,87	22,69	16,03	10,93	8,11	6,39	4,46	3,46	2,43		161,08	16	3,37%
25,65	468,80	165,10	35,75	22,33	16,25	11,21	8,29	6,50	4,52	3,50	2,45		159,92	16	3,14%
77,11	1742,60	194,00	11,04	7,98	7,08	6,25	5,61	5,04	4,08	3,33	2,32		200,00	25	3,09%
21,02	497,90	133,20	44,44	28,52	20,45	13,84	10,15	7,96	5,57	4,33	3,02		131,35	17	1,39%
87,40	1895,00	49,20	21,72	17,17	15,82	15,17	14,50	13,80	12,44	11,17	8,96		52,83	17	7,39%
45,29	1437,80	127,20	20,30	16,49	14,55	12,38	10,54	8,98	6,61	5,04	3,29		130,14	15	2,31%
89,51	1964,50	157,50	10,92	7,81	7,06	6,41	5,90	5,44	4,62	3,94	2,90		167,44	12	6,31%
63,38	1680,10	57,40	25,68	20,72	19,64	18,24	16,88	15,59	13,21	11,17	8,06		60,68	18	5,71%
88,29	538,90	112,90	25,37	16,27	13,56	11,46	10,03	8,87	7,02	5,67	3,92		112,26	13	0,56%
81,30	1327,90	28,70	36,59	29,28	27,20	26,18	25,05	23,85	21,49	19,29	15,44		29,82	19	3,89%
27,79	1442,80	104,00	32,82	26,72	22,54	17,77	14,05	11,26	7,69	5,73	3,85		106,49	18	2,39%
81,18	1359,90	171,30	13,01	9,16	8,03	7,05	6,31	5,67	4,59	3,76	2,62		175,37	13	2,38%
33,56	1203,00	145,90	24,44	18,93	15,83	12,47	9,90	7,97	5,48	4,11	2,76		146,69	12	0,54%
55,41	1149,70	193,60	15,76	11,43	9,73	8,12	6,86	5,82	4,28	3,28	2,17		192,95	15	0,33%
70,84	1767,30	115,00	15,29	11,79	10,85	9,84	8,98	8,18	6,77	5,62	3,97		121,26	15	5,44%
69,15	1320,40	126,00	16,62	12,55	11,25	9,97	8,91	7,98	6,39	5,18	3,55		128,71	14	2,15%
64,84	1828,00	69,20	21,76	17,45	16,47	15,25	14,09	12,99	10,98	9,26	6,67		73,82	14	6,68%
74,02	1151,10	171,70	14,69	10,34	8,94	7,72	6,79	6,00	4,72	3,78	2,57		172,18	15	0,28%
40,33	593,40	181,00	25,80	16,90	13,31	10,07	7,84	6,27	4,32	3,27	2,24		175,16	14	3,23%
87,21	408,90	154,40	27,12	15,59	12,11	9,62	8,07	6,90	5,20	4,09	2,79		152,68	14	1,11%
82,09	1249,60	63,90	23,12	17,38	16,11	14,96	13,91	12,94	11,16	9,62	7,18		65,43	17	2,40%
22,84	1997,90	120,60	31,05	25,07	20,68	15,79	12,17	9,58	6,46	4,85	3,31		127,55	17	5,77%
22,15	460,60	156,60	39,44	24,34	17,30	11,69	8,61	6,77	4,74	3,68	2,58		153,21	17	2,16%
34,97	1973,00	157,80	18,89	15,50	13,42	11,01	9,03	7,44	5,23	3,91	2,57		165,33	12	4,77%
88,13	1600,70	184,30	11,19	7,78	6,86	6,09	5,50	4,99	4,13	3,44	2,46		191,50	13	3,90%
43,94	515,40	106,50	35,41	25,11	20,72	16,45	13,26	10,83	7,58	5,71	3,82		104,83	17	1,57%
73,67	1561,10	66,60	21,95	17,01	15,96	14,84	13,79	12,80	10,97	9,39	6,92		69,93	15	5,00%
78,10	1294,30	115,00	16,67	12,27	11,06	9,92	8,99	8,17	6,74	5,59	3,95		117,76	13	2,40%
64,94	1734,20	108,50	16,70	13,21	12,15	10,98	9,95	9,00	7,35	6,03	4,18		113,78	16	4,86%
29,06	967,90	69,40	47,46	38,86	33,02	26,30	20,99	16,93	11,61	8,65	5,78		69,84	19	0,63%
81,97	617,90	155,80	21,01	13,24	10,84	8,99	7,73	6,73	5,18	4,11	2,79		154,53	14	0,82%
32,56	1902,80	79,60	31,46	27,53	24,53	20,80	17,52	14,75	10,63	7,98	5,16		84,40	18	6,03%
87,20	912,00	138,80	17,27	11,65	10,03	8,71	7,76	6,95	5,63	4,61	3,23		138,86	14	0,04%
89,84	329,10	69,30	41,26	26,32	21,92	18,52	16,22	14,35	11,39	9,23	6,40		68,00	16	1,87%
41,38	649,30	168,00	25,54	17,33	13,92	10,73	8,46	6,81	4,71	3,55	2,41		163,20	15	2,86%
71,96	1780,80	31,50	34,13	27,48	25,90	24,98	23,84	22,64	20,29	18,10	14,29		33,69	15	6,97%
36,17	213,60	175,90	44,32	21,99	15,05	10,29	7,71	6,11	4,24	3,29	2,33		175,37	13	0,30%
48,52	1236,50	79,00	27,45	22,98	20,77	18,21	15,94	13,92	10,66	8,31	5,46		80,55	16	1,97%
50,04	322,10	150,30	35,99	20,94	15,88	11,89	9,32	7,50	5,21	3,97	2,72		147,42	15	1,91%
32,85	1720,20	115,60	25,39	21,19	18,40	15,10	12,38	10,20	7,15	5,33	3,50		120,28	15	4,05%
67,48	400,70	77,10	38,81	26,69	22,54	18,97	16,29	14,08	10,66	8,33	5,57		76,68	15	0,54%
40,44	1456,90	40,10	45,68	40,86	37,97	34,04	30,32	26,89	21,07	16,64	10,98		41,84	19	4,34%
45,52	1554,40	33,30	46,97	41,02	38,99	35,81	32,70	29,73	24,39	19,99	13,75		35,17	19	5,61%
44,70	863,50	189,00	20,31	14,23	11,70	9,27	7,46	6,09	4,26	3,21	2,16		184,75	15	2,25%
29,54	1215,30	46,60	56,57	49,49	43,79	36,68	30,53	25,44	18,05	13,46	8,74		48,08	17	3,18%
39,94	1238,60	102,20	26,79	22,01	19,29	16,17	13,54	11,37	8,19	6,17	4,03		104,09	13	1,85%
64,18	230,00	128,70	44,80	24,33	18,01	13,46	10,68	8,72	6,15	4,71	3,22		127,18	15	1,18%
42,94	1816,10	91,20	23,65	20,42	18,52	16,21	14,12	12,27	9,31	7,20	4,69		96,15	15	5,43%
29,62	1424,30	96,50	33,02	27,27	23,33	18,74	15,06	12,21	8,42	6,26	4,17		99,31	18	2,91%
83,38	213,40	122,40	46,29	24,41	17,90	13,43	10,83	9,00	6,52	5,05	3,46		123,34	15	0,77%
62,00	1055,40	185,60	15,93	11,29	9,61	8,09	6,92	5,94	4,46	3,45	2,29		185,21	15	0,21%
29,32	1538,40	89,80	34,03	28,54	24,61	19,96	16,16	13,17	9,12	6,78	4,48		93,06	16	3,63%
86,26	642,70	66,30	29,71	21,00	18,70	16,69	15,14	13,78	11,45	9,57	6,85		65,38	17	1,39%
65,75	421,20	152,20	28,50	17,22	13,56	10,71	8,81	7,36	5,32	4,08	2,75		148,11	15	2,69%
49,82	486,50	77,30	40,57	30,01	25,56	21,14	17,65	14,81	10,71	8,13	5,36		75,99	15	1,69%
22,18	864,60	21,70	135,33	118,12	102,82	83,79	67,85	55,19	37,96	28,05	18,49		22,24	20	2,49%
42,36	1331,20	159,70	19,12	14,92	12,82	10,57	8,74	7,27	5,18	3,90	2,57		160,80	10	0,69%
72,66	306,30	167,00	33,30	18,01	13,35	10,07	8,09	6,68	4,78	3,67	2,51		163,48	15	2,11%
34,00	1142,60	101,50	31,14	25,19	21,57	17,46	14,16	11,57	8,05	6,01	3,98		102,13	16	0,62%
77,14	1154,70	116,50	17,54	12,81	11,44	10,17	9,16	8,27	6,74	5,54	3,87		118,47	14	1,69%
76,58	1078,20	149,80	16,01	11,29	9,83	8,55	7,57	6,73	5,36	4,32	2,97		151,01	14	0,81%
39,79	784,50	144,00	26,21	19,06	15,74	12,41	9,90	8,03	5,57	4,18	2,81		141,21	16	1,93%
34,02	1058,70	156,30	24,30	18,28	15,08	11,72	9,23	7,39	5,07	3,81	2,58		155,58	15	0,46%
89,30	741,50	62,40	28,22	20,13	18,14	16,43	15,07	13,87	11,74	9,98	7,31		61,71	16	1,11%
83,51	1701,80	38,90	27,05	21,59	19,99	19,22	18,39	17,51	15,80	14,19	11,38		41,25	18	6,03%
71,23	253,30	99,30	45,08	26,44	20,58	16,18	13,32	11,18	8,15	6,28	4,24		100,03	16	0,74%
22,62	760,00	99,20	47,37	34,73	26,87	19,24	14,29	11,11	7,59	5,83	4,04		97,87	17	1,34%
44,84	274,00	107,30	47,27	29,00	22,39	16,83	13,14	10,53	7,28	5,53	3,80		106,51	17	0,74%
75,18	1196,90	189,40	13,65	9,49	8,17	7,03	6,17	5,45	4,27	3,42	2,33		189,85	12	0,24%
80,30	802,50	177,40	17,16	11,12	9,25	7,76	6,72	5,87	4,55	3,62	2,46		176,07	13	0,75%
46,35	1756,50	32,60	45,45	39,34	37,66	34,87	32,07	29,37	24,43	20,27	14,16		34,97	20	7,27%
52,20	847,50	87,00	28,88	22,77	20,08	17,25	14,87	12,82	9,63	7,44	4,89		86,45	17	0,63%
66,10	1301,60	171,30	14,51	10,66	9,31	8,05	7,05	6,19	4,80	3,80	2,55		172,72	15	0,83%
76,29	567,20	192,70	20,86	12,52	9,91	7,94	6,65	5,66	4,21	3,28	2,21		187,60	15	2,65%
89,68	972,30	80,00	21,74	15,53	14,00	12,71	11,67	10,75	9,12	7,77	5,71		80,26	14	0,33%
65,58	1175,20	56,70	28,77	22,92	21,40	19,61	17,97	16,44	13,69	11,42	8,08		58,09	16	2,46%
39,37	996,40	95,20	30,76	24,79	21,49	17,78	14,73	12,25	8,72	6,55	4,30		95,68	17	0,51%
38,35	371,50	130,70	38,85	24,64	19,01	14,08	10,82	8,59	5,90	4,50	3,10		127,70	16	2,30%
43,18	1878,80	107,60	20,95	17,88	16,12	14,01	12,13	10,48	7,88	6,06	3,95		113,46	15	5,44%
45,29	245,40	40,60	82,82	61,16	51,58	41,92	34,38	28,45	20,18	15,21	10,09		40,78	17	0,46%
21,86	236,40	163,80	46,64	24,02	16,14	10,78	8,05	6,40	4,50	3,51	2,49		160,84	16	1,81%
71,82	401,80	30,70	60,81	46,29	42,16	37,95	34,41	31,20	25,60	21,12	14,79		30,07	19	2,07%
76,89	1272,20	151,90	14,61	10,49	9,25	8,13	7,26	6,50	5,24	4,26	2,95		154,68	15	1,83%
58,49	1851,20	80,20	20,89	17,20	16,08	14,66	13,36	12,13	9,96	8,19	5,68		85,15	15	6,18%
81,10	740,50	102,90	22,79	15,85	13,78	12,02	10,70	9,57	7,69	6,27	4,35		102,49	15	0,40%
20,03	1372,60	110,00	40,50	30,93	24,26	17,52	13,02	10,09	6,85	5,25	3,63		113,16	16	2,87%
53,27	873,20	148,30	21,06	15,31	13,01	10,80	9,07	7,65	5,58	4,26	2,81		147,01	15	0,87%
84,01	866,40	189,20	15,75	10,14	8,43	7,09	6,16	5,42	4,24	3,39	2,32		188,44	15	0,40%
74,77	1376,60	73,90	21,43	16,43	15,26	14,05	12,96	11,95	10,12	8,57	6,22		76,52	17	3,54%
43,73	1052,90	63,80	35,78	30,37	27,31	23,70	20,49	17,70	13,29	10,22	6,65		64,58	18	1,23%
73,27	1091,30	39,00	35,21	27,45	25,88	24,28	22,68	21,16	18,31	15,81	11,81		39,58	18	1,48%
20,71	1759,70	159,80	28,19	21,34	16,69	12,03	8,94	6,93	4,72	3,61	2,50		165,64	16	3,65%
62,81	1113,70	31,20	44,48	35,94	34,28	32,11	29,90	27,76	23,78	20,31	14,87		31,87	18	2,16%
61,67	336,70	141,50	34,19	20,05	15,48	11,97	9,67	7,97	5,67	4,33	2,93		138,20	16	2,33%
84,62	243,30	83,20	47,38	27,93	22,01	17,68	14,91	12,80	9,68	7,62	5,18		84,00	17	0,96%
30,93	1821,60	136,80	23,35	19,14	16,36	13,16	10,59	8,60	5,94	4,43	2,94		142,11	17	3,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
35,51	1302,40	191,10	19,31	14,57	12,10	9,49	7,53	6,07	4,18	3,13	2,11		190,84	15	0,13%
43,30	1376,50	135,90	20,46	16,41	14,33	12,02	10,09	8,50	6,15	4,65	3,04		138,47	14	1,89%
63,75	747,70	185,90	18,93	12,49	10,28	8,42	7,07	5,99	4,41	3,40	2,27		182,30	14	1,94%
35,49	530,80	54,10	59,58	47,43	40,46	32,68	26,48	21,64	15,08	11,27	7,48		53,93	19	0,31%
65,51	709,50	159,50	20,66	13,86	11,52	9,55	8,09	6,92	5,16	3,99	2,66		155,90	13	2,26%
59,86	484,90	20,10	80,95	66,26	62,16	56,93	52,05	47,46	39,26	32,51	22,76		20,00	25	0,50%
36,62	1488,60	128,30	23,09	18,82	16,30	13,42	11,04	9,13	6,45	4,83	3,17		131,01	11	2,11%
26,20	958,30	147,50	30,58	22,36	17,59	12,86	9,69	7,58	5,16	3,94	2,72		145,04	15	1,67%
81,42	1928,60	131,80	12,71	9,42	8,62	7,87	7,24	6,67	5,64	4,78	3,48		140,08	15	6,28%
77,90	237,80	150,60	40,75	21,13	15,28	11,28	8,98	7,38	5,28	4,07	2,79		151,85	15	0,83%
41,20	780,50	23,40	79,44	70,73	65,58	58,68	52,18	46,21	36,13	28,49	18,78		23,74	21	1,44%
45,94	1022,60	198,50	18,06	12,94	10,77	8,66	7,05	5,81	4,10	3,09	2,06		195,50	15	1,51%
79,72	1285,60	126,00	15,78	11,45	10,25	9,15	8,27	7,50	6,16	5,10	3,60		128,89	14	2,29%
43,26	946,40	48,20	44,73	38,56	34,97	30,61	26,68	23,19	17,60	13,61	8,88		48,52	17	0,66%
26,74	1030,30	153,00	28,80	21,23	16,81	12,39	9,37	7,34	4,99	3,80	2,62		150,83	12	1,42%
47,44	1224,60	192,90	16,62	12,36	10,50	8,63	7,15	5,96	4,28	3,23	2,14		192,61	15	0,15%
81,54	1157,10	145,10	15,30	10,76	9,44	8,29	7,42	6,67	5,41	4,44	3,10		147,29	13	1,51%
45,19	1719,40	127,50	18,91	15,69	13,99	12,04	10,35	8,89	6,62	5,08	3,31		132,62	16	4,01%
72,38	1953,90	195,70	10,71	7,96	7,11	6,30	5,65	5,07	4,08	3,32	2,29		200,00	25	2,20%
54,51	712,50	102,40	27,85	20,79	17,93	15,12	12,86	10,97	8,13	6,24	4,11		100,97	13	1,40%
34,31	1304,70	88,00	32,31	27,03	23,59	19,53	16,13	13,37	9,45	7,06	4,62		89,80	17	2,04%
72,46	1284,40	20,70	49,90	40,54	38,05	36,81	35,25	33,56	30,25	27,12	21,62		21,42	20	3,48%
39,20	1289,60	64,20	35,82	31,05	27,96	24,16	20,77	17,83	13,24	10,11	6,55		66,03	15	2,85%
83,33	1005,50	20,80	48,54	39,24	36,23	34,92	33,52	31,99	28,97	26,14	21,11		21,34	20	2,61%
65,05	1567,20	140,60	14,94	11,52	10,35	9,16	8,17	7,28	5,79	4,66	3,16		144,82	15	3,00%
78,35	1959,60	53,20	22,28	17,43	16,36	15,61	14,78	13,96	12,39	10,95	8,52		57,39	17	7,88%
41,74	1326,00	80,60	29,30	24,90	22,31	19,22	16,50	14,15	10,51	8,03	5,22		82,74	17	2,66%
40,64	1598,40	84,40	27,10	23,36	21,03	18,21	15,69	13,50	10,07	7,70	5,00		87,90	17	4,15%
33,92	1175,40	188,10	20,83	15,47	12,67	9,78	7,66	6,12	4,19	3,15	2,14		186,06	14	1,09%
25,41	349,40	66,80	73,37	51,60	39,59	28,30	21,09	16,45	11,28	8,66	6,01		67,42	17	0,93%
40,65	1514,20	27,60	58,26	52,03	49,29	45,05	40,90	36,95	29,93	24,26	16,42		29,11	17	5,49%
25,59	1354,00	42,10	65,91	57,72	50,68	41,89	34,40	28,31	19,76	14,64	9,57		43,79	19	4,02%
44,30	1197,60	24,40	64,28	56,44	53,64	49,24	44,92	40,79	33,40	27,32	18,73		25,24	20	3,46%
59,78	347,20	27,30	76,01	60,39	54,58	48,34	42,97	38,15	30,11	24,04	16,17		27,21	19	0,35%
25,83	910,00	178,40	27,45	19,26	14,80	10,60	7,91	6,17	4,23	3,25	2,25		175,12	16	1,84%
57,92	1644,00	67,70	24,46	20,20	18,93	17,29	15,76	14,33	11,78	9,70	6,74		71,33	16	5,36%
80,77	1094,30	100,40	19,09	13,88	12,49	11,19	10,16	9,25	7,65	6,37	4,53		101,85	15	1,45%
39,48	1535,80	71,80	31,13	27,12	24,51	21,29	18,38	15,85	11,85	9,07	5,88		74,81	17	4,20%
42,83	675,70	39,30	58,08	49,53	44,58	38,66	33,40	28,82	21,60	16,59	10,79		39,08	19	0,56%
37,13	456,80	140,60	34,47	22,57	17,61	13,11	10,09	8,01	5,50	4,18	2,88		136,89	15	2,64%
42,00	521,10	39,80	64,48	53,48	47,31	40,20	34,10	28,95	21,18	16,07	10,46		39,40	19	1,01%
84,28	748,60	181,90	17,45	11,01	9,05	7,53	6,51	5,69	4,42	3,52	2,41		181,05	14	0,47%
60,18	548,80	23,10	70,63	57,72	54,13	49,56	45,31	41,32	34,18	28,30	19,82		22,76	19	1,45%
24,57	778,50	178,40	29,52	20,02	15,02	10,53	7,79	6,08	4,20	3,24	2,26		175,60	15	1,57%
29,95	1284,30	122,90	28,89	22,91	19,17	15,02	11,84	9,48	6,48	4,85	3,27		124,13	16	1,00%
85,41	267,00	57,10	51,30	33,02	27,50	23,19	20,22	17,80	13,99	11,24	7,72		56,22	14	1,54%
60,64	1528,20	99,30	19,22	15,43	14,13	12,67	11,38	10,20	8,19	6,63	4,51		102,82	16	3,54%
53,59	483,70	146,10	28,54	18,40	14,78	11,67	9,47	7,80	5,53	4,19	2,82		143,46	13	1,80%
44,74	1438,00	116,00	21,63	17,79	15,76	13,48	11,51	9,83	7,26	5,54	3,61		118,88	11	2,48%
78,40	1110,30	41,90	32,09	24,67	23,13	21,74	20,37	19,07	16,62	14,45	10,94		42,53	18	1,50%
71,75	1612,60	97,80	17,37	13,39	12,37	11,28	10,32	9,44	7,87	6,58	4,68		102,46	16	4,76%
83,52	1665,60	112,90	14,60	10,75	9,84	9,00	8,29	7,65	6,50	5,53	4,05		118,50	15	4,96%
64,06	1070,20	79,60	24,58	19,31	17,57	15,71	14,10	12,65	10,17	8,24	5,64		81,01	15	1,77%
24,71	1701,90	98,00	35,49	29,15	24,48	19,13	15,00	11,94	8,10	6,04	4,08		101,87	17	3,95%
71,91	1852,40	141,00	13,21	10,05	9,16	8,25	7,48	6,78	5,57	4,60	3,22		148,41	11	5,25%
61,82	1664,80	200,00	12,29	9,26	8,13	7,04	6,15	5,38	4,14	3,26	2,17		200,00	25	0,00%
34,88	442,10	170,20	32,07	19,92	15,05	10,88	8,24	6,50	4,47	3,42	2,38		166,04	14	2,44%
26,52	1735,20	53,30	50,31	44,31	39,13	32,60	26,98	22,35	15,72	11,67	7,60		56,47	18	5,95%
35,64	741,60	60,00	49,19	40,37	34,99	28,79	23,67	19,56	13,79	10,31	6,78		60,01	15	0,01%
41,88	207,60	127,80	51,21	27,81	20,09	14,30	10,87	8,62	5,95	4,57	3,20		128,06	16	0,21%
53,80	349,00	69,40	48,36	34,08	28,57	23,44	19,52	16,38	11,86	9,03	5,98		68,71	17	1,00%
64,24	292,60	97,70	42,60	26,29	20,91	16,64	13,72	11,48	8,31	6,37	4,28		97,49	15	0,21%
69,57	625,30	72,70	31,48	23,23	20,51	17,96	15,91	14,13	11,17	8,96	6,09		72,27	17	0,59%
82,53	1361,20	117,20	15,73	11,43	10,32	9,30	8,48	7,75	6,47	5,42	3,89		120,47	14	2,79%
38,11	1245,40	107,50	26,81	21,88	19,03	15,77	13,07	10,87	7,74	5,80	3,80		108,98	17	1,38%
76,38	842,10	106,20	21,52	15,38	13,50	11,82	10,52	9,39	7,52	6,10	4,20		106,20	15	0,00%
75,85	1808,80	110,00	15,03	11,41	10,54	9,64	8,86	8,14	6,86	5,78	4,17		116,37	12	5,79%
57,54	1136,70	114,90	20,55	16,02	14,21	12,35	10,79	9,43	7,24	5,68	3,77		115,61	15	0,62%
46,86	1197,70	143,70	19,95	15,52	13,44	11,26	9,46	7,98	5,80	4,40	2,89		144,68	16	0,68%
48,06	1958,40	40,80	36,69	31,58	30,18	27,90	25,64	23,47	19,51	16,18	11,31		44,12	18	8,15%
46,42	729,60	36,50	55,84	47,86	43,70	38,63	34,03	29,89	23,09	18,08	11,89		36,74	19	0,65%
74,84	595,30	49,60	38,29	28,64	25,94	23,30	21,11	19,15	15,74	13,01	9,14		49,09	18	1,02%
64,84	896,00	65,00	29,61	23,23	21,18	18,98	17,08	15,36	12,40	10,09	6,93		65,35	16	0,55%
59,01	709,50	150,00	22,16	15,27	12,76	10,53	8,85	7,49	5,50	4,21	2,80		147,39	15	1,74%
75,52	876,50	175,50	16,72	11,17	9,40	7,93	6,88	6,00	4,63	3,67	2,48		173,63	9	1,06%
49,73	1645,60	60,20	29,00	24,89	23,23	21,03	18,96	17,03	13,68	11,04	7,46		63,25	18	5,07%
88,60	853,10	134,20	18,09	12,10	10,38	9,00	8,00	7,17	5,81	4,76	3,34		134,05	15	0,11%
20,33	625,00	139,80	41,08	27,05	19,54	13,25	9,70	7,59	5,31	4,12	2,88		137,45	18	1,68%
86,28	1799,40	63,70	19,34	14,79	13,72	13,00	12,29	11,59	10,28	9,09	7,08		67,68	17	6,25%
84,49	875,40	108,90	20,02	13,96	12,25	10,78	9,68	8,73	7,13	5,88	4,14		109,24	16	0,31%
40,73	374,80	70,10	53,58	38,81	32,09	25,35	20,29	16,48	11,46	8,61	5,79		69,91	18	0,26%
58,84	1721,20	76,20	22,07	18,13	16,94	15,44	14,06	12,77	10,48	8,61	5,98		80,42	16	5,53%
54,05	1312,00	156,40	16,82	12,94	11,31	9,66	8,29	7,13	5,34	4,12	2,71		158,42	14	1,29%
36,76	1714,10	189,70	17,11	13,48	11,48	9,28	7,53	6,16	4,30	3,22	2,14		194,53	16	2,54%
72,15	1275,20	89,10	20,13	15,39	14,10	12,76	11,61	10,57	8,74	7,25	5,11		91,39	16	2,57%
36,05	1527,40	174,30	19,08	14,96	12,69	10,19	8,22	6,70	4,66	3,48	2,32		177,48	13	1,82%
22,75	919,10	104,30	43,16	32,29	25,31	18,34	13,70	10,65	7,25	5,55	3,84		103,65	17	0,62%
38,27	1713,10	75,50	29,69	26,01	23,51	20,39	17,59	15,13	11,28	8,62	5,58		79,41	15	5,18%
27,28	270,00	141,90	46,86	26,60	18,81	12,85	9,54	7,52	5,24	4,07	2,86		137,69	11	2,97%
60,35	1788,50	92,60	18,95	15,40	14,28	12,95	11,74	10,63	8,67	7,09	4,90		97,59	16	5,39%
69,89	212,10	172,20	43,11	21,16	14,70	10,40	8,03	6,47	4,52	3,48	2,42		169,53	14	1,55%
26,58	1194,90	53,70	56,50	48,08	41,54	33,66	27,19	22,11	15,24	11,31	7,48		54,99	19	2,40%
28,55	449,00	159,00	35,71	22,48	16,65	11,69	8,71	6,83	4,72	3,64	2,54		152,82	15	3,89%
25,97	1345,00	42,40	64,93	56,90	50,03	41,43	34,09	28,10	19,66	14,57	9,52		44,07	19	3,94%
25,67	1909,80	188,00	21,20	16,46	13,38	10,09	7,73	6,08	4,12	3,11	2,13		195,42	15	3,95%
85,98	1540,30	196,60	11,17	7,73	6,76	5,95	5,34	4,82	3,94	3,25	2,29		200,00	25	1,73%
23,27	687,00	142,40	36,94	25,29	18,93	13,21	9,75	7,60	5,25	4,06	2,82		140,19	12	1,55%
45,47	249,00	194,00	38,26	19,27	13,44	9,38	7,11	5,65	3,90	3,01	2,12		189,07	14	2,54%
38,25	1469,60	47,40	42,44	37,93	34,80	30,73	26,95	23,55	17,98	13,94	9,07		49,67	18	4,80%
24,91	259,30	44,60	107,59	76,78	59,22	42,46	31,66	24,68	16,89	12,96	8,99		45,15	18	1,24%
43,62	1231,60	114,10	23,64	19,13	16,77	14,15	11,94	10,09	7,35	5,57	3,64		115,58	16	1,30%
80,01	848,10	129,80	19,11	13,15	11,35	9,81	8,68	7,72	6,15	4,97	3,42		129,66	15	0,11%
54,10	1202,00	27,50	51,93	43,43	41,61	38,77	35,90	33,12	27,99	23,58	16,87		28,40	19	3,29%
65,61	1635,00	59,70	24,75	19,78	18,71	17,37	16,09	14,86	12,61	10,69	7,74		62,95	17	5,45%
35,96	465,80	174,60	30,58	19,12	14,54	10,59	8,06	6,37	4,37	3,35	2,32		170,74	16	2,21%
30,45	391,90	105,40	47,52	31,90	24,53	17,77	13,40	10,52	7,21	5,52	3,83		104,45	17	0,90%
55,14	1807,00	68,70	24,16	20,22	18,97	17,32	15,76	14,30	11,71	9,61	6,63		72,88	17	6,08%
76,68	1511,30	151,60	13,48	9,86	8,82	7,84	7,06	6,37	5,19	4,26	2,98		156,58	15	3,28%
35,99	739,00	127,10	30,61	22,50	18,47	14,35	11,31	9,07	6,24	4,69	3,18		124,67	17	1,91%
21,80	725,50	22,00	143,72	123,07	105,59	84,44	67,30	54,09	36,80	27,25	18,18		22,39	19	1,78%
84,77	1861,70	172,70	10,92	7,83	7,03	6,31	5,75	5,25	4,38	3,67	2,64		182,42	15	5,63%
69,82	1899,50	182,40	11,46	8,63	7,73	6,85	6,13	5,49	4,41	3,57	2,45		190,78	15	4,59%
54,57	992,70	89,60	25,87	20,60	18,37	16,00	13,96	12,19	9,33	7,29	4,82		89,65	16	0,05%
39,28	1949,90	165,80	16,91	13,84	12,09	10,08	8,41	7,03	5,04	3,79	2,48		172,87	14	4,27%
26,91	200,90	165,30	48,17	23,79	16,01	10,76	8,05	6,39	4,47	3,48	2,47		161,63	17	2,22%
54,56	1559,90	124,30	17,70	14,29	12,84	11,27	9,90	8,69	6,72	5,28	3,50		128,53	16	3,40%
22,19	1059,60	28,00	106,57	92,62	80,38	65,25	52,67	42,73	29,32	21,67	14,32		28,78	19	2,79%
40,95	538,00	109,00	35,56	25,37	20,84	16,37	13,06	10,58	7,35	5,53	3,72		107,62	17	1,27%
45,90	1011,60	136,80	22,34	17,07	14,64	12,11	10,08	8,43	6,06	4,58	3,01		136,38	14	0,31%
83,95	620,00	49,30	35,79	26,05	23,62	21,41	19,61	17,99	15,14	12,78	9,27		48,50	16	1,62%
31,46	1236,80	35,10	64,22	57,85	52,35	45,22	38,75	33,11	24,36	18,43	11,87		36,39	20	3,66%
48,98	541,50	157,00	26,88	17,63	14,17	11,10	8,92	7,28	5,11	3,86	2,60		153,35	15	2,33%
41,22	1394,30	145,50	20,19	16,08	13,92	11,54	9,58	7,99	5,71	4,29	2,82		147,48	15	1,36%
36,87	1056,60	116,10	27,83	21,96	18,72	15,15	12,30	10,07	7,04	5,27	3,49		115,93	15	0,15%
70,24	301,20	160,50	34,28	18,70	13,93	10,52	8,45	6,96	4,97	3,82	2,60		157,08	14	2,13%
49,82	1283,30	87,60	24,98	20,72	18,70	16,38	14,34	12,53	9,60	7,49	4,93		89,41	17	2,06%
67,60	373,00	130,90	32,32	19,59	15,48	12,29	10,15	8,52	6,20	4,77	3,21		128,52	15	1,82%
32,34	544,20	191,10	28,26	17,93	13,55	9,74	7,34	5,77	3,97	3,04	2,12		182,81	16	4,34%
57,12	956,80	40,00	41,98	34,79	32,55	29,67	27,00	24,50	20,07	16,47	11,39		40,48	18	1,20%
21,58	1056,60	29,90	104,36	89,75	77,21	61,94	49,49	39,84	27,14	20,08	13,37		30,73	21	2,79%
33,72	642,30	102,90	38,24	28,38	23,23	17,91	14,01	11,19	7,66	5,76	3,91		101,14	16	1,71%
83,53	577,50	90,30	27,36	18,59	15,99	13,83	12,26	10,94	8,76	7,13	4,94		90,06	16	0,26%
38,20	550,60	164,10	28,79	18,98	14,91	11,19	8,66	6,89	4,73	3,59	2,47		159,26	12	2,95%
50,76	1794,30	102,40	19,71	16,54	15,10	13,39	11,85	10,47	8,17	6,45	4,28		107,90	15	5,37%
32,95	1190,50	134,00	26,23	20,51	17,20	13,58	10,79	8,70	5,98	4,47	3,00		135,03	13	0,77%
35,82	515,00	154,10	31,55	20,79	16,20	12,01	9,21	7,29	5,00	3,81	2,62		150,28	13	2,48%
89,66	1939,40	124,00	12,50	9,10	8,31	7,66	7,10	6,60	5,69	4,91	3,68		132,28	12	6,68%
31,11	806,30	147,80	29,26	21,13	16,89	12,66	9,71	7,67	5,23	3,96	2,72		144,66	16	2,13%
55,06	1656,70	140,70	15,97	12,79	11,46	10,02	8,79	7,70	5,93	4,66	3,09		146,05	15	3,80%
56,40	431,80	104,50	34,79	23,44	19,31	15,67	12,98	10,86	7,84	5,97	3,98		102,23	14	2,17%
60,65	959,40	94,60	23,99	18,59	16,55	14,49	12,75	11,23	8,74	6,92	4,62		94,77	13	0,18%
34,96	1576,10	26,00	66,99	61,32	57,48	51,88	46,45	41,37	32,63	25,86	17,06		27,50	21	5,76%
87,86	1442,80	66,90	20,38	15,24	14,07	13,18	12,35	11,58	10,14	8,87	6,79		69,34	14	3,65%
34,75	576,10	75,70	47,41	36,35	30,35	23,93	19,03	15,35	10,57	7,92	5,32		75,45	16	0,34%
23,17	329,80	27,30	148,74	116,18	93,78	70,00	53,15	41,56	28,09	21,27	14,63		27,79	21	1,80%
71,44	1159,40	131,50	16,99	12,50	11,06	9,72	8,64	7,70	6,14	4,95	3,38		133,08	15	1,20%
89,02	1856,50	164,90	10,97	7,80	7,00	6,32	5,78	5,31	4,48	3,79	2,77		174,01	13	5,52%
34,99	291,00	145,00	42,15	24,45	17,93	12,71	9,57	7,55	5,21	4,01	2,80		142,84	17	1,49%
60,60	785,10	197,90	18,26	12,09	9,93	8,09	6,74	5,68	4,14	3,17	2,11		194,56	15	1,69%
70,97	384,60	195,60	27,21	15,00	11,25	8,55	6,90	5,71	4,09	3,14	2,14		189,31	14	3,22%
89,82	1212,70	159,50	13,76	9,38	8,18	7,18	6,46	5,84	4,80	3,98	2,83		162,00	15	1,57%
42,76	353,60	62,60	57,07	41,71	34,81	27,86	22,55	18,47	12,94	9,74	6,50		62,50	18	0,16%
34,73	310,60	77,00	59,33	40,68	32,16	24,07	18,52	14,68	10,05	7,63	5,24		77,17	16	0,22%
66,97	408,20	138,20	30,01	18,37	14,58	11,62	9,61	8,07	5,88	4,52	3,04		135,09	12	2,25%
71,66	1523,70	125,50	15,38	11,65	10,56	9,46	8,55	7,73	6,30	5,18	3,61		130,09	16	3,65%
82,72	1048,70	72,70	22,99	16,95	15,50	14,16	13,02	12,00	10,16	8,62	6,29		73,79	16	1,50%
77,53	757,00	65,40	29,04	21,46	19,39	17,41	15,80	14,35	11,84	9,83	6,95		65,55	16	0,23%
67,56	1963,90	123,00	14,43	11,29	10,40	9,42	8,57	7,78	6,40	5,29	3,70		130,67	16	6,24%
46,55	1075,80	189,30	17,99	13,12	11,03	8,96	7,36	6,09	4,33	3,27	2,17		187,34	7	1,03%
65,01	829,10	55,00	33,69	26,56	24,35	21,93	19,83	17,90	14,55	11,90	8,22		55,22	16	0,40%
21,06	849,90	156,20	34,35	23,56	17,43	12,02	8,81	6,87	4,76	3,69	2,57		154,14	13	1,32%
61,86	822,20	147,90	20,25	14,30	12,14	10,20	8,71	7,47	5,59	4,33	2,87		145,68	16	1,50%
70,59	1842,00	100,40	16,36	12,73	11,82	10,83	9,94	9,11	7,63	6,40	4,57		106,75	16	6,33%
20,27	1770,60	64,30	55,04	45,78	38,29	29,64	23,01	18,16	12,22	9,12	6,19		68,08	11	5,87%
74,62	964,70	156,20	16,80	11,66	10,01	8,60	7,53	6,64	5,19	4,14	2,81		155,86	13	0,22%
37,69	1201,90	187,00	19,48	14,57	12,13	9,59	7,66	6,20	4,29	3,22	2,16		186,56	16	0,24%
63,08	1687,20	177,80	12,89	9,83	8,73	7,63	6,73	5,93	4,63	3,68	2,47		183,88	15	3,42%
75,16	528,20	77,30	32,11	22,59	19,57	16,94	14,94	13,23	10,45	8,39	5,72		76,76	13	0,70%
36,42	449,50	151,40	33,52	21,50	16,58	12,21	9,34	7,39	5,07	3,87	2,67		147,43	16	2,62%
28,03	1156,50	114,30	32,87	25,79	21,29	16,39	12,75	10,11	6,87	5,16	3,51		114,62	17	0,28%
88,11	1551,80	159,90	12,21	8,58	7,63	6,82	6,20	5,65	4,71	3,95	2,84		165,77	15	3,67%
50,63	1826,40	106,00	19,19	16,09	14,67	13,00	11,49	10,14	7,90	6,23	4,13		111,96	16	5,62%
63,57	301,80	166,20	34,37	18,76	13,92	10,42	8,28	6,76	4,77	3,65	2,49		162,36	13	2,31%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
51,59	277,00	65,10	57,12	39,07	32,18	25,89	21,22	17,58	12,53	9,49	6,33		64,61	18	0,75%
75,86	1182,10	154,80	15,09	10,75	9,41	8,21	7,29	6,50	5,18	4,19	2,88		156,54	15	1,13%
62,39	1235,70	116,10	18,86	14,60	13,06	11,50	10,18	9,01	7,08	5,64	3,80		117,61	15	1,30%
62,68	602,60	32,50	53,67	43,13	39,98	36,29	32,97	29,90	24,50	20,14	13,99		32,35	19	0,48%
42,72	427,90	134,20	34,46	22,38	17,67	13,46	10,56	8,48	5,86	4,44	3,03		132,10	12	1,56%
53,53	517,90	183,30	24,81	15,40	12,14	9,44	7,58	6,20	4,37	3,32	2,24		178,24	14	2,76%
41,48	1976,90	197,60	14,56	11,66	10,13	8,43	7,03	5,88	4,22	3,17	2,08		200,00	25	1,21%
63,02	211,10	144,10	45,87	23,67	16,96	12,31	9,60	7,76	5,43	4,16	2,87		142,30	16	1,25%
87,43	1222,80	150,90	14,21	9,83	8,62	7,60	6,85	6,19	5,09	4,22	3,00		153,45	15	1,69%
39,45	1197,00	91,80	29,27	24,26	21,33	17,94	15,06	12,66	9,14	6,89	4,49		93,29	16	1,63%
69,09	283,10	63,60	50,78	33,77	28,09	23,36	19,92	17,13	12,89	10,05	6,72		63,73	17	0,20%
79,25	218,60	59,80	58,07	36,25	29,43	24,18	20,62	17,81	13,55	10,67	7,22		59,97	15	0,29%
77,58	1887,80	144,10	12,48	9,30	8,47	7,66	6,99	6,38	5,31	4,44	3,17		152,80	15	6,04%
29,48	1877,30	92,80	30,99	26,46	23,07	18,96	15,53	12,77	8,92	6,63	4,35		98,18	16	5,79%
40,06	738,20	67,20	42,24	34,27	29,85	24,87	20,71	17,31	12,40	9,33	6,11		67,21	18	0,01%
77,87	1837,30	157,70	11,99	8,85	8,00	7,19	6,53	5,94	4,90	4,07	2,88		166,03	12	5,28%
47,25	1229,10	45,20	39,99	34,67	32,21	28,99	25,97	23,19	18,41	14,71	9,84		46,49	17	2,86%
81,78	1662,00	181,40	11,41	8,14	7,23	6,41	5,78	5,23	4,28	3,54	2,49		188,52	14	3,92%
28,32	1964,40	121,40	26,36	21,88	18,70	14,99	12,01	9,72	6,68	4,96	3,31		127,48	17	5,01%
88,64	1526,20	139,00	13,20	9,37	8,40	7,57	6,92	6,34	5,34	4,51	3,28		144,08	13	3,65%
77,60	1282,90	122,70	16,21	11,87	10,65	9,50	8,58	7,77	6,37	5,25	3,69		125,56	11	2,33%
79,54	419,10	61,80	39,43	27,32	23,65	20,51	18,17	16,18	12,90	10,45	7,20		61,11	17	1,12%
43,06	1176,70	168,70	19,29	14,62	12,42	10,13	8,31	6,87	4,87	3,66	2,42		168,15	16	0,33%
49,88	1813,00	76,70	23,87	20,40	18,90	17,00	15,23	13,60	10,82	8,66	5,81		81,12	14	5,76%
27,37	1215,10	45,00	61,73	53,70	47,13	38,99	32,07	26,45	18,52	13,74	8,98		46,34	19	2,98%
32,61	1906,40	188,40	17,95	14,28	12,07	9,61	7,68	6,21	4,28	3,20	2,14		194,10	16	3,02%
31,54	1971,20	156,00	20,55	16,76	14,32	11,52	9,28	7,54	5,21	3,88	2,58		162,64	16	4,26%
81,20	1097,90	65,50	24,18	18,07	16,66	15,33	14,17	13,10	11,17	9,53	7,01		66,51	16	1,55%
51,65	1718,30	147,00	15,93	12,86	11,47	9,96	8,65	7,52	5,71	4,44	2,92		152,52	13	3,75%
67,82	1646,40	85,60	19,26	15,17	14,12	12,92	11,84	10,84	9,04	7,55	5,36		89,99	14	5,13%
60,72	306,50	76,00	47,06	31,27	25,73	20,98	17,52	14,77	10,79	8,27	5,51		76,39	17	0,52%
56,46	809,60	48,20	39,84	32,69	29,97	26,81	23,99	21,42	17,05	13,69	9,24		48,51	18	0,64%
63,28	1428,70	85,40	21,13	16,86	15,54	14,05	12,72	11,50	9,37	7,67	5,30		88,56	16	3,70%
35,93	782,00	75,20	41,61	33,41	28,66	23,31	18,99	15,59	10,91	8,16	5,39		75,23	18	0,04%
87,85	1553,20	66,40	19,84	14,93	13,80	12,98	12,20	11,46	10,08	8,85	6,83		69,36	16	4,46%
32,06	967,70	106,90	33,27	26,03	21,78	17,12	13,55	10,89	7,47	5,59	3,76		106,65	16	0,23%
28,13	341,40	141,70	42,64	25,81	18,78	13,03	9,68	7,60	5,27	4,08	2,86		136,99	17	3,32%
63,23	1524,20	155,60	14,50	11,10	9,87	8,65	7,64	6,75	5,29	4,21	2,83		159,42	15	2,46%
54,81	1078,30	28,00	52,53	43,92	41,90	38,87	35,88	33,00	27,72	23,22	16,50		28,74	20	2,65%
62,35	662,40	23,80	63,54	51,48	48,68	45,04	41,56	38,24	32,19	27,06	19,36		23,56	19	0,99%
81,79	982,80	119,70	18,26	12,87	11,32	9,97	8,94	8,05	6,54	5,38	3,76		120,32	15	0,52%
30,35	1571,90	181,90	20,61	15,96	13,19	10,20	7,98	6,36	4,34	3,25	2,21		183,83	8	1,06%
89,06	633,30	138,00	21,21	13,48	11,19	9,42	8,23	7,27	5,74	4,64	3,21		136,60	15	1,01%
73,83	428,30	117,40	30,22	19,09	15,52	12,71	10,78	9,24	6,94	5,42	3,64		116,95	15	0,38%
41,75	1015,60	196,40	19,15	13,78	11,38	9,01	7,23	5,88	4,10	3,08	2,07		192,91	15	1,78%
82,59	1388,30	38,90	29,67	23,16	21,58	20,61	19,57	18,53	16,53	14,69	11,55		40,36	17	3,74%
59,24	777,90	99,30	26,02	19,57	17,09	14,67	12,70	11,02	8,37	6,52	4,32		98,26	14	1,05%
80,30	1591,70	159,00	12,58	9,09	8,13	7,24	6,55	5,93	4,88	4,04	2,85		165,26	13	3,94%
72,56	291,60	175,80	33,95	17,91	13,07	9,71	7,73	6,35	4,52	3,47	2,38		171,70	15	2,33%
23,07	961,70	97,70	44,26	33,69	26,73	19,60	14,74	11,48	7,79	5,93	4,10		97,25	18	0,46%
85,74	1400,00	102,40	16,43	11,97	10,89	9,94	9,14	8,43	7,16	6,09	4,47		105,98	13	3,50%
82,16	1695,20	59,60	21,29	16,34	15,25	14,42	13,59	12,78	11,26	9,90	7,63		63,01	15	5,71%
81,92	1297,10	170,20	13,33	9,31	8,14	7,13	6,37	5,71	4,62	3,78	2,64		173,92	13	2,18%
62,33	621,20	41,60	45,73	36,42	33,32	29,89	26,90	24,16	19,47	15,79	10,80		41,59	17	0,03%
25,34	1092,90	168,60	27,30	19,87	15,52	11,26	8,44	6,59	4,50	3,44	2,38		167,48	16	0,66%
68,22	819,80	180,20	17,79	11,91	9,93	8,26	7,05	6,06	4,56	3,55	2,37		176,61	14	1,99%
68,09	428,90	53,30	44,76	32,92	28,90	25,15	22,16	19,57	15,33	12,22	8,25		53,21	18	0,18%
56,80	620,90	81,60	32,80	24,71	21,49	18,33	15,76	13,58	10,21	7,90	5,22		80,59	17	1,23%
34,36	283,40	164,10	40,09	22,27	15,99	11,18	8,38	6,62	4,58	3,54	2,48		161,30	15	1,71%
25,58	1305,90	68,90	47,78	39,80	33,83	26,84	21,30	17,10	11,65	8,66	5,81		71,07	18	3,15%
40,34	1632,10	147,00	19,14	15,55	13,57	11,33	9,45	7,91	5,68	4,27	2,80		150,91	12	2,66%
49,68	1081,40	185,90	17,52	12,78	10,81	8,88	7,37	6,17	4,44	3,36	2,22		185,06	15	0,45%
78,92	1024,30	115,20	18,51	13,29	11,77	10,40	9,34	8,41	6,83	5,60	3,91		116,14	16	0,81%
71,61	1613,60	155,40	13,31	9,96	8,92	7,92	7,10	6,38	5,14	4,19	2,89		160,60	13	3,35%
65,92	897,20	110,90	21,78	16,14	14,17	12,31	10,81	9,51	7,41	5,87	3,95		110,71	14	0,17%
24,56	1705,00	186,70	22,70	17,28	13,80	10,21	7,73	6,04	4,10	3,11	2,14		191,79	16	2,72%
38,56	1169,40	86,20	31,23	26,00	22,86	19,21	16,10	13,52	9,73	7,33	4,78		87,54	17	1,55%
36,63	313,40	163,30	37,79	21,63	15,84	11,26	8,50	6,72	4,63	3,56	2,49		159,99	16	2,03%
44,94	1477,60	149,20	18,36	14,67	12,82	10,80	9,11	7,70	5,61	4,26	2,78		152,54	9	2,24%
22,31	1646,40	91,80	40,58	32,92	27,19	20,78	16,01	12,60	8,49	6,38	4,35		95,41	18	3,93%
20,43	586,10	86,70	59,54	42,01	31,44	21,82	16,00	12,43	8,60	6,65	4,63		85,89	19	0,93%
21,32	1186,90	161,50	30,50	21,98	16,73	11,78	8,68	6,74	4,63	3,57	2,48		161,81	15	0,19%
41,08	1593,10	133,40	20,25	16,61	14,58	12,27	10,31	8,69	6,29	4,75	3,10		137,28	15	2,91%
23,11	1784,60	136,10	29,21	23,03	18,70	14,05	10,71	8,39	5,66	4,28	2,94		141,97	13	4,31%
48,78	1225,50	30,40	51,35	44,23	41,99	38,60	35,29	32,14	26,46	21,77	15,06		31,46	18	3,47%
34,26	287,20	139,30	43,58	25,47	18,70	13,24	9,95	7,85	5,41	4,17	2,91		137,61	16	1,21%
89,65	690,30	79,90	25,71	17,79	15,67	13,89	12,57	11,43	9,47	7,92	5,67		79,04	16	1,08%
42,92	1489,00	156,70	18,32	14,56	12,65	10,55	8,81	7,39	5,32	4,01	2,63		159,51	15	1,79%
43,30	312,10	191,50	33,92	18,41	13,33	9,53	7,26	5,77	3,98	3,06	2,13		185,32	15	3,23%
48,83	1241,40	142,60	19,25	15,03	13,10	11,07	9,39	7,98	5,87	4,48	2,93		143,79	15	0,83%
41,70	297,70	66,60	60,20	42,11	34,34	26,84	21,35	17,28	11,98	9,03	6,10		67,05	17	0,67%
70,09	1947,30	26,40	37,70	31,00	29,07	28,22	27,10	25,85	23,39	21,04	16,87		28,58	19	8,25%
44,63	1936,00	88,90	22,86	19,79	18,09	15,99	14,07	12,35	9,52	7,44	4,88		94,56	15	6,37%
56,39	767,40	190,10	19,36	12,98	10,67	8,63	7,14	5,97	4,30	3,28	2,18		186,11	15	2,10%
51,79	1380,10	37,90	40,92	34,77	33,00	30,37	27,83	25,40	21,02	17,38	12,11		39,56	18	4,38%
59,63	522,10	124,60	28,32	19,01	15,70	12,83	10,71	9,03	6,59	5,04	3,36		121,71	13	2,32%
48,31	788,40	26,80	64,82	56,04	52,37	47,42	42,76	38,40	30,83	24,85	16,78		26,96	18	0,60%
26,47	1676,60	71,20	41,98	35,89	31,10	25,29	20,49	16,69	11,53	8,55	5,65		74,94	17	5,25%
71,97	1431,70	182,80	12,90	9,34	8,19	7,14	6,32	5,60	4,43	3,56	2,42		185,82	14	1,65%
31,73	647,90	63,20	54,30	43,18	36,40	28,83	22,95	18,51	12,72	9,50	6,37		63,07	18	0,20%
43,67	1877,60	54,80	32,27	28,50	26,60	24,00	21,52	19,22	15,27	12,19	8,13		58,54	17	6,83%
29,80	1207,20	186,00	22,46	16,64	13,40	10,09	7,75	6,12	4,17	3,15	2,16		183,72	16	1,23%
69,21	1050,10	60,00	28,17	21,99	20,37	18,58	17,00	15,53	12,92	10,76	7,63		61,02	17	1,70%
58,10	1841,30	58,40	25,91	21,39	20,29	18,76	17,28	15,87	13,30	11,13	7,89		62,62	17	7,23%
75,99	1413,20	38,20	31,67	24,82	23,38	22,27	21,06	19,85	17,54	15,45	11,93		39,65	15	3,79%
28,10	1684,00	36,50	62,22	56,64	51,26	44,19	37,74	32,14	23,49	17,70	11,37		38,94	17	6,69%
53,66	1470,50	151,30	16,36	12,86	11,35	9,78	8,46	7,32	5,53	4,29	2,82		154,75	14	2,28%
25,78	760,00	151,00	32,59	22,81	17,50	12,51	9,33	7,28	4,99	3,83	2,66		147,20	16	2,51%
80,36	731,50	51,60	33,12	24,58	22,48	20,48	18,79	17,26	14,53	12,26	8,88		51,07	18	1,03%
64,59	1930,30	35,50	33,43	26,92	25,74	24,62	23,28	21,93	19,34	16,96	12,98		38,43	19	8,26%
63,06	274,80	127,10	40,21	22,97	17,49	13,39	10,76	8,85	6,29	4,80	3,26		124,92	13	1,72%
31,22	1851,00	124,90	24,47	20,32	17,52	14,24	11,56	9,45	6,56	4,89	3,23		130,61	17	4,57%
29,38	1178,70	34,50	70,06	62,66	56,19	47,89	40,49	34,18	24,69	18,51	11,93		35,59	19	3,15%
52,83	1064,20	102,80	23,65	18,77	16,63	14,36	12,44	10,77	8,15	6,32	4,16		103,33	17	0,52%
21,45	1839,00	153,70	27,98	21,54	17,10	12,51	9,38	7,29	4,94	3,77	2,60		160,18	16	4,22%
75,49	1087,40	139,80	16,59	11,86	10,39	9,08	8,07	7,19	5,74	4,64	3,18		141,29	9	1,07%
37,50	497,50	120,20	36,28	25,02	20,03	15,25	11,88	9,49	6,52	4,93	3,36		117,55	14	2,21%
53,21	321,00	187,40	32,56	17,73	13,03	9,55	7,44	5,98	4,15	3,17	2,19		182,65	15	2,54%
70,77	1300,20	61,40	25,30	19,75	18,48	17,05	15,74	14,51	12,27	10,38	7,51		63,35	18	3,18%
29,33	1018,00	91,90	38,43	30,64	25,66	20,10	15,85	12,68	8,66	6,47	4,36		92,54	17	0,69%
42,53	331,80	78,40	51,88	35,85	29,13	22,74	18,09	14,64	10,17	7,67	5,18		78,27	17	0,17%
45,39	389,30	105,40	39,93	26,73	21,54	16,79	13,39	10,87	7,57	5,72	3,86		104,00	15	1,33%
28,44	483,60	82,70	53,74	39,00	30,88	22,82	17,32	13,60	9,26	7,05	4,86		82,04	18	0,79%
86,32	815,30	109,50	20,56	14,12	12,31	10,78	9,66	8,70	7,09	5,84	4,11		109,65	16	0,13%
68,21	518,20	164,70	24,11	14,93	11,94	9,59	7,99	6,74	4,95	3,81	2,56		160,10	10	2,79%
20,58	1556,80	73,30	51,44	41,85	34,45	26,18	20,06	15,73	10,58	7,95	5,44		76,34	18	4,15%
87,99	1957,90	52,50	20,54	16,19	14,91	14,28	13,65	12,98	11,70	10,50	8,41		56,50	15	7,62%
36,67	1784,30	187,30	17,01	13,51	11,55	9,37	7,62	6,25	4,37	3,27	2,17		192,79	15	2,93%
85,49	1764,70	41,20	25,26	20,19	18,62	17,90	17,15	16,34	14,76	13,29	10,70		43,84	18	6,40%
50,77	1018,50	151,50	19,87	14,85	12,73	10,61	8,91	7,52	5,48	4,17	2,75		150,81	15	0,46%
60,28	603,20	76,00	33,50	25,17	22,01	18,94	16,45	14,31	10,92	8,54	5,67		75,79	16	0,27%
81,54	991,70	70,60	24,13	17,83	16,29	14,84	13,62	12,52	10,56	8,93	6,48		71,40	15	1,13%
76,49	1344,00	150,60	14,32	10,37	9,19	8,11	7,26	6,52	5,27	4,30	2,98		153,99	15	2,25%
21,60	1963,90	166,10	25,85	19,90	15,80	11,57	8,68	6,75	4,57	3,48	2,41		173,89	16	4,69%
29,93	1440,40	167,10	22,67	17,52	14,44	11,14	8,69	6,91	4,71	3,54	2,40		168,04	16	0,56%
64,47	499,20	138,30	26,95	17,35	14,11	11,44	9,56	8,07	5,92	4,55	3,04		134,80	16	2,53%
61,43	1614,70	141,90	15,11	11,82	10,62	9,37	8,31	7,36	5,80	4,62	3,11		146,56	15	3,28%
83,12	879,70	72,60	24,82	18,06	16,35	14,77	13,50	12,36	10,36	8,71	6,28		72,92	17	0,44%
22,41	1394,20	49,10	65,81	55,85	47,67	37,90	30,08	24,10	16,37	12,14	8,13		51,31	20	4,49%
53,06	382,60	52,90	53,74	40,49	34,97	29,48	25,04	21,33	15,75	12,07	7,95		52,97	18	0,13%
88,38	952,50	170,40	15,33	10,07	8,54	7,32	6,46	5,76	4,61	3,76	2,62		170,60	12	0,12%
26,98	1199,50	72,80	45,36	37,50	31,85	25,28	20,10	16,16	11,04	8,21	5,50		74,47	18	2,29%
44,17	955,80	159,90	21,43	15,81	13,29	10,75	8,78	7,23	5,11	3,85	2,56		158,16	16	1,09%
73,92	1310,00	199,70	12,78	8,97	7,74	6,67	5,86	5,17	4,06	3,24	2,20		200,00	25	0,15%
38,05	1333,30	181,60	18,93	14,47	12,19	9,76	7,86	6,41	4,46	3,34	2,23		182,37	16	0,42%
69,76	1575,80	147,40	14,03	10,59	9,50	8,44	7,56	6,78	5,45	4,42	3,04		151,98	16	3,10%
71,10	1010,80	160,10	16,51	11,62	10,00	8,57	7,49	6,57	5,10	4,05	2,73		159,34	14	0,47%
78,25	1671,90	102,00	15,97	12,03	11,09	10,17	9,37	8,63	7,30	6,19	4,50		107,13	14	5,03%
30,71	451,00	155,80	35,13	22,33	16,78	11,96	8,96	7,04	4,84	3,73	2,59		150,29	17	3,54%
47,50	1940,40	136,60	16,72	13,91	12,48	10,85	9,42	8,17	6,18	4,78	3,13		143,72	15	5,21%
68,58	1031,30	124,40	18,84	13,89	12,22	10,66	9,42	8,33	6,55	5,24	3,54		125,00	15	0,48%
81,28	1524,00	84,90	18,11	13,58	12,56	11,60	10,74	9,96	8,53	7,30	5,40		88,87	15	4,67%
73,59	1290,90	172,80	13,84	9,90	8,65	7,53	6,66	5,91	4,67	3,76	2,56		174,66	15	1,08%
28,34	1509,50	31,90	70,01	63,87	57,92	50,07	42,89	36,62	26,87	20,29	13,03		33,72	20	5,70%
47,74	335,70	130,00	38,05	23,32	18,09	13,74	10,81	8,72	6,06	4,60	3,14		127,91	15	1,61%
64,73	1405,40	160,90	14,61	10,97	9,69	8,44	7,43	6,55	5,11	4,06	2,73		163,48	12	1,60%
89,05	1909,40	31,10	27,17	23,42	21,18	20,39	19,81	19,09	17,58	16,13	13,45		33,75	18	8,53%
81,15	518,50	131,30	25,07	15,82	12,95	10,73	9,22	8,01	6,16	4,88	3,31		129,71	16	1,21%
28,22	1068,50	114,80	33,46	25,99	21,34	16,34	12,67	10,03	6,82	5,13	3,49		114,61	12	0,16%
33,36	1225,40	22,10	83,99	77,20	71,73	64,09	56,78	50,06	38,76	30,29	19,74		22,84	21	3,35%
23,67	1161,00	67,00	53,65	43,78	36,47	28,20	21,93	17,36	11,73	8,78	5,96		68,37	17	2,04%
20,23	361,40	59,50	89,66	62,09	45,94	31,62	23,14	18,01	12,50	9,69	6,75		59,08	18	0,70%
82,90	848,00	53,60	29,96	22,21	20,40	18,73	17,30	15,99	13,63	11,63	8,56		53,34	16	0,49%
78,46	751,80	108,10	22,37	15,61	13,55	11,76	10,43	9,28	7,40	5,98	4,12		107,56	15	0,50%
77,89	1529,80	180,60	12,15	8,71	7,68	6,76	6,05	5,43	4,39	3,58	2,48		185,38	14	2,65%
48,24	629,80	137,90	26,84	18,72	15,47	12,41	10,11	8,33	5,89	4,45	2,97		135,27	15	1,90%
30,96	546,50	72,30	53,59	40,77	33,45	25,72	20,04	15,94	10,87	8,17	5,56		71,51	16	1,09%
65,89	372,50	23,90	76,01	59,83	55,00	49,68	45,03	40,77	33,32	27,36	19,00		23,39	17	2,12%
76,21	1857,90	125,40	13,73	10,36	9,51	8,65	7,92	7,26	6,07	5,09	3,65		133,09	13	6,14%
81,77	1068,50	37,40	33,99	26,10	24,38	23,06	21,72	20,43	17,99	15,80	12,17		37,90	15	1,34%
23,70	379,60	29,80	132,29	104,39	85,01	64,10	49,00	38,45	25,97	19,60	13,43		30,11	21	1,02%
78,99	1149,20	170,10	14,40	9,99	8,64	7,49	6,63	5,90	4,70	3,80	2,61		171,59	15	0,88%
44,98	1543,40	164,00	17,04	13,52	11,78	9,89	8,32	7,01	5,09	3,86	2,53		167,48	16	2,12%
21,15	816,00	103,00	47,09	34,25	26,18	18,50	13,65	10,59	7,27	5,60	3,89		102,70	18	0,29%
38,46	682,20	105,50	34,03	25,49	21,28	16,90	13,54	11,00	7,64	5,73	3,84		104,44	15	1,01%
45,18	1553,10	86,00	25,07	21,39	19,39	16,99	14,83	12,92	9,84	7,63	4,99		89,52	16	4,10%
64,82	1747,70	21,20	48,23	39,57	37,46	36,35	34,81	33,14	29,84	26,71	21,21		22,71	16	7,13%
88,38	1890,00	118,20	13,08	9,57	8,75	8,07	7,49	6,95	5,99	5,16	3,86		125,89	15	6,51%
41,16	1633,30	48,00	38,49	34,29	31,82	28,50	25,36	22,48	17,60	13,89	9,16		50,60	14	5,41%
36,83	878,40	198,30	21,57	15,08	12,12	9,25	7,21	5,76	3,95	2,99	2,04		194,07	15	2,13%
82,60	1890,30	65,90	19,13	14,68	13,70	12,96	12,22	11,51	10,15	8,93	6,89		70,59	14	7,12%
42,77	1425,40	116,50	22,33	18,36	16,20	13,75	11,65	9,88	7,22	5,48	3,57		119,34	16	2,44%
78,76	461,00	32,30	53,31	39,79	36,43	33,15	30,39	27,87	23,40	19,69	14,19		31,70

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
87,12	541,50	178,00	21,44	12,68	10,03	8,10	6,86	5,92	4,51	3,57	2,43	176,01	11	1,12%
72,56	642,90	44,80	39,89	30,45	27,90	25,26	23,01	20,96	17,35	14,41	10,18	44,36	15	0,98%
72,43	865,70	166,00	17,51	11,90	10,05	8,50	7,36	6,41	4,92	3,88	2,61	163,89	15	1,27%
37,18	1910,90	168,80	17,52	14,25	12,34	10,17	8,38	6,94	4,91	3,67	2,41	175,72	13	4,10%
44,40	1939,30	104,40	20,69	17,72	16,06	14,06	12,27	10,67	8,11	6,29	4,11	110,56	16	5,90%
88,16	585,50	95,10	26,03	17,35	14,85	12,83	11,39	10,19	8,22	6,73	4,71	94,66	15	0,47%
26,60	1284,60	97,00	36,89	29,72	24,79	19,28	15,08	12,00	8,15	6,09	4,13	98,56	16	1,60%
32,25	614,90	153,80	30,87	21,08	16,48	12,14	9,24	7,28	4,98	3,80	2,62	149,71	17	2,66%
51,57	1904,80	129,10	16,53	13,66	12,36	10,88	9,57	8,40	6,49	5,10	3,37	136,04	13	5,37%
77,06	204,80	157,60	45,02	22,30	15,62	11,18	8,71	7,07	4,98	3,84	2,65	158,80	15	0,76%
89,03	1007,60	136,70	16,37	11,14	9,69	8,49	7,62	6,88	5,63	4,66	3,30	137,54	14	0,62%
65,83	736,30	66,10	31,61	24,29	21,84	19,36	17,28	15,42	12,29	9,91	6,74	65,97	17	0,20%
88,83	1827,80	172,00	10,82	7,66	6,85	6,16	5,62	5,15	4,32	3,65	2,65	181,33	14	5,43%
22,63	539,20	117,60	46,01	31,07	23,02	15,93	11,72	9,15	6,34	4,91	3,42	115,43	13	1,85%
25,96	279,00	79,90	68,80	44,99	33,44	23,38	17,33	13,56	9,37	7,24	5,05	80,05	17	0,18%
49,61	635,60	75,00	36,68	28,49	24,81	20,97	17,80	15,14	11,15	8,51	5,58	74,00	14	1,34%
55,77	1338,50	129,20	18,23	14,36	12,76	11,09	9,67	8,44	6,46	5,05	3,34	131,63	14	1,88%
41,95	870,10	108,90	28,71	22,25	19,05	15,63	12,87	10,67	7,57	5,69	3,76	108,40	17	0,46%
57,77	1731,90	192,60	12,76	9,82	8,66	7,48	6,51	5,66	4,32	3,38	2,24	198,85	15	3,25%
63,41	374,60	52,20	49,92	36,63	31,82	27,31	23,73	20,67	15,83	12,41	8,28	52,02	15	0,35%
32,09	540,20	146,60	33,47	22,48	17,42	12,74	9,66	7,61	5,21	3,98	2,75	142,95	17	2,49%
23,89	248,70	163,50	45,31	23,89	16,26	10,91	8,12	6,44	4,52	3,52	2,49	163,12	14	0,23%
85,69	360,50	191,40	27,90	14,93	11,06	8,40	6,83	5,71	4,18	3,25	2,22	190,83	15	0,30%
59,19	381,50	122,20	34,08	21,45	17,14	13,61	11,14	9,26	6,63	5,06	3,39	119,45	16	2,25%
88,40	426,40	153,10	26,36	15,28	11,95	9,55	8,04	6,91	5,24	4,14	2,83	151,13	9	1,28%
87,76	1769,00	71,30	18,04	13,64	12,61	11,89	11,20	10,54	9,30	8,19	6,35	75,59	15	6,01%
43,19	1776,90	73,90	27,16	23,73	21,75	19,25	16,95	14,87	11,46	8,95	5,87	78,26	18	5,90%
68,98	1583,80	37,20	33,07	26,29	25,02	23,81	22,45	21,11	18,54	16,21	12,36	39,22	18	5,42%
39,42	1257,00	145,40	21,68	17,01	14,55	11,88	9,72	8,02	5,65	4,24	2,80	146,00	16	0,41%
77,73	1396,00	110,50	16,52	12,27	11,15	10,07	9,17	8,37	6,95	5,80	4,13	113,91	16	3,09%
67,74	1706,60	129,70	14,78	11,43	10,41	9,33	8,42	7,59	6,16	5,03	3,48	135,24	15	4,27%
44,10	1898,10	122,30	18,98	16,01	14,36	12,42	10,72	9,24	6,92	5,31	3,46	128,84	15	5,34%
63,24	1746,90	74,50	21,38	17,24	16,18	14,87	13,65	12,50	10,43	8,71	6,17	79,12	17	6,20%
78,09	653,30	120,50	22,99	15,47	13,11	11,16	9,75	8,58	6,70	5,35	3,65	119,60	13	0,75%
28,11	1443,30	186,20	21,94	16,61	13,43	10,12	7,77	6,12	4,16	3,14	2,15	186,93	15	0,39%
26,66	464,30	144,70	38,59	24,85	18,42	12,88	9,55	7,48	5,17	4,00	2,79	139,69	16	3,46%
76,17	1873,70	130,90	13,34	10,05	9,20	8,36	7,64	6,99	5,84	4,89	3,49	138,89	15	6,10%
51,14	1338,90	176,70	16,07	12,24	10,59	8,92	7,55	6,42	4,72	3,60	2,37	178,39	14	0,96%
23,74	210,30	108,80	62,94	35,48	24,64	16,59	12,29	9,71	6,81	5,30	3,73	107,58	18	1,13%
24,19	1897,60	163,10	24,45	19,14	15,54	11,69	8,93	7,00	4,73	3,58	2,45	170,37	17	4,46%
43,43	1324,60	119,40	22,41	18,20	15,98	13,50	11,40	9,64	7,03	5,33	3,48	121,55	16	1,80%
61,93	632,00	80,70	31,32	23,38	20,44	17,62	15,33	13,38	10,26	8,05	5,36	80,54	17	0,19%
20,33	1896,80	117,50	34,99	27,60	22,19	16,42	12,37	9,63	6,49	4,93	3,40	124,16	17	5,67%
78,78	1227,50	89,40	19,57	14,57	13,31	12,08	11,06	10,13	8,48	7,12	5,12	91,51	14	2,36%
69,81	1005,20	24,90	49,98	39,63	37,66	35,79	33,73	31,69	27,81	24,30	18,50	25,11	18	0,84%
79,74	1846,40	155,60	11,92	8,75	7,92	7,13	6,49	5,92	4,92	4,11	2,93	164,29	13	5,59%
49,65	1219,50	115,70	21,65	17,33	15,32	13,14	11,30	9,71	7,26	5,58	3,66	117,43	17	1,49%
24,43	1362,00	111,50	35,00	27,60	22,54	17,06	13,08	10,28	6,95	5,24	3,59	113,14	17	1,47%
34,42	435,20	71,30	54,96	40,67	33,32	25,75	20,19	16,15	11,07	8,33	5,65	71,33	16	0,04%
38,75	367,40	182,40	32,62	18,90	14,00	10,08	7,66	6,06	4,17	3,20	2,23	176,95	13	2,99%
47,15	1293,90	113,50	22,08	17,92	15,87	13,59	11,64	9,98	7,42	5,68	3,71	115,46	14	1,73%
65,56	978,10	127,90	19,46	14,32	12,52	10,82	9,47	8,31	6,44	5,09	3,41	127,39	15	0,40%
64,19	1049,80	91,80	22,79	17,66	15,90	14,08	12,55	11,18	8,89	7,14	4,85	92,92	14	1,22%
84,82	823,70	109,80	20,55	14,20	12,38	10,85	9,71	8,74	7,10	5,84	4,10	109,84	16	0,03%
41,88	452,70	25,20	90,60	77,65	69,91	60,61	52,31	45,09	33,73	25,87	16,81	25,34	21	0,54%
33,65	511,90	21,10	115,08	101,09	90,49	77,23	65,49	55,48	40,34	30,39	19,64	20,98	19	0,58%
80,75	1208,10	152,50	14,66	10,33	9,06	7,95	7,11	6,38	5,17	4,23	2,94	155,21	14	1,78%
73,18	318,90	143,10	34,00	19,25	14,69	11,38	9,29	7,76	5,63	4,34	2,94	141,66	13	1,00%
80,12	706,20	129,00	21,16	14,18	12,02	10,26	8,98	7,93	6,23	5,00	3,42	128,10	16	0,70%
56,36	302,60	116,40	40,34	24,42	19,07	14,77	11,88	9,74	6,88	5,23	3,54	114,47	16	1,65%
20,10	1177,40	173,70	29,98	21,08	15,72	10,88	7,96	6,19	4,29	3,32	2,31	173,77	17	0,04%
26,08	611,00	199,10	28,71	18,28	13,44	9,33	6,91	5,41	3,75	2,90	2,03	193,50	16	2,81%
50,72	1250,00	75,20	27,39	22,91	20,84	18,43	16,27	14,34	11,14	8,77	5,81	76,64	18	1,92%
59,34	317,80	101,50	40,94	25,77	20,61	16,36	13,41	11,14	7,99	6,09	4,09	99,87	17	1,60%
59,20	680,00	97,90	27,95	20,64	17,85	15,18	13,06	11,26	8,48	6,58	4,36	96,58	16	1,35%
77,06	313,10	23,60	76,06	56,84	51,83	46,90	42,79	39,07	32,51	27,16	19,36	23,49	20	0,46%
87,81	1265,30	119,50	15,68	11,13	9,96	8,95	8,16	7,47	6,26	5,27	3,81	122,27	14	2,32%
71,50	885,10	139,30	18,87	13,28	11,43	9,81	8,58	7,53	5,86	4,65	3,14	138,60	15	0,50%
59,43	1208,50	97,40	21,62	17,17	15,49	13,69	12,15	10,77	8,47	6,75	4,53	98,75	16	1,38%
80,28	1584,10	145,50	13,21	9,62	8,65	7,76	7,04	6,40	5,29	4,40	3,12	151,60	15	4,19%
75,41	1672,30	52,10	24,61	19,18	18,08	17,10	16,09	15,10	13,23	11,55	8,80	55,18	16	5,90%
75,19	1977,80	180,10	10,95	8,13	7,31	6,54	5,90	5,34	4,36	3,59	2,51	189,69	13	5,33%
73,06	1577,60	61,30	23,13	18,00	16,95	15,83	14,74	13,71	11,80	10,14	7,52	64,60	17	5,38%
65,19	1067,40	110,60	20,22	15,35	13,66	11,99	10,61	9,40	7,40	5,91	3,99	111,39	15	0,71%
40,15	1473,20	163,30	18,75	14,80	12,73	10,45	8,61	7,13	5,05	3,79	2,50	165,61	15	1,41%
48,43	1739,60	170,90	15,11	12,06	10,62	9,06	7,75	6,63	4,91	3,76	2,46	176,80	15	3,45%
42,13	1731,50	113,80	21,24	17,91	15,98	13,72	11,74	10,05	7,44	5,67	3,69	118,94	13	4,52%
25,01	633,70	97,10	47,66	34,67	27,02	19,56	14,65	11,42	7,79	5,96	4,13	95,32	18	1,84%
67,80	1085,40	185,80	15,11	10,60	9,05	7,69	6,66	5,79	4,43	3,47	2,33	184,56	14	0,67%
46,20	1060,10	135,80	21,90	16,87	14,54	12,09	10,10	8,48	6,12	4,63	3,04	135,75	11	0,04%
50,40	905,90	109,50	25,16	19,45	16,92	14,31	12,16	10,35	7,63	5,84	3,83	109,69	12	0,18%
40,56	311,10	170,00	36,34	20,46	15,01	10,77	8,20	6,50	4,48	3,44	2,40	165,21	15	2,82%
35,77	354,70	130,80	40,61	25,49	19,42	14,15	10,76	8,50	5,84	4,47	3,10	127,94	16	2,19%
77,05	1907,60	148,10	12,27	9,15	8,33	7,53	6,86	6,25	5,19	4,33	3,08	156,87	15	5,92%
61,80	494,00	77,40	36,10	26,12	22,45	19,06	16,40	14,16	10,70	8,32	5,53	77,35	16	0,06%
44,65	1183,80	105,10	24,84	20,19	17,79	15,11	12,82	10,90	8,00	6,08	3,97	106,35	15	1,19%
32,29	299,30	99,30	53,22	34,21	26,01	18,75	14,15	11,13	7,64	5,86	4,07	98,23	16	1,08%
24,97	1333,40	191,50	23,74	17,43	13,66	9,93	7,45	5,81	3,96	3,03	2,09	192,56	16	0,55%
25,46	1320,00	126,90	31,36	24,39	19,83	14,96	11,46	9,01	6,10	4,60	3,15	127,92	17	0,80%
69,25	745,10	130,70	21,57	15,01	12,79	10,86	9,41	8,19	6,28	4,94	3,31	129,24	15	1,12%
41,99	1744,20	51,30	35,53	31,57	29,35	26,35	23,51	20,89	16,43	13,02	8,61	54,38	19	6,00%
32,91	1096,90	91,50	34,59	28,14	24,10	19,47	15,75	12,85	8,92	6,65	4,41	92,06	16	0,61%
48,22	590,50	63,30	42,43	33,49	29,31	24,84	21,11	17,97	13,24	10,10	6,62	62,46	18	1,33%
74,23	1566,20	107,00	16,38	12,44	11,41	10,36	9,46	8,64	7,19	6,00	4,27	111,66	14	4,35%
37,73	1379,20	31,90	57,13	51,70	48,10	43,12	38,37	33,99	26,57	20,93	13,75	33,25	20	4,24%
44,79	418,30	70,30	48,47	35,71	30,05	24,35	19,92	16,45	11,64	8,77	5,82	69,72	17	0,82%
44,53	316,30	40,00	75,64	58,47	50,28	41,62	34,59	28,90	20,73	15,65	10,29	39,87	19	0,34%
26,67	1025,90	129,00	32,48	24,53	19,69	14,69	11,19	8,79	5,96	4,52	3,11	127,66	17	1,04%
60,57	1180,70	108,70	20,28	15,83	14,17	12,45	11,00	9,71	7,60	6,03	4,04	109,78	16	1,00%
72,00	446,90	100,10	31,75	20,98	17,45	14,55	12,47	10,77	8,17	6,40	4,30	99,40	15	0,70%
61,23	1460,00	160,40	14,78	11,28	9,97	8,68	7,60	6,67	5,16	4,07	2,71	163,83	15	2,14%
47,03	1098,80	61,60	34,21	29,05	26,39	23,22	20,37	17,83	13,69	10,69	7,02	62,40	18	1,29%
56,36	751,30	75,10	31,65	24,79	21,99	19,09	16,64	14,52	11,11	8,69	5,75	74,68	17	0,56%
68,66	631,70	119,60	24,64	16,94	14,33	12,09	10,42	9,03	6,87	5,38	3,60	118,27	16	1,11%
70,19	1562,00	178,20	12,67	9,36	8,27	7,26	6,44	5,73	4,55	3,66	2,49	182,52	14	2,42%
71,10	1127,40	104,30	19,55	14,70	13,21	11,75	10,56	9,49	7,66	6,24	4,31	106,16	16	1,78%
32,81	351,30	29,50	107,83	87,64	75,00	60,54	48,93	39,89	27,68	20,64	13,70	29,73	20	0,79%
63,92	792,00	147,50	20,39	14,23	12,05	10,13	8,66	7,45	5,60	4,35	2,89	144,91	15	1,76%
28,60	884,80	36,80	75,61	65,41	57,37	47,48	39,09	32,26	22,63	16,82	10,99	37,40	20	1,64%
47,96	1065,50	114,00	23,62	18,66	16,32	13,83	11,74	9,99	7,35	5,61	3,67	114,54	15	0,48%
56,28	1519,70	142,30	16,25	12,83	11,43	9,96	8,71	7,62	5,86	4,59	3,04	146,61	15	3,03%
75,60	389,50	164,00	28,25	16,18	12,45	9,73	8,01	6,73	4,92	3,81	2,58	161,11	12	1,76%
37,03	1798,20	92,10	26,35	22,77	20,36	17,40	14,80	12,58	9,20	6,96	4,51	96,99	16	5,31%
89,18	776,20	79,50	24,36	17,08	15,19	13,58	12,35	11,28	9,43	7,92	5,72	79,02	12	0,61%
72,56	1541,40	82,00	19,56	15,11	14,05	12,91	11,89	10,94	9,22	7,77	5,61	85,62	16	4,41%
55,75	243,20	140,90	42,77	23,26	17,12	12,62	9,87	7,96	5,55	4,24	2,92	140,67	11	0,16%
81,73	585,80	24,20	56,20	42,75	39,86	37,41	35,05	32,81	28,63	24,93	18,93	24,16	19	0,15%
55,65	1415,90	125,50	18,12	14,42	12,88	11,25	9,86	8,63	6,65	5,21	3,46	128,51	14	2,40%
89,07	956,90	24,20	42,97	34,21	31,39	30,11	28,85	27,50	24,88	22,43	18,10	24,81	16	2,52%
30,89	1872,00	101,60	28,15	23,92	20,87	17,20	14,12	11,65	8,17	6,08	3,99	107,05	17	5,36%
38,39	511,10	32,30	78,99	66,90	59,34	50,34	42,55	35,98	26,15	19,75	12,83	32,02	20	0,86%
48,01	625,90	120,00	29,05	20,81	17,40	14,10	11,57	9,58	6,82	5,15	3,42	118,22	15	1,48%
36,75	248,70	113,30	51,10	30,37	22,63	16,28	12,34	9,75	6,71	5,15	3,58	112,09	17	1,07%
27,71	1405,80	147,70	26,15	20,32	16,66	12,73	9,85	7,79	5,29	3,98	2,71	148,83	13	0,76%
53,19	1696,20	177,00	14,14	11,10	9,79	8,42	7,27	6,28	4,73	3,66	2,41	182,40	13	3,05%
86,49	294,20	140,70	35,15	19,23	14,46	11,14	9,15	7,71	5,70	4,45	3,03	139,95	15	0,53%
41,49	1455,40	120,00	22,21	18,25	16,06	13,55	11,42	9,64	7,00	5,29	3,45	123,13	16	2,61%
75,39	1811,60	190,00	11,07	8,10	7,21	6,39	5,73	5,16	4,17	3,41	2,37	197,73	14	4,07%
28,18	1895,80	127,70	25,88	21,27	18,06	14,36	11,44	9,21	6,31	4,69	3,14	133,25	16	4,35%
44,17	981,80	91,60	29,29	23,66	20,76	17,54	14,82	12,55	9,16	6,95	4,54	92,01	17	0,45%
42,50	566,10	88,40	38,46	28,75	24,23	19,57	15,94	13,11	9,23	6,94	4,61	87,45	17	1,08%
64,93	668,70	32,00	51,16	40,87	38,18	34,96	32,03	29,28	24,36	20,29	14,34	31,73	19	0,86%
36,20	1408,00	147,30	21,79	17,30	14,77	11,95	9,70	7,94	5,55	4,15	2,75	149,39	15	1,42%
85,59	1390,40	65,80	21,22	15,90	14,72	13,75	12,86	12,03	10,48	9,12	6,93	68,06	16	3,43%
37,48	1843,30	148,10	19,17	15,78	13,76	11,43	9,49	7,90	5,63	4,22	2,76	153,92	15	3,93%
39,12	1422,80	74,70	31,44	27,13	24,35	20,96	17,96	15,38	11,37	8,66	5,61	77,16	17	3,29%
55,36	860,80	137,90	21,61	15,81	13,52	11,33	9,59	8,16	6,02	4,62	3,05	137,12	16	0,57%
20,48	1005,00	64,60	63,97	50,33	40,40	29,86	22,49	17,49	11,81	8,97	6,18	65,19	19	0,92%
52,57	1867,30	137,90	15,83	12,94	11,66	10,23	8,98	7,88	6,07	4,76	3,15	144,71	16	4,94%
37,03	1746,00	33,50	52,12	47,35	44,35	40,02	35,85	31,95	25,24	20,03	13,25	35,75	19	6,71%
49,75	495,20	55,50	48,40	37,88	33,11	28,10	23,93	20,42	15,09	11,55	7,57	54,89	15	1,10%
31,90	1295,60	164,50	22,78	17,47	14,45	11,22	8,80	7,04	4,81	3,61	2,44	164,37	16	0,08%
88,30	1478,30	42,40	26,11	20,42	18,82	17,99	17,15	16,29	14,64	13,11	10,45	44,28	18	4,44%
62,40	1329,90	168,40	14,90	11,12	9,73	8,40	7,32	6,39	4,91	3,86	2,57	170,53	13	1,27%
24,97	814,00	80,10	50,71	39,23	31,71	23,77	18,12	14,21	9,62	7,28	5,00	79,80	18	0,37%
66,14	1592,40	56,40	25,79	20,57	19,47	18,12	16,81	15,56	13,25	11,26	8,19	59,39	17	5,30%
74,80	1469,20	85,20	19,16	14,64	13,55	12,42	11,43	10,51	8,85	7,47	5,39	88,51	16	3,88%
86,17	760,00	94,10	22,95	15,93	13,97	12,32	11,07	10,01	8,20	6,79	4,80	94,45	16	0,37%
46,70	1913,10	175,20	14,65	11,83	10,44	8,90	7,60	6,49	4,80	3,67	2,40	182,69	15	4,28%
66,18	1336,40	152,50	15,23	11,39	10,06	8,79	7,75	6,85	5,37	4,28	2,89	154,54	13	1,34%
34,45	1887,90	175,70	18,12	14,58	12,47	10,08	8,17	6,68	4,65	3,47	2,30	181,98	16	3,57%
58,94	295,70	63,80	52,68	36,16	30,16	24,84	20,84	17,63	12,91	9,89	6,57	64,48	18	1,07%
42,29	1552,50	164,40	17,67	14,04	12,17	10,12	8,43	7,05	5,06	3,81	2,50	167,62	15	1,96%
38,49	421,80	168,00	31,94	19,64	14,95	10,96	8,38	6,64	4,57	3,49	2,42	162,87	12	3,06%
48,08	566,90	28,90	69,38	59,13	54,09	47,97	42,41	37,40	29,07	22,89	15,12	28,88	20	0,08%
23,08	1756,00	195,10	22,73	17,10	13,47	9,81	7,35	5,72	3,89	2,97	2,05	200,00	25	2,51%
54,61	1377,90	177,90	15,24	11,57	10,06	8,55	7,32	6,28	4,69	3,61	2,38	180,10	14	1,24%
23,48	228,70	117,70	58,22	32,82	22,76	15,32	11,34	8,97	6,29	4,89	3,44	116,42	18	1,09%
65,30	1859,00	149,00	13,41	10,43	9,45	8,42	7,55	6,77	5,43	4,40	3,01	155,96	14	4,67%
84,84	272,10	169,30	35,48	18,35	13,28	9,84	7,88	6,52	4,70	3,64	2,50	169,93	14	0,37%
47,61	899,10	112,30	25,73	19,87	17,19	14,39	12,09	10,20	7,42	5,63	3,70	111,96	16	0,30%
51,46	626,70	121,10	27,91	19,86	16,66	13,63	11,30	9,44	6,79	5,15	3,42	119,86	16	1,03%
48,87	646,30	79,90	35,46	27,38	23,74	19,96	16,86	14,28	10,45	7,96	5,22	78,90	15	1,25%
42,28	1643,40	157,80	17,71	14,26	12,44	10,42	8,73	7,34	5,29	4,00	2,61	161,99	12	2,65%
21,97	1839,40	148,70	28,17	21,87	17,49	12,91	9,73	7,58	5,13	3,90	2,69	155,30	14	4,44%
78,25	556,40	69,40	32,43	23,06	20,26	17,77	15,86	14,20	11,43	9,31	6,45	69,34	17	0,08%
20,66	321,60	167,70	42,35	23,41	15,93	10,62	7,88	6,25	4,40	3,43	2,42	162,87	16	2,88%
77,27	1269,20	42,50	30,49	23,62	22,20	20,97	19,71	18,49	16,19	14,13	10,77	43,67	18	2,75%
86,67	1224,50	154,90	14,07	9,72	8,51	7,49	6,73	6,08	4,98	4,12	2,92	157,57	15	1,72%
71,12	1968,90	197,70	10,70	7,98	7,13	6,31	5,65	5,06	4,06	3,30	2,26	200,00	25	1,16%
77,09	1343,80	173,90	13,27	9,43	8,26	7,22	6,42	5,74	4,59	3,72	2,57	176,77	13	1,65%
85,91	687,40	126,40	21,19	13,95	11,81	10,09	8,88	7,88	6,27	5,08	3,51	125,40	13	0,79%
89,26	988,80	125,30	17,21	11,80	10,32	9,09	8,19	7,41	6,10	5,07	3,61	126,27	15	0,77%
24,54	1216,70	23,10	105,94	95,93	85,96	72,94	61,31	51,44	36,76	27,39	17,64	24,15	21	4,52%
84,57	1213,40	164,00	13,88	9,58	8,35	7,30	6,53	5,87	4,77	3,91	2,74	166,57

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
84,08	454,20	178,30	24,28	13,92	10,77	8,51	7,10	6,04	4,52	3,53	2,40		177,02	15	0,72%
52,65	515,40	53,00	47,20	37,17	32,79	28,19	24,32	20,99	15,80	12,22	8,03		52,90	15	0,19%
55,03	1148,00	28,00	51,42	42,88	41,01	38,17	35,32	32,57	27,49	23,14	16,54		28,85	16	3,04%
40,72	671,10	123,20	30,25	21,99	18,21	14,41	11,54	9,38	6,52	4,90	3,29		121,55	16	1,34%
70,90	867,90	72,60	26,89	20,41	18,47	16,53	14,91	13,45	10,94	8,96	6,22		72,88	17	0,38%
44,18	956,10	74,00	33,64	27,82	24,69	21,13	18,05	15,42	11,40	8,70	5,67		74,73	17	0,98%
41,20	1570,20	32,00	51,50	45,95	43,38	39,52	35,76	32,21	25,95	20,94	14,11		33,75	17	5,46%
86,22	652,50	97,20	24,48	16,60	14,33	12,46	11,10	9,95	8,05	6,59	4,61		97,23	16	0,03%
45,30	932,70	63,50	36,65	30,68	27,50	23,80	20,56	17,74	13,31	10,23	6,68		63,75	17	0,40%
37,04	578,60	173,10	27,69	18,25	14,28	10,65	8,20	6,51	4,47	3,40	2,34		168,52	16	2,65%
76,83	1550,30	70,80	20,69	15,85	14,81	13,77	12,80	11,89	10,22	8,77	6,50		74,31	17	4,96%
61,08	757,20	79,70	29,21	22,42	19,88	17,34	15,22	13,38	10,38	8,19	5,47		79,74	16	0,05%
82,30	683,00	160,00	19,54	12,47	10,30	8,60	7,43	6,50	5,03	4,01	2,73		159,11	13	0,56%
25,46	1734,20	100,60	33,86	27,92	23,56	18,53	14,61	11,67	7,93	5,91	3,98		104,65	16	4,02%
88,48	1960,80	110,00	13,40	9,87	9,07	8,41	7,83	7,30	6,33	5,49	4,15		117,86	15	7,15%
75,51	578,60	86,70	28,92	20,25	17,50	15,13	13,33	11,80	9,31	7,47	5,09		86,02	16	0,78%
55,20	1031,40	192,30	16,71	11,89	10,04	8,31	6,97	5,89	4,30	3,28	2,17		190,33	15	1,03%
86,28	1625,80	162,70	11,93	8,46	7,55	6,75	6,13	5,59	4,65	3,90	2,79		169,47	14	4,16%
57,58	978,30	150,10	19,06	13,98	12,01	10,15	8,66	7,42	5,53	4,27	2,82		149,75	15	0,23%
62,56	1226,90	93,50	21,39	16,87	15,31	13,64	12,20	10,91	8,71	7,02	4,77		95,39	16	2,02%
69,88	1404,50	101,50	18,21	14,02	12,81	11,54	10,47	9,48	7,77	6,40	4,47		105,13	16	3,58%
44,77	640,00	125,60	29,06	20,80	17,27	13,81	11,20	9,18	6,45	4,86	3,25		123,59	14	1,60%
41,71	1214,80	80,30	30,39	25,61	22,83	19,57	16,72	14,28	10,54	8,02	5,22		81,82	16	1,89%
51,45	1183,50	138,30	19,39	15,03	13,13	11,16	9,53	8,15	6,05	4,64	3,05		139,32	15	0,74%
51,84	1855,90	182,70	13,57	10,76	9,51	8,19	7,07	6,10	4,59	3,55	2,33		189,88	14	3,93%
61,28	1297,00	114,90	18,75	14,66	13,16	11,60	10,28	9,11	7,16	5,71	3,84		116,80	16	1,66%
20,61	1466,60	165,10	28,97	21,30	16,34	11,58	8,54	6,62	4,54	3,49	2,42		168,10	16	1,82%
65,19	857,00	199,20	16,88	11,25	9,33	7,70	6,51	5,55	4,12	3,19	2,13		196,06	15	1,58%
36,20	532,50	147,20	31,81	21,33	16,78	12,55	9,66	7,67	5,26	3,99	2,74		143,41	16	2,57%
60,50	707,20	160,20	21,30	14,43	11,98	9,85	8,27	7,00	5,14	3,94	2,62		157,15	16	1,90%
61,93	474,40	154,10	26,86	16,76	13,38	10,65	8,76	7,31	5,27	4,03	2,70		150,07	15	2,61%
72,03	997,00	100,30	20,99	15,61	13,94	12,35	11,06	9,92	7,98	6,49	4,47		101,22	14	0,92%
48,72	1673,00	55,00	31,07	26,82	25,12	22,80	20,61	18,55	14,96	12,10	8,20		57,94	18	5,35%
52,12	791,90	193,20	19,52	13,23	10,86	8,72	7,14	5,91	4,21	3,19	2,13		189,19	15	2,07%
27,80	1238,30	96,30	36,33	29,33	24,60	19,28	15,18	12,13	8,27	6,17	4,16		97,79	17	1,54%
71,17	1673,30	180,30	12,12	8,97	7,97	7,02	6,26	5,59	4,47	3,61	2,47		186,03	11	3,18%
88,40	1996,60	162,30	10,73	7,69	6,95	6,31	5,79	5,33	4,52	3,84	2,81		172,64	13	6,37%
41,57	1074,90	148,60	22,03	16,81	14,27	11,60	9,48	7,82	5,51	4,14	2,74		147,91	14	0,46%
54,64	512,70	123,30	29,76	20,15	16,59	13,42	11,07	9,23	6,63	5,04	3,36		121,15	16	1,74%
24,50	513,60	54,60	77,13	58,92	47,15	34,96	26,48	20,70	14,03	10,65	7,34		54,67	17	0,12%
39,28	1283,60	61,30	36,89	32,09	28,95	25,09	21,63	18,61	13,87	10,61	6,88		63,15	18	3,01%
79,24	1137,30	136,10	16,12	11,48	10,12	8,91	7,97	7,16	5,80	4,74	3,30		138,05	15	1,44%
55,94	581,40	159,10	24,47	16,06	13,06	10,46	8,59	7,14	5,12	3,89	2,60		156,31	14	1,76%
25,33	1220,50	154,00	28,14	21,10	16,76	12,35	9,33	7,30	4,96	3,77	2,60		154,05	16	0,03%
34,45	1646,90	126,20	23,51	19,39	16,79	13,78	11,30	9,32	6,54	4,89	3,21		130,32	17	3,27%
86,90	783,30	26,70	45,20	34,69	32,13	30,51	28,89	27,29	24,27	21,52	16,86		26,95	19	0,94%
36,26	1392,10	171,60	19,88	15,42	13,01	10,40	8,36	6,80	4,72	3,53	2,36		173,48	13	1,09%
48,84	910,70	157,70	20,90	15,24	12,87	10,55	8,73	7,28	5,22	3,95	2,61		155,96	15	1,10%
58,17	567,20	39,80	50,61	40,82	37,11	33,01	29,41	26,17	20,71	16,56	11,14		39,63	19	0,44%
31,63	741,00	96,80	39,29	29,99	24,71	19,11	14,95	11,93	8,15	6,12	4,15		95,76	17	1,08%
88,21	683,20	41,20	36,96	27,11	24,84	22,94	21,31	19,82	17,10	14,77	11,08		40,89	18	0,76%
46,91	1260,90	136,50	20,10	15,87	13,85	11,69	9,88	8,38	6,13	4,66	3,05		137,98	16	1,08%
44,86	897,70	162,40	21,65	15,73	13,16	10,60	8,64	7,11	5,02	3,78	2,52		160,34	16	1,27%
57,43	1217,30	178,50	15,71	11,61	10,02	8,49	7,26	6,23	4,66	3,60	2,38		179,39	12	0,50%
50,42	1526,20	143,00	17,26	13,82	12,24	10,53	9,08	7,83	5,87	4,53	2,97		146,62	16	2,53%
89,44	823,00	169,80	16,66	10,67	8,91	7,54	6,61	5,86	4,65	3,77	2,61		168,84	15	0,57%
49,17	1412,00	41,30	39,58	34,10	32,15	29,36	26,69	24,17	19,70	16,07	11,00		43,17	17	4,53%
43,89	1768,40	178,00	15,61	12,48	10,89	9,15	7,69	6,48	4,70	3,56	2,33		183,30	16	2,98%
26,62	1862,60	29,30	73,20	67,63	61,71	53,76	46,36	39,81	29,46	22,32	14,31		31,69	21	8,17%
57,30	1876,20	160,60	13,72	10,91	9,78	8,59	7,56	6,66	5,17	4,08	2,72		168,34	13	4,82%
39,60	746,60	65,00	43,28	35,32	30,82	25,71	21,43	17,92	12,84	9,66	6,32		65,02	15	0,03%
79,46	634,50	116,50	23,57	15,82	13,41	11,43	10,00	8,81	6,91	5,54	3,78		115,42	14	0,93%
33,48	602,20	36,50	76,35	64,53	56,51	46,92	38,83	32,23	22,81	17,04	11,14		36,80	19	0,83%
64,18	389,90	79,70	39,57	27,13	22,78	19,00	16,16	13,85	10,34	8,01	5,33		79,74	13	0,05%
72,39	937,20	50,20	32,06	24,79	23,05	21,16	19,48	17,91	15,08	12,71	9,15		50,70	17	1,00%
61,29	389,00	77,20	40,98	28,45	23,94	19,93	16,89	14,41	10,69	8,24	5,47		77,26	17	0,08%
42,68	544,80	60,50	48,66	38,40	33,21	27,56	22,92	19,16	13,73	10,35	6,79		60,08	15	0,69%
51,91	827,50	76,80	31,46	25,14	22,31	19,28	16,69	14,45	10,93	8,47	5,56		76,33	17	0,62%
54,48	1551,90	112,80	18,81	15,31	13,84	12,21	10,77	9,49	7,39	5,83	3,88		116,68	16	3,44%
62,62	1027,30	114,30	20,62	15,65	13,83	12,05	10,58	9,30	7,22	5,71	3,82		114,41	14	0,09%
31,81	1801,80	152,80	21,34	17,28	14,71	11,79	9,47	7,68	5,30	3,95	2,64		157,98	14	3,39%
47,86	1541,40	119,40	19,77	16,27	14,52	12,57	10,86	9,39	7,06	5,45	3,56		123,08	16	3,08%
49,92	1711,20	135,20	17,12	14,00	12,52	10,88	9,45	8,20	6,22	4,82	3,17		140,52	13	3,93%
55,87	624,60	21,60	73,86	61,65	58,15	53,37	48,83	44,53	36,81	30,43	21,23		21,45	18	0,69%
73,42	890,50	37,50	38,85	30,14	28,29	26,33	24,47	22,71	19,46	16,66	12,28		37,54	19	0,11%
87,23	281,30	37,20	59,79	41,05	35,80	31,42	28,18	25,42	20,78	17,17	12,12		36,99	17	0,57%
86,87	1303,80	56,50	23,63	17,78	16,46	15,46	14,51	13,62	11,96	10,48	8,05		57,94	15	2,55%
41,56	1432,10	87,20	27,19	23,11	20,69	17,81	15,28	13,10	9,71	7,41	4,82		89,88	16	3,07%
87,62	309,60	78,00	41,18	25,60	20,92	17,37	15,01	13,14	10,24	8,19	5,62		77,25	14	0,96%
43,17	1175,90	30,60	56,20	49,78	46,67	42,27	38,06	34,11	27,26	21,87	14,65		31,52	19	3,01%
80,73	1887,30	42,60	25,27	20,11	18,72	18,00	17,19	16,34	14,69	13,15	10,47		45,71	18	7,30%
63,61	1877,40	55,10	25,38	20,45	19,48	18,22	16,96	15,74	13,47	11,50	8,41		59,07	18	7,21%
87,61	522,80	97,50	27,51	18,00	15,19	12,97	11,42	10,15	8,09	6,57	4,56		97,34	7	0,16%
27,34	1942,40	116,00	28,04	23,26	19,82	15,80	12,61	10,16	6,96	5,17	3,46		121,78	15	4,99%
32,33	1276,50	99,30	31,51	25,81	22,16	17,94	14,53	11,86	8,23	6,14	4,07		100,76	15	1,47%
46,40	997,60	58,60	36,96	31,31	28,34	24,83	21,69	18,91	14,43	11,21	7,34		58,97	17	0,64%
79,40	383,00	32,40	57,41	42,21	38,18	34,37	31,28	28,50	23,65	19,72	14,04		31,91	19	1,52%
81,27	1781,20	139,20	12,77	9,39	8,53	7,73	7,07	6,47	5,42	4,56	3,28		146,69	15	5,38%
77,52	1794,80	117,10	14,37	10,81	9,94	9,07	8,33	7,65	6,44	5,42	3,91		123,68	14	5,62%
47,34	1506,80	136,70	18,54	14,98	13,24	11,32	9,68	8,29	6,15	4,71	3,08		140,22	14	2,58%
31,15	1876,70	60,60	39,23	34,99	31,43	26,89	22,83	19,35	14,07	10,58	6,82		64,61	18	6,62%
71,52	1034,20	186,50	15,15	10,42	8,86	7,52	6,53	5,69	4,38	3,46	2,33		185,09	14	0,76%
25,62	1613,20	24,50	89,55	82,66	75,23	65,26	56,03	47,92	35,22	26,58	17,02		26,13	21	6,64%
41,59	1069,60	184,20	19,47	14,32	11,94	9,54	7,70	6,29	4,39	3,30	2,21		181,71	14	1,35%
34,30	305,50	58,70	71,04	51,14	41,32	31,50	24,48	19,49	13,34	10,07	6,87		58,90	15	0,34%
68,85	980,20	189,50	15,71	10,75	9,08	7,65	6,58	5,70	4,33	3,39	2,27		187,21	15	1,21%
34,41	1416,90	47,40	46,73	41,75	37,84	32,84	28,28	24,29	18,03	13,73	8,86		49,40	19	4,21%
43,61	1345,20	67,70	31,54	27,19	24,70	21,66	18,91	16,47	12,53	9,71	6,34		69,84	16	3,16%
26,83	986,70	62,70	53,71	44,16	37,36	29,52	23,37	18,74	12,78	9,52	6,39		63,32	15	1,00%
70,33	572,40	128,90	24,93	16,53	13,74	11,44	9,77	8,42	6,36	4,96	3,33		127,16	15	1,35%
68,69	427,70	93,50	34,08	22,81	19,03	15,85	13,54	11,65	8,77	6,84	4,57		93,24	17	0,28%
66,95	1808,40	100,10	16,97	13,39	12,42	11,32	10,34	9,42	7,81	6,48	4,57		105,98	13	5,87%
74,53	665,30	39,10	42,03	32,12	29,71	27,21	25,01	22,97	19,32	16,28	11,72		38,63	18	1,21%
20,39	1930,90	31,90	86,80	77,27	68,00	56,16	45,98	37,70	26,13	19,28	12,60		34,72	20	8,83%
48,79	314,60	102,00	43,88	28,04	22,25	17,24	13,75	11,18	7,81	5,91	4,01		101,92	15	0,08%
56,22	1607,20	199,60	13,14	10,00	8,73	7,47	6,43	5,55	4,18	3,24	2,14		200,00	25	0,20%
60,84	427,90	32,10	62,83	49,93	45,30	40,30	35,97	32,07	25,49	20,47	13,85		32,09	19	0,02%
73,79	667,70	163,30	20,31	13,14	10,82	8,96	7,65	6,60	5,00	3,91	2,63		160,24	15	1,88%
44,24	995,70	155,20	21,39	15,98	13,51	10,99	9,01	7,45	5,28	3,98	2,64		154,23	16	0,63%
89,95	1503,20	33,40	29,06	23,65	21,58	20,75	19,98	19,12	17,40	15,79	12,90		35,21	19	5,43%
31,46	1735,50	46,50	47,55	43,00	39,01	33,82	29,08	24,92	18,42	13,97	8,99		49,52	19	6,50%
82,02	251,50	20,70	87,57	63,97	57,94	52,35	47,80	43,73	36,57	30,71	22,08		21,26	18	2,71%
76,83	557,40	189,40	21,19	12,70	10,05	8,06	6,75	5,75	4,28	3,33	2,25		184,72	14	2,47%
82,24	879,50	90,20	22,22	15,92	14,20	12,65	11,44	10,38	8,55	7,10	5,03		90,74	16	0,60%
73,64	339,40	90,20	38,65	24,58	20,06	16,48	13,99	12,02	9,04	7,06	4,75		89,74	12	0,51%
83,89	1469,90	131,80	14,15	10,21	9,18	8,26	7,53	6,88	5,74	4,81	3,46		136,24	12	3,37%
31,82	1705,60	186,80	19,08	14,94	12,49	9,81	7,76	6,23	4,27	3,20	2,15		190,21	14	1,83%
79,32	1140,40	68,50	23,47	17,63	16,27	14,94	13,78	12,72	10,80	9,18	6,70		69,98	17	2,15%
59,94	376,80	43,60	56,31	42,87	37,72	32,63	28,45	24,83	19,05	14,94	9,93		43,44	18	0,38%
46,38	892,80	47,80	43,75	37,34	33,97	29,91	26,25	22,99	17,66	13,78	9,05		48,02	18	0,46%
62,33	817,80	111,20	23,35	17,25	15,01	12,89	11,19	9,74	7,44	5,83	3,88		110,18	16	0,92%
83,74	590,10	58,40	33,48	23,95	21,40	19,13	17,35	15,79	13,08	10,91	7,78		57,44	10	1,64%
56,82	1906,10	168,90	13,30	10,55	9,44	8,26	7,25	6,37	4,93	3,88	2,58		176,98	15	4,78%
58,18	1357,80	21,10	57,31	46,77	45,07	43,00	40,54	38,08	33,35	29,05	21,94		21,98	19	4,16%
30,29	1158,10	38,20	64,17	57,00	50,99	43,35	36,58	30,84	22,23	16,66	10,76		39,31	13	2,92%
57,44	576,30	127,10	27,04	18,53	15,42	12,64	10,55	8,89	6,47	4,94	3,28		124,43	15	2,10%
69,66	1812,30	152,40	12,95	9,87	8,93	7,98	7,18	6,46	5,24	4,28	2,96		159,36	15	4,56%
30,92	1505,30	64,90	40,69	35,37	31,28	26,21	21,84	18,22	12,96	9,67	6,29		67,47	18	3,96%
79,79	775,40	59,20	29,98	22,18	20,19	18,30	16,73	15,31	12,81	10,75	7,72		58,92	16	0,48%
25,78	1360,30	65,90	48,35	40,67	34,80	27,85	22,26	17,95	12,28	9,12	6,08		68,19	17	3,48%
31,12	573,50	42,10	74,93	61,62	52,81	42,60	34,38	27,98	19,36	14,42	9,57		42,16	18	0,15%
44,49	1305,80	138,40	20,32	16,13	14,04	11,77	9,88	8,33	6,03	4,57	2,99		140,52	13	1,53%
85,11	372,30	139,40	30,01	17,34	13,50	10,73	8,99	7,68	5,77	4,53	3,08		138,13	5	0,91%
60,21	344,10	179,20	31,03	17,27	12,92	9,71	7,71	6,28	4,42	3,37	2,31		176,44	15	1,54%
50,57	527,70	137,50	28,72	19,24	15,67	12,45	10,11	8,32	5,89	4,46	2,99		134,88	14	1,90%
57,77	244,90	98,80	48,56	28,97	22,49	17,37	13,97	11,46	8,10	6,17	4,18		97,71	16	1,10%
75,75	225,20	20,20	96,54	71,55	64,47	57,67	52,15	47,21	38,68	31,90	22,37		20,52	20	1,58%
57,11	1052,40	176,50	17,00	12,29	10,48	8,78	7,45	6,35	4,70	3,61	2,39		175,83	11	0,38%
58,01	1478,50	46,40	32,55	26,88	25,51	23,60	21,74	19,97	16,74	14,01	9,95		48,55	18	4,64%
64,43	310,80	173,90	33,14	17,99	13,31	9,95	7,90	6,46	4,56	3,49	2,39		169,56	15	2,49%
27,98	912,50	171,30	26,99	19,25	15,07	11,02	8,31	6,51	4,45	3,39	2,35		167,12	15	2,44%
72,04	1113,40	147,50	16,28	11,72	10,24	8,91	7,87	6,97	5,50	4,41	3,00		148,21	15	0,48%
69,92	896,50	164,30	17,50	12,06	10,24	8,67	7,50	6,52	4,99	3,92	2,63		162,18	15	1,29%
32,46	450,20	193,50	30,25	18,26	13,51	9,57	7,18	5,65	3,90	3,00	2,09		184,68	15	4,56%
23,55	1105,40	113,70	37,63	28,69	22,84	16,82	12,67	9,89	6,70	5,10	3,52		113,79	18	0,08%
28,55	1803,60	111,10	28,59	23,77	20,35	16,34	13,12	10,62	7,31	5,43	3,62		115,97	17	4,39%
54,96	557,90	43,90	49,68	40,11	36,10	31,72	27,91	24,54	19,02	14,98	9,94		43,71	18	0,43%
29,41	753,60	112,80	36,98	27,49	22,14	16,66	12,79	10,09	6,87	5,19	3,56		111,50	15	1,15%
87,82	1143,90	172,10	13,81	9,31	8,03	6,98	6,22	5,58	4,52	3,72	2,61		174,19	14	1,22%
76,16	578,70	123,80	24,53	16,18	13,51	11,34	9,80	8,54	6,57	5,19	3,51		122,85	16	0,77%
22,07	526,30	144,20	40,41	26,04	18,82	12,83	9,42	7,38	5,15	4,00	2,79		142,13	16	1,43%
59,12	583,30	95,10	30,61	22,14	18,95	15,97	13,63	11,69	8,73	6,74	4,46		93,50	17	1,69%
52,37	1757,30	139,80	16,12	13,10	11,74	10,26	8,96	7,83	6,00	4,68	3,09		145,69	14	4,22%
33,09	1751,20	198,30	17,71	13,84	11,61	9,17	7,29	5,88	4,04	3,02	2,03		200,00	25	0,86%
32,41	494,10	148,50	34,19	22,48	17,27	12,55	9,50	7,48	5,13	3,92	2,72		144,89	15	2,43%
86,23	1412,10	40,20	27,97	21,84	20,21	19,32	18,39	17,45	15,64	13,97	11,08		41,80	18	3,98%
85,98	1273,00	186,00	12,67	8,62	7,46	6,49	5,79	5,19	4,20	3,45	2,41		189,94	15	2,12%
55,44	1947,80	34,20	37,95	31,31	30,20	28,53	26,70	24,90	21,49	18,45	13,61		37,11	17	8,51%
47,28	576,30	46,30	52,17	42,79	38,09	32,83	28,27	24,34	18,22	14,01	9,16		45,95	16	0,76%
63,90	365,40	139,70	32,38	19,37	15,14	11,86	9,69	8,05	5,78	4,42	2,98		136,25	16	2,47%
31,02	624,60	63,70	55,54	43,82	36,69	28,82	22,79	18,29	12,52	9,36	6,31		63,45	18	0,39%
61,05	1093,30	60,70	29,46	23,81	22,01	19,91	18,02	16,28	13,24	10,81	7,45		61,91	18	1,99%
60,05	1542,00	78,40	22,30	18,16	16,86	15,29	13,87	12,55	10,24	8,39	5,79		81,80	16	4,33%
73,98	1300,60	110,50	17,44	13,07	11,82	10,60	9,58	8,68	7,11	5,86	4,10		113,37	15	2,59%
43,86	1301,80	153,30	19,33	15,12	13,05	10,83	9,02	7,54	5,42	4,09	2,69		154,72	16	0,92%
46,13	1770,60	124,90	18,67	15,55	13,93	12,06	10,42	9,00	6,76	5,21	3,40		130,43	16	4,42%
55,32	761,20	46,60	42,18	34,70	31,72	28,28	25,22	22,43	17,75	14,17	9,51		46,77	19	0,37%
70,42	1402,60	198,60	12,62	9,05	7,86	6,80	5,97	5,26	4,11	3,27	2,21		200,00	25	0,70%
72,83	1687,50	164,50	12,55	9,33	8,36	7,42	6,66	5,99	4,84	3,95	2,73		170,55	15	3,68%
69,09	1859,30	125,70	14,39	11,15	10,23	9,25	8,40	7,62	6,26	5,17	3,62		132,70	13	5,57%
31,76	685,40	78,60	46,13	35,89	29,89	23,38	18,44	14,78	10,12	7,58	5,11		77,89	14	0,91%
48,83	827,40	193,20	19,65	13,52	11,11	8,87	7,21	5,94	4,20	3,17	2,12		189,87	15	1,73%
62,39	1501,20	132,60	16,08	12,53	11,26	9,94	8,83	7,84	6,19	4,95	3,34		136,03	15	2,59%
22,38

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
35,50	307,20	153,80	39,68	22,98	16,87	11,98	9,03	7,12	4,91	3,78	2,64		151,17	16	1,71%
77,45	1100,60	92,30	20,32	15,05	13,63	12,26	11,14	10,13	8,38	6,96	4,93		93,65	16	1,46%
85,77	878,50	73,10	24,41	17,61	15,91	14,40	13,18	12,09	10,18	8,60	6,25		73,11	13	0,01%
65,53	577,10	44,30	44,23	34,48	31,33	28,01	25,18	22,61	18,22	14,80	10,15		44,29	19	0,02%
60,21	1758,60	87,00	19,86	16,17	15,04	13,66	12,41	11,24	9,20	7,54	5,22		91,74	13	5,45%
40,91	1186,30	147,50	21,48	16,67	14,24	11,64	9,55	7,89	5,58	4,19	2,77		147,53	16	0,02%
85,03	355,70	126,30	31,97	18,69	14,65	11,72	9,86	8,45	6,38	5,01	3,41		125,23	13	0,85%
83,44	469,00	70,90	34,24	23,37	20,17	17,49	15,53	13,88	11,15	9,08	6,31		69,97	16	1,31%
81,70	239,00	47,70	59,78	39,31	33,02	27,97	24,41	21,49	16,83	13,48	9,22		47,12	17	1,21%
85,45	707,50	43,10	36,10	26,64	24,46	22,54	20,89	19,38	16,63	14,29	10,62		42,66	18	1,02%
24,07	476,70	136,60	41,58	26,93	19,73	13,61	10,03	7,85	5,45	4,22	2,95		133,22	16	2,48%
88,91	1670,20	195,50	10,60	7,34	6,47	5,73	5,17	4,70	3,89	3,24	2,32		200,00	25	2,30%
81,50	1542,60	23,60	38,27	32,24	29,55	28,60	27,68	26,57	24,32	22,16	18,22		24,96	19	5,75%
38,47	1441,50	81,70	29,93	25,64	22,88	19,55	16,64	14,15	10,37	7,85	5,09		84,39	17	3,29%
70,41	986,00	50,60	31,76	24,77	23,08	21,20	19,50	17,91	15,05	12,66	9,08		51,45	16	1,68%
56,90	287,50	57,10	57,26	40,13	33,71	27,85	23,38	19,76	14,45	11,06	7,33		57,79	17	1,21%
84,75	668,10	28,30	47,46	35,87	33,30	31,28	29,35	27,52	24,11	21,07	16,12		28,28	17	0,08%
43,32	233,60	39,90	87,60	64,43	54,00	43,46	35,32	29,02	20,41	15,35	10,23		40,00	19	0,25%
42,75	409,10	163,90	31,77	19,43	14,91	11,10	8,60	6,87	4,74	3,60	2,48		159,26	12	2,83%
63,07	1343,40	117,70	17,95	13,96	12,56	11,11	9,88	8,79	6,96	5,57	3,77		119,90	16	1,87%
47,29	852,80	195,40	19,54	13,52	11,11	8,85	7,17	5,88	4,14	3,13	2,09		191,25	15	2,12%
48,67	1518,90	91,40	23,15	19,47	17,66	15,54	13,65	11,96	9,21	7,20	4,74		94,89	16	3,81%
61,19	554,10	50,90	43,04	33,54	30,03	26,42	23,37	20,66	16,20	12,88	8,65		50,60	18	0,59%
77,76	935,90	133,50	18,10	12,67	11,00	9,56	8,47	7,53	6,00	4,85	3,33		134,08	15	0,43%
53,59	1700,70	28,80	45,65	37,91	36,61	34,53	32,26	30,04	25,83	22,10	16,20		30,73	20	6,72%
50,80	1650,10	100,30	20,60	17,21	15,65	13,83	12,21	10,76	8,35	6,58	4,35		104,66	16	4,35%
75,88	811,90	47,20	34,36	26,15	24,20	22,19	20,44	18,81	15,89	13,43	9,72		47,04	17	0,33%
45,29	970,70	110,30	25,94	20,37	17,67	14,78	12,40	10,43	7,56	5,72	3,75		110,26	11	0,03%
69,71	1023,50	27,20	46,92	37,15	35,31	33,45	31,44	29,48	25,76	22,42	16,96		27,45	19	0,93%
71,59	1131,10	125,40	17,61	12,98	11,51	10,13	9,02	8,05	6,42	5,19	3,55		127,15	16	1,39%
32,94	1401,60	81,70	34,11	28,92	25,34	21,03	17,40	14,44	10,21	7,62	4,98		83,94	17	2,74%
38,65	634,90	89,10	38,66	29,43	24,78	19,84	16,01	13,06	9,10	6,82	4,55		88,35	18	0,84%
72,35	1618,60	184,00	12,09	8,86	7,84	6,89	6,14	5,48	4,37	3,54	2,42		189,18	14	2,81%
68,35	218,00	134,20	45,45	23,96	17,46	12,90	10,21	8,34	5,89	4,52	3,10		133,39	14	0,60%
38,35	918,60	162,20	23,38	17,12	14,13	11,09	8,82	7,13	4,93	3,70	2,49		159,50	16	1,67%
81,11	494,60	56,70	37,54	26,69	23,60	20,86	18,75	16,91	13,79	11,35	7,96		55,69	15	1,78%
24,10	224,80	142,30	51,30	27,37	18,71	12,57	9,34	7,41	5,19	4,05	2,86		140,99	15	0,92%
28,75	490,20	136,20	38,16	25,35	19,25	13,75	10,29	8,06	5,54	4,26	2,96		131,95	17	3,12%
37,38	1525,00	162,80	19,45	15,42	13,19	10,72	8,74	7,18	5,04	3,77	2,49		165,76	15	1,82%
59,05	810,40	50,20	37,88	30,71	28,16	25,25	22,66	20,31	16,27	13,14	8,93		50,36	17	0,32%
61,70	239,50	148,10	41,84	22,20	16,17	11,89	9,34	7,57	5,30	4,06	2,79		145,86	16	1,51%
66,88	1186,10	119,40	18,27	13,83	12,34	10,87	9,66	8,60	6,82	5,48	3,72		120,82	14	1,19%
47,16	695,20	181,80	22,40	15,07	12,22	9,61	7,72	6,30	4,42	3,34	2,25		177,90	15	2,14%
22,93	348,90	42,30	107,82	80,05	62,50	45,14	33,67	26,19	17,85	13,66	9,46		42,75	15	1,06%
79,23	1673,00	75,50	18,97	14,45	13,48	12,56	11,71	10,91	9,43	8,13	6,08		79,90	16	5,83%
64,82	1937,50	65,90	22,03	17,67	16,75	15,59	14,46	13,37	11,38	9,66	7,01		70,84	16	7,50%
42,32	1627,50	173,90	16,76	13,30	11,52	9,58	7,97	6,67	4,78	3,60	2,36		177,70	15	2,19%
64,58	240,20	30,60	80,83	59,89	52,41	45,35	39,67	34,78	26,91	21,24	14,22		30,55	17	0,16%
58,02	584,80	148,10	24,86	16,54	13,56	10,99	9,11	7,64	5,52	4,22	2,81		145,21	16	1,95%
70,08	477,10	104,10	30,36	20,26	16,90	14,10	12,07	10,41	7,87	6,15	4,12		103,80	12	0,28%
70,42	1440,00	100,20	18,09	13,93	12,76	11,53	10,48	9,51	7,83	6,47	4,54		103,92	16	3,71%
80,24	1686,50	30,60	32,29	26,36	24,40	23,58	22,67	21,65	19,64	17,74	14,35		32,52	19	6,27%
42,29	1314,30	78,00	29,74	25,33	22,74	19,66	16,94	14,57	10,87	8,33	5,41		80,06	16	2,64%
78,15	511,30	90,10	29,96	20,31	17,29	14,78	12,94	11,41	8,95	7,16	4,88		89,41	16	0,77%
37,20	1731,90	149,20	19,63	16,02	13,90	11,47	9,47	7,85	5,56	4,16	2,73		154,01	16	3,22%
45,37	1989,10	88,40	22,46	19,45	17,84	15,83	13,98	12,31	9,55	7,50	4,93		94,40	17	6,79%
63,67	1662,70	38,60	33,49	26,96	25,80	24,40	22,88	21,39	18,57	16,05	11,99		41,13	18	6,57%
53,19	1968,40	82,70	21,23	17,90	16,67	15,09	13,63	12,26	9,89	8,02	5,45		88,17	17	6,62%
41,15	764,80	197,90	21,73	14,75	11,84	9,12	7,18	5,78	3,99	3,01	2,05		192,18	15	2,89%
59,12	573,80	186,30	22,54	14,14	11,29	8,94	7,32	6,07	4,35	3,32	2,23		182,30	14	2,15%
82,22	936,90	103,20	20,10	14,30	12,68	11,25	10,14	9,17	7,52	6,21	4,38		103,83	15	0,61%
85,93	1387,80	155,50	13,22	9,28	8,21	7,28	6,58	5,97	4,93	4,10	2,91		159,53	12	2,59%
36,55	1997,40	73,60	29,64	26,32	23,89	20,80	17,99	15,51	11,60	8,87	5,74		78,93	17	7,24%
84,11	1048,50	83,40	21,14	15,38	13,95	12,64	11,58	10,63	8,95	7,55	5,48		84,84	15	1,72%
68,01	1239,10	39,20	35,13	27,87	26,45	24,81	23,15	21,55	18,57	15,95	11,81		40,33	19	2,87%
59,63	1281,30	95,00	21,38	17,08	15,50	13,77	12,27	10,92	8,65	6,93	4,67		96,86	17	1,96%
27,94	1236,20	38,10	67,39	59,72	53,09	44,67	37,32	31,17	22,17	16,52	10,70		39,53	20	3,75%
58,87	517,60	25,60	68,33	55,97	51,98	47,13	42,72	38,62	31,44	25,69	17,69		25,39	20	0,82%
73,17	1426,10	138,50	14,85	11,03	9,88	8,78	7,89	7,10	5,74	4,69	3,25		142,37	15	2,80%
33,56	1687,90	48,00	44,56	40,22	36,64	31,97	27,68	23,89	17,85	13,63	8,79		50,87	18	5,98%
23,17	671,80	55,10	73,55	57,52	46,47	34,72	26,37	20,63	13,94	10,55	7,25		55,49	19	0,70%
54,52	1804,50	71,00	23,81	19,98	18,70	17,02	15,46	13,99	11,40	9,31	6,40		75,18	15	5,89%
41,43	1191,20	46,50	43,55	38,33	35,11	31,01	27,24	23,85	18,29	14,23	9,30		47,53	17	2,21%
69,33	233,50	156,40	41,32	21,30	15,30	11,17	8,78	7,15	5,04	3,86	2,66		153,91	14	1,59%
77,88	1592,70	35,40	31,10	24,71	23,13	22,22	21,18	20,09	17,99	16,04	12,67		37,32	17	5,42%
35,14	588,90	89,00	42,19	31,66	26,19	20,46	16,17	13,00	8,94	6,71	4,53		88,02	15	1,10%
36,14	1361,30	82,80	31,78	26,98	23,83	20,06	16,82	14,12	10,15	7,63	4,96		85,21	16	2,91%
74,60	226,10	66,00	55,68	34,66	27,97	22,77	19,24	16,46	12,33	9,62	6,47		67,00	13	1,51%
75,34	1852,20	151,90	12,38	9,26	8,40	7,55	6,85	6,22	5,13	4,25	2,99		159,77	15	5,18%
73,64	1196,20	96,40	19,58	14,75	13,39	12,04	10,91	9,89	8,13	6,71	4,71		98,27	16	1,94%
55,19	1506,30	45,50	33,79	28,26	26,81	24,73	22,71	20,79	17,30	14,39	10,11		47,79	15	5,03%
80,82	906,50	147,00	17,34	11,81	10,13	8,73	7,70	6,84	5,43	4,39	3,02		147,36	14	0,25%
73,01	441,20	170,00	25,90	15,21	11,85	9,35	7,73	6,50	4,76	3,68	2,48		165,76	15	2,49%
34,55	1234,50	191,70	20,00	14,93	12,29	9,55	7,52	6,02	4,13	3,11	2,10		190,26	14	0,75%
83,10	748,60	184,10	17,44	11,01	9,04	7,52	6,48	5,65	4,37	3,48	2,37		182,92	15	0,64%
52,30	872,20	126,30	23,17	17,34	14,92	12,51	10,57	8,97	6,59	5,03	3,31		125,96	16	0,27%
51,15	1508,70	193,30	14,50	11,09	9,62	8,12	6,89	5,86	4,32	3,30	2,17		196,64	15	1,73%
83,06	1945,70	120,90	13,17	9,76	8,97	8,25	7,62	7,05	6,02	5,14	3,79		128,93	15	6,65%
33,72	1699,60	120,50	24,33	20,22	17,56	14,43	11,84	9,77	6,86	5,12	3,37		125,01	15	3,75%
70,84	589,20	41,20	43,98	33,79	30,95	27,98	25,43	23,11	19,03	15,74	11,06		40,68	18	1,26%
36,86	1757,80	148,40	19,72	16,12	13,99	11,54	9,52	7,89	5,59	4,18	2,75		153,59	15	3,50%
22,04	604,70	71,80	64,77	47,89	37,14	26,61	19,76	15,35	10,48	8,04	5,58		71,00	18	1,11%
88,83	1390,70	183,90	12,01	8,21	7,15	6,28	5,64	5,10	4,18	3,46	2,46		188,55	13	2,53%
75,71	1946,20	147,30	12,30	9,24	8,42	7,61	6,93	6,32	5,24	4,36	3,10		156,13	14	6,00%
84,59	1487,30	118,40	14,86	10,79	9,78	8,87	8,13	7,46	6,29	5,31	3,86		122,75	16	3,67%
22,04	1634,20	172,70	26,09	19,60	15,35	11,10	8,27	6,43	4,38	3,35	2,32		176,99	15	2,48%
64,73	1563,50	196,80	12,49	9,26	8,12	7,03	6,16	5,40	4,18	3,31	2,22		200,00	25	1,63%
36,88	377,80	36,30	84,56	67,97	58,49	47,81	39,13	32,24	22,67	16,96	11,19		36,23	17	0,18%
26,79	431,50	100,90	50,31	34,35	26,16	18,65	13,91	10,87	7,47	5,74	3,99		98,99	18	1,89%
38,20	890,10	160,70	23,86	17,40	14,33	11,22	8,90	7,18	4,96	3,73	2,52		157,85	16	1,77%
48,53	786,90	89,80	30,60	23,92	20,85	17,62	14,93	12,68	9,32	7,10	4,66		89,43	17	0,42%
39,13	769,00	142,00	26,89	19,53	16,10	12,64	10,06	8,13	5,63	4,23	2,85		139,14	16	2,01%
80,65	745,50	117,10	21,41	14,66	12,61	10,89	9,63	8,56	6,81	5,51	3,79		116,48	16	0,53%
57,41	1074,60	78,60	26,25	21,16	19,18	16,99	15,09	13,38	10,53	8,38	5,62		79,42	17	1,05%
50,97	1874,80	75,30	23,56	20,07	18,68	16,87	15,19	13,63	10,94	8,81	5,96		79,99	17	6,22%
34,83	1176,20	197,30	19,90	14,68	12,02	9,30	7,29	5,84	4,00	3,01	2,04		194,85	16	1,24%
42,25	1791,00	40,70	41,08	36,52	34,38	31,25	28,23	25,39	20,40	16,43	11,05		43,44	19	6,74%
60,14	1185,70	101,10	21,19	16,69	15,01	13,24	11,73	10,39	8,16	6,50	4,36		102,30	14	1,19%
69,64	888,00	80,40	25,36	19,21	17,28	15,37	13,79	12,38	9,97	8,11	5,58		80,77	14	0,45%
73,93	1044,90	138,50	17,15	12,28	10,73	9,34	8,27	7,35	5,83	4,69	3,20		139,36	15	0,62%
46,09	1356,60	105,90	22,92	18,89	16,82	14,47	12,43	10,68	7,97	6,11	3,99		108,31	17	2,28%
40,78	1202,00	119,80	24,26	19,45	16,87	14,01	11,64	9,71	6,94	5,22	3,43		121,04	14	1,04%
44,74	1665,20	153,80	17,22	13,93	12,24	10,37	8,78	7,46	5,46	4,15	2,71		158,76	13	3,22%
34,72	870,40	124,80	29,73	22,48	18,64	14,59	11,54	9,28	6,38	4,79	3,23		123,36	17	1,16%
65,52	981,20	108,00	21,24	15,99	14,16	12,39	10,94	9,67	7,59	6,05	4,08		108,38	16	0,35%
89,66	1540,80	147,90	12,66	8,92	7,97	7,16	6,53	5,98	5,02	4,24	3,08		153,39	15	3,71%
30,76	394,10	93,50	50,98	35,11	27,37	20,06	15,20	11,95	8,17	6,24	4,31		92,27	17	1,32%
51,95	766,10	119,90	25,39	18,77	16,04	13,36	11,23	9,49	6,92	5,27	3,48		119,17	16	0,61%
55,44	1356,50	198,70	14,36	10,66	9,19	7,75	6,60	5,64	4,19	3,22	2,12		200,00	25	0,65%
67,47	1685,40	196,20	11,84	8,79	7,76	6,78	5,99	5,30	4,16	3,32	2,25		200,00	25	1,94%
39,47	1896,90	142,40	18,71	15,55	13,69	11,53	9,69	8,16	5,90	4,45	2,90		148,69	13	4,42%
27,28	1995,80	28,30	71,73	66,66	61,26	53,88	46,92	40,65	30,53	23,34	14,98		30,89	21	9,14%
63,92	274,80	148,00	38,01	20,85	15,53	11,66	9,28	7,59	5,36	4,10	2,80		144,96	16	2,05%
56,90	309,00	50,00	59,06	42,99	36,78	30,89	26,25	22,40	16,60	12,77	8,44		50,19	18	0,39%
40,30	1539,20	106,50	23,90	20,05	17,77	15,11	12,80	10,85	7,92	6,00	3,90		110,20	16	3,47%
64,93	455,90	95,30	33,35	22,73	19,04	15,86	13,50	11,56	8,64	6,70	4,46		94,73	16	0,60%
84,04	814,80	33,80	39,55	29,96	27,85	26,17	24,56	23,03	20,17	17,63	13,47		33,86	18	0,17%
84,54	492,00	147,20	24,55	14,87	11,92	9,72	8,28	7,16	5,47	4,33	2,94		145,41	14	1,22%
58,44	607,40	36,70	51,57	41,96	38,50	34,53	31,00	27,77	22,24	17,95	12,18		36,69	19	0,03%
31,05	1042,40	90,50	36,98	29,79	25,23	20,08	16,03	12,95	8,91	6,64	4,44		90,91	17	0,46%
79,72	366,80	23,10	70,80	53,00	48,78	44,69	41,17	37,95	32,15	27,27	19,87		23,10	20	0,01%
25,88	1842,50	115,70	29,80	24,41	20,54	16,11	12,68	10,12	6,88	5,13	3,46		120,72	15	4,34%
53,18	1757,60	129,50	16,71	13,65	12,31	10,82	9,51	8,35	6,46	5,07	3,36		135,50	15	4,64%
21,54	216,80	101,60	67,12	38,33	26,44	17,69	13,08	10,35	7,28	5,67	3,99		101,79	15	0,18%
81,80	444,80	199,20	23,91	13,36	10,17	7,90	6,50	5,48	4,04	3,14	2,14		195,12	12	2,05%
44,28	1136,70	195,70	17,70	12,99	10,90	8,80	7,17	5,91	4,17	3,14	2,09		193,68	14	1,03%
30,09	534,20	127,20	37,92	26,06	20,23	14,75	11,15	8,75	5,99	4,57	3,17		124,39	17	2,21%
51,12	927,70	178,10	18,98	13,53	11,36	9,28	7,69	6,42	4,62	3,50	2,32		175,78	15	1,30%
55,19	756,60	142,30	22,67	16,11	13,59	11,24	9,42	7,95	5,80	4,43	2,93		141,13	15	0,82%
59,36	808,00	151,10	20,60	14,52	12,28	10,24	8,68	7,40	5,47	4,21	2,79		148,92	14	1,44%
28,92	497,50	37,30	89,96	73,24	62,00	49,15	39,08	31,44	21,53	16,05	10,75		37,50	19	0,55%
45,33	1862,10	35,40	42,74	37,24	35,56	32,81	30,08	27,46	22,70	18,73	12,98		38,14	18	7,74%
20,42	1531,90	38,70	81,62	70,21	60,27	48,18	38,35	30,78	20,90	15,46	10,32		40,92	19	5,73%
34,69	813,50	130,80	29,62	21,99	18,07	14,01	11,01	8,82	6,05	4,55	3,08		128,83	15	1,51%
24,12	713,60	73,70	57,24	43,78	35,01	25,92	19,61	15,32	10,38	7,89	5,43		73,28	13	0,56%
56,58	1449,00	138,40	16,80	13,22	11,77	10,25	8,96	7,83	6,02	4,72	3,13		141,99	16	2,60%
30,32	896,40	97,50	37,68	29,42	24,42	18,99	14,90	11,90	8,12	6,08	4,12		97,32	17	0,18%
47,72	451,60	117,30	34,44	23,19	18,83	14,85	11,96	9,78	6,86	5,18	3,48		115,36	17	1,65%
23,72	1777,40	65,00	48,00	40,97	35,22	28,28	22,65	18,27	12,49	9,25	6,16		68,82	19	5,88%
59,64	1112,90	82,30	24,65	19,70	17,87	15,89	14,16	12,61	9,99	8,00	5,40		83,42	14	1,37%
46,54	343,70	199,60	31,17	17,13	12,55	9,10	6,99	5,58	3,85	2,95	2,05		193,27	14	3,17%
82,61	1232,80	174,80	13,47	9,29	8,07	7,03	6,26	5,60	4,51	3,68	2,56		177,92	13	1,78%
81,24	312,90	23,00	75,25	55,54	50,66	46,05	42,22	38,76	32,60	27,50	19,89		23,20	20	0,87%
54,22	1139,90	66,20	29,46	24,41	22,36	19,95	17,79	15,83	12,52	9,99	6,70		67,31	18	1,67%
60,21	1264,60	147,90	16,64	12,63	11,11	9,61	8,38	7,31	5,61	4,40	2,92		149,47	15	1,06%
48,80	878,20	38,20	49,13	42,11	38,90	34,84	31,10	27,67	21,85	17,40	11,60		38,77	17	1,48%
30,85	1235,00	135,20	26,92	21,03	17,50	13,65	10,74	8,59	5,87	4,40	2,97		135,81	17	0,45%
59,97	368,40	29,10	71,37	56,65	51,20	45,36	40,32	35,81	28,27	22,58	15,20		29,03	19	0,23%
77,42	1568,60	109,00	15,86	11,90	10,90	9,91	9,08	8,32	6,96	5,85	4,20		113,66	15	4,28%
40,34	342,50	143,20	37,79	22,91	17,41	12,80	9,83	7,81	5,37	4,10	2,84		139,86	16	2,33%
45,57	785,30	188,50	21,06	14,46	11,80	9,31	7,48	6,10	4,26	3,22	2,16		183,75	15	2,52%
69,84	224,70	92,10	50,25	29,23	22,62	17,67	14,48	12,09	8,76	6,74	4,55		93,28	17	1,28%
45,20	1389,40	197,10	15,98	12,12	10,34	8,51	7,04	5,86	4,19	3,16	2,09		197,83	15	0,37%
53,89	209,80	62,60	66,03	42,66	34,31	27,15	22,06	18,19	12,90	9,79	6,58		63,16	18	0,90%
56,98	1323,70	130,40	18,01	14,10	12,53	10,90	9,52	8,32	6,39	5,01	3,32		132,58	16	1,67%
22,82	1566,50	175,60	25,50	19,12	15,01	10,90	8,15	6,34	4,31	3,30	2,28		179,23	15	2,07%
44,79	1732,00	45,80	36,80	32,36	30,42	27,64	24,98	22,47	18,09	14,59	9,85		48,53	18	5,95%
26,93	411,50	24,00	136,01	112,90	96,11	76,52	60,96	49,07	33,56	24,96	16,69		24,27	20	1,11%
23,53	1346,50	68,50	50,78	41,94	35,22	27,48	21,51	17,09	11,57	8,63	5,83		70,50	16	2,91%
67,96	655,40	57,90	35,26	26,93	24,26	21,57	19,33	17,32	13,92	11,28	7,74		57,77	13	0,22%
30,14	442,90	194,90	31,01	18,56	13,56	9,48	7,07	5,56	3,84	2,97	2,08		185,74	16	4,70%
29,32	1139,60	32,80	73,34	65,66	58,91	50,24	42,50	35,90	25,94	19,45	12,54		33,82	20	3,11%
82,53	1164,00	55,60	25,77	19,42	18,03	16,81	15,68	14,62	12,67	10,96	8,25		56,53	16	1,67%
84,66

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
23,49	692,40	38,70	92,59	75,72	63,14	48,87	38,02	30,10	20,34	15,21	10,32	38,93	20	0,60%
80,43	321,20	69,80	43,14	28,04	23,35	19,62	17,01	14,89	11,56	9,20	6,26	69,74	16	0,08%
69,59	1262,40	27,70	43,06	34,28	32,58	31,11	29,41	27,72	24,47	21,50	16,52	28,53	20	3,01%
54,12	1384,30	53,30	31,60	26,57	24,88	22,66	20,57	18,62	15,17	12,39	8,51	55,51	18	4,15%
73,62	1306,80	115,20	17,04	12,75	11,50	10,28	9,28	8,39	6,84	5,62	3,92	118,47	14	2,84%
65,37	777,90	45,70	38,52	30,51	28,18	25,56	23,23	21,09	17,31	14,27	9,95	45,99	18	0,64%
73,68	1437,00	29,60	37,78	30,12	28,39	27,28	25,95	24,59	21,95	19,50	15,29	30,83	18	4,17%
25,14	1060,30	180,50	26,38	18,89	14,61	10,51	7,84	6,12	4,18	3,21	2,22	179,30	12	0,66%
80,44	402,60	76,00	36,54	24,33	20,56	17,50	15,30	13,48	10,58	8,47	5,79	76,12	16	0,15%
79,73	551,30	72,60	31,64	22,24	19,44	17,01	15,16	13,57	10,92	8,90	6,17	72,36	13	0,33%
44,24	1279,50	23,00	65,72	57,50	54,93	50,67	46,44	42,37	34,99	28,83	19,95	23,98	20	4,24%
81,79	1806,70	185,70	10,83	7,77	6,93	6,17	5,58	5,06	4,16	3,45	2,44	194,43	14	4,70%
37,82	1311,50	118,20	24,91	20,21	17,52	14,45	11,93	9,89	7,01	5,25	3,45	119,83	16	1,38%
86,41	1890,00	186,40	10,33	7,33	6,55	5,86	5,33	4,86	4,05	3,40	2,44	197,13	14	5,76%
70,81	859,60	106,90	21,93	15,99	14,04	12,25	10,84	9,61	7,59	6,09	4,14	107,43	16	0,49%
55,44	447,00	42,00	55,60	43,98	39,14	34,05	29,72	25,94	19,87	15,54	10,28	41,85	15	0,37%
78,58	1759,10	29,40	33,09	27,18	25,18	24,37	23,45	22,42	20,36	18,40	14,91	31,44	19	6,94%
46,78	263,40	25,00	104,07	83,67	73,66	62,69	53,40	45,54	33,60	25,65	16,77	25,23	19	0,94%
31,01	1697,40	87,30	32,05	27,39	23,99	19,86	16,38	13,55	9,54	7,10	4,65	91,23	16	4,50%
59,73	1274,50	89,10	22,24	17,84	16,24	14,49	12,95	11,56	9,20	7,39	5,00	90,96	17	2,09%
47,08	863,10	157,40	21,85	15,82	13,27	10,77	8,84	7,32	5,20	3,92	2,61	155,50	15	1,21%
29,69	1011,50	163,70	26,00	19,11	15,31	11,47	8,79	6,93	4,72	3,57	2,45	160,69	13	1,84%
35,63	303,50	29,00	108,18	86,89	74,49	60,51	49,24	40,38	28,23	21,10	13,96	29,04	19	0,14%
59,67	1394,30	195,30	13,78	10,21	8,85	7,55	6,51	5,63	4,25	3,31	2,19	197,74	13	1,25%
45,79	442,90	194,20	27,53	16,38	12,48	9,30	7,24	5,80	4,01	3,05	2,10	187,68	16	3,36%
44,88	759,00	26,60	69,26	60,65	56,24	50,44	45,01	40,02	31,53	25,03	16,62	26,86	17	0,97%
62,64	958,30	169,80	17,41	12,30	10,46	8,81	7,54	6,48	4,87	3,78	2,51	168,29	15	0,89%
57,60	1013,60	76,30	27,31	21,94	19,85	17,57	15,59	13,81	10,85	8,63	5,78	76,94	16	0,84%
30,63	542,00	46,50	72,35	58,29	49,32	39,16	31,22	25,18	17,29	12,90	8,64	46,67	20	0,37%
81,40	911,10	168,60	16,22	10,81	9,15	7,80	6,84	6,04	4,75	3,82	2,62	169,06	15	0,27%
30,47	528,10	139,70	35,63	24,00	18,49	13,41	10,11	7,94	5,44	4,16	2,89	135,80	16	2,79%
26,13	1481,30	51,30	55,08	47,91	41,94	34,54	28,28	23,23	16,18	11,99	7,86	53,53	19	4,35%
50,33	1928,00	44,80	33,50	28,58	27,27	25,21	23,18	21,23	17,67	14,68	10,29	48,35	16	7,93%
56,66	1960,60	90,20	19,33	16,02	14,90	13,51	12,24	11,05	8,97	7,31	5,02	96,07	17	6,51%
45,66	1126,80	195,10	17,51	12,82	10,78	8,74	7,16	5,92	4,19	3,16	2,10	193,15	16	1,00%
36,65	1823,90	65,00	33,10	29,46	26,79	23,38	20,27	17,51	13,14	10,07	6,51	69,09	18	6,29%
54,58	1371,40	112,60	19,78	15,92	14,28	12,51	10,97	9,62	7,42	5,82	3,86	115,04	15	2,16%
22,77	841,50	179,70	29,84	20,25	15,04	10,44	7,68	5,99	4,15	3,21	2,24	176,30	17	1,89%
23,72	784,20	45,20	79,38	64,80	54,01	41,79	32,51	25,74	17,40	13,01	8,83	45,62	19	0,93%
30,76	1027,30	150,10	26,81	20,08	16,33	12,43	9,62	7,63	5,20	3,92	2,68	148,24	17	1,24%
47,55	943,60	96,20	27,57	21,93	19,24	16,33	13,89	11,83	8,72	6,65	4,35	96,71	15	0,53%
59,12	1592,50	51,00	29,46	24,21	22,97	21,26	19,61	18,03	15,15	12,70	9,05	53,76	18	5,42%
30,69	427,10	194,30	31,35	18,61	13,58	9,50	7,09	5,58	3,86	2,98	2,09	185,15	16	4,71%
63,47	1039,20	117,70	20,06	15,15	13,37	11,65	10,23	9,00	7,00	5,54	3,71	117,89	15	0,16%
46,10	1618,80	199,00	14,71	11,40	9,85	8,22	6,88	5,78	4,18	3,17	2,08	200,00	25	0,50%
46,23	1047,80	192,90	18,08	13,08	10,95	8,85	7,24	5,98	4,23	3,19	2,12	190,46	12	1,26%
86,53	1821,60	156,30	11,53	8,28	7,46	6,74	6,17	5,66	4,76	4,02	2,92	164,76	15	5,41%
54,80	1119,50	191,50	16,14	11,68	9,93	8,27	6,97	5,90	4,33	3,31	2,19	190,50	15	0,52%
45,03	1246,90	169,50	18,28	13,96	11,95	9,85	8,17	6,81	4,88	3,68	2,43	170,05	13	0,33%
23,91	1117,90	103,00	39,84	30,88	24,88	18,55	14,09	11,02	7,46	5,65	3,89	103,18	17	0,18%
29,35	1005,80	88,30	39,62	31,70	26,60	20,89	16,50	13,22	9,03	6,75	4,54	88,81	18	0,58%
31,68	790,70	21,30	103,42	93,51	84,89	73,65	63,37	54,36	40,22	30,53	19,65	21,49	18	0,91%
25,82	1422,80	117,50	32,00	25,41	20,95	16,06	12,43	9,83	6,65	5,00	3,40	119,44	14	1,65%
60,55	237,20	182,30	39,49	19,78	13,88	9,87	7,61	6,11	4,24	3,26	2,27	181,27	14	0,57%
26,10	477,60	96,60	50,88	35,56	27,30	19,55	14,59	11,39	7,81	5,99	4,16	94,79	18	1,88%
80,96	1333,60	58,90	23,81	18,08	16,84	15,74	14,71	13,73	11,92	10,33	7,78	60,73	14	3,10%
20,15	884,60	154,30	35,14	24,09	17,72	12,15	8,89	6,93	4,82	3,73	2,60	152,54	16	1,14%
72,21	361,40	143,20	31,39	18,34	14,24	11,19	9,22	7,74	5,65	4,36	2,94	141,12	16	1,46%
54,18	399,20	89,30	39,75	27,34	22,67	18,43	15,26	12,75	9,18	6,98	4,64	87,62	16	1,88%
46,84	1241,60	196,20	16,49	12,26	10,40	8,53	7,05	5,87	4,20	3,17	2,10	195,77	14	0,22%
71,31	1273,70	81,60	21,34	16,44	15,14	13,75	12,55	11,45	9,50	7,91	5,60	83,78	16	2,67%
69,71	939,40	46,40	34,34	26,89	25,10	23,08	21,24	19,53	16,42	13,82	9,92	46,90	18	1,08%
39,60	437,10	39,60	72,08	58,50	50,92	42,34	35,21	29,39	21,01	15,79	10,34	39,31	19	0,74%
68,22	1551,60	194,00	12,32	9,05	7,94	6,91	6,09	5,38	4,21	3,36	2,27	198,12	14	2,12%
89,33	877,30	153,90	16,73	10,99	9,33	8,01	7,09	6,33	5,09	4,16	2,90	153,43	14	0,31%
87,71	312,50	197,80	30,67	15,76	11,36	8,40	6,72	5,56	4,02	3,12	2,14	197,97	14	0,08%
21,07	1291,30	190,50	26,60	18,89	14,24	9,95	7,31	5,68	3,92	3,03	2,11	190,92	16	0,22%
63,14	1109,90	157,70	16,72	12,24	10,61	9,10	7,89	6,86	5,24	4,11	2,74	157,65	15	0,03%
89,19	524,00	179,40	21,75	12,71	9,99	8,03	6,79	5,86	4,47	3,54	2,42	176,86	13	1,41%
85,37	902,00	109,10	19,63	13,69	12,04	10,62	9,56	8,64	7,08	5,86	4,14	109,58	15	0,44%
26,46	1167,10	127,10	31,69	24,38	19,77	14,90	11,41	8,98	6,09	4,60	3,15	126,86	17	0,19%
87,06	1800,10	53,10	21,34	16,62	15,36	14,67	13,96	13,24	11,86	10,59	8,40	56,47	17	6,35%
30,96	1241,90	74,10	39,79	33,47	29,05	23,78	19,42	15,94	11,13	8,28	5,45	75,60	18	2,02%
21,78	242,30	105,00	63,32	36,91	25,66	17,20	12,70	10,03	7,05	5,49	3,85	104,66	17	0,32%
57,65	1293,60	140,90	17,30	13,36	11,79	10,20	8,88	7,73	5,91	4,62	3,06	143,01	15	1,50%
20,24	1649,50	146,70	31,01	23,42	18,26	13,11	9,72	7,53	5,13	3,93	2,73	151,60	15	3,34%
41,74	596,30	196,20	24,32	15,63	12,25	9,26	7,22	5,78	3,98	3,02	2,07	189,33	14	3,50%
62,78	1089,90	102,40	21,31	16,48	14,75	12,99	11,51	10,19	8,02	6,40	4,31	103,29	14	0,87%
30,02	1220,70	140,40	26,84	20,78	17,15	13,24	10,34	8,23	5,61	4,21	2,86	140,47	16	0,05%
38,90	414,40	177,10	31,22	18,84	14,23	10,38	7,93	6,29	4,33	3,31	2,29	171,64	15	3,08%
62,71	1392,20	162,40	14,83	11,18	9,85	8,55	7,49	6,57	5,09	4,01	2,68	165,01	14	1,61%
54,66	1128,70	40,70	40,29	33,81	31,79	29,06	26,49	24,06	19,75	16,22	11,22	41,63	19	2,29%
74,25	1486,20	143,80	14,18	10,50	9,41	8,37	7,53	6,78	5,51	4,51	3,13	148,22	15	3,07%
63,95	277,80	134,10	39,05	22,04	16,68	12,71	10,20	8,38	5,95	4,55	3,09	131,65	15	1,83%
62,21	894,40	30,50	48,86	39,62	37,54	34,82	32,18	29,66	25,05	21,12	15,17	30,70	19	0,66%
54,89	936,30	31,60	50,55	42,38	39,98	36,67	33,52	30,54	25,20	20,79	14,47	32,09	19	1,55%
36,29	1516,90	117,70	24,37	20,12	17,52	14,51	12,00	9,96	7,06	5,28	3,46	120,67	17	2,52%
43,33	1875,20	92,80	22,97	19,84	18,02	15,81	13,80	12,02	9,14	7,08	4,62	98,13	16	5,74%
61,94	1816,20	115,70	16,17	12,94	11,87	10,67	9,62	8,65	6,99	5,68	3,89	121,51	11	5,02%
28,60	206,80	88,40	68,72	41,33	30,06	20,87	15,52	12,20	8,45	6,54	4,58	89,85	18	1,64%
44,85	1392,60	35,40	46,93	41,25	38,84	35,36	32,01	28,85	23,29	18,84	12,75	36,96	19	4,42%
34,14	934,10	53,80	50,11	42,65	37,54	31,40	26,16	21,83	15,56	11,65	7,59	54,41	18	1,14%
29,75	992,60	38,10	68,80	60,22	53,33	44,73	37,28	31,09	22,10	16,48	10,70	38,84	19	1,95%
47,07	1647,40	126,80	18,77	15,47	13,81	11,92	10,29	8,87	6,65	5,12	3,35	131,31	15	3,56%
39,62	942,60	141,60	24,62	18,53	15,56	12,45	10,05	8,20	5,72	4,29	2,86	139,96	16	1,16%
39,30	1027,10	162,40	22,03	16,44	13,73	10,93	8,78	7,15	4,97	3,73	2,50	160,45	15	1,20%
46,74	1092,30	66,30	32,89	27,76	25,10	21,97	19,18	16,71	12,74	9,89	6,48	67,09	18	1,20%
78,14	1391,10	80,00	19,89	15,03	13,90	12,78	11,80	10,89	9,25	7,86	5,74	82,94	16	3,67%
20,94	852,30	150,20	35,45	24,46	18,14	12,52	9,18	7,15	4,96	3,84	2,67	148,44	17	1,17%
29,04	820,70	149,00	30,06	21,64	17,11	12,64	9,60	7,54	5,14	3,91	2,70	145,28	15	2,49%
68,79	708,40	132,30	22,09	15,22	12,90	10,89	9,39	8,15	6,21	4,87	3,26	130,45	15	1,40%
61,66	1939,20	50,60	27,09	21,97	21,00	19,70	18,36	17,06	14,63	12,50	9,17	54,58	17	7,87%
74,91	1573,70	199,90	11,57	8,30	7,28	6,36	5,65	5,04	4,02	3,25	2,23	200,00	25	0,05%
33,37	1717,30	139,20	22,28	18,20	15,65	12,71	10,33	8,45	5,89	4,39	2,91	144,19	15	3,59%
55,03	1404,10	23,20	55,16	45,51	43,95	41,60	38,98	36,39	31,48	27,09	20,04	24,40	20	5,15%
69,05	1800,60	81,90	18,96	14,91	13,97	12,89	11,89	10,95	9,25	7,80	5,63	86,95	15	6,16%
49,83	599,30	66,90	40,03	31,33	27,40	23,26	19,82	16,91	12,51	9,57	6,28	66,04	18	1,29%
52,92	659,20	141,90	24,79	17,23	14,33	11,65	9,64	8,04	5,78	4,39	2,92	139,73	16	1,53%
62,49	1035,80	154,70	17,55	12,77	11,03	9,40	8,12	7,04	5,35	4,17	2,78	154,04	15	0,43%
42,33	1687,10	56,90	33,29	29,43	27,20	24,28	21,54	19,04	14,84	11,68	7,69	60,14	18	5,70%
28,21	823,50	81,60	45,86	35,99	29,73	22,91	17,84	14,17	9,63	7,23	4,91	81,65	18	0,07%
88,57	1392,20	64,50	21,02	15,70	14,49	13,57	12,73	11,94	10,47	9,17	7,03	66,62	15	3,29%
47,33	1396,30	132,30	19,50	15,67	13,81	11,77	10,05	8,58	6,35	4,85	3,17	134,88	16	1,95%
86,80	1546,00	133,10	13,54	9,71	8,75	7,91	7,23	6,63	5,58	4,72	3,43	138,30	15	3,90%
70,57	1251,60	23,90	47,08	37,69	35,69	34,30	32,61	30,87	27,50	24,38	19,04	24,58	18	2,84%
74,41	240,80	65,80	53,72	33,92	27,59	22,61	19,19	16,47	12,39	9,68	6,51	66,60	17	1,22%
38,25	1873,60	111,20	22,47	19,15	17,04	14,50	12,30	10,43	7,60	5,75	3,73	116,85	17	5,08%
54,36	1841,50	105,50	18,36	15,22	13,95	12,46	11,12	9,90	7,84	6,27	4,21	111,19	15	5,40%
33,47	439,40	60,10	62,10	47,24	39,12	30,50	24,04	19,28	13,22	9,92	6,70	60,04	15	0,10%
22,60	1499,10	76,50	46,94	38,50	32,09	24,79	19,25	15,21	10,27	7,68	5,22	79,15	17	3,46%
29,08	1285,90	112,00	31,36	25,10	21,04	16,50	13,01	10,42	7,11	5,31	3,58	113,53	15	1,37%
21,73	1912,20	143,10	28,87	22,57	18,12	13,43	10,14	7,90	5,34	4,05	2,79	150,30	16	5,03%
45,98	450,00	35,80	68,41	56,27	50,02	42,96	36,87	31,63	23,54	18,04	11,77	35,85	17	0,14%
33,66	1910,90	177,00	18,25	14,67	12,52	10,08	8,13	6,63	4,60	3,43	2,28	183,22	16	3,51%
30,15	411,50	21,10	135,46	115,47	100,76	82,98	68,08	56,07	39,26	29,20	19,15	21,22	18	0,59%
52,09	277,70	178,10	36,43	19,34	13,99	10,12	7,82	6,26	4,34	3,32	2,31	174,47	12	2,04%
37,81	836,60	151,80	25,45	18,54	15,25	11,91	9,43	7,60	5,24	3,94	2,66	148,93	16	1,89%
84,93	314,60	199,80	30,53	15,71	11,33	8,37	6,69	5,53	3,98	3,08	2,12	198,41	14	0,70%
57,44	1837,90	97,30	18,71	15,38	14,21	12,81	11,55	10,38	8,37	6,78	4,62	102,63	14	5,48%
84,06	208,40	178,30	43,03	20,74	14,25	10,02	7,74	6,26	4,40	3,39	2,36	181,52	13	1,81%
56,37	1047,60	118,90	21,15	16,29	14,32	12,33	10,68	9,25	7,02	5,46	3,61	119,02	16	0,10%
69,69	1366,50	86,40	20,28	15,73	14,49	13,16	11,99	10,92	9,03	7,49	5,28	89,26	15	3,31%
27,58	783,30	92,40	43,50	33,27	27,01	20,42	15,69	12,37	8,40	6,34	4,34	92,01	17	0,42%
43,56	1024,30	70,70	34,02	28,51	25,45	21,89	18,78	16,10	11,96	9,15	5,96	71,67	17	1,37%
33,16	749,60	44,60	62,59	52,98	46,40	38,50	31,85	26,43	18,69	13,95	9,12	44,82	19	0,50%
26,70	1298,30	66,10	47,63	40,05	34,36	27,60	22,14	17,91	12,29	9,13	6,07	67,95	16	2,80%
81,30	200,70	159,70	45,47	22,30	15,52	11,05	8,60	6,98	4,92	3,80	2,63	163,38	14	2,31%
36,60	447,50	123,80	37,67	25,26	19,89	14,90	11,50	9,13	6,26	4,76	3,27	120,87	16	2,37%
63,23	1304,20	76,20	23,48	18,76	17,32	15,67	14,20	12,85	10,49	8,59	5,95	78,67	12	3,24%
86,70	1352,70	166,00	12,92	8,96	7,87	6,94	6,24	5,65	4,64	3,84	2,72	169,93	14	2,37%
58,88	327,50	189,00	31,54	17,11	12,60	9,33	7,33	5,94	4,16	3,18	2,18	185,26	15	1,98%
86,54	1633,80	142,40	12,75	9,14	8,23	7,43	6,79	6,23	5,23	4,42	3,20	148,58	15	4,34%
57,34	877,50	116,00	23,03	17,32	15,06	12,85	11,06	9,54	7,18	5,56	3,68	114,92	16	0,93%
57,72	431,60	117,50	32,66	21,39	17,41	14,01	11,55	9,64	6,94	5,29	3,53	114,88	16	2,23%
45,86	1461,90	129,30	19,80	16,08	14,20	12,11	10,33	8,81	6,51	4,97	3,24	132,38	14	2,38%
20,57	1775,10	195,30	24,37	17,97	13,81	9,79	7,23	5,60	3,84	2,95	2,05	200,00	25	2,41%
49,08	934,60	155,30	20,77	15,26	12,94	10,64	8,84	7,39	5,31	4,02	2,66	153,70	16	1,03%
68,19	1013,70	90,50	22,63	17,25	15,53	13,81	12,37	11,08	8,90	7,22	4,95	91,63	16	1,25%
33,34	394,90	25,50	112,15	94,10	82,05	67,76	55,81	46,16	32,53	24,27	15,91	25,50	18	0,01%
34,41	1200,10	36,30	59,01	53,07	48,34	42,20	36,55	31,56	23,62	18,06	11,66	37,55	18	3,43%
38,25	1327,60	71,80	33,61	28,92	25,86	22,15	18,88	16,08	11,80	8,95	5,80	73,83	18	2,83%
53,86	383,80	160,70	31,06	18,48	14,25	10,89	8,66	7,05	4,94	3,75	2,56	157,30	14	2,12%
76,99	1893,20	70,80	19,15	14,77	13,87	13,03	12,20	11,40	9,92	8,61	6,49	75,91	15	7,22%
79,68	820,00	124,40	19,87	13,71	11,84	10,25	9,07	8,06	6,42	5,19	3,57	124,11	12	0,24%
25,97	1437,00	67,10	46,64	39,41	33,85	27,21	21,83	17,65	12,11	8,98	5,97	69,73	18	3,92%
26,68	256,90	163,90	43,88	23,52	16,26	11,00	8,18	6,47	4,52	3,52	2,48	159,17	17	2,89%
52,62	317,00	61,20	54,64	38,82	32,60	26,74	22,24	18,64	13,46	10,23	6,78	60,86	18	0,56%
40,88	1844,80	183,40	15,80	12,67	11,00	9,13	7,59	6,34	4,54	3,41	2,24	189,56	13	3,36%
54,16	1560,00	36,60	39,30	32,88	31,47	29,30	27,11	24,99	21,09	17,74	12,67	38,59	18	5,44%
45,70	417,80	102,10	39,15	26,78	21,82	17,18	13,80	11,25	7,87	5,94	3,99	100,82	16	1,25%
23,77	1430,60	107,80	36,01	28,56	23,34	17,67	13,55	10,64	7,19	5,42	3,71	110,06	17	2,09%
88,79	1604,10	152,90	12,25	8,66	7,74	6,96	6,34	5,81	4,87	4,11	2,98	159,11	13	4,06%
89,77	240,30	61,90	52,30	32,24	26,25	21,76	18,80	16,47	12,86	10,32	7,10	61,03	16	1,41%
74,58	1563,30	153,90	13,33	9,84	8,81	7,83	7,04	6,34	5,14	4,21	2,93	159,12	14	3,39%
82,57	1080,10	180,20	14,26	9,62	8,23	7,08	6,25	5,55	4,42	3,57	2,47	181,41	15	0,67%
68,65	225,00	199,70	39,74	19,08	13,04	9,09	6,95	5,57	3,87	2,98	2,08	195,64	15	2,03%
28,38	1988,30	89,00	32,24	27,67	24,14	19,84	16,23	13,33	9,30	6,91	4,53	94,88	16	6,61%
80,27	1311,60	49,20	26,89	20,61	19,28	18,15	17,04	15,98	13,98	12,21	9,30	50,56	17	2,76%
48,10	477,50	145,30	29,97	19,46	15,54	12,09	9,66	7,86	5,49	4,16	2,81	142,15	13	2,17%
69,02	1631,10	179,00	12,49	9,29	8,24	7,24	6,43	5,72	4,53	3,64	2,48	184,11	15	2,85%
54,03	305,40	176,00	34,31	18,73	13,79	10,15	7,91	6,37	4,43	3,38	2,34	172,24	14	2,14%
73,83	1568,30	138,60	14,16	10,58	9,55	8,54	7,71	6,97	5,69	4,67	3,26	143,66	11	3,65%
22,77	209,30	105,20	65,18	36,84	25,49	17,11	12,67	10,02	7,03	5,48	3,85	104,59	18	0,58%
65,64	574,00	79,20	32,23	23,54	20,48	17,64	15,40	13,47	10,40	8,20	5,49	78,81	17	0,49%
77,84	984,10	197,70	14,71	9,77	8,21	6,94	6,03	5,28	4,10	3,26	2,21	195,77

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
89,24	521,60	147,80	23,31	14,13	11,38	9,34	8,01	6,98	5,41	4,31	2,96	145,86	8	1,31%
44,54	1669,80	43,00	39,01	34,34	32,30	29,37	26,55	23,90	19,25	15,54	10,49	45,44	19	5,68%
64,55	1769,30	146,80	13,89	10,80	9,76	8,67	7,75	6,93	5,53	4,46	3,04	152,98	15	4,21%
23,25	810,20	150,80	33,85	23,61	17,83	12,53	9,25	7,21	4,96	3,83	2,66	149,36	17	0,95%
29,50	477,70	150,40	35,72	23,14	17,44	12,41	9,29	7,28	5,01	3,85	2,68	145,09	17	3,53%
74,76	1908,10	59,60	21,65	16,89	15,93	15,06	14,16	13,28	11,62	10,13	7,70	64,26	16	7,82%
51,97	743,20	113,60	26,51	19,68	16,85	14,06	11,83	10,01	7,31	5,58	3,67	112,61	16	0,87%
31,20	767,10	21,20	106,22	95,82	86,74	74,96	64,25	54,91	40,40	30,57	19,68	21,37	18	0,80%
40,63	497,80	197,50	26,65	16,38	12,53	9,27	7,14	5,68	3,91	2,98	2,06	190,47	14	3,56%
27,87	1143,20	159,40	26,42	19,75	15,85	11,85	9,05	7,11	4,84	3,66	2,52	157,74	14	1,04%
62,91	1007,90	108,80	21,32	16,23	14,38	12,55	11,04	9,73	7,58	6,00	4,02	108,93	16	0,12%
49,28	809,60	29,40	59,61	51,26	47,83	43,26	38,98	34,99	28,08	22,62	15,27	29,61	18	0,72%
53,77	211,10	81,90	58,39	35,41	27,59	21,25	16,98	13,85	9,73	7,39	5,01	81,61	17	0,35%
42,47	1352,20	162,10	18,80	14,67	12,61	10,40	8,60	7,16	5,10	3,84	2,53	163,40	14	0,80%
87,52	1464,50	173,20	12,11	8,41	7,40	6,55	5,91	5,36	4,42	3,67	2,61	178,39	14	3,00%
50,28	1896,80	135,20	16,36	13,50	12,16	10,64	9,30	8,12	6,22	4,85	3,19	142,11	14	5,11%
34,01	282,80	117,10	48,50	29,56	22,09	15,81	11,92	9,39	6,47	4,97	3,46	115,55	15	1,32%
59,34	767,70	132,50	22,55	16,14	13,75	11,54	9,82	8,40	6,25	4,82	3,19	130,43	12	1,56%
85,77	1640,50	186,40	11,11	7,79	6,89	6,10	5,51	5,00	4,12	3,42	2,43	193,95	14	4,05%
56,86	627,00	194,80	21,30	13,56	10,87	8,62	7,04	5,83	4,16	3,16	2,12	189,58	15	2,68%
42,54	791,30	106,50	29,98	22,97	19,59	16,01	13,16	10,90	7,73	5,81	3,84	105,64	14	0,81%
66,89	1481,40	40,20	32,83	26,17	24,93	23,51	22,02	20,57	17,84	15,41	11,51	42,18	18	4,92%
80,32	599,20	140,10	22,45	14,41	11,90	9,94	8,57	7,48	5,77	4,58	3,11	138,84	14	0,90%
61,80	556,90	24,70	66,30	53,76	50,33	46,07	42,14	38,45	31,86	26,43	18,55	24,31	20	1,56%
45,07	212,50	94,30	57,31	34,01	25,85	19,21	14,90	11,92	8,23	6,27	4,32	94,87	17	0,60%
76,42	249,20	102,10	44,46	25,58	19,75	15,49	12,79	10,77	7,91	6,13	4,15	102,38	15	0,28%
38,26	896,00	122,90	27,94	21,34	17,98	14,40	11,61	9,47	6,59	4,94	3,30	121,70	16	0,97%
57,30	1489,60	111,20	18,73	15,07	13,64	12,07	10,71	9,48	7,44	5,92	3,96	114,42	15	2,90%
33,15	1267,20	47,70	49,86	44,09	39,58	33,88	28,81	24,46	17,84	13,45	8,69	49,24	19	3,22%
44,89	1068,00	134,00	22,39	17,33	14,92	12,37	10,30	8,62	6,19	4,68	3,08	134,14	16	0,10%
56,73	1885,70	39,00	34,45	28,39	27,30	25,66	23,94	22,25	19,09	16,30	11,92	42,05	17	7,82%
71,46	1987,70	81,10	18,05	14,10	13,26	12,34	11,46	10,62	9,08	7,75	5,69	87,16	15	7,48%
46,59	478,90	175,60	27,59	17,16	13,39	10,19	8,02	6,46	4,48	3,40	2,32	171,28	13	2,46%
36,45	1338,10	121,80	24,90	20,15	17,38	14,23	11,66	9,62	6,77	5,06	3,34	123,51	13	1,41%
34,08	1201,80	31,10	65,79	59,68	54,69	48,09	41,94	36,44	27,54	21,18	13,69	32,17	20	3,45%
28,74	1125,90	158,40	26,15	19,59	15,79	11,88	9,11	7,18	4,88	3,69	2,53	156,64	17	1,11%
69,63	208,10	172,00	43,74	21,38	14,80	10,44	8,05	6,48	4,52	3,48	2,42	169,34	15	1,54%
35,87	475,00	96,70	43,03	30,68	24,81	19,00	14,83	11,84	8,12	6,13	4,17	95,26	18	1,49%
82,16	1812,70	25,00	34,11	29,39	26,78	25,91	25,17	24,23	22,28	20,40	16,94	26,95	18	7,81%
41,35	243,20	157,70	42,77	22,87	16,38	11,58	8,78	6,96	4,80	3,70	2,59	154,70	16	1,91%
54,83	996,50	23,20	61,41	51,20	49,05	45,73	42,37	39,12	33,11	27,92	20,03	23,64	19	1,91%
64,68	1954,30	92,10	17,71	14,16	13,24	12,13	11,11	10,16	8,46	7,04	4,98	98,45	14	6,90%
57,73	871,50	160,10	19,50	13,85	11,72	9,76	8,25	7,01	5,17	3,97	2,63	159,02	13	0,67%
79,44	1480,50	40,00	29,30	22,93	21,48	20,51	19,45	18,38	16,35	14,48	11,32	41,68	18	4,19%
67,84	1558,00	122,40	15,87	12,24	11,12	9,95	8,97	8,07	6,54	5,33	3,68	126,75	14	3,56%
43,99	1495,40	170,30	17,13	13,46	11,65	9,70	8,09	6,78	4,88	3,69	2,42	173,07	16	1,63%
32,80	1062,90	83,50	37,18	30,45	26,17	21,23	17,23	14,08	9,80	7,30	4,84	84,12	17	0,75%
31,89	478,60	164,40	32,74	20,87	15,78	11,32	8,52	6,70	4,61	3,54	2,46	158,66	14	3,49%
58,13	272,70	163,00	37,48	20,15	14,76	10,87	8,51	6,88	4,80	3,67	2,53	161,91	14	0,67%
80,08	693,20	124,80	21,71	14,58	12,38	10,58	9,27	8,18	6,44	5,17	3,54	123,81	14	0,79%
37,14	1173,40	45,20	48,43	42,86	38,88	33,85	29,28	25,26	18,89	14,45	9,35	46,54	19	2,97%
80,63	1824,00	116,90	14,00	10,44	9,60	8,79	8,10	7,47	6,33	5,37	3,92	123,78	13	5,88%
87,63	1233,20	78,10	19,99	14,63	13,39	12,33	11,43	10,60	9,12	7,84	5,85	79,92	16	2,33%
58,99	624,70	58,10	38,65	30,29	27,05	23,70	20,86	18,35	14,26	11,27	7,52	58,05	15	0,08%
50,99	1151,30	166,30	17,82	13,38	11,49	9,61	8,09	6,84	5,00	3,81	2,51	166,32	13	0,01%
71,02	1366,30	134,40	15,60	11,67	10,44	9,25	8,28	7,42	5,97	4,85	3,33	137,47	15	2,29%
44,28	1062,00	197,00	18,17	13,15	10,97	8,80	7,14	5,86	4,12	3,10	2,07	194,09	13	1,48%
76,64	1440,00	114,10	16,11	12,02	10,92	9,85	8,97	8,17	6,77	5,63	3,99	117,88	15	3,32%
43,97	1812,70	172,90	15,70	12,65	11,08	9,34	7,88	6,66	4,85	3,67	2,40	178,79	15	3,41%
55,38	371,30	110,80	36,95	23,81	19,17	15,21	12,41	10,26	7,31	5,55	3,73	108,72	16	1,87%
54,62	1681,90	61,30	26,84	22,53	21,17	19,34	17,62	16,00	13,11	10,76	7,44	64,73	14	5,59%
41,25	1285,30	174,80	18,70	14,31	12,15	9,87	8,07	6,65	4,69	3,52	2,33	174,92	15	0,07%
42,63	1300,80	57,30	36,11	31,48	28,73	25,31	22,18	19,38	14,82	11,52	7,52	58,94	18	2,87%
54,93	1538,90	66,30	26,17	21,89	20,40	18,50	16,75	15,11	12,25	9,97	6,82	69,25	17	4,45%
58,73	387,30	92,00	38,49	25,92	21,41	17,47	14,57	12,26	8,92	6,82	4,54	90,54	17	1,59%
42,35	1808,20	89,00	24,30	21,03	19,08	16,68	14,52	12,61	9,55	7,37	4,80	93,80	14	5,39%
24,60	1373,20	64,40	50,83	42,60	36,26	28,78	22,84	18,32	12,47	9,27	6,21	66,72	18	3,61%
61,26	1685,00	111,90	17,11	13,69	12,52	11,22	10,08	9,04	7,26	5,88	4,01	116,64	16	4,23%
36,18	1271,40	101,30	28,66	23,58	20,50	16,93	13,97	11,58	8,19	6,13	4,02	102,85	16	1,53%
23,39	1945,80	176,70	23,47	18,16	14,58	10,83	8,20	6,41	4,33	3,29	2,26	184,29	13	4,30%
64,46	228,80	92,10	50,60	29,85	23,18	18,07	14,71	12,20	8,75	6,70	4,52	93,07	16	1,05%
83,48	595,40	184,40	20,10	12,12	9,68	7,86	6,67	5,75	4,37	3,45	2,34	182,76	14	0,89%
53,85	1999,60	38,90	35,09	29,23	28,14	26,40	24,57	22,78	19,44	16,51	11,97	42,24	18	8,58%
69,46	939,30	119,60	20,00	14,60	12,80	11,13	9,82	8,68	6,81	5,44	3,68	119,96	16	0,30%
79,76	1101,00	91,80	20,11	14,78	13,38	12,06	10,99	10,02	8,33	6,96	4,97	93,27	16	1,60%
58,04	1499,50	73,80	23,86	19,62	18,21	16,49	14,93	13,48	10,95	8,93	6,13	76,83	17	4,11%
22,64	601,10	170,10	34,19	21,99	15,93	10,88	8,00	6,27	4,37	3,39	2,37	165,99	11	2,42%
29,51	1158,30	179,20	23,48	17,37	13,96	10,48	8,04	6,34	4,32	3,27	2,24	176,77	16	1,36%
52,75	1360,70	86,00	23,82	19,73	17,95	15,90	14,07	12,43	9,71	7,68	5,10	88,05	13	2,38%
36,30	324,00	39,10	86,49	67,29	56,87	45,54	36,67	29,85	20,73	15,51	10,35	39,35	19	0,65%
47,26	1742,30	70,20	26,58	22,98	21,25	19,04	16,99	15,11	11,92	9,47	6,31	74,00	15	5,42%
71,46	1197,50	55,60	27,61	21,51	20,13	18,60	17,19	15,87	13,46	11,41	8,28	57,23	17	2,94%
20,29	549,80	147,10	40,87	26,04	18,54	12,48	9,15	7,18	5,04	3,92	2,74	143,87	17	2,20%
45,12	713,00	146,00	25,39	18,02	14,91	11,90	9,63	7,90	5,55	4,18	2,80	143,91	16	1,43%
21,68	1780,00	31,00	85,88	76,90	68,08	56,73	46,84	38,69	27,06	20,01	13,00	33,37	21	7,65%
49,77	1251,40	60,90	31,66	26,91	24,74	22,09	19,66	17,44	13,72	10,89	7,25	62,28	18	2,26%
42,69	449,50	102,40	39,01	27,16	22,15	17,36	13,85	11,23	7,80	5,88	3,97	100,93	16	1,43%
87,18	870,60	98,10	20,89	14,60	12,90	11,45	10,36	9,40	7,78	6,48	4,62	98,86	16	0,77%
34,29	416,50	133,50	38,12	24,73	19,02	13,91	10,58	8,35	5,73	4,37	3,03	130,78	16	2,03%
52,76	1810,20	195,80	13,05	10,20	8,97	7,69	6,62	5,70	4,28	3,30	2,17	200,00	25	2,15%
28,05	691,80	145,10	33,00	23,09	17,91	12,99	9,77	7,65	5,23	4,00	2,77	140,75	14	3,00%
35,13	1750,50	86,60	28,85	24,98	22,25	18,90	15,97	13,49	9,77	7,36	4,77	90,85	16	4,91%
44,20	1077,90	46,40	43,11	37,50	34,37	30,46	26,85	23,60	18,24	14,28	9,38	47,07	19	1,43%
42,88	863,20	175,70	21,58	15,37	12,67	10,03	8,06	6,56	4,58	3,45	2,31	172,00	15	2,11%
66,78	714,90	39,00	43,38	34,25	31,79	28,99	26,48	24,16	20,02	16,63	11,72	38,96	18	0,11%
35,10	1696,90	100,00	26,62	22,64	19,97	16,76	14,01	11,73	8,40	6,30	4,10	104,08	17	4,08%
58,10	1967,60	75,60	21,35	17,63	16,58	15,20	13,90	12,67	10,48	8,67	6,06	80,98	16	7,12%
20,80	1007,30	48,50	77,66	63,17	52,03	39,57	30,35	23,80	16,01	12,03	8,23	49,39	20	1,83%
60,17	519,30	196,40	23,25	14,04	10,99	8,58	6,97	5,75	4,10	3,13	2,11	191,77	15	2,36%
51,55	668,50	137,20	25,35	17,82	14,87	12,10	10,00	8,33	5,98	4,53	3,01	135,14	15	1,50%
69,53	1097,10	97,20	20,80	15,79	14,23	12,67	11,38	10,22	8,24	6,71	4,62	98,87	14	1,72%
41,23	539,50	42,80	61,63	50,88	44,83	37,89	31,97	27,01	19,63	14,85	9,68	42,41	19	0,92%
38,31	216,70	64,20	73,30	48,38	38,03	28,57	22,12	17,61	12,10	9,18	6,30	64,97	17	1,20%
49,25	1144,30	133,90	20,56	16,00	13,94	11,77	9,99	8,49	6,24	4,77	3,13	134,53	15	0,47%
27,89	1187,60	197,50	22,55	16,41	12,98	9,57	7,25	5,69	3,87	2,95	2,03	195,17	15	1,18%
21,40	1149,50	81,70	50,39	39,52	31,76	23,55	17,77	13,85	9,35	7,10	4,89	82,72	18	1,24%
57,27	205,50	25,40	102,07	77,53	67,78	58,11	50,19	43,42	32,84	25,51	16,86	25,82	19	1,67%
43,09	1759,10	82,10	25,51	22,14	20,16	17,73	15,51	13,53	10,33	8,02	5,24	86,56	17	5,43%
51,13	1735,00	82,50	22,77	19,28	17,78	15,94	14,25	12,70	10,06	8,04	5,38	86,68	17	5,06%
51,05	1310,80	154,80	17,48	13,54	11,81	10,02	8,54	7,29	5,40	4,14	2,72	156,57	15	1,14%
24,86	1973,80	91,90	35,25	29,62	25,26	20,11	16,00	12,86	8,77	6,51	4,36	97,32	17	5,90%
84,56	1538,40	45,20	25,58	19,89	18,48	17,63	16,75	15,86	14,15	12,59	9,92	47,32	17	4,69%
28,89	618,10	167,00	30,77	20,56	15,67	11,22	8,41	6,59	4,52	3,47	2,41	160,75	14	3,75%
66,46	982,20	65,30	28,07	22,01	20,19	18,21	16,49	14,92	12,19	10,00	6,94	65,96	14	1,00%
34,34	1874,90	47,20	42,74	38,82	35,65	31,43	27,49	23,94	18,17	14,01	9,07	50,60	19	7,19%
42,40	203,10	88,90	61,36	36,68	27,82	20,52	15,82	12,60	8,68	6,63	4,58	89,47	16	0,65%
82,07	415,30	126,40	29,12	17,68	14,16	11,51	9,77	8,42	6,40	5,04	3,42	124,91	16	1,18%
22,52	1828,00	52,10	57,86	50,08	43,36	35,10	28,27	22,90	15,70	11,61	7,69	55,69	19	6,89%
75,50	276,00	48,20	56,46	38,62	32,92	28,11	24,56	21,59	16,83	13,41	9,10	47,77	16	0,90%
27,25	718,00	157,30	31,34	21,70	16,68	11,98	8,97	7,01	4,81	3,69	2,56	152,42	16	3,10%
27,07	650,50	183,70	29,23	19,25	14,44	10,19	7,58	5,93	4,09	3,15	2,19	177,46	15	3,40%
53,12	1500,10	49,20	32,85	27,78	26,19	23,98	21,87	19,88	16,33	13,42	9,28	51,64	17	4,96%
34,10	482,30	173,90	30,78	19,42	14,74	10,67	8,08	6,37	4,37	3,35	2,33	168,54	10	3,08%
83,82	428,70	83,50	33,42	21,94	18,46	15,69	13,74	12,13	9,57	7,70	5,29	83,26	13	0,29%
81,84	1442,90	130,20	14,52	10,54	9,49	8,52	7,75	7,06	5,87	4,90	3,50	134,28	16	3,14%
81,92	1128,50	181,70	13,91	9,45	8,11	7,00	6,18	5,50	4,38	3,55	2,45	183,23	13	0,84%
28,55	1628,80	112,00	29,41	24,15	20,53	16,34	13,03	10,50	7,20	5,36	3,58	115,67	16	3,27%
89,83	938,10	26,90	40,59	31,81	29,23	27,95	26,68	25,36	22,83	20,49	16,41	27,47	19	2,11%
56,41	344,50	165,40	32,37	18,51	14,02	10,59	8,39	6,82	4,78	3,64	2,49	162,68	15	1,64%
42,92	835,40	121,00	27,07	20,49	17,39	14,15	11,60	9,58	6,78	5,10	3,38	120,11	11	0,74%
63,49	1970,10	108,00	16,14	12,92	11,97	10,87	9,88	8,96	7,36	6,05	4,21	114,83	15	6,32%
63,94	241,30	48,10	64,75	44,63	37,55	31,37	26,72	22,91	17,13	13,27	8,83	48,60	17	1,03%
57,65	1080,40	64,90	29,36	23,97	21,99	19,70	17,67	15,81	12,63	10,17	6,89	66,14	17	1,90%
72,59	635,60	150,10	21,77	14,21	11,75	9,76	8,34	7,19	5,44	4,26	2,86	147,71	15	1,59%
73,84	808,70	164,70	18,13	12,13	10,19	8,58	7,41	6,45	4,95	3,91	2,63	162,56	10	1,30%
76,65	567,50	192,80	20,82	12,49	9,88	7,93	6,64	5,65	4,21	3,28	2,21	187,73	14	2,63%
65,46	1374,30	72,90	23,22	18,46	17,15	15,64	14,28	13,01	10,76	8,92	6,27	75,45	17	3,50%
48,24	1628,50	128,00	18,45	15,15	13,52	11,70	10,12	8,74	6,58	5,08	3,32	132,44	16	3,47%
45,77	1624,40	22,40	61,38	52,58	50,83	47,58	44,16	40,82	34,57	29,13	20,81	23,85	20	6,46%
51,82	1289,50	178,70	16,13	12,17	10,50	8,82	7,47	6,34	4,66	3,56	2,34	179,75	14	0,59%
60,48	938,40	190,20	16,91	11,72	9,84	8,16	6,90	5,87	4,34	3,34	2,22	188,61	14	0,84%
83,76	852,60	171,60	16,57	10,82	9,08	7,69	6,72	5,93	4,66	3,74	2,57	171,52	9	0,04%
25,20	723,80	182,40	29,35	19,61	14,67	10,28	7,61	5,94	4,10	3,17	2,21	178,48	15	2,15%
88,93	454,60	60,80	36,54	24,92	21,70	19,04	17,09	15,43	12,65	10,47	7,42	59,53	17	2,09%
35,21	1606,10	144,00	21,47	17,38	14,94	12,17	9,92	8,15	5,70	4,26	2,81	147,96	16	2,75%
40,51	993,80	192,90	19,84	14,27	11,76	9,25	7,38	5,98	4,15	3,12	2,10	189,50	15	1,76%
75,16	915,10	129,30	18,85	13,32	11,58	10,05	8,88	7,88	6,23	5,01	3,43	130,18	15	0,68%
48,75	1442,00	110,00	21,08	17,34	15,52	13,47	11,68	10,13	7,66	5,93	3,88	113,11	16	2,83%
28,73	1565,30	180,30	21,53	16,60	13,60	10,40	8,05	6,38	4,34	3,26	2,22	182,24	15	1,08%
28,73	834,40	113,60	36,08	27,15	21,95	16,55	12,72	10,03	6,82	5,15	3,53	112,42	15	1,04%
54,69	618,70	46,80	45,94	37,25	33,59	29,57	26,05	22,93	17,80	14,03	9,32	46,84	17	0,09%
43,20	980,40	79,50	32,39	26,65	23,55	20,02	16,99	14,44	10,59	8,04	5,24	80,18	18	0,86%
53,67	1699,10	73,90	23,90	20,09	18,68	16,90	15,25	13,72	11,06	8,96	6,09	77,69	14	5,13%
58,20	1568,60	189,20	13,43	10,21	8,95	7,70	6,67	5,79	4,40	3,43	2,27	193,57	14	2,31%
67,58	773,30	197,10	17,74	11,54	9,47	7,77	6,56	5,60	4,16	3,22	2,15	192,47	14	2,35%
87,26	1669,90	123,00	13,61	9,87	8,97	8,18	7,54	6,96	5,92	5,05	3,72	128,92	13	4,81%
21,35	1452,90	93,70	42,81	33,93	27,47	20,51	15,55	12,14	8,19	6,19	4,26	96,53	17	3,02%
33,05	566,40	176,70	28,92	18,87	14,48	10,54	7,99	6,29	4,31	3,30	2,29	170,41	16	3,56%
70,33	511,80	188,50	22,89	13,65	10,71	8,48	7,01	5,89	4,30	3,31	2,23	182,67	15	3,09%
40,10	1806,80	109,20	22,23	18,92	16,89	14,47	12,35	10,54	7,76	5,89	3,83	114,64	15	4,98%
82,61	557,50	96,10	27,23	18,28	15,58	13,37	11,78	10,45	8,30	6,70	4,62	95,53	16	0,59%
57,76	326,50	168,60	33,06	18,50	13,87	10,40	8,23	6,68	4,68	3,57	2,45	166,25	4	1,39%
61,28	1982,30	133,60	14,41	11,52	10,53	9,43	8,46	7,59	6,09	4,92	3,35	141,21	16	5,70%
36,56	813,20	146,70	26,78	19,52	15,99	12,42	9,78	7,85	5,40	4,06	2,75	143,95	16	1,87%
27,98	904,20	71,50	48,96	39,47	33,11	25,95	20,44	16,34	11,13	8,32	5,61	71,73	18	0,33%
41,66	414,00	186,00	29,86	17,74	13,39	9,83	7,55	6,01	4,14	3,16	2,19	179,53	14	3,48%
86,91	1794,90	143,70	12,12	8,74	7,91	7,18	6,59	6,06	5,13	4,35	3,18	151,32	14	5,30%
71,78	941,00	125,50	19,23	13,84	12,09	10,51	9,27	8,21	6,47	5,18	3,52	125,91	15	0,33%
85,27	1147,30	43,50	29,36	22,35	20,76	19,61	18,47	17,38	15,33	13,49	10,43	44,26	16	1,75%
78,25	1392,90	49,00	26,75	20,64	19,37	18,27	17,16	16,08	14,07	12,28	9,35	50,72	18	3,52%
25,63	1890,90	180,00	21,94	17,10	13,93	10,53	8,08	6,36	4,31	3,25	2,22	187,01	16	3,90%
21,87	1332,20	65,90	55,39	45,33	37,62	28,91	22,35	17,61	11,87	8,89	6,05	67,77	19	2,84%
33,85	1196,90	148,50	24,08	18,60	15,55	12,25	9,72	7,83	5,39	4,04	2,71	149,12	16	0,42%
42,11	715,80	123,20	28,91	21,24	17,75	14,20	11,49	9,40	6,58	4,95	3,30	121,93	15	1,03%
41,23	870,10	188,30	21,10	14,86	12,14	9,50	7,56	6,11	4,24	3,19	2,15	183,75	15

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
75,55	1363,70	39,30	31,67	24,76	23,34	22,17	20,90	19,66	17,31	15,18	11,65		40,60	18	3,31%
53,52	1407,80	83,10	23,81	19,76	18,06	16,08	14,31	12,70	10,00	7,96	5,32		85,40	14	2,77%
20,91	416,90	178,20	37,64	21,87	15,11	10,10	7,46	5,90	4,15	3,23	2,27		172,25	15	3,34%
37,48	1905,90	110,10	22,81	19,49	17,33	14,73	12,46	10,55	7,67	5,79	3,76		115,97	15	5,33%
42,73	853,20	56,40	42,52	35,81	31,99	27,52	23,60	20,22	15,01	11,46	7,46		56,52	19	0,21%
61,59	1904,40	56,90	25,19	20,46	19,48	18,16	16,85	15,58	13,25	11,23	8,14		61,16	17	7,48%
29,82	1155,00	193,00	22,23	16,26	13,01	9,73	7,45	5,87	4,00	3,03	2,08		189,84	15	1,64%
22,16	1410,20	93,50	42,09	33,47	27,25	20,49	15,62	12,22	8,24	6,22	4,27		95,84	14	2,50%
74,16	1206,90	117,40	17,43	12,90	11,56	10,28	9,24	8,32	6,75	5,53	3,84		119,89	12	2,12%
30,35	1841,30	66,90	37,78	33,29	29,64	25,05	21,02	17,63	12,63	9,45	6,12		70,99	18	6,12%
49,98	408,50	87,80	41,11	28,72	23,82	19,23	15,77	13,07	9,30	7,04	4,69		86,45	17	1,54%
45,35	852,80	30,00	61,01	53,33	49,49	44,43	39,69	35,32	27,88	22,17	14,74		30,53	18	1,77%
24,77	545,00	21,40	144,01	122,92	105,95	85,45	68,69	55,61	38,14	28,26	18,76		21,60	20	0,95%
45,63	353,10	198,90	30,85	17,13	12,60	9,14	7,02	5,60	3,86	2,96	2,05		192,22	12	3,36%
81,30	252,00	148,70	39,02	20,50	14,97	11,18	8,98	7,44	5,37	4,15	2,84		149,53	13	0,56%
67,93	1113,10	75,50	24,20	18,84	17,27	15,59	14,14	12,81	10,49	8,63	6,01		76,77	17	1,69%
79,08	1840,90	57,70	21,58	16,73	15,69	14,89	14,05	13,22	11,66	10,25	7,90		61,67	16	6,88%
40,45	1554,70	41,70	43,56	38,97	36,26	32,55	29,03	25,78	20,24	16,01	10,58		43,79	17	5,00%
76,52	1622,80	135,70	13,88	10,32	9,34	8,40	7,62	6,93	5,72	4,74	3,35		141,73	11	4,44%
70,76	1785,80	194,00	11,34	8,40	7,46	6,57	5,85	5,22	4,16	3,36	2,30		200,00	25	3,09%
36,85	358,10	91,20	49,25	33,60	26,70	20,17	15,64	12,45	8,54	6,47	4,43		90,75	18	0,50%
40,42	1977,80	94,90	23,36	20,30	18,36	15,98	13,83	11,95	8,96	6,88	4,47		101,00	16	6,43%
81,54	669,70	84,20	26,41	18,56	16,28	14,30	12,80	11,51	9,33	7,64	5,34		84,27	17	0,09%
27,64	1068,20	187,80	24,27	17,49	13,74	10,07	7,60	5,96	4,06	3,10	2,14		184,55	15	1,73%
69,98	897,50	114,20	20,87	15,21	13,33	11,60	10,24	9,06	7,13	5,70	3,86		114,61	16	0,36%
64,68	1555,00	38,90	33,70	27,05	25,84	24,39	22,84	21,33	18,49	15,96	11,89		41,17	16	5,84%
61,41	718,80	163,70	20,78	14,03	11,65	9,59	8,06	6,83	5,03	3,86	2,57		160,56	15	1,92%
36,23	579,90	123,30	34,15	24,16	19,48	14,89	11,62	9,27	6,36	4,80	3,27		120,50	16	2,27%
53,30	552,80	174,90	24,49	15,63	12,48	9,81	7,93	6,51	4,60	3,49	2,35		170,37	14	2,59%
46,99	1278,90	135,30	20,06	15,89	13,89	11,74	9,94	8,44	6,19	4,71	3,08		136,99	16	1,25%
58,84	1025,80	196,90	16,08	11,30	9,53	7,92	6,69	5,69	4,20	3,23	2,14		195,27	15	0,83%
36,12	348,80	107,10	45,73	29,96	23,31	17,27	13,24	10,49	7,19	5,48	3,78		105,37	16	1,62%
40,03	1939,90	136,20	18,88	15,81	14,00	11,87	10,04	8,50	6,19	4,68	3,04		142,83	12	4,87%
35,74	1397,60	110,10	26,49	21,82	18,95	15,63	12,88	10,66	7,53	5,63	3,70		112,26	17	1,97%
88,55	1989,60	42,40	22,80	18,62	17,01	16,37	15,77	15,09	13,74	12,47	10,18		45,95	13	8,37%
49,44	470,40	179,70	27,04	16,58	12,91	9,86	7,80	6,32	4,40	3,34	2,27		175,28	15	2,46%
35,66	340,20	151,60	38,13	22,80	16,98	12,18	9,21	7,27	5,00	3,84	2,68		148,53	15	2,02%
25,09	286,70	197,80	37,82	19,71	13,43	9,03	6,73	5,33	3,74	2,91	2,06		193,74	17	2,05%
40,96	769,10	162,70	24,26	17,16	14,04	10,99	8,75	7,08	4,91	3,70	2,49		158,86	14	2,36%
37,63	1402,90	100,30	27,02	22,56	19,82	16,62	13,90	11,65	8,36	6,28	4,10		102,78	16	2,48%
86,82	465,70	77,40	32,57	21,72	18,55	15,99	14,17	12,65	10,16	8,28	5,77		76,35	16	1,36%
51,94	1407,40	117,30	19,68	15,92	14,23	12,38	10,78	9,38	7,15	5,57	3,66		120,64	16	2,85%
20,67	971,00	122,20	40,24	29,15	22,17	15,59	11,48	8,90	6,12	4,72	3,28		122,68	16	0,39%
23,48	1150,40	49,60	66,78	56,03	47,58	37,62	29,74	23,78	16,15	12,00	8,06		51,01	19	2,85%
66,28	1655,20	107,20	16,95	13,31	12,23	11,05	10,01	9,07	7,41	6,09	4,23		112,08	16	4,55%
53,96	1984,80	168,20	13,51	10,85	9,71	8,48	7,41	6,48	4,97	3,89	2,57		176,77	15	5,09%
26,57	1609,20	147,50	25,81	20,31	16,70	12,78	9,88	7,81	5,30	3,98	2,71		150,66	16	2,14%
66,64	780,20	117,90	22,49	16,15	13,95	11,95	10,39	9,07	6,98	5,49	3,68		116,93	16	0,82%
77,30	627,80	104,90	25,10	17,20	14,72	12,63	11,08	9,78	7,69	6,16	4,20		104,01	16	0,85%
22,58	694,40	71,70	61,41	46,47	36,65	26,70	19,99	15,56	10,57	8,07	5,58		71,16	18	0,75%
68,02	1247,70	180,80	14,24	10,25	8,88	7,65	6,68	5,86	4,54	3,59	2,41		181,47	15	0,37%
25,67	1587,90	136,70	27,99	22,10	18,14	13,84	10,68	8,43	5,70	4,29	2,93		139,81	16	2,28%
61,10	389,10	105,80	35,51	23,11	18,83	15,23	12,66	10,63	7,73	5,92	3,95		103,84	15	1,85%
64,81	1840,90	79,10	19,92	15,95	14,98	13,78	12,68	11,63	9,75	8,16	5,82		84,37	16	6,66%
79,30	1834,20	154,00	12,05	8,87	8,03	7,23	6,58	6,00	4,98	4,15	2,96		162,44	15	5,48%
33,67	648,80	175,70	27,30	18,37	14,34	10,59	8,08	6,38	4,37	3,33	2,30		170,28	16	3,09%
71,67	1565,20	119,70	15,62	11,90	10,83	9,75	8,84	8,01	6,57	5,42	3,79		124,61	15	4,10%
39,36	818,70	193,10	21,84	15,13	12,20	9,40	7,39	5,93	4,09	3,08	2,10		188,30	16	2,49%
46,47	880,80	44,50	45,98	39,39	35,95	31,78	27,98	24,57	18,97	14,86	9,77		44,72	16	0,50%
66,78	353,20	30,00	67,45	51,91	46,87	41,71	37,38	33,49	26,89	21,78	14,91		29,53	19	1,58%
67,85	1386,10	60,50	25,52	20,18	18,94	17,49	16,14	14,86	12,54	10,58	7,62		62,77	16	3,75%
42,35	1323,50	105,20	24,63	20,33	17,95	15,23	12,91	10,95	8,00	6,07	3,96		107,28	15	1,98%
44,26	1664,80	143,30	18,10	14,77	13,03	11,07	9,41	8,00	5,87	4,46	2,91		148,16	16	3,39%
27,57	1614,50	65,40	43,48	37,54	32,82	27,01	22,12	18,18	12,68	9,41	6,17		68,48	19	4,71%
50,56	1080,00	180,00	17,67	12,95	10,99	9,07	7,57	6,35	4,59	3,49	2,30		178,99	16	0,56%
77,66	647,10	84,10	27,41	19,43	17,00	14,87	13,23	11,82	9,47	7,69	5,31		83,79	16	0,36%
24,35	1103,10	45,70	69,46	58,83	50,39	40,30	32,18	25,91	17,69	13,12	8,75		46,79	18	2,38%
72,65	1806,50	144,80	13,08	9,90	8,99	8,07	7,31	6,62	5,43	4,47	3,13		151,90	13	4,90%
43,55	1841,60	187,70	14,95	11,94	10,40	8,72	7,31	6,15	4,45	3,37	2,20		193,77	14	3,23%
64,51	433,80	154,40	27,98	17,00	13,42	10,61	8,71	7,27	5,25	4,02	2,70		150,12	16	2,77%
73,14	1614,70	190,30	11,84	8,62	7,61	6,67	5,94	5,30	4,23	3,42	2,34		195,27	15	2,61%
39,27	411,20	189,40	30,17	17,84	13,36	9,70	7,40	5,86	4,04	3,09	2,15		183,35	15	3,19%
38,05	1216,10	178,80	19,81	14,96	12,52	9,96	7,99	6,50	4,51	3,38	2,26		178,55	15	0,14%
51,99	672,50	70,80	35,98	28,29	24,90	21,34	18,36	15,80	11,84	9,13	6,00		69,98	14	1,16%
54,25	1747,40	170,90	14,08	11,12	9,86	8,53	7,41	6,44	4,90	3,81	2,51		176,98	15	3,56%
53,93	1594,00	178,60	14,34	11,13	9,78	8,38	7,22	6,23	4,68	3,62	2,38		182,95	10	2,44%
35,42	604,60	126,40	33,48	23,74	19,12	14,57	11,33	9,03	6,19	4,67	3,19		123,64	17	2,18%
21,80	1995,60	137,90	29,22	23,07	18,65	13,92	10,56	8,24	5,56	4,21	2,90		145,74	17	5,69%
21,45	247,40	46,50	114,90	78,82	58,44	40,37	29,63	23,09	16,01	12,39	8,63		47,51	20	2,16%
43,90	991,90	167,40	20,61	15,18	12,75	10,29	8,39	6,91	4,87	3,67	2,44		165,56	16	1,10%
33,72	523,00	64,10	55,67	43,06	36,00	28,36	22,52	18,15	12,48	9,34	6,28		64,04	18	0,09%
54,46	1449,80	170,10	15,29	11,78	10,31	8,82	7,59	6,54	4,91	3,80	2,50		173,13	13	1,78%
89,61	1129,00	79,20	20,40	14,75	13,42	12,29	11,36	10,52	9,02	7,74	5,76		80,43	16	1,55%
78,16	1620,90	162,30	12,48	9,09	8,12	7,23	6,52	5,90	4,82	3,97	2,79		168,42	15	3,77%
62,08	1569,90	53,90	27,71	22,48	21,29	19,73	18,23	16,80	14,17	11,94	8,56		56,70	15	5,19%
69,26	1264,60	88,70	20,68	15,98	14,63	13,20	11,97	10,85	8,90	7,33	5,12		90,99	15	2,58%
40,34	1882,00	39,20	42,92	38,47	36,20	32,87	29,64	26,61	21,30	17,10	11,45		42,10	19	7,39%
60,95	827,70	195,20	17,81	11,95	9,89	8,10	6,79	5,74	4,21	3,23	2,15		192,57	15	1,35%
46,92	964,70	61,70	35,97	30,21	27,24	23,78	20,71	18,01	13,69	10,61	6,95		61,97	17	0,45%
20,82	1279,80	144,90	32,86	24,19	18,60	13,20	9,75	7,56	5,18	3,98	2,76		146,57	16	1,15%
87,48	1714,10	103,10	14,82	10,89	9,99	9,22	8,56	7,96	6,86	5,92	4,43		108,90	16	5,63%
23,00	950,30	139,50	34,45	24,89	19,14	13,64	10,12	7,87	5,39	4,14	2,87		138,99	17	0,36%
70,58	1940,70	22,60	41,13	34,51	32,11	31,25	30,17	28,89	26,32	23,86	19,40		24,52	20	8,51%
86,91	561,00	155,30	21,99	13,46	10,88	8,95	7,68	6,68	5,16	4,11	2,81		153,36	14	1,25%
74,24	409,50	112,70	31,52	19,88	16,15	13,23	11,22	9,62	7,23	5,65	3,80		112,05	15	0,58%
88,90	972,10	37,40	33,44	25,37	23,42	22,15	20,91	19,72	17,48	15,45	12,05		37,81	16	1,10%
38,23	949,40	110,00	29,25	22,93	19,56	15,87	12,92	10,61	7,44	5,57	3,69		109,72	15	0,25%
58,90	296,60	121,30	39,66	23,53	18,23	14,09	11,34	9,32	6,60	5,03	3,41		119,08	16	1,83%
54,51	1940,00	21,10	54,00	44,36	42,83	41,21	39,07	36,88	32,62	28,66	21,97		22,95	19	8,78%
47,14	376,20	29,60	81,10	66,68	59,43	51,26	44,18	38,07	28,51	21,93	14,33		29,67	20	0,24%
72,39	1832,40	84,10	18,04	14,01	13,12	12,14	11,24	10,39	8,83	7,51	5,48		89,53	17	6,45%
25,55	1892,20	154,80	24,41	19,37	15,96	12,21	9,44	7,45	5,05	3,79	2,58		160,99	14	4,00%
36,86	1554,60	152,20	20,32	16,30	14,01	11,43	9,35	7,69	5,40	4,04	2,67		155,44	16	2,13%
62,33	556,20	54,20	41,09	31,70	28,29	24,84	21,95	19,40	15,20	12,09	8,12		53,84	16	0,67%
49,42	1133,60	117,10	22,24	17,61	15,48	13,20	11,28	9,65	7,16	5,49	3,60		118,16	14	0,91%
39,46	1572,50	143,20	20,04	16,25	14,14	11,74	9,76	8,14	5,81	4,37	2,86		146,64	14	2,40%
47,33	439,50	141,00	31,92	20,50	16,26	12,56	9,98	8,09	5,64	4,27	2,89		138,02	15	2,11%
80,45	1981,10	198,40	10,08	7,28	6,51	5,80	5,25	4,75	3,91	3,24	2,28		200,00	25	0,81%
83,44	1661,70	160,10	12,08	8,67	7,76	6,95	6,31	5,75	4,77	3,98	2,84		167,16	14	4,41%
27,56	1781,70	164,20	22,64	17,88	14,80	11,41	8,88	7,05	4,79	3,59	2,44		168,79	15	2,80%
79,25	447,50	29,40	56,79	42,47	39,01	35,65	32,77	30,14	25,44	21,51	15,60		28,98	17	1,44%
20,45	1032,60	125,80	39,01	28,32	21,55	15,15	11,15	8,65	5,94	4,58	3,18		126,42	16	0,49%
75,57	1138,90	158,20	15,24	10,78	9,39	8,16	7,22	6,41	5,09	4,10	2,81		159,32	15	0,71%
28,35	701,80	78,70	49,34	38,11	31,22	23,85	18,46	14,61	9,93	7,47	5,09		78,28	17	0,54%
76,48	1171,70	95,40	19,52	14,54	13,19	11,88	10,80	9,82	8,12	6,74	4,77		97,14	15	1,82%
83,07	1855,90	106,40	14,46	10,77	9,94	9,18	8,51	7,89	6,77	5,81	4,31		113,03	15	6,23%
68,15	1735,00	95,30	17,61	13,82	12,83	11,72	10,72	9,79	8,14	6,78	4,80		100,86	15	5,84%
20,61	958,00	48,00	79,85	64,57	52,92	40,02	30,56	23,92	16,09	12,12	8,30		48,82	17	1,70%
65,52	823,50	84,80	26,25	19,92	17,73	15,58	13,80	12,24	9,65	7,71	5,21		85,15	17	0,42%
46,28	1307,30	23,50	62,55	54,08	51,84	48,05	44,24	40,55	33,80	28,09	19,67		24,46	19	4,09%
52,22	1405,90	20,60	62,30	51,80	50,14	47,46	44,45	41,49	35,84	30,78	22,70		21,63	20	4,98%
51,24	308,90	43,10	67,47	50,92	43,87	36,79	31,07	26,34	19,30	14,73	9,69		43,70	17	1,39%
51,44	784,10	93,50	28,93	22,37	19,51	16,55	14,11	12,06	8,94	6,85	4,50		92,72	14	0,84%
47,99	1069,20	158,70	19,55	14,67	12,53	10,36	8,63	7,23	5,22	3,95	2,60		158,40	16	0,19%
63,25	211,50	152,90	44,98	22,85	16,21	11,66	9,06	7,30	5,10	3,91	2,71		150,98	16	1,26%
27,35	1689,00	42,80	57,23	51,39	46,02	39,09	32,92	27,69	19,87	14,85	9,57		45,44	20	6,18%
45,76	1286,80	126,00	21,22	17,01	14,92	12,63	10,70	9,08	6,66	5,06	3,31		127,78	16	1,41%
30,47	1678,60	188,40	19,64	15,27	12,66	9,83	7,71	6,15	4,20	3,15	2,13		191,44	16	1,62%
24,42	466,00	38,90	100,93	79,42	64,74	48,92	37,47	29,44	19,90	15,01	10,28		38,98	19	0,20%
71,11	1994,60	197,80	10,64	7,95	7,10	6,29	5,63	5,05	4,06	3,29	2,26		200,00	25	1,11%
47,03	1440,20	22,40	62,32	53,32	51,42	48,03	44,51	41,07	34,68	29,16	20,77		23,54	21	5,10%
45,31	323,90	192,00	32,93	18,02	13,15	9,48	7,26	5,78	3,99	3,06	2,13		186,11	16	3,07%
80,19	478,80	175,50	23,79	13,94	10,91	8,68	7,26	6,18	4,61	3,60	2,44		172,94	15	1,46%
59,53	1202,70	51,90	31,90	26,14	24,47	22,35	20,40	18,56	15,29	12,62	8,80		53,32	14	2,74%
43,04	1029,90	128,50	23,91	18,54	15,91	13,11	10,85	9,02	6,44	4,85	3,19		128,64	16	0,11%
29,09	641,50	56,40	62,43	49,90	41,80	32,76	25,83	20,67	14,11	10,54	7,11		56,29	19	0,19%
83,33	1678,00	198,20	10,78	7,59	6,69	5,91	5,31	4,79	3,92	3,23	2,28		200,00	25	0,91%
27,10	1534,00	87,50	36,86	30,70	26,20	20,92	16,71	13,48	9,23	6,86	4,58		90,73	18	3,69%
33,40	1039,70	56,50	47,59	40,69	35,85	29,99	24,98	20,84	14,84	11,10	7,23		57,41	18	1,62%
38,45	1202,60	186,70	19,26	14,42	12,03	9,55	7,65	6,21	4,31	3,24	2,17		186,05	15	0,35%
39,14	1311,50	49,60	42,13	37,28	34,02	29,88	26,07	22,68	17,20	13,28	8,63		51,31	18	3,44%
50,75	447,20	32,50	68,23	56,15	50,53	44,21	38,67	33,77	25,87	20,19	13,29		32,38	20	0,38%
53,85	1185,60	175,20	16,60	12,35	10,62	8,92	7,57	6,44	4,75	3,64	2,40		175,29	14	0,05%
67,90	1071,90	194,10	14,89	10,34	8,79	7,43	6,41	5,56	4,24	3,32	2,22		192,65	14	0,75%
20,63	963,40	64,70	64,33	50,44	40,41	29,82	22,43	17,45	11,78	8,95	6,18		65,10	15	0,63%
65,34	1005,20	107,30	21,11	15,96	14,17	12,41	10,98	9,71	7,63	6,09	4,11		107,89	15	0,55%
26,86	350,00	34,80	111,34	86,85	71,11	54,17	41,81	33,01	22,38	16,85	11,50		35,44	19	1,85%
33,39	1236,30	99,60	31,05	25,40	21,84	17,75	14,43	11,81	8,23	6,14	4,06		100,78	17	1,19%
65,82	1512,70	31,60	38,63	30,96	29,58	28,18	26,58	24,98	21,93	19,16	14,58		33,19	19	5,04%
52,16	231,10	148,90	43,70	23,17	16,75	12,11	9,35	7,49	5,19	3,97	2,76		147,57	15	0,89%
87,83	1434,40	168,90	12,37	8,59	7,56	6,69	6,04	5,48	4,52	3,76	2,68		173,85	15	2,93%
44,10	937,70	102,50	27,94	22,08	19,17	16,01	13,40	11,26	8,13	6,15	4,03		102,44	10	0,06%
59,34	1042,50	140,10	18,88	14,09	12,25	10,48	9,05	7,83	5,93	4,61	3,06		139,87	14	0,16%
27,29	561,90	32,70	98,80	82,18	70,13	56,01	44,74	36,09	24,73	18,38	12,27		32,95	20	0,78%
87,67	1018,10	89,10	20,30	14,50	13,05	11,78	10,78	9,89	8,33	7,04	5,12		90,16	16	1,19%
81,08	1759,40	192,90	10,80	7,71	6,84	6,07	5,47	4,94	4,04	3,33	2,34		200,00	25	3,68%
29,58	1696,90	177,60	20,77	16,26	13,49	10,46	8,19	6,53	4,45	3,33	2,26		180,99	16	1,91%
39,83	1101,90	75,30	33,92	28,50	25,25	21,44	18,14	15,37	11,20	8,47	5,51		76,33	18	1,37%
79,55	589,00	52,60	36,23	26,51	23,89	21,44	19,47	17,71	14,64	12,18	8,64		51,81	16	1,51%
54,16	958,10	173,40	18,42	13,21	11,17	9,25	7,75	6,54	4,77	3,64	2,40		171,63	15	1,02%
84,11	1358,70	193,20	12,12	8,32	7,22	6,30	5,61	5,03	4,06	3,33	2,32		197,36	10	2,15%
49,13	382,50	179,20	30,39	17,68	13,39	10,00	7,82	6,29	4,36	3,32	2,28		175,11	15	2,28%
65,86	737,00	168,70	19,68	13,15	10,91	9,03	7,65	6,54	4,87	3,77	2,52		165,01	14	2,19%
29,03	240,50	175,70	42,74	22,02	15,12	10,25	7,64	6,05	4,22	3,28	2,32		169,41	9	3,58%
57,65	693,80	58,80	37,20	29,57	26,55	23,34	20,58	18,13	14,12	11,17	7,45		58,95	18	0,26%
32,16	733,40	78,10	44,88	35,31	29,63	23,37	18,56	14,94	10,26	7,67	5,15		77,52	17	0,74%
38,77	848,30	189,10	21,94	15,38	12,45	9,60	7,55	6,06	4,18	3,15	2,14		184,97	15	2,19%
52,29	812,10	187,30	19,55	13,40	11,07	8,93	7,34	6,10	4,36	3,31	2,20		183,67	15	1,94%
43,52	1116,20	139,80	21,86	16,93	14,54	12,00	9,94	8,28	5,92	4,46	2,94		140,33	15	0,38%
32,07	1162,60	152,30	24,78	18,93	15,63	12,11	9,50	7,59	5,19	3,90	2,64		151,86	13	0,29%
27,06	597,70	40,60	84,16	68,76	57,98	45,65	36,06	28,86	19,67	14,66	9,87		40,82	18	0,54%
89,45	1930,20	71,50	17,12	13,03	12,02	11,39	10,77	10,17	9,04	8,01	6,28		76,63	16	7,18%
85,83	1959,00	197,20	9,89	7,02	6,26	5,60	5,08	4,63	3,85	3,22	2,31		200,00	25

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
23,77	314,30	103,20	57,63	36,21	26,15	17,89	13,18	10,34	7,21	5,59	3,91	101,09	18	2,05%
44,98	1652,70	39,60	41,16	36,13	34,13	31,16	28,29	25,57	20,75	16,85	11,46	41,89	19	5,79%
32,03	1330,90	68,60	39,77	34,08	29,97	24,96	20,70	17,21	12,19	9,10	5,93	70,57	17	2,87%
83,11	251,90	191,20	36,57	18,11	12,70	9,12	7,14	5,82	4,13	3,18	2,20	190,72	15	0,25%
44,33	1194,50	166,70	18,97	14,44	12,32	10,11	8,35	6,94	4,95	3,73	2,46	166,68	16	0,01%
52,28	562,90	183,00	23,91	15,18	12,08	9,44	7,60	6,22	4,38	3,32	2,24	178,14	15	2,65%
89,61	1128,10	71,30	21,63	15,76	14,40	13,28	12,32	11,45	9,88	8,53	6,40	72,25	15	1,33%
74,35	1176,80	90,00	20,40	15,38	14,01	12,64	11,49	10,45	8,63	7,16	5,05	91,80	17	2,00%
44,11	1179,40	189,00	17,81	13,24	11,17	9,06	7,42	6,12	4,33	3,26	2,16	187,65	12	0,71%
21,07	1790,30	186,10	24,81	18,52	14,38	10,30	7,64	5,92	4,04	3,10	2,15	192,25	17	3,30%
60,28	337,80	37,90	63,65	48,59	42,86	37,17	32,48	28,41	21,87	17,18	11,44	38,04	18	0,36%
29,86	1021,00	158,30	26,41	19,55	15,74	11,85	9,11	7,19	4,89	3,70	2,54	155,68	17	1,65%
36,89	1758,40	73,30	30,85	27,14	24,51	21,21	18,25	15,66	11,62	8,86	5,73	77,43	17	5,63%
37,58	1500,50	106,50	25,39	21,22	18,65	15,64	13,08	10,96	7,87	5,91	3,86	109,56	17	2,88%
49,56	1396,80	100,20	22,34	18,46	16,60	14,49	12,64	11,01	8,40	6,53	4,29	103,18	15	2,98%
45,48	1485,40	25,20	57,98	50,24	48,21	44,71	41,18	37,76	31,49	26,17	18,33	26,61	20	5,58%
28,63	687,50	39,90	77,91	65,20	56,06	45,25	36,49	29,64	20,45	15,20	10,08	40,25	17	0,87%
33,39	1977,80	88,80	28,32	24,67	21,97	18,62	15,68	13,21	9,53	7,16	4,63	94,28	15	6,18%
22,50	1696,90	199,40	22,96	17,06	13,30	9,59	7,14	5,55	3,78	2,90	2,01	200,00	25	0,30%
84,04	1754,40	154,30	11,97	8,64	7,79	7,01	6,40	5,85	4,89	4,10	2,95	162,10	13	5,05%
86,04	1808,00	103,50	14,58	10,79	9,93	9,18	8,53	7,93	6,84	5,90	4,42	109,92	14	6,21%
37,74	1785,20	99,00	24,86	21,34	19,03	16,23	13,79	11,71	8,55	6,47	4,19	103,91	17	4,96%
84,14	1015,80	156,30	15,63	10,62	9,15	7,92	7,03	6,28	5,05	4,11	2,86	157,16	15	0,55%
37,47	646,60	98,70	36,76	27,59	22,99	18,18	14,52	11,76	8,14	6,10	4,10	97,68	15	1,03%
82,74	809,00	178,70	16,87	10,87	9,03	7,58	6,58	5,77	4,50	3,59	2,45	177,97	15	0,41%
87,42	1038,30	48,00	28,45	21,29	19,67	18,42	17,27	16,18	14,16	12,38	9,47	48,48	18	1,00%
75,30	349,60	22,50	75,37	57,20	52,64	47,99	43,99	40,32	33,77	28,34	20,32	22,38	20	0,54%
45,69	419,80	107,30	38,05	25,78	20,90	16,40	13,13	10,69	7,46	5,64	3,80	105,80	15	1,40%
39,80	1361,80	47,60	42,17	37,44	34,35	30,36	26,67	23,34	17,88	13,90	9,06	49,36	17	3,69%
61,86	450,70	126,70	30,08	19,41	15,75	12,72	10,56	8,87	6,45	4,94	3,30	123,62	15	2,43%
83,72	519,90	166,20	22,74	13,62	10,83	8,77	7,43	6,39	4,85	3,82	2,60	164,74	15	0,88%
74,71	773,60	35,80	41,75	32,17	30,08	27,89	25,87	23,97	20,49	17,49	12,85	35,57	18	0,65%
82,54	1778,30	155,40	11,94	8,67	7,82	7,04	6,41	5,86	4,88	4,09	2,93	163,72	15	5,35%
65,85	754,80	146,60	20,71	14,28	12,05	10,11	8,66	7,46	5,62	4,37	2,92	143,88	15	1,86%
34,30	1667,10	90,00	29,19	25,02	22,12	18,60	15,57	13,05	9,35	7,01	4,56	93,76	17	4,18%
39,86	357,90	150,30	36,20	21,93	16,64	12,20	9,36	7,43	5,11	3,90	2,70	146,35	15	2,63%
60,99	1469,10	113,00	18,01	14,28	12,94	11,50	10,25	9,13	7,25	5,82	3,93	116,17	16	2,80%
42,62	1435,10	61,70	33,24	29,02	26,51	23,38	20,52	17,95	13,75	10,70	6,99	64,10	17	3,89%
88,00	763,80	125,80	19,85	13,21	11,29	9,74	8,64	7,73	6,22	5,09	3,56	125,33	15	0,37%
85,17	1284,90	62,90	22,59	16,90	15,64	14,58	13,62	12,72	11,06	9,60	7,26	64,52	17	2,57%
74,05	1575,70	83,50	18,97	14,59	13,56	12,48	11,51	10,61	8,98	7,60	5,51	87,31	17	4,56%
29,68	731,60	168,70	28,47	19,67	15,28	11,13	8,41	6,60	4,51	3,45	2,39	163,04	16	3,36%
81,25	1758,60	101,70	15,36	11,49	10,61	9,78	9,05	8,38	7,16	6,12	4,51	107,46	14	5,67%
77,30	1401,30	109,70	16,60	12,36	11,24	10,16	9,25	8,44	7,01	5,84	4,16	113,13	14	3,13%
49,55	1978,70	120,40	17,45	14,63	13,28	11,70	10,30	9,04	6,98	5,47	3,61	127,52	14	5,92%
58,26	810,50	98,70	25,84	19,62	17,18	14,77	12,79	11,10	8,43	6,57	4,35	97,78	16	0,94%
43,49	1954,30	68,90	27,40	24,10	22,28	19,91	17,69	15,66	12,24	9,66	6,38	73,90	17	7,25%
27,10	1694,60	65,50	43,39	37,55	32,83	27,02	22,12	18,18	12,67	9,40	6,16	68,93	16	5,24%
50,69	928,00	84,90	28,70	23,04	20,44	17,62	15,22	13,15	9,90	7,65	5,02	84,74	17	0,18%
61,92	1486,80	55,10	27,88	22,63	21,37	19,73	18,18	16,70	14,01	11,75	8,37	57,56	16	4,46%
43,46	313,10	102,90	45,66	29,30	23,04	17,53	13,74	11,04	7,63	5,78	3,95	101,95	16	0,92%
84,65	728,90	170,40	18,18	11,54	9,52	7,96	6,90	6,04	4,71	3,76	2,57	169,20	15	0,70%
60,39	1721,80	124,00	16,07	12,83	11,67	10,40	9,29	8,29	6,60	5,30	3,59	129,24	15	4,23%
58,26	1832,90	31,10	39,98	32,64	31,45	29,90	28,12	26,35	22,98	19,92	14,94	33,53	19	7,82%
57,22	243,20	35,80	78,60	58,10	50,09	42,40	36,26	31,10	23,23	17,93	11,84	36,15	17	0,98%
86,97	1460,50	173,20	12,15	8,45	7,44	6,58	5,93	5,38	4,43	3,68	2,61	178,36	13	2,98%
76,05	581,10	187,60	20,75	12,60	10,04	8,09	6,80	5,80	4,33	3,37	2,27	182,91	12	2,50%
52,23	1877,30	105,20	18,71	15,65	14,33	12,76	11,35	10,06	7,91	6,29	4,19	111,29	16	5,79%
33,05	270,80	107,20	52,47	32,34	24,20	17,30	13,02	10,25	7,06	5,42	3,78	106,13	18	1,00%
22,16	1190,00	39,10	81,74	69,69	59,65	47,57	37,84	30,37	20,65	15,30	10,23	40,41	19	3,34%
55,71	789,50	25,70	60,88	50,83	48,08	44,23	40,54	37,04	30,73	25,48	17,84	26,01	19	1,21%
88,46	498,40	38,30	44,27	31,89	28,90	26,32	24,22	22,34	19,00	16,20	11,93	37,87	18	1,12%
58,43	1718,60	184,80	13,02	10,05	8,88	7,70	6,72	5,87	4,50	3,53	2,34	190,95	11	3,33%
72,43	1443,00	127,10	15,56	11,69	10,55	9,42	8,49	7,66	6,23	5,11	3,55	131,22	16	3,24%
26,59	257,30	148,20	46,71	25,80	18,01	12,22	9,08	7,17	5,01	3,89	2,74	144,04	17	2,81%
31,15	1512,00	42,60	53,27	47,99	43,39	37,45	32,05	27,36	20,09	15,19	9,78	44,73	19	5,01%
68,04	1838,20	48,20	26,75	21,27	20,25	19,15	17,98	16,83	14,67	12,73	9,58	51,78	15	7,42%
60,21	1550,00	60,70	26,22	21,44	20,17	18,53	16,99	15,54	12,92	10,75	7,57	63,71	18	4,95%
34,13	1061,20	91,50	34,08	27,68	23,76	19,29	15,68	12,84	8,95	6,68	4,42	91,95	17	0,50%
82,14	817,00	84,20	23,87	17,10	15,25	13,58	12,28	11,14	9,17	7,61	5,38	84,64	16	0,52%
44,18	752,70	133,60	26,31	19,20	16,07	12,93	10,52	8,65	6,09	4,59	3,05	132,01	15	1,19%
29,77	1424,40	188,40	21,08	15,98	13,03	9,93	7,68	6,09	4,14	3,12	2,13	188,48	16	0,04%
27,86	422,80	50,50	79,38	60,68	49,30	37,32	28,71	22,65	15,38	11,60	7,94	50,41	19	0,17%
44,57	1689,00	102,00	22,04	18,69	16,84	14,65	12,71	11,00	8,30	6,40	4,17	106,48	8	4,40%
25,23	1660,40	82,00	39,77	33,29	28,35	22,54	17,92	14,40	9,82	7,29	4,88	85,59	17	4,38%
65,25	1349,20	63,50	25,54	20,38	19,05	17,47	16,02	14,66	12,22	10,20	7,22	65,68	13	3,43%
44,60	433,40	152,80	31,54	19,87	15,53	11,78	9,24	7,42	5,14	3,90	2,66	149,86	16	1,92%
47,94	1096,20	69,80	31,29	26,23	23,70	20,75	18,13	15,82	12,08	9,40	6,17	70,56	13	1,09%
25,26	300,30	111,10	54,26	33,45	24,17	16,59	12,26	9,63	6,70	5,19	3,64	108,57	13	2,28%
51,58	1472,90	138,40	17,61	14,06	12,46	10,75	9,30	8,04	6,06	4,69	3,08	141,77	12	2,44%
64,84	1703,40	27,90	40,79	32,93	31,43	30,21	28,67	27,10	24,05	21,23	16,43	29,67	19	6,34%
55,46	1402,90	187,70	14,56	10,98	9,52	8,09	6,93	5,94	4,44	3,42	2,26	189,98	10	1,21%
77,63	1301,90	69,90	22,21	16,86	15,65	14,44	13,35	12,35	10,52	8,97	6,57	72,29	11	3,43%
63,95	696,80	115,10	24,55	17,50	14,98	12,71	10,95	9,47	7,17	5,60	3,73	113,55	15	1,34%
55,56	1729,90	198,00	12,85	9,90	8,70	7,47	6,45	5,58	4,22	3,27	2,16	200,00	25	1,01%
26,76	261,00	39,20	112,77	82,99	65,68	48,37	36,58	28,65	19,49	14,84	10,24	39,90	20	1,80%
24,48	943,20	134,20	34,18	25,06	19,58	14,18	10,61	8,27	5,64	4,32	2,99	132,61	13	1,18%
60,45	530,40	189,00	23,29	14,26	11,25	8,85	7,21	5,98	4,27	3,26	2,20	185,02	15	2,11%
88,67	288,30	149,20	34,98	18,75	13,93	10,61	8,67	7,28	5,36	4,18	2,86	148,52	13	0,46%
31,28	511,20	112,80	40,82	28,53	22,44	16,60	12,64	9,96	6,80	5,18	3,57	111,27	16	1,35%
50,41	1218,10	136,00	19,56	15,30	13,39	11,38	9,71	8,30	6,16	4,72	3,10	137,34	16	0,98%
32,67	1209,30	50,90	49,14	43,00	38,32	32,48	27,37	23,05	16,62	12,47	8,07	52,35	16	2,85%
26,19	1341,70	107,00	34,41	27,49	22,78	17,57	13,66	10,83	7,34	5,50	3,74	108,58	17	1,48%
78,83	1214,20	84,00	20,36	15,20	13,92	12,68	11,63	10,67	8,97	7,55	5,45	86,11	16	2,51%
62,74	1704,20	146,90	14,32	11,17	10,05	8,90	7,92	7,04	5,57	4,47	3,02	152,42	14	3,76%
83,35	1829,80	54,30	21,62	16,80	15,64	14,91	14,14	13,38	11,91	10,57	8,29	57,92	16	6,66%
41,20	1088,80	64,00	36,80	31,40	28,14	24,25	20,82	17,85	13,25	10,11	6,57	65,23	18	1,92%
73,65	1467,40	32,20	35,57	28,25	26,66	25,56	24,27	22,95	20,42	18,09	14,11	33,58	18	4,27%
55,21	1946,00	29,70	42,06	34,61	33,45	31,78	29,86	27,95	24,31	21,02	15,68	32,25	16	8,59%
33,81	785,80	32,50	74,44	65,37	58,53	49,98	42,40	35,94	26,15	19,71	12,74	32,84	20	1,04%
30,38	1084,40	168,20	24,60	18,24	14,72	11,13	8,57	6,78	4,62	3,49	2,39	165,65	16	1,52%
23,94	1817,50	79,90	41,06	34,49	29,34	23,27	18,44	14,78	10,05	7,47	5,00	84,17	16	5,34%
71,86	885,20	164,30	17,43	11,93	10,11	8,57	7,42	6,47	4,98	3,93	2,64	162,29	11	1,22%
64,87	918,60	40,70	39,13	31,31	29,36	26,99	24,79	22,73	19,01	15,90	11,30	41,30	19	1,48%
40,95	326,70	22,90	110,31	92,39	81,95	69,76	59,22	50,29	36,81	27,91	18,15	23,27	20	1,62%
23,91	1235,60	56,70	58,67	49,07	41,62	32,88	25,98	20,78	14,11	10,49	7,05	58,54	17	3,24%
58,64	1748,80	174,10	13,33	10,38	9,23	8,04	7,05	6,18	4,77	3,75	2,50	180,76	14	3,83%
79,53	1403,00	149,90	13,83	9,96	8,86	7,86	7,08	6,39	5,22	4,30	3,01	154,43	12	3,02%
29,27	1025,70	48,00	59,18	50,75	44,35	36,56	30,00	24,71	17,29	12,85	8,42	48,96	17	2,00%
62,89	1919,20	93,20	17,97	14,47	13,50	12,32	11,25	10,24	8,46	7,00	4,90	99,25	15	6,49%
81,05	1048,00	155,20	15,63	10,78	9,32	8,09	7,18	6,40	5,12	4,16	2,87	156,68	14	0,95%
84,57	843,20	167,50	16,80	10,97	9,21	7,81	6,84	6,04	4,76	3,83	2,64	167,26	12	0,14%
83,89	1419,50	106,50	16,15	11,80	10,74	9,77	8,97	8,25	6,97	5,90	4,29	110,11	16	3,39%
21,38	272,60	66,10	86,58	56,77	41,18	28,06	20,58	16,10	11,23	8,72	6,08	65,81	18	0,43%
53,40	791,00	127,20	23,90	17,54	14,97	12,49	10,52	8,91	6,52	4,98	3,29	126,33	15	0,68%
45,68	999,10	103,70	26,43	21,02	18,36	15,48	13,07	11,06	8,07	6,13	4,01	103,99	16	0,28%
70,14	1615,40	99,60	17,36	13,46	12,42	11,30	10,31	9,41	7,80	6,49	4,59	104,49	16	4,91%
85,96	1547,80	35,50	28,95	23,22	21,38	20,56	19,72	18,80	17,01	15,34	12,37	37,32	17	5,13%
36,70	1930,30	48,70	39,32	35,60	32,90	29,26	25,84	22,71	17,51	13,66	8,91	52,45	13	7,71%
84,94	1378,80	50,80	24,92	19,01	17,67	16,71	15,75	14,83	13,09	11,53	8,93	52,44	18	3,23%
67,06	1029,40	33,20	42,12	33,51	31,81	29,77	27,73	25,77	22,13	18,95	13,95	33,58	17	1,13%
25,38	1894,70	28,50	77,33	71,36	64,90	56,24	48,23	41,20	30,23	22,79	14,60	30,96	21	8,64%
31,17	556,30	81,60	49,00	36,71	29,90	22,83	17,71	14,06	9,59	7,22	4,93	80,50	16	1,35%
68,28	1644,70	116,90	15,89	12,32	11,26	10,14	9,18	8,31	6,79	5,57	3,88	121,90	14	4,28%
47,80	375,20	170,20	31,64	18,60	14,14	10,56	8,25	6,62	4,59	3,49	2,40	166,69	15	2,06%
33,02	275,80	179,20	39,03	20,92	14,75	10,18	7,61	6,01	4,17	3,23	2,28	173,15	16	3,38%
31,58	1696,70	119,80	25,69	21,25	18,30	14,85	12,05	9,84	6,84	5,09	3,37	124,52	16	3,94%
53,99	442,80	74,00	41,60	30,29	25,78	21,47	18,08	15,30	11,20	8,56	5,65	72,90	17	1,48%
84,45	1199,70	169,30	13,76	9,45	8,20	7,15	6,38	5,72	4,63	3,79	2,65	172,08	14	1,64%
75,89	1241,00	148,90	15,02	10,82	9,53	8,37	7,47	6,68	5,36	4,35	3,00	151,39	15	1,67%
65,02	905,60	47,00	35,86	28,57	26,58	24,24	22,14	20,18	16,70	13,85	9,73	47,49	18	1,05%
31,57	1315,30	55,60	46,38	40,47	35,91	30,25	25,33	21,22	15,18	11,35	7,36	57,51	18	3,44%
83,35	1230,70	168,40	13,67	9,46	8,24	7,20	6,42	5,76	4,66	3,82	2,66	171,68	13	1,95%
49,39	1782,80	40,10	37,52	32,14	30,67	28,34	26,04	23,83	19,81	16,44	11,50	42,97	19	7,15%
79,60	1104,30	156,60	15,25	10,62	9,23	8,03	7,13	6,36	5,08	4,13	2,85	158,63	13	1,29%
51,33	870,40	146,50	21,63	15,80	13,41	11,09	9,26	7,79	5,64	4,29	2,83	144,98	16	1,04%
22,61	680,20	178,00	31,99	20,89	15,23	10,44	7,68	6,01	4,18	3,24	2,26	173,47	14	2,55%
34,47	1169,80	76,70	36,55	30,69	26,85	22,29	18,45	15,32	10,86	8,12	5,31	78,14	12	1,88%
55,92	257,30	106,00	46,20	27,50	21,28	16,34	13,08	10,68	7,52	5,72	3,88	104,70	15	1,23%
29,84	1365,00	199,70	20,54	15,35	12,41	9,39	7,23	5,72	3,89	2,94	2,01	198,73	12	0,49%
28,48	1700,60	105,10	30,32	25,19	21,55	17,29	13,87	11,23	7,72	5,74	3,82	109,30	16	4,00%
32,09	1215,60	77,00	38,01	31,86	27,68	22,72	18,61	15,32	10,73	7,99	5,25	78,42	15	1,84%
61,20	1174,30	158,70	16,46	12,21	10,62	9,11	7,90	6,86	5,23	4,08	2,71	159,26	12	0,35%
39,18	958,10	55,90	43,62	37,26	33,26	28,46	24,25	20,65	15,16	11,50	7,46	56,67	17	1,38%
37,31	1752,50	134,80	20,79	17,20	15,04	12,52	10,41	8,68	6,19	4,64	3,04	139,63	16	3,59%
54,40	1391,70	188,40	14,74	11,11	9,63	8,15	6,96	5,95	4,43	3,40	2,24	190,39	15	1,06%
84,65	229,80	63,90	53,97	33,17	26,83	22,04	18,88	16,39	12,60	9,99	6,81	63,45	17	0,70%
54,65	1199,30	121,60	20,01	15,72	13,91	12,02	10,43	9,05	6,88	5,35	3,53	123,04	16	1,19%
36,91	377,40	102,60	44,95	30,26	23,89	17,96	13,88	11,04	7,57	5,74	3,94	101,21	16	1,36%
43,27	790,00	159,70	23,57	16,80	13,87	11,01	8,86	7,23	5,05	3,80	2,55	156,56	13	1,97%
87,76	1979,00	26,50	29,35	26,30	23,67	22,77	22,22	21,49	19,91	18,37	15,49	28,98	17	9,36%
60,84	548,90	37,60	51,75	41,40	37,78	33,78	30,29	27,11	21,70	17,51	11,90	37,56	18	0,11%
40,90	756,40	52,10	48,23	40,48	35,94	30,62	26,02	22,11	16,20	12,29	7,99	52,13	19	0,05%
78,59	1624,80	112,50	15,23	11,38	10,43	9,49	8,70	7,98	6,71	5,64	4,07	117,62	13	4,56%
46,43	1112,50	118,20	23,18	18,36	16,03	13,53	11,43	9,69	7,08	5,38	3,52	118,82	16	0,53%
61,39	230,60	61,80	60,18	39,26	32,03	25,96	21,60	18,17	13,23	10,14	6,76	62,59	18	1,28%
74,73	421,00	23,50	68,42	52,36	48,56	44,60	41,08	37,82	31,94	26,99	19,53	23,24	20	1,10%
33,89	1317,50	52,50	45,40	40,01	35,90	30,74	26,15	22,21	16,21	12,24	7,90	54,22	19	3,27%
26,64	1422,10	62,50	48,07	41,01	35,49	28,82	23,33	18,99	13,11	9,72	6,43	64,82	18	3,71%
39,72	1616,50	125,40	21,42	17,73	15,59	13,11	11,01	9,27	6,69	5,04	3,29	129,39	16	3,18%
20,34	938,20	91,90	50,61	37,80	29,26	20,88	15,44	11,97	8,17	6,28	4,35	92,40	18	0,55%
70,51	940,20	98,20	22,03	16,40	14,61	12,89	11,50	10,27	8,21	6,64	4,54	98,90	16	0,71%
75,14	1836,00	49,30	24,69	19,37	18,27	17,40	16,44	15,49	13,67	12,03	9,27	52,71	17	6,92%
37,45	1700,90	156,80	19,07	15,43	13,34	10,97	9,02	7,46	5,27	3,95	2,60	161,34	16	2,89%
23,77	645,60	66,60	63,95	48,81	38,92	28,72	21,67	16,92	11,47	8,72	6,01	66,37	18	0,35%
57,67	661,40	96,20	28,97	21,44	18,51	15,69	13,44	11,55	8,65	6,68	4,42	94,67	15	1,59%
38,85	686,60	27,30	78,31	69,10	62,86	54,98	47,80	41,43	31,25	24,04	15,60	27,30	19	0,01%
20,23	1251,30	152,50	32,39	23,46	17,81	12,49	9,18	7,12	4,90	3,78	2,63	153,79	13	0,85%
75,92	707,10	21,80	58,38	45,49	42,86	40,58	38,20	35,88	31,49	27,54	21,04	21,76	9	0,19%
67,12	773,40	134,10	21,16	14,84	12,66	10,74	9,27	8,05	6,14	4,81	3,21	132,23	15	1,39%
46,19	1027,00	176,50	19,17	14,05	11,83	9,61	7,89	6,54	4,64	3,50	2,32	174,97	13	0,87%
68,72	1045,30	156,60	16,64	11,90	10,28	8,84	7,71	6,76	5,23	4,14	2,78	156,04	14	0,36%
50,21	598,30	45,20	50,14	41,16	36,93	32,19	28,05	24,42	18,61	14,47	9,51	45,22	19	0,05%
28,81	365,10	74,90	62,56	44,06	34,41	25,14	18,99	14,89	10,17	7,77	5,37	74,38	17	0,69%
29,37	1950,00	90,80	31,13	26,72	23,37	19,28	15,84	13,05	9,14	6,80	4,45

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
41,36	1598,40	131,60	20,29	16,67	14,66	12,37	10,42	8,79	6,38	4,82	3,14	135,58	15	3,03%
20,77	704,20	46,60	88,47	69,56	55,88	41,35	31,17	24,26	16,37	12,43	8,57	46,94	19	0,73%
35,14	1774,50	92,20	27,56	23,74	21,09	17,86	15,04	12,68	9,16	6,88	4,47	96,76	15	4,94%
70,75	1967,30	164,60	11,88	9,02	8,16	7,30	6,58	5,94	4,83	3,95	2,74	173,32	15	5,30%
66,78	1422,40	153,50	14,68	11,03	9,79	8,59	7,61	6,74	5,32	4,26	2,88	156,37	14	1,87%
52,55	1919,50	74,30	23,14	19,60	18,31	16,62	15,05	13,57	10,99	8,92	6,09	79,10	17	6,46%
40,61	1138,50	88,80	29,83	24,68	21,73	18,34	15,46	13,04	9,46	7,15	4,66	89,92	17	1,26%
57,03	883,00	153,30	19,92	14,31	12,17	10,17	8,61	7,32	5,40	4,15	2,74	152,46	14	0,55%
29,13	959,60	24,70	94,26	85,05	76,65	65,77	55,95	47,48	34,54	25,98	16,71	25,37	21	2,73%
38,55	643,60	103,40	35,20	26,20	21,81	17,27	13,82	11,21	7,78	5,84	3,92	102,39	17	0,97%
86,91	759,90	113,60	20,93	14,16	12,22	10,62	9,46	8,49	6,87	5,64	3,95	113,36	15	0,21%
24,30	1139,40	96,30	41,08	32,25	26,24	19,78	15,13	11,88	8,03	6,06	4,15	96,78	16	0,49%
82,67	378,00	97,50	33,96	21,27	17,37	14,37	12,35	10,74	8,27	6,56	4,46	97,08	16	0,43%
43,15	1573,20	153,70	18,06	14,51	12,67	10,63	8,92	7,51	5,44	4,11	2,69	157,47	15	2,45%
58,73	1164,50	121,10	19,53	15,12	13,40	11,65	10,19	8,91	6,86	5,39	3,58	121,93	13	0,69%
30,63	949,10	151,00	27,51	20,33	16,40	12,39	9,55	7,55	5,14	3,89	2,66	148,42	16	1,71%
28,28	524,80	36,00	92,16	75,63	64,19	51,00	40,60	32,69	22,38	16,67	11,16	36,19	20	0,53%
30,86	331,10	163,50	38,46	22,33	16,16	11,25	8,40	6,61	4,58	3,54	2,48	157,63	15	3,59%
60,77	620,80	163,20	22,64	14,85	12,14	9,85	8,20	6,89	5,02	3,84	2,56	159,71	14	2,14%
61,75	450,60	116,00	31,29	20,58	16,87	13,73	11,46	9,67	7,06	5,42	3,61	113,49	13	2,16%
40,15	883,50	136,10	25,67	19,25	16,15	12,93	10,44	8,53	5,95	4,47	2,98	134,45	15	1,21%
68,86	1185,20	108,90	18,95	14,37	12,92	11,47	10,27	9,20	7,39	5,99	4,11	111,02	16	1,95%
40,44	894,30	24,30	75,01	67,09	62,38	55,96	49,87	44,25	34,71	27,44	18,10	24,75	21	1,87%
88,22	1440,20	28,00	33,22	27,54	25,10	24,18	23,35	22,40	20,46	18,63	15,31	29,43	19	5,11%
22,49	448,70	49,20	91,30	68,49	53,71	38,91	29,05	22,59	15,37	11,76	8,14	49,73	19	1,07%
84,00	751,10	120,80	20,72	14,00	12,01	10,36	9,18	8,18	6,55	5,32	3,69	120,21	14	0,49%
71,49	1806,10	100,10	16,40	12,71	11,80	10,80	9,92	9,10	7,63	6,40	4,58	106,15	15	6,04%
45,22	228,70	167,40	42,72	21,94	15,47	10,88	8,26	6,56	4,53	3,49	2,45	165,38	15	1,21%
83,68	1087,10	162,10	14,85	10,15	8,76	7,61	6,77	6,05	4,87	3,97	2,76	163,57	12	0,91%
82,19	1727,50	155,90	12,11	8,78	7,90	7,10	6,46	5,89	4,89	4,09	2,92	163,67	14	4,98%
47,83	873,90	40,50	48,03	41,19	37,86	33,73	29,94	26,50	20,73	16,39	10,86	40,90	19	0,98%
36,50	1659,10	36,40	50,49	45,89	42,66	38,18	33,92	29,99	23,35	18,34	12,02	38,69	18	6,29%
77,16	1719,60	111,50	15,09	11,37	10,46	9,55	8,77	8,05	6,77	5,70	4,11	117,27	15	5,17%
53,94	379,50	120,40	35,49	22,60	18,05	14,20	11,50	9,46	6,69	5,08	3,42	118,60	14	1,49%
75,37	1719,60	103,80	15,92	12,12	11,19	10,24	9,41	8,64	7,27	6,13	4,42	109,42	14	5,41%
29,03	1874,40	99,10	30,07	25,45	22,05	17,98	14,62	11,96	8,30	6,17	4,07	104,51	18	5,46%
70,84	1921,40	27,30	36,72	30,10	28,23	27,38	26,27	25,05	22,64	20,35	16,30	29,55	18	8,23%
57,98	1231,70	69,40	26,70	21,84	20,12	18,10	16,29	14,62	11,75	9,51	6,47	71,21	17	2,60%
87,35	1082,00	38,20	31,91	24,40	22,59	21,42	20,26	19,13	16,99	15,05	11,77	38,89	17	1,81%
37,23	1022,40	166,00	22,47	16,69	13,83	10,86	8,64	6,97	4,82	3,62	2,43	164,31	14	1,02%
40,18	303,20	164,80	37,46	21,13	15,51	11,12	8,45	6,70	4,62	3,54	2,47	160,41	16	2,66%
29,08	371,70	120,60	45,31	29,14	21,84	15,47	11,56	9,06	6,24	4,81	3,35	118,02	13	2,14%
43,47	873,40	105,70	28,52	22,21	19,13	15,82	13,13	10,96	7,84	5,91	3,89	105,18	16	0,49%
23,19	234,80	168,50	45,51	23,31	15,71	10,51	7,84	6,24	4,38	3,41	2,42	166,51	16	1,18%
24,40	1903,20	21,20	97,54	91,06	83,51	73,17	63,41	54,68	40,71	30,93	19,80	23,20	21	9,44%
29,24	983,60	176,10	25,22	18,21	14,43	10,69	8,13	6,39	4,36	3,31	2,28	172,08	16	2,29%
54,15	441,00	48,20	52,43	40,81	35,90	30,84	26,62	23,00	17,34	13,42	8,84	48,30	18	0,22%
76,77	1239,30	65,40	23,73	18,08	16,80	15,50	14,34	13,26	11,29	9,61	7,04	67,41	17	3,08%
78,06	298,90	168,70	33,46	17,82	13,12	9,86	7,93	6,57	4,73	3,65	2,49	167,24	15	0,86%
83,70	401,30	113,00	30,84	18,95	15,31	12,56	10,73	9,30	7,13	5,65	3,84	111,99	16	0,90%
46,66	1362,80	76,70	27,66	23,50	21,33	18,75	16,43	14,36	11,01	8,58	5,63	78,98	17	2,98%
50,15	1007,60	153,80	19,94	14,85	12,69	10,54	8,83	7,43	5,39	4,10	2,70	152,81	15	0,64%
38,93	1554,70	33,90	51,61	46,53	43,55	39,30	35,22	31,41	24,85	19,76	13,10	35,69	19	5,28%
34,01	526,80	153,90	31,97	21,17	16,42	12,08	9,21	7,27	4,98	3,80	2,62	150,84	16	1,99%
83,00	501,30	174,20	22,97	13,54	10,66	8,54	7,19	6,15	4,63	3,64	2,47	173,16	14	0,60%
27,55	781,80	177,00	27,99	19,28	14,81	10,64	7,97	6,23	4,27	3,28	2,27	171,57	12	3,07%
79,96	472,40	178,70	23,87	13,89	10,83	8,58	7,16	6,08	4,52	3,52	2,39	175,92	15	1,55%
38,79	1614,80	197,80	16,47	12,81	10,90	8,83	7,18	5,90	4,13	3,10	2,05	200,00	25	1,11%
51,28	1884,10	34,40	40,16	33,81	32,57	30,48	28,31	26,19	22,24	18,81	13,53	37,15	19	8,01%
86,55	1110,20	133,90	15,89	11,04	9,71	8,58	7,72	6,99	5,74	4,76	3,38	135,55	15	1,23%
20,65	572,10	135,30	42,74	27,96	20,17	13,69	10,02	7,85	5,49	4,26	2,97	133,20	17	1,55%
30,49	1814,10	145,70	22,67	18,40	15,63	12,47	9,97	8,06	5,54	4,13	2,76	150,78	17	3,49%
72,61	371,10	194,00	27,85	15,22	11,36	8,61	6,94	5,75	4,12	3,17	2,16	187,95	15	3,12%
45,17	517,60	90,70	38,09	27,84	23,36	18,89	15,44	12,74	9,01	6,79	4,51	89,85	17	0,94%
47,76	1955,10	57,10	29,17	25,30	23,80	21,67	19,64	17,73	14,36	11,66	7,93	61,25	16	7,26%
79,74	409,70	91,30	33,57	21,77	18,08	15,16	13,11	11,45	8,86	7,04	4,78	90,67	15	0,69%
28,66	386,10	190,70	33,63	19,47	13,95	9,62	7,15	5,63	3,91	3,03	2,13	182,46	15	4,32%
70,86	820,80	126,00	20,67	14,63	12,62	10,85	9,49	8,33	6,48	5,14	3,47	125,60	16	0,32%
66,10	458,60	147,80	27,34	16,95	13,54	10,84	8,98	7,55	5,51	4,23	2,84	143,94	14	2,61%
54,83	1292,00	116,60	19,82	15,78	14,07	12,26	10,71	9,35	7,17	5,61	3,71	118,53	16	1,66%
43,94	1538,30	134,90	19,46	15,85	13,96	11,83	10,03	8,51	6,23	4,73	3,09	138,88	16	2,95%
67,42	1713,50	152,80	13,47	10,30	9,27	8,23	7,37	6,60	5,29	4,28	2,93	158,44	14	3,69%
64,70	554,20	86,90	31,51	22,62	19,46	16,58	14,35	12,46	9,50	7,43	4,96	86,82	15	0,09%
54,52	652,00	136,20	25,10	17,50	14,61	11,96	9,95	8,34	6,04	4,60	3,05	134,66	16	1,13%
70,31	1026,50	188,70	15,23	10,48	8,89	7,53	6,51	5,67	4,34	3,42	2,29	186,87	15	0,97%
41,63	1084,60	153,60	21,51	16,35	13,86	11,24	9,18	7,56	5,33	4,00	2,65	152,74	16	0,56%
73,31	996,40	57,50	28,63	22,00	20,37	18,65	17,13	15,73	13,21	11,11	7,98	58,50	18	1,73%
87,95	1207,00	50,70	25,78	19,43	17,96	16,90	15,90	14,95	13,17	11,58	8,94	51,71	17	1,98%
33,93	496,90	190,20	28,91	17,98	13,55	9,75	7,37	5,80	3,99	3,06	2,13	182,70	16	3,94%
83,91	392,20	20,70	71,41	53,35	49,32	45,77	42,58	39,63	34,23	29,54	22,12	21,07	20	1,77%
85,11	1921,60	156,90	11,31	8,19	7,41	6,71	6,14	5,64	4,75	4,01	2,91	166,33	14	6,01%
33,24	1961,10	20,50	77,41	70,77	67,30	61,60	55,93	50,49	40,79	32,94	22,14	22,32	21	8,86%
41,21	1031,10	30,80	60,23	53,62	49,73	44,50	39,58	35,05	27,42	21,63	14,25	31,41	17	1,99%
57,68	1282,80	87,90	22,81	18,46	16,80	14,95	13,33	11,86	9,38	7,50	5,05	89,66	17	2,01%
32,23	1226,40	198,40	20,43	15,10	12,27	9,36	7,26	5,77	3,94	2,97	2,03	195,83	12	1,30%
24,58	1443,70	79,70	43,25	35,65	30,00	23,50	18,46	14,70	9,97	7,43	5,02	82,13	18	3,05%
77,18	706,70	97,00	24,50	17,27	15,05	13,10	11,63	10,35	8,26	6,68	4,59	96,39	14	0,63%
73,63	733,20	72,50	28,53	21,13	18,90	16,78	15,07	13,55	10,97	8,96	6,21	72,41	17	0,13%
36,03	984,50	66,70	41,13	34,50	30,27	25,27	21,04	17,57	12,54	9,40	6,13	67,38	18	1,02%
48,97	281,20	129,90	41,62	24,31	18,45	13,79	10,79	8,67	6,02	4,58	3,15	128,44	15	1,12%
51,50	1410,10	89,50	23,27	19,33	17,56	15,51	13,68	12,05	9,35	7,37	4,88	91,96	17	2,75%
53,40	1073,70	147,00	19,18	14,47	12,51	10,56	8,98	7,66	5,67	4,35	2,86	147,21	15	0,14%
30,04	1722,40	124,70	25,86	21,23	18,12	14,52	11,65	9,44	6,50	4,84	3,23	129,17	15	3,58%
68,21	608,60	56,90	36,71	27,86	25,00	22,16	19,81	17,72	14,18	11,47	7,85	56,78	15	0,22%
49,25	581,90	71,60	39,30	30,35	26,34	22,17	18,75	15,91	11,66	8,89	5,83	70,54	17	1,47%
28,96	1294,20	40,60	61,69	54,80	48,88	41,36	34,74	29,15	20,88	15,60	10,08	42,18	19	3,88%
85,86	247,90	40,10	62,16	41,74	35,76	30,88	27,38	24,45	19,64	16,01	11,14	39,75	17	0,87%
69,74	1928,80	54,10	24,01	18,98	18,03	17,04	15,99	14,97	13,04	11,32	8,52	58,37	17	7,89%
28,11	1125,40	130,10	30,31	23,30	19,01	14,46	11,16	8,82	5,99	4,51	3,08	129,50	17	0,46%
57,21	1778,40	130,60	15,85	12,78	11,58	10,25	9,10	8,06	6,34	5,04	3,38	136,65	15	4,63%
83,93	1221,50	24,10	40,74	33,20	30,56	29,48	28,36	27,10	24,62	22,27	18,08	25,01	20	3,78%
75,76	1608,90	76,30	19,64	15,07	14,07	13,04	12,10	11,21	9,59	8,20	6,03	80,18	15	5,08%
53,34	1481,80	147,40	16,61	13,12	11,61	10,02	8,67	7,51	5,68	4,41	2,90	150,96	10	2,41%
20,10	921,30	86,00	53,82	40,35	31,27	22,33	16,51	12,79	8,73	6,71	4,65	86,45	19	0,53%
30,75	1020,20	145,10	27,48	20,67	16,84	12,85	9,96	7,90	5,38	4,06	2,77	143,53	16	1,08%
62,81	828,30	131,70	21,22	15,27	13,11	11,14	9,60	8,30	6,28	4,89	3,25	129,92	16	1,35%
22,18	1526,00	25,30	101,42	91,46	81,44	68,41	56,91	47,31	33,36	24,72	15,99	26,90	21	6,32%
22,48	1486,80	138,40	31,00	23,75	18,88	13,85	10,41	8,11	5,50	4,18	2,89	142,19	17	2,74%
43,20	218,40	48,50	80,94	56,61	46,33	36,46	29,17	23,71	16,52	12,44	8,38	48,69	19	0,39%
30,75	461,00	155,20	34,90	22,32	16,82	12,01	9,01	7,07	4,87	3,74	2,60	149,80	14	3,48%
75,11	1705,60	102,00	16,17	12,32	11,39	10,42	9,58	8,80	7,41	6,24	4,50	107,33	16	5,22%
25,83	907,50	95,50	42,41	32,67	26,44	19,87	15,19	11,93	8,08	6,11	4,19	94,98	18	0,54%
56,18	1483,40	100,70	20,14	16,40	14,91	13,24	11,77	10,44	8,22	6,55	4,39	103,73	16	3,01%
47,10	1844,20	113,80	19,19	16,16	14,61	12,79	11,16	9,73	7,42	5,77	3,78	119,65	15	5,14%
66,57	671,60	198,40	19,30	12,19	9,84	7,95	6,64	5,61	4,12	3,17	2,12	193,14	10	2,65%
38,50	1172,40	40,70	50,43	44,89	41,07	36,15	31,61	27,54	20,95	16,20	10,53	41,76	19	2,60%
41,64	1240,10	179,00	18,60	14,09	11,93	9,66	7,88	6,49	4,57	3,43	2,28	178,58	15	0,23%
54,95	747,10	87,50	29,56	22,75	19,93	17,07	14,71	12,69	9,55	7,39	4,87	86,48	17	1,17%
33,90	602,50	143,40	31,72	21,92	17,34	12,95	9,95	7,88	5,39	4,09	2,81	140,84	14	1,79%
25,79	1121,90	187,50	24,89	17,93	13,96	10,11	7,58	5,92	4,04	3,09	2,14	186,34	15	0,62%
38,11	608,20	23,90	90,48	79,95	72,64	63,41	55,00	47,58	35,75	27,44	17,78	23,87	21	0,11%
35,60	933,60	81,10	37,39	30,41	26,23	21,46	17,57	14,47	10,16	7,59	5,00	81,58	17	0,59%
53,73	1475,00	153,60	16,19	12,70	11,20	9,65	8,34	7,21	5,45	4,22	2,78	157,12	16	2,29%
80,68	332,90	34,00	59,30	42,72	38,11	33,94	30,66	27,77	22,81	18,87	13,31	33,52	18	1,42%
52,13	1102,70	40,80	41,71	35,41	33,15	30,13	27,29	24,64	19,98	16,25	11,09	41,81	16	2,46%
78,31	1547,40	142,60	13,66	10,01	9,00	8,06	7,30	6,62	5,45	4,51	3,18	148,21	15	3,93%
48,32	1724,60	156,30	15,99	12,91	11,42	9,79	8,40	7,22	5,38	4,13	2,70	162,04	15	3,67%
89,85	1777,30	121,70	13,12	9,50	8,65	7,93	7,34	6,81	5,85	5,03	3,75	128,57	15	5,65%
67,75	1469,80	195,50	12,64	9,22	8,05	6,97	6,12	5,38	4,19	3,33	2,24	198,81	12	1,69%
38,59	1576,80	174,60	18,00	14,20	12,17	9,92	8,12	6,69	4,71	3,53	2,33	177,90	15	1,89%
69,37	1451,20	175,70	13,30	9,77	8,60	7,51	6,64	5,88	4,63	3,71	2,51	178,80	13	1,76%
65,83	1165,10	121,10	18,41	13,94	12,40	10,89	9,65	8,56	6,75	5,40	3,65	122,25	14	0,95%
69,62	1324,20	153,30	14,89	10,99	9,71	8,50	7,54	6,69	5,30	4,25	2,89	155,44	15	1,40%
58,32	653,10	41,80	46,42	37,66	34,44	30,79	27,57	24,63	19,64	15,79	10,68	41,67	19	0,32%
47,80	648,20	170,30	23,83	16,01	12,98	10,23	8,24	6,73	4,72	3,57	2,40	166,74	15	2,09%
39,40	1275,00	33,50	54,95	49,35	45,85	41,07	36,54	32,36	25,31	19,95	13,13	34,57	19	3,19%
71,77	640,00	150,30	21,75	14,25	11,79	9,79	8,36	7,20	5,44	4,25	2,86	147,68	15	1,74%
45,11	547,50	181,60	25,64	16,38	12,91	9,87	7,77	6,26	4,34	3,29	2,24	176,19	14	2,98%
36,53	993,90	98,00	31,84	25,49	21,87	17,81	14,53	11,94	8,37	6,26	4,14	98,25	17	0,25%
54,11	1777,20	66,80	25,03	21,06	19,75	18,00	16,36	14,82	12,10	9,90	6,81	70,72	15	5,87%
89,69	1636,50	34,10	27,71	22,80	20,77	19,99	19,28	18,47	16,86	15,33	12,58	36,23	17	6,23%
28,71	1883,90	36,00	59,36	54,52	49,73	43,35	37,43	32,19	23,89	18,14	11,65	38,91	20	8,07%
33,59	252,10	135,50	47,15	26,77	19,36	13,57	10,17	8,02	5,54	4,28	3,00	134,72	15	0,57%
79,89	911,40	159,30	16,74	11,31	9,63	8,24	7,24	6,40	5,04	4,05	2,77	159,74	14	0,27%
37,74	213,50	173,20	44,51	22,19	15,26	10,47	7,86	6,23	4,32	3,35	2,37	171,34	14	1,08%
55,60	368,40	29,80	73,52	59,07	53,10	46,64	41,05	36,09	27,98	22,05	14,65	29,83	18	0,10%
77,18	1761,40	187,50	11,18	8,12	7,22	6,40	5,75	5,18	4,21	3,45	2,40	194,74	14	3,86%
27,09	612,40	95,90	46,35	33,94	26,83	19,75	14,94	11,70	7,97	6,07	4,19	94,61	15	1,34%
51,28	359,10	77,90	45,99	31,99	26,55	21,49	17,68	14,69	10,50	7,96	5,29	76,67	17	1,58%
87,14	1738,30	34,80	27,40	22,51	20,59	19,84	19,12	18,31	16,69	15,15	12,39	37,20	18	6,89%
55,63	1969,30	143,60	14,61	11,85	10,72	9,47	8,38	7,40	5,79	4,58	3,06	151,96	15	5,82%
29,21	375,00	35,90	100,58	79,57	66,29	51,64	40,54	32,36	22,06	16,51	11,17	36,19	19	0,81%
34,78	1346,90	78,10	34,11	29,04	25,61	21,48	17,95	15,02	10,74	8,05	5,24	80,35	16	2,87%
22,95	1963,10	93,50	37,19	30,79	25,86	20,17	15,78	12,53	8,47	6,32	4,27	98,98	18	5,86%
78,94	446,50	140,20	27,03	16,42	13,11	10,62	8,97	7,69	5,78	4,53	3,06	139,26	14	0,67%
65,65	876,40	49,20	35,09	27,81	25,76	23,43	21,34	19,41	16,01	13,23	9,27	49,66	15	0,93%
23,36	690,10	88,00	52,00	38,46	30,02	21,70	16,20	12,61	8,59	6,58	4,55	86,68	18	1,50%
68,98	1149,50	127,20	17,65	13,13	11,63	10,21	9,06	8,06	6,38	5,13	3,49	128,52	13	1,04%
48,16	206,60	192,30	43,07	20,49	13,84	9,46	7,13	5,66	3,92	3,03	2,14	190,28	15	1,05%
28,55	1279,70	135,80	27,95	21,77	17,93	13,78	10,71	8,50	5,78	4,34	2,95	136,24	12	0,32%
40,38	726,70	166,10	24,74	17,25	13,99	10,85	8,58	6,91	4,78	3,60	2,44	161,72	12	2,63%
43,94	1126,60	100,00	26,38	21,45	18,88	15,99	13,54	11,48	8,40	6,38	4,16	101,00	16	1,00%
75,33	1322,20	183,80	13,14	9,30	8,10	7,04	6,22	5,53	4,38	3,53	2,41	185,83	13	1,10%
69,27	1678,40	84,50	19,04	14,93	13,92	12,78	11,75	10,78	9,05	7,60	5,44	89,03	16	5,36%
61,29	457,80	124,80	30,11	19,57	15,94	12,90	10,72	9,01	6,55	5,02	3,35	121,82	16	2,39%
21,98	1359,60	199,80	24,71	17,71	13,48	9,51	7,02	5,45	3,75	2,89	2,01	200,00	25	0,10%
53,63	1768,40	131,20	16,46	13,41	12,09	10,64	9,36	8,22	6,37	5,01	3,32	137,42	16	4,74%
77,36	1152,40	149,90	15,41	10,93	9,57	8,36	7,44	6,65	5,32	4,32	2,98	152,02	14	1,42%
73,46	1055,30	127,20	17,87	12,96	11,42	10,00	8,89	7,93	6,32	5,11	3,50	128,72	16	1,20%
25,64	1733,80	78,70	39,82	33,68	28,92	23,24	18,63	15,06	10,32	7,66	5,09	82,68	16	5,06%
49,44	728,60	96,80	30,00	22,88	19,75	16,54	13,94	11,78	8,60	6,55	4,30	96,19	16	0,63%
74,87	1064,60	58,00	27,44	21,01	19,51	17,94	16,54	15,24	12,90	10,92	7,92	59,12	16	1,93%
30,74	1398,30	36,40	61,36	55,53	50,33	43,54	37,35	31,95	23,53	17,81	11,46	38,07	18	4,58%
43,98	1423,90	46,50	39,24	34,54	32,08	28,81	25,73	22,88	18,05	14,33	9,51	48,31	18	3,89%
34,85	1951,30	162,70	18,65	15,23	13,14	10,74	8,78	7,22	5,06	3,78	2,49	169,86

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
56,19	781,70	178,10	19,81	13,52	11,20	9,14	7,59	6,37	4,61	3,51	2,34		174,88	16	1,81%
83,49	1631,30	90,70	16,70	12,45	11,50	10,64	9,87	9,17	7,89	6,78	5,05		95,47	16	5,26%
76,13	1326,70	79,00	20,71	15,73	14,53	13,32	12,25	11,27	9,51	8,03	5,81		81,50	15	3,16%
47,55	1887,80	50,50	32,17	27,92	26,36	24,09	21,90	19,83	16,15	13,17	9,00		54,08	18	7,09%
31,43	1375,10	180,90	21,17	16,14	13,28	10,24	8,00	6,38	4,35	3,27	2,22		180,74	16	0,09%
44,54	1501,40	100,40	23,30	19,57	17,53	15,16	13,07	11,26	8,43	6,47	4,22		103,61	17	3,19%
28,94	1198,30	34,10	71,03	63,57	56,97	48,51	40,97	34,55	24,91	18,66	12,03		35,31	18	3,54%
69,06	1442,50	117,90	16,61	12,72	11,52	10,31	9,28	8,36	6,78	5,53	3,82		121,47	16	3,03%
37,30	1370,10	185,10	18,75	14,35	12,06	9,62	7,73	6,29	4,37	3,27	2,19		186,62	13	0,82%
41,35	210,90	126,20	51,16	28,03	20,32	14,49	11,01	8,73	6,02	4,63	3,23		126,29	16	0,07%
70,59	538,30	54,80	39,00	29,12	25,98	22,97	20,52	18,35	14,70	11,90	8,16		54,76	17	0,06%
24,83	1701,50	95,00	36,12	29,79	25,09	19,68	15,48	12,34	8,37	6,24	4,21		98,86	17	4,06%
82,69	1634,00	153,90	12,48	9,00	8,07	7,23	6,57	5,98	4,96	4,14	2,95		160,72	14	4,43%
86,05	1151,80	153,80	14,61	10,05	8,76	7,68	6,88	6,20	5,05	4,16	2,93		155,75	15	1,27%
35,78	1968,40	52,00	38,16	34,54	31,78	28,11	24,67	21,56	16,47	12,75	8,28		55,95	17	7,60%
83,82	1687,30	80,50	17,62	13,24	12,28	11,45	10,69	9,98	8,67	7,52	5,68		85,28	13	5,94%
82,69	1568,90	77,30	18,74	14,10	13,08	12,17	11,34	10,57	9,14	7,90	5,93		81,19	13	5,04%
42,26	383,10	46,00	66,51	51,89	44,59	36,73	30,36	25,25	17,98	13,53	8,91		45,53	18	1,02%
44,65	481,50	160,70	29,17	18,62	14,65	11,18	8,79	7,07	4,90	3,71	2,53		156,93	10	2,34%
55,63	1648,10	50,10	30,59	25,54	24,23	22,36	20,54	18,82	15,68	13,05	9,19		53,12	16	6,02%
80,01	694,70	144,60	20,35	13,35	11,17	9,42	8,19	7,17	5,58	4,45	3,03		143,78	15	0,57%
65,69	868,30	199,90	16,68	11,13	9,24	7,64	6,47	5,52	4,11	3,18	2,12		196,69	14	1,60%
46,77	1599,40	176,40	15,70	12,37	10,78	9,08	7,67	6,49	4,74	3,60	2,36		180,49	10	2,32%
25,72	1368,60	145,50	28,01	21,54	17,40	13,05	9,96	7,82	5,30	4,01	2,75		146,70	16	0,82%
43,60	1027,30	153,40	21,42	16,13	13,67	11,13	9,13	7,55	5,35	4,02	2,67		152,54	9	0,56%
88,22	1887,60	49,40	21,54	17,04	15,67	15,02	14,37	13,68	12,34	11,09	8,91		53,00	12	7,29%
75,72	227,80	26,80	82,73	59,72	52,71	46,35	41,37	37,03	29,75	24,18	16,69		26,69	20	0,42%
40,53	386,50	145,20	35,35	22,02	16,96	12,60	9,73	7,74	5,33	4,06	2,80		141,52	16	2,54%
86,95	1343,60	42,50	27,50	21,25	19,67	18,73	17,78	16,83	15,03	13,37	10,54		43,90	18	3,29%
46,56	1413,30	71,40	28,60	24,49	22,36	19,76	17,41	15,29	11,81	9,25	6,08		73,75	17	3,29%
48,28	289,00	119,50	42,74	25,73	19,80	14,96	11,75	9,47	6,57	4,99	3,42		118,34	16	0,97%
33,29	857,90	25,00	86,81	78,22	71,12	61,90	53,45	46,00	34,24	26,09	16,82		25,29	20	1,17%
79,43	1793,40	178,70	11,23	8,14	7,28	6,49	5,86	5,31	4,35	3,60	2,53		186,93	13	4,60%
35,17	762,80	162,40	26,35	18,62	14,96	11,36	8,82	7,02	4,81	3,64	2,48		159,69	14	1,67%
61,39	348,60	159,10	32,03	18,41	14,05	10,75	8,63	7,08	5,02	3,83	2,60		155,59	16	2,21%
64,23	1852,90	77,20	20,28	16,29	15,31	14,11	12,98	11,91	9,98	8,36	5,96		82,53	16	6,91%
43,57	1539,10	43,90	40,06	35,40	33,07	29,86	26,80	23,96	19,05	15,22	10,16		45,96	15	4,68%
46,58	1412,00	155,60	17,84	14,06	12,25	10,31	8,70	7,36	5,37	4,08	2,67		158,43	11	1,82%
29,17	357,40	113,50	47,70	30,83	23,17	16,44	12,29	9,63	6,63	5,11	3,56		111,81	17	1,49%
40,19	1812,50	46,90	38,48	34,48	32,12	28,86	25,76	22,89	18,00	14,25	9,42		50,07	18	6,76%
23,71	1851,20	105,20	33,99	27,79	23,19	17,96	13,99	11,08	7,49	5,60	3,80		110,20	16	4,75%
26,60	280,10	165,90	42,16	23,10	16,08	10,90	8,10	6,40	4,47	3,48	2,45		160,93	16	3,00%
45,13	1725,80	89,40	23,55	20,20	18,37	16,15	14,14	12,36	9,46	7,36	4,82		93,97	15	5,11%
52,70	438,00	95,00	37,24	25,85	21,48	17,45	14,41	12,02	8,63	6,55	4,35		93,21	15	1,89%
70,61	955,10	107,80	20,79	15,34	13,58	11,93	10,60	9,44	7,50	6,04	4,12		108,88	16	1,00%
80,37	1851,00	145,10	12,33	9,09	8,26	7,48	6,83	6,25	5,23	4,38	3,15		153,40	15	5,72%
76,81	794,50	73,90	26,69	19,65	17,66	15,78	14,26	12,91	10,58	8,73	6,13		74,19	16	0,40%
43,83	736,40	119,10	28,47	21,13	17,81	14,42	11,78	9,72	6,86	5,16	3,43		117,70	16	1,18%
49,09	1719,70	140,70	16,87	13,76	12,27	10,61	9,18	7,94	5,98	4,62	3,03		146,05	15	3,80%
46,64	1965,10	146,10	16,17	13,39	11,96	10,34	8,93	7,70	5,78	4,45	2,91		153,74	15	5,23%
58,20	838,90	154,80	20,14	14,28	12,08	10,07	8,51	7,24	5,34	4,11	2,72		153,27	15	0,99%
54,13	568,70	139,60	26,68	18,00	14,78	11,92	9,81	8,16	5,85	4,44	2,96		137,69	15	1,37%
23,78	1030,90	65,30	56,44	45,64	37,80	29,04	22,48	17,75	11,99	8,99	6,12		66,21	17	1,39%
84,04	608,50	181,10	19,92	12,09	9,70	7,91	6,74	5,83	4,45	3,52	2,39		179,87	11	0,68%
83,65	295,00	129,40	36,15	20,24	15,43	12,02	9,93	8,40	6,22	4,85	3,30		128,75	14	0,50%
83,96	1952,40	115,40	13,43	9,97	9,17	8,46	7,84	7,27	6,24	5,35	3,97		123,16	15	6,72%
37,40	731,30	35,50	66,56	57,82	51,89	44,59	38,10	32,53	23,94	18,17	11,76		35,50	20	0,01%
86,81	762,50	165,80	17,76	11,35	9,43	7,94	6,93	6,10	4,80	3,86	2,66		164,78	13	0,62%
44,32	687,30	155,50	25,16	17,51	14,34	11,31	9,08	7,40	5,17	3,89	2,62		152,61	15	1,86%
73,56	929,00	194,10	15,62	10,42	8,73	7,33	6,32	5,49	4,21	3,31	2,23		191,20	14	1,49%
25,22	933,10	192,20	26,19	18,17	13,83	9,82	7,30	5,69	3,91	3,01	2,09		189,66	16	1,32%
31,85	1614,90	176,70	20,15	15,78	13,20	10,37	8,20	6,59	4,52	3,38	2,28		179,34	16	1,49%
30,90	990,80	142,70	27,98	21,01	17,11	13,06	10,13	8,03	5,48	4,13	2,82		141,14	16	1,09%
26,20	975,30	69,00	51,39	41,62	34,80	27,11	21,23	16,90	11,47	8,57	5,80		69,86	18	1,24%
84,13	1439,80	68,20	20,70	15,56	14,42	13,46	12,58	11,75	10,22	8,87	6,71		70,73	16	3,71%
20,01	1041,80	67,80	62,14	48,60	38,77	28,46	21,34	16,57	11,20	8,52	5,89		68,64	19	1,24%
41,21	459,20	69,80	49,03	36,83	31,02	24,98	20,28	16,63	11,66	8,76	5,83		69,51	17	0,42%
24,69	1857,40	58,70	49,02	42,65	37,22	30,50	24,85	20,32	14,07	10,42	6,84		62,82	18	7,02%
42,33	1648,90	148,40	18,34	14,90	13,06	10,98	9,24	7,79	5,65	4,27	2,79		152,76	16	2,94%
25,82	1277,10	196,80	23,12	16,87	13,23	9,65	7,25	5,66	3,86	2,95	2,04		197,34	16	0,27%
78,84	606,40	181,30	20,27	12,44	9,99	8,13	6,89	5,92	4,47	3,51	2,37		178,14	13	1,74%
41,97	789,40	165,30	23,48	16,64	13,66	10,75	8,59	6,97	4,85	3,65	2,46		161,53	16	2,28%
57,77	1442,60	197,10	13,71	10,24	8,89	7,57	6,51	5,61	4,22	3,27	2,16		199,92	14	1,43%
36,17	395,80	140,30	37,08	23,50	18,00	13,18	10,06	7,95	5,46	4,17	2,89		136,87	16	2,44%
66,03	721,90	147,20	21,16	14,45	12,13	10,14	8,66	7,44	5,59	4,35	2,90		144,37	11	1,93%
53,07	1780,90	190,30	13,31	10,42	9,17	7,87	6,78	5,85	4,40	3,40	2,24		196,87	15	3,45%
42,41	554,70	122,10	32,33	22,67	18,54	14,55	11,62	9,43	6,55	4,94	3,33		120,38	14	1,41%
85,05	633,30	126,70	22,26	14,50	12,16	10,31	9,03	7,97	6,29	5,07	3,49		125,47	7	0,97%
84,13	1186,50	194,30	13,01	8,76	7,50	6,47	5,72	5,10	4,07	3,31	2,29		196,56	14	1,16%
46,31	1732,10	63,60	28,81	25,07	23,25	20,88	18,67	16,62	13,14	10,47	6,97		67,15	17	5,58%
39,73	1088,50	126,40	24,85	19,48	16,68	13,63	11,17	9,22	6,51	4,88	3,22		126,45	16	0,04%
34,18	1939,50	105,80	24,98	21,38	18,89	15,86	13,26	11,10	7,94	5,95	3,87		111,61	16	5,49%
79,85	230,80	29,90	76,08	53,56	46,88	41,05	36,63	32,81	26,44	21,56	14,96		29,86	19	0,14%
81,52	1115,20	103,30	18,56	13,45	12,09	10,84	9,84	8,96	7,42	6,18	4,40		104,91	16	1,56%
40,52	1654,00	36,70	46,59	41,74	39,18	35,49	31,94	28,61	22,81	18,26	12,19		38,84	17	5,82%
28,70	903,40	40,70	70,00	60,12	52,52	43,23	35,44	29,15	20,37	15,13	9,92		41,44	18	1,82%
87,58	356,20	185,20	28,31	15,18	11,28	8,59	7,00	5,88	4,32	3,37	2,30		184,01	14	0,64%
20,84	706,80	158,80	35,78	23,67	17,18	11,70	8,57	6,70	4,68	3,63	2,53		155,53	17	2,06%
22,68	1935,20	40,10	67,45	60,00	52,97	43,99	36,23	29,87	20,85	15,42	10,05		43,40	20	8,24%
81,48	1812,00	36,20	28,03	22,66	20,99	20,24	19,42	18,52	16,76	15,10	12,17		38,75	18	7,05%
72,16	652,40	106,60	25,06	17,49	15,01	12,85	11,22	9,85	7,65	6,07	4,10		106,11	13	0,46%
65,78	974,70	174,00	16,70	11,69	9,94	8,40	7,23	6,25	4,74	3,70	2,47		172,15	14	1,06%
50,68	208,00	141,20	47,78	24,99	17,90	12,82	9,85	7,87	5,44	4,18	2,91		140,50	16	0,50%
67,32	258,80	151,50	38,96	20,83	15,30	11,39	9,04	7,39	5,23	4,01	2,74		148,69	13	1,85%
75,75	958,70	49,00	31,50	24,11	22,45	20,73	19,18	17,73	15,09	12,85	9,40		49,25	13	0,50%
67,39	1543,10	184,50	12,76	9,45	8,32	7,25	6,40	5,65	4,43	3,53	2,39		188,70	14	2,27%
83,07	522,80	155,60	23,25	14,15	11,35	9,26	7,88	6,81	5,19	4,09	2,78		153,92	13	1,08%
67,18	959,10	144,60	18,26	13,10	11,31	9,70	8,45	7,38	5,69	4,48	3,00		143,51	13	0,75%
51,21	1749,20	70,30	25,16	21,42	19,94	18,02	16,23	14,57	11,70	9,44	6,38		74,18	16	5,51%
43,23	1087,50	44,60	44,79	39,16	35,91	31,81	28,04	24,63	19,00	14,86	9,74		45,28	16	1,53%
76,09	897,60	27,70	45,89	35,75	33,67	31,89	30,02	28,20	24,76	21,66	16,55		27,78	12	0,28%
63,71	1516,00	133,70	15,77	12,23	11,00	9,73	8,66	7,71	6,11	4,91	3,32		137,33	11	2,72%
41,56	1597,80	31,90	51,03	45,44	42,97	39,21	35,55	32,08	25,94	20,99	14,19		33,72	19	5,71%
44,36	1996,20	43,30	36,87	32,41	30,72	28,13	25,60	23,20	18,91	15,41	10,52		46,75	16	7,98%
80,16	831,40	29,40	43,96	33,81	31,65	29,88	28,11	26,39	23,16	20,28	15,52		29,47	19	0,24%
71,72	332,70	128,10	34,50	20,30	15,83	12,48	10,30	8,65	6,32	4,87	3,29		127,42	15	0,53%
78,55	394,60	113,70	31,62	19,56	15,79	12,90	10,95	9,43	7,13	5,60	3,78		112,73	15	0,85%
86,47	1051,00	195,90	13,75	9,02	7,62	6,51	5,72	5,08	4,04	3,28	2,27		197,36	10	0,75%
47,04	1966,30	183,60	14,02	11,30	9,96	8,49	7,25	6,19	4,58	3,50	2,29		191,63	13	4,37%
66,72	342,50	99,50	38,08	24,13	19,51	15,80	13,20	11,17	8,21	6,32	4,23		99,49	15	0,01%
31,34	1150,10	140,10	26,67	20,55	17,00	13,20	10,35	8,26	5,65	4,24	2,87		139,92	17	0,13%
45,32	1787,00	160,70	16,17	13,11	11,55	9,82	8,35	7,11	5,23	3,98	2,60		166,84	15	3,82%
26,75	1154,10	90,50	39,86	31,99	26,65	20,68	16,16	12,85	8,72	6,53	4,42		91,58	18	1,19%
83,25	232,20	170,30	39,99	19,96	14,07	10,16	7,99	6,53	4,64	3,58	2,47		172,70	14	1,41%
83,39	1409,30	80,50	19,05	14,18	13,08	12,08	11,20	10,40	8,93	7,66	5,69		83,75	15	4,04%
72,49	975,70	186,30	15,56	10,58	8,94	7,56	6,55	5,71	4,39	3,46	2,33		184,00	10	1,23%
21,68	898,10	176,10	30,52	20,84	15,43	10,66	7,83	6,10	4,23	3,28	2,28		173,10	16	1,70%
71,47	684,50	153,90	20,75	13,72	11,41	9,50	8,14	7,02	5,32	4,16	2,79		151,10	14	1,82%
39,38	1977,10	34,70	46,91	42,12	39,86	36,37	32,95	29,70	23,97	19,35	13,04		37,53	17	8,16%
65,29	1589,40	118,10	16,39	12,82	11,67	10,45	9,40	8,45	6,82	5,54	3,81		122,44	12	3,67%
84,59	1817,00	199,40	10,27	7,25	6,43	5,71	5,16	4,68	3,86	3,20	2,27		200,00	25	0,30%
65,49	1775,40	113,20	16,05	12,66	11,64	10,51	9,52	8,62	7,04	5,77	4,01		118,84	16	4,98%
72,76	1238,90	152,30	15,13	10,97	9,65	8,44	7,49	6,67	5,30	4,27	2,92		154,01	13	1,12%
52,51	1547,70	134,90	17,32	13,92	12,41	10,79	9,38	8,16	6,21	4,84	3,18		139,14	15	3,14%
37,92	358,80	133,80	39,11	24,46	18,73	13,77	10,55	8,36	5,74	4,38	3,03		130,61	16	2,38%
53,17	1480,10	59,00	29,21	24,66	23,03	20,90	18,91	17,06	13,82	11,23	7,66		61,47	17	4,18%
80,88	503,70	162,50	23,59	14,19	11,28	9,11	7,70	6,60	4,98	3,90	2,65		161,53	13	0,60%
32,92	1360,90	77,90	35,55	30,19	26,48	22,00	18,22	15,13	10,71	7,99	5,22		80,02	16	2,72%
43,31	617,90	69,10	42,34	33,37	28,88	24,01	20,02	16,76	12,04	9,08	5,96		68,85	16	0,36%
62,23	915,10	142,80	19,47	14,08	12,11	10,29	8,86	7,66	5,80	4,51	3,00		141,32	14	1,04%
51,64	209,00	145,70	46,97	24,35	17,37	12,42	9,54	7,62	5,28	4,05	2,82		144,96	13	0,51%
72,89	1897,30	178,30	11,38	8,49	7,62	6,79	6,10	5,49	4,45	3,64	2,53		186,94	14	4,84%
21,56	1879,80	85,70	42,07	34,62	28,83	22,23	17,22	13,59	9,15	6,85	4,66		90,59	18	5,71%
38,27	1946,70	94,80	24,51	21,30	19,15	16,51	14,16	12,13	8,97	6,83	4,42		100,67	14	6,19%
71,00	303,50	64,20	48,16	32,25	26,98	22,60	19,40	16,79	12,75	9,99	6,70		64,33	18	0,20%
87,09	246,40	96,60	44,50	25,38	19,62	15,51	12,97	11,07	8,32	6,54	4,45		97,90	15	1,34%
52,27	1419,00	55,60	31,17	26,42	24,67	22,37	20,22	18,21	14,72	11,94	8,12		57,72	18	3,81%
21,47	1176,70	131,80	35,32	26,20	20,30	14,52	10,77	8,36	5,71	4,38	3,04		133,31	17	1,14%
61,97	1229,80	182,30	14,90	10,87	9,39	8,01	6,91	5,99	4,54	3,54	2,35		183,50	15	0,66%
74,27	1600,00	49,70	26,03	20,33	19,19	18,14	17,04	15,98	13,97	12,18	9,24		52,36	17	5,35%
82,82	1001,40	71,20	23,72	17,46	15,94	14,54	13,36	12,30	10,40	8,82	6,42		71,95	16	1,06%
83,96	1994,20	157,50	11,17	8,13	7,38	6,69	6,13	5,63	4,74	4,00	2,90		167,74	11	6,50%
69,82	1386,60	93,30	19,25	14,88	13,66	12,36	11,24	10,21	8,41	6,95	4,88		96,43	14	3,36%
30,27	1660,50	148,20	23,22	18,60	15,66	12,37	9,81	7,89	5,41	4,04	2,71		151,80	14	2,43%
29,24	772,10	181,80	26,80	18,42	14,25	10,34	7,79	6,10	4,18	3,20	2,21		175,52	16	3,45%
45,37	1066,10	154,30	20,54	15,52	13,23	10,87	8,99	7,48	5,35	4,03	2,66		154,18	16	0,07%
23,42	640,30	136,60	38,69	26,38	19,72	13,76	10,15	7,92	5,47	4,23	2,94		134,06	16	1,86%
51,06	1729,30	170,40	14,68	11,67	10,30	8,85	7,62	6,57	4,92	3,80	2,49		176,14	15	3,37%
50,40	1381,30	186,20	15,53	11,80	10,19	8,55	7,21	6,11	4,47	3,41	2,24		188,37	14	1,16%
60,13	301,20	21,60	92,18	73,69	67,00	59,69	53,33	47,57	37,84	30,40	20,56		21,34	21	1,21%
86,51	1163,50	172,60	13,74	9,32	8,04	7,00	6,23	5,59	4,53	3,71	2,60		174,75	13	1,25%
78,68	1170,20	55,00	26,57	20,23	18,86	17,53	16,31	15,17	13,06	11,23	8,35		56,13	16	2,05%
86,83	1356,00	81,40	18,84	13,86	12,73	11,75	10,90	10,13	8,72	7,52	5,62		83,98	15	3,17%
50,18	801,00	161,50	21,63	15,30	12,76	10,37	8,54	7,10	5,07	3,84	2,55		158,75	14	1,71%
86,31	1562,10	67,30	19,85	14,95	13,85	13,01	12,21	11,46	10,05	8,80	6,75		70,42	16	4,63%
31,89	1220,80	54,90	47,59	41,32	36,59	30,75	25,69	21,49	15,34	11,47	7,45		56,51	18	2,93%
47,02	1680,50	79,10	24,99	21,47	19,68	17,49	15,48	13,66	10,63	8,37	5,53		83,08	13	5,04%
70,18	389,30	139,70	30,41	18,24	14,37	11,41	9,44	7,95	5,81	4,48	3,02		137,15	14	1,83%
60,68	370,40	28,20	72,03	57,20	51,84	46,06	41,08	36,59	29,03	23,28	15,73		28,04	19	0,57%
70,77	235,30	147,50	41,72	21,84	15,85	11,70	9,26	7,58	5,37	4,12	2,83		145,97	16	1,04%
51,06	955,90	162,40	19,66	14,34	12,16	10,04	8,38	7,03	5,09	3,87	2,55		160,78	16	1,00%
85,76	1259,90	28,30	36,01	28,93	26,65	25,64	24,59	23,46	21,24	19,16	15,47		29,37	17	3,78%
65,47	777,50	113,80	23,12	16,75	14,49	12,43	10,81	9,43	7,24	5,70	3,81		112,86	16	0,83%
33,76	406,90	26,50	107,36	90,11	78,66	65,08	53,71	44,49	31,42	23,46	15,36		26,42	20	0,32%
59,58	1514,70	66,30	25,11	20,56	19,23	17,56	16,02	14,57	12,00	9,89	6,89		69,40	15	4,68%
48,42	978,30	168,70	19,59	14,31	12,08	9,89	8,17	6,81	4,88	3,69	2,44		167,42	15	0,76%
87,45	942,20	65,30	24,92	18,14	16,54	15,14	13,98	12,94	11,06	9,46	7,00		65,38	17	0,12%
41,83	1216,70	26,70	62,47	55,63	52,42	47,67	43,08	38,75	31,16	25,10	16,89		27,63	18	3,48%
25,60	905,10	89,90	44,55	34,54	28,03	21,12	16,16	12,70	8,60	6,50	4,45		89,58	17	0,36%
23,08	1079,80	25,00	110,38	97,59	85,84	70,97	58,23	47,86	33,30	24,63	16,09		25,89	21	3,55%
77,08	1500,00	95,60	17,48	13,19	12,14	11,09	10,19	9,36	7,88	6,64	4,79		99,40	14	3,97%
47,00	212,90	175,80	43,67	21,58	14,91	10,35	7,84	6,23	4,30	3,32	2,34		174,45	15	0,77%
80,33	1286,70	111,40	16,80	12,29	11,10	9,98	9,08	8,28	6,87	5,74	4,09		114,06	13	2,39

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
69,78	1486,10	164,60	13,57	10,07	8,92	7,84	6,96	6,20	4,92	3,96	2,70	168,18	15	2,17%
59,67	246,70	44,60	68,40	48,50	41,14	34,42	29,24	24,97	18,54	14,29	9,47	44,96	18	0,80%
30,10	1475,70	167,70	22,35	17,33	14,33	11,08	8,66	6,90	4,70	3,53	2,39	168,92	16	0,73%
81,28	1035,50	164,40	15,30	10,44	8,97	7,74	6,84	6,09	4,85	3,92	2,70	165,72	10	0,80%
38,42	1056,40	20,20	84,16	76,02	71,49	64,80	58,32	52,24	41,64	33,29	22,19	20,74	21	2,68%
72,98	1907,40	163,10	11,92	8,96	8,10	7,25	6,55	5,92	4,84	3,98	2,77	171,42	14	5,10%
35,59	314,30	191,30	34,98	19,13	13,69	9,57	7,19	5,68	3,93	3,03	2,13	185,74	16	2,91%
46,14	1419,00	126,60	20,22	16,40	14,48	12,35	10,53	8,99	6,64	5,07	3,31	129,40	13	2,21%
83,83	319,40	116,20	35,42	20,64	16,15	12,88	10,80	9,23	6,94	5,44	3,70	115,59	15	0,53%
48,25	314,60	36,50	76,07	59,36	51,66	43,55	36,84	31,25	22,90	17,44	11,43	37,02	17	1,43%
80,75	296,70	44,90	54,70	37,63	32,48	28,13	24,92	22,19	17,71	14,36	9,91	44,14	18	1,68%
32,63	917,60	75,50	41,97	34,17	29,26	23,63	19,10	15,57	10,80	8,05	5,35	75,70	13	0,27%
54,12	541,60	106,50	31,25	22,06	18,52	15,22	12,70	10,67	7,74	5,89	3,90	104,49	16	1,88%
38,45	318,80	196,70	33,79	18,39	13,21	9,31	7,03	5,56	3,84	2,96	2,07	191,90	15	2,44%
52,94	1586,70	75,50	24,35	20,47	18,93	17,03	15,28	13,67	10,92	8,78	5,92	78,72	17	4,26%
35,47	373,70	124,60	40,97	26,34	20,26	14,86	11,34	8,96	6,15	4,69	3,25	121,94	15	2,14%
48,37	1329,70	184,90	16,23	12,30	10,57	8,80	7,36	6,20	4,49	3,41	2,24	186,59	14	0,91%
47,08	1677,20	74,50	25,99	22,38	20,59	18,35	16,29	14,42	11,27	8,91	5,90	78,17	16	4,93%
57,04	489,30	71,20	39,35	29,15	25,16	21,31	18,22	15,63	11,68	9,01	5,95	70,66	15	0,75%
89,56	255,40	136,30	39,12	20,81	15,39	11,67	9,51	7,97	5,86	4,57	3,13	136,44	15	0,10%
33,28	1767,00	178,30	18,83	14,96	12,66	10,10	8,10	6,56	4,53	3,38	2,26	182,95	15	2,61%
49,57	1315,50	51,40	34,79	29,84	27,74	25,02	22,49	20,14	16,09	12,92	8,69	53,07	13	3,25%
53,21	1049,50	192,80	16,84	12,06	10,18	8,40	7,01	5,90	4,28	3,26	2,16	191,12	11	0,87%
81,63	626,90	66,80	30,66	21,93	19,51	17,33	15,64	14,16	11,62	9,61	6,78	66,14	15	0,99%
85,42	725,60	77,20	26,01	18,38	16,33	14,54	13,16	11,96	9,90	8,24	5,88	76,83	15	0,48%
30,83	451,40	24,00	118,52	100,89	88,12	72,70	59,76	49,31	34,60	25,76	16,88	24,14	21	0,57%
86,05	1308,40	84,10	18,86	13,85	12,68	11,65	10,78	9,99	8,55	7,33	5,44	86,77	16	3,18%
70,42	627,10	78,70	30,01	21,88	19,20	16,74	14,79	13,10	10,33	8,27	5,62	78,15	17	0,69%
40,56	614,20	103,00	34,93	25,80	21,52	17,14	13,80	11,25	7,84	5,89	3,94	101,87	16	1,09%
31,77	260,50	83,80	62,71	40,57	30,86	22,24	16,76	13,18	9,05	6,94	4,82	83,44	18	0,43%
83,17	717,70	193,40	17,56	10,89	8,85	7,29	6,25	5,43	4,17	3,30	2,25	191,10	13	1,19%
66,06	1624,60	58,60	25,00	19,95	18,87	17,55	16,26	15,04	12,79	10,86	7,88	61,78	18	5,42%
55,46	1629,40	30,20	43,72	36,12	34,81	32,82	30,66	28,55	24,56	21,03	15,44	32,06	18	6,16%
56,24	297,80	165,20	35,45	19,50	14,46	10,72	8,42	6,80	4,75	3,62	2,49	162,89	16	1,40%
48,79	1710,60	39,20	38,88	33,42	31,84	29,37	26,93	24,60	20,37	16,84	11,72	41,84	19	6,73%
45,33	870,90	195,70	19,71	13,73	11,27	8,93	7,20	5,88	4,12	3,11	2,08	191,13	15	2,34%
32,78	848,60	183,00	24,36	17,14	13,61	10,18	7,82	6,18	4,22	3,20	2,20	177,83	13	2,83%
45,87	247,40	171,90	40,27	21,01	14,95	10,59	8,07	6,41	4,43	3,41	2,38	169,34	15	1,49%
65,31	818,60	188,60	17,73	11,84	9,82	8,12	6,87	5,86	4,36	3,37	2,25	185,11	15	1,85%
57,71	1583,40	55,30	28,38	23,48	22,17	20,40	18,71	17,11	14,23	11,82	8,31	58,26	18	5,36%
69,65	1149,20	173,00	15,02	10,70	9,24	7,95	6,95	6,10	4,73	3,75	2,52	172,82	13	0,10%
49,48	766,60	54,90	40,79	33,72	30,32	26,47	23,08	20,11	15,33	11,93	7,83	54,75	17	0,28%
47,76	1115,60	169,40	18,55	13,87	11,83	9,76	8,11	6,79	4,88	3,69	2,44	169,36	14	0,02%
38,41	1412,60	90,80	28,25	23,89	21,17	17,94	15,15	12,80	9,29	7,01	4,56	93,50	13	2,97%
44,38	1138,80	57,40	36,73	31,62	28,75	25,26	22,11	19,30	14,74	11,46	7,49	58,42	18	1,77%
73,45	1863,20	108,00	15,26	11,71	10,85	9,93	9,12	8,37	7,03	5,91	4,25	114,88	12	6,37%
26,66	1772,30	123,30	28,24	22,97	19,28	15,10	11,88	9,48	6,45	4,81	3,25	127,84	17	3,68%
33,61	566,30	179,50	28,45	18,50	14,21	10,36	7,86	6,20	4,25	3,25	2,25	173,28	7	3,46%
88,98	2000,00	151,60	11,08	7,98	7,23	6,59	6,07	5,61	4,78	4,08	3,01	161,61	13	6,61%
83,98	573,00	27,00	52,21	39,25	36,41	33,99	31,75	29,66	25,79	22,39	16,93	26,97	19	0,11%
74,28	812,60	83,90	25,04	18,42	16,43	14,55	13,05	11,73	9,48	7,73	5,35	83,93	16	0,04%
37,99	1226,90	26,30	67,39	60,98	56,97	51,31	45,87	40,81	32,15	25,47	16,82	27,17	20	3,30%
20,21	1329,10	144,70	33,18	24,41	18,70	13,22	9,74	7,55	5,17	3,99	2,77	146,82	15	1,47%
74,35	1397,40	139,80	14,81	10,93	9,77	8,67	7,79	7,01	5,68	4,64	3,22	143,48	14	2,63%
36,60	1424,80	29,20	61,48	55,92	52,15	46,85	41,77	37,06	29,04	22,91	15,06	30,56	15	4,67%
69,15	1895,70	25,40	39,51	32,45	30,49	29,59	28,40	27,08	24,47	21,99	17,60	27,38	19	7,79%
72,70	1518,60	42,10	29,92	23,53	22,27	21,13	19,89	18,68	16,39	14,32	10,92	44,05	16	4,62%
29,37	1097,60	89,40	38,14	30,81	25,99	20,54	16,29	13,09	8,96	6,69	4,49	90,35	18	1,06%
71,22	262,60	107,30	42,87	24,91	19,27	15,08	12,38	10,36	7,53	5,80	3,92	108,35	16	0,98%
69,38	713,90	179,30	19,17	12,46	10,24	8,43	7,14	6,11	4,57	3,55	2,38	174,98	15	2,41%
57,70	1265,20	190,80	14,86	10,92	9,40	7,95	6,80	5,83	4,36	3,36	2,22	191,76	13	0,50%
30,34	666,40	60,60	57,06	45,61	38,37	30,27	24,01	19,29	13,21	9,87	6,63	60,43	18	0,29%
81,89	1677,50	161,10	12,08	8,72	7,81	6,99	6,34	5,76	4,77	3,97	2,82	168,44	14	4,55%
30,18	1909,50	48,40	46,49	42,10	38,13	32,95	28,23	24,11	17,71	13,39	8,61	52,03	19	7,50%
51,95	1401,00	121,60	19,31	15,55	13,86	12,03	10,45	9,08	6,90	5,36	3,53	124,77	8	2,60%
55,18	546,50	177,00	24,23	15,32	12,21	9,61	7,80	6,42	4,56	3,46	2,33	172,58	8	2,50%
39,87	1567,90	67,90	31,81	27,87	25,31	22,11	19,21	16,64	12,54	9,65	6,27	70,94	18	4,48%
48,27	908,00	156,90	21,12	15,42	13,01	10,65	8,80	7,33	5,24	3,96	2,63	155,15	16	1,12%
36,26	1518,60	181,30	18,59	14,48	12,25	9,81	7,91	6,44	4,47	3,35	2,23	184,22	12	1,61%
58,88	378,50	52,90	51,14	37,97	32,91	28,05	24,14	20,84	15,71	12,19	8,07	52,78	17	0,22%
84,11	1752,00	38,30	26,76	21,50	19,86	19,12	18,33	17,48	15,81	14,24	11,47	40,85	16	6,67%
76,41	482,50	184,60	23,50	13,74	10,70	8,46	7,03	5,94	4,38	3,40	2,30	180,07	15	2,46%
28,56	1240,80	141,80	27,41	21,14	17,31	13,22	10,24	8,11	5,51	4,15	2,83	141,73	15	0,05%
59,28	223,00	190,20	40,75	19,84	13,66	9,54	7,29	5,82	4,03	3,11	2,18	188,37	15	0,96%
70,70	1550,10	91,70	18,48	14,32	13,24	12,08	11,05	10,10	8,42	7,03	4,99	95,71	14	4,37%
35,31	926,60	191,40	22,04	15,67	12,63	9,63	7,49	5,97	4,09	3,09	2,11	187,24	15	2,17%
27,47	722,30	60,50	59,72	47,71	39,73	30,86	24,14	19,22	13,06	9,78	6,62	60,38	19	0,20%
86,04	918,60	178,20	15,49	10,11	8,51	7,24	6,35	5,62	4,46	3,60	2,49	178,22	15	0,01%
44,84	1434,10	144,00	19,01	15,20	13,29	11,19	9,44	7,98	5,82	4,41	2,88	147,13	15	2,17%
30,80	737,60	137,40	31,82	22,91	18,25	13,63	10,43	8,23	5,61	4,26	2,93	134,68	16	1,98%
51,64	1574,30	135,40	17,34	13,99	12,47	10,82	9,40	8,16	6,20	4,81	3,17	139,74	14	3,21%
85,49	1746,50	178,20	11,04	7,83	6,98	6,23	5,65	5,15	4,27	3,57	2,55	186,94	14	4,90%
88,49	211,50	168,70	42,96	20,99	14,58	10,38	8,10	6,59	4,67	3,61	2,50	170,29	10	0,94%
29,14	452,90	135,20	39,20	25,67	19,40	13,83	10,35	8,11	5,58	4,29	2,98	131,13	14	3,01%
60,31	637,60	94,10	29,18	21,40	18,48	15,72	13,53	11,69	8,82	6,85	4,54	92,87	16	1,31%
33,24	1052,20	85,00	36,54	29,87	25,67	20,83	16,92	13,84	9,64	7,19	4,76	85,50	16	0,59%
78,25	223,00	39,10	68,79	46,65	39,72	33,97	29,76	26,25	20,60	16,49	11,25	38,73	18	0,95%
53,67	605,50	36,90	54,16	44,83	40,91	36,38	32,33	28,66	22,53	17,90	11,95	36,80	18	0,27%
31,63	658,30	123,40	35,00	25,21	20,16	15,14	11,63	9,20	6,27	4,75	3,26	121,98	17	1,15%
70,29	1744,30	122,50	14,87	11,44	10,47	9,46	8,59	7,80	6,41	5,29	3,71	128,65	13	5,02%
72,46	1763,10	122,30	14,59	11,15	10,22	9,25	8,43	7,68	6,35	5,28	3,73	128,90	15	5,40%
89,82	1425,20	194,40	11,51	7,81	6,79	5,95	5,34	4,82	3,95	3,27	2,32	199,65	9	2,70%
44,48	449,20	64,10	49,70	37,68	32,11	26,32	21,72	18,04	12,86	9,69	6,40	63,46	18	1,00%
60,20	1885,50	52,90	26,93	21,99	20,97	19,57	18,16	16,80	14,28	12,11	8,76	56,81	18	7,39%
73,19	1566,30	119,60	15,46	11,71	10,67	9,61	8,73	7,93	6,53	5,40	3,80	124,78	14	4,33%
61,22	556,40	21,70	72,52	59,04	55,60	51,17	47,00	43,05	35,92	29,96	21,20	21,33	20	1,69%
25,35	757,20	126,30	37,30	26,82	20,81	15,02	11,23	8,76	5,99	4,59	3,18	123,53	17	2,20%
21,04	1341,40	99,30	42,44	33,03	26,37	19,40	14,57	11,33	7,66	5,83	4,02	101,71	18	2,42%
47,90	1644,00	162,10	16,06	12,83	11,29	9,61	8,20	7,00	5,18	3,96	2,59	167,03	14	3,04%
49,73	1104,20	171,40	18,11	13,46	11,48	9,51	7,95	6,68	4,83	3,67	2,42	170,80	13	0,35%
34,95	519,70	140,60	33,53	22,59	17,72	13,19	10,12	8,01	5,49	4,17	2,87	137,33	11	2,32%
79,44	673,90	154,10	20,21	13,06	10,82	9,04	7,81	6,81	5,25	4,16	2,83	153,56	15	0,35%
67,36	605,10	26,70	58,25	46,14	43,29	39,92	36,79	33,84	28,50	23,99	17,22	26,32	20	1,41%
88,40	703,70	67,70	27,84	19,69	17,59	15,79	14,39	13,17	11,03	9,29	6,72	66,90	14	1,18%
67,26	534,10	50,80	41,75	31,75	28,44	25,16	22,45	20,03	15,97	12,88	8,78	50,66	18	0,27%
23,16	1815,30	178,10	23,97	18,34	14,60	10,75	8,10	6,31	4,28	3,26	2,25	184,30	17	3,48%
47,77	818,00	91,40	30,07	23,61	20,59	17,37	14,71	12,48	9,15	6,97	4,57	91,39	16	0,01%
73,67	1954,50	185,20	10,95	8,14	7,30	6,50	5,85	5,27	4,28	3,50	2,43	194,45	14	5,00%
57,46	1309,80	35,60	40,74	33,66	32,12	29,87	27,64	25,49	21,54	18,15	13,01	36,95	18	3,79%
61,08	1387,40	180,80	14,21	10,61	9,25	7,96	6,91	6,01	4,59	3,59	2,39	183,83	8	1,67%
38,17	1901,10	147,00	18,78	15,54	13,61	11,37	9,49	7,94	5,69	4,27	2,79	153,41	15	4,36%
20,29	1085,80	181,60	29,44	20,35	15,05	10,35	7,58	5,90	4,10	3,17	2,21	180,36	12	0,68%
83,61	252,30	178,10	37,13	18,68	13,25	9,63	7,60	6,23	4,44	3,43	2,36	179,86	15	0,99%
82,37	1887,30	90,80	15,83	11,93	11,07	10,32	9,62	8,97	7,76	6,71	5,04	97,15	16	6,99%
83,85	1348,00	119,60	15,52	11,20	10,09	9,08	8,28	7,57	6,32	5,30	3,81	122,87	16	2,73%
27,23	808,60	69,80	52,58	41,81	34,68	26,82	20,91	16,61	11,28	8,45	5,73	69,92	19	0,17%
87,17	1201,60	28,00	36,45	29,23	26,87	25,83	24,77	23,63	21,40	19,31	15,60	29,01	18	3,60%
23,79	983,80	82,30	48,61	38,08	30,88	23,18	17,67	13,85	9,36	7,07	4,86	82,46	18	0,20%
80,39	1909,10	193,90	10,39	7,50	6,69	5,96	5,38	4,88	4,00	3,31	2,34	200,00	25	3,15%
32,47	1642,50	124,00	24,88	20,46	17,61	14,30	11,61	9,49	6,61	4,92	3,26	128,38	17	3,53%
22,29	1295,70	180,80	26,70	19,33	14,83	10,53	7,79	6,06	4,15	3,19	2,22	181,42	14	0,34%
71,82	481,10	145,00	26,13	16,25	13,07	10,59	8,89	7,57	5,62	4,36	2,93	142,39	12	1,80%
25,69	1714,50	46,30	57,05	50,58	44,79	37,43	31,03	25,75	18,14	13,47	8,75	49,15	20	6,15%
80,84	1541,90	143,70	13,43	9,75	8,76	7,84	7,12	6,47	5,35	4,45	3,16	149,32	14	3,91%
39,99	862,40	46,60	50,08	43,09	38,69	33,37	28,65	24,56	18,22	13,90	9,01	46,85	17	0,54%
62,86	1732,70	31,30	38,43	31,04	29,75	28,41	26,82	25,23	22,18	19,39	14,76	33,44	19	6,84%
20,52	1949,50	179,70	25,32	19,10	14,89	10,69	7,93	6,15	4,19	3,21	2,23	187,73	15	4,47%
37,69	1936,10	121,10	21,26	18,02	15,96	13,51	11,39	9,61	6,96	5,25	3,41	127,31	16	5,13%
61,81	1284,40	100,40	20,27	16,00	14,49	12,88	11,49	10,25	8,15	6,55	4,43	102,34	16	1,93%
44,08	731,90	114,40	29,11	21,73	18,37	14,93	12,24	10,11	7,16	5,39	3,57	113,06	15	1,17%
49,80	1190,70	193,60	16,37	12,06	10,25	8,46	7,05	5,91	4,27	3,24	2,14	193,80	15	0,10%
68,32	843,60	89,10	24,77	18,56	16,51	14,52	12,91	11,48	9,12	7,33	4,98	89,33	15	0,26%
31,36	1285,30	151,30	24,40	18,89	15,67	12,20	9,59	7,67	5,24	3,93	2,66	151,63	15	0,22%
35,87	1820,20	88,30	27,63	23,98	21,43	18,29	15,53	13,17	9,60	7,25	4,69	93,08	18	5,42%
56,49	783,80	142,80	22,00	15,68	13,27	11,04	9,30	7,89	5,79	4,44	2,94	141,25	15	1,09%
25,97	1993,00	147,20	24,58	19,79	16,47	12,76	9,95	7,90	5,36	4,01	2,72	153,99	15	4,62%
27,39	1420,70	31,40	74,45	67,53	60,88	52,19	44,33	37,56	27,24	20,44	13,14	32,99	18	5,05%
32,78	656,10	167,90	28,31	19,26	15,06	11,11	8,47	6,68	4,57	3,48	2,40	162,78	16	3,05%
26,31	587,90	61,50	64,96	50,21	40,80	30,81	23,63	18,59	12,60	9,51	6,52	61,25	17	0,41%
62,78	854,20	151,20	19,52	13,79	11,73	9,88	8,46	7,28	5,47	4,24	2,82	148,96	13	1,48%
78,66	235,30	134,50	42,32	22,46	16,50	12,38	9,95	8,24	5,94	4,58	3,13	135,74	15	0,92%
49,49	1681,50	39,10	38,83	33,27	31,71	29,27	26,87	24,56	20,38	16,88	11,78	41,64	19	6,49%
24,49	974,10	180,00	27,51	19,36	14,79	10,51	7,81	6,09	4,18	3,21	2,23	178,33	16	0,93%
72,31	1211,30	110,80	18,17	13,61	12,25	10,92	9,82	8,85	7,18	5,87	4,07	113,16	16	2,13%
89,89	1352,90	95,20	16,98	12,27	11,15	10,22	9,45	8,75	7,50	6,44	4,80	98,34	15	3,30%
61,58	1398,10	92,80	20,56	16,43	15,03	13,48	12,12	10,88	8,75	7,08	4,84	95,50	17	2,91%
42,63	1424,50	152,40	19,04	15,11	13,10	10,90	9,08	7,60	5,46	4,12	2,70	154,73	16	1,53%
87,95	1619,30	112,50	14,44	10,49	9,56	8,76	8,09	7,48	6,40	5,48	4,06	117,91	10	4,81%
69,21	1696,90	144,90	13,76	10,49	9,48	8,46	7,60	6,84	5,53	4,50	3,10	150,45	13	3,83%
65,08	943,60	171,50	17,18	12,01	10,20	8,60	7,38	6,37	4,81	3,75	2,50	169,40	14	1,22%
88,50	844,00	34,90	37,04	27,93	25,80	24,31	22,89	21,54	19,00	16,73	12,96	35,09	18	0,55%
72,14	1928,00	74,60	19,13	14,93	14,06	13,12	12,22	11,35	9,76	8,37	6,18	79,97	16	7,19%
86,66	1129,00	20,20	45,03	37,66	34,34	33,13	32,04	30,75	28,14	25,64	21,12	21,01	19	4,02%
71,82	1438,90	115,20	16,53	12,54	11,39	10,22	9,25	8,37	6,85	5,63	3,93	119,21	16	3,49%
49,96	932,40	116,60	24,10	18,55	16,09	13,56	11,48	9,75	7,16	5,46	3,59	116,56	14	0,04%
33,48	884,20	36,80	66,39	58,24	52,07	44,37	37,57	31,78	23,06	17,35	11,22	37,41	20	1,64%
34,60	666,00	126,70	32,61	23,52	19,04	14,55	11,33	9,03	6,18	4,67	3,18	124,26	17	1,93%
27,83	1576,90	109,60	30,76	25,15	21,27	16,82	13,34	10,71	7,32	5,45	3,66	112,84	15	2,96%
67,03	740,10	78,90	28,34	21,31	18,93	16,62	14,74	13,08	10,34	8,28	5,61	78,74	16	0,20%
50,75	1856,90	73,80	24,02	20,49	19,07	17,23	15,51	13,92	11,16	9,00	6,08	78,32	16	6,12%
72,21	1071,30	163,70	15,75	11,11	9,59	8,25	7,24	6,37	4,97	3,96	2,68	163,51	14	0,11%
36,87	669,40	183,80	25,20	16,92	13,35	10,02	7,74	6,15	4,22	3,20	2,20	179,57	15	2,30%
47,94	1667,30	29,70	48,21	41,28	39,68	36,92	34,11	31,39	26,36	22,06	15,61	31,69	20	6,71%
52,86	1733,00	123,20	17,39	14,26	12,88	11,34	9,98	8,77	6,79	5,34	3,54	128,88	16	4,61%
42,62	1578,60	51,50	36,24	32,04	29,68	26,56	23,62	20,93	16,39	12,94	8,54	53,97	18	4,80%
57,27	425,40	187,10	27,05	15,80	12,12	9,26	7,40	6,04	4,25	3,24	2,20	182,35	15	2,54%
22,87	1886,20	42,80	64,66	57,18	50,29	41,57	34,09	28,01	19,48	14,41	9,41	46,08	19	7,66%
52,54	765,40	59,70	37,38	30,41	27,31	23,89	20,91	18,28	14,04	10,98	7,25	59,60	17	0,17%
88,43	865,40	178,50	15,90	10,21	8,53	7,22	6,32	5,60	4,44	3,59	2,48	177,72	12	0,44%
26,51	1131,50	60,20	53,32	44,60	38,10	30,45	24,33	19,62	13,43	9,98	6,66	61,37	19	1,95%
40,94	1253,50	127,30	22,93	18,33	15,89	13,18	10,95	9,13	6,53	4,91	3,22	128,72	16	1,11%
52,31	961,10	141,10	20,87	15,59	13,39	11,22	9,48	8,04	5,89	4,50	2,97	140,45	16	0,46%
57,62	1605,40	151,80	15,10	11,86	10,57	9,23	8,09	7,10	5,48	4,31	2,86	156,88	15	3,35%
72,65	1884,40	101,80	15,83	12,23	11,36	10,43	9,60	8,83	7,43	6,26	4,51	108,51	15	6,59%
62,73	365,80	88,70	39,36	26,16	21,59	17,70	14,86	12,59	9,26	7,12	4,74	88,29

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
20,59	428,40	132,70	46,72	29,02	20,48	13,76	10,10	7,95	5,58	4,34	3,04		130,71	18	1,50%
64,79	615,80	94,30	28,67	20,66	17,81	15,21	13,18	11,46	8,75	6,86	4,58		93,84	17	0,49%
79,98	1433,00	80,00	19,40	14,60	13,51	12,46	11,53	10,68	9,12	7,79	5,74		83,28	16	4,11%
33,20	705,70	119,50	33,89	24,90	20,24	15,48	12,05	9,59	6,55	4,94	3,37		117,67	17	1,53%
48,46	828,70	133,30	24,01	17,76	15,08	12,41	10,31	8,62	6,19	4,69	3,10		131,74	16	1,17%
65,63	1649,80	190,90	12,29	9,19	8,11	7,07	6,23	5,50	4,30	3,42	2,30		196,39	14	2,87%
54,13	1622,10	61,20	27,34	23,00	21,56	19,65	17,86	16,18	13,20	10,80	7,43		64,35	14	5,15%
29,68	1941,70	108,80	27,43	23,13	20,03	16,34	13,29	10,87	7,56	5,62	3,70		114,85	15	5,56%
28,81	1640,70	117,00	28,31	23,17	19,67	15,65	12,47	10,05	6,89	5,13	3,43		120,69	17	3,15%
69,47	1339,80	63,20	24,83	19,48	18,22	16,79	15,48	14,24	12,01	10,12	7,29		65,33	16	3,37%
88,96	930,30	24,80	42,92	33,90	31,16	29,85	28,54	27,17	24,51	22,04	17,71		25,41	16	2,47%
77,32	354,70	147,10	31,04	17,78	13,70	10,73	8,86	7,47	5,49	4,25	2,88		146,73	14	0,25%
21,59	1591,40	22,80	109,97	99,82	89,21	75,30	62,91	52,47	37,16	27,56	17,78		24,40	21	7,03%
29,31	1740,70	104,90	29,46	24,61	21,19	17,14	13,85	11,27	7,79	5,79	3,84		109,49	17	4,38%
28,93	1247,10	76,30	41,12	34,26	29,40	23,69	19,07	15,48	10,68	7,94	5,27		77,83	17	2,01%
24,27	1972,40	111,90	31,36	25,73	21,56	16,80	13,14	10,44	7,07	5,28	3,57		117,93	16	5,39%
84,05	522,00	55,70	36,34	25,79	22,91	20,38	18,43	16,72	13,79	11,46	8,14		54,63	15	1,91%
31,65	464,00	122,10	39,97	27,00	20,93	15,31	11,60	9,13	6,25	4,77	3,30		120,58	16	1,24%
45,39	1715,70	83,70	24,52	21,11	19,27	17,01	14,96	13,12	10,10	7,89	5,18		88,05	17	5,19%
72,22	623,50	46,20	39,78	30,30	27,65	24,94	22,66	20,58	16,94	14,01	9,84		45,80	18	0,87%
57,79	1576,90	43,00	33,68	27,78	26,51	24,67	22,84	21,07	17,82	15,03	10,78		45,28	18	5,29%
53,46	1302,00	73,90	26,38	21,95	20,11	17,94	15,99	14,21	11,22	8,95	5,99		75,70	13	2,44%
32,91	1523,20	120,20	25,82	21,15	18,18	14,75	11,97	9,79	6,82	5,08	3,36		123,44	17	2,70%
66,97	1065,70	147,60	17,17	12,48	10,86	9,37	8,19	7,18	5,57	4,40	2,95		147,29	15	0,21%
38,54	1724,30	196,70	16,17	12,71	10,86	8,84	7,21	5,93	4,17	3,12	2,07		200,00	25	1,68%
30,45	236,20	104,80	57,68	34,46	25,19	17,62	13,15	10,34	7,15	5,53	3,87		105,40	16	0,57%
48,86	1074,00	181,80	17,94	13,14	11,12	9,12	7,56	6,31	4,53	3,43	2,27		181,11	14	0,38%
49,60	733,00	169,90	22,11	15,22	12,52	10,03	8,18	6,75	4,78	3,62	2,42		166,52	16	1,99%
37,78	1555,30	142,00	20,86	16,89	14,63	12,06	9,94	8,24	5,83	4,37	2,87		145,15	16	2,22%
38,32	1108,40	146,40	23,10	17,75	15,00	12,05	9,74	7,96	5,55	4,16	2,77		145,68	10	0,49%
63,11	891,50	182,00	17,43	11,99	10,06	8,38	7,12	6,08	4,53	3,50	2,33		179,75	14	1,24%
62,93	1406,90	30,70	41,58	33,54	32,14	30,44	28,57	26,74	23,26	20,14	15,08		32,07	19	4,47%
86,33	532,60	49,60	37,79	26,96	24,17	21,72	19,79	18,10	15,14	12,72	9,18		48,70	12	1,82%
27,99	1917,90	62,00	42,01	37,09	32,89	27,60	22,99	19,16	13,59	10,12	6,56		66,16	19	6,72%
64,20	775,50	198,40	17,98	11,78	9,66	7,90	6,63	5,62	4,13	3,18	2,12		194,50	14	1,97%
89,87	1210,00	147,80	14,28	9,82	8,61	7,61	6,86	6,23	5,15	4,29	3,06		150,11	14	1,56%
84,54	490,50	50,70	39,24	27,89	24,84	22,15	20,07	18,24	15,09	12,58	8,96		49,62	18	2,13%
48,52	419,80	120,70	34,95	22,98	18,47	14,47	11,61	9,47	6,64	5,02	3,39		118,86	17	1,53%
35,53	523,80	171,20	29,56	19,10	14,73	10,82	8,26	6,53	4,48	3,42	2,36		167,38	16	2,23%
78,14	422,70	64,70	38,67	26,77	23,10	19,96	17,62	15,64	12,39	9,99	6,85		64,37	16	0,51%
39,15	678,10	166,10	25,87	17,78	14,28	10,95	8,59	6,88	4,74	3,58	2,44		161,50	10	2,77%
72,91	1915,90	171,40	11,58	8,68	7,82	6,98	6,29	5,68	4,62	3,79	2,63		179,85	13	4,93%
56,79	1680,70	20,60	55,56	45,47	43,82	42,12	39,91	37,67	33,30	29,25	22,43		21,97	16	6,67%
83,03	886,20	31,60	40,10	30,71	28,63	27,08	25,52	24,01	21,17	18,61	14,36		31,82	19	0,71%
74,83	1611,80	87,50	18,17	13,92	12,93	11,89	10,96	10,11	8,55	7,24	5,25		91,73	16	4,83%
25,10	599,00	195,30	29,73	18,84	13,76	9,49	7,01	5,50	3,82	2,96	2,07		190,37	14	2,53%
47,19	876,10	106,90	26,90	20,86	18,06	15,12	12,71	10,72	7,79	5,92	3,88		106,64	13	0,24%
64,79	1950,10	195,60	11,30	8,62	7,69	6,76	5,99	5,31	4,18	3,34	2,26		200,00	25	2,25%
37,64	1069,20	164,00	22,10	16,58	13,82	10,93	8,73	7,08	4,90	3,68	2,47		162,57	16	0,87%
61,65	1154,00	126,90	18,63	14,20	12,55	10,92	9,58	8,41	6,52	5,14	3,43		127,55	14	0,51%
34,73	1398,60	98,70	29,00	24,16	21,06	17,41	14,37	11,91	8,42	6,29	4,12		100,98	16	2,31%
74,27	1881,90	176,60	11,39	8,45	7,59	6,77	6,10	5,50	4,47	3,67	2,56		185,04	15	4,78%
27,44	1667,10	136,40	26,32	21,08	17,59	13,68	10,72	8,54	5,80	4,34	2,94		139,96	17	2,61%
44,60	1019,70	136,70	22,66	17,36	14,86	12,25	10,15	8,46	6,05	4,56	3,01		136,53	14	0,12%
52,38	375,40	99,40	39,49	26,29	21,40	17,07	13,92	11,50	8,16	6,19	4,14		97,74	12	1,67%
66,89	1877,10	43,20	28,89	23,07	22,01	20,91	19,69	18,48	16,18	14,10	10,68		46,60	18	7,86%
67,12	941,30	115,70	20,65	15,25	13,40	11,66	10,26	9,05	7,08	5,63	3,80		115,76	16	0,05%
32,78	1784,00	42,20	48,59	44,28	40,58	35,66	31,07	26,96	20,33	15,61	10,07		45,13	18	6,95%
39,34	1426,90	108,70	24,70	20,49	18,02	15,15	12,72	10,69	7,72	5,81	3,79		111,53	14	2,60%
44,77	1201,70	136,70	21,10	16,57	14,36	11,99	10,04	8,44	6,09	4,61	3,02		137,86	16	0,85%
89,39	1976,40	179,60	10,17	7,20	6,46	5,82	5,32	4,89	4,12	3,48	2,54		190,57	13	6,11%
80,99	768,70	197,60	16,82	10,58	8,65	7,16	6,14	5,33	4,09	3,24	2,20		194,70	13	1,47%
47,22	952,60	164,60	20,36	14,89	12,55	10,23	8,43	7,00	4,99	3,77	2,50		163,21	15	0,84%
22,05	484,90	68,60	71,11	51,29	39,19	27,74	20,50	15,93	10,93	8,42	5,85		67,78	19	1,20%
80,99	728,20	58,80	30,71	22,54	20,44	18,47	16,87	15,42	12,89	10,81	7,76		58,34	15	0,79%
53,37	1340,60	172,60	15,89	12,10	10,51	8,91	7,60	6,51	4,83	3,71	2,44		174,43	15	1,06%
40,94	1069,00	116,90	25,72	20,34	17,54	14,47	11,97	9,95	7,08	5,32	3,50		117,56	16	0,57%
61,92	1206,30	108,10	19,92	15,53	13,93	12,29	10,89	9,66	7,60	6,07	4,08		109,49	13	1,29%
32,13	561,00	180,50	28,99	18,76	14,30	10,33	7,79	6,13	4,21	3,22	2,24		173,29	16	3,99%
74,61	343,60	92,10	37,89	24,01	19,56	16,07	13,65	11,74	8,85	6,92	4,65		91,54	16	0,61%
34,47	728,70	36,80	69,45	59,94	53,22	45,00	37,85	31,85	22,95	17,24	11,18		37,16	20	0,99%
26,27	818,80	169,00	29,17	20,33	15,60	11,17	8,34	6,51	4,46	3,43	2,38		164,85	15	2,46%
69,24	1694,70	191,10	11,83	8,77	7,76	6,81	6,04	5,37	4,25	3,41	2,32		196,90	13	3,04%
37,72	730,80	99,60	34,70	26,52	22,32	17,83	14,35	11,68	8,12	6,09	4,06		98,87	16	0,73%
26,65	754,60	127,50	36,04	26,03	20,38	14,85	11,18	8,74	5,96	4,55	3,15		124,53	17	2,33%
33,80	871,50	150,90	26,79	19,63	15,96	12,24	9,54	7,60	5,20	3,92	2,67		149,15	16	1,16%
31,91	764,00	172,80	26,61	18,53	14,59	10,81	8,25	6,51	4,45	3,38	2,33		167,61	16	3,00%
74,65	1962,30	183,70	10,91	8,09	7,27	6,48	5,84	5,27	4,30	3,53	2,46		193,02	14	5,08%
44,01	1979,10	192,50	14,21	11,42	9,99	8,41	7,08	5,98	4,35	3,30	2,16		200,00	25	3,90%
23,21	1316,60	117,00	35,41	27,43	22,03	16,35	12,38	9,67	6,54	4,96	3,42		118,66	15	1,42%
81,57	690,00	92,10	24,88	17,36	15,15	13,25	11,83	10,60	8,56	6,99	4,87		91,94	16	0,18%
51,90	911,40	30,10	54,63	46,46	43,73	39,93	36,33	32,93	26,91	22,01	15,13		30,44	18	1,14%
28,89	989,70	44,10	64,00	55,06	48,17	39,74	32,63	26,89	18,82	13,98	9,16		45,07	19	2,19%
87,84	1319,30	122,90	15,14	10,75	9,64	8,66	7,91	7,24	6,07	5,12	3,71		126,13	16	2,63%
43,60	294,40	59,90	62,74	44,64	36,86	29,27	23,57	19,24	13,46	10,13	6,79		59,79	17	0,19%
43,07	1550,70	162,70	17,58	13,99	12,15	10,14	8,48	7,11	5,12	3,87	2,53		165,94	15	1,99%
85,92	1241,00	114,30	16,35	11,69	10,49	9,44	8,60	7,86	6,58	5,53	3,99		116,81	16	2,19%
77,20	1780,00	176,30	11,49	8,40	7,52	6,69	6,03	5,45	4,45	3,66	2,56		183,89	13	4,31%
64,48	894,70	25,30	54,18	43,51	41,48	38,92	36,31	33,78	29,05	24,90	18,35		25,30	20	0,01%
65,60	724,10	124,10	22,95	16,19	13,82	11,71	10,10	8,75	6,64	5,19	3,46		122,36	14	1,40%
31,77	255,60	106,50	54,65	33,23	24,60	17,40	13,04	10,25	7,07	5,45	3,80		106,02	17	0,45%
72,15	1562,30	51,90	26,00	20,37	19,25	18,10	16,94	15,81	13,71	11,86	8,88		54,73	18	5,44%
69,67	318,80	172,00	32,30	17,58	13,07	9,85	7,90	6,50	4,64	3,56	2,43		167,46	15	2,64%
76,23	532,90	70,80	33,17	23,55	20,58	17,95	15,93	14,19	11,32	9,15	6,28		70,67	17	0,19%
62,08	629,00	92,80	29,17	21,29	18,40	15,70	13,56	11,75	8,92	6,96	4,63		91,97	16	0,90%
59,67	1015,40	182,90	16,65	11,82	10,03	8,39	7,13	6,09	4,52	3,49	2,31		182,21	14	0,38%
53,88	708,40	24,90	65,86	55,49	52,19	47,70	43,46	39,46	32,34	26,54	18,33		25,04	20	0,58%
30,93	310,30	82,80	59,89	40,30	31,10	22,61	17,08	13,42	9,19	7,03	4,87		82,09	17	0,85%
64,30	1006,70	193,90	15,74	10,91	9,22	7,72	6,60	5,67	4,25	3,30	2,20		192,30	15	0,82%
29,73	1997,80	42,30	50,73	46,40	42,30	36,85	31,82	27,36	20,32	15,44	9,92		45,91	19	8,54%
21,68	1183,90	114,10	38,92	29,50	23,20	16,83	12,56	9,76	6,63	5,07	3,51		115,55	18	1,27%
35,28	532,60	129,50	34,75	23,93	18,99	14,28	11,03	8,75	5,99	4,54	3,12		126,45	16	2,35%
38,26	1776,90	193,20	16,24	12,85	11,01	8,98	7,34	6,04	4,25	3,18	2,10		198,95	15	2,98%
55,75	754,70	168,40	20,79	14,27	11,84	9,67	8,03	6,74	4,88	3,72	2,47		165,57	15	1,68%
58,12	867,10	26,00	57,23	47,21	44,89	41,62	38,42	35,35	29,74	24,97	17,80		26,19	20	0,72%
37,81	1910,50	92,60	25,29	21,98	19,74	17,00	14,55	12,44	9,18	6,98	4,52		98,17	16	6,02%
83,26	1172,40	49,20	27,47	20,82	19,37	18,18	17,04	15,97	13,96	12,18	9,28		50,08	16	1,78%
67,70	1716,10	87,20	18,76	14,79	13,79	12,63	11,58	10,61	8,86	7,40	5,26		92,09	16	5,61%
40,75	1179,60	31,60	57,15	51,08	47,56	42,74	38,15	33,91	26,68	21,14	13,98		32,49	16	2,81%
46,67	1809,40	188,60	14,36	11,41	9,98	8,43	7,14	6,06	4,44	3,38	2,21		194,85	15	3,32%
48,12	458,30	163,30	28,92	18,08	14,18	10,87	8,60	6,96	4,85	3,67	2,50		159,65	15	2,23%
67,35	886,50	26,80	50,80	40,40	38,39	36,05	33,66	31,36	27,05	23,25	17,23		26,87	19	0,26%
60,48	1583,50	191,10	13,04	9,85	8,64	7,46	6,50	5,67	4,34	3,40	2,26		195,95	14	2,54%
69,12	1708,60	177,30	12,28	9,19	8,19	7,22	6,43	5,73	4,57	3,68	2,51		183,25	14	3,35%
46,52	399,40	189,40	29,33	17,07	12,88	9,54	7,41	5,93	4,10	3,13	2,16		183,76	15	2,98%
33,39	1072,90	180,20	22,34	16,44	13,38	10,26	7,99	6,37	4,35	3,28	2,23		177,48	16	1,51%
48,79	693,40	65,20	38,70	31,06	27,44	23,50	20,15	17,30	12,89	9,89	6,48		64,54	17	1,01%
58,57	1414,30	193,20	13,89	10,36	8,99	7,67	6,61	5,71	4,30	3,34	2,21		195,73	15	1,31%
75,47	1459,60	119,10	15,74	11,77	10,68	9,60	8,72	7,92	6,53	5,41	3,82		123,38	13	3,59%
32,25	473,00	37,40	84,34	68,96	59,11	47,77	38,63	31,50	21,85	16,28	10,80		37,48	20	0,22%
68,25	1488,60	121,30	16,22	12,45	11,28	10,08	9,07	8,16	6,60	5,38	3,71		125,24	14	3,25%
68,49	1688,40	27,80	39,28	31,71	30,05	28,98	27,61	26,19	23,41	20,81	16,33		29,50	19	6,12%
56,21	809,10	161,20	20,43	14,33	12,03	9,92	8,31	7,01	5,12	3,91	2,59		159,38	15	1,13%
80,90	240,90	98,80	45,47	25,95	20,00	15,70	13,02	11,02	8,16	6,35	4,31		99,35	15	0,56%
55,34	405,50	59,50	48,02	35,66	30,72	25,91	22,06	18,84	13,98	10,75	7,09		59,50	18	0,01%
78,85	1569,60	49,80	25,16	19,50	18,29	17,34	16,35	15,38	13,55	11,90	9,15		52,24	16	4,89%
84,32	965,30	32,60	37,67	28,95	26,93	25,56	24,16	22,79	20,19	17,84	13,88		32,93	18	1,02%
80,38	976,00	44,30	32,16	24,42	22,75	21,23	19,80	18,46	15,98	13,81	10,36		44,49	15	0,44%
46,81	1442,80	162,50	17,19	13,49	11,74	9,88	8,33	7,05	5,14	3,91	2,56		165,66	15	1,95%
81,91	1677,40	190,90	11,06	7,85	6,95	6,15	5,53	4,99	4,08	3,36	2,37		198,10	14	3,77%
86,87	1156,70	75,00	21,13	15,47	14,15	13,01	12,04	11,15	9,56	8,21	6,10		76,28	17	1,71%
63,35	299,10	30,30	74,20	56,82	50,58	44,37	39,20	34,65	27,17	21,62	14,54		30,06	20	0,78%
83,98	695,50	107,40	22,80	15,50	13,34	11,56	10,25	9,16	7,35	5,99	4,16		106,86	15	0,50%
57,38	493,60	168,40	25,89	16,11	12,77	10,04	8,16	6,74	4,79	3,65	2,45		165,02	10	2,01%
65,32	604,20	93,60	28,96	20,79	17,91	15,29	13,26	11,53	8,82	6,91	4,62		93,18	16	0,45%
85,86	611,30	170,00	20,21	12,39	10,01	8,23	7,05	6,13	4,73	3,76	2,56		168,01	9	1,17%
86,83	1246,50	54,90	24,48	18,40	17,03	15,98	15,00	14,07	12,34	10,80	8,28		56,13	14	2,25%
25,19	1077,30	132,60	32,57	24,48	19,47	14,36	10,85	8,49	5,76	4,38	3,02		131,70	16	0,68%
50,65	1217,20	129,10	20,10	15,83	13,90	11,87	10,17	8,72	6,49	4,99	3,27		130,52	16	1,10%
35,67	1726,60	199,80	16,86	13,19	11,15	8,93	7,19	5,85	4,06	3,03	2,02		200,00	25	0,10%
41,98	1428,50	54,70	36,39	32,02	29,39	26,03	22,92	20,12	15,50	12,10	7,92		56,86	16	3,94%
43,85	998,40	56,10	39,46	33,71	30,45	26,55	23,06	19,99	15,10	11,66	7,60		56,61	17	0,91%
65,63	1827,70	107,30	16,38	12,96	11,97	10,86	9,88	8,97	7,37	6,08	4,24		113,29	15	5,58%
60,15	1320,70	155,80	15,87	12,04	10,58	9,14	7,97	6,95	5,33	4,18	2,78		157,89	15	1,34%
31,90	653,30	197,50	25,94	17,02	13,04	9,45	7,14	5,61	3,85	2,95	2,04		189,13	16	4,24%
36,18	622,80	192,90	25,46	16,65	12,94	9,59	7,35	5,82	3,99	3,04	2,10		187,12	15	3,00%
50,15	1122,00	61,00	32,75	27,62	25,26	22,43	19,88	17,57	13,72	10,84	7,19		61,90	16	1,48%
25,19	1681,20	180,00	23,01	17,63	14,18	10,57	8,04	6,30	4,27	3,24	2,22		184,97	16	2,76%
89,71	1161,60	100,70	17,70	12,58	11,31	10,23	9,37	8,62	7,29	6,19	4,53		102,91	15	2,19%
21,59	1992,70	185,30	23,79	18,10	14,26	10,37	7,74	6,02	4,09	3,12	2,16		193,58	16	4,47%
65,32	897,20	160,90	18,16	12,72	10,81	9,13	7,84	6,78	5,13	4,00	2,66		158,58	13	1,44%
54,60	871,80	124,00	22,87	17,10	14,76	12,46	10,61	9,06	6,72	5,16	3,40		123,20	15	0,65%
50,70	1576,60	63,10	28,18	24,04	22,37	20,20	18,18	16,31	13,07	10,53	7,11		65,91	16	4,46%
73,20	1586,90	183,80	12,15	8,86	7,83	6,88	6,13	5,47	4,37	3,54	2,43		188,67	14	2,65%
86,98	747,80	197,10	16,80	10,38	8,44	6,97	6,00	5,24	4,06	3,24	2,22		196,24	13	0,43%
24,42	1349,00	67,00	50,06	41,68	35,29	27,84	21,98	17,57	11,94	8,88	5,97		69,11	19	3,15%
25,41	565,70	166,10	33,66	21,84	16,13	11,22	8,30	6,50	4,50	3,48	2,43		161,36	14	2,85%
89,96	1571,50	155,70	12,19	8,56	7,63	6,84	6,23	5,70	4,78	4,03	2,92		161,65	14	3,82%
60,07	861,70	134,40	21,02	15,29	13,14	11,13	9,54	8,21	6,17	4,78	3,17		132,88	16	1,13%
27,85	1807,60	59,80	44,06	38,79	34,34	28,74	23,88	19,86	14,05	10,45	6,79		63,48	19	6,15%
38,26	407,10	168,00	32,53	19,82	15,01	10,96	8,37	6,63	4,56	3,48	2,42		163,03	14	2,96%
60,37	1967,90	153,70	13,40	10,63	9,62	8,53	7,60	6,75	5,34	4,28	2,88		162,28	14	5,58%
56,83	979,70	121,50	21,45	16,30	14,24	12,19	10,52	9,09	6,86	5,32	3,52		121,07	10	0,35%
61,85	213,60	181,60	42,51	20,69	14,26	9,98	7,63	6,11	4,24	3,26	2,28		180,57	14	0,57%
21,11	1081,60	192,40	27,62	19,06	14,15	9,77	7,17	5,58	3,87	3,00	2,09		190,40	13	1,04%
64,59	1062,00	94,60	22,22	17,16	15,43	13,66	12,17	10,84	8,62	6,92	4,70		95,78	16	1,24%
67,12	1030,20	73,90	25,46	19,81	18,09	16,27	14,70	13,27	10,80	8,84	6,12		74,80	16	1,21%
75,79	1633,30	89,50	17,71	13,51	12,54	11,54	10,65	9,82	8,32	7,06	5,13		93,96	16	4,99%
54,87	658,40	186,00	21,45	14,01	11,34	9,04	7,39	6,12	4,36	3,32	2,22		181,35	13	2,50%
47,89	481,00	183,30	26,74	16,45	12,79	9,73	7,67	6,19	4,30	3,26	2,23		178,86	16	2,42%
23,58	376,50	195,30	35,15	19,78	13,72	9,24	6,84	5,41	3,79	2,95	2,08		188,77	16	3,34%
59,51	987,30	198,30	16,26	11,31	9,50	7,88	6,65	5,65	4,16	3,20	2,12		196,25	14	1,03%
87,31	1299,90	187,80	12,41	8,42	7,29	6,35	5,67	5,10	4,14	3,41	2,39		191,82	14	2,14%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
32,10	719,90	113,70	35,44	26,29	21,38	16,33	12,68	10,08	6,88	5,19	3,54	112,29	16	1,24%
69,00	611,80	112,50	25,74	17,77	15,08	12,76	11,01	9,56	7,30	5,73	3,84	111,71	15	0,70%
61,77	623,20	68,80	34,37	26,18	23,14	20,13	17,66	15,50	12,01	9,48	6,33	68,74	12	0,09%
44,39	1220,90	43,10	43,20	37,89	35,09	31,42	27,99	24,84	19,51	15,45	10,24	44,21	19	2,57%
53,47	1071,70	162,00	18,21	13,51	11,59	9,72	8,22	6,98	5,13	3,93	2,59	161,50	15	0,31%
31,91	236,70	35,00	112,89	84,60	69,12	53,01	41,26	32,83	22,41	16,87	11,49	35,75	20	2,13%
34,42	281,90	192,70	36,95	19,50	13,69	9,45	7,08	5,60	3,88	3,01	2,12	186,09	13	3,43%
75,79	1282,30	179,90	13,45	9,50	8,26	7,18	6,35	5,64	4,47	3,60	2,47	181,75	14	1,03%
89,50	1760,10	99,30	14,78	10,87	9,97	9,25	8,62	8,04	6,98	6,06	4,59	105,45	16	6,20%
83,26	1321,00	75,60	20,32	15,13	13,96	12,89	11,95	11,09	9,52	8,17	6,07	77,99	17	3,16%
39,40	928,50	45,20	50,26	43,65	39,36	34,09	29,37	25,25	18,81	14,38	9,32	45,66	19	1,01%
89,32	799,80	59,60	27,92	20,11	18,24	16,65	15,35	14,19	12,11	10,36	7,66	59,13	17	0,79%
22,75	441,50	74,10	67,77	47,88	36,31	25,57	18,89	14,70	10,11	7,80	5,42	73,04	17	1,43%
34,05	1127,00	168,40	22,64	17,00	14,01	10,89	8,56	6,86	4,70	3,53	2,39	167,26	16	0,67%
60,53	833,30	192,90	17,89	12,07	10,00	8,20	6,88	5,82	4,26	3,27	2,18	190,10	15	1,45%
20,43	1701,80	90,20	43,49	34,92	28,44	21,36	16,24	12,68	8,53	6,44	4,42	94,64	18	4,93%
45,49	525,20	32,90	68,33	57,65	51,92	45,20	39,24	34,01	25,70	19,85	12,96	33,03	18	0,39%
82,32	1239,30	80,00	20,32	15,07	13,83	12,68	11,70	10,80	9,18	7,82	5,73	82,31	11	2,89%
82,09	1444,40	60,10	22,61	17,18	16,01	15,02	14,07	13,17	11,50	10,02	7,61	62,36	17	3,77%
57,73	1756,90	90,10	19,91	16,37	15,15	13,69	12,36	11,14	9,01	7,32	5,01	94,71	17	5,11%
22,66	1310,90	145,40	30,84	23,13	18,15	13,16	9,83	7,65	5,20	3,98	2,75	147,67	17	1,56%
85,29	1344,50	73,20	20,28	15,07	13,90	12,89	11,99	11,16	9,65	8,33	6,25	75,50	15	3,14%
59,42	1575,20	63,00	25,62	21,02	19,75	18,11	16,57	15,12	12,52	10,38	7,27	66,34	16	5,31%
65,14	1425,10	182,30	13,54	10,01	8,76	7,58	6,64	5,83	4,51	3,57	2,39	185,16	15	1,57%
69,52	1591,70	28,30	39,17	31,48	29,83	28,72	27,33	25,89	23,10	20,50	16,04	29,85	19	5,48%
69,70	1838,60	151,50	12,91	9,85	8,93	7,98	7,19	6,48	5,26	4,30	2,98	158,73	15	4,77%
35,62	1733,00	74,20	31,64	27,76	24,95	21,44	18,31	15,61	11,47	8,69	5,62	78,32	18	5,55%
22,69	1513,10	118,30	34,30	26,88	21,71	16,20	12,29	9,61	6,49	4,91	3,38	121,57	16	2,76%
36,80	1162,00	68,80	37,36	31,82	28,20	23,86	20,10	16,95	12,26	9,23	5,99	70,11	16	1,91%
49,06	1364,60	24,40	57,98	49,34	47,48	44,28	40,99	37,80	31,88	26,79	19,07	25,45	20	4,30%
39,78	252,20	169,00	40,87	21,66	15,40	10,81	8,17	6,46	4,47	3,44	2,42	165,14	14	2,28%
84,25	507,60	57,70	36,18	25,49	22,54	19,97	18,00	16,30	13,39	11,09	7,85	56,54	16	2,00%
78,11	1544,80	129,90	14,40	10,64	9,63	8,67	7,88	7,17	5,94	4,94	3,50	134,98	15	3,91%
83,30	900,20	103,30	20,39	14,39	12,72	11,25	10,13	9,16	7,51	6,20	4,37	103,77	14	0,46%
78,99	350,40	129,70	32,50	19,05	14,89	11,84	9,88	8,39	6,24	4,86	3,29	128,95	14	0,58%
26,84	1697,40	111,80	30,45	24,94	21,04	16,58	13,10	10,49	7,15	5,33	3,58	115,77	17	3,55%
24,41	1662,10	35,70	71,74	64,33	57,25	48,12	40,10	33,40	23,63	17,55	11,35	38,03	20	6,52%
74,57	238,50	145,60	41,23	21,64	15,76	11,69	9,31	7,66	5,46	4,20	2,88	145,66	15	0,04%
62,53	520,70	89,20	32,59	23,18	19,78	16,70	14,31	12,32	9,27	7,20	4,78	88,50	17	0,78%
29,61	1264,50	58,90	47,67	40,95	35,85	29,63	24,37	20,11	14,11	10,49	6,87	60,53	19	2,76%
86,01	1007,90	78,50	22,01	15,95	14,46	13,14	12,06	11,10	9,39	7,97	5,82	79,26	16	0,96%
63,83	290,90	105,00	41,61	25,24	19,88	15,68	12,85	10,70	7,71	5,90	3,97	104,11	11	0,85%
77,02	271,80	71,40	47,86	30,28	24,72	20,37	17,38	15,01	11,39	8,95	6,04	72,01	16	0,86%
27,82	1789,40	109,50	29,53	24,49	20,89	16,69	13,34	10,76	7,38	5,49	3,66	114,21	17	4,30%
37,26	1059,40	190,40	20,38	14,87	12,22	9,52	7,53	6,06	4,17	3,14	2,12	188,79	12	0,84%
27,54	908,00	180,90	26,28	18,53	14,39	10,44	7,84	6,14	4,20	3,21	2,22	176,39	16	2,49%
80,33	1498,60	145,20	13,57	9,84	8,81	7,87	7,13	6,47	5,33	4,42	3,12	150,34	11	3,54%
42,63	1873,40	138,60	18,09	15,05	13,36	11,40	9,71	8,27	6,09	4,63	3,01	145,08	16	4,68%
42,10	667,40	124,80	29,57	21,41	17,76	14,12	11,36	9,26	6,47	4,86	3,26	123,38	16	1,14%
58,80	1639,40	28,50	43,62	35,56	34,25	32,56	30,61	28,69	25,01	21,69	16,27	30,42	18	6,75%
56,00	1205,60	178,30	15,99	11,84	10,20	8,61	7,34	6,28	4,66	3,59	2,37	178,73	10	0,24%
89,45	1697,60	100,30	14,94	10,95	10,03	9,28	8,63	8,04	6,96	6,03	4,55	106,03	14	5,72%
52,19	874,80	100,30	26,29	20,41	17,86	15,23	13,04	11,19	8,34	6,41	4,21	99,82	16	0,48%
65,64	254,70	33,20	74,75	55,03	48,10	41,60	36,42	31,95	24,76	19,58	13,13	33,13	19	0,22%
70,07	1331,20	51,50	28,17	22,14	20,87	19,43	18,05	16,74	14,31	12,22	8,96	53,52	15	3,93%
78,82	367,80	87,30	36,57	23,49	19,38	16,15	13,90	12,08	9,28	7,34	4,97	86,97	17	0,38%
26,66	791,80	167,10	29,48	20,50	15,74	11,29	8,44	6,59	4,52	3,47	2,41	162,61	15	2,69%
77,80	673,30	149,70	20,60	13,43	11,16	9,35	8,07	7,03	5,42	4,29	2,90	148,88	15	0,55%
60,82	765,80	89,70	27,31	20,69	18,20	15,75	13,75	12,01	9,24	7,25	4,83	89,26	9	0,49%
58,85	545,40	123,40	27,94	19,00	15,77	12,93	10,82	9,12	6,66	5,10	3,39	120,69	16	2,19%
72,66	523,30	144,90	24,76	15,65	12,71	10,39	8,79	7,52	5,63	4,38	2,95	142,56	12	1,61%
84,98	1106,30	79,60	21,07	15,40	14,03	12,80	11,78	10,86	9,22	7,84	5,75	81,02	15	1,79%
63,88	394,70	79,10	39,52	27,22	22,89	19,12	16,28	13,95	10,42	8,07	5,37	79,18	14	0,11%
82,66	1628,00	163,00	12,13	8,70	7,77	6,94	6,28	5,71	4,71	3,92	2,78	170,19	14	4,41%
53,38	1357,00	133,90	18,21	14,40	12,74	11,01	9,53	8,26	6,26	4,85	3,20	136,70	16	2,09%
21,11	528,40	194,60	33,01	19,86	13,90	9,32	6,87	5,41	3,80	2,96	2,07	187,65	15	3,57%
75,89	1369,80	109,00	16,98	12,69	11,53	10,40	9,45	8,60	7,11	5,91	4,18	112,19	14	2,92%
63,88	638,20	63,20	35,05	26,86	23,96	21,06	18,64	16,51	12,99	10,36	6,99	62,87	13	0,52%
70,26	440,30	127,80	29,16	18,35	14,83	12,04	10,12	8,61	6,39	4,95	3,32	126,11	16	1,32%
28,07	722,70	35,80	83,75	71,08	61,54	50,08	40,64	33,16	22,97	17,05	11,26	36,13	19	0,92%
20,42	327,90	24,70	174,87	135,01	106,90	77,93	58,22	45,19	30,61	23,36	16,15	25,15	20	1,82%
41,35	828,70	112,00	29,05	22,25	18,92	15,38	12,58	10,37	7,32	5,49	3,64	111,46	15	0,49%
43,48	1160,60	139,30	21,57	16,82	14,49	11,99	9,96	8,31	5,95	4,49	2,95	140,09	14	0,57%
58,35	1224,60	183,10	15,33	11,27	9,71	8,23	7,05	6,06	4,54	3,51	2,32	184,00	15	0,49%
57,02	793,10	182,30	19,32	13,14	10,89	8,88	7,39	6,21	4,50	3,44	2,28	179,12	14	1,75%
35,27	727,00	189,00	24,45	16,61	13,10	9,80	7,54	5,98	4,09	3,11	2,14	183,53	16	2,89%
61,58	826,90	119,60	22,50	16,50	14,28	12,19	10,53	9,13	6,93	5,40	3,59	118,18	16	1,19%
75,52	686,70	91,60	25,78	18,34	16,02	13,96	12,38	11,02	8,77	7,08	4,85	91,06	12	0,59%
28,06	648,80	128,30	36,59	25,87	20,18	14,70	11,08	8,68	5,93	4,53	3,13	124,96	17	2,61%
21,02	1125,30	59,50	64,52	52,08	42,68	32,29	24,68	19,33	13,01	9,80	6,71	60,55	18	1,77%
49,47	1451,80	133,60	18,56	14,92	13,21	11,35	9,77	8,41	6,29	4,84	3,17	136,61	13	2,25%
45,68	1419,40	167,10	17,29	13,50	11,69	9,77	8,19	6,89	4,99	3,78	2,48	169,44	15	1,40%
76,68	1860,10	24,40	36,84	31,19	28,72	27,88	26,99	25,91	23,71	21,59	17,72	26,30	18	7,79%
51,51	566,80	133,20	27,93	19,10	15,73	12,65	10,37	8,59	6,12	4,64	3,09	131,02	14	1,64%
66,98	1202,90	186,60	14,37	10,27	8,85	7,57	6,58	5,74	4,41	3,47	2,32	186,75	15	0,08%
75,66	1205,80	142,30	15,61	11,27	9,94	8,74	7,80	6,98	5,61	4,56	3,14	144,65	15	1,65%
68,38	274,80	96,50	43,71	26,45	20,90	16,61	13,73	11,54	8,41	6,47	4,35	97,47	15	1,01%
65,93	247,00	55,80	59,07	39,55	32,87	27,23	23,10	19,76	14,73	11,41	7,61	56,18	18	0,67%
23,73	841,70	36,40	90,28	75,85	64,51	51,12	40,49	32,42	22,04	16,37	10,98	36,86	20	1,28%
83,32	1014,80	47,10	29,87	22,50	20,89	19,51	18,23	17,02	14,80	12,84	9,70	47,49	18	0,83%
26,11	1355,20	132,70	29,64	23,08	18,82	14,26	10,96	8,64	5,85	4,41	3,02	133,87	16	0,88%
37,34	241,20	168,10	42,31	22,17	15,61	10,85	8,16	6,45	4,47	3,45	2,43	165,61	15	1,48%
21,97	1426,70	127,60	33,79	25,91	20,56	15,05	11,29	8,78	5,95	4,54	3,14	131,01	17	2,67%
38,99	1950,60	133,10	19,48	16,37	14,47	12,25	10,33	8,72	6,33	4,78	3,11	139,69	13	4,95%
73,13	558,20	197,30	21,11	12,64	9,96	7,94	6,60	5,58	4,11	3,18	2,15	191,41	13	2,99%
40,69	1375,60	75,70	30,63	26,30	23,63	20,41	17,55	15,07	11,21	8,56	5,56	78,03	17	3,08%
39,28	1988,20	52,70	35,09	31,52	29,26	26,19	23,28	20,61	16,09	12,67	8,33	56,91	19	7,99%
87,58	1127,00	25,30	39,51	31,89	29,26	28,14	27,03	25,82	23,43	21,18	17,19	26,16	19	3,39%
24,12	1918,00	46,90	57,60	51,03	45,04	37,43	30,86	25,47	17,82	13,20	8,60	50,52	19	7,72%
53,89	639,60	138,80	25,24	17,48	14,53	11,84	9,81	8,20	5,91	4,49	2,99	137,09	15	1,23%
57,32	1461,40	31,40	42,98	35,36	33,97	31,92	29,76	27,65	23,71	20,24	14,79	33,03	18	5,18%
79,14	1647,20	161,40	12,36	8,98	8,04	7,17	6,48	5,87	4,82	3,99	2,81	168,01	15	4,10%
85,51	1150,00	28,20	37,65	29,89	27,61	26,51	25,35	24,13	21,75	19,54	15,66	29,02	17	2,92%
44,95	1111,60	79,60	29,98	24,98	22,31	19,23	16,54	14,22	10,61	8,14	5,31	81,03	16	1,79%
83,94	820,50	43,40	34,09	25,46	23,54	21,84	20,32	18,91	16,33	14,09	10,55	43,21	18	0,45%
71,73	424,00	37,40	53,18	40,07	36,14	32,26	29,06	26,19	21,27	17,40	12,07	36,68	13	1,93%
38,79	1245,40	76,70	32,66	27,74	24,66	20,99	17,80	15,09	11,01	8,33	5,41	78,39	14	2,21%
53,76	381,90	46,60	57,18	43,85	38,26	32,59	27,93	23,98	17,91	13,80	9,08	46,80	18	0,42%
44,45	847,40	46,20	46,97	40,19	36,40	31,85	27,77	24,15	18,35	14,21	9,28	46,23	18	0,08%
52,83	305,50	22,70	96,09	78,47	70,70	62,06	54,50	47,80	36,88	28,94	19,14	22,96	20	1,13%
53,62	1300,60	74,10	26,29	21,86	20,03	17,87	15,93	14,16	11,19	8,92	5,97	75,89	14	2,41%
74,52	1484,10	28,50	37,86	30,37	28,53	27,49	26,23	24,91	22,34	19,94	15,78	29,81	19	4,61%
89,34	1803,00	93,30	15,17	11,22	10,32	9,62	8,99	8,41	7,34	6,40	4,87	99,21	16	6,34%
65,06	1033,20	44,50	35,38	28,30	26,57	24,47	22,51	20,66	17,32	14,52	10,35	45,33	18	1,86%
50,98	1811,80	26,30	49,40	41,28	39,97	37,75	35,30	32,89	28,30	24,23	17,76	28,32	18	7,67%
89,86	1066,00	140,40	15,64	10,66	9,29	8,16	7,34	6,63	5,45	4,53	3,22	141,64	8	0,88%
58,45	273,60	129,50	40,68	23,27	17,66	13,40	10,68	8,71	6,13	4,67	3,19	127,50	16	1,54%
71,77	721,90	76,70	28,20	20,87	18,56	16,38	14,63	13,08	10,48	8,49	5,83	76,42	17	0,36%
71,51	1383,00	151,90	14,48	10,69	9,48	8,35	7,44	6,64	5,30	4,29	2,93	154,91	11	1,98%
82,42	1100,40	35,80	34,33	26,48	24,71	23,46	22,17	20,90	18,50	16,33	12,67	36,36	18	1,57%
52,89	1658,60	179,20	14,23	11,12	9,78	8,39	7,22	6,22	4,67	3,61	2,37	184,30	14	2,85%
49,75	471,00	144,50	29,89	19,32	15,44	12,06	9,68	7,90	5,54	4,20	2,83	141,36	13	2,18%
65,42	1258,50	71,20	24,36	19,32	17,89	16,25	14,80	13,45	11,08	9,15	6,40	73,17	17	2,77%
81,44	1257,60	29,00	37,15	29,52	27,46	26,39	25,20	23,95	21,53	19,27	15,34	29,98	15	3,38%
68,79	1910,20	135,10	13,67	10,58	9,67	8,72	7,90	7,16	5,86	4,82	3,36	142,50	15	5,48%
73,36	1207,70	176,30	14,19	10,04	8,70	7,52	6,62	5,85	4,60	3,68	2,50	177,12	14	0,46%
42,80	781,20	79,10	35,79	28,62	24,91	20,82	17,43	14,63	10,55	7,97	5,22	79,01	17	0,12%
26,92	1271,00	32,30	76,94	68,95	61,61	52,17	43,80	36,74	26,26	19,59	12,65	33,66	18	4,23%
74,26	444,10	177,60	25,30	14,70	11,39	8,95	7,39	6,22	4,55	3,52	2,38	172,99	15	2,60%
31,05	1168,90	175,20	23,04	17,20	13,97	10,64	8,24	6,53	4,45	3,36	2,29	173,20	16	1,14%
83,47	459,40	126,00	27,23	16,83	13,64	11,22	9,61	8,34	6,40	5,07	3,45	124,47	15	1,21%
44,02	1473,10	195,80	15,89	12,19	10,43	8,58	7,10	5,91	4,22	3,18	2,10	197,63	11	0,93%
84,71	1368,10	63,60	21,94	16,49	15,28	14,29	13,36	12,49	10,88	9,47	7,18	65,59	16	3,12%
65,32	950,10	41,60	37,96	30,32	28,45	26,18	24,08	22,09	18,51	15,51	11,06	42,33	19	1,75%
86,59	1840,20	183,00	10,56	7,48	6,68	5,98	5,43	4,95	4,13	3,46	2,49	192,88	11	5,40%
75,19	1060,80	172,30	15,21	10,53	9,04	7,76	6,81	6,00	4,70	3,76	2,55	172,12	13	0,11%
57,31	1326,40	82,70	23,45	19,12	17,50	15,64	13,99	12,49	9,94	7,98	5,39	84,75	17	2,48%
30,43	1527,40	192,80	19,99	15,29	12,56	9,65	7,52	5,98	4,07	3,06	2,08	193,92	16	0,58%
26,60	938,50	164,80	28,26	20,27	15,81	11,49	8,63	6,75	4,61	3,52	2,44	161,55	16	1,98%
77,89	872,10	28,70	44,65	34,58	32,48	30,72	28,91	27,15	23,83	20,85	15,94	28,78	19	0,27%
83,34	450,70	88,00	31,80	20,89	17,58	14,93	13,07	11,54	9,09	7,31	5,02	87,87	13	0,14%
72,12	1853,30	146,90	12,88	9,77	8,88	7,98	7,22	6,54	5,36	4,41	3,09	154,37	14	5,09%
82,51	1223,10	171,10	13,67	9,45	8,22	7,17	6,38	5,72	4,61	3,76	2,62	174,07	11	1,74%
83,17	1555,40	100,20	16,12	11,93	10,94	10,04	9,27	8,56	7,29	6,22	4,57	104,66	15	4,45%
72,53	738,60	191,60	18,02	11,55	9,45	7,78	6,61	5,67	4,26	3,32	2,23	187,09	14	2,35%
58,45	545,50	89,00	32,88	23,81	20,37	17,15	14,62	12,51	9,32	7,19	4,75	87,67	17	1,49%
41,97	1291,80	21,00	72,52	64,05	61,17	56,36	51,58	46,98	38,65	31,74	21,84	21,92	20	4,38%
62,60	1813,10	158,60	13,36	10,41	9,36	8,28	7,36	6,54	5,17	4,14	2,79	165,40	15	4,29%
39,68	1449,50	25,60	63,39	56,84	53,81	49,12	44,54	40,18	32,46	26,24	17,70	26,85	20	4,89%
38,86	1415,30	34,40	52,72	47,50	44,23	39,70	35,39	31,40	24,63	19,45	12,82	35,83	18	4,17%
56,97	798,40	99,50	26,21	19,89	17,37	14,88	12,83	11,09	8,37	6,50	4,29	98,48	16	1,03%
23,17	898,80	192,00	27,68	18,84	14,05	9,78	7,21	5,62	3,89	3,01	2,09	188,19	14	1,98%
87,45	698,00	197,40	17,51	10,66	8,59	7,05	6,04	5,26	4,06	3,23	2,21	195,97	14	0,73%
77,76	1969,00	168,50	11,21	8,28	7,49	6,73	6,11	5,56	4,59	3,81	2,70	178,15	15	5,73%
86,87	239,20	57,70	54,32	34,10	28,01	23,35	20,23	17,73	13,84	11,09	7,61	56,95	18	1,29%
35,49	1868,80	197,20	16,56	13,12	11,16	8,99	7,27	5,93	4,13	3,09	2,05	200,00	25	1,42%
28,99	416,90	141,70	39,25	24,97	18,62	13,14	9,81	7,69	5,30	4,09	2,85	137,00	13	3,31%
68,58	1864,30	191,50	11,35	8,53	7,60	6,70	5,97	5,32	4,23	3,41	2,32	199,45	13	4,15%
71,34	1386,40	91,00	19,32	14,86	13,67	12,40	11,31	10,31	8,54	7,09	5,01	94,03	16	3,33%
82,34	611,50	126,50	22,96	14,98	12,53	10,59	9,23	8,11	6,35	5,08	3,47	125,17	15	1,05%
56,15	1210,40	136,70	18,39	14,19	12,47	10,74	9,29	8,05	6,11	4,75	3,13	138,28	15	1,16%
38,52	257,00	173,50	40,14	21,24	15,06	10,53	7,93	6,28	4,34	3,35	2,35	169,90	16	2,07%
50,57	575,00	68,80	39,78	30,79	26,82	22,70	19,31	16,46	12,15	9,30	6,10	67,80	18	1,45%
45,00	436,00	71,10	47,18	34,94	29,49	23,97	19,66	16,26	11,53	8,69	5,76	70,48	18	0,87%
27,49	1514,70	176,00	22,77	17,45	14,17	10,72	8,24	6,50	4,41	3,33	2,28	177,88	16	1,07%
60,23	738,60	122,20	23,78	17,11	14,63	12,34	10,55	9,06	6,78	5,25	3,48	120,19	16	1,65%
37,10	281,60	64,10	66,69	46,55	37,42	28,57	22,30	17,81	12,23	9,24	6,30	64,28	17	0,29%
38,91	1261,70	142,60	22,09	17,38	14,88	12,13	9,93	8,18	5,76	4,32	2,85	143,34	17	0,52%
34,87	1489,60	158,20	20,94	16,56	14,06	11,28	9,09	7,39	5,13	3,83	2,55	161,21	16	1,90%
34,03	1554,70	78,00	33,01	28,48	25,26	21,32	17,90	15,04	10,81	8,11	5,26	81,14	18	4,02%
66,90	1463,80	33,20	37,37	29,85	28,48	27,08	25,50	23,95	20,98	18,30	13,88	34,72	12	4,58%
89,17	1981,50	109,20	13,33	9,83	9,02	8,38	7,81	7,29	6,34	5,51	4,17	117,10	15	7,24%
34,43	440,90	156,50	33,87	21,46	16,34	11,86	8,99	7,09	4,87	3,73	2,59	153,57	17	1,87%
41,23	564,80	95,90	37,36	27,54	22,98	18,34	14,80	12,08	8,44	6,34	4,24	94,67	17	1,29%
85,22	1366,40	102,80	16,62	12,10	11,00	10,01	9,20	8,47	7,17	6,09	4,45	106,12

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
39,91	808,20	25,20	76,54	68,30	63,02	56,06	49,55	43,62	33,75	26,41	17,29		25,43	19	0,91%
71,96	1869,00	132,70	13,62	10,41	9,53	8,61	7,84	7,13	5,88	4,87	3,43		140,16	14	5,62%
89,49	627,60	34,30	42,18	31,08	28,54	26,52	24,74	23,10	20,10	17,47	13,26		34,27	18	0,08%
62,67	976,80	21,00	60,75	49,05	47,01	44,55	41,83	39,15	34,06	29,50	22,10		21,14	19	0,67%
61,98	1227,80	190,40	14,58	10,56	9,09	7,73	6,65	5,75	4,35	3,39	2,25		191,79	14	0,73%
77,75	973,90	158,70	16,34	11,22	9,63	8,28	7,28	6,44	5,07	4,07	2,78		159,09	15	0,25%
50,22	1956,90	155,80	14,85	12,12	10,84	9,42	8,19	7,11	5,40	4,19	2,75		163,63	15	5,03%
48,29	1511,40	28,10	51,34	43,95	42,19	39,22	36,21	33,29	27,91	23,33	16,48		29,66	20	5,57%
82,73	788,90	167,30	17,59	11,42	9,53	8,03	6,99	6,14	4,80	3,84	2,63		166,85	14	0,27%
26,20	1451,80	156,30	25,85	19,90	16,12	12,13	9,28	7,30	4,95	3,74	2,56		157,99	16	1,08%
55,45	222,10	196,10	40,60	19,60	13,40	9,29	7,05	5,62	3,89	3,00	2,11		192,80	14	1,68%
34,41	1857,00	21,90	72,95	66,53	63,17	57,75	52,37	47,23	38,10	30,73	20,64		23,70	21	8,24%
71,17	1060,70	117,00	18,88	13,94	12,37	10,88	9,69	8,64	6,89	5,57	3,81		118,51	14	1,29%
38,94	1289,40	109,90	25,69	21,01	18,33	15,26	12,70	10,61	7,59	5,70	3,73		111,81	14	1,74%
65,91	413,20	98,40	34,49	22,85	18,89	15,57	13,16	11,23	8,34	6,45	4,31		97,98	15	0,43%
73,10	473,30	162,30	25,17	15,18	12,01	9,60	8,01	6,78	5,01	3,88	2,61		158,52	8	2,33%
71,02	1048,10	93,10	21,51	16,24	14,64	13,05	11,74	10,57	8,56	6,99	4,83		94,26	16	1,25%
22,64	1216,20	193,80	25,60	18,22	13,86	9,79	7,23	5,63	3,87	2,98	2,07		193,00	16	0,41%
62,74	1319,50	166,70	14,99	11,18	9,79	8,45	7,37	6,44	4,96	3,90	2,60		168,73	15	1,22%
52,36	1483,90	66,20	27,33	23,09	21,41	19,29	17,35	15,55	12,44	10,02	6,77		68,72	18	3,81%
77,23	205,50	123,00	47,93	25,20	18,39	13,70	10,95	9,03	6,47	4,99	3,41		124,87	15	1,52%
61,46	1883,50	108,00	16,70	13,46	12,42	11,22	10,15	9,16	7,45	6,08	4,19		114,14	14	5,69%
88,34	1653,50	92,10	15,96	11,77	10,82	10,03	9,35	8,72	7,56	6,56	4,95		97,04	12	5,36%
78,71	1389,20	181,10	12,68	8,96	7,84	6,86	6,11	5,46	4,39	3,57	2,47		184,55	15	1,90%
57,47	992,90	28,30	52,08	43,06	41,01	38,07	35,17	32,39	27,28	22,92	16,37		28,89	16	2,09%
72,25	262,20	35,40	68,36	49,07	42,81	37,18	32,81	29,05	22,89	18,34	12,47		34,95	19	1,26%
54,48	1141,30	74,30	27,34	22,46	20,44	18,14	16,10	14,26	11,19	8,88	5,93		75,31	18	1,36%
88,85	1035,60	39,50	31,52	23,92	22,09	20,89	19,74	18,61	16,50	14,59	11,39		40,10	17	1,51%
35,75	1397,40	81,60	32,04	27,30	24,14	20,34	17,06	14,33	10,31	7,74	5,03		84,18	13	3,16%
68,16	1284,00	23,70	48,10	38,59	36,69	35,22	33,43	31,60	28,06	24,80	19,24		24,48	19	3,28%
32,11	1509,30	127,80	25,34	20,53	17,51	14,06	11,31	9,19	6,35	4,74	3,15		131,15	16	2,62%
46,07	669,90	172,60	23,67	16,00	12,97	10,18	8,16	6,65	4,64	3,51	2,36		168,80	16	2,20%
50,27	1449,30	191,30	14,99	11,44	9,89	8,30	7,01	5,95	4,36	3,32	2,18		194,29	15	1,56%
45,42	966,10	161,80	20,86	15,37	12,95	10,52	8,63	7,14	5,06	3,82	2,53		160,44	14	0,84%
28,69	1901,10	171,20	20,95	16,67	13,91	10,85	8,52	6,80	4,63	3,47	2,34		176,91	15	3,34%
87,25	594,40	146,60	21,65	13,52	11,08	9,22	7,97	6,99	5,45	4,36	2,99		144,87	13	1,18%
40,56	927,60	192,70	20,43	14,50	11,88	9,29	7,39	5,98	4,14	3,12	2,10		188,73	15	2,06%
75,97	1588,50	95,20	17,24	13,10	12,10	11,08	10,19	9,37	7,90	6,67	4,82		99,55	15	4,57%
84,09	954,10	173,50	15,44	10,24	8,68	7,42	6,52	5,78	4,59	3,71	2,56		174,04	14	0,31%
61,13	821,40	32,90	48,26	39,30	36,96	33,96	31,16	28,50	23,73	19,76	13,94		33,25	17	1,07%
22,71	1241,20	145,20	31,30	23,31	18,22	13,17	9,82	7,64	5,20	3,98	2,76		147,00	17	1,24%
29,74	1914,50	150,90	22,15	17,99	15,24	12,11	9,65	7,78	5,33	3,98	2,66		156,72	14	3,86%
66,61	489,50	142,10	26,67	16,91	13,68	11,07	9,25	7,83	5,75	4,43	2,97		138,55	16	2,50%
50,53	483,90	57,40	47,51	36,82	32,09	27,18	23,12	19,71	14,56	11,14	7,31		56,81	18	1,02%
42,71	364,00	112,40	40,86	26,63	21,06	16,07	12,61	10,13	7,00	5,30	3,62		110,94	16	1,30%
83,99	329,60	91,20	37,77	23,27	18,84	15,48	13,26	11,51	8,84	7,00	4,77		91,49	14	0,32%
75,73	957,40	178,50	15,78	10,67	9,04	7,68	6,68	5,86	4,55	3,61	2,45		177,04	13	0,82%
57,12	1235,60	122,00	19,23	15,06	13,37	11,63	10,17	8,89	6,83	5,35	3,55		123,35	14	1,11%
68,34	475,40	140,90	27,01	16,98	13,70	11,08	9,27	7,86	5,79	4,47	3,00		137,80	16	2,20%
62,09	797,30	77,80	28,70	22,15	19,76	17,34	15,32	13,53	10,59	8,42	5,65		78,21	17	0,53%
65,00	376,50	162,70	29,89	17,31	13,31	10,29	8,34	6,90	4,94	3,78	2,56		158,30	15	2,70%
87,33	1369,00	176,10	12,44	8,57	7,49	6,59	5,92	5,34	4,38	3,62	2,56		180,40	11	2,44%
43,81	1674,70	87,40	24,66	21,20	19,22	16,83	14,67	12,77	9,70	7,51	4,90		91,51	17	4,71%
43,72	1669,80	179,30	15,95	12,64	10,98	9,17	7,67	6,44	4,65	3,51	2,30		183,62	14	2,41%
72,66	1965,90	24,60	37,79	31,65	29,39	28,57	27,58	26,42	24,07	21,83	17,76		26,75	19	8,75%
42,63	207,30	157,90	46,64	23,69	16,55	11,54	8,72	6,91	4,78	3,69	2,60		155,94	16	1,24%
22,97	532,30	195,10	31,90	19,47	13,84	9,38	6,91	5,44	3,80	2,96	2,07		188,38	17	3,45%
63,59	1268,70	158,90	15,56	11,59	10,16	8,79	7,68	6,73	5,20	4,10	2,74		160,13	15	0,77%
48,86	1704,80	116,50	19,03	15,82	14,25	12,46	10,87	9,48	7,23	5,63	3,69		121,47	12	4,27%
53,81	1613,20	177,50	14,34	11,16	9,81	8,42	7,26	6,26	4,71	3,65	2,40		182,07	9	2,57%
35,55	1361,70	39,60	52,01	46,87	42,91	37,72	32,91	28,60	21,64	16,67	10,79		41,31	20	4,31%
87,69	333,60	51,60	46,81	31,46	27,05	23,46	20,88	18,72	15,14	12,42	8,70		50,55	17	2,04%
80,40	1746,40	74,00	18,72	14,26	13,30	12,46	11,65	10,88	9,46	8,20	6,19		78,82	16	6,52%
23,10	965,20	198,30	26,56	18,19	13,60	9,49	6,99	5,45	3,77	2,91	2,03		194,60	15	1,87%
65,38	1883,00	114,10	15,62	12,35	11,39	10,31	9,36	8,49	6,96	5,72	3,98		120,58	16	5,68%
49,60	1476,70	60,30	30,13	25,81	23,94	21,55	19,33	17,28	13,76	11,03	7,40		62,58	18	3,79%
66,84	798,10	129,70	21,19	15,03	12,90	10,99	9,53	8,29	6,34	4,98	3,33		128,29	15	1,09%
69,51	1790,70	45,00	27,83	22,07	20,98	19,92	18,75	17,60	15,42	13,46	10,22		48,25	18	7,22%
20,35	907,80	160,30	33,74	23,14	17,04	11,70	8,56	6,67	4,64	3,59	2,50		158,40	17	1,18%
61,45	978,80	174,60	17,13	12,13	10,30	8,66	7,39	6,34	4,74	3,67	2,43		173,33	12	0,73%
84,97	1341,90	187,50	12,33	8,46	7,35	6,42	5,73	5,15	4,17	3,42	2,40		191,78	12	2,28%
29,88	1210,80	171,10	23,68	17,78	14,43	10,95	8,45	6,68	4,55	3,43	2,35		169,49	16	0,94%
29,26	1766,80	21,30	85,51	79,68	74,28	66,54	59,05	52,10	40,36	31,52	20,49		23,01	21	8,05%
86,65	1996,90	191,10	9,93	7,06	6,32	5,67	5,16	4,71	3,94	3,31	2,38		200,00	25	4,66%
29,77	1058,20	197,30	22,60	16,22	12,85	9,53	7,26	5,71	3,89	2,96	2,04		192,88	16	2,24%
23,61	784,70	158,10	32,75	22,58	16,99	11,92	8,80	6,86	4,73	3,65	2,54		156,35	17	1,11%
89,25	1103,40	30,30	35,56	28,00	25,74	24,64	23,54	22,40	20,19	18,14	14,56		31,07	18	2,53%
41,70	1173,00	144,20	21,60	16,79	14,39	11,80	9,72	8,06	5,72	4,30	2,84		144,50	12	0,21%
79,81	1292,80	134,40	15,20	10,97	9,77	8,69	7,83	7,08	5,80	4,79	3,36		137,54	15	2,33%
26,07	473,60	145,80	38,50	24,80	18,33	12,77	9,46	7,41	5,13	3,96	2,77		140,97	15	3,32%
27,23	815,00	139,60	32,66	23,59	18,52	13,55	10,22	8,00	5,46	4,16	2,88		136,32	17	2,35%
71,87	861,60	99,30	22,61	16,58	14,65	12,86	11,44	10,19	8,12	6,55	4,48		99,57	14	0,28%
20,22	611,10	25,00	146,85	120,74	100,07	76,63	59,01	46,37	31,17	23,36	15,94		25,32	21	1,28%
77,91	1733,80	37,80	28,92	23,02	21,54	20,70	19,74	18,74	16,80	15,00	11,87		40,16	18	6,24%
86,12	1006,70	183,60	14,50	9,56	8,09	6,92	6,10	5,41	4,31	3,50	2,42		184,69	13	0,59%
53,44	861,00	39,10	45,98	38,64	35,85	32,34	29,12	26,14	20,99	16,94	11,48		39,44	17	0,88%
41,90	746,60	25,20	75,79	67,08	61,94	55,21	48,92	43,18	33,58	26,39	17,35		25,50	15	1,19%
20,66	545,30	77,10	65,74	46,81	35,25	24,59	18,06	14,03	9,68	7,48	5,20		76,18	13	1,19%
48,62	500,20	172,20	26,84	16,91	13,33	10,26	8,15	6,61	4,61	3,49	2,37		168,16	13	2,35%
54,14	1298,40	129,70	18,74	14,76	13,07	11,29	9,80	8,50	6,45	5,01	3,30		132,18	14	1,91%
34,68	1714,10	134,10	22,19	18,25	15,80	12,97	10,63	8,76	6,16	4,60	3,03		138,83	8	3,53%
35,75	563,10	112,20	36,84	26,37	21,35	16,37	12,78	10,21	7,00	5,28	3,60		109,92	14	2,03%
50,50	1788,40	194,60	13,51	10,60	9,29	7,92	6,77	5,80	4,31	3,30	2,17		200,00	25	2,77%
44,49	1279,80	166,60	18,39	14,15	12,14	10,03	8,32	6,94	4,97	3,75	2,47		167,36	16	0,46%
30,24	810,90	137,60	31,10	22,72	18,19	13,63	10,45	8,24	5,62	4,26	2,92		134,97	16	1,91%
62,51	1028,30	100,00	22,21	17,13	15,29	13,43	11,87	10,49	8,23	6,55	4,40		100,55	16	0,55%
46,35	999,20	109,80	25,33	19,97	17,39	14,63	12,34	10,44	7,61	5,78	3,79		109,98	13	0,16%
84,62	1396,80	49,20	25,31	19,38	18,03	17,07	16,12	15,19	13,44	11,85	9,20		50,91	16	3,48%
63,28	856,30	136,60	20,42	14,67	12,60	10,71	9,23	7,99	6,05	4,72	3,14		134,84	14	1,29%
68,57	1028,30	168,10	16,23	11,45	9,82	8,38	7,28	6,35	4,88	3,85	2,58		166,96	14	0,68%
52,67	1985,90	131,10	15,90	13,13	11,91	10,52	9,29	8,19	6,37	5,03	3,33		138,90	16	5,95%
70,41	791,80	156,30	19,10	12,97	10,93	9,21	7,93	6,88	5,24	4,11	2,76		153,89	14	1,54%
85,78	597,50	119,80	23,51	15,28	12,81	10,86	9,51	8,40	6,64	5,36	3,69		118,70	15	0,92%
86,64	204,40	125,60	47,29	24,48	17,73	13,17	10,57	8,76	6,34	4,92	3,37		126,75	15	0,91%
86,89	830,50	164,80	16,92	10,98	9,22	7,83	6,86	6,07	4,81	3,89	2,69		164,20	14	0,37%
50,58	1992,10	34,40	39,88	33,62	32,42	30,37	28,23	26,13	22,22	18,80	13,54		37,43	19	8,79%
31,59	460,20	59,20	63,99	48,95	40,38	31,25	24,47	19,53	13,34	10,01	6,79		59,22	15	0,03%
46,29	707,70	118,80	28,14	20,71	17,47	14,23	11,70	9,71	6,91	5,21	3,45		117,22	16	1,33%
37,28	1908,90	112,70	22,55	19,22	17,06	14,47	12,22	10,32	7,49	5,65	3,67		118,58	14	5,22%
35,87	1027,40	60,70	43,15	36,73	32,47	27,35	22,94	19,27	13,86	10,41	6,77		61,52	15	1,36%
30,76	1793,40	98,80	29,18	24,74	21,56	17,73	14,54	11,97	8,38	6,23	4,09		103,73	17	4,99%
63,08	493,40	70,60	37,50	27,44	23,78	20,37	17,66	15,35	11,72	9,18	6,11		70,27	16	0,47%
53,93	1339,90	47,70	34,47	29,03	27,29	24,93	22,70	20,60	16,87	13,83	9,55		49,64	18	4,07%
65,74	1554,40	180,10	13,02	9,74	8,59	7,49	6,60	5,82	4,55	3,62	2,44		184,55	13	2,47%
40,88	1030,50	194,60	19,34	13,99	11,56	9,13	7,31	5,94	4,13	3,10	2,09		191,45	13	1,62%
86,70	837,80	55,10	28,97	21,20	19,38	17,80	16,46	15,24	13,05	11,19	8,30		54,82	17	0,50%
50,85	1561,30	63,40	28,12	23,97	22,29	20,12	18,10	16,23	13,00	10,47	7,06		66,21	15	4,44%
81,91	864,40	133,50	18,51	12,66	10,90	9,43	8,36	7,45	5,95	4,83	3,34		133,32	14	0,13%
77,14	1262,30	20,50	47,78	39,24	36,43	35,27	33,93	32,42	29,42	26,58	21,49		21,24	19	3,60%
42,37	692,90	70,40	40,54	32,40	28,18	23,51	19,63	16,46	11,84	8,93	5,85		70,40	18	0,00%
24,87	805,10	35,10	90,42	76,46	65,50	52,43	41,90	33,77	23,08	17,13	11,42		35,51	16	1,17%
82,31	1551,70	30,20	32,93	26,77	24,73	23,86	22,93	21,90	19,86	17,94	14,51		31,84	15	5,42%
55,88	1516,00	122,70	17,80	14,29	12,85	11,29	9,94	8,74	6,79	5,35	3,56		126,43	16	3,04%
71,32	960,80	82,80	23,82	18,01	16,27	14,53	13,10	11,81	9,59	7,85	5,45		83,47	14	0,81%
69,37	1248,90	130,80	16,68	12,47	11,10	9,78	8,71	7,76	6,18	4,99	3,40		132,91	14	1,61%
66,46	1313,40	84,50	21,41	16,81	15,46	13,97	12,67	11,48	9,39	7,72	5,37		87,13	17	3,11%
75,29	468,60	132,90	27,11	16,95	13,72	11,21	9,50	8,15	6,12	4,78	3,22		132,55	14	0,26%
24,72	1999,60	44,10	57,95	51,94	46,24	38,90	32,44	27,03	19,14	14,22	9,20		47,76	18	8,29%
44,78	823,80	98,10	29,97	23,37	20,20	16,81	14,03	11,77	8,48	6,41	4,21		97,62	17	0,49%
64,09	911,40	45,50	36,79	29,46	27,45	25,06	22,89	20,86	17,26	14,31	10,05		46,03	17	1,16%
47,16	867,60	173,10	20,70	14,73	12,26	9,87	8,06	6,65	4,71	3,55	2,37		170,89	13	1,28%
24,09	1689,50	95,40	36,94	30,29	25,36	19,73	15,41	12,24	8,28	6,18	4,19		99,21	18	3,99%
63,35	1429,70	131,00	16,40	12,69	11,38	10,04	8,92	7,92	6,25	5,00	3,38		133,92	16	2,23%
33,38	459,70	32,40	90,94	75,55	65,53	53,78	44,07	36,30	25,47	18,99	12,49		32,66	18	0,81%
29,45	1725,70	155,30	22,66	18,08	15,15	11,88	9,38	7,51	5,13	3,83	2,58		159,38	16	2,62%
20,83	1021,80	131,90	37,35	27,00	20,53	14,44	10,63	8,25	5,67	4,37	3,04		132,23	16	0,25%
69,32	693,30	82,30	28,12	20,72	18,26	15,96	14,12	12,52	9,88	7,91	5,37		81,99	15	0,38%
65,34	1779,40	26,60	41,17	33,36	31,75	30,63	29,16	27,64	24,67	21,89	17,11		28,49	18	7,09%
25,55	363,00	60,50	77,51	55,80	43,38	31,36	23,48	18,32	12,51	9,58	6,64		60,67	19	0,28%
44,36	1145,80	23,50	66,72	58,58	55,66	51,08	46,59	42,30	34,62	28,31	19,40		24,27	19	3,27%
63,32	1007,60	31,30	45,58	36,78	34,97	32,62	30,29	28,05	23,90	20,31	14,77		31,80	17	1,61%
53,58	291,40	146,10	38,02	21,58	16,23	12,13	9,54	7,71	5,37	4,10	2,81		144,49	16	1,10%
49,29	1650,20	62,50	28,44	24,44	22,75	20,54	18,47	16,55	13,24	10,64	7,17		65,58	17	4,93%
87,01	1995,10	49,20	21,32	16,97	15,62	15,00	14,36	13,68	12,35	11,12	8,94		53,14	16	8,01%
37,34	1571,00	93,00	27,32	23,28	20,67	17,53	14,80	12,51	9,07	6,84	4,44		96,62	18	3,89%
53,32	1211,10	102,70	22,28	17,93	16,03	13,98	12,20	10,65	8,15	6,36	4,20		104,07	17	1,34%
50,44	1236,90	90,60	24,63	20,26	18,22	15,92	13,91	12,13	9,27	7,23	4,75		92,23	16	1,80%
70,97	1807,10	199,70	11,09	8,19	7,26	6,39	5,69	5,07	4,04	3,26	2,23		200,00	25	0,15%
23,14	1277,80	100,60	39,86	31,32	25,38	19,02	14,48	11,33	7,65	5,79	3,97		101,91	17	1,30%
83,46	1949,80	34,00	27,50	22,83	20,94	20,23	19,53	18,72	17,08	15,52	12,71		36,80	16	8,22%
67,47	1674,80	62,70	23,40	18,57	17,54	16,31	15,12	13,99	11,91	10,13	7,37		66,21	15	5,60%
76,90	964,20	29,60	42,48	33,05	31,10	29,48	27,78	26,11	22,96	20,12	15,42		29,88	19	0,94%
89,91	1261,00	57,90	23,11	17,25	15,89	14,90	13,99	13,14	11,55	10,14	7,82		59,28	17	2,38%
24,24	714,20	92,80	48,42	35,92	28,21	20,53	15,40	12,00	8,17	6,24	4,32		91,45	18	1,46%
29,24	1825,80	149,30	22,95	18,51	15,60	12,31	9,76	7,84	5,36	4,00	2,69		154,40	14	3,41%
23,16	1267,20	84,30	45,23	36,22	29,74	22,61	17,36	13,65	9,21	6,93	4,74		85,75	18	1,71%
84,07	1194,80	89,80	19,15	13,99	12,73	11,58	10,63	9,77	8,26	6,99	5,09		92,10	16	2,56%
22,56	703,00	188,70	30,41	19,75	14,37	9,83	7,23	5,66	3,94	3,06	2,13		183,36	16	2,83%
61,44	1843,70	195,60	11,91	9,13	8,09	7,05	6,20	5,45	4,23	3,34	2,23		200,00	25	2,25%
47,04	1528,10	120,00	20,01	16,46	14,66	12,65	10,90	9,39	7,03	5,40	3,53		123,52	16	2,93%
52,13	1544,00	149,30	16,42	13,05	11,55	9,96	8,61	7,45	5,62	4,35	2,86		153,21	15	2,62%
46,56	1660,40	65,50	28,55	24,76	22,90	20,50	18,28	16,24	12,78	10,15	6,74		68,80	18	5,04%
39,12	406,70	172,00	31,92	19,32	14,62	10,69	8,17	6,48	4,46	3,41	2,36		166,62	16	3,13%
20,04	1926,70	129,00	32,90	25,65	20,43	14,97	11,21	8,70	5,88	4,48	3,10		136,10	11	5,51%
31,10	1916,80	70,50	35,29	31,13	27,78	23,56	19,84	16,70	12,02	9,01	5,83		75,03	18	6,43%
34,29	1456,00	195,90	18,64	14,24	11,84	9,29	7,36	5,92	4,07	3,05	2,06		196,65	14	0,38%
65,35	1712,40	130,60	14,98	11,69	10,62	9,50	8,54	7,66	6,18	5,01	3,44		136,02	15	4,15%
87,07	983,60	53,20	27,51	20,38	18,77	17,43	16,24	15,14	13,13	11,38	8,58		53,43	18	0,43%
81,86	1603,40	199,60	11,07	7,78	6,83	6,01	5,38	4,84	3,93	3,22	2,25		200,00	25	0,20%
31,13	1856,80	104,40	27,55	23,33	20,34	16,74	13,74	11,32	7,93	5,91	3,88		109,92	15	5,29%
37,92	1089,20	68,50	37,51	31,78	28,16	23,85	20,12	16,99	12,32	9,29	6,04		69,45	16	1,39%
40,24	729,00	98,60	33,58	25,72	21,81	17,65	14,37	11,80	8,29	6,22	4,13		97,81	13	0,81%
20,60	938,60	113,70	42,89	31,21	23,80	16,77	12,35	9,58	6,58	5,07	3,52		114,48	17

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
66,85	1772,50	193,70	11,69	8,77	7,78	6,82	6,03	5,35	4,22	3,37	2,28		200,00	25	3,25%
20,80	1419,20	94,40	43,70	34,35	27,59	20,42	15,39	11,98	8,09	6,14	4,23		97,23	17	2,99%
48,00	466,10	78,20	41,91	30,78	26,04	21,33	17,64	14,70	10,52	7,96	5,27		77,15	17	1,34%
83,15	1360,10	83,20	19,00	14,10	12,97	11,93	11,04	10,22	8,73	7,47	5,51		86,19	16	3,59%
81,29	807,60	32,80	41,26	31,44	29,34	27,54	25,81	24,16	21,09	18,36	13,94		32,77	18	0,09%
21,19	1023,80	50,20	74,34	60,56	49,99	38,14	29,32	23,03	15,50	11,64	7,95		51,15	20	1,90%
64,39	585,10	138,30	24,65	16,41	13,58	11,18	9,43	8,03	5,94	4,59	3,06		135,03	16	2,36%
52,23	1514,50	117,30	19,03	15,51	13,93	12,18	10,66	9,31	7,15	5,58	3,68		121,39	14	3,49%
47,88	307,00	112,20	42,73	26,56	20,76	15,86	12,53	10,13	7,04	5,34	3,64		111,21	13	0,88%
77,43	1180,30	171,10	14,26	9,98	8,65	7,50	6,64	5,90	4,69	3,78	2,59		172,45	15	0,79%
22,55	1984,50	28,60	84,40	77,05	69,23	58,89	49,59	41,64	29,78	22,17	14,25		31,26	17	9,29%
62,45	513,00	106,20	30,23	20,76	17,40	14,46	12,26	10,46	7,76	5,99	3,98		104,38	16	1,72%
66,20	1534,40	176,80	13,19	9,85	8,70	7,59	6,69	5,91	4,63	3,69	2,49		180,97	15	2,36%
58,16	1458,10	98,40	20,15	16,30	14,85	13,24	11,82	10,53	8,36	6,70	4,52		101,27	16	2,92%
23,07	947,90	151,90	32,37	23,09	17,63	12,50	9,25	7,20	4,94	3,80	2,64		151,39	17	0,34%
44,52	307,00	88,90	49,29	32,54	26,00	20,08	15,91	12,86	8,93	6,75	4,58		88,60	17	0,34%
51,14	1909,20	107,10	18,64	15,64	14,30	12,70	11,27	9,97	7,80	6,18	4,10		113,56	16	6,03%
35,56	727,70	27,40	82,10	72,78	65,82	57,01	49,03	42,08	31,20	23,75	15,34		27,40	19	0,00%
62,90	1124,10	176,90	15,70	11,32	9,73	8,27	7,13	6,17	4,68	3,64	2,42		176,84	15	0,04%
38,65	586,70	92,30	39,05	29,17	24,33	19,31	15,47	12,57	8,73	6,55	4,39		91,54	16	0,82%
39,52	1476,00	182,50	17,70	13,75	11,71	9,51	7,76	6,39	4,49	3,37	2,23		184,60	13	1,15%
67,82	1676,80	104,40	16,92	13,24	12,20	11,06	10,06	9,15	7,53	6,22	4,36		109,62	14	5,00%
28,51	608,60	174,40	30,24	19,94	15,08	10,73	8,02	6,28	4,32	3,32	2,31		167,67	14	3,86%
48,31	413,20	122,10	35,09	22,93	18,38	14,35	11,49	9,36	6,55	4,96	3,35		120,12	14	1,62%
26,11	1046,00	70,90	49,48	40,25	33,74	26,35	20,68	16,48	11,19	8,36	5,64		72,08	15	1,67%
66,31	1847,10	33,50	34,59	27,80	26,51	25,42	24,09	22,75	20,15	17,75	13,70		35,98	18	7,40%
39,65	1311,00	107,80	25,51	20,97	18,37	15,39	12,87	10,80	7,77	5,85	3,82		109,94	17	1,98%
79,00	460,30	53,80	40,37	28,85	25,47	22,46	20,12	18,09	14,66	12,00	8,36		52,90	16	1,68%
37,55	1650,60	167,90	18,45	14,73	12,65	10,33	8,45	6,96	4,90	3,67	2,42		172,14	15	2,53%
40,66	610,40	166,80	26,55	17,82	14,21	10,87	8,52	6,83	4,71	3,56	2,43		161,87	16	2,96%
34,22	510,00	126,30	36,41	24,96	19,70	14,70	11,29	8,93	6,11	4,64	3,19		123,58	17	2,15%
73,52	1031,70	196,80	14,65	9,93	8,39	7,10	6,16	5,38	4,14	3,28	2,21		194,92	13	0,95%
52,15	1802,30	119,50	17,58	14,53	13,17	11,62	10,25	9,02	7,00	5,51	3,65		125,63	15	5,13%
83,82	1405,20	166,90	12,81	8,99	7,92	7,00	6,29	5,68	4,65	3,84	2,71		171,67	14	2,86%
80,19	1377,20	115,10	16,01	11,76	10,64	9,59	8,74	7,97	6,64	5,55	3,96		118,35	11	2,82%
86,09	979,80	77,50	22,45	16,24	14,72	13,36	12,26	11,28	9,53	8,08	5,90		78,06	16	0,72%
48,32	1055,70	94,00	26,41	21,36	18,92	16,24	13,95	11,99	8,95	6,88	4,50		94,99	13	1,06%
25,27	1840,70	176,60	22,63	17,59	14,28	10,76	8,23	6,46	4,38	3,30	2,27		183,23	15	3,75%
76,45	325,30	125,40	34,77	20,28	15,79	12,48	10,35	8,75	6,45	5,00	3,38		125,35	14	0,04%
33,76	1943,60	191,10	17,24	13,75	11,69	9,37	7,54	6,13	4,25	3,17	2,11		197,48	15	3,34%
79,68	463,30	128,70	27,21	16,92	13,71	11,25	9,59	8,28	6,30	4,96	3,36		127,31	15	1,08%
26,15	239,10	115,30	56,52	32,75	23,22	15,83	11,73	9,24	6,45	5,01	3,52		113,07	14	1,94%
57,48	1227,60	198,00	14,82	10,78	9,22	7,76	6,60	5,64	4,19	3,23	2,13		198,32	14	0,16%
81,71	427,50	167,50	25,96	14,95	11,59	9,15	7,62	6,47	4,82	3,76	2,55		166,62	15	0,53%
37,01	891,30	30,30	69,35	61,89	56,47	49,48	43,07	37,36	28,19	21,68	14,05		30,58	20	0,93%
61,01	1370,60	113,30	18,51	14,58	13,15	11,64	10,34	9,19	7,25	5,80	3,91		115,68	16	2,10%
61,91	800,70	39,50	43,01	34,78	32,38	29,49	26,87	24,42	20,09	16,56	11,54		39,80	18	0,76%
68,60	1548,70	23,80	44,63	36,19	34,22	33,08	31,59	30,01	26,91	24,01	18,96		25,07	19	5,34%
37,80	320,20	151,10	38,65	22,73	16,91	12,18	9,25	7,31	5,03	3,86	2,69		147,43	16	2,43%
53,76	560,90	42,70	51,04	41,48	37,36	32,81	28,84	25,32	19,58	15,38	10,19		42,60	17	0,23%
74,37	434,60	106,90	31,05	20,03	16,48	13,65	11,66	10,06	7,63	5,98	4,02		106,03	15	0,82%
32,66	1203,70	23,30	82,75	76,02	70,26	62,37	54,90	48,09	36,82	28,55	18,50		24,09	19	3,41%
72,02	268,00	54,60	55,16	37,09	31,15	26,19	22,57	19,59	14,97	11,77	7,91		55,30	15	1,29%
47,24	1919,70	164,10	15,09	12,29	10,90	9,35	8,02	6,89	5,13	3,94	2,57		171,98	15	4,80%
77,30	1338,00	93,20	18,59	13,95	12,78	11,62	10,63	9,74	8,15	6,84	4,91		95,97	15	2,97%
55,89	286,50	76,40	50,28	33,20	27,07	21,74	17,88	14,88	10,67	8,12	5,42		75,81	17	0,77%
24,49	1251,40	169,70	26,65	19,68	15,44	11,23	8,42	6,56	4,47	3,42	2,36		170,72	14	0,60%
33,37	446,30	159,40	33,72	21,32	16,16	11,66	8,81	6,94	4,77	3,65	2,54		155,15	13	2,66%
26,89	923,00	92,80	41,89	32,63	26,70	20,33	15,69	12,38	8,40	6,32	4,32		92,70	18	0,10%
52,52	1568,80	27,60	48,79	40,77	39,34	36,96	34,44	31,97	27,33	23,26	16,89		29,20	19	5,79%
57,21	1483,30	106,50	19,27	15,56	14,12	12,52	11,12	9,86	7,77	6,18	4,15		109,60	16	2,91%
78,32	845,50	59,90	28,92	21,60	19,76	17,97	16,45	15,08	12,63	10,62	7,63		60,02	14	0,21%
87,33	880,80	187,40	15,48	9,92	8,26	6,97	6,09	5,37	4,24	3,42	2,36		187,20	14	0,11%
35,03	1189,80	121,90	26,73	21,25	18,09	14,57	11,77	9,60	6,68	4,99	3,32		122,53	16	0,52%
87,27	1698,60	38,40	26,20	21,11	19,39	18,64	17,90	17,09	15,50	14,01	11,35		40,85	18	6,37%
75,05	1736,20	85,80	17,83	13,69	12,77	11,81	10,93	10,11	8,61	7,33	5,36		90,70	15	5,71%
27,91	324,10	152,90	41,52	24,31	17,44	12,00	8,91	7,01	4,87	3,78	2,65		147,45	17	3,56%
50,39	235,30	85,60	54,97	34,08	26,72	20,56	16,36	13,29	9,28	7,04	4,78		85,21	16	0,46%
45,12	1471,70	147,90	18,44	14,73	12,89	10,87	9,18	7,76	5,66	4,30	2,81		151,20	16	2,23%
42,43	412,80	167,90	31,31	19,08	14,60	10,85	8,39	6,69	4,61	3,51	2,42		162,86	14	3,00%
87,85	821,80	157,00	17,31	11,28	9,49	8,09	7,12	6,32	5,03	4,08	2,83		156,26	14	0,47%
63,31	1748,90	98,00	17,95	14,37	13,29	12,05	10,95	9,92	8,12	6,67	4,63		103,18	15	5,29%
74,90	938,00	156,30	17,02	11,75	10,06	8,62	7,55	6,64	5,19	4,14	2,81		155,79	11	0,33%
20,16	806,60	117,20	44,18	31,17	23,29	16,13	11,82	9,19	6,35	4,92	3,42		117,00	18	0,17%
40,45	1226,80	195,70	18,03	13,44	11,25	9,00	7,26	5,93	4,14	3,11	2,07		194,61	16	0,55%
28,39	1829,20	35,80	60,75	55,68	50,68	44,03	37,90	32,49	24,00	18,18	11,67		38,57	20	7,74%
37,60	387,10	122,20	39,89	25,96	20,23	15,07	11,60	9,21	6,33	4,81	3,31		119,64	16	2,10%
51,74	1551,00	127,30	18,07	14,65	13,10	11,41	9,94	8,65	6,59	5,13	3,38		131,43	16	3,24%
77,61	1964,10	20,00	39,33	35,18	31,96	30,96	30,21	29,19	27,00	24,85	20,83		21,89	17	9,47%
57,36	1110,00	178,70	16,42	11,95	10,23	8,60	7,32	6,25	4,64	3,58	2,36		178,61	14	0,05%
39,21	1095,40	104,00	28,16	22,72	19,69	16,29	13,49	11,22	7,98	5,99	3,93		104,96	14	0,92%
57,71	856,10	142,90	20,84	15,06	12,86	10,79	9,17	7,83	5,81	4,47	2,95		141,40	13	1,05%
85,70	1897,80	27,90	30,07	26,06	23,63	22,80	22,17	21,36	19,68	18,05	15,05		30,24	19	8,39%
55,82	1077,10	151,80	18,39	13,73	11,87	10,05	8,59	7,36	5,48	4,23	2,79		152,25	13	0,30%
44,69	844,40	99,90	29,38	22,94	19,83	16,50	13,78	11,55	8,33	6,29	4,13		99,48	16	0,42%
68,46	1005,20	121,30	19,35	14,27	12,56	10,95	9,67	8,56	6,73	5,37	3,64		121,66	14	0,29%
53,88	1093,80	85,30	25,76	20,87	18,77	16,47	14,46	12,68	9,79	7,69	5,09		86,02	14	0,84%
75,57	1033,70	122,20	18,21	13,14	11,60	10,19	9,10	8,14	6,53	5,31	3,66		123,53	16	1,09%
83,23	1092,80	148,40	15,47	10,71	9,33	8,16	7,29	6,54	5,29	4,33	3,03		149,95	12	1,04%
88,77	537,80	82,70	28,98	19,43	16,71	14,50	12,92	11,60	9,40	7,73	5,43		81,54	17	1,41%
51,19	387,40	173,30	30,31	17,79	13,59	10,25	8,07	6,52	4,54	3,45	2,36		168,94	15	2,52%
73,30	1735,10	198,00	11,19	8,17	7,23	6,36	5,67	5,06	4,05	3,28	2,25		200,00	25	1,01%
86,18	1919,70	105,60	14,04	10,41	9,59	8,89	8,28	7,71	6,67	5,76	4,33		112,81	16	6,83%
23,84	1788,70	21,00	102,38	95,21	86,91	75,64	65,12	55,80	41,12	31,06	19,87		22,77	21	8,45%
89,92	1890,40	80,90	16,04	12,05	11,10	10,45	9,84	9,26	8,17	7,20	5,58		86,42	16	6,82%
45,57	1345,90	80,70	27,36	23,18	20,93	18,27	15,90	13,82	10,48	8,11	5,30		83,19	17	3,09%
29,38	1183,90	112,10	31,98	25,35	21,16	16,52	12,99	10,38	7,08	5,30	3,58		113,07	17	0,86%
80,10	1766,10	169,80	11,58	8,41	7,53	6,73	6,10	5,53	4,56	3,78	2,67		177,64	14	4,62%
20,04	1235,90	127,70	37,29	27,57	21,18	14,99	11,05	8,56	5,86	4,52	3,13		129,54	15	1,44%
26,51	1208,40	114,30	33,69	26,41	21,65	16,51	12,75	10,07	6,82	5,13	3,50		114,79	16	0,43%
33,87	1791,30	71,90	33,23	29,26	26,25	22,46	19,09	16,21	11,83	8,92	5,76		76,10	17	5,84%
51,78	1273,60	21,40	62,70	52,49	50,69	47,65	44,41	41,24	35,27	30,02	21,81		22,26	16	4,02%
71,95	1893,70	106,50	15,45	11,95	11,08	10,14	9,31	8,54	7,16	6,01	4,31		113,62	16	6,68%
61,32	445,80	78,70	37,85	26,86	22,85	19,21	16,40	14,07	10,52	8,14	5,40		78,45	17	0,32%
57,98	1132,40	190,30	15,67	11,30	9,64	8,09	6,88	5,87	4,36	3,35	2,22		189,91	15	0,21%
34,16	285,10	76,00	62,34	42,11	32,99	24,47	18,73	14,80	10,14	7,71	5,31		76,15	15	0,19%
35,51	515,50	80,60	46,90	35,01	28,92	22,58	17,84	14,34	9,87	7,41	5,00		80,21	17	0,48%
58,78	1735,30	132,80	15,61	12,48	11,29	10,00	8,89	7,88	6,21	4,95	3,33		138,44	14	4,25%
88,88	1999,30	149,00	11,20	8,07	7,33	6,69	6,16	5,69	4,85	4,15	3,07		158,97	15	6,69%
78,87	1270,80	31,20	36,38	28,68	26,85	25,72	24,46	23,17	20,68	18,39	14,46		32,10	19	2,90%
33,69	1835,60	57,70	38,23	34,29	31,10	27,00	23,26	19,98	14,83	11,28	7,27		61,55	19	6,68%
29,02	1844,70	56,40	43,90	39,08	34,92	29,61	24,91	20,94	15,03	11,24	7,26		60,12	12	6,60%
69,12	263,60	118,10	41,61	23,73	18,14	14,01	11,39	9,47	6,81	5,23	3,54		118,03	16	0,06%
37,38	585,20	119,80	34,07	24,28	19,72	15,22	11,95	9,58	6,59	4,97	3,37		117,29	15	2,10%
42,19	1756,70	116,30	20,82	17,54	15,65	13,43	11,49	9,83	7,27	5,55	3,61		121,71	16	4,66%
88,29	1630,50	148,90	12,35	8,78	7,87	7,09	6,48	5,94	4,99	4,21	3,06		155,30	14	4,30%
48,07	1990,00	141,00	16,11	13,37	12,01	10,45	9,08	7,89	5,98	4,63	3,03		148,81	15	5,54%
47,49	222,30	68,10	64,47	41,84	33,36	25,89	20,64	16,76	11,70	8,85	5,99		68,08	18	0,04%
69,78	595,70	138,00	23,73	15,66	12,98	10,77	9,18	7,89	5,94	4,63	3,10		135,59	14	1,75%
30,88	1335,90	102,20	31,48	25,74	21,98	17,64	14,18	11,51	7,94	5,92	3,94		104,35	15	2,10%
22,86	1397,10	147,90	29,76	22,49	17,75	12,95	9,70	7,55	5,13	3,92	2,71		150,79	15	1,95%
64,51	917,90	89,60	24,43	18,71	16,71	14,71	13,05	11,58	9,13	7,30	4,93		90,34	16	0,82%
53,66	1884,80	20,90	55,49	45,65	44,15	42,38	40,11	37,80	33,32	29,18	22,23		22,67	20	8,48%
21,35	1103,10	190,50	27,51	19,12	14,26	9,89	7,26	5,65	3,91	3,03	2,11		188,76	14	0,91%
63,18	777,40	20,10	67,01	54,04	51,64	48,57	45,37	42,25	36,41	31,26	23,08		20,00	25	0,50%
54,19	275,40	37,50	74,45	56,11	48,58	41,11	35,05	29,97	22,25	17,10	11,26		37,66	19	0,42%
37,78	303,50	192,40	35,13	18,96	13,55	9,51	7,17	5,67	3,92	3,02	2,12		188,47	15	2,04%
20,46	1482,30	164,20	29,14	21,44	16,45	11,64	8,59	6,66	4,56	3,51	2,44		167,36	16	1,93%
84,55	818,60	139,10	18,51	12,39	10,57	9,08	8,02	7,14	5,70	4,62	3,20		138,49	14	0,44%
25,72	1245,80	85,10	41,80	33,90	28,33	22,03	17,23	13,70	9,29	6,95	4,70		86,61	18	1,77%
81,16	591,20	64,00	32,33	23,12	20,54	18,22	16,42	14,85	12,16	10,04	7,07		63,25	17	1,17%
32,79	853,40	159,40	26,52	19,15	15,41	11,66	9,01	7,15	4,88	3,69	2,53		156,34	16	1,92%
38,32	356,80	76,40	53,73	37,96	30,81	23,80	18,72	15,03	10,35	7,80	5,30		75,93	17	0,62%
50,92	1514,00	198,90	14,29	10,89	9,43	7,93	6,72	5,71	4,19	3,20	2,10		200,00	25	0,55%
74,23	698,00	162,90	19,77	12,89	10,67	8,88	7,61	6,58	5,01	3,93	2,65		160,16	15	1,68%
69,17	329,00	68,50	45,16	30,47	25,54	21,38	18,33	15,82	11,97	9,35	6,26		68,35	17	0,22%
70,02	630,50	152,50	21,98	14,38	11,86	9,80	8,34	7,15	5,37	4,18	2,80		149,34	14	2,07%
71,16	975,70	53,30	30,72	23,84	22,14	20,29	18,63	17,10	14,33	12,03	8,61		54,21	18	1,70%
45,37	1869,80	128,80	18,14	15,17	13,58	11,75	10,15	8,75	6,56	5,05	3,29		135,17	14	4,95%
28,61	499,40	107,90	44,35	30,92	24,01	17,45	13,14	10,30	7,04	5,39	3,73		106,14	17	1,63%
84,57	670,90	168,90	19,19	12,02	9,84	8,16	7,04	6,14	4,76	3,79	2,59		167,43	15	0,87%
28,82	1558,90	137,90	25,77	20,56	17,19	13,44	10,57	8,45	5,76	4,31	2,91		140,64	16	1,99%
88,08	1150,10	20,90	43,16	36,21	32,94	31,75	30,72	29,50	27,03	24,67	20,37		21,73	19	3,96%
24,25	1003,00	188,80	26,51	18,57	14,13	10,01	7,43	5,79	3,98	3,06	2,13		186,64	17	1,15%
33,64	1683,10	100,00	27,60	23,39	20,52	17,08	14,16	11,78	8,35	6,24	4,08		103,95	15	3,95%
85,04	1425,00	57,20	22,91	17,37	16,13	15,19	14,29	13,42	11,79	10,34	7,95		59,23	15	3,54%
39,45	1953,40	125,90	19,99	16,90	15,01	12,77	10,83	9,19	6,71	5,08	3,30		132,50	3	5,24%
23,79	329,00	180,10	38,69	21,48	14,85	9,99	7,41	5,86	4,11	3,20	2,25		176,15	17	2,19%
62,54	1646,60	138,30	15,07	11,79	10,63	9,42	8,39	7,46	5,92	4,74	3,21		143,17	15	3,52%
81,04	248,00	109,30	43,16	24,24	18,49	14,39	11,86	10,00	7,36	5,72	3,89		109,63	13	0,30%
89,49	934,00	62,30	25,38	18,43	16,80	15,44	14,30	13,26	11,40	9,81	7,33		62,32	16	0,04%
20,45	1170,40	179,40	29,01	20,36	15,20	10,52	7,71	6,00	4,15	3,21	2,24		179,09	17	0,17%
35,23	1875,70	130,60	21,58	18,02	15,75	13,07	10,82	8,99	6,38	4,77	3,12		136,54	16	4,55%
78,23	1260,70	63,30	23,78	18,08	16,82	15,58	14,46	13,41	11,49	9,83	7,26		65,20	13	3,00%
55,87	692,20	76,10	32,73	25,36	22,33	19,25	16,68	14,46	10,97	8,53	5,63		75,44	17	0,87%
76,73	1901,30	115,60	14,21	10,76	9,93	9,10	8,37	7,70	6,49	5,49	3,97		123,06	15	6,45%
86,65	691,60	152,90	19,46	12,41	10,30	8,66	7,54	6,64	5,21	4,19	2,88		151,52	14	0,90%
53,50	650,60	29,70	60,65	50,96	47,26	42,64	38,39	34,45	27,66	22,33	15,13		29,68	19	0,07%
74,11	827,60	173,60	17,46	11,62	9,72	8,17	7,05	6,13	4,70	3,70	2,50		170,99	14	1,51%
67,56	1736,90	184,50	12,05	9,05	8,04	7,07	6,27	5,57	4,41	3,54	2,40		191,04	10	3,54%
87,92	216,30	154,80	43,03	21,53	15,22	11,03	8,71	7,15	5,12	3,96	2,73		155,70	8	0,58%
31,65	1723,10	35,30	57,09	52,38	48,13	42,41	37,05	32,22	24,36	18,73	12,09		37,69	19	6,76%
80,69	633,30	140,70	21,66	14,02	11,65	9,77	8,46	7,40	5,74	4,57	3,11		139,39	15	0,93%
76,94	1991,60	158,30	11,61	8,65	7,86	7,09	6,45	5,88	4,87	4,06	2,88		167,94	13	6,09%
74,63	1174,60	75,50	22,57	17,17	15,80	14,40	13,19	12,08	10,11	8,47	6,06		77,21	17	2,26%
85,29	1151,60	23,70	41,60	33,83	31,10	29,97	28,82	27,54	25,02	22,64	18,38		24,50	13	3,39%
78,11	828,40	147,80	18,39	12,45	10,58	9,03	7,91	6,97	5,46	4,37	2,98		147,91	16	0,07%
41,63	775,40	87,60	34,39	27,08	23,34	19,26	15,94	13,26	9,45	7,11	4,68		87,15	17	0,51%
64,66	300,80	77,60	46,08	30,11	24,68	20,16	16,92	14,35	10,57	8,14	5,43		77,93	15	0,42%
71,10	1920,30	198,50	10,80	8,04	7,16	6,33	5,65	5,06	4,05	3,28	2,25		200,00	25	0,76%
23,85	1857,00	104,10	34,04	27,89	23,32	18,11	14,13	11,21	7,58	5,66	3,84		109,16	17	4,86%
80,99	577,30	122,20	24,21	15,79	13,19	11,11	9,65	8,47	6,59	5,26	3,59		120,94	15	1,03%
26,02	1647,40	152,10	25,45	19,96	16,34	12,43	9,58	7,55	5,12	3,85	2,63		155,79	15

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
37,50	1056,70	110,10	28,43	22,62	19,39	15,80	12,91	10,62	7,46	5,58	3,69		110,27	17	0,15%
40,90	1243,70	37,10	50,30	44,83	41,54	37,15	33,01	29,21	22,81	17,97	11,83		38,17	20	2,89%
60,79	1651,50	102,70	18,24	14,68	13,47	12,11	10,90	9,80	7,90	6,40	4,38		107,00	14	4,19%
64,59	1579,40	39,20	33,39	26,80	25,61	24,18	22,65	21,16	18,34	15,83	11,80		41,56	17	6,01%
84,72	660,60	116,60	22,54	14,99	12,74	10,92	9,63	8,55	6,81	5,51	3,81		115,72	15	0,76%
37,64	1477,90	39,90	48,13	43,39	40,08	35,65	31,48	27,68	21,36	16,67	10,88		41,79	18	4,74%
49,93	731,60	160,20	22,74	15,83	13,10	10,56	8,65	7,16	5,09	3,85	2,57		157,06	15	1,96%
79,32	644,00	90,80	26,26	18,32	15,92	13,86	12,30	10,97	8,78	7,12	4,91		90,27	12	0,59%
28,60	1696,20	66,70	40,92	35,58	31,31	26,01	21,49	17,79	12,52	9,31	6,07		70,18	17	5,21%
39,94	1868,60	122,40	20,50	17,30	15,37	13,09	11,11	9,44	6,90	5,23	3,40		128,37	16	4,88%
23,48	1795,60	32,90	76,51	69,06	61,64	52,00	43,45	36,26	25,72	19,10	12,33		35,41	20	7,61%
75,90	1723,10	77,90	18,86	14,49	13,55	12,60	11,71	10,87	9,33	7,99	5,91		82,46	15	5,86%
78,79	1732,10	166,00	11,91	8,69	7,79	6,96	6,29	5,70	4,68	3,88	2,73		173,52	13	4,53%
32,97	1339,20	86,10	33,47	28,08	24,46	20,16	16,58	13,69	9,63	7,18	4,71		88,03	17	2,24%
40,55	1702,10	199,00	15,62	12,23	10,49	8,60	7,07	5,85	4,14	3,11	2,05		200,00	25	0,50%
86,03	1559,50	35,40	28,88	23,19	21,35	20,54	19,70	18,79	17,01	15,35	12,39		37,25	19	5,24%
67,52	996,80	28,80	46,56	37,02	35,22	33,15	31,00	28,93	25,03	21,59	16,08		29,01	20	0,73%
58,67	1362,10	74,40	24,45	19,97	18,44	16,63	15,01	13,51	10,91	8,86	6,06		76,79	15	3,22%
59,25	995,50	195,60	16,33	11,41	9,60	7,97	6,73	5,72	4,22	3,24	2,15		194,00	15	0,82%
34,09	546,20	187,60	27,97	17,85	13,62	9,90	7,50	5,92	4,06	3,11	2,16		180,66	9	3,70%
88,64	1840,80	170,10	10,86	7,70	6,90	6,21	5,67	5,20	4,37	3,69	2,68		179,22	14	5,36%
81,38	636,30	167,10	20,12	12,60	10,27	8,48	7,27	6,31	4,84	3,83	2,60		165,95	15	0,69%
82,30	1181,50	33,80	34,56	26,93	25,11	23,96	22,74	21,51	19,16	17,01	13,34		34,57	13	2,27%
74,37	744,40	34,10	43,83	33,82	31,64	29,35	27,22	25,22	21,56	18,40	13,52		33,77	18	0,98%
47,12	907,60	23,70	68,48	59,54	56,24	51,40	46,73	42,31	34,46	28,09	19,19		24,02	20	1,34%
32,89	1729,30	142,10	22,16	18,06	15,48	12,52	10,14	8,27	5,75	4,29	2,84		147,05	16	3,48%
75,21	538,50	136,00	24,71	15,82	12,98	10,73	9,16	7,90	5,99	4,70	3,17		135,19	15	0,60%
55,43	610,10	52,10	43,06	34,42	30,83	26,98	23,67	20,75	16,01	12,57	8,34		52,18	17	0,15%
81,35	1657,10	125,60	13,95	10,27	9,35	8,49	7,77	7,13	5,99	5,04	3,64		131,37	14	4,59%
51,84	579,30	83,60	35,13	26,34	22,65	18,98	16,02	13,58	9,96	7,60	5,00		82,17	17	1,71%
27,82	1535,70	74,70	40,15	34,10	29,52	24,01	19,47	15,88	10,99	8,16	5,39		77,70	12	4,02%
47,60	272,90	183,30	36,84	19,38	13,89	9,91	7,58	6,04	4,17	3,20	2,24		180,26	15	1,66%
53,35	1236,90	101,70	22,22	17,94	16,07	14,04	12,28	10,73	8,23	6,44	4,25		103,18	14	1,45%
54,07	1697,50	95,10	20,26	16,83	15,45	13,81	12,33	10,98	8,70	6,96	4,67		99,42	17	4,54%
29,22	1859,80	192,70	19,24	15,06	12,48	9,66	7,55	6,01	4,09	3,07	2,08		197,93	15	2,71%
60,02	1815,60	163,20	13,44	10,54	9,44	8,30	7,33	6,48	5,06	4,02	2,69		170,40	13	4,41%
78,00	1150,20	149,40	15,40	10,91	9,55	8,35	7,44	6,65	5,33	4,33	2,99		151,59	15	1,46%
46,40	1589,90	56,20	32,15	27,99	26,02	23,41	20,97	18,71	14,85	11,85	7,91		58,85	18	4,71%
68,38	384,10	160,40	29,34	17,04	13,15	10,24	8,36	6,97	5,03	3,86	2,61		156,02	14	2,73%
69,28	1927,80	173,80	11,74	8,91	8,02	7,13	6,39	5,74	4,62	3,75	2,58		182,17	14	4,82%
54,82	995,40	136,00	20,42	15,36	13,30	11,27	9,62	8,23	6,13	4,71	3,11		136,28	15	0,21%
69,47	1114,80	84,70	22,36	17,18	15,64	14,05	12,71	11,48	9,37	7,69	5,34		86,07	16	1,62%
85,28	967,80	133,70	17,17	11,79	10,25	8,96	8,01	7,20	5,84	4,80	3,36		134,12	15	0,31%
67,41	1533,30	101,20	17,93	14,01	12,86	11,62	10,54	9,55	7,82	6,44	4,49		105,43	9	4,18%
49,71	1930,50	100,40	19,68	16,67	15,27	13,58	12,05	10,66	8,33	6,59	4,37		106,77	16	6,35%
65,62	704,60	77,70	29,52	22,21	19,67	17,21	15,20	13,43	10,54	8,40	5,66		77,61	12	0,11%
63,90	386,60	155,80	30,00	17,71	13,75	10,71	8,71	7,22	5,17	3,95	2,67		151,62	12	2,69%
86,85	1501,70	125,30	14,17	10,19	9,20	8,33	7,63	7,01	5,91	5,00	3,64		129,97	13	3,73%
77,30	1531,40	191,20	11,84	8,44	7,42	6,50	5,80	5,18	4,16	3,39	2,34		196,04	11	2,53%
37,03	471,70	82,20	46,82	34,35	28,27	22,07	17,46	14,05	9,68	7,28	4,92		81,63	16	0,69%
51,62	1839,20	138,40	16,06	13,15	11,82	10,34	9,05	7,90	6,06	4,74	3,12		144,97	16	4,75%
24,61	373,80	195,70	34,81	19,63	13,69	9,25	6,85	5,41	3,79	2,95	2,07		190,24	11	2,79%
44,78	700,70	131,70	27,19	19,62	16,36	13,13	10,67	8,77	6,17	4,65	3,10		129,74	16	1,49%
43,47	879,80	136,30	24,53	18,35	15,51	12,59	10,29	8,50	6,00	4,52	3,00		135,57	14	0,54%
20,17	435,60	183,60	36,80	21,32	14,66	9,77	7,22	5,71	4,03	3,14	2,20		177,47	16	3,34%
56,68	409,50	51,80	50,84	38,54	33,61	28,74	24,75	21,36	16,09	12,47	8,24		51,77	15	0,06%
45,35	661,60	126,30	28,36	20,39	16,99	13,65	11,11	9,14	6,44	4,85	3,24		124,23	14	1,64%
42,94	1713,20	197,80	15,06	11,82	10,20	8,45	7,02	5,86	4,19	3,16	2,08		200,00	25	1,11%
74,11	1206,10	151,60	15,24	10,98	9,64	8,43	7,48	6,66	5,30	4,28	2,93		153,52	15	1,27%
80,90	1779,70	41,20	26,35	20,92	19,48	18,71	17,86	16,97	15,24	13,63	10,83		43,91	15	6,58%
31,27	460,00	33,00	94,41	77,86	66,87	54,09	43,75	35,66	24,72	18,41	12,20		33,24	20	0,74%
74,54	1361,70	151,40	14,35	10,46	9,28	8,18	7,31	6,55	5,27	4,29	2,96		154,70	14	2,18%
75,44	1782,50	162,80	12,11	8,98	8,08	7,22	6,52	5,90	4,82	3,97	2,78		170,18	15	4,53%
42,32	1172,20	99,50	26,73	21,88	19,24	16,25	13,72	11,60	8,44	6,39	4,17		100,71	13	1,21%
51,42	1698,00	35,10	40,76	34,44	33,05	30,77	28,47	26,24	22,11	18,57	13,22		37,41	18	6,58%
45,87	1924,60	110,50	19,58	16,63	15,06	13,19	11,52	10,04	7,65	5,94	3,89		116,80	14	5,70%
84,31	1336,40	42,10	28,35	21,91	20,37	19,39	18,37	17,36	15,44	13,68	10,71		43,42	17	3,14%
40,49	920,70	68,40	38,09	31,70	27,99	23,69	20,01	16,92	12,30	9,30	6,06		68,89	18	0,72%
46,24	1912,30	46,80	34,42	30,03	28,41	25,99	23,64	21,42	17,46	14,23	9,73		50,21	17	7,28%
39,28	956,00	165,60	22,42	16,47	13,66	10,78	8,62	6,99	4,85	3,64	2,45		163,01	15	1,56%
51,81	927,40	135,40	21,81	16,32	14,02	11,73	9,90	8,39	6,14	4,69	3,09		134,73	16	0,49%
51,47	1340,30	166,00	16,57	12,74	11,08	9,38	7,98	6,81	5,03	3,86	2,53		167,74	11	1,05%
47,04	1323,20	143,80	19,08	15,05	13,14	11,09	9,38	7,95	5,82	4,43	2,90		145,68	16	1,30%
54,87	1229,40	114,20	20,48	16,25	14,46	12,58	10,97	9,57	7,32	5,72	3,78		115,61	14	1,24%
61,67	974,50	54,50	32,72	26,37	24,38	22,05	19,98	18,06	14,71	12,03	8,31		55,18	15	1,25%
79,64	527,10	185,90	21,93	12,97	10,20	8,16	6,83	5,83	4,35	3,40	2,30		182,31	13	1,93%
82,68	1383,30	31,40	33,66	26,85	24,90	23,94	22,90	21,79	19,64	17,63	14,10		32,71	19	4,18%
30,24	504,90	148,10	34,99	23,06	17,56	12,62	9,49	7,44	5,11	3,92	2,72		143,33	17	3,22%
22,72	1604,90	92,60	40,07	32,48	26,85	20,56	15,87	12,50	8,43	6,32	4,31		95,97	15	3,63%
89,56	1433,80	90,30	17,06	12,44	11,37	10,48	9,73	9,04	7,80	6,74	5,05		93,59	15	3,65%
75,54	771,00	148,20	19,35	13,02	11,00	9,32	8,10	7,08	5,48	4,35	2,94		147,33	13	0,59%
88,63	1680,40	127,30	13,22	9,53	8,64	7,88	7,25	6,70	5,70	4,87	3,59		133,45	15	4,83%
42,77	321,70	126,20	40,82	25,09	19,30	14,40	11,17	8,92	6,15	4,68	3,22		125,19	16	0,80%
38,46	774,90	185,60	23,12	15,98	12,83	9,83	7,69	6,16	4,24	3,20	2,18		181,00	15	2,48%
37,81	657,50	48,10	56,59	47,13	41,37	34,65	28,96	24,26	17,40	13,08	8,53		48,35	16	0,51%
64,85	660,80	118,10	24,77	17,38	14,78	12,47	10,71	9,25	6,99	5,44	3,63		116,23	16	1,59%
64,96	974,20	135,10	19,03	13,91	12,10	10,41	9,07	7,93	6,10	4,80	3,21		134,35	11	0,56%
72,67	1815,10	62,20	21,86	17,09	16,14	15,16	14,17	13,23	11,47	9,91	7,41		66,43	17	6,80%
47,07	360,00	129,90	36,86	23,01	17,99	13,73	10,83	8,74	6,07	4,60	3,14		127,70	16	1,69%
48,37	409,50	100,60	38,86	26,46	21,62	17,17	13,90	11,41	8,04	6,07	4,07		99,96	16	0,64%
26,96	846,90	52,60	63,28	52,19	44,25	35,06	27,83	22,35	15,26	11,36	7,61		52,91	16	0,58%
58,55	508,70	198,50	23,61	14,18	11,06	8,58	6,93	5,70	4,04	3,08	2,08		193,08	15	2,73%
42,50	1093,50	160,30	20,65	15,60	13,21	10,73	8,77	7,23	5,11	3,84	2,55		159,38	15	0,58%
50,66	1889,80	82,20	22,27	18,95	17,56	15,79	14,15	12,65	10,07	8,07	5,42		87,30	17	6,20%
23,19	1099,00	129,90	34,63	25,85	20,28	14,71	11,00	8,56	5,83	4,46	3,08		130,10	17	0,16%
46,24	1337,00	46,60	38,67	33,70	31,34	28,21	25,27	22,56	17,90	14,29	9,54		48,16	17	3,34%
82,92	413,70	67,40	37,59	25,43	21,79	18,79	16,61	14,78	11,79	9,56	6,61		66,44	16	1,43%
23,22	630,30	186,10	31,28	20,03	14,53	9,95	7,32	5,74	4,00	3,10	2,17		180,87	16	2,81%
60,61	1390,10	35,80	38,52	31,37	29,99	28,11	26,17	24,29	20,79	17,73	12,95		37,45	12	4,60%
55,48	615,90	150,30	24,45	16,48	13,55	10,97	9,06	7,56	5,44	4,14	2,76		148,10	16	1,47%
33,32	964,00	134,60	28,00	21,23	17,54	13,64	10,73	8,59	5,89	4,42	2,99		133,93	13	0,50%
25,52	1337,30	68,10	47,92	40,05	34,10	27,12	21,56	17,33	11,82	8,78	5,88		70,36	18	3,32%
20,13	1812,80	192,00	24,89	18,36	14,08	9,96	7,34	5,69	3,90	3,00	2,08		198,96	15	3,63%
55,70	1029,70	86,70	25,66	20,53	18,41	16,13	14,17	12,44	9,62	7,57	5,02		87,00	16	0,35%
69,57	246,80	152,20	40,04	21,07	15,34	11,34	8,99	7,35	5,20	3,99	2,74		149,86	15	1,53%
34,40	207,30	80,90	68,22	42,22	31,81	22,92	17,33	13,66	9,39	7,20	5,01		81,56	17	0,82%
35,41	1693,40	164,50	19,28	15,45	13,22	10,71	8,70	7,13	4,97	3,72	2,46		169,44	15	3,00%
25,37	1479,40	41,00	65,67	58,00	51,19	42,59	35,17	29,08	20,40	15,13	9,85		43,02	19	4,92%
42,54	1711,40	76,80	27,15	23,64	21,56	18,96	16,60	14,48	11,06	8,58	5,60		80,82	17	5,24%
57,12	920,90	135,10	20,81	15,40	13,28	11,24	9,61	8,24	6,16	4,75	3,14		134,28	16	0,61%
36,66	1855,60	126,20	21,49	18,03	15,85	13,27	11,08	9,27	6,64	4,98	3,25		131,81	16	4,44%
67,93	1404,80	88,00	20,11	15,72	14,48	13,13	11,94	10,85	8,94	7,39	5,18		91,14	17	3,57%
53,56	1521,00	176,00	14,83	11,47	10,04	8,58	7,37	6,34	4,75	3,67	2,41		179,64	15	2,07%
58,94	1417,40	177,70	14,46	10,91	9,54	8,19	7,10	6,16	4,68	3,65	2,42		180,83	15	1,76%
47,19	1344,90	125,50	20,48	16,49	14,54	12,41	10,59	9,05	6,70	5,12	3,35		127,69	16	1,74%
29,80	483,20	57,70	66,48	51,16	42,06	32,33	25,16	19,99	13,61	10,23	6,96		57,46	16	0,42%
36,60	213,80	116,10	54,23	30,68	22,35	15,83	11,94	9,43	6,51	5,01	3,51		115,29	17	0,70%
29,64	1273,60	55,60	49,37	42,68	37,51	31,15	25,74	21,31	15,01	11,17	7,29		57,25	18	2,97%
84,61	857,90	195,10	15,62	9,97	8,25	6,91	6,00	5,26	4,11	3,29	2,25		194,12	14	0,50%
40,38	1602,30	171,30	17,55	13,93	12,02	9,91	8,18	6,80	4,83	3,63	2,39		174,76	16	2,02%
43,82	538,70	49,00	54,49	44,18	38,81	32,81	27,73	23,48	17,14	13,00	8,49		48,42	19	1,18%
32,80	875,30	41,60	62,58	54,16	47,97	40,37	33,79	28,31	20,26	15,17	9,85		42,06	19	1,11%
67,11	291,40	29,30	74,29	56,20	50,15	44,20	39,31	34,99	27,77	22,32	15,16		28,86	13	1,52%
56,50	1217,00	149,00	17,44	13,29	11,62	9,95	8,58	7,42	5,60	4,34	2,87		150,73	14	1,16%
83,89	1705,60	21,30	37,24	33,14	29,97	28,92	28,20	27,25	25,21	23,21	19,49		22,88	17	7,40%
44,91	1914,70	58,40	30,14	26,47	24,72	22,32	20,05	17,93	14,29	11,43	7,65		62,43	18	6,91%
82,97	1064,70	39,70	32,51	24,83	23,15	21,84	20,56	19,32	16,99	14,90	11,45		40,25	17	1,38%
28,39	601,00	62,70	60,41	47,12	38,82	29,83	23,19	18,40	12,50	9,39	6,39		62,32	19	0,60%
59,33	1092,20	136,80	18,71	14,11	12,33	10,60	9,19	7,98	6,07	4,74	3,14		136,99	15	0,14%
40,52	1925,60	117,00	20,63	17,55	15,68	13,45	11,49	9,81	7,24	5,51	3,58		123,41	16	5,48%
77,60	746,30	104,60	22,91	16,09	13,99	12,17	10,79	9,61	7,65	6,19	4,25		104,11	15	0,47%
65,32	1820,40	65,90	22,41	17,94	16,97	15,76	14,59	13,48	11,44	9,69	7,01		70,24	17	6,58%
28,96	1103,10	89,30	38,50	31,07	26,16	20,62	16,32	13,10	8,95	6,68	4,49		90,41	17	1,24%
43,84	790,80	187,90	21,40	14,76	12,02	9,42	7,53	6,12	4,26	3,21	2,16		183,00	15	2,61%
85,96	1099,40	96,90	18,89	13,56	12,20	11,00	10,05	9,21	7,72	6,51	4,71		98,66	16	1,82%
63,81	1474,50	70,00	23,54	18,90	17,65	16,15	14,77	13,49	11,19	9,30	6,55		72,95	17	4,21%
37,52	589,30	138,70	31,08	21,55	17,29	13,20	10,30	8,23	5,65	4,27	2,91		135,17	14	2,55%
68,49	581,00	128,30	25,01	16,72	13,93	11,59	9,89	8,50	6,40	4,98	3,33		126,24	16	1,61%
86,30	804,40	132,80	18,95	12,67	10,83	9,34	8,27	7,38	5,93	4,83	3,36		132,24	15	0,42%
62,48	1030,30	62,20	29,33	23,48	21,62	19,51	17,64	15,92	12,93	10,55	7,27		63,07	16	1,41%
66,18	578,00	154,20	23,44	15,16	12,38	10,10	8,48	7,20	5,31	4,10	2,74		150,18	15	2,61%
66,82	1311,00	174,90	14,24	10,41	9,09	7,86	6,89	6,05	4,70	3,72	2,50		176,28	15	0,79%
89,56	1285,10	120,50	15,37	10,85	9,71	8,74	7,98	7,31	6,15	5,20	3,78		123,56	15	2,54%
67,31	1805,90	101,30	16,82	13,24	12,27	11,18	10,21	9,31	7,71	6,40	4,51		107,25	16	5,87%
68,55	843,10	125,80	20,69	14,81	12,80	11,00	9,61	8,42	6,52	5,15	3,46		125,02	16	0,62%
87,15	1301,70	134,40	14,60	10,30	9,16	8,18	7,43	6,77	5,63	4,71	3,38		137,52	14	2,32%
23,61	282,90	32,00	137,18	103,32	81,64	59,69	44,83	34,94	23,73	18,10	12,51		32,51	14	1,60%
29,10	1322,40	149,50	25,59	19,79	16,27	12,50	9,71	7,71	5,24	3,94	2,68		149,91	16	0,27%
27,53	255,00	23,00	160,41	127,01	105,22	81,26	63,32	50,28	34,15	25,61	17,38		23,62	21	2,69%
31,37	1006,80	181,80	23,55	17,07	13,68	10,28	7,90	6,25	4,26	3,23	2,21		177,73	15	2,24%
62,11	674,70	93,10	28,14	20,76	18,04	15,47	13,41	11,66	8,90	6,96	4,63		92,30	15	0,86%
51,15	277,90	166,40	37,47	20,31	14,85	10,82	8,38	6,71	4,65	3,56	2,46		163,38	15	1,82%
88,93	1481,30	105,20	15,51	11,22	10,21	9,34	8,63	7,98	6,83	5,85	4,34		109,63	13	4,21%
77,81	249,10	91,10	46,06	27,12	21,25	16,90	14,10	11,97	8,89	6,91	4,67		91,45	16	0,38%
78,85	1655,70	88,30	17,39	13,16	12,21	11,28	10,45	9,68	8,27	7,07	5,21		92,86	16	5,16%
59,58	354,80	163,00	31,60	18,18	13,86	10,57	8,46	6,92	4,89	3,73	2,53		160,08	16	1,79%
51,18	1658,30	69,00	25,96	22,08	20,51	18,51	16,65	14,92	11,95	9,62	6,49		72,37	16	4,89%
42,78	1483,60	25,40	60,11	52,93	50,53	46,55	42,60	38,81	31,94	26,24	18,07		26,84	19	5,65%
40,71	1614,10	195,60	16,08	12,53	10,72	8,77	7,20	5,95	4,21	3,16	2,09		198,89	16	1,68%
22,80	339,90	58,30	86,50	60,92	46,13	32,46	23,97	18,65	12,84	9,90	6,88		58,51	19	0,37%
42,86	352,50	93,70	45,63	30,75	24,72	19,12	15,13	12,21	8,46	6,39	4,33		92,81	18	0,95%
85,12	1645,20	65,00	20,01	15,19	14,10	13,29	12,51	11,75	10,34	9,08	6,99		68,35	16	5,16%
82,75	1311,10	69,90	21,40	16,02	14,82	13,73	12,76	11,86	10,22	8,79	6,56		72,06	16	3,09%
41,95	1357,60	191,40	17,15	13,04	11,07	8,99	7,35	6,06	4,28	3,22	2,13		191,94	13	0,28%
87,30	1054,20	153,60	15,24	10,34	8,94	7,79	6,95	6,24	5,07	4,17	2,93		154,54	15	0,61%
45,63	1290,10	111,40	22,84	18,61	16,45	14,04	11,98	10,23	7,56	5,77	3,76		113,27	17	1,68%
44,27	379,10	103,80	41,19	27,54	22,12	17,16	13,63	11,02	7,66	5,79	3,92		102,45	17	1,30%
60,19	1725,60	67,00	23,68	19,37	18,24	16,76	15,37	14,06	11,70	9,73	6,86		71,10	18	6,12%
60,88	867,90	172,20	18,43	12,81	10,78	8,97	7,59	6,47	4,80	3,70	2,45		170,22	14	1,15%
67,94	1495,00	188,30	12,77	9,38	8,22	7,15	6,29	5,55	4,34	3,46	2,33		191,91	9	1,92%
49,55	491,30	53,80	49,52	38,88	34,03	28,91	24,64	21,03	15,56	11,90	7,80		53,31	17	0,91%
47,11	350,10	36,40	73,94	58,71	51,40	43,52	36,92	31,38	23,05	17,56	11,49		36,63	20	0,63%
33,30	589,70	28,10	91,58	79,32	70,37	59,37	49,82	41,82	30,02	22,51	14,60		28,13	16	0

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
36,52	1499,70	45,50	44,90	40,34	36,95	32,53	28,42	24,75	18,78	14,50	9,40	47,79	16	5,04%
42,50	260,40	44,10	79,81	58,81	49,24	39,52	32,04	26,26	18,43	13,85	9,24	44,00	19	0,22%
71,05	300,10	80,50	44,04	28,13	22,94	18,80	15,90	13,59	10,16	7,90	5,30	80,28	17	0,28%
58,55	1489,80	20,10	57,44	46,86	45,08	43,29	41,01	38,69	34,19	30,02	23,02	21,06	19	4,76%
60,47	1587,80	171,50	13,81	10,59	9,37	8,15	7,14	6,25	4,83	3,81	2,54	176,81	14	3,09%
21,89	1039,20	72,60	55,51	43,80	35,42	26,44	20,06	15,66	10,57	8,00	5,50	73,18	15	0,80%
63,43	1733,60	174,60	12,83	9,82	8,75	7,68	6,79	6,00	4,71	3,75	2,52	181,00	15	3,67%
62,77	1456,60	186,40	13,49	10,04	8,78	7,58	6,61	5,77	4,44	3,49	2,33	190,04	14	1,95%
76,61	285,40	42,80	58,30	40,68	35,17	30,41	26,83	23,79	18,81	15,13	10,35	42,13	18	1,56%
47,25	1525,20	166,50	16,46	12,97	11,32	9,56	8,09	6,86	5,02	3,82	2,50	170,35	16	2,31%
67,45	1059,10	170,60	15,98	11,33	9,73	8,31	7,21	6,28	4,82	3,79	2,54	169,63	12	0,57%
71,60	1954,50	98,60	16,05	12,47	11,62	10,70	9,86	9,08	7,66	6,47	4,67	105,55	15	7,04%
78,05	1714,60	188,00	11,26	8,12	7,21	6,38	5,73	5,16	4,19	3,44	2,40	194,95	12	3,69%
62,97	1366,50	39,80	35,24	28,47	27,12	25,36	23,59	21,88	18,71	15,94	11,64	41,50	18	4,28%
54,99	441,00	144,30	29,92	18,88	15,03	11,81	9,57	7,88	5,58	4,24	2,86	142,32	13	1,37%
87,98	368,50	140,60	29,94	17,15	13,30	10,55	8,84	7,57	5,71	4,49	3,07	139,26	14	0,96%
22,95	288,00	94,20	63,96	40,02	28,72	19,54	14,39	11,29	7,89	6,12	4,28	92,71	18	1,58%
21,48	1200,50	105,80	41,21	31,53	24,93	18,17	13,59	10,56	7,17	5,47	3,78	107,28	15	1,40%
74,71	1180,00	159,90	14,96	10,65	9,29	8,08	7,15	6,36	5,04	4,06	2,77	161,16	15	0,79%
83,20	404,10	105,00	31,62	19,75	16,11	13,32	11,45	9,96	7,67	6,09	4,15	104,26	16	0,70%
67,77	1525,20	184,60	12,79	9,45	8,31	7,24	6,39	5,64	4,43	3,53	2,38	188,59	15	2,16%
63,46	486,40	136,80	27,62	17,76	14,41	11,66	9,71	8,18	5,97	4,59	3,06	133,42	16	2,47%
43,40	425,70	163,20	31,07	19,20	14,83	11,12	8,65	6,92	4,78	3,63	2,49	158,69	10	2,76%
28,67	1143,70	24,40	91,01	83,05	75,38	65,27	55,99	47,87	35,21	26,61	17,09	25,27	21	3,58%
34,28	775,70	108,10	34,23	26,00	21,57	16,88	13,34	10,72	7,37	5,53	3,73	106,64	17	1,35%
87,02	1829,70	44,50	23,43	18,67	17,19	16,51	15,81	15,06	13,61	12,26	9,87	47,61	18	6,99%
47,84	1110,50	160,20	19,16	14,45	12,37	10,25	8,55	7,17	5,17	3,92	2,58	160,08	15	0,07%
58,79	608,60	145,60	24,41	16,41	13,54	11,05	9,21	7,75	5,64	4,31	2,87	142,55	14	2,09%
74,76	601,70	100,10	26,57	18,35	15,72	13,47	11,79	10,37	8,10	6,46	4,38	99,30	13	0,80%
79,60	816,50	174,30	17,16	11,22	9,36	7,88	6,83	5,98	4,64	3,69	2,51	172,85	14	0,83%
83,77	1631,90	175,00	11,61	8,25	7,32	6,51	5,89	5,34	4,40	3,65	2,59	182,17	15	4,10%
86,50	912,80	133,50	17,63	11,98	10,36	9,02	8,04	7,22	5,85	4,80	3,36	133,58	13	0,06%
53,11	1770,90	24,90	50,21	41,55	40,23	38,20	35,87	33,56	29,13	25,15	18,69	26,83	20	7,74%
39,34	1460,10	86,50	28,26	24,11	21,51	18,40	15,67	13,34	9,79	7,43	4,82	89,30	16	3,24%
68,04	1422,80	28,10	41,62	33,30	31,70	30,35	28,74	27,12	24,00	21,13	16,30	29,27	17	4,15%
39,19	920,00	38,10	56,51	49,70	45,16	39,45	34,26	29,68	22,36	17,19	11,15	38,44	19	0,89%
46,20	753,70	90,40	32,00	24,90	21,56	18,01	15,11	12,72	9,22	6,99	4,58	90,18	16	0,24%
84,15	450,60	122,60	27,78	17,17	13,92	11,46	9,83	8,54	6,57	5,21	3,55	121,20	14	1,15%
81,02	558,90	85,40	28,88	19,82	17,10	14,80	13,11	11,67	9,31	7,55	5,21	85,17	12	0,27%
71,33	1524,60	60,70	23,91	18,70	17,60	16,39	15,23	14,13	12,10	10,34	7,60	63,65	17	4,86%
86,38	664,60	89,00	25,24	17,34	15,11	13,25	11,87	10,69	8,72	7,18	5,06	88,84	16	0,18%
65,53	826,10	85,90	26,01	19,71	17,53	15,39	13,63	12,08	9,52	7,61	5,14	86,38	13	0,56%
72,47	1903,80	64,70	20,99	16,42	15,51	14,57	13,63	12,72	11,02	9,53	7,13	69,43	15	7,32%
78,58	1191,50	83,80	20,59	15,38	14,07	12,80	11,73	10,75	9,02	7,59	5,46	85,69	16	2,26%
24,89	762,60	97,60	45,09	33,65	26,61	19,51	14,69	11,47	7,80	5,94	4,10	96,21	17	1,43%
63,28	458,10	177,30	25,77	15,38	12,01	9,39	7,65	6,35	4,55	3,48	2,35	172,53	12	2,69%
54,24	915,20	63,50	32,88	26,90	24,37	21,54	19,04	16,81	13,11	10,37	6,90	63,92	17	0,66%
53,21	1694,40	46,90	32,63	27,53	26,16	24,14	22,17	20,29	16,87	14,01	9,83	49,89	18	6,37%
25,62	1075,40	149,90	29,58	21,90	17,29	12,68	9,56	7,47	5,08	3,87	2,67	148,57	17	0,88%
27,42	1724,60	84,50	36,00	30,50	26,33	21,34	17,25	14,03	9,69	7,19	4,76	88,72	14	4,99%
20,95	654,80	138,30	40,32	26,99	19,72	13,48	9,87	7,71	5,37	4,17	2,91	136,35	16	1,41%
65,59	1325,80	108,00	18,58	14,41	13,04	11,62	10,42	9,33	7,49	6,06	4,14	110,56	14	2,37%
81,95	719,30	80,20	26,07	18,54	16,43	14,56	13,11	11,85	9,70	8,01	5,64	80,33	15	0,16%
74,25	1039,90	26,30	45,66	35,97	33,97	32,40	30,64	28,89	25,55	22,50	17,38	26,62	18	1,21%
70,87	1870,30	108,90	15,44	11,97	11,08	10,11	9,26	8,47	7,07	5,91	4,21	115,84	12	6,38%
60,04	951,40	25,80	54,73	44,70	42,68	39,87	37,03	34,29	29,21	24,80	17,99	26,05	19	0,96%
64,64	809,50	143,20	20,34	14,31	12,18	10,28	8,83	7,63	5,76	4,49	2,99	140,94	6	1,58%
82,10	435,50	85,10	33,06	21,79	18,34	15,57	13,61	12,00	9,42	7,56	5,18	85,03	16	0,09%
57,22	1743,80	78,70	21,88	18,10	16,86	15,32	13,90	12,57	10,25	8,37	5,76	82,95	16	5,41%
53,53	1540,00	147,90	16,27	12,90	11,44	9,90	8,59	7,46	5,66	4,40	2,90	151,99	13	2,77%
58,77	1694,00	30,40	41,39	33,77	32,51	30,87	29,00	27,15	23,63	20,46	15,30	32,45	18	6,75%
85,58	1770,70	165,70	11,38	8,14	7,30	6,55	5,97	5,45	4,55	3,82	2,75	174,14	13	5,09%
56,03	343,30	170,90	32,07	18,17	13,69	10,29	8,13	6,60	4,62	3,52	2,41	167,49	14	1,99%
30,59	1684,20	71,60	37,02	32,18	28,44	23,81	19,82	16,51	11,73	8,75	5,69	75,08	18	4,87%
46,58	684,80	156,50	24,53	17,00	13,96	11,09	8,97	7,34	5,16	3,89	2,61	153,71	14	1,78%
77,31	1021,50	63,60	25,98	19,61	18,08	16,54	15,21	13,99	11,80	9,97	7,21	64,56	17	1,50%
85,62	1646,00	51,40	22,87	17,69	16,41	15,63	14,83	14,03	12,51	11,11	8,74	54,10	16	5,26%
51,05	1514,90	88,90	22,86	19,13	17,44	15,45	13,67	12,07	9,41	7,43	4,93	92,02	14	3,50%
45,82	304,20	136,60	39,64	23,43	17,80	13,24	10,29	8,24	5,69	4,34	2,99	134,69	15	1,40%
25,53	1218,50	130,30	31,48	24,17	19,49	14,58	11,12	8,72	5,91	4,47	3,07	130,50	15	0,15%
78,12	887,70	107,40	20,66	14,75	12,99	11,42	10,21	9,15	7,38	6,02	4,18	107,57	15	0,16%
41,60	1026,00	100,40	28,35	22,78	19,82	16,53	13,80	11,56	8,30	6,26	4,10	100,82	12	0,41%
26,06	407,90	29,00	123,04	99,54	83,12	64,64	50,57	40,21	27,29	20,40	13,81	29,35	20	1,21%
44,66	405,30	182,70	29,90	17,68	13,40	9,93	7,69	6,15	4,24	3,23	2,23	176,99	13	3,12%
55,44	744,00	109,50	26,11	19,37	16,68	14,07	11,98	10,24	7,60	5,84	3,85	107,97	17	1,40%
49,79	824,00	136,40	23,43	17,20	14,60	12,04	10,02	8,39	6,06	4,59	3,03	134,91	15	1,09%
88,51	979,00	71,20	23,22	16,79	15,26	13,94	12,86	11,89	10,15	8,68	6,42	71,44	16	0,34%
40,09	1859,20	99,70	23,31	20,06	18,03	15,56	13,37	11,47	8,52	6,50	4,22	105,29	17	5,60%
22,79	1616,40	43,40	67,50	58,84	51,22	41,77	33,86	27,56	18,98	14,03	9,25	45,95	18	5,88%
50,82	573,10	74,60	37,97	29,00	25,11	21,14	17,90	15,21	11,18	8,54	5,61	73,45	17	1,54%
37,61	1934,30	111,80	22,41	19,15	17,03	14,48	12,26	10,38	7,56	5,71	3,70	117,91	10	5,47%
23,07	1150,70	170,30	28,23	20,38	15,67	11,17	8,29	6,44	4,41	3,39	2,35	170,20	16	0,06%
85,94	1315,60	32,90	32,44	25,72	23,75	22,79	21,78	20,73	18,69	16,78	13,45	34,06	17	3,52%
49,45	454,80	97,90	37,08	25,91	21,48	17,31	14,17	11,72	8,33	6,30	4,20	96,85	16	1,07%
47,96	1043,30	194,00	17,72	12,77	10,71	8,70	7,15	5,93	4,22	3,19	2,12	191,97	14	1,05%
20,31	1071,00	128,30	38,23	27,78	21,14	14,85	10,92	8,47	5,82	4,49	3,12	129,06	17	0,59%
24,98	259,10	193,80	39,82	20,23	13,67	9,18	6,85	5,44	3,81	2,97	2,11	190,60	11	1,65%
34,84	1657,80	34,40	54,43	49,73	46,12	41,16	36,43	32,09	24,82	19,39	12,65	36,64	16	6,50%
78,23	1311,10	150,30	14,37	10,32	9,12	8,05	7,22	6,49	5,25	4,30	2,99	153,95	9	2,43%
84,58	1101,50	151,20	15,17	10,45	9,09	7,95	7,10	6,38	5,17	4,24	2,97	152,85	15	1,09%
88,41	1059,20	43,60	29,62	22,35	20,65	19,46	18,32	17,24	15,21	13,40	10,38	44,14	18	1,23%
55,35	1057,60	112,80	21,90	17,06	15,05	12,98	11,25	9,76	7,41	5,76	3,80	113,04	14	0,22%
74,24	1064,60	96,70	20,50	15,26	13,74	12,27	11,07	10,00	8,16	6,70	4,67	97,81	15	1,15%
89,77	639,40	50,70	33,71	24,14	21,82	19,84	18,25	16,84	14,32	12,22	9,01	49,96	16	1,45%
24,69	791,60	171,90	30,08	20,61	15,55	10,95	8,12	6,33	4,36	3,36	2,34	169,01	14	1,68%
79,82	1621,20	107,20	15,56	11,61	10,66	9,74	8,95	8,24	6,96	5,89	4,28	112,11	16	4,58%
49,46	424,00	88,70	40,36	28,37	23,57	19,05	15,62	12,94	9,21	6,97	4,64	87,47	15	1,38%
53,18	852,40	63,20	34,33	28,01	25,25	22,19	19,50	17,12	13,23	10,39	6,88	63,30	17	0,16%
49,54	1973,40	73,70	23,91	20,53	19,14	17,30	15,57	13,97	11,20	9,02	6,08	78,82	16	6,94%
54,00	791,60	82,50	30,07	23,57	20,80	17,92	15,50	13,42	10,15	7,87	5,18	81,76	17	0,90%
57,45	1039,30	76,00	27,13	21,86	19,81	17,56	15,59	13,83	10,88	8,66	5,81	76,79	17	1,04%
51,05	452,60	128,10	32,04	21,06	17,00	13,43	10,87	8,92	6,30	4,77	3,20	126,16	16	1,52%
88,16	657,30	24,10	51,09	38,93	35,99	34,09	32,23	30,41	26,99	23,89	18,67	24,42	20	1,32%
76,74	1556,10	187,00	11,91	8,55	7,53	6,62	5,91	5,29	4,26	3,46	2,39	191,84	15	2,59%
27,75	989,90	170,20	26,52	19,18	15,11	11,10	8,40	6,58	4,48	3,42	2,36	166,84	16	1,98%
79,55	1061,50	78,00	22,41	16,63	15,18	13,78	12,62	11,56	9,69	8,15	5,86	79,38	16	1,77%
84,73	1959,60	193,90	10,03	7,15	6,39	5,72	5,19	4,73	3,92	3,28	2,34	200,00	25	3,15%
61,44	1437,80	41,00	34,50	28,03	26,73	24,96	23,19	21,48	18,31	15,56	11,31	42,87	17	4,56%
52,20	776,20	91,50	29,17	22,56	19,70	16,76	14,33	12,28	9,14	7,02	4,61	90,61	14	0,97%
51,73	1881,70	55,50	28,60	24,33	23,01	21,11	19,29	17,55	14,45	11,89	8,24	59,45	18	7,12%
79,74	228,10	31,40	74,87	52,34	45,59	39,75	35,35	31,59	25,33	20,59	14,24	31,21	19	0,59%
61,04	961,30	160,10	18,10	12,98	11,10	9,37	8,02	6,90	5,17	4,01	2,66	158,77	14	0,83%
49,90	892,80	97,10	27,25	21,41	18,76	15,96	13,62	11,64	8,63	6,61	4,33	97,05	17	0,05%
58,61	1639,00	162,70	14,25	11,10	9,87	8,61	7,54	6,61	5,11	4,02	2,67	168,43	15	3,52%
30,09	1109,20	98,90	34,93	27,97	23,53	18,56	14,71	11,82	8,09	6,04	4,06	99,84	18	0,95%
22,50	1867,30	115,60	33,01	26,52	21,77	16,53	12,68	9,96	6,71	5,05	3,46	121,43	15	5,04%
77,74	1216,90	138,40	15,59	11,22	9,93	8,76	7,85	7,06	5,71	4,67	3,25	141,31	15	2,10%
48,90	581,60	142,30	27,27	18,57	15,19	12,09	9,80	8,06	5,69	4,30	2,88	139,39	15	2,04%
54,71	1290,70	64,60	28,42	23,68	21,88	19,69	17,70	15,87	12,71	10,25	6,94	66,40	17	2,79%
37,83	1409,20	101,40	26,68	22,26	19,57	16,41	13,73	11,51	8,27	6,21	4,05	103,98	16	2,54%
43,10	324,40	196,90	32,82	17,88	12,97	9,27	7,07	5,61	3,87	2,97	2,08	190,12	15	3,44%
71,58	386,10	193,70	27,18	15,02	11,28	8,60	6,95	5,76	4,14	3,18	2,16	187,46	14	3,22%
56,89	1473,30	93,90	20,91	17,06	15,58	13,90	12,41	11,06	8,77	7,02	4,73	96,82	16	3,11%
28,73	1752,30	54,40	46,17	41,00	36,56	30,91	25,94	21,75	15,56	11,62	7,51	57,68	19	6,03%
73,38	1513,70	55,60	24,93	19,41	18,29	17,14	16,00	14,92	12,89	11,12	8,29	58,40	17	5,03%
65,57	1557,00	46,40	29,73	23,79	22,64	21,22	19,79	18,40	15,82	13,55	9,99	48,87	12	5,33%
81,06	484,10	149,50	24,92	15,12	12,09	9,81	8,31	7,15	5,41	4,25	2,88	148,24	14	0,84%
88,94	1562,00	30,10	30,50	25,39	23,10	22,25	21,50	20,63	18,87	17,20	14,17	31,91	18	6,00%
55,74	1914,50	27,60	44,17	36,25	35,02	33,38	31,44	29,50	25,78	22,39	16,83	29,99	19	8,65%
40,60	788,80	173,30	23,26	16,33	13,31	10,37	8,22	6,64	4,59	3,46	2,34	168,91	13	2,53%
40,42	1977,80	55,80	33,11	29,60	27,47	24,60	21,88	19,38	15,16	11,96	7,88	60,21	17	7,91%
63,48	1747,20	95,60	18,21	14,58	13,51	12,27	11,15	10,12	8,31	6,84	4,76	100,67	15	5,30%
88,58	750,80	40,60	35,72	26,39	24,26	22,55	21,04	19,64	17,07	14,83	11,24	40,39	16	0,51%
43,08	1371,50	111,40	23,18	19,07	16,84	14,31	12,14	10,32	7,56	5,74	3,74	113,86	17	2,21%
73,07	351,50	137,50	32,33	18,91	14,71	11,58	9,56	8,04	5,88	4,54	3,07	136,41	16	0,79%
37,72	1102,10	197,40	19,50	14,24	11,72	9,16	7,26	5,85	4,03	3,03	2,05	195,77	14	0,83%
44,05	1885,80	23,50	58,33	50,20	48,59	45,49	42,22	39,01	33,01	27,80	19,83	25,54	20	8,66%
76,70	1878,90	164,10	11,69	8,65	7,81	7,01	6,35	5,76	4,74	3,93	2,77	172,74	14	5,27%
64,62	1693,50	145,20	14,23	11,03	9,94	8,82	7,88	7,03	5,60	4,51	3,07	150,65	12	3,75%
27,27	520,30	112,70	43,55	30,22	23,25	16,72	12,52	9,79	6,71	5,14	3,57	110,03	17	2,37%
31,24	1170,40	125,00	28,63	22,46	18,76	14,70	11,61	9,31	6,37	4,77	3,22	125,86	17	0,69%
89,52	1927,40	157,80	11,00	7,86	7,10	6,44	5,91	5,45	4,62	3,94	2,89	167,43	14	6,10%
77,91	1593,60	24,70	38,45	31,85	29,46	28,54	27,52	26,34	23,97	21,72	17,66	26,19	18	6,03%
68,62	906,20	120,80	20,36	14,81	12,93	11,20	9,84	8,67	6,77	5,38	3,63	120,69	16	0,09%
83,06	1832,10	128,20	13,07	9,62	8,79	8,03	7,38	6,80	5,76	4,89	3,57	135,64	13	5,81%
52,37	1018,30	40,90	42,67	36,14	33,70	30,53	27,57	24,82	20,03	16,22	11,03	41,65	18	1,85%
49,45	878,60	38,80	48,20	41,19	38,05	34,11	30,47	27,14	21,47	17,12	11,44	39,38	19	1,49%
37,93	1418,70	55,00	39,21	34,68	31,51	27,51	23,86	20,63	15,50	11,90	7,71	57,26	18	4,11%
33,04	1908,60	66,90	34,79	30,93	27,85	23,94	20,43	17,40	12,75	9,63	6,21	71,41	18	6,74%
35,63	634,20	74,60	45,44	35,45	29,95	23,94	19,24	15,64	10,85	8,11	5,41	74,41	15	0,25%
82,97	1037,30	165,60	15,12	10,26	8,81	7,61	6,73	6,00	4,79	3,89	2,69	166,99	14	0,84%
81,68	1003,10	70,60	23,98	17,72	16,20	14,77	13,57	12,48	10,54	8,92	6,48	71,44	13	1,19%
61,63	982,00	166,10	17,51	12,51	10,68	9,01	7,72	6,64	4,98	3,86	2,57	164,84	7	0,76%
66,84	252,20	191,20	37,04	18,53	13,04	9,32	7,23	5,84	4,08	3,13	2,17	186,96	14	2,22%
75,01	568,60	110,90	26,13	17,57	14,82	12,53	10,87	9,50	7,34	5,81	3,93	109,93	16	0,88%
34,44	707,70	185,20	25,30	17,16	13,48	10,03	7,69	6,08	4,17	3,17	2,18	179,46	15	3,10%
29,26	1975,90	117,90	26,16	21,88	18,84	15,24	12,32	10,03	6,93	5,15	3,41	124,13	16	5,29%
25,24	231,50	178,80	43,64	21,95	14,80	9,94	7,42	5,90	4,13	3,22	2,28	177,01	17	1,00%
64,09	1634,50	82,50	20,37	16,31	15,19	13,86	12,65	11,53	9,53	7,90	5,54	86,83	16	5,24%
45,72	1812,30	69,10	27,08	23,58	21,81	19,52	17,39	15,44	12,14	9,62	6,38	73,34	17	6,13%
29,41	306,50	59,00	76,86	54,83	43,22	31,88	24,20	19,01	12,97	9,87	6,81	59,07	19	0,12%
31,03	1736,60	148,60	22,42	18,09	15,34	12,22	9,76	7,89	5,43	4,05	2,71	153,04	16	2,99%
76,94	949,70	185,60	15,49	10,36	8,73	7,39	6,43	5,63	4,37	3,47	2,35	183,92	11	0,91%
86,39	791,70	78,20	24,65	17,49	15,62	13,98	12,71	11,59	9,66	8,09	5,81	78,03	17	0,22%
39,16	979,30	46,40	48,75	42,45	38,31	33,20	28,62	24,63	18,36	14,03	9,10	46,97	19	1,22%
72,68	1265,30	155,90	14,80	10,74	9,44	8,26	7,33	6,52	5,18	4,17	2,85	157,72	15	1,17%
54,72	1528,80	93,50	21,15	17,44	15,93	14,19	12,64	11,23	8,86	7,06	4,73	96,70	17	3,42%
28,91	1881,70	181,30	20,11	15,88	13,20	10,26	8,04	6,40	4,36	3,27	2,21	186,87	15	3,07%
56,86	1778,90	120,10	16,73	13,60	12,38	11,01	9,80	8,71	6,88	5,49	3,69	125,69	16	4,66%
37,64	1429,60	191,40	17,96	13,77	11,59	9,27	7,47	6,08	4,23	3,17	2,12	193,53	15	1,12%
63,05	1663,80	186,80	12,63	9,56	8,45	7,36	6,46	5,68	4,42	3,49	2,34	192,88	15	3,25%
35,51	1946,90	36,60	48,86	44,63	41,65	37,43	33,38	29,61	23,19	18,29	12,01	39,73	19	8,56%
57,24	1773,60	87,10	20,37	16,80	15,59	14,10	12,75	11,49	9,31	7,57	5,18	91,78	17	5,37%
70,66	1017,00	154,90	16,77	11,89	10,26	8,82	7,72	6,78	5,27	4,18	2,82	154,38	15	0,34%
81,37	1611,50	54,10	23,20	17,87	16,70	15,82	14,92	14,05	12,39	10,90	8,41

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
56,88	1798,00	161,70	13,98	11,06	9,89	8,65	7,59	6,66	5,15	4,05	2,69	168,63	14	4,29%
72,69	668,80	36,90	44,01	33,95	31,51	28,90	26,58	24,42	20,54	17,29	12,43	36,47	14	1,17%
79,42	1781,80	169,00	11,60	8,45	7,58	6,78	6,14	5,57	4,59	3,80	2,68	176,85	15	4,64%
68,51	1234,70	23,90	48,38	38,74	36,83	35,31	33,48	31,62	28,04	24,74	19,15	24,53	19	2,65%
57,01	1710,60	107,20	18,18	14,84	13,57	12,12	10,83	9,66	7,68	6,16	4,15	111,91	15	4,39%
49,61	1887,80	163,90	14,74	11,93	10,60	9,15	7,90	6,82	5,13	3,96	2,60	171,28	15	4,50%
77,62	1970,30	93,00	15,86	12,11	11,29	10,49	9,75	9,05	7,78	6,67	4,94	99,71	16	7,22%
59,74	1407,10	179,20	14,34	10,78	9,41	8,09	7,01	6,09	4,64	3,62	2,40	182,42	8	1,80%
69,34	1491,40	173,10	13,23	9,77	8,63	7,56	6,69	5,94	4,70	3,77	2,56	176,58	15	2,01%
52,51	730,70	64,80	36,32	29,14	25,95	22,52	19,58	17,02	12,94	10,06	6,62	64,41	17	0,60%
77,01	810,90	147,50	18,72	12,67	10,75	9,16	8,00	7,03	5,49	4,38	2,97	147,15	15	0,24%
71,52	1555,50	152,20	13,70	10,23	9,16	8,12	7,28	6,53	5,26	4,28	2,95	156,77	15	3,01%
66,86	263,10	151,40	38,58	20,73	15,27	11,39	9,05	7,40	5,24	4,01	2,75	148,42	15	1,97%
73,98	742,50	86,90	25,71	18,68	16,49	14,49	12,91	11,53	9,23	7,47	5,14	86,61	17	0,33%
76,38	924,60	59,60	28,30	21,39	19,69	17,97	16,48	15,13	12,70	10,69	7,69	60,09	15	0,83%
41,67	442,40	59,70	54,20	41,52	35,33	28,77	23,56	19,45	13,74	10,32	6,83	59,53	18	0,28%
44,95	670,90	55,60	45,48	37,28	33,00	28,18	24,04	20,53	15,16	11,56	7,54	55,08	18	0,93%
86,02	1990,40	170,60	10,59	7,61	6,87	6,20	5,67	5,20	4,37	3,69	2,68	181,62	14	6,46%
55,84	507,40	155,70	26,62	17,03	13,67	10,83	8,82	7,30	5,20	3,95	2,65	153,00	16	1,74%
59,44	1434,80	65,50	25,82	21,14	19,73	17,97	16,36	14,85	12,19	10,02	6,95	68,30	17	4,27%
65,46	1841,70	30,70	37,00	29,85	28,47	27,36	25,97	24,55	21,80	19,25	14,91	32,99	18	7,47%
62,13	606,70	126,50	25,53	17,52	14,68	12,18	10,31	8,79	6,52	5,03	3,34	123,76	15	2,17%
76,30	1896,70	168,40	11,50	8,52	7,68	6,88	6,23	5,65	4,64	3,83	2,69	176,93	12	5,06%
38,90	219,00	193,00	41,78	20,25	13,75	9,38	7,04	5,58	3,87	3,00	2,13	190,21	15	1,45%
65,84	1345,60	139,40	15,97	12,09	10,76	9,45	8,38	7,43	5,86	4,69	3,17	141,68	12	1,64%
62,50	1273,80	36,90	38,12	30,85	29,40	27,48	25,55	23,69	20,23	17,23	12,56	38,29	17	3,75%
42,75	978,40	89,50	30,39	24,63	21,58	18,17	15,29	12,90	9,36	7,08	4,63	89,87	16	0,41%
88,75	253,70	73,30	47,65	28,82	23,15	18,96	16,24	14,13	10,92	8,70	5,96	72,50	16	1,09%
56,27	1086,90	167,30	17,33	12,74	10,94	9,21	7,84	6,70	4,97	3,82	2,52	167,09	15	0,13%
28,68	1807,00	97,30	31,12	26,25	22,68	18,42	14,93	12,17	8,43	6,26	4,14	102,22	17	5,06%
47,81	1429,90	33,20	46,69	40,36	38,37	35,30	32,29	29,42	24,24	19,95	13,80	34,88	16	5,07%
78,49	682,40	89,10	25,82	18,24	15,96	13,96	12,43	11,12	8,92	7,26	5,02	88,72	17	0,42%
55,64	1149,20	186,10	16,05	11,72	10,01	8,39	7,11	6,05	4,46	3,42	2,26	185,54	15	0,30%
84,11	1795,50	178,70	10,95	7,82	6,99	6,24	5,66	5,15	4,27	3,56	2,54	187,85	13	5,12%
48,12	627,40	125,50	28,30	20,11	16,75	13,53	11,08	9,16	6,51	4,92	3,27	123,43	13	1,65%
81,23	598,50	175,20	20,54	12,59	10,14	8,28	7,04	6,07	4,62	3,64	2,47	173,20	15	1,14%
58,71	508,10	21,70	76,60	63,00	58,96	53,82	49,06	44,60	36,68	30,21	21,00	21,40	20	1,39%
60,87	1559,30	64,60	24,94	20,32	19,08	17,50	16,03	14,64	12,15	10,09	7,09	67,89	18	5,10%
22,91	1158,80	133,30	33,74	25,23	19,78	14,34	10,72	8,34	5,68	4,34	3,00	134,26	15	0,72%
58,51	1561,20	56,80	27,79	22,90	21,60	19,87	18,22	16,66	13,85	11,51	8,09	59,69	14	5,09%
47,45	948,60	64,60	34,94	29,14	26,21	22,83	19,85	17,23	13,07	10,12	6,63	64,78	18	0,28%
20,39	606,30	126,00	44,68	29,83	21,69	14,77	10,81	8,44	5,89	4,57	3,19	124,62	17	1,10%
44,11	1092,90	168,60	19,64	14,69	12,44	10,12	8,30	6,86	4,86	3,66	2,43	167,52	16	0,64%
21,52	956,00	119,00	40,18	29,38	22,57	16,03	11,85	9,20	6,30	4,85	3,37	119,48	16	0,41%
72,33	1761,80	137,10	13,67	10,37	9,44	8,49	7,70	6,98	5,73	4,72	3,31	143,66	16	4,78%
76,77	801,40	158,50	18,28	12,20	10,27	8,69	7,54	6,60	5,12	4,06	2,75	157,33	12	0,74%
43,18	1494,30	55,10	34,96	30,73	28,33	25,23	22,35	19,72	15,34	12,06	7,94	57,40	18	4,18%
49,62	1385,60	152,50	17,50	13,74	12,02	10,21	8,70	7,43	5,49	4,20	2,76	154,81	16	1,52%
32,70	419,00	176,80	32,78	19,88	14,75	10,48	7,87	6,19	4,27	3,29	2,29	170,02	14	3,84%
42,03	942,70	46,60	46,71	40,42	36,63	31,99	27,81	24,11	18,22	14,05	9,14	46,97	19	0,79%
36,75	213,00	55,90	81,44	55,22	43,73	32,94	25,49	20,27	13,91	10,54	7,23	56,76	19	1,54%
20,37	1661,10	38,50	80,07	69,35	59,83	48,12	38,51	31,02	21,13	15,61	10,38	41,04	20	6,59%
26,90	216,60	41,30	114,98	81,47	63,23	45,78	34,35	26,86	18,36	14,05	9,73	42,20	17	2,19%
74,04	702,70	74,50	28,60	21,00	18,69	16,53	14,80	13,28	10,70	8,72	6,02	74,31	17	0,26%
51,67	1819,00	76,50	23,37	19,83	18,43	16,64	14,97	13,43	10,77	8,68	5,87	80,87	17	5,71%
51,28	950,80	110,30	24,28	18,85	16,47	14,00	11,95	10,22	7,58	5,82	3,82	110,53	17	0,21%
52,97	928,40	194,70	17,83	12,45	10,38	8,46	7,01	5,86	4,22	3,20	2,13	191,68	15	1,55%
36,69	1661,20	83,90	28,98	25,08	22,41	19,15	16,28	13,83	10,10	7,64	4,95	87,90	16	4,77%
72,61	753,10	49,60	35,20	26,95	24,78	22,51	20,56	18,76	15,59	12,99	9,22	49,52	16	0,16%
58,76	1095,50	31,50	46,26	38,02	36,23	33,68	31,16	28,75	24,30	20,48	14,70	32,34	19	2,68%
87,91	1737,10	144,40	12,21	8,76	7,90	7,16	6,56	6,04	5,10	4,33	3,16	151,54	15	4,95%
59,72	249,10	192,00	37,61	18,83	13,21	9,38	7,22	5,80	4,03	3,09	2,15	189,39	13	1,36%
55,67	1752,20	132,80	16,04	12,96	11,70	10,32	9,11	8,04	6,26	4,95	3,30	138,79	16	4,51%
78,08	1636,30	73,00	19,71	15,06	14,07	13,11	12,22	11,37	9,81	8,45	6,30	77,00	12	5,48%
89,23	1512,30	102,40	15,57	11,30	10,30	9,45	8,75	8,11	6,96	5,99	4,46	106,85	16	4,35%
75,18	1172,70	190,10	13,77	9,54	8,19	7,03	6,17	5,44	4,26	3,40	2,31	190,26	14	0,08%
89,09	1187,20	97,50	17,87	12,78	11,54	10,47	9,61	8,85	7,50	6,38	4,68	99,80	16	2,36%
89,83	934,70	127,70	17,53	11,90	10,34	9,06	8,13	7,34	6,01	4,98	3,53	128,33	12	0,49%
61,00	1542,80	27,90	44,07	35,73	34,33	32,70	30,80	28,91	25,30	22,02	16,63	29,38	19	5,31%
60,78	1986,40	111,30	16,17	13,08	12,08	10,92	9,88	8,91	7,24	5,91	4,06	118,23	15	6,23%
59,76	459,60	40,40	53,86	42,35	37,99	33,44	29,56	26,11	20,43	16,22	10,86	40,29	19	0,26%
31,64	598,70	121,80	36,50	25,91	20,57	15,35	11,75	9,27	6,33	4,81	3,30	120,25	17	1,27%
26,90	1296,70	62,40	49,20	41,64	35,89	29,00	23,38	18,98	13,07	9,70	6,43	64,22	18	2,92%
48,65	377,60	199,80	29,27	16,48	12,26	9,02	7,00	5,61	3,88	2,96	2,05	194,38	5	2,72%
41,23	1459,00	125,10	21,73	17,77	15,58	13,10	11,00	9,26	6,70	5,05	3,30	128,15	16	2,44%
63,34	1262,50	37,40	37,58	30,31	28,86	26,98	25,09	23,28	19,90	16,96	12,39	38,81	19	3,76%
59,49	1621,10	46,30	31,16	25,53	24,33	22,65	20,99	19,39	16,43	13,88	10,00	48,93	17	5,68%
43,92	1365,90	73,90	29,52	25,30	22,90	20,02	17,43	15,14	11,48	8,87	5,79	76,34	17	3,30%
83,28	820,50	139,80	18,54	12,45	10,62	9,12	8,05	7,15	5,69	4,60	3,18	139,28	15	0,37%
63,23	1149,90	113,70	19,56	15,02	13,39	11,76	10,40	9,20	7,22	5,75	3,87	114,79	16	0,96%
89,74	668,10	169,90	18,90	11,68	9,52	7,90	6,83	5,99	4,68	3,76	2,59	168,04	14	1,09%
75,26	227,90	86,30	50,11	29,42	22,96	18,17	15,08	12,74	9,38	7,27	4,91	86,87	17	0,66%
64,05	724,70	161,90	20,45	13,79	11,47	9,49	8,03	6,85	5,08	3,92	2,61	158,40	15	2,16%
57,25	667,10	50,50	41,48	33,36	30,16	26,66	23,63	20,91	16,40	13,02	8,71	50,48	18	0,05%
68,40	481,50	193,40	23,73	13,91	10,80	8,45	6,92	5,78	4,18	3,21	2,17	187,12	12	3,25%
85,27	778,50	85,10	23,93	16,87	14,96	13,29	12,02	10,91	9,00	7,49	5,32	85,21	10	0,13%
26,06	669,70	31,10	100,08	84,65	72,76	58,55	47,02	38,05	26,12	19,38	12,88	31,57	19	1,52%
44,89	716,50	179,90	22,68	15,44	12,53	9,82	7,85	6,38	4,45	3,36	2,26	175,27	14	2,57%
47,76	1432,20	28,00	52,62	45,26	43,34	40,15	36,96	33,89	28,25	23,49	16,47	29,43	18	5,12%
50,70	246,30	151,30	41,92	22,57	16,43	11,93	9,21	7,38	5,11	3,91	2,71	149,37	15	1,28%
85,22	1616,60	199,30	10,86	7,56	6,64	5,85	5,26	4,75	3,88	3,21	2,26	200,00	25	0,35%
75,89	1730,70	167,60	12,06	8,87	7,95	7,08	6,38	5,76	4,70	3,86	2,70	174,40	13	4,06%
38,42	862,70	77,80	37,44	30,39	26,38	21,83	18,07	15,02	10,67	8,01	5,25	77,84	17	0,05%
51,93	1103,10	112,10	22,39	17,69	15,61	13,41	11,55	9,96	7,48	5,78	3,79	113,09	17	0,88%
54,67	1496,70	118,40	18,50	14,94	13,44	11,79	10,37	9,11	7,05	5,54	3,68	121,94	15	2,99%
87,64	611,00	197,50	19,08	11,31	8,97	7,25	6,16	5,32	4,06	3,22	2,20	195,88	14	0,82%
34,35	920,70	130,30	28,52	21,61	17,91	14,00	11,06	8,89	6,11	4,58	3,09	129,12	12	0,91%
45,33	1432,90	148,70	18,52	14,74	12,87	10,83	9,14	7,72	5,63	4,27	2,79	151,72	14	2,03%
32,18	1373,30	172,00	21,56	16,58	13,74	10,70	8,42	6,74	4,61	3,46	2,34	172,39	14	0,23%
65,83	790,40	98,20	24,67	18,27	16,03	13,91	12,22	10,75	8,36	6,63	4,45	98,26	16	0,06%
88,60	1237,10	112,30	16,31	11,58	10,39	9,36	8,56	7,85	6,60	5,58	4,06	115,07	16	2,46%
71,96	1990,90	41,10	27,72	22,10	20,90	20,05	19,04	18,01	16,03	14,19	11,06	44,54	17	8,37%
30,59	1972,70	191,80	18,33	14,54	12,19	9,58	7,58	6,08	4,16	3,11	2,09	198,19	16	3,33%
89,82	1394,20	147,60	13,30	9,28	8,23	7,35	6,67	6,09	5,08	4,27	3,08	151,69	15	2,77%
70,28	334,00	199,30	29,85	15,83	11,58	8,61	6,84	5,61	3,98	3,06	2,09	193,17	15	3,07%
34,77	1334,00	174,50	20,54	15,76	13,16	10,38	8,26	6,66	4,59	3,44	2,31	175,25	16	0,43%
26,21	834,30	132,10	34,43	25,07	19,67	14,36	10,81	8,45	5,76	4,39	3,04	129,37	15	2,06%
32,15	301,70	160,10	40,07	22,82	16,46	11,47	8,58	6,76	4,68	3,62	2,54	155,61	16	2,81%
65,21	837,20	190,30	17,45	11,69	9,71	8,03	6,80	5,81	4,32	3,34	2,23	186,85	15	1,81%
46,68	820,60	105,70	28,03	21,56	18,58	15,47	12,94	10,88	7,86	5,96	3,91	105,12	17	0,55%
75,15	665,90	107,60	24,30	16,84	14,46	12,42	10,90	9,61	7,53	6,02	4,09	106,83	14	0,72%
39,09	665,90	186,50	24,42	16,32	12,93	9,80	7,63	6,09	4,19	3,17	2,17	181,01	16	2,94%
86,67	317,60	183,60	30,92	16,22	11,86	8,89	7,18	5,97	4,35	3,38	2,31	183,10	15	0,27%
78,43	935,20	170,80	16,10	10,84	9,20	7,84	6,86	6,04	4,72	3,78	2,57	170,36	15	0,26%
61,37	1327,60	94,00	20,87	16,62	15,14	13,53	12,12	10,84	8,67	7,00	4,76	96,32	17	2,47%
75,65	429,50	161,20	26,64	15,66	12,24	9,69	8,05	6,81	5,02	3,89	2,63	158,51	15	1,67%
86,17	435,50	138,20	27,04	16,14	12,83	10,40	8,83	7,62	5,82	4,60	3,14	136,52	15	1,22%
42,34	960,90	158,30	22,01	16,30	13,68	10,99	8,92	7,32	5,14	3,86	2,57	156,37	14	1,22%
83,93	1052,10	138,50	16,25	11,28	9,85	8,63	7,73	6,95	5,64	4,63	3,25	139,70	15	0,87%
50,57	1982,80	123,30	16,95	14,14	12,84	11,33	9,98	8,78	6,80	5,34	3,53	130,72	16	6,02%
41,63	224,60	31,80	103,91	78,99	66,96	54,32	44,36	36,53	25,75	19,34	12,83	32,09	19	0,93%
39,16	1527,10	141,60	20,51	16,60	14,41	11,94	9,90	8,24	5,87	4,40	2,89	144,58	16	2,11%
87,07	316,50	178,30	31,22	16,46	12,08	9,09	7,36	6,14	4,48	3,48	2,38	177,63	15	0,38%
32,42	1389,00	66,50	39,62	34,23	30,27	25,41	21,21	17,73	12,65	9,46	6,15	68,70	14	3,31%
67,86	1682,70	124,40	15,22	11,79	10,75	9,66	8,72	7,87	6,41	5,24	3,63	129,73	15	4,28%
47,06	1194,50	131,10	21,01	16,55	14,44	12,17	10,29	8,72	6,38	4,86	3,18	132,12	16	0,78%
71,97	1078,10	126,90	17,87	13,06	11,53	10,11	8,98	8,00	6,36	5,13	3,50	128,20	15	1,02%
36,98	1510,60	88,00	28,92	24,68	21,90	18,56	15,67	13,23	9,59	7,23	4,69	91,25	16	3,69%
71,06	1333,30	138,70	15,51	11,53	10,27	9,07	8,10	7,24	5,80	4,69	3,22	141,45	15	1,98%
69,76	673,10	156,60	20,97	13,83	11,46	9,50	8,10	6,96	5,23	4,08	2,73	153,33	11	2,09%
67,25	869,40	132,80	20,00	14,32	12,35	10,58	9,21	8,04	6,19	4,88	3,27	131,67	15	0,85%
47,81	1241,90	40,30	42,75	37,06	34,69	31,44	28,37	25,50	20,50	16,54	11,17	41,58	18	3,18%
22,20	655,40	124,80	42,19	29,07	21,69	15,08	11,09	8,64	5,98	4,62	3,22	123,40	17	1,12%
78,62	1875,80	79,10	17,73	13,56	12,68	11,85	11,07	10,33	8,95	7,74	5,81	84,57	14	6,91%
34,40	1788,60	22,10	73,18	66,85	63,34	57,78	52,30	47,07	37,83	30,41	20,36	23,83	17	7,84%
20,88	1228,10	158,20	31,07	22,47	17,10	12,03	8,86	6,88	4,73	3,64	2,53	159,10	14	0,57%
49,09	725,60	32,90	57,65	49,29	45,44	40,64	36,23	32,20	25,38	20,18	13,45	33,05	17	0,45%
81,39	825,00	95,30	22,39	15,89	14,04	12,41	11,15	10,06	8,20	6,75	4,73	95,43	15	0,13%
23,72	1362,30	119,30	34,07	26,53	21,43	16,01	12,17	9,53	6,44	4,88	3,35	121,08	17	1,49%
86,66	1875,30	157,70	11,31	8,13	7,34	6,64	6,08	5,58	4,70	3,98	2,89	166,89	13	5,83%
56,25	1156,40	182,00	16,10	11,79	10,10	8,49	7,22	6,16	4,56	3,51	2,32	181,92	15	0,04%
78,03	1185,60	142,10	15,55	11,12	9,80	8,62	7,70	6,91	5,58	4,55	3,16	144,68	14	1,82%
33,05	1254,30	72,40	38,25	32,48	28,48	23,67	19,61	16,28	11,53	8,61	5,62	74,06	18	2,29%
41,58	1775,30	94,60	23,85	20,52	18,51	16,07	13,88	11,98	8,98	6,89	4,48	99,44	17	5,12%
79,43	863,70	63,10	27,65	20,54	18,75	17,03	15,60	14,29	11,98	10,07	7,25	63,27	17	0,27%
63,83	330,80	181,90	31,36	17,11	12,70	9,51	7,56	6,17	4,36	3,33	2,28	177,66	14	2,33%
35,97	828,10	183,80	23,39	16,40	13,17	10,01	7,79	6,20	4,25	3,22	2,20	180,14	15	1,99%
60,30	1138,50	160,80	16,71	12,34	10,69	9,13	7,88	6,82	5,16	4,02	2,66	161,20	16	0,25%
20,91	670,70	25,60	136,87	113,96	95,55	74,22	57,78	45,71	30,79	22,97	15,57	25,93	20	1,29%
53,23	572,40	21,80	77,82	65,72	61,52	55,95	50,74	45,86	37,28	30,38	20,80	21,81	21	0,05%
67,76	1158,60	145,90	16,49	12,12	10,63	9,24	8,13	7,17	5,61	4,46	3,01	146,52	12	0,42%
27,27	439,60	135,20	40,74	26,37	19,65	13,81	10,26	8,04	5,55	4,28	2,98	130,66	17	3,36%
55,40	853,30	113,90	23,99	18,09	15,70	13,34	11,42	9,80	7,32	5,64	3,72	112,88	16	0,90%
21,30	1746,90	66,20	52,07	43,53	36,64	28,61	22,37	17,74	11,97	8,92	6,03	69,78	18	5,40%
28,25	1834,30	107,20	29,37	24,52	21,03	16,92	13,60	11,02	7,59	5,64	3,75	112,22	17	4,68%
69,74	1918,20	108,90	15,42	12,01	11,14	10,17	9,31	8,51	7,09	5,92	4,20	116,09	13	6,60%
58,02	1358,70	169,80	15,23	11,53	10,07	8,64	7,47	6,47	4,90	3,81	2,52	172,50	14	1,59%
30,79	1838,00	66,90	37,38	32,97	29,41	24,91	20,96	17,62	12,66	9,48	6,13	70,93	15	6,02%
85,21	1132,90	150,40	14,95	10,32	9,00	7,89	7,07	6,36	5,18	4,26	2,99	152,11	14	1,14%
51,65	766,50	32,20	55,51	47,12	43,78	39,52	35,57	31,91	25,58	20,62	13,93	32,32	20	0,39%
66,49	1001,30	101,70	21,59	16,35	14,57	12,83	11,39	10,12	8,01	6,43	4,36	102,66	16	0,94%
21,50	295,50	111,00	57,81	34,74	24,36	16,36	12,05	9,50	6,67	5,19	3,64	110,63	17	0,34%
36,95	1500,20	124,10	23,36	19,15	16,65	13,76	11,37	9,44	6,69	5,01	3,29	126,96	11	2,31%
89,03	457,30	125,30	26,92	16,43	13,29	10,94	9,41	8,21	6,37	5,09	3,50	124,22	15	0,86%
30,19	419,30	27,90	111,85	92,73	79,64	64,33	51,94	42,26	29,23	21,75	14,42	28,22	21	1,14%
88,43	1257,80	99,00	17,31	12,45	11,27	10,24	9,42	8,68	7,37	6,27	4,61	102,04	15	3,07%
80,22	234,70	149,10	41,13	21,26	15,36	11,34	9,04	7,44	5,33	4,12	2,82	150,96	10	1,25%
31,24	1834,30	199,90	18,02	14,10	11,76	9,20	7,26	5,82	3,98	2,98	2,01	200,00	25	0,05%
61,25	440,60	21,80	78,39	63,55	59,13	53,79	48,94	44,42	36,45	29,99	20,84	21,43	21	1,69%
37,65	1336,20	83,50	30,87	26,16	23,17	19,61	16,53	13,95	10,10	7,61	4,95	85,73	18	2,67%
64,00	946,30	98,30	23,00	17,52	15,58	13,65	12,06	10,66	8,36	6,65	4,48	98,62	15	0,33%
81,89	285,80	135,20	36,59	20,20	15,25	11,75	9,64	8,10	5,94	4,61	3,14	135,03	15	0,12%
76,51	1574,60	68,20	21,10	16,21	15,17	14,14	13,17	12,25	10,56	9,08	6,75	71,71	15	5,14%
40,45	1645,70	57,50	34,48	30,58	28,10	24,89	21,91	19,22	14,78	11,52	7,53	60,72	18	5,61%
62,79	1967,70	47,70	27,74	22,40	21,43	20,20	18,90	17,63	15,23	13,11	9,72	51,60	18

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
71,32	375,80	127,90	31,99	19,38	15,36	12,28	10,22	8,64	6,35	4,91	3,30		126,86	14	0,81%
37,71	776,40	51,90	50,83	42,76	37,73	31,79	26,70	22,46	16,19	12,19	7,93		52,25	19	0,68%
74,88	1525,60	139,40	14,20	10,54	9,49	8,48	7,65	6,91	5,65	4,64	3,24		144,24	15	3,47%
70,69	1811,10	86,90	17,99	14,04	13,13	12,10	11,16	10,28	8,68	7,34	5,30		92,32	15	6,23%
50,30	1639,60	173,40	15,01	11,83	10,39	8,86	7,58	6,50	4,83	3,71	2,43		178,37	14	2,86%
43,61	648,40	30,90	67,66	58,56	53,33	46,90	41,06	35,85	27,39	21,28	13,91		31,06	19	0,52%
79,28	1705,60	200,00	10,86	7,75	6,84	6,03	5,41	4,86	3,94	3,23	2,25		200,00	25	0,00%
79,12	1226,60	180,70	13,51	9,38	8,12	7,04	6,23	5,55	4,42	3,58	2,46		182,55	12	1,03%
38,41	1896,60	169,10	17,15	13,94	12,11	10,03	8,31	6,91	4,91	3,69	2,42		175,76	15	3,94%
87,78	1556,90	118,90	14,27	10,30	9,34	8,51	7,83	7,22	6,13	5,23	3,84		123,90	14	4,20%
54,22	1849,90	175,90	13,52	10,71	9,52	8,25	7,18	6,24	4,76	3,70	2,44		183,11	14	4,10%
48,44	1961,80	137,90	16,34	13,57	12,19	10,63	9,25	8,04	6,11	4,74	3,11		145,34	14	5,40%
35,34	620,70	140,00	31,17	21,79	17,42	13,19	10,22	8,12	5,56	4,21	2,88		136,82	15	2,27%
21,66	1732,80	131,60	31,59	24,64	19,75	14,60	11,01	8,58	5,80	4,40	3,04		137,29	12	4,32%
24,12	789,30	196,30	27,73	18,47	13,70	9,53	7,04	5,50	3,80	2,94	2,05		191,66	14	2,36%
76,45	419,90	37,20	52,00	38,49	34,72	31,11	28,17	25,54	20,98	17,34	12,20		36,41	17	2,11%
77,77	453,20	131,40	27,54	17,05	13,75	11,23	9,52	8,19	6,18	4,84	3,27		130,42	15	0,75%
40,17	1560,40	92,10	26,09	22,25	19,90	17,08	14,60	12,47	9,20	7,00	4,54		95,61	16	3,81%
86,79	1310,10	36,10	30,54	23,95	22,13	21,17	20,19	19,18	17,23	15,42	12,29		37,37	18	3,52%
25,38	1294,10	168,50	25,93	19,36	15,35	11,29	8,52	6,66	4,53	3,45	2,38		169,18	17	0,40%
47,42	1769,40	173,50	15,07	12,05	10,60	9,02	7,68	6,55	4,84	3,70	2,42		179,71	15	3,58%
88,43	551,60	198,50	20,36	11,79	9,22	7,36	6,20	5,33	4,04	3,19	2,18		196,52	14	1,00%
35,87	377,40	79,30	53,13	37,65	30,36	23,18	18,07	14,41	9,88	7,46	5,09		79,28	16	0,03%
52,96	1375,20	70,90	26,68	22,36	20,58	18,44	16,49	14,70	11,67	9,34	6,27		73,02	13	2,99%
40,34	1449,40	126,60	21,96	17,91	15,66	13,10	10,95	9,18	6,60	4,97	3,25		129,37	16	2,18%
23,10	1477,60	173,00	26,00	19,42	15,23	11,05	8,26	6,43	4,38	3,35	2,32		175,84	16	1,64%
45,86	878,20	110,70	26,80	20,70	17,85	14,84	12,40	10,40	7,50	5,68	3,73		110,16	14	0,48%
25,75	1381,80	182,40	23,84	17,80	14,13	10,42	7,88	6,16	4,19	3,19	2,20		183,89	15	0,82%
50,95	1787,00	176,20	14,22	11,30	9,98	8,57	7,38	6,35	4,76	3,67	2,41		182,59	14	3,62%
22,31	1590,30	152,00	28,59	21,81	17,27	12,62	9,46	7,36	5,00	3,81	2,63		156,25	17	2,79%
74,02	1290,40	89,30	19,76	15,01	13,76	12,48	11,39	10,40	8,64	7,20	5,12		91,64	16	2,63%
39,28	1416,40	48,40	41,58	37,00	33,94	29,98	26,32	23,02	17,61	13,68	8,91		50,38	18	4,09%
56,95	1030,90	131,80	20,03	15,15	13,20	11,29	9,72	8,39	6,32	4,90	3,24		131,74	15	0,05%
84,27	703,20	153,30	19,40	12,48	10,38	8,73	7,60	6,67	5,22	4,19	2,87		152,13	15	0,77%
73,62	751,20	192,90	17,71	11,34	9,29	7,66	6,52	5,61	4,23	3,31	2,22		188,45	15	2,31%
62,95	453,90	71,90	38,76	27,91	23,98	20,38	17,56	15,19	11,51	8,97	5,97		71,65	17	0,34%
86,00	1200,40	133,80	15,32	10,76	9,52	8,45	7,64	6,93	5,72	4,76	3,39		136,07	15	1,69%
89,68	255,70	148,60	38,21	19,96	14,56	10,91	8,81	7,35	5,37	4,18	2,86		148,36	12	0,16%
21,77	512,70	178,90	34,99	21,41	15,14	10,20	7,51	5,91	4,14	3,22	2,26		173,21	16	3,18%
40,94	559,00	40,00	63,72	53,25	47,18	40,11	34,01	28,85	21,09	15,98	10,40		39,64	18	0,91%
28,37	1842,90	35,20	61,36	56,32	51,31	44,64	38,47	33,02	24,44	18,53	11,89		37,94	19	7,80%
52,38	1680,30	84,70	22,31	18,75	17,27	15,47	13,83	12,33	9,78	7,82	5,24		88,65	16	4,66%
36,93	1106,60	135,60	24,80	19,26	16,29	13,07	10,55	8,60	5,99	4,48	2,98		135,28	16	0,24%
49,30	258,40	119,00	45,28	26,46	20,10	15,04	11,77	9,48	6,58	5,01	3,44		118,42	16	0,48%
65,02	261,70	167,60	37,62	19,70	14,27	10,46	8,23	6,68	4,69	3,60	2,47		164,15	14	2,06%
85,77	1755,10	96,30	15,42	11,44	10,55	9,78	9,10	8,47	7,32	6,33	4,75		102,02	15	5,94%
71,06	901,50	184,90	16,43	11,07	9,29	7,80	6,71	5,81	4,43	3,47	2,33		182,09	13	1,52%
46,15	1839,80	30,80	46,84	40,41	38,84	36,09	33,30	30,60	25,62	21,37	15,04		33,27	19	8,01%
84,85	1756,40	190,00	10,69	7,55	6,70	5,96	5,39	4,89	4,04	3,36	2,39		198,56	14	4,51%
86,55	999,00	144,90	16,17	10,99	9,51	8,29	7,40	6,64	5,38	4,42	3,10		145,60	15	0,48%
33,69	502,30	197,70	28,20	17,42	13,07	9,38	7,08	5,57	3,83	2,94	2,05		189,17	13	4,32%
32,21	836,40	176,80	25,26	17,82	14,14	10,56	8,09	6,39	4,37	3,31	2,28		171,82	16	2,82%
44,13	1608,00	118,60	20,61	17,14	15,25	13,09	11,21	9,60	7,12	5,44	3,54		122,80	15	3,55%
84,44	734,20	123,30	20,75	13,92	11,88	10,23	9,04	8,04	6,42	5,21	3,61		122,63	16	0,55%
54,69	489,00	100,50	33,70	23,56	19,71	16,16	13,46	11,30	8,19	6,24	4,14		98,48	16	2,01%
23,46	210,20	113,10	61,47	34,24	23,66	15,90	11,79	9,33	6,54	5,09	3,59		112,10	17	0,88%
61,93	689,80	144,60	22,42	15,38	12,87	10,68	9,03	7,70	5,70	4,39	2,92		141,55	11	2,11%
31,55	374,70	145,50	38,97	24,11	17,97	12,76	9,57	7,52	5,18	3,99	2,78		141,76	17	2,57%
74,95	473,80	106,20	29,54	19,37	16,10	13,46	11,57	10,04	7,68	6,04	4,08		105,15	16	0,99%
53,18	828,20	64,00	34,48	28,03	25,20	22,09	19,37	16,97	13,08	10,25	6,78		63,97	15	0,04%
58,33	558,10	173,90	23,69	15,03	12,05	9,58	7,84	6,51	4,67	3,55	2,38		170,66	15	1,86%
66,25	1734,50	196,90	11,76	8,80	7,78	6,79	6,00	5,30	4,16	3,31	2,24		200,00	25	1,57%
80,87	1908,80	79,20	17,30	13,17	12,29	11,53	10,79	10,09	8,79	7,64	5,78		84,97	16	7,29%
72,65	276,50	122,70	39,42	22,40	17,12	13,27	10,85	9,06	6,57	5,06	3,43		123,42	16	0,58%
46,82	1043,40	147,50	20,88	15,82	13,54	11,20	9,32	7,80	5,61	4,25	2,80		147,19	15	0,21%
65,93	1133,30	178,80	15,23	10,89	9,36	7,99	6,92	6,02	4,61	3,62	2,42		178,55	9	0,14%
33,78	1010,80	64,50	43,71	36,77	32,13	26,62	22,00	18,24	12,90	9,63	6,30		65,50	18	1,55%
87,61	1247,00	188,40	12,66	8,53	7,35	6,39	5,69	5,11	4,14	3,40	2,38		191,61	12	1,70%
81,60	821,60	150,80	18,04	12,03	10,19	8,70	7,63	6,74	5,31	4,27	2,93		150,56	12	0,16%
21,25	732,50	198,20	29,80	19,12	13,73	9,30	6,83	5,35	3,74	2,91	2,03		192,38	16	2,94%
50,36	1202,20	88,80	25,24	20,76	18,65	16,29	14,22	12,40	9,47	7,37	4,85		90,13	14	1,49%
61,16	812,20	187,30	18,31	12,34	10,23	8,41	7,06	5,98	4,39	3,37	2,24		184,82	13	1,33%
52,45	1709,30	63,10	26,83	22,75	21,30	19,38	17,57	15,87	12,89	10,49	7,18		66,60	17	5,55%
62,76	288,70	115,10	40,51	24,03	18,68	14,55	11,82	9,78	6,99	5,34	3,61		113,42	14	1,46%
75,37	1815,60	168,80	11,78	8,72	7,84	7,00	6,31	5,71	4,66	3,83	2,68		176,41	15	4,51%
46,43	819,00	46,50	45,94	39,02	35,39	31,07	27,19	23,74	18,16	14,14	9,27		46,57	18	0,16%
55,34	520,00	116,70	30,19	20,71	17,17	14,00	11,62	9,73	7,03	5,35	3,56		114,41	15	1,96%
60,66	1859,00	22,20	48,53	39,67	37,91	36,67	34,95	33,15	29,62	26,30	20,56		23,95	20	7,86%
31,16	630,20	117,60	36,98	26,63	21,26	15,92	12,20	9,63	6,57	4,98	3,42		116,25	16	1,15%
79,00	1129,00	34,30	35,88	27,87	26,14	24,83	23,45	22,09	19,51	17,17	13,26		34,94	18	1,87%
80,19	1674,70	99,60	15,98	11,98	11,05	10,16	9,39	8,67	7,38	6,29	4,61		104,65	14	5,07%
55,88	954,20	180,80	17,81	12,62	10,64	8,81	7,40	6,25	4,57	3,49	2,31		178,76	14	1,13%
73,09	611,00	188,40	20,30	12,53	10,05	8,13	6,83	5,81	4,32	3,36	2,26		183,29	14	2,71%
37,46	1581,40	141,90	20,85	16,93	14,66	12,08	9,95	8,25	5,83	4,37	2,87		145,36	16	2,44%
85,80	1780,10	39,80	25,55	20,55	18,92	18,21	17,47	16,67	15,09	13,62	11,00		42,51	14	6,81%
31,31	1386,70	160,20	22,91	17,79	14,78	11,51	9,05	7,24	4,95	3,71	2,51		161,05	14	0,53%
27,94	1936,70	103,30	29,83	25,11	21,62	17,48	14,10	11,46	7,90	5,87	3,89		108,96	15	5,48%
83,96	938,20	68,00	24,90	18,24	16,63	15,16	13,94	12,84	10,87	9,22	6,73		68,24	15	0,35%
22,56	1565,60	140,10	30,22	23,28	18,58	13,69	10,31	8,04	5,44	4,14	2,85		144,44	16	3,10%
41,28	1174,40	29,80	59,02	52,69	49,24	44,43	39,82	35,54	28,17	22,44	14,92		30,68	19	2,96%
24,47	1675,90	182,70	23,23	17,68	14,11	10,44	7,90	6,17	4,18	3,18	2,19		187,60	16	2,68%
72,27	623,00	66,30	32,55	24,04	21,39	18,88	16,87	15,09	12,11	9,82	6,75		66,05	17	0,38%
74,63	255,20	68,20	51,08	32,38	26,40	21,69	18,43	15,85	11,95	9,34	6,29		68,86	17	0,96%
42,48	1824,80	113,20	20,76	17,60	15,77	13,61	11,70	10,05	7,48	5,72	3,72		118,95	15	5,08%
71,12	840,70	100,60	22,84	16,71	14,73	12,89	11,43	10,16	8,05	6,47	4,41		100,81	15	0,21%
55,42	1975,90	46,40	30,55	25,40	24,34	22,70	21,05	19,45	16,48	13,92	10,00		50,26	17	8,31%
77,84	1776,00	177,30	11,43	8,33	7,45	6,63	5,98	5,40	4,42	3,64	2,55		184,90	13	4,29%
33,64	1231,50	27,30	72,08	65,85	60,69	53,71	47,15	41,20	31,43	24,32	15,75		28,24	16	3,43%
82,66	1222,20	176,80	13,45	9,26	8,02	6,98	6,21	5,55	4,47	3,64	2,53		179,51	14	1,53%
48,41	602,10	23,70	76,77	66,13	61,34	55,17	49,42	44,11	35,04	28,01	18,75		23,72	20	0,10%
76,05	1103,20	67,90	24,43	18,53	17,10	15,64	14,37	13,20	11,11	9,37	6,76		69,33	17	2,10%
65,19	1055,80	29,20	46,27	37,07	35,34	33,23	31,04	28,93	24,95	21,45	15,88		29,58	17	1,30%
82,68	1570,60	145,80	13,09	9,45	8,48	7,61	6,92	6,30	5,23	4,37	3,12		151,63	15	4,00%
84,86	625,60	82,40	27,22	18,83	16,44	14,42	12,92	11,63	9,46	7,78	5,47		81,97	15	0,52%
72,97	1403,70	29,50	38,47	30,63	28,92	27,76	26,37	24,96	22,23	19,70	15,39		30,65	18	3,91%
40,30	811,00	138,60	26,25	19,33	16,09	12,78	10,27	8,35	5,82	4,37	2,93		136,36	17	1,61%
84,16	1963,80	184,10	10,33	7,42	6,65	5,97	5,43	4,95	4,12	3,45	2,47		195,13	14	5,99%
67,77	223,80	173,40	41,44	20,61	14,44	10,29	7,97	6,43	4,49	3,45	2,40		170,35	14	1,76%
25,76	1667,10	110,90	31,76	25,84	21,64	16,87	13,22	10,52	7,14	5,33	3,61		114,64	13	3,37%
82,66	1656,00	117,40	14,39	10,60	9,68	8,83	8,11	7,47	6,31	5,35	3,90		123,05	15	4,81%
85,40	1772,30	133,20	12,81	9,32	8,48	7,71	7,09	6,53	5,53	4,70	3,43		140,22	14	5,27%
35,74	941,80	167,10	23,65	17,29	14,14	10,94	8,60	6,89	4,73	3,56	2,41		165,28	15	1,09%
75,57	409,00	136,30	29,19	17,62	13,99	11,23	9,41	8,01	5,96	4,63	3,12		135,82	16	0,35%
65,69	631,70	96,70	27,79	19,97	17,22	14,72	12,78	11,13	8,52	6,69	4,47		96,32	15	0,40%
61,66	792,00	45,20	39,78	32,04	29,58	26,74	24,20	21,86	17,78	14,53	10,01		45,36	18	0,35%
28,80	797,40	108,30	37,78	28,45	23,01	17,37	13,35	10,53	7,16	5,41	3,71		107,27	18	0,95%
75,82	904,70	177,90	16,30	10,92	9,20	7,78	6,75	5,90	4,57	3,62	2,45		176,07	13	1,03%
21,57	228,00	59,20	97,99	63,54	45,91	31,24	22,92	17,95	12,53	9,73	6,79		59,58	19	0,64%
53,91	237,80	156,00	42,00	22,11	15,94	11,53	8,92	7,15	4,96	3,80	2,64		154,54	13	0,94%
72,48	1948,00	183,50	11,10	8,29	7,44	6,62	5,95	5,36	4,34	3,54	2,45		192,37	15	4,83%
39,39	632,40	188,20	24,77	16,33	12,87	9,71	7,55	6,02	4,14	3,14	2,15		182,47	16	3,05%
72,46	1696,00	103,10	16,41	12,62	11,65	10,63	9,74	8,91	7,44	6,23	4,44		108,55	12	5,29%
66,83	547,60	158,20	23,86	15,14	12,25	9,92	8,30	7,02	5,17	3,98	2,67		153,92	13	2,70%
27,82	352,80	102,70	52,20	34,25	25,75	18,22	13,58	10,63	7,32	5,64	3,93		101,27	14	1,40%
78,30	1319,30	53,60	25,85	19,81	18,55	17,37	16,24	15,16	13,16	11,40	8,57		55,20	17	2,98%
64,25	578,20	138,80	24,79	16,46	13,60	11,18	9,42	8,01	5,92	4,56	3,04		135,44	16	2,42%
38,47	500,00	111,10	37,43	26,25	21,24	16,37	12,86	10,31	7,10	5,36	3,64		109,31	17	1,61%
23,22	430,70	24,20	149,73	122,17	101,62	78,41	60,85	48,10	32,48	24,31	16,52		24,61	20	1,68%
67,34	1030,40	196,00	15,19	10,47	8,85	7,45	6,41	5,54	4,20	3,28	2,19		194,07	12	0,99%
40,02	756,20	167,20	24,33	17,07	13,88	10,78	8,52	6,87	4,75	3,58	2,42		163,04	12	2,49%
59,12	471,40	165,70	26,53	16,33	12,91	10,14	8,25	6,83	4,87	3,71	2,50		162,45	13	1,96%
25,63	1872,90	143,90	25,70	20,56	17,02	13,10	10,17	8,05	5,45	4,09	2,78		149,64	16	3,99%
43,76	356,30	93,40	45,08	30,44	24,54	19,07	15,15	12,26	8,52	6,43	4,35		92,59	17	0,87%
63,28	1935,70	60,00	23,80	19,21	18,27	17,04	15,82	14,65	12,49	10,62	7,72		64,50	17	7,50%
53,79	1337,60	27,20	50,90	42,48	40,85	38,24	35,53	32,90	27,99	23,71	17,12		28,33	20	4,15%
71,30	1030,30	97,60	21,09	15,81	14,19	12,60	11,31	10,15	8,19	6,67	4,60		98,74	16	1,16%
82,11	327,10	81,50	39,85	25,16	20,63	17,12	14,74	12,84	9,90	7,85	5,34		82,06	16	0,69%
64,91	1071,50	137,80	18,00	13,31	11,64	10,07	8,81	7,72	5,98	4,72	3,16		137,71	15	0,06%
68,91	1752,20	183,90	11,92	8,92	7,94	6,99	6,22	5,54	4,41	3,55	2,42		190,41	14	3,54%
43,86	1418,40	150,80	18,84	14,96	13,00	10,87	9,11	7,66	5,53	4,18	2,74		153,33	11	1,68%
57,16	854,70	20,80	67,50	55,73	53,36	49,85	46,27	42,82	36,39	30,83	22,27		20,91	17	0,50%
26,60	704,90	70,50	55,44	43,16	35,26	26,79	20,63	16,28	11,03	8,31	5,68		70,51	18	0,01%
76,38	757,10	103,30	23,03	16,29	14,20	12,37	10,97	9,76	7,77	6,28	4,31		102,80	16	0,49%
81,99	519,60	26,20	56,09	42,19	39,14	36,36	33,83	31,48	27,17	23,42	17,50		26,10	19	0,40%
44,21	403,00	194,30	29,21	16,97	12,74	9,36	7,22	5,76	3,97	3,03	2,10		187,42	15	3,54%
62,09	423,30	117,80	32,13	20,76	16,87	13,64	11,34	9,53	6,94	5,32	3,55		115,22	16	2,19%
41,88	1678,80	138,10	19,16	15,75	13,87	11,72	9,89	8,36	6,08	4,60	3,00		142,77	14	3,38%
44,39	1899,40	176,80	15,11	12,21	10,72	9,07	7,67	6,50	4,75	3,60	2,35		183,59	15	3,84%
70,23	1263,00	140,20	15,90	11,77	10,43	9,17	8,15	7,26	5,77	4,65	3,17		142,18	15	1,42%
87,59	1317,60	160,40	13,26	9,18	8,06	7,12	6,41	5,81	4,78	3,97	2,82		163,90	13	2,18%
73,55	701,10	93,50	25,55	18,29	15,98	13,91	12,30	10,92	8,64	6,95	4,74		92,97	17	0,57%
52,10	786,80	114,30	25,69	19,23	16,53	13,85	11,70	9,92	7,28	5,56	3,66		113,58	15	0,63%
42,45	764,70	93,60	32,84	25,54	21,92	18,04	14,91	12,39	8,83	6,64	4,38		92,99	12	0,65%
32,13	557,50	101,30	41,80	30,30	24,36	18,40	14,19	11,24	7,67	5,80	3,97		99,57	16	1,71%
22,04	1211,30	60,60	60,07	49,17	40,84	31,41	24,30	19,16	12,91	9,67	6,58		62,06	18	2,41%
47,61	465,90	93,60	38,22	27,15	22,59	18,22	14,89	12,29	8,71	6,58	4,38		93,03	15	0,61%
31,75	745,00	40,10	69,58	59,31	51,96	43,08	35,58	29,47	20,78	15,49	10,13		40,35	20	0,62%
85,93	969,90	140,10	16,73	11,40	9,87	8,60	7,67	6,89	5,58	4,58	3,20		140,45	12	0,25%
80,26	337,20	46,00	50,73	35,45	30,89	26,96	24,00	21,47	17,25	14,04	9,73		45,08	18	1,99%
23,55	555,80	103,40	49,02	34,25	25,93	18,27	13,52	10,53	7,25	5,59	3,88		101,11	18	2,21%
71,23	1646,10	59,80	23,49	18,41	17,38	16,25	15,15	14,09	12,13	10,42	7,71		63,24	17	5,76%
31,68	759,70	115,40	34,71	25,89	21,08	16,11	12,51	9,93	6,78	5,11	3,48		114,26	12	0,99%
63,89	1848,30	196,60	11,63	8,84	7,84	6,86	6,05	5,35	4,18	3,32	2,23		200,00	25	1,73%
27,60	501,40	118,70	42,32	28,91	22,12	15,85	11,86	9,27	6,36	4,88	3,39		115,56	16	2,64%
32,17	1158,40	121,10	28,75	22,67	19,05	15,05	11,97	9,64	6,62	4,95	3,32		122,00	15	0,75%
55,43	1839,40	127,50	16,16	13,17	11,95	10,59	9,39	8,31	6,51	5,17	3,45		134,02	16	5,11%
52,48	1046,30	96,70	24,77	19,77	17,57	15,20	13,19	11,44	8,67	6,73	4,43		97,08	16	0,40%
73,07	1865,30	186,80	11,17	8,28	7,40	6,56	5,88	5,28	4,27	3,48	2,40		195,03	15	4,41%
44,14	637,80	78,20	38,39	29,83	25,69	21,28	17,70	14,79	10,61	8,00	5,26		78,00	17	0,26%
84,01	1259,80	145,20	14,49	10,20	9,01	7,97	7,18	6,49	5,33	4,41	3,11		147,99	13	1,92%
29,88	380,20	29,40	112,47	91,54	77,71	61,89	49,41	39,89	27,39	20,41	13,65		29,73	21	1,13%
71,50	1582,20	60,40	23,63	18,49	17,42	16,26	15,13	14,06	12,07	10,35	7,64		63,60	16	5,29%
53,18	1414,00	118,50	19,25	15,51	13,88	12,10	10,57	9,23	7,07	5,52	3,64		121,64	16	2,65%
63,

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
72,70	461,00	180,10	24,69	14,46	11,25	8,86	7,31	6,15	4,49	3,47	2,34	174,94	14	2,86%
82,14	466,70	93,30	30,55	20,06	16,85	14,28	12,46	10,97	8,61	6,90	4,72	92,71	15	0,63%
86,76	266,10	190,30	35,02	17,53	12,40	8,99	7,10	5,82	4,16	3,22	2,22	191,57	14	0,67%
77,86	688,50	79,80	27,26	19,57	17,30	15,25	13,65	12,26	9,91	8,10	5,63	79,71	17	0,11%
30,06	1117,20	78,10	40,79	33,62	28,77	23,13	18,60	15,09	10,41	7,75	5,15	78,94	18	1,08%
59,80	1285,30	103,60	20,25	16,05	14,49	12,81	11,38	10,09	7,95	6,34	4,26	105,47	17	1,80%
24,65	802,60	143,50	34,05	24,11	18,50	13,20	9,82	7,65	5,25	4,03	2,80	140,76	17	1,91%
74,71	688,90	193,90	18,54	11,62	9,42	7,70	6,52	5,59	4,20	3,28	2,21	189,13	15	2,46%
24,63	1966,00	74,50	41,03	35,10	30,29	24,46	19,69	15,95	10,95	8,11	5,38	79,50	17	6,70%
78,69	892,20	23,20	50,06	39,29	36,83	35,20	33,40	31,58	28,10	24,91	19,47	23,48	19	1,21%
25,06	745,10	46,60	75,76	61,82	51,75	40,30	31,53	25,07	16,99	12,69	8,59	46,77	20	0,35%
31,38	1448,20	26,90	73,08	67,30	62,06	54,90	48,14	42,01	31,96	24,66	15,93	28,40	14	5,59%
80,11	1340,30	40,40	30,08	23,36	21,87	20,80	19,66	18,54	16,42	14,48	11,23	41,71	18	3,24%
76,37	292,30	37,70	61,37	43,73	38,31	33,49	29,78	26,57	21,24	17,21	11,84	37,02	17	1,81%
87,01	755,50	75,50	25,60	18,11	16,16	14,46	13,14	11,99	9,99	8,38	6,02	74,99	16	0,68%
81,12	540,30	66,30	33,21	23,44	20,61	18,13	16,24	14,61	11,85	9,72	6,79	65,53	17	1,16%
26,61	1499,30	155,40	25,43	19,71	16,06	12,17	9,36	7,37	5,00	3,77	2,58	157,43	16	1,30%
36,87	1461,50	134,40	22,48	18,17	15,68	12,86	10,56	8,71	6,14	4,59	3,03	136,86	16	1,83%
77,70	917,20	131,60	18,42	12,89	11,19	9,71	8,60	7,65	6,09	4,92	3,38	132,02	12	0,32%
62,84	1067,50	178,40	16,06	11,46	9,80	8,29	7,12	6,15	4,64	3,61	2,40	177,60	14	0,45%
52,04	398,30	111,30	36,36	23,93	19,36	15,35	12,47	10,26	7,27	5,51	3,69	109,90	14	1,26%
21,76	1814,60	23,80	101,86	93,15	83,70	71,19	59,91	50,29	35,92	26,72	17,17	25,74	20	8,16%
76,31	824,10	190,70	16,66	10,82	8,96	7,47	6,42	5,57	4,26	3,36	2,27	187,69	15	1,58%
44,43	672,80	150,80	25,81	18,00	14,75	11,66	9,36	7,63	5,33	4,02	2,70	148,26	15	1,68%
69,38	1659,20	187,40	12,06	8,94	7,91	6,93	6,15	5,47	4,33	3,48	2,37	192,86	13	2,91%
85,71	782,20	99,40	22,07	15,29	13,39	11,77	10,57	9,54	7,80	6,44	4,54	99,55	14	0,15%
27,79	779,60	102,00	40,53	30,58	24,65	18,51	14,17	11,16	7,58	5,73	3,93	101,01	17	0,97%
69,19	1104,20	83,10	22,74	17,50	15,94	14,33	12,96	11,71	9,55	7,84	5,45	84,44	17	1,61%
31,23	1428,20	65,30	40,93	35,42	31,25	26,13	21,73	18,10	12,85	9,59	6,24	67,58	17	3,50%
69,02	857,80	47,60	35,17	27,51	25,52	23,31	21,34	19,52	16,26	13,56	9,63	48,08	18	1,00%
52,86	431,30	109,30	34,97	23,48	19,21	15,40	12,61	10,44	7,44	5,64	3,77	107,58	15	1,58%
27,66	827,40	77,30	48,18	38,01	31,44	24,24	18,87	14,98	10,17	7,63	5,18	77,39	17	0,12%
70,48	864,90	32,70	43,86	34,44	32,48	30,29	28,17	26,16	22,42	19,18	14,12	32,67	19	0,09%
75,31	459,20	180,60	24,54	14,28	11,09	8,74	7,23	6,10	4,48	3,47	2,34	175,91	15	2,60%
71,93	472,30	50,50	42,89	31,70	28,18	24,86	22,19	19,84	15,90	12,88	8,84	50,24	18	0,52%
78,56	1962,80	70,30	18,73	14,43	13,54	12,76	11,98	11,23	9,82	8,57	6,52	75,78	17	7,79%
44,07	1600,50	124,80	20,05	16,56	14,69	12,56	10,72	9,15	6,76	5,15	3,36	129,02	15	3,38%
21,69	1257,20	69,50	54,58	44,10	36,24	27,53	21,11	16,56	11,16	8,39	5,74	71,06	19	2,25%
84,60	849,40	28,60	42,78	32,88	30,58	29,02	27,44	25,89	22,95	20,29	15,81	28,81	19	0,75%
44,69	1987,50	179,20	14,65	11,88	10,46	8,87	7,53	6,40	4,69	3,57	2,33	187,11	14	4,42%
77,15	758,20	57,10	31,37	23,44	21,37	19,34	17,65	16,11	13,41	11,20	7,99	56,99	16	0,19%
87,22	620,80	196,30	18,94	11,29	8,98	7,28	6,19	5,35	4,09	3,24	2,21	194,63	14	0,85%
28,89	1308,20	188,90	22,05	16,46	13,26	9,96	7,64	6,02	4,10	3,10	2,13	187,75	14	0,61%
63,40	1548,70	160,80	14,12	10,78	9,58	8,39	7,40	6,54	5,12	4,07	2,73	164,84	7	2,51%
83,75	953,90	182,60	15,13	9,96	8,40	7,15	6,27	5,54	4,37	3,52	2,42	183,11	14	0,28%
68,62	1841,50	102,50	16,40	12,84	11,91	10,87	9,95	9,09	7,56	6,30	4,47	108,91	14	6,26%
68,92	1793,90	39,80	30,32	24,14	22,97	21,91	20,70	19,49	17,17	15,06	11,53	42,61	18	7,07%
82,92	698,70	108,30	22,76	15,51	13,35	11,56	10,24	9,14	7,31	5,95	4,12	107,67	12	0,58%
71,06	737,90	39,70	41,03	31,88	29,63	27,17	24,96	22,91	19,23	16,15	11,57	39,42	18	0,71%
57,23	1730,30	177,90	13,41	10,44	9,25	8,03	7,00	6,11	4,68	3,67	2,43	184,19	15	3,53%
45,64	691,30	143,90	25,81	18,25	15,09	12,05	9,76	8,01	5,63	4,25	2,84	141,58	15	1,61%
31,59	927,80	71,30	44,44	36,39	31,16	25,13	20,28	16,50	11,43	8,51	5,65	71,58	18	0,39%
87,76	329,90	108,20	35,16	20,78	16,44	13,27	11,26	9,72	7,42	5,87	4,01	108,24	15	0,03%
56,70	465,80	168,10	26,88	16,51	13,00	10,15	8,20	6,75	4,78	3,64	2,45	164,62	12	2,07%
23,65	1868,70	187,60	22,59	17,29	13,80	10,19	7,70	6,01	4,07	3,09	2,13	194,29	11	3,56%
31,04	1958,90	134,10	23,01	19,07	16,41	13,31	10,78	8,80	6,10	4,54	3,01	140,55	17	4,81%
64,46	1473,00	123,80	16,57	12,87	11,62	10,32	9,22	8,23	6,57	5,29	3,60	127,20	16	2,75%
29,16	981,10	144,10	28,91	21,54	17,35	13,05	10,01	7,90	5,37	4,06	2,79	141,85	14	1,56%
20,55	1314,50	52,60	68,48	56,58	47,13	36,30	28,08	22,13	14,88	11,13	7,58	54,38	17	3,39%
21,43	1353,50	168,00	28,51	20,84	16,00	11,36	8,39	6,52	4,46	3,43	2,38	169,73	15	1,03%
84,70	509,80	66,80	33,50	23,20	20,27	17,78	15,92	14,33	11,67	9,60	6,74	65,69	16	1,65%
64,88	1490,60	85,80	20,45	16,24	15,02	13,63	12,39	11,25	9,23	7,61	5,30	89,48	15	4,29%
29,24	276,00	162,50	42,13	23,22	16,36	11,21	8,34	6,58	4,58	3,55	2,50	156,70	14	3,57%
79,44	745,30	102,10	22,99	16,09	14,02	12,23	10,87	9,71	7,79	6,33	4,37	101,63	16	0,46%
21,55	1199,70	113,90	38,98	29,57	23,25	16,86	12,58	9,77	6,64	5,08	3,51	115,57	17	1,46%
52,58	1298,30	131,50	18,92	14,93	13,18	11,35	9,79	8,46	6,37	4,93	3,24	133,77	12	1,73%
89,04	1736,20	126,30	13,05	9,42	8,56	7,82	7,22	6,67	5,70	4,88	3,62	133,06	14	5,35%
46,83	1295,30	158,10	18,28	14,18	12,27	10,26	8,61	7,26	5,27	4,00	2,62	159,92	8	1,15%
55,51	1665,60	69,00	24,66	20,58	19,24	17,50	15,88	14,37	11,71	9,57	6,58	72,57	16	5,18%
42,58	1185,80	40,20	47,03	41,54	38,40	34,29	30,44	26,92	21,01	16,55	10,91	41,18	18	2,43%
26,09	577,40	169,30	32,63	21,24	15,77	11,02	8,17	6,39	4,42	3,41	2,38	163,92	17	3,18%
22,49	1792,50	41,90	67,67	59,55	52,16	42,86	34,97	28,61	19,80	14,63	9,59	44,89	18	7,14%
24,81	1846,20	56,20	50,37	43,99	38,50	31,67	25,88	21,22	14,74	10,91	7,16	60,11	17	6,96%
83,56	1752,80	41,50	25,71	20,43	18,93	18,19	17,39	16,54	14,90	13,36	10,68	44,17	17	6,44%
24,44	1346,50	179,60	25,09	18,56	14,57	10,61	7,95	6,20	4,22	3,23	2,23	181,32	16	0,95%
42,28	1301,20	120,00	22,91	18,56	16,24	13,63	11,45	9,64	6,97	5,27	3,44	122,14	17	1,78%
37,05	726,30	89,80	37,51	29,10	24,61	19,75	15,94	12,99	9,04	6,77	4,51	89,41	17	0,43%
33,82	344,30	172,10	35,86	20,78	15,18	10,70	8,04	6,33	4,37	3,37	2,36	167,17	16	2,86%
35,74	1221,80	58,10	41,82	36,36	32,51	27,77	23,59	20,02	14,60	11,03	7,14	59,56	16	2,52%
86,29	1681,30	123,80	13,59	9,88	8,99	8,20	7,54	6,96	5,91	5,03	3,69	129,83	14	4,87%
64,45	1726,50	157,00	13,52	10,43	9,36	8,28	7,37	6,56	5,20	4,17	2,83	162,81	15	3,70%
89,44	665,60	184,10	18,41	11,21	9,05	7,45	6,40	5,59	4,33	3,46	2,38	182,30	14	0,98%
30,54	1684,00	93,70	31,06	26,29	22,87	18,77	15,36	12,62	8,82	6,56	4,31	97,77	17	4,34%
34,07	535,60	111,80	38,60	27,36	21,92	16,57	12,82	10,17	6,96	5,27	3,60	109,54	16	2,03%
55,86	791,30	172,60	20,04	13,81	11,49	9,40	7,82	6,57	4,76	3,63	2,41	169,80	16	1,62%
28,27	1055,30	167,00	26,04	19,12	15,22	11,30	8,60	6,76	4,60	3,49	2,40	164,22	16	1,66%
88,32	1217,80	112,30	16,46	11,68	10,47	9,42	8,61	7,88	6,62	5,59	4,06	114,91	15	2,32%
84,42	1797,30	74,90	17,85	13,51	12,55	11,79	11,07	10,38	9,10	7,95	6,09	79,74	13	6,47%
68,16	381,80	37,20	57,22	43,27	38,70	34,22	30,53	27,25	21,75	17,55	11,98	36,76	18	1,17%
45,26	756,70	142,60	25,00	18,02	15,03	12,09	9,84	8,09	5,71	4,30	2,87	140,63	16	1,38%
72,97	932,90	45,80	33,83	26,17	24,43	22,55	20,83	19,23	16,30	13,82	10,05	46,11	17	0,68%
65,54	851,90	90,00	25,01	18,92	16,81	14,74	13,05	11,55	9,09	7,26	4,90	90,63	14	0,70%
50,89	1093,40	112,40	22,71	17,95	15,80	13,53	11,62	9,98	7,46	5,74	3,77	113,67	15	1,13%
74,09	1269,90	37,00	34,21	26,79	25,31	23,99	22,58	21,21	18,61	16,26	12,40	38,00	18	2,70%
38,96	304,50	110,60	46,30	29,12	22,43	16,61	12,77	10,14	6,97	5,31	3,67	109,73	17	0,79%
45,65	672,70	171,30	23,81	16,14	13,10	10,28	8,23	6,70	4,68	3,53	2,38	167,43	16	2,26%
42,02	1962,20	133,50	18,37	15,44	13,75	11,77	10,05	8,58	6,33	4,82	3,13	140,62	15	5,34%
29,70	1467,40	199,20	20,14	15,21	12,37	9,40	7,26	5,75	3,91	2,95	2,02	199,50	15	0,15%
62,13	953,60	153,30	18,42	13,26	11,37	9,64	8,29	7,16	5,40	4,20	2,79	151,81	16	0,97%
82,38	368,20	90,60	35,54	22,48	18,46	15,34	13,22	11,52	8,90	7,07	4,81	90,48	17	0,14%
24,37	1500,00	189,90	23,41	17,45	13,75	10,04	7,54	5,88	4,00	3,05	2,11	192,59	16	1,41%
73,87	423,60	73,90	37,08	25,49	21,73	18,53	16,16	14,17	11,00	8,74	5,91	73,53	15	0,50%
79,81	1217,10	192,70	13,12	8,99	7,73	6,67	5,89	5,23	4,15	3,35	2,30	194,13	13	0,74%
24,76	548,60	124,10	42,11	28,65	21,55	15,15	11,22	8,76	6,04	4,66	3,24	120,71	17	2,73%
20,79	872,20	160,50	33,68	23,04	17,00	11,69	8,56	6,67	4,63	3,59	2,50	158,22	17	1,42%
78,40	1448,90	30,60	35,11	28,05	26,20	25,22	24,08	22,89	20,57	18,40	14,62	31,91	19	4,29%
65,71	1961,00	192,90	11,28	8,60	7,68	6,77	6,01	5,34	4,23	3,39	2,30	200,00	25	3,68%
71,72	853,50	76,00	26,27	19,77	17,82	15,90	14,31	12,90	10,46	8,56	5,93	76,19	17	0,25%
35,22	1499,40	53,80	41,41	36,83	33,35	28,93	24,91	21,40	15,89	12,10	7,81	56,16	19	4,40%
40,44	1672,00	58,70	33,83	29,99	27,55	24,40	21,47	18,83	14,48	11,28	7,37	62,07	17	5,75%
52,37	877,20	138,20	22,01	16,24	13,88	11,56	9,73	8,22	6,01	4,58	3,02	137,22	15	0,71%
38,14	1060,60	110,70	27,96	22,25	19,11	15,62	12,80	10,56	7,44	5,57	3,68	110,98	17	0,25%
49,38	464,70	105,10	35,39	24,48	20,20	16,21	13,22	10,92	7,74	5,85	3,91	104,28	16	0,78%
56,51	1895,90	180,30	12,88	10,15	9,03	7,87	6,88	6,01	4,62	3,62	2,40	188,33	13	4,46%
61,66	1224,20	63,40	27,35	22,11	20,53	18,65	16,94	15,37	12,59	10,34	7,18	65,08	17	2,65%
49,97	1356,40	62,40	30,18	25,70	23,71	21,23	18,96	16,87	13,34	10,63	7,10	64,28	17	3,02%
50,49	1198,70	154,10	18,35	14,05	12,17	10,25	8,68	7,37	5,41	4,13	2,72	154,74	11	0,41%
45,23	1574,00	49,80	35,57	31,18	29,08	26,23	23,54	21,04	16,74	13,39	8,95	52,22	18	4,86%
47,64	1369,80	129,00	19,87	15,98	14,09	12,03	10,28	8,79	6,52	4,99	3,26	131,35	16	1,82%
20,58	470,20	125,60	47,55	30,39	21,70	14,64	10,74	8,42	5,90	4,59	3,21	124,20	17	1,11%
60,07	1154,80	31,80	44,56	36,40	34,74	32,42	30,10	27,86	23,70	20,11	14,57	32,82	18	3,21%
78,43	736,20	133,40	20,53	13,84	11,75	10,02	8,77	7,72	6,05	4,84	3,30	132,75	15	0,49%
37,30	833,30	121,00	29,49	22,31	18,65	14,80	11,84	9,60	6,65	4,99	3,34	119,39	17	1,33%
31,80	953,20	179,90	23,99	17,26	13,81	10,38	7,98	6,31	4,30	3,26	2,24	175,57	16	2,40%
61,63	1488,90	136,50	15,98	12,44	11,14	9,81	8,68	7,68	6,03	4,80	3,23	139,92	14	2,50%
48,47	1124,70	157,00	19,12	14,49	12,45	10,36	8,67	7,30	5,29	4,02	2,64	157,06	16	0,04%
62,98	1448,50	98,80	19,29	15,31	14,00	12,55	11,30	10,15	8,19	6,65	4,55	101,90	17	3,13%
21,19	651,30	86,00	57,05	41,24	31,42	22,15	16,32	12,67	8,71	6,71	4,66	84,97	18	1,20%
45,20	1839,50	199,00	14,11	11,16	9,71	8,15	6,85	5,78	4,20	3,18	2,08	200,00	25	0,50%
54,90	833,90	138,50	21,98	15,99	13,63	11,38	9,61	8,15	5,99	4,58	3,03	137,67	14	0,60%
24,71	1298,80	86,40	42,07	34,03	28,28	21,84	16,98	13,44	9,10	6,81	4,63	88,02	17	1,88%
88,78	702,60	71,80	26,99	18,96	16,87	15,08	13,71	12,52	10,45	8,78	6,33	70,97	15	1,15%
45,34	1185,70	135,20	21,19	16,63	14,43	12,06	10,12	8,52	6,17	4,67	3,06	136,14	14	0,69%
28,47	575,50	150,40	34,00	22,85	17,42	12,47	9,34	7,31	5,02	3,86	2,68	145,18	13	3,47%
45,84	1116,40	49,10	39,99	34,60	31,77	28,24	25,00	22,05	17,15	13,50	8,90	49,95	18	1,74%
27,66	1021,30	188,10	24,59	17,58	13,76	10,05	7,57	5,93	4,05	3,09	2,14	184,33	13	2,00%
81,39	1666,10	182,10	11,40	8,14	7,22	6,41	5,77	5,22	4,27	3,53	2,48	189,21	13	3,91%
31,58	1313,70	40,40	57,17	51,21	46,19	39,73	33,91	28,87	21,13	15,95	10,28	41,95	19	3,83%
66,55	598,60	114,00	26,25	18,13	15,33	12,90	11,07	9,55	7,22	5,63	3,76	112,58	14	1,24%
38,11	1503,60	63,70	34,83	30,61	27,70	24,08	20,80	17,92	13,39	10,24	6,63	66,32	16	4,11%
45,46	1421,80	112,00	21,95	18,09	16,08	13,80	11,82	10,14	7,53	5,76	3,76	114,78	16	2,48%
67,82	1411,80	25,70	44,35	35,61	33,86	32,52	30,87	29,18	25,92	22,90	17,77	26,75	19	4,09%
60,80	1643,70	63,80	24,73	20,17	18,99	17,47	16,04	14,69	12,24	10,20	7,21	67,36	17	5,57%
34,98	577,50	160,00	29,74	19,93	15,60	11,59	8,88	7,03	4,82	3,66	2,52	156,67	16	2,08%
20,38	373,70	115,60	53,82	33,36	23,50	15,77	11,58	9,12	6,40	4,98	3,49	115,29	18	0,27%
22,75	549,40	195,60	31,67	19,43	13,82	9,37	6,90	5,42	3,79	2,95	2,06	188,74	15	3,50%
44,31	1639,10	133,60	18,98	15,60	13,80	11,78	10,03	8,56	6,30	4,80	3,13	138,41	15	3,60%
22,29	423,00	108,60	52,49	34,32	24,99	17,10	12,57	9,83	6,85	5,31	3,71	106,69	17	1,75%
79,20	833,90	161,60	17,53	11,67	9,84	8,34	7,28	6,39	4,99	3,99	2,72	161,26	15	0,21%
72,04	1658,20	92,90	17,68	13,66	12,67	11,61	10,66	9,78	8,21	6,89	4,94	97,57	14	5,03%
88,44	514,60	37,20	44,35	32,10	29,18	26,67	24,60	22,75	19,42	16,61	12,29	36,83	15	1,01%
44,71	1925,00	138,70	17,32	14,42	12,87	11,08	9,52	8,18	6,09	4,67	3,04	145,97	13	5,24%
45,72	1581,00	157,60	17,09	13,67	11,98	10,12	8,57	7,27	5,32	4,04	2,64	161,84	14	2,69%
51,48	1356,60	55,40	32,00	27,20	25,31	22,86	20,60	18,49	14,85	11,98	8,10	57,30	16	3,43%
87,11	1338,20	147,50	13,75	9,63	8,53	7,58	6,86	6,23	5,16	4,30	3,08	151,14	14	2,47%
47,92	688,30	183,60	22,25	14,89	12,06	9,49	7,64	6,24	4,38	3,31	2,23	179,67	15	2,14%
74,23	1922,60	25,10	36,91	30,92	28,65	27,83	26,88	25,75	23,48	21,31	17,37	27,20	18	8,36%
38,21	1683,00	135,70	20,65	17,00	14,86	12,38	10,31	8,61	6,15	4,62	3,02	140,00	16	3,17%
39,27	423,00	61,80	56,06	42,40	35,64	28,53	23,03	18,79	13,11	9,83	6,56	61,73	17	0,11%
89,63	327,50	79,70	39,20	24,41	20,01	16,68	14,46	12,71	9,97	8,01	5,52	78,67	15	1,29%
56,79	1266,00	170,00	15,91	11,95	10,37	8,83	7,58	6,53	4,90	3,79	2,50	171,53	14	0,90%
71,50	866,20	169,30	17,44	11,83	9,98	8,42	7,27	6,32	4,83	3,80	2,56	166,89	15	1,42%
45,46	415,40	119,10	36,31	23,99	19,22	14,91	11,85	9,60	6,68	5,05	3,42	117,08	12	1,70%
21,21	544,10	110,40	49,69	33,58	24,68	16,94	12,42	9,69	6,74	5,22	3,64	109,40	18	0,91%
60,37	747,40	29,30	54,19	44,28	41,67	38,29	35,11	32,11	26,71	22,22	15,65	29,39	18	0,31%
78,57	1628,80	108,70	15,52	11,62	10,67	9,73	8,94	8,21	6,91	5,83	4,21	113,79	14	4,68%
40,42	823,80	72,00	38,58	31,48	27,52	23,02	19,25	16,15	11,62	8,75	5,72	72,04	14	0,06%
56,89	1030,60	21,40	62,80	51,72	49,73	46,77	43,63	40,56	34,81	29,73	21,76	21,73	19	1,54%
51,95	1179,30	137,30	19,39	15,03	13,14	11,18	9,56	8,19	6,09	4,68	3,08	138,41	15	0,80%
87,29	636,30	120,70	22,47	14,68	12,37	10,55	9,28	8,23	6,55	5,31	3,68	119,84	15	0,71%
33,60	641,70	48,80	61,82	50,95	44,02	35,97	29,38	24,14	16,89	12,60	8,31	48,76	18	0,09%
79,38	424,40	189,40	25,21	14,16	10,79	8,38	6,89	5,79	4,25	3,30	2,24	185,44	14	2,09%
76,68	1256,00	128,50	16,06	11,73	10,47	9,29	8,36	7,54	6,13	5,03	3,51	131,48	14	2,32%
25,71	786,90	22,20	120,47	106,42	94,00	78,31	64,76	53,61	37,67	27,94	18,18	22,63	21	1,94%
76,74	1214,70	182,00	13,69	9,55	8,26	7,14	6,30	5,59	4,42	3,56	2,43	183,20	14	0

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
20,75	495,20	78,60	66,27	46,41	34,65	24,02	17,61	13,70	9,48	7,33	5,10		77,58	17	1,30%
89,60	641,00	140,60	20,86	13,22	10,96	9,23	8,06	7,12	5,63	4,55	3,15		139,20	15	1,00%
77,50	1909,30	69,50	19,22	14,83	13,92	13,10	12,28	11,50	10,03	8,72	6,60		74,70	14	7,48%
71,98	1170,20	179,10	14,43	10,18	8,79	7,56	6,63	5,83	4,55	3,62	2,45		179,20	15	0,05%
23,20	801,80	103,80	44,47	32,78	25,52	18,39	13,71	10,67	7,28	5,57	3,86		102,39	17	1,36%
61,86	1522,40	48,00	30,34	24,63	23,40	21,77	20,17	18,63	15,80	13,37	9,65		50,31	18	4,82%
43,49	1102,80	153,60	20,81	15,85	13,50	11,05	9,10	7,54	5,36	4,03	2,67		153,23	14	0,24%
22,58	1665,20	87,50	41,45	33,90	28,19	21,72	16,83	13,29	8,97	6,71	4,56		91,08	16	4,09%
69,14	1988,80	169,80	11,75	8,96	8,09	7,22	6,49	5,83	4,72	3,84	2,65		178,87	14	5,34%
54,04	363,40	97,50	40,04	26,50	21,57	17,25	14,11	11,69	8,34	6,33	4,23		95,71	15	1,83%
64,48	1770,50	80,60	20,01	16,03	15,01	13,77	12,63	11,56	9,64	8,04	5,69		85,64	16	6,25%
73,61	909,60	125,80	19,33	13,77	11,99	10,41	9,19	8,14	6,43	5,16	3,52		126,47	15	0,54%
85,68	695,70	194,30	17,74	10,87	8,78	7,21	6,18	5,37	4,14	3,28	2,24		192,66	12	0,84%
89,83	1843,70	175,00	10,63	7,49	6,70	6,02	5,50	5,04	4,24	3,58	2,60		184,26	14	5,29%
50,35	300,40	26,70	90,51	72,94	64,80	55,94	48,34	41,77	31,47	24,31	15,95		26,80	20	0,39%
46,79	1289,20	113,80	22,19	18,00	15,92	13,62	11,65	9,97	7,39	5,66	3,70		115,71	11	1,68%
77,04	460,60	67,10	36,54	25,57	22,16	19,21	16,98	15,08	11,97	9,65	6,61		67,05	17	0,07%
33,11	1731,60	102,80	27,18	23,01	20,15	16,72	13,83	11,47	8,11	6,06	3,96		107,10	16	4,19%
74,98	697,70	22,20	58,48	45,58	42,98	40,61	38,16	35,78	31,29	27,27	20,71		22,11	18	0,42%
21,61	1934,50	76,70	44,99	37,54	31,58	24,65	19,27	15,29	10,32	7,69	5,20		81,58	14	6,36%
62,75	274,10	61,50	54,39	36,74	30,55	25,22	21,28	18,10	13,38	10,31	6,86		61,74	14	0,39%
42,92	888,90	129,40	25,36	19,18	16,27	13,24	10,84	8,96	6,34	4,77	3,16		128,88	15	0,40%
89,32	341,30	67,00	41,01	26,49	22,23	18,91	16,62	14,76	11,76	9,55	6,64		65,69	16	1,95%
30,14	974,50	123,90	31,39	23,96	19,64	15,06	11,70	9,29	6,33	4,76	3,24		123,13	17	0,62%
86,13	833,30	60,10	27,76	20,22	18,41	16,81	15,48	14,29	12,15	10,35	7,61		59,79	17	0,52%
73,38	277,70	127,90	38,69	21,77	16,55	12,77	10,41	8,68	6,29	4,85	3,29		128,51	14	0,48%
26,51	1553,60	34,40	69,92	63,19	56,74	48,35	40,83	34,40	24,75	18,51	11,91		36,47	18	6,02%
68,66	657,70	24,70	58,76	46,42	43,83	40,80	37,87	35,09	29,96	25,53	18,67		24,43	19	1,09%
79,75	407,90	149,40	27,96	16,40	12,83	10,21	8,54	7,26	5,41	4,22	2,86		148,78	15	0,42%
40,27	533,30	172,40	27,83	17,99	14,08	10,59	8,22	6,56	4,52	3,43	2,35		166,86	16	3,21%
47,74	1884,40	177,10	14,44	11,61	10,24	8,75	7,48	6,40	4,75	3,63	2,38		184,48	14	4,17%
58,25	1733,50	63,70	24,91	20,56	19,38	17,80	16,31	14,90	12,36	10,26	7,20		67,72	17	6,30%
26,74	1859,80	21,60	89,66	83,82	77,51	68,70	60,27	52,59	39,94	30,75	19,79		23,52	8	8,87%
41,79	415,60	138,90	34,60	22,15	17,34	13,08	10,20	8,16	5,62	4,27	2,92		136,01	16	2,08%
30,40	1702,30	40,60	53,91	49,02	44,55	38,68	33,29	28,55	21,11	16,02	10,30		43,27	19	6,57%
61,73	1147,40	144,60	17,40	13,02	11,40	9,83	8,56	7,47	5,73	4,49	2,99		144,91	16	0,22%
22,98	1388,50	173,40	26,50	19,60	15,28	11,01	8,21	6,39	4,35	3,34	2,31		175,27	16	1,08%
28,48	1491,90	126,20	27,99	22,43	18,78	14,69	11,56	9,24	6,30	4,71	3,18		128,60	17	1,90%
64,28	1757,70	92,10	18,47	14,76	13,71	12,49	11,39	10,37	8,56	7,08	4,95		97,25	16	5,59%
64,31	1792,30	33,70	35,58	28,65	27,41	26,18	24,73	23,28	20,49	17,94	13,69		36,12	18	7,19%
49,93	436,50	82,70	41,10	29,43	24,69	20,14	16,64	13,86	9,93	7,52	4,99		81,38	17	1,59%
67,50	513,20	120,70	27,68	18,32	15,16	12,54	10,63	9,10	6,80	5,27	3,52		118,86	13	1,53%
28,33	1578,30	57,90	46,43	40,59	35,81	29,85	24,72	20,51	14,47	10,76	7,00		60,62	19	4,70%
67,25	297,80	103,60	40,67	24,71	19,55	15,54	12,84	10,77	7,84	6,02	4,05		103,74	16	0,14%
26,96	745,80	153,50	31,65	22,14	17,07	12,30	9,21	7,20	4,93	3,78	2,62		149,10	16	2,87%
41,52	940,50	105,50	28,52	22,48	19,38	15,99	13,24	11,01	7,85	5,90	3,88		105,47	17	0,03%
89,36	1208,30	121,80	15,77	11,07	9,85	8,82	8,03	7,34	6,14	5,17	3,74		124,23	14	1,99%
22,80	1677,30	103,70	36,42	29,33	24,14	18,39	14,15	11,12	7,50	5,64	3,85		107,70	18	3,86%
42,91	629,00	154,20	26,72	18,32	14,85	11,57	9,20	7,44	5,17	3,90	2,64		150,57	14	2,35%
37,10	432,40	30,80	88,84	74,18	65,11	54,46	45,45	38,02	27,21	20,43	13,33		30,55	20	0,82%
70,71	792,00	156,80	19,04	12,92	10,88	9,16	7,89	6,85	5,22	4,10	2,75		154,45	15	1,50%
37,07	379,10	46,80	71,87	55,76	47,17	37,85	30,55	24,92	17,34	12,98	8,65		47,18	19	0,81%
32,54	1829,80	30,10	61,03	56,27	52,36	46,84	41,54	36,65	28,41	22,21	14,48		32,55	16	8,14%
64,46	856,00	95,90	24,32	18,33	16,21	14,14	12,46	10,98	8,58	6,81	4,58		95,97	15	0,07%
78,46	1734,70	93,80	16,51	12,50	11,59	10,70	9,90	9,16	7,82	6,67	4,90		99,00	15	5,54%
89,65	1973,20	195,50	9,72	6,83	6,09	5,46	4,97	4,55	3,81	3,21	2,33		200,00	25	2,30%
35,28	1299,90	106,30	28,09	23,01	19,91	16,33	13,40	11,05	7,77	5,81	3,82		107,84	17	1,45%
70,43	1733,70	54,30	24,72	19,47	18,45	17,36	16,25	15,17	13,16	11,37	8,50		57,82	17	6,48%
44,53	1958,10	187,30	14,39	11,59	10,16	8,58	7,25	6,14	4,48	3,40	2,22		194,73	15	3,97%
68,62	236,30	85,50	50,22	30,17	23,74	18,81	15,53	13,03	9,49	7,30	4,91		86,27	17	0,90%
46,16	1227,50	180,90	17,48	13,16	11,22	9,23	7,65	6,38	4,57	3,45	2,28		180,85	14	0,03%
58,58	1290,50	65,40	27,08	22,20	20,58	18,63	16,86	15,22	12,36	10,08	6,92		67,51	18	3,23%
45,00	1379,80	145,20	19,17	15,22	13,27	11,15	9,39	7,92	5,76	4,36	2,86		147,80	15	1,79%
58,68	506,40	121,20	29,35	19,74	16,29	13,29	11,07	9,31	6,77	5,18	3,45		118,40	16	2,31%
45,08	1647,50	183,60	15,51	12,21	10,61	8,88	7,45	6,27	4,54	3,44	2,25		187,75	14	2,26%
86,89	755,70	85,90	23,99	16,77	14,81	13,14	11,87	10,77	8,90	7,40	5,27		85,79	17	0,13%
44,25	1078,70	148,80	21,17	16,14	13,79	11,32	9,35	7,78	5,55	4,18	2,76		148,78	15	0,02%
31,55	1378,20	191,20	20,35	15,39	12,62	9,70	7,57	6,02	4,11	3,09	2,10		190,66	13	0,28%
76,23	1425,50	130,10	15,08	11,14	10,03	8,97	8,11	7,34	6,01	4,96	3,48		134,60	15	3,46%
84,48	727,10	129,50	20,42	13,57	11,52	9,87	8,69	7,71	6,13	4,96	3,43		128,67	14	0,64%
59,49	1298,60	55,60	29,72	24,36	22,81	20,85	19,03	17,32	14,28	11,79	8,22		57,42	17	3,27%
26,58	342,20	110,40	51,23	32,74	24,18	16,86	12,50	9,79	6,78	5,24	3,66		107,82	17	2,34%
36,13	1823,10	193,00	16,73	13,26	11,31	9,14	7,41	6,06	4,23	3,16	2,10		198,63	16	2,92%
59,53	1298,10	119,90	18,58	14,55	13,01	11,41	10,06	8,86	6,90	5,46	3,65		121,75	15	1,54%
77,03	844,40	180,20	16,77	11,03	9,22	7,74	6,70	5,84	4,50	3,57	2,41		178,15	15	1,14%
72,57	374,10	142,40	30,72	18,10	14,13	11,16	9,23	7,77	5,69	4,39	2,96		140,41	16	1,40%
56,83	1869,40	186,10	12,69	9,93	8,82	7,66	6,69	5,84	4,48	3,51	2,32		193,77	15	4,12%
58,72	1570,40	118,30	17,42	13,95	12,63	11,20	9,95	8,84	6,97	5,56	3,74		122,16	14	3,26%
56,00	1218,10	77,70	25,52	20,89	19,06	16,98	15,13	13,46	10,64	8,50	5,71		79,13	15	1,85%
50,28	1474,60	24,30	55,92	47,13	45,50	42,68	39,71	36,80	31,34	26,57	19,18		25,59	20	5,29%
86,05	1810,60	87,20	16,09	12,03	11,13	10,39	9,71	9,08	7,91	6,89	5,23		92,96	16	6,61%
42,86	1012,40	22,40	73,26	64,92	61,28	55,85	50,59	45,61	36,84	29,80	20,14		22,98	19	2,58%
67,31	284,30	149,00	36,77	20,22	15,11	11,42	9,15	7,52	5,35	4,10	2,79		145,97	15	2,03%
20,80	449,50	115,10	51,09	32,99	23,69	16,04	11,75	9,21	6,45	5,01	3,50		114,81	17	0,25%
76,10	1279,00	149,40	14,76	10,65	9,41	8,28	7,39	6,62	5,33	4,34	3,00		152,28	11	1,92%
39,70	1057,30	101,50	28,73	23,14	20,07	16,63	13,79	11,48	8,18	6,15	4,03		102,32	15	0,80%
73,61	1293,60	104,90	18,04	13,59	12,33	11,08	10,04	9,10	7,47	6,17	4,33		107,62	15	2,59%
37,30	1663,80	69,30	32,35	28,46	25,73	22,31	19,23	16,53	12,30	9,39	6,07		72,79	18	5,03%
50,06	1832,70	92,10	21,10	17,89	16,42	14,64	13,02	11,55	9,07	7,20	4,79		97,29	15	5,64%
26,24	1207,10	137,90	29,82	22,77	18,36	13,76	10,50	8,25	5,59	4,23	2,91		137,67	16	0,17%
39,24	1664,70	32,60	51,64	46,49	43,75	39,71	35,79	32,10	25,66	20,56	13,74		34,61	19	6,17%
73,31	1613,60	60,60	23,07	17,95	16,91	15,82	14,76	13,75	11,87	10,22	7,60		64,00	18	5,61%
89,00	1145,30	150,50	14,62	9,99	8,71	7,65	6,88	6,22	5,10	4,23	3,00		152,34	13	1,22%
31,32	1010,40	123,20	30,35	23,38	19,34	15,01	11,77	9,40	6,42	4,82	3,26		123,16	17	0,03%
48,68	263,40	64,90	60,12	40,89	33,42	26,55	21,51	17,67	12,45	9,41	6,31		64,45	17	0,69%
47,02	1917,40	163,40	15,19	12,37	10,97	9,41	8,07	6,93	5,15	3,95	2,58		171,11	13	4,72%
71,24	873,50	93,70	23,26	17,22	15,31	13,49	12,03	10,75	8,59	6,95	4,76		94,02	16	0,34%
83,77	1812,70	42,70	24,86	19,78	18,32	17,60	16,83	16,01	14,43	12,95	10,36		45,66	9	6,94%
60,62	911,10	145,60	19,56	14,15	12,13	10,27	8,80	7,58	5,69	4,41	2,93		144,10	15	1,03%
69,85	1062,50	189,00	14,98	10,38	8,83	7,50	6,49	5,66	4,34	3,41	2,29		187,40	14	0,85%
53,51	971,50	89,60	26,41	21,04	18,71	16,24	14,12	12,28	9,35	7,28	4,80		89,53	17	0,07%
52,37	1476,90	170,20	15,50	12,02	10,52	8,97	7,68	6,59	4,92	3,78	2,49		173,39	15	1,87%
29,02	1395,30	139,90	26,34	20,70	17,17	13,30	10,40	8,29	5,64	4,23	2,87		141,24	17	0,96%
40,80	1861,50	163,20	16,93	13,80	12,08	10,12	8,47	7,11	5,13	3,86	2,53		169,33	16	3,76%
42,16	334,00	22,20	109,12	91,87	81,94	70,30	60,13	51,42	38,01	28,98	18,84		22,47	21	1,21%
70,70	1779,40	196,40	11,28	8,35	7,40	6,51	5,79	5,16	4,11	3,32	2,27		200,00	25	1,83%
25,92	1394,20	168,50	25,02	18,93	15,16	11,27	8,56	6,71	4,55	3,46	2,38		169,83	15	0,79%
60,08	1346,10	31,30	42,96	35,00	33,56	31,57	29,47	27,43	23,59	20,20	14,86		32,65	19	4,32%
58,61	1451,20	198,20	13,53	10,09	8,76	7,48	6,44	5,56	4,20	3,26	2,16		200,00	25	0,91%
49,96	1384,40	166,10	16,61	12,87	11,19	9,46	8,03	6,83	5,03	3,84	2,52		168,36	8	1,36%
56,33	691,30	162,80	22,02	14,92	12,33	10,02	8,31	6,96	5,03	3,84	2,55		160,31	15	1,53%
47,81	1239,30	130,60	20,53	16,25	14,23	12,06	10,25	8,72	6,42	4,90	3,21		131,90	16	0,99%
36,29	663,60	147,50	29,03	20,36	16,35	12,46	9,70	7,74	5,31	4,01	2,74		144,06	15	2,33%
43,48	1498,30	94,20	24,67	20,87	18,72	16,20	13,96	12,03	8,99	6,90	4,49		97,32	15	3,31%
80,30	974,80	198,60	14,61	9,61	8,06	6,81	5,93	5,20	4,06	3,24	2,21		197,25	13	0,68%
51,96	1134,20	79,40	27,10	22,30	20,15	17,71	15,57	13,66	10,55	8,28	5,47		80,30	16	1,13%
87,10	1257,70	26,80	36,64	29,79	27,31	26,29	25,29	24,18	21,98	19,91	16,20		27,85	18	3,91%
23,61	1136,80	179,20	26,95	19,35	14,87	10,60	7,87	6,13	4,20	3,23	2,24		178,52	16	0,38%
30,19	1762,40	123,50	25,72	21,20	18,15	14,60	11,75	9,54	6,58	4,90	3,26		128,34	16	3,92%
37,21	515,30	155,80	30,85	20,28	15,86	11,83	9,11	7,24	4,97	3,78	2,60		151,45	16	2,79%
80,02	1515,30	52,90	24,35	18,74	17,55	16,58	15,60	14,65	12,87	11,27	8,63		55,21	17	4,37%
74,54	497,70	99,30	29,62	19,86	16,71	14,10	12,21	10,65	8,20	6,48	4,38		98,38	15	0,92%
49,46	781,20	66,40	36,14	29,33	26,10	22,55	19,48	16,83	12,67	9,78	6,41		65,98	16	0,64%
73,89	1908,50	74,10	19,01	14,76	13,89	12,98	12,11	11,27	9,72	8,36	6,22		79,42	16	7,18%
46,40	1459,00	86,00	25,21	21,35	19,32	16,92	14,78	12,88	9,83	7,63	5,00		89,16	17	3,68%
23,82	696,50	195,80	28,98	18,81	13,78	9,50	7,00	5,48	3,80	2,95	2,06		190,32	15	2,80%
65,09	344,30	194,50	29,77	16,11	11,90	8,89	7,06	5,77	4,07	3,12	2,13		189,50	12	2,57%
63,72	1413,60	148,00	15,36	11,70	10,39	9,10	8,03	7,09	5,55	4,42	2,97		150,85	13	1,92%
69,26	341,40	139,40	33,18	19,34	14,98	11,70	9,58	8,00	5,79	4,45	3,01		136,96	15	1,75%
23,46	1662,60	154,40	26,99	20,83	16,71	12,39	9,38	7,32	4,96	3,76	2,59		159,43	17	3,26%
66,40	466,80	198,10	24,15	14,02	10,80	8,38	6,82	5,66	4,06	3,11	2,11		192,18	15	2,99%
28,39	999,80	132,30	30,94	23,36	18,89	14,24	10,93	8,62	5,86	4,43	3,03		130,71	17	1,20%
77,34	404,20	53,40	43,60	30,87	26,99	23,57	20,95	18,69	14,95	12,12	8,35		52,66	17	1,38%
72,65	1286,80	154,20	14,77	10,75	9,47	8,30	7,38	6,57	5,23	4,22	2,88		156,30	13	1,36%
59,71	1119,30	31,30	45,64	37,35	35,62	33,21	30,80	28,47	24,18	20,47	14,79		32,26	16	3,06%
87,60	1193,80	94,30	18,29	13,18	11,93	10,84	9,96	9,17	7,77	6,61	4,84		96,64	8	2,48%
26,42	1411,90	164,00	25,09	19,13	15,43	11,56	8,83	6,93	4,70	3,56	2,44		165,18	16	0,72%
78,49	1690,10	154,30	12,55	9,20	8,28	7,42	6,72	6,10	5,02	4,16	2,94		161,40	15	4,60%
72,26	1585,40	152,10	13,52	10,09	9,05	8,04	7,22	6,49	5,24	4,28	2,96		157,09	13	3,28%
65,87	1905,20	185,10	11,68	8,91	7,96	7,02	6,25	5,56	4,40	3,53	2,40		193,45	12	4,51%
76,17	1365,00	105,60	17,28	12,93	11,77	10,63	9,68	8,82	7,31	6,08	4,32		108,72	16	2,96%
74,19	1918,80	190,40	10,84	8,01	7,16	6,36	5,72	5,14	4,17	3,41	2,36		199,35	14	4,70%
35,68	1028,30	118,80	28,32	22,15	18,74	15,01	12,08	9,83	6,82	5,10	3,40		118,38	17	0,35%
68,68	404,80	30,90	61,78	47,60	43,33	38,89	35,12	31,70	25,79	21,12	14,64		30,27	18	2,04%
88,26	1749,80	170,40	11,14	7,87	7,03	6,30	5,74	5,25	4,39	3,70	2,67		178,71	13	4,88%
49,14	919,50	173,20	19,73	14,16	11,87	9,67	7,97	6,63	4,74	3,58	2,38		171,16	16	1,18%
41,24	283,70	124,30	44,27	26,49	20,05	14,72	11,31	9,00	6,20	4,73	3,27		123,41	15	0,72%
32,03	1159,60	92,10	34,44	28,12	24,07	19,41	15,68	12,76	8,84	6,59	4,38		93,06	18	1,05%
69,92	986,60	40,60	36,60	28,75	27,05	25,10	23,26	21,52	18,33	15,59	11,37		41,01	18	1,01%
79,65	1155,80	154,40	14,99	10,52	9,18	8,03	7,15	6,39	5,14	4,18	2,90		156,80	12	1,56%
58,58	1791,60	155,50	14,08	11,13	9,99	8,78	7,75	6,83	5,33	4,22	2,82		162,53	14	4,52%
44,00	890,00	143,70	23,53	17,47	14,73	11,94	9,76	8,05	5,69	4,29	2,84		142,60	16	0,76%
26,99	1108,60	184,40	24,62	17,85	14,02	10,26	7,74	6,06	4,13	3,15	2,18		182,18	13	1,20%
22,90	1256,70	175,90	27,02	19,65	15,15	10,83	8,04	6,25	4,28	3,28	2,28		176,51	15	0,34%
34,35	980,80	149,50	25,55	19,13	15,76	12,25	9,64	7,73	5,30	3,98	2,70		148,56	16	0,63%
65,53	635,80	68,60	33,13	25,00	22,18	19,42	17,17	15,19	11,94	9,52	6,42		68,25	16	0,50%
74,76	1835,60	132,80	13,47	10,18	9,30	8,42	7,68	7,00	5,81	4,84	3,44		140,40	15	5,73%
39,66	1336,20	106,50	25,50	21,04	18,47	15,50	12,99	10,91	7,86	5,92	3,87		108,91	17	2,26%
81,55	1153,80	53,40	26,66	20,17	18,76	17,50	16,33	15,23	13,20	11,42	8,58		54,30	17	1,69%
21,08	268,60	31,20	152,38	112,05	86,20	61,24	45,25	35,11	24,03	18,49	12,83		31,89	20	2,20%
58,95	884,80	67,30	30,69	24,53	22,20	19,68	17,50	15,53	12,25	9,78	6,57		67,97	18	1,00%
21,91	681,20	64,40	68,11	51,85	40,93	29,82	22,30	17,34	11,77	8,99	6,21		64,02	19	0,58%
88,37	716,30	193,20	17,32	10,62	8,60	7,09	6,10	5,33	4,14	3,30	2,27		191,51	15	0,87%
26,34	292,90	54,60	87,39	62,01	48,03	34,67	25,97	20,28	13,87	10,62	7,36		54,77	16	0,31%
24,75	532,00	51,10	79,42	61,55	49,76	37,29	28,43	22,29	15,09	11,41	7,84		51,05	18	0,09%
83,58	308,90	26,80	68,61	49,66	44,79	40,36	36,82	33,67	28,14	23,63	17,00		26,94	19	0,52%
59,96	1054,70	39,20	39,96	32,72	30,86	28,42	26,10	23,90	19,93	16,61	11,73		39,99	18	2,01%
81,93	601,00	188,00	19,93	12,04	9,60	7,79	6,60	5,68	4,30	3,38	2,29		185,17	13	1,51%
80,21	1563,40	42,80	27,33	21,37	19,99	19,09	18,11	17,12	15,23	13,51	10,57		44,81	18	4,69%
37,44	1401,40	114,60	24,95	20,49	17,85	14,80	12,27	10,21	7,26	5,44	3,56		116,90	12	2,01%
30,72	1975,60	98,60	28,31	24,24	21,24	17,59	14,51	12,00	8,45	6,29	4,11		104,65	17	6,13%
87,59	934,60	142,70	16,81	11,32	9,74	8,46	7,53	6,75	5,47	4,48	3,14		142,90	14	0,14%
24,37	1633,20	87,90	39,18	32,34	27,22	21,32	16,75	13,34	9,04	6,74	4,55		91,28

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
81,47	1549,80	88,20	17,57	13,15	12,15	11,21	10,38	9,62	8,23	7,04	5,20		92,31	15	4,66%
35,22	1030,40	143,50	25,35	19,28	16,05	12,63	10,03	8,09	5,57	4,18	2,81		142,64	14	0,60%
55,33	1894,50	122,70	16,37	13,41	12,22	10,86	9,66	8,57	6,75	5,38	3,60		129,56	16	5,59%
32,49	1028,00	74,60	40,76	33,69	29,07	23,68	19,27	15,79	11,01	8,20	5,42		75,25	18	0,88%
21,91	747,40	190,70	30,08	19,63	14,25	9,73	7,14	5,59	3,90	3,02	2,11		185,42	16	2,77%
71,63	1536,40	93,60	18,20	14,04	12,96	11,81	10,81	9,88	8,23	6,88	4,89		97,61	16	4,28%
85,59	421,50	37,90	48,84	35,03	31,49	28,36	25,87	23,67	19,81	16,67	12,03		37,34	18	1,48%
25,92	1053,00	20,30	115,44	105,10	94,74	81,12	68,80	58,20	42,09	31,52	20,25		20,99	22	3,39%
50,75	1861,70	58,60	28,00	23,95	22,55	20,59	18,73	16,97	13,85	11,31	7,76		62,48	18	6,63%
57,14	546,60	40,70	51,23	41,27	37,35	33,06	29,31	25,95	20,37	16,19	10,83		40,46	17	0,58%
36,61	291,20	196,10	35,72	18,93	13,38	9,31	6,99	5,53	3,83	2,96	2,08		191,33	15	2,43%
56,53	993,60	73,60	28,43	22,96	20,78	18,37	16,27	14,39	11,27	8,95	5,98		74,17	18	0,77%
55,95	1356,00	98,50	21,20	17,18	15,55	13,75	12,18	10,77	8,43	6,68	4,46		100,65	16	2,19%
27,70	369,60	58,80	75,02	54,94	43,55	32,18	24,41	19,14	13,03	9,91	6,83		58,51	15	0,49%
82,98	421,00	112,90	30,01	18,65	15,15	12,49	10,71	9,30	7,14	5,66	3,85		111,82	13	0,95%
22,40	415,60	74,80	68,99	48,06	36,10	25,23	18,59	14,47	9,99	7,71	5,37		73,74	18	1,42%
89,28	1204,20	66,40	21,91	16,14	14,82	13,76	12,83	11,98	10,41	9,05	6,86		67,64	17	1,87%
46,75	1877,20	105,70	20,06	17,04	15,47	13,60	11,92	10,42	7,99	6,23	4,09		111,55	17	5,53%
72,12	641,80	22,70	60,92	47,66	44,99	42,18	39,38	36,71	31,71	27,33	20,36		22,45	20	1,12%
68,29	1149,00	171,10	15,23	10,91	9,43	8,11	7,08	6,20	4,80	3,79	2,55		170,88	14	0,13%
31,36	600,90	158,90	30,90	20,84	16,13	11,77	8,91	7,00	4,80	3,66	2,54		153,80	15	3,21%
68,25	1068,60	144,90	17,16	12,46	10,86	9,40	8,25	7,25	5,65	4,49	3,02		144,91	13	0,01%
85,45	600,80	93,70	26,11	17,64	15,17	13,13	11,66	10,43	8,39	6,85	4,77		93,64	14	0,06%
36,28	1695,70	126,30	22,37	18,56	16,21	13,46	11,16	9,28	6,59	4,94	3,23		130,65	16	3,45%
21,96	511,30	112,30	49,02	32,89	24,19	16,65	12,23	9,54	6,63	5,14	3,58		110,60	15	1,51%
89,49	1014,50	130,60	16,63	11,38	9,94	8,74	7,87	7,12	5,86	4,86	3,46		131,70	14	0,84%
37,52	1957,50	79,00	27,95	24,65	22,33	19,42	16,78	14,46	10,80	8,26	5,35		84,29	15	6,69%
64,10	983,20	128,70	19,55	14,45	12,62	10,89	9,51	8,32	6,41	5,05	3,38		128,14	14	0,44%
49,09	985,00	75,60	30,60	25,13	22,50	19,54	16,96	14,71	11,14	8,63	5,65		75,86	17	0,34%
36,41	728,10	34,30	69,53	60,53	54,25	46,50	39,63	33,74	24,74	18,73	12,12		34,40	20	0,30%
33,88	417,50	24,70	111,02	94,19	82,73	68,97	57,30	47,71	33,91	25,35	16,54		24,57	20	0,52%
22,50	1493,40	86,40	43,28	35,02	28,89	22,06	16,99	13,37	9,01	6,77	4,62		89,10	13	3,13%
80,74	1227,80	178,00	13,50	9,34	8,09	7,03	6,25	5,57	4,46	3,62	2,51		180,47	13	1,39%
24,97	510,30	80,10	58,27	42,21	32,83	23,72	17,74	13,83	9,44	7,23	5,01		79,18	19	1,15%
76,00	614,20	100,90	26,03	17,95	15,39	13,21	11,59	10,22	8,02	6,41	4,36		99,99	16	0,90%
38,66	1802,30	40,90	43,52	39,27	36,66	32,99	29,48	26,22	20,65	16,36	10,81		43,76	16	6,99%
72,22	251,50	130,50	41,22	22,57	16,87	12,80	10,32	8,54	6,13	4,71	3,21		130,76	13	0,20%
38,43	469,60	194,30	28,12	17,13	12,97	9,47	7,24	5,73	3,94	3,01	2,09		188,49	16	2,99%
27,74	1800,00	140,40	24,97	20,14	16,89	13,22	10,41	8,31	5,66	4,23	2,85		145,20	16	3,42%
50,23	1345,20	174,40	16,32	12,48	10,80	9,09	7,68	6,52	4,78	3,65	2,40		176,27	10	1,07%
21,84	483,70	174,10	36,22	22,03	15,54	10,47	7,71	6,07	4,26	3,31	2,32		168,85	15	3,02%
57,86	562,60	123,00	27,73	19,02	15,84	13,00	10,88	9,17	6,69	5,12	3,40		120,36	16	2,14%
23,97	1922,00	65,40	46,23	39,78	34,41	27,86	22,46	18,21	12,50	9,26	6,13		69,83	19	6,78%
48,90	1482,20	43,90	37,55	32,40	30,51	27,84	25,28	22,87	18,60	15,15	10,35		45,94	16	4,64%
41,79	1858,60	35,50	45,09	40,06	37,98	34,75	31,58	28,57	23,21	18,85	12,80		38,11	19	7,35%
40,06	390,60	161,80	33,36	20,28	15,42	11,33	8,70	6,91	4,76	3,63	2,51		156,96	16	2,99%
70,12	1659,40	25,40	41,01	33,33	31,40	30,39	29,07	27,66	24,88	22,27	17,68		26,95	20	6,08%
55,00	473,50	58,20	45,36	34,66	30,26	25,83	22,19	19,11	14,33	11,07	7,30		58,17	16	0,04%
54,79	1954,30	138,70	15,10	12,31	11,15	9,85	8,71	7,69	6,00	4,75	3,16		146,60	14	5,69%
85,22	1985,80	59,50	19,48	15,13	14,04	13,39	12,72	12,04	10,75	9,56	7,54		64,10	17	7,73%
70,02	566,30	198,90	21,08	12,72	10,04	7,99	6,62	5,58	4,08	3,15	2,12		192,69	14	3,12%
75,24	1037,80	134,00	17,37	12,42	10,88	9,50	8,44	7,52	5,99	4,84	3,32		135,44	15	1,07%
52,76	1196,30	169,30	17,02	12,78	11,02	9,26	7,85	6,68	4,92	3,76	2,48		169,67	14	0,22%
87,05	1817,70	25,10	31,79	28,16	25,40	24,47	23,85	23,04	21,30	19,62	16,48		27,16	17	8,20%
70,62	1883,30	35,10	31,71	25,42	24,06	23,14	22,02	20,85	18,60	16,51	12,92		37,80	18	7,70%
70,17	334,40	78,90	41,87	27,51	22,76	18,86	16,06	13,81	10,38	8,09	5,42		78,58	17	0,41%
67,45	1799,70	72,70	20,73	16,43	15,48	14,34	13,26	12,24	10,37	8,77	6,35		77,30	9	6,33%
30,47	1930,20	24,80	72,48	67,32	62,86	56,44	50,21	44,41	34,57	27,10	17,68		27,03	19	9,00%
51,71	1987,50	172,10	13,67	11,02	9,82	8,52	7,40	6,43	4,88	3,79	2,49		180,56	15	4,92%
36,68	425,80	73,20	52,55	38,64	31,79	24,79	19,60	15,76	10,86	8,16	5,51		72,80	18	0,55%
32,12	1659,30	33,90	58,69	53,84	49,56	43,77	38,32	33,40	25,36	19,55	12,63		36,09	17	6,45%
39,07	401,80	42,60	71,91	57,12	49,13	40,29	33,11	27,39	19,36	14,51	9,57		42,38	19	0,52%
42,12	1607,30	76,00	28,15	24,44	22,20	19,44	16,94	14,73	11,17	8,64	5,63		79,53	17	4,64%
52,95	1879,60	194,30	12,86	10,12	8,93	7,68	6,63	5,72	4,31	3,33	2,19		200,00	25	2,93%
72,88	352,60	126,50	33,26	19,85	15,62	12,42	10,32	8,72	6,41	4,96	3,34		126,31	16	0,15%
83,47	417,00	79,60	34,69	22,87	19,29	16,42	14,39	12,72	10,04	8,08	5,56		79,19	16	0,51%
54,29	1367,80	146,90	17,05	13,30	11,72	10,08	8,71	7,54	5,69	4,41	2,91		149,60	16	1,84%
21,57	1798,70	174,60	25,57	19,34	15,18	10,99	8,20	6,37	4,33	3,31	2,29		180,71	16	3,50%
69,59	1875,40	112,10	15,30	11,91	11,00	10,02	9,15	8,35	6,93	5,77	4,08		118,99	13	6,14%
45,82	273,70	41,80	77,20	57,80	49,10	40,24	33,23	27,63	19,72	14,88	9,84		41,82	18	0,05%
81,40	1789,10	151,70	12,14	8,87	8,02	7,23	6,59	6,01	5,01	4,20	3,00		159,99	13	5,46%
69,87	1982,40	58,80	22,51	17,77	16,87	15,90	14,90	13,93	12,10	10,47	7,85		63,52	17	8,02%
47,23	1799,30	49,90	33,10	28,78	27,11	24,72	22,43	20,26	16,44	13,36	9,09		53,06	18	6,34%
60,56	204,70	193,10	43,10	20,40	13,78	9,47	7,17	5,71	3,95	3,05	2,15		192,34	15	0,40%
73,77	1820,60	128,40	13,87	10,54	9,65	8,74	7,97	7,26	6,02	5,01	3,55		135,74	15	5,71%
84,71	1807,10	60,10	20,22	15,55	14,46	13,73	12,99	12,26	10,88	9,62	7,51		64,00	16	6,49%
45,94	1911,30	60,90	28,86	25,22	23,54	21,27	19,12	17,12	13,66	10,95	7,34		65,06	15	6,83%
34,72	247,30	64,70	72,17	48,95	38,50	28,69	22,03	17,44	11,94	9,07	6,24		65,34	19	0,99%
29,54	1999,00	80,50	33,28	28,98	25,58	21,35	17,72	14,73	10,42	7,76	5,05		85,88	15	6,68%
56,99	426,20	171,90	28,00	16,73	12,98	10,01	8,04	6,59	4,65	3,54	2,40		168,27	11	2,11%
44,84	1231,60	109,70	23,75	19,30	17,00	14,44	12,27	10,43	7,66	5,83	3,80		111,22	16	1,39%
23,00	1843,00	125,50	30,76	24,54	20,09	15,21	11,65	9,15	6,17	4,65	3,18		131,37	15	4,68%
64,58	1259,50	23,10	51,23	41,24	39,44	37,72	35,67	33,60	29,62	25,98	19,89		23,83	17	3,15%
80,32	1077,70	139,20	16,29	11,46	10,03	8,79	7,85	7,04	5,68	4,63	3,22		140,62	14	1,02%
88,52	859,00	97,00	21,02	14,63	12,92	11,47	10,38	9,44	7,82	6,53	4,68		97,59	16	0,61%
89,45	235,70	36,10	66,03	44,20	38,01	33,00	29,42	26,43	21,46	17,66	12,43		36,33	19	0,65%
36,83	1550,40	194,60	17,47	13,52	11,41	9,14	7,36	5,99	4,16	3,12	2,08		197,31	16	1,39%
55,02	1736,70	104,10	18,79	15,50	14,18	12,65	11,28	10,04	7,95	6,35	4,26		108,93	15	4,64%
57,93	323,00	149,30	34,84	20,07	15,29	11,62	9,27	7,56	5,32	4,05	2,76		147,12	15	1,46%
48,78	1860,90	176,40	14,35	11,51	10,16	8,70	7,46	6,40	4,76	3,66	2,39		183,77	15	4,18%
65,02	422,10	175,50	27,04	15,81	12,22	9,49	7,72	6,40	4,59	3,51	2,37		170,45	15	2,88%
27,51	1480,60	118,40	30,04	24,14	20,18	15,74	12,35	9,85	6,70	5,01	3,38		120,73	16	1,96%
65,30	1839,10	117,60	15,49	12,22	11,23	10,14	9,18	8,31	6,78	5,56	3,85		123,83	14	5,30%
80,03	1325,50	140,70	14,65	10,54	9,38	8,32	7,50	6,78	5,54	4,57	3,21		144,41	12	2,64%
60,40	1935,00	194,90	11,78	9,11	8,10	7,08	6,22	5,47	4,25	3,35	2,24		200,00	25	2,62%
70,92	259,00	85,00	47,12	28,81	22,94	18,40	15,35	12,99	9,57	7,40	4,97		85,27	17	0,32%
24,70	1423,70	82,90	42,09	34,53	28,97	22,62	17,72	14,10	9,56	7,13	4,82		85,26	17	2,84%
75,08	1773,50	51,20	24,43	19,11	18,03	17,11	16,13	15,16	13,33	11,68	8,95		54,56	17	6,57%
24,94	300,60	58,60	85,01	59,44	45,36	32,26	23,98	18,70	12,83	9,87	6,86		59,23	19	1,07%
41,87	1483,80	78,50	28,53	24,56	22,17	19,28	16,68	14,41	10,82	8,32	5,41		81,36	14	3,64%
20,01	1282,30	65,50	60,18	48,31	39,29	29,44	22,34	17,43	11,73	8,86	6,09		67,26	18	2,68%
75,75	1696,30	87,20	17,74	13,57	12,63	11,66	10,79	9,97	8,49	7,22	5,28		91,83	15	5,31%
22,91	615,30	155,20	36,09	23,78	17,44	12,01	8,83	6,91	4,80	3,72	2,59		152,77	17	1,57%
47,77	1593,10	57,80	30,93	26,77	24,92	22,47	20,17	18,04	14,38	11,52	7,73		60,48	17	4,64%
85,49	210,00	199,40	41,77	19,68	13,29	9,17	7,00	5,61	3,91	3,01	2,11		200,00	25	0,30%
34,00	248,00	59,50	76,56	52,82	41,76	31,21	23,97	18,98	12,98	9,86	6,78		60,22	19	1,21%
45,86	1512,50	164,70	16,94	13,38	11,65	9,79	8,25	6,97	5,08	3,85	2,52		168,14	12	2,09%
31,65	1369,00	80,80	35,74	30,16	26,27	21,62	17,74	14,62	10,25	7,64	5,01		82,85	17	2,54%
81,66	420,50	81,30	34,45	22,78	19,20	16,31	14,26	12,57	9,87	7,92	5,42		81,35	16	0,06%
41,81	311,90	123,30	42,24	25,95	19,91	14,80	11,44	9,12	6,28	4,79	3,30		122,50	13	0,65%
26,69	430,60	178,90	34,37	20,72	14,95	10,29	7,62	5,99	4,16	3,23	2,26		172,53	16	3,56%
25,03	1554,80	79,30	41,80	34,84	29,57	23,40	18,54	14,85	10,11	7,52	5,04		82,35	17	3,85%
37,82	1787,00	130,00	20,90	17,42	15,30	12,82	10,72	8,98	6,45	4,84	3,16		135,10	14	3,93%
70,05	466,80	154,40	26,16	16,00	12,73	10,20	8,49	7,17	5,27	4,07	2,73		150,62	15	2,45%
22,11	291,20	35,60	131,53	96,93	75,05	53,71	39,86	30,97	21,16	16,24	11,26		36,13	20	1,50%
70,01	1265,70	87,80	20,69	15,95	14,61	13,20	11,99	10,89	8,95	7,39	5,18		90,07	13	2,59%
26,66	1017,40	185,80	25,34	18,06	14,05	10,18	7,64	5,97	4,08	3,12	2,16		182,78	14	1,62%
88,83	708,10	159,00	18,75	11,87	9,82	8,25	7,19	6,33	4,99	4,02	2,78		157,57	15	0,90%
64,96	384,50	63,70	44,13	31,37	26,86	22,81	19,68	17,05	12,96	10,13	6,75		63,32	17	0,60%
80,36	768,00	102,60	22,48	15,74	13,74	12,01	10,71	9,58	7,71	6,29	4,36		102,32	16	0,28%
37,66	1968,10	111,10	22,34	19,13	17,04	14,52	12,31	10,44	7,61	5,76	3,73		117,40	17	5,67%
31,63	1020,20	120,80	30,44	23,57	19,57	15,25	12,00	9,60	6,57	4,92	3,33		121,04	16	0,20%
27,41	252,10	80,30	69,24	44,50	33,08	23,21	17,25	13,51	9,33	7,20	5,02		81,31	18	1,25%
63,56	844,20	59,70	32,23	25,46	23,23	20,81	18,72	16,81	13,55	10,99	7,53		59,91	15	0,35%
85,55	955,30	62,50	25,66	18,84	17,25	15,83	14,63	13,54	11,57	9,90	7,32		62,68	17	0,29%
60,93	546,20	120,40	27,85	18,96	15,79	13,02	10,96	9,29	6,84	5,26	3,49		117,71	13	2,23%
67,56	964,10	163,40	17,12	12,04	10,29	8,75	7,57	6,58	5,03	3,95	2,64		161,81	15	0,98%
24,85	556,90	133,10	39,85	26,85	20,11	14,10	10,44	8,15	5,62	4,34	3,02		129,39	16	2,78%
22,84	969,30	186,10	27,94	19,32	14,49	10,13	7,47	5,82	4,02	3,10	2,16		183,29	16	1,51%
78,65	312,90	111,40	36,92	21,83	17,16	13,70	11,46	9,75	7,27	5,66	3,83		110,89	14	0,46%
71,28	1374,80	174,30	13,54	9,83	8,62	7,52	6,65	5,89	4,65	3,73	2,54		176,83	14	1,45%
54,01	402,50	155,10	30,67	18,63	14,53	11,21	8,96	7,32	5,14	3,91	2,65		152,04	15	1,97%
20,96	1142,40	125,00	37,58	27,83	21,49	15,31	11,33	8,79	6,01	4,62	3,20		126,45	17	1,16%
36,18	351,60	134,60	39,96	24,85	18,87	13,74	10,45	8,26	5,67	4,34	3,01		131,53	15	2,28%
32,16	1775,60	45,00	47,38	43,02	39,23	34,24	29,63	25,55	19,07	14,55	9,37		48,02	18	6,70%
62,47	213,30	58,00	64,29	41,73	34,00	27,57	22,97	19,35	14,12	10,83	7,23		58,64	18	1,11%
79,78	1489,50	108,60	16,02	11,88	10,85	9,86	9,03	8,28	6,95	5,85	4,21		112,56	14	3,65%
89,02	277,20	87,90	42,19	25,04	19,88	16,12	13,72	11,87	9,11	7,23	4,95		87,66	15	0,27%
53,27	1946,70	147,20	14,85	12,09	10,89	9,56	8,39	7,36	5,68	4,46	2,95		155,00	2	5,30%
54,11	1506,60	92,00	21,63	17,88	16,32	14,52	12,92	11,46	9,03	7,18	4,80		95,02	17	3,28%
23,01	1504,70	178,60	25,34	18,88	14,78	10,70	7,99	6,22	4,23	3,24	2,24		181,52	13	1,64%
86,27	518,30	188,20	21,71	12,60	9,85	7,86	6,60	5,66	4,27	3,36	2,29		186,64	8	0,83%
62,25	1941,00	43,30	29,94	24,20	23,20	21,93	20,56	19,21	16,66	14,38	10,72		46,79	17	8,06%
25,20	1406,20	153,00	27,19	20,79	16,70	12,44	9,45	7,41	5,02	3,81	2,62		154,71	16	1,12%
55,31	1560,00	105,40	19,38	15,83	14,38	12,76	11,32	10,03	7,87	6,25	4,18		109,05	16	3,46%
82,87	1082,70	162,80	14,90	10,19	8,80	7,64	6,78	6,05	4,86	3,95	2,74		164,47	13	1,03%
58,05	1134,30	81,30	25,01	20,14	18,29	16,24	14,45	12,84	10,14	8,10	5,44		82,50	17	1,47%
59,41	540,40	148,90	25,67	16,71	13,59	10,95	9,06	7,58	5,48	4,19	2,80		145,63	15	2,19%
80,29	1056,10	146,50	16,06	11,19	9,74	8,49	7,55	6,75	5,42	4,40	3,05		147,89	14	0,95%
89,26	873,60	66,10	25,37	18,26	16,55	15,09	13,90	12,84	10,95	9,36	6,91		65,82	16	0,43%
84,53	1268,30	111,80	16,49	11,89	10,70	9,64	8,80	8,05	6,73	5,66	4,08		114,50	13	2,42%
79,44	856,80	115,40	20,16	14,15	12,34	10,78	9,59	8,57	6,88	5,60	3,87		115,35	16	0,04%
68,27	1020,50	170,50	16,21	11,40	9,76	8,31	7,21	6,28	4,82	3,79	2,54		169,14	14	0,80%
35,18	1399,40	192,20	18,84	14,35	11,96	9,42	7,49	6,04	4,16	3,12	2,10		192,85	14	0,34%
69,68	686,00	93,60	26,41	19,08	16,63	14,40	12,66	11,16	8,72	6,95	4,69		93,28	15	0,34%
29,48	836,40	146,50	29,95	21,72	17,27	12,84	9,79	7,70	5,25	3,99	2,74		143,15	14	2,29%
49,93	633,40	54,20	44,15	35,78	31,84	27,53	23,81	20,59	15,53	12,00	7,87		53,78	17	0,77%
75,84	1146,00	76,60	22,43	16,96	15,58	14,18	12,98	11,89	9,95	8,34	5,98		78,19	17	2,08%
60,57	298,70	37,90	67,25	50,44	44,09	37,95	32,96	28,68	21,90	17,13	11,38		38,13	19	0,60%
43,64	1057,80	66,10	34,98	29,60	26,57	23,00	19,85	17,11	12,81	9,83	6,40		67,05	18	1,43%
47,46	835,30	126,90	24,86	18,59	15,84	13,06	10,84	9,06	6,51	4,93	3,25		125,69	15	0,95%
41,02	1720,80	86,00	25,88	22,41	20,25	17,61	15,24	13,17	9,88	7,59	4,93		90,26	14	4,95%
22,73	1517,30	93,30	40,49	32,61	26,83	20,44	15,71	12,35	8,33	6,26	4,28		96,18	18	3,09%
61,86	1868,40	124,30	15,32	12,23	11,19	10,04	9,02	8,10	6,52	5,29	3,61		130,82	16	5,25%
27,80	223,40	151,80	48,26	25,41	17,52	11,87	8,84	7,00	4,88	3,80	2,68		147,60	17	2,77%
60,35	967,00	162,80	17,99	12,90	11,01	9,28	7,93	6,80	5,09	3,94	2,61		161,81	12	0,61%
89,97	243,50	184,90	37,68	18,59	13,01	9,34	7,33	6,00	4,28	3,31	2,29		185,31	14	0,22%
57,69	802,40	72,00	31,11	24,58	21,99	19,26	16,94	14,89	11,55	9,11	6,06		72,01	16	0,01%
50,80	694,20	24,40	69,58	59,46	55,69	50,60	45,81	41,32	33,45	27,15	18,49		24,53	20	0,53%
59,81	821,50	146,60	20,66	14,68	12,47	10,45	8,88	7,59	5,65	4,36	2,89		144,61	16	1,36%
40,12	1191,00	34,00	54,83	49,04	45,46	40,64	36,10	31,93	24,91	19,60	12,89		34,92	20	2,71%
73,86	220,00	26,90	84,93	61,42	54,05	47,34	42,09	37,51	29,91	24,17	16,57		26,70	19	0,74%
41,17	1939,30	32,30	48,09	42,71	40,68	37,37	34,10	30,96	25,32	20,68	14,14		34,95	18	8,21%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
71,56	738,00	182,30	18,48	11,99	9,87	8,15	6,94	5,96	4,49	3,50	2,35		178,12	15	2,29%
55,36	1803,90	56,70	27,40	22,91	21,70	19,98	18,33	16,76	13,92	11,55	8,10		60,58	18	6,84%
28,96	1193,20	119,80	30,81	24,21	20,07	15,54	12,15	9,67	6,59	4,94	3,35		120,39	17	0,49%
56,85	208,60	105,90	52,23	29,40	22,09	16,58	13,11	10,64	7,45	5,68	3,89		105,19	16	0,67%
56,78	384,50	37,80	62,13	48,70	43,26	37,62	32,86	28,70	22,03	17,25	11,43		37,73	19	0,19%
53,71	1057,60	152,80	18,86	14,09	12,13	10,21	8,66	7,38	5,45	4,17	2,75		152,67	16	0,09%
31,29	980,60	84,00	39,44	31,84	27,03	21,57	17,26	13,96	9,62	7,17	4,79		84,18	15	0,21%
36,30	693,20	154,20	27,77	19,47	15,64	11,91	9,28	7,40	5,07	3,83	2,62		150,80	13	2,20%
51,23	1673,30	134,10	17,09	13,91	12,45	10,84	9,44	8,22	6,26	4,87	3,20		139,16	15	3,78%
58,70	1590,70	184,20	13,48	10,29	9,05	7,81	6,79	5,91	4,51	3,53	2,34		189,13	15	2,68%
37,81	1534,20	182,20	17,96	14,02	11,92	9,63	7,82	6,40	4,48	3,35	2,23		185,34	13	1,73%
78,21	1688,80	28,90	34,16	27,94	25,93	25,08	24,11	23,03	20,88	18,85	15,23		30,73	18	6,34%
35,97	1081,00	102,50	30,34	24,41	20,96	17,07	13,93	11,44	8,01	5,99	3,96		102,84	12	0,33%
66,26	925,40	169,70	17,32	12,05	10,23	8,63	7,42	6,41	4,86	3,79	2,53		167,40	15	1,36%
78,05	655,90	171,30	19,79	12,51	10,21	8,43	7,20	6,23	4,74	3,73	2,52		168,76	15	1,48%
54,06	765,70	74,30	32,34	25,57	22,68	19,64	17,05	14,81	11,26	8,76	5,78		73,80	17	0,67%
57,02	1476,10	193,10	13,81	10,40	9,05	7,73	6,65	5,73	4,31	3,34	2,21		196,26	15	1,64%
89,02	1904,80	171,70	10,61	7,53	6,76	6,09	5,57	5,11	4,31	3,65	2,66		181,55	14	5,74%
89,88	687,60	97,20	23,45	15,84	13,72	11,99	10,74	9,69	7,92	6,55	4,64		96,81	15	0,40%
44,60	1423,10	94,30	24,69	20,75	18,60	16,09	13,89	11,97	8,97	6,89	4,49		97,08	16	2,95%
44,68	1238,10	182,00	17,68	13,34	11,34	9,29	7,65	6,35	4,52	3,41	2,25		181,76	12	0,13%
33,87	255,10	60,90	74,83	51,68	40,86	30,52	23,44	18,55	12,69	9,64	6,62		61,59	16	1,13%
73,73	1681,90	46,40	26,84	21,08	19,92	18,92	17,84	16,77	14,75	12,92	9,88		49,11	15	5,84%
46,65	1123,60	25,60	61,14	53,16	50,48	46,36	42,33	38,49	31,59	25,91	17,84		26,36	18	2,96%
79,39	1856,40	158,90	11,78	8,65	7,82	7,04	6,40	5,83	4,83	4,03	2,87		167,71	14	5,55%
41,66	1637,50	156,90	17,97	14,48	12,62	10,55	8,82	7,39	5,32	4,01	2,63		160,85	15	2,52%
24,51	826,30	37,20	87,13	73,28	62,50	49,73	39,54	31,76	21,64	16,07	10,75		37,64	17	1,19%
73,10	432,70	145,00	27,77	16,83	13,36	10,71	8,94	7,58	5,61	4,34	2,92		142,71	16	1,58%
28,41	1136,10	57,40	52,03	44,13	38,23	31,14	25,29	20,65	14,32	10,63	7,02		58,48	19	1,89%
64,29	1492,70	105,90	18,08	14,24	13,00	11,65	10,49	9,43	7,62	6,19	4,25		109,39	15	3,30%
30,13	1897,00	141,10	23,01	18,83	16,05	12,84	10,30	8,33	5,74	4,27	2,85		146,94	16	4,14%
75,55	1536,00	112,90	15,87	11,94	10,91	9,87	9,00	8,21	6,82	5,69	4,04		117,50	14	4,08%
66,36	1349,80	54,80	27,81	22,14	20,85	19,28	17,81	16,41	13,86	11,69	8,42		56,77	17	3,60%
82,90	1326,60	40,10	29,61	22,97	21,40	20,39	19,32	18,26	16,23	14,39	11,25		41,36	18	3,14%
85,02	500,80	121,90	26,01	16,38	13,45	11,20	9,68	8,47	6,58	5,25	3,59		120,59	16	1,07%
58,49	550,80	157,10	24,94	16,14	13,07	10,49	8,64	7,20	5,19	3,95	2,64		154,13	16	1,89%
30,45	1192,00	91,40	35,60	29,06	24,75	19,81	15,88	12,86	8,86	6,60	4,40		92,66	17	1,38%
69,08	831,80	153,50	18,89	13,03	11,05	9,35	8,07	7,00	5,35	4,20	2,81		151,35	12	1,40%
77,94	408,80	105,70	31,89	20,19	16,51	13,63	11,66	10,08	7,68	6,04	4,09		104,76	14	0,89%
84,39	1273,90	90,90	18,45	13,51	12,33	11,25	10,35	9,54	8,09	6,88	5,04		93,59	15	2,96%
68,26	1451,50	183,30	13,10	9,61	8,43	7,33	6,45	5,69	4,46	3,55	2,40		186,43	14	1,71%
48,05	1093,80	63,50	33,15	28,00	25,43	22,39	19,67	17,24	13,27	10,37	6,82		64,23	17	1,14%
57,14	1842,60	118,40	16,60	13,52	12,35	11,02	9,84	8,77	6,96	5,57	3,75		124,38	15	5,05%
26,31	1370,20	132,30	29,45	23,00	18,80	14,29	11,00	8,68	5,88	4,43	3,03		133,53	15	0,93%
28,27	1874,70	153,30	22,91	18,42	15,44	12,10	9,53	7,62	5,19	3,88	2,62		158,69	16	3,52%
70,48	231,50	114,30	45,69	25,39	19,12	14,60	11,80	9,77	7,01	5,38	3,66		115,63	15	1,16%
65,98	351,70	69,50	44,06	30,26	25,49	21,37	18,28	15,73	11,84	9,21	6,14		69,29	17	0,31%
26,19	243,70	27,10	150,57	115,37	93,19	69,93	53,43	41,97	28,46	21,53	14,77		27,83	19	2,71%
21,90	1753,70	81,10	44,07	36,31	30,30	23,42	18,18	14,37	9,68	7,24	4,92		85,16	18	5,01%
22,88	1066,40	31,20	96,01	83,11	72,02	58,38	47,09	38,19	26,20	19,38	12,82		32,10	18	2,90%
79,27	293,30	154,20	34,74	18,78	13,97	10,61	8,60	7,16	5,19	4,02	2,74		154,99	15	0,52%
62,22	688,60	124,50	24,06	16,96	14,39	12,09	10,33	8,86	6,64	5,14	3,42		122,27	15	1,79%
29,27	896,10	36,70	74,01	64,29	56,61	47,12	39,00	32,33	22,81	16,97	11,06		37,26	16	1,52%
41,74	882,40	66,00	38,71	32,18	28,49	24,22	20,54	17,44	12,76	9,68	6,30		66,62	17	0,94%
52,98	687,60	85,20	31,77	24,35	21,21	18,02	15,39	13,18	9,80	7,54	4,96		84,06	17	1,34%
55,76	674,60	59,40	38,12	30,35	27,13	23,71	20,78	18,21	14,04	11,02	7,30		59,51	17	0,18%
45,02	1085,90	108,10	25,16	20,14	17,62	14,87	12,55	10,63	7,75	5,88	3,85		108,70	15	0,55%
55,29	215,00	94,10	54,09	31,74	24,35	18,56	14,77	12,03	8,44	6,42	4,37		93,44	17	0,70%
65,60	619,30	125,70	24,78	16,95	14,24	11,91	10,16	8,73	6,55	5,09	3,39		123,41	15	1,82%
21,69	1607,30	125,40	33,38	25,96	20,77	15,33	11,54	8,99	6,08	4,62	3,19		130,16	16	3,79%
77,96	949,40	35,60	37,85	29,14	27,33	25,69	24,07	22,52	19,63	17,06	12,90		35,71	18	0,31%
62,00	307,70	70,80	48,13	32,39	26,87	22,11	18,59	15,77	11,61	8,93	5,94		71,28	17	0,67%
35,28	1703,00	29,60	59,36	54,28	50,81	45,80	40,96	36,44	28,68	22,69	14,95		31,55	17	6,58%
22,03	1171,80	88,10	46,49	36,41	29,32	21,79	16,48	12,86	8,68	6,58	4,53		89,12	18	1,15%
77,43	666,30	134,10	21,76	14,45	12,14	10,26	8,91	7,80	6,05	4,80	3,26		133,26	14	0,63%
63,62	1392,90	59,70	26,65	21,45	20,13	18,50	16,99	15,57	13,00	10,86	7,70		61,93	17	3,74%
48,99	308,90	36,50	75,96	59,05	51,37	43,34	36,71	31,18	22,89	17,45	11,45		36,95	18	1,23%
82,84	403,40	132,30	29,12	17,38	13,78	11,12	9,39	8,07	6,10	4,80	3,26		130,92	10	1,04%
68,50	812,20	161,30	18,76	12,79	10,77	9,05	7,77	6,72	5,09	3,98	2,66		158,54	15	1,71%
30,40	478,60	37,10	88,08	71,80	61,10	48,83	39,11	31,64	21,78	16,23	10,83		37,24	15	0,39%
45,65	633,70	89,00	35,01	26,58	22,72	18,73	15,53	12,96	9,28	7,01	4,62		88,53	17	0,53%
83,64	272,00	105,80	40,71	23,40	18,14	14,35	11,97	10,19	7,62	5,96	4,05		105,91	12	0,11%
56,17	306,50	81,70	46,91	30,97	25,25	20,29	16,70	13,90	9,98	7,59	5,07		80,77	16	1,13%
89,06	1061,90	151,90	15,15	10,24	8,87	7,74	6,92	6,24	5,09	4,20	2,96		152,95	14	0,69%
49,15	1715,80	73,20	25,33	21,70	20,07	18,01	16,10	14,35	11,37	9,07	6,06		77,00	17	5,19%
75,60	675,70	61,30	32,05	23,75	21,38	19,12	17,27	15,63	12,79	10,54	7,39		61,31	16	0,02%
84,82	852,10	49,40	30,95	22,94	21,12	19,51	18,10	16,81	14,46	12,43	9,27		49,23	18	0,35%
54,42	1588,10	57,70	28,56	23,99	22,55	20,59	18,76	17,02	13,95	11,44	7,90		60,63	16	5,08%
39,60	1224,10	160,20	20,60	15,86	13,46	10,89	8,86	7,27	5,10	3,82	2,54		160,02	16	0,11%
54,58	1661,00	136,60	16,32	13,13	11,78	10,31	9,05	7,93	6,12	4,80	3,18		141,96	16	3,92%
46,15	1122,40	123,20	22,63	17,84	15,54	13,07	11,01	9,31	6,78	5,15	3,37		123,85	14	0,53%
51,06	1589,00	20,60	60,90	50,67	49,13	46,63	43,75	40,90	35,45	30,54	22,62		21,97	21	6,67%
85,13	1926,00	147,10	11,70	8,51	7,73	7,03	6,45	5,94	5,02	4,26	3,11		156,28	15	6,24%
34,94	1864,60	58,80	36,47	32,72	29,79	26,00	22,52	19,45	14,56	11,13	7,19		62,76	18	6,73%
26,05	779,10	179,40	28,56	19,50	14,79	10,49	7,81	6,10	4,19	3,23	2,24		174,92	16	2,50%
36,81	1845,40	88,10	26,99	23,47	21,05	18,06	15,41	13,13	9,64	7,31	4,73		93,13	5	5,70%
33,76	542,00	183,00	28,58	18,32	13,99	10,16	7,70	6,07	4,16	3,19	2,21		176,29	16	3,67%
46,40	561,50	71,00	41,57	32,08	27,68	23,05	19,29	16,21	11,72	8,87	5,83		70,11	15	1,25%
82,37	1914,20	38,90	26,04	21,05	19,46	18,77	18,01	17,18	15,56	14,03	11,31		41,87	17	7,64%
48,70	414,30	53,00	54,38	41,78	36,13	30,28	25,51	21,57	15,73	11,97	7,86		52,43	19	1,07%
63,04	1328,90	51,80	29,88	24,13	22,74	20,98	19,32	17,75	14,89	12,49	8,90		53,56	18	3,39%
64,49	1605,00	137,70	15,03	11,66	10,51	9,32	8,32	7,42	5,91	4,76	3,24		142,23	15	3,29%
46,24	325,10	127,60	39,43	24,13	18,66	14,08	11,03	8,87	6,14	4,67	3,20		125,70	14	1,49%
42,91	1150,70	21,70	72,19	63,73	60,60	55,62	50,73	46,05	37,66	30,77	21,05		22,39	19	3,20%
20,28	794,80	171,10	33,29	22,06	15,97	10,85	7,94	6,21	4,34	3,37	2,35		167,75	15	1,96%
79,18	1265,60	115,70	16,69	12,20	10,98	9,84	8,92	8,10	6,68	5,55	3,93		118,31	12	2,25%
43,40	1081,30	185,70	18,84	13,84	11,60	9,33	7,59	6,23	4,38	3,30	2,20		183,42	14	1,23%
30,21	1382,80	135,70	26,22	20,75	17,35	13,59	10,72	8,59	5,87	4,39	2,96		137,24	17	1,14%
46,12	1532,00	145,00	18,09	14,56	12,81	10,88	9,25	7,87	5,79	4,41	2,88		148,80	16	2,62%
65,51	304,30	107,80	39,80	24,17	19,08	15,11	12,43	10,39	7,53	5,77	3,88		106,95	16	0,78%
29,21	1427,60	121,20	28,64	23,00	19,33	15,21	12,02	9,64	6,59	4,92	3,31		123,41	14	1,83%
44,41	647,60	77,00	38,35	29,93	25,85	21,48	17,91	15,01	10,80	8,15	5,36		76,81	14	0,25%
29,05	884,30	184,70	25,42	17,85	13,94	10,19	7,70	6,04	4,13	3,15	2,18		179,33	16	2,91%
47,57	690,80	178,30	22,62	15,25	12,39	9,77	7,87	6,43	4,51	3,41	2,29		174,71	13	2,01%
43,97	261,80	132,20	44,05	25,28	18,85	13,78	10,60	8,44	5,82	4,45	3,08		131,44	15	0,58%
55,96	1915,00	169,90	13,35	10,61	9,48	8,29	7,27	6,37	4,91	3,85	2,56		177,78	15	4,64%
88,51	847,90	130,00	18,42	12,37	10,64	9,23	8,23	7,38	5,98	4,92	3,45		129,89	13	0,09%
35,00	1982,90	104,90	24,46	21,03	18,65	15,76	13,26	11,16	8,04	6,04	3,92		111,01	12	5,83%
28,50	801,60	44,90	68,66	57,64	49,63	40,14	32,41	26,35	18,20	13,52	8,96		45,36	20	1,03%
48,18	206,00	94,40	57,27	33,56	25,49	19,03	14,87	11,94	8,28	6,30	4,33		95,62	16	1,29%
30,08	1975,80	108,20	27,08	22,93	19,92	16,32	13,33	10,94	7,63	5,67	3,73		114,53	12	5,85%
83,42	986,10	167,20	15,45	10,38	8,86	7,61	6,72	5,97	4,75	3,85	2,66		168,21	13	0,60%
61,18	1623,70	124,60	16,30	12,91	11,70	10,40	9,28	8,27	6,57	5,28	3,57		129,04	16	3,57%
83,16	1053,10	66,40	24,11	17,86	16,40	15,06	13,91	12,87	10,97	9,37	6,90		67,17	15	1,16%
24,83	260,10	164,20	44,19	23,65	16,23	10,93	8,12	6,43	4,51	3,51	2,48		161,73	16	1,50%
58,52	548,80	37,50	52,93	42,72	38,92	34,68	30,96	27,59	21,91	17,56	11,85		37,41	18	0,24%
41,16	1130,20	125,30	24,04	18,98	16,37	13,50	11,16	9,28	6,61	4,97	3,27		126,02	16	0,58%
37,87	1235,60	54,20	41,66	36,51	32,97	28,57	24,60	21,15	15,73	12,01	7,77		55,73	18	2,82%
81,36	567,70	103,90	26,16	17,47	14,80	12,63	11,08	9,79	7,71	6,20	4,25		103,00	16	0,86%
84,38	1270,50	153,50	14,01	9,80	8,62	7,61	6,84	6,17	5,05	4,17	2,94		156,64	15	2,05%
54,57	270,40	112,20	44,12	26,27	20,30	15,54	12,39	10,10	7,09	5,39	3,66		110,92	16	1,14%
60,95	1757,60	176,80	12,92	9,98	8,87	7,76	6,83	6,01	4,68	3,70	2,47		183,96	12	4,05%
70,15	686,90	108,70	24,45	17,26	14,85	12,72	11,10	9,72	7,53	5,96	4,01		108,62	16	0,07%
54,01	724,80	43,30	45,63	37,77	34,53	30,75	27,38	24,31	19,17	15,26	10,21		43,41	19	0,24%
31,85	792,70	165,70	27,00	19,08	15,13	11,28	8,63	6,82	4,65	3,53	2,43		161,21	17	2,71%
21,12	543,50	116,80	47,77	31,93	23,33	15,96	11,70	9,14	6,36	4,94	3,44		116,20	16	0,51%
28,17	1734,90	58,80	44,72	39,34	34,83	29,16	24,25	20,18	14,29	10,63	6,91		62,18	19	5,76%
21,65	1558,90	167,30	27,36	20,44	15,93	11,45	8,51	6,61	4,51	3,45	2,39		170,95	12	2,18%
49,57	813,80	136,10	23,65	17,34	14,70	12,10	10,06	8,42	6,07	4,60	3,04		134,49	14	1,18%
68,32	1361,70	35,80	35,99	28,59	27,21	25,75	24,18	22,64	19,74	17,14	12,91		37,07	18	3,56%
87,16	574,70	132,90	22,96	14,52	11,98	10,03	8,71	7,66	6,00	4,82	3,31		131,40	12	1,13%
37,53	757,10	70,90	42,36	34,19	29,53	24,26	19,95	16,50	11,65	8,72	5,74		70,76	18	0,19%
37,76	820,90	31,30	68,77	60,90	55,36	48,34	41,94	36,28	27,26	20,92	13,55		31,45	20	0,47%
85,02	938,10	120,00	18,39	12,76	11,17	9,81	8,80	7,94	6,47	5,34	3,75		120,46	15	0,39%
87,25	1411,90	66,90	20,65	15,43	14,25	13,33	12,48	11,68	10,21	8,91	6,80		69,24	17	3,49%
86,98	1879,70	177,60	10,60	7,54	6,75	6,06	5,52	5,05	4,23	3,55	2,56		187,44	14	5,54%
75,13	1632,70	84,00	18,49	14,18	13,20	12,18	11,26	10,40	8,84	7,51	5,48		88,19	16	4,99%
20,75	535,50	189,80	33,71	20,39	14,27	9,56	7,03	5,55	3,90	3,04	2,13		183,33	17	3,41%
76,92	670,40	160,90	20,12	12,96	10,68	8,88	7,62	6,61	5,05	3,98	2,69		158,99	14	1,19%
76,38	966,60	129,20	18,22	12,92	11,29	9,84	8,74	7,78	6,20	5,02	3,45		130,17	15	0,75%
20,10	1722,90	181,90	26,27	19,38	14,87	10,52	7,75	6,01	4,12	3,17	2,20		187,73	14	3,20%
74,12	1337,80	194,70	12,78	9,02	7,82	6,77	5,96	5,28	4,16	3,33	2,27		196,36	15	0,85%
48,44	1109,10	76,30	29,29	24,36	21,93	19,14	16,68	14,51	11,05	8,58	5,63		77,17	17	1,13%
41,60	1787,40	165,20	16,84	13,64	11,91	9,98	8,35	7,02	5,06	3,82	2,50		170,67	15	3,31%
55,39	1859,40	156,80	14,24	11,40	10,22	8,95	7,85	6,89	5,32	4,18	2,77		164,11	14	4,66%
73,43	484,20	164,30	24,67	14,90	11,80	9,45	7,89	6,69	4,94	3,83	2,58		160,62	15	2,24%
88,12	254,00	104,50	42,44	23,92	18,36	14,43	12,02	10,24	7,68	6,03	4,11		105,57	14	1,03%
64,08	1609,50	33,00	37,47	30,14	28,86	27,46	25,86	24,27	21,25	18,51	14,01		34,95	19	5,90%
45,30	1656,60	111,70	20,77	17,40	15,60	13,52	11,68	10,08	7,57	5,83	3,80		116,10	16	3,94%
57,07	804,50	70,60	31,61	25,07	22,45	19,67	17,30	15,20	11,78	9,28	6,17		70,66	17	0,08%
67,46	633,80	128,90	23,92	16,29	13,68	11,46	9,81	8,45	6,38	4,97	3,32		126,77	15	1,65%
35,48	1708,50	155,30	19,90	16,09	13,83	11,27	9,19	7,55	5,29	3,95	2,61		160,35	16	3,25%
74,32	1761,20	106,70	15,62	11,93	11,02	10,07	9,25	8,48	7,12	5,98	4,30		112,70	13	5,63%
67,45	1631,40	126,80	15,29	11,82	10,74	9,62	8,66	7,80	6,32	5,15	3,55		131,67	15	3,84%
62,41	647,80	112,90	26,00	18,44	15,70	13,24	11,33	9,75	7,32	5,68	3,77		111,05	16	1,64%
85,21	1008,20	142,30	16,32	11,18	9,70	8,46	7,56	6,78	5,50	4,51	3,16		142,93	14	0,44%
22,25	1202,80	188,50	26,46	18,82	14,29	10,06	7,43	5,77	3,97	3,06	2,13		187,80	16	0,37%
26,08	1821,60	112,80	30,25	24,84	20,95	16,48	13,00	10,39	7,07	5,27	3,55		117,65	15	4,30%
70,88	991,70	129,60	18,53	13,42	11,74	10,21	9,01	7,97	6,27	5,02	3,40		130,05	16	0,35%
28,04	623,20	121,00	38,58	27,37	21,37	15,59	11,76	9,21	6,29	4,80	3,32		118,14	17	2,37%
24,93	1298,70	82,50	43,15	35,12	29,34	22,79	17,79	14,13	9,57	7,15	4,85		84,22	18	2,09%
68,54	1724,80	36,60	32,60	26,01	24,75	23,64	22,36	21,06	18,59	16,33	12,54		38,96	19	6,45%
38,11	1859,90	42,50	42,41	38,34	35,73	32,09	28,61	25,39	19,92	15,73	10,36		45,69	19	7,50%
45,64	1656,00	113,20	20,50	17,15	15,37	13,32	11,51	9,94	7,47	5,75	3,75		117,60	16	3,89%
40,09	974,30	20,80	81,77	73,38	68,94	62,47	56,24	50,38	40,20	32,17	21,48		21,37	21	2,73%
29,40	580,90	40,70	79,68	65,51	55,85	44,68	35,79	28,94	19,90	14,81	9,88		40,87	20	0,42%
83,27	736,80	162,60	18,49	11,90	9,89	8,31	7,21	6,33	4,94	3,95	2,70		161,62	14	0,60%
77,74	1449,90	109,10	16,37	12,20	11,13	10,07	9,20	8,40	7,01	5,86	4,19		112,80	16	3,39%
29,84	370,00	23,10	133,29	111,14	95,67	77,45	62,64	51,03	35,32	26,27	17,40		23,46	20	1,58%
59,72	1986,00	84,70	19,44	15,92	14,91	13,64	12,45	11,34	9,36	7,73	5,40		90,60	17	6,97%
27,15	559,60	69,60	59,30	44,94	36,22	27,16	20,76	16,33	11,08	8,39	5,76		69,27	16	0,47%
75,27	1587,20	154,70	13,15	9,69	8,68	7,72	6,95	6,27	5,10	4,19	2,92		160,19	11	3,55%
32,59	1267,30	23,20	81,76	75,23	69,68	62,02	54,72	48,04	36,93	28,71	18,64		24,12	21	3,95%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
60,50	1635,10	76,70	22,03	17,94	16,74	15,25	13,89	12,62	10,37	8,54	5,94		80,65	15	5,15%
88,00	1181,10	60,90	23,39	17,36	15,99	14,89	13,91	13,00	11,32	9,85	7,48		61,97	16	1,76%
27,81	767,70	39,30	77,66	65,62	56,62	45,87	37,07	30,16	20,83	15,46	10,24		39,81	19	1,31%
68,01	934,80	95,60	22,79	17,16	15,29	13,48	11,99	10,68	8,49	6,83	4,65		96,49	15	0,93%
31,89	783,30	45,70	62,58	52,92	46,17	38,09	31,32	25,86	18,17	13,54	8,88		45,97	16	0,60%
77,86	1305,40	172,70	13,45	9,51	8,31	7,26	6,46	5,77	4,62	3,75	2,58		175,29	15	1,50%
76,11	1649,00	20,80	42,82	36,39	33,50	32,54	31,52	30,27	27,72	25,26	20,76		22,14	19	6,42%
31,99	1738,30	40,20	51,71	47,18	43,17	37,85	32,90	28,48	21,39	16,37	10,55		42,84	19	6,56%
48,19	591,70	149,10	26,58	18,00	14,67	11,62	9,39	7,69	5,41	4,09	2,74		145,89	16	2,15%
75,67	328,60	65,40	44,69	29,89	25,15	21,25	18,42	16,10	12,43	9,85	6,66		65,80	18	0,61%
88,22	1783,20	182,00	10,67	7,51	6,68	5,97	5,43	4,96	4,13	3,47	2,50		191,28	13	5,10%
71,11	761,50	106,50	23,30	16,70	14,53	12,58	11,06	9,76	7,65	6,10	4,13		106,44	16	0,05%
45,47	649,20	131,70	27,92	19,84	16,45	13,15	10,67	8,76	6,16	4,64	3,10		129,40	13	1,74%
81,84	513,70	27,20	55,12	41,37	38,31	35,49	32,96	30,62	26,33	22,64	16,84		27,07	18	0,47%
60,36	1312,60	164,80	15,41	11,58	10,13	8,72	7,58	6,59	5,04	3,94	2,62		167,07	15	1,38%
26,24	1571,70	85,00	38,27	31,91	27,19	21,65	17,24	13,88	9,48	7,05	4,71		88,28	17	3,85%
68,56	469,40	80,90	34,66	24,23	20,68	17,58	15,22	13,25	10,15	7,98	5,35		80,29	17	0,76%
25,49	1821,60	171,90	23,00	17,94	14,60	11,04	8,46	6,66	4,51	3,40	2,33		178,01	16	3,55%
52,50	1913,90	30,40	43,02	35,83	34,64	32,69	30,55	28,45	24,48	20,95	15,36		32,89	20	8,19%
37,52	794,40	200,00	22,17	15,16	12,09	9,17	7,13	5,69	3,91	2,96	2,02		195,52	16	2,24%
25,37	1445,10	106,10	34,63	27,81	23,06	17,77	13,80	10,93	7,40	5,55	3,77		108,29	16	2,06%
81,64	216,20	119,70	46,25	24,64	18,17	13,70	11,07	9,21	6,68	5,17	3,53		120,52	13	0,69%
31,45	505,40	165,80	32,06	20,65	15,65	11,24	8,46	6,65	4,57	3,50	2,44		159,74	15	3,65%
86,52	1627,90	81,40	17,45	13,01	12,01	11,20	10,46	9,77	8,51	7,39	5,61		85,65	11	5,23%
57,17	1416,10	175,10	14,82	11,25	9,84	8,43	7,28	6,30	4,76	3,70	2,44		177,93	14	1,62%
89,15	1343,80	108,80	15,91	11,39	10,29	9,34	8,58	7,91	6,71	5,71	4,20		112,30	14	3,21%
62,08	1569,10	81,90	21,15	17,06	15,84	14,39	13,08	11,86	9,73	8,00	5,55		85,63	13	4,56%
61,00	1769,70	49,70	28,43	23,14	22,07	20,61	19,15	17,74	15,11	12,84	9,32		53,02	17	6,67%
84,79	1264,70	132,50	15,09	10,70	9,52	8,48	7,68	6,98	5,77	4,81	3,42		135,27	16	2,09%
59,70	1560,00	95,40	19,70	15,94	14,63	13,14	11,82	10,61	8,53	6,90	4,70		98,99	16	3,77%
41,08	1112,50	177,50	19,71	14,68	12,32	9,87	7,99	6,53	4,57	3,43	2,29		175,80	16	0,96%
50,58	926,70	129,50	22,64	17,10	14,72	12,33	10,39	8,79	6,42	4,90	3,22		128,97	16	0,41%
25,56	1910,20	45,90	55,62	49,75	44,29	37,28	31,11	25,95	18,41	13,69	8,86		49,33	17	7,48%
26,68	1534,90	73,60	41,95	35,49	30,55	24,65	19,85	16,10	11,07	8,22	5,45		76,83	18	4,38%
35,21	1301,40	143,50	23,25	18,30	15,51	12,43	10,01	8,14	5,65	4,22	2,82		144,82	16	0,92%
20,48	1691,50	80,50	47,16	38,29	31,46	23,86	18,25	14,30	9,62	7,23	4,95		84,49	18	4,96%
82,51	811,40	132,00	19,21	13,01	11,15	9,61	8,50	7,56	6,02	4,88	3,37		131,56	13	0,34%
79,50	1439,60	48,70	26,25	20,26	18,98	17,95	16,90	15,88	13,96	12,23	9,38		50,54	17	3,79%
87,67	1109,50	65,20	23,18	17,06	15,66	14,48	13,45	12,52	10,81	9,34	7,01		65,96	16	1,16%
89,90	356,00	143,50	30,36	17,13	13,18	10,38	8,67	7,41	5,58	4,40	3,00		142,17	10	0,93%
84,92	725,60	185,40	17,63	11,00	8,99	7,45	6,42	5,60	4,33	3,45	2,36		184,63	14	0,42%
34,24	776,20	162,00	26,57	18,83	15,10	11,43	8,84	7,02	4,81	3,64	2,49		159,02	15	1,84%
55,27	1189,20	25,70	53,83	44,70	42,93	40,18	37,34	34,59	29,45	24,98	18,07		26,62	17	3,57%
76,40	1237,10	181,20	13,61	9,54	8,26	7,16	6,32	5,61	4,44	3,57	2,44		182,59	14	0,77%
43,66	1727,20	92,70	23,55	20,20	18,29	15,98	13,90	12,07	9,14	7,07	4,61		97,24	17	4,90%
63,07	1716,90	129,90	15,29	12,04	10,94	9,75	8,74	7,82	6,26	5,05	3,44		135,20	13	4,08%
76,57	347,70	140,10	32,03	18,49	14,31	11,25	9,30	7,84	5,77	4,47	3,02		140,14	14	0,03%
69,91	1539,50	124,30	15,58	11,90	10,80	9,67	8,72	7,87	6,40	5,24	3,63		128,73	15	3,56%
45,46	676,30	134,90	27,04	19,28	16,00	12,82	10,40	8,54	6,01	4,53	3,03		132,80	15	1,56%
29,62	882,30	56,60	55,28	45,93	39,43	31,81	25,65	20,85	14,40	10,71	7,11		57,02	18	0,74%
28,15	1931,10	28,50	70,26	65,24	60,06	52,96	46,24	40,18	30,31	23,24	14,95		30,94	20	8,56%
77,47	1527,00	85,80	18,44	13,98	12,95	11,92	11,01	10,16	8,63	7,33	5,35		89,58	16	4,41%
45,28	987,60	120,40	24,49	19,03	16,43	13,67	11,42	9,58	6,91	5,22	3,43		120,13	16	0,22%
21,79	1856,10	109,50	35,20	28,27	23,14	17,51	13,39	10,49	7,07	5,32	3,65		115,28	18	5,28%
53,03	466,90	98,30	35,37	24,68	20,57	16,77	13,89	11,60	8,35	6,34	4,21		96,47	16	1,86%
34,33	1360,70	21,70	80,47	73,83	69,17	62,38	55,81	49,66	39,10	30,94	20,38		22,68	21	4,54%
22,82	543,50	57,90	76,22	57,54	45,37	33,06	24,76	19,27	13,09	10,00	6,91		57,91	17	0,02%
21,30	805,10	45,40	85,17	68,45	55,96	42,24	32,25	25,24	17,00	12,81	8,78		46,08	18	1,50%
52,94	505,70	28,00	69,38	57,91	53,09	47,38	42,22	37,53	29,63	23,61	15,80		27,96	20	0,15%
62,75	420,50	195,00	26,27	15,01	11,43	8,74	7,02	5,77	4,10	3,13	2,13		190,67	14	2,22%
59,38	807,40	53,10	36,53	29,47	26,93	24,08	21,57	19,29	15,41	12,41	8,41		53,27	18	0,33%
35,03	1311,20	157,50	21,93	17,05	14,35	11,41	9,13	7,40	5,12	3,83	2,56		159,11	16	1,02%
59,90	1391,50	105,90	19,33	15,40	13,95	12,38	11,03	9,81	7,77	6,21	4,19		108,34	16	2,30%
75,88	1156,40	167,90	14,66	10,30	8,93	7,74	6,83	6,06	4,80	3,86	2,64		168,86	13	0,57%
31,96	444,50	136,30	37,76	24,70	18,90	13,68	10,33	8,13	5,58	4,27	2,96		133,78	16	1,85%
27,55	987,40	190,20	24,72	17,53	13,66	9,93	7,47	5,85	3,99	3,05	2,11		186,14	13	2,14%
66,91	222,30	42,70	70,24	48,39	40,87	34,37	29,50	25,47	19,26	15,03	10,03		43,50	18	1,87%
50,64	1916,30	41,10	35,50	30,16	28,87	26,80	24,73	22,72	19,05	15,91	11,25		44,48	16	8,22%
87,37	1712,20	54,90	21,32	16,45	15,22	14,49	13,75	13,02	11,62	10,33	8,15		58,11	17	5,84%
24,29	1947,20	120,30	29,92	24,34	20,27	15,69	12,21	9,67	6,54	4,89	3,32		126,38	16	5,06%
27,65	1358,70	184,50	22,74	17,05	13,69	10,24	7,82	6,15	4,18	3,16	2,17		184,56	15	0,03%
37,93	1256,50	93,00	29,35	24,41	21,42	17,94	14,99	12,56	9,01	6,77	4,42		94,91	15	2,05%
21,96	271,20	34,80	136,76	99,95	76,95	54,78	40,57	31,51	21,57	16,58	11,51		35,47	20	1,93%
71,20	1324,00	38,80	33,58	26,44	25,06	23,68	22,22	20,81	18,14	15,76	11,89		40,02	16	3,14%
39,00	1835,40	165,30	17,43	14,15	12,30	10,21	8,47	7,06	5,03	3,78	2,48		171,24	16	3,59%
48,08	633,40	87,10	34,41	26,15	22,47	18,70	15,66	13,17	9,54	7,24	4,76		86,25	16	0,98%
32,72	525,70	102,60	41,94	30,05	24,07	18,15	13,99	11,08	7,57	5,73	3,93		100,69	14	1,86%
60,72	1160,60	101,70	21,20	16,62	14,93	13,16	11,66	10,32	8,11	6,45	4,33		102,75	15	1,04%
40,31	455,80	147,70	32,50	20,99	16,43	12,36	9,60	7,66	5,27	4,00	2,75		143,66	15	2,74%
34,25	434,50	114,30	41,18	27,89	21,88	16,25	12,45	9,85	6,74	5,13	3,53		111,94	16	2,07%
33,72	374,60	101,20	47,34	31,88	24,89	18,39	14,04	11,09	7,59	5,78	3,99		99,47	17	1,71%
30,40	515,80	133,50	37,02	25,04	19,32	14,03	10,59	8,31	5,69	4,36	3,02		130,25	16	2,44%
80,87	1272,70	146,10	14,59	10,38	9,18	8,11	7,29	6,57	5,36	4,41	3,09		149,14	14	2,08%
35,18	258,70	37,50	98,59	74,50	61,84	48,49	38,43	30,93	21,29	15,97	10,76		38,18	18	1,80%
20,55	1910,50	197,00	23,77	17,67	13,65	9,72	7,19	5,57	3,81	2,93	2,03		200,00	25	1,52%
49,74	367,30	170,20	31,70	18,48	14,03	10,50	8,23	6,63	4,60	3,50	2,40		166,23	13	2,33%
80,86	447,90	139,00	26,90	16,31	13,03	10,57	8,95	7,70	5,82	4,57	3,10		137,70	14	0,94%
28,25	897,40	50,50	61,52	51,56	44,32	35,76	28,81	23,39	16,13	11,98	7,95		51,05	19	1,08%
85,93	439,80	122,60	28,07	17,19	13,89	11,41	9,78	8,50	6,55	5,21	3,56		121,28	14	1,07%
58,57	302,10	71,40	49,51	33,38	27,59	22,52	18,78	15,80	11,50	8,79	5,85		71,59	16	0,26%
70,96	1935,00	170,30	11,72	8,86	7,99	7,13	6,41	5,77	4,68	3,82	2,65		178,88	13	5,04%
33,67	1242,50	154,90	23,21	17,91	14,95	11,76	9,32	7,51	5,16	3,86	2,60		155,45	16	0,35%
52,93	547,20	194,10	23,54	14,62	11,52	8,94	7,17	5,86	4,12	3,13	2,12		188,49	15	2,89%
41,44	1317,40	66,80	33,24	28,72	25,96	22,60	19,57	16,92	12,71	9,77	6,35		68,91	18	3,16%
26,88	1201,80	100,80	36,43	29,03	24,08	18,61	14,50	11,51	7,81	5,85	3,97		101,74	17	0,93%
24,27	1684,60	173,90	24,15	18,49	14,81	10,98	8,31	6,50	4,40	3,34	2,30		178,89	15	2,87%
79,01	1271,70	183,60	13,16	9,16	7,95	6,90	6,12	5,45	4,35	3,52	2,42		185,72	15	1,16%
69,17	1773,40	165,80	12,52	9,47	8,50	7,54	6,75	6,05	4,86	3,94	2,70		172,28	15	3,91%
47,25	1090,80	36,40	48,07	41,76	38,99	35,25	31,72	28,44	22,75	18,28	12,29		37,38	17	2,70%
54,78	1227,70	80,00	25,32	20,78	18,91	16,79	14,91	13,21	10,38	8,25	5,51		81,42	17	1,77%
73,28	1532,60	174,10	12,70	9,28	8,22	7,23	6,45	5,76	4,61	3,73	2,56		178,39	14	2,46%
27,98	483,00	180,20	32,34	20,08	14,75	10,29	7,65	6,00	4,15	3,21	2,24		172,85	14	4,08%
31,31	1525,20	189,10	19,89	15,29	12,63	9,78	7,66	6,12	4,18	3,14	2,13		190,31	16	0,64%
23,38	585,20	181,00	32,50	20,63	14,93	10,21	7,52	5,89	4,11	3,19	2,23		176,21	14	2,64%
47,82	1867,00	178,70	14,40	11,55	10,18	8,68	7,42	6,34	4,70	3,60	2,35		185,95	15	4,06%
74,87	1558,30	161,20	13,00	9,54	8,51	7,54	6,77	6,08	4,92	4,02	2,79		166,33	14	3,18%
55,41	453,30	72,90	40,92	29,91	25,58	21,43	18,15	15,44	11,39	8,73	5,76		72,00	18	1,23%
23,32	749,70	191,50	29,10	19,19	14,11	9,74	7,17	5,60	3,89	3,01	2,10		186,54	14	2,59%
84,67	1468,50	41,90	27,22	21,23	19,71	18,83	17,90	16,96	15,17	13,51	10,67		43,73	18	4,36%
23,04	1105,40	86,10	46,55	36,59	29,65	22,22	16,90	13,23	8,94	6,76	4,64		86,68	18	0,68%
74,48	316,60	168,60	32,34	17,54	13,05	9,88	7,97	6,60	4,74	3,65	2,49		165,45	15	1,87%
69,74	784,80	106,80	23,10	16,69	14,55	12,60	11,08	9,77	7,64	6,08	4,11		107,12	13	0,30%
35,17	968,70	59,90	45,13	38,19	33,60	28,11	23,44	19,58	13,99	10,48	6,83		60,55	18	1,09%
67,83	1693,10	42,30	30,04	23,91	22,78	21,59	20,29	19,02	16,61	14,44	10,90		45,09	18	6,58%
67,33	294,80	83,90	44,49	28,29	22,93	18,61	15,59	13,22	9,74	7,52	5,03		84,17	16	0,32%
38,26	1415,90	107,10	25,52	21,17	18,57	15,55	13,00	10,89	7,81	5,87	3,83		109,72	15	2,45%
52,68	338,50	78,50	46,62	31,92	26,34	21,28	17,50	14,55	10,41	7,90	5,26		77,30	17	1,53%
50,57	844,30	97,90	27,57	21,43	18,71	15,87	13,52	11,54	8,54	6,54	4,29		97,57	16	0,34%
35,87	1389,10	73,90	34,13	29,37	26,11	22,15	18,70	15,79	11,44	8,61	5,59		76,35	14	3,31%
34,26	1787,20	124,60	23,12	19,27	16,78	13,86	11,42	9,45	6,66	4,98	3,26		129,68	16	4,08%
74,31	1534,70	84,30	19,02	14,59	13,54	12,44	11,46	10,56	8,92	7,53	5,45		87,95	16	4,33%
88,84	835,50	31,60	39,28	29,84	27,56	26,07	24,64	23,24	20,61	18,24	14,24		31,90	19	0,94%
66,23	616,10	125,60	24,77	16,91	14,20	11,87	10,14	8,72	6,56	5,10	3,40		123,31	16	1,83%
30,52	1839,80	38,70	54,14	49,59	45,35	39,69	34,42	29,73	22,24	16,97	10,92		41,56	19	7,40%
72,03	1792,80	74,20	19,74	15,39	14,46	13,45	12,49	11,58	9,91	8,47	6,22		78,82	16	6,22%
21,22	1533,40	113,30	36,96	28,82	23,05	17,00	12,79	9,95	6,73	5,11	3,53		117,38	16	3,60%
21,84	1496,60	43,50	71,53	61,49	52,91	42,47	33,95	27,34	18,64	13,79	9,18		45,89	18	5,49%
69,67	1785,10	60,90	22,87	18,03	17,07	15,98	14,90	13,87	11,94	10,25	7,59		64,89	17	6,55%
25,86	1750,20	163,60	23,86	18,66	15,25	11,57	8,90	7,01	4,75	3,58	2,45		168,49	15	2,99%
82,14	645,90	34,40	43,63	32,72	30,29	28,06	26,06	24,21	20,83	17,91	13,33		34,05	19	1,01%
82,58	708,00	126,90	21,07	14,06	11,94	10,21	8,98	7,95	6,29	5,07	3,49		125,99	14	0,72%
54,68	1014,00	156,40	18,82	13,88	11,90	9,99	8,46	7,20	5,31	4,07	2,69		155,99	16	0,26%
80,51	775,90	194,10	16,87	10,68	8,76	7,26	6,24	5,42	4,17	3,30	2,24		191,27	14	1,46%
76,27	1330,20	75,20	21,28	16,19	15,00	13,78	12,71	11,72	9,92	8,41	6,11		77,66	17	3,27%
42,24	1427,90	159,40	18,63	14,70	12,69	10,51	8,73	7,28	5,21	3,92	2,58		161,43	14	1,27%
45,49	675,40	65,10	40,96	32,92	28,89	24,46	20,73	17,60	12,89	9,81	6,41		64,52	17	0,89%
59,79	872,00	62,90	31,86	25,50	23,17	20,63	18,41	16,41	13,04	10,46	7,06		63,45	16	0,88%
51,44	1749,60	53,30	30,21	25,75	24,31	22,26	20,30	18,44	15,13	12,41	8,57		56,59	18	6,18%
84,55	771,80	145,50	18,76	12,36	10,43	8,89	7,81	6,91	5,47	4,42	3,04		144,63	10	0,60%
30,49	1589,40	73,20	37,31	32,18	28,30	23,54	19,49	16,16	11,41	8,50	5,55		76,29	15	4,22%
47,11	1804,10	122,50	18,49	15,44	13,88	12,08	10,49	9,10	6,89	5,33	3,49		128,25	14	4,69%
73,25	680,90	175,00	19,56	12,54	10,27	8,46	7,20	6,19	4,67	3,64	2,45		171,04	12	2,26%
30,16	1339,90	103,60	31,73	25,85	21,98	17,54	14,03	11,34	7,80	5,81	3,88		105,95	17	2,27%
41,15	600,40	164,00	26,87	18,03	14,40	11,03	8,67	6,96	4,80	3,63	2,47		159,17	12	2,94%
88,93	646,60	181,50	18,88	11,47	9,25	7,60	6,52	5,68	4,40	3,51	2,41		179,58	15	1,06%
86,73	1673,30	156,40	11,99	8,54	7,65	6,88	6,27	5,73	4,80	4,03	2,91		163,32	14	4,42%
88,07	1535,90	182,60	11,49	7,96	7,00	6,20	5,59	5,07	4,18	3,48	2,48		189,05	14	3,53%
23,70	518,90	30,70	117,88	95,95	79,81	61,61	47,85	37,85	25,57	19,14	13,00		30,95	21	0,81%
28,19	1419,60	193,10	21,48	16,14	13,00	9,77	7,48	5,89	4,00	3,03	2,08		193,45	15	0,18%
83,01	513,30	117,40	26,19	16,76	13,87	11,61	10,06	8,81	6,85	5,47	3,73		116,03	16	1,16%
80,68	291,70	94,80	40,65	24,41	19,40	15,66	13,21	11,33	8,53	6,69	4,53		94,84	16	0,04%
63,90	342,10	112,50	36,72	22,76	18,14	14,45	11,92	9,97	7,22	5,53	3,71		110,81	13	1,50%
73,56	831,20	109,10	21,71	15,58	13,63	11,87	10,51	9,34	7,40	5,95	4,06		109,18	14	0,07%
32,04	309,80	55,10	76,39	55,57	44,73	33,82	26,11	20,68	14,11	10,67	7,30		55,63	17	0,97%
78,40	1941,80	192,40	10,46	7,62	6,81	6,07	5,48	4,96	4,06	3,35	2,35		200,00	25	3,95%
51,88	1287,30	187,80	15,70	11,75	10,09	8,45	7,13	6,04	4,43	3,38	2,22		188,81	15	0,54%
56,57	840,60	156,40	20,29	14,41	12,17	10,10	8,51	7,21	5,29	4,05	2,68		155,04	15	0,87%
77,34	359,30	29,20	63,43	47,12	42,75	38,53	35,05	31,92	26,44	22,01	15,62		28,72	18	1,64%
43,40	939,30	135,10	24,01	18,19	15,46	12,61	10,36	8,58	6,08	4,58	3,03		134,69	16	0,30%
21,39	1425,90	68,60	53,72	43,91	36,37	27,86	21,48	16,90	11,38	8,53	5,82		70,83	19	3,25%
45,54	936,90	159,10	21,32	15,67	13,19	10,71	8,78	7,26	5,15	3,88	2,58		157,69	14	0,89%
29,26	227,70	63,00	81,78	54,44	41,48	29,74	22,30	17,48	12,00	9,21	6,40		63,41	18	0,64%
63,27	689,20	144,70	22,23	15,20	12,72	10,57	8,97	7,66	5,69	4,40	2,93		141,65	16	2,11%
39,23	1471,20	69,60	32,43	28,24	25,49	22,10	19,06	16,40	12,23	9,35	6,06		72,19	17	3,72%
58,84	1184,10	45,40	35,26	29,02	27,31	25,06	22,95	20,95	17,37	14,40	10,10		46,60	18	2,64%
36,49	687,10	116,10	33,01	24,34	20,05	15,64	12,36	9,94	6,85	5,15	3,48		114,06	17	1,76%
54,36	1958,50	36,50	36,66	30,44	29,34	27,59	25,73	23,91	20,49	17,48	12,75		39,59	16	8,47%
31,14	1898,20	62,80	38,17	33,98	30,49	26,04	22,08	18,69	13,56	10,19	6,58		66,97	18	6,64%
65,48	324,40	41,10	59,62	44,09	38,61	33,46	29,32	25,75	19,99	15,82	10,61		41,42	18	0,79%
71,21	569,00	74,50	32,21	23,29	20,38	17,72	15,65	13,85	10,91	8,73	5,93		73,91	16	0,79%
27,45	977,10	80,30	44,75	35,83	29,87	23,23	18,19	14,49	9,85	7,37	4,99		81,09	18	0,99%
86,98	933,10	61,20	26,01	19,02	17,39	15,98	14,78	13,69	11,73	10,06	7,47		61,26	16	0,10%
27,07	1925,10	177,80	21,19	16,70	13,77	10,57	8,20	6,50	4,41	3,31	2,25		184,25	16	3,63%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
54,91	1072,40	152,60	18,54	13,85	11,95	10,10	8,60	7,35	5,46	4,20	2,77	152,81	14	0,14%
55,20	1275,80	185,20	15,37	11,44	9,86	8,32	7,09	6,06	4,49	3,45	2,28	186,01	15	0,44%
41,56	1993,60	88,20	23,92	20,88	19,01	16,68	14,56	12,68	9,63	7,45	4,86	94,11	16	6,70%
56,95	1948,60	180,80	12,66	9,98	8,90	7,77	6,81	5,97	4,61	3,62	2,40	189,45	8	4,79%
45,95	1872,70	127,10	18,12	15,16	13,60	11,80	10,21	8,83	6,65	5,13	3,35	133,51	16	5,05%
63,59	985,00	81,00	25,27	19,73	17,83	15,84	14,14	12,62	10,06	8,10	5,50	82,17	16	1,45%
52,57	1564,10	150,60	16,17	12,84	11,38	9,83	8,50	7,36	5,57	4,31	2,84	154,84	15	2,82%
76,67	1383,90	41,50	30,12	23,47	22,09	20,96	19,76	18,58	16,36	14,34	11,01	42,98	18	3,57%
52,69	1214,10	97,00	23,19	18,81	16,87	14,74	12,89	11,26	8,64	6,75	4,45	98,38	13	1,42%
69,96	1361,60	95,60	19,09	14,72	13,47	12,16	11,04	10,02	8,23	6,79	4,75	98,68	16	3,22%
37,54	1848,40	99,10	24,63	21,21	18,94	16,18	13,75	11,69	8,55	6,47	4,19	104,43	17	5,37%
81,80	806,00	76,20	25,36	18,33	16,44	14,72	13,36	12,16	10,06	8,38	5,96	76,52	15	0,42%
61,47	761,70	169,00	19,84	13,47	11,21	9,25	7,79	6,61	4,87	3,75	2,49	166,07	10	1,73%
28,65	1332,10	87,80	36,90	30,45	25,97	20,76	16,60	13,42	9,21	6,85	4,57	90,05	11	2,56%
50,12	1302,00	151,20	17,96	13,97	12,19	10,33	8,79	7,49	5,53	4,23	2,78	152,81	16	1,06%
64,85	1897,80	99,70	17,00	13,55	12,60	11,48	10,48	9,54	7,89	6,53	4,58	105,91	15	6,23%
79,72	712,00	105,80	23,11	16,00	13,83	11,99	10,62	9,46	7,54	6,11	4,21	105,14	16	0,63%
44,46	670,10	147,40	26,16	18,31	15,04	11,90	9,57	7,81	5,46	4,12	2,76	145,19	16	1,50%
23,63	1162,10	147,90	30,69	22,74	17,80	12,90	9,64	7,51	5,12	3,91	2,71	148,58	15	0,46%
42,94	1527,00	102,50	23,45	19,72	17,61	15,14	12,98	11,13	8,26	6,31	4,10	105,86	17	3,28%
66,55	1276,60	194,90	13,69	9,82	8,47	7,25	6,30	5,50	4,22	3,32	2,22	195,88	14	0,50%
38,79	1522,50	121,30	22,75	18,77	16,44	13,75	11,48	9,61	6,90	5,18	3,39	124,44	16	2,59%
25,14	1973,80	153,40	24,53	19,55	16,11	12,33	9,53	7,53	5,09	3,82	2,61	160,56	16	4,67%
63,31	1840,30	196,60	11,71	8,91	7,90	6,90	6,08	5,36	4,19	3,32	2,23	200,00	25	1,73%
21,69	241,30	138,80	52,06	28,24	19,21	12,83	9,53	7,57	5,32	4,15	2,93	138,45	17	0,26%
81,96	1970,20	140,10	12,12	8,95	8,17	7,45	6,84	6,29	5,31	4,50	3,27	149,36	15	6,61%
88,10	1502,90	134,50	13,56	9,66	8,67	7,82	7,15	6,56	5,52	4,66	3,39	139,36	10	3,61%
41,95	1365,60	65,40	32,98	28,61	25,97	22,72	19,77	17,17	13,00	10,04	6,53	67,70	18	3,51%
65,79	663,30	48,50	39,48	30,85	28,12	25,21	22,72	20,45	16,55	13,49	9,28	48,53	18	0,07%
63,02	1743,40	41,60	31,60	25,49	24,40	23,02	21,56	20,12	17,42	15,01	11,16	44,39	18	6,70%
28,32	925,50	183,50	25,48	18,02	14,08	10,27	7,75	6,07	4,15	3,17	2,19	178,77	12	2,58%
52,22	1989,60	174,90	13,45	10,81	9,63	8,36	7,26	6,31	4,80	3,73	2,45	183,60	15	4,98%
82,33	206,90	141,80	45,66	23,15	16,51	12,05	9,54	7,83	5,59	4,32	2,97	143,45	14	1,17%
44,05	1485,00	198,80	15,69	12,02	10,28	8,46	7,00	5,82	4,15	3,13	2,06	200,00	25	0,60%
38,98	1762,40	181,80	16,71	13,32	11,48	9,43	7,76	6,42	4,54	3,41	2,24	187,02	15	2,87%
31,43	371,30	128,40	42,27	26,89	20,27	14,50	10,90	8,56	5,89	4,52	3,15	126,60	17	1,40%
59,10	718,70	66,10	33,80	26,52	23,71	20,79	18,31	16,12	12,55	9,92	6,62	66,34	17	0,36%
22,40	376,00	163,10	40,42	23,65	16,51	11,10	8,20	6,47	4,54	3,53	2,48	159,44	15	2,24%
41,44	778,30	92,50	33,35	26,06	22,37	18,38	15,15	12,57	8,93	6,71	4,42	91,92	17	0,63%
65,11	1032,10	155,90	17,19	12,40	10,70	9,15	7,94	6,91	5,29	4,15	2,77	155,06	16	0,54%
61,70	746,60	27,70	55,53	45,11	42,59	39,31	36,19	33,24	27,86	23,34	16,61	27,66	15	0,13%
76,88	1623,20	65,70	21,27	16,36	15,34	14,35	13,40	12,50	10,82	9,34	6,99	69,49	16	5,76%
60,11	432,40	153,10	28,69	17,60	13,90	10,93	8,91	7,38	5,28	4,02	2,71	149,53	13	2,33%
41,21	297,70	73,90	57,10	39,10	31,53	24,38	19,25	15,50	10,72	8,09	5,49	73,92	12	0,03%
67,51	236,50	153,80	41,26	21,47	15,50	11,36	8,94	7,27	5,12	3,93	2,70	151,30	14	1,63%
28,09	1086,70	20,70	105,19	96,51	87,85	76,32	65,68	56,31	41,58	31,48	20,20	21,44	20	3,60%
70,07	988,90	100,30	21,34	15,96	14,25	12,59	11,24	10,05	8,04	6,50	4,45	101,31	16	1,01%
61,81	1139,20	113,20	19,93	15,37	13,69	12,00	10,58	9,33	7,29	5,78	3,88	113,98	16	0,69%
61,50	1816,00	180,70	12,52	9,67	8,61	7,54	6,64	5,86	4,57	3,62	2,43	188,41	14	4,27%
22,28	698,70	155,10	35,33	23,72	17,48	12,06	8,86	6,92	4,80	3,72	2,59	152,62	14	1,60%
47,54	882,60	130,80	23,83	17,90	15,28	12,62	10,50	8,79	6,32	4,79	3,16	129,69	15	0,85%
53,38	921,80	193,30	17,89	12,49	10,41	8,50	7,05	5,89	4,25	3,23	2,14	190,27	15	1,57%
25,44	1514,40	159,80	25,62	19,70	15,89	11,89	9,06	7,11	4,82	3,65	2,50	162,53	17	1,71%
53,54	1184,80	139,60	18,85	14,54	12,71	10,85	9,31	8,01	5,99	4,62	3,04	140,85	11	0,90%
84,04	1746,80	192,30	10,69	7,56	6,70	5,95	5,37	4,87	4,01	3,32	2,36	200,00	25	4,00%
51,34	779,50	161,50	21,68	15,22	12,68	10,31	8,51	7,08	5,08	3,85	2,56	158,66	16	1,76%
31,59	428,50	169,70	33,66	20,73	15,42	10,93	8,20	6,44	4,44	3,42	2,39	163,18	16	3,84%
40,47	1308,30	170,90	19,03	14,66	12,47	10,12	8,27	6,81	4,79	3,60	2,38	171,40	14	0,29%
84,95	1372,00	160,60	13,14	9,21	8,12	7,18	6,47	5,85	4,80	3,98	2,81	164,96	14	2,72%
53,54	1012,40	170,00	18,23	13,27	11,29	9,39	7,89	6,67	4,87	3,72	2,46	168,75	15	0,74%
47,03	881,90	83,70	30,98	24,90	21,92	18,67	15,92	13,59	10,04	7,67	5,01	83,84	15	0,16%
85,37	787,60	96,90	22,29	15,52	13,63	12,01	10,80	9,75	7,98	6,60	4,66	97,20	16	0,31%
67,77	236,30	134,50	43,02	23,15	17,08	12,77	10,17	8,33	5,90	4,52	3,09	133,16	16	0,99%
83,46	522,00	35,60	46,40	34,17	31,26	28,58	26,33	24,28	20,62	17,54	12,84	35,16	19	1,25%
65,02	577,60	91,10	30,08	21,56	18,54	15,80	13,67	11,88	9,06	7,10	4,73	90,80	16	0,32%
74,18	1664,00	62,60	22,20	17,24	16,23	15,20	14,19	13,23	11,44	9,87	7,36	66,22	16	5,79%
82,61	1048,10	96,90	19,66	14,20	12,76	11,45	10,41	9,48	7,88	6,58	4,70	98,12	14	1,26%
66,74	573,70	84,10	31,03	22,39	19,38	16,64	14,50	12,68	9,77	7,71	5,16	83,78	15	0,38%
44,32	1904,40	34,00	44,35	38,77	37,05	34,20	31,36	28,63	23,66	19,51	13,52	36,75	20	8,10%
75,91	783,30	118,00	21,26	14,86	12,84	11,10	9,78	8,66	6,83	5,49	3,75	117,82	15	0,16%
76,57	202,50	135,50	47,22	24,20	17,35	12,70	10,04	8,22	5,84	4,50	3,09	138,66	16	2,33%
31,58	1835,50	155,50	21,08	17,06	14,51	11,61	9,31	7,55	5,21	3,88	2,59	160,88	16	3,46%
33,60	722,40	162,10	27,57	19,27	15,30	11,47	8,82	6,98	4,78	3,62	2,49	158,38	15	2,30%
49,78	1455,90	98,40	22,16	18,40	16,61	14,56	12,75	11,14	8,55	6,67	4,39	101,66	16	3,31%
29,39	1183,40	120,10	30,54	24,00	19,93	15,47	12,12	9,66	6,58	4,93	3,34	120,67	14	0,47%
43,74	775,10	170,40	22,81	15,98	13,11	10,35	8,30	6,76	4,72	3,55	2,39	166,54	13	2,27%
76,92	640,30	108,80	24,46	16,74	14,30	12,25	10,74	9,47	7,42	5,94	4,04	107,96	16	0,77%
86,48	1990,40	107,90	13,63	10,11	9,31	8,64	8,05	7,50	6,50	5,62	4,24	115,78	16	7,30%
23,79	697,20	97,30	47,70	34,92	27,16	19,58	14,60	11,37	7,76	5,95	4,12	95,63	18	1,72%
45,06	357,60	89,90	45,35	30,86	25,04	19,63	15,70	12,77	8,91	6,72	4,53	89,39	17	0,56%
51,47	331,10	188,30	32,06	17,62	12,99	9,53	7,41	5,95	4,12	3,15	2,18	183,74	16	2,42%
56,74	382,30	68,00	45,56	32,61	27,67	23,06	19,48	16,54	12,18	9,34	6,18	67,71	14	0,42%
44,68	282,40	37,00	82,79	63,62	54,58	45,07	37,40	31,21	22,36	16,87	11,11	37,15	19	0,41%
25,63	968,40	110,40	37,80	28,79	23,11	17,22	13,10	10,27	6,96	5,28	3,63	109,44	17	0,87%
25,22	1865,20	88,20	36,48	30,66	26,19	20,89	16,65	13,40	9,15	6,79	4,54	92,97	15	5,40%
66,96	1500,90	92,30	19,17	15,06	13,88	12,58	11,44	10,39	8,54	7,05	4,93	96,32	16	4,36%
80,27	1772,80	48,10	24,21	18,94	17,71	16,92	16,05	15,18	13,52	11,99	9,39	51,14	16	6,33%
76,37	488,80	97,20	29,94	19,99	16,82	14,22	12,34	10,79	8,35	6,62	4,49	96,28	16	0,95%
71,55	1007,70	78,40	24,04	18,30	16,64	14,96	13,55	12,27	10,05	8,28	5,78	79,21	14	1,03%
36,69	1093,20	183,10	20,80	15,36	12,67	9,90	7,84	6,31	4,35	3,27	2,21	182,02	16	0,59%
36,73	786,10	116,00	31,24	23,56	19,64	15,51	12,37	10,00	6,92	5,19	3,48	114,37	13	1,40%
24,39	675,40	47,60	78,49	62,96	51,98	39,82	30,78	24,29	16,42	12,33	8,40	47,74	18	0,29%
61,24	1199,60	105,60	20,36	15,94	14,31	12,62	11,19	9,91	7,80	6,22	4,18	106,88	16	1,21%
51,97	1068,60	64,10	31,61	26,34	24,01	21,30	18,86	16,67	13,03	10,31	6,85	64,84	17	1,15%
32,75	908,40	81,50	39,98	32,22	27,44	22,02	17,72	14,40	9,97	7,43	4,95	81,46	17	0,05%
84,15	668,50	169,20	19,25	12,06	9,86	8,18	7,05	6,14	4,75	3,78	2,58	168,00	15	0,71%
67,31	1134,30	182,60	14,94	10,60	9,10	7,77	6,74	5,87	4,50	3,54	2,37	182,21	15	0,21%
43,85	525,00	185,30	26,17	16,50	12,88	9,74	7,62	6,12	4,23	3,21	2,19	179,19	13	3,30%
55,50	1393,90	159,60	15,95	12,30	10,80	9,27	8,01	6,93	5,23	4,06	2,68	162,37	14	1,74%
80,51	1389,10	148,60	13,89	9,97	8,86	7,87	7,09	6,41	5,24	4,33	3,04	153,06	15	3,00%
76,10	992,90	116,30	18,98	13,69	12,09	10,64	9,50	8,51	6,85	5,57	3,85	117,16	15	0,74%
75,88	1392,20	175,70	13,05	9,34	8,20	7,17	6,38	5,70	4,56	3,69	2,54	178,68	14	1,69%
26,78	1677,20	53,40	50,37	44,29	39,08	32,54	26,91	22,29	15,68	11,64	7,58	56,39	18	5,60%
30,03	1146,50	22,60	92,02	84,52	77,37	67,80	58,86	50,89	38,10	29,10	18,72	23,40	15	3,54%
86,23	1017,70	66,20	24,07	17,65	16,15	14,84	13,72	12,71	10,88	9,32	6,91	66,67	16	0,71%
54,25	1092,00	176,80	17,11	12,52	10,69	8,93	7,54	6,39	4,69	3,59	2,37	176,04	15	0,43%
85,08	257,10	199,60	35,61	17,53	12,24	8,75	6,84	5,57	3,95	3,05	2,11	199,49	15	0,06%
23,38	1824,20	117,70	31,89	25,66	21,15	16,16	12,45	9,81	6,62	4,97	3,39	123,04	16	4,54%
70,48	762,70	36,40	42,91	33,52	31,34	28,89	26,65	24,55	20,73	17,51	12,64	36,19	19	0,58%
58,63	214,40	86,50	55,24	32,90	25,54	19,76	15,91	13,08	9,26	7,05	4,78	86,49	16	0,02%
45,53	1316,10	186,60	16,80	12,73	10,88	8,96	7,42	6,19	4,43	3,34	2,20	187,11	15	0,27%
65,51	1837,40	131,50	14,47	11,34	10,35	9,29	8,37	7,54	6,11	4,98	3,43	137,94	15	4,90%
35,63	798,10	91,70	36,65	28,70	24,29	19,45	15,66	12,74	8,84	6,61	4,41	91,16	16	0,59%
89,39	1222,20	38,30	29,76	23,06	21,24	20,25	19,26	18,27	16,37	14,62	11,61	39,38	18	2,82%
46,20	415,40	108,60	37,84	25,49	20,64	16,19	12,97	10,56	7,38	5,57	3,76	107,04	16	1,43%
74,36	1733,20	37,70	30,03	23,86	22,48	21,57	20,50	19,41	17,29	15,34	12,00	40,13	11	6,44%
26,08	935,60	90,00	43,48	33,93	27,70	21,02	16,16	12,74	8,63	6,50	4,45	89,96	17	0,04%
20,19	345,10	180,30	39,63	21,82	14,80	9,85	7,31	5,81	4,09	3,19	2,25	174,45	16	3,24%
72,43	1890,90	136,40	13,30	10,14	9,27	8,38	7,62	6,93	5,72	4,74	3,34	144,09	14	5,64%
79,95	1344,40	139,00	14,65	10,57	9,42	8,38	7,56	6,84	5,60	4,63	3,25	142,75	14	2,70%
83,95	1745,30	169,10	11,43	8,19	7,33	6,56	5,96	5,43	4,51	3,76	2,69	177,37	12	4,89%
83,35	851,70	97,60	21,56	15,22	13,45	11,91	10,72	9,69	7,94	6,57	4,63	97,90	14	0,31%
56,88	1909,00	25,60	45,98	37,61	36,28	34,75	32,86	30,94	27,23	23,82	18,13	27,79	19	8,54%
33,60	815,70	172,40	25,33	17,91	14,30	10,77	8,31	6,58	4,50	3,41	2,34	168,31	16	2,37%
60,51	774,80	105,50	24,99	18,55	16,12	13,80	11,94	10,35	7,87	6,13	4,07	104,30	16	1,14%
66,79	1883,60	69,00	21,21	16,87	15,95	14,83	13,75	12,72	10,83	9,20	6,69	73,88	16	7,07%
50,58	683,40	50,50	44,26	36,38	32,70	28,57	24,95	21,76	16,64	12,97	8,53	50,44	16	0,12%
77,57	1847,40	23,70	37,03	31,58	29,00	28,14	27,28	26,22	24,03	21,93	18,07	25,64	19	8,17%
61,77	1938,70	174,30	12,39	9,66	8,66	7,64	6,77	6,00	4,72	3,76	2,53	183,12	15	5,06%
59,90	1745,00	50,90	28,43	23,26	22,15	20,62	19,10	17,64	14,95	12,63	9,10	54,15	18	6,39%
62,81	1390,10	192,90	13,54	9,96	8,66	7,43	6,45	5,61	4,29	3,36	2,24	195,94	13	1,57%
75,15	539,20	51,90	38,99	28,79	25,82	22,99	20,71	18,68	15,21	12,48	8,70	51,30	18	1,15%
21,23	1364,40	20,30	127,20	114,88	102,25	85,81	71,30	59,19	41,65	30,83	19,95	21,41	21	5,49%
77,52	1711,80	70,90	19,80	15,19	14,23	13,30	12,42	11,58	10,02	8,66	6,48	75,20	16	6,06%
70,75	477,60	87,00	32,78	22,57	19,16	16,25	14,07	12,26	9,41	7,41	4,98	86,29	15	0,82%
74,00	245,80	198,10	37,17	18,24	12,68	9,00	6,97	5,63	3,95	3,04	2,11	193,38	14	2,39%
29,60	209,50	158,30	48,04	24,49	16,76	11,36	8,48	6,72	4,68	3,64	2,58	153,99	16	2,72%
61,12	676,90	74,60	31,86	24,32	21,49	18,69	16,37	14,36	11,10	8,75	5,84	74,71	17	0,15%
65,11	1184,40	34,90	39,52	31,67	30,15	28,26	26,34	24,49	21,04	18,02	13,26	35,86	18	2,75%
67,18	781,60	151,70	19,85	13,64	11,52	9,68	8,30	7,17	5,42	4,23	2,83	149,09	13	1,72%
79,12	634,20	190,40	19,34	11,85	9,51	7,74	6,56	5,64	4,26	3,34	2,26	186,49	15	2,05%
76,91	1235,70	169,80	14,02	9,89	8,62	7,50	6,65	5,92	4,72	3,81	2,62	171,70	10	1,12%
49,84	519,90	87,40	36,80	26,95	22,85	18,82	15,65	13,10	9,45	7,16	4,73	86,10	17	1,49%
43,04	1182,70	91,00	27,80	23,02	20,40	17,39	14,80	12,60	9,27	7,05	4,59	92,35	17	1,49%
65,89	1691,00	160,90	13,31	10,17	9,11	8,04	7,16	6,37	5,06	4,07	2,76	166,57	14	3,52%
25,86	791,30	57,10	63,07	50,87	42,38	32,85	25,63	20,36	13,80	10,33	7,00	57,36	19	0,45%
70,49	1292,10	86,80	20,57	15,86	14,56	13,19	12,00	10,92	9,01	7,46	5,25	89,17	16	2,73%
73,62	366,60	192,10	28,11	15,33	11,43	8,67	7,00	5,80	4,17	3,21	2,18	186,21	14	3,06%
38,54	482,90	119,60	36,36	24,94	19,98	15,26	11,93	9,54	6,56	4,96	3,38	117,19	16	2,01%
24,01	1886,50	131,90	28,57	22,89	18,85	14,39	11,10	8,75	5,91	4,44	3,03	138,00	16	4,62%
41,15	1156,40	146,50	21,70	16,80	14,34	11,71	9,61	7,94	5,61	4,22	2,79	146,41	13	0,06%
30,05	1314,10	198,80	20,78	15,45	12,48	9,43	7,26	5,74	3,91	2,95	2,02	197,16	16	0,82%
72,87	1824,90	155,80	12,48	9,39	8,49	7,60	6,86	6,20	5,07	4,16	2,90	163,15	13	4,72%
75,21	653,40	95,90	25,91	18,21	15,77	13,65	12,04	10,66	8,41	6,76	4,61	95,24	16	0,69%
77,75	1657,90	95,00	16,77	12,69	11,74	10,80	9,96	9,20	7,80	6,63	4,84	99,79	15	5,04%
64,47	639,90	124,90	24,59	16,99	14,33	12,00	10,25	8,80	6,60	5,12	3,41	122,60	16	1,84%
64,94	539,80	158,50	24,26	15,40	12,44	10,04	8,36	7,05	5,15	3,96	2,65	154,14	13	2,75%
56,21	695,30	136,80	23,92	16,82	14,13	11,67	9,78	8,26	6,03	4,61	3,05	134,85	15	1,43%
52,54	1503,90	149,10	16,54	13,09	11,58	9,97	8,62	7,45	5,62	4,35	2,86	152,77	14	2,46%
59,97	1758,90	123,60	16,02	12,84	11,69	10,42	9,32	8,32	6,63	5,33	3,60	129,05	13	4,41%
35,05	273,60	94,30	55,16	35,19	26,94	19,66	14,96	11,81	8,11	6,20	4,29	93,62	18	0,72%
69,98	1845,50	190,50	11,33	8,46	7,54	6,66	5,94	5,30	4,24	3,42	2,34	198,32	14	4,10%
66,62	592,50	83,60	30,66	22,26	19,33	16,64	14,53	12,73	9,83	7,76	5,21	83,28	17	0,38%
34,19	1350,50	32,30	61,66	56,14	51,64	45,63	39,99	34,90	26,57	20,53	13,30	33,67	20	4,25%
89,50	959,80	23,10	43,85	35,21	32,23	30,95	29,71	28,37	25,73	23,26	18,87	23,71	19	2,63%
54,91	1217,70	184,70	15,78	11,66	10,02	8,42	7,15	6,09	4,50	3,45	2,28	184,95	15	0,14%
71,10	436,00	128,40	29,18	18,27	14,74	11,96	10,05	8,56	6,35	4,93	3,31	127,00	15	1,09%
47,60	1240,00	108,80	22,90	18,57	16,45	14,11	12,10	10,39	7,74	5,93	3,88	110,52	15	1,58%
89,39	1054,40	180,10	14,08	9,28	7,90	6,80	6,03	5,39	4,34	3,55	2,48	181,11	15	0,56%
20,82	893,10	116,20	42,50	30,68	23,31	16,38	12,06	9,36	6,44	4,96	3,45	116,67	18	0,41%
46,32	1502,20	89,30	24,37	20,63	18,66	16,33	14,25	12,42	9,46	7,34	4,81	92,68	16	3,78%
84,19	907,30	23,20	47,26	37,28	34,56	33,13	31,61	30,03	26,97	24,14	19,21	23,59	16	1,68%
73,73	1457,70	193,40	12,30	8,81	7,70	6,70	5,93	5,27	4,17	3,36	2,29	196,67	14	1,69%
82,28	1787,40	104,10	14,95	11,16	10,29	9,49	8,78	8,14	6,96	5,96	4,41	110,20	16	5,86%
52,96	1997,90	127,50	16,08	13,30	12,09	10,71	9,48	8,38	6,54	5,17	3,44	135,30

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
40,64	881,30	162,00	23,05	16,75	13,87	10,97	8,79	7,14	4,96	3,73	2,50		158,88	16	1,93%
52,32	367,90	187,90	30,04	16,99	12,74	9,48	7,43	5,99	4,17	3,18	2,18		182,87	14	2,68%
45,65	744,70	89,70	32,55	25,33	21,90	18,26	15,28	12,84	9,28	7,03	4,61		89,41	16	0,32%
20,59	1276,70	198,90	26,18	18,36	13,70	9,49	6,96	5,41	3,75	2,90	2,02		199,11	16	0,11%
34,45	627,80	42,90	66,35	55,44	48,37	40,03	33,05	27,39	19,37	14,47	9,48		43,09	19	0,44%
60,45	522,90	144,50	26,33	17,10	13,90	11,22	9,30	7,80	5,65	4,32	2,89		140,97	14	2,44%
42,28	658,30	108,60	32,13	23,79	19,95	16,03	13,01	10,67	7,48	5,63	3,75		107,24	17	1,25%
21,34	1915,40	135,90	30,34	23,79	19,11	14,16	10,68	8,32	5,62	4,26	2,94		142,99	16	5,22%
45,44	1155,10	62,60	34,03	29,07	26,39	23,16	20,26	17,68	13,51	10,50	6,87		63,69	15	1,74%
73,60	592,80	107,10	26,12	17,87	15,18	12,91	11,23	9,83	7,61	6,03	4,07		106,28	14	0,77%
54,75	1802,10	161,00	14,31	11,40	10,18	8,87	7,75	6,77	5,19	4,06	2,69		167,63	15	4,12%
58,63	397,10	186,00	28,12	16,12	12,26	9,32	7,43	6,07	4,27	3,26	2,22		181,82	14	2,25%
80,81	838,10	164,70	17,22	11,38	9,58	8,12	7,09	6,24	4,88	3,91	2,67		164,70	14	0,00%
67,50	1139,30	27,30	46,01	36,67	34,96	33,18	31,21	29,28	25,61	22,30	16,87		27,86	18	2,07%
89,08	1111,70	188,50	13,41	8,86	7,55	6,50	5,76	5,15	4,15	3,39	2,37		190,15	14	0,87%
40,90	994,80	123,70	25,60	19,87	16,98	13,87	11,38	9,40	6,65	4,99	3,30		123,57	17	0,11%
32,10	1198,10	110,20	30,26	24,27	20,57	16,41	13,14	10,64	7,33	5,47	3,66		111,27	16	0,97%
76,33	1061,80	60,90	26,41	20,08	18,59	17,07	15,73	14,50	12,26	10,38	7,54		62,05	16	1,88%
53,57	1859,30	30,20	43,01	35,67	34,47	32,57	30,47	28,40	24,49	21,00	15,45		32,56	17	7,83%
75,97	699,20	187,50	18,52	11,70	9,53	7,83	6,67	5,74	4,34	3,40	2,29		183,47	14	2,15%
66,93	1391,10	73,50	22,72	17,95	16,69	15,25	13,95	12,75	10,59	8,82	6,23		76,09	16	3,52%
56,93	1158,90	81,70	25,00	20,25	18,38	16,31	14,50	12,86	10,13	8,07	5,41		82,84	11	1,40%
29,26	1265,20	124,30	29,27	23,09	19,20	14,93	11,71	9,34	6,37	4,77	3,23		125,29	15	0,79%
44,91	978,10	140,10	22,65	17,15	14,62	12,00	9,92	8,25	5,89	4,44	2,93		139,60	16	0,36%
84,58	1546,20	158,00	12,52	8,90	7,94	7,08	6,42	5,84	4,83	4,03	2,87		163,98	15	3,79%
33,51	928,00	47,00	55,63	47,91	42,40	35,66	29,84	25,00	17,90	13,40	8,71		47,60	16	1,28%
66,68	994,40	153,30	17,48	12,51	10,78	9,23	8,02	6,99	5,37	4,22	2,83		152,19	6	0,73%
82,24	1824,80	121,00	13,60	10,07	9,23	8,45	7,78	7,18	6,09	5,18	3,79		128,01	14	5,79%
52,19	1173,40	77,00	27,16	22,46	20,38	17,99	15,87	13,98	10,86	8,55	5,67		78,09	17	1,42%
22,94	1070,80	67,80	55,85	44,90	36,93	28,13	21,63	17,01	11,47	8,62	5,89		68,64	19	1,24%
27,48	1179,60	178,30	24,44	18,03	14,33	10,61	8,05	6,32	4,30	3,27	2,25		176,56	13	0,98%
84,39	1605,30	112,70	14,77	10,83	9,89	9,03	8,32	7,67	6,51	5,54	4,06		117,86	14	4,57%
32,42	433,40	150,70	35,67	22,69	17,17	12,35	9,31	7,32	5,03	3,86	2,68		146,79	17	2,60%
49,19	523,30	169,60	26,31	16,81	13,34	10,35	8,27	6,72	4,70	3,56	2,41		165,39	15	2,48%
77,86	794,80	29,80	45,26	34,85	32,69	30,73	28,79	26,94	23,47	20,40	15,42		29,67	19	0,43%
87,59	387,20	173,50	27,17	15,05	11,42	8,87	7,33	6,21	4,62	3,62	2,47		171,87	15	0,94%
74,45	682,70	178,40	19,28	12,29	10,04	8,27	7,04	6,05	4,57	3,58	2,41		174,60	11	2,13%
55,98	600,10	138,60	25,67	17,48	14,47	11,77	9,77	8,18	5,92	4,51	3,00		136,44	14	1,56%
50,98	1566,40	196,30	14,16	10,88	9,45	7,98	6,77	5,77	4,25	3,25	2,14		200,00	25	1,88%
26,63	1320,20	60,80	50,23	42,66	36,81	29,79	24,04	19,53	13,45	9,98	6,61		62,60	18	2,95%
59,74	1654,30	20,80	53,26	43,46	41,67	40,18	38,20	36,14	32,14	28,40	22,02		22,15	20	6,50%
37,76	1065,30	20,10	85,29	77,26	72,56	65,69	59,03	52,78	41,95	33,46	22,23		20,64	20	2,67%
58,76	1357,50	47,90	32,52	26,78	25,30	23,30	21,40	19,60	16,34	13,61	9,61		49,70	15	3,76%
46,21	399,40	67,30	49,81	36,62	30,88	25,14	20,67	17,13	12,18	9,19	6,09		66,53	17	1,15%
82,69	1430,50	98,50	16,93	12,49	11,43	10,44	9,61	8,85	7,50	6,37	4,65		102,04	16	3,59%
54,95	707,90	21,00	73,04	61,16	58,05	53,56	49,21	45,06	37,53	31,22	21,95		20,95	19	0,26%
41,89	398,30	183,60	30,61	18,05	13,59	9,95	7,65	6,08	4,19	3,20	2,22		177,33	15	3,42%
29,22	1167,60	126,60	29,73	23,14	19,10	14,74	11,49	9,13	6,22	4,67	3,17		126,66	16	0,05%
59,32	1858,70	71,70	22,26	18,28	17,21	15,80	14,47	13,22	10,97	9,11	6,40		76,55	17	6,76%
81,71	1982,90	89,50	15,73	11,91	11,08	10,35	9,67	9,03	7,84	6,79	5,12		96,24	16	7,53%
67,42	239,40	173,50	39,49	19,98	14,16	10,20	7,95	6,44	4,51	3,46	2,39		169,96	15	2,04%
58,91	1591,00	127,30	16,57	13,18	11,89	10,51	9,32	8,25	6,49	5,16	3,46		131,59	15	3,37%
20,61	1503,10	137,00	33,02	24,96	19,49	14,03	10,42	8,08	5,50	4,21	2,92		140,72	15	2,72%
44,25	1130,30	105,50	25,40	20,52	18,00	15,22	12,86	10,89	7,95	6,03	3,94		106,43	15	0,89%
79,72	1838,90	58,80	21,22	16,42	15,39	14,59	13,77	12,96	11,43	10,05	7,74		62,82	13	6,84%
76,03	1025,20	150,20	16,46	11,54	10,00	8,66	7,64	6,78	5,36	4,31	2,95		150,98	15	0,52%
61,48	780,60	151,40	20,63	14,38	12,12	10,12	8,59	7,34	5,46	4,21	2,80		148,74	15	1,75%
72,29	1975,90	178,10	11,23	8,43	7,59	6,77	6,09	5,49	4,46	3,65	2,53		187,34	15	5,19%
32,01	1907,00	151,90	20,91	17,07	14,61	11,78	9,51	7,74	5,36	4,00	2,65		158,08	16	4,07%
28,80	1909,70	151,80	22,61	18,27	15,40	12,14	9,61	7,71	5,27	3,93	2,64		157,56	14	3,79%
24,87	1510,80	194,40	22,69	16,92	13,37	9,80	7,38	5,76	3,92	2,98	2,06		197,17	16	1,43%
26,42	885,70	115,90	36,83	27,62	22,06	16,37	12,43	9,74	6,62	5,02	3,46		114,25	14	1,42%
83,09	667,70	43,30	37,45	27,70	25,42	23,30	21,50	19,86	16,91	14,41	10,59		42,70	17	1,38%
24,32	384,60	62,80	76,31	54,72	42,18	30,20	22,49	17,52	11,99	9,20	6,39		63,19	19	0,62%
78,94	223,40	142,60	43,23	22,35	16,13	11,90	9,47	7,79	5,57	4,29	2,95		144,76	12	1,52%
38,09	226,00	52,50	81,08	56,36	45,36	34,75	27,20	21,77	14,97	11,31	7,70		53,53	18	1,96%
67,14	1512,90	113,90	16,84	13,06	11,89	10,67	9,62	8,66	7,03	5,74	3,96		117,84	13	3,46%
30,61	1597,10	58,30	43,15	38,04	33,90	28,68	24,10	20,24	14,52	10,87	7,03		61,13	18	4,86%
61,88	735,50	89,70	27,58	20,73	18,18	15,72	13,72	11,99	9,23	7,25	4,83		89,27	16	0,48%
53,64	1415,50	29,00	47,91	40,03	38,47	35,99	33,43	30,94	26,29	22,26	16,04		30,34	18	4,63%
42,05	202,90	28,10	115,84	88,38	75,12	61,15	50,09	41,35	29,22	21,96	14,54		28,70	18	2,13%
26,59	1882,90	56,10	47,23	41,73	36,92	30,85	25,59	21,24	14,98	11,13	7,23		59,89	17	6,76%
51,39	933,20	29,00	55,93	47,68	44,97	41,14	37,48	34,02	27,86	22,84	15,73		29,39	17	1,33%
81,32	1204,90	74,60	21,53	16,05	14,77	13,56	12,52	11,56	9,84	8,38	6,14		76,62	15	2,71%
88,12	1670,30	186,50	10,89	7,60	6,72	5,97	5,40	4,91	4,07	3,40	2,43		194,56	14	4,32%
81,25	364,10	156,10	29,64	16,74	12,82	10,01	8,27	6,99	5,16	4,01	2,73		155,64	13	0,30%
55,89	606,60	32,70	56,98	47,10	43,41	39,00	35,02	31,37	25,11	20,23	13,70		32,64	19	0,20%
47,75	1749,90	126,70	18,17	15,05	13,50	11,72	10,17	8,81	6,66	5,15	3,37		132,03	16	4,21%
53,30	1418,30	117,80	19,27	15,54	13,91	12,15	10,62	9,27	7,11	5,56	3,67		120,95	16	2,67%
34,68	513,80	140,30	33,85	22,75	17,81	13,22	10,13	8,02	5,49	4,18	2,88		137,24	16	2,18%
47,49	551,80	120,60	30,89	21,58	17,82	14,26	11,59	9,53	6,73	5,08	3,39		118,56	16	1,69%
37,08	434,70	47,00	68,05	53,83	45,97	37,28	30,33	24,88	17,41	13,03	8,63		47,26	19	0,55%
27,14	237,20	93,20	64,37	39,40	28,66	19,84	14,71	11,55	8,01	6,20	4,34		93,12	16	0,08%
87,09	750,30	62,20	28,44	20,44	18,46	16,72	15,33	14,08	11,89	10,07	7,34		61,55	17	1,05%
86,52	1282,20	161,80	13,46	9,31	8,15	7,18	6,45	5,83	4,77	3,95	2,79		165,05	14	2,01%
89,35	1813,70	187,50	10,37	7,26	6,45	5,77	5,24	4,79	4,00	3,36	2,42		197,08	13	5,11%
64,84	1470,20	108,80	17,82	13,96	12,71	11,38	10,23	9,19	7,41	6,02	4,13		112,31	16	3,23%
27,98	1115,90	190,90	23,50	17,03	13,44	9,89	7,49	5,88	4,00	3,05	2,10		187,98	15	1,53%
53,09	935,10	153,40	20,06	14,68	12,51	10,41	8,75	7,40	5,40	4,12	2,72		152,17	15	0,80%
53,36	314,40	66,90	52,08	36,24	30,17	24,59	20,37	17,03	12,26	9,32	6,19		66,41	17	0,73%
88,90	206,70	187,30	42,81	20,36	13,85	9,64	7,41	5,97	4,18	3,23	2,25		189,98	10	1,43%
51,90	1325,90	151,40	17,44	13,56	11,87	10,11	8,65	7,42	5,53	4,25	2,79		153,42	10	1,33%
44,57	777,20	157,60	23,56	16,76	13,87	11,06	8,94	7,32	5,13	3,87	2,59		155,00	2	1,65%
78,67	1960,00	64,50	19,73	15,26	14,32	13,55	12,76	11,99	10,54	9,23	7,08		69,70	15	8,06%
65,68	1831,90	37,10	32,61	26,15	24,99	23,84	22,50	21,16	18,61	16,28	12,41		39,94	19	7,66%
24,13	1193,00	54,80	60,26	50,46	42,86	33,93	26,86	21,50	14,62	10,86	7,29		56,46	19	3,03%
47,43	536,90	175,70	25,85	16,52	13,07	10,08	8,01	6,49	4,52	3,42	2,32		171,79	15	2,22%
40,03	1243,20	47,80	43,21	38,15	34,86	30,67	26,83	23,39	17,81	13,79	8,98		49,17	18	2,87%
47,85	765,60	133,50	25,04	18,26	15,39	12,57	10,36	8,62	6,15	4,65	3,08		131,65	16	1,39%
46,97	1464,10	182,90	15,93	12,31	10,64	8,88	7,45	6,28	4,55	3,45	2,27		185,58	14	1,46%
26,91	1028,80	23,90	100,95	91,08	81,74	69,62	58,77	49,52	35,63	26,64	17,16		24,60	21	2,91%
86,91	647,70	59,10	31,32	22,35	20,06	18,05	16,47	15,08	12,65	10,65	7,71		58,23	17	1,48%
31,66	400,30	44,50	80,82	63,14	52,69	41,28	32,60	26,15	17,91	13,41	9,04		44,58	19	0,18%
77,62	264,20	161,10	37,06	19,40	14,11	10,48	8,37	6,90	4,94	3,81	2,61		160,64	15	0,28%
53,57	1586,50	159,30	15,39	12,13	10,73	9,26	8,01	6,94	5,25	4,08	2,68		163,86	15	2,86%
71,72	237,70	195,30	38,31	18,73	12,98	9,17	7,08	5,71	3,99	3,07	2,13		190,77	11	2,32%
84,64	924,20	141,20	17,20	11,68	10,07	8,73	7,75	6,93	5,58	4,55	3,17		141,27	13	0,05%
75,88	1832,50	104,60	15,39	11,72	10,86	9,97	9,19	8,46	7,15	6,05	4,39		111,04	16	6,16%
63,70	712,10	56,70	35,60	27,87	25,23	22,46	20,10	17,96	14,35	11,58	7,88		56,56	17	0,24%
73,82	232,30	79,90	51,11	30,75	24,32	19,44	16,22	13,75	10,17	7,88	5,31		80,38	17	0,60%
69,34	1997,50	52,20	24,39	19,33	18,38	17,42	16,37	15,35	13,42	11,68	8,84		56,55	15	8,33%
80,08	1711,70	162,70	12,02	8,73	7,84	7,01	6,35	5,76	4,75	3,94	2,79		170,16	12	4,59%
81,44	832,60	126,00	19,44	13,35	11,52	9,99	8,85	7,89	6,31	5,12	3,54		125,62	15	0,30%
75,09	507,50	177,10	23,17	13,86	10,94	8,74	7,29	6,19	4,58	3,56	2,40		172,76	14	2,45%
28,99	1495,70	112,20	29,87	24,32	20,60	16,34	12,99	10,46	7,16	5,34	3,58		115,05	12	2,54%
85,16	641,90	107,40	23,71	15,88	13,56	11,68	10,33	9,20	7,36	5,98	4,15		106,83	15	0,53%
31,00	956,10	130,80	29,94	22,66	18,55	14,23	11,07	8,79	6,00	4,51	3,07		129,77	17	0,79%
55,42	1075,40	119,00	21,08	16,33	14,37	12,37	10,70	9,27	7,02	5,45	3,59		119,41	16	0,34%
62,13	1512,80	46,50	30,95	25,09	23,86	22,23	20,62	19,07	16,21	13,74	9,95		48,81	15	4,97%
20,31	738,40	95,90	52,23	37,52	28,35	19,81	14,55	11,29	7,78	6,01	4,18		95,76	18	0,14%
59,96	518,90	195,70	23,32	14,09	11,04	8,62	6,99	5,77	4,11	3,14	2,12		191,13	14	2,33%
52,00	1341,40	35,50	43,10	36,56	34,76	32,06	29,43	26,91	22,34	18,53	12,96		36,93	19	4,03%
49,33	1931,00	108,50	18,84	15,89	14,49	12,82	11,32	9,97	7,74	6,09	4,02		115,02	15	6,00%
41,40	1336,60	124,10	22,54	18,24	15,92	13,32	11,14	9,35	6,73	5,08	3,32		126,30	16	1,77%
31,81	1835,00	192,30	18,26	14,38	12,06	9,51	7,54	6,06	4,16	3,11	2,09		197,09	14	2,49%
89,39	738,80	145,20	18,93	12,23	10,26	8,72	7,67	6,81	5,43	4,41	3,06		144,02	15	0,81%
30,17	1909,50	150,10	22,01	17,90	15,20	12,12	9,68	7,82	5,38	4,01	2,68		156,00	16	3,93%
76,50	682,50	189,20	18,69	11,71	9,50	7,78	6,61	5,69	4,30	3,37	2,27		185,01	15	2,22%
46,87	1904,50	172,70	14,76	11,94	10,54	9,00	7,69	6,57	4,87	3,72	2,43		180,21	14	4,35%
77,06	1274,50	100,50	18,20	13,56	12,33	11,13	10,13	9,24	7,66	6,38	4,53		102,98	16	2,46%
85,07	541,10	121,80	24,82	15,85	13,13	11,02	9,57	8,40	6,57	5,27	3,61		120,44	13	1,12%
59,58	784,00	128,90	22,58	16,29	13,94	11,75	10,03	8,61	6,43	4,97	3,29		126,94	16	1,52%
33,43	1581,40	105,10	27,45	22,97	20,00	16,49	13,57	11,21	7,89	5,89	3,86		108,49	17	3,22%
61,73	1577,10	159,10	14,28	11,00	9,79	8,57	7,55	6,65	5,19	4,11	2,75		163,66	12	2,86%
85,06	749,90	120,00	20,71	13,96	11,97	10,35	9,17	8,19	6,57	5,35	3,72		119,47	13	0,44%
69,12	1523,60	96,70	18,24	14,18	13,06	11,84	10,79	9,81	8,10	6,71	4,72		100,86	16	4,30%
84,08	512,20	46,50	40,32	29,03	26,10	23,47	21,37	19,52	16,28	13,65	9,80		45,57	18	1,99%
31,08	234,00	148,50	47,06	25,40	17,85	12,26	9,15	7,22	5,02	3,89	2,74		145,38	12	2,10%
37,59	1230,60	62,70	38,17	33,02	29,57	25,35	21,62	18,42	13,53	10,26	6,64		64,29	15	2,54%
71,78	1735,70	199,70	11,24	8,25	7,29	6,40	5,69	5,07	4,04	3,26	2,23		200,00	25	0,15%
33,86	1119,20	135,60	26,14	20,26	16,96	13,38	10,64	8,58	5,91	4,42	2,97		135,88	16	0,21%
50,26	400,30	41,10	62,59	49,54	43,59	37,27	31,94	27,41	20,43	15,70	10,29		41,35	18	0,60%
81,25	1089,40	67,50	23,82	17,76	16,35	15,01	13,85	12,79	10,88	9,27	6,79		68,57	17	1,59%
60,04	1409,80	44,20	33,45	27,37	26,00	24,13	22,30	20,55	17,33	14,59	10,46		46,09	17	4,28%
25,46	430,70	100,90	51,64	35,04	26,42	18,64	13,83	10,80	7,44	5,73	3,99		98,57	18	2,31%
70,35	1958,50	165,00	11,92	9,06	8,19	7,32	6,60	5,94	4,83	3,95	2,73		173,71	14	5,28%
23,55	890,30	86,70	48,57	37,29	29,81	22,05	16,66	13,01	8,81	6,69	4,61		86,28	18	0,49%
29,23	1314,80	33,70	68,84	62,15	56,05	48,14	40,98	34,81	25,36	19,08	12,27		35,11	19	4,19%
70,56	1366,40	35,50	35,34	27,95	26,53	25,18	23,71	22,26	19,51	17,03	12,95		36,80	19	3,65%
33,16	1596,80	123,50	24,80	20,37	17,55	14,29	11,63	9,53	6,65	4,95	3,27		127,34	16	3,11%
33,55	680,20	31,20	80,84	70,30	62,55	52,97	44,60	37,56	27,08	20,33	13,17		31,42	18	0,71%
77,02	1747,80	45,80	25,87	20,30	19,09	18,22	17,26	16,30	14,46	12,77	9,93		48,63	16	6,17%
89,92	1390,00	129,60	14,22	10,04	8,98	8,09	7,39	6,78	5,71	4,83	3,51		133,43	14	2,96%
50,79	671,00	48,40	45,65	37,60	33,85	29,64	25,93	22,66	17,37	13,56	8,93		48,39	16	0,03%
49,04	847,40	121,70	24,82	18,70	16,04	13,34	11,17	9,40	6,82	5,18	3,41		120,91	14	0,65%
65,59	818,90	173,60	18,37	12,47	10,43	8,69	7,39	6,34	4,74	3,68	2,45		170,30	14	1,90%
70,38	468,90	61,40	39,28	28,48	24,91	21,65	19,09	16,88	13,26	10,60	7,18		61,10	17	0,49%
34,80	769,70	156,80	26,97	19,21	15,47	11,77	9,14	7,28	4,98	3,76	2,57		154,36	13	1,55%
71,62	1193,10	121,10	17,50	13,02	11,62	10,28	9,20	8,24	6,62	5,38	3,70		123,36	15	1,87%
45,27	1443,70	122,80	20,70	16,91	14,95	12,76	10,88	9,29	6,85	5,23	3,41		125,75	16	2,40%
53,93	821,90	97,80	26,90	20,70	18,10	15,45	13,27	11,41	8,54	6,59	4,34		96,94	14	0,88%
72,27	1627,90	89,30	18,21	14,07	13,07	11,98	11,02	10,12	8,51	7,16	5,14		93,63	16	4,85%
85,53	1325,00	85,60	18,64	13,70	12,55	11,52	10,65	9,86	8,44	7,23	5,35		88,35	16	3,21%
28,15	750,70	88,60	44,76	34,31	27,95	21,23	16,37	12,93	8,78	6,62	4,52		88,53	17	0,08%
54,13	1267,30	30,60	47,41	39,70	37,96	35,29	32,62	30,04	25,30	21,24	15,13		31,71	19	3,62%
53,24	1034,50	164,40	18,41	13,54	11,57	9,66	8,14	6,89	5,05	3,85	2,54		163,55	13	0,52%
57,31	1625,80	70,50	24,05	19,90	18,59	16,92	15,38	13,94	11,39	9,34	6,45		74,07	16	5,07%
46,36	860,10	27,20	64,10	55,93	52,28	47,29	42,57	38,16	30,53	24,53	16,49		27,52	17	1,16%
43,94	1811,40	149,30	17,16	14,09	12,45	10,60	9,01	7,67	5,64	4,29	2,80		155,46	15	4,12%
31,88	1063,80	112,80	31,20	24,54	20,57	16,20	12,84	10,33	7,09	5,30	3,56		113,19	15	0,35%
81,18	1451,70	145,90	13,68	9,86	8,80	7,85	7,10	6,44	5,30	4,39	3,11		150,67	13	3,27%
34,07	264,60	134,40	46,17	26,64	19,44	13,70	10,29	8,11	5,60	4,32	3,02		133,12	16	0,95%
41,25	511,30	113,00	35,46	24,87	20,28	15,84	12,58	10,17	7,05	5,31	3,59		111,65	17	1,19%

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
72,08	451,00	76,20	35,69	24,79	21,20	18,10	15,78	13,82	10,71	8,48	5,72	75,63	17	0,75%
39,09	521,70	64,00	50,65	39,38	33,52	27,19	22,15	18,20	12,78	9,58	6,35	63,75	18	0,39%
62,04	1620,30	44,60	31,17	25,26	24,11	22,57	21,01	19,50	16,69	14,23	10,40	47,14	16	5,69%
21,46	238,20	192,80	41,76	20,48	13,60	9,09	6,81	5,43	3,82	2,98	2,12	186,39	14	3,33%
28,93	883,90	79,90	44,68	35,57	29,71	23,21	18,25	14,58	9,94	7,43	5,02	79,91	16	0,01%
45,56	1075,50	139,60	21,61	16,62	14,29	11,85	9,87	8,26	5,94	4,49	2,96	139,69	13	0,06%
76,22	1412,60	78,20	20,30	15,46	14,34	13,19	12,17	11,23	9,52	8,08	5,88	81,08	11	3,69%
21,56	537,50	128,80	44,12	29,04	21,12	14,42	10,58	8,27	5,77	4,48	3,12	127,79	15	0,78%
27,67	1108,90	178,00	24,86	18,17	14,39	10,62	8,05	6,31	4,30	3,27	2,26	175,50	13	1,40%
46,58	1438,30	33,40	47,26	41,12	39,02	35,80	32,67	29,68	24,32	19,93	13,69	35,05	18	4,93%
62,22	1314,30	115,10	18,48	14,42	12,96	11,45	10,17	9,03	7,13	5,70	3,84	117,14	16	1,78%
44,58	1295,20	185,70	17,17	13,01	11,08	9,08	7,50	6,23	4,44	3,34	2,21	185,83	13	0,07%
47,58	805,00	87,70	31,08	24,49	21,39	18,07	15,31	13,00	9,54	7,27	4,76	87,61	17	0,10%
29,34	1979,40	150,40	22,17	18,05	15,30	12,16	9,68	7,80	5,35	3,99	2,67	156,89	16	4,31%
45,49	1573,50	168,70	16,51	13,07	11,39	9,57	8,06	6,81	4,95	3,76	2,46	172,62	12	2,32%
87,35	1197,80	63,70	22,77	16,88	15,55	14,45	13,48	12,58	10,92	9,48	7,16	64,86	17	1,82%
45,39	1807,70	69,30	27,21	23,72	21,92	19,60	17,44	15,47	12,13	9,60	6,36	73,44	18	5,97%
40,59	663,10	184,00	24,26	16,23	12,92	9,86	7,73	6,19	4,27	3,23	2,20	178,33	16	3,08%
26,95	1459,70	167,00	24,20	18,53	15,02	11,32	8,68	6,83	4,63	3,50	2,40	168,52	14	0,91%
54,70	1035,20	180,60	17,29	12,47	10,59	8,80	7,40	6,26	4,58	3,50	2,32	179,30	15	0,72%
21,05	429,20	81,10	66,64	45,50	33,58	23,11	16,94	13,21	9,17	7,11	4,95	80,01	17	1,34%
44,11	807,30	136,60	25,22	18,57	15,60	12,60	10,28	8,46	5,97	4,50	2,99	135,24	16	1,00%
25,67	1625,20	199,80	21,34	16,09	12,84	9,51	7,21	5,65	3,83	2,91	2,01	200,00	25	0,10%
74,20	554,00	59,90	35,87	26,27	23,35	20,62	18,45	16,54	13,32	10,84	7,49	59,86	17	0,07%
20,62	1028,80	169,80	31,10	21,62	16,06	11,09	8,13	6,33	4,38	3,40	2,36	168,38	17	0,84%
25,27	276,00	66,70	79,13	53,33	40,04	28,15	20,86	16,29	11,23	8,67	6,03	67,71	17	1,51%
79,28	1023,40	82,10	22,16	16,37	14,86	13,42	12,24	11,17	9,30	7,78	5,56	83,24	15	1,39%
65,12	1906,40	153,80	13,04	10,14	9,18	8,18	7,33	6,57	5,27	4,26	2,91	161,33	15	4,90%
47,52	203,60	169,60	45,48	22,41	15,46	10,73	8,12	6,45	4,46	3,44	2,43	169,54	15	0,04%
57,61	916,40	31,50	49,57	41,03	38,77	35,69	32,75	29,96	24,93	20,73	14,58	32,00	19	1,58%
56,75	1098,40	86,50	24,74	19,86	17,90	15,78	13,94	12,30	9,60	7,60	5,07	87,27	16	0,89%
46,13	1518,30	84,80	25,14	21,40	19,41	17,04	14,92	13,02	9,96	7,75	5,08	88,30	17	4,12%
51,03	880,70	67,90	33,32	27,24	24,44	21,32	18,60	16,21	12,38	9,64	6,34	67,77	15	0,19%
20,06	892,00	43,00	90,03	72,73	59,45	44,79	34,12	26,66	17,92	13,51	9,27	43,72	20	1,67%
85,61	1577,00	164,60	12,08	8,55	7,60	6,78	6,14	5,59	4,63	3,86	2,76	170,94	14	3,85%
86,63	609,90	127,60	22,56	14,53	12,13	10,25	8,95	7,90	6,24	5,03	3,46	126,23	15	1,07%
58,24	1271,50	162,80	16,04	12,09	10,54	9,03	7,80	6,75	5,11	3,97	2,63	165,04	15	1,37%
55,45	368,80	51,40	54,20	40,58	35,10	29,73	25,39	21,75	16,20	12,48	8,23	51,61	19	0,41%
88,46	603,70	53,60	33,84	24,09	21,64	19,53	17,86	16,39	13,81	11,68	8,51	52,71	14	1,67%
60,55	1323,80	64,10	26,65	21,69	20,19	18,37	16,71	15,17	12,44	10,23	7,10	66,34	17	3,50%
79,52	821,40	176,60	17,01	11,11	9,26	7,79	6,75	5,90	4,58	3,64	2,47	175,07	14	0,87%
57,96	1375,90	82,90	22,94	18,70	17,16	15,38	13,80	12,35	9,88	7,96	5,40	85,23	15	2,81%
26,81	873,90	59,70	57,74	47,09	39,62	31,12	24,53	19,61	13,35	9,96	6,71	60,01	19	0,53%
39,53	1191,80	69,30	34,89	29,81	26,63	22,82	19,47	16,61	12,22	9,28	6,02	70,78	17	2,13%
68,62	1865,40	64,20	21,96	17,37	16,45	15,37	14,32	13,30	11,42	9,78	7,20	68,65	16	6,93%
80,72	1485,00	25,70	37,48	30,85	28,47	27,53	26,52	25,37	23,08	20,90	16,99	27,00	15	5,07%
64,78	1866,60	189,40	11,74	8,94	7,97	7,00	6,20	5,49	4,32	3,45	2,33	197,74	15	4,40%
66,26	578,10	42,60	44,92	35,01	31,91	28,62	25,79	23,23	18,81	15,34	10,57	42,65	18	0,12%
55,72	637,80	143,60	24,50	16,78	13,92	11,35	9,43	7,90	5,71	4,35	2,89	141,69	16	1,33%
66,38	1393,60	170,00	14,07	10,43	9,17	7,97	7,01	6,18	4,82	3,83	2,58	172,52	15	1,48%
77,21	1573,60	63,50	21,94	16,87	15,81	14,80	13,82	12,90	11,17	9,66	7,24	66,83	16	5,25%
84,82	1075,50	75,40	22,01	16,12	14,71	13,44	12,38	11,43	9,71	8,27	6,07	76,46	15	1,41%
78,13	740,70	85,90	25,30	18,15	16,04	14,14	12,66	11,38	9,20	7,53	5,23	85,74	17	0,19%
57,11	1387,80	110,20	19,41	15,55	14,02	12,36	10,92	9,64	7,53	5,96	3,98	112,66	16	2,23%
55,36	1249,70	163,40	16,57	12,53	10,89	9,27	7,94	6,82	5,10	3,94	2,60	164,85	16	0,89%
35,03	989,50	182,20	22,26	16,15	13,14	10,09	7,89	6,30	4,32	3,25	2,21	179,29	14	1,60%
66,32	434,50	173,20	26,56	15,66	12,17	9,51	7,77	6,47	4,66	3,57	2,41	168,09	15	2,95%
39,53	1201,10	33,00	56,40	50,58	46,90	41,94	37,24	32,94	25,68	20,20	13,27	33,93	20	2,82%
80,06	1710,00	95,40	16,26	12,23	11,32	10,44	9,67	8,95	7,65	6,53	4,81	100,61	16	5,46%
85,16	225,90	113,70	45,22	24,51	18,31	14,00	11,44	9,60	7,05	5,49	3,74	114,38	15	0,60%
47,93	969,20	20,80	72,71	62,68	59,81	55,22	50,68	46,32	38,40	31,77	22,13	21,19	20	1,89%
70,49	1062,70	130,40	17,90	13,09	11,51	10,05	8,89	7,88	6,23	4,99	3,39	131,14	15	0,57%
69,19	759,80	74,20	28,51	21,48	19,22	17,00	15,19	13,58	10,87	8,79	6,02	74,11	17	0,13%
70,96	1704,00	46,40	27,38	21,61	20,50	19,43	18,27	17,14	15,00	13,07	9,91	49,39	17	6,44%
30,69	1973,60	187,00	18,59	14,80	12,44	9,80	7,77	6,24	4,28	3,20	2,15	193,44	15	3,44%
51,40	1508,80	85,10	23,42	19,63	17,94	15,95	14,15	12,52	9,81	7,77	5,17	88,09	17	3,52%
37,50	711,80	170,90	25,44	17,57	14,07	10,72	8,36	6,67	4,58	3,46	2,36	166,68	16	2,47%
62,54	1304,90	153,30	15,78	11,90	10,47	9,09	7,95	6,97	5,39	4,25	2,84	155,07	13	1,15%
52,18	1856,30	127,20	16,73	13,79	12,48	10,99	9,67	8,50	6,58	5,18	3,43	133,82	16	5,20%
59,31	316,60	43,70	61,34	45,58	39,56	33,77	29,12	25,17	19,02	14,78	9,79	43,69	19	0,02%
75,03	1852,50	120,00	14,21	10,79	9,93	9,05	8,29	7,59	6,35	5,33	3,81	127,46	15	6,22%
57,36	832,30	180,60	18,88	12,99	10,82	8,88	7,42	6,25	4,56	3,48	2,31	177,99	14	1,44%
28,39	1315,70	144,00	26,73	20,72	17,00	13,02	10,09	8,00	5,43	4,09	2,78	144,46	16	0,32%
57,46	715,30	124,50	24,47	17,56	14,93	12,49	10,58	9,01	6,66	5,11	3,38	122,36	14	1,72%
52,36	1088,70	94,30	24,75	19,92	17,77	15,44	13,43	11,68	8,89	6,92	4,56	94,95	17	0,69%
34,52	313,70	23,00	126,67	104,99	91,22	75,12	61,78	51,05	35,96	26,85	17,64	23,03	19	0,14%
77,75	573,00	21,50	62,78	48,35	45,36	42,63	39,94	37,36	32,54	28,27	21,37	21,44	19	0,30%
41,07	1728,10	34,90	47,18	42,12	39,77	36,23	32,78	29,53	23,79	19,20	12,93	37,15	19	6,45%
52,15	750,00	137,70	23,80	17,09	14,41	11,85	9,88	8,28	5,99	4,55	3,01	136,04	15	1,20%
28,12	688,20	22,70	115,00	101,39	89,88	75,37	62,76	52,28	37,07	27,60	17,91	23,04	20	1,50%
29,99	1315,80	57,70	47,20	40,84	35,94	29,91	24,76	20,53	14,49	10,79	7,04	59,48	16	3,09%
86,53	1609,90	132,50	13,34	9,61	8,68	7,87	7,21	6,62	5,59	4,73	3,45	138,16	14	4,27%
74,55	305,00	191,40	31,99	16,67	12,09	8,93	7,10	5,82	4,14	3,19	2,19	186,59	14	2,52%
71,23	831,30	185,00	17,18	11,39	9,48	7,90	6,77	5,84	4,42	3,46	2,32	181,58	15	1,85%
88,65	1611,00	188,50	11,01	7,63	6,72	5,95	5,38	4,88	4,04	3,37	2,40	195,68	14	3,81%
33,10	551,40	178,10	29,07	18,82	14,39	10,45	7,91	6,23	4,28	3,27	2,27	171,67	16	3,61%
86,20	1639,60	64,40	19,99	15,16	14,06	13,26	12,49	11,75	10,36	9,11	7,04	67,68	15	5,09%
69,81	1563,60	60,20	24,12	18,98	17,90	16,66	15,48	14,35	12,27	10,47	7,67	63,21	17	5,00%
22,57	1493,70	109,30	36,56	28,84	23,39	17,53	13,33	10,43	7,04	5,32	3,66	112,28	16	2,73%
46,58	1621,30	52,20	33,48	29,18	27,26	24,65	22,19	19,89	15,90	12,78	8,58	54,82	18	5,01%
45,15	1023,00	47,10	42,83	37,03	33,88	29,99	26,43	23,22	17,94	14,04	9,23	47,64	17	1,15%
58,90	1831,40	172,50	13,10	10,26	9,16	8,01	7,05	6,20	4,81	3,80	2,53	179,98	13	4,34%
35,34	1565,40	183,00	18,58	14,51	12,25	9,78	7,85	6,38	4,42	3,30	2,21	185,90	14	1,59%
80,08	1258,80	105,30	17,52	12,87	11,64	10,50	9,56	8,72	7,26	6,06	4,33	107,71	16	2,29%
35,38	1891,70	96,00	26,11	22,55	20,08	17,04	14,40	12,16	8,81	6,63	4,30	101,30	15	5,53%
83,87	1553,20	44,90	25,75	20,05	18,64	17,80	16,90	16,00	14,28	12,70	10,00	47,03	12	4,74%
78,87	1071,10	180,00	14,57	9,93	8,49	7,28	6,40	5,66	4,46	3,59	2,45	180,48	14	0,27%
43,89	1048,20	118,30	24,61	19,37	16,77	13,96	11,66	9,77	7,04	5,31	3,49	118,52	16	0,18%
77,84	671,00	198,20	18,47	11,38	9,16	7,46	6,32	5,43	4,10	3,21	2,17	193,53	14	2,36%
32,57	344,10	70,00	62,53	44,45	35,46	26,61	20,46	16,19	11,06	8,38	5,75	69,88	18	0,17%
68,91	1596,10	65,60	22,84	18,00	16,94	15,71	14,54	13,44	11,41	9,68	7,04	68,95	17	5,10%
45,58	1950,80	123,50	18,25	15,38	13,85	12,05	10,46	9,06	6,85	5,29	3,45	130,41	16	5,60%
43,54	723,40	197,20	21,79	14,59	11,71	9,07	7,18	5,80	4,02	3,04	2,06	191,05	15	3,12%
30,24	777,60	171,40	27,32	19,06	14,91	10,95	8,30	6,52	4,46	3,40	2,35	165,96	13	3,17%
49,39	810,20	110,30	26,63	20,24	17,44	14,58	12,26	10,35	7,54	5,74	3,77	109,91	15	0,36%
44,69	1364,20	47,20	38,96	34,16	31,68	28,42	25,36	22,54	17,76	14,10	9,36	48,87	17	3,53%
21,07	531,60	135,70	43,05	27,88	20,08	13,62	9,99	7,82	5,47	4,25	2,97	133,68	17	1,49%
33,63	601,60	108,90	37,84	27,51	22,27	16,99	13,20	10,51	7,18	5,42	3,70	106,89	17	1,85%
74,72	1952,10	33,90	30,55	24,74	23,16	22,38	21,44	20,41	18,40	16,50	13,17	36,61	18	7,99%
59,57	1980,70	77,70	20,61	16,90	15,90	14,59	13,36	12,21	10,13	8,41	5,90	83,34	14	7,25%
66,96	511,00	119,10	28,00	18,58	15,40	12,73	10,80	9,24	6,89	5,34	3,57	117,28	16	1,53%
41,97	1395,90	104,00	24,45	20,34	18,02	15,33	13,02	11,07	8,11	6,16	4,01	106,58	17	2,48%
88,44	1544,60	54,10	22,28	17,06	15,76	14,95	14,16	13,38	11,91	10,57	8,30	56,50	17	4,44%
31,11	1949,10	79,40	32,45	28,37	25,18	21,21	17,75	14,87	10,63	7,94	5,15	84,40	18	6,29%
41,47	692,20	71,30	40,83	32,58	28,25	23,46	19,51	16,30	11,67	8,78	5,76	71,12	18	0,25%
37,85	1840,90	93,40	25,47	22,04	19,76	16,96	14,49	12,36	9,10	6,90	4,47	98,55	17	5,51%
35,87	1371,00	141,80	22,69	18,04	15,39	12,45	10,09	8,26	5,76	4,30	2,86	143,50	14	1,20%
79,81	1683,90	91,90	16,76	12,63	11,70	10,81	10,01	9,27	7,93	6,78	5,00	96,77	15	5,30%
28,24	1409,90	167,10	23,72	18,18	14,81	11,26	8,68	6,86	4,66	3,51	2,40	167,76	16	0,40%
32,36	514,80	198,30	28,25	17,53	13,12	9,36	7,04	5,53	3,81	2,93	2,04	189,20	14	4,59%
59,69	343,10	138,70	34,33	20,40	15,83	12,26	9,90	8,14	5,78	4,41	2,98	135,82	15	2,07%
34,45	978,60	56,60	47,38	40,33	35,54	29,76	24,83	20,75	14,81	11,09	7,23	57,30	18	1,23%
49,49	293,70	171,00	36,05	19,74	14,48	10,56	8,16	6,53	4,52	3,46	2,40	167,90	13	1,81%
70,51	516,40	61,60	37,38	27,42	24,16	21,14	18,73	16,63	13,17	10,57	7,19	61,33	17	0,44%
53,98	1754,00	40,90	35,17	29,44	28,19	26,24	24,28	22,38	18,88	15,88	11,34	43,69	12	6,81%
32,07	959,50	99,50	34,96	27,59	23,19	18,32	14,56	11,73	8,06	6,02	4,04	99,29	15	0,21%
39,16	1557,70	127,20	21,75	17,88	15,65	13,09	10,93	9,16	6,57	4,94	3,23	130,68	13	2,73%
32,74	1944,40	173,80	18,72	15,09	12,85	10,32	8,31	6,75	4,67	3,48	2,32	180,31	15	3,74%
44,46	1737,00	170,50	15,99	12,83	11,22	9,46	7,98	6,74	4,91	3,72	2,44	175,74	16	3,07%
30,85	746,80	159,70	28,71	20,17	15,88	11,74	8,93	7,03	4,80	3,65	2,52	155,07	16	2,90%
70,70	988,60	112,30	20,00	14,75	13,05	11,45	10,18	9,06	7,20	5,80	3,96	113,49	16	1,06%
77,96	1558,80	109,90	15,78	11,80	10,80	9,82	8,99	8,24	6,90	5,80	4,16	114,44	16	4,13%
84,51	1684,60	121,70	13,85	10,13	9,23	8,42	7,75	7,14	6,05	5,14	3,76	127,64	13	4,88%
57,72	886,70	85,20	27,06	21,21	18,89	16,48	14,44	12,65	9,76	7,67	5,10	85,07	16	0,15%
87,42	783,50	161,00	17,65	11,37	9,51	8,05	7,04	6,23	4,93	3,98	2,75	159,91	14	0,68%
41,93	299,80	77,90	54,84	37,17	29,88	23,08	18,22	14,68	10,16	7,67	5,21	77,88	18	0,02%
67,72	1568,80	50,50	27,50	21,83	20,72	19,40	18,09	16,83	14,47	12,41	9,16	53,20	17	5,35%
79,62	544,30	58,60	35,48	25,52	22,68	20,11	18,11	16,34	13,34	10,98	7,70	57,86	17	1,26%
44,66	1324,20	124,00	21,51	17,36	15,24	12,90	10,91	9,25	6,77	5,14	3,36	126,16	15	1,74%
67,13	1481,90	134,00	15,48	11,84	10,64	9,44	8,44	7,55	6,04	4,88	3,33	137,54	16	2,64%
49,48	987,10	191,20	18,04	12,88	10,78	8,76	7,22	6,00	4,29	3,25	2,15	189,38	15	0,95%
59,47	818,10	158,20	19,99	14,01	11,81	9,82	8,31	7,07	5,22	4,02	2,66	156,16	16	1,29%
45,74	1459,20	74,20	27,94	23,96	21,84	19,26	16,91	14,82	11,39	8,90	5,84	76,89	18	3,62%
35,43	866,70	166,20	24,62	17,75	14,40	11,05	8,64	6,90	4,73	3,57	2,43	164,01	12	1,32%
81,46	431,10	49,20	43,09	30,63	27,09	23,96	21,54	19,44	15,87	13,07	9,18	48,16	18	2,11%
68,43	589,60	148,90	23,26	15,14	12,43	10,22	8,65	7,39	5,50	4,27	2,85	145,47	16	2,31%
40,81	1678,80	58,50	33,65	29,83	27,43	24,33	21,45	18,84	14,52	11,34	7,42	61,86	17	5,75%
82,12	796,90	95,40	22,67	16,00	14,09	12,42	11,15	10,05	8,19	6,74	4,72	95,46	15	0,06%
85,03	999,80	113,30	18,32	12,88	11,39	10,09	9,11	8,25	6,79	5,63	4,00	114,31	16	0,89%
55,64	1291,80	27,00	50,56	41,87	40,25	37,76	35,15	32,61	27,86	23,70	17,23	28,11	20	4,09%
37,31	472,30	44,00	68,46	55,29	47,74	39,20	32,22	26,63	18,79	14,07	9,26	44,00	19	0,01%
47,45	1933,60	56,30	29,70	25,80	24,26	22,08	20,00	18,04	14,60	11,84	8,04	60,26	18	7,04%
38,99	1236,90	170,70	19,94	15,22	12,84	10,31	8,34	6,82	4,76	3,57	2,38	170,55	14	0,09%
86,64	282,80	52,00	51,36	33,77	28,56	24,41	21,50	19,10	15,21	12,34	8,55	51,11	17	1,71%
31,89	828,70	166,90	26,43	18,80	14,96	11,19	8,58	6,78	4,63	3,51	2,41	162,63	16	2,56%
25,69	762,40	188,10	28,02	18,85	14,17	9,98	7,41	5,79	3,99	3,07	2,14	183,88	15	2,24%
56,65	1192,10	86,40	23,98	19,39	17,57	15,56	13,80	12,22	9,59	7,62	5,10	87,66	17	1,45%
78,82	1160,80	63,30	24,49	18,52	17,16	15,84	14,66	13,57	11,58	9,88	7,26	64,66	14	2,15%
35,97	1273,90	196,20	19,01	14,23	11,79	9,24	7,33	5,90	4,07	3,05	2,06	195,52	11	0,35%
22,98	652,30	138,30	38,51	26,21	19,52	13,57	10,00	7,80	5,40	4,17	2,91	136,32	16	1,43%
62,53	456,90	116,50	30,85	20,30	16,65	13,58	11,36	9,60	7,04	5,40	3,60	114,04	15	2,11%
49,65	1003,50	142,50	20,94	15,80	13,57	11,32	9,50	8,02	5,83	4,43	2,92	141,88	15	0,44%
39,57	1205,40	96,40	28,27	23,32	20,45	17,16	14,38	12,07	8,69	6,55	4,27	97,91	17	1,57%
22,26	1106,80	171,80	28,95	20,63	15,67	11,04	8,15	6,34	4,36	3,36	2,33	171,02	16	0,46%
47,02	1233,80	103,10	23,89	19,51	17,32	14,87	12,77	10,97	8,17	6,27	4,10	104,79	17	1,64%
79,11	1211,50	143,40	15,23	10,86	9,58	8,44	7,56	6,79	5,50	4,50	3,13	146,23	13	1,98%
42,06	1144,90	102,90	26,55	21,58	18,90	15,89	13,35	11,25	8,14	6,15	4,02	103,92	17	0,99%
55,59	1918,20	144,20	14,74	11,92	10,77	9,50	8,39	7,40	5,77	4,56	3,04	151,98	16	5,40%
48,81	1574,40	183,70	15,05	11,72	10,21	8,61	7,30	6,20	4,55	3,47	2,28	187,90	14	2,29%
28,02	1560,80	189,00	21,22	16,20	13,16	9,96	7,67	6,05	4,11	3,10	2,12	191,13	15	1,13%
57,97	848,10	37,30	45,37	37,42	34,95	31,82	28,94	26,24	21,48	17,62	12,19	37,63	19	0,89%
79,03	295,90	102,00	39,44	23,47	18,52	14,84	12,45	10,62	7,94	6,20	4,19	101,68	15	0,32%
29,05	978,20	117,00	33,35	25,60	20,95	16,01	12,40	9,82	6,68	5,03	3,43	116,37	17	0,54%
83,92	858,50	77,90	24,08	17,35	15,60	14,02	12,77	11,66	9,72	8,15	5,85	78,14	12	0,31%
47,78	1954,80	26,70	49,89	42,25	40,92	38,49	35,87	33,29	28,43	24,15	17,48	29,07

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
24,12	1018,50	66,80	55,20	44,56	36,91	28,37	21,98	17,36	11,73	8,80	5,99	67,64	17	1,25%
22,70	431,20	155,30	40,04	24,50	17,41	11,78	8,68	6,83	4,78	3,71	2,60	152,59	17	1,74%
73,80	1634,20	105,10	16,31	12,44	11,46	10,43	9,55	8,74	7,29	6,10	4,35	110,19	14	4,84%
36,39	988,30	26,70	73,76	66,64	61,35	54,31	47,72	41,76	31,96	24,80	16,12	27,17	20	1,77%
49,63	382,60	111,10	37,83	24,77	19,92	15,64	12,58	10,29	7,23	5,47	3,68	110,20	17	0,81%
68,73	717,50	143,90	21,12	14,37	12,09	10,15	8,71	7,53	5,71	4,46	2,99	141,40	13	1,74%
21,60	1909,80	174,00	25,19	19,21	15,16	11,04	8,25	6,41	4,35	3,32	2,30	181,32	16	4,21%
40,21	1444,20	181,10	17,74	13,75	11,72	9,54	7,80	6,43	4,53	3,40	2,25	182,78	16	0,93%
66,11	1764,70	130,30	14,72	11,48	10,46	9,38	8,45	7,61	6,16	5,02	3,46	136,19	10	4,52%
59,52	1475,50	107,90	18,73	14,99	13,61	12,10	10,79	9,61	7,62	6,10	4,11	110,91	14	2,79%
22,08	220,40	163,90	47,64	24,04	16,09	10,75	8,04	6,40	4,50	3,51	2,49	161,36	14	1,55%
41,00	1955,50	32,70	47,68	42,39	40,35	37,04	33,78	30,65	25,04	20,43	13,95	35,43	18	8,33%
26,36	934,70	139,50	31,91	23,47	18,53	13,60	10,27	8,03	5,47	4,17	2,88	137,08	14	1,73%
29,77	254,20	154,20	44,78	24,48	17,22	11,80	8,79	6,94	4,83	3,75	2,64	149,55	10	3,02%
68,52	425,80	46,80	47,96	35,76	31,71	27,83	24,70	21,94	17,37	13,95	9,47	46,78	17	0,05%
62,32	1231,00	72,00	25,05	20,10	18,54	16,75	15,16	13,69	11,14	9,11	6,28	74,07	17	2,88%
72,13	1422,50	69,30	22,45	17,42	16,27	15,01	13,86	12,79	10,83	9,17	6,65	71,93	17	3,80%
33,71	1915,30	56,20	38,35	34,55	31,44	27,41	23,71	20,44	15,25	11,64	7,51	60,22	17	7,15%
76,27	821,50	142,30	18,96	12,96	11,05	9,45	8,27	7,28	5,69	4,54	3,09	142,18	15	0,08%
78,81	1077,30	31,20	38,83	30,26	28,38	27,02	25,55	24,10	21,33	18,81	14,58	31,66	18	1,47%
28,86	888,00	180,00	25,90	18,28	14,30	10,46	7,91	6,20	4,23	3,23	2,23	174,96	14	2,80%
48,98	550,10	62,10	43,80	34,28	29,92	25,33	21,51	18,31	13,48	10,29	6,75	61,23	18	1,41%
43,79	1453,60	96,10	24,53	20,64	18,48	15,95	13,73	11,81	8,81	6,75	4,40	98,92	17	2,94%
22,80	1773,30	146,90	27,98	21,80	17,54	13,04	9,87	7,71	5,21	3,95	2,72	152,96	17	4,13%
22,36	967,80	95,90	45,71	34,71	27,42	20,00	14,97	11,65	7,91	6,04	4,17	95,67	17	0,24%
47,60	1168,50	85,80	27,03	22,37	20,03	17,37	15,05	13,03	9,83	7,59	4,97	87,25	17	1,69%
80,09	1314,00	111,20	16,68	12,23	11,06	9,97	9,07	8,28	6,88	5,74	4,10	114,06	15	2,57%
54,66	1417,10	168,20	15,51	11,92	10,43	8,92	7,67	6,61	4,97	3,84	2,53	171,04	12	1,69%
86,10	756,10	79,60	25,02	17,67	15,70	14,00	12,68	11,54	9,57	7,98	5,71	79,30	15	0,38%
71,93	1848,30	125,40	14,15	10,85	9,95	9,02	8,22	7,49	6,20	5,15	3,64	132,55	14	5,71%
54,96	1273,40	97,20	22,16	17,94	16,17	14,23	12,55	11,04	8,58	6,77	4,50	98,81	16	1,65%
51,47	923,10	82,50	28,96	23,27	20,70	17,91	15,52	13,45	10,17	7,88	5,18	82,36	16	0,17%
38,22	979,60	128,10	26,33	20,26	17,13	13,76	11,13	9,09	6,34	4,75	3,16	127,20	16	0,71%
75,89	1825,50	24,40	37,48	31,50	29,10	28,25	27,31	26,19	23,91	21,73	17,77	26,30	18	7,80%
48,33	227,00	74,00	60,87	38,88	30,82	23,84	18,98	15,41	10,76	8,15	5,52	73,86	17	0,19%
28,14	919,00	87,10	42,44	33,49	27,75	21,45	16,74	13,31	9,05	6,78	4,60	87,56	17	0,53%
26,72	523,40	26,20	119,44	100,63	86,43	69,54	55,85	45,22	31,06	23,06	15,32	26,39	16	0,73%
34,92	715,10	182,40	25,26	17,22	13,59	10,16	7,81	6,19	4,24	3,22	2,21	177,40	16	2,74%
86,10	603,70	112,30	23,99	15,77	13,32	11,37	10,00	8,88	7,06	5,72	3,96	111,45	16	0,76%
89,17	626,80	129,60	21,88	14,02	11,70	9,91	8,68	7,69	6,10	4,94	3,42	128,46	10	0,88%
89,25	1724,40	23,50	32,73	29,49	26,49	25,44	24,84	24,04	22,29	20,59	17,40	25,30	19	7,68%
84,13	251,00	119,20	41,45	22,78	17,17	13,24	10,86	9,14	6,73	5,24	3,57	119,43	13	0,19%
28,36	1854,80	56,90	44,48	39,49	35,18	29,70	24,88	20,84	14,88	11,10	7,18	60,59	14	6,49%
28,71	698,50	82,00	47,67	36,64	29,97	22,88	17,70	14,02	9,53	7,17	4,89	81,47	16	0,64%
68,54	1373,50	49,30	29,03	22,96	21,71	20,25	18,82	17,46	14,95	12,77	9,37	51,38	16	4,22%
87,02	932,20	108,70	19,20	13,38	11,79	10,44	9,42	8,54	7,04	5,86	4,17	109,42	16	0,66%
20,41	292,50	172,60	42,69	22,82	15,38	10,25	7,63	6,07	4,27	3,33	2,35	167,57	16	2,92%
44,78	1698,80	33,10	46,41	40,59	38,68	35,61	32,58	29,67	24,43	20,08	13,85	35,32	18	6,70%
52,17	414,10	62,70	47,72	35,47	30,40	25,40	21,40	18,12	13,26	10,11	6,66	61,97	17	1,17%
28,54	1224,60	104,10	33,94	27,18	22,76	17,81	14,02	11,21	7,64	5,71	3,85	105,41	13	1,26%
33,04	1147,20	147,20	24,98	19,17	15,92	12,45	9,82	7,88	5,40	4,05	2,73	147,21	17	0,01%
23,57	659,40	142,70	37,07	25,24	18,87	13,17	9,72	7,58	5,24	4,05	2,82	140,09	17	1,83%
65,59	532,00	195,90	22,41	13,48	10,59	8,35	6,85	5,72	4,13	3,17	2,13	190,38	15	2,82%
88,95	1037,50	52,80	26,68	19,78	18,21	16,98	15,88	14,85	12,96	11,30	8,62	53,25	18	0,84%
82,96	624,20	30,90	46,89	35,23	32,67	30,40	28,33	26,40	22,85	19,75	14,83	30,68	18	0,72%
86,66	1545,60	160,10	12,31	8,69	7,73	6,90	6,26	5,70	4,74	3,96	2,84	165,79	15	3,56%
43,04	462,70	37,10	69,23	57,04	50,41	42,86	36,39	30,92	22,67	17,22	11,22	36,87	17	0,63%
82,72	1284,50	103,10	17,30	12,63	11,46	10,37	9,48	8,69	7,29	6,14	4,43	105,75	16	2,57%
40,81	758,00	48,00	50,82	43,04	38,39	32,88	28,06	23,94	17,64	13,41	8,71	47,94	18	0,13%
37,03	1360,40	124,60	24,14	19,53	16,87	13,85	11,38	9,40	6,63	4,96	3,27	126,33	16	1,39%
54,61	241,30	68,50	58,48	38,17	30,88	24,59	20,08	16,62	11,84	8,99	6,02	68,52	18	0,03%
37,90	1091,80	170,70	21,31	15,93	13,27	10,49	8,38	6,79	4,71	3,53	2,37	169,36	15	0,78%
54,85	1569,70	34,60	40,45	33,67	32,31	30,20	28,03	25,93	22,02	18,63	13,43	36,54	19	5,62%
42,19	707,60	48,50	50,58	42,46	37,81	32,38	27,66	23,62	17,43	13,27	8,63	48,25	18	0,52%
55,80	355,30	153,20	32,86	19,34	14,87	11,36	9,06	7,39	5,19	3,95	2,69	151,09	15	1,37%
83,21	537,90	61,60	34,16	24,13	21,33	18,87	16,99	15,36	12,58	10,40	7,33	60,61	16	1,60%
70,03	1662,40	107,80	16,39	12,68	11,66	10,58	9,63	8,77	7,25	6,01	4,23	113,12	12	4,94%
80,54	1425,70	116,10	15,66	11,50	10,43	9,42	8,59	7,85	6,55	5,49	3,93	119,81	15	3,19%
71,17	993,40	69,30	26,04	19,98	18,30	16,55	15,05	13,68	11,28	9,34	6,57	70,12	16	1,19%
67,96	1130,30	161,00	15,86	11,45	9,94	8,56	7,49	6,57	5,09	4,03	2,71	161,02	15	0,01%
87,66	1076,20	139,10	15,77	10,84	9,47	8,33	7,48	6,76	5,54	4,58	3,25	140,43	15	0,95%
83,06	443,10	87,00	32,30	21,22	17,84	15,15	13,25	11,69	9,19	7,39	5,07	86,95	16	0,05%
89,20	1840,00	131,80	12,41	8,97	8,15	7,46	6,89	6,37	5,45	4,67	3,46	139,55	15	5,88%
88,73	393,20	186,30	26,27	14,36	10,80	8,33	6,86	5,80	4,30	3,36	2,30	184,48	14	0,98%
59,61	1696,80	164,50	13,83	10,77	9,59	8,39	7,38	6,49	5,04	3,98	2,66	170,66	15	3,75%
66,28	583,40	23,40	64,94	51,73	48,74	45,10	41,66	38,40	32,46	27,40	19,75	22,98	20	1,79%
85,48	1997,40	39,20	24,57	20,14	18,47	17,81	17,16	16,42	14,95	13,55	11,05	42,54	18	8,51%
71,18	1302,80	132,80	16,03	11,94	10,65	9,42	8,42	7,54	6,05	4,90	3,37	135,41	14	1,97%
80,20	1405,80	143,90	14,07	10,15	9,05	8,06	7,28	6,59	5,40	4,47	3,15	148,33	15	3,08%
59,53	1934,40	99,00	17,79	14,52	13,46	12,20	11,05	9,99	8,13	6,65	4,58	105,09	16	6,15%
86,39	1952,40	151,90	11,35	8,21	7,45	6,77	6,22	5,72	4,84	4,11	3,01	161,67	14	6,43%
64,47	1755,30	183,30	12,31	9,36	8,32	7,29	6,45	5,70	4,48	3,57	2,40	190,15	14	3,73%
70,98	1652,60	126,30	14,86	11,35	10,34	9,30	8,42	7,62	6,24	5,14	3,59	131,88	15	4,42%
43,77	599,30	73,90	40,94	31,79	27,35	22,61	18,77	15,67	11,22	8,46	5,56	73,70	17	0,27%
84,38	1554,00	123,70	14,24	10,35	9,38	8,50	7,79	7,15	6,02	5,09	3,69	128,69	15	4,04%
60,70	344,50	57,20	50,72	36,44	31,15	26,29	22,50	19,33	14,49	11,22	7,44	57,10	14	0,17%
86,71	930,00	55,70	27,53	20,27	18,61	17,18	15,94	14,81	12,76	10,99	8,22	55,68	16	0,03%
20,65	544,30	64,30	75,29	55,01	42,06	29,70	21,89	16,98	11,65	8,97	6,23	63,64	19	1,03%
38,27	837,40	100,30	32,48	25,34	21,56	17,45	14,19	11,64	8,15	6,10	4,05	99,98	17	0,32%
31,84	694,90	186,70	26,28	17,68	13,70	10,01	7,59	5,97	4,09	3,12	2,16	179,59	15	3,81%
67,05	755,90	188,00	18,39	12,04	9,91	8,15	6,88	5,87	4,36	3,38	2,26	183,72	13	2,28%
68,27	1820,20	38,90	30,84	24,61	23,43	22,37	21,14	19,91	17,55	15,40	11,81	41,73	16	7,27%
57,12	1689,60	136,70	15,77	12,61	11,36	10,00	8,83	7,79	6,07	4,81	3,21	142,11	15	3,96%
84,40	230,50	25,80	80,15	56,53	50,04	44,38	40,04	36,28	29,84	24,74	17,53	26,33	19	2,05%
57,21	397,80	141,80	31,55	19,43	15,32	11,98	9,70	8,00	5,67	4,32	2,91	139,14	12	1,88%
44,14	1033,90	137,20	22,62	17,36	14,86	12,24	10,13	8,43	6,02	4,54	2,99	137,24	16	0,03%
44,54	1360,20	126,80	21,03	16,99	14,91	12,62	10,68	9,05	6,62	5,02	3,28	129,18	16	1,88%
81,65	351,70	82,10	38,09	24,37	20,13	16,81	14,53	12,69	9,82	7,81	5,32	82,40	16	0,36%
61,26	968,20	69,60	28,37	22,59	20,55	18,34	16,42	14,68	11,72	9,44	6,41	70,58	17	1,41%
64,54	1705,20	93,30	18,49	14,74	13,67	12,42	11,31	10,29	8,47	6,99	4,88	98,17	16	5,22%
39,90	1482,70	97,90	25,72	21,69	19,26	16,39	13,91	11,80	8,62	6,53	4,24	101,09	17	3,26%
48,77	1303,10	29,00	52,11	44,77	42,70	39,43	36,20	33,10	27,47	22,75	15,87	30,15	20	3,98%
68,03	451,60	115,70	30,24	19,64	16,10	13,22	11,16	9,52	7,08	5,48	3,67	114,38	16	1,14%
20,19	1603,10	35,40	86,40	75,01	64,81	52,22	41,85	33,74	23,00	16,99	11,28	37,73	18	6,59%
41,37	863,00	77,70	35,57	28,90	25,28	21,19	17,75	14,92	10,76	8,12	5,31	77,83	17	0,16%
67,94	656,80	48,70	38,89	30,10	27,44	24,65	22,26	20,10	16,35	13,38	9,27	48,89	18	0,39%
87,02	455,90	24,00	60,22	44,69	41,19	38,30	35,72	33,33	28,94	25,11	18,98	24,33	19	1,39%
77,03	1658,30	68,80	20,49	15,74	14,75	13,78	12,86	11,98	10,36	8,94	6,68	72,79	16	5,80%
23,78	1349,70	198,40	23,75	17,25	13,36	9,59	7,14	5,56	3,80	2,91	2,02	198,96	16	0,28%
49,47	834,80	137,30	23,28	17,13	14,54	11,98	9,97	8,35	6,02	4,56	3,01	135,70	15	1,16%
28,79	1312,20	77,50	40,14	33,55	28,83	23,27	18,76	15,24	10,52	7,82	5,19	79,43	16	2,49%
80,76	673,90	89,60	25,62	17,93	15,66	13,70	12,21	10,94	8,82	7,19	5,00	89,43	15	0,19%
67,93	645,20	39,00	44,70	35,00	32,31	29,34	26,73	24,33	20,08	16,63	11,68	38,78	16	0,55%
69,66	1797,70	80,40	19,09	14,99	14,05	12,99	11,99	11,06	9,36	7,92	5,73	85,43	16	6,25%
84,16	744,40	113,50	21,41	14,56	12,55	10,88	9,67	8,64	6,94	5,66	3,94	113,11	14	0,34%
55,51	1183,50	77,30	26,02	21,29	19,39	17,24	15,33	13,60	10,72	8,53	5,71	78,58	17	1,65%
59,83	1870,50	195,00	12,02	9,27	8,22	7,16	6,28	5,50	4,25	3,35	2,23	200,00	25	2,56%
31,32	1723,60	155,30	21,69	17,40	14,72	11,70	9,34	7,54	5,19	3,87	2,59	159,61	16	2,77%
54,57	1275,30	95,10	22,52	18,29	16,51	14,54	12,82	11,28	8,77	6,91	4,59	96,77	16	1,76%
65,56	722,10	81,00	28,57	21,46	18,98	16,58	14,63	12,92	10,13	8,06	5,43	80,93	16	0,09%
74,33	501,00	134,60	26,00	16,48	13,42	11,02	9,36	8,04	6,06	4,73	3,18	133,53	15	0,80%
56,08	1178,50	58,60	30,80	25,53	23,64	21,33	19,23	17,29	13,93	11,29	7,68	60,14	18	2,64%
24,94	615,10	97,20	48,15	34,84	27,08	19,55	14,61	11,40	7,78	5,96	4,13	95,27	17	1,99%
34,18	344,20	89,40	52,41	35,59	27,95	20,77	15,92	12,59	8,62	6,55	4,51	88,45	17	1,06%
51,02	865,40	160,50	20,74	14,89	12,53	10,27	8,52	7,13	5,13	3,89	2,58	158,26	14	1,39%
60,59	999,40	174,60	17,05	12,14	10,34	8,69	7,41	6,35	4,74	3,66	2,43	173,85	15	0,43%
61,08	333,00	35,40	66,12	50,71	44,93	39,16	34,38	30,19	23,40	18,48	12,34	35,61	14	0,60%
58,41	1724,00	84,30	20,77	17,05	15,84	14,36	13,01	11,76	9,57	7,81	5,37	88,63	16	5,13%
56,83	236,80	128,20	44,91	24,85	18,49	13,77	10,84	8,78	6,13	4,68	3,21	127,03	16	0,92%
28,76	711,20	136,00	33,69	24,02	18,87	13,86	10,49	8,23	5,62	4,28	2,96	132,49	16	2,58%
22,82	764,30	135,10	37,62	26,37	19,92	13,99	10,33	8,04	5,54	4,27	2,97	133,68	17	1,05%
71,37	506,80	40,20	47,35	36,01	32,71	29,38	26,57	24,04	19,65	16,16	11,27	39,57	18	1,57%
71,15	970,90	81,10	24,03	18,22	16,50	14,76	13,32	12,02	9,79	8,02	5,57	81,71	16	0,75%
89,15	1443,40	30,60	31,34	25,67	23,43	22,54	21,73	20,80	18,96	17,22	14,10	32,07	19	4,82%
69,49	1019,20	181,50	15,64	10,84	9,23	7,83	6,78	5,90	4,52	3,55	2,38	179,79	10	0,94%
74,65	1956,20	99,10	15,64	12,02	11,19	10,33	9,55	8,82	7,50	6,37	4,64	105,95	15	6,91%
31,50	1679,00	110,30	27,27	22,73	19,66	16,03	13,06	10,70	7,46	5,55	3,66	114,74	16	4,03%
48,43	1157,60	194,90	16,77	12,30	10,41	8,53	7,07	5,89	4,23	3,20	2,12	194,08	15	0,42%
42,89	1933,60	124,60	19,01	16,05	14,36	12,38	10,64	9,13	6,80	5,20	3,38	131,47	16	5,51%
28,42	1311,50	105,80	32,92	26,52	22,27	17,49	13,80	11,04	7,53	5,63	3,79	107,55	18	1,65%
20,05	806,90	123,40	42,64	29,81	22,15	15,28	11,18	8,70	6,03	4,67	3,25	122,81	17	0,47%
47,34	282,20	112,00	44,86	27,33	21,13	15,98	12,55	10,11	7,01	5,33	3,64	111,19	15	0,72%
37,86	1310,90	28,40	62,81	56,86	53,08	47,76	42,66	37,92	29,83	23,60	15,57	29,44	19	3,66%
33,98	710,70	138,60	30,40	21,82	17,58	13,36	10,36	8,24	5,63	4,26	2,91	136,23	16	1,71%
21,37	1574,30	145,90	30,40	23,09	18,16	13,17	9,82	7,63	5,18	3,96	2,74	150,08	17	2,86%
42,86	201,50	42,00	91,22	64,64	53,18	42,01	33,70	27,43	19,12	14,40	9,67	42,31	17	0,74%
70,77	852,20	178,70	17,24	11,57	9,69	8,12	6,97	6,03	4,58	3,59	2,41	175,74	9	1,66%
50,36	1369,90	191,90	15,34	11,58	9,97	8,34	7,02	5,94	4,34	3,30	2,17	193,89	12	1,04%
47,16	1429,90	27,80	53,34	46,04	44,05	40,77	37,49	34,33	28,56	23,70	16,57	29,23	18	5,15%
45,44	326,70	97,90	45,14	29,53	23,54	18,19	14,42	11,67	8,11	6,13	4,16	97,15	16	0,76%
59,39	973,30	113,50	21,80	16,60	14,59	12,61	10,97	9,56	7,32	5,73	3,80	113,14	16	0,32%
83,39	1071,40	155,60	15,27	10,48	9,07	7,89	7,03	6,29	5,06	4,13	2,88	157,18	15	1,02%
54,99	1062,60	164,50	17,88	13,17	11,29	9,48	8,04	6,84	5,05	3,87	2,56	164,10	12	0,25%
77,51	1210,40	163,30	14,40	10,16	8,87	7,73	6,87	6,12	4,89	3,96	2,73	165,46	11	1,32%
88,59	1466,90	177,40	11,90	8,22	7,22	6,38	5,75	5,22	4,30	3,58	2,55	182,89	14	3,10%
26,28	1831,20	24,80	83,34	77,49	71,06	62,31	54,08	46,70	34,87	26,56	17,03	26,82	21	8,16%
32,71	1455,30	108,30	28,19	23,24	20,04	16,31	13,28	10,88	7,58	5,65	3,73	110,95	15	2,45%
42,79	1734,90	189,00	15,43	12,21	10,57	8,79	7,32	6,13	4,40	3,32	2,18	193,93	15	2,61%
42,44	1379,20	196,40	16,67	12,65	10,74	8,74	7,16	5,91	4,18	3,14	2,08	196,86	15	0,24%
58,30	716,10	73,30	32,15	24,97	22,14	19,26	16,84	14,73	11,34	8,90	5,91	73,17	18	0,18%
28,84	1904,70	154,90	22,31	17,99	15,13	11,91	9,42	7,55	5,16	3,85	2,59	160,61	16	3,69%
53,23	1085,50	116,80	21,71	16,97	14,93	12,82	11,05	9,53	7,17	5,54	3,64	117,56	16	0,65%
68,18	836,40	127,00	20,73	14,81	12,78	10,97	9,56	8,37	6,46	5,10	3,43	126,10	15	0,71%
75,96	428,00	54,20	42,38	30,31	26,59	23,27	20,70	18,47	14,77	11,97	8,23	53,56	16	1,18%
39,60	1817,70	81,80	26,90	23,51	21,29	18,54	16,05	13,87	10,41	7,99	5,18	86,48	16	5,72%
53,80	1349,60	62,80	28,75	24,11	22,35	20,15	18,14	16,27	13,06	10,54	7,14	64,85	16	3,27%
57,95	1409,70	53,50	30,07	24,85	23,38	21,44	19,61	17,88	14,79	12,24	8,56	55,77	15	4,24%
24,99	1131,90	187,60	25,27	18,16	14,06	10,12	7,55	5,89	4,03	3,09	2,14	186,94	16	0,35%
24,26	1796,70	118,40	31,04	25,06	20,77	15,98	12,39	9,79	6,62	4,96	3,38	123,30	15	4,14%
82,38	353,10	162,30	29,85	16,57	12,56	9,72	7,99	6,73	4,95	3,85	2,62	161,97	13	0,21%
78,72	1560,00	139,70	13,72	10,07	9,07	8,14	7,38	6,71	5,54	4,60	3,25	145,27	15	3,99%
66,09	913,20	172,00	17,35	12,02	10,17	8,56	7,35	6,34	4,79	3,73	2,49	169,57	15	1,41%
58,79	1093,80	54,50	32,22	26,40	24,50	22,21	20,12	18,18	14,79	12,08	8,31	55,61	17	2,04%
40,27	1518,30	89,10	26,87	22,94	20,52	17,62	15,08	12,89	9,52	7,24	4,70	92,22	13	3,51%
28,56	633,60	38,60	82,04	68,28	58,50	47,02	37,78	30,62	21,08	15,67	10,42	38,85	19

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
52,61	1677,40	117,80	18,15	14,91	13,47	11,86	10,44	9,17	7,10	5,58	3,70	123,05	15	4,45%
84,98	726,80	141,20	19,64	12,86	10,82	9,20	8,07	7,13	5,64	4,55	3,14	140,08	13	0,79%
46,11	1532,40	105,30	21,92	18,32	16,43	14,25	12,33	10,66	8,02	6,19	4,04	108,82	17	3,35%
88,05	356,00	146,40	30,28	17,07	13,10	10,30	8,58	7,31	5,48	4,30	2,94	145,05	15	0,92%
37,36	268,20	37,60	93,43	71,07	59,59	47,41	38,03	30,88	21,43	16,06	10,75	37,87	19	0,71%
63,62	984,70	161,50	17,47	12,48	10,70	9,07	7,81	6,76	5,12	3,99	2,65	160,06	15	0,89%
27,13	273,60	135,10	48,16	27,80	19,77	13,53	10,04	7,91	5,51	4,27	3,00	131,29	16	2,82%
76,88	1166,00	75,30	22,34	16,85	15,51	14,15	12,99	11,93	10,02	8,44	6,08	77,09	16	2,38%
26,77	391,50	146,70	40,42	24,99	18,22	12,61	9,35	7,33	5,09	3,94	2,75	141,55	17	3,51%
61,24	1157,40	108,30	20,38	15,85	14,17	12,45	11,00	9,72	7,61	6,05	4,06	109,35	16	0,97%
51,81	890,50	190,90	18,57	12,94	10,75	8,73	7,20	5,99	4,29	3,25	2,16	187,63	15	1,71%
48,92	756,00	49,30	44,10	36,81	33,26	29,15	25,51	22,29	17,07	13,31	8,75	49,30	18	0,01%
48,30	1740,00	161,50	15,64	12,58	11,12	9,52	8,16	6,99	5,20	3,99	2,61	167,32	15	3,60%
30,40	1690,70	109,20	28,15	23,44	20,19	16,37	13,26	10,81	7,50	5,58	3,69	113,69	17	4,11%
53,71	1710,50	169,00	14,38	11,36	10,06	8,69	7,53	6,53	4,95	3,85	2,53	174,76	14	3,41%
77,16	675,50	193,60	18,60	11,56	9,34	7,63	6,47	5,56	4,20	3,29	2,22	189,17	15	2,29%
58,57	1539,60	170,70	14,28	10,97	9,67	8,37	7,30	6,36	4,87	3,81	2,53	175,31	15	2,70%
77,72	407,50	101,30	32,53	20,76	17,05	14,13	12,11	10,49	8,01	6,31	4,27	100,47	16	0,82%
72,00	1250,50	82,00	21,34	16,38	15,06	13,68	12,48	11,39	9,45	7,87	5,57	84,00	16	2,44%
40,33	1639,10	47,20	39,49	35,29	32,72	29,26	26,00	23,00	17,96	14,14	9,30	49,77	17	5,45%
29,71	1206,30	49,80	53,99	46,93	41,39	34,53	28,64	23,79	16,82	12,53	8,16	51,27	18	2,96%
41,53	698,40	141,20	27,23	19,43	15,98	12,59	10,07	8,17	5,68	4,28	2,88	138,44	15	1,96%
36,77	810,20	135,70	28,03	20,70	17,08	13,35	10,58	8,52	5,87	4,41	2,98	133,34	12	1,74%
61,26	1126,10	124,60	19,09	14,56	12,86	11,18	9,80	8,59	6,64	5,24	3,49	125,09	16	0,39%
76,42	496,70	95,70	29,88	20,06	16,93	14,35	12,48	10,93	8,48	6,74	4,57	94,71	15	1,03%
39,36	524,70	90,30	40,96	30,13	25,00	19,76	15,80	12,82	8,90	6,68	4,49	89,35	17	1,06%
65,43	1874,50	97,70	17,21	13,69	12,73	11,62	10,61	9,68	8,01	6,65	4,68	103,89	15	6,33%
63,69	1334,10	45,50	32,28	26,01	24,65	22,91	21,21	19,59	16,61	14,06	10,16	47,23	18	3,79%
78,36	492,00	113,70	27,68	17,89	14,81	12,36	10,65	9,27	7,13	5,64	3,82	112,51	16	1,04%
54,08	1011,30	138,40	20,23	15,24	13,19	11,15	9,50	8,12	6,02	4,63	3,05	138,58	15	0,13%
70,68	1511,20	133,80	14,98	11,33	10,21	9,10	8,19	7,37	5,96	4,87	3,36	138,09	16	3,21%
52,02	1635,00	129,50	17,44	14,18	12,72	11,10	9,70	8,46	6,48	5,05	3,33	134,39	16	3,78%
24,07	1453,40	173,50	25,38	19,04	15,04	11,00	8,27	6,45	4,38	3,34	2,31	176,29	16	1,61%
45,63	1825,30	28,80	49,66	42,85	41,24	38,38	35,45	32,61	27,35	22,85	16,12	31,09	20	7,94%
34,31	818,70	149,50	27,35	19,86	16,12	12,34	9,62	7,66	5,25	3,96	2,70	147,52	16	1,33%
33,03	975,00	184,40	22,94	16,53	13,30	10,07	7,79	6,18	4,22	3,19	2,18	180,36	12	2,19%
87,61	1008,00	103,10	18,91	13,32	11,86	10,60	9,63	8,78	7,32	6,13	4,41	104,52	14	1,38%
20,74	1889,10	63,20	53,68	45,18	38,17	29,92	23,45	18,63	12,57	9,35	6,31	67,34	18	6,55%
20,56	840,80	73,20	61,11	46,43	36,38	26,26	19,53	15,14	10,30	7,88	5,46	73,16	19	0,05%
80,84	556,10	96,70	27,39	18,46	15,73	13,48	11,85	10,49	8,29	6,67	4,58	95,92	13	0,81%
37,40	962,40	81,10	35,69	29,20	25,38	21,01	17,37	14,43	10,24	7,68	5,03	81,63	16	0,65%
47,25	236,90	104,20	50,97	30,23	23,06	17,26	13,48	10,82	7,49	5,70	3,92	104,34	17	0,14%
58,25	619,00	158,30	23,35	15,49	12,69	10,28	8,52	7,14	5,17	3,94	2,63	155,62	11	1,70%
20,79	444,10	28,40	143,79	113,53	91,46	67,91	51,28	39,94	26,94	20,43	14,07	28,66	17	0,93%
65,56	955,00	200,00	15,84	10,78	9,03	7,52	6,41	5,50	4,12	3,19	2,13	197,43	13	1,29%
24,41	1957,00	185,60	21,98	17,03	13,74	10,27	7,82	6,12	4,14	3,14	2,16	193,36	15	4,18%
46,00	511,00	158,60	28,21	18,29	14,54	11,22	8,89	7,19	5,00	3,79	2,57	155,59	13	1,90%
88,86	1264,60	136,50	14,58	10,19	9,03	8,04	7,29	6,64	5,53	4,63	3,33	139,33	13	2,08%
23,63	1188,00	171,40	27,45	19,98	15,47	11,11	8,27	6,44	4,40	3,37	2,34	171,74	15	0,20%
81,75	1555,30	66,50	20,71	15,72	14,65	13,72	12,84	12,01	10,46	9,09	6,88	69,67	15	4,77%
26,36	324,40	183,90	37,49	20,79	14,52	9,85	7,32	5,78	4,04	3,14	2,21	178,48	16	2,95%
87,51	1334,30	82,60	18,73	13,74	12,58	11,60	10,76	9,99	8,60	7,41	5,53	85,10	15	3,03%
79,53	1981,80	110,90	14,05	10,59	9,80	9,03	8,36	7,73	6,60	5,63	4,14	118,66	12	6,99%
79,29	1146,10	58,20	25,80	19,54	18,16	16,83	15,62	14,50	12,44	10,67	7,90	59,23	17	1,78%
58,75	249,20	30,60	83,34	63,12	55,26	47,52	41,19	35,76	27,20	21,21	14,05	31,15	19	1,79%
58,69	495,50	64,10	40,75	30,63	26,70	22,88	19,77	17,12	12,97	10,09	6,68	64,20	17	0,16%
48,59	331,20	36,20	74,47	58,59	51,23	43,41	36,89	31,41	23,14	17,67	11,58	36,58	19	1,06%
33,62	1161,30	81,70	35,87	29,83	25,90	21,29	17,47	14,41	10,12	7,55	4,96	82,87	18	1,44%
35,50	643,70	180,50	26,32	17,60	13,79	10,26	7,88	6,24	4,28	3,25	2,24	175,74	9	2,64%
79,33	660,10	110,10	23,67	16,13	13,80	11,85	10,43	9,23	7,29	5,86	4,02	109,24	14	0,78%
60,54	938,00	197,80	16,60	11,41	9,54	7,90	6,66	5,65	4,17	3,20	2,13	195,76	15	1,03%
71,89	482,00	58,10	39,49	28,79	25,36	22,19	19,69	17,51	13,91	11,19	7,64	58,11	17	0,02%
83,33	217,50	32,30	74,49	50,99	44,07	38,28	34,03	30,42	24,46	19,94	13,86	32,32	19	0,06%
68,60	708,60	192,50	18,76	12,01	9,79	7,99	6,73	5,73	4,25	3,29	2,20	187,51	15	2,59%
37,28	735,60	199,50	22,99	15,48	12,24	9,22	7,14	5,68	3,90	2,96	2,03	194,47	16	2,52%
23,16	1878,60	76,30	43,08	36,27	30,84	24,43	19,33	15,47	10,50	7,80	5,23	80,83	15	5,93%
22,09	1379,50	148,40	30,45	22,83	17,86	12,90	9,62	7,47	5,09	3,89	2,70	151,03	16	1,77%
30,29	1063,90	169,10	24,72	18,25	14,70	11,08	8,52	6,73	4,58	3,47	2,38	166,24	15	1,69%
47,65	720,00	144,10	24,77	17,61	14,66	11,82	9,67	7,98	5,66	4,27	2,85	141,60	15	1,73%
41,10	394,90	153,00	33,90	20,95	16,09	11,95	9,23	7,35	5,06	3,85	2,66	148,75	15	2,77%
40,02	1357,50	147,60	20,64	16,34	14,06	11,56	9,53	7,90	5,60	4,20	2,77	149,03	15	0,97%
62,81	1741,10	58,30	25,25	20,42	19,36	17,99	16,65	15,37	13,02	11,00	7,93	61,90	18	6,17%
78,00	1249,20	39,10	32,13	24,94	23,43	22,21	20,94	19,69	17,34	15,21	11,68	40,07	17	2,47%
64,43	1177,70	75,70	24,29	19,23	17,66	15,92	14,40	13,01	10,58	8,65	5,98	77,43	17	2,29%
30,98	431,30	77,70	55,44	40,16	32,12	24,08	18,48	14,59	9,95	7,54	5,18	76,78	16	1,18%
54,06	1247,60	29,20	49,30	41,26	39,50	36,77	34,02	31,36	26,46	22,26	15,89	30,19	19	3,41%
51,16	1123,20	34,30	47,13	40,22	37,95	34,73	31,65	28,74	23,54	19,30	13,30	35,19	19	2,58%
31,54	777,90	123,10	33,10	24,52	19,89	15,13	11,71	9,29	6,34	4,78	3,27	122,11	13	0,81%
45,16	893,30	162,40	21,62	15,69	13,13	10,58	8,63	7,11	5,02	3,78	2,52	160,43	15	1,21%
57,43	1837,60	160,50	13,83	10,96	9,82	8,61	7,58	6,67	5,18	4,08	2,72	167,91	15	4,62%
30,63	519,70	94,90	45,91	33,15	26,44	19,75	15,12	11,93	8,13	6,17	4,24	93,59	16	1,38%
31,61	1323,20	193,90	20,43	15,32	12,51	9,58	7,45	5,92	4,04	3,04	2,07	192,63	16	0,66%
44,87	442,50	67,10	48,49	36,37	30,86	25,22	20,76	17,22	12,25	9,23	6,11	66,47	18	0,94%
23,11	660,10	71,70	61,38	46,32	36,56	26,68	20,01	15,58	10,58	8,08	5,58	71,12	18	0,81%
60,88	880,10	68,90	29,81	23,60	21,36	18,96	16,89	15,03	11,92	9,55	6,45	69,46	17	0,82%
79,44	1225,60	134,50	15,62	11,22	9,96	8,82	7,93	7,15	5,83	4,79	3,35	137,09	15	1,92%
40,16	1674,10	85,80	26,60	22,99	20,71	17,93	15,45	13,29	9,91	7,58	4,92	89,78	17	4,63%
39,89	1753,90	82,20	27,02	23,54	21,29	18,51	16,01	13,82	10,36	7,94	5,15	86,50	17	5,23%
47,55	1414,10	98,90	23,02	19,15	17,20	14,96	12,99	11,27	8,53	6,60	4,32	101,84	14	2,97%
50,61	397,70	133,90	33,66	21,26	16,82	13,05	10,44	8,51	5,96	4,52	3,06	131,59	14	1,73%
83,34	242,60	197,80	37,36	18,21	12,62	8,94	6,95	5,63	3,97	3,06	2,12	197,22	15	0,30%
51,64	296,90	143,40	38,20	21,96	16,59	12,42	9,74	7,86	5,47	4,17	2,86	141,40	16	1,39%
79,82	960,40	173,80	15,65	10,51	8,92	7,62	6,67	5,89	4,63	3,71	2,54	173,56	14	0,14%
81,15	1977,90	41,70	24,99	20,05	18,62	17,93	17,17	16,35	14,75	13,26	10,62	45,06	18	8,06%
53,89	1634,50	161,20	15,04	11,87	10,52	9,09	7,89	6,84	5,19	4,03	2,66	166,13	14	3,06%
74,29	1330,10	59,30	24,95	19,27	18,05	16,76	15,56	14,43	12,35	10,56	7,77	61,54	15	3,79%
50,85	950,60	152,70	20,41	15,05	12,82	10,62	8,89	7,48	5,42	4,12	2,72	151,32	14	0,90%
83,49	693,60	119,50	21,80	14,60	12,44	10,68	9,42	8,36	6,65	5,38	3,72	118,70	16	0,67%
40,61	1119,70	115,50	25,57	20,40	17,65	14,60	12,10	10,07	7,18	5,40	3,55	116,45	14	0,82%
30,87	1004,40	176,30	24,27	17,65	14,14	10,62	8,15	6,44	4,39	3,32	2,28	172,51	15	2,15%
68,52	745,60	180,40	18,72	12,29	10,14	8,37	7,10	6,08	4,54	3,53	2,36	176,29	13	2,28%
57,64	1581,50	185,00	13,61	10,41	9,14	7,87	6,82	5,92	4,50	3,51	2,32	189,65	15	2,51%
86,07	1664,40	72,70	18,52	13,95	12,92	12,12	11,38	10,67	9,35	8,18	6,26	76,53	17	5,27%
43,61	972,30	47,40	44,49	38,44	34,97	30,72	26,86	23,43	17,87	13,87	9,06	47,83	19	0,90%
33,91	682,80	117,40	34,28	25,15	20,48	15,72	12,26	9,78	6,69	5,04	3,43	115,29	17	1,79%
72,21	1147,50	114,90	18,26	13,58	12,13	10,75	9,63	8,64	6,96	5,66	3,90	117,10	15	1,92%
24,46	1323,60	195,90	23,70	17,28	13,45	9,71	7,26	5,66	3,86	2,96	2,05	196,39	15	0,25%
29,85	417,10	32,70	101,83	82,77	70,19	55,84	44,55	35,94	24,67	18,39	12,30	32,85	20	0,46%
22,39	1095,60	169,30	29,25	20,87	15,88	11,21	8,28	6,44	4,42	3,41	2,37	168,61	17	0,41%
43,35	792,40	116,70	28,09	21,20	17,98	14,64	12,01	9,93	7,03	5,29	3,50	115,60	17	0,94%
40,34	1315,40	36,50	50,39	45,07	41,85	37,50	33,37	29,58	23,15	18,27	12,04	37,78	19	3,52%
40,69	1214,20	85,70	29,71	24,87	22,04	18,74	15,88	13,47	9,84	7,46	4,85	87,21	15	1,76%
61,94	1972,70	145,90	13,62	10,79	9,81	8,75	7,83	7,00	5,59	4,51	3,06	153,87	14	5,46%
50,66	1855,10	68,70	25,22	21,56	20,13	18,25	16,48	14,83	11,95	9,67	6,56	72,96	17	6,20%
69,71	620,60	39,90	44,23	34,29	31,55	28,62	26,07	23,73	19,60	16,25	11,43	39,48	18	1,06%
48,38	600,40	101,50	32,27	23,66	20,01	16,40	13,57	11,32	8,11	6,14	4,06	100,76	17	0,73%
48,28	720,30	165,60	22,87	15,79	12,99	10,37	8,43	6,93	4,89	3,70	2,47	162,47	11	1,89%
69,35	793,60	184,00	17,84	11,79	9,77	8,10	6,90	5,93	4,45	3,47	2,32	180,15	15	2,09%
46,07	406,80	164,00	31,14	18,93	14,58	10,97	8,58	6,89	4,77	3,63	2,49	160,84	12	1,92%
54,54	229,00	84,00	54,93	33,74	26,49	20,55	16,51	13,52	9,53	7,24	4,90	83,44	16	0,66%
24,62	1354,30	106,70	35,96	28,52	23,39	17,80	13,69	10,78	7,29	5,49	3,75	108,30	18	1,49%
28,42	1338,80	49,10	54,65	47,79	42,19	35,19	29,17	24,21	17,09	12,71	8,27	50,82	19	3,51%
38,93	1501,20	165,40	18,85	14,89	12,77	10,44	8,55	7,06	4,98	3,73	2,46	167,85	13	1,48%
59,97	366,80	59,20	48,58	35,13	30,11	25,43	21,76	18,70	14,01	10,84	7,18	59,14	14	0,09%
61,88	844,10	69,20	29,98	23,56	21,27	18,86	16,79	14,94	11,84	9,49	6,41	69,64	16	0,63%
87,11	1235,80	109,50	16,66	11,91	10,71	9,66	8,83	8,09	6,80	5,74	4,17	112,12	14	2,39%
47,72	1429,10	28,60	51,92	44,71	42,77	39,58	36,40	33,34	27,75	23,04	16,12	30,04	19	5,02%
25,88	355,80	122,10	47,77	30,04	21,95	15,18	11,24	8,81	6,11	4,73	3,31	118,58	14	2,88%
81,77	1354,80	23,00	40,97	33,94	31,22	30,19	29,13	27,90	25,43	23,08	18,84	24,07	19	4,64%
48,77	620,00	38,90	55,18	46,23	41,85	36,75	32,21	28,18	21,64	16,89	11,11	39,11	16	0,53%
87,70	699,00	97,20	23,45	15,98	13,87	12,13	10,86	9,78	7,97	6,57	4,63	97,29	15	0,10%
89,91	1972,90	118,60	12,69	9,28	8,49	7,85	7,30	6,80	5,89	5,10	3,84	126,91	15	7,01%
28,62	1442,00	153,10	24,76	19,29	15,89	12,22	9,50	7,54	5,13	3,85	2,62	154,38	16	0,84%
20,86	585,80	118,20	46,74	31,51	23,08	15,80	11,58	9,03	6,29	4,88	3,40	117,65	17	0,47%
76,33	1480,50	114,30	15,93	11,92	10,85	9,80	8,92	8,13	6,75	5,62	3,99	118,41	15	3,60%
45,27	435,90	96,70	39,69	27,72	22,78	18,06	14,56	11,90	8,34	6,29	4,22	95,65	17	1,09%
25,03	1644,90	188,00	22,56	17,12	13,68	10,13	7,67	6,00	4,07	3,09	2,13	192,41	15	2,35%
26,28	1923,20	160,30	23,23	18,47	15,27	11,74	9,11	7,22	4,89	3,67	2,50	166,69	16	3,98%
49,18	1993,90	99,60	19,68	16,74	15,35	13,67	12,13	10,74	8,40	6,65	4,41	106,32	17	6,75%
54,81	1967,70	85,80	20,35	17,02	15,85	14,36	12,99	11,71	9,49	7,71	5,27	91,43	13	6,57%
26,99	224,00	68,20	80,86	52,41	39,02	27,38	20,34	15,92	10,99	8,49	5,92	69,05	19	1,24%
51,16	1864,10	84,10	21,91	18,59	17,20	15,46	13,85	12,37	9,85	7,89	5,30	89,10	17	5,95%
66,86	1125,30	183,40	15,01	10,64	9,13	7,78	6,74	5,86	4,49	3,52	2,36	182,92	14	0,26%
56,13	1172,60	52,70	33,00	27,43	25,54	23,17	20,98	18,94	15,38	12,53	8,59	54,14	18	2,73%
30,93	699,80	70,30	50,16	39,65	33,21	26,10	20,65	16,57	11,35	8,48	5,71	69,92	18	0,54%
30,76	345,00	137,20	42,07	25,86	19,15	13,52	10,11	7,94	5,48	4,23	2,95	134,01	17	2,32%
40,86	1240,40	114,20	24,63	19,96	17,41	14,54	12,14	10,17	7,31	5,51	3,60	115,98	16	1,56%
82,05	1377,40	38,80	29,95	23,36	21,79	20,80	19,74	18,68	16,64	14,78	11,59	40,24	18	3,70%
25,25	657,80	189,10	29,45	19,18	14,18	9,86	7,29	5,71	3,95	3,06	2,13	184,89	16	2,23%
88,54	475,60	74,80	32,47	21,72	18,64	16,15	14,37	12,88	10,42	8,55	6,00	73,45	15	1,80%
63,90	1080,00	127,50	18,81	14,11	12,42	10,80	9,47	8,32	6,46	5,11	3,42	127,76	14	0,21%
77,06	332,20	136,20	33,29	19,13	14,76	11,58	9,57	8,06	5,93	4,60	3,11	136,34	15	0,10%
72,16	1492,70	128,90	15,23	11,48	10,37	9,27	8,36	7,55	6,14	5,04	3,50	133,34	16	3,45%
26,37	234,50	111,80	57,92	33,68	23,94	16,35	12,12	9,54	6,65	5,16	3,62	109,87	17	1,72%
64,11	1557,80	25,90	44,48	35,92	34,34	32,95	31,23	29,48	26,10	22,98	17,71	27,31	20	5,42%
41,25	1632,70	44,30	40,58	36,21	33,73	30,33	27,11	24,12	19,01	15,08	9,99	46,71	16	5,43%
56,81	403,90	121,20	33,59	21,56	17,35	13,81	11,29	9,37	6,69	5,09	3,41	118,62	16	2,13%
24,42	1704,10	78,50	41,70	34,98	29,76	23,62	18,74	15,03	10,23	7,60	5,09	82,27	18	4,80%
77,90	1531,40	106,30	16,21	12,14	11,12	10,12	9,27	8,50	7,12	5,99	4,30	110,60	15	4,04%
41,44	439,60	116,40	37,22	25,14	20,15	15,50	12,21	9,82	6,79	5,13	3,49	115,02	15	1,19%
59,93	950,30	194,60	16,69	11,55	9,69	8,03	6,77	5,75	4,24	3,26	2,16	192,66	12	1,00%
55,62	1241,70	132,90	18,57	14,44	12,74	11,00	9,54	8,28	6,28	4,89	3,23	134,61	8	1,29%
66,13	1269,00	79,40	22,59	17,78	16,37	14,81	13,44	12,18	9,98	8,21	5,72	81,69	14	2,88%
80,85	1782,70	99,80	15,48	11,62	10,75	9,92	9,19	8,51	7,28	6,23	4,60	105,65	15	5,87%
59,95	459,30	168,60	26,64	16,21	12,74	9,98	8,11	6,71	4,78	3,65	2,46	164,93	15	2,18%
68,16	1329,40	115,00	17,57	13,43	12,12	10,79	9,68	8,69	6,99	5,68	3,90	117,81	14	2,44%
55,50	1129,20	149,40	18,20	13,73	11,93	10,14	8,69	7,46	5,58	4,30	2,84	150,36	13	0,65%
35,24	1231,60	182,70	20,38	15,34	12,71	9,95	7,88	6,34	4,36	3,27	2,21	182,19	15	0,28%
50,00	1093,10	139,30	20,33	15,60	13,52	11,37	9,62	8,17	5,99	4,57	3,00	139,43	14	0,10%
56,35	427,00	107,60	34,52	23,06	18,92	15,29	12,63	10,55	7,60	5,78	3,86	105,28	16	2,16%
22,53	1814,70	193,00	23,05	17,37	13,66	9,92	7,42	5,77	3,92	3,00	2,07	199,01	16	3,12%
21,70	1423,50	151,10	30,16	22,58	17,61	12,69	9,44	7,33	4,99	3,82	2,65	153,90	16	1,85%
37,73	1742,20	166,60	18,11	14,58	12,58	10,33	8,49	7,02	4,96	3,71	2,45	171,70	15	3,06%
54,04	1330,20	28,70	48,92	40,86	39,22	36,63	33,99	31,42	26,65	22,52	16,19	29,87	19	4,09%
65,05	806,00	107,50	23,45	17,24	15,04	12,98	11,34	9,93	7,67	6,05	4,05	106,86	13

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
89,34	677,30	190,00	18,01	10,94	8,82	7,24	6,22	5,42	4,20	3,36	2,30		188,12	14	0,99%
52,95	729,60	194,10	20,18	13,41	10,91	8,71	7,11	5,88	4,18	3,17	2,12		189,48	13	2,38%
81,24	835,10	114,90	20,29	14,12	12,29	10,73	9,55	8,55	6,88	5,61	3,89		114,75	16	0,13%
81,00	1257,60	130,90	15,52	11,15	9,94	8,84	7,98	7,23	5,93	4,91	3,46		133,55	9	2,03%
80,34	1963,90	119,40	13,44	10,06	9,27	8,51	7,86	7,25	6,17	5,25	3,84		127,40	10	6,70%
43,73	1381,00	113,10	22,67	18,62	16,46	14,01	11,91	10,14	7,45	5,66	3,69		115,59	16	2,20%
62,74	658,10	127,20	24,30	16,89	14,26	11,92	10,15	8,69	6,49	5,02	3,34		124,71	15	1,96%
22,19	706,10	140,50	37,95	25,95	19,29	13,37	9,83	7,67	5,31	4,11	2,86		139,16	15	0,95%
36,05	1397,70	52,20	42,49	37,69	34,15	29,65	25,57	22,00	16,37	12,49	8,07		54,18	16	3,78%
39,25	1632,00	124,20	21,66	17,97	15,80	13,28	11,14	9,37	6,76	5,09	3,32		128,22	15	3,24%
43,29	456,00	44,00	62,66	50,43	44,08	37,04	31,14	26,25	19,04	14,40	9,42		43,48	18	1,18%
52,33	1356,30	161,20	16,60	12,82	11,19	9,52	8,14	6,97	5,19	3,99	2,62		163,26	10	1,28%
71,34	578,60	190,40	21,04	12,85	10,23	8,20	6,84	5,79	4,27	3,30	2,22		184,89	15	2,89%
83,86	1071,60	72,00	22,76	16,76	15,34	14,04	12,95	11,95	10,17	8,66	6,36		73,00	17	1,40%
39,25	1946,90	38,70	43,67	39,32	36,98	33,54	30,21	27,08	21,62	17,31	11,56		41,81	15	8,04%
89,33	874,80	61,00	26,48	19,17	17,44	15,99	14,78	13,69	11,73	10,07	7,49		60,76	16	0,39%
84,12	1483,80	111,30	15,43	11,27	10,26	9,33	8,57	7,88	6,66	5,64	4,11		115,46	14	3,74%
32,23	1945,20	79,20	31,59	27,70	24,69	20,93	17,63	14,84	10,69	8,02	5,19		84,16	18	6,27%
31,76	246,20	76,20	67,99	44,38	33,89	24,49	18,48	14,53	9,97	7,64	5,30		76,16	11	0,05%
22,60	881,20	40,60	85,79	71,09	59,67	46,50	36,33	28,82	19,47	14,52	9,83		41,27	18	1,64%
74,57	1595,30	169,50	12,54	9,19	8,18	7,23	6,48	5,82	4,70	3,83	2,65		174,62	15	3,02%
72,85	380,30	61,10	43,18	30,17	25,92	22,24	19,46	17,11	13,33	10,60	7,17		61,18	17	0,12%
67,90	1846,20	31,00	35,74	28,81	27,35	26,34	25,07	23,75	21,19	18,80	14,70		33,24	18	7,23%
87,64	574,90	171,70	20,84	12,55	10,05	8,20	7,00	6,07	4,67	3,71	2,54		169,57	13	1,24%
39,76	548,00	157,00	29,09	19,33	15,31	11,61	9,05	7,24	4,98	3,77	2,58		152,45	11	2,90%
59,30	273,80	165,50	37,07	19,85	14,51	10,68	8,37	6,78	4,73	3,62	2,49		163,70	15	1,09%
74,09	1976,90	164,60	11,60	8,70	7,88	7,07	6,41	5,80	4,76	3,93	2,76		173,89	15	5,64%
74,85	1865,20	128,80	13,61	10,31	9,45	8,58	7,84	7,16	5,96	4,98	3,55		136,63	15	6,08%
42,31	1073,50	125,90	24,05	18,83	16,21	13,38	11,08	9,22	6,58	4,95	3,26		126,41	16	0,41%
66,68	1807,60	167,40	12,57	9,60	8,62	7,63	6,81	6,08	4,85	3,91	2,66		174,21	15	4,07%
68,01	777,00	133,10	21,07	14,77	12,61	10,72	9,28	8,07	6,17	4,85	3,25		131,56	13	1,16%
33,54	1061,40	81,50	37,18	30,60	26,42	21,56	17,59	14,45	10,10	7,53	4,97		82,17	17	0,82%
37,34	1398,60	172,60	19,40	15,05	12,74	10,24	8,28	6,76	4,71	3,52	2,35		174,37	16	1,03%
53,71	269,00	66,50	56,37	38,00	31,18	25,10	20,63	17,14	12,26	9,31	6,21		66,30	15	0,30%
45,45	756,30	49,70	46,11	38,74	34,79	30,20	26,14	22,61	17,02	13,12	8,56		49,48	15	0,44%
84,64	512,50	48,70	39,19	28,06	25,14	22,54	20,50	18,70	15,56	13,03	9,34		47,76	16	1,93%
46,41	306,40	71,10	54,48	37,64	30,85	24,47	19,75	16,16	11,35	8,56	5,74		70,66	16	0,63%
84,05	1268,70	30,10	35,31	28,09	26,00	24,98	23,89	22,73	20,48	18,39	14,72		31,10	19	3,34%
82,09	480,60	138,80	25,64	15,73	12,68	10,37	8,84	7,64	5,82	4,59	3,12		137,28	14	1,10%
21,18	1439,40	186,30	26,19	18,99	14,49	10,22	7,54	5,85	4,02	3,10	2,15		188,42	16	1,14%
68,04	647,70	154,20	21,76	14,34	11,86	9,80	8,31	7,12	5,32	4,13	2,76		150,66	14	2,30%
62,50	1873,20	102,20	17,17	13,80	12,79	11,60	10,53	9,54	7,81	6,41	4,45		108,11	12	5,78%
44,82	1595,40	28,30	52,83	46,04	44,05	40,72	37,39	34,18	28,33	23,42	16,28		30,11	20	6,41%
55,10	578,40	137,40	26,45	17,94	14,79	11,99	9,91	8,27	5,95	4,53	3,02		135,48	15	1,40%
60,76	846,30	28,70	52,56	42,88	40,63	37,61	34,70	31,92	26,85	22,55	16,11		28,83	19	0,45%
59,56	1485,40	189,80	13,59	10,21	8,91	7,65	6,63	5,76	4,38	3,42	2,26		193,41	11	1,90%
61,37	387,00	48,00	52,20	39,20	34,34	29,64	25,81	22,52	17,28	13,55	9,02		47,76	18	0,49%
82,03	870,90	51,40	30,51	22,76	20,98	19,33	17,88	16,55	14,15	12,10	8,92		51,25	16	0,29%
50,31	1523,90	77,90	25,01	21,16	19,42	17,31	15,39	13,65	10,72	8,50	5,66		80,78	16	3,70%
24,72	1520,80	20,80	105,22	97,39	88,67	76,95	66,07	56,49	41,50	31,30	20,03		22,11	18	6,29%
49,61	1406,60	80,30	25,51	21,49	19,58	17,32	15,29	13,47	10,45	8,22	5,44		82,62	15	2,88%
31,24	1909,60	186,50	18,61	14,77	12,42	9,81	7,78	6,26	4,30	3,21	2,16		192,17	14	3,04%
72,44	649,60	64,20	32,44	24,13	21,58	19,15	17,17	15,41	12,44	10,13	6,99		64,11	16	0,14%
20,55	1133,80	62,40	63,28	50,66	41,20	30,89	23,46	18,31	12,33	9,31	6,40		63,45	19	1,69%
74,13	1898,10	118,30	14,27	10,90	10,05	9,17	8,40	7,70	6,45	5,41	3,87		125,95	12	6,47%
72,97	850,60	85,10	24,54	18,19	16,26	14,42	12,93	11,61	9,38	7,64	5,28		85,16	14	0,07%
77,39	729,20	134,90	20,63	13,90	11,78	10,02	8,75	7,69	6,00	4,78	3,25		134,40	15	0,37%
37,59	621,80	177,90	26,28	17,49	13,77	10,34	7,99	6,36	4,37	3,31	2,27		173,04	16	2,73%
45,61	597,70	74,50	39,77	30,79	26,55	22,08	18,44	15,47	11,16	8,44	5,54		73,88	15	0,83%
57,21	1803,20	96,00	19,04	15,66	14,46	13,03	11,74	10,55	8,49	6,87	4,68		101,06	17	5,27%
63,29	1673,70	96,00	18,50	14,80	13,67	12,38	11,23	10,17	8,31	6,82	4,73		100,61	16	4,80%
22,72	1439,70	29,10	92,11	82,13	72,62	60,45	49,89	41,19	28,82	21,32	13,87		30,63	19	5,26%
81,35	1834,50	174,30	11,14	8,06	7,23	6,47	5,87	5,34	4,41	3,67	2,61		183,25	14	5,13%
76,60	1685,60	144,60	13,17	9,77	8,83	7,93	7,19	6,53	5,38	4,45	3,14		151,09	12	4,49%
20,21	497,20	34,80	122,65	95,32	75,77	55,43	41,48	32,20	21,79	16,61	11,47		35,43	20	1,82%
57,01	1610,80	175,30	13,99	10,82	9,54	8,25	7,17	6,24	4,75	3,71	2,45		180,17	14	2,78%
40,36	1969,60	124,80	19,70	16,69	14,87	12,71	10,83	9,22	6,78	5,15	3,34		131,60	15	5,45%
28,81	1687,70	99,00	31,35	26,23	22,55	18,22	14,69	11,94	8,24	6,13	4,06		103,20	14	4,24%
54,55	993,20	173,30	18,05	13,02	11,05	9,18	7,72	6,53	4,78	3,65	2,41		171,85	13	0,83%
86,56	258,60	55,10	52,82	33,91	28,24	23,82	20,79	18,33	14,44	11,63	8,01		54,29	16	1,48%
53,31	484,90	135,20	29,62	19,45	15,76	12,54	10,21	8,43	5,99	4,55	3,05		133,41	15	1,33%
71,49	908,20	68,20	27,23	20,78	18,95	17,07	15,48	14,04	11,52	9,51	6,66		68,69	17	0,71%
37,77	1147,20	60,60	39,89	34,40	30,76	26,33	22,43	19,09	14,00	10,61	6,87		61,83	18	2,03%
30,66	1733,70	77,50	34,72	30,05	26,49	22,11	18,35	15,26	10,81	8,06	5,25		81,38	17	5,01%
57,31	979,90	94,40	24,54	19,26	17,14	14,94	13,08	11,45	8,82	6,92	4,59		94,39	17	0,01%
89,57	1345,10	147,10	13,58	9,45	8,37	7,45	6,75	6,15	5,12	4,29	3,09		150,78	15	2,50%
61,41	1328,80	116,60	18,38	14,38	12,92	11,40	10,11	8,96	7,05	5,62	3,78		118,74	15	1,83%
80,59	691,00	102,20	23,77	16,42	14,20	12,32	10,93	9,74	7,79	6,32	4,36		101,53	14	0,66%
21,85	685,00	38,50	98,59	79,63	65,47	49,76	38,18	29,97	20,19	15,18	10,38		38,87	20	0,97%
27,33	290,20	182,80	38,98	20,99	14,57	9,88	7,35	5,81	4,06	3,15	2,23		176,65	15	3,37%
78,99	1516,00	70,80	20,55	15,63	14,57	13,56	12,62	11,74	10,12	8,71	6,49		74,27	16	4,90%
73,90	1771,00	137,20	13,50	10,19	9,27	8,35	7,59	6,89	5,68	4,71	3,31		144,18	15	5,09%
75,81	1158,20	146,10	15,70	11,24	9,86	8,63	7,68	6,85	5,48	4,44	3,05		147,99	15	1,29%
45,92	299,10	35,70	81,17	63,24	54,74	45,72	38,32	32,24	23,35	17,68	11,60		35,97	18	0,74%
44,45	1030,00	84,00	30,14	24,76	21,92	18,71	15,95	13,60	10,03	7,65	4,99		84,87	15	1,03%
41,77	965,80	83,70	32,33	26,40	23,16	19,50	16,40	13,83	10,02	7,57	4,94		84,05	16	0,42%
86,74	592,00	141,20	22,06	13,88	11,42	9,53	8,26	7,24	5,66	4,53	3,11		139,56	14	1,16%
46,97	998,40	100,10	26,52	21,16	18,57	15,75	13,39	11,39	8,38	6,39	4,18		100,62	13	0,52%
73,10	1771,60	62,70	21,86	17,05	16,09	15,09	14,11	13,16	11,39	9,84	7,35		66,80	17	6,54%
49,89	1677,30	129,90	17,69	14,50	12,98	11,29	9,82	8,53	6,48	5,03	3,30		134,81	15	3,78%
35,35	233,90	97,10	57,84	35,24	26,45	19,05	14,42	11,38	7,83	6,00	4,18		96,74	18	0,37%
72,61	362,40	55,60	46,37	32,65	28,17	24,25	21,26	18,72	14,63	11,66	7,89		55,73	17	0,24%
48,29	1771,00	115,80	18,96	15,85	14,30	12,51	10,93	9,53	7,28	5,66	3,72		121,26	16	4,72%
71,08	936,40	115,80	20,16	14,69	12,91	11,27	9,98	8,85	7,00	5,62	3,82		116,62	15	0,71%
40,20	1326,90	55,20	38,35	33,68	30,67	26,89	23,44	20,37	15,43	11,91	7,75		57,13	16	3,50%
39,56	1698,60	111,80	22,64	19,09	16,94	14,40	12,20	10,35	7,55	5,71	3,71		116,51	15	4,21%
54,93	1619,10	74,50	23,85	19,91	18,49	16,72	15,09	13,58	10,96	8,88	6,05		77,87	17	4,53%
65,84	1733,00	179,30	12,41	9,40	8,36	7,35	6,51	5,78	4,56	3,65	2,47		185,52	13	3,47%
74,95	1774,20	188,60	11,25	8,23	7,33	6,48	5,81	5,22	4,21	3,44	2,38		195,89	13	3,87%
71,09	1585,70	131,10	14,80	11,24	10,18	9,11	8,23	7,43	6,05	4,96	3,45		136,00	15	3,74%
66,10	1138,50	139,60	17,21	12,76	11,21	9,74	8,56	7,54	5,88	4,67	3,14		140,10	12	0,36%
43,14	1309,30	134,00	21,11	16,85	14,67	12,26	10,27	8,63	6,23	4,70	3,08		136,07	16	1,55%
41,52	663,00	192,40	23,45	15,52	12,32	9,41	7,38	5,92	4,09	3,09	2,11		186,14	13	3,26%
38,16	1978,10	104,40	22,96	19,80	17,72	15,19	12,96	11,05	8,12	6,16	3,99		110,75	17	6,08%
28,14	332,00	162,90	39,47	22,88	16,36	11,26	8,36	6,58	4,58	3,55	2,49		156,67	16	3,83%
82,36	561,40	192,10	20,65	12,23	9,64	7,74	6,52	5,58	4,20	3,30	2,24		189,17	13	1,53%
50,93	1112,00	91,90	25,34	20,57	18,37	15,95	13,86	12,04	9,14	7,10	4,66		92,76	17	0,94%
62,05	1175,80	136,20	17,72	13,40	11,81	10,25	8,97	7,86	6,07	4,79	3,20		136,88	15	0,50%
55,49	224,00	180,70	41,42	20,52	14,27	10,03	7,67	6,12	4,24	3,26	2,28		178,33	15	1,31%
51,56	786,70	56,20	38,77	31,88	28,75	25,23	22,13	19,38	14,92	11,68	7,71		56,23	15	0,05%
43,41	620,30	126,70	29,79	21,18	17,48	13,87	11,16	9,10	6,36	4,79	3,21		124,82	16	1,48%
73,04	1697,30	196,40	11,38	8,30	7,34	6,45	5,74	5,12	4,09	3,31	2,27		200,00	25	1,83%
22,03	848,60	117,00	41,42	29,98	22,96	16,27	12,03	9,35	6,41	4,93	3,43		116,36	17	0,55%
24,96	490,30	198,00	31,45	18,97	13,57	9,27	6,85	5,38	3,75	2,91	2,04		192,48	16	2,79%
88,45	1881,90	44,40	22,82	18,33	16,81	16,15	15,50	14,79	13,41	12,11	9,81		47,75	16	7,55%
74,28	1964,50	69,90	19,45	15,12	14,25	13,38	12,52	11,69	10,14	8,78	6,58		75,30	17	7,72%
32,79	1795,60	188,60	18,24	14,40	12,13	9,62	7,67	6,19	4,26	3,19	2,13		193,12	15	2,40%
87,17	818,50	132,90	18,70	12,50	10,70	9,24	8,20	7,33	5,90	4,82	3,37		132,52	15	0,29%
72,58	822,60	108,60	22,01	15,83	13,84	12,04	10,64	9,44	7,46	5,98	4,08		108,67	16	0,06%
87,29	1781,40	139,30	12,35	8,91	8,07	7,34	6,74	6,21	5,26	4,48	3,28		146,73	14	5,33%
57,99	1320,90	112,60	19,40	15,40	13,82	12,15	10,72	9,45	7,37	5,83	3,89		114,56	14	1,74%
89,98	1480,90	28,20	31,99	26,81	24,33	23,42	22,66	21,76	19,94	18,21	15,05		29,78	18	5,59%
88,11	1947,50	122,90	12,65	9,25	8,47	7,80	7,23	6,72	5,78	4,98	3,72		131,04	15	6,63%
72,73	1400,40	156,80	14,05	10,31	9,13	8,04	7,17	6,40	5,12	4,15	2,85		160,06	15	2,08%
64,85	1879,30	54,10	25,38	20,36	19,39	18,19	16,97	15,79	13,57	11,63	8,57		58,02	17	7,24%
89,51	1557,00	98,90	15,64	11,40	10,41	9,59	8,90	8,27	7,13	6,15	4,61		103,72	15	4,87%
87,32	1589,60	71,70	18,87	14,15	13,08	12,27	11,51	10,79	9,46	8,28	6,34		75,02	16	4,63%
84,51	274,20	115,10	39,35	22,21	17,03	13,34	11,07	9,39	6,99	5,46	3,72		115,05	16	0,05%
69,78	1010,10	161,80	16,56	11,68	10,04	8,59	7,49	6,55	5,06	4,00	2,69		160,78	15	0,63%
58,23	1524,90	134,30	16,46	13,01	11,65	10,23	9,02	7,94	6,18	4,88	3,26		138,09	14	2,82%
32,69	364,70	108,00	46,59	30,74	23,68	17,26	13,09	10,31	7,06	5,40	3,74		106,28	17	1,59%
85,17	1563,00	90,50	16,85	12,48	11,49	10,61	9,85	9,15	7,88	6,78	5,06		94,92	14	4,88%
41,05	1910,60	54,50	33,64	30,00	27,87	24,99	22,26	19,75	15,49	12,24	8,08		58,52	18	7,37%
52,58	1537,60	121,80	18,42	14,96	13,42	11,73	10,26	8,97	6,88	5,38	3,55		126,02	16	3,46%
29,51	1218,20	156,60	25,26	19,22	15,68	11,95	9,25	7,33	4,98	3,76	2,56		155,77	15	0,53%
57,29	956,40	105,60	23,30	17,98	15,84	13,69	11,90	10,35	7,89	6,16	4,07		105,22	14	0,36%
49,02	754,90	158,60	22,71	15,96	13,25	10,69	8,75	7,24	5,14	3,89	2,59		155,77	13	1,78%
74,14	1993,10	81,90	17,54	13,59	12,76	11,90	11,07	10,29	8,85	7,60	5,63		88,05	15	7,52%
54,48	1235,60	45,10	36,54	30,69	28,83	26,33	23,98	21,76	17,83	14,63	10,10		46,55	16	3,22%
43,19	1973,50	90,20	23,02	19,99	18,23	16,05	14,07	12,29	9,40	7,31	4,78		96,06	17	6,50%
56,00	572,90	76,80	35,44	26,66	23,14	19,68	16,86	14,49	10,84	8,37	5,52		75,91	18	1,16%
64,92	618,60	198,60	20,41	12,70	10,15	8,11	6,71	5,64	4,10	3,14	2,11		193,41	15	2,61%
64,73	335,00	80,20	42,72	28,35	23,42	19,27	16,25	13,83	10,24	7,90	5,27		80,45	17	0,31%
53,73	1197,00	47,80	35,86	30,19	28,21	25,62	23,21	20,96	17,01	13,85	9,47		49,27	15	3,08%
79,70	486,50	53,10	39,40	28,30	25,12	22,26	20,03	18,07	14,74	12,13	8,50		52,16	15	1,77%
20,50	1705,00	125,20	34,19	26,50	21,05	15,39	11,52	8,95	6,06	4,62	3,19		130,60	16	4,31%
56,86	1898,20	66,40	23,87	19,83	18,71	17,19	15,75	14,38	11,92	9,88	6,92		70,99	17	6,91%
53,18	1487,70	73,40	25,30	21,22	19,59	17,59	15,77	14,10	11,24	9,02	6,08		76,09	17	3,66%
42,82	296,50	29,40	95,45	76,54	66,72	55,85	46,80	39,34	28,41	21,46	14,04		29,67	19	0,92%
72,08	1103,30	170,50	15,22	10,72	9,25	7,95	6,96	6,13	4,78	3,80	2,57		170,18	15	0,19%
59,33	1167,90	101,10	21,47	16,94	15,21	13,39	11,83	10,45	8,18	6,49	4,34		102,19	16	1,08%
72,37	1367,70	37,00	33,85	26,65	25,24	23,96	22,57	21,21	18,62	16,28	12,42		38,27	19	3,42%
24,87	1962,20	116,10	30,05	24,63	20,67	16,14	12,65	10,07	6,83	5,09	3,44		122,11	17	5,18%
80,12	1810,40	114,50	14,27	10,66	9,81	8,99	8,28	7,63	6,47	5,49	4,01		121,13	15	5,79%
26,45	1462,00	185,40	22,78	17,16	13,74	10,23	7,78	6,10	4,14	3,14	2,16		187,27	15	1,01%
33,76	1840,70	21,10	76,16	69,65	66,08	60,35	54,68	49,26	39,65	31,92	21,39		22,82	20	8,15%
62,46	1699,40	109,00	17,14	13,68	12,55	11,28	10,17	9,16	7,41	6,03	4,13		113,79	16	4,40%
32,14	1418,50	178,40	20,83	16,01	13,26	10,32	8,11	6,49	4,44	3,33	2,25		178,97	16	0,32%
77,35	450,60	144,20	26,74	16,22	12,93	10,44	8,79	7,51	5,63	4,39	2,97		143,56	15	0,45%
27,36	1984,80	95,50	31,71	26,90	23,25	18,85	15,25	12,41	8,57	6,36	4,21		101,34	17	6,11%
29,00	1876,60	150,50	22,76	18,39	15,50	12,23	9,69	7,78	5,32	3,97	2,67		155,97	16	3,63%
86,52	1732,70	180,60	10,95	7,73	6,87	6,13	5,56	5,06	4,20	3,51	2,51		189,40	14	4,87%
36,04	482,00	109,20	39,65	27,70	22,19	16,86	13,10	10,43	7,15	5,41	3,70		107,03	13	1,98%
56,30	798,40	28,50	56,30	46,89	44,18	40,52	37,05	33,77	27,90	23,05	16,08		28,78	20	0,97%
43,38	673,70	47,20	51,42	43,03	38,36	32,95	28,23	24,17	17,92	13,69	8,91		46,83	18	0,78%
69,34	1271,70	70,60	23,66	18,48	17,15	15,67	14,35	13,13	10,95	9,14	6,49		72,51	16	2,70%
64,13	999,00	39,40	39,04	31,38	29,57	27,31	25,17	23,15	19,47	16,36	11,70		40,19	19	1,99%
72,30	1114,20	128,70	17,42	12,75	11,27	9,90	8,81	7,85	6,26	5,06	3,46		130,24	13	1,19%
75,19	456,00	156,00	25,97	15,60	12,34	9,88	8,26	7,01	5,20	4,04	2,72		153,58	15	1,55%
82,17	397,20	95,00	33,34	21,21	17,47	14,56	12,57	10,97	8,48	6,75	4,59		94,54	15	0,49%
57,92	1310,60	159,90	16,01	12,17	10,65	9,15	7,92	6,86	5,21	4,05	2,68		162,52	16	1,64%
51,75	284,80	181,40	35,64	18,97	13,73	9,94	7,68	6,15	4,26	3,26	2,26		177,53	14	2,13%
83,56	713,40	29,20	45,67	34,65	32,24	30,30	28,44	26,66	23,35	20,41	15,59		29,24	17

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
45,82	1275,00	129,70	20,92	16,68	14,60	12,33	10,42	8,83	6,46	4,91	3,21		131,40	16	1,31%
46,84	1634,80	84,60	24,25	20,72	18,90	16,70	14,70	12,91	9,97	7,80	5,13		88,64	16	4,78%
42,54	515,90	129,50	32,28	22,03	17,80	13,82	10,96	8,85	6,14	4,63	3,14		127,66	16	1,42%
72,04	1161,30	154,90	15,55	11,19	9,77	8,50	7,50	6,64	5,24	4,20	2,85		155,74	14	0,54%
34,56	1782,20	21,70	74,17	67,66	64,19	58,63	53,13	47,89	38,58	31,08	20,86		23,31	15	7,43%
30,12	460,30	116,80	42,20	28,65	22,11	16,05	12,11	9,50	6,51	4,98	3,45		115,06	16	1,49%
60,85	1007,70	121,10	20,47	15,46	13,57	11,73	10,22	8,92	6,85	5,37	3,57		120,76	16	0,28%
38,73	1558,00	78,30	29,75	25,77	23,16	19,97	17,13	14,67	10,86	8,27	5,36		81,46	18	4,04%
81,99	862,70	186,10	16,02	10,39	8,65	7,28	6,33	5,55	4,32	3,45	2,36		185,11	14	0,53%
58,44	1500,90	24,80	49,59	40,46	38,98	37,11	34,94	32,78	28,63	24,87	18,71		26,12	16	5,33%
63,25	1820,20	30,00	38,71	31,29	29,95	28,72	27,20	25,66	22,69	19,95	15,33		32,25	18	7,49%
47,41	970,10	199,60	18,16	12,84	10,66	8,57	6,99	5,77	4,08	3,08	2,05		196,33	13	1,64%
34,53	1653,90	172,10	19,23	15,25	12,94	10,38	8,36	6,80	4,71	3,52	2,35		176,06	15	2,30%
48,06	467,70	33,50	68,17	56,53	50,73	44,13	38,33	33,26	25,20	19,51	12,78		33,54	20	0,13%
25,28	1627,40	121,30	30,51	24,45	20,24	15,56	12,07	9,55	6,46	4,85	3,30		124,72	16	2,82%
42,22	736,60	93,00	33,59	26,00	22,26	18,26	15,05	12,48	8,87	6,67	4,40		92,28	17	0,77%
83,88	586,50	40,40	41,02	30,16	27,57	25,21	23,22	21,42	18,19	15,48	11,35		39,74	17	1,64%
49,89	1256,20	117,10	21,18	16,98	15,03	12,92	11,12	9,58	7,18	5,53	3,62		119,01	16	1,63%
86,43	1098,90	90,30	19,57	14,10	12,75	11,54	10,58	9,72	8,20	6,94	5,05		92,09	15	1,98%
83,88	664,10	174,70	19,11	11,89	9,68	8,00	6,87	5,98	4,61	3,66	2,49		173,47	15	0,70%
41,13	1432,40	174,00	17,97	14,00	11,99	9,82	8,07	6,68	4,74	3,56	2,35		175,66	15	0,95%
80,39	1959,60	53,50	21,80	17,05	15,94	15,22	14,44	13,66	12,16	10,78	8,44		57,63	17	7,72%
80,99	1426,50	170,50	12,75	9,03	7,96	7,01	6,29	5,66	4,60	3,78	2,64		175,14	15	2,72%
78,86	338,30	110,10	35,23	21,23	16,88	13,61	11,47	9,81	7,36	5,75	3,89		109,42	15	0,61%
47,85	1074,30	186,80	17,87	13,04	11,00	8,98	7,41	6,16	4,40	3,33	2,20		185,44	15	0,73%
71,43	800,30	97,10	23,77	17,34	15,26	13,35	11,83	10,51	8,33	6,70	4,57		97,14	15	0,04%
63,61	1150,70	166,40	15,93	11,62	10,06	8,62	7,47	6,50	4,97	3,89	2,59		166,50	15	0,06%
73,83	1401,60	92,60	18,71	14,26	13,11	11,92	10,90	9,96	8,30	6,93	4,94		95,70	13	3,34%
30,14	1763,10	152,60	22,39	17,99	15,18	12,00	9,53	7,67	5,26	3,92	2,63		157,06	16	2,92%
89,94	1764,30	126,20	12,90	9,31	8,45	7,74	7,15	6,62	5,67	4,86	3,62		133,25	12	5,58%
34,77	247,10	110,00	52,92	31,66	23,52	16,80	12,67	9,99	6,88	5,29	3,69		108,89	17	1,01%
24,85	342,40	28,00	137,49	108,70	89,05	67,68	52,05	40,99	27,72	20,86	14,26		28,67	21	2,40%
49,16	1329,20	181,20	16,26	12,36	10,64	8,89	7,47	6,31	4,59	3,49	2,29		182,99	12	0,99%
60,66	314,10	48,60	57,64	41,91	36,05	30,59	26,27	22,65	17,06	13,24	8,78		48,59	16	0,02%
68,51	1685,90	43,80	29,22	23,20	22,08	20,91	19,64	18,41	16,06	13,96	10,53		46,63	15	6,45%
23,33	992,00	90,70	45,88	35,45	28,43	21,09	15,95	12,46	8,43	6,40	4,41		90,62	17	0,08%
73,56	1663,30	177,30	12,08	8,88	7,90	6,98	6,24	5,60	4,50	3,66	2,53		183,20	15	3,33%
81,57	1150,10	51,40	27,29	20,68	19,25	17,99	16,81	15,69	13,62	11,81	8,90		52,31	17	1,77%
62,56	1339,40	129,00	17,14	13,23	11,81	10,38	9,18	8,12	6,38	5,08	3,41		131,15	16	1,66%
78,48	1820,60	156,10	12,06	8,89	8,03	7,22	6,56	5,97	4,94	4,11	2,91		164,29	13	5,25%
75,99	1624,90	39,30	29,50	23,28	21,90	20,96	19,88	18,79	16,71	14,79	11,53		41,47	17	5,51%
57,81	1181,40	138,30	18,19	13,90	12,20	10,51	9,12	7,92	6,02	4,69	3,11		139,26	15	0,70%
45,79	814,60	89,70	31,26	24,65	21,45	18,01	15,16	12,80	9,31	7,06	4,63		89,72	17	0,02%
60,56	930,20	176,30	17,62	12,36	10,44	8,72	7,40	6,32	4,69	3,62	2,40		174,79	15	0,86%
83,34	1192,50	145,80	14,91	10,45	9,19	8,10	7,27	6,55	5,35	4,40	3,09		147,97	7	1,49%
31,24	844,90	99,50	37,20	28,80	23,88	18,57	14,58	11,65	7,96	5,97	4,04		98,82	16	0,68%
31,46	1892,90	106,30	26,83	22,76	19,86	16,39	13,48	11,12	7,81	5,82	3,81		111,96	16	5,33%
50,34	218,90	178,90	42,45	21,01	14,56	10,17	7,73	6,15	4,25	3,28	2,30		176,91	15	1,11%
24,67	1529,20	47,80	60,06	52,30	45,67	37,45	30,52	24,97	17,30	12,81	8,41		50,14	19	4,90%
27,10	706,30	119,70	38,06	27,53	21,61	15,81	11,92	9,33	6,36	4,85	3,35		117,01	17	2,24%
82,59	550,30	138,60	23,55	14,82	12,13	10,06	8,66	7,54	5,82	4,62	3,14		136,95	14	1,19%
88,11	1138,00	184,70	13,40	8,94	7,65	6,61	5,87	5,25	4,23	3,46	2,42		186,94	14	1,21%
64,70	612,90	173,00	21,75	13,93	11,31	9,16	7,64	6,45	4,73	3,63	2,43		168,50	14	2,60%
27,62	1525,10	162,20	23,95	18,58	15,21	11,60	8,96	7,08	4,81	3,62	2,47		164,24	14	1,26%
55,87	1485,20	47,90	32,56	27,17	25,71	23,67	21,71	19,85	16,49	13,69	9,60		50,16	14	4,71%
49,80	900,40	158,40	20,75	15,07	12,72	10,44	8,66	7,23	5,20	3,94	2,61		156,54	16	1,18%
23,46	1281,50	144,20	30,53	22,99	18,15	13,26	9,95	7,75	5,27	4,02	2,78		145,86	15	1,15%
32,36	1121,20	184,50	22,06	16,27	13,20	10,07	7,81	6,21	4,24	3,20	2,18		181,59	15	1,58%
70,54	1070,30	24,40	49,15	39,04	37,05	35,37	33,44	31,51	27,81	24,44	18,79		24,75	19	1,45%
64,51	847,20	174,40	18,11	12,39	10,40	8,67	7,38	6,32	4,72	3,66	2,44		171,56	14	1,63%
52,93	1042,50	136,40	20,35	15,47	13,42	11,35	9,67	8,26	6,12	4,69	3,09		136,65	15	0,18%
75,85	277,40	102,10	41,50	24,49	19,19	15,24	12,68	10,74	7,93	6,16	4,16		102,08	15	0,02%
58,73	854,40	108,90	23,82	17,94	15,66	13,43	11,62	10,07	7,64	5,95	3,94		107,86	15	0,95%
37,82	1404,20	92,30	28,34	23,89	21,11	17,81	14,98	12,62	9,11	6,86	4,47		95,06	17	2,99%
83,67	1617,50	164,80	12,04	8,59	7,66	6,83	6,19	5,63	4,65	3,87	2,76		171,74	15	4,21%
66,04	838,80	116,30	21,93	15,99	13,90	11,98	10,46	9,16	7,07	5,58	3,74		115,66	14	0,55%
49,05	484,00	22,60	84,84	72,44	66,67	59,54	53,00	47,04	36,98	29,35	19,53		22,56	19	0,17%
43,75	1594,50	76,50	27,36	23,66	21,55	18,96	16,60	14,49	11,08	8,61	5,63		80,06	14	4,66%
46,50	843,60	64,40	37,14	30,66	27,35	23,59	20,32	17,50	13,10	10,07	6,57		64,28	17	0,19%
56,16	845,80	84,50	28,17	22,08	19,58	16,99	14,81	12,91	9,87	7,71	5,10		84,10	16	0,48%
46,98	1533,80	128,30	19,20	15,68	13,92	11,95	10,26	8,81	6,56	5,03	3,29		131,99	16	2,88%
73,00	1840,20	195,30	10,98	8,09	7,20	6,36	5,69	5,10	4,10	3,33	2,29		200,00	25	2,41%
81,27	955,10	23,00	47,82	37,84	35,24	33,82	32,24	30,61	27,46	24,53	19,45		23,39	20	1,71%
20,69	1879,70	51,50	62,10	53,16	45,50	36,23	28,76	23,04	15,62	11,57	7,74		55,21	17	7,20%
73,08	583,50	121,00	25,02	16,72	14,02	11,78	10,16	8,82	6,75	5,31	3,58		120,58	14	0,35%
71,24	878,30	101,10	22,29	16,38	14,48	12,70	11,29	10,05	7,99	6,44	4,40		101,53	14	0,42%
61,25	369,70	56,50	49,04	35,67	30,72	26,11	22,47	19,41	14,66	11,40	7,56		56,34	18	0,28%
28,80	1520,60	146,20	24,99	19,73	16,39	12,73	9,96	7,94	5,41	4,05	2,74		148,44	16	1,53%
68,67	273,60	119,70	40,48	23,23	17,82	13,80	11,23	9,34	6,72	5,16	3,49		119,28	15	0,35%
87,61	1710,60	169,40	11,33	8,01	7,15	6,40	5,82	5,32	4,44	3,73	2,69		177,13	15	4,56%
25,63	758,00	59,10	62,89	50,23	41,54	31,94	24,77	19,60	13,27	9,96	6,77		59,24	18	0,23%
27,55	1229,60	185,30	23,46	17,31	13,77	10,21	7,75	6,08	4,14	3,14	2,17		183,95	16	0,73%
34,75	713,50	112,50	34,15	25,44	20,94	16,26	12,80	10,26	7,04	5,29	3,58		110,64	15	1,65%
61,19	1820,20	100,80	17,71	14,31	13,23	11,97	10,84	9,79	7,97	6,52	4,49		106,29	15	5,45%
37,46	1857,90	93,60	25,54	22,11	19,81	16,98	14,49	12,34	9,06	6,87	4,45		98,88	12	5,64%
56,52	760,40	141,30	22,45	15,95	13,48	11,19	9,42	7,98	5,85	4,48	2,97		139,56	15	1,23%
88,96	1763,90	53,00	21,20	16,50	15,20	14,51	13,82	13,12	11,77	10,53	8,38		56,24	15	6,11%
24,14	314,80	196,50	36,97	19,81	13,56	9,11	6,77	5,37	3,76	2,93	2,07		190,78	16	2,91%
25,10	1380,40	160,60	26,49	20,06	16,02	11,86	8,98	7,02	4,76	3,62	2,49		162,20	14	0,99%
20,56	1854,00	135,40	31,52	24,46	19,45	14,24	10,67	8,29	5,61	4,27	2,95		141,95	15	4,84%
42,42	594,80	178,10	25,48	16,73	13,27	10,14	7,96	6,39	4,42	3,34	2,28		172,42	15	3,19%
86,56	1447,50	66,70	20,56	15,41	14,26	13,35	12,50	11,71	10,24	8,94	6,82		69,20	15	3,75%
81,79	1294,20	157,70	13,86	9,77	8,60	7,57	6,79	6,11	4,97	4,08	2,86		161,21	14	2,22%
31,53	906,00	139,60	28,92	21,52	17,49	13,33	10,34	8,20	5,60	4,22	2,88		137,94	15	1,19%
35,46	370,70	164,10	35,18	21,07	15,70	11,26	8,51	6,71	4,62	3,55	2,47		160,91	16	1,94%
63,52	308,60	64,90	49,55	33,84	28,33	23,54	19,97	17,06	12,70	9,81	6,53		64,92	18	0,03%
41,22	1349,30	88,60	27,70	23,37	20,82	17,82	15,20	12,96	9,55	7,26	4,72		90,82	17	2,50%
36,51	1070,80	69,00	38,66	32,62	28,75	24,15	20,22	16,95	12,17	9,14	5,95		69,94	16	1,36%
68,68	1180,20	163,30	15,34	11,09	9,65	8,34	7,32	6,43	5,01	3,98	2,68		163,86	13	0,34%
69,23	1872,00	190,60	11,31	8,48	7,57	6,68	5,95	5,31	4,24	3,42	2,34		198,89	14	4,35%
72,91	1909,80	165,00	11,85	8,90	8,04	7,19	6,49	5,87	4,79	3,93	2,74		173,26	13	5,01%
36,55	1169,10	113,80	27,28	21,89	18,80	15,32	12,51	10,29	7,22	5,40	3,57		114,47	16	0,59%
65,15	1364,60	32,00	39,96	32,04	30,62	29,00	27,23	25,50	22,21	19,26	14,47		33,21	18	3,79%
72,07	1183,50	96,30	19,88	15,06	13,66	12,25	11,08	10,02	8,19	6,74	4,70		98,23	16	2,00%
54,75	312,10	89,80	44,89	29,20	23,59	18,77	15,32	12,67	9,03	6,86	4,59		88,44	16	1,52%
21,19	494,50	89,00	59,74	41,18	30,56	21,11	15,49	12,06	8,36	6,47	4,51		87,78	16	1,37%
45,26	665,40	141,60	26,59	18,73	15,45	12,29	9,94	8,13	5,71	4,30	2,88		139,25	15	1,66%
34,51	1228,10	144,70	23,94	18,65	15,69	12,46	9,96	8,06	5,56	4,16	2,79		145,58	15	0,61%
76,70	1195,50	158,10	14,78	10,49	9,17	8,00	7,11	6,34	5,06	4,10	2,82		160,06	14	1,24%
36,84	687,80	53,90	52,83	43,60	38,01	31,54	26,13	21,73	15,44	11,57	7,58		53,95	18	0,10%
22,14	1095,20	169,90	29,37	20,90	15,87	11,17	8,24	6,41	4,41	3,40	2,36		169,03	14	0,51%
44,85	1166,00	37,90	47,48	41,66	38,77	34,90	31,26	27,88	22,09	17,61	11,74		38,85	19	2,50%
85,18	1246,30	89,00	18,76	13,71	12,50	11,41	10,51	9,69	8,23	7,01	5,14		91,60	14	2,92%
34,82	1770,60	24,30	68,01	62,16	58,71	53,39	48,17	43,23	34,56	27,67	18,44		26,12	18	7,48%
81,94	376,70	148,90	29,36	16,87	13,06	10,30	8,57	7,28	5,42	4,23	2,87		147,81	13	0,73%
77,91	1437,70	79,00	19,79	15,00	13,90	12,82	11,85	10,95	9,32	7,94	5,81		82,18	17	4,02%
44,70	821,50	159,50	22,80	16,35	13,59	10,88	8,82	7,24	5,09	3,83	2,56		157,07	15	1,52%
25,82	1409,10	127,50	30,34	23,83	19,51	14,84	11,43	9,01	6,10	4,59	3,14		129,18	15	1,31%
28,11	1104,50	177,40	24,71	18,10	14,37	10,64	8,09	6,35	4,32	3,29	2,26		174,75	15	1,49%
29,02	979,60	170,50	25,91	18,79	14,90	11,05	8,41	6,61	4,50	3,42	2,36		166,77	15	2,19%
43,04	910,50	146,30	23,35	17,37	14,62	11,81	9,62	7,92	5,58	4,20	2,79		144,88	16	0,97%
43,50	1761,20	47,50	36,42	32,20	30,16	27,30	24,56	22,00	17,56	14,08	9,43		50,41	17	6,14%
74,39	1674,70	40,70	29,02	22,90	21,62	20,65	19,56	18,47	16,37	14,44	11,20		43,04	17	5,76%
21,08	1505,20	25,90	104,97	93,65	82,63	68,51	56,30	46,31	32,22	23,80	15,51		27,49	20	6,16%
87,84	766,20	90,90	23,07	16,00	14,08	12,45	11,24	10,19	8,40	6,99	4,98		90,91	13	0,01%
22,63	1172,50	123,60	35,81	27,03	21,30	15,50	11,60	9,03	6,13	4,68	3,24		124,55	17	0,77%
21,77	1316,90	152,80	30,49	22,56	17,48	12,52	9,29	7,21	4,92	3,78	2,62		154,69	16	1,24%
56,40	1729,10	106,20	18,32	15,01	13,74	12,27	10,96	9,77	7,76	6,22	4,19		111,03	16	4,55%
34,17	746,10	42,20	63,43	54,08	47,67	39,92	33,30	27,82	19,86	14,87	9,68		42,54	19	0,81%
31,41	541,70	194,70	28,29	17,83	13,39	9,55	7,17	5,63	3,88	2,98	2,08		185,92	16	4,51%
84,55	1528,20	192,90	11,39	7,93	6,95	6,11	5,48	4,94	4,03	3,32	2,34		198,95	9	3,13%
84,70	940,40	58,50	26,96	19,90	18,27	16,81	15,56	14,41	12,34	10,57	7,83		58,58	17	0,14%
55,51	1202,90	21,00	61,74	50,92	49,13	46,44	43,47	40,55	35,02	30,09	22,21		21,61	20	2,91%
64,58	1612,00	21,00	50,18	40,97	38,89	37,66	35,98	34,19	30,67	27,35	21,57		22,22	17	5,83%
63,15	797,60	169,40	19,13	13,05	10,91	9,06	7,67	6,55	4,86	3,76	2,50		166,37	15	1,79%
66,24	1839,00	117,70	15,37	12,08	11,11	10,04	9,10	8,25	6,75	5,55	3,86		123,95	13	5,31%
31,27	985,30	161,50	25,68	18,91	15,27	11,56	8,92	7,07	4,82	3,64	2,49		158,62	16	1,79%
62,50	1628,00	36,40	35,55	28,72	27,52	26,02	24,40	22,81	19,79	17,09	12,75		38,66	16	6,20%
75,11	1435,50	158,40	13,62	9,93	8,81	7,77	6,96	6,24	5,03	4,10	2,83		162,17	14	2,38%
63,24	1225,90	115,60	18,84	14,54	13,01	11,46	10,16	9,01	7,10	5,67	3,82		117,04	15	1,24%
21,02	1834,40	183,90	24,91	18,67	14,53	10,43	7,74	6,01	4,09	3,14	2,18		190,56	14	3,62%
77,19	1097,80	101,70	19,32	14,21	12,78	11,42	10,33	9,35	7,67	6,34	4,46		103,09	16	1,37%
28,24	1704,90	155,30	23,44	18,59	15,46	12,00	9,39	7,48	5,09	3,81	2,58		159,12	16	2,46%
33,23	719,90	161,20	27,85	19,47	15,44	11,55	8,87	7,02	4,80	3,64	2,50		157,32	16	2,41%
41,95	1395,50	119,00	22,52	18,43	16,19	13,65	11,50	9,71	7,05	5,33	3,48		121,90	15	2,44%
64,00	974,50	32,00	45,19	36,37	34,52	32,15	29,82	27,59	23,47	19,92	14,47		32,37	19	1,15%
48,83	636,10	34,50	58,90	49,90	45,54	40,33	35,62	31,38	24,37	19,18	12,67		34,57	20	0,21%
42,78	787,90	125,90	27,17	20,22	17,02	13,74	11,19	9,20	6,48	4,87	3,24		124,81	12	0,87%
60,76	500,70	29,90	61,68	49,75	45,78	41,23	37,18	33,47	27,05	21,99	15,06		29,73	19	0,57%
60,97	794,20	38,80	44,00	35,73	33,26	30,27	27,54	25,00	20,52	16,88	11,73		39,09	19	0,73%
84,20	1488,70	165,40	12,48	8,81	7,81	6,93	6,25	5,66	4,66	3,86	2,74		170,94	14	3,35%
24,62	1593,40	161,90	25,56	19,65	15,80	11,77	8,94	7,00	4,74	3,59	2,47		165,99	11	2,52%
75,92	654,80	98,90	25,41	17,75	15,34	13,25	11,68	10,34	8,16	6,55	4,47		98,12	15	0,79%
58,33	577,10	109,70	28,82	20,31	17,14	14,25	12,03	10,22	7,53	5,78	3,83		107,52	13	1,99%
54,81	1852,70	115,70	17,21	14,16	12,93	11,50	10,23	9,09	7,16	5,70	3,82		121,87	15	5,33%
82,83	508,10	85,80	30,12	20,27	17,31	14,88	13,13	11,66	9,28	7,51	5,18		85,64	16	0,19%
51,28	1674,00	81,40	23,22	19,63	18,09	16,20	14,47	12,89	10,20	8,14	5,45		85,20	17	4,67%
77,03	1413,80	150,10	13,96	10,14	9,03	8,00	7,19	6,47	5,26	4,31	3,00		154,20	14	2,73%
60,78	1072,60	197,50	15,47	10,90	9,24	7,73	6,58	5,63	4,19	3,23	2,14		196,59	13	0,46%
67,22	1450,20	30,20	39,80	31,83	30,35	28,97	27,36	25,76	22,69	19,89	15,22		31,52	17	4,37%
69,45	787,00	87,40	25,65	19,04	16,87	14,81	13,15	11,70	9,28	7,46	5,08		87,36	17	0,04%
61,06	266,20	32,30	76,95	58,00	50,89	43,96	38,31	33,44	25,66	20,13	13,40		32,66	18	1,11%
30,61	889,40	87,90	40,19	31,80	26,63	20,91	16,52	13,25	9,07	6,78	4,57		87,72	17	0,21%
74,38	1690,60	168,50	12,26	9,05	8,09	7,19	6,46	5,81	4,71	3,85	2,67		174,65	14	3,65%
60,67	1892,40	50,00	27,80	22,64	21,63	20,25	18,84	17,47	14,93	12,72	9,27		53,79	12	7,59%
62,55	1624,60	61,70	24,95	20,20	19,06	17,59	16,20	14,89	12,49	10,48	7,47		65,03	14	5,40%
66,42	1372,60	83,60	21,18	16,68	15,38	13,94	12,67	11,50	9,45	7,79	5,44		86,53	17	3,50%
62,89	1764,30	108,00	16,92	13,52	12,44	11,22	10,14	9,16	7,44	6,08	4,19		113,26	16	4,87%
52,48	1079,20	76,00	28,21	23,17	20,94	18,42	16,21	14,24	11,01	8,65	5,73		76,63	14	0,83%
24,64	1621,30	40,40	66,05	58,61	51,83	43,20	35,72	29,56	20,75	15,38	10,00		42,76	20	5,84%
59,94	1502,90	82,10	21,89	17,79	16,44	14,86	13,43	12,12	9,83	8,02	5,51		85,32	16	3,92%
26,23	719,20	73,60	54,03	41,86	34,05	25,74	19,75	15,55	10,54	7,95	5,44		73,80	17	0,27%
82,95	609,40	158,80	20,96	13,10	10,68	8,83	7,58	6,59	5,08	4,03	2,74		157,26

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)												
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260	Ms (MPa) Calculado	Nº de Iterações	Erro (%)
60,97	997,70	190,90	16,30	11,40	9,63	8,04	6,82	5,83	4,33	3,34	2,22	189,77	14	0,59%
85,06	685,10	142,70	20,23	13,09	10,94	9,24	8,07	7,11	5,60	4,50	3,09	141,26	14	1,01%
52,94	895,90	65,80	32,93	26,91	24,27	21,32	18,74	16,45	12,71	9,98	6,60	65,96	17	0,24%
38,40	299,30	195,90	34,99	18,69	13,31	9,33	7,03	5,56	3,85	2,97	2,08	191,55	14	2,22%
41,67	1931,50	35,40	44,73	39,73	37,72	34,56	31,45	28,49	23,20	18,88	12,85	38,23	19	7,98%
73,03	1364,80	25,00	43,09	34,64	32,60	31,43	30,00	28,49	25,54	22,79	18,01	25,96	20	3,86%
81,85	459,60	109,20	28,93	18,44	15,20	12,68	10,94	9,55	7,39	5,87	4,00	108,07	10	1,04%
89,85	551,90	125,00	23,91	15,07	12,45	10,45	9,11	8,03	6,34	5,12	3,54	123,89	10	0,89%
40,70	1082,00	38,00	52,01	46,09	42,36	37,54	33,07	29,02	22,34	17,43	11,40	38,71	14	1,87%
46,16	1207,80	120,50	22,23	17,77	15,58	13,19	11,18	9,49	6,96	5,30	3,46	121,71	15	1,00%
80,40	1860,20	156,00	11,82	8,67	7,84	7,07	6,44	5,88	4,89	4,09	2,92	164,96	15	5,74%
33,49	795,60	116,20	32,87	24,75	20,39	15,81	12,42	9,94	6,81	5,11	3,46	114,72	17	1,27%
51,01	741,00	173,40	21,50	14,73	12,13	9,75	7,97	6,60	4,69	3,56	2,37	169,92	15	2,00%
41,39	1875,10	159,00	16,98	13,90	12,20	10,27	8,64	7,28	5,27	3,98	2,60	165,36	16	4,00%
54,47	1150,60	60,60	30,95	25,76	23,73	21,29	19,09	17,06	13,60	10,93	7,37	61,88	16	2,11%
43,63	518,40	98,40	37,04	26,70	22,19	17,72	14,33	11,73	8,23	6,19	4,14	97,11	17	1,31%
68,80	729,50	187,50	18,63	12,07	9,89	8,12	6,87	5,86	4,37	3,39	2,27	182,94	14	2,43%
25,21	475,50	168,40	35,34	22,00	15,96	10,97	8,11	6,36	4,42	3,43	2,40	163,66	17	2,82%
55,32	1332,80	62,50	28,49	23,73	22,03	19,91	17,97	16,17	13,05	10,58	7,21	64,56	18	3,29%
71,75	793,70	36,60	41,71	32,47	30,39	28,10	25,99	24,00	20,38	17,29	12,58	36,44	17	0,43%
64,65	537,60	112,60	28,29	19,28	16,15	13,45	11,43	9,79	7,31	5,66	3,77	110,81	16	1,59%
82,60	677,30	156,80	19,78	12,64	10,45	8,74	7,56	6,61	5,13	4,09	2,79	155,75	12	0,67%
47,63	282,30	81,80	52,15	34,27	27,51	21,47	17,18	13,98	9,77	7,39	4,99	81,54	18	0,32%
73,90	999,30	51,60	30,40	23,40	21,79	20,08	18,53	17,09	14,48	12,27	8,91	52,27	14	1,29%
86,69	209,50	37,50	70,08	46,24	39,21	33,58	29,62	26,35	21,03	17,09	11,85	37,58	19	0,21%
86,46	992,80	128,60	17,17	11,84	10,35	9,09	8,16	7,36	6,02	4,97	3,51	129,31	15	0,55%
68,46	801,30	30,50	47,94	37,90	35,76	33,26	30,86	28,57	24,36	20,74	15,14	30,37	19	0,43%
42,46	516,70	90,60	39,44	28,88	24,10	19,29	15,60	12,77	8,95	6,73	4,49	89,53	16	1,18%
55,53	1923,40	174,80	13,16	10,45	9,32	8,13	7,11	6,21	4,77	3,74	2,48	182,97	15	4,67%
36,25	1175,20	37,20	56,04	50,24	45,90	40,27	35,07	30,44	22,98	17,68	11,45	38,29	19	2,93%
31,34	1431,30	164,10	22,30	17,33	14,40	11,23	8,84	7,07	4,84	3,62	2,45	165,27	15	0,71%
25,75	758,20	96,30	44,64	33,51	26,69	19,74	14,95	11,70	7,95	6,04	4,16	95,06	18	1,29%
45,69	1083,60	136,30	21,80	16,85	14,52	12,07	10,08	8,45	6,09	4,61	3,03	136,49	16	0,14%
39,63	584,70	25,20	86,00	75,41	68,46	59,77	51,89	44,93	33,84	26,02	16,89	25,20	21	0,01%
55,98	1544,90	95,00	20,58	16,88	15,44	13,78	12,30	10,96	8,69	6,95	4,67	98,31	16	3,49%
23,79	568,00	142,00	38,65	25,67	18,98	13,16	9,71	7,58	5,25	4,07	2,83	138,95	16	2,15%
43,12	1532,50	65,90	30,86	26,92	24,62	21,75	19,11	16,74	12,86	10,03	6,56	68,89	17	4,54%
42,34	1443,90	35,50	48,22	42,87	40,23	36,45	32,82	29,42	23,52	18,86	12,63	37,06	18	4,38%
52,52	1904,80	24,10	50,71	41,93	40,63	38,71	36,43	34,16	29,78	25,81	19,31	26,21	15	8,77%
53,58	1438,60	125,70	18,38	14,73	13,15	11,45	9,99	8,71	6,66	5,20	3,43	129,23	15	2,81%
47,19	472,40	146,60	30,22	19,56	15,57	12,06	9,60	7,78	5,43	4,11	2,78	143,46	16	2,14%
69,26	751,50	169,50	19,08	12,68	10,54	8,76	7,48	6,43	4,84	3,77	2,52	165,88	15	2,13%
83,69	721,20	71,80	27,32	19,53	17,45	15,59	14,14	12,86	10,65	8,88	6,33	71,36	15	0,62%
70,77	1536,30	50,10	27,09	21,30	20,17	18,95	17,71	16,53	14,30	12,34	9,21	52,81	18	5,40%
29,36	646,50	34,60	85,73	72,56	62,93	51,39	41,85	34,26	23,82	17,70	11,67	34,77	20	0,49%
73,40	1204,90	53,70	27,72	21,47	20,12	18,66	17,31	16,04	13,70	11,69	8,57	55,24	18	2,86%
76,76	214,50	117,00	47,20	25,38	18,80	14,19	11,44	9,49	6,84	5,27	3,59	118,24	16	1,06%
55,64	1354,60	52,50	31,64	26,42	24,78	22,61	20,59	18,68	15,31	12,56	8,68	54,57	15	3,94%
64,44	551,00	159,60	23,97	15,27	12,36	9,98	8,31	7,00	5,12	3,93	2,63	155,35	15	2,67%
23,55	1789,60	135,10	28,95	22,92	18,70	14,12	10,81	8,48	5,73	4,32	2,96	140,65	17	4,11%
34,03	1773,50	190,10	17,78	14,03	11,86	9,46	7,58	6,15	4,25	3,18	2,12	194,57	13	2,35%
27,23	1539,40	21,40	94,37	87,76	80,70	71,04	61,90	53,68	40,35	30,87	19,82	22,79	19	6,48%
60,25	749,60	197,40	18,79	12,33	10,08	8,17	6,79	5,70	4,14	3,17	2,12	193,85	15	1,80%
80,14	842,20	156,50	17,61	11,77	9,96	8,49	7,43	6,55	5,14	4,12	2,81	156,63	15	0,08%
78,94	1791,30	22,50	37,96	32,77	29,95	29,04	28,21	27,16	24,96	22,84	18,93	24,19	18	7,53%
28,54	1392,00	191,20	21,59	16,22	13,08	9,85	7,55	5,95	4,05	3,06	2,10	191,21	15	0,00%
51,59	511,80	94,90	34,88	25,02	21,06	17,29	14,37	12,04	8,68	6,59	4,36	93,27	17	1,71%
46,56	760,80	158,70	23,19	16,37	13,56	10,86	8,83	7,26	5,12	3,86	2,58	156,19	12	1,58%
36,34	977,70	44,60	52,99	46,27	41,53	35,66	30,45	25,96	19,07	14,45	9,35	45,44	18	1,88%
46,93	671,20	42,40	52,07	43,78	39,51	34,52	30,08	26,17	19,91	15,44	10,11	42,35	18	0,12%
22,00	333,60	124,60	50,99	30,79	21,69	14,61	10,76	8,48	5,95	4,62	3,24	123,91	17	0,56%
26,42	1537,70	85,10	38,32	31,91	27,18	21,64	17,23	13,86	9,47	7,04	4,71	88,14	17	3,58%
57,43	459,20	24,50	74,57	61,29	56,61	51,02	45,98	41,33	33,29	26,97	18,38	24,28	20	0,88%
64,46	1519,40	122,20	16,48	12,85	11,63	10,36	9,27	8,30	6,64	5,36	3,66	125,92	16	3,05%
50,36	809,60	47,30	43,27	36,30	33,07	29,27	25,86	22,79	17,72	13,96	9,24	47,58	18	0,59%
77,78	537,20	28,80	53,79	40,82	37,88	34,96	32,34	29,92	25,50	21,73	15,94	28,44	15	1,24%
41,92	1006,90	22,30	74,87	66,65	62,78	57,09	51,58	46,39	37,29	30,04	20,20	22,85	19	2,44%
85,93	692,40	139,40	20,24	13,14	11,01	9,34	8,17	7,22	5,71	4,60	3,17	138,15	15	0,89%
42,58	1976,50	66,80	28,29	24,99	23,10	20,63	18,32	16,20	12,65	9,97	6,57	71,78	16	7,45%
72,02	1119,60	79,80	22,68	17,33	15,85	14,33	13,03	11,85	9,78	8,10	5,70	81,18	17	1,73%
87,77	1242,60	188,00	12,68	8,55	7,36	6,40	5,70	5,12	4,15	3,40	2,39	191,01	13	1,60%
52,07	1256,10	185,80	15,94	11,90	10,21	8,54	7,21	6,11	4,47	3,41	2,25	186,38	11	0,31%
48,82	1635,60	120,00	19,00	15,69	14,08	12,25	10,65	9,25	7,02	5,44	3,57	124,53	15	3,77%
47,88	1440,30	110,10	21,32	17,56	15,70	13,59	11,76	10,17	7,66	5,91	3,87	113,11	17	2,74%
64,05	1887,20	114,80	15,72	12,50	11,52	10,41	9,43	8,53	6,96	5,70	3,95	121,22	15	5,59%
34,12	1473,60	194,30	18,72	14,33	11,93	9,37	7,42	5,97	4,11	3,08	2,07	195,25	15	0,49%
62,27	1368,20	29,10	43,83	35,43	33,97	32,18	30,21	28,27	24,59	21,28	15,93	30,29	20	4,09%
73,08	1682,10	30,30	35,27	28,39	26,71	25,76	24,60	23,37	20,97	18,73	14,82	32,19	19	6,23%
66,60	1025,40	131,60	18,60	13,69	11,98	10,38	9,11	8,02	6,24	4,95	3,33	131,42	13	0,13%
67,53	813,20	197,00	17,25	11,34	9,36	7,72	6,54	5,59	4,16	3,23	2,16	192,79	10	2,14%
20,81	1616,50	85,90	45,05	36,28	29,66	22,37	17,06	13,34	8,98	6,77	4,64	89,59	15	4,30%
60,02	235,10	93,10	50,45	30,12	23,44	18,20	14,72	12,13	8,63	6,58	4,45	92,72	14	0,41%
40,29	1201,90	90,20	29,09	24,18	21,33	18,03	15,20	12,84	9,32	7,04	4,59	91,71	17	1,67%
53,55	286,30	97,20	45,71	28,67	22,71	17,72	14,28	11,70	8,25	6,26	4,23	95,97	17	1,27%
45,93	1840,30	174,10	15,10	12,16	10,69	9,08	7,71	6,56	4,82	3,68	2,40	180,70	14	3,79%
29,07	1740,00	26,80	73,63	68,28	62,95	55,64	48,71	42,43	32,15	24,73	15,94	28,81	20	7,51%
26,15	545,30	93,10	50,05	36,00	28,05	20,35	15,27	11,93	8,14	6,23	4,31	91,64	17	1,57%
46,73	1871,40	54,70	30,89	26,93	25,28	22,97	20,77	18,70	15,07	12,18	8,24	58,38	18	6,74%
30,56	1172,80	195,30	21,64	15,86	12,74	9,59	7,37	5,82	3,97	3,00	2,06	192,22	15	1,58%
32,06	202,10	185,10	44,79	21,39	14,32	9,66	7,23	5,74	4,00	3,12	2,22	179,18	16	3,20%
45,53	1257,30	104,70	23,98	19,63	17,39	14,87	12,71	10,87	8,04	6,14	4,01	106,45	16	1,67%
48,65	647,30	91,70	32,88	24,85	21,32	17,73	14,85	12,49	9,05	6,87	4,52	90,89	17	0,88%
66,32	1065,20	85,30	23,23	18,00	16,31	14,56	13,08	11,74	9,45	7,68	5,26	86,67	17	1,61%
71,62	1687,50	80,30	19,27	14,99	14,02	12,94	11,95	11,02	9,34	7,91	5,73	84,65	14	5,42%
41,06	888,00	111,10	28,51	22,10	18,88	15,43	12,66	10,47	7,40	5,56	3,67	110,90	13	0,18%
52,69	1727,70	187,30	13,66	10,68	9,39	8,05	6,92	5,96	4,47	3,45	2,27	193,19	12	3,14%
44,41	867,40	185,40	20,54	14,47	11,91	9,45	7,61	6,22	4,35	3,28	2,20	181,35	13	2,19%
63,05	1401,00	163,40	14,70	11,07	9,75	8,47	7,43	6,52	5,05	3,99	2,67	166,06	15	1,63%
58,09	1630,10	52,50	28,97	23,92	22,68	20,95	19,29	17,70	14,82	12,38	8,78	55,51	18	5,74%
20,32	1743,90	45,00	70,85	60,77	52,05	41,48	32,93	26,38	17,89	13,24	8,85	48,03	17	6,73%
52,72	320,30	91,80	44,44	29,04	23,44	18,57	15,08	12,42	8,80	6,67	4,48	90,49	10	1,43%
24,00	1494,80	59,30	53,48	45,38	38,89	31,11	24,84	20,00	13,65	10,12	6,75	61,97	19	4,50%
73,84	1866,30	184,00	11,21	8,30	7,42	6,59	5,92	5,33	4,32	3,53	2,45	192,10	15	4,40%
73,34	1681,30	110,70	15,68	11,97	11,01	10,01	9,14	8,35	6,95	5,80	4,13	116,48	16	5,23%
28,32	1883,20	95,30	31,44	26,65	23,07	18,78	15,24	12,44	8,62	6,40	4,23	100,59	17	5,55%
75,89	1068,20	39,90	34,23	26,47	24,88	23,35	21,84	20,39	17,70	15,33	11,51	40,42	16	1,29%
71,86	830,30	33,40	43,43	33,90	31,89	29,70	27,60	25,61	21,94	18,76	13,81	33,29	13	0,32%
60,90	405,70	158,20	29,30	17,53	13,67	10,65	8,64	7,13	5,09	3,88	2,62	154,54	13	2,31%
23,94	618,60	186,80	30,96	19,82	14,44	9,92	7,32	5,73	3,98	3,09	2,16	181,92	15	2,61%
68,20	1441,40	135,60	15,45	11,72	10,51	9,32	8,33	7,44	5,96	4,82	3,29	138,94	15	2,47%
49,44	447,30	159,40	29,37	18,33	14,39	11,07	8,80	7,14	4,98	3,78	2,57	155,49	14	2,45%
62,36	377,90	27,30	71,81	56,91	51,81	46,29	41,51	37,17	29,78	24,06	16,39	26,93	19	1,35%
77,55	630,50	190,50	19,51	11,98	9,62	7,81	6,61	5,67	4,26	3,33	2,25	186,18	15	2,27%
40,50	1118,50	46,80	45,04	39,53	36,01	31,59	27,55	23,96	18,18	14,04	9,14	47,74	18	2,02%
39,82	343,30	197,80	32,23	17,88	13,00	9,26	7,02	5,56	3,84	2,95	2,06	191,78	12	3,04%
62,28	1367,70	51,30	29,95	24,27	22,91	21,15	19,48	17,90	15,02	12,60	8,98	53,26	18	3,82%
74,79	842,30	136,70	19,20	13,32	11,43	9,81	8,60	7,58	5,93	4,73	3,22	136,70	13	0,00%
74,12	922,90	100,70	21,43	15,69	13,93	12,29	10,99	9,85	7,93	6,45	4,45	101,11	14	0,41%
89,28	1010,70	112,50	17,94	12,47	11,02	9,80	8,88	8,08	6,72	5,62	4,04	113,83	16	1,18%
66,55	261,20	96,80	45,37	27,20	21,35	16,83	13,83	11,56	8,37	6,42	4,32	97,65	15	0,87%
65,92	1459,30	196,40	12,82	9,39	8,18	7,06	6,18	5,41	4,19	3,31	2,22	199,82	15	1,74%
29,71	515,50	188,40	30,03	18,81	13,98	9,86	7,37	5,78	3,99	3,08	2,15	180,08	16	4,42%
84,47	1181,10	109,20	17,27	12,40	11,13	10,00	9,10	8,31	6,93	5,81	4,17	111,28	16	1,90%
37,87	1376,50	187,60	18,38	14,05	11,83	9,46	7,62	6,21	4,32	3,23	2,16	188,90	15	0,69%
61,73	1308,50	48,60	31,67	25,73	24,29	22,42	20,64	18,96	15,89	13,31	9,48	50,30	18	3,50%
22,14	1808,50	80,50	43,54	36,08	30,24	23,52	18,34	14,53	9,81	7,32	4,96	84,78	16	5,31%
88,68	1646,00	186,00	10,96	7,62	6,73	5,98	5,41	4,92	4,08	3,41	2,44	193,52	13	4,04%
72,45	753,90	53,10	33,81	25,80	23,62	21,37	19,46	17,71	14,64	12,15	8,57	53,29	18	0,36%
24,56	460,80	137,50	41,47	26,70	19,57	13,52	9,98	7,81	5,42	4,20	2,93	133,70	15	2,76%
37,13	1795,50	91,60	26,41	22,84	20,43	17,48	14,88	12,65	9,26	7,01	4,54	96,36	15	5,20%
85,59	1536,50	35,20	29,29	23,47	21,64	20,81	19,95	19,02	17,20	15,50	12,49	36,98	16	5,05%
55,65	1049,10	146,60	19,00	14,21	12,29	10,41	8,90	7,62	5,68	4,38	2,89	147,11	15	0,35%
84,70	1810,70	118,70	13,59	10,00	9,16	8,40	7,76	7,18	6,12	5,23	3,86	125,58	15	5,80%
47,93	1087,90	54,30	36,74	31,37	28,72	25,49	22,55	19,90	15,49	12,20	8,06	55,01	17	1,32%
43,69	1694,30	182,40	15,70	12,44	10,80	9,02	7,55	6,34	4,57	3,45	2,26	186,83	14	2,43%
75,92	667,30	179,20	19,40	12,25	9,98	8,20	6,98	6,01	4,54	3,56	2,40	175,56	14	2,03%
36,33	1301,70	137,00	23,43	18,59	15,87	12,84	10,43	8,54	5,96	4,46	2,96	138,21	16	0,88%
57,89	575,80	20,00	78,16	64,61	61,04	56,19	51,57	47,18	39,26	32,65	22,98	20,00	25	0,00%
31,50	1356,20	33,60	64,10	58,25	53,05	46,22	39,92	34,36	25,56	19,46	12,52	35,07	17	4,39%
44,00	574,20	176,90	25,63	16,69	13,23	10,15	8,00	6,44	4,46	3,38	2,30	171,51	14	3,05%
51,72	1392,00	128,60	18,79	15,03	13,34	11,53	9,98	8,64	6,53	5,05	3,32	131,45	15	2,22%
49,06	884,40	128,70	23,61	17,75	15,21	12,64	10,58	8,90	6,45	4,90	3,22	127,69	15	0,78%
77,21	635,60	154,60	21,08	13,53	11,14	9,25	7,94	6,88	5,26	4,14	2,80	153,00	15	1,04%
57,30	333,80	151,60	34,03	19,71	15,05	11,46	9,14	7,45	5,24	3,99	2,72	149,66	13	1,28%
74,90	504,30	189,80	22,72	13,36	10,44	8,27	6,86	5,79	4,27	3,30	2,23	184,41	14	2,84%
83,36	468,40	94,70	30,15	19,69	16,51	13,98	12,21	10,76	8,45	6,78	4,65	94,35	15	0,37%
35,52	1681,20	30,90	57,57	52,59	49,14	44,22	39,47	35,06	27,52	21,73	14,30	32,86	20	6,33%
89,12	1431,10	40,70	26,91	21,09	19,40	18,55	17,71	16,83	15,14	13,58	10,86	42,40	16	4,17%
53,66	1963,00	107,10	17,89	14,91	13,69	12,25	10,94	9,75	7,73	6,18	4,15	113,73	16	6,19%
42,67	1965,10	133,60	18,15	15,25	13,60	11,67	9,99	8,55	6,33	4,83	3,14	140,83	15	5,41%
88,28	564,40	110,40	24,92	16,16	13,57	11,54	10,14	8,99	7,16	5,80	4,02	109,89	13	0,46%
23,31	1276,30	33,20	85,58	75,06	65,69	53,96	44,02	36,02	24,95	18,45	12,10	34,51	20	3,96%
61,20	349,20	34,60	65,42	50,56	45,03	39,43	34,74	30,61	23,86	18,90	12,65	34,89	19	0,84%
74,21	316,20	165,20	32,59	17,77	13,26	10,06	8,12	6,73	4,85	3,73	2,54	162,15	15	1,85%
62,76	265,30	188,80	36,05	18,40	13,09	9,44	7,34	5,92	4,13	3,17	2,19	185,90	14	1,53%
43,90	457,80	44,70	61,34	49,25	43,07	36,23	30,51	25,75	18,71	14,17	9,26	44,25	19	1,00%
47,33	1764,90	119,70	18,85	15,74	14,15	12,32	10,71	9,30	7,05	5,46	3,57	125,13	16	4,54%
44,87	1260,40	87,60	26,96	22,53	20,15	17,40	14,99	12,90	9,64	7,40	4,83	89,60	17	2,28%
85,78	1358,80	162,00	13,10	9,14	8,04	7,11	6,40	5,79	4,76	3,94	2,79	165,93	15	2,42%
47,61	1298,80	107,30	22,65	18,50	16,45	14,17	12,19	10,49	7,85	6,03	3,94	109,50	16	2,05%
76,01	997,10	64,20	26,31	19,92	18,33	16,72	15,34	14,07	11,80	9,92	7,13	65,35	17	1,79%
84,90	475,90	155,10	24,60	14,64	11,61	9,38	7,94	6,84	5,19	4,09	2,79	153,39	14	1,11%
31,04	866,90	81,20	42,31	33,76	28,44	22,49	17,88	14,40	9,88	7,38	4,95	80,99	14	0,26%
31,68	511,80	61,70	59,89	46,25	38,36	29,86	23,48	18,78	12,84	9,63	6,51	61,59	19	0,17%
52,82	978,20	57,00	34,82	28,99	26,50	23,58	20,96	18,58	14,61	11,60	7,74	57,61	18	1,06%
72,28	329,40	107,70	36,92	22,53	17,94	14,41	12,04	10,21	7,55	5,85	3,93	107,78	15	0,07%
75,52	1039,30	125,40	17,92	12,91	11,37	9,98	8,90	7,95	6,38	5,17	3,56	126,69	16	1,03%
60,94	990,90	105,50	22,22	17,04	15,10	13,15	11,54	10,13	7,85	6,19	4,13	105,45	16	0,04%
80,67	361,80	145,60	30,48	17,48	13,50	10,63	8,82	7,47	5,54	4,32	2,93	144,93	15	0,46%
21,03	1429,00	72,70	52,17	42,28	34,75	26,38	20,21	15,84	10,66	8,02	5,49	75,05	18	3,24%
27,39	1055,30	120,50	33,15	25,45	20,69	15,65	12,03	9,49	6,44	4,86	3,32	119,85	16	0,54%
42,18	1395,50	146,80	19,77	15,73	13,64	11,34	9,45	7,90	5,67	4,27	2,80	148,88	14	1,42%
57,58	1135,90	137,50	18,61	14,17	12,40	10,66	9,22	7,99	6,06	4,71	3,12	138,18	16	0,49%
43,91	1939,10	25,70	54,32	46,96	45,35	42,33	39,20	36,13	30,43	25,51	18,08	28,05	19	9,16%
27,40	1079,30	42,90	66,26	57,27	50,07	41,22	33,76	27,75	19,35	14,36	9,41	43,88	19

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
40,65	1246,00	131,50	22,65	18,01	15,56	12,85	10,64	8,85	6,30	4,74	3,11		132,66	16	0,88%
84,43	1699,80	167,40	11,61	8,29	7,41	6,63	6,02	5,48	4,55	3,80	2,72		175,21	15	4,67%
60,06	485,00	119,90	29,92	19,92	16,39	13,36	11,14	9,38	6,84	5,24	3,49		117,14	16	2,30%
78,06	1684,30	94,80	16,64	12,59	11,66	10,73	9,92	9,16	7,79	6,62	4,84		99,79	14	5,27%
48,22	1239,10	28,30	54,28	46,80	44,56	41,06	37,62	34,33	28,37	23,41	16,26		29,25	19	3,37%
25,49	509,70	150,60	37,14	24,08	17,79	12,37	9,16	7,16	4,96	3,84	2,68		145,92	15	3,11%
25,20	886,50	113,90	38,39	28,69	22,73	16,71	12,61	9,85	6,70	5,10	3,52		112,35	17	1,36%
25,83	1765,90	194,10	21,15	16,20	13,07	9,78	7,46	5,86	3,97	3,01	2,06		199,88	15	2,98%
81,16	224,40	124,10	44,60	23,78	17,54	13,23	10,69	8,89	6,44	4,98	3,40		124,92	15	0,66%
31,06	932,20	154,40	27,06	19,88	16,02	12,10	9,33	7,38	5,03	3,80	2,60		151,62	12	1,80%
30,05	1853,60	93,40	30,53	26,06	22,76	18,76	15,40	12,69	8,89	6,61	4,33		98,47	17	5,43%
50,89	1741,10	26,20	50,18	42,01	40,65	38,33	35,80	33,31	28,60	24,42	17,83		28,05	20	7,06%
63,04	954,70	129,20	19,95	14,72	12,81	11,02	9,58	8,35	6,40	5,02	3,35		128,38	14	0,63%
49,12	1126,30	48,90	38,17	32,68	30,20	27,08	24,19	21,54	17,04	13,58	9,07		49,90	18	2,05%
21,50	354,70	192,30	36,99	20,36	13,89	9,28	6,88	5,46	3,84	2,99	2,11		185,12	15	3,73%
42,19	692,30	193,50	22,77	15,18	12,12	9,31	7,33	5,90	4,08	3,08	2,10		187,42	15	3,14%
58,56	1194,60	139,10	17,91	13,68	12,02	10,37	9,01	7,84	5,98	4,67	3,10		140,11	16	0,73%
85,84	1399,10	179,40	12,27	8,49	7,43	6,53	5,86	5,29	4,32	3,57	2,51		184,30	14	2,73%
24,44	520,10	114,10	45,68	31,19	23,46	16,48	12,20	9,52	6,56	5,06	3,52		111,18	17	2,56%
63,32	848,40	192,30	17,43	11,73	9,75	8,05	6,79	5,78	4,28	3,30	2,20		189,50	12	1,46%
51,59	687,00	199,10	20,78	13,57	10,93	8,63	6,98	5,73	4,05	3,07	2,06		194,26	15	2,43%
89,84	1855,70	34,90	25,76	21,63	19,63	18,89	18,29	17,57	16,11	14,71	12,17		37,57	18	7,65%
73,24	362,80	148,90	30,79	17,81	13,76	10,77	8,86	7,44	5,43	4,19	2,83		146,59	16	1,55%
65,16	691,20	83,20	28,83	21,49	18,90	16,43	14,43	12,70	9,88	7,83	5,26		83,22	17	0,03%
53,84	1801,40	43,60	33,43	28,03	26,80	24,90	23,00	21,17	17,81	14,94	10,63		46,70	17	7,12%
89,87	409,20	198,80	25,03	13,58	10,18	7,82	6,43	5,43	4,03	3,15	2,15		196,56	14	1,13%
20,13	1265,90	83,00	50,66	39,63	31,64	23,25	17,44	13,55	9,15	6,97	4,81		85,00	18	2,41%
33,13	1951,50	115,20	24,18	20,48	17,94	14,89	12,32	10,23	7,24	5,40	3,53		121,54	17	5,51%
50,02	918,10	66,50	33,59	27,70	24,91	21,76	18,99	16,56	12,65	9,85	6,47		66,55	17	0,07%
33,99	1470,90	82,60	32,47	27,70	24,41	20,44	17,04	14,23	10,15	7,60	4,95		85,30	17	3,27%
34,85	719,60	83,60	40,97	32,00	26,98	21,49	17,22	13,96	9,66	7,22	4,83		83,11	16	0,58%
25,48	1555,20	37,70	68,16	60,90	54,17	45,55	37,97	31,64	22,42	16,66	10,79		39,75	20	5,45%
65,49	1068,30	51,50	31,71	25,26	23,59	21,61	19,81	18,12	15,09	12,58	8,90		52,47	18	1,89%
37,09	352,60	30,40	96,61	78,79	68,34	56,37	46,49	38,53	27,27	20,42	13,41		30,25	19	0,48%
66,33	1923,30	136,90	13,78	10,76	9,83	8,83	7,98	7,19	5,84	4,77	3,30		144,41	15	5,49%
47,72	1169,00	42,30	42,23	36,56	34,03	30,68	27,54	24,63	19,63	15,73	10,55		43,43	18	2,68%
33,26	932,90	89,30	36,92	29,54	25,09	20,10	16,16	13,12	9,08	6,78	4,52		89,16	16	0,16%
45,39	1447,70	194,40	15,78	12,07	10,35	8,55	7,11	5,94	4,26	3,22	2,12		196,03	14	0,84%
35,22	800,40	181,80	24,12	16,83	13,45	10,16	7,87	6,25	4,28	3,24	2,22		177,63	15	2,30%
75,03	1991,60	136,80	12,77	9,67	8,87	8,05	7,36	6,73	5,61	4,69	3,34		145,69	15	6,50%
52,92	788,70	91,50	28,75	22,25	19,47	16,62	14,25	12,24	9,14	7,04	4,63		90,57	16	1,01%
66,49	510,10	78,20	34,20	24,52	21,14	18,09	15,72	13,71	10,53	8,28	5,54		77,68	17	0,67%
53,99	1053,80	30,70	50,19	42,21	40,06	36,93	33,89	31,00	25,76	21,38	14,99		31,35	19	2,11%
42,15	1251,20	186,20	17,98	13,55	11,46	9,28	7,57	6,23	4,39	3,30	2,19		185,56	13	0,34%
20,87	1288,10	155,00	31,16	22,75	17,41	12,31	9,08	7,04	4,83	3,72	2,58		156,54	15	1,00%
66,50	1001,20	21,60	56,75	45,41	43,34	41,27	38,92	36,58	32,11	28,05	21,34		21,82	19	1,01%
82,02	1774,80	163,00	11,69	8,46	7,61	6,83	6,20	5,65	4,69	3,91	2,79		171,39	12	5,15%
89,63	596,60	93,00	25,88	17,28	14,84	12,87	11,46	10,29	8,35	6,87	4,83		92,12	16	0,94%
80,22	965,90	100,00	20,34	14,66	13,07	11,62	10,49	9,49	7,78	6,43	4,52		100,67	14	0,67%
89,90	260,50	104,60	41,54	23,46	18,06	14,23	11,89	10,16	7,66	6,03	4,12		105,87	15	1,22%
36,81	1702,20	70,20	32,14	28,30	25,57	22,14	19,05	16,35	12,14	9,25	5,98		73,94	18	5,33%
79,75	268,60	43,50	58,86	40,23	34,52	29,73	26,21	23,25	18,42	14,85	10,19		42,81	18	1,58%
48,85	344,30	152,60	34,65	20,47	15,62	11,73	9,19	7,40	5,14	3,91	2,68		149,51	12	2,03%
50,98	590,60	44,90	50,12	41,04	36,85	32,17	28,08	24,49	18,71	14,58	9,60		45,03	19	0,29%
41,92	479,70	118,80	35,21	24,11	19,48	15,11	11,96	9,65	6,68	5,04	3,42		117,20	14	1,35%
30,94	722,50	51,20	61,14	50,45	43,30	34,98	28,27	23,02	15,94	11,87	7,87		51,55	18	0,69%
67,50	491,20	53,40	42,10	31,54	27,97	24,54	21,76	19,31	15,25	12,22	8,28		53,25	18	0,29%
34,48	1031,50	107,00	30,92	24,52	20,82	16,69	13,44	10,93	7,58	5,66	3,77		106,95	16	0,04%
51,88	204,20	143,50	47,91	24,78	17,65	12,61	9,68	7,74	5,36	4,11	2,87		143,03	15	0,33%
20,46	1749,20	70,40	51,43	42,45	35,31	27,15	20,98	16,52	11,11	8,31	5,66		74,25	16	5,47%
74,52	1853,80	33,90	31,24	25,17	23,61	22,78	21,77	20,70	18,61	16,65	13,23		36,35	18	7,23%
62,86	641,10	104,50	27,07	19,40	16,63	14,10	12,13	10,48	7,92	6,16	4,10		103,04	16	1,40%
52,20	889,00	50,50	39,21	32,76	29,97	26,67	23,70	21,01	16,50	13,10	8,73		51,01	18	1,02%
66,86	1872,70	158,90	12,73	9,79	8,84	7,87	7,06	6,32	5,08	4,12	2,82		166,43	10	4,74%
46,20	1802,30	131,20	17,97	14,92	13,34	11,53	9,95	8,58	6,43	4,95	3,23		137,12	16	4,51%
48,79	958,70	49,00	40,58	34,51	31,60	28,07	24,86	21,96	17,13	13,51	8,95		49,45	18	0,93%
65,89	928,80	66,50	28,53	22,31	20,37	18,29	16,49	14,86	12,05	9,83	6,78		67,04	16	0,80%
61,98	1388,40	90,10	20,92	16,72	15,32	13,76	12,39	11,14	8,99	7,30	4,99		92,78	16	2,97%
39,60	1943,80	74,70	27,87	24,63	22,48	19,75	17,25	15,02	11,41	8,82	5,73		79,70	17	6,69%
33,77	1061,60	32,70	66,85	60,04	54,53	47,41	40,90	35,18	26,17	19,93	12,86		33,58	19	2,69%
64,85	1943,70	132,80	14,13	11,13	10,19	9,16	8,27	7,45	6,04	4,93	3,40		140,28	12	5,63%
51,33	549,60	74,10	38,63	29,31	25,32	21,30	18,03	15,31	11,25	8,59	5,65		72,90	16	1,62%
22,70	1058,70	60,90	60,91	49,39	40,83	31,27	24,13	19,01	12,82	9,62	6,56		61,87	17	1,60%
48,27	1762,50	59,50	29,14	25,20	23,55	21,33	19,24	17,28	13,88	11,19	7,55		62,95	17	5,80%
56,18	1898,70	145,70	14,62	11,79	10,64	9,38	8,29	7,31	5,70	4,51	3,01		153,43	15	5,31%
68,01	1606,80	123,60	15,56	12,01	10,92	9,79	8,83	7,96	6,46	5,28	3,65		128,39	13	3,88%
56,12	470,00	154,10	27,86	17,54	13,97	11,00	8,93	7,37	5,24	3,98	2,68		151,66	16	1,59%
25,09	1571,80	82,80	40,38	33,55	28,42	22,45	17,76	14,21	9,67	7,19	4,83		85,91	17	3,76%
76,70	520,00	50,90	39,71	29,12	26,08	23,22	20,94	18,91	15,44	12,70	8,88		50,12	17	1,54%
47,92	951,20	81,30	30,19	24,55	21,80	18,74	16,12	13,86	10,36	7,96	5,21		81,54	15	0,30%
62,14	639,30	182,30	21,05	13,52	10,96	8,84	7,34	6,16	4,48	3,43	2,29		178,42	15	2,13%
73,94	1269,20	167,30	14,16	10,14	8,87	7,73	6,84	6,08	4,82	3,88	2,65		169,10	15	1,08%
38,99	1730,60	154,60	18,58	15,11	13,14	10,91	9,06	7,55	5,38	4,04	2,65		159,36	15	3,08%
31,01	1068,10	165,90	24,66	18,30	14,83	11,25	8,70	6,89	4,70	3,55	2,42		163,39	12	1,51%
35,19	1134,50	21,80	83,24	76,09	70,88	63,57	56,56	50,07	39,07	30,71	20,13		22,42	19	2,84%
79,27	1107,70	34,80	35,76	27,72	25,99	24,66	23,27	21,90	19,32	16,98	13,09		35,36	18	1,62%
49,79	855,20	179,90	19,89	13,95	11,59	9,37	7,69	6,37	4,54	3,44	2,29		177,12	14	1,55%
45,04	457,10	186,80	27,72	16,82	12,92	9,68	7,54	6,04	4,18	3,18	2,18		180,66	15	3,29%
31,83	1642,10	31,70	62,10	57,10	52,64	46,57	40,84	35,65	27,13	20,95	13,54		33,75	18	6,46%
72,49	498,50	132,80	26,41	16,84	13,74	11,27	9,56	8,19	6,15	4,79	3,22		131,33	15	1,11%
62,22	1278,90	56,20	28,92	23,41	21,93	20,09	18,40	16,80	13,95	11,59	8,16		57,92	18	3,06%
28,94	215,50	114,30	57,55	32,68	23,27	16,00	11,90	9,38	6,52	5,05	3,55		113,68	14	0,54%
31,80	1458,50	43,70	52,12	46,80	42,29	36,48	31,22	26,65	19,58	14,81	9,54		45,69	18	4,56%
31,49	1705,80	66,70	37,70	33,11	29,50	24,97	21,00	17,65	12,69	9,50	6,15		70,20	18	5,24%
85,75	1389,90	100,80	16,63	12,12	11,04	10,07	9,27	8,55	7,26	6,18	4,54		104,36	14	3,54%
69,67	1448,30	193,10	12,66	9,17	8,01	6,95	6,11	5,40	4,23	3,37	2,28		195,83	12	1,41%
81,73	408,60	29,70	57,78	42,60	38,87	35,37	32,45	29,82	25,12	21,22	15,39		29,43	19	0,90%
75,26	765,90	103,40	23,02	16,36	14,28	12,43	11,01	9,79	7,78	6,27	4,29		103,05	14	0,34%
53,26	1438,10	61,10	28,82	24,28	22,60	20,45	18,46	16,61	13,40	10,85	7,37		63,40	17	3,76%
77,45	356,10	28,20	64,83	48,22	43,82	39,55	36,02	32,84	27,26	22,72	16,16		27,83	15	1,32%
47,01	1797,40	88,60	22,70	19,44	17,79	15,76	13,92	12,25	9,50	7,47	4,92		93,71	14	5,76%
71,05	1356,50	41,80	31,76	24,99	23,68	22,31	20,91	19,54	16,98	14,71	11,04		43,27	17	3,52%
79,88	457,70	112,30	28,88	18,38	15,11	12,55	10,79	9,38	7,21	5,70	3,87		111,09	15	1,07%
42,33	762,60	43,80	52,29	44,67	40,18	34,82	30,05	25,90	19,37	14,86	9,66		43,67	17	0,29%
24,05	452,40	115,10	47,70	31,62	23,40	16,25	11,99	9,37	6,49	5,02	3,50		112,09	18	2,62%
62,75	1188,50	199,70	14,39	10,26	8,77	7,42	6,37	5,49	4,14	3,22	2,14		200,00	25	0,15%
79,05	1453,50	64,00	22,20	16,93	15,81	14,75	13,76	12,83	11,10	9,58	7,17		66,74	16	4,29%
27,64	934,40	103,50	37,99	29,32	23,93	18,19	14,03	11,08	7,52	5,67	3,87		103,09	17	0,40%
53,17	1419,20	160,30	16,17	12,56	11,01	9,42	8,10	6,97	5,22	4,03	2,65		162,95	16	1,65%
40,45	548,40	155,50	29,03	19,33	15,35	11,69	9,14	7,32	5,05	3,82	2,61		151,02	13	2,88%
81,50	1775,80	184,30	10,98	7,88	7,02	6,25	5,64	5,11	4,20	3,48	2,46		192,66	12	4,54%
84,21	704,80	32,90	42,58	32,01	29,69	27,73	25,92	24,22	21,08	18,32	13,87		32,81	19	0,27%
80,70	1961,40	133,90	12,56	9,33	8,55	7,80	7,17	6,59	5,57	4,71	3,42		142,65	12	6,54%
57,26	863,90	68,50	31,17	24,97	22,51	19,85	17,55	15,50	12,11	9,60	6,41		68,84	16	0,49%
38,36	893,60	120,80	28,22	21,61	18,23	14,62	11,80	9,64	6,72	5,03	3,36		119,75	17	0,87%
45,41	915,00	104,70	27,37	21,47	18,63	15,58	13,06	11,00	7,97	6,03	3,96		104,46	17	0,23%
83,36	1561,80	84,90	17,70	13,21	12,21	11,31	10,51	9,76	8,41	7,24	5,40		89,06	16	4,90%
71,63	655,20	153,10	21,30	13,97	11,57	9,61	8,20	7,07	5,34	4,17	2,80		150,34	11	1,80%
79,01	383,20	108,00	32,79	20,36	16,47	13,49	11,48	9,90	7,51	5,90	3,99		107,05	16	0,88%
39,84	607,50	88,40	38,82	29,38	24,75	19,87	16,08	13,15	9,20	6,90	4,60		87,48	13	1,04%
78,42	1098,70	122,80	17,36	12,49	11,07	9,78	8,78	7,90	6,42	5,26	3,67		124,23	15	1,17%
30,78	332,00	78,20	60,78	41,92	32,70	23,98	18,18	14,29	9,77	7,46	5,15		77,49	18	0,91%
46,01	629,90	136,20	27,63	19,38	15,98	12,74	10,31	8,45	5,94	4,48	3,00		133,74	16	1,80%
89,39	1904,90	187,30	10,12	7,12	6,35	5,70	5,19	4,75	3,98	3,35	2,43		198,09	13	5,76%
84,29	1985,90	191,00	10,07	7,21	6,46	5,78	5,25	4,79	3,98	3,33	2,38		200,00	25	4,71%
52,52	1542,80	148,20	16,42	13,05	11,56	9,98	8,64	7,48	5,66	4,38	2,88		152,25	16	2,73%
24,03	1551,40	168,90	25,42	19,29	15,35	11,31	8,53	6,66	4,52	3,44	2,37		172,80	15	2,31%
69,04	1209,50	59,90	26,76	21,00	19,60	18,01	16,56	15,21	12,77	10,72	7,68		61,46	17	2,61%
34,67	434,30	178,50	31,52	19,25	14,43	10,37	7,84	6,18	4,25	3,26	2,27		173,03	16	3,06%
41,11	653,30	71,70	41,87	33,10	28,55	23,57	19,50	16,21	11,55	8,68	5,71		71,46	12	0,33%
64,19	507,10	143,20	26,35	16,90	13,71	11,10	9,25	7,80	5,71	4,39	2,93		139,53	7	2,56%
89,87	1770,90	24,20	31,53	28,49	25,56	24,53	23,96	23,20	21,52	19,89	16,82		26,19	19	8,24%
77,71	1763,80	182,70	11,29	8,21	7,32	6,50	5,85	5,28	4,30	3,53	2,47		190,14	15	4,07%
63,28	636,20	197,20	20,29	12,77	10,25	8,21	6,79	5,69	4,13	3,16	2,12		192,88	11	2,19%
69,58	509,10	22,00	68,93	54,16	50,85	47,07	43,53	40,19	34,08	28,88	20,95		21,66	19	1,55%
37,56	331,60	31,50	95,81	77,19	66,61	54,68	44,93	37,14	26,21	19,63	12,92		31,38	18	0,37%
80,75	365,90	140,20	30,62	17,75	13,81	10,93	9,11	7,74	5,76	4,49	3,05		139,33	13	0,62%
73,20	324,90	68,40	44,62	29,74	24,89	20,89	18,00	15,62	11,94	9,40	6,33		68,39	17	0,01%
22,99	560,80	56,30	76,73	58,46	46,39	34,03	25,58	19,93	13,52	10,30	7,11		56,44	18	0,24%
72,93	1095,80	112,00	18,83	13,93	12,43	11,01	9,86	8,85	7,13	5,80	4,01		113,71	13	1,53%
87,14	219,70	95,70	48,32	26,94	20,53	16,01	13,27	11,26	8,39	6,57	4,48		97,51	16	1,89%
24,67	608,60	83,20	54,23	40,04	31,43	22,88	17,17	13,39	9,12	6,96	4,82		82,14	11	1,28%
33,90	560,00	35,30	79,31	66,81	58,46	48,52	40,14	33,32	23,59	17,62	11,53		35,60	18	0,85%
69,21	430,30	148,20	28,04	17,02	13,47	10,74	8,90	7,50	5,48	4,23	2,84		144,73	14	2,34%
50,10	1664,90	188,50	14,25	11,13	9,73	8,26	7,03	6,00	4,44	3,40	2,23		193,91	13	2,87%
67,35	578,80	57,40	37,59	28,45	25,41	22,42	19,96	17,78	14,14	11,38	7,74		57,17	17	0,41%
63,13	1894,10	166,20	12,71	9,89	8,89	7,86	6,99	6,22	4,92	3,95	2,67		174,15	14	4,78%
86,85	1714,30	33,50	28,25	23,27	21,28	20,51	19,79	18,95	17,28	15,70	12,86		35,76	17	6,73%
24,82	1237,30	174,60	25,99	19,12	14,99	10,90	8,17	6,38	4,34	3,32	2,30		175,29	15	0,39%
57,29	1860,80	138,20	15,04	12,11	10,97	9,71	8,61	7,63	5,99	4,76	3,19		145,14	16	5,02%
49,01	2000,00	106,80	18,86	15,98	14,60	12,95	11,45	10,10	7,86	6,19	4,09		113,72	14	6,48%
28,67	999,40	132,70	30,69	23,18	18,77	14,18	10,90	8,60	5,85	4,42	3,02		131,15	14	1,17%
41,98	1434,40	28,40	56,71	50,38	47,70	43,59	39,58	35,77	29,00	23,52	15,95		29,84	15	5,06%
48,53	594,90	188,20	23,53	15,13	12,04	9,35	7,46	6,06	4,24	3,21	2,17		183,72	15	2,38%
55,34	1961,10	185,80	12,63	9,98	8,88	7,72	6,73	5,87	4,49	3,51	2,32		194,53	13	4,70%
69,18	1536,80	58,40	24,89	19,63	18,52	17,24	16,01	14,84	12,68	10,81	7,92		61,22	16	4,83%
25,91	600,50	99,00	46,82	33,83	26,39	19,16	14,37	11,22	7,66	5,86	4,05		97,11	17	1,90%
23,71	1689,20	30,70	81,20	73,45	65,67	55,54	46,53	38,92	27,68	20,58	13,27		32,79	19	6,80%
79,38	204,10	41,50	70,09	46,23	38,78	32,77	28,49	24,98	19,44	15,49	10,55		41,20	17	0,73%
26,14	923,00	121,70	35,39	26,47	21,09	15,60	11,82	9,26	6,29	4,78	3,29		119,99	17	1,40%
73,68	213,80	192,20	41,62	19,90	13,57	9,44	7,23	5,80	4,04	3,11	2,17		188,60	15	1,87%
37,62	385,60	77,10	52,26	37,41	30,48	23,59	18,57	14,91	10,27	7,73	5,24		76,63	15	0,61%
30,49	1081,70	79,10	40,43	33,19	28,37	22,79	18,33	14,87	10,26	7,64	5,08		79,86	17	0,96%
47,17	1050,30	65,80	33,33	28,04	25,32	22,15	19,32	16,83	12,83	9,96	6,53		66,41	15	0,93%
22,56	1497,50	94,50	40,52	32,50	26,65	20,22	15,50	12,17	8,20	6,17	4,22		97,27	16	2,93%
20,17	1818,60	189,40	25,09	18,55	14,26	10,11	7,45	5,78	3,95	3,04	2,11		196,40	16	3,70%
43,71	298,50	145,10	39,39	22,85	17,13	12,55	9,67	7,70	5,31	4,06	2,81		143,28	15	1,25%
71,63	1424,10	82,40	20,25	15,65	14,49	13,25	12,14	11,13	9,30	7,79	5,56		85,40	17	3,64%
36,90	624,70	28,50	81,88	71,51	64,28	55,33	47,35	40,46	29,82	22,64	14,65		28,42	17	0,27%
60,50	657,40	39,30	47,05	37,98	34,94	31,46	28,36	25,51	20,60	16,73	11,45		39,34	19	0,11%
21,37	901,90	70,90	59,76	46,31	36,91	27,12	20,37	15,85	10,72	8,16	5,63		71,01	19	0,16%
28,17	378,50	170,10	36,56	21,69	15,66	10,82	8,04	6,32	4,39	3,40	2,38		163,23	14	4,04%
59,07	1222,20	190,80	14,94	10,89	9,35	7,91	6,76	5,81	4,35	3,36	2,23		191,59	15	0,41%
62,17

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
52,58	1146,70	56,10	33,24	27,96	25,80	23,15	20,74	18,52	14,74	11,81	7,94		57,31	17	2,15%
47,45	1526,30	29,30	50,26	43,29	41,46	38,42	35,37	32,42	27,03	22,48	15,76		30,98	19	5,74%
76,76	285,60	145,70	36,16	19,76	14,78	11,26	9,14	7,60	5,50	4,25	2,89		146,11	15	0,28%
79,31	1925,00	198,80	10,27	7,43	6,62	5,89	5,31	4,80	3,93	3,24	2,27		200,00	25	0,60%
85,83	1784,90	24,40	33,12	29,21	26,40	25,46	24,80	23,95	22,13	20,36	17,07		26,27	19	7,66%
47,85	978,30	178,40	19,12	13,83	11,61	9,45	7,77	6,45	4,59	3,47	2,30		176,92	14	0,83%
27,60	1335,00	103,50	33,94	27,38	22,94	17,95	14,12	11,28	7,68	5,73	3,87		105,34	18	1,78%
35,11	1755,60	163,40	19,22	15,48	13,27	10,77	8,76	7,18	5,01	3,74	2,48		168,88	16	3,35%
80,66	1523,70	23,30	39,11	32,81	30,14	29,18	28,22	27,07	24,74	22,51	18,47		24,67	17	5,89%
39,06	587,00	28,50	80,15	69,64	62,74	54,28	46,70	40,12	29,83	22,77	14,76		28,41	20	0,33%
71,93	833,90	128,70	20,18	14,22	12,26	10,55	9,24	8,12	6,33	5,04	3,41		128,45	14	0,20%
37,98	1569,90	159,60	19,26	15,38	13,22	10,82	8,87	7,32	5,16	3,87	2,55		162,97	16	2,11%
74,74	419,00	71,60	37,68	25,92	22,14	18,93	16,54	14,54	11,33	9,02	6,12		71,41	17	0,27%
43,66	996,60	94,60	28,77	23,19	20,31	17,11	14,42	12,18	8,85	6,71	4,38		94,97	17	0,39%
48,37	589,60	168,90	24,96	16,43	13,21	10,35	8,30	6,77	4,75	3,59	2,42		165,15	16	2,22%
26,89	1802,50	164,10	22,96	18,11	14,93	11,46	8,89	7,04	4,77	3,58	2,44		169,14	16	3,07%
29,37	244,80	70,20	74,20	49,04	37,26	26,67	19,99	15,67	10,76	8,27	5,75		70,32	19	0,17%
82,87	1525,50	117,80	14,87	10,88	9,89	8,97	8,22	7,55	6,35	5,36	3,88		122,33	16	3,85%
63,13	1890,20	175,10	12,35	9,56	8,56	7,55	6,70	5,94	4,68	3,74	2,52		183,32	13	4,70%
67,66	732,00	123,00	22,62	15,92	13,62	11,59	10,04	8,73	6,68	5,25	3,51		121,75	16	1,02%
66,58	463,00	175,30	25,39	15,15	11,85	9,32	7,65	6,39	4,62	3,54	2,39		169,94	15	3,06%
49,39	1684,30	94,00	21,68	18,30	16,69	14,77	13,05	11,50	8,93	7,03	4,65		98,43	17	4,71%
72,44	670,10	83,40	27,86	20,20	17,75	15,51	13,75	12,22	9,69	7,80	5,32		82,88	17	0,62%
69,36	1670,10	65,40	22,42	17,66	16,64	15,47	14,36	13,30	11,34	9,66	7,06		69,10	16	5,65%
20,76	1144,50	123,80	38,05	28,16	21,72	15,46	11,42	8,86	6,06	4,66	3,23		125,33	17	1,24%
42,85	1802,60	23,00	61,04	53,00	51,17	47,72	44,14	40,65	34,16	28,58	20,19		24,90	20	8,24%
63,95	905,20	47,10	36,12	28,91	26,87	24,47	22,31	20,30	16,74	13,84	9,68		47,61	17	1,09%
53,04	466,30	48,70	51,48	40,42	35,63	30,63	26,42	22,81	17,18	13,29	8,74		48,95	18	0,51%
89,42	1536,50	95,60	16,04	11,71	10,70	9,87	9,17	8,52	7,36	6,35	4,77		100,10	16	4,71%
74,80	809,10	149,70	18,82	12,78	10,83	9,20	8,01	7,01	5,43	4,31	2,92		148,72	15	0,65%
39,82	489,90	179,80	28,41	17,81	13,73	10,19	7,86	6,25	4,30	3,27	2,26		173,87	13	3,30%
30,22	1189,70	193,40	21,81	16,04	12,89	9,69	7,44	5,88	4,00	3,03	2,08		190,60	15	1,45%
26,14	494,80	98,80	49,52	34,70	26,67	19,13	14,28	11,15	7,64	5,86	4,07		96,80	16	2,02%
59,30	1121,50	164,70	16,76	12,33	10,65	9,05	7,78	6,70	5,04	3,91	2,59		165,32	14	0,37%
72,77	1503,40	102,30	17,27	13,19	12,10	10,98	10,01	9,13	7,57	6,30	4,46		106,40	11	4,00%
87,81	463,90	108,60	28,25	17,79	14,66	12,26	10,65	9,36	7,34	5,89	4,05		108,12	14	0,44%
67,75	1117,00	32,40	41,30	32,82	31,21	29,37	27,48	25,64	22,19	19,14	14,26		33,01	17	1,89%
83,57	697,00	155,30	19,45	12,49	10,36	8,70	7,55	6,62	5,17	4,13	2,83		154,06	13	0,80%
78,53	1298,70	34,70	33,91	26,57	24,92	23,79	22,55	21,31	18,93	16,76	13,06		35,73	17	2,97%
87,82	1336,40	103,90	16,46	11,87	10,75	9,78	8,99	8,29	7,03	5,99	4,40		107,21	13	3,19%
65,47	790,90	78,60	27,88	21,24	18,95	16,68	14,81	13,15	10,39	8,32	5,63		78,77	15	0,22%
59,03	1823,00	37,10	35,10	28,66	27,55	26,02	24,36	22,73	19,64	16,90	12,51		39,92	19	7,59%
64,43	429,60	41,60	52,50	40,25	35,97	31,68	28,11	24,95	19,69	15,75	10,64		41,65	18	0,13%
39,25	1695,20	149,10	19,06	15,53	13,53	11,26	9,37	7,82	5,59	4,20	2,75		153,54	16	2,98%
29,42	1514,20	60,40	44,35	38,63	34,09	28,45	23,61	19,62	13,87	10,33	6,72		62,96	16	4,24%
77,07	1709,70	176,80	11,70	8,52	7,60	6,75	6,07	5,47	4,45	3,66	2,55		183,73	15	3,92%
48,05	918,40	67,50	34,16	28,25	25,31	21,98	19,07	16,53	12,49	9,66	6,33		67,52	18	0,04%
28,61	1292,80	25,70	84,45	77,37	70,43	61,21	52,69	45,20	33,41	25,32	16,25		26,89	20	4,62%
42,10	1370,70	144,70	20,12	16,00	13,86	11,52	9,59	8,02	5,75	4,33	2,84		146,66	15	1,35%
23,13	496,10	57,60	77,79	58,18	45,67	33,16	24,81	19,31	13,14	10,04	6,95		57,76	19	0,28%
44,38	742,40	158,30	24,04	16,93	13,95	11,06	8,91	7,28	5,09	3,84	2,57		155,47	15	1,79%
29,24	826,60	67,40	50,81	41,01	34,57	27,29	21,64	17,38	11,89	8,87	5,96		67,32	18	0,12%
64,56	1608,70	181,20	12,89	9,71	8,58	7,48	6,59	5,81	4,54	3,60	2,42		186,22	13	2,77%
86,90	1181,10	114,10	16,68	11,84	10,59	9,49	8,64	7,89	6,59	5,54	3,99		116,28	15	1,91%
33,10	1429,80	76,30	35,26	30,18	26,59	22,23	18,51	15,43	10,98	8,21	5,35		78,74	18	3,20%
87,06	511,50	45,70	40,11	28,66	25,76	23,22	21,21	19,44	16,33	13,78	9,99		44,83	15	1,89%
55,85	1747,00	186,00	13,20	10,27	9,07	7,83	6,80	5,90	4,49	3,49	2,31		192,22	12	3,35%
35,27	1813,20	23,20	69,22	63,00	59,76	54,59	49,48	44,61	35,96	28,99	19,47		25,01	19	7,79%
53,74	778,30	166,00	20,95	14,56	12,12	9,89	8,20	6,86	4,94	3,76	2,50		163,16	14	1,71%
42,69	979,00	167,00	21,08	15,51	12,98	10,42	8,45	6,93	4,86	3,66	2,44		164,82	13	1,30%
60,24	1173,90	129,40	18,50	14,16	12,51	10,86	9,50	8,31	6,41	5,04	3,35		130,22	15	0,63%
87,91	1362,60	140,00	13,94	9,81	8,73	7,80	7,09	6,46	5,39	4,52	3,25		143,50	15	2,50%
73,01	1796,10	63,00	21,70	16,94	15,98	15,00	14,02	13,08	11,33	9,79	7,32		67,20	17	6,67%
73,20	1619,10	82,70	18,99	14,66	13,66	12,58	11,61	10,71	9,06	7,67	5,56		86,82	13	4,98%
24,89	1926,30	179,30	22,32	17,38	14,10	10,61	8,11	6,36	4,31	3,25	2,23		186,92	15	4,25%
53,63	1080,50	103,00	23,26	18,45	16,38	14,18	12,31	10,69	8,13	6,32	4,16		103,58	16	0,56%
86,31	514,10	92,50	28,55	18,85	15,98	13,68	12,06	10,72	8,55	6,94	4,81		92,22	16	0,31%
42,82	939,20	74,00	34,62	28,59	25,28	21,51	18,26	15,52	11,38	8,64	5,63		74,65	17	0,88%
29,91	388,30	47,20	81,49	62,56	51,38	39,46	30,70	24,39	16,61	12,49	8,50		47,70	19	1,06%
52,18	1779,20	41,40	35,46	29,96	28,64	26,58	24,52	22,53	18,89	15,79	11,18		44,35	17	7,13%
20,74	1559,70	107,30	38,87	30,42	24,35	17,96	13,50	10,50	7,10	5,39	3,72		111,67	17	4,07%
23,01	1554,40	188,60	24,15	17,94	14,02	10,13	7,56	5,88	4,01	3,07	2,12		191,68	14	1,63%
39,01	1187,10	141,30	22,71	17,74	15,13	12,30	10,03	8,25	5,80	4,35	2,88		141,45	16	0,10%
41,04	733,90	129,90	28,14	20,59	17,12	13,60	10,94	8,91	6,21	4,67	3,13		128,01	16	1,46%
65,19	1516,80	132,20	15,68	12,11	10,91	9,68	8,64	7,71	6,15	4,96	3,37		135,93	16	2,82%
54,61	654,50	37,40	51,55	42,69	39,15	34,99	31,25	27,84	22,07	17,65	11,86		37,40	19	0,01%
71,00	700,30	187,00	18,91	12,09	9,86	8,08	6,84	5,85	4,37	3,40	2,28		182,26	14	2,54%
24,08	782,20	151,50	33,43	23,28	17,65	12,46	9,23	7,19	4,95	3,81	2,65		149,11	17	1,58%
68,08	890,80	58,50	30,79	24,00	22,05	19,94	18,11	16,43	13,49	11,12	7,77		58,95	17	0,76%
79,51	1774,30	138,70	12,95	9,57	8,70	7,87	7,19	6,57	5,49	4,60	3,29		146,05	15	5,30%
75,96	1345,20	107,90	17,19	12,85	11,67	10,51	9,55	8,69	7,18	5,96	4,22		111,01	15	2,88%
78,82	1504,70	99,50	16,87	12,63	11,60	10,59	9,73	8,94	7,54	6,36	4,61		103,41	15	3,93%
52,75	687,10	184,60	21,36	14,16	11,51	9,18	7,48	6,18	4,39	3,33	2,23		180,24	14	2,36%
26,12	1391,80	57,10	52,32	44,80	38,83	31,56	25,56	20,82	14,37	10,65	7,04		59,18	19	3,64%
36,20	1689,30	45,70	43,36	39,18	36,05	31,90	28,01	24,49	18,72	14,51	9,43		48,50	19	6,13%
30,38	817,80	40,40	69,47	59,48	52,08	43,07	35,47	29,31	20,59	15,33	10,03		40,82	19	1,04%
26,51	1490,20	81,90	39,62	33,02	28,16	22,44	17,89	14,41	9,85	7,32	4,89		84,81	18	3,55%
36,58	1343,10	162,30	20,74	16,14	13,65	10,95	8,83	7,19	5,00	3,74	2,49		163,56	15	0,78%
70,67	1577,80	105,40	16,88	13,01	11,95	10,82	9,85	8,97	7,41	6,14	4,32		110,25	14	4,60%
30,90	1799,90	186,40	19,13	15,06	12,59	9,87	7,79	6,24	4,27	3,20	2,15		190,82	16	2,37%
53,06	1127,30	123,80	20,70	16,15	14,19	12,16	10,46	9,01	6,76	5,22	3,43		125,05	13	1,01%
67,34	319,50	134,90	35,25	20,45	15,77	12,25	9,98	8,30	5,97	4,58	3,10		132,46	16	1,81%
46,97	1106,60	26,80	59,33	51,56	48,86	44,79	40,84	37,07	30,34	24,83	17,05		27,49	19	2,57%
79,54	829,20	135,20	19,02	13,00	11,14	9,59	8,45	7,49	5,93	4,78	3,28		134,95	14	0,18%
47,24	1177,50	128,60	21,32	16,80	14,67	12,38	10,47	8,89	6,51	4,95	3,24		129,52	14	0,72%
39,89	1506,50	67,00	32,53	28,45	25,80	22,51	19,53	16,90	12,71	9,77	6,34		69,74	15	4,09%
34,46	1314,20	110,30	27,79	22,66	19,52	15,91	12,97	10,65	7,45	5,56	3,67		111,92	17	1,46%
79,06	985,30	186,50	15,00	10,03	8,47	7,20	6,29	5,53	4,32	3,46	2,36		185,81	12	0,37%
75,98	909,10	190,20	15,78	10,45	8,75	7,36	6,37	5,55	4,27	3,38	2,29		187,85	13	1,24%
64,77	788,40	65,80	31,02	24,08	21,75	19,34	17,29	15,45	12,34	9,96	6,78		65,87	16	0,11%
37,53	767,80	196,10	22,74	15,50	12,34	9,36	7,27	5,80	3,98	3,01	2,06		191,77	15	2,21%
87,86	587,60	171,60	20,55	12,42	9,97	8,15	6,98	6,06	4,67	3,71	2,54		169,49	14	1,23%
31,44	878,50	183,80	24,51	17,31	13,70	10,18	7,78	6,13	4,19	3,18	2,19		178,39	14	2,94%
80,34	340,80	154,50	31,19	17,42	13,24	10,26	8,43	7,09	5,21	4,04	2,75		154,43	15	0,04%
20,14	1025,20	153,50	34,00	23,87	17,79	12,30	9,00	7,00	4,85	3,75	2,61		152,86	16	0,42%
52,19	964,90	90,70	26,68	21,27	18,87	16,30	14,12	12,22	9,24	7,16	4,71		90,74	17	0,04%
22,44	1250,80	125,00	35,06	26,61	21,02	15,33	11,48	8,94	6,07	4,63	3,20		126,74	17	1,39%
30,53	590,40	145,20	33,36	22,81	17,69	12,91	9,76	7,67	5,25	4,01	2,77		141,00	16	2,90%
61,41	455,60	22,60	75,62	61,26	57,00	51,86	47,20	42,85	35,17	28,95	20,13		22,21	19	1,73%
74,91	805,50	92,70	23,77	17,25	15,26	13,43	11,99	10,73	8,62	7,00	4,83		92,56	17	0,15%
33,67	1134,80	157,50	23,72	18,01	14,91	11,62	9,16	7,35	5,04	3,78	2,56		157,15	16	0,22%
55,05	1016,90	178,30	17,50	12,60	10,69	8,89	7,49	6,34	4,64	3,55	2,35		176,83	14	0,82%
30,58	818,40	109,60	35,77	27,14	22,20	17,00	13,21	10,49	7,15	5,38	3,66		109,10	16	0,46%
73,77	1359,70	149,50	14,52	10,63	9,43	8,32	7,43	6,66	5,35	4,34	2,99		152,61	13	2,08%
60,11	932,00	167,30	18,11	12,85	10,91	9,14	7,77	6,65	4,95	3,82	2,53		165,96	13	0,80%
33,73	926,80	51,00	52,57	44,92	39,60	33,15	27,64	23,08	16,46	12,32	8,02		51,52	14	1,02%
89,01	1258,60	113,80	16,03	11,38	10,21	9,20	8,42	7,72	6,50	5,50	4,01		116,71	14	2,56%
31,15	1260,20	23,60	83,98	77,32	71,21	62,91	55,07	47,99	36,41	28,05	18,11		24,59	13	4,20%
85,99	1939,90	185,60	10,25	7,30	6,54	5,86	5,34	4,87	4,07	3,41	2,45		196,41	15	5,83%
41,96	860,00	71,40	37,15	30,50	26,85	22,68	19,14	16,18	11,77	8,91	5,81		71,72	17	0,45%
75,23	862,80	199,10	16,00	10,43	8,64	7,20	6,18	5,36	4,09	3,22	2,17		195,59	14	1,76%
52,76	933,70	126,00	22,38	16,93	14,65	12,36	10,51	8,95	6,62	5,07	3,34		126,15	16	0,12%
60,90	588,20	32,80	54,74	44,27	40,90	36,98	33,46	30,21	24,56	20,05	13,80		32,79	19	0,03%
55,86	1182,40	60,90	30,06	24,90	23,00	20,71	18,64	16,72	13,43	10,85	7,36		62,47	17	2,59%
38,27	895,20	138,30	26,02	19,49	16,27	12,90	10,33	8,39	5,82	4,37	2,93		136,44	16	1,35%
74,85	818,70	27,20	48,47	37,73	35,57	33,53	31,45	29,45	25,68	22,32	16,88		27,19	17	0,04%
39,20	1837,40	198,60	15,51	12,29	10,56	8,65	7,11	5,88	4,15	3,11	2,05		200,00	25	0,70%
85,45	1315,80	99,40	17,20	12,51	11,37	10,35	9,51	8,75	7,41	6,29	4,60		102,48	16	3,10%
86,89	748,50	25,70	47,10	36,12	33,45	31,76	30,06	28,39	25,24	22,37	17,51		25,97	19	1,04%
31,49	1762,70	40,30	52,06	47,52	43,43	38,01	32,98	28,50	21,34	16,30	10,50		43,02	18	6,74%
81,49	822,20	138,00	18,77	12,69	10,85	9,33	8,22	7,29	5,79	4,67	3,21		137,53	16	0,34%
44,09	1264,90	117,40	22,83	18,46	16,20	13,69	11,57	9,80	7,15	5,42	3,54		119,04	16	1,40%
85,99	1555,00	58,60	21,62	16,45	15,26	14,43	13,60	12,81	11,31	9,97	7,72		61,25	16	4,52%
33,09	988,30	186,20	22,67	16,35	13,16	9,97	7,72	6,12	4,18	3,16	2,16		182,14	15	2,18%
35,73	1401,60	88,90	30,33	25,62	22,54	18,88	15,77	13,19	9,43	7,07	4,61		91,31	17	2,71%
26,79	912,70	141,20	31,56	23,12	18,26	13,42	10,14	7,94	5,40	4,12	2,84		138,55	17	1,88%
60,61	1808,60	24,90	45,45	36,98	35,46	34,13	32,39	30,61	27,16	23,95	18,49		26,72	16	7,29%
53,82	1633,10	85,40	22,06	18,41	16,95	15,20	13,61	12,15	9,67	7,75	5,22		89,05	15	4,28%
71,32	248,20	103,40	45,03	26,03	20,08	15,68	12,85	10,75	7,80	6,01	4,06		104,53	15	1,10%
83,76	490,00	49,70	39,82	28,42	25,35	22,63	20,50	18,64	15,42	12,84	9,14		48,66	18	2,10%
29,82	893,20	103,30	36,72	28,39	23,40	18,03	14,06	11,18	7,62	5,72	3,89		103,32	17	0,02%
35,45	1968,60	134,40	20,72	17,35	15,19	12,64	10,49	8,73	6,21	4,65	3,04		141,20	15	5,06%
40,79	1453,90	191,10	16,98	13,06	11,12	9,04	7,39	6,09	4,29	3,22	2,13		192,60	13	0,78%
34,03	327,90	121,40	44,62	27,97	21,17	15,29	11,56	9,11	6,26	4,80	3,33		119,32	10	1,72%
85,98	1746,10	97,40	15,33	11,36	10,46	9,69	9,02	8,39	7,25	6,26	4,70		103,14	15	5,89%
61,59	1375,80	180,20	14,23	10,60	9,24	7,95	6,91	6,01	4,60	3,60	2,39		183,20	14	1,67%
60,56	1295,90	53,90	30,05	24,52	23,01	21,09	19,30	17,62	14,61	12,12	8,51		55,61	18	3,18%
66,51	854,70	132,00	20,33	14,56	12,54	10,73	9,32	8,12	6,23	4,90	3,28		130,81	15	0,90%
47,60	1022,30	59,00	35,83	30,32	27,52	24,22	21,25	18,60	14,29	11,16	7,34		59,48	13	0,82%
39,37	973,90	119,20	27,05	21,04	17,93	14,56	11,88	9,77	6,87	5,15	3,41		118,89	17	0,26%
84,71	221,40	193,30	40,32	19,35	13,25	9,28	7,15	5,77	4,05	3,13	2,17		194,89	15	0,82%
66,95	1496,70	125,40	16,03	12,34	11,16	9,94	8,92	8,00	6,43	5,22	3,58		129,12	12	2,96%
49,23	669,00	80,80	34,56	26,77	23,26	19,61	16,60	14,09	10,34	7,89	5,17		79,84	15	1,19%
57,42	1560,60	121,10	17,44	13,99	12,63	11,16	9,88	8,73	6,84	5,43	3,63		125,07	16	3,28%
34,05	1256,70	31,40	64,49	58,61	53,79	47,38	41,40	36,03	27,30	21,03	13,60		32,58	20	3,75%
50,02	356,00	183,60	31,20	17,66	13,20	9,77	7,62	6,12	4,24	3,24	2,23		179,28	13	2,35%
45,33	1088,50	20,60	73,43	63,96	61,10	56,39	51,72	47,22	39,05	32,23	22,35		21,12	19	2,53%
71,61	1579,50	50,50	26,49	20,79	19,68	18,52	17,34	16,20	14,07	12,17	9,13		53,34	15	5,62%
38,56	1962,30	44,70	39,99	36,10	33,69	30,30	27,07	24,07	18,94	14,99	9,90		48,24	19	7,92%
70,19	1807,40	157,50	12,69	9,62	8,68	7,74	6,97	6,27	5,07	4,14	2,86		164,39	15	4,37%
72,89	1202,80	69,40	23,80	18,32	16,97	15,53	14,26	13,08	10,98	9,22	6,61		71,09	17	2,43%
25,41	267,50	140,40	48,18	27,22	19,06	12,92	9,58	7,56	5,28	4,11	2,89		137,00	16	2,42%
33,27	1567,70	165,00	20,66	16,32	13,77	10,95	8,75	7,08	4,88	3,65	2,44		167,97	16	1,80%
64,34	1673,20	118,80	16,11	12,68	11,58	10,38	9,34	8,40	6,78	5,52	3,79		123,80	16	4,21%
20,45	727,70	194,40	30,81	19,66	14,02	9,45	6,93	5,44	3,81	2,96	2,07		189,16	16	2,70%
63,35	1880,20	44,90	29,19	23,52	22,50	21,25	19,90	18,58	16,10	13,88	10,33		48,29	17	7,56%
57,83	593,40	120,80	27,21	18,94	15,88	13,11	11,01	9,32	6,83	5,23	3,47		118,29	16	2,08%
30,24	1069,10	93,80	36,51	29,30	24,70	19,53	15,51	12,48	8,55	6,38	4,28		94,42	17	0,66%
89,45	1211,80	62,60	22,57	16,70	15,36	14,32	13,38	12,52	10,93	9,53	7,26		63,81	17	1,94%
78,43	1228,80	138,40	15,46	11,11	9,84	8,69	7,80	7,02	5,69	4,67	3,25		141,37	15	2,15%
43,75	1965,60	99,30	21,48	18,51	16,81	14,74	12,87	11,21	8,54	6,62	4,32		105,49	15	6,23%
26,12	1893,30	137,30	26,09	21,07	17,57	13,65	10,67	8,48	5,75	4,30	2,91		142,99	16	4,14%
44,46	380,00	39,90	70,24	55,83	48,63	40,79	34,27	28,88	20,94	15,85	10,38		39,65	19	0

			Deflexões ($x10^{-4}$ cm)										Ms (MPa)	Nº de	Erro (%)
e1 (cm)	Meq (MPa)	Ms (MPa)	D0	D25	D40	D60	D80	D100	D140	D180	D260		Calculado	Iterações	
30,74	1334,20	100,20	32,02	26,23	22,40	17,99	14,47	11,74	8,10	6,04	4,02		102,33	16	2,12%
23,80	474,10	162,20	37,10	23,11	16,64	11,36	8,37	6,57	4,58	3,56	2,49		159,42	16	1,71%
26,57	739,60	137,60	34,47	24,49	19,00	13,74	10,31	8,05	5,50	4,21	2,92		134,06	17	2,58%
83,42	1435,60	142,20	13,78	9,86	8,82	7,88	7,14	6,50	5,38	4,48	3,19		146,64	15	3,13%
34,01	1025,70	27,10	76,27	69,13	63,28	55,57	48,41	42,01	31,68	24,34	15,72		27,61	19	1,90%
62,18	822,60	22,50	61,50	49,80	47,54	44,53	41,46	38,49	32,96	28,13	20,58		22,48	20	0,10%
38,49	1490,20	99,30	26,14	22,01	19,47	16,46	13,87	11,71	8,48	6,40	4,16		102,54	17	3,26%
37,96	306,90	32,30	96,41	76,60	65,71	53,63	43,88	36,15	25,43	19,04	12,58		32,25	20	0,16%
78,47	694,80	199,40	17,99	11,14	9,00	7,35	6,25	5,38	4,07	3,19	2,16		194,98	15	2,21%
38,09	1710,90	27,10	59,69	53,83	51,00	46,56	42,21	38,06	30,72	24,81	16,71		28,90	20	6,63%
71,34	828,60	136,00	19,78	13,83	11,86	10,15	8,85	7,75	6,01	4,76	3,21		135,08	16	0,67%
86,30	900,10	58,40	27,24	19,97	18,28	16,80	15,54	14,39	12,32	10,56	7,83		58,34	17	0,11%
75,90	769,10	28,00	48,38	37,45	35,22	33,09	30,98	28,96	25,18	21,83	16,44		27,84	19	0,56%
84,32	1764,60	64,00	19,74	15,09	14,03	13,27	12,52	11,78	10,40	9,16	7,08		67,91	16	6,12%
36,31	967,00	38,90	58,17	51,32	46,36	40,12	34,49	29,59	21,94	16,70	10,80		39,52	18	1,60%
24,89	1564,00	151,80	26,70	20,68	16,73	12,54	9,56	7,50	5,08	3,84	2,64		155,09	17	2,17%
69,73	1144,90	141,00	16,67	12,21	10,73	9,36	8,27	7,32	5,77	4,62	3,13		141,94	15	0,67%
42,07	1263,70	168,00	19,04	14,62	12,46	10,18	8,36	6,91	4,89	3,68	2,43		168,14	16	0,08%
85,51	1048,80	39,90	32,01	24,36	22,61	21,36	20,13	18,94	16,71	14,70	11,37		40,38	16	1,20%
77,30	1780,80	171,60	11,65	8,54	7,65	6,83	6,16	5,57	4,56	3,76	2,64		179,27	14	4,47%
59,86	1997,50	77,30	20,57	16,85	15,86	14,57	13,36	12,21	10,15	8,44	5,94		83,05	17	7,44%
85,60	266,30	184,80	35,27	17,79	12,65	9,21	7,29	5,99	4,29	3,32	2,28		186,11	10	0,71%
68,33	1901,90	120,60	14,70	11,47	10,56	9,57	8,71	7,91	6,52	5,39	3,78		127,64	15	5,84%
68,09	726,20	127,60	22,26	15,53	13,23	11,23	9,70	8,43	6,44	5,05	3,38		126,08	16	1,19%
88,87	1828,90	188,80	10,31	7,23	6,43	5,75	5,22	4,77	3,98	3,34	2,41		198,65	14	5,22%
61,95	1815,60	105,30	17,14	13,78	12,71	11,48	10,39	9,38	7,63	6,23	4,30		110,89	16	5,31%
77,93	1181,80	177,00	13,99	9,73	8,41	7,28	6,43	5,71	4,53	3,65	2,51		178,34	15	0,76%
75,60	1706,60	165,30	12,24	9,02	8,08	7,20	6,49	5,85	4,77	3,91	2,73		171,84	14	3,96%
69,04	1084,70	51,80	30,54	23,99	22,43	20,64	19,01	17,48	14,71	12,38	8,89		52,91	18	2,14%
38,23	1160,30	117,40	26,01	20,79	17,90	14,67	12,05	9,95	7,02	5,26	3,47		118,05	14	0,56%
82,88	983,90	151,40	16,22	11,07	9,53	8,26	7,32	6,53	5,23	4,25	2,95		152,13	14	0,48%
23,77	1327,30	154,30	28,56	21,45	16,94	12,38	9,29	7,25	4,92	3,76	2,60		156,34	13	1,32%
66,16	377,40	124,50	32,91	20,30	16,17	12,91	10,69	8,97	6,53	5,02	3,37		122,27	16	1,79%
84,25	291,40	192,70	32,65	16,66	11,94	8,77	6,97	5,74	4,12	3,19	2,19		192,13	15	0,30%
73,16	1943,70	40,80	27,76	22,11	20,87	20,03	19,04	18,02	16,05	14,24	11,13		43,98	16	7,80%
45,77	1222,00	105,30	24,09	19,63	17,36	14,82	12,65	10,81	7,99	6,10	3,98		106,88	12	1,50%
40,41	668,30	86,60	37,48	28,90	24,59	19,98	16,32	13,44	9,46	7,10	4,70		85,83	17	0,89%
27,25	1294,70	117,30	31,76	25,11	20,76	15,99	12,44	9,86	6,69	5,02	3,41		118,38	17	0,92%
36,87	234,00	53,20	80,56	56,24	45,18	34,46	26,86	21,44	14,72	11,12	7,59		53,98	19	1,47%
40,61	833,80	45,00	51,23	44,07	39,63	34,26	29,48	25,33	18,86	14,41	9,36		45,14	15	0,32%
47,25	1781,50	49,30	33,43	29,06	27,38	24,97	22,65	20,46	16,60	13,49	9,19		52,49	18	6,47%
24,75	1061,10	20,60	118,98	107,71	96,52	81,93	68,89	57,82	41,34	30,81	19,85		21,27	22	3,25%
68,64	335,50	98,40	38,39	24,18	19,53	15,82	13,26	11,24	8,30	6,41	4,30		98,71	15	0,32%
55,31	1393,70	84,70	23,15	19,05	17,42	15,54	13,86	12,34	9,76	7,80	5,24		87,00	17	2,71%
68,72	501,60	132,50	26,79	17,26	14,10	11,55	9,74	8,31	6,18	4,78	3,20		130,01	14	1,88%
67,59	1339,90	159,70	14,69	10,88	9,58	8,36	7,38	6,52	5,12	4,08	2,76		161,70	15	1,25%
21,23	978,20	119,30	40,19	29,40	22,56	16,00	11,82	9,17	6,28	4,84	3,36		120,18	16	0,73%
80,38	1495,30	180,60	12,14	8,60	7,57	6,67	5,97	5,37	4,36	3,57	2,49		185,42	14	2,67%
35,78	478,50	183,40	29,45	18,31	13,89	10,09	7,66	6,05	4,16	3,18	2,21		178,23	15	2,82%
76,92	1301,80	61,80	24,05	18,39	17,16	15,92	14,79	13,72	11,76	10,08	7,44		63,85	16	3,32%
68,74	883,70	128,80	19,95	14,32	12,41	10,69	9,35	8,20	6,36	5,04	3,39		128,17	16	0,49%
65,70	1868,70	77,30	19,95	15,92	14,98	13,83	12,75	11,73	9,88	8,31	5,96		82,60	17	6,85%
57,86	1483,90	138,80	16,40	12,89	11,50	10,05	8,82	7,74	5,99	4,72	3,14		142,44	14	2,62%
38,81	1824,00	96,60	24,52	21,14	18,95	16,29	13,93	11,91	8,78	6,68	4,33		101,95	17	5,53%
66,37	540,80	20,10	73,36	58,46	55,23	51,29	47,51	43,90	37,29	31,62	22,93		20,00	25	0,50%
26,18	1553,70	36,80	67,65	60,76	54,30	45,96	38,57	32,32	23,08	17,20	11,10		38,85	20	5,58%
37,26	1624,10	83,80	28,90	24,97	22,33	19,10	16,26	13,83	10,12	7,66	4,96		87,58	17	4,51%
88,11	1517,70	50,80	23,32	17,92	16,56	15,75	14,93	14,12	12,59	11,19	8,81		53,08	16	4,48%
28,63	945,60	62,00	52,20	43,11	36,77	29,40	23,52	19,01	13,05	9,71	6,48		62,40	16	0,65%
34,83	820,60	172,00	24,84	17,61	14,14	10,74	8,33	6,63	4,54	3,43	2,34		168,66	15	1,94%
53,54	1335,30	160,10	16,56	12,74	11,13	9,49	8,13	6,98	5,22	4,02	2,65		162,23	13	1,33%
51,37	1376,40	93,60	22,90	18,93	17,11	15,05	13,23	11,61	8,96	7,03	4,64		95,93	17	2,49%
76,03	1321,70	121,70	16,21	11,98	10,78	9,63	8,70	7,87	6,44	5,31	3,72		124,97	15	2,69%
52,67	1582,00	139,10	16,82	13,51	12,04	10,46	9,10	7,91	6,02	4,69	3,09		143,62	12	3,25%
61,06	454,10	169,40	26,63	16,11	12,63	9,89	8,05	6,66	4,76	3,63	2,45		165,52	15	2,29%
36,84	294,20	105,30	49,29	31,16	23,89	17,54	13,41	10,61	7,29	5,56	3,85		104,15	16	1,09%
40,94	611,70	129,80	30,46	21,54	17,62	13,79	10,97	8,87	6,15	4,63	3,13		127,43	16	1,82%
46,25	1802,50	30,90	46,91	40,49	38,89	36,11	33,30	30,57	25,56	21,30	14,97		33,33	14	7,85%
85,86	389,40	161,30	27,74	15,67	12,03	9,44	7,85	6,67	4,98	3,90	2,66		159,84	15	0,91%
79,03	717,10	133,30	20,78	13,93	11,80	10,04	8,78	7,73	6,05	4,84	3,30		132,51	14	0,59%
33,11	1361,80	180,70	20,56	15,70	13,01	10,15	8,00	6,41	4,39	3,30	2,23		180,80	15	0,06%
61,51	1318,60	31,60	42,32	34,32	32,87	30,94	28,91	26,93	23,21	19,93	14,71		32,81	18	3,81%
24,32	1516,10	84,00	41,41	34,08	28,61	22,35	17,51	13,93	9,44	7,04	4,76		86,77	17	3,29%
45,68	1301,30	178,00	17,30	13,20	11,30	9,34	7,76	6,48	4,65	3,51	2,31		178,75	15	0,42%
67,08	983,80	76,70	25,39	19,65	17,85	15,97	14,38	12,94	10,46	8,52	5,87		77,48	16	1,02%
20,91	1440,70	30,40	96,27	84,41	73,55	59,95	48,53	39,45	27,09	20,00	13,18		32,02	21	5,33%
78,80	1019,50	102,30	19,75	14,34	12,82	11,42	10,30	9,32	7,63	6,30	4,42		103,17	16	0,86%
51,82	1906,40	29,90	43,89	36,64	35,43	33,41	31,21	29,04	24,94	21,31	15,58		32,42	16	8,42%
28,85	821,90	169,70	27,65	19,45	15,19	11,10	8,38	6,57	4,49	3,43	2,37		164,63	16	2,99%
48,35	962,60	155,20	20,67	15,28	12,98	10,67	8,86	7,40	5,32	4,03	2,66		153,91	14	0,83%
86,89	1376,20	96,50	17,01	12,38	11,29	10,33	9,53	8,81	7,51	6,42	4,74		99,97	14	3,60%
20,60	374,40	132,20	48,48	29,31	20,49	13,72	10,10	7,96	5,60	4,36	3,05		130,40	16	1,36%
35,02	1064,80	191,30	21,00	15,31	12,47	9,60	7,51	6,00	4,12	3,10	2,11		188,37	15	1,53%
75,47	1086,90	179,80	14,70	10,14	8,69	7,45	6,53	5,76	4,51	3,60	2,45		179,33	15	0,26%
42,71	1035,60	48,50	43,52	37,78	34,38	30,18	26,37	22,98	17,50	13,56	8,85		49,10	19	1,23%
84,44	1435,80	66,60	20,96	15,76	14,62	13,66	12,78	11,94	10,40	9,05	6,86		69,05	16	3,67%
31,93	1585,80	113,40	27,04	22,35	19,26	15,65	12,71	10,39	7,23	5,39	3,56		117,15	16	3,31%
47,22	855,10	20,50	76,88	66,72	63,28	58,05	52,97	48,13	39,46	32,34	22,24		20,78	18	1,38%
50,48	340,80	60,10	54,36	39,42	33,30	27,37	22,74	19,03	13,71	10,40	6,88		59,55	10	0,91%
85,30	1072,90	164,50	14,75	9,99	8,60	7,46	6,63	5,93	4,78	3,90	2,72		165,84	14	0,82%
88,16	234,70	81,40	48,46	28,29	22,22	17,83	15,06	12,96	9,85	7,79	5,32		81,31	16	0,11%
37,56	1513,80	70,60	32,88	28,67	25,79	22,23	19,06	16,31	12,05	9,17	5,93		73,41	18	3,97%
84,02	756,80	20,90	54,25	42,45	39,43	37,70	35,87	34,00	30,42	27,12	21,45		21,18	20	1,32%
72,44	577,80	81,90	30,27	21,57	18,74	16,22	14,29	12,62	9,92	7,93	5,38		81,19	17	0,87%
24,61	1251,90	170,40	26,49	19,56	15,35	11,17	8,38	6,54	4,45	3,40	2,35		171,45	16	0,62%
73,61	403,40	48,30	46,87	34,01	29,97	26,28	23,38	20,85	16,64	13,45	9,22		47,75	18	1,14%
63,80	1680,60	184,40	12,59	9,53	8,44	7,37	6,49	5,72	4,46	3,54	2,38		190,41	14	3,26%
59,28	931,70	165,20	18,34	13,07	11,10	9,30	7,90	6,75	5,01	3,86	2,56		164,10	15	0,66%
44,33	402,10	156,00	32,48	19,99	15,44	11,59	9,04	7,24	5,00	3,80	2,61		152,70	14	2,11%
83,36	852,00	117,70	19,66	13,59	11,82	10,32	9,21	8,26	6,68	5,46	3,81		117,60	16	0,09%
60,56	1045,20	84,60	24,68	19,51	17,61	15,59	13,86	12,31	9,72	7,77	5,23		85,49	16	1,05%
23,92	1007,80	61,80	58,78	47,73	39,66	30,59	23,75	18,79	12,70	9,51	6,46		62,84	16	1,68%
31,30	362,60	169,60	36,12	21,30	15,53	10,88	8,13	6,40	4,42	3,42	2,39		163,08	16	3,85%
81,20	863,30	186,50	16,04	10,42	8,68	7,30	6,34	5,55	4,32	3,44	2,35		185,21	15	0,69%
70,30	301,50	191,70	32,44	16,93	12,26	9,03	7,14	5,83	4,12	3,17	2,17		186,37	14	2,78%
88,13	1042,90	114,20	17,61	12,31	10,90	9,70	8,78	7,99	6,63	5,55	3,97		115,58	15	1,20%
83,84	417,50	102,00	31,28	19,74	16,21	13,49	11,64	10,17	7,88	6,28	4,29		101,38	16	0,61%
32,87	697,00	71,00	47,84	37,92	32,02	25,47	20,35	16,46	11,34	8,47	5,67		70,82	18	0,25%
30,96	1245,80	46,80	53,76	47,32	42,16	35,68	29,99	25,19	18,09	13,54	8,76		48,31	19	3,23%
46,67	1390,60	103,50	22,83	18,90	16,88	14,59	12,60	10,87	8,16	6,28	4,10		106,14	16	2,55%
69,76	1177,60	109,00	18,88	14,26	12,81	11,38	10,20	9,15	7,36	5,98	4,11		111,26	15	2,07%
83,07	1194,60	195,20	12,99	8,78	7,52	6,48	5,73	5,10	4,07	3,30	2,28		196,92	11	0,88%
21,55	648,90	154,70	36,70	24,18	17,59	12,01	8,81	6,89	4,80	3,73	2,60		151,63	17	1,99%
23,09	1778,60	193,40	22,78	17,18	13,56	9,89	7,42	5,78	3,92	2,99	2,07		199,00	16	2,89%
67,10	512,20	129,10	26,98	17,61	14,47	11,88	10,03	8,55	6,35	4,91	3,28		126,58	16	1,96%
57,12	435,70	42,00	55,32	43,43	38,64	33,67	29,46	25,78	19,85	15,57	10,33		41,76	18	0,58%
56,78	978,50	37,10	43,89	36,47	34,28	31,37	28,64	26,07	21,48	17,71	12,32		37,66	15	1,51%
38,65	975,80	106,30	29,35	23,22	19,91	16,26	13,32	10,99	7,74	5,80	3,83		106,40	16	0,10%
23,69	1671,40	27,20	88,48	80,65	72,49	61,76	52,08	43,82	31,42	23,43	15,06		29,10	20	6,99%
53,65	1013,30	86,80	26,38	21,19	18,94	16,51	14,42	12,59	9,64	7,53	4,97		87,02	12	0,25%
53,23	1483,70	198,50	14,08	10,66	9,23	7,81	6,64	5,67	4,20	3,22	2,12		200,00	25	0,76%
20,48	1656,10	83,40	46,29	37,37	30,58	23,08	17,60	13,77	9,26	6,98	4,78		87,23	18	4,60%
85,14	508,00	195,00	21,81	12,54	9,73	7,71	6,45	5,50	4,13	3,24	2,20		192,77	13	1,14%
49,48	901,60	171,30	19,96	14,29	11,98	9,76	8,05	6,70	4,79	3,63	2,41		169,10	14	1,29%
79,60	1029,80	124,60	17,67	12,55	11,05	9,73	8,71	7,82	6,33	5,18	3,60		125,60	12	0,80%
75,77	1302,10	30,50	37,66	29,77	28,02	26,83	25,48	24,10	21,45	19,01	14,86		31,47	17	3,17%
48,43	1221,40	105,90	23,15	18,78	16,67	14,34	12,34	10,62	7,95	6,11	4,00		107,69	13	1,69%
84,59	1418,30	86,60	18,08	13,37	12,28	11,31	10,47	9,71	8,32	7,13	5,29		90,14	10	4,08%
89,11	505,40	101,20	27,48	17,71	14,83	12,59	11,05	9,80	7,79	6,32	4,39		100,94	15	0,26%
76,30	1242,30	80,50	21,01	15,88	14,61	13,33	12,23	11,22	9,41	7,92	5,69		82,55	14	2,54%
61,56	608,30	127,70	25,47	17,48	14,63	12,13	10,25	8,72	6,45	4,97	3,30		125,01	16	2,11%
54,05	1526,70	83,10	22,94	19,09	17,54	15,70	14,04	12,52	9,94	7,96	5,35		86,16	17	3,68%
74,80	529,20	67,10	34,47	24,74	21,70	18,97	16,85	15,02	11,97	9,67	6,64		66,97	17	0,19%
86,80	331,90	100,10	36,06	21,71	17,37	14,15	12,07	10,46	8,02	6,36	4,34		100,40	13	0,30%
34,48	1739,50	94,20	27,79	23,82	21,06	17,72	14,85	12,45	8,93	6,69	4,35		98,52	15	4,59%
25,39	1348,20	194,60	23,16	17,03	13,39	9,77	7,34	5,74	3,91	2,98	2,06		195,78	15	0,60%
50,07	695,80	172,30	22,43	15,21	12,44	9,92	8,07	6,65	4,70	3,56	2,38		168,56	15	2,17%
49,87	1881,50	117,50	17,97	15,02	13,63	12,00	10,55	9,26	7,15	5,60	3,70		123,96	15	5,50%
22,51	398,90	174,00	37,89	22,15	15,48	10,41	7,69	6,07	4,26	3,31	2,33		169,08	17	2,83%
70,18	1048,10	191,30	14,97	10,32	8,76	7,42	6,42	5,59	4,28	3,37	2,26		189,70	15	0,84%
49,50	438,00	44,30	58,20	46,21	40,67	34,73	29,73	25,47	18,94	14,53	9,52		44,29	19	0,03%
68,49	1823,70	49,20	26,34	20,91	19,89	18,80	17,64	16,51	14,38	12,47	9,38		52,83	17	7,37%
76,35	1900,20	175,40	11,24	8,29	7,46	6,67	6,02	5,45	4,46	3,68	2,58		184,30	14	5,07%
38,69	1996,70	142,50	18,61	15,55	13,71	11,55	9,70	8,16	5,90	4,44	2,89		149,64	16	5,01%
73,17	608,00	75,20	30,65	22,18	19,50	17,05	15,14	13,47	10,71	8,64	5,91		74,79	17	0,54%
61,29	853,90	179,70	18,16	12,47	10,43	8,64	7,30	6,21	4,59	3,53	2,35		177,43	13	1,26%
26,27	1777,00	195,20	20,79	15,96	12,92	9,71	7,43	5,84	3,96	2,99	2,05		200,00	25	2,46%
67,24	671,00	87,40	28,09	20,58	18,00	15,60	13,69	12,05	9,38	7,45	5,01		87,20	15	0,23%
60,10	1738,60	66,70	23,72	19,40	18,28	16,81	15,42	14,11	11,74	9,77	6,89		70,88	17	6,26%
81,47	1774,70	162,40	11,74	8,52	7,66	6,88	6,25	5,69	4,72	3,93	2,80		170,56	15	5,03%
70,09	699,50	182,00	19,21	12,38	10,13	8,32	7,04	6,02	4,49	3,49	2,34		177,52	15	2,46%
71,46	1032,90	76,50	24,13	18,43	16,82	15,16	13,76	12,48	10,26	8,47	5,93		77,46	13	1,25%
61,96	1011,10	88,70	24,06	18,79	16,88	14,91	13,24	11,74	9,26	7,40	4,99		89,47	15	0,87%
28,25	1358,40	153,50	25,41	19,60	16,04	12,23	9,46	7,48	5,08	3,83	2,61		154,05	16	0,36%
57,87	1323,70	194,30	14,38	10,62	9,16	7,77	6,65	5,72	4,28	3,31	2,19		195,68	15	0,71%
44,70	376,90	176,00	31,61	18,51	13,97	10,31	7,98	6,37	4,40	3,35	2,32		171,02	15	2,83%
22,08	1313,40	112,30	37,77	29,15	23,24	17,10	12,86	10,02	6,78	5,16	3,56		114,36	18	1,84%
61,45	1322,30	74,80	24,01	19,36	17,88	16,17	14,63	13,22	10,75	8,78	6,05		77,26	15	3,28%
35,45	386,40	123,50	40,63	26,38	20,39	15,00	11,46	9,06	6,21	4,74	3,27		120,79	16	2,19%
33,25	698,80	170,70	27,17	18,67	14,69	10,91	8,35	6,60	4,51	3,43	2,36		165,81	17	2,86%
86,58	1882,60	97,90	14,75	10,97	10,12	9,41	8,78	8,19	7,11	6,17	4,67		104,61	16	6,85%
63,68	837,30	126,90	21,37	15,47	13,34	11,39	9,85	8,55	6,51	5,09	3,39		125,45	15	1,14%
37,35	639,60	67,30	46,82	37,19	31,85	25,92	21,15	17,38	12,20	9,13	6,04		66,92	18	0,57%
27,41	1865,50	64,70	41,95	36,71	32,35	26,90	22,22	18,39	12,93	9,60	6,26		68,82	18	6,37%
60,03	1248,50	121,00	18,72	14,56	12,98	11,36	9,99	8,80	6,84	5,41	3,61		122,40	15	1,16%

ANEXO G – Erro na retroanálise da Camada Equivalente.

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
45,07	281,20	123,50	43,52	1,654	2,449	2,092	1,639
61,41	1230,00	149,40	16,59	1,788	3,090	2,174	1,220
51,18	274,70	92,90	48,46	1,709	2,439	1,968	1,685
31,38	1074,80	133,90	28,09	1,497	3,031	2,127	1,449
51,13	1915,00	198,30	12,88	1,709	3,282	2,297	1,110
31,17	1091,70	115,00	31,02	1,494	3,038	2,061	1,492
53,13	1060,00	170,40	17,88	1,725	3,025	2,231	1,252
85,32	420,70	43,40	45,59	1,931	2,624	1,637	1,659
81,14	388,40	159,90	28,16	1,909	2,589	2,204	1,450
44,62	1775,30	61,80	29,88	1,650	3,249	1,791	1,475
49,53	951,70	166,00	19,77	1,695	2,979	2,220	1,296
29,01	1678,90	132,70	25,68	1,463	3,225	2,123	1,410
77,47	1452,70	186,40	12,30	1,889	3,162	2,270	1,090
89,53	794,00	155,70	17,62	1,952	2,900	2,192	1,246
55,06	1203,70	94,80	22,97	1,741	3,081	1,977	1,361
80,63	1594,00	36,90	29,49	1,906	3,202	1,567	1,470
45,60	306,60	46,60	69,27	1,659	2,487	1,668	1,841
65,18	994,00	61,70	29,20	1,814	2,997	1,790	1,465
38,74	1240,80	169,10	20,10	1,588	3,094	2,228	1,303
36,44	861,30	37,10	62,30	1,562	2,935	1,569	1,794
70,72	1682,50	83,30	18,99	1,850	3,226	1,921	1,279
50,68	1110,40	68,60	30,35	1,705	3,045	1,836	1,482
87,52	1769,40	162,10	11,41	1,942	3,248	2,210	1,057
60,17	1196,10	165,90	16,08	1,779	3,078	2,220	1,206
82,01	623,50	81,40	27,78	1,914	2,795	1,911	1,444
64,71	1888,40	148,20	13,42	1,811	3,276	2,171	1,128
74,66	1409,60	136,80	14,89	1,873	3,149	2,136	1,173
66,82	326,70	36,00	63,18	1,825	2,514	1,556	1,801
24,42	406,80	98,50	54,52	1,388	2,609	1,993	1,737
56,26	1834,30	187,00	12,83	1,750	3,263	2,272	1,108
61,27	624,90	95,30	29,06	1,787	2,796	1,979	1,463
67,09	1035,40	64,20	27,64	1,827	3,015	1,808	1,442
64,34	1994,60	161,70	12,51	1,808	3,300	2,209	1,097
51,79	945,80	127,90	22,29	1,714	2,976	2,107	1,348
43,64	1474,90	157,90	18,11	1,640	3,169	2,198	1,258
48,75	544,80	115,00	31,47	1,688	2,736	2,061	1,498
82,66	1096,50	41,50	31,38	1,917	3,040	1,618	1,497
47,86	814,30	147,90	23,02	1,680	2,911	2,170	1,362
43,82	223,20	172,40	42,96	1,642	2,349	2,237	1,633
34,85	1102,70	198,80	20,29	1,542	3,042	2,298	1,307
62,97	221,60	124,70	46,54	1,799	2,346	2,096	1,668
64,53	1945,50	115,10	15,45	1,810	3,289	2,061	1,189
33,28	1771,90	155,70	20,53	1,522	3,248	2,192	1,312
60,59	470,90	193,00	24,79	1,782	2,673	2,286	1,394
49,61	555,30	79,40	37,72	1,696	2,745	1,900	1,577
77,37	841,70	180,70	16,76	1,889	2,925	2,257	1,224
75,79	295,70	139,10	35,88	1,880	2,471	2,143	1,555
41,17	1567,10	167,30	17,73	1,615	3,195	2,223	1,249
80,33	1727,80	91,60	16,56	1,905	3,237	1,962	1,219
45,23	1012,10	136,90	22,52	1,655	3,005	2,136	1,353
54,52	1150,20	73,20	27,49	1,737	3,061	1,865	1,439
86,56	676,70	28,20	46,62	1,937	2,830	1,450	1,669
84,20	248,90	177,50	37,53	1,925	2,396	2,249	1,574
54,20	1311,30	189,60	15,13	1,734	3,118	2,278	1,180
34,56	1890,00	173,20	18,24	1,539	3,276	2,239	1,261
59,79	1636,50	125,10	16,41	1,777	3,214	2,097	1,215
66,19	1302,90	62,00	26,07	1,821	3,115	1,792	1,416
24,47	1120,20	105,30	38,57	1,389	3,049	2,022	1,586
20,46	646,30	96,50	53,57	1,311	2,810	1,985	1,729
30,49	1977,90	51,90	43,47	1,484	3,296	1,715	1,638
71,20	1652,30	116,50	15,55	1,852	3,218	2,066	1,192
24,62	1704,40	105,00	33,90	1,391	3,232	2,021	1,530
30,84	566,20	43,80	73,85	1,489	2,753	1,641	1,868
89,51	1440,60	147,40	13,11	1,952	3,159	2,168	1,118
69,67	1788,30	79,90	19,21	1,843	3,252	1,903	1,284
32,86	1382,00	134,50	24,86	1,517	3,141	2,129	1,396
80,93	1179,90	177,90	13,77	1,908	3,072	2,250	1,139
83,16	213,30	53,60	60,69	1,920	2,329	1,729	1,783
76,34	979,30	80,80	23,20	1,883	2,991	1,907	1,365
52,55	1056,60	106,00	23,38	1,721	3,024	2,025	1,369
74,76	1508,70	124,80	15,19	1,874	3,179	2,096	1,182
77,18	654,80	198,40	18,79	1,888	2,816	2,298	1,274
77,23	1854,80	78,20	18,12	1,888	3,268	1,893	1,258
54,22	1634,70	161,50	14,97	1,734	3,213	2,208	1,175
77,83	522,00	199,20	21,66	1,891	2,718	2,299	1,336
37,38	820,70	81,60	37,76	1,573	2,914	1,912	1,577
65,12	1899,20	146,90	13,42	1,814	3,279	2,167	1,128
60,56	497,90	43,00	49,86	1,782	2,697	1,633	1,698
64,16	1923,90	173,30	12,23	1,807	3,284	2,239	1,087
48,64	318,00	194,30	32,74	1,687	2,502	2,288	1,515
69,37	1918,10	45,80	26,90	1,841	3,283	1,661	1,430
83,42	1235,20	47,30	27,49	1,921	3,092	1,675	1,439
67,75	1603,00	194,20	12,16	1,831	3,205	2,288	1,085
66,95	1948,60	34,00	33,35	1,826	3,290	1,531	1,523
69,75	1298,40	131,20	16,32	1,844	3,113	2,118	1,213
35,12	1815,30	29,00	59,23	1,546	3,259	1,462	1,773
58,81	1369,70	35,90	39,42	1,769	3,137	1,555	1,596
24,92	1363,80	27,60	89,42	1,397	3,135	1,441	1,951
31,09	364,70	50,20	78,05	1,493	2,562	1,701	1,892
26,14	1290,60	29,40	83,66	1,417	3,111	1,468	1,923
87,84	1839,60	180,60	10,57	1,944	3,265	2,257	1,024
68,47	1489,80	68,20	22,92	1,836	3,173	1,834	1,360
45,61	1134,10	182,40	18,13	1,659	3,055	2,261	1,258
57,02	1123,40	106,00	21,72	1,756	3,051	2,025	1,337
30,34	1952,40	32,60	59,91	1,482	3,291	1,513	1,777
35,44	1636,90	110,90	25,05	1,549	3,214	2,045	1,399
30,95	1830,60	84,30	32,01	1,491	3,263	1,926	1,505
64,49	1234,90	190,40	14,28	1,809	3,092	2,280	1,155
54,30	1280,80	34,70	43,26	1,735	3,107	1,540	1,636
68,01	1505,70	31,20	38,11	1,833	3,178	1,494	1,581
83,09	821,80	153,10	17,81	1,920	2,915	2,185	1,251
68,89	1084,00	41,20	35,37	1,838	3,035	1,615	1,549
85,80	739,30	46,00	34,04	1,933	2,869	1,663	1,532
40,36	1362,70	46,80	42,20	1,606	3,134	1,670	1,625
74,17	580,00	80,30	30,19	1,870	2,763	1,905	1,480
89,72	812,80	100,40	21,16	1,953	2,910	2,002	1,326
41,75	724,70	112,60	30,44	1,621	2,860	2,052	1,483
37,90	587,80	183,50	26,36	1,579	2,769	2,264	1,421
88,62	1235,30	87,10	18,70	1,948	3,092	1,940	1,272
74,48	211,60	195,00	41,81	1,872	2,326	2,290	1,621
83,27	786,90	127,70	19,76	1,920	2,896	2,106	1,296
78,22	1641,50	57,50	22,76	1,893	3,215	1,760	1,357
42,46	584,70	196,90	24,35	1,628	2,767	2,294	1,386
39,73	235,90	197,30	39,61	1,599	2,373	2,295	1,598
60,25	680,90	102,30	27,07	1,780	2,833	2,010	1,432
40,65	1202,10	168,50	19,81	1,609	3,080	2,227	1,297
84,78	1406,80	22,50	39,28	1,928	3,148	1,352	1,594
81,39	397,00	131,60	29,60	1,911	2,599	2,119	1,471
80,74	865,40	27,00	45,37	1,907	2,937	1,431	1,657
20,71	308,20	117,40	55,59	1,316	2,489	2,070	1,745
36,88	1723,90	155,10	19,31	1,567	3,237	2,191	1,286
73,31	829,60	45,70	35,37	1,865	2,919	1,660	1,549
56,00	480,80	78,00	38,21	1,748	2,682	1,892	1,582
24,49	937,70	164,80	29,60	1,389	2,972	2,217	1,471
69,15	1986,70	63,80	21,47	1,840	3,298	1,805	1,332
32,02	1996,70	147,10	21,02	1,505	3,300	2,168	1,323
61,49	1194,30	28,00	47,40	1,789	3,077	1,447	1,676
76,59	1069,70	135,60	16,89	1,884	3,029	2,132	1,228
30,77	1975,10	172,00	19,60	1,488	3,296	2,236	1,292
50,22	1023,30	149,90	20,06	1,701	3,010	2,176	1,302
63,74	332,60	147,80	33,64	1,804	2,522	2,170	1,527
48,98	423,60	91,40	39,92	1,690	2,627	1,961	1,601
65,54	901,60	52,50	33,37	1,817	2,955	1,720	1,523
23,43	1136,90	36,80	82,41	1,370	3,056	1,566	1,916
50,96	1436,70	48,50	34,50	1,707	3,157	1,686	1,538
88,85	245,90	71,00	49,15	1,949	2,391	1,851	1,692
81,75	272,70	116,10	39,62	1,912	2,436	2,065	1,598
86,18	1673,40	43,40	24,90	1,935	3,224	1,637	1,396
60,47	1187,70	160,50	16,37	1,782	3,075	2,205	1,214
24,75	1910,40	47,20	56,16	1,394	3,281	1,674	1,749
56,03	1414,40	112,70	19,22	1,748	3,151	2,052	1,284
47,16	517,80	194,80	25,10	1,674	2,714	2,290	1,400
72,59	1520,00	102,10	17,23	1,861	3,182	2,009	1,236
64,27	583,20	55,20	39,21	1,808	2,766	1,742	1,593
22,03	935,20	28,20	110,84	1,343	2,971	1,450	2,045
36,28	801,20	45,30	56,42	1,560	2,904	1,656	1,751
26,34	539,90	157,90	34,82	1,421	2,732	2,198	1,542
29,41	350,60	115,40	47,37	1,468	2,545	2,062	1,676
62,76	1945,10	28,70	39,22	1,798	3,289	1,458	1,594
56,34	1601,40	83,10	21,99	1,751	3,204	1,920	1,342
74,30	685,40	31,10	47,89	1,871	2,836	1,493	1,680
88,97	405,50	177,40	26,06	1,949	2,608	2,249	1,416
30,00	504,30	66,90	59,15	1,477	2,703	1,825	1,772
82,27	266,00	180,30	35,62	1,915	2,425	2,256	1,552
78,32	564,10	86,60	28,91	1,894	2,751	1,938	1,461
24,76	1371,90	29,70	85,44	1,394	3,137	1,473	1,932
71,38	1869,60	130,30	13,83	1,854	3,272	2,115	1,141
76,09	1293,70	73,40	21,86	1,881	3,112	1,866	1,340
84,72	511,30	66,50	33,52	1,928	2,709	1,823	1,525
77,29	535,90	190,40	21,66	1,888	2,729	2,280	1,336
30,96	1306,90	70,60	40,35	1,491	3,116	1,849	1,606
53,00	400,60	166,40	29,99	1,724	2,603	2,221	1,477
36,90	1281,50	194,20	18,80	1,567	3,108	2,288	1,274
33,59	863,40	38,20	65,14	1,526	2,936	1,582	1,814
22,06	863,60	109,00	43,36	1,344	2,936	2,037	1,637
40,22	407,90	107,80	40,69	1,604	2,611	2,033	1,609
34,52	1385,70	167,00	20,91	1,538	3,142	2,223	1,320
56,19	1801,80	142,70	15,12	1,750	3,256	2,154	1,180
59,55	1946,10	27,00	42,55	1,775	3,289	1,431	1,629
82,88	465,30	87,00	31,44	1,918	2,668	1,940	1,497
55,98	1503,20	32,20	42,50	1,748	3,177	1,508	1,628
77,96	287,60	120,00	38,15	1,892	2,459	2,079	1,581
20,04	955,40	144,80	36,26	1,302	2,980	2,161	1,559
72,00	1355,50	173,80	13,60	1,857	3,132	2,240	1,134
88,53	860,70	71,80	24,51	1,947	2,935	1,856	1,389
80,90	1725,00	65,50	20,19	1,908	3,237	1,816	1,305
77,66	638,90	20,20	62,67	1,890	2,805	1,305	1,797
44,02	1026,00	31,20	57,08	1,644	3,011	1,494	1,756
20,10	1257,10	90,00	47,93	1,303	3,099	1,954	1,681
81,03	1295,50	79,80	20,12	1,909	3,112	1,902	1,304

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
281,20	280,23	0,35%
1230,00	1320,42	7,35%
274,70	281,20	2,37%
1074,80	1065,90	0,83%
1915,00	1912,41	0,14%
1091,70	1081,75	0,91%
1060,00	1136,02	7,17%
420,70	417,88	0,67%
388,40	379,78	2,22%
1775,30	1911,76	7,69%
951,70	1024,40	7,64%
1678,90	1584,04	5,65%
1452,70	1424,72	1,93%
794,00	808,59	1,84%
1203,70	1350,23	12,17%
1594,00	1500,91	5,84%
306,60	319,78	4,30%
994,00	1097,18	10,38%
1240,80	1276,96	2,91%
861,30	917,63	6,54%
1682,50	1694,56	0,72%
1110,40	1260,32	13,50%
1769,40	1644,24	7,07%
1196,10	1271,53	6,31%
623,50	678,14	8,76%
1888,40	1889,92	0,08%
1409,60	1444,03	2,44%
326,70	326,79	0,03%
406,80	380,25	6,53%
1834,30	1846,11	0,64%
624,90	710,24	13,66%
1035,40	1132,02	9,33%
1994,60	1962,97	1,59%
945,80	1052,71	11,30%
1474,90	1542,48	4,58%
544,80	601,73	10,45%
1096,50	1070,87	2,34%
814,30	887,23	8,96%
223,20	195,96	12,20%
1102,70	1102,99	0,03%
221,60	203,18	8,31%
1945,50	1954,66	0,47%
1771,90	1727,84	2,49%
470,90	472,25	0,29%
555,30	630,16	13,48%
841,70	864,40	2,70%
295,70	282,72	4,39%
1567,10	1608,66	2,65%
1727,80	1681,20	2,70%
1012,10	1101,65	8,85%
1150,20	1298,77	12,92%
676,70	610,14	9,84%
248,90	215,21	13,54%
1311,30	1367,94	4,32%
1890,00	1836,46	2,83%
1636,50	1724,52	5,38%
1302,90	1374,10	5,46%
1120,20	1003,48	10,42%
646,30	546,10	15,50%
1977,90	2012,69	1,76%
1652,30	1677,84	1,55%
1704,40	1515,33	11,09%
566,20	553,19	2,30%
1440,60	1393,68	3,26%
1788,30	1779,60	0,49%
1382,00	1375,05	0,50%
1179,90	1181,68	0,15%
213,30	191,98	10,00%
979,30	1058,59	8,10%
1056,60	1190,50	12,67%
1508,70	1533,36	1,63%
654,80	657,44	0,40%
1854,80	1782,99	3,87%
1634,70	1704,29	4,26%
522,00	513,16	1,69%
820,70	881,52	7,41%
1899,20	1894,97	0,22%
497,90	549,03	10,27%
1923,90	1895,96	1,45%
318,00	298,70	6,07%
1918,10	1791,44	6,60%
1235,20	1213,47	1,76%
1603,00	1590,33	0,79%
1948,60	1757,64	9,80%
1298,40	1371,35	5,62%
1815,30	1879,60	3,54%
1369,70	1348,48	1,55%
1363,80	1299,33	4,73%
364,70	354,20	2,88%
1290,60	1244,09	3,60%
1839,60	1677,50	8,81%
1489,80	1533,50	2,93%
1134,10	1191,67	5,08%
1123,40	1259,19	12,09%
1952,40	2020,00	3,46%
1636,90	1675,25	2,34%
1830,60	1812,82	0,97%
1234,90	1274,47	3,20%
1280,80	1298,29	1,37%
1505,70	1381,84	8,23%
821,80	853,00	3,80%
1084,00	1094,94	1,01%
739,30	749,71	1,41%
1362,70	1489,59	9,31%
580,00	645,42	11,28%
812,80	855,19	5,21%
724,70	791,73	9,25%
587,80	603,75	2,71%
1235,30	1249,33	1,14%
211,60	172,19	18,62%
786,90	833,58	5,93%
1641,50	1587,08	3,32%
584,70	600,62	2,72%
235,90	204,19	13,44%
680,90	774,04	13,68%
1202,10	1250,24	4,00%
1406,80	1336,91	4,97%
397,00	401,88	1,23%
865,40	781,57	9,69%
308,20	281,11	8,79%
1723,90	1731,06	0,42%
829,60	869,02	4,75%
480,80	543,80	13,10%
937,70	863,32	7,93%
1986,70	1900,47	4,34%
1996,70	1917,14	3,98%
1194,30	1117,12	6,46%
1069,70	1127,80	5,43%
1975,10	1859,68	5,84%
1023,30	1114,56	8,92%
332,60	329,17	1,03%
423,60	465,76	9,95%
901,60	987,31	9,51%
1136,90	1009,99	11,16%
1436,70	1542,91	7,39%
245,90	230,03	6,45%
272,70	259,46	4,86%
1673,40	1599,66	4,41%
1187,70	1268,93	6,84%
1910,40	1788,72	6,37%
1414,40	1544,28	9,18%
517,80	529,19	2,20%
1520,00	1562,45	2,79%
583,20	656,78	12,62%
935,20	806,62	13,75%
801,20	853,94	6,58%
539,90	521,02	3,50%
350,60	346,37	1,21%
1945,10	1715,09	11,83%
1601,40	1721,68	7,51%
685,40	659,40	3,79%
405,50	386,27	4,74%
504,30	495,00	1,84%
266,00	233,79	12,11%
564,10	618,82	9,70%
1371,90	1296,38	5,50%
1869,60	1839,31	1,62%
1293,70	1337,46	3,38%
511,30	544,59	6,51%
535,90	533,75	0,40%
1306,90	1308,93	0,15%
400,60	406,34	1,43%
1281,50	1287,04	0,43%
863,40	896,39	3,82%
863,60	748,65	13,31%
407,90	431,45	5,77%
1385,70	1381,14	0,33%
1801,80	1869,19	3,74%
1946,10	1699,70	12,66%
465,30	496,66	6,74%
1503,20	1446,86	3,75%
287,60	278,12	3,30%
955,40	805,69	15,67%
1355,50	1376,06	1,52%
860,70	901,94	4,79%
1725,00	1657,63	3,91%
638,90	515,41	19,33%
1026,00	1100,87	7,30%
1257,10	1018,65	18,97%
1295,50	1325,90	2,35%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
41,26	1765,40	52,00	35,48	1,616	3,247	1,716	1,550
67,38	630,70	38,20	45,89	1,829	2,800	1,582	1,662
43,46	584,20	112,10	32,74	1,638	2,767	2,050	1,515
33,08	1948,00	190,70	17,50	1,520	3,290	2,280	1,243
61,91	1341,80	35,60	38,63	1,792	3,128	1,551	1,587
30,45	1247,60	194,40	21,29	1,484	3,096	2,289	1,328
26,79	1166,70	161,20	26,69	1,428	3,067	2,207	1,426
22,46	1955,10	21,10	104,80	1,351	3,291	1,324	2,020
49,66	772,60	185,20	20,61	1,696	2,888	2,268	1,314
56,42	1117,50	29,90	48,87	1,751	3,048	1,476	1,689
47,35	268,00	130,90	42,95	1,675	2,428	2,117	1,633
20,21	610,80	31,70	124,03	1,306	2,786	1,501	2,094
61,01	1797,70	43,20	31,10	1,785	3,255	1,635	1,493
32,87	699,40	52,10	58,38	1,517	2,845	1,717	1,766
88,15	324,90	126,10	33,77	1,945	2,512	2,101	1,529
88,65	1082,70	94,40	19,04	1,948	3,035	1,975	1,280
85,49	535,10	129,80	24,33	1,932	2,728	2,113	1,386
50,60	1064,80	48,90	38,22	1,704	3,027	1,689	1,582
73,72	600,20	168,70	21,37	1,868	2,778	2,227	1,330
35,59	349,80	93,50	49,78	1,551	2,544	1,971	1,697
83,12	471,90	186,20	23,38	1,920	2,674	2,270	1,369
43,63	626,70	176,10	24,73	1,640	2,797	2,246	1,393
80,32	637,40	74,50	28,95	1,905	2,804	1,872	1,462
22,66	308,20	93,40	63,43	1,355	2,489	1,970	1,802
49,74	685,80	195,70	21,27	1,697	2,836	2,292	1,328
56,12	607,70	74,30	35,09	1,749	2,784	1,871	1,545
72,68	1128,60	37,90	35,63	1,861	3,053	1,579	1,552
24,66	250,00	163,30	45,02	1,392	2,398	2,213	1,653
62,82	1551,90	68,00	23,74	1,798	3,191	1,833	1,375
89,49	1735,10	27,20	30,30	1,952	3,239	1,435	1,481
52,31	1648,20	39,80	37,21	1,719	3,217	1,600	1,571
45,46	1938,80	162,20	15,53	1,658	3,288	2,210	1,191
37,39	1449,80	150,40	20,82	1,573	3,161	2,177	1,318
57,27	254,10	196,40	36,95	1,758	2,405	2,293	1,568
51,61	669,80	146,40	24,49	1,713	2,826	2,166	1,389
57,22	233,50	59,40	62,47	1,758	2,368	1,774	1,796
52,96	878,70	49,00	39,77	1,724	2,944	1,690	1,600
46,48	980,60	50,30	40,86	1,667	2,991	1,702	1,611
49,48	1713,50	195,50	13,89	1,694	3,234	2,291	1,143
27,05	815,00	184,70	27,09	1,432	2,911	2,266	1,433
51,19	299,80	95,80	45,58	1,709	2,477	1,981	1,659
70,16	1451,20	119,70	16,30	1,846	3,162	2,078	1,212
30,13	930,20	104,90	35,61	1,479	2,969	2,021	1,552
32,75	781,90	89,20	39,76	1,515	2,893	1,950	1,599
88,12	638,80	94,70	24,87	1,945	2,805	1,976	1,396
44,44	835,90	177,40	21,40	1,648	2,922	2,249	1,330
47,74	388,10	22,90	92,95	1,679	2,589	1,360	1,968
85,89	1195,00	164,70	13,88	1,934	3,077	2,217	1,142
83,58	1979,70	150,70	11,51	1,922	3,297	2,178	1,061
52,04	1994,00	184,60	13,05	1,716	3,300	2,266	1,116
42,89	1784,30	136,20	18,55	1,632	3,251	2,134	1,268
24,81	945,30	142,00	32,56	1,395	2,976	2,152	1,513
79,13	1244,50	140,90	15,17	1,898	3,095	2,149	1,181
40,18	1945,20	81,40	26,06	1,604	3,289	1,911	1,416
21,05	1278,10	86,70	47,43	1,323	3,107	1,938	1,676
62,72	844,90	137,30	20,59	1,797	2,927	2,138	1,314
52,07	1987,00	130,00	16,10	1,717	3,298	2,114	1,207
47,98	863,60	194,00	19,37	1,681	2,936	2,288	1,287
75,06	1932,80	194,60	10,62	1,875	3,286	2,289	1,026
82,02	503,60	151,50	24,12	1,914	2,702	2,180	1,382
85,27	205,30	59,20	59,48	1,931	2,312	1,772	1,774
62,73	1175,50	182,00	15,16	1,797	3,070	2,260	1,181
56,81	784,10	43,30	42,99	1,754	2,894	1,636	1,633
42,08	1795,20	153,50	17,44	1,624	3,254	2,186	1,242
25,80	989,80	158,30	29,09	1,412	2,996	2,199	1,464
42,58	481,30	45,60	60,64	1,629	2,682	1,659	1,783
80,08	1750,80	170,90	11,59	1,904	3,243	2,233	1,064
20,61	1487,30	27,60	103,03	1,314	3,172	1,441	2,013
78,97	577,20	173,40	21,25	1,897	2,761	2,239	1,327
55,45	1265,30	110,20	20,53	1,744	3,102	2,042	1,312
42,52	1050,20	153,30	21,55	1,629	3,021	2,186	1,333
89,57	1375,70	22,80	37,18	1,952	3,139	1,358	1,570
44,68	275,40	58,60	64,66	1,650	2,440	1,768	1,811
34,82	1564,90	195,30	18,01	1,542	3,194	2,291	1,256
51,23	309,90	91,10	45,87	1,710	2,491	1,960	1,662
61,54	1533,40	99,00	19,07	1,789	3,186	1,996	1,280
71,90	409,30	32,70	58,16	1,857	2,612	1,515	1,765
24,35	1325,40	31,10	84,95	1,386	3,122	1,493	1,929
60,17	529,80	83,10	34,08	1,779	2,724	1,920	1,532
66,32	231,00	73,50	54,51	1,822	2,364	1,866	1,736
45,90	769,00	160,70	23,08	1,662	2,886	2,206	1,363
20,15	451,80	156,70	41,05	1,304	2,655	2,195	1,613
74,74	461,80	178,20	24,60	1,874	2,664	2,251	1,391
43,35	543,30	135,80	30,46	1,637	2,735	2,133	1,484
27,78	1100,60	136,30	29,81	1,444	3,042	2,134	1,474
26,99	389,10	39,20	98,90	1,431	2,590	1,593	1,995
45,85	593,80	141,90	27,83	1,661	2,774	2,152	1,445
26,85	1075,60	194,70	24,01	1,429	3,032	2,289	1,380
39,97	846,80	75,80	37,25	1,602	2,928	1,880	1,571
30,75	1929,30	170,80	19,86	1,488	3,285	2,232	1,298
40,18	914,80	109,40	28,84	1,604	2,961	2,039	1,460
66,90	1731,20	150,60	13,57	1,825	3,238	2,178	1,133
61,40	1932,60	75,80	20,77	1,788	3,286	1,880	1,317
62,36	1248,80	21,90	54,60	1,795	3,096	1,340	1,737
44,30	413,10	75,00	47,27	1,646	2,616	1,875	1,675
52,46	1585,10	103,60	20,10	1,720	3,200	2,015	1,303
66,15	453,00	144,60	27,78	1,821	2,656	2,160	1,444
88,76	1524,70	113,80	14,68	1,948	3,183	2,056	1,167
46,50	469,30	137,70	31,47	1,667	2,671	2,139	1,498
55,16	822,30	162,80	20,34	1,742	2,915	2,212	1,308
88,51	1686,30	139,70	12,56	1,947	3,227	2,145	1,099
85,65	991,60	187,50	14,53	1,933	2,996	2,273	1,162
39,68	338,90	146,20	37,76	1,599	2,530	2,165	1,577
83,59	758,30	21,60	53,37	1,922	2,880	1,334	1,727
87,65	1036,00	28,80	38,13	1,943	3,015	1,459	1,581
37,19	972,60	108,00	29,85	1,570	2,988	2,033	1,475
64,20	1142,90	60,20	28,35	1,808	3,058	1,780	1,453
52,14	1745,60	69,60	25,06	1,717	3,242	1,843	1,399
69,76	1146,40	131,40	17,28	1,844	3,059	2,119	1,238
21,04	375,70	20,30	190,16	1,323	2,575	1,307	2,279
26,46	706,40	140,90	34,49	1,423	2,849	2,149	1,538
88,56	604,90	64,80	30,65	1,947	2,782	1,812	1,486
69,57	891,50	74,50	26,45	1,842	2,950	1,872	1,422
34,34	1337,00	61,70	40,21	1,536	3,126	1,790	1,604
20,40	1954,50	39,10	75,18	1,310	3,291	1,592	1,876
83,65	739,00	182,50	17,61	1,922	2,869	2,261	1,246
69,61	1833,30	85,60	18,23	1,843	3,263	1,932	1,261
32,02	514,70	84,90	48,28	1,505	2,712	1,929	1,684
49,21	656,50	176,50	22,98	1,692	2,817	2,247	1,361
70,94	1742,80	74,60	20,04	1,851	3,241	1,873	1,302
39,55	1073,40	59,90	39,74	1,597	3,031	1,777	1,599
50,18	800,60	122,90	25,00	1,701	2,903	2,090	1,398
88,32	791,80	96,30	22,01	1,946	2,899	1,984	1,343
65,01	1049,90	27,20	48,63	1,813	3,021	1,435	1,687
28,91	633,00	154,10	32,16	1,461	2,801	2,188	1,507
54,68	960,70	78,80	28,22	1,738	2,983	1,897	1,451
62,51	1308,40	185,20	14,28	1,796	3,117	2,268	1,155
43,41	215,20	49,20	80,71	1,638	2,333	1,692	1,907
74,18	685,90	110,00	23,78	1,870	2,836	2,041	1,376
54,53	1551,30	44,70	34,16	1,737	3,191	1,650	1,534
22,17	319,10	87,70	66,38	1,346	2,504	1,943	1,822
32,91	1949,10	183,60	17,99	1,517	3,290	2,264	1,255
36,14	1550,00	116,90	24,35	1,558	3,190	2,068	1,386
76,80	1171,50	25,40	43,40	1,885	3,069	1,405	1,637
74,80	1138,30	134,60	16,60	1,874	3,056	2,129	1,220
23,26	567,40	181,10	32,85	1,367	2,754	2,258	1,517
81,04	1583,60	116,20	14,90	1,909	3,200	2,065	1,173
25,43	870,40	95,60	43,39	1,405	2,940	1,980	1,637
80,70	1685,50	104,10	15,48	1,907	3,227	2,017	1,190
73,86	1347,20	44,30	29,94	1,868	3,129	1,646	1,476
38,94	1418,70	193,60	17,51	1,590	3,152	2,287	1,243
51,42	730,10	107,50	27,68	1,711	2,863	2,031	1,442
51,63	648,00	93,10	31,54	1,713	2,812	1,969	1,499
63,95	1131,20	21,90	55,40	1,806	3,054	1,340	1,744
50,38	869,80	110,50	25,49	1,702	2,939	2,043	1,406
32,74	938,50	81,20	39,62	1,515	2,972	1,910	1,598
66,83	880,30	85,60	25,09	1,825	2,945	1,932	1,400
30,62	1974,30	103,90	27,42	1,486	3,295	2,017	1,438
35,75	1309,00	110,30	27,10	1,553	3,117	2,043	1,433
30,95	500,10	99,70	44,79	1,491	2,699	1,999	1,651
74,28	1091,40	170,20	15,14	1,871	3,038	2,231	1,180
65,19	261,20	104,90	44,24	1,814	2,417	2,021	1,646
49,64	1761,70	59,90	28,48	1,696	3,246	1,777	1,455
62,07	964,80	26,00	53,10	1,793	2,984	1,415	1,725
28,40	892,20	100,70	38,59	1,453	2,950	2,003	1,586
53,20	569,40	110,60	30,15	1,726	2,755	2,044	1,479
20,23	654,60	168,60	35,37	1,306	2,816	2,227	1,549
67,29	715,80	87,80	27,14	1,828	2,855	1,943	1,434
50,14	1196,00	128,70	20,41	1,700	3,078	2,110	1,310
49,73	304,60	58,10	58,79	1,697	2,484	1,764	1,769
57,07	616,20	132,60	25,66	1,756	2,790	2,123	1,409
45,28	1552,10	108,70	21,66	1,656	3,191	2,036	1,336
42,74	1916,30	36,80	42,92	1,631	3,282	1,566	1,633
33,19	1998,50	143,30	20,80	1,521	3,301	2,156	1,318
21,23	971,10	34,20	98,76	1,327	2,987	1,534	1,995
37,97	1071,10	121,60	26,37	1,579	3,030	2,085	1,421
72,20	1094,80	26,10	45,94	1,859	3,039	1,417	1,662
25,14	410,00	77,20	63,57	1,400	2,613	1,888	1,803
38,15	1336,60	52,90	40,88	1,581	3,126	1,723	1,612
46,30	851,00	167,40	21,46	1,666	2,930	2,224	1,332
49,13	1609,00	137,40	17,57	1,691	3,207	2,138	1,245
55,08	1789,70	66,70	24,71	1,741	3,253	1,824	1,393
46,10	513,20	192,90	25,52	1,664	2,710	2,285	1,407
78,32	473,50	21,80	66,65	1,894	2,675	1,338	1,824
50,00	866,80	126,90	23,75	1,699	2,938	2,103	1,376
79,59	1899,20	131,90	12,93	1,901	3,279	2,120	1,112
31,06	498,60	162,10	32,84	1,492	2,698	2,210	1,516
48,29	815,00	104,90	27,67	1,684	2,911	2,021	1,442
26,06	1061,80	186,60	25,25	1,416	3,026	2,271	1,402
52,70	765,00	32,90	54,07	1,722	2,884	1,517	1,733

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1765,40	1899,62	7,60%
630,70	664,67	5,39%
584,20	639,31	9,43%
1948,00	1853,50	4,85%
1341,80	1307,08	2,59%
1247,60	1203,47	3,54%
1166,70	1090,81	6,50%
1955,10	1903,12	2,66%
772,60	817,60	5,82%
1117,50	1101,10	1,47%
268,00	261,78	2,32%
610,80	496,83	18,66%
1797,70	1727,60	3,90%
699,40	713,72	2,05%
324,90	314,33	3,25%
1082,70	1114,02	2,89%
535,10	557,19	4,13%
1064,80	1188,47	11,61%
600,20	622,05	3,64%
349,80	359,85	2,87%
471,90	460,24	2,47%
626,70	657,82	4,97%
637,40	695,81	9,16%
308,20	284,12	7,81%
685,80	715,97	4,40%
607,70	698,94	15,01%
1128,60	1100,02	2,53%
250,00	230,13	7,95%
1551,90	1620,11	4,40%
1735,10	1779,33	2,55%
1648,20	1662,40	0,86%
1938,80	1979,17	2,08%
1449,80	1479,97	2,08%
254,10	221,76	12,73%
669,80	730,77	9,10%
233,50	233,47	0,01%
878,70	992,51	12,95%
980,60	1108,46	13,04%
1713,50	1738,13	1,44%
815,00	781,31	4,13%
299,80	311,90	4,04%
1451,20	1512,42	4,22%
930,20	915,98	1,53%
781,90	799,01	2,19%
638,80	680,60	6,54%
835,90	883,53	5,70%
388,10	379,35	2,25%
1195,00	1187,76	0,61%
1979,70	1826,81	7,72%
1994,00	1998,33	0,22%
1784,30	1862,92	4,41%
945,30	868,33	8,14%
1244,50	1275,35	2,48%
1945,20	2066,87	6,26%
1278,10	1058,53	17,18%
844,90	930,79	10,17%
1987,00	2058,70	3,61%
863,60	906,83	5,01%
1932,80	1810,23	6,34%
503,60	514,11	2,09%
205,30	182,67	11,02%
1175,50	1230,07	4,64%
784,10	870,14	10,97%
1795,20	1844,97	2,77%
989,80	922,22	6,83%
481,30	523,43	8,75%
1750,80	1663,34	5,00%
1487,30	1307,35	12,10%
577,20	587,45	1,78%
1265,30	1400,30	10,67%
1050,20	1117,82	6,44%
1375,70	1353,92	1,58%
275,40	284,65	3,36%
1564,90	1532,02	2,10%
309,90	325,77	5,12%
1533,40	1636,41	6,72%
409,30	401,47	1,91%
1325,40	1236,73	6,69%
529,80	601,62	13,56%
231,00	225,56	2,35%
769,00	825,71	7,37%
451,80	407,57	9,79%
461,80	460,02	0,38%
543,30	582,84	7,28%
1100,60	1043,43	5,19%
389,10	354,77	8,82%
593,80	641,42	8,02%
1075,60	1014,50	5,68%
846,80	932,62	10,13%
1929,30	1819,40	5,70%
914,80	990,65	8,29%
1731,20	1745,63	0,83%
1932,60	1945,77	0,68%
1248,80	1083,49	13,24%
413,10	450,56	9,07%
1585,10	1719,27	8,46%
453,00	474,13	4,66%
1524,70	1483,44	2,71%
469,30	499,89	6,52%
822,30	889,80	8,21%
1686,30	1595,66	5,38%
991,60	984,82	0,68%
338,90	340,33	0,42%
758,30	634,11	16,38%
1036,00	961,76	7,17%
972,60	1031,16	6,02%
1142,90	1237,75	8,30%
1745,60	1861,41	6,63%
1146,40	1228,31	7,14%
375,70	310,61	17,32%
706,40	674,43	4,53%
604,90	637,42	5,38%
891,50	991,71	11,24%
1337,00	1406,17	5,17%
1954,50	1693,88	13,33%
739,00	745,85	0,93%
1833,30	1821,41	0,65%
514,70	522,11	1,44%
656,50	695,45	5,93%
1742,80	1730,77	0,69%
1073,40	1183,59	10,27%
800,60	894,48	11,73%
791,80	838,99	5,96%
1049,90	975,44	7,09%
633,00	624,41	1,36%
960,70	1100,79	14,58%
1308,40	1354,38	3,51%
215,20	210,06	2,39%
685,90	755,56	10,16%
1551,30	1590,84	2,55%
319,10	290,53	8,95%
1949,10	1859,05	4,62%
1550,00	1594,58	2,88%
1171,50	1050,16	10,36%
1138,30	1200,73	5,48%
567,40	530,71	6,47%
1583,60	1564,67	1,20%
870,40	797,79	8,34%
1685,50	1648,73	2,18%
1347,20	1314,80	2,40%
1418,70	1430,41	0,83%
730,10	825,82	13,11%
648,00	738,03	13,89%
1131,20	983,57	13,05%
869,80	980,14	12,69%
938,50	958,25	2,10%
880,30	991,05	12,58%
1974,30	1917,89	2,86%
1309,00	1356,56	3,63%
500,10	503,82	0,74%
1091,40	1128,34	3,38%
261,20	256,77	1,70%
1761,70	1872,59	6,29%
964,80	901,93	6,52%
892,20	859,33	3,68%
569,40	637,10	11,89%
654,60	578,44	11,63%
715,80	811,47	13,37%
1196,00	1314,18	9,88%
304,60	323,21	6,11%
616,20	679,17	10,22%
1552,10	1680,68	8,28%
1916,30	1952,18	1,87%
1998,50	1943,57	2,75%
971,10	817,48	15,82%
1071,10	1132,06	5,69%
1094,80	981,22	10,37%
410,00	381,52	6,95%
1336,60	1456,47	8,97%
851,00	910,24	6,96%
1609,00	1712,35	6,42%
1789,70	1871,73	4,58%
513,20	524,68	2,24%
473,50	387,84	18,09%
866,80	964,24	11,24%
1899,20	1806,26	4,89%
498,60	499,49	0,18%
815,00	918,99	12,76%
1061,80	992,33	6,54%
765,00	821,41	7,37%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
22,35	1494,10	89,10	42,58	1,349	3,174	1,950	1,629
27,98	1547,00	47,00	54,30	1,447	3,189	1,672	1,735
87,31	402,70	192,90	25,63	1,941	2,605	2,285	1,409
64,83	631,80	107,50	26,52	1,812	2,801	2,031	1,424
49,80	1473,30	80,80	24,90	1,697	3,168	1,907	1,396
32,87	392,10	138,70	38,81	1,517	2,593	2,142	1,589
64,54	393,80	107,30	34,39	1,810	2,595	2,031	1,536
27,16	1632,80	165,70	23,36	1,434	3,213	2,219	1,368
84,86	1469,00	167,00	12,46	1,929	3,167	2,223	1,096
42,96	966,20	154,90	22,05	1,633	2,985	2,190	1,343
44,09	815,10	78,90	34,54	1,644	2,911	1,897	1,538
85,52	274,50	54,70	51,36	1,932	2,439	1,738	1,711
24,11	1308,50	25,30	99,10	1,382	3,117	1,403	1,996
20,42	609,80	130,00	43,56	1,310	2,785	2,114	1,639
53,99	1023,30	155,90	18,89	1,732	3,010	2,193	1,276
24,31	326,90	140,80	45,54	1,386	2,514	2,149	1,658
39,55	1287,20	40,50	48,08	1,597	3,110	1,607	1,682
47,71	1875,10	157,10	15,54	1,679	3,273	2,196	1,191
38,30	310,30	139,00	40,85	1,583	2,492	2,143	1,611
26,18	1387,70	119,50	31,58	1,418	3,142	2,077	1,499
57,03	1426,60	88,20	21,98	1,756	3,154	1,945	1,342
40,88	1664,00	193,10	15,96	1,612	3,221	2,286	1,203
28,60	1555,60	32,60	67,82	1,456	3,192	1,513	1,831
28,47	1489,00	104,90	31,72	1,454	3,173	2,021	1,501
79,73	806,20	74,70	25,93	1,902	2,906	1,873	1,414
41,68	1716,10	84,00	25,99	1,620	3,235	1,924	1,415
40,31	1080,50	129,40	24,34	1,605	3,034	2,112	1,386
60,34	338,00	174,20	31,70	1,781	2,529	2,241	1,501
30,39	699,00	181,80	27,24	1,483	2,844	2,260	1,435
78,52	329,60	166,60	31,31	1,895	2,518	2,222	1,496
72,58	1409,90	97,10	18,31	1,861	3,149	1,987	1,263
77,86	867,80	131,80	18,93	1,891	2,938	2,120	1,277
33,72	462,70	144,80	35,05	1,528	2,665	2,161	1,545
21,69	1636,50	23,80	105,56	1,336	3,214	1,377	2,023
24,75	801,60	144,60	33,81	1,394	2,904	2,160	1,529
40,65	386,30	188,20	30,94	1,609	2,587	2,275	1,491
69,63	415,50	121,90	30,86	1,843	2,619	2,086	1,489
36,41	1348,70	115,70	25,67	1,561	3,130	2,063	1,409
76,79	1584,10	60,10	22,71	1,885	3,200	1,779	1,356
81,33	1439,10	86,60	18,33	1,910	3,158	1,938	1,263
79,01	1151,00	198,30	13,40	1,898	3,061	2,297	1,127
53,53	890,80	120,20	23,28	1,729	2,950	2,080	1,367
84,16	1033,40	167,20	15,01	1,925	3,014	2,223	1,176
39,55	1251,70	191,60	18,35	1,597	3,098	2,282	1,264
36,52	632,50	79,40	43,06	1,563	2,801	1,900	1,634
73,29	1617,20	159,20	12,99	1,865	3,209	2,202	1,114
46,23	1407,00	69,90	29,18	1,665	3,148	1,844	1,465
62,48	244,50	53,00	62,05	1,796	2,388	1,724	1,793
37,55	1296,40	138,50	22,80	1,575	3,113	2,141	1,358
83,86	316,20	104,30	36,97	1,924	2,500	2,018	1,568
88,95	684,40	199,60	17,59	1,949	2,835	2,300	1,245
39,82	771,20	138,90	26,95	1,600	2,887	2,143	1,431
54,71	547,50	65,40	39,99	1,738	2,738	1,816	1,602
39,14	1121,80	102,50	28,20	1,593	3,050	2,011	1,450
85,12	308,20	58,20	46,87	1,930	2,489	1,765	1,671
26,65	1739,60	145,00	25,43	1,426	3,240	2,161	1,405
20,61	1656,20	23,00	112,73	1,314	3,219	1,362	2,052
34,97	763,40	64,60	47,08	1,544	2,883	1,810	1,673
58,15	1612,00	131,60	16,28	1,765	3,207	2,119	1,212
20,50	463,90	160,00	39,89	1,312	2,666	2,204	1,601
32,55	1847,90	76,30	32,67	1,513	3,267	1,883	1,514
76,00	1634,60	151,50	13,06	1,881	3,213	2,180	1,116
49,30	1775,00	163,10	15,23	1,693	3,249	2,212	1,183
82,33	459,60	151,20	25,57	1,916	2,662	2,180	1,408
29,74	979,90	140,30	29,09	1,473	2,991	2,147	1,464
32,51	496,60	63,00	58,71	1,512	2,696	1,799	1,769
85,66	1862,40	97,80	14,91	1,933	3,270	1,990	1,173
37,63	1628,20	178,00	17,86	1,576	3,212	2,250	1,252
88,19	1128,70	197,00	13,08	1,945	3,053	2,294	1,117
35,84	904,50	123,00	28,99	1,554	2,956	2,090	1,462
34,05	853,80	188,20	23,42	1,532	2,931	2,275	1,370
56,75	1003,10	32,80	47,33	1,754	3,001	1,516	1,675
50,21	1854,90	138,80	16,26	1,701	3,268	2,142	1,211
38,19	1641,40	149,90	19,61	1,582	3,215	2,176	1,292
88,34	1916,00	157,10	11,13	1,946	3,282	2,196	1,046
36,84	1289,80	194,60	18,75	1,566	3,111	2,289	1,273
52,05	1552,90	160,20	15,75	1,716	3,191	2,205	1,197
82,00	604,00	32,00	46,83	1,914	2,781	1,505	1,671
26,92	1972,20	55,30	46,42	1,430	3,295	1,743	1,667
37,32	853,40	88,10	35,52	1,572	2,931	1,945	1,550
58,97	235,00	179,00	40,04	1,771	2,371	2,253	1,602
78,33	1374,50	106,70	16,90	1,894	3,138	2,028	1,228
55,82	1838,90	31,90	40,40	1,747	3,265	1,504	1,606
81,84	569,30	111,70	25,27	1,913	2,755	2,048	1,403
23,76	1813,40	80,50	41,11	1,376	3,258	1,906	1,614
24,63	427,60	149,00	40,08	1,391	2,631	2,173	1,603
88,76	1136,80	179,50	13,55	1,948	3,056	2,254	1,132
66,01	376,40	67,90	42,95	1,820	2,576	1,832	1,633
79,92	580,20	54,80	35,61	1,903	2,764	1,739	1,552
65,02	1874,30	25,80	41,45	1,813	3,273	1,412	1,618
53,57	378,30	187,60	29,42	1,729	2,578	2,273	1,469
81,31	1544,70	188,90	11,62	1,910	3,189	2,276	1,065
77,88	1197,60	134,40	15,94	1,891	3,078	2,128	1,202
73,97	1095,50	186,00	14,52	1,869	3,040	2,270	1,162
31,56	1126,90	190,80	21,86	1,499	3,052	2,281	1,340
89,56	1128,40	184,30	13,40	1,952	3,052	2,266	1,127
67,06	562,20	121,30	26,32	1,826	2,750	2,084	1,420
72,12	417,30	21,90	72,97	1,858	2,620	1,340	1,863
62,90	226,40	173,50	41,30	1,799	2,355	2,239	1,616
80,35	1468,80	174,70	12,45	1,905	3,167	2,242	1,095
46,92	419,80	163,80	30,49	1,671	2,623	2,214	1,484
62,49	487,00	120,70	29,32	1,796	2,688	2,082	1,467
37,73	597,90	36,60	69,71	1,577	2,777	1,563	1,843
33,15	1025,50	114,50	30,49	1,520	3,011	2,059	1,484
86,66	425,10	95,90	31,40	1,938	2,628	1,982	1,497
57,61	721,70	48,60	41,00	1,760	2,858	1,687	1,613
79,51	1664,80	125,50	14,09	1,900	3,221	2,099	1,149
70,48	926,60	127,80	19,35	1,848	2,967	2,107	1,287
32,02	224,60	52,30	88,68	1,505	2,351	1,719	1,948
32,29	1242,40	75,70	37,97	1,509	3,094	1,879	1,579
77,92	508,90	62,80	35,71	1,892	2,707	1,798	1,553
72,12	857,20	52,30	32,47	1,858	2,933	1,719	1,511
21,75	522,60	122,30	46,00	1,337	2,718	2,087	1,663
80,59	1256,40	28,40	38,01	1,906	3,099	1,453	1,580
35,87	1046,90	111,00	29,24	1,555	3,020	2,045	1,466
87,11	755,60	68,70	26,87	1,940	2,878	1,837	1,429
84,50	995,80	64,90	24,83	1,927	2,998	1,812	1,395
69,45	1979,10	171,40	11,68	1,842	3,296	2,234	1,067
20,78	1846,20	181,90	25,25	1,318	3,266	2,260	1,402
53,12	1458,40	144,80	16,93	1,725	3,164	2,161	1,229
76,29	1530,80	130,80	14,56	1,882	3,185	2,117	1,163
73,02	801,50	149,00	19,12	1,863	2,904	2,173	1,281
37,19	273,10	165,80	39,99	1,570	2,436	2,220	1,602
86,98	1553,00	26,40	33,53	1,939	3,191	1,422	1,525
21,26	619,50	179,80	33,45	1,328	2,792	2,255	1,524
68,67	1217,30	97,20	20,00	1,837	3,085	1,988	1,301
80,20	1499,20	102,60	16,45	1,904	3,176	2,011	1,216
88,79	1358,40	31,10	32,05	1,948	3,133	1,493	1,506
66,33	322,00	185,90	31,51	1,822	2,508	2,269	1,498
81,93	1666,40	97,00	16,08	1,913	3,222	1,987	1,206
21,77	1972,30	103,60	36,00	1,338	3,295	2,015	1,556
37,83	723,80	143,50	27,90	1,578	2,860	2,157	1,446
25,09	797,80	147,70	33,10	1,400	2,902	2,169	1,520
31,64	820,90	137,30	30,21	1,500	2,914	2,138	1,480
42,20	1220,50	150,00	20,61	1,625	3,087	2,176	1,314
39,28	263,60	53,50	74,10	1,594	2,421	1,728	1,870
79,23	1680,20	157,40	12,40	1,899	3,225	2,197	1,093
89,56	1724,70	195,70	10,40	1,952	3,237	2,292	1,017
52,20	242,50	24,80	101,07	1,718	2,385	1,394	2,005
39,07	1082,10	117,20	26,37	1,592	3,034	2,069	1,421
70,93	583,10	164,00	22,24	1,851	2,766	2,215	1,347
68,40	1433,40	44,80	30,49	1,835	3,156	1,651	1,484
56,35	1976,20	93,30	18,92	1,751	3,296	1,970	1,277
26,62	1723,50	113,40	30,21	1,425	3,236	2,055	1,480
67,72	355,30	80,30	40,65	1,831	2,551	1,905	1,609
55,95	913,90	154,70	19,68	1,748	2,961	2,189	1,294
81,74	1292,50	148,10	14,32	1,912	3,111	2,171	1,156
45,04	1982,50	62,60	28,38	1,654	3,297	1,797	1,453
37,95	999,00	106,90	29,34	1,579	3,000	2,029	1,467
71,64	1817,70	83,40	18,30	1,855	3,260	1,921	1,262
25,33	1672,60	173,50	23,55	1,404	3,223	2,239	1,372
57,86	1955,10	178,50	12,62	1,762	3,291	2,252	1,101
67,30	1541,50	151,30	14,21	1,828	3,188	2,180	1,153
33,25	1926,90	152,10	20,24	1,522	3,285	2,182	1,306
57,32	543,60	55,70	42,72	1,758	2,735	1,746	1,631
65,86	1257,00	43,70	33,15	1,819	3,099	1,640	1,520
25,95	1287,80	159,90	26,57	1,414	3,110	2,204	1,424
54,20	1347,00	123,60	18,96	1,734	3,129	2,092	1,278
85,36	1882,10	193,50	10,21	1,931	3,275	2,287	1,009
34,57	1898,90	107,40	24,71	1,539	3,279	2,031	1,393
49,32	454,10	197,20	26,45	1,693	2,657	2,295	1,422
84,79	480,00	195,70	22,67	1,928	2,681	2,292	1,355
81,08	1847,00	130,40	13,05	1,909	3,266	2,115	1,116
39,01	486,00	189,10	27,95	1,591	2,687	2,277	1,446
21,81	1040,90	85,00	49,69	1,339	3,017	1,929	1,696
38,06	1108,40	53,90	43,29	1,580	3,045	1,732	1,636
61,34	1706,60	159,90	13,80	1,788	3,232	2,204	1,140
41,12	364,20	99,50	44,30	1,614	2,561	1,998	1,646
58,30	301,50	39,50	66,75	1,766	2,479	1,597	1,824
67,83	1113,30	40,70	35,64	1,831	3,047	1,610	1,552
61,11	1545,10	163,70	14,26	1,786	3,189	2,214	1,154
82,18	658,40	108,40	23,58	1,915	2,818	2,035	1,373
39,47	1267,90	86,90	29,63	1,596	3,103	1,939	1,472
54,64	1146,00	27,50	52,34	1,738	3,059	1,439	1,719
61,72	967,70	115,70	21,22	1,790	2,986	2,063	1,327
39,60	249,00	90,00	56,46	1,598	2,396	1,954	1,752
35,89	666,80	92,10	38,92	1,555	2,824	1,964	1,590
71,94	1322,10	182,30	13,44	1,857	3,121	2,261	1,128
82,70	1668,20	188,70	11,11	1,918	3,222	2,276	1,046
22,69	1744,30	113,20	33,97	1,356	3,242	2,054	1,531

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1494,10	1272,03	14,86%
1547,00	1513,02	2,20%
402,70	378,31	6,06%
631,80	709,57	12,31%
1473,30	1629,09	10,57%
392,10	395,19	0,79%
393,80	421,75	7,10%
1632,80	1501,14	8,06%
1469,00	1421,18	3,26%
966,20	1032,26	6,84%
815,10	918,82	12,72%
274,50	262,95	4,21%
1308,50	1226,40	6,27%
609,80	530,63	12,98%
1023,30	1112,33	8,70%
326,90	309,53	5,31%
1287,20	1397,91	8,60%
1875,10	1932,69	3,07%
310,30	308,65	0,53%
1387,70	1269,87	8,49%
1426,60	1560,45	9,38%
1664,00	1670,04	0,36%
1555,60	1571,92	1,05%
1489,00	1411,57	5,20%
806,20	873,88	8,39%
1716,10	1850,52	7,83%
1080,50	1153,54	6,76%
338,00	326,24	3,48%
699,00	694,37	0,66%
329,60	311,30	5,55%
1409,90	1469,03	4,19%
867,80	928,08	6,95%
462,70	471,66	1,94%
1636,50	1517,47	7,27%
801,60	742,78	7,34%
386,30	380,95	1,38%
415,50	438,12	5,44%
1348,70	1399,33	3,75%
1584,10	1550,90	2,10%
1439,10	1447,64	0,59%
1151,00	1142,57	0,73%
890,80	999,07	12,15%
1033,40	1045,34	1,16%
1251,70	1276,90	2,01%
632,50	672,17	6,27%
1617,20	1607,18	0,62%
1407,00	1562,72	11,07%
244,50	244,52	0,01%
1296,40	1341,41	3,47%
316,20	313,66	0,80%
684,40	670,47	2,04%
771,20	822,61	6,67%
547,50	627,07	14,53%
1121,80	1205,12	7,43%
308,20	304,81	1,10%
1739,60	1585,84	8,84%
1656,20	1511,10	8,76%
763,40	802,58	5,13%
1612,00	1704,46	5,74%
463,90	420,47	9,36%
1847,90	1879,06	1,69%
1634,60	1613,05	1,32%
1775,00	1833,33	3,29%
459,60	464,32	1,03%
979,90	957,28	2,31%
496,60	502,10	1,11%
1862,40	1760,28	5,48%
1628,20	1628,71	0,03%
1128,70	1095,19	2,97%
904,50	944,24	4,39%
853,80	862,60	1,03%
1003,10	1026,24	2,31%
1854,90	1938,64	4,51%
1641,40	1671,12	1,81%
1916,00	1750,02	8,66%
1289,80	1293,86	0,31%
1552,90	1631,85	5,08%
604,00	571,22	5,43%
1972,20	1902,13	3,55%
853,40	913,86	7,08%
235,00	204,68	12,90%
1374,50	1409,53	2,55%
1838,90	1693,30	7,92%
569,30	609,87	7,13%
1813,40	1598,47	11,85%
427,60	406,87	4,85%
1136,80	1114,15	1,99%
376,40	410,80	9,14%
580,20	619,91	6,84%
1874,30	1633,16	12,87%
378,30	370,51	2,06%
1544,70	1479,65	4,21%
1197,60	1243,01	3,79%
1095,50	1118,25	2,08%
1126,90	1104,67	1,97%
1128,40	1101,18	2,41%
562,20	616,72	9,70%
417,30	352,69	15,48%
226,40	195,43	13,68%
1468,80	1435,75	2,25%
419,80	430,22	2,48%
487,00	530,51	8,94%
597,90	632,22	5,74%
1025,50	1041,92	1,60%
425,10	442,69	4,14%
721,70	814,52	12,86%
1664,80	1632,13	1,96%
926,60	1010,05	9,01%
224,60	214,85	4,34%
1242,40	1262,09	1,58%
508,90	552,86	8,64%
857,20	918,41	7,14%
522,60	468,73	10,31%
1256,40	1153,41	8,20%
1046,90	1094,70	4,57%
755,60	799,73	5,84%
995,80	1032,14	3,65%
1979,10	1907,03	3,64%
1846,20	1554,75	15,79%
1458,40	1560,29	6,99%
1530,80	1541,01	0,67%
801,50	857,44	6,98%
273,10	257,29	5,79%
1553,00	1519,79	2,14%
619,50	562,24	9,24%
1217,30	1317,35	8,22%
1499,20	1505,09	0,39%
1358,40	1303,50	4,04%
322,00	300,95	6,54%
1666,40	1627,92	2,31%
1972,30	1662,32	15,72%
723,80	761,92	5,27%
797,80	744,24	6,71%
820,90	824,80	0,48%
1220,50	1291,23	5,80%
263,60	264,91	0,50%
1680,20	1625,98	3,23%
1724,70	1570,05	8,97%
242,50	221,21	8,78%
1082,10	1153,83	6,63%
583,10	609,44	4,52%
1433,40	1408,68	1,72%
1976,20	2043,69	3,42%
1723,50	1577,82	8,45%
355,30	380,88	7,20%
913,90	995,59	8,94%
1292,50	1302,18	0,75%
1982,50	2097,66	5,81%
999,00	1064,85	6,59%
1817,70	1793,15	1,35%
1672,60	1501,65	10,22%
1955,10	1951,02	0,21%
1541,50	1581,71	2,61%
1926,90	1872,43	2,83%
543,60	619,93	14,04%
1257,00	1272,57	1,24%
1287,80	1182,34	8,19%
1347,00	1471,73	9,26%
1882,10	1709,80	9,15%
1898,90	1919,32	1,08%
454,10	454,93	0,18%
480,00	462,87	3,57%
1847,00	1760,50	4,68%
486,00	492,01	1,24%
1040,90	879,34	15,52%
1108,40	1207,14	8,91%
1706,60	1746,02	2,31%
364,20	383,92	5,41%
301,50	310,49	2,98%
1113,30	1121,63	0,75%
1545,10	1601,20	3,63%
658,40	709,18	7,71%
1267,90	1373,36	8,32%
1146,00	1114,27	2,77%
967,70	1081,42	11,75%
249,00	248,81	0,08%
666,80	703,95	5,57%
1322,10	1339,55	1,32%
1668,20	1570,78	5,84%
1744,30	1494,40	14,33%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
79,38	1174,10	49,30	28,21	1,900	3,070	1,693	1,450
74,19	412,30	82,00	35,86	1,870	2,615	1,914	1,555
41,73	738,90	64,00	42,31	1,620	2,869	1,806	1,626
82,75	766,80	32,20	42,16	1,918	2,885	1,508	1,625
76,78	1212,60	21,40	47,49	1,885	3,084	1,330	1,677
54,26	936,20	121,00	22,50	1,734	2,971	2,083	1,352
77,93	1974,60	42,10	25,74	1,892	3,295	1,624	1,411
77,07	1485,00	64,30	22,29	1,887	3,172	1,808	1,348
50,74	706,60	101,00	29,28	1,705	2,849	2,004	1,467
57,09	1242,80	121,70	19,22	1,757	3,094	2,085	1,284
53,35	383,30	120,40	35,42	1,727	2,584	2,081	1,549
33,81	1806,60	99,90	26,81	1,529	3,257	2,000	1,428
50,62	1293,90	54,10	33,41	1,704	3,112	1,733	1,524
38,89	1577,30	130,30	21,43	1,590	3,198	2,115	1,331
68,41	755,70	98,10	24,79	1,835	2,878	1,992	1,394
62,61	1605,40	161,90	13,93	1,797	3,206	2,209	1,144
48,68	439,60	63,00	48,10	1,687	2,643	1,799	1,682
33,75	326,30	194,90	34,36	1,528	2,514	2,290	1,536
33,73	1564,80	44,90	47,59	1,528	3,194	1,652	1,678
87,41	608,90	172,90	20,05	1,942	2,785	2,238	1,302
21,48	1959,80	107,80	35,41	1,332	3,292	2,033	1,549
68,15	767,00	131,90	21,29	1,833	2,885	2,120	1,328
50,57	1000,20	161,90	19,37	1,704	3,000	2,209	1,287
69,79	400,40	62,20	42,40	1,844	2,602	1,794	1,627
74,17	280,20	93,10	42,87	1,870	2,447	1,969	1,632
54,29	703,10	30,80	57,05	1,735	2,847	1,489	1,756
23,92	567,20	135,40	39,89	1,379	2,754	2,132	1,601
87,40	320,10	177,70	30,97	1,942	2,505	2,250	1,491
69,51	1731,50	33,80	33,91	1,842	3,238	1,529	1,530
83,95	349,00	132,60	31,94	1,924	2,543	2,123	1,504
44,53	1225,80	64,10	33,27	1,649	3,088	1,807	1,522
75,75	1577,40	144,50	13,64	1,879	3,198	2,160	1,135
42,13	1986,10	34,10	45,26	1,625	3,298	1,533	1,656
80,50	1157,80	144,60	15,40	1,906	3,064	2,160	1,188
50,24	1358,60	73,30	27,13	1,701	3,133	1,865	1,433
72,62	1440,50	64,10	23,35	1,861	3,159	1,807	1,368
81,47	271,80	68,30	47,90	1,911	2,434	1,834	1,680
35,61	1398,50	21,00	79,48	1,552	3,146	1,322	1,900
80,35	1438,30	159,00	13,20	1,905	3,158	2,201	1,121
24,34	1652,10	173,20	24,31	1,386	3,218	2,239	1,386
50,76	1920,90	104,70	18,94	1,706	3,284	2,020	1,277
25,02	881,70	138,30	33,70	1,398	2,945	2,141	1,528
50,17	1106,50	186,60	17,20	1,700	3,044	2,271	1,236
24,43	1503,80	90,30	39,34	1,388	3,177	1,956	1,595
23,14	947,70	64,40	59,61	1,364	2,977	1,809	1,775
72,26	485,80	98,10	30,53	1,859	2,686	1,992	1,485
39,05	1172,20	139,50	22,99	1,592	3,069	2,145	1,362
39,23	1224,70	76,50	32,64	1,594	3,088	1,884	1,514
87,64	1679,50	54,80	21,47	1,943	3,225	1,739	1,332
39,80	291,50	139,50	41,59	1,600	2,465	2,145	1,619
42,67	1639,80	96,50	23,80	1,630	3,215	1,985	1,377
20,08	526,90	157,20	39,47	1,303	2,722	2,196	1,596
51,09	1938,60	154,30	14,83	1,708	3,287	2,188	1,171
25,11	587,50	114,60	43,32	1,400	2,769	2,059	1,637
80,52	1229,60	179,40	13,45	1,906	3,090	2,254	1,129
53,41	1804,80	70,20	24,28	1,728	3,256	1,846	1,385
88,04	735,30	87,40	24,00	1,945	2,866	1,942	1,380
37,99	915,20	104,90	30,67	1,580	2,962	2,021	1,487
70,72	318,90	99,40	39,09	1,850	2,504	1,997	1,592
43,85	1681,50	93,70	23,56	1,642	3,226	1,972	1,372
26,15	405,50	154,50	38,92	1,417	2,608	2,189	1,590
25,54	1066,20	71,30	49,82	1,407	3,028	1,853	1,697
72,64	852,80	163,40	17,76	1,861	2,931	2,213	1,249
39,36	215,00	155,70	46,33	1,595	2,332	2,192	1,666
89,26	1404,60	192,30	11,68	1,951	3,148	2,284	1,067
36,02	1983,00	169,20	17,65	1,557	3,297	2,228	1,247
79,91	1597,70	172,40	12,06	1,903	3,203	2,237	1,081
52,72	1176,50	114,30	21,34	1,722	3,071	2,058	1,329
31,41	1706,20	126,00	24,91	1,497	3,232	2,100	1,396
34,56	788,90	110,10	33,45	1,539	2,897	2,042	1,524
61,14	930,30	110,70	22,23	1,786	2,969	2,044	1,347
35,31	916,10	37,20	62,42	1,548	2,962	1,571	1,795
71,49	1964,40	163,60	11,87	1,854	3,293	2,214	1,074
50,64	1753,30	147,10	15,99	1,704	3,244	2,168	1,204
48,82	558,10	190,80	24,11	1,689	2,747	2,281	1,382
58,29	1548,20	194,20	13,31	1,766	3,190	2,288	1,124
21,54	1964,90	80,50	43,41	1,333	3,293	1,906	1,638
67,43	859,70	173,10	17,72	1,829	2,934	2,238	1,248
52,74	1998,20	53,90	28,29	1,722	3,301	1,732	1,452
65,42	1553,00	85,90	20,03	1,816	3,191	1,934	1,302
55,36	1799,00	162,70	14,13	1,743	3,255	2,211	1,150
30,63	1179,30	161,90	24,40	1,486	3,072	2,209	1,387
78,14	355,00	197,60	28,28	1,893	2,550	2,296	1,451
89,74	1787,40	183,50	10,54	1,953	3,252	2,264	1,023
22,66	871,50	45,40	79,49	1,355	2,940	1,657	1,900
70,74	1799,70	199,20	11,14	1,850	3,255	2,299	1,047
75,39	708,40	147,60	20,34	1,877	2,850	2,169	1,308
61,72	1412,50	181,00	14,01	1,790	3,150	2,258	1,146
65,29	257,10	118,70	42,70	1,815	2,410	2,074	1,630
43,96	1237,90	49,70	39,40	1,643	3,093	1,696	1,595
68,60	1557,70	64,00	23,45	1,836	3,192	1,806	1,370
88,12	1702,30	97,10	15,32	1,945	3,231	1,987	1,185
29,31	1545,70	40,10	57,98	1,467	3,189	1,603	1,763
29,75	1901,10	101,80	28,83	1,473	3,279	2,008	1,460
72,53	580,00	98,70	27,60	1,861	2,763	1,994	1,441
38,32	1472,80	20,80	74,91	1,583	3,168	1,318	1,875
53,75	1205,90	99,40	22,65	1,730	3,081	1,997	1,355
32,40	1281,80	113,70	28,75	1,511	3,108	2,056	1,459
61,33	697,50	180,00	20,24	1,788	2,844	2,255	1,306
51,71	1432,20	151,60	16,89	1,714	3,156	2,181	1,228
56,20	1814,30	112,80	17,36	1,750	3,259	2,052	1,240
20,52	423,20	194,20	35,39	1,312	2,627	2,288	1,549
58,62	1654,40	88,50	20,41	1,768	3,219	1,947	1,310
28,88	668,30	129,90	35,39	1,461	2,825	2,114	1,549
67,83	1382,80	141,60	15,42	1,831	3,141	2,151	1,188
72,09	1942,60	60,50	21,82	1,858	3,288	1,782	1,339
41,02	1185,00	180,80	19,01	1,613	3,074	2,257	1,279
54,53	1481,30	166,50	15,32	1,737	3,171	2,221	1,185
49,91	559,10	182,50	24,42	1,698	2,747	2,261	1,388
45,42	998,40	53,40	39,72	1,657	2,999	1,728	1,599
72,70	959,60	58,00	29,04	1,862	2,982	1,763	1,463
87,28	960,00	193,00	14,54	1,941	2,982	2,286	1,163
40,88	1410,10	147,30	20,06	1,612	3,149	2,168	1,302
57,32	293,20	164,10	35,77	1,758	2,467	2,215	1,554
88,99	1639,60	180,70	11,12	1,949	3,215	2,257	1,046
56,41	1443,00	95,40	20,98	1,751	3,159	1,980	1,322
31,69	607,60	115,60	37,51	1,501	2,784	2,063	1,574
49,82	408,80	187,80	28,58	1,697	2,612	2,274	1,456
59,84	1003,50	155,50	18,14	1,777	3,002	2,192	1,259
33,71	501,00	54,30	62,86	1,528	2,700	1,735	1,798
32,90	279,60	142,10	44,06	1,517	2,447	2,153	1,644
80,72	1813,60	188,50	10,79	1,907	3,259	2,275	1,033
58,80	280,30	181,90	35,39	1,769	2,448	2,260	1,549
56,51	1795,80	105,90	18,07	1,752	3,254	2,025	1,257
30,77	1463,10	113,40	28,58	1,488	3,165	2,055	1,456
49,75	291,70	92,50	47,50	1,697	2,465	1,966	1,677
53,36	843,30	166,30	20,18	1,727	2,926	2,221	1,305
36,45	1008,20	161,70	23,25	1,562	3,004	2,209	1,366
60,32	1347,40	136,20	16,90	1,780	3,129	2,134	1,228
82,08	743,70	156,70	18,76	1,914	2,871	2,195	1,273
27,95	1071,70	143,10	28,97	1,446	3,030	2,156	1,462
41,59	682,40	32,90	66,16	1,619	2,834	1,517	1,821
24,28	412,40	51,70	85,95	1,385	2,615	1,713	1,934
27,74	308,80	133,00	46,26	1,443	2,490	2,124	1,665
28,02	675,80	74,30	52,33	1,447	2,830	1,871	1,719
21,02	1907,40	44,30	67,74	1,323	3,280	1,646	1,831
85,06	397,00	118,60	30,40	1,930	2,599	2,074	1,483
69,72	250,10	194,00	37,01	1,843	2,398	2,288	1,568
52,15	480,70	104,30	34,08	1,717	2,682	2,018	1,532
81,01	1852,10	33,60	29,13	1,909	3,268	1,526	1,464
56,42	374,10	150,50	32,02	1,751	2,573	2,178	1,505
38,69	539,20	139,70	31,67	1,588	2,732	2,145	1,501
62,07	926,90	115,90	21,57	1,793	2,967	2,064	1,334
27,45	1760,10	77,20	37,94	1,439	3,246	1,888	1,579
34,33	685,30	122,00	33,18	1,536	2,836	2,086	1,521
60,77	1511,20	146,40	15,37	1,784	3,179	2,166	1,187
66,58	219,10	196,00	40,77	1,823	2,341	2,292	1,610
87,76	1244,00	20,50	42,15	1,943	3,095	1,312	1,625
40,94	1740,20	36,20	45,97	1,612	3,241	1,559	1,662
76,35	213,40	133,70	45,63	1,883	2,329	2,126	1,659
32,59	414,10	31,30	98,25	1,513	2,617	1,496	1,992
82,44	1860,70	129,80	12,94	1,916	3,270	2,113	1,112
34,79	253,00	113,50	51,46	1,541	2,403	2,055	1,711
86,23	986,20	186,70	14,57	1,936	2,994	2,271	1,163
50,27	360,70	168,40	32,10	1,701	2,557	2,226	1,507
80,03	558,80	45,80	39,93	1,903	2,747	1,661	1,601
21,82	1246,80	96,60	43,05	1,339	3,096	1,985	1,634
83,70	541,00	95,00	27,70	1,923	2,733	1,978	1,442
87,56	557,40	150,60	22,29	1,942	2,746	2,178	1,348
24,06	1259,80	196,30	24,25	1,381	3,100	2,293	1,385
73,09	1244,80	87,80	20,38	1,864	3,095	1,943	1,309
62,74	1365,80	75,90	23,24	1,798	3,135	1,880	1,366
77,71	1079,80	40,50	33,30	1,890	3,033	1,607	1,522
49,20	1061,70	53,40	36,81	1,692	3,026	1,728	1,566
76,39	1329,00	196,80	12,61	1,883	3,124	2,294	1,101
69,03	1940,10	71,50	20,13	1,839	3,288	1,854	1,304
39,01	1818,50	94,50	24,80	1,591	3,260	1,975	1,394
40,62	1215,40	54,40	39,62	1,609	3,085	1,736	1,598
63,80	1848,30	190,80	11,83	1,805	3,267	2,281	1,073
75,52	996,80	161,40	16,18	1,878	2,999	2,208	1,209
82,89	1287,10	155,20	13,94	1,919	3,110	2,191	1,144
21,31	1631,60	124,20	33,89	1,329	3,213	2,094	1,530
51,41	263,60	184,40	37,21	1,711	2,421	2,266	1,571
37,07	1324,50	156,80	21,12	1,569	3,122	2,195	1,325
85,10	628,30	186,30	19,25	1,930	2,798	2,270	1,284
85,20	1661,90	96,60	15,81	1,930	3,221	1,985	1,199
88,95	1789,30	50,40	21,65	1,949	3,253	1,702	1,335
36,31	886,50	75,60	39,29	1,560	2,948	1,879	1,594
50,04	695,40	69,10	36,79	1,699	2,842	1,839	1,566
87,51	587,60	90,80	26,60	1,942	2,769	1,958	1,425

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1174,10	1174,27	0,01%
412,30	445,57	8,07%
738,90	822,62	11,33%
766,80	722,61	5,76%
1212,60	1058,44	12,71%
936,20	1049,32	12,08%
1974,60	1828,16	7,42%
1485,00	1477,22	0,52%
706,60	801,54	13,44%
1242,80	1366,67	9,97%
383,30	406,42	6,03%
1806,60	1828,10	1,19%
1293,90	1426,62	10,26%
1577,30	1638,43	3,88%
755,70	849,40	12,40%
1605,40	1650,10	2,78%
439,60	489,94	11,45%
326,30	309,02	5,30%
1564,80	1650,40	5,47%
608,90	610,48	0,26%
1959,80	1643,96	16,12%
767,00	841,61	9,73%
1000,20	1080,07	7,99%
400,40	436,08	8,91%
280,20	278,99	0,43%
703,10	743,31	5,72%
567,20	527,93	6,92%
320,10	292,74	8,55%
1731,50	1583,00	8,58%
349,00	343,23	1,65%
1225,80	1373,56	12,05%
1577,40	1573,63	0,24%
1986,10	1996,51	0,52%
1157,80	1190,57	2,83%
1358,60	1515,21	11,53%
1440,50	1462,89	1,55%
271,80	266,73	1,87%
1398,50	1415,41	1,21%
1438,30	1423,41	1,04%
1652,10	1464,78	11,34%
1920,90	2030,63	5,71%
881,70	814,58	7,61%
1106,50	1167,34	5,50%
1503,80	1336,79	11,11%
947,70	821,86	13,28%
485,80	531,63	9,43%
1172,20	1230,79	5,00%
1224,70	1335,40	9,04%
1679,50	1609,19	4,19%
291,50	287,10	1,51%
1639,80	1768,84	7,87%
526,90	469,37	10,92%
1938,60	1993,01	2,81%
587,50	550,54	6,29%
1229,60	1225,53	0,33%
1804,80	1902,50	5,41%
735,30	782,73	6,45%
915,20	979,05	6,98%
318,90	327,42	2,67%
1681,50	1817,04	8,06%
405,50	390,77	3,63%
1066,20	969,80	9,04%
852,80	900,75	5,62%
215,00	192,15	10,63%
1404,60	1328,09	5,45%
1983,00	1944,22	1,96%
1597,70	1543,84	3,37%
1176,50	1310,47	11,39%
1706,20	1659,47	2,74%
788,90	820,11	3,96%
930,30	1046,51	12,49%
916,10	967,79	5,64%
1964,40	1886,67	3,96%
1753,30	1834,33	4,62%
558,10	576,62	3,32%
1548,20	1577,77	1,91%
1964,90	1659,35	15,55%
859,70	909,59	5,80%
1998,20	2017,67	0,97%
1553,00	1625,68	4,68%
1799,00	1849,24	2,79%
1179,30	1148,72	2,59%
355,00	328,93	7,34%
1787,40	1626,77	8,99%
871,50	744,11	14,62%
1799,70	1729,24	3,91%
708,40	753,48	6,36%
1412,50	1459,37	3,32%
257,10	247,34	3,80%
1237,90	1374,41	11,03%
1557,70	1579,46	1,40%
1702,30	1629,83	4,26%
1545,70	1558,34	0,82%
1901,10	1826,70	3,91%
580,00	642,75	10,82%
1472,80	1448,36	1,66%
1205,90	1350,45	11,99%
1281,80	1283,07	0,10%
697,50	736,35	5,57%
1432,20	1527,55	6,66%
1814,30	1906,92	5,10%
423,20	389,59	7,94%
1654,40	1755,68	6,12%
668,30	657,19	1,66%
1382,80	1447,41	4,67%
1942,60	1845,04	5,02%
1185,00	1226,47	3,50%
1481,30	1554,19	4,92%
559,10	582,26	4,14%
998,40	1128,31	13,01%
959,60	1027,77	7,10%
960,00	946,75	1,38%
1410,10	1474,81	4,59%
293,20	278,21	5,11%
1639,60	1524,61	7,01%
1443,00	1579,34	9,45%
607,60	616,68	1,49%
408,80	407,01	0,44%
1003,50	1088,28	8,45%
501,00	510,76	1,95%
279,60	270,39	3,30%
1813,60	1690,24	6,80%
280,30	256,27	8,57%
1795,80	1890,56	5,28%
1463,10	1428,19	2,39%
291,70	302,60	3,74%
843,30	909,82	7,89%
1008,20	1036,88	2,84%
1347,40	1448,49	7,50%
743,70	771,67	3,76%
1071,70	1020,42	4,78%
682,40	736,04	7,86%
412,40	367,94	10,78%
308,80	298,30	3,40%
675,80	646,95	4,27%
1907,40	1650,56	13,47%
397,00	403,70	1,69%
250,10	215,47	13,85%
480,70	532,58	10,79%
1852,10	1746,77	5,69%
374,10	380,90	1,82%
539,20	567,76	5,30%
926,90	1037,43	11,92%
1760,10	1665,22	5,39%
685,30	710,45	3,67%
1511,20	1589,49	5,18%
219,10	181,04	17,37%
1244,00	1176,77	5,40%
1740,20	1817,76	4,46%
213,40	187,17	12,29%
414,10	399,32	3,57%
1860,70	1762,44	5,28%
253,00	247,08	2,34%
986,20	978,93	0,74%
360,70	358,65	0,57%
558,80	580,19	3,83%
1246,80	1054,78	15,40%
541,00	580,85	7,37%
557,40	567,73	1,85%
1259,80	1136,99	9,75%
1244,80	1320,43	6,08%
1365,80	1470,29	7,65%
1079,80	1061,23	1,72%
1061,70	1197,28	12,77%
1329,00	1312,47	1,24%
1940,10	1884,32	2,88%
1818,50	1920,08	5,59%
1215,40	1342,42	10,45%
1848,30	1818,23	1,63%
996,80	1040,81	4,41%
1287,10	1286,95	0,01%
1631,60	1366,79	16,23%
263,60	237,92	9,74%
1324,50	1352,07	2,08%
628,30	626,45	0,29%
1661,90	1609,61	3,15%
1789,30	1712,04	4,32%
886,50	943,52	6,43%
695,40	799,79	15,01%
587,60	626,72	6,66%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
53,35	1177,10	59,30	31,50	1,727	3,071	1,773	1,498
77,05	1851,70	140,10	12,83	1,887	3,268	2,146	1,108
27,50	978,30	159,50	27,97	1,439	2,990	2,203	1,447
55,38	1442,00	93,30	21,51	1,743	3,159	1,970	1,333
67,21	1309,70	22,90	49,48	1,827	3,117	1,360	1,694
44,75	1407,40	134,40	19,98	1,651	3,148	2,128	1,301
61,21	375,50	65,60	45,18	1,787	2,575	1,817	1,655
40,48	273,00	102,30	50,15	1,607	2,436	2,010	1,700
50,06	1663,20	29,70	46,97	1,699	3,221	1,473	1,672
76,11	1748,50	64,10	21,14	1,881	3,243	1,807	1,325
38,81	1049,10	114,50	27,18	1,589	3,021	2,059	1,434
29,78	938,40	158,20	27,23	1,474	2,972	2,199	1,435
45,72	1300,00	86,10	26,58	1,660	3,114	1,935	1,425
56,45	1945,40	89,90	19,47	1,752	3,289	1,954	1,289
63,92	1037,10	119,90	19,81	1,806	3,016	2,079	1,297
46,23	1129,10	171,60	18,66	1,665	3,053	2,235	1,271
39,08	1654,30	46,60	40,61	1,592	3,219	1,668	1,609
25,42	1456,70	102,00	35,44	1,405	3,163	2,009	1,549
35,67	481,90	31,90	86,00	1,552	2,683	1,504	1,934
86,92	354,70	52,50	45,02	1,939	2,550	1,720	1,653
62,62	1870,20	167,90	12,76	1,797	3,272	2,225	1,106
57,71	914,10	42,70	40,62	1,761	2,961	1,630	1,609
64,37	1628,80	128,70	15,54	1,809	3,212	2,110	1,191
85,20	877,60	193,10	15,44	1,930	2,943	2,286	1,189
53,51	517,50	193,20	24,25	1,728	2,714	2,286	1,385
42,25	877,80	132,20	25,41	1,626	2,943	2,121	1,405
43,47	672,50	139,00	27,28	1,638	2,828	2,143	1,436
39,43	736,70	135,90	27,97	1,596	2,867	2,133	1,447
23,87	1082,00	40,90	76,65	1,378	3,034	1,612	1,885
22,73	1911,70	49,90	58,27	1,357	3,281	1,698	1,765
46,86	996,10	56,70	37,49	1,671	2,998	1,754	1,574
44,36	1777,50	23,70	58,70	1,647	3,250	1,375	1,769
53,36	1625,30	79,40	23,27	1,727	3,211	1,900	1,367
59,59	699,80	32,10	52,69	1,775	2,845	1,507	1,722
74,68	1675,90	107,60	15,82	1,873	3,224	2,032	1,199
56,77	1870,30	50,30	28,95	1,754	3,272	1,702	1,462
88,09	216,50	71,60	53,40	1,945	2,335	1,855	1,728
83,17	1871,60	39,60	25,78	1,920	3,272	1,598	1,411
28,38	1900,70	50,70	47,60	1,453	3,279	1,705	1,678
64,85	487,00	27,10	63,97	1,812	2,688	1,433	1,806
36,21	609,00	56,80	54,15	1,559	2,785	1,754	1,734
59,33	771,10	140,90	21,83	1,773	2,887	2,149	1,339
79,63	1843,80	127,00	13,37	1,901	3,266	2,104	1,126
24,72	1228,50	178,80	25,68	1,393	3,089	2,252	1,410
63,03	1747,40	107,60	17,00	1,800	3,242	2,032	1,230
85,29	1989,30	97,20	14,59	1,931	3,299	1,988	1,164
65,07	637,30	52,10	38,74	1,813	2,804	1,717	1,588
55,76	626,80	75,40	34,44	1,746	2,797	1,877	1,537
21,74	1773,40	59,00	55,23	1,337	3,249	1,771	1,742
67,61	499,30	42,10	47,67	1,830	2,698	1,624	1,678
71,43	1910,90	152,30	12,51	1,854	3,281	2,183	1,097
62,64	324,80	192,90	31,21	1,797	2,512	2,285	1,494
47,67	766,90	120,00	26,57	1,678	2,885	2,079	1,424
32,83	473,40	162,80	32,71	1,516	2,675	2,212	1,515
25,94	1650,50	121,20	29,83	1,414	3,218	2,084	1,475
80,36	900,50	21,10	51,96	1,905	2,954	1,324	1,716
52,38	1962,40	99,20	19,07	1,719	3,293	1,997	1,280
45,42	1533,80	108,40	21,74	1,657	3,186	2,035	1,337
35,38	1391,30	166,30	20,60	1,549	3,143	2,221	1,314
32,53	1828,20	91,20	29,22	1,512	3,262	1,960	1,466
83,35	1075,70	32,20	36,55	1,921	3,032	1,508	1,563
86,70	805,10	77,60	24,52	1,938	2,906	1,890	1,390
28,66	1107,40	176,90	24,46	1,457	3,044	2,248	1,388
30,32	1101,00	167,70	24,55	1,482	3,042	2,225	1,390
66,80	1170,70	152,70	16,13	1,825	3,068	2,184	1,208
37,05	1265,50	156,60	21,51	1,569	3,102	2,195	1,333
89,11	1383,50	155,20	13,06	1,950	3,141	2,191	1,116
37,25	1295,00	196,50	18,49	1,571	3,112	2,293	1,267
54,02	1512,60	91,60	21,67	1,733	3,180	1,962	1,336
89,44	735,80	134,10	19,62	1,952	2,867	2,127	1,293
61,69	735,40	43,30	42,01	1,790	2,867	1,636	1,623
37,99	830,10	44,40	54,43	1,580	2,919	1,647	1,736
40,24	736,30	49,60	50,84	1,605	2,867	1,695	1,706
34,90	653,10	59,10	52,80	1,543	2,815	1,772	1,723
81,00	1126,00	176,00	14,19	1,908	3,052	2,246	1,152
26,90	625,50	104,10	43,71	1,430	2,796	2,017	1,641
46,49	1911,30	118,10	18,66	1,667	3,281	2,072	1,271
66,80	714,80	130,50	22,39	1,825	2,854	2,116	1,350
30,06	1720,50	81,10	34,36	1,478	3,236	1,909	1,536
55,26	1474,30	151,00	16,09	1,742	3,169	2,179	1,207
34,44	287,40	126,90	45,82	1,537	2,458	2,103	1,661
63,92	1062,60	103,90	21,19	1,806	3,026	2,017	1,326
20,97	1182,50	160,30	31,00	1,322	3,073	2,205	1,491
44,27	1540,70	110,40	21,85	1,646	3,188	2,043	1,339
82,55	999,50	58,80	26,54	1,917	3,000	1,769	1,424
53,53	417,50	105,30	36,04	1,729	2,621	2,022	1,557
44,09	1221,80	166,50	18,86	1,644	3,087	2,221	1,276
46,38	1389,10	152,20	18,25	1,666	3,143	2,182	1,261
67,87	1688,10	106,10	16,71	1,832	3,227	2,026	1,223
38,56	615,80	186,60	25,41	1,586	2,789	2,271	1,405
25,98	708,70	164,20	31,30	1,415	2,850	2,215	1,496
63,68	458,10	46,00	48,53	1,804	2,661	1,663	1,686
43,00	297,80	113,20	44,73	1,633	2,474	2,054	1,651
26,24	1480,90	135,90	28,28	1,419	3,171	2,133	1,451
47,59	840,00	199,60	19,41	1,678	2,924	2,300	1,288
41,95	512,40	51,80	55,32	1,623	2,710	1,714	1,743
41,98	1144,20	187,50	18,64	1,623	3,059	2,273	1,270
41,75	1183,90	169,00	19,58	1,621	3,073	2,228	1,292
86,97	490,30	27,00	54,61	1,939	2,690	1,431	1,737
65,62	202,30	96,30	53,62	1,817	2,306	1,984	1,729
23,43	472,40	53,20	82,81	1,370	2,674	1,726	1,918
39,92	1690,80	57,00	34,69	1,601	3,228	1,756	1,540
33,66	1566,00	115,40	25,80	1,527	3,195	2,062	1,412
33,82	1566,00	105,50	27,24	1,529	3,195	2,023	1,435
33,75	693,90	145,90	29,81	1,528	2,841	2,164	1,474
71,86	532,90	75,70	32,89	1,856	2,727	1,879	1,517
77,89	1431,30	119,40	15,63	1,891	3,156	2,077	1,194
77,02	1609,00	128,30	14,33	1,887	3,207	2,108	1,156
25,77	711,10	187,40	28,67	1,411	2,852	2,273	1,457
61,25	1619,70	95,20	19,17	1,787	3,209	1,979	1,283
81,28	1976,90	160,80	11,25	1,910	3,296	2,206	1,051
53,81	1765,80	54,00	29,02	1,731	3,247	1,732	1,463
58,65	1849,10	171,00	13,14	1,768	3,267	2,233	1,119
45,78	701,70	77,50	36,26	1,661	2,846	1,889	1,559
72,24	520,20	105,00	28,51	1,859	2,716	2,021	1,455
36,11	609,40	186,20	26,25	1,558	2,785	2,270	1,419
75,00	789,30	179,00	17,64	1,875	2,897	2,253	1,246
21,24	787,30	117,40	43,08	1,327	2,896	2,070	1,634
40,50	776,00	190,50	22,22	1,607	2,890	2,280	1,347
63,20	565,10	101,00	29,28	1,801	2,752	2,004	1,467
87,34	822,60	62,40	27,18	1,941	2,915	1,795	1,434
75,27	624,50	44,60	39,74	1,877	2,796	1,649	1,599
53,04	1882,20	26,40	47,44	1,725	3,275	1,422	1,676
60,63	401,40	85,50	38,58	1,783	2,604	1,932	1,586
22,32	1998,30	65,90	48,23	1,349	3,301	1,819	1,683
30,39	1514,20	116,80	27,96	1,483	3,180	2,067	1,447
31,52	719,60	85,90	43,04	1,499	2,857	1,934	1,634
23,62	1041,30	131,90	34,39	1,373	3,018	2,120	1,536
51,77	640,00	136,20	25,94	1,714	2,806	2,134	1,414
84,74	460,40	98,30	29,83	1,928	2,663	1,993	1,475
20,05	1639,20	66,00	55,79	1,302	3,215	1,820	1,747
61,23	1578,90	147,30	14,97	1,787	3,198	2,168	1,175
58,60	1951,20	142,00	14,33	1,768	3,290	2,152	1,156
69,77	1972,00	98,20	16,26	1,844	3,295	1,992	1,211
72,05	616,90	164,60	21,37	1,858	2,790	2,216	1,330
63,79	1686,90	144,20	14,41	1,805	3,227	2,159	1,159
54,72	734,00	163,40	21,58	1,738	2,866	2,213	1,334
46,44	722,10	43,50	50,20	1,667	2,859	1,638	1,701
75,53	717,40	165,50	19,22	1,878	2,856	2,219	1,284
31,02	1663,30	175,70	20,38	1,492	3,221	2,245	1,309
51,87	1644,80	71,60	25,21	1,715	3,216	1,855	1,402
58,71	1510,40	157,70	15,03	1,769	3,179	2,198	1,177
36,40	354,40	183,00	33,63	1,561	2,549	2,262	1,527
44,42	237,20	40,10	85,56	1,648	2,375	1,603	1,932
64,66	1994,60	76,90	19,74	1,811	3,300	1,886	1,295
20,39	1575,70	84,30	46,73	1,309	3,197	1,926	1,670
73,77	297,80	161,30	34,25	1,868	2,474	2,208	1,535
45,95	1596,00	85,20	24,68	1,662	3,203	1,930	1,392
40,15	1341,10	178,40	18,46	1,604	3,127	2,251	1,266
39,70	1301,40	135,10	22,25	1,599	3,114	2,131	1,347
25,71	1981,80	161,70	23,24	1,410	3,297	2,209	1,366
61,69	1466,30	149,00	15,30	1,790	3,166	2,173	1,185
42,85	224,00	26,40	114,10	1,632	2,350	1,422	2,057
33,14	521,40	90,60	45,18	1,520	2,717	1,957	1,655
89,29	1707,50	39,10	25,38	1,951	3,232	1,592	1,404
26,08	1703,50	155,50	24,77	1,416	3,231	2,192	1,394
75,10	1054,60	142,70	16,71	1,876	3,023	2,154	1,223
37,58	1796,10	100,00	24,73	1,575	3,254	2,000	1,393
41,39	1591,20	189,40	16,31	1,617	3,202	2,277	1,212
38,08	1565,50	20,70	74,19	1,581	3,195	1,316	1,870
45,58	1384,40	31,00	51,01	1,659	3,141	1,491	1,708
37,69	388,40	73,60	53,51	1,576	2,589	1,867	1,728
79,62	234,40	117,20	44,08	1,901	2,370	2,069	1,644
53,40	377,70	82,30	42,84	1,728	2,577	1,915	1,632
36,25	463,10	27,20	95,24	1,559	2,666	1,435	1,979
84,51	1301,10	188,00	12,54	1,927	3,114	2,274	1,098
28,52	1755,30	140,40	24,68	1,455	3,244	2,147	1,392
77,87	1373,30	185,60	12,66	1,891	3,138	2,269	1,102
85,43	1147,60	194,60	13,17	1,932	3,060	2,289	1,120
89,91	801,00	87,00	22,84	1,954	2,904	1,940	1,359
83,45	283,10	92,20	41,52	1,921	2,452	1,965	1,618
35,00	1231,90	184,30	20,35	1,544	3,091	2,266	1,309
71,13	279,80	122,30	39,30	1,852	2,447	2,087	1,594
37,70	1421,10	26,80	64,01	1,576	3,153	1,428	1,806
62,00	1595,80	123,10	16,41	1,792	3,203	2,090	1,215
42,64	1675,00	102,30	22,78	1,630	3,224	2,010	1,358
37,67	786,10	33,70	66,74	1,576	2,895	1,528	1,824
31,45	1426,20	93,90	32,09	1,498	3,154	1,973	1,506
39,93	662,90	133,60	29,32	1,601	2,821	2,126	1,467
40,57	859,70	166,30	22,96	1,608	2,934	2,221	1,361

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1177,10	1315,53	11,76%
1851,70	1782,01	3,76%
978,30	933,08	4,62%
1442,00	1581,58	9,68%
1309,70	1131,69	13,59%
1407,40	1506,17	7,02%
375,50	412,70	9,91%
273,00	275,09	0,77%
1663,20	1589,76	4,42%
1748,50	1688,99	3,40%
1049,10	1120,70	6,83%
938,40	918,71	2,10%
1300,00	1447,89	11,38%
1945,40	2015,43	3,60%
1037,10	1146,32	10,53%
1129,10	1196,76	5,99%
1654,30	1781,63	7,70%
1456,70	1316,77	9,61%
481,90	484,95	0,63%
354,70	353,96	0,21%
1870,20	1868,74	0,08%
914,10	997,15	9,09%
1628,80	1692,23	3,89%
877,60	873,26	0,49%
517,50	528,94	2,21%
877,80	950,29	8,26%
672,50	726,75	8,07%
736,70	785,42	6,61%
1082,00	962,47	11,05%
1911,70	1704,99	10,81%
996,10	1129,78	13,42%
1777,50	1656,39	6,81%
1625,30	1755,76	8,03%
699,80	728,44	4,09%
1675,90	1676,24	0,02%
1870,30	1859,47	0,58%
216,50	195,38	9,76%
1871,60	1770,69	5,39%
1900,70	1880,98	1,04%
487,00	470,77	3,33%
609,00	643,20	5,62%
771,10	849,67	10,19%
1843,80	1769,59	4,02%
1228,50	1116,72	9,10%
1747,40	1808,50	3,50%
1989,30	1855,32	6,74%
637,30	712,45	11,79%
626,80	721,69	15,14%
1773,40	1516,18	14,50%
499,30	534,67	7,08%
1910,90	1857,63	2,79%
324,80	302,75	6,79%
766,90	853,37	11,27%
473,40	477,38	0,84%
1650,50	1495,29	9,40%
900,50	764,02	15,16%
1962,40	2059,31	4,94%
1533,80	1665,40	8,58%
1391,30	1395,13	0,28%
1828,20	1834,22	0,33%
1075,70	1011,79	5,94%
805,10	854,71	6,16%
1107,40	1060,81	4,21%
1101,00	1073,81	2,47%
1170,70	1244,25	6,28%
1265,50	1295,87	2,40%
1383,50	1342,96	2,93%
1295,00	1299,69	0,36%
1512,60	1654,02	9,35%
735,80	762,80	3,67%
735,40	806,43	9,66%
830,10	900,54	8,49%
736,30	810,86	10,13%
653,10	683,38	4,64%
1126,00	1133,38	0,66%
625,50	597,49	4,48%
1911,30	2014,65	5,41%
714,80	786,62	10,05%
1720,50	1686,56	1,97%
1474,30	1564,81	6,14%
287,40	283,58	1,33%
1062,60	1181,55	11,19%
1182,50	1010,49	14,55%
1540,70	1664,04	8,01%
999,50	1032,38	3,29%
417,50	454,56	8,88%
1221,80	1288,10	5,43%
1389,10	1475,11	6,19%
1688,10	1727,81	2,35%
615,80	633,75	2,91%
708,70	675,61	4,67%
458,10	501,60	9,50%
297,80	302,97	1,74%
1480,90	1351,96	8,71%
840,00	877,84	4,51%
512,40	561,25	9,53%
1144,20	1184,62	3,53%
1183,90	1237,57	4,53%
490,30	425,99	13,12%
202,30	185,97	8,07%
472,40	415,13	12,12%
1690,80	1829,78	8,22%
1566,00	1574,28	0,53%
1566,00	1585,05	1,22%
693,90	711,88	2,59%
532,90	594,01	11,47%
1431,30	1455,90	1,72%
1609,00	1602,48	0,41%
711,10	677,26	4,76%
1619,70	1713,06	5,76%
1976,90	1832,90	7,28%
1765,80	1822,78	3,23%
1849,10	1869,28	1,09%
701,70	794,39	13,21%
520,20	570,08	9,59%
609,40	622,12	2,09%
789,30	816,72	3,47%
787,30	677,42	13,96%
776,00	805,32	3,78%
565,10	635,27	12,42%
822,60	857,95	4,30%
624,50	657,61	5,30%
1882,20	1677,84	10,86%
401,40	441,83	10,07%
1998,30	1734,28	13,21%
1514,20	1467,36	3,09%
719,60	724,48	0,68%
1041,30	928,40	10,84%
640,00	703,50	9,92%
460,40	485,92	5,54%
1639,20	1333,33	18,66%
1578,90	1646,91	4,31%
1951,20	1984,86	1,73%
1972,00	1932,20	2,02%
616,90	645,78	4,68%
1686,90	1732,03	2,68%
734,00	791,85	7,88%
722,10	812,49	12,52%
717,40	750,21	4,57%
1663,30	1586,51	4,62%
1644,80	1774,15	7,86%
1510,40	1582,28	4,76%
354,40	345,12	2,62%
237,20	232,89	1,82%
1994,60	1969,63	1,25%
1575,70	1286,54	18,35%
297,80	278,51	6,48%
1596,00	1745,79	9,39%
1341,10	1375,01	2,53%
1301,40	1369,53	5,24%
1981,80	1771,95	10,59%
1466,30	1543,24	5,25%
224,00	203,80	9,02%
521,40	535,83	2,77%
1707,50	1653,68	3,15%
1703,50	1542,02	9,48%
1054,60	1113,88	5,62%
1796,10	1874,18	4,35%
1591,20	1608,82	1,11%
1565,50	1531,87	2,15%
1384,40	1426,25	3,02%
388,40	407,81	5,00%
234,40	214,52	8,48%
377,70	413,29	9,42%
463,10	462,75	0,07%
1301,10	1265,20	2,76%
1755,30	1638,06	6,68%
1373,30	1355,45	1,30%
1147,60	1122,27	2,21%
801,00	844,79	5,47%
283,10	276,88	2,20%
1231,90	1232,30	0,03%
279,80	271,54	2,95%
1421,10	1470,70	3,49%
1595,80	1679,53	5,25%
1675,00	1796,40	7,25%
786,10	837,64	6,56%
1426,20	1418,20	0,56%
662,90	708,69	6,91%
859,70	905,01	5,27%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
54,62	1839,50	114,60	17,40	1,737	3,265	2,059	1,241
43,75	774,70	30,10	64,60	1,641	2,889	1,479	1,810
54,38	588,50	70,20	37,37	1,735	2,770	1,846	1,573
78,33	1349,90	191,40	12,55	1,894	3,130	2,282	1,099
84,58	360,00	192,80	27,91	1,927	2,556	2,285	1,446
46,98	968,20	139,50	22,22	1,672	2,986	2,145	1,347
22,15	1655,90	111,30	35,52	1,345	3,219	2,046	1,550
73,95	252,60	53,50	57,02	1,869	2,402	1,728	1,756
39,40	1040,00	98,60	29,59	1,595	3,017	1,994	1,471
62,33	925,80	49,50	35,23	1,795	2,967	1,695	1,547
47,16	562,40	155,70	26,90	1,674	2,750	2,192	1,430
34,06	1902,50	190,70	17,28	1,532	3,279	2,280	1,238
24,48	508,00	173,00	34,36	1,389	2,706	2,238	1,536
61,54	539,70	179,60	23,42	1,789	2,732	2,254	1,370
20,19	202,30	139,30	55,38	1,305	2,306	2,144	1,743
35,55	478,00	32,00	86,18	1,551	2,679	1,505	1,935
45,73	1620,60	42,60	38,95	1,660	3,210	1,629	1,591
80,78	411,10	51,80	43,13	1,907	2,614	1,714	1,635
58,56	1643,90	28,10	44,18	1,768	3,216	1,449	1,645
80,49	1205,70	82,20	20,47	1,906	3,081	1,915	1,311
31,90	891,80	150,80	27,47	1,504	2,950	2,178	1,439
66,97	669,40	34,30	48,13	1,826	2,826	1,535	1,682
33,65	1167,60	176,10	21,88	1,527	3,067	2,246	1,340
22,09	822,00	55,10	71,79	1,344	2,915	1,741	1,856
49,91	959,80	181,30	18,73	1,698	2,982	2,258	1,273
37,54	329,90	82,50	53,57	1,574	2,518	1,916	1,729
66,21	782,90	173,50	18,77	1,821	2,894	2,239	1,273
60,28	1977,90	105,40	16,84	1,780	3,296	2,023	1,226
74,72	1733,90	111,30	15,30	1,873	3,239	2,046	1,185
31,34	1884,10	123,90	24,38	1,496	3,275	2,093	1,387
23,34	1800,50	164,10	25,34	1,368	3,255	2,215	1,404
89,18	538,50	85,00	28,57	1,950	2,731	1,929	1,456
79,40	1557,80	76,20	19,39	1,900	3,193	1,882	1,288
27,72	669,40	155,00	32,10	1,443	2,826	2,190	1,507
69,70	1429,70	49,60	28,22	1,843	3,155	1,695	1,451
75,45	1065,10	154,40	15,97	1,878	3,027	2,189	1,203
82,54	769,20	99,60	22,56	1,917	2,886	1,998	1,353
20,10	895,50	138,50	38,04	1,303	2,952	2,141	1,580
22,24	1329,10	197,50	24,90	1,347	3,124	2,296	1,396
68,59	852,10	121,50	20,93	1,836	2,930	2,085	1,321
67,19	305,80	193,90	32,18	1,827	2,485	2,288	1,508
31,02	356,70	109,50	47,61	1,492	2,552	2,039	1,678
68,12	1656,80	132,70	14,73	1,833	3,219	2,123	1,168
57,83	579,50	59,00	40,03	1,762	2,763	1,771	1,602
86,39	543,40	86,80	28,45	1,936	2,735	1,939	1,454
36,10	1374,50	126,30	24,27	1,558	3,138	2,101	1,385
50,83	1740,40	123,10	17,79	1,706	3,241	2,090	1,250
87,23	1119,80	82,70	20,26	1,941	3,049	1,918	1,307
27,57	934,60	86,00	43,20	1,440	2,971	1,934	1,635
63,20	1321,80	154,20	15,56	1,801	3,121	2,188	1,192
27,15	958,60	180,90	26,03	1,434	2,982	2,257	1,415
43,35	1522,20	24,50	60,71	1,637	3,182	1,389	1,783
39,55	1597,00	186,70	16,91	1,597	3,203	2,271	1,228
68,61	329,70	149,20	33,20	1,836	2,518	2,174	1,521
82,69	1956,80	169,90	10,88	1,917	3,292	2,230	1,037
40,08	864,60	110,90	29,29	1,603	2,937	2,045	1,467
56,77	778,80	90,30	28,00	1,754	2,891	1,956	1,447
79,87	593,90	50,20	36,95	1,902	2,774	1,701	1,568
71,32	474,30	149,10	26,13	1,853	2,676	2,173	1,417
82,65	1292,00	128,30	15,35	1,917	3,111	2,108	1,186
87,85	988,50	115,50	18,02	1,944	2,995	2,063	1,256
69,46	1064,70	88,80	22,19	1,842	3,027	1,948	1,346
89,55	683,00	101,50	23,11	1,952	2,834	2,006	1,364
64,56	1798,80	52,80	26,24	1,810	3,255	1,723	1,419
25,01	749,60	180,10	29,40	1,398	2,875	2,256	1,468
57,99	1164,00	57,20	30,79	1,763	3,066	1,757	1,488
89,44	1967,50	125,60	12,35	1,952	3,294	2,099	1,092
35,66	701,80	88,80	39,20	1,552	2,846	1,948	1,593
52,24	1153,10	163,40	17,74	1,718	3,062	2,213	1,249
35,79	708,60	21,70	96,01	1,554	2,850	1,336	1,982
20,69	1452,10	138,90	32,90	1,316	3,162	2,143	1,517
76,79	1705,90	138,40	13,40	1,885	3,232	2,141	1,127
88,18	1585,20	111,30	14,64	1,945	3,200	2,046	1,166
22,90	1057,60	49,30	70,20	1,360	3,024	1,693	1,846
59,18	1802,10	83,90	20,35	1,772	3,256	1,924	1,309
47,20	770,70	151,40	23,48	1,674	2,887	2,180	1,371
43,80	1429,30	156,60	18,39	1,641	3,155	2,195	1,265
48,02	1497,50	164,00	16,57	1,681	3,175	2,215	1,219
74,13	1525,80	178,40	12,51	1,870	3,183	2,251	1,097
65,88	637,90	88,70	28,83	1,819	2,805	1,948	1,460
34,67	1028,70	102,20	31,76	1,540	3,012	2,009	1,502
78,53	1801,00	116,90	14,27	1,895	3,256	2,068	1,154
54,28	1486,10	37,10	39,45	1,735	3,172	1,569	1,596
62,30	531,40	45,70	46,15	1,794	2,725	1,660	1,664
73,85	329,00	149,90	32,74	1,868	2,517	2,176	1,515
34,85	648,40	80,70	43,52	1,542	2,812	1,907	1,639
37,20	1815,30	186,40	16,79	1,571	3,259	2,270	1,225
39,76	1363,30	80,40	30,10	1,599	3,135	1,905	1,479
82,16	660,80	183,10	18,94	1,915	2,820	2,263	1,277
76,50	852,40	48,40	33,05	1,884	2,931	1,685	1,519
56,73	1357,10	83,20	23,30	1,754	3,133	1,920	1,367
28,19	564,10	132,60	37,41	1,450	2,751	2,123	1,573
40,85	1652,90	113,00	22,20	1,611	3,218	2,053	1,346
38,52	1055,90	44,00	49,73	1,586	3,024	1,643	1,697
70,54	889,00	60,50	29,66	1,848	2,949	1,782	1,472
76,90	1486,00	83,10	19,09	1,886	3,172	1,920	1,281
38,70	608,50	151,60	28,70	1,588	2,784	2,181	1,458
72,39	886,60	133,10	19,18	1,860	2,948	2,124	1,283
30,75	1311,60	62,60	43,89	1,488	3,118	1,797	1,642
75,83	1290,80	187,80	13,13	1,880	3,111	2,274	1,118
69,41	1256,20	145,60	15,71	1,841	3,099	2,163	1,196
70,38	1005,40	69,50	26,03	1,847	3,002	1,842	1,415
47,18	700,30	33,30	59,49	1,674	2,845	1,522	1,774
50,55	1170,70	75,80	28,01	1,704	3,068	1,880	1,447
72,83	666,20	163,50	20,41	1,862	2,824	2,214	1,310
25,75	1969,80	49,60	51,91	1,411	3,294	1,695	1,715
43,19	779,80	198,80	21,03	1,635	2,892	2,298	1,323
84,83	206,70	174,30	43,49	1,929	2,315	2,241	1,638
24,70	275,80	193,00	39,05	1,393	2,441	2,286	1,592
61,70	305,80	156,20	35,01	1,790	2,485	2,194	1,544
20,93	314,50	25,80	168,54	1,321	2,498	1,412	2,227
31,88	1923,30	89,40	29,55	1,504	3,284	1,951	1,471
38,09	1410,10	114,30	24,63	1,581	3,149	2,058	1,391
62,19	823,10	149,30	20,10	1,794	2,915	2,174	1,303
81,77	1618,40	66,90	20,31	1,913	3,209	1,825	1,308
24,82	1973,60	188,00	21,48	1,395	3,295	2,274	1,332
83,82	1095,00	78,70	21,45	1,923	3,039	1,896	1,331
31,05	905,00	176,20	25,09	1,492	2,957	2,246	1,400
59,68	1383,10	161,40	15,30	1,776	3,141	2,208	1,185
69,59	932,70	30,10	45,36	1,843	2,970	1,479	1,657
40,91	690,60	88,50	36,24	1,612	2,839	1,947	1,559
61,65	1886,70	112,80	16,23	1,790	3,276	2,052	1,210
89,72	1668,90	144,60	12,32	1,953	3,222	2,160	1,091
32,69	1611,80	192,00	18,78	1,514	3,207	2,283	1,274
38,41	1783,30	118,30	21,93	1,584	3,251	2,073	1,341
21,47	376,70	76,60	71,20	1,332	2,576	1,884	1,852
55,86	1108,60	47,60	36,08	1,747	3,045	1,678	1,557
58,09	928,10	119,20	21,97	1,764	2,968	2,076	1,342
64,06	806,70	172,40	18,75	1,807	2,907	2,237	1,273
24,70	1206,10	86,50	43,02	1,393	3,081	1,937	1,634
28,72	408,60	156,10	37,29	1,458	2,611	2,193	1,572
23,21	1180,10	92,40	43,23	1,366	3,072	1,966	1,636
83,60	1126,70	77,10	21,45	1,922	3,052	1,887	1,331
80,06	1717,90	135,10	13,29	1,903	3,235	2,131	1,124
25,58	1483,90	82,90	40,46	1,408	3,171	1,919	1,607
34,68	929,30	143,00	26,66	1,540	2,968	2,155	1,426
40,68	1280,30	113,70	24,47	1,609	3,107	2,056	1,389
66,07	1138,20	54,80	29,65	1,820	3,056	1,739	1,472
31,28	1349,70	158,40	23,32	1,495	3,130	2,200	1,368
71,12	849,00	165,50	17,85	1,852	2,929	2,219	1,252
54,31	1099,00	117,90	21,23	1,735	3,041	2,072	1,327
31,76	612,80	176,60	28,54	1,502	2,787	2,247	1,455
26,38	1688,00	100,90	33,14	1,421	3,227	2,004	1,520
25,47	739,50	176,50	29,67	1,406	2,869	2,247	1,472
50,63	1946,60	73,50	23,74	1,704	3,289	1,866	1,375
22,43	1909,20	169,10	25,06	1,351	3,281	2,228	1,399
44,37	570,80	60,90	46,36	1,647	2,756	1,785	1,666
86,39	389,50	27,10	60,47	1,936	2,591	1,433	1,782
79,65	1448,30	20,70	43,29	1,901	3,161	1,316	1,636
85,08	270,00	173,40	35,47	1,930	2,431	2,239	1,550
30,86	1295,30	186,00	21,46	1,489	3,112	2,270	1,332
32,37	366,90	143,10	39,35	1,510	2,565	2,156	1,595
23,18	1906,60	68,90	45,99	1,365	3,280	1,838	1,663
31,60	1768,20	191,00	18,66	1,500	3,248	2,281	1,271
58,03	885,30	149,80	19,96	1,764	2,947	2,176	1,300
84,40	887,70	114,90	19,38	1,926	2,948	2,060	1,287
64,22	987,50	175,40	16,69	1,808	2,995	2,244	1,222
80,73	1655,40	29,10	33,28	1,907	3,219	1,464	1,522
25,65	464,00	157,70	36,99	1,409	2,667	2,198	1,568
61,65	950,10	58,80	31,56	1,790	2,978	1,769	1,499
53,85	338,60	182,30	31,79	1,731	2,530	2,261	1,502
39,23	1285,50	48,60	42,90	1,594	3,109	1,687	1,632
76,47	614,10	98,00	26,32	1,883	2,788	1,991	1,420
81,63	248,30	52,90	56,02	1,912	2,395	1,723	1,748
81,98	609,90	45,10	38,32	1,914	2,785	1,654	1,583
47,09	1617,70	30,60	48,19	1,673	3,209	1,486	1,683
88,26	1745,40	25,80	31,54	1,946	3,242	1,412	1,499
67,90	580,20	175,30	22,00	1,832	2,764	2,244	1,342
86,00	1604,00	137,30	13,15	1,934	3,205	2,138	1,119
29,16	596,50	37,20	84,31	1,465	2,776	1,571	1,926
50,52	833,30	81,40	30,81	1,703	2,921	1,911	1,489
21,18	1557,60	153,70	29,52	1,326	3,192	2,187	1,470
65,66	1052,90	80,70	24,23	1,817	3,022	1,907	1,384
33,28	1140,30	47,30	51,85	1,522	3,057	1,675	1,715
64,51	851,50	124,90	21,23	1,810	2,930	2,097	1,327
76,10	1230,70	28,50	39,98	1,881	3,090	1,455	1,602
36,94	1425,00	55,10	39,92	1,567	3,154	1,741	1,601
43,78	1453,70	180,40	16,81	1,641	3,162	2,256	1,226
71,61	266,70	179,60	36,00	1,855	2,426	2,254	1,556
29,72	1063,90	157,20	26,24	1,473	3,027	2,196	1,419

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1839,50	1934,15	5,15%
774,70	831,94	7,39%
588,50	675,93	14,86%
1349,90	1328,57	1,58%
360,00	333,11	7,47%
968,20	1057,82	9,26%
1655,90	1405,58	15,12%
252,60	246,60	2,37%
1040,00	1124,87	8,16%
925,80	1014,07	9,53%
562,40	599,36	6,57%
1902,50	1829,13	3,86%
508,00	482,30	5,06%
539,70	558,46	3,48%
202,30	184,61	8,74%
478,00	482,28	0,90%
1620,60	1708,60	5,43%
411,10	426,82	3,82%
1643,90	1486,08	9,60%
1205,70	1250,71	3,73%
891,80	894,60	0,31%
669,40	685,12	2,35%
1167,60	1163,88	0,32%
822,00	695,76	15,36%
959,80	1019,33	6,20%
329,90	341,42	3,49%
782,90	828,71	5,85%
1977,90	2014,16	1,83%
1733,90	1718,47	0,89%
1884,10	1825,04	3,13%
1800,50	1566,24	13,01%
538,50	569,88	5,83%
1557,80	1544,34	0,86%
669,40	651,46	2,68%
1429,70	1424,33	0,38%
1065,10	1112,99	4,50%
769,20	829,60	7,85%
895,50	756,26	15,55%
1329,10	1168,22	12,10%
852,10	941,44	10,48%
305,80	278,99	8,77%
356,70	356,92	0,06%
1656,80	1690,83	2,05%
579,50	663,86	14,56%
543,40	580,79	6,88%
1374,50	1413,03	2,80%
1740,40	1851,12	6,36%
1119,80	1152,01	2,88%
934,60	884,29	5,38%
1321,80	1397,18	5,70%
958,60	912,38	4,82%
1522,20	1483,29	2,56%
1597,00	1607,09	0,63%
329,70	322,97	2,04%
1956,80	1802,53	7,88%
864,60	936,67	8,34%
778,80	894,36	14,84%
593,90	627,40	5,64%
474,30	492,67	3,87%
1292,00	1311,38	1,50%
988,50	1025,41	3,73%
1064,70	1168,19	9,72%
683,00	722,58	5,79%
1798,80	1752,53	2,57%
749,60	706,35	5,77%
1164,00	1280,87	10,04%
1967,50	1805,89	8,21%
701,80	740,76	5,55%
1153,10	1238,06	7,37%
708,60	717,63	1,27%
1452,10	1211,65	16,56%
1705,90	1675,53	1,78%
1585,20	1535,55	3,13%
1057,60	912,40	13,73%
1802,10	1873,13	3,94%
770,70	835,95	8,47%
1429,30	1500,40	4,97%
1497,50	1572,03	4,98%
1525,80	1508,60	1,13%
637,90	724,34	13,55%
1028,70	1065,81	3,61%
1801,00	1746,33	3,04%
1486,10	1488,58	0,17%
531,40	588,93	10,83%
329,00	319,07	3,02%
648,40	678,71	4,67%
1815,30	1786,45	1,59%
1363,30	1482,80	8,77%
660,80	666,53	0,87%
852,40	889,46	4,35%
1357,10	1495,40	10,19%
564,10	552,96	1,97%
1652,90	1749,03	5,82%
1055,90	1151,61	9,06%
889,00	972,40	9,38%
1486,00	1503,19	1,16%
608,50	639,30	5,06%
886,60	959,93	8,27%
1311,60	1312,84	0,09%
1290,80	1289,93	0,07%
1256,20	1322,49	5,28%
1005,40	1096,77	9,09%
700,30	763,76	9,06%
1170,70	1324,47	13,13%
666,20	700,18	5,10%
1969,80	1879,25	4,60%
779,80	810,12	3,89%
206,70	169,86	17,82%
275,80	251,91	8,66%
305,80	294,51	3,69%
314,50	261,93	16,72%
1923,30	1918,63	0,24%
1410,10	1479,88	4,95%
823,10	897,86	9,08%
1618,40	1572,74	2,82%
1973,60	1744,47	11,61%
1095,00	1138,06	3,93%
905,00	896,69	0,92%
1383,10	1458,75	5,47%
932,70	889,08	4,68%
690,60	758,29	9,80%
1886,70	1929,97	2,29%
1668,90	1572,73	5,76%
1611,80	1552,64	3,67%
1783,30	1847,58	3,60%
376,70	332,20	11,81%
1108,60	1208,42	9,00%
928,10	1040,24	12,08%
806,70	858,55	6,43%
1206,10	1078,26	10,60%
408,60	401,15	1,82%
1180,10	1026,50	13,02%
1126,70	1166,87	3,57%
1717,90	1665,26	3,06%
1483,90	1348,10	9,15%
929,30	953,15	2,57%
1280,30	1373,71	7,30%
1138,20	1211,05	6,40%
1349,70	1312,36	2,77%
849,00	897,32	5,69%
1099,00	1226,21	11,57%
612,80	615,87	0,50%
1688,00	1548,38	8,27%
739,50	701,01	5,21%
1946,60	2046,96	5,16%
1909,20	1638,20	14,19%
570,80	639,95	12,12%
389,50	331,20	14,97%
1448,30	1330,87	8,11%
270,00	239,20	11,41%
1295,30	1252,70	3,29%
366,90	365,94	0,26%
1906,60	1675,71	12,11%
1768,20	1678,33	5,08%
885,30	968,80	9,43%
887,70	939,36	5,82%
987,50	1045,90	5,91%
1655,40	1555,51	6,03%
464,00	445,78	3,93%
950,10	1060,66	11,64%
338,60	325,84	3,77%
1285,50	1406,10	9,38%
614,10	675,69	10,03%
248,30	234,57	5,53%
609,90	626,23	2,68%
1617,70	1599,50	1,13%
1745,40	1786,17	2,34%
580,20	602,20	3,79%
1604,00	1545,20	3,67%
596,50	568,08	4,76%
833,30	957,81	14,94%
1557,60	1315,79	15,52%
1052,90	1169,24	11,05%
1140,30	1189,71	4,33%
851,50	945,32	11,02%
1230,70	1124,32	8,64%
1425,00	1537,79	7,91%
1453,70	1500,10	3,19%
266,70	237,81	10,83%
1063,90	1034,46	2,77%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
45,73	1409,70	118,50	21,21	1,660	3,149	2,074	1,327
47,05	654,20	72,10	38,26	1,673	2,816	1,858	1,583
59,25	1080,80	139,60	18,62	1,773	3,034	2,145	1,270
37,63	1207,10	161,00	21,32	1,576	3,082	2,207	1,329
42,20	896,20	59,10	40,91	1,625	2,952	1,772	1,612
88,90	937,60	157,30	15,98	1,949	2,972	2,197	1,204
47,04	1525,90	83,00	25,10	1,672	3,184	1,919	1,400
22,28	673,60	68,80	64,41	1,348	2,828	1,838	1,809
58,51	1058,70	169,40	17,11	1,767	3,025	2,229	1,233
28,80	1438,90	142,30	25,91	1,459	3,158	2,153	1,413
81,91	1397,50	138,30	14,27	1,913	3,145	2,141	1,154
70,46	1518,50	179,60	12,77	1,848	3,181	2,254	1,106
81,26	1453,30	144,20	13,75	1,910	3,162	2,159	1,138
52,41	884,30	67,90	32,71	1,719	2,947	1,832	1,515
82,45	203,10	153,00	45,46	1,916	2,308	2,185	1,658
67,10	520,90	30,90	56,40	1,827	2,717	1,490	1,751
42,02	1658,00	63,30	31,39	1,623	3,220	1,801	1,497
27,76	579,80	131,80	37,49	1,443	2,763	2,120	1,574
26,85	837,00	188,10	26,62	1,429	2,923	2,274	1,425
63,39	1189,90	72,50	25,05	1,802	3,076	1,860	1,399
52,46	269,60	155,50	39,03	1,720	2,431	2,192	1,591
20,10	411,80	58,60	88,05	1,303	2,615	1,768	1,945
61,84	548,40	150,20	25,01	1,791	2,739	2,177	1,398
89,99	1456,60	80,40	18,03	1,954	3,163	1,905	1,256
85,57	250,60	90,90	45,01	1,932	2,399	1,959	1,653
27,44	1135,70	138,30	29,45	1,438	3,055	2,141	1,469
75,62	229,60	59,50	57,24	1,879	2,361	1,775	1,758
46,61	1287,30	50,60	36,92	1,668	3,110	1,704	1,567
35,22	1741,00	61,10	36,18	1,547	3,241	1,786	1,558
88,16	855,30	115,30	19,41	1,945	2,932	2,062	1,288
35,27	582,60	42,30	67,65	1,547	2,765	1,626	1,830
31,50	1404,20	36,80	59,62	1,498	3,147	1,566	1,775
52,41	1776,80	48,00	31,91	1,719	3,250	1,681	1,504
30,84	536,80	20,30	124,64	1,489	2,730	1,307	2,096
56,99	1668,10	130,90	16,29	1,756	3,222	2,117	1,212
70,62	1924,70	41,90	28,11	1,849	3,284	1,622	1,449
71,19	203,90	97,40	52,35	1,852	2,309	1,989	1,719
20,37	1358,00	180,50	27,87	1,309	3,133	2,256	1,445
68,68	392,30	91,50	36,14	1,837	2,594	1,961	1,558
42,54	1565,90	86,90	25,91	1,629	3,195	1,939	1,413
46,60	1857,00	177,30	14,75	1,668	3,269	2,249	1,169
83,15	633,40	132,70	21,98	1,920	2,802	2,123	1,342
49,25	910,10	73,40	32,08	1,692	2,959	1,866	1,506
38,24	235,80	100,10	55,33	1,583	2,373	2,000	1,743
52,22	878,90	22,10	68,04	1,718	2,944	1,344	1,833
49,58	1099,40	80,50	28,02	1,695	3,041	1,906	1,447
67,47	683,90	49,80	37,90	1,829	2,835	1,697	1,579
73,43	1911,90	184,30	11,10	1,866	3,281	2,266	1,045
22,56	1822,30	97,30	37,47	1,353	3,261	1,988	1,574
46,62	768,80	157,80	23,13	1,669	2,886	2,198	1,364
74,96	750,80	146,50	19,79	1,875	2,876	2,166	1,296
29,00	1771,20	24,30	78,53	1,462	3,248	1,386	1,895
76,56	1423,90	171,20	13,03	1,884	3,153	2,234	1,115
43,88	1078,10	36,10	51,02	1,642	3,033	1,558	1,708
38,57	970,40	101,10	30,36	1,586	2,987	2,005	1,482
34,09	387,00	151,10	36,62	1,533	2,588	2,179	1,564
30,91	1448,30	188,20	20,48	1,490	3,161	2,275	1,311
81,56	685,50	193,40	18,17	1,911	2,836	2,286	1,259
45,16	1031,50	152,80	21,00	1,655	3,013	2,184	1,322
54,89	1515,80	87,20	22,11	1,739	3,181	1,941	1,345
58,04	366,00	105,00	37,54	1,764	2,563	2,021	1,574
21,91	685,40	163,10	34,52	1,341	2,836	2,212	1,538
65,02	998,70	82,20	24,63	1,813	2,999	1,915	1,391
71,95	1742,50	193,10	11,41	1,857	3,241	2,286	1,057
54,25	758,70	41,50	45,91	1,734	2,880	1,618	1,662
75,86	622,40	72,00	30,52	1,880	2,794	1,857	1,485
32,35	886,50	76,40	42,41	1,510	2,948	1,883	1,627
85,50	826,60	166,30	16,99	1,932	2,917	2,221	1,230
36,17	1007,10	60,50	43,28	1,558	3,003	1,782	1,636
63,94	1462,20	131,90	16,10	1,806	3,165	2,120	1,207
39,88	1437,20	59,30	35,80	1,601	3,158	1,773	1,554
60,38	1037,50	79,30	25,74	1,781	3,016	1,899	1,411
71,24	1830,90	64,50	21,54	1,853	3,263	1,810	1,333
63,38	712,20	29,00	54,00	1,802	2,853	1,462	1,732
38,02	404,20	193,90	30,31	1,580	2,607	2,288	1,482
40,02	936,40	33,90	59,64	1,602	2,971	1,530	1,776
47,08	955,90	75,90	31,74	1,673	2,980	1,880	1,502
61,78	1907,00	157,20	13,24	1,791	3,280	2,196	1,122
61,32	1109,90	27,90	48,74	1,788	3,045	1,446	1,688
74,07	1901,90	93,30	16,47	1,870	3,279	1,970	1,217
30,49	1270,50	131,70	27,34	1,484	3,104	2,120	1,437
72,76	1226,80	79,80	21,74	1,862	3,089	1,902	1,337
77,24	1500,10	175,00	12,52	1,888	3,176	2,243	1,098
42,78	1373,20	145,10	19,85	1,631	3,138	2,162	1,298
43,69	1292,20	87,00	27,33	1,640	3,111	1,940	1,437
73,88	1148,20	54,10	28,02	1,869	3,060	1,733	1,447
47,31	959,80	102,20	26,51	1,675	2,982	2,009	1,423
83,31	1413,80	149,30	13,54	1,921	3,150	2,174	1,132
50,93	1903,40	123,80	17,10	1,707	3,280	2,093	1,233
83,85	214,00	94,80	49,66	1,924	2,330	1,977	1,696
52,76	1134,50	56,80	33,03	1,722	3,055	1,754	1,519
74,60	1264,10	118,40	16,93	1,873	3,102	2,073	1,229
45,93	1651,30	75,60	26,32	1,662	3,218	1,879	1,420
60,66	1670,30	88,90	19,88	1,783	3,223	1,949	1,298
34,95	1720,40	168,80	19,04	1,543	3,236	2,227	1,280
29,45	1772,40	130,50	25,22	1,469	3,249	2,116	1,402
21,75	844,10	51,70	75,44	1,337	2,926	1,713	1,878
77,24	390,00	172,50	27,65	1,888	2,591	2,237	1,442
79,81	1320,50	195,40	12,48	1,902	3,121	2,291	1,096
36,94	1702,60	148,30	19,94	1,567	3,231	2,171	1,300
62,09	638,20	195,50	20,45	1,793	2,805	2,291	1,311
39,06	1629,90	173,30	17,70	1,592	3,212	2,239	1,248
81,94	1972,60	105,60	14,26	1,913	3,295	2,024	1,154
46,68	1485,80	113,00	21,08	1,669	3,172	2,053	1,324
23,17	852,80	135,60	36,09	1,365	2,931	2,132	1,557
82,55	696,40	77,40	26,89	1,917	2,843	1,889	1,430
58,78	840,50	66,60	31,59	1,769	2,925	1,823	1,500
41,07	867,90	25,50	72,58	1,614	2,938	1,407	1,861
61,78	1039,30	146,60	18,10	1,791	3,017	2,166	1,258
48,52	911,40	38,70	48,26	1,686	2,960	1,588	1,684
44,17	1447,60	87,90	25,81	1,645	3,161	1,944	1,412
84,40	901,80	56,00	28,20	1,926	2,955	1,748	1,450
79,47	1908,50	117,50	13,80	1,900	3,281	2,070	1,140
88,56	1005,80	127,00	17,00	1,947	3,003	2,104	1,230
89,33	301,40	25,00	69,92	1,951	2,479	1,398	1,845
38,95	1521,50	142,60	20,54	1,591	3,182	2,154	1,313
88,99	1916,80	177,80	10,39	1,949	3,283	2,250	1,017
47,60	609,70	173,50	24,37	1,678	2,785	2,239	1,387
70,67	1366,20	82,70	20,69	1,849	3,136	1,918	1,316
52,07	351,70	189,20	30,80	1,717	2,546	2,277	1,489
23,81	986,40	25,00	110,51	1,377	2,994	1,398	2,043
60,67	1785,10	127,10	15,57	1,783	3,252	2,104	1,192
32,72	1686,70	144,00	22,25	1,515	3,227	2,158	1,347
82,47	508,40	192,80	22,02	1,916	2,706	2,285	1,343
75,92	849,50	24,30	50,89	1,880	2,929	1,386	1,707
53,54	717,40	102,60	28,01	1,729	2,856	2,011	1,447
84,89	1214,70	129,90	15,54	1,929	3,084	2,114	1,191
67,35	1730,70	61,90	23,34	1,828	3,238	1,792	1,368
52,24	496,90	60,50	44,73	1,718	2,696	1,782	1,651
20,61	1891,90	39,10	75,22	1,314	3,277	1,592	1,876
22,26	1362,20	134,20	32,70	1,348	3,134	2,128	1,515
67,00	1722,10	22,70	45,15	1,826	3,236	1,356	1,655
45,77	1125,90	183,60	18,09	1,661	3,051	2,264	1,257
34,40	255,50	135,10	46,66	1,537	2,407	2,131	1,669
70,50	915,30	145,30	18,28	1,848	2,962	2,162	1,262
44,48	432,80	116,20	36,40	1,648	2,636	2,065	1,561
48,08	467,60	189,90	26,66	1,682	2,670	2,279	1,426
56,17	1264,30	166,00	16,22	1,750	3,102	2,220	1,210
58,83	1620,50	101,50	18,84	1,770	3,210	2,006	1,275
89,50	1173,40	155,10	14,20	1,952	3,069	2,191	1,152
56,29	1990,00	187,30	12,37	1,750	3,299	2,273	1,092
39,80	768,00	195,10	22,20	1,600	2,885	2,290	1,346
54,80	1858,40	70,30	23,65	1,739	3,269	1,847	1,374
22,39	1814,30	35,80	75,22	1,350	3,259	1,554	1,876
35,12	996,60	172,20	22,95	1,546	2,999	2,236	1,361
79,86	860,90	80,80	24,09	1,902	2,935	1,907	1,382
29,26	1560,10	37,60	60,43	1,466	3,193	1,575	1,781
74,25	1960,10	164,00	11,65	1,871	3,292	2,215	1,066
79,90	385,50	183,00	27,21	1,903	2,586	2,262	1,435
43,37	1934,10	161,90	16,06	1,637	3,286	2,209	1,206
22,35	1567,50	49,70	63,10	1,349	3,195	1,696	1,800
52,10	592,90	169,30	24,16	1,717	2,773	2,229	1,383
51,00	639,00	139,00	25,87	1,708	2,806	2,143	1,413
55,54	1217,00	65,80	28,43	1,745	3,085	1,818	1,454
75,74	1015,80	115,90	18,85	1,879	3,007	2,064	1,275
58,23	903,00	169,00	18,58	1,765	2,956	2,228	1,269
62,04	1180,40	58,50	29,06	1,793	3,072	1,767	1,463
31,34	467,00	193,30	30,16	1,496	2,669	2,286	1,479
88,95	1176,70	184,60	13,12	1,949	3,071	2,266	1,118
42,60	967,40	58,20	39,85	1,629	2,986	1,765	1,600
58,71	1295,60	133,30	17,66	1,769	3,112	2,125	1,247
65,02	1813,60	129,70	14,73	1,813	3,259	2,113	1,168
41,07	571,10	24,60	85,68	1,614	2,757	1,391	1,933
55,88	889,80	70,30	30,76	1,747	2,949	1,847	1,488
36,68	1818,30	154,50	19,05	1,564	3,260	2,189	1,280
49,78	1263,50	115,00	21,38	1,697	3,102	2,061	1,330
23,65	663,00	150,40	35,59	1,374	2,822	2,177	1,551
56,19	765,80	55,40	37,52	1,750	2,884	1,744	1,574
63,00	1688,30	59,20	25,20	1,799	3,227	1,772	1,401
38,29	1863,20	127,40	20,65	1,583	3,270	2,105	1,315
59,60	481,80	32,00	60,71	1,775	2,683	1,505	1,783
85,95	895,90	49,80	29,95	1,934	2,952	1,697	1,476
25,18	396,60	89,60	57,82	1,401	2,598	1,952	1,762
34,59	1613,50	177,00	19,04	1,539	3,208	2,248	1,280
60,48	693,10	141,90	22,79	1,782	2,841	2,152	1,358
89,79	1480,80	156,60	12,53	1,953	3,170	2,195	1,098
88,25	908,10	36,00	35,34	1,946	2,958	1,556	1,548
60,02	575,70	38,60	50,37	1,778	2,760	1,587	1,702
51,53	1810,30	39,50	36,76	1,712	3,258	1,597	1,565
40,57	1632,40	138,30	19,79	1,608	3,213	2,141	1,296

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1409,70	1530,61	8,58%
654,20	744,92	13,87%
1080,80	1182,46	9,41%
1207,10	1241,32	2,83%
896,20	1003,47	11,97%
937,60	948,99	1,21%
1525,90	1680,39	10,12%
673,60	578,21	14,16%
1058,70	1132,22	6,94%
1438,90	1362,48	5,31%
1397,50	1398,38	0,06%
1518,50	1520,55	0,13%
1453,30	1443,75	0,66%
884,30	1017,02	15,01%
203,10	170,14	16,23%
520,90	521,06	0,03%
1658,00	1805,06	8,87%
579,80	566,12	2,36%
837,00	800,56	4,35%
1189,90	1304,75	9,65%
269,60	254,43	5,63%
411,80	344,78	16,27%
548,40	586,20	6,89%
1456,60	1428,97	1,90%
250,60	236,27	5,72%
1135,70	1070,69	5,72%
229,60	218,53	4,82%
1287,30	1422,51	10,50%
1741,00	1836,67	5,50%
855,30	896,62	4,83%
582,60	601,66	3,27%
1404,20	1452,85	3,46%
1776,80	1816,21	2,22%
536,80	506,91	5,57%
1668,10	1759,12	5,46%
1924,70	1777,10	7,67%
203,90	185,55	9,00%
1358,00	1150,34	15,29%
392,30	423,08	7,85%
1565,90	1704,77	8,87%
1857,00	1887,18	1,63%
633,40	667,96	5,46%
910,10	1043,82	14,69%
235,80	231,07	2,01%
878,90	834,76	5,02%
1099,40	1248,54	13,57%
683,90	752,80	10,08%
1911,90	1815,79	5,03%
1822,30	1560,14	14,39%
768,80	828,79	7,80%
750,80	800,84	6,66%
1771,20	1811,53	2,28%
1423,90	1418,74	0,36%
1078,10	1178,02	9,27%
970,40	1043,91	7,57%
387,00	389,10	0,54%
1448,30	1388,45	4,13%
685,50	686,54	0,15%
1031,50	1109,22	7,53%
1515,80	1653,92	9,11%
366,00	390,52	6,70%
685,40	618,60	9,75%
998,70	1118,38	11,98%
1742,50	1683,43	3,39%
758,70	845,61	11,46%
622,40	688,64	10,64%
886,50	901,99	1,75%
826,60	842,14	1,88%
1007,10	1077,69	7,01%
1462,20	1545,89	5,72%
1437,20	1570,95	9,31%
1037,50	1171,70	12,94%
1830,90	1776,88	2,95%
712,20	704,67	1,06%
404,20	398,54	1,40%
936,40	1017,57	8,67%
955,90	1089,42	13,97%
1907,00	1913,72	0,35%
1109,90	1047,48	5,62%
1901,90	1848,78	2,79%
1270,50	1237,76	2,58%
1226,80	1300,92	6,04%
1500,10	1474,83	1,68%
1373,20	1452,99	5,81%
1292,20	1428,87	10,58%
1148,20	1183,08	3,04%
959,80	1079,28	12,45%
1413,80	1397,67	1,14%
1903,40	1996,58	4,90%
214,00	192,95	9,83%
1134,50	1271,80	12,10%
1264,10	1327,75	5,04%
1651,30	1800,94	9,06%
1670,30	1757,95	5,25%
1720,40	1690,60	1,73%
1772,40	1678,70	5,29%
844,10	707,68	16,16%
390,00	378,99	2,82%
1320,50	1293,56	2,04%
1702,60	1716,30	0,80%
638,20	658,84	3,23%
1629,90	1646,48	1,02%
1972,60	1857,23	5,85%
1485,80	1615,63	8,74%
852,80	764,94	10,30%
696,40	754,00	8,27%
840,50	962,20	14,48%
867,90	910,32	4,89%
1039,30	1130,90	8,81%
911,40	1006,37	10,42%
1447,60	1589,90	9,83%
901,80	930,55	3,19%
1908,50	1821,30	4,57%
1005,80	1033,82	2,79%
301,40	233,09	22,66%
1521,50	1569,97	3,19%
1916,80	1728,75	9,81%
609,70	644,12	5,64%
1366,20	1434,38	4,99%
351,70	339,14	3,57%
986,40	898,31	8,93%
1785,10	1845,14	3,36%
1686,70	1649,09	2,23%
508,40	497,31	2,18%
849,50	747,40	12,02%
717,40	815,51	13,68%
1214,70	1233,87	1,58%
1730,70	1715,39	0,88%
496,90	564,14	13,53%
1891,90	1645,43	13,03%
1362,20	1171,91	13,97%
1722,10	1492,89	13,31%
1125,90	1182,29	5,01%
255,50	245,30	3,99%
915,30	984,76	7,59%
432,80	463,40	7,07%
467,60	474,25	1,42%
1264,30	1344,70	6,36%
1620,50	1729,13	6,70%
1173,40	1163,63	0,83%
1990,00	1977,71	0,62%
768,00	793,09	3,27%
1858,40	1935,02	4,12%
1814,30	1652,53	8,92%
996,60	1013,00	1,65%
860,90	931,50	8,20%
1560,10	1576,67	1,06%
1960,10	1864,68	4,87%
385,50	367,71	4,61%
1934,10	1969,34	1,82%
1567,50	1364,04	12,98%
592,90	628,74	6,04%
639,00	700,05	9,55%
1217,00	1356,48	11,46%
1015,80	1091,41	7,44%
903,00	970,69	7,50%
1180,40	1279,67	8,41%
467,00	460,36	1,42%
1176,70	1144,15	2,77%
967,40	1085,21	12,18%
1295,60	1404,96	8,44%
1813,60	1838,83	1,39%
571,10	589,30	3,19%
889,80	1021,88	14,84%
1818,30	1817,04	0,07%
1263,50	1395,42	10,44%
663,00	612,51	7,61%
765,80	876,83	14,50%
1688,30	1704,86	0,98%
1863,20	1909,10	2,46%
481,80	502,96	4,39%
895,90	907,61	1,31%
396,60	372,94	5,97%
1613,50	1584,96	1,77%
693,10	760,36	9,70%
1480,80	1417,10	4,30%
908,10	869,34	4,27%
575,70	625,41	8,63%
1810,30	1789,64	1,14%
1632,40	1696,90	3,95%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
48,13	1571,50	140,50	17,74	1,682	3,196	2,148	1,249
53,24	311,40	22,40	95,60	1,726	2,493	1,350	1,980
41,78	1748,00	21,00	66,91	1,621	3,243	1,322	1,825
32,11	1481,40	161,80	21,87	1,507	3,171	2,209	1,340
75,58	691,40	47,50	36,66	1,878	2,840	1,677	1,564
41,32	442,40	39,70	69,61	1,616	2,646	1,599	1,843
66,56	899,90	188,50	16,71	1,823	2,954	2,275	1,223
53,71	1975,30	161,70	13,89	1,730	3,296	2,209	1,143
66,68	1844,90	124,60	14,78	1,824	3,266	2,096	1,170
20,33	1977,40	33,30	83,76	1,308	3,296	1,522	1,923
73,43	1470,80	143,40	14,34	1,866	3,168	2,157	1,157
38,18	1470,70	82,00	29,81	1,582	3,168	1,914	1,474
81,26	594,20	30,30	48,97	1,910	2,774	1,481	1,690
49,71	1379,10	56,80	32,03	1,696	3,140	1,754	1,506
66,26	1124,40	102,10	20,49	1,821	3,051	2,009	1,312
59,90	1231,70	147,50	16,92	1,777	3,091	2,169	1,228
72,52	1715,30	113,40	15,42	1,860	3,234	2,055	1,188
51,11	313,90	165,90	34,88	1,709	2,497	2,220	1,543
72,26	233,50	128,10	43,63	1,859	2,368	2,108	1,640
45,49	1434,10	87,60	25,41	1,658	3,157	1,943	1,405
45,58	317,00	174,30	34,74	1,659	2,501	2,241	1,541
62,14	1141,60	41,20	36,86	1,793	3,058	1,615	1,567
56,00	446,70	174,70	27,18	1,748	2,650	2,242	1,434
89,10	674,00	119,80	21,67	1,950	2,829	2,078	1,336
52,58	1434,50	135,10	17,85	1,721	3,157	2,131	1,252
64,77	1317,40	25,30	47,52	1,811	3,120	1,403	1,677
47,29	1385,40	45,70	38,14	1,675	3,142	1,660	1,581
61,37	1572,30	106,10	18,14	1,788	3,197	2,026	1,259
70,74	622,10	77,30	30,33	1,850	2,794	1,888	1,482
73,17	1831,60	56,10	23,15	1,864	3,263	1,749	1,365
36,10	1835,40	193,40	16,68	1,558	3,264	2,286	1,222
52,71	202,10	67,80	65,44	1,722	2,306	1,831	1,816
62,91	842,30	41,70	40,46	1,799	2,925	1,620	1,607
74,57	216,30	32,30	77,83	1,873	2,335	1,509	1,891
87,05	767,00	26,50	45,73	1,940	2,885	1,423	1,660
70,14	269,40	197,60	34,87	1,846	2,430	2,296	1,542
28,05	817,90	94,70	41,73	1,448	2,913	1,976	1,620
71,14	520,30	194,00	22,35	1,852	2,716	2,288	1,349
24,51	718,30	94,70	47,32	1,389	2,856	1,976	1,675
29,32	1847,70	73,40	36,57	1,467	3,267	1,866	1,563
81,84	1918,30	88,60	16,02	1,913	3,283	1,947	1,205
39,76	1894,90	167,70	16,83	1,599	3,278	2,225	1,226
46,99	1683,40	189,20	14,72	1,672	3,226	2,277	1,168
87,53	1907,00	143,10	11,78	1,942	3,280	2,156	1,071
45,52	895,30	58,20	39,18	1,658	2,952	1,765	1,593
21,96	412,20	138,20	44,65	1,342	2,615	2,141	1,650
75,92	767,20	111,00	22,14	1,880	2,885	2,045	1,345
45,58	1219,90	176,10	17,92	1,659	3,086	2,246	1,253
26,70	858,40	194,10	25,92	1,427	2,934	2,288	1,414
36,68	1770,10	39,50	46,67	1,564	3,248	1,597	1,669
60,57	729,60	185,40	19,58	1,782	2,863	2,268	1,292
75,43	1718,00	140,90	13,34	1,878	3,235	2,149	1,125
71,71	1216,70	182,50	14,03	1,856	3,085	2,261	1,147
30,96	1043,80	66,30	45,46	1,491	3,019	1,822	1,658
87,70	1737,80	125,80	13,17	1,943	3,240	2,100	1,120
50,49	1276,90	153,80	17,86	1,703	3,106	2,187	1,252
73,47	1720,40	128,40	14,23	1,866	3,236	2,109	1,153
60,29	545,90	186,40	23,05	1,780	2,737	2,270	1,363
25,78	1495,80	94,20	36,75	1,411	3,175	1,974	1,565
35,43	1495,60	66,60	35,90	1,549	3,175	1,823	1,555
83,75	589,00	180,40	20,38	1,923	2,770	2,256	1,309
84,14	524,40	105,20	26,93	1,925	2,720	2,022	1,430
77,75	670,00	170,30	19,61	1,891	2,826	2,231	1,292
38,61	244,30	114,70	50,51	1,587	2,388	2,060	1,703
71,02	840,90	66,70	28,59	1,851	2,925	1,824	1,456
56,02	726,10	29,50	57,02	1,748	2,861	1,470	1,756
20,94	967,10	188,40	29,00	1,321	2,985	2,275	1,462
26,80	787,00	124,20	36,10	1,428	2,896	2,094	1,558
41,81	1244,40	194,60	17,65	1,621	3,095	2,289	1,247
35,83	1944,60	23,20	67,12	1,554	3,289	1,365	1,827
51,21	1901,10	129,90	16,55	1,709	3,279	2,114	1,219
38,44	1611,50	73,60	30,73	1,585	3,207	1,867	1,488
47,83	403,20	79,40	44,54	1,680	2,606	1,900	1,649
52,67	365,40	89,20	42,11	1,722	2,563	1,950	1,624
52,25	1532,90	42,80	36,26	1,718	3,186	1,631	1,559
50,21	1605,50	176,90	14,99	1,701	3,206	2,248	1,176
89,67	1749,60	66,70	18,55	1,953	3,243	1,824	1,268
48,46	219,80	133,40	47,53	1,685	2,342	2,125	1,677
45,20	1858,30	28,20	50,48	1,655	3,269	1,450	1,703
85,33	677,80	113,20	22,46	1,931	2,831	2,054	1,351
23,68	1788,50	25,00	91,47	1,374	3,252	1,398	1,961
44,39	1977,50	87,20	23,05	1,647	3,296	1,941	1,363
47,78	1808,00	69,60	26,21	1,679	3,257	1,843	1,418
28,17	1501,80	114,00	30,15	1,450	3,177	2,057	1,479
25,97	1117,80	163,00	27,36	1,414	3,048	2,212	1,437
49,74	1990,70	198,50	12,87	1,697	3,299	2,298	1,110
52,08	882,10	20,00	72,85	1,717	2,946	1,301	1,862
57,48	983,80	87,90	25,48	1,760	2,993	1,944	1,406
29,64	1714,50	89,70	32,55	1,472	3,234	1,953	1,513
84,82	1378,40	20,00	42,15	1,928	3,139	1,301	1,625
84,27	649,50	120,60	22,47	1,926	2,813	2,081	1,352
87,88	1760,90	188,60	10,56	1,944	3,246	2,276	1,024
30,95	931,50	63,50	48,65	1,491	2,969	1,803	1,687
37,28	232,40	188,50	40,93	1,571	2,366	2,275	1,612
37,13	665,70	107,90	34,60	1,570	2,823	2,033	1,539
58,45	1818,00	165,40	13,52	1,767	3,260	2,219	1,131
42,42	931,50	190,00	20,09	1,628	2,969	2,279	1,303
60,64	366,90	73,70	43,41	1,783	2,565	1,867	1,638
78,21	821,90	122,90	20,10	1,893	2,915	2,090	1,303
76,73	1879,20	29,80	32,65	1,885	3,274	1,474	1,514
88,76	394,00	64,70	38,42	1,948	2,595	1,811	1,585
33,52	1013,40	47,50	53,57	1,525	3,006	1,677	1,729
33,69	1902,70	37,80	50,16	1,528	3,279	1,577	1,700
64,29	1463,10	36,40	36,09	1,808	3,165	1,561	1,557
65,55	1899,70	89,70	18,06	1,817	3,279	1,953	1,257
69,61	683,10	43,70	40,33	1,843	2,834	1,640	1,606
24,72	1389,90	173,00	25,34	1,393	3,143	2,238	1,404
76,60	1445,90	180,70	12,58	1,884	3,160	2,257	1,100
37,68	1658,40	97,10	25,89	1,576	3,220	1,987	1,413
82,78	1350,50	132,90	14,74	1,918	3,130	2,124	1,168
68,53	334,90	75,00	43,11	1,836	2,525	1,875	1,635
66,98	625,70	54,60	37,47	1,826	2,796	1,737	1,574
49,07	342,60	86,30	45,57	1,691	2,535	1,936	1,659
61,51	945,30	73,60	27,67	1,789	2,976	1,867	1,442
39,40	677,40	178,30	24,78	1,595	2,831	2,251	1,394
61,02	723,40	142,20	22,18	1,785	2,859	2,153	1,346
69,75	1606,20	39,80	31,24	1,844	3,206	1,600	1,495
32,76	1574,30	156,50	21,58	1,515	3,197	2,195	1,334
42,86	1497,90	74,90	28,78	1,632	3,175	1,874	1,459
51,16	367,20	39,70	65,50	1,709	2,565	1,599	1,816
83,85	1270,20	172,70	13,26	1,924	3,104	2,237	1,123
89,88	952,50	108,30	18,78	1,954	2,979	2,035	1,274
28,43	626,60	117,30	39,04	1,454	2,797	2,069	1,592
87,86	954,20	175,40	15,16	1,944	2,980	2,244	1,181
65,46	1132,80	39,70	36,72	1,816	3,054	1,599	1,565
76,81	1752,60	125,90	13,98	1,885	3,244	2,100	1,146
46,76	1183,70	128,80	21,39	1,670	3,073	2,110	1,330
27,11	1282,40	148,50	27,21	1,433	3,108	2,172	1,435
36,17	1161,90	93,20	31,23	1,558	3,065	1,969	1,495
72,70	256,20	59,80	54,25	1,862	2,409	1,777	1,734
54,93	774,40	185,10	19,72	1,740	2,889	2,267	1,295
32,32	1732,50	145,00	22,14	1,509	3,239	2,161	1,345
22,50	905,60	89,30	48,79	1,352	2,957	1,951	1,688
78,47	401,90	93,90	33,72	1,895	2,604	1,973	1,528
20,19	1037,20	73,90	58,09	1,305	3,016	1,869	1,764
47,03	367,80	143,30	34,79	1,672	2,566	2,156	1,541
25,40	1677,50	188,60	22,16	1,405	3,225	2,276	1,346
57,88	1242,80	109,10	20,30	1,763	3,094	2,038	1,307
41,62	1090,70	146,70	22,05	1,619	3,038	2,166	1,343
36,58	982,50	171,30	22,62	1,563	2,992	2,234	1,354
50,93	1648,70	84,20	22,95	1,707	3,217	1,925	1,361
28,06	1420,40	124,70	28,98	1,448	3,152	2,096	1,462
51,95	1711,70	157,50	15,27	1,716	3,233	2,197	1,184
87,99	613,60	130,50	22,18	1,944	2,788	2,116	1,346
76,94	1251,30	152,80	14,68	1,886	3,097	2,184	1,167
82,90	582,50	119,50	24,13	1,919	2,765	2,077	1,383
50,44	1653,70	135,60	17,23	1,703	3,218	2,132	1,236
81,81	1380,40	64,30	22,16	1,913	3,140	1,808	1,346
57,79	1176,90	28,80	48,61	1,762	3,071	1,459	1,687
43,79	841,40	128,80	25,73	1,641	2,925	2,110	1,410
33,36	1129,70	33,80	64,67	1,523	3,053	1,529	1,811
53,42	1599,90	89,80	21,63	1,728	3,204	1,953	1,335
54,54	737,80	66,10	34,98	1,737	2,868	1,820	1,544
57,62	1632,10	50,60	29,84	1,761	3,213	1,704	1,475
47,94	1023,40	39,50	46,13	1,681	3,010	1,597	1,664
45,26	1223,70	44,40	41,73	1,656	3,088	1,647	1,620
24,39	1942,20	112,80	31,22	1,387	3,288	2,052	1,494
78,66	1085,70	53,40	27,88	1,896	3,036	1,728	1,445
60,35	1269,70	26,50	48,80	1,781	3,104	1,423	1,688
74,17	1803,40	191,10	11,14	1,870	3,256	2,281	1,047
24,57	754,10	194,90	28,01	1,390	2,877	2,290	1,447
85,10	1355,00	110,90	16,02	1,930	3,132	2,045	1,205
69,02	1405,40	48,50	29,00	1,839	3,148	1,686	1,462
42,83	495,40	44,20	60,84	1,632	2,695	1,645	1,784
65,61	280,50	65,30	51,42	1,817	2,448	1,815	1,711
81,58	1156,70	187,80	13,54	1,912	3,063	2,274	1,132
58,56	326,80	70,00	47,95	1,768	2,514	1,845	1,681
72,44	1061,30	165,00	15,75	1,860	3,026	2,217	1,197
42,48	225,90	68,40	66,68	1,628	2,354	1,835	1,824
44,74	335,80	51,50	63,61	1,651	2,526	1,712	1,804
31,29	1234,00	173,70	22,63	1,495	3,091	2,240	1,355
60,06	625,00	105,50	27,86	1,779	2,796	2,023	1,445
89,71	825,60	21,80	48,35	1,953	2,917	1,338	1,684
32,25	286,80	182,70	38,07	1,509	2,458	2,262	1,581
37,55	1256,50	153,30	21,67	1,575	3,099	2,186	1,336
83,89	1700,40	181,20	11,17	1,924	3,231	2,258	1,048
79,67	506,10	139,60	24,97	1,901	2,704	2,145	1,397
74,65	1879,20	189,10	10,95	1,873	3,274	2,277	1,039
83,85	1258,10	157,70	13,93	1,924	3,100	2,198	1,144
23,57	1852,40	72,10	44,37	1,372	3,268	1,858	1,647

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1571,50	1671,51	6,36%
311,40	289,05	7,18%
1748,00	1629,64	6,77%
1481,40	1443,55	2,55%
691,40	731,59	5,81%
442,40	469,34	6,09%
899,90	939,78	4,43%
1975,30	2006,63	1,59%
1844,90	1856,48	0,63%
1977,40	1754,33	11,28%
1470,80	1498,21	1,86%
1470,70	1576,06	7,16%
594,20	552,76	6,97%
1379,10	1516,39	9,96%
1124,40	1237,10	10,02%
1231,70	1325,21	7,59%
1715,30	1719,44	0,24%
313,90	303,93	3,18%
233,50	213,53	8,55%
1434,10	1584,34	10,48%
317,00	305,39	3,66%
1141,60	1178,70	3,25%
446,70	455,99	2,08%
674,00	707,04	4,90%
1434,50	1547,93	7,91%
1317,40	1169,41	11,23%
1385,40	1504,03	8,56%
1572,30	1669,29	6,17%
622,10	699,96	12,52%
1831,60	1749,03	4,51%
1835,40	1787,35	2,62%
202,10	195,09	3,47%
842,30	901,88	7,07%
216,30	185,46	14,26%
767,00	682,93	10,96%
269,40	235,97	12,41%
817,90	784,28	4,11%
520,30	520,58	0,05%
718,30	654,47	8,89%
1847,70	1804,31	2,35%
1918,30	1817,26	5,27%
1894,90	1902,97	0,43%
1683,40	1714,45	1,84%
1907,00	1759,60	7,73%
895,30	1016,24	13,51%
412,20	380,01	7,81%
767,20	839,40	9,41%
1219,90	1282,94	5,17%
858,40	819,00	4,59%
1770,10	1872,19	5,77%
729,60	767,87	5,25%
1718,00	1690,69	1,59%
1216,70	1243,97	2,24%
1043,80	1043,04	0,07%
1737,80	1646,77	5,24%
1276,90	1371,71	7,43%
1720,40	1712,69	0,45%
545,90	562,19	2,98%
1495,80	1360,08	9,07%
1495,60	1580,77	5,69%
589,00	589,88	0,15%
524,40	558,31	6,47%
670,00	691,95	3,28%
244,30	238,02	2,57%
840,90	930,43	10,65%
726,10	749,01	3,16%
967,10	848,79	12,23%
787,00	748,43	4,90%
1244,40	1276,94	2,62%
1944,60	1929,78	0,76%
1901,10	1988,92	4,62%
1611,50	1732,82	7,53%
403,20	442,36	9,71%
365,40	395,83	8,33%
1532,90	1583,66	3,31%
1605,50	1661,56	3,49%
1749,60	1668,67	4,63%
219,80	202,41	7,91%
1858,30	1779,65	4,23%
677,80	721,83	6,50%
1788,50	1739,85	2,72%
1977,50	2104,37	6,42%
1808,00	1937,77	7,18%
1501,80	1413,42	5,89%
1117,80	1036,56	7,27%
1990,70	1980,93	0,49%
882,10	813,25	7,80%
983,80	1120,70	13,91%
1714,50	1661,23	3,11%
1378,40	1316,18	4,51%
649,50	689,75	6,20%
1760,90	1612,70	8,42%
931,50	929,53	0,21%
232,40	203,24	12,55%
665,70	707,78	6,32%
1818,00	1848,92	1,70%
931,50	970,91	4,23%
366,90	400,88	9,26%
821,90	885,62	7,75%
1879,20	1739,81	7,42%
394,00	403,69	2,46%
1013,40	1056,64	4,27%
1902,70	1997,33	4,97%
1463,10	1401,46	4,21%
1899,70	1905,12	0,29%
683,10	729,77	6,83%
1389,90	1252,50	9,89%
1445,90	1428,43	1,21%
1658,40	1742,77	5,09%
1350,50	1358,92	0,62%
334,90	355,61	6,18%
625,70	698,60	11,65%
342,60	366,96	7,11%
945,30	1071,56	13,36%
677,40	704,54	4,01%
723,40	794,10	9,77%
1606,20	1517,41	5,53%
1574,30	1538,96	2,24%
1497,90	1645,78	9,87%
367,20	392,74	6,96%
1270,20	1254,47	1,24%
952,50	988,61	3,79%
626,60	613,19	2,14%
954,20	953,16	0,11%
1132,80	1146,58	1,22%
1752,60	1716,87	2,04%
1183,70	1293,05	9,24%
1282,40	1195,67	6,76%
1161,90	1224,13	5,36%
256,20	253,42	1,09%
774,40	820,70	5,98%
1732,50	1684,16	2,79%
905,60	783,07	13,53%
401,90	425,19	5,79%
1037,20	841,24	18,89%
367,80	377,54	2,65%
1677,50	1507,40	10,14%
1242,80	1374,85	10,63%
1090,70	1159,95	6,35%
982,50	1008,50	2,65%
1648,70	1790,45	8,60%
1420,40	1334,71	6,03%
1711,70	1783,92	4,22%
613,60	638,85	4,12%
1251,30	1282,28	2,48%
582,50	619,51	6,35%
1653,70	1755,25	6,14%
1380,40	1375,64	0,34%
1176,90	1130,41	3,95%
841,40	918,38	9,15%
1129,70	1184,63	4,86%
1599,90	1736,23	8,52%
737,80	850,95	15,34%
1632,10	1667,57	2,17%
1023,40	1123,92	9,82%
1223,70	1349,71	10,30%
1942,20	1714,38	11,73%
1085,70	1109,44	2,19%
1269,70	1169,40	7,90%
1803,40	1719,55	4,65%
754,10	708,17	6,09%
1355,00	1362,14	0,53%
1405,40	1400,34	0,36%
495,40	539,98	9,00%
280,50	289,22	3,11%
1156,70	1148,97	0,67%
326,80	351,40	7,53%
1061,30	1109,29	4,52%
225,90	224,22	0,74%
335,80	356,03	6,03%
1234,00	1204,18	2,42%
625,00	705,91	12,95%
825,60	710,36	13,96%
286,80	267,73	6,65%
1256,50	1292,70	2,88%
1700,40	1596,28	6,12%
506,10	526,35	4,00%
1879,20	1778,91	5,34%
1258,10	1255,66	0,19%
1852,40	1633,92	11,79%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
84,85	1544,30	92,80	16,73	1,929	3,189	1,968	1,223
76,82	1438,00	103,90	16,98	1,885	3,158	2,017	1,230
54,91	948,50	169,80	18,59	1,740	2,977	2,230	1,269
38,30	1434,00	51,30	40,59	1,583	3,157	1,710	1,608
60,33	1911,20	135,80	14,60	1,781	3,281	2,133	1,164
84,34	450,00	193,80	23,80	1,926	2,653	2,287	1,377
57,04	922,50	164,90	18,78	1,756	2,965	2,217	1,274
67,04	218,50	40,40	72,66	1,826	2,339	1,606	1,861
50,84	1116,70	175,90	17,56	1,706	3,048	2,245	1,245
57,12	1065,20	52,70	33,82	1,757	3,027	1,722	1,529
77,17	1351,10	33,30	34,69	1,887	3,131	1,522	1,540
59,29	1486,10	186,90	13,73	1,773	3,172	2,272	1,138
84,29	1791,50	106,70	14,55	1,926	3,253	2,028	1,163
79,56	1384,70	91,50	18,25	1,901	3,141	1,961	1,261
62,60	431,80	115,40	31,97	1,797	2,635	2,062	1,505
34,46	1038,50	94,80	33,35	1,537	3,016	1,977	1,523
53,73	1619,70	88,10	21,72	1,730	3,209	1,945	1,337
27,19	1927,40	71,00	39,28	1,434	3,285	1,851	1,594
32,56	1819,00	170,60	19,48	1,513	3,260	2,232	1,290
75,31	1462,40	127,00	15,19	1,877	3,165	2,104	1,182
75,52	723,40	26,10	51,85	1,878	2,859	1,417	1,715
28,76	765,00	125,40	34,72	1,459	2,884	2,098	1,541
64,60	612,40	97,00	28,39	1,810	2,787	1,987	1,453
63,74	311,10	93,10	42,01	1,804	2,493	1,969	1,623
75,17	576,20	58,80	35,34	1,876	2,761	1,769	1,548
32,84	1181,10	181,30	21,70	1,516	3,072	2,258	1,336
64,44	1576,80	161,10	13,88	1,809	3,198	2,207	1,142
30,86	212,20	120,00	55,46	1,489	2,327	2,079	1,744
85,73	1321,10	171,70	12,92	1,933	3,121	2,235	1,111
46,49	1519,50	52,80	33,99	1,667	3,182	1,723	1,531
24,33	1421,70	199,80	22,97	1,386	3,153	2,301	1,361
59,25	447,90	32,20	62,49	1,773	2,651	1,508	1,796
46,09	1244,70	172,40	17,87	1,664	3,095	2,237	1,252
57,80	1634,70	137,60	15,82	1,762	3,213	2,139	1,199
59,93	1673,10	185,60	12,97	1,778	3,224	2,269	1,113
82,28	1096,10	142,50	15,82	1,915	3,040	2,154	1,199
25,82	1237,70	132,60	30,72	1,412	3,093	2,123	1,487
85,94	1993,30	93,70	14,83	1,934	3,300	1,972	1,171
37,31	1975,30	133,80	19,97	1,572	3,296	2,126	1,300
30,36	874,00	126,20	32,01	1,482	2,942	2,101	1,505
37,31	1393,90	26,50	65,31	1,572	3,144	1,423	1,815
85,38	930,30	180,30	15,34	1,931	2,969	2,256	1,186
30,05	1745,50	44,20	51,06	1,478	3,242	1,645	1,708
35,51	335,40	170,60	36,03	1,550	2,526	2,232	1,557
46,88	308,50	180,10	34,60	1,671	2,489	2,256	1,539
58,24	604,20	119,60	27,02	1,765	2,781	2,078	1,432
86,79	1009,00	199,90	13,94	1,938	3,004	2,301	1,144
40,37	1343,10	136,40	21,61	1,606	3,128	2,135	1,335
65,90	776,00	51,40	35,78	1,819	2,890	1,711	1,554
26,78	660,90	87,30	48,60	1,428	2,820	1,941	1,687
47,07	334,00	92,20	45,38	1,673	2,524	1,965	1,657
66,89	219,20	47,30	67,58	1,825	2,341	1,675	1,830
34,31	1118,90	31,20	66,98	1,535	3,049	1,494	1,826
40,03	1892,20	126,30	19,98	1,602	3,277	2,101	1,301
20,32	888,40	134,50	38,71	1,308	2,949	2,129	1,588
72,77	1425,60	37,10	33,15	1,862	3,154	1,569	1,520
88,73	1384,00	101,50	16,32	1,948	3,141	2,006	1,213
74,76	1150,60	108,40	18,53	1,874	3,061	2,035	1,268
57,42	861,30	31,60	50,67	1,759	2,935	1,500	1,705
89,21	1652,00	195,40	10,65	1,950	3,218	2,291	1,027
75,91	613,60	133,10	23,03	1,880	2,788	2,124	1,362
31,08	1206,30	84,00	36,91	1,492	3,081	1,924	1,567
37,03	1988,60	120,50	21,41	1,569	3,299	2,081	1,331
87,02	338,70	162,20	30,49	1,940	2,530	2,210	1,484
71,53	1295,80	116,00	17,27	1,854	3,113	2,064	1,237
67,18	1634,00	70,70	21,89	1,827	3,213	1,849	1,340
51,21	1424,70	74,40	26,10	1,709	3,154	1,872	1,417
80,95	1968,40	86,50	16,19	1,908	3,294	1,937	1,209
68,11	228,70	140,10	43,41	1,833	2,359	2,146	1,638
68,64	1307,40	71,30	23,38	1,837	3,116	1,853	1,369
77,50	1259,50	76,50	21,35	1,889	3,100	1,884	1,329
70,49	1816,00	101,20	16,38	1,848	3,259	2,005	1,214
75,92	1457,00	126,00	15,23	1,880	3,163	2,100	1,183
58,35	1955,30	81,30	20,34	1,766	3,291	1,910	1,308
84,29	730,70	189,80	17,43	1,926	2,864	2,278	1,241
36,95	1146,90	132,50	24,81	1,568	3,060	2,122	1,395
60,47	444,40	128,70	30,35	1,782	2,648	2,110	1,482
73,68	1637,80	30,50	35,28	1,867	3,214	1,484	1,548
41,29	1814,50	134,70	19,07	1,616	3,259	2,129	1,280
71,93	1132,10	88,50	21,29	1,857	3,054	1,947	1,328
59,20	203,40	137,30	48,09	1,772	2,308	2,138	1,682
79,95	1920,40	93,70	15,69	1,903	3,283	1,972	1,196
55,12	1725,10	191,60	13,16	1,741	3,237	2,282	1,119
67,60	1193,00	144,10	16,39	1,830	3,077	2,159	1,215
82,35	325,10	82,40	39,79	1,916	2,512	1,916	1,600
30,48	830,60	102,30	37,32	1,484	2,919	2,010	1,572
77,75	867,30	26,10	47,53	1,891	2,938	1,417	1,677
29,58	1829,30	126,10	25,45	1,471	3,262	2,101	1,406
58,99	933,30	57,10	33,14	1,771	2,970	1,757	1,520
64,12	1756,00	104,60	17,10	1,807	3,245	2,020	1,233
51,08	1610,30	120,80	18,50	1,708	3,207	2,082	1,267
82,01	706,70	94,40	24,25	1,914	2,849	1,975	1,385
27,34	1618,40	168,60	23,05	1,437	3,209	2,227	1,363
69,88	1595,60	51,70	26,39	1,844	3,203	1,713	1,421
68,23	1051,10	100,80	20,96	1,834	3,022	2,003	1,321
63,70	615,80	120,70	25,63	1,804	2,789	2,082	1,409
29,73	1468,40	22,70	85,48	1,473	3,167	1,356	1,932
81,95	1124,90	92,20	19,62	1,914	3,051	1,965	1,293
65,50	406,30	116,60	32,45	1,816	2,609	2,067	1,511
74,60	721,40	174,00	18,84	1,873	2,858	2,241	1,275
87,22	481,50	156,20	24,21	1,941	2,683	2,194	1,384
47,88	1260,60	58,60	33,17	1,680	3,101	1,768	1,521
50,13	1230,70	133,10	19,78	1,700	3,090	2,124	1,296
61,56	885,30	49,80	35,93	1,789	2,947	1,697	1,555
87,46	611,90	158,10	20,65	1,942	2,787	2,199	1,315
83,94	1733,50	161,00	11,77	1,924	3,239	2,207	1,071
74,29	1728,40	116,10	14,98	1,871	3,238	2,065	1,176
53,50	662,20	158,60	23,30	1,728	2,821	2,200	1,367
36,46	1670,70	69,90	32,69	1,562	3,223	1,844	1,514
69,58	364,80	42,70	53,74	1,842	2,562	1,630	1,730
37,12	639,10	70,10	45,85	1,570	2,806	1,846	1,661
28,01	230,20	38,00	116,65	1,447	2,362	1,580	2,067
53,64	206,30	170,80	44,69	1,729	2,314	2,232	1,650
47,24	926,50	104,30	26,63	1,674	2,967	2,018	1,425
42,14	947,20	47,80	45,82	1,625	2,976	1,679	1,661
45,32	1950,00	94,80	21,64	1,656	3,290	1,977	1,335
58,08	538,70	176,80	24,03	1,764	2,731	2,247	1,381
78,69	502,60	25,60	58,93	1,896	2,701	1,408	1,770
56,77	938,70	163,80	18,73	1,754	2,973	2,214	1,273
65,08	309,60	190,30	32,21	1,813	2,491	2,279	1,508
41,27	1147,20	87,50	29,67	1,616	3,060	1,942	1,472
24,15	1827,60	197,80	21,60	1,383	3,262	2,296	1,334
21,42	1966,90	36,00	76,05	1,331	3,294	1,556	1,881
36,62	1887,90	23,10	66,83	1,564	3,276	1,364	1,825
34,49	1582,10	165,10	20,08	1,538	3,199	2,218	1,303
50,23	1867,50	158,10	15,00	1,701	3,271	2,199	1,176
68,73	1845,80	132,70	14,01	1,837	3,266	2,123	1,146
63,38	722,10	195,40	18,93	1,802	2,859	2,291	1,277
49,62	601,30	34,10	59,93	1,696	2,779	1,533	1,778
45,78	1171,00	69,60	31,54	1,661	3,069	1,843	1,499
79,30	210,30	54,50	61,67	1,899	2,323	1,736	1,790
32,08	1259,20	125,90	27,28	1,506	3,100	2,100	1,436
37,95	1295,60	118,40	24,94	1,579	3,112	2,073	1,397
69,12	1124,30	184,40	14,77	1,840	3,051	2,266	1,169
20,04	900,30	173,80	32,08	1,302	2,954	2,240	1,506
64,36	1706,40	52,30	26,92	1,809	3,232	1,719	1,430
81,19	960,60	166,40	15,86	1,910	2,983	2,221	1,200
88,24	1931,70	88,10	15,32	1,946	3,286	1,945	1,185
23,95	858,40	84,90	49,29	1,379	2,934	1,929	1,693
76,23	1620,90	132,60	14,09	1,882	3,210	2,123	1,149
75,66	607,90	64,40	32,75	1,879	2,784	1,809	1,515
77,77	243,90	90,60	46,78	1,891	2,387	1,957	1,670
74,24	1517,00	105,50	16,73	1,871	3,181	2,023	1,223
78,54	1643,50	56,20	23,01	1,895	3,216	1,750	1,362
77,87	1676,70	86,30	17,66	1,891	3,224	1,936	1,247
77,87	1425,20	101,70	17,14	1,891	3,154	2,007	1,234
57,57	814,20	43,80	41,72	1,760	2,911	1,641	1,620
60,29	809,40	111,90	23,77	1,780	2,908	2,049	1,376
20,10	1825,70	197,70	24,33	1,303	3,261	2,296	1,386
24,74	229,80	82,70	72,81	1,393	2,361	1,918	1,862
67,43	1705,00	103,60	16,94	1,829	3,232	2,015	1,229
32,18	1117,10	83,30	37,12	1,508	3,048	1,921	1,570
60,31	634,30	60,80	36,99	1,780	2,802	1,784	1,568
89,72	1540,70	193,90	11,06	1,953	3,188	2,288	1,044
79,12	1881,10	70,20	18,98	1,898	3,274	1,846	1,278
70,24	836,90	152,30	18,77	1,847	2,923	2,183	1,273
65,93	1403,80	99,30	19,01	1,819	3,147	1,997	1,279
37,60	965,70	134,00	26,03	1,575	2,985	2,127	1,415
49,76	630,10	109,20	29,90	1,697	2,799	2,038	1,476
55,59	215,00	44,50	75,83	1,745	2,332	1,648	1,880
88,77	1427,70	179,90	11,98	1,948	3,155	2,255	1,078
80,45	1729,40	127,80	13,64	1,906	3,238	2,107	1,135
84,97	1455,10	102,60	16,21	1,929	3,163	2,011	1,210
58,71	579,10	132,80	26,17	1,769	2,763	2,123	1,418
29,05	1854,80	21,90	82,94	1,463	3,268	1,340	1,919
27,72	1959,20	173,00	21,11	1,443	3,292	2,238	1,324
80,17	979,70	131,30	17,61	1,904	2,991	2,118	1,246
70,93	1915,50	174,50	11,62	1,851	3,282	2,242	1,065
49,44	1526,50	191,00	14,81	1,694	3,184	2,281	1,171
27,47	1242,80	172,50	24,60	1,439	3,094	2,237	1,391
75,26	770,30	45,50	36,04	1,877	2,887	1,658	1,557
83,96	460,20	160,80	24,91	1,924	2,663	2,206	1,396
85,48	1858,50	104,30	14,40	1,932	3,269	2,018	1,158
64,77	1079,20	113,70	19,89	1,811	3,033	2,056	1,299
32,16	946,00	104,60	33,95	1,507	2,976	2,020	1,531
48,02	1577,90	38,00	41,11	1,681	3,198	1,580	1,614
53,13	361,80	152,10	33,01	1,725	2,558	2,182	1,519
74,96	946,80	179,20	15,91	1,875	2,976	2,253	1,202
25,70	1256,20	137,80	29,87	1,410	3,099	2,139	1,475
40,34	657,40	40,30	60,28	1,606	2,818	1,605	1,780

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1544,30	1518,56	1,67%
1438,00	1471,08	2,30%
948,50	1019,90	7,53%
1434,00	1558,53	8,68%
1911,20	1946,90	1,87%
450,00	431,43	4,13%
922,50	996,49	8,02%
218,50	203,82	6,72%
1116,70	1187,51	6,34%
1065,20	1177,33	10,53%
1351,10	1260,50	6,71%
1486,10	1526,02	2,69%
1791,50	1709,54	4,58%
1384,70	1411,78	1,96%
431,80	465,70	7,85%
1038,50	1075,74	3,59%
1619,70	1751,80	8,16%
1927,40	1825,20	5,30%
1819,00	1747,89	3,91%
1462,40	1492,32	2,05%
723,40	653,05	9,72%
765,00	747,71	2,26%
612,40	692,17	13,03%
311,10	323,81	4,09%
576,20	631,11	9,53%
1181,10	1168,54	1,06%
1576,80	1617,10	2,56%
212,20	198,61	6,40%
1321,10	1291,30	2,26%
1519,50	1651,63	8,70%
1421,70	1277,00	10,18%
447,90	466,73	4,20%
1244,70	1311,43	5,36%
1634,70	1721,46	5,31%
1673,10	1694,84	1,30%
1096,10	1128,09	2,92%
1237,70	1134,58	8,33%
1993,30	1856,06	6,89%
1975,30	1996,33	1,06%
874,00	865,75	0,94%
1393,90	1449,45	3,99%
930,30	933,39	0,33%
1745,50	1778,30	1,88%
335,40	327,14	2,46%
308,50	293,13	4,98%
604,20	672,95	11,38%
1009,00	988,34	2,05%
1343,10	1414,17	5,29%
776,00	855,92	10,30%
660,90	625,10	5,42%
334,00	354,36	6,09%
219,20	208,28	4,98%
1118,90	1173,82	4,91%
1892,20	1954,54	3,29%
888,40	752,98	15,24%
1425,60	1346,35	5,56%
1384,00	1375,15	0,64%
1150,60	1226,56	6,60%
861,30	885,84	2,85%
1652,00	1518,97	8,05%
613,60	657,26	7,12%
1206,30	1201,27	0,42%
1988,60	2023,16	1,74%
338,70	318,84	5,86%
1295,80	1370,65	5,78%
1634,00	1662,70	1,76%
1424,70	1576,28	10,64%
1968,40	1856,83	5,67%
228,70	205,83	10,00%
1307,40	1384,06	5,86%
1259,50	1306,38	3,72%
1816,00	1810,92	0,28%
1457,00	1484,27	1,87%
1955,30	2001,09	2,34%
730,70	731,24	0,07%
1146,90	1193,07	4,03%
444,40	475,41	6,98%
1637,80	1493,14	8,83%
1814,50	1880,88	3,66%
1132,10	1222,19	7,96%
203,40	179,07	11,96%
1920,40	1829,09	4,75%
1725,10	1746,56	1,24%
1193,00	1269,89	6,45%
325,10	330,46	1,65%
830,60	825,28	0,64%
867,30	777,14	10,40%
1829,30	1735,23	5,14%
933,30	1051,21	12,63%
1756,00	1809,26	3,03%
1610,30	1732,31	7,58%
706,70	766,23	8,42%
1618,40	1490,64	7,89%
1595,60	1564,15	1,97%
1051,10	1158,55	10,22%
615,80	683,18	10,94%
1468,40	1498,78	2,07%
1124,90	1176,40	4,58%
406,30	432,39	6,42%
721,40	749,67	3,92%
481,50	481,54	0,01%
1260,60	1410,92	11,92%
1230,70	1345,47	9,33%
885,30	978,48	10,53%
611,90	622,48	1,73%
1733,50	1638,38	5,49%
1728,40	1717,62	0,62%
662,20	714,62	7,92%
1670,70	1774,03	6,18%
364,80	379,31	3,98%
639,10	683,03	6,87%
230,20	208,71	9,34%
206,30	174,73	15,30%
926,50	1039,94	12,24%
947,20	1056,71	11,56%
1950,00	2073,82	6,35%
538,70	560,79	4,10%
502,60	442,67	11,92%
938,70	1014,16	8,04%
309,60	285,41	7,81%
1147,20	1261,38	9,95%
1827,60	1610,73	11,87%
1966,90	1761,70	10,43%
1887,90	1868,81	1,01%
1582,10	1563,90	1,15%
1867,50	1926,42	3,15%
1845,80	1840,41	0,29%
722,10	749,66	3,82%
601,30	656,19	9,13%
1171,00	1317,87	12,54%
210,30	191,18	9,09%
1259,20	1250,05	0,73%
1295,60	1361,02	5,05%
1124,30	1161,83	3,34%
900,30	776,80	13,72%
1706,40	1682,28	1,41%
960,60	984,92	2,53%
1931,70	1807,26	6,44%
858,40	762,70	11,15%
1620,90	1614,10	0,42%
607,90	669,43	10,12%
243,90	232,89	4,52%
1517,00	1550,42	2,20%
1643,50	1585,45	3,53%
1676,70	1652,42	1,45%
1425,20	1455,61	2,13%
814,20	902,90	10,89%
809,40	914,11	12,94%
1825,70	1533,24	16,02%
229,80	215,66	6,15%
1705,00	1745,15	2,35%
1117,10	1130,70	1,22%
634,30	726,32	14,51%
1540,70	1432,47	7,02%
1881,10	1786,91	5,01%
836,90	897,62	7,26%
1403,80	1498,30	6,73%
965,70	1014,70	5,07%
630,10	706,27	12,09%
215,00	207,82	3,34%
1427,70	1358,99	4,81%
1729,40	1675,62	3,11%
1455,10	1446,24	0,61%
579,10	635,40	9,72%
1854,80	1905,08	2,71%
1959,20	1788,53	8,71%
979,70	1033,05	5,45%
1915,50	1843,23	3,77%
1526,50	1570,38	2,87%
1242,80	1166,06	6,17%
770,30	804,74	4,47%
460,20	458,59	0,35%
1858,50	1755,74	5,53%
1079,20	1190,71	10,33%
946,00	954,78	0,93%
1577,90	1630,83	3,35%
361,80	366,45	1,29%
946,80	977,02	3,19%
1256,20	1148,90	8,54%
657,40	715,78	8,88%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
35,87	416,00	170,50	32,60	1,555	2,619	2,232	1,513
37,30	890,20	107,80	30,85	1,572	2,949	2,033	1,489
47,05	1490,60	85,90	24,79	1,673	3,173	1,934	1,394
24,91	370,20	131,80	45,42	1,396	2,568	2,120	1,657
28,48	520,70	112,00	42,76	1,455	2,717	2,049	1,631
20,73	1359,30	21,80	124,02	1,317	3,133	1,338	2,093
67,78	543,50	25,30	62,53	1,831	2,735	1,403	1,796
76,53	936,00	156,30	16,91	1,884	2,971	2,194	1,228
24,90	539,90	125,10	41,96	1,396	2,732	2,097	1,623
66,44	683,00	135,90	22,56	1,822	2,834	2,133	1,353
86,24	200,50	143,40	46,49	1,936	2,302	2,157	1,667
60,96	1559,00	172,80	13,81	1,785	3,193	2,238	1,140
69,28	433,90	63,40	40,45	1,841	2,637	1,802	1,607
27,18	1029,10	189,90	24,61	1,434	3,012	2,279	1,391
38,15	379,20	122,20	40,02	1,581	2,579	2,087	1,602
38,58	1449,30	125,20	22,82	1,586	3,161	2,098	1,358
85,78	1856,70	43,00	24,02	1,933	3,269	1,633	1,381
69,35	862,00	131,40	19,93	1,841	2,936	2,119	1,300
89,12	1475,10	197,90	11,24	1,950	3,169	2,296	1,051
51,98	746,30	110,00	26,91	1,716	2,873	2,041	1,430
47,36	798,70	100,10	29,00	1,675	2,902	2,000	1,462
40,32	215,60	46,70	86,03	1,606	2,334	1,669	1,935
30,61	922,50	179,00	24,86	1,486	2,965	2,253	1,396
52,34	1196,30	29,20	50,89	1,719	3,078	1,465	1,707
23,32	611,50	174,40	32,99	1,368	2,786	2,242	1,518
20,43	790,20	50,80	81,53	1,310	2,898	1,706	1,911
58,55	1374,30	138,10	16,89	1,768	3,138	2,140	1,228
85,62	647,10	59,60	31,41	1,933	2,811	1,775	1,497
26,87	1135,00	171,80	25,73	1,429	3,055	2,235	1,410
29,39	970,20	184,90	24,46	1,468	2,987	2,267	1,388
28,38	302,00	117,60	50,06	1,453	2,480	2,070	1,699
64,86	1531,70	165,10	13,83	1,812	3,185	2,218	1,141
38,94	1321,20	124,60	23,56	1,590	3,121	2,096	1,372
37,63	667,40	102,20	35,45	1,576	2,824	2,009	1,550
30,56	666,00	76,60	48,61	1,485	2,823	1,884	1,687
64,26	268,80	180,10	36,17	1,808	2,429	2,256	1,558
72,54	332,60	39,30	57,62	1,861	2,522	1,594	1,761
62,72	1384,70	112,80	18,21	1,797	3,141	2,052	1,260
33,47	969,80	136,80	27,58	1,525	2,987	2,136	1,441
27,05	1064,70	26,80	92,15	1,432	3,027	1,428	1,964
89,67	1433,00	171,20	12,20	1,953	3,156	2,234	1,086
26,30	489,00	41,90	89,65	1,420	2,689	1,622	1,953
26,14	1673,50	37,00	65,81	1,417	3,224	1,568	1,818
55,18	439,40	66,70	43,62	1,742	2,643	1,824	1,640
36,13	1310,00	54,70	42,06	1,558	3,117	1,738	1,624
35,15	678,00	96,40	38,09	1,546	2,831	1,984	1,581
68,71	1138,00	125,80	17,86	1,837	3,056	2,100	1,252
35,02	799,00	57,20	50,02	1,544	2,903	1,757	1,699
43,77	1052,60	148,20	21,58	1,641	3,022	2,171	1,334
56,30	694,00	42,80	45,61	1,751	2,841	1,631	1,659
57,03	1983,70	81,20	20,53	1,756	3,297	1,910	1,312
60,03	343,00	43,70	58,67	1,778	2,535	1,640	1,768
48,78	363,10	167,30	32,30	1,688	2,560	2,223	1,509
31,71	343,10	177,00	35,93	1,501	2,535	2,248	1,555
76,90	905,80	148,80	17,57	1,886	2,957	2,173	1,245
87,04	801,90	72,70	25,38	1,940	2,904	1,862	1,404
56,00	732,90	125,40	24,39	1,748	2,865	2,098	1,387
82,68	1138,20	59,00	25,06	1,917	3,056	1,771	1,399
31,60	1016,10	159,90	25,40	1,500	3,007	2,204	1,405
40,42	1496,70	130,50	21,26	1,607	3,175	2,116	1,328
35,47	678,60	100,30	36,93	1,550	2,832	2,001	1,567
38,75	1323,80	166,90	19,75	1,588	3,122	2,222	1,296
69,33	1027,80	37,90	37,86	1,841	3,012	1,579	1,578
76,70	948,40	164,00	16,40	1,885	2,977	2,215	1,215
46,00	570,10	181,40	24,97	1,663	2,756	2,259	1,397
35,39	1826,40	65,90	33,73	1,549	3,262	1,819	1,528
86,07	553,10	55,50	35,07	1,935	2,743	1,744	1,545
87,72	1375,20	135,40	14,12	1,943	3,138	2,132	1,150
38,45	932,20	139,60	25,40	1,585	2,970	2,145	1,405
42,63	1246,30	35,00	50,76	1,630	3,096	1,544	1,706
59,70	1938,50	81,80	20,05	1,776	3,287	1,913	1,302
34,88	1364,70	69,90	36,38	1,543	3,135	1,844	1,561
25,01	1670,30	150,50	26,25	1,398	3,223	2,178	1,419
33,92	1976,50	161,40	19,03	1,530	3,296	2,208	1,279
49,74	1993,20	79,70	22,57	1,697	3,300	1,901	1,354
41,84	571,70	145,80	29,09	1,622	2,757	2,164	1,464
31,34	374,80	96,80	50,30	1,496	2,574	1,986	1,702
60,20	1897,30	69,40	22,39	1,780	3,278	1,841	1,350
74,73	1855,60	73,60	19,17	1,873	3,268	1,867	1,283
55,57	797,60	155,20	21,07	1,745	2,902	2,191	1,324
59,58	1583,30	59,60	26,50	1,775	3,200	1,775	1,423
63,37	1336,80	89,10	21,12	1,802	3,126	1,950	1,325
89,91	1768,70	69,50	18,01	1,954	3,248	1,842	1,256
31,78	705,00	53,70	58,55	1,502	2,848	1,730	1,768
39,65	918,30	192,90	20,74	1,598	2,963	2,285	1,317
69,82	575,00	93,40	28,90	1,844	2,760	1,970	1,461
32,22	1133,90	47,00	53,59	1,508	3,055	1,672	1,729
40,66	1452,00	195,50	16,79	1,609	3,162	2,291	1,225
70,31	679,10	174,10	19,89	1,847	2,832	2,241	1,299
35,43	1305,20	38,20	54,11	1,549	3,116	1,582	1,733
85,91	1026,50	97,70	19,43	1,934	3,011	1,990	1,288
28,55	316,30	190,40	36,46	1,456	2,500	2,280	1,562
83,13	577,40	181,60	20,63	1,920	2,761	2,259	1,314
43,15	862,90	181,30	21,15	1,635	2,936	2,258	1,325
71,80	1258,40	184,40	13,72	1,856	3,100	2,266	1,137
43,56	1913,30	194,90	14,39	1,639	3,282	2,290	1,158
69,06	1351,60	154,50	14,74	1,839	3,131	2,189	1,168
58,26	1589,60	198,00	13,02	1,765	3,201	2,297	1,115
83,73	639,70	134,30	21,70	1,923	2,806	2,128	1,336
23,30	1070,00	123,90	35,98	1,367	3,029	2,093	1,556
71,25	1078,20	37,30	37,03	1,853	3,033	1,572	1,569
48,65	342,00	60,10	55,33	1,687	2,534	1,779	1,743
22,21	1312,70	97,30	41,69	1,347	3,118	1,988	1,620
33,27	743,90	34,10	74,50	1,522	2,872	1,533	1,872
20,94	520,30	118,90	47,88	1,321	2,716	2,075	1,680
83,65	1693,70	32,80	29,79	1,922	3,229	1,516	1,474
22,45	1455,20	180,00	25,83	1,351	3,163	2,255	1,412
72,97	312,40	197,80	31,22	1,863	2,495	2,296	1,494
33,44	768,10	71,60	45,43	1,524	2,885	1,855	1,657
63,09	1944,80	177,90	12,10	1,800	3,289	2,250	1,083
35,80	343,00	167,40	35,95	1,554	2,535	2,224	1,556
73,56	638,80	29,00	51,64	1,867	2,805	1,462	1,713
56,55	1036,80	61,00	31,31	1,752	3,016	1,785	1,496
56,42	600,20	41,90	48,79	1,751	2,778	1,622	1,688
85,79	1495,30	45,80	25,42	1,933	3,175	1,661	1,405
33,30	321,30	178,50	36,39	1,522	2,507	2,252	1,561
72,74	228,70	30,30	78,96	1,862	2,359	1,481	1,897
30,11	1694,80	176,40	20,62	1,479	3,229	2,246	1,314
88,76	494,70	122,70	25,84	1,948	2,694	2,089	1,412
28,31	599,40	24,40	114,22	1,452	2,778	1,387	2,058
34,71	1967,30	90,10	27,24	1,540	3,294	1,955	1,435
73,38	1484,40	68,00	22,13	1,866	3,172	1,833	1,345
42,94	1472,30	188,40	16,50	1,633	3,168	2,275	1,217
51,21	431,80	136,40	31,82	1,709	2,635	2,135	1,503
74,02	1795,20	167,80	11,98	1,869	3,254	2,225	1,078
39,56	1642,40	43,70	42,15	1,597	3,215	1,640	1,625
47,63	1293,30	131,90	20,10	1,678	3,112	2,120	1,303
35,27	1275,80	183,00	20,08	1,547	3,106	2,262	1,303
81,31	720,60	51,20	33,30	1,910	2,858	1,709	1,522
50,31	213,60	124,10	49,47	1,702	2,330	2,094	1,694
55,70	934,20	26,10	57,17	1,746	2,970	1,417	1,757
89,48	752,30	195,90	16,65	1,952	2,876	2,292	1,221
20,09	1640,60	164,60	28,67	1,303	3,215	2,216	1,457
42,50	967,80	148,50	22,73	1,628	2,986	2,172	1,357
86,65	1854,60	115,20	13,52	1,938	3,268	2,061	1,131
42,47	1436,10	27,90	57,04	1,628	3,157	1,446	1,756
75,44	1771,80	142,70	13,07	1,878	3,248	2,154	1,116
34,45	1324,00	136,10	24,25	1,537	3,122	2,134	1,385
50,39	284,30	93,50	47,69	1,702	2,454	1,971	1,678
87,26	952,20	133,60	17,17	1,941	2,979	2,126	1,235
45,61	1373,00	91,00	25,21	1,659	3,138	1,959	1,402
55,55	692,80	122,80	25,44	1,745	2,841	2,089	1,406
64,72	812,80	104,00	23,82	1,811	2,910	2,017	1,377
82,24	533,00	181,10	21,81	1,915	2,727	2,258	1,339
59,56	602,60	128,50	25,88	1,775	2,780	2,109	1,413
84,96	1341,80	156,70	13,45	1,929	3,128	2,195	1,129
34,63	1117,50	87,40	34,08	1,539	3,048	1,942	1,532
56,07	1440,20	195,70	13,99	1,749	3,158	2,292	1,146
71,84	682,00	84,90	27,45	1,856	2,834	1,929	1,439
22,67	212,60	194,40	43,07	1,355	2,328	2,289	1,634
75,34	1357,30	147,30	14,51	1,877	3,133	2,168	1,162
72,76	1783,60	66,00	21,16	1,862	3,251	1,820	1,326
57,20	226,60	47,10	70,93	1,757	2,355	1,673	1,851
49,22	744,90	121,00	26,34	1,692	2,872	2,083	1,421
65,61	1930,00	101,30	16,62	1,817	3,286	2,006	1,221
77,72	1774,40	197,70	10,80	1,891	3,249	2,296	1,033
57,94	585,50	174,20	23,10	1,763	2,768	2,241	1,364
80,63	1456,30	76,70	19,68	1,906	3,163	1,885	1,294
53,66	232,60	118,40	47,33	1,730	2,367	2,073	1,675
63,26	1435,90	65,70	24,85	1,801	3,157	1,818	1,395
63,87	1877,40	104,30	16,74	1,805	3,274	2,018	1,224
65,41	565,60	77,20	32,94	1,816	2,753	1,888	1,518
89,52	1467,00	91,80	16,74	1,952	3,166	1,963	1,224
57,70	1949,90	190,00	12,21	1,761	3,290	2,279	1,087
34,11	1476,20	33,20	58,83	1,533	3,169	1,521	1,770
46,64	961,40	169,50	20,09	1,669	2,983	2,229	1,303
49,09	983,50	180,70	18,70	1,691	2,993	2,257	1,272
38,47	1011,60	139,60	24,59	1,585	3,005	2,145	1,391
34,96	1558,60	160,90	20,34	1,544	3,193	2,207	1,308
47,54	611,90	36,80	58,39	1,677	2,787	1,566	1,766
66,41	720,30	55,20	35,20	1,822	2,858	1,742	1,547
57,86	431,20	35,10	61,14	1,762	2,635	1,545	1,786
34,87	889,20	185,80	22,96	1,542	2,949	2,269	1,361
34,14	729,20	77,60	43,32	1,533	2,863	1,890	1,637
32,49	678,10	183,00	26,61	1,512	2,831	2,262	1,425
62,18	961,40	115,80	21,20	1,794	2,983	2,064	1,326
80,13	1063,00	155,50	15,56	1,904	3,027	2,192	1,192
73,56	774,50	84,80	25,58	1,867	2,889	1,928	1,408
38,44	1415,20	60,00	36,73	1,585	3,151	1,778	1,565
35,17	1241,20	143,00	23,73	1,546	3,094	2,155	1,375

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
416,00	417,90	0,46%
890,20	946,40	6,31%
1490,60	1642,38	10,18%
370,20	352,88	4,68%
520,70	511,95	1,68%
1359,30	1215,73	10,56%
543,50	505,20	7,05%
936,00	981,06	4,81%
539,90	508,84	5,75%
683,00	747,32	9,42%
200,50	168,25	16,09%
1559,00	1603,16	2,83%
433,90	477,79	10,12%
1029,10	975,30	5,23%
379,20	392,65	3,55%
1449,30	1514,31	4,49%
1856,70	1768,67	4,74%
862,00	942,58	9,35%
1475,10	1378,94	6,52%
746,30	843,19	12,98%
798,70	900,81	12,78%
215,60	209,12	3,01%
922,50	909,58	1,40%
1196,30	1191,99	0,36%
611,50	569,29	6,90%
790,20	641,60	18,81%
1374,30	1477,40	7,50%
647,10	683,15	5,57%
1135,00	1063,70	6,28%
970,20	943,18	2,79%
302,00	293,74	2,73%
1531,70	1572,12	2,64%
1321,20	1390,72	5,26%
667,40	713,19	6,86%
666,00	662,59	0,51%
268,80	241,90	10,01%
332,60	331,62	0,30%
1384,70	1492,48	7,78%
969,80	985,15	1,58%
1064,70	1025,00	3,73%
1433,00	1366,95	4,61%
489,00	443,20	9,37%
1673,50	1624,82	2,91%
439,40	493,57	12,33%
1310,00	1405,30	7,27%
678,00	710,14	4,74%
1138,00	1229,08	8,00%
799,00	839,97	5,13%
1052,60	1129,47	7,30%
694,00	773,38	11,44%
1983,70	2034,89	2,58%
343,00	364,52	6,28%
363,10	362,31	0,22%
343,10	331,81	3,29%
905,80	956,18	5,56%
801,90	847,92	5,74%
732,90	819,18	11,77%
1138,20	1158,07	1,75%
1016,10	1008,64	0,73%
1496,70	1572,74	5,08%
678,60	712,86	5,05%
1323,80	1358,54	2,62%
1027,80	1027,94	0,01%
948,40	987,73	4,15%
570,10	594,13	4,22%
1826,40	1921,12	5,19%
553,10	577,97	4,50%
1375,20	1356,84	1,34%
932,20	982,87	5,44%
1246,30	1338,89	7,43%
1938,50	1977,08	1,99%
1364,70	1435,30	5,17%
1670,30	1491,45	10,71%
1976,50	1916,99	3,01%
1993,20	2100,47	5,38%
571,70	608,12	6,37%
374,80	376,81	0,54%
1897,30	1919,22	1,16%
1855,60	1792,07	3,42%
797,60	869,59	9,03%
1583,30	1645,71	3,94%
1336,80	1450,16	8,48%
1768,70	1682,32	4,88%
705,00	709,02	0,57%
918,30	947,76	3,21%
575,00	642,82	11,80%
1133,90	1165,93	2,82%
1452,00	1470,32	1,26%
679,10	710,11	4,57%
1305,20	1394,83	6,87%
1026,50	1072,76	4,51%
316,30	297,02	6,09%
577,40	577,53	0,02%
862,90	906,91	5,10%
1258,40	1279,18	1,65%
1913,30	1908,40	0,26%
1351,60	1403,97	3,87%
1589,60	1609,67	1,26%
639,70	672,78	5,17%
1070,00	945,67	11,62%
1078,20	1058,49	1,83%
342,00	369,08	7,92%
1312,70	1118,00	14,83%
743,90	759,71	2,13%
520,30	459,48	11,69%
1693,70	1613,56	4,73%
1455,20	1268,98	12,80%
312,40	283,36	9,30%
768,10	792,48	3,17%
1944,80	1913,76	1,60%
343,00	336,85	1,79%
638,80	604,63	5,35%
1036,80	1169,90	12,84%
600,20	669,47	11,54%
1495,30	1437,71	3,85%
321,30	308,02	4,13%
228,70	196,95	13,88%
1694,80	1599,50	5,62%
494,70	510,41	3,18%
599,40	558,05	6,90%
1967,30	2014,12	2,38%
1484,40	1501,77	1,17%
1472,30	1506,33	2,31%
431,80	457,76	6,01%
1795,20	1737,68	3,20%
1642,40	1761,92	7,28%
1293,30	1403,92	8,55%
1275,80	1276,20	0,03%
720,60	753,92	4,62%
213,60	197,24	7,66%
934,20	910,96	2,49%
752,30	739,78	1,66%
1640,60	1361,44	17,02%
967,80	1035,09	6,95%
1854,60	1743,89	5,97%
1436,10	1462,23	1,82%
1771,80	1730,50	2,33%
1324,00	1338,30	1,08%
284,30	293,05	3,08%
952,20	983,78	3,32%
1373,00	1517,27	10,51%
692,80	774,91	11,85%
812,80	916,50	12,76%
533,00	530,54	0,46%
602,60	665,28	10,40%
1341,80	1324,57	1,28%
1117,50	1161,99	3,98%
1440,20	1481,35	2,86%
682,00	765,14	12,19%
212,60	185,01	12,98%
1357,30	1387,74	2,24%
1783,60	1736,31	2,65%
226,60	222,34	1,88%
744,90	830,70	11,52%
1930,00	1934,56	0,24%
1774,40	1671,47	5,80%
585,50	616,07	5,22%
1456,30	1457,83	0,11%
232,60	221,22	4,89%
1435,90	1516,10	5,59%
1877,40	1906,59	1,55%
565,60	642,21	13,54%
1467,00	1439,39	1,88%
1949,90	1934,10	0,81%
1476,20	1559,32	5,63%
961,40	1026,03	6,72%
983,50	1044,21	6,17%
1011,60	1063,59	5,14%
1558,60	1549,18	0,60%
611,90	675,48	10,39%
720,30	804,50	11,69%
431,20	458,00	6,22%
889,20	902,04	1,44%
729,20	758,76	4,05%
678,10	682,32	0,62%
961,40	1073,47	11,66%
1063,00	1095,67	3,07%
774,50	861,29	11,21%
1415,20	1537,68	8,65%
1241,20	1262,72	1,73%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
22,34	1112,50	39,70	82,03	1,349	3,046	1,599	1,914
85,15	1175,00	152,30	14,58	1,930	3,070	2,183	1,164
30,60	1517,50	43,10	53,61	1,486	3,181	1,634	1,729
29,70	1226,70	58,90	48,06	1,473	3,089	1,770	1,682
85,94	1673,70	45,10	24,43	1,934	3,224	1,654	1,388
81,60	374,40	143,60	29,86	1,912	2,573	2,157	1,475
86,09	1104,50	146,40	15,29	1,935	3,043	2,166	1,184
44,46	260,00	52,40	70,71	1,648	2,415	1,719	1,849
87,46	690,20	166,90	18,78	1,942	2,839	2,222	1,274
40,62	333,10	81,70	51,70	1,609	2,523	1,912	1,713
85,67	1371,50	71,80	20,29	1,933	3,137	1,856	1,307
50,17	1715,90	160,10	15,44	1,700	3,234	2,204	1,189
77,55	988,90	87,00	22,01	1,890	2,995	1,940	1,343
70,23	353,40	25,90	71,67	1,847	2,548	1,413	1,855
24,10	1487,60	159,00	26,81	1,382	3,172	2,201	1,428
44,95	1900,70	25,40	54,33	1,653	3,279	1,405	1,735
24,65	1833,30	118,20	30,51	1,392	3,263	2,073	1,484
56,79	383,80	154,10	31,18	1,754	2,584	2,188	1,494
77,25	622,30	79,40	28,82	1,888	2,794	1,900	1,460
67,25	1480,40	133,70	15,50	1,828	3,170	2,126	1,190
48,03	1281,60	156,60	18,18	1,682	3,108	2,195	1,260
48,60	1849,10	183,30	14,11	1,687	3,267	2,263	1,150
30,82	900,00	196,90	23,49	1,489	2,954	2,294	1,371
23,29	420,40	101,90	53,94	1,367	2,624	2,008	1,732
86,76	262,20	190,80	35,39	1,938	2,419	2,281	1,549
66,20	340,10	196,80	29,82	1,821	2,532	2,294	1,475
80,86	1348,50	172,10	13,06	1,908	3,130	2,236	1,116
85,30	477,10	91,90	30,00	1,931	2,679	1,963	1,477
33,58	1935,00	195,40	17,09	1,526	3,287	2,291	1,233
72,84	1855,90	41,20	28,15	1,862	3,269	1,615	1,449
86,13	250,70	161,30	38,14	1,935	2,399	2,208	1,581
29,95	585,30	189,10	28,50	1,476	2,767	2,277	1,455
21,72	1610,20	180,70	25,59	1,337	3,207	2,257	1,408
75,44	831,20	65,90	28,11	1,878	2,920	1,819	1,449
45,56	1672,10	122,50	19,47	1,659	3,223	2,088	1,289
83,71	1028,50	28,30	40,09	1,923	3,012	1,452	1,603
36,60	725,70	147,20	27,93	1,563	2,861	2,168	1,446
52,53	749,00	138,50	23,65	1,720	2,874	2,141	1,374
34,55	1711,20	34,00	54,72	1,538	3,233	1,531	1,738
27,56	1424,50	54,90	50,97	1,440	3,154	1,740	1,707
57,30	862,60	104,20	24,60	1,758	2,936	2,018	1,391
20,50	1290,90	29,10	104,30	1,312	3,111	1,464	2,018
55,40	325,70	30,90	75,89	1,744	2,513	1,490	1,880
37,36	531,30	42,00	67,30	1,572	2,725	1,623	1,828
23,12	722,10	102,50	46,28	1,364	2,859	2,011	1,665
52,45	1288,20	147,00	17,85	1,720	3,110	2,167	1,252
22,77	291,70	167,70	42,63	1,357	2,465	2,225	1,630
78,34	1778,30	101,90	15,56	1,894	3,250	2,008	1,192
82,83	1013,80	128,00	17,30	1,918	3,006	2,107	1,238
44,82	212,00	185,60	43,01	1,651	2,326	2,269	1,634
82,06	390,30	94,30	33,80	1,914	2,591	1,975	1,529
77,85	660,40	129,60	22,15	1,891	2,820	2,113	1,345
25,94	824,70	20,90	122,77	1,414	2,916	1,320	2,089
70,98	438,60	28,40	61,75	1,851	2,642	1,453	1,791
72,96	834,00	109,60	21,70	1,863	2,921	2,040	1,336
59,15	1118,60	131,40	18,94	1,772	3,049	2,119	1,277
72,98	1765,10	189,10	11,40	1,863	3,247	2,277	1,057
72,85	1773,70	89,50	17,51	1,862	3,249	1,952	1,243
89,66	1964,20	106,80	13,51	1,953	3,293	2,029	1,131
66,21	246,60	74,60	52,14	1,821	2,392	1,873	1,717
43,74	479,90	157,80	29,71	1,641	2,681	2,198	1,473
21,04	1922,80	22,40	107,14	1,323	3,284	1,350	2,030
79,23	650,70	74,00	28,91	1,899	2,813	1,869	1,461
58,91	752,30	49,10	39,55	1,770	2,876	1,691	1,597
47,52	1887,10	89,70	21,96	1,677	3,276	1,953	1,342
45,84	1657,00	199,20	14,60	1,661	3,219	2,299	1,164
73,35	1143,00	38,30	34,98	1,865	3,058	1,583	1,544
89,57	1393,20	168,70	12,47	1,952	3,144	2,227	1,096
64,12	565,60	79,80	32,70	1,807	2,753	1,902	1,515
42,93	1860,80	158,00	16,67	1,633	3,270	2,199	1,222
32,02	551,20	70,00	53,39	1,505	2,741	1,845	1,727
47,78	235,00	131,50	46,09	1,679	2,371	2,119	1,664
23,33	313,90	57,30	88,42	1,368	2,497	1,758	1,947
30,83	1440,90	156,20	23,24	1,489	3,159	2,194	1,366
49,65	795,20	140,40	23,48	1,696	2,900	2,147	1,371
72,70	1699,40	85,70	18,31	1,862	3,230	1,933	1,263
80,72	712,30	75,30	27,21	1,907	2,853	1,877	1,435
83,24	805,60	184,60	16,66	1,920	2,906	2,266	1,222
36,59	900,40	28,00	73,50	1,563	2,954	1,447	1,866
35,92	1145,10	109,90	28,44	1,555	3,059	2,041	1,454
63,49	1653,30	185,00	12,69	1,803	3,218	2,267	1,103
64,20	1054,30	162,20	16,78	1,808	3,023	2,210	1,225
24,92	932,20	75,50	50,81	1,397	2,970	1,878	1,706
87,94	1479,40	124,70	14,23	1,944	3,170	2,096	1,153
58,46	964,40	165,70	18,12	1,767	2,984	2,219	1,258
27,85	1206,60	102,80	34,99	1,445	3,082	2,012	1,544
55,92	710,60	83,70	30,68	1,748	2,852	1,923	1,487
32,01	1752,40	94,30	29,38	1,505	3,244	1,975	1,468
70,39	207,50	93,50	52,56	1,848	2,317	1,971	1,721
76,32	1545,80	144,40	13,72	1,883	3,189	2,160	1,137
20,27	1190,20	80,00	52,67	1,307	3,076	1,903	1,722
43,08	1436,00	86,10	26,68	1,634	3,157	1,935	1,426
62,45	1596,20	143,10	14,98	1,796	3,203	2,156	1,176
88,57	1732,70	158,30	11,61	1,947	3,239	2,199	1,065
44,75	1065,50	120,80	23,85	1,651	3,028	2,082	1,377
36,20	1681,60	51,90	39,86	1,559	3,226	1,715	1,601
61,86	650,10	137,70	23,69	1,791	2,813	2,139	1,375
85,38	1978,40	50,10	21,52	1,931	3,296	1,700	1,333
56,89	308,50	28,20	80,67	1,755	2,489	1,450	1,907
27,24	1300,90	80,40	41,03	1,435	3,114	1,905	1,613
30,40	962,10	167,70	25,67	1,483	2,983	2,225	1,409
43,71	232,90	195,60	39,83	1,641	2,367	2,291	1,600
71,78	1534,10	77,70	20,36	1,856	3,186	1,890	1,309
78,68	1162,10	48,60	28,75	1,896	3,065	1,687	1,459
88,53	572,20	35,10	43,67	1,947	2,758	1,545	1,640
67,90	463,00	50,00	44,69	1,832	2,666	1,699	1,650
50,26	1794,10	28,90	46,74	1,701	3,254	1,461	1,670
26,99	413,20	125,00	43,99	1,431	2,616	2,097	1,643
84,98	293,60	126,70	36,41	1,929	2,468	2,103	1,561
62,64	1333,70	190,50	13,93	1,797	3,125	2,280	1,144
40,58	1076,80	70,00	35,34	1,608	3,032	1,845	1,548
58,63	1977,80	179,60	12,42	1,768	3,296	2,254	1,094
72,45	1170,00	78,50	22,42	1,860	3,068	1,895	1,351
21,45	1386,90	28,20	100,21	1,331	3,142	1,450	2,001
37,04	1763,30	182,60	17,24	1,569	3,246	2,262	1,237
79,36	1170,40	109,30	17,82	1,900	3,068	2,039	1,251
81,69	1049,20	101,30	19,28	1,912	3,021	2,006	1,285
86,38	438,60	115,20	28,73	1,936	2,642	2,061	1,458
86,75	1268,50	81,30	19,42	1,938	3,103	1,910	1,288
87,19	1213,50	89,60	18,72	1,940	3,084	1,952	1,272
58,65	1517,40	45,80	32,37	1,768	3,181	1,661	1,510
78,57	1170,10	141,00	15,67	1,895	3,068	2,149	1,195
77,46	664,90	72,20	29,27	1,889	2,823	1,859	1,466
57,44	391,60	66,60	45,23	1,759	2,593	1,823	1,655
30,90	1061,20	68,60	44,28	1,490	3,026	1,836	1,646
85,36	1731,70	147,10	12,27	1,931	3,238	2,168	1,089
49,32	1455,60	36,00	43,04	1,693	3,163	1,556	1,634
58,06	1029,40	78,70	26,52	1,764	3,013	1,896	1,424
38,82	406,10	44,70	69,89	1,589	2,609	1,650	1,844
25,28	470,90	116,30	45,68	1,403	2,673	2,066	1,660
21,82	1172,40	73,80	53,16	1,339	3,069	1,868	1,726
24,43	1377,10	82,10	43,18	1,388	3,139	1,914	1,635
65,46	471,50	106,90	30,97	1,816	2,673	2,029	1,491
38,45	687,40	112,30	32,69	1,585	2,837	2,050	1,514
70,90	1856,60	136,10	13,56	1,851	3,269	2,134	1,132
84,28	1868,50	160,70	11,36	1,926	3,271	2,206	1,055
57,16	1183,30	97,10	22,33	1,757	3,073	1,987	1,349
83,92	1038,90	48,00	29,14	1,924	3,017	1,681	1,464
69,66	1022,90	151,60	17,00	1,843	3,010	2,181	1,230
73,37	752,40	53,50	33,50	1,866	2,876	1,728	1,525
30,89	767,80	177,80	26,51	1,490	2,885	2,250	1,423
46,74	1381,70	114,20	21,54	1,670	3,140	2,058	1,333
32,61	1934,20	96,80	27,49	1,513	3,287	1,986	1,439
20,00	856,40	132,90	39,79	1,301	2,933	2,124	1,600
37,02	1284,70	122,10	24,98	1,568	3,109	2,087	1,398
53,59	386,00	149,40	31,99	1,729	2,587	2,174	1,505
88,26	1983,40	163,90	10,71	1,946	3,297	2,215	1,030
44,66	798,90	88,10	32,38	1,650	2,902	1,945	1,510
88,76	469,30	187,90	23,13	1,948	2,671	2,274	1,364
43,13	473,30	31,40	75,98	1,635	2,675	1,497	1,881
28,85	1498,00	63,10	43,96	1,460	3,176	1,800	1,643
56,13	288,00	33,10	76,61	1,749	2,459	1,520	1,884
28,94	1859,70	182,90	20,06	1,461	3,269	2,262	1,302
57,89	1866,00	50,70	28,48	1,763	3,271	1,705	1,455
68,11	259,40	161,60	38,08	1,833	2,414	2,208	1,581
66,48	1641,20	100,20	17,68	1,823	3,215	2,001	1,247
38,22	1410,50	118,30	24,05	1,582	3,149	2,073	1,381
58,21	202,80	177,40	44,50	1,765	2,307	2,249	1,648
26,44	289,10	136,80	47,17	1,422	2,461	2,136	1,674
21,51	615,60	185,60	32,58	1,333	2,789	2,269	1,513
20,05	1513,40	61,50	60,00	1,302	3,180	1,789	1,778
71,12	1863,80	95,80	16,70	1,852	3,270	1,981	1,223
27,05	1654,20	29,70	74,35	1,432	3,219	1,473	1,871
79,55	1872,60	166,00	11,44	1,901	3,272	2,220	1,058
48,49	745,00	75,70	34,56	1,686	2,872	1,879	1,539
39,80	749,60	172,80	24,04	1,600	2,875	2,238	1,381
85,94	676,60	51,70	33,17	1,934	2,830	1,713	1,521
89,28	1894,50	155,90	11,18	1,951	3,277	2,193	1,048
27,56	405,00	108,90	48,13	1,440	2,607	2,037	1,682
76,62	1948,90	84,80	16,99	1,884	3,290	1,928	1,230
41,70	494,50	111,30	36,11	1,620	2,694	2,046	1,558
26,82	1559,40	198,30	21,13	1,428	3,193	2,297	1,325
21,85	1957,20	46,30	63,03	1,339	3,292	1,666	1,800
25,35	1122,50	27,10	95,08	1,404	3,050	1,433	1,978
89,80	1933,90	180,80	10,21	1,953	3,286	2,257	1,009
61,47	999,90	141,30	18,85	1,789	3,000	2,150	1,275
43,48	1701,90	106,30	21,80	1,638	3,231	2,027	1,338
87,45	476,50	109,10	27,78	1,942	2,678	2,038	1,444
86,22	1186,20	172,30	13,62	1,936	3,074	2,236	1,134
84,53	1092,40	146,40	15,48	1,927	3,038	2,166	1,190

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1112,50	955,78	14,09%
1175,00	1183,01	0,68%
1517,50	1549,09	2,08%
1226,70	1210,93	1,29%
1673,70	1596,33	4,62%
374,40	370,07	1,16%
1104,50	1119,65	1,37%
260,00	265,13	1,97%
690,20	699,05	1,28%
333,10	349,81	5,02%
1371,50	1365,18	0,46%
1715,90	1784,49	4,00%
988,90	1065,64	7,76%
353,40	318,09	9,99%
1487,60	1319,37	11,31%
1900,70	1770,47	6,85%
1833,30	1625,65	11,33%
383,80	390,85	1,84%
622,30	687,15	10,42%
1480,40	1543,81	4,28%
1281,60	1369,39	6,85%
1849,10	1874,76	1,39%
900,00	886,92	1,45%
420,40	386,73	8,01%
262,20	226,05	13,79%
340,10	317,72	6,58%
1348,50	1334,67	1,03%
477,10	505,74	6,00%
1935,00	1844,71	4,67%
1855,90	1718,00	7,43%
250,70	220,46	12,06%
585,30	579,58	0,98%
1610,20	1380,18	14,28%
831,20	905,38	8,92%
1672,10	1784,65	6,73%
1028,50	943,30	8,28%
725,70	757,56	4,39%
749,00	827,26	10,45%
1711,20	1797,36	5,04%
1424,50	1365,51	4,14%
862,60	980,46	13,66%
1290,90	1109,13	14,08%
325,70	328,52	0,87%
531,30	558,37	5,10%
722,10	643,86	10,84%
1288,20	1391,21	8,00%
291,70	270,90	7,13%
1778,30	1733,93	2,50%
1013,80	1059,42	4,50%
212,00	178,95	15,59%
390,30	407,30	4,36%
660,40	708,52	7,29%
824,70	769,38	6,71%
438,60	415,09	5,36%
834,00	918,79	10,17%
1118,60	1229,75	9,94%
1765,10	1698,11	3,80%
1773,70	1758,67	0,85%
1964,20	1816,17	7,54%
246,60	245,19	0,57%
479,90	501,66	4,54%
1922,80	1824,44	5,12%
650,70	713,03	9,58%
752,30	847,29	12,63%
1887,10	2017,56	6,91%
1657,00	1677,69	1,25%
1143,00	1116,56	2,31%
1393,20	1337,67	3,99%
565,60	642,71	13,63%
1860,80	1903,87	2,31%
551,20	556,87	1,03%
235,00	221,49	5,75%
313,90	281,49	10,33%
1440,90	1389,65	3,56%
795,20	874,67	9,99%
1699,40	1698,16	0,07%
712,30	775,64	8,89%
805,60	812,92	0,91%
900,40	948,05	5,29%
1145,10	1194,45	4,31%
1653,30	1662,36	0,55%
1054,30	1125,81	6,78%
932,20	839,14	9,98%
1479,40	1445,94	2,26%
964,40	1038,57	7,69%
1206,60	1141,02	5,44%
710,60	818,25	15,15%
1752,40	1747,61	0,27%
207,50	191,08	7,91%
1545,80	1545,71	0,01%
1190,20	967,46	18,71%
1436,00	1576,09	9,76%
1596,20	1662,75	4,17%
1732,70	1614,50	6,82%
1065,50	1168,73	9,69%
1681,60	1797,13	6,87%
650,10	713,08	9,69%
1978,40	1862,95	5,84%
308,50	300,25	2,68%
1300,90	1218,62	6,32%
962,10	946,03	1,67%
232,90	200,39	13,96%
1534,10	1565,84	2,07%
1162,10	1160,87	0,11%
572,20	541,55	5,36%
463,00	506,85	9,47%
1794,10	1676,90	6,53%
413,20	401,94	2,72%
293,60	279,34	4,86%
1333,70	1372,21	2,89%
1076,80	1189,56	10,47%
1977,80	1965,41	0,63%
1170,00	1251,55	6,97%
1386,90	1228,30	11,44%
1763,30	1742,71	1,17%
1170,40	1225,87	4,74%
1049,20	1107,92	5,60%
438,60	452,22	3,10%
1268,50	1280,53	0,95%
1213,50	1234,16	1,70%
1517,40	1538,25	1,37%
1170,10	1211,26	3,52%
664,90	731,10	9,96%
391,60	434,01	10,83%
1061,20	1058,03	0,30%
1731,70	1639,49	5,33%
1455,60	1496,94	2,84%
1029,40	1168,18	13,48%
406,10	422,82	4,12%
470,90	446,88	5,10%
1172,40	985,60	15,93%
1377,10	1225,25	11,03%
471,50	517,19	9,69%
687,40	735,86	7,05%
1856,60	1831,30	1,36%
1868,50	1736,04	7,09%
1183,30	1323,57	11,85%
1038,90	1039,35	0,04%
1022,90	1090,79	6,64%
752,40	813,80	8,16%
767,80	764,45	0,44%
1381,70	1511,28	9,38%
1934,20	1934,25	0,00%
856,40	721,13	15,79%
1284,70	1337,25	4,09%
386,00	396,61	2,75%
1983,40	1792,47	9,63%
798,90	897,48	12,34%
469,30	451,49	3,80%
473,30	498,87	5,40%
1498,00	1461,25	2,45%
288,00	286,43	0,54%
1859,70	1721,54	7,43%
1866,00	1846,66	1,04%
259,40	235,62	9,17%
1641,20	1698,97	3,52%
1410,50	1477,43	4,75%
202,80	168,44	16,94%
289,10	275,91	4,56%
615,60	561,71	8,75%
1513,40	1231,45	18,63%
1863,80	1839,64	1,30%
1654,20	1647,30	0,42%
1872,60	1763,83	5,81%
745,00	853,71	14,59%
749,60	784,06	4,60%
676,60	699,77	3,42%
1894,50	1730,95	8,63%
405,00	394,85	2,51%
1948,90	1861,19	4,50%
494,50	532,98	7,78%
1559,40	1430,48	8,27%
1957,20	1723,95	11,92%
1122,50	1056,69	5,86%
1933,90	1735,38	10,27%
999,90	1094,33	9,44%
1701,90	1823,29	7,13%
476,50	496,96	4,29%
1186,20	1173,21	1,09%
1092,40	1114,39	2,01%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
45,10	633,10	101,60	32,73	1,654	2,801	2,007	1,515
82,54	1712,90	58,70	21,35	1,917	3,234	1,769	1,329
52,84	1788,10	129,30	16,68	1,723	3,252	2,112	1,222
29,50	1593,80	29,90	69,38	1,470	3,202	1,476	1,841
72,66	1004,70	117,10	19,19	1,861	3,002	2,069	1,283
53,79	1774,40	130,90	16,43	1,731	3,249	2,117	1,216
52,02	498,90	89,40	36,28	1,716	2,698	1,951	1,560
31,73	1380,00	101,20	30,70	1,501	3,140	2,005	1,487
24,82	1145,10	20,70	115,45	1,395	3,059	1,316	2,062
46,51	1488,10	54,80	33,37	1,668	3,173	1,739	1,523
52,36	809,20	132,70	23,36	1,719	2,908	2,123	1,368
23,33	210,00	23,50	187,60	1,368	2,322	1,371	2,273
74,56	1636,80	76,40	19,66	1,873	3,214	1,883	1,294
57,53	1512,70	123,50	17,46	1,760	3,180	2,092	1,242
29,97	768,80	150,60	30,00	1,477	2,886	2,178	1,477
23,70	1792,70	149,40	26,83	1,375	3,254	2,174	1,429
74,20	790,70	59,10	30,81	1,870	2,898	1,772	1,489
53,32	340,20	191,40	31,15	1,727	2,532	2,282	1,493
33,94	901,70	181,70	23,49	1,531	2,955	2,259	1,371
24,59	1808,10	107,30	32,82	1,391	3,257	2,031	1,516
81,05	1821,00	129,80	13,17	1,909	3,260	2,113	1,120
26,02	723,30	37,60	86,05	1,415	2,859	1,575	1,935
61,42	980,50	49,80	34,62	1,788	2,991	1,697	1,539
28,06	479,20	175,10	32,99	1,448	2,681	2,243	1,518
69,35	1268,20	148,70	15,47	1,841	3,103	2,172	1,189
38,18	880,20	183,60	22,15	1,582	2,945	2,264	1,345
23,71	1749,00	55,50	53,73	1,375	3,243	1,744	1,730
64,12	425,00	89,90	35,75	1,807	2,628	1,954	1,553
73,97	1469,30	59,90	23,93	1,869	3,167	1,777	1,379
76,50	229,20	35,70	71,29	1,884	2,360	1,553	1,853
80,94	1200,10	84,30	20,16	1,908	3,079	1,926	1,304
30,63	1364,80	155,30	23,86	1,486	3,135	2,191	1,378
82,92	1468,80	170,60	12,44	1,919	3,167	2,232	1,095
78,66	478,30	88,30	31,29	1,896	2,680	1,946	1,495
31,58	889,60	185,40	24,22	1,499	2,949	2,268	1,384
53,69	1851,60	67,80	24,56	1,730	3,268	1,831	1,390
79,98	1400,30	102,50	16,98	1,903	3,146	2,011	1,230
76,86	1065,30	167,50	15,25	1,886	3,027	2,224	1,183
55,29	1558,30	143,20	16,19	1,743	3,193	2,156	1,209
48,81	394,60	147,40	32,70	1,689	2,596	2,168	1,515
54,02	457,80	30,10	68,03	1,733	2,661	1,479	1,833
49,66	495,10	132,10	30,47	1,696	2,695	2,121	1,484
62,81	646,10	124,10	24,81	1,798	2,810	2,094	1,395
54,39	831,30	26,30	59,85	1,736	2,920	1,420	1,777
59,52	349,00	29,90	72,19	1,775	2,543	1,476	1,858
25,68	577,70	110,10	44,23	1,410	2,762	2,042	1,646
42,14	1452,90	147,50	19,41	1,625	3,162	2,169	1,288
68,92	1925,20	31,10	34,67	1,838	3,284	1,493	1,540
26,45	598,40	171,80	31,75	1,422	2,777	2,235	1,502
85,76	1609,60	75,70	18,38	1,933	3,207	1,879	1,264
65,29	1744,30	143,40	14,08	1,815	3,242	2,157	1,149
39,45	291,00	31,80	96,87	1,596	2,464	1,502	1,986
51,37	1746,70	69,30	25,37	1,711	3,242	1,841	1,404
64,13	668,10	66,10	33,41	1,807	2,825	1,820	1,524
58,84	1404,60	137,40	16,73	1,770	3,148	2,138	1,223
87,93	638,90	22,50	53,96	1,944	2,805	1,352	1,732
33,05	1684,00	148,60	21,65	1,519	3,226	2,172	1,335
41,92	1913,10	175,70	15,72	1,622	3,282	2,245	1,196
55,75	944,30	48,90	37,58	1,746	2,975	1,689	1,575
58,44	290,70	149,60	37,10	1,767	2,463	2,175	1,569
81,36	677,60	151,50	20,14	1,910	2,831	2,180	1,304
51,62	976,30	118,50	22,97	1,713	2,990	2,074	1,361
42,33	435,80	36,70	72,19	1,627	2,639	1,565	1,858
80,13	616,90	83,90	27,77	1,904	2,790	1,924	1,444
52,37	1657,20	126,10	17,55	1,719	3,219	2,101	1,244
81,90	1920,50	145,70	11,99	1,913	3,283	2,163	1,079
87,52	1210,80	98,30	17,77	1,942	3,083	1,993	1,250
54,34	805,10	194,90	18,94	1,735	2,906	2,290	1,277
53,88	1662,10	28,90	45,68	1,731	3,221	1,461	1,660
65,66	1454,00	193,00	12,98	1,817	3,163	2,286	1,113
61,16	1323,50	50,60	30,90	1,786	3,122	1,704	1,490
75,21	1676,70	132,90	13,96	1,876	3,224	2,124	1,145
65,05	943,50	158,50	17,85	1,813	2,975	2,200	1,252
42,66	1018,60	159,10	21,32	1,630	3,008	2,202	1,329
71,05	443,50	25,00	66,31	1,852	2,647	1,398	1,822
83,32	1188,90	44,20	29,11	1,921	3,075	1,645	1,464
33,04	1315,90	30,70	66,06	1,519	3,119	1,487	1,820
22,24	683,00	188,80	30,84	1,347	2,834	2,276	1,489
79,42	1352,00	43,70	28,77	1,900	3,131	1,640	1,459
27,90	239,60	141,90	48,81	1,446	2,379	2,152	1,689
22,52	1604,40	37,70	75,25	1,353	3,205	1,576	1,877
80,37	1715,30	128,40	13,66	1,905	3,234	2,109	1,135
82,64	1675,30	131,10	13,46	1,917	3,224	2,118	1,129
29,22	1216,30	110,20	32,19	1,466	3,085	2,042	1,508
88,67	1717,30	168,20	11,29	1,948	3,235	2,226	1,053
67,31	868,70	120,20	21,02	1,828	2,939	2,080	1,323
32,26	1735,10	47,70	45,79	1,509	3,239	1,679	1,661
21,35	330,60	154,50	44,20	1,329	2,519	2,189	1,645
52,29	477,90	167,50	27,21	1,718	2,679	2,224	1,435
67,04	790,00	28,80	50,60	1,826	2,898	1,459	1,704
74,58	1051,50	39,50	35,05	1,873	3,022	1,597	1,545
29,44	357,30	121,70	45,46	1,469	2,553	2,085	1,658
73,14	704,00	36,30	43,42	1,864	2,848	1,560	1,638
38,16	997,80	155,10	23,31	1,582	2,999	2,191	1,368
56,49	270,00	143,40	39,72	1,752	2,431	2,157	1,599
55,67	454,60	128,50	30,88	1,746	2,658	2,109	1,490
76,63	1701,60	101,30	16,09	1,884	3,231	2,006	1,207
67,89	1686,80	89,40	18,55	1,832	3,227	1,951	1,268
70,29	1432,90	67,10	23,16	1,847	3,156	1,827	1,365
79,08	425,90	53,80	41,94	1,898	2,629	1,731	1,623
38,88	1353,70	102,60	26,35	1,590	3,132	2,011	1,421
35,33	501,00	102,80	40,92	1,548	2,700	2,012	1,612
80,90	340,00	173,70	30,13	1,908	2,531	2,240	1,479
74,90	888,40	89,70	23,09	1,874	2,949	1,953	1,363
20,70	436,70	31,50	134,32	1,316	2,640	1,498	2,128
60,00	1504,00	142,90	15,72	1,778	3,177	2,155	1,196
80,32	1394,00	193,60	12,16	1,905	3,144	2,287	1,085
79,05	789,20	25,50	49,37	1,898	2,897	1,407	1,693
51,59	267,40	58,70	61,24	1,713	2,427	1,769	1,787
56,84	1624,20	176,80	13,89	1,755	3,211	2,247	1,143
52,48	1657,90	159,50	15,27	1,720	3,220	2,203	1,184
31,01	274,80	73,20	67,63	1,492	2,439	1,865	1,830
52,46	963,70	89,30	26,86	1,720	2,984	1,951	1,429
42,22	396,20	75,20	49,31	1,626	2,598	1,876	1,693
62,80	1844,70	112,00	16,27	1,798	3,266	2,049	1,211
36,88	422,40	173,00	31,84	1,567	2,626	2,238	1,503
72,17	1017,60	32,30	41,15	1,858	3,008	1,509	1,614
84,19	875,40	26,00	44,83	1,925	2,942	1,415	1,652
77,75	1991,60	44,50	24,82	1,891	3,299	1,648	1,395
29,15	1056,60	124,10	31,18	1,465	3,024	2,094	1,494
67,09	1478,50	30,20	39,61	1,827	3,170	1,480	1,598
52,17	1667,00	70,30	25,30	1,717	3,222	1,847	1,403
58,34	268,10	31,20	80,04	1,766	2,428	1,494	1,903
63,54	1908,20	36,60	33,23	1,803	3,281	1,563	1,522
29,65	1354,20	71,30	41,01	1,472	3,132	1,853	1,613
66,70	490,70	22,60	70,25	1,824	2,691	1,354	1,847
76,87	568,80	30,50	51,17	1,886	2,755	1,484	1,709
60,40	1601,10	102,80	18,52	1,781	3,204	2,012	1,268
84,60	1799,40	175,00	11,03	1,927	3,255	2,243	1,043
42,45	1613,70	192,60	15,80	1,628	3,208	2,285	1,199
82,82	510,70	197,10	21,78	1,918	2,708	2,295	1,338
49,17	336,80	79,90	47,73	1,692	2,527	1,903	1,679
37,23	767,60	94,80	35,41	1,571	2,885	1,977	1,549
50,57	570,30	54,00	45,83	1,704	2,756	1,732	1,661
55,63	1123,50	20,40	64,15	1,745	3,051	1,310	1,807
78,73	1439,40	23,50	40,90	1,896	3,158	1,371	1,612
73,10	1570,80	92,80	17,94	1,864	3,196	1,968	1,254
48,46	1542,20	168,10	16,04	1,685	3,188	2,226	1,205
61,96	1858,60	135,30	14,58	1,792	3,269	2,131	1,164
31,55	1112,10	72,80	41,20	1,499	3,046	1,862	1,615
38,21	545,70	20,10	105,02	1,582	2,737	1,303	2,021
59,26	1944,10	189,60	12,06	1,773	3,289	2,278	1,081
25,42	749,40	138,50	35,02	1,405	2,875	2,141	1,544
32,34	1268,10	120,90	27,77	1,510	3,103	2,082	1,444
64,32	1441,50	151,60	14,96	1,808	3,159	2,181	1,175
62,14	994,40	150,50	18,20	1,793	2,998	2,178	1,260
42,38	911,20	72,20	35,83	1,627	2,960	1,859	1,554
47,10	666,10	158,20	24,59	1,673	2,824	2,199	1,391
89,95	1140,60	56,60	24,45	1,954	3,057	1,753	1,388
66,68	1285,80	48,10	30,70	1,824	3,109	1,682	1,487
64,72	970,30	98,80	22,55	1,811	2,987	1,995	1,353
84,15	1683,20	191,20	10,92	1,925	3,226	2,281	1,038
62,77	502,90	42,40	49,11	1,798	2,701	1,627	1,691
48,17	1246,90	45,80	38,98	1,683	3,096	1,661	1,591
56,33	1957,90	138,90	14,84	1,751	3,292	2,143	1,171
69,38	892,90	149,50	18,39	1,841	2,951	2,175	1,265
39,42	698,30	64,10	44,93	1,596	2,844	1,807	1,653
55,27	1483,30	142,80	16,56	1,742	3,171	2,155	1,219
86,00	1998,30	167,20	10,68	1,934	3,301	2,223	1,029
42,57	503,50	185,70	26,96	1,629	2,702	2,269	1,431
42,33	704,60	118,10	29,73	1,627	2,848	2,072	1,473
77,17	567,20	186,80	21,03	1,887	2,754	2,271	1,323
48,58	230,20	120,60	48,24	1,686	2,362	2,081	1,683
59,40	1651,00	190,80	12,92	1,774	3,218	2,281	1,111
59,81	925,00	124,40	21,19	1,777	2,966	2,095	1,326
74,25	1174,20	22,30	48,25	1,871	3,070	1,348	1,683
31,46	1729,10	195,90	18,55	1,498	3,238	2,292	1,268
49,74	1745,20	170,10	14,88	1,697	3,242	2,231	1,173
60,72	879,40	59,20	32,65	1,783	2,944	1,772	1,514
65,57	1650,60	120,10	15,94	1,817	3,218	2,080	1,202
39,43	1681,40	78,10	28,59	1,596	3,226	1,893	1,456
76,30	372,50	183,90	28,02	1,883	2,571	2,265	1,447
64,23	1384,60	111,50	18,11	1,808	3,141	2,047	1,258
34,62	327,20	78,60	57,47	1,539	2,515	1,895	1,759
84,97	283,80	158,70	34,98	1,929	2,453	2,201	1,544
21,09	1917,90	38,70	73,88	1,324	3,283	1,588	1,869
58,94	1200,40	45,60	34,95	1,770	3,079	1,659	1,543
44,41	1535,30	154,70	17,82	1,647	3,186	2,189	1,251
84,21	344,00	93,60	36,39	1,925	2,537	1,971	1,561
55,51	1071,00	121,00	20,91	1,744	3,030	2,083	1,320

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
633,10	704,39	11,26%
1712,90	1636,72	4,45%
1788,10	1883,44	5,33%
1593,80	1637,46	2,74%
1004,70	1090,03	8,49%
1774,40	1866,62	5,20%
498,90	560,61	12,37%
1380,00	1373,47	0,47%
1145,10	1087,65	5,02%
1488,10	1628,12	9,41%
809,20	898,00	10,97%
210,00	177,96	15,26%
1636,80	1630,33	0,40%
1512,70	1621,96	7,22%
768,80	760,94	1,02%
1792,70	1565,47	12,68%
790,70	859,33	8,68%
340,20	324,44	4,63%
901,70	910,40	0,97%
1808,10	1605,98	11,18%
1821,00	1741,02	4,39%
723,30	657,50	9,10%
980,50	1073,04	9,44%
479,20	468,84	2,16%
1268,20	1331,70	5,01%
880,20	908,76	3,24%
1749,00	1572,54	10,09%
425,00	467,82	10,07%
1469,30	1470,26	0,07%
229,20	202,99	11,44%
1200,10	1245,49	3,78%
1364,80	1319,48	3,32%
1468,80	1427,46	2,81%
478,30	518,19	8,34%
889,60	883,03	0,74%
1851,60	1933,61	4,43%
1400,30	1423,71	1,67%
1065,30	1097,58	3,03%
1558,30	1651,28	5,97%
394,60	408,06	3,41%
457,80	479,82	4,81%
495,10	535,11	8,08%
646,10	716,91	10,96%
831,30	830,79	0,06%
349,00	347,82	0,34%
577,70	545,47	5,58%
1452,90	1524,77	4,95%
1925,20	1726,38	10,33%
598,40	577,33	3,52%
1609,60	1563,05	2,89%
1744,30	1772,65	1,63%
291,00	283,66	2,52%
1746,70	1865,38	6,79%
668,10	762,37	14,11%
1404,60	1506,47	7,25%
638,90	529,23	17,17%
1684,00	1649,59	2,04%
1913,10	1922,37	0,48%
944,30	1053,83	11,60%
290,70	279,97	3,69%
677,60	707,03	4,34%
976,30	1092,76	11,93%
435,80	462,06	6,02%
616,90	674,96	9,41%
1657,20	1769,14	6,75%
1920,50	1801,15	6,21%
1210,80	1233,24	1,85%
805,10	846,35	5,12%
1662,10	1540,43	7,32%
1454,00	1469,18	1,04%
1323,50	1385,97	4,72%
1676,70	1662,94	0,82%
943,50	1014,01	7,47%
1018,60	1082,16	6,24%
443,50	400,69	9,65%
1188,90	1161,51	2,30%
1315,90	1379,21	4,81%
683,00	626,11	8,33%
1352,00	1304,75	3,50%
239,60	223,91	6,55%
1604,40	1432,77	10,70%
1715,30	1664,83	2,94%
1675,30	1621,75	3,20%
1216,30	1171,07	3,72%
1717,30	1595,00	7,12%
868,70	962,50	10,80%
1735,10	1806,06	4,09%
330,60	306,15	7,40%
477,90	496,83	3,96%
790,00	761,55	3,60%
1051,50	1037,98	1,29%
357,30	353,06	1,19%
704,00	711,62	1,08%
997,80	1039,76	4,20%
270,00	257,82	4,51%
454,60	489,38	7,65%
1701,60	1682,89	1,10%
1686,80	1723,54	2,18%
1432,90	1473,59	2,84%
425,90	448,39	5,28%
1353,70	1443,02	6,60%
501,00	523,84	4,56%
340,00	319,37	6,07%
888,40	976,05	9,87%
436,70	360,01	17,56%
1504,00	1589,14	5,66%
1394,00	1355,08	2,79%
789,20	702,76	10,95%
267,40	276,68	3,47%
1624,20	1671,48	2,91%
1657,90	1732,02	4,47%
274,80	269,48	1,94%
963,70	1100,52	14,20%
396,20	426,77	7,72%
1844,70	1889,79	2,44%
422,40	425,17	0,66%
1017,60	968,38	4,84%
875,40	782,82	10,58%
1991,60	1849,25	7,15%
1056,60	1022,51	3,23%
1478,50	1348,40	8,80%
1667,00	1791,05	7,44%
268,10	258,30	3,65%
1908,20	1749,82	8,30%
1354,20	1328,70	1,88%
490,70	439,57	10,42%
568,80	539,19	5,21%
1601,10	1700,60	6,21%
1799,40	1671,80	7,09%
1613,70	1631,85	1,12%
510,70	497,15	2,65%
336,80	361,58	7,36%
767,60	819,15	6,72%
570,30	649,62	13,91%
1123,50	987,06	12,14%
1439,40	1311,69	8,87%
1570,80	1597,78	1,72%
1542,20	1611,43	4,49%
1858,60	1894,81	1,95%
1112,10	1120,97	0,80%
545,70	537,53	1,50%
1944,10	1923,38	1,07%
749,40	703,53	6,12%
1268,10	1265,53	0,20%
1441,50	1506,32	4,50%
994,40	1080,07	8,62%
911,20	1018,98	11,83%
666,10	715,54	7,42%
1140,60	1138,94	0,15%
1285,80	1311,15	1,97%
970,30	1087,16	12,04%
1683,20	1570,11	6,72%
502,90	550,00	9,37%
1246,90	1367,73	9,69%
1957,90	2004,34	2,37%
892,90	960,16	7,53%
698,30	764,28	9,45%
1483,30	1582,59	6,69%
1998,30	1814,00	9,22%
503,50	515,25	2,33%
704,60	769,15	9,16%
567,20	570,53	0,59%
230,20	218,68	5,00%
1651,00	1669,64	1,13%
925,00	1031,66	11,53%
1174,20	1022,59	12,91%
1729,10	1640,27	5,14%
1745,20	1798,64	3,06%
879,40	993,70	13,00%
1650,60	1708,55	3,51%
1681,40	1805,79	7,40%
372,50	354,93	4,72%
1384,60	1485,76	7,31%
327,20	333,50	1,92%
283,80	258,68	8,85%
1917,90	1694,40	11,65%
1200,40	1270,88	5,87%
1535,30	1609,67	4,84%
344,00	349,42	1,58%
1071,00	1193,51	11,44%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
45,24	1218,90	129,70	21,48	1,656	3,086	2,113	1,332
50,20	809,20	162,80	21,43	1,701	2,908	2,212	1,331
29,81	1817,00	70,40	37,29	1,474	3,259	1,848	1,572
56,90	1533,10	26,10	48,40	1,755	3,186	1,417	1,685
33,76	866,70	48,10	55,85	1,528	2,938	1,682	1,747
78,24	1408,00	24,80	40,32	1,893	3,149	1,394	1,606
31,47	656,20	78,90	47,01	1,498	2,817	1,897	1,672
64,76	958,00	146,60	18,44	1,811	2,981	2,166	1,266
61,97	1860,50	181,90	12,29	1,792	3,270	2,260	1,090
34,42	293,60	121,00	46,66	1,537	2,468	2,083	1,669
20,04	385,00	82,00	69,71	1,302	2,585	1,914	1,843
40,37	1463,30	103,90	24,70	1,606	3,165	2,017	1,393
50,39	1120,00	180,20	17,39	1,702	3,049	2,256	1,240
52,49	664,00	190,10	21,49	1,720	2,822	2,279	1,332
32,79	1468,10	136,20	24,18	1,516	3,167	2,134	1,383
81,10	381,80	120,40	31,36	1,909	2,582	2,081	1,496
63,24	1933,20	83,30	19,20	1,801	3,286	1,921	1,283
60,59	731,20	81,10	29,53	1,782	2,864	1,909	1,470
64,17	1690,70	125,70	15,55	1,807	3,228	2,099	1,192
89,83	1549,40	65,40	19,75	1,953	3,190	1,816	1,296
36,05	308,50	195,70	34,82	1,557	2,489	2,292	1,542
43,98	1683,10	183,20	15,63	1,643	3,226	2,263	1,194
24,52	309,40	31,00	133,29	1,390	2,491	1,491	2,125
38,31	1593,10	152,70	19,56	1,583	3,202	2,184	1,291
73,99	1917,10	181,40	11,15	1,869	3,283	2,259	1,047
38,23	965,00	151,80	23,90	1,582	2,985	2,181	1,378
80,31	771,20	40,40	37,34	1,905	2,887	1,606	1,572
57,74	562,80	181,80	23,20	1,761	2,750	2,260	1,365
59,73	501,00	65,90	39,62	1,776	2,700	1,819	1,598
25,81	1544,70	196,80	21,83	1,412	3,189	2,294	1,339
42,59	1366,00	171,00	18,11	1,629	3,135	2,233	1,258
35,10	765,60	145,20	28,20	1,545	2,884	2,162	1,450
61,48	1810,30	21,50	49,47	1,789	3,258	1,332	1,694
80,82	674,10	41,70	38,64	1,908	2,829	1,620	1,587
32,23	640,30	76,30	47,69	1,508	2,806	1,883	1,678
35,80	1771,70	130,40	21,79	1,554	3,248	2,115	1,338
55,86	1238,00	30,40	47,05	1,747	3,093	1,483	1,673
37,61	1009,40	117,70	27,71	1,575	3,004	2,071	1,443
46,45	948,60	158,40	21,02	1,667	2,977	2,200	1,323
89,25	549,20	190,30	20,67	1,951	2,740	2,279	1,315
61,11	1264,80	133,40	17,47	1,786	3,102	2,125	1,242
67,48	1980,30	139,30	13,36	1,829	3,297	2,144	1,126
74,34	961,00	27,00	46,12	1,871	2,983	1,431	1,664
73,67	301,20	159,80	34,08	1,867	2,479	2,204	1,532
51,50	811,70	82,30	30,62	1,712	2,909	1,915	1,486
63,26	1674,10	153,10	14,03	1,801	3,224	2,185	1,147
42,77	833,80	59,20	41,61	1,631	2,921	1,772	1,619
83,29	1962,80	102,00	14,46	1,921	3,293	2,009	1,160
43,83	511,50	123,20	32,85	1,642	2,709	2,091	1,517
69,67	969,10	34,60	40,93	1,843	2,986	1,539	1,612
38,82	1468,60	196,50	17,15	1,589	3,167	2,293	1,234
71,53	1149,20	108,10	18,95	1,854	3,060	2,034	1,278
51,02	1657,90	101,10	20,40	1,708	3,220	2,005	1,310
44,57	1515,80	91,30	24,61	1,649	3,181	1,960	1,391
38,51	1438,90	110,10	24,82	1,586	3,158	2,042	1,395
38,48	1428,20	151,80	20,41	1,585	3,155	2,181	1,310
76,63	1146,20	109,90	18,22	1,884	3,059	2,041	1,261
20,72	296,40	130,60	51,91	1,316	2,472	2,116	1,715
83,45	1421,40	125,00	14,82	1,921	3,153	2,097	1,171
78,57	415,10	154,30	27,43	1,895	2,618	2,188	1,438
63,12	879,30	55,90	33,09	1,800	2,944	1,747	1,520
34,11	1159,10	121,80	27,50	1,533	3,064	2,086	1,439
57,03	1777,50	185,20	12,98	1,756	3,250	2,268	1,113
35,18	1003,80	163,40	23,62	1,546	3,002	2,213	1,373
34,68	1989,80	110,50	23,79	1,540	3,299	2,043	1,376
73,36	469,40	154,50	25,75	1,865	2,672	2,189	1,411
55,13	1449,10	41,70	36,35	1,741	3,161	1,620	1,561
65,34	760,70	140,20	21,13	1,815	2,881	2,147	1,325
65,10	401,70	128,20	31,48	1,814	2,604	2,108	1,498
54,24	307,80	76,90	48,84	1,734	2,488	1,886	1,689
86,77	1982,10	156,80	11,06	1,938	3,297	2,195	1,044
72,97	1126,20	51,40	29,32	1,863	3,052	1,711	1,467
33,16	1967,50	57,70	37,85	1,521	3,294	1,761	1,578
87,06	1986,40	80,30	16,12	1,940	3,298	1,905	1,207
87,76	1153,90	126,70	15,92	1,943	3,062	2,103	1,202
83,97	1380,10	75,80	19,83	1,924	3,140	1,880	1,297
65,89	1210,10	57,30	28,22	1,819	3,083	1,758	1,451
56,88	1361,60	96,40	21,23	1,755	3,134	1,984	1,327
89,96	1970,40	196,10	9,70	1,954	3,295	2,292	0,987
66,25	1811,40	70,00	21,41	1,821	3,258	1,845	1,331
39,91	861,50	27,80	70,18	1,601	2,935	1,444	1,846
52,18	1255,10	138,50	18,73	1,718	3,099	2,141	1,273
87,76	399,30	170,20	26,72	1,943	2,601	2,231	1,427
75,15	1198,80	58,10	26,12	1,876	3,079	1,764	1,417
68,05	465,80	126,60	28,60	1,833	2,668	2,102	1,456
66,55	1661,00	93,20	18,38	1,823	3,220	1,969	1,264
47,83	1955,80	95,90	20,69	1,680	3,291	1,982	1,316
48,79	1231,10	101,30	23,57	1,688	3,090	2,006	1,372
78,44	925,20	20,90	52,80	1,895	2,966	1,320	1,723
62,69	219,90	188,20	41,20	1,797	2,342	2,275	1,615
23,95	908,90	23,60	117,51	1,379	2,959	1,373	2,070
38,75	1169,40	168,50	20,62	1,588	3,068	2,227	1,314
22,32	1521,00	94,90	40,55	1,349	3,182	1,977	1,608
82,62	496,50	95,50	29,13	1,917	2,696	1,980	1,464
72,77	1089,70	93,90	20,81	1,862	3,037	1,973	1,318
38,16	1039,10	64,20	39,55	1,582	3,017	1,808	1,597
40,28	1193,50	77,90	31,96	1,605	3,077	1,892	1,505
89,65	517,40	97,70	27,47	1,953	2,714	1,990	1,439
23,96	1803,40	161,20	25,19	1,379	3,256	2,207	1,401
77,84	1388,30	34,00	33,66	1,891	3,142	1,531	1,527
46,25	1067,10	165,40	19,53	1,665	3,028	2,219	1,291
49,40	1764,50	131,90	17,29	1,694	3,247	2,120	1,238
56,24	1263,10	197,30	14,80	1,750	3,101	2,295	1,170
56,98	1744,90	56,60	27,27	1,756	3,242	1,753	1,436
64,65	231,60	62,50	58,70	1,811	2,365	1,796	1,769
43,11	1323,50	72,00	30,74	1,635	3,122	1,857	1,488
66,86	1536,80	172,40	13,30	1,825	3,187	2,237	1,124
51,67	515,10	51,50	48,53	1,713	2,712	1,712	1,686
54,68	1283,40	63,10	28,92	1,738	3,108	1,800	1,461
53,42	1022,30	165,10	18,44	1,728	3,010	2,218	1,266
84,47	1363,60	159,60	13,25	1,927	3,135	2,203	1,122
52,64	803,50	144,00	22,39	1,721	2,905	2,158	1,350
31,32	1299,10	77,60	37,69	1,496	3,114	1,890	1,576
50,00	1123,90	161,70	18,49	1,699	3,051	2,209	1,267
70,64	1723,10	107,10	16,14	1,849	3,236	2,030	1,208
62,16	1777,00	138,70	14,61	1,794	3,250	2,142	1,165
48,44	940,40	188,60	18,79	1,685	2,973	2,276	1,274
75,76	1667,80	114,90	15,15	1,879	3,222	2,060	1,180
46,25	1729,60	144,70	17,21	1,665	3,238	2,160	1,236
29,78	936,00	137,00	29,98	1,474	2,971	2,137	1,477
62,25	1915,60	73,50	21,07	1,794	3,282	1,866	1,324
88,53	1503,90	90,00	16,83	1,947	3,177	1,954	1,226
80,77	366,90	29,60	61,07	1,907	2,565	1,471	1,786
67,51	955,50	128,00	19,41	1,829	2,980	2,107	1,288
67,35	1604,60	112,30	16,55	1,828	3,205	2,050	1,219
53,35	1076,10	95,30	24,45	1,727	3,032	1,979	1,388
40,62	1507,00	35,20	49,26	1,609	3,178	1,547	1,692
24,46	589,20	168,40	33,48	1,388	2,770	2,226	1,525
79,04	904,40	195,00	15,46	1,898	2,956	2,290	1,189
52,73	328,20	43,00	64,71	1,722	2,516	1,633	1,811
39,38	976,40	189,50	20,50	1,595	2,990	2,278	1,312
57,75	1333,00	21,60	57,12	1,762	3,125	1,334	1,757
34,18	1355,20	162,10	21,63	1,534	3,132	2,210	1,335
42,94	659,00	190,10	23,34	1,633	2,819	2,279	1,368
31,81	1165,60	192,20	21,40	1,503	3,067	2,284	1,330
32,81	267,50	59,70	75,62	1,516	2,427	1,776	1,879
52,33	1412,10	58,30	30,23	1,719	3,150	1,766	1,480
60,83	759,40	190,70	18,88	1,784	2,880	2,280	1,276
63,12	673,40	22,60	64,90	1,800	2,828	1,354	1,812
43,48	473,10	198,80	26,69	1,638	2,675	2,298	1,426
54,86	1283,90	92,40	22,77	1,739	3,109	1,966	1,357
42,14	1176,50	86,60	29,13	1,625	3,071	1,938	1,464
61,44	1958,30	131,30	14,61	1,788	3,292	2,118	1,165
29,45	1956,70	117,60	26,15	1,469	3,292	2,070	1,417
31,03	1048,80	94,60	35,86	1,492	3,021	1,976	1,555
37,68	1957,30	120,70	21,23	1,576	3,292	2,082	1,327
80,45	419,30	184,00	25,60	1,906	2,623	2,265	1,408
37,78	1336,60	47,40	44,29	1,577	3,126	1,676	1,646
53,74	1820,90	193,20	12,97	1,730	3,260	2,286	1,113
76,37	1585,40	28,20	36,37	1,883	3,200	1,450	1,561
37,66	423,70	53,60	62,74	1,576	2,627	1,729	1,798
49,00	339,50	166,30	33,61	1,690	2,531	2,221	1,526
58,46	1409,10	180,90	14,42	1,767	3,149	2,257	1,159
45,42	441,40	78,80	44,08	1,657	2,645	1,897	1,644
22,88	436,10	87,60	60,03	1,359	2,640	1,943	1,778
25,50	1351,40	70,10	46,84	1,407	3,131	1,846	1,671
62,84	1454,00	178,60	13,80	1,798	3,163	2,252	1,140
46,87	1315,40	50,00	36,78	1,671	3,119	1,699	1,566
59,15	1226,60	166,40	16,00	1,772	3,089	2,221	1,204
50,28	1219,70	118,80	21,15	1,701	3,086	2,075	1,325
58,37	1926,70	50,60	28,09	1,766	3,285	1,704	1,449
38,77	1270,90	114,30	25,30	1,588	3,104	2,058	1,403
82,05	635,50	164,30	20,22	1,914	2,803	2,216	1,306
83,80	503,30	165,80	23,25	1,923	2,702	2,220	1,366
62,58	890,60	160,00	18,61	1,796	2,950	2,204	1,270
72,32	1170,70	31,80	39,45	1,859	3,068	1,502	1,596
31,37	1189,00	114,40	30,08	1,497	3,075	2,058	1,478
65,79	1020,80	20,50	58,80	1,818	3,009	1,312	1,769
39,20	1781,60	104,00	23,43	1,593	3,251	2,017	1,370
40,20	346,90	64,20	58,67	1,604	2,540	1,808	1,768
53,33	1796,50	197,00	12,97	1,727	3,254	2,294	1,113
32,81	1095,70	93,50	34,18	1,516	3,040	1,971	1,534
58,71	327,90	101,70	40,32	1,769	2,516	2,007	1,606
47,12	1464,40	172,50	16,44	1,673	3,166	2,237	1,216
37,11	1467,60	159,20	20,10	1,569	3,167	2,202	1,303
38,30	1782,50	66,50	31,79	1,583	3,251	1,823	1,502
86,25	1154,20	41,40	29,90	1,936	3,062	1,617	1,476
34,90	1938,10	49,10	40,63	1,543	3,287	1,691	1,609
78,96	795,40	61,10	29,27	1,897	2,901	1,786	1,466
52,18	1585,60	174,00	14,87	1,718	3,200	2,241	1,172

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1218,90	1324,08	8,63%
809,20	873,47	7,94%
1817,00	1791,11	1,42%
1533,10	1388,51	9,43%
866,70	900,29	3,88%
1408,00	1273,48	9,55%
656,20	660,50	0,65%
958,00	1040,50	8,61%
1860,50	1849,27	0,60%
293,60	291,60	0,68%
385,00	332,02	13,76%
1463,30	1567,26	7,10%
1120,00	1186,70	5,96%
664,00	695,44	4,73%
1468,10	1453,27	1,01%
381,80	388,67	1,80%
1933,20	1942,78	0,50%
731,20	839,71	14,84%
1690,70	1745,31	3,23%
1549,40	1501,60	3,09%
308,50	288,74	6,40%
1683,10	1714,82	1,88%
309,40	268,51	13,22%
1593,10	1624,90	2,00%
1917,10	1817,07	5,22%
965,00	1009,11	4,57%
771,20	774,07	0,37%
562,80	585,74	4,08%
501,00	569,07	13,59%
1544,70	1402,89	9,18%
1366,00	1418,57	3,85%
765,60	792,40	3,50%
1810,30	1531,80	15,38%
674,10	683,25	1,36%
640,30	650,76	1,63%
1771,70	1788,68	0,96%
1238,00	1212,52	2,06%
1009,40	1066,90	5,70%
948,60	1021,26	7,66%
549,20	535,06	2,58%
1264,80	1368,74	8,22%
1980,30	1947,14	1,67%
961,00	874,73	8,98%
301,20	283,09	6,01%
811,70	932,93	14,94%
1674,10	1716,54	2,54%
833,80	936,37	12,30%
1962,80	1842,65	6,12%
511,50	552,11	7,94%
969,10	951,10	1,86%
1468,60	1474,20	0,38%
1149,20	1238,30	7,75%
1657,90	1793,25	8,16%
1515,80	1658,50	9,41%
1438,90	1517,47	5,46%
1428,20	1469,55	2,89%
1146,20	1214,59	5,97%
296,40	272,39	8,10%
1421,40	1418,81	0,18%
415,10	414,96	0,03%
879,30	981,29	11,60%
1159,10	1181,83	1,96%
1777,50	1796,79	1,09%
1003,80	1023,95	2,01%
1989,80	2006,43	0,84%
469,40	482,23	2,73%
1449,10	1484,22	2,42%
760,70	833,01	9,51%
401,70	421,32	4,89%
307,80	326,46	6,06%
1982,10	1805,40	8,91%
1126,20	1160,69	3,06%
1967,50	2040,58	3,71%
1986,40	1851,40	6,80%
1153,90	1172,07	1,57%
1380,10	1380,74	0,05%
1210,10	1283,57	6,07%
1361,60	1500,55	10,20%
1970,40	1744,33	11,47%
1811,40	1804,85	0,36%
861,50	913,16	6,00%
1255,10	1365,96	8,83%
399,30	383,34	4,00%
1198,80	1233,66	2,91%
465,80	497,88	6,89%
1661,00	1713,90	3,18%
1955,80	2073,83	6,03%
1231,10	1374,29	11,63%
925,20	779,22	15,78%
219,90	184,27	16,20%
908,90	823,12	9,44%
1169,40	1207,42	3,25%
1521,00	1294,00	14,92%
496,50	531,61	7,07%
1089,70	1180,17	8,30%
1039,10	1132,30	8,97%
1193,50	1309,97	9,76%
517,40	543,55	5,05%
1803,40	1581,88	12,28%
1388,30	1298,73	6,45%
1067,10	1137,83	6,63%
1764,50	1863,15	5,59%
1263,10	1310,88	3,78%
1744,90	1786,27	2,37%
231,60	227,76	1,66%
1323,50	1470,59	11,11%
1536,80	1558,94	1,44%
515,10	582,92	13,17%
1283,40	1417,64	10,46%
1022,30	1102,19	7,82%
1363,60	1342,76	1,53%
803,50	883,64	9,97%
1299,10	1299,48	0,03%
1123,90	1208,06	7,49%
1723,10	1738,20	0,88%
1777,00	1823,38	2,61%
940,40	992,51	5,54%
1667,80	1661,38	0,38%
1729,60	1811,60	4,74%
936,00	917,58	1,97%
1915,60	1925,30	0,51%
1503,90	1474,11	1,98%
366,90	329,33	10,24%
955,50	1046,83	9,56%
1604,60	1661,73	3,56%
1076,10	1218,09	13,19%
1507,00	1598,14	6,05%
589,20	556,36	5,57%
904,40	912,22	0,86%
328,20	347,99	6,03%
976,40	1006,90	3,12%
1333,00	1155,63	13,31%
1355,20	1350,61	0,34%
659,00	685,56	4,03%
1165,60	1142,13	2,01%
267,50	262,29	1,95%
1412,10	1539,45	9,02%
759,40	796,27	4,85%
673,40	614,74	8,71%
473,10	476,01	0,62%
1283,90	1431,96	11,53%
1176,50	1300,04	10,50%
1958,30	1979,98	1,11%
1956,70	1856,17	5,14%
1048,80	1043,05	0,55%
1957,30	2001,24	2,24%
419,30	404,84	3,45%
1336,60	1449,07	8,41%
1820,90	1833,74	0,71%
1585,40	1446,86	8,74%
423,70	443,04	4,56%
339,50	334,39	1,50%
1409,10	1464,74	3,95%
441,40	485,54	10,00%
436,10	394,16	9,62%
1351,40	1231,48	8,87%
1454,00	1495,39	2,85%
1315,40	1450,19	10,25%
1226,60	1302,69	6,20%
1219,70	1349,15	10,61%
1926,70	1887,31	2,04%
1270,90	1346,65	5,96%
635,50	652,31	2,65%
503,30	504,29	0,20%
890,60	961,26	7,93%
1170,70	1096,62	6,33%
1189,00	1178,63	0,87%
1020,80	864,98	15,26%
1781,60	1873,22	5,14%
346,90	364,85	5,17%
1796,50	1806,03	0,53%
1095,70	1114,46	1,71%
327,90	343,94	4,89%
1464,40	1528,68	4,39%
1467,60	1488,64	1,43%
1782,50	1905,75	6,91%
1154,20	1121,69	2,82%
1938,10	2043,13	5,42%
795,40	852,75	7,21%
1585,60	1646,53	3,84%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
37,47	836,80	59,40	45,62	1,574	2,923	1,774	1,659
46,04	622,60	101,60	32,60	1,663	2,794	2,007	1,513
70,15	1730,80	183,20	11,91	1,846	3,238	2,263	1,076
65,88	315,40	172,00	32,82	1,819	2,499	2,236	1,516
27,63	1076,20	30,00	83,58	1,441	3,032	1,477	1,922
34,65	1367,40	48,50	46,35	1,540	3,136	1,686	1,666
67,10	253,10	46,70	62,80	1,827	2,403	1,669	1,798
44,64	584,40	141,60	28,42	1,650	2,767	2,151	1,454
54,77	763,80	48,20	41,52	1,739	2,883	1,683	1,618
50,32	566,80	123,10	29,38	1,702	2,753	2,090	1,468
58,16	1267,10	118,10	19,18	1,765	3,103	2,072	1,283
75,16	699,70	183,00	18,75	1,876	2,845	2,262	1,273
51,75	252,60	164,20	39,88	1,714	2,402	2,215	1,601
83,91	311,20	181,40	31,59	1,924	2,493	2,259	1,500
56,52	1294,70	68,20	26,90	1,752	3,112	1,834	1,430
28,98	835,80	109,40	36,79	1,462	2,922	2,039	1,566
83,76	967,30	77,30	22,91	1,923	2,986	1,888	1,360
83,16	1315,30	186,30	12,60	1,920	3,119	2,270	1,100
37,38	590,00	157,90	28,85	1,573	2,771	2,198	1,460
52,91	842,50	155,20	21,00	1,724	2,926	2,191	1,322
28,65	316,40	105,40	52,65	1,457	2,500	2,023	1,721
31,06	314,50	67,80	67,60	1,492	2,498	1,831	1,830
77,68	900,70	193,00	15,65	1,890	2,955	2,286	1,195
33,21	1125,20	178,90	22,13	1,521	3,051	2,253	1,345
59,67	1522,50	185,00	13,60	1,776	3,183	2,267	1,134
49,32	720,20	131,40	25,57	1,693	2,857	2,119	1,408
33,88	1145,30	173,10	22,19	1,530	3,059	2,238	1,346
51,88	1631,10	196,60	13,76	1,715	3,212	2,294	1,139
55,94	424,60	161,20	28,97	1,748	2,628	2,207	1,462
86,82	1000,50	39,60	32,44	1,939	3,000	1,598	1,511
52,27	612,60	35,60	56,00	1,718	2,787	1,551	1,748
72,88	1314,00	102,60	18,23	1,863	3,119	2,011	1,261
74,74	1257,30	71,30	22,71	1,874	3,099	1,853	1,356
24,39	1831,00	145,50	26,62	1,387	3,263	2,163	1,425
83,83	555,20	63,20	33,11	1,923	2,744	1,801	1,520
43,37	1617,00	56,20	33,48	1,637	3,209	1,750	1,525
74,67	432,40	139,60	28,02	1,873	2,636	2,145	1,447
87,55	1919,90	164,10	10,91	1,942	3,283	2,215	1,038
85,44	401,80	188,10	25,94	1,932	2,604	2,274	1,414
41,22	320,00	34,70	86,04	1,615	2,505	1,540	1,935
20,57	1246,50	191,00	27,16	1,313	3,096	2,281	1,434
87,06	1639,80	121,10	13,86	1,940	3,215	2,083	1,142
65,55	643,80	112,20	25,61	1,817	2,809	2,050	1,408
43,94	406,50	147,00	33,36	1,643	2,609	2,167	1,523
42,81	1109,80	40,30	47,85	1,632	3,045	1,605	1,680
40,18	1218,40	73,50	32,97	1,604	3,086	1,866	1,518
86,98	287,20	159,20	34,55	1,939	2,458	2,202	1,538
89,49	1645,60	63,80	19,57	1,952	3,216	1,805	1,292
33,43	1502,80	124,40	25,07	1,524	3,177	2,095	1,399
72,38	1122,70	117,90	18,17	1,860	3,050	2,072	1,259
33,05	1328,10	143,30	24,11	1,519	3,123	2,156	1,382
83,79	1035,80	82,00	21,50	1,923	3,015	1,914	1,332
80,49	1087,10	41,30	32,11	1,906	3,036	1,616	1,507
84,80	1740,10	183,40	10,93	1,928	3,241	2,263	1,039
31,06	1396,00	119,60	27,85	1,492	3,145	2,078	1,445
87,70	304,00	113,70	36,55	1,943	2,483	2,056	1,563
37,06	278,00	117,00	47,60	1,569	2,444	2,068	1,678
20,26	368,40	33,50	136,57	1,307	2,566	1,525	2,135
89,72	1778,70	195,30	10,24	1,953	3,250	2,291	1,010
59,87	917,40	169,30	18,19	1,777	2,963	2,229	1,260
37,94	1086,00	61,70	40,07	1,579	3,036	1,790	1,603
55,74	1627,70	125,00	17,12	1,746	3,212	2,097	1,234
63,20	1505,60	167,70	14,00	1,801	3,178	2,225	1,146
74,38	1806,40	136,40	13,39	1,871	3,257	2,135	1,127
86,79	1584,30	165,10	11,96	1,938	3,200	2,218	1,078
45,23	309,20	164,70	36,18	1,655	2,490	2,217	1,558
71,46	885,90	77,70	25,57	1,854	2,947	1,890	1,408
28,01	890,00	176,70	26,63	1,447	2,949	2,247	1,425
40,27	482,40	68,50	49,28	1,605	2,683	1,836	1,693
33,03	1176,00	152,10	24,24	1,519	3,070	2,182	1,385
89,94	1352,10	192,70	11,88	1,954	3,131	2,285	1,075
63,06	538,80	140,40	25,83	1,800	2,731	2,147	1,412
34,46	412,40	188,20	31,35	1,537	2,615	2,275	1,496
58,41	1157,10	179,80	15,90	1,766	3,063	2,255	1,201
67,71	918,60	164,00	17,51	1,831	2,963	2,215	1,243
25,95	1146,40	39,60	71,75	1,414	3,059	1,598	1,856
63,48	1604,70	101,50	18,15	1,803	3,205	2,006	1,259
42,15	1274,10	59,80	35,69	1,625	3,105	1,777	1,553
68,71	988,30	38,20	38,43	1,837	2,995	1,582	1,585
33,72	1532,10	45,00	47,91	1,528	3,185	1,653	1,680
62,43	1227,70	175,10	15,16	1,795	3,089	2,243	1,181
63,37	898,40	172,80	17,76	1,802	2,953	2,238	1,249
42,93	1185,00	101,50	26,04	1,633	3,074	2,006	1,416
70,24	1631,70	139,90	14,17	1,847	3,213	2,146	1,151
46,61	1291,10	106,60	23,12	1,668	3,111	2,028	1,364
65,85	1206,90	47,80	31,72	1,819	3,082	1,679	1,501
30,22	1003,00	127,70	30,41	1,480	3,001	2,106	1,483
51,35	1612,50	75,10	24,76	1,711	3,207	1,876	1,394
60,66	701,20	93,20	27,92	1,783	2,846	1,969	1,446
26,94	558,30	86,90	51,22	1,430	2,747	1,939	1,709
74,85	235,00	167,00	40,12	1,874	2,371	2,223	1,603
33,60	1480,10	159,20	21,43	1,526	3,170	2,202	1,331
56,02	1468,60	102,60	20,03	1,748	3,167	2,011	1,302
37,77	722,90	128,60	29,83	1,577	2,859	2,109	1,475
22,89	1213,30	94,10	42,75	1,360	3,084	1,974	1,631
63,24	975,10	53,90	32,50	1,801	2,989	1,732	1,512
44,91	1118,00	75,60	30,91	1,652	3,048	1,879	1,490
88,10	1714,30	32,20	28,45	1,945	3,234	1,508	1,454
37,73	479,40	132,50	34,71	1,577	2,681	2,122	1,540
62,10	931,60	104,60	22,73	1,793	2,969	2,020	1,357
20,85	328,60	153,40	44,80	1,319	2,517	2,186	1,651
43,73	325,40	40,50	75,07	1,641	2,512	1,607	1,875
81,49	1136,20	123,80	16,73	1,911	3,055	2,093	1,223
80,34	1004,00	51,50	29,04	1,905	3,002	1,712	1,463
69,91	1362,40	64,90	24,17	1,845	3,134	1,812	1,383
29,13	412,90	49,20	79,04	1,464	2,616	1,692	1,898
54,36	1786,20	160,40	14,45	1,735	3,252	2,205	1,160
74,04	944,40	126,00	18,90	1,869	2,975	2,100	1,276
61,91	990,50	52,50	33,23	1,792	2,996	1,720	1,522
35,59	1802,90	66,70	33,45	1,551	3,256	1,824	1,524
77,04	200,40	84,00	54,78	1,887	2,302	1,924	1,739
58,16	1145,70	179,20	16,04	1,765	3,059	2,253	1,205
72,29	1559,40	140,00	14,26	1,859	3,193	2,146	1,154
85,35	364,80	117,60	32,18	1,931	2,562	2,070	1,508
67,73	1115,60	161,10	15,98	1,831	3,048	2,207	1,204
54,74	1343,50	35,80	41,46	1,738	3,128	1,554	1,618
46,21	1555,30	84,50	24,95	1,665	3,192	1,927	1,397
22,96	1486,70	104,50	37,32	1,361	3,172	2,019	1,572
86,76	1518,90	183,60	11,59	1,938	3,182	2,264	1,064
69,58	1380,90	81,20	21,00	1,842	3,140	1,910	1,322
29,92	1385,00	159,50	23,69	1,476	3,141	2,203	1,375
41,22	1689,10	149,50	18,41	1,615	3,228	2,175	1,265
80,47	987,70	34,90	36,98	1,906	2,995	1,543	1,568
66,60	297,50	113,10	39,46	1,823	2,473	2,053	1,596
21,72	1030,20	173,10	29,77	1,337	3,013	2,238	1,474
23,62	1296,40	192,50	24,66	1,373	3,113	2,284	1,392
49,80	1215,80	42,40	40,51	1,697	3,085	1,627	1,608
75,32	1374,10	82,40	20,02	1,877	3,138	1,916	1,301
65,67	556,80	78,80	32,79	1,817	2,746	1,897	1,516
43,10	1607,60	30,10	51,81	1,634	3,206	1,479	1,714
73,12	1118,90	130,60	17,17	1,864	3,049	2,116	1,235
25,08	1686,00	85,90	38,52	1,399	3,227	1,934	1,586
41,91	942,90	131,30	24,89	1,622	2,974	2,118	1,396
46,84	576,80	51,60	49,18	1,671	2,761	1,713	1,692
77,51	1540,00	190,90	11,80	1,889	3,188	2,281	1,072
26,24	1997,70	135,90	25,74	1,419	3,301	2,133	1,411
89,03	1904,70	91,60	15,00	1,950	3,280	1,962	1,176
77,31	1877,20	50,80	23,54	1,888	3,274	1,706	1,372
32,72	1724,20	76,30	33,33	1,515	3,237	1,883	1,523
85,14	600,70	142,60	21,89	1,930	2,779	2,154	1,340
22,31	631,20	162,10	35,15	1,348	2,800	2,210	1,546
34,74	1858,30	40,20	47,32	1,541	3,269	1,604	1,675
80,35	1164,80	88,70	19,92	1,905	3,066	1,948	1,299
78,61	1646,10	28,50	34,65	1,895	3,216	1,455	1,540
87,08	210,20	79,10	52,83	1,940	2,323	1,898	1,723
50,15	412,30	54,70	52,63	1,700	2,615	1,738	1,721
26,40	811,90	55,20	63,05	1,422	2,910	1,742	1,800
70,47	665,20	142,50	21,91	1,848	2,823	2,154	1,341
76,60	1777,70	100,20	15,91	1,884	3,250	2,001	1,202
36,68	1035,80	26,20	73,26	1,564	3,015	1,418	1,865
22,25	949,60	144,70	34,21	1,347	2,978	2,160	1,534
41,56	455,50	47,10	61,81	1,619	2,658	1,673	1,791
33,22	1317,50	135,60	24,97	1,521	3,120	2,132	1,397
78,64	1042,80	90,20	20,94	1,896	3,018	1,955	1,321
20,44	549,40	28,80	135,75	1,310	2,740	1,459	2,133
64,09	1318,10	75,50	23,34	1,807	3,120	1,878	1,368
25,99	888,90	122,40	35,78	1,415	2,949	2,088	1,554
77,57	1857,60	52,90	23,00	1,890	3,269	1,723	1,362
51,85	1641,80	195,30	13,77	1,715	3,215	2,291	1,139
79,59	391,50	70,50	38,51	1,901	2,593	1,848	1,586
67,40	710,40	159,10	20,45	1,829	2,852	2,202	1,311
28,68	267,60	49,70	91,40	1,458	2,427	1,696	1,961
28,58	1689,70	58,00	45,01	1,456	3,228	1,763	1,653
82,70	928,80	95,60	20,96	1,918	2,968	1,980	1,321
83,57	1889,70	82,10	16,66	1,922	3,276	1,914	1,222
69,86	362,90	87,40	38,29	1,844	2,560	1,942	1,583
69,70	1006,80	20,00	57,57	1,843	3,003	1,301	1,760
39,53	581,40	161,20	27,99	1,597	2,764	2,207	1,447
53,34	789,80	170,40	20,60	1,727	2,898	2,231	1,314
39,72	219,50	131,10	49,57	1,599	2,341	2,118	1,695
37,86	1302,90	27,80	63,82	1,578	3,115	1,444	1,805
81,29	712,00	45,50	35,78	1,910	2,852	1,658	1,554
69,51	508,60	130,00	26,69	1,842	2,706	2,114	1,426
60,49	590,00	61,70	37,81	1,782	2,771	1,790	1,578
86,94	698,50	126,00	20,94	1,939	2,844	2,100	1,321
30,00	850,70	98,40	38,39	1,477	2,930	1,993	1,584
34,32	709,50	173,80	26,31	1,536	2,851	2,240	1,420
86,97	480,70	118,30	26,82	1,939	2,682	2,073	1,428
76,27	1909,00	190,40	10,73	1,882	3,281	2,280	1,031
44,06	1394,20	162,10	18,13	1,644	3,144	2,210	1,258

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
836,80	905,27	8,18%
622,60	694,40	11,53%
1730,80	1693,95	2,13%
315,40	298,37	5,40%
1076,20	1043,00	3,09%
1367,40	1450,47	6,07%
253,10	249,84	1,29%
584,40	628,81	7,60%
763,80	864,52	13,19%
566,80	624,33	10,15%
1267,10	1392,84	9,92%
699,70	719,14	2,78%
252,60	231,36	8,41%
311,20	283,14	9,02%
1294,70	1427,92	10,29%
835,80	814,67	2,53%
967,30	1019,50	5,40%
1315,30	1283,49	2,42%
590,00	613,95	4,06%
842,50	917,79	8,94%
316,40	309,33	2,24%
314,50	309,87	1,47%
900,70	913,50	1,42%
1125,20	1119,35	0,52%
1522,50	1561,64	2,57%
720,20	795,79	10,50%
1145,30	1145,18	0,01%
1631,10	1661,71	1,88%
424,60	436,53	2,81%
1000,50	972,25	2,82%
612,60	672,52	9,78%
1314,00	1384,80	5,39%
1257,30	1309,63	4,16%
1831,00	1612,74	11,92%
555,20	592,69	6,75%
1617,00	1760,30	8,86%
432,40	445,71	3,08%
1919,90	1750,46	8,83%
401,80	380,41	5,32%
320,00	321,47	0,46%
1246,50	1070,04	14,16%
1639,80	1576,53	3,86%
643,80	719,68	11,79%
406,50	421,12	3,60%
1109,80	1220,64	9,99%
1218,40	1336,35	9,68%
287,20	261,64	8,90%
1645,60	1581,32	3,91%
1502,80	1503,55	0,05%
1122,70	1205,87	7,41%
1328,10	1321,93	0,46%
1035,80	1085,64	4,81%
1087,10	1065,51	1,99%
1740,10	1618,91	6,96%
1396,00	1367,14	2,07%
304,00	293,77	3,37%
278,00	276,27	0,62%
368,40	303,22	17,69%
1778,70	1609,81	9,50%
917,40	983,94	7,25%
1086,00	1182,83	8,92%
1627,70	1734,07	6,53%
1505,60	1553,17	3,16%
1806,40	1767,47	2,16%
1584,30	1505,94	4,95%
309,20	299,67	3,08%
885,90	981,41	10,78%
890,00	858,48	3,54%
482,40	521,83	8,17%
1176,00	1174,95	0,09%
1352,10	1281,84	5,20%
538,80	580,66	7,77%
412,40	407,14	1,28%
1157,10	1222,04	5,61%
918,60	978,22	6,49%
1146,40	1068,11	6,83%
1604,70	1685,20	5,02%
1274,10	1411,87	10,81%
988,30	995,49	0,73%
1532,10	1611,98	5,21%
1227,70	1289,56	5,04%
898,40	957,09	6,53%
1185,00	1301,14	9,80%
1631,70	1653,26	1,32%
1291,10	1424,17	10,31%
1206,90	1249,55	3,53%
1003,00	985,24	1,77%
1612,50	1752,57	8,69%
701,20	801,95	14,37%
558,30	531,69	4,77%
235,00	204,36	13,04%
1480,10	1463,36	1,13%
1468,60	1600,08	8,95%
722,90	765,85	5,94%
1213,30	1048,40	13,59%
975,10	1070,20	9,75%
1118,00	1256,53	12,39%
1714,30	1682,88	1,83%
479,40	501,60	4,63%
931,60	1049,68	12,68%
328,60	303,08	7,77%
325,40	336,45	3,39%
1136,20	1180,75	3,92%
1004,00	1027,45	2,34%
1362,40	1412,43	3,67%
412,90	393,64	4,66%
1786,20	1841,62	3,10%
944,40	1020,38	8,05%
990,50	1087,12	9,75%
1802,90	1901,25	5,46%
200,40	181,22	9,57%
1145,70	1211,27	5,72%
1559,40	1580,27	1,34%
364,80	366,03	0,34%
1115,60	1179,48	5,73%
1343,50	1360,77	1,29%
1555,30	1706,75	9,74%
1486,70	1284,56	13,60%
1518,90	1437,49	5,36%
1380,90	1451,79	5,13%
1385,00	1327,49	4,15%
1689,10	1744,47	3,28%
987,70	942,80	4,55%
297,50	298,34	0,28%
1030,20	905,26	12,13%
1296,40	1159,55	10,56%
1215,80	1317,62	8,37%
1374,10	1417,33	3,15%
556,80	631,19	13,36%
1607,60	1625,45	1,11%
1118,90	1191,14	6,46%
1686,00	1517,91	9,97%
942,90	1017,81	7,94%
576,80	650,26	12,74%
1540,00	1493,11	3,04%
1997,70	1804,67	9,66%
1904,70	1781,67	6,46%
1877,20	1760,49	6,22%
1724,20	1757,33	1,92%
600,70	622,90	3,69%
631,20	576,50	8,67%
1858,30	1958,85	5,41%
1164,80	1217,62	4,53%
1646,10	1524,24	7,40%
210,20	188,52	10,31%
412,30	456,59	10,74%
811,90	750,39	7,58%
665,20	717,38	7,84%
1777,70	1742,10	2,00%
1035,80	1084,61	4,71%
949,60	836,35	11,93%
455,50	490,35	7,65%
1317,50	1317,14	0,03%
1042,80	1112,76	6,71%
549,40	449,34	18,21%
1318,10	1422,87	7,95%
888,90	829,58	6,67%
1857,60	1747,94	5,90%
1641,80	1674,42	1,99%
391,50	414,39	5,85%
710,40	759,44	6,90%
267,60	251,89	5,87%
1689,70	1654,10	2,11%
928,80	989,86	6,57%
1889,70	1787,87	5,39%
362,90	387,09	6,67%
1006,80	840,51	16,52%
581,40	608,63	4,68%
789,80	848,04	7,37%
219,50	204,27	6,94%
1302,90	1366,97	4,92%
712,00	732,22	2,84%
508,60	545,72	7,30%
590,00	675,37	14,47%
698,50	734,16	5,11%
850,70	838,89	1,39%
709,50	723,87	2,02%
480,70	498,63	3,73%
1909,00	1788,91	6,29%
1394,20	1463,13	4,94%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
31,53	1202,50	158,60	24,12	1,499	3,080	2,200	1,382
86,84	1797,30	180,50	10,74	1,939	3,255	2,256	1,031
87,40	702,10	54,90	31,30	1,942	2,846	1,740	1,496
44,36	1621,30	79,50	26,27	1,647	3,210	1,900	1,419
89,48	1372,50	98,80	16,57	1,952	3,138	1,995	1,219
86,29	869,70	127,10	18,53	1,936	2,939	2,104	1,268
53,53	1225,80	177,90	16,26	1,729	3,088	2,250	1,211
68,90	1640,90	164,10	13,06	1,838	3,215	2,215	1,116
41,80	323,50	55,70	64,20	1,621	2,510	1,746	1,808
87,17	1016,20	67,30	23,74	1,940	3,007	1,828	1,375
51,39	1655,20	127,20	17,68	1,711	3,219	2,104	1,247
68,24	1001,80	128,40	18,84	1,834	3,001	2,109	1,275
25,61	529,50	119,90	42,88	1,408	2,724	2,079	1,632
37,95	478,90	169,20	30,17	1,579	2,680	2,228	1,480
37,88	948,10	87,70	33,86	1,578	2,977	1,943	1,530
81,24	782,30	25,20	49,08	1,910	2,893	1,401	1,691
63,12	1298,00	135,10	16,86	1,800	3,113	2,131	1,227
46,86	1454,80	42,80	39,48	1,671	3,163	1,631	1,596
81,63	1770,50	115,50	14,20	1,912	3,248	2,063	1,152
78,94	1354,70	65,40	22,54	1,897	3,132	1,816	1,353
25,70	1449,20	96,50	36,58	1,410	3,161	1,985	1,563
64,63	1232,20	131,10	17,35	1,810	3,091	2,118	1,239
22,36	1312,00	178,10	26,86	1,349	3,118	2,251	1,429
36,27	1672,10	140,80	21,01	1,560	3,223	2,149	1,322
79,08	558,10	53,00	37,08	1,898	2,747	1,724	1,569
55,91	647,40	42,30	47,37	1,747	2,811	1,626	1,676
88,70	752,00	99,90	22,17	1,948	2,876	2,000	1,346
23,10	1820,60	60,40	51,24	1,364	3,260	1,781	1,710
46,57	1106,50	83,10	28,56	1,668	3,044	1,920	1,456
67,97	1843,60	102,40	16,49	1,832	3,266	2,010	1,217
51,91	1369,40	168,30	16,21	1,715	3,137	2,226	1,210
59,75	1169,50	189,50	15,23	1,776	3,068	2,278	1,183
79,83	1900,70	124,50	13,34	1,902	3,279	2,095	1,125
85,56	1729,10	122,30	13,57	1,932	3,238	2,087	1,133
43,07	743,00	117,90	28,81	1,634	2,871	2,072	1,460
67,52	635,10	63,10	34,21	1,829	2,803	1,800	1,534
35,37	1993,60	77,30	29,49	1,549	3,300	1,888	1,470
83,14	1869,50	180,70	10,73	1,920	3,272	2,257	1,031
27,18	1829,10	65,00	42,38	1,434	3,262	1,813	1,627
44,26	500,40	77,00	42,87	1,646	2,699	1,886	1,632
54,77	321,20	55,80	55,84	1,739	2,507	1,747	1,747
24,53	251,30	121,90	54,53	1,390	2,400	2,086	1,737
48,61	1650,10	22,40	58,69	1,687	3,218	1,350	1,769
50,22	653,00	135,00	26,17	1,701	2,815	2,130	1,418
87,92	1526,90	147,10	12,85	1,944	3,184	2,168	1,109
78,66	1280,00	181,00	13,23	1,896	3,107	2,258	1,122
57,27	570,10	125,70	27,36	1,758	2,756	2,099	1,437
85,63	1363,70	65,90	21,37	1,933	3,135	1,819	1,330
28,45	1878,90	52,80	46,42	1,454	3,274	1,723	1,667
68,73	1996,30	56,70	23,24	1,837	3,300	1,754	1,366
60,96	1599,10	72,30	22,97	1,785	3,204	1,859	1,361
39,89	1611,20	138,70	20,09	1,601	3,207	2,142	1,303
78,99	1399,70	76,00	20,34	1,898	3,146	1,881	1,308
59,93	1311,90	132,80	17,41	1,778	3,118	2,123	1,241
21,33	1154,10	155,40	31,59	1,329	3,062	2,191	1,500
22,74	837,00	35,30	95,59	1,357	2,923	1,548	1,980
70,23	1034,80	194,30	14,96	1,847	3,015	2,288	1,175
34,90	503,00	138,80	34,26	1,543	2,702	2,142	1,535
49,93	1242,90	20,20	67,23	1,698	3,094	1,305	1,828
84,41	1774,30	51,30	22,43	1,926	3,249	1,710	1,351
77,20	1582,40	163,70	12,63	1,888	3,199	2,214	1,101
64,03	331,80	188,80	30,89	1,806	2,521	2,276	1,490
75,23	1232,40	31,90	37,58	1,876	3,091	1,504	1,575
70,38	1880,30	187,70	11,30	1,847	3,274	2,273	1,053
52,93	840,10	159,70	20,72	1,724	2,924	2,203	1,316
65,63	496,40	133,20	27,31	1,817	2,696	2,125	1,436
79,06	1973,90	113,30	13,95	1,898	3,295	2,054	1,145
60,03	963,70	139,30	19,55	1,778	2,984	2,144	1,291
64,75	208,30	93,40	53,35	1,811	2,319	1,970	1,727
44,95	1599,10	179,60	15,93	1,653	3,204	2,254	1,202
20,14	810,30	115,90	44,52	1,304	2,909	2,064	1,649
61,31	1319,00	168,70	15,07	1,788	3,120	2,227	1,178
55,18	1924,70	180,60	12,96	1,742	3,284	2,257	1,113
66,23	1193,40	69,20	25,14	1,821	3,077	1,840	1,400
64,64	1537,00	122,30	16,37	1,811	3,187	2,087	1,214
31,36	402,30	80,90	55,00	1,496	2,605	1,908	1,740
76,18	1352,90	134,60	15,17	1,882	3,131	2,129	1,181
72,88	1645,40	150,30	13,33	1,863	3,216	2,177	1,125
56,24	559,40	160,50	24,83	1,750	2,748	2,205	1,395
26,64	789,10	77,60	50,04	1,426	2,897	1,890	1,699
39,64	1271,50	139,50	22,05	1,598	3,104	2,145	1,343
65,04	343,60	80,50	41,98	1,813	2,536	1,906	1,623
64,90	895,60	50,80	34,32	1,812	2,952	1,706	1,536
35,16	1667,70	195,30	17,49	1,546	3,222	2,291	1,243
32,84	449,20	53,40	67,23	1,516	2,652	1,728	1,828
61,18	1526,30	33,90	38,61	1,787	3,184	1,530	1,587
57,39	519,20	39,90	52,76	1,759	2,715	1,601	1,722
23,94	419,00	170,00	37,21	1,379	2,622	2,230	1,571
36,48	805,10	121,90	30,14	1,562	2,906	2,086	1,479
48,90	1566,80	109,10	20,45	1,689	3,195	2,038	1,311
43,66	813,10	158,80	23,23	1,640	2,910	2,201	1,366
66,85	1771,40	60,60	23,57	1,825	3,248	1,782	1,372
44,06	343,90	36,30	77,85	1,644	2,536	1,560	1,891
67,11	509,80	37,90	50,38	1,827	2,707	1,579	1,702
62,91	909,10	102,50	23,09	1,799	2,959	2,011	1,363
32,15	934,00	143,90	27,73	1,507	2,970	2,158	1,443
84,86	1030,30	103,90	18,88	1,929	3,013	2,017	1,276
87,02	1363,90	175,90	12,49	1,940	3,135	2,245	1,097
78,71	210,40	87,70	52,07	1,896	2,323	1,943	1,717
87,11	530,10	186,70	21,40	1,940	2,724	2,271	1,330
49,50	1818,80	193,20	13,63	1,695	3,260	2,286	1,134
25,67	842,20	62,00	58,79	1,409	2,925	1,792	1,769
34,57	261,00	55,30	77,92	1,539	2,417	1,743	1,892
22,33	1940,40	123,50	31,32	1,349	3,288	2,092	1,496
83,28	1633,40	28,80	32,71	1,921	3,213	1,459	1,515
83,11	1047,30	70,00	23,46	1,920	3,020	1,845	1,370
55,38	1837,30	162,80	14,00	1,743	3,264	2,212	1,146
24,68	1878,80	173,40	23,16	1,392	3,274	2,239	1,365
82,37	591,60	81,70	28,45	1,916	2,772	1,912	1,454
42,70	1663,40	155,20	17,68	1,630	3,221	2,191	1,247
43,60	669,70	105,50	31,87	1,639	2,826	2,023	1,503
55,70	922,00	106,80	23,92	1,746	2,965	2,029	1,379
47,43	1504,60	171,40	16,24	1,676	3,177	2,234	1,211
87,88	970,20	58,00	26,21	1,944	2,987	1,763	1,418
41,36	1316,70	33,20	52,83	1,617	3,119	1,521	1,723
68,39	1884,10	197,10	11,14	1,835	3,275	2,295	1,047
41,41	865,20	43,40	51,01	1,617	2,937	1,637	1,708
40,74	1749,00	178,30	16,46	1,610	3,243	2,251	1,216
24,82	1070,40	61,00	56,60	1,395	3,030	1,785	1,753
80,79	1853,10	97,90	15,42	1,907	3,268	1,991	1,188
47,87	1082,80	85,70	27,77	1,680	3,035	1,933	1,444
80,65	1284,70	127,40	15,61	1,907	3,109	2,105	1,193
69,23	1866,50	150,40	12,92	1,840	3,271	2,177	1,111
23,99	1365,00	187,20	24,55	1,380	3,135	2,272	1,390
21,08	921,50	130,80	38,34	1,324	2,964	2,117	1,584
55,07	1827,00	152,50	14,63	1,741	3,262	2,183	1,165
89,74	1995,20	45,30	21,72	1,953	3,300	1,656	1,337
46,99	325,70	197,40	32,25	1,672	2,513	2,295	1,509
79,69	1908,60	32,20	29,95	1,901	3,281	1,508	1,476
75,21	672,50	50,20	36,00	1,876	2,828	1,701	1,556
74,08	556,50	125,60	25,17	1,870	2,745	2,099	1,401
79,16	1648,40	75,10	19,16	1,899	3,217	1,876	1,282
39,74	599,80	133,10	30,73	1,599	2,778	2,124	1,488
40,34	1414,60	182,20	17,79	1,606	3,151	2,261	1,250
61,79	295,60	132,80	37,95	1,791	2,471	2,123	1,579
62,93	1915,90	142,10	13,88	1,799	3,282	2,153	1,142
41,46	1348,10	35,70	49,78	1,618	3,130	1,553	1,697
67,61	497,70	151,30	25,62	1,830	2,697	2,180	1,409
29,73	1877,40	63,80	39,42	1,473	3,274	1,805	1,596
42,42	1862,40	114,60	20,47	1,628	3,270	2,059	1,311
51,74	920,00	129,20	22,46	1,714	2,964	2,111	1,351
67,77	1604,10	120,50	15,83	1,831	3,205	2,081	1,199
49,88	447,40	97,60	37,27	1,698	2,651	1,989	1,571
86,35	523,00	69,80	32,13	1,936	2,719	1,844	1,507
28,55	1909,20	41,50	54,02	1,456	3,281	1,618	1,733
71,62	721,80	146,40	20,57	1,855	2,858	2,166	1,313
52,71	1339,50	131,80	18,61	1,722	3,127	2,120	1,270
26,50	813,00	79,00	49,17	1,423	2,910	1,898	1,692
28,19	1082,00	111,50	34,01	1,450	3,034	2,047	1,532
20,20	570,60	140,50	42,00	1,305	2,756	2,148	1,623
82,87	1786,40	120,40	13,71	1,918	3,252	2,081	1,137
52,03	1123,20	72,60	28,70	1,716	3,050	1,861	1,458
32,97	1824,00	83,20	30,71	1,518	3,261	1,920	1,487
40,40	715,70	168,80	24,67	1,606	2,855	2,227	1,392
28,59	694,70	153,00	31,50	1,456	2,842	2,185	1,498
28,90	1237,80	56,20	50,52	1,461	3,093	1,750	1,703
84,32	549,20	187,20	21,03	1,926	2,740	2,272	1,323
83,49	1849,90	153,60	11,75	1,922	3,267	2,186	1,070
46,90	1475,00	71,40	28,02	1,671	3,169	1,854	1,447
55,87	1677,40	56,20	28,09	1,747	3,225	1,750	1,449
85,19	728,90	78,50	25,77	1,930	2,863	1,895	1,411
24,53	1918,50	183,30	22,23	1,390	3,283	2,263	1,347
30,21	719,70	155,20	29,95	1,480	2,857	2,191	1,476
46,11	1747,40	78,00	25,22	1,664	3,242	1,892	1,402
43,00	388,60	184,80	30,69	1,633	2,590	2,267	1,487
65,17	1817,00	49,00	27,33	1,814	3,259	1,690	1,437
40,86	1937,80	196,30	14,88	1,611	3,287	2,293	1,173
34,37	413,50	56,30	65,08	1,536	2,616	1,751	1,813
82,02	1386,90	181,20	12,48	1,914	3,142	2,258	1,096
48,94	1678,40	174,60	15,05	1,690	3,225	2,242	1,178
69,86	608,50	173,40	21,30	1,844	2,784	2,239	1,328
43,09	302,80	129,00	41,53	1,634	2,481	2,111	1,618
21,71	1926,00	72,40	46,73	1,337	3,285	1,860	1,670
50,03	1600,90	71,40	26,08	1,699	3,204	1,854	1,416
42,13	1863,60	112,10	20,86	1,625	3,270	2,050	1,319
23,48	881,50	159,80	31,54	1,371	2,945	2,204	1,499
79,38	1707,90	86,00	17,38	1,900	3,232	1,934	1,240
82,40	1374,80	26,70	37,16	1,916	3,138	1,427	1,570
79,76	1530,50	47,00	26,12	1,902	3,185	1,672	1,417
86,44	781,70	106,20	21,32	1,937	2,893	2,026	1,329

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1202,50	1180,88	1,80%
1797,30	1653,32	8,01%
702,10	728,75	3,80%
1621,30	1771,52	9,27%
1372,50	1361,40	0,81%
869,70	909,32	4,56%
1225,80	1296,66	5,78%
1640,90	1647,00	0,37%
323,50	338,77	4,72%
1016,20	1046,05	2,94%
1655,20	1766,07	6,70%
1001,80	1092,77	9,08%
529,50	502,96	5,01%
478,90	490,44	2,41%
948,10	1020,98	7,69%
782,30	688,17	12,03%
1298,00	1393,93	7,39%
1454,80	1558,45	7,12%
1770,50	1705,55	3,67%
1354,70	1367,38	0,94%
1449,20	1317,18	9,11%
1232,20	1328,23	7,79%
1312,00	1147,57	12,53%
1672,10	1688,05	0,95%
558,10	595,58	6,72%
647,40	722,52	11,60%
752,00	797,47	6,05%
1820,60	1604,67	11,86%
1106,50	1249,13	12,89%
1843,60	1848,66	0,27%
1369,40	1447,55	5,71%
1169,50	1222,96	4,57%
1900,70	1809,96	4,77%
1729,10	1652,00	4,46%
743,00	814,45	9,62%
635,10	715,74	12,70%
1993,60	2072,98	3,98%
1869,50	1726,57	7,65%
1829,10	1743,52	4,68%
500,40	554,11	10,73%
321,20	344,20	7,16%
251,30	236,17	6,02%
1650,10	1486,60	9,91%
653,00	718,20	9,98%
1526,90	1470,14	3,72%
1280,00	1276,19	0,30%
570,10	629,77	10,47%
1363,70	1354,37	0,68%
1878,90	1854,10	1,32%
1996,30	1889,03	5,37%
1599,10	1679,45	5,02%
1611,20	1670,80	3,70%
1399,70	1416,31	1,19%
1311,90	1417,62	8,06%
1154,10	992,59	13,99%
837,00	720,37	13,93%
1034,80	1063,23	2,75%
503,00	519,22	3,22%
1242,90	1123,60	9,60%
1774,30	1682,67	5,16%
1582,40	1554,21	1,78%
331,80	311,91	5,99%
1232,40	1148,11	6,84%
1880,30	1805,96	3,95%
840,10	911,43	8,49%
496,40	532,58	7,29%
1973,90	1870,11	5,26%
963,70	1060,47	10,04%
208,30	194,24	6,75%
1599,10	1643,73	2,79%
810,30	679,09	16,19%
1319,00	1385,77	5,06%
1924,70	1935,03	0,54%
1193,40	1291,53	8,22%
1537,00	1614,69	5,05%
402,30	403,39	0,27%
1352,90	1389,33	2,69%
1645,40	1641,01	0,27%
559,40	595,46	6,45%
789,10	737,72	6,51%
1271,50	1334,50	4,95%
343,60	367,94	7,08%
895,60	979,52	9,37%
1667,70	1625,65	2,52%
449,20	451,23	0,45%
1526,30	1442,51	5,49%
519,20	571,10	10,00%
419,00	396,22	5,44%
805,10	847,28	5,24%
1566,80	1702,60	8,67%
813,10	869,90	6,99%
1771,40	1747,31	1,36%
343,90	355,43	3,35%
509,80	536,52	5,24%
909,10	1025,22	12,77%
934,00	937,89	0,42%
1030,30	1079,00	4,73%
1363,90	1318,37	3,34%
210,40	191,96	8,76%
530,10	519,18	2,06%
1818,80	1834,95	0,89%
842,20	768,03	8,81%
261,00	256,99	1,54%
1940,40	1652,45	14,84%
1633,40	1553,38	4,90%
1047,30	1090,22	4,10%
1837,30	1881,68	2,42%
1878,80	1661,71	11,55%
591,60	642,07	8,53%
1663,40	1721,87	3,52%
669,70	740,20	10,53%
922,00	1044,02	13,23%
1504,60	1570,32	4,37%
970,20	990,41	2,08%
1316,70	1401,18	6,42%
1884,10	1812,33	3,81%
865,20	958,18	10,75%
1749,00	1761,52	0,72%
1070,40	962,22	10,11%
1853,10	1775,33	4,20%
1082,80	1225,79	13,21%
1284,70	1314,32	2,31%
1866,50	1841,05	1,36%
1365,00	1221,97	10,48%
921,50	788,51	14,43%
1827,00	1884,42	3,14%
1995,20	1918,51	3,84%
325,70	306,86	5,78%
1908,60	1789,68	6,23%
672,50	720,48	7,13%
556,50	599,24	7,68%
1648,40	1615,71	1,98%
599,80	639,10	6,55%
1414,60	1443,20	2,02%
295,60	290,98	1,56%
1915,90	1927,55	0,61%
1348,10	1446,79	7,32%
497,70	522,12	4,91%
1877,40	1865,70	0,62%
1862,40	1960,47	5,27%
920,00	1023,44	11,24%
1604,10	1655,88	3,23%
447,40	493,26	10,25%
523,00	556,27	6,36%
1909,20	1922,15	0,68%
721,80	775,31	7,41%
1339,50	1458,83	8,91%
813,00	757,04	6,88%
1082,00	1032,36	4,59%
570,60	500,75	12,24%
1786,40	1709,30	4,32%
1123,20	1274,09	13,43%
1824,00	1850,29	1,44%
715,70	752,00	5,07%
694,70	680,57	2,03%
1237,80	1209,94	2,25%
549,20	542,33	1,25%
1849,90	1731,41	6,41%
1475,00	1631,10	10,58%
1677,40	1739,07	3,68%
728,90	781,77	7,25%
1918,50	1692,32	11,79%
719,70	716,42	0,46%
1747,40	1890,53	8,19%
388,60	385,20	0,87%
1817,00	1744,49	3,99%
1937,80	1913,91	1,23%
413,50	420,54	1,70%
1386,90	1354,76	2,32%
1678,40	1731,35	3,16%
608,50	632,88	4,01%
302,80	304,27	0,48%
1926,00	1639,41	14,88%
1600,90	1743,92	8,93%
1863,60	1961,32	5,24%
881,50	800,68	9,17%
1707,90	1669,70	2,24%
1374,80	1277,21	7,10%
1530,50	1469,29	4,00%
781,70	830,37	6,23%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
55,61	1189,80	59,40	30,56	1,745	3,075	1,774	1,485
44,52	1119,50	128,40	22,62	1,649	3,049	2,109	1,354
56,30	658,50	154,80	23,15	1,751	2,819	2,190	1,365
58,12	1281,90	127,40	18,30	1,764	3,108	2,105	1,262
50,87	529,00	151,80	27,26	1,706	2,723	2,181	1,436
58,48	1255,80	51,20	32,04	1,767	3,099	1,709	1,506
79,31	1940,00	51,10	22,71	1,899	3,288	1,708	1,356
55,13	797,50	194,40	18,95	1,741	2,902	2,289	1,278
39,23	1186,90	105,70	27,03	1,594	3,074	2,024	1,432
86,98	817,00	134,00	18,66	1,939	2,912	2,127	1,271
76,96	1227,40	81,00	20,94	1,886	3,089	1,908	1,321
54,09	443,90	93,60	36,84	1,733	2,647	1,971	1,566
85,93	1933,50	152,10	11,42	1,934	3,286	2,182	1,058
82,82	1201,90	61,10	23,99	1,918	3,080	1,786	1,380
87,99	1498,50	173,40	11,93	1,944	3,176	2,239	1,077
39,66	1733,80	139,60	19,53	1,598	3,239	2,145	1,291
34,03	735,20	99,20	37,04	1,532	2,866	1,997	1,569
58,65	970,10	126,70	20,73	1,768	2,987	2,103	1,317
56,78	993,00	104,20	23,20	1,754	2,997	2,018	1,365
38,37	1797,50	161,40	18,04	1,584	3,255	2,208	1,256
89,03	1169,10	53,40	25,15	1,950	3,068	1,728	1,401
39,10	1636,10	130,10	21,08	1,592	3,214	2,114	1,324
89,59	449,60	170,30	24,52	1,952	2,653	2,231	1,390
50,36	562,00	35,30	59,57	1,702	2,750	1,548	1,775
82,37	1074,40	149,50	15,61	1,916	3,031	2,175	1,193
56,75	886,10	58,50	34,10	1,754	2,947	1,767	1,533
28,58	1253,80	93,70	36,10	1,456	3,098	1,972	1,558
27,03	433,20	90,20	53,97	1,432	2,637	1,955	1,732
75,02	1483,50	191,70	12,16	1,875	3,171	2,283	1,085
89,62	1746,20	156,40	11,58	1,952	3,242	2,194	1,064
72,30	328,30	127,90	34,75	1,859	2,516	2,107	1,541
39,03	540,40	112,80	35,66	1,591	2,733	2,052	1,552
23,91	1341,70	26,60	95,61	1,379	3,128	1,425	1,981
38,77	387,90	143,80	36,02	1,588	2,589	2,158	1,557
29,79	1357,80	164,20	23,46	1,474	3,133	2,215	1,370
31,14	583,40	155,90	31,72	1,493	2,766	2,193	1,501
45,35	1201,50	130,20	21,53	1,657	3,080	2,115	1,333
20,49	998,10	56,20	70,86	1,312	2,999	1,750	1,850
57,31	826,70	49,10	38,75	1,758	2,917	1,691	1,588
21,02	1786,30	104,70	37,73	1,323	3,252	2,020	1,577
75,62	323,80	156,10	32,53	1,879	2,510	2,193	1,512
36,59	1768,90	62,20	34,48	1,563	3,248	1,794	1,538
51,49	858,40	131,70	23,01	1,712	2,934	2,120	1,362
31,14	1321,80	166,10	22,82	1,493	3,121	2,220	1,358
22,89	530,60	86,00	57,62	1,360	2,725	1,934	1,761
37,42	1745,40	95,30	25,86	1,573	3,242	1,979	1,413
22,59	1987,40	52,90	55,58	1,354	3,298	1,723	1,745
36,91	1511,60	85,80	29,43	1,567	3,179	1,933	1,469
83,15	624,00	97,30	25,39	1,920	2,795	1,988	1,405
24,91	1500,00	198,90	22,36	1,396	3,176	2,299	1,349
85,87	1486,70	137,40	13,63	1,934	3,172	2,138	1,134
79,53	1944,50	122,80	13,35	1,901	3,289	2,089	1,125
23,97	1062,60	107,20	39,23	1,380	3,026	2,030	1,594
86,29	1357,80	167,50	12,86	1,936	3,133	2,224	1,109
39,80	390,60	51,80	63,81	1,600	2,592	1,714	1,805
48,86	1768,80	192,60	13,92	1,689	3,248	2,285	1,144
67,70	457,80	128,60	28,75	1,831	2,661	2,109	1,459
37,88	1823,90	55,60	35,80	1,578	3,261	1,745	1,554
22,78	1837,30	65,00	49,15	1,358	3,264	1,813	1,692
75,98	873,30	35,20	39,91	1,881	2,941	1,547	1,601
69,12	1445,10	55,20	26,38	1,840	3,160	1,742	1,421
21,52	705,40	146,50	37,39	1,333	2,848	2,166	1,573
59,97	1727,80	23,50	48,30	1,778	3,237	1,371	1,684
79,82	1551,30	27,30	35,86	1,902	3,191	1,436	1,555
26,44	345,90	191,80	35,62	1,422	2,539	2,283	1,552
36,47	740,60	116,40	32,03	1,562	2,870	2,066	1,506
35,48	1553,60	170,10	19,46	1,550	3,191	2,231	1,289
45,75	1792,40	27,50	51,44	1,660	3,253	1,439	1,711
87,51	609,50	179,70	19,75	1,942	2,785	2,255	1,296
68,91	311,70	76,70	44,37	1,838	2,494	1,885	1,647
67,26	1094,40	120,40	18,81	1,828	3,039	2,081	1,274
34,76	826,50	173,90	24,63	1,541	2,917	2,240	1,391
39,07	357,50	167,80	34,42	1,592	2,553	2,225	1,537
63,04	894,90	25,10	55,12	1,800	2,952	1,400	1,741
70,38	1141,00	191,20	14,30	1,847	3,057	2,281	1,155
83,58	1538,00	152,90	12,83	1,922	3,187	2,184	1,108
62,45	1693,20	194,30	12,32	1,796	3,229	2,288	1,091
67,41	1995,60	97,40	16,57	1,829	3,300	1,989	1,219
23,26	337,20	85,90	64,91	1,367	2,528	1,934	1,812
62,37	1460,00	101,90	18,97	1,795	3,164	2,008	1,278
39,19	1118,00	194,30	19,16	1,593	3,048	2,288	1,282
40,67	1193,60	189,20	18,55	1,609	3,077	2,277	1,268
35,24	1522,20	158,80	20,57	1,547	3,182	2,201	1,313
24,53	1827,00	153,80	25,51	1,390	3,262	2,187	1,407
75,60	712,70	42,60	38,56	1,879	2,853	1,629	1,586
75,98	1104,50	170,10	14,92	1,881	3,043	2,231	1,174
25,41	1152,10	102,50	37,97	1,405	3,061	2,011	1,579
34,21	225,50	156,60	45,86	1,534	2,353	2,195	1,661
56,06	1679,50	152,10	15,02	1,749	3,225	2,182	1,177
79,39	1233,60	102,30	18,03	1,900	3,091	2,010	1,256
26,24	578,30	190,00	30,10	1,419	2,762	2,279	1,479
56,76	881,60	52,80	36,38	1,754	2,945	1,723	1,561
22,49	1563,40	105,50	37,09	1,352	3,194	2,023	1,569
24,06	1375,60	177,40	25,40	1,381	3,138	2,249	1,405
38,73	241,80	71,60	65,44	1,588	2,383	1,855	1,816
34,28	915,10	69,90	42,55	1,535	2,961	1,844	1,629
58,50	642,70	140,70	24,14	1,767	2,808	2,148	1,383
48,30	661,00	100,80	31,04	1,684	2,820	2,003	1,492
79,40	1834,70	27,40	33,51	1,900	3,264	1,438	1,525
47,01	545,80	166,60	26,42	1,672	2,737	2,222	1,422
30,77	1186,60	34,10	67,69	1,488	3,074	1,533	1,831
47,96	490,80	100,70	35,75	1,681	2,691	2,003	1,553
81,49	1439,30	180,20	12,32	1,911	3,158	2,256	1,091
32,87	662,40	93,40	40,85	1,517	2,821	1,970	1,611
47,54	1389,50	83,70	25,68	1,677	3,143	1,923	1,410
59,26	1006,30	124,10	20,49	1,773	3,003	2,094	1,312
53,14	1992,50	60,70	26,00	1,725	3,299	1,783	1,415
75,90	1088,70	190,70	14,26	1,880	3,037	2,280	1,154
65,53	1106,20	113,60	19,56	1,816	3,044	2,055	1,291
59,24	433,90	189,70	26,37	1,773	2,637	2,278	1,421
37,72	768,10	188,60	23,20	1,577	2,885	2,276	1,365
87,97	1073,60	89,10	19,77	1,944	3,031	1,950	1,296
36,16	1492,40	92,90	28,56	1,558	3,174	1,968	1,456
44,11	608,90	143,60	27,83	1,645	2,785	2,157	1,445
45,19	886,20	151,10	22,58	1,655	2,948	2,179	1,354
86,48	1859,00	80,70	16,59	1,937	3,269	1,907	1,220
40,51	1225,40	102,90	26,54	1,608	3,088	2,012	1,424
79,20	1944,90	172,00	11,05	1,899	3,289	2,236	1,043
38,82	355,00	114,90	42,37	1,589	2,550	2,060	1,627
33,15	494,70	20,80	118,67	1,520	2,694	1,318	2,074
62,96	1067,80	58,20	30,01	1,799	3,028	1,765	1,477
20,72	1569,30	140,50	31,92	1,316	3,196	2,148	1,504
48,25	1173,40	191,00	16,88	1,683	3,069	2,281	1,227
79,46	596,10	74,40	30,08	1,900	2,775	1,872	1,478
82,46	784,30	126,90	19,92	1,916	2,894	2,103	1,299
28,13	659,60	81,20	49,53	1,449	2,819	1,910	1,695
60,32	288,50	91,10	45,07	1,780	2,460	1,960	1,654
77,01	1640,70	159,70	12,60	1,887	3,215	2,203	1,100
48,70	1120,30	35,90	47,19	1,688	3,049	1,555	1,674
39,08	1587,70	40,10	45,57	1,592	3,201	1,603	1,659
32,20	1195,30	29,40	71,65	1,508	3,077	1,468	1,855
60,17	1211,70	150,10	16,84	1,779	3,083	2,176	1,226
81,39	321,90	137,60	33,55	1,911	2,508	2,139	1,526
73,27	1943,20	85,30	17,38	1,865	3,289	1,931	1,240
36,74	1628,90	146,90	20,46	1,565	3,212	2,167	1,311
56,15	1799,50	40,30	34,38	1,749	3,255	1,605	1,536
30,70	1796,10	119,90	25,73	1,487	3,254	2,079	1,410
32,34	568,40	112,10	38,77	1,510	2,755	2,050	1,588
72,89	1653,60	187,50	11,81	1,863	3,218	2,273	1,072
49,79	1436,50	110,50	20,77	1,697	3,157	2,043	1,317
62,12	1453,70	194,60	13,26	1,793	3,162	2,289	1,123
77,04	1996,90	193,20	10,38	1,887	3,300	2,286	1,016
55,22	1709,90	194,10	13,10	1,742	3,233	2,288	1,117
36,26	676,10	48,00	57,85	1,559	2,830	1,681	1,762
49,23	1012,80	88,50	27,50	1,692	3,006	1,947	1,439
78,06	671,60	78,10	27,88	1,892	2,827	1,893	1,445
68,79	1801,70	108,20	15,98	1,838	3,256	2,034	1,204
59,70	762,10	67,20	32,47	1,776	2,882	1,827	1,511
34,16	1832,60	99,20	26,59	1,534	3,263	1,997	1,425
57,79	946,30	198,50	16,83	1,762	2,976	2,298	1,226
63,66	1500,20	52,20	28,32	1,804	3,176	1,718	1,452
82,19	1511,80	185,30	11,81	1,915	3,179	2,268	1,072
25,88	1615,80	104,90	33,22	1,413	3,208	2,021	1,521
84,72	964,80	116,00	18,46	1,928	2,984	2,064	1,266
86,69	882,40	182,70	15,66	1,938	2,946	2,262	1,195
32,95	725,30	112,30	35,08	1,518	2,861	2,050	1,545
54,53	382,10	151,00	31,88	1,737	2,582	2,179	1,504
33,90	1833,30	122,80	23,30	1,530	3,263	2,089	1,367
39,72	961,10	174,60	21,55	1,599	2,983	2,242	1,333
38,91	1943,40	54,60	34,77	1,590	3,289	1,737	1,541
79,59	888,60	172,70	16,41	1,901	2,949	2,237	1,215
74,91	1556,70	106,70	16,37	1,875	3,192	2,028	1,214
23,13	1572,10	175,30	25,29	1,364	3,196	2,244	1,403
66,27	365,40	155,10	30,87	1,821	2,563	2,191	1,490
21,62	557,10	124,40	44,78	1,335	2,746	2,095	1,651
64,15	235,00	174,80	40,08	1,807	2,371	2,243	1,603
84,15	368,70	164,50	28,75	1,925	2,567	2,216	1,459
52,61	821,40	123,80	24,00	1,721	2,915	2,093	1,380
73,72	817,50	105,90	22,20	1,868	2,912	2,025	1,346
50,37	1879,40	170,90	14,28	1,702	3,274	2,233	1,155
63,55	837,80	47,50	37,16	1,803	2,923	1,677	1,570
79,39	1539,40	63,30	21,81	1,900	3,187	1,801	1,339
69,89	1499,50	165,90	13,45	1,844	3,176	2,220	1,129
32,27	1260,60	96,30	32,32	1,509	3,101	1,984	1,509
37,41	588,70	114,40	34,92	1,573	2,770	2,058	1,543
41,03	1475,30	74,10	30,08	1,613	3,169	1,870	1,478
68,55	1456,70	110,50	17,24	1,836	3,163	2,043	1,237
69,42	998,40	47,00	33,36	1,841	2,999	1,672	1,523
22,86	746,10	20,90	141,72	1,359	2,873	1,320	2,151
52,04	1721,70	106,40	19,25	1,716	3,236	2,027	1,284

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1189,80	1320,62	10,99%
1119,50	1218,15	8,81%
658,50	712,67	8,23%
1281,90	1397,98	9,06%
529,00	564,93	6,79%
1255,80	1345,47	7,14%
1940,00	1815,48	6,42%
797,50	837,81	5,06%
1186,90	1271,69	7,14%
817,00	851,48	4,22%
1227,40	1284,64	4,66%
443,90	492,24	10,89%
1933,50	1780,62	7,91%
1201,90	1216,55	1,22%
1498,50	1426,15	4,83%
1733,80	1786,13	3,02%
735,20	761,71	3,61%
970,10	1078,70	11,19%
993,00	1123,51	13,14%
1797,50	1805,79	0,46%
1169,10	1161,60	0,64%
1636,10	1696,27	3,68%
449,60	437,31	2,73%
562,00	615,98	9,61%
1074,40	1102,78	2,64%
886,10	1007,53	13,70%
1253,80	1198,85	4,38%
433,20	417,08	3,72%
1483,50	1457,09	1,78%
1746,20	1621,05	7,17%
328,30	327,72	0,18%
540,40	577,63	6,89%
1341,70	1256,50	6,35%
387,90	396,83	2,30%
1357,80	1300,12	4,25%
583,40	586,67	0,56%
1201,50	1305,66	8,67%
998,10	812,23	18,62%
826,70	929,56	12,44%
1786,30	1483,51	16,95%
323,80	309,81	4,32%
1768,90	1883,47	6,48%
858,40	953,28	11,05%
1321,80	1285,37	2,76%
530,60	472,82	10,89%
1745,40	1826,77	4,66%
1987,40	1766,77	11,10%
1511,60	1598,50	5,75%
624,00	674,06	8,02%
1500,00	1350,49	9,97%
1486,70	1453,15	2,26%
1944,50	1842,80	5,23%
1062,60	945,55	11,02%
1357,80	1323,45	2,53%
390,60	412,23	5,54%
1768,80	1792,74	1,35%
457,80	487,52	6,49%
1823,90	1947,51	6,78%
1837,30	1601,45	12,84%
873,30	853,45	2,27%
1445,10	1459,38	0,99%
705,40	626,32	11,21%
1727,80	1488,21	13,87%
1551,30	1443,00	6,98%
345,90	327,02	5,46%
740,60	781,30	5,50%
1553,60	1544,56	0,58%
1792,40	1718,37	4,13%
609,50	607,35	0,35%
311,70	325,92	4,56%
1094,40	1194,48	9,15%
826,50	843,86	2,10%
357,50	354,52	0,83%
894,90	832,05	7,02%
1141,00	1167,70	2,34%
1538,00	1493,67	2,88%
1693,20	1691,82	0,08%
1995,60	1969,74	1,30%
337,20	310,30	7,98%
1460,00	1566,89	7,32%
1118,00	1142,83	2,22%
1193,60	1226,80	2,78%
1522,20	1521,01	0,08%
1827,00	1614,33	11,64%
712,70	739,14	3,71%
1104,50	1135,18	2,78%
1152,10	1047,69	9,06%
225,50	204,94	9,12%
1679,50	1752,02	4,32%
1233,60	1284,48	4,12%
578,30	556,82	3,71%
881,60	994,16	12,77%
1563,40	1337,25	14,47%
1375,60	1230,13	10,57%
241,80	241,59	0,09%
915,10	955,67	4,43%
642,70	704,42	9,60%
661,00	744,68	12,66%
1834,70	1727,13	5,86%
545,80	574,57	5,27%
1186,60	1210,25	1,99%
490,80	542,42	10,52%
1439,30	1400,03	2,73%
662,40	678,83	2,48%
1389,50	1544,87	11,18%
1006,30	1119,30	11,23%
1992,50	2032,23	1,99%
1088,70	1102,31	1,25%
1106,20	1216,08	9,93%
433,90	432,08	0,42%
768,10	791,02	2,98%
1073,60	1108,67	3,27%
1492,40	1560,77	4,58%
608,90	654,63	7,51%
886,20	956,71	7,96%
1859,00	1756,96	5,49%
1225,40	1324,47	8,08%
1944,90	1814,14	6,72%
355,00	367,16	3,43%
494,70	475,64	3,85%
1067,80	1170,19	9,59%
1569,30	1308,43	16,62%
1173,40	1228,33	4,68%
596,10	652,39	9,44%
784,30	833,35	6,25%
659,60	634,76	3,77%
288,50	297,26	3,04%
1640,70	1604,78	2,19%
1120,30	1200,85	7,19%
1587,70	1700,12	7,08%
1195,30	1243,41	4,02%
1211,70	1304,11	7,63%
321,90	311,18	3,33%
1943,20	1877,60	3,38%
1628,90	1648,49	1,20%
1799,50	1745,37	3,01%
1796,10	1733,82	3,47%
568,40	580,01	2,04%
1653,60	1612,63	2,48%
1436,50	1573,33	9,53%
1453,70	1481,47	1,91%
1996,90	1845,78	7,57%
1709,90	1730,83	1,22%
676,10	716,57	5,99%
1012,80	1150,97	13,64%
671,60	738,61	9,98%
1801,70	1812,02	0,57%
762,10	874,62	14,76%
1832,60	1858,51	1,41%
946,30	990,09	4,63%
1500,20	1525,78	1,71%
1511,80	1452,03	3,95%
1615,80	1466,99	9,21%
964,80	1012,89	4,98%
882,40	882,26	0,02%
725,30	742,76	2,41%
382,10	390,78	2,27%
1833,30	1827,57	0,31%
961,10	1000,91	4,14%
1943,40	2066,80	6,35%
888,60	913,14	2,76%
1556,70	1578,90	1,43%
1572,10	1374,38	12,58%
365,40	364,24	0,32%
557,10	497,50	10,70%
235,00	204,71	12,89%
368,70	353,45	4,14%
821,40	919,37	11,93%
817,50	901,34	10,26%
1879,40	1916,81	1,99%
837,80	915,59	9,28%
1539,40	1510,87	1,85%
1499,50	1519,16	1,31%
1260,60	1267,83	0,57%
588,70	624,54	6,09%
1475,30	1613,29	9,35%
1456,70	1528,54	4,93%
998,40	1044,22	4,59%
746,10	652,35	12,57%
1721,70	1844,11	7,11%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
62,13	1633,80	174,40	13,32	1,793	3,213	2,242	1,125
85,39	1533,70	196,60	11,22	1,931	3,186	2,294	1,050
45,02	1239,60	140,30	20,44	1,653	3,093	2,147	1,310
34,16	685,00	45,20	62,65	1,534	2,836	1,655	1,797
54,50	1309,00	45,60	35,59	1,736	3,117	1,659	1,551
45,84	734,70	178,70	22,29	1,661	2,866	2,252	1,348
66,26	1603,30	56,30	25,73	1,821	3,205	1,751	1,410
62,90	1352,50	115,40	18,13	1,799	3,131	2,062	1,258
33,11	679,00	175,80	27,02	1,520	2,832	2,245	1,432
53,37	925,90	182,10	18,40	1,727	2,967	2,260	1,265
35,70	1354,20	187,80	19,18	1,553	3,132	2,274	1,283
71,77	1148,60	129,70	17,16	1,856	3,060	2,113	1,235
50,17	677,30	101,50	29,96	1,700	2,831	2,006	1,477
32,53	1847,80	58,10	39,07	1,512	3,267	1,764	1,592
29,45	590,40	26,50	105,19	1,469	2,771	1,423	2,022
62,55	839,90	107,40	23,44	1,796	2,924	2,031	1,370
32,05	871,40	83,60	40,51	1,506	2,940	1,922	1,608
25,31	1237,00	89,70	40,88	1,403	3,092	1,953	1,612
74,16	1542,10	163,50	13,02	1,870	3,188	2,214	1,115
84,95	645,80	162,20	19,93	1,929	2,810	2,210	1,300
51,57	1800,60	96,80	20,18	1,712	3,255	1,986	1,305
49,09	1735,60	40,10	37,97	1,691	3,239	1,603	1,579
87,47	881,10	84,50	22,38	1,942	2,945	1,927	1,350
31,70	759,00	39,10	70,34	1,501	2,880	1,592	1,847
58,73	563,90	164,50	24,08	1,769	2,751	2,216	1,382
77,11	1609,60	38,50	29,66	1,887	3,207	1,585	1,472
31,05	1208,60	109,60	31,00	1,492	3,082	2,040	1,491
84,50	1645,80	86,30	17,01	1,927	3,216	1,936	1,231
89,79	1132,80	181,00	13,47	1,953	3,054	2,258	1,129
78,12	745,80	31,00	45,16	1,893	2,873	1,491	1,655
64,57	914,90	25,90	52,86	1,810	2,961	1,413	1,723
50,19	1356,60	22,10	61,42	1,701	3,132	1,344	1,788
70,47	1109,70	86,80	21,93	1,848	3,045	1,939	1,341
33,81	848,90	144,00	27,86	1,529	2,929	2,158	1,445
64,43	427,10	89,50	35,65	1,809	2,631	1,952	1,552
47,94	1607,20	186,40	14,95	1,681	3,206	2,270	1,175
76,43	1047,00	37,00	36,02	1,883	3,020	1,568	1,557
64,27	699,30	21,50	65,52	1,808	2,845	1,332	1,816
39,86	1092,10	181,10	19,97	1,601	3,038	2,258	1,300
29,47	1618,80	59,90	43,53	1,469	3,209	1,777	1,639
45,97	1171,10	134,40	21,18	1,662	3,069	2,128	1,326
89,25	629,70	131,00	21,71	1,951	2,799	2,117	1,337
85,42	816,20	137,80	18,55	1,932	2,912	2,139	1,268
49,36	1273,50	120,60	20,84	1,693	3,105	2,081	1,319
82,36	881,60	39,20	35,52	1,916	2,945	1,593	1,550
75,73	209,00	65,80	58,30	1,879	2,320	1,818	1,766
61,11	1424,00	109,10	18,61	1,786	3,154	2,038	1,270
45,51	642,40	43,80	52,99	1,658	2,808	1,641	1,724
64,81	918,80	162,10	17,93	1,812	2,963	2,210	1,254
26,13	878,10	26,60	101,55	1,417	2,944	1,425	2,007
42,89	1267,80	156,30	19,60	1,632	3,103	2,194	1,292
67,06	816,70	129,10	20,96	1,826	2,912	2,111	1,321
34,09	1871,80	31,30	56,89	1,533	3,272	1,496	1,755
86,39	1364,40	68,80	20,73	1,936	3,135	1,838	1,317
22,18	340,30	33,70	130,74	1,346	2,532	1,528	2,116
78,01	883,90	138,30	18,32	1,892	2,946	2,141	1,263
75,67	585,10	174,10	21,28	1,879	2,767	2,241	1,328
60,31	650,00	94,20	28,88	1,780	2,813	1,974	1,461
78,66	1166,40	65,90	23,89	1,896	3,067	1,819	1,378
24,76	265,60	104,90	59,10	1,394	2,424	2,021	1,772
50,43	1917,50	194,60	13,12	1,703	3,283	2,289	1,118
34,50	1931,00	196,20	16,74	1,538	3,286	2,293	1,224
53,78	1224,30	143,10	18,27	1,731	3,088	2,156	1,262
65,49	545,00	186,50	22,52	1,816	2,736	2,271	1,353
62,78	963,10	194,10	16,27	1,798	2,984	2,288	1,211
59,77	1934,00	136,40	14,57	1,776	3,286	2,135	1,163
52,98	425,00	45,10	56,04	1,724	2,628	1,654	1,748
47,28	1882,10	176,30	14,58	1,675	3,275	2,246	1,164
63,95	1153,70	80,30	23,73	1,806	3,062	1,905	1,375
71,76	1478,30	49,10	27,61	1,856	3,170	1,691	1,441
87,93	652,50	134,00	21,15	1,944	2,815	2,127	1,325
36,20	825,90	56,40	48,64	1,559	2,917	1,751	1,687
42,29	1205,90	140,30	21,52	1,626	3,081	2,147	1,333
60,34	298,30	89,90	44,48	1,781	2,475	1,954	1,648
33,81	1149,80	35,10	62,04	1,529	3,061	1,545	1,793
83,53	1323,40	65,80	21,98	1,922	3,122	1,818	1,342
68,11	1545,20	171,10	13,20	1,833	3,189	2,233	1,121
27,54	1066,90	197,20	23,53	1,440	3,028	2,295	1,372
54,38	954,90	68,10	30,95	1,735	2,980	1,833	1,491
66,75	819,10	94,10	24,65	1,824	2,913	1,974	1,392
41,37	273,00	82,80	55,68	1,617	2,436	1,918	1,746
41,70	1026,10	54,50	41,25	1,620	3,011	1,736	1,615
41,71	1404,20	151,40	19,51	1,620	3,147	2,180	1,290
43,34	1564,10	106,60	22,53	1,637	3,194	2,028	1,353
78,26	757,50	177,80	17,88	1,894	2,879	2,250	1,252
87,50	616,60	54,10	33,50	1,942	2,790	1,733	1,525
36,07	642,60	52,00	56,29	1,557	2,808	1,716	1,750
57,64	1951,50	92,20	18,90	1,761	3,290	1,965	1,276
71,73	403,40	52,40	45,46	1,856	2,606	1,719	1,658
62,56	859,00	60,70	31,95	1,796	2,934	1,783	1,504
89,81	724,00	57,20	29,80	1,953	2,860	1,757	1,474
78,22	817,00	123,00	20,16	1,893	2,912	2,090	1,304
35,17	1406,80	170,10	20,31	1,546	3,148	2,231	1,308
70,76	1400,60	103,50	17,92	1,850	3,146	2,015	1,253
45,92	1669,70	198,70	14,56	1,662	3,223	2,298	1,163
35,51	1287,70	118,10	26,24	1,550	3,110	2,072	1,419
77,97	1569,70	127,50	14,45	1,892	3,196	2,106	1,160
65,52	1151,80	65,90	26,42	1,816	3,061	1,819	1,422
27,47	1204,90	21,60	100,71	1,439	3,081	1,334	2,003
74,61	1707,80	124,60	14,42	1,873	3,232	2,096	1,159
41,13	1396,00	102,30	25,06	1,614	3,145	2,010	1,399
47,87	1376,80	131,00	19,59	1,680	3,139	2,117	1,292
48,74	352,20	159,90	33,53	1,688	2,547	2,204	1,525
80,30	1933,80	139,30	12,38	1,905	3,286	2,144	1,093
21,68	639,00	132,80	41,11	1,336	2,806	2,123	1,614
46,71	292,30	129,70	41,28	1,669	2,466	2,113	1,616
81,52	1083,40	137,90	16,23	1,911	3,035	2,140	1,210
58,37	1327,20	28,60	46,71	1,766	3,123	1,456	1,669
60,66	1596,20	37,90	35,44	1,783	3,203	1,579	1,549
75,34	1829,00	55,60	22,87	1,877	3,262	1,745	1,359
44,01	306,40	91,90	48,71	1,644	2,486	1,963	1,688
48,82	1646,50	146,10	16,86	1,689	3,217	2,165	1,227
21,35	273,60	26,80	168,09	1,329	2,437	1,428	2,226
24,76	1199,80	137,80	31,04	1,394	3,079	2,139	1,492
67,91	1229,70	125,60	17,35	1,832	3,090	2,099	1,239
75,97	1802,20	158,10	12,21	1,881	3,256	2,199	1,087
59,56	399,80	171,70	28,78	1,775	2,602	2,235	1,459
61,81	1109,60	167,20	16,39	1,791	3,045	2,223	1,215
53,45	1571,40	38,10	38,40	1,728	3,196	1,581	1,584
67,85	1062,90	59,40	28,52	1,832	3,026	1,774	1,455
65,44	1310,50	175,40	14,36	1,816	3,117	2,244	1,157
85,42	602,60	102,40	25,06	1,932	2,780	2,010	1,399
68,10	1882,00	188,10	11,46	1,833	3,275	2,274	1,059
56,41	515,30	67,40	39,77	1,751	2,712	1,829	1,600
88,07	508,30	173,50	22,50	1,945	2,706	2,239	1,352
81,26	574,10	53,80	35,87	1,910	2,759	1,731	1,555
82,96	1032,00	119,00	17,77	1,919	3,014	2,076	1,250
77,42	984,20	54,40	28,92	1,889	2,993	1,736	1,461
75,60	1867,00	173,20	11,46	1,879	3,271	2,239	1,059
32,48	297,90	50,10	81,67	1,512	2,474	1,700	1,912
49,26	777,10	137,10	24,14	1,692	2,890	2,137	1,383
40,02	1313,50	174,50	18,90	1,602	3,118	2,242	1,276
61,33	980,00	153,90	18,25	1,788	2,991	2,187	1,261
64,17	1065,20	106,00	20,88	1,807	3,027	2,025	1,320
88,64	359,20	159,70	29,29	1,948	2,555	2,203	1,467
21,22	1160,90	26,50	111,53	1,327	3,065	1,423	2,047
64,68	244,30	72,40	53,46	1,811	2,388	1,860	1,728
62,62	1316,00	25,40	48,47	1,797	3,119	1,405	1,685
89,16	1720,10	27,20	30,55	1,950	3,236	1,435	1,485
31,84	1628,90	107,70	27,77	1,503	3,212	2,032	1,444
44,32	1443,70	145,40	18,99	1,647	3,159	2,163	1,279
65,73	986,60	31,10	45,09	1,818	2,994	1,493	1,654
31,40	813,10	88,20	40,64	1,497	2,910	1,945	1,609
79,18	1871,70	191,60	10,62	1,899	3,272	2,282	1,026
39,84	730,00	85,40	36,82	1,600	2,863	1,931	1,566
56,25	1456,00	123,40	17,97	1,750	3,163	2,091	1,255
81,76	939,10	62,90	26,33	1,913	2,973	1,799	1,420
36,64	1464,20	183,80	18,56	1,564	3,166	2,264	1,269
41,33	1698,40	44,70	39,79	1,616	3,230	1,650	1,600
69,82	632,60	59,70	34,77	1,844	2,801	1,776	1,541
55,12	1813,30	173,60	13,61	1,741	3,258	2,240	1,134
40,63	1537,40	79,90	28,46	1,609	3,187	1,903	1,454
40,46	1045,40	94,20	29,81	1,607	3,019	1,974	1,474
46,18	764,30	109,80	28,47	1,664	2,883	2,041	1,454
21,21	1842,70	176,00	25,53	1,327	3,265	2,246	1,407
51,86	806,40	58,70	37,28	1,715	2,907	1,769	1,571
27,30	1473,50	146,10	26,21	1,436	3,168	2,165	1,418
83,71	1552,20	177,70	11,81	1,923	3,191	2,250	1,072
85,57	1571,80	71,70	19,19	1,932	3,196	1,856	1,283
68,50	1401,60	106,70	17,88	1,836	3,147	2,028	1,252
38,25	1625,00	63,80	33,76	1,583	3,211	1,805	1,528
77,56	678,30	179,40	19,08	1,890	2,831	2,254	1,281
25,39	1929,40	54,30	49,80	1,405	3,285	1,735	1,697
65,60	1293,90	163,30	14,98	1,817	3,112	2,213	1,176
72,19	752,20	182,30	18,22	1,858	2,876	2,261	1,261
77,22	1480,80	119,10	15,48	1,888	3,170	2,076	1,190
49,66	1983,00	193,90	13,08	1,696	3,297	2,288	1,117
76,68	680,90	116,70	22,94	1,885	2,833	2,067	1,361
49,81	1575,00	130,10	18,15	1,697	3,197	2,114	1,259
46,53	1690,20	62,80	29,19	1,668	3,228	1,798	1,465
21,62	1060,30	31,40	100,66	1,335	3,025	1,497	2,003
65,26	1531,10	50,10	28,48	1,815	3,185	1,700	1,455
63,82	878,80	147,30	19,34	1,805	2,944	2,168	1,286
58,49	652,50	79,00	32,14	1,767	2,815	1,898	1,507
79,10	1844,30	87,50	16,72	1,898	3,266	1,942	1,223
64,82	328,10	121,80	36,34	1,812	2,516	2,086	1,560
59,66	1806,30	184,60	12,60	1,776	3,257	2,266	1,100
70,16	1942,40	164,90	11,98	1,846	3,288	2,217	1,078
82,71	932,70	124,80	18,29	1,918	2,970	2,096	1,262
71,93	1485,30	171,70	13,09	1,857	3,172	2,235	1,117

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1633,80	1663,09	1,79%
1533,70	1444,19	5,84%
1239,60	1333,66	7,59%
685,00	706,70	3,17%
1309,00	1392,12	6,35%
734,70	777,13	5,77%
1603,30	1607,22	0,24%
1352,50	1459,66	7,92%
679,00	688,01	1,33%
925,90	985,49	6,44%
1354,20	1349,59	0,34%
1148,60	1224,71	6,63%
677,30	766,00	13,10%
1847,80	1911,53	3,45%
590,40	558,43	5,41%
839,90	947,75	12,84%
871,40	882,41	1,26%
1237,00	1118,80	9,56%
1542,10	1537,23	0,32%
645,80	660,08	2,21%
1800,60	1924,16	6,86%
1735,60	1762,58	1,55%
881,10	929,14	5,45%
759,00	762,58	0,47%
563,90	597,13	5,89%
1609,60	1510,16	6,18%
1208,60	1192,96	1,29%
1645,80	1600,53	2,75%
1132,80	1106,57	2,32%
745,80	703,98	5,61%
914,90	848,54	7,25%
1356,60	1235,82	8,90%
1109,70	1206,89	8,76%
848,90	867,29	2,17%
427,10	470,66	10,20%
1607,20	1650,75	2,71%
1047,00	1016,14	2,95%
699,30	620,21	11,31%
1092,10	1129,05	3,38%
1618,80	1604,40	0,89%
1171,10	1273,05	8,71%
629,70	654,05	3,87%
816,20	852,29	4,42%
1273,50	1399,14	9,87%
881,60	866,56	1,71%
209,00	193,60	7,37%
1424,00	1537,37	7,96%
642,40	719,88	12,06%
918,80	985,34	7,24%
878,10	821,65	6,43%
1267,80	1337,24	5,48%
816,70	900,34	10,24%
1871,80	1951,27	4,25%
1364,40	1356,38	0,59%
340,30	288,47	15,23%
883,90	938,95	6,23%
585,10	599,71	2,50%
650,00	741,75	14,12%
1166,40	1206,30	3,42%
265,60	251,17	5,43%
1917,50	1920,52	0,16%
1931,00	1851,76	4,10%
1224,30	1331,14	8,73%
545,00	557,56	2,30%
963,10	1006,01	4,46%
1934,00	1968,01	1,76%
425,00	468,71	10,29%
1882,10	1912,55	1,62%
1153,70	1273,56	10,39%
1478,30	1448,67	2,00%
652,50	679,36	4,12%
825,90	880,32	6,59%
1205,90	1284,99	6,56%
298,30	309,81	3,86%
1149,80	1210,28	5,26%
1323,40	1324,38	0,07%
1545,20	1562,60	1,13%
1066,90	1013,67	4,99%
954,90	1093,72	14,54%
819,10	924,11	12,82%
273,00	279,13	2,25%
1026,10	1145,58	11,64%
1404,20	1469,41	4,64%
1564,10	1686,11	7,80%
757,50	778,12	2,72%
616,60	639,89	3,78%
642,60	677,75	5,47%
1951,50	2012,33	3,12%
403,40	432,32	7,17%
859,00	968,71	12,77%
724,00	749,12	3,47%
817,00	880,00	7,71%
1406,80	1404,48	0,17%
1400,60	1469,62	4,93%
1669,70	1689,72	1,20%
1287,70	1326,81	3,04%
1569,70	1567,01	0,17%
1151,80	1251,31	8,64%
1204,90	1196,35	0,71%
1707,80	1696,41	0,67%
1396,00	1505,60	7,85%
1376,80	1490,90	8,29%
352,20	352,28	0,02%
1933,80	1823,76	5,69%
639,00	568,07	11,10%
292,30	291,50	0,27%
1083,40	1122,28	3,59%
1327,20	1248,76	5,91%
1596,20	1537,48	3,68%
1829,00	1736,34	5,07%
306,40	318,93	4,09%
1646,50	1735,67	5,42%
273,60	229,71	16,04%
1199,80	1083,76	9,67%
1229,70	1318,83	7,25%
1802,20	1739,34	3,49%
399,80	400,80	0,25%
1109,60	1182,10	6,53%
1571,40	1576,69	0,34%
1062,90	1145,71	7,79%
1310,50	1358,13	3,63%
602,60	644,38	6,93%
1882,00	1821,05	3,24%
515,30	588,39	14,18%
508,30	501,40	1,36%
574,10	609,22	6,12%
1032,00	1080,92	4,74%
984,20	1024,76	4,12%
1867,00	1776,66	4,84%
297,90	290,65	2,43%
777,10	855,91	10,14%
1313,50	1350,83	2,84%
980,00	1061,74	8,34%
1065,20	1183,84	11,14%
359,20	341,88	4,82%
1160,90	1013,95	12,66%
244,30	243,40	0,37%
1316,00	1180,79	10,27%
1720,10	1755,56	2,06%
1628,90	1607,82	1,29%
1443,70	1528,75	5,89%
986,60	958,07	2,89%
813,10	817,13	0,50%
1871,70	1741,32	6,97%
730,00	797,92	9,30%
1456,00	1574,27	8,12%
939,10	986,74	5,07%
1464,20	1462,74	0,10%
1698,40	1814,34	6,83%
632,60	705,23	11,48%
1813,30	1847,12	1,86%
1537,40	1668,11	8,50%
1045,40	1142,09	9,25%
764,30	852,91	11,59%
1842,70	1558,95	15,40%
806,40	926,36	14,88%
1473,50	1366,55	7,26%
1552,20	1485,05	4,33%
1571,80	1530,21	2,65%
1401,60	1482,89	5,80%
1625,00	1749,07	7,64%
678,30	694,98	2,46%
1929,40	1810,80	6,15%
1293,90	1353,68	4,62%
752,20	780,61	3,78%
1480,80	1500,69	1,34%
1983,00	1980,50	0,13%
680,90	741,31	8,87%
1575,00	1688,14	7,18%
1690,20	1831,65	8,37%
1060,30	905,91	14,56%
1531,10	1531,01	0,01%
878,80	958,02	9,01%
652,50	750,65	15,04%
1844,30	1773,98	3,81%
328,10	334,03	1,81%
1806,30	1811,84	0,31%
1942,40	1879,03	3,26%
932,70	983,54	5,45%
1485,30	1493,18	0,53%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
30,47	829,80	82,10	43,21	1,484	2,919	1,914	1,636
73,00	1964,00	142,20	12,73	1,863	3,293	2,153	1,105
48,11	1974,60	29,90	45,69	1,682	3,295	1,476	1,660
46,16	1344,40	26,80	56,55	1,664	3,129	1,428	1,752
51,82	1314,80	156,80	17,18	1,714	3,119	2,195	1,235
69,61	206,70	45,70	69,89	1,843	2,315	1,660	1,844
49,26	1040,10	154,00	19,83	1,692	3,017	2,188	1,297
87,15	1482,80	184,80	11,67	1,940	3,171	2,267	1,067
51,78	1719,60	136,30	16,63	1,714	3,235	2,134	1,221
37,10	1953,30	107,60	23,12	1,569	3,291	2,032	1,364
57,50	1458,60	128,40	17,34	1,760	3,164	2,109	1,239
50,34	725,40	22,50	73,05	1,702	2,861	1,352	1,864
31,02	444,90	170,60	33,26	1,492	2,648	2,232	1,522
35,15	1765,60	57,90	37,35	1,546	3,247	1,763	1,572
66,04	1370,30	171,90	14,14	1,820	3,137	2,235	1,150
50,92	1936,50	57,50	27,96	1,707	3,287	1,760	1,447
37,02	1141,30	75,70	35,22	1,568	3,057	1,879	1,547
40,85	476,90	176,90	28,76	1,611	2,678	2,248	1,459
42,07	799,30	157,50	23,98	1,624	2,903	2,197	1,380
45,70	1997,10	38,20	39,50	1,660	3,300	1,582	1,597
73,21	1034,00	161,80	16,05	1,865	3,015	2,209	1,205
59,43	203,60	171,00	44,84	1,774	2,309	2,233	1,652
39,14	1067,00	152,50	22,57	1,593	3,028	2,183	1,354
51,42	1660,00	45,80	34,07	1,711	3,220	1,661	1,532
50,91	1228,00	97,60	23,49	1,707	3,089	1,989	1,371
52,20	318,00	83,10	46,97	1,718	2,502	1,920	1,672
46,64	601,10	76,10	38,66	1,669	2,779	1,881	1,587
73,19	1814,40	180,20	11,53	1,864	3,259	2,256	1,062
56,46	1257,60	171,60	15,93	1,752	3,100	2,235	1,202
62,13	256,50	135,50	41,18	1,793	2,409	2,132	1,615
38,87	1410,10	45,00	44,00	1,590	3,149	1,653	1,643
86,99	1283,10	84,40	18,88	1,939	3,108	1,926	1,276
68,04	239,90	167,00	39,84	1,833	2,380	2,223	1,600
77,72	870,10	38,50	37,33	1,891	2,940	1,585	1,572
42,17	1920,60	151,10	17,13	1,625	3,283	2,179	1,234
36,30	819,60	89,00	36,51	1,560	2,914	1,949	1,562
59,43	1603,00	50,70	29,44	1,774	3,205	1,705	1,469
47,61	1874,80	148,70	16,08	1,678	3,273	2,172	1,206
58,29	657,70	157,60	22,64	1,766	2,818	2,198	1,355
70,91	786,10	198,60	17,24	1,851	2,895	2,298	1,237
25,02	685,00	28,60	108,82	1,398	2,836	1,456	2,037
57,50	1881,00	131,00	15,42	1,760	3,274	2,117	1,188
68,42	904,80	32,10	44,45	1,835	2,957	1,507	1,648
21,86	1515,40	86,70	43,97	1,340	3,181	1,938	1,643
33,02	559,30	48,50	65,95	1,519	2,748	1,686	1,819
31,72	1535,20	54,20	44,53	1,501	3,186	1,734	1,649
49,84	1485,70	54,00	32,23	1,698	3,172	1,732	1,508
63,77	716,40	88,10	27,79	1,805	2,855	1,945	1,444
34,60	596,30	79,50	45,51	1,539	2,775	1,900	1,658
37,19	1483,90	50,50	41,49	1,570	3,171	1,703	1,618
80,97	874,70	119,30	19,48	1,908	2,942	2,077	1,290
24,52	670,90	34,10	98,62	1,390	2,827	1,533	1,994
39,96	1118,90	58,90	39,25	1,602	3,049	1,770	1,594
50,06	1062,30	70,40	30,62	1,699	3,026	1,848	1,486
32,07	1282,10	47,90	50,89	1,506	3,108	1,680	1,707
32,12	1403,30	71,30	37,99	1,507	3,147	1,853	1,580
20,74	258,20	86,10	73,17	1,317	2,412	1,935	1,864
34,15	483,20	119,00	38,61	1,533	2,684	2,076	1,587
23,04	460,70	177,20	35,59	1,362	2,663	2,248	1,551
32,90	1641,10	115,90	25,75	1,517	3,215	2,064	1,411
59,67	205,90	100,70	53,16	1,776	2,314	2,003	1,726
53,34	1683,60	96,20	20,35	1,727	3,226	1,983	1,309
39,45	709,40	183,40	23,89	1,596	2,851	2,263	1,378
73,96	1975,80	149,40	12,26	1,869	3,296	2,174	1,088
57,35	1404,20	99,20	20,51	1,759	3,147	1,997	1,312
70,23	1465,20	52,50	26,85	1,847	3,166	1,720	1,429
67,15	1794,60	45,60	28,21	1,827	3,254	1,659	1,450
78,59	1265,80	140,60	15,10	1,895	3,102	2,148	1,179
30,10	1439,20	164,10	22,86	1,479	3,158	2,215	1,359
88,41	1622,90	117,40	14,05	1,947	3,210	2,070	1,148
59,91	1594,80	186,20	13,24	1,777	3,203	2,270	1,122
56,64	908,50	71,20	30,03	1,753	2,958	1,852	1,478
39,36	842,40	108,80	30,29	1,595	2,926	2,037	1,481
86,37	1281,60	143,80	14,27	1,936	3,108	2,158	1,154
83,01	1072,60	20,70	47,50	1,919	3,030	1,316	1,677
20,46	1129,90	39,70	87,67	1,311	3,053	1,599	1,943
54,65	1257,10	63,00	29,15	1,738	3,099	1,799	1,465
30,16	1748,60	98,80	29,92	1,479	3,243	1,995	1,476
29,72	247,70	119,90	52,56	1,473	2,394	2,079	1,721
38,28	1614,10	154,80	19,31	1,583	3,208	2,190	1,286
39,50	1433,00	104,20	25,24	1,597	3,156	2,018	1,402
63,21	865,10	89,90	25,30	1,801	2,937	1,954	1,403
55,67	1449,40	53,20	30,62	1,746	3,161	1,726	1,486
25,28	1971,80	47,70	54,15	1,403	3,295	1,679	1,734
70,82	1859,30	193,20	11,14	1,850	3,269	2,286	1,047
51,34	1355,50	116,20	20,24	1,710	3,132	2,065	1,306
45,95	1804,70	178,20	15,01	1,662	3,256	2,251	1,176
26,25	1519,00	148,50	26,38	1,419	3,182	2,172	1,421
63,91	1309,80	20,70	54,84	1,806	3,117	1,316	1,739
54,92	1427,70	157,50	15,99	1,740	3,155	2,197	1,204
64,50	1796,10	127,00	15,03	1,810	3,254	2,104	1,177
57,43	1995,40	158,90	13,44	1,759	3,300	2,201	1,128
79,04	863,80	186,10	16,19	1,898	2,936	2,270	1,209
82,59	1582,30	159,70	12,43	1,917	3,199	2,203	1,094
71,99	247,30	188,20	37,55	1,857	2,393	2,275	1,575
71,73	742,20	143,50	20,42	1,856	2,871	2,157	1,310
71,88	745,10	133,50	21,05	1,857	2,872	2,125	1,323
72,13	943,10	137,20	18,33	1,858	2,975	2,137	1,263
32,42	954,60	194,60	22,57	1,511	2,980	2,289	1,354
65,87	1691,70	48,90	27,85	1,819	3,228	1,689	1,445
38,56	909,70	116,80	28,52	1,586	2,959	2,067	1,455
30,01	1189,60	80,40	39,22	1,477	3,075	1,905	1,594
45,19	994,00	83,60	30,32	1,655	2,997	1,922	1,482
48,42	1776,00	32,80	43,83	1,685	3,249	1,516	1,642
31,92	347,10	127,00	43,43	1,504	2,540	2,104	1,638
45,26	1543,10	82,00	25,87	1,656	3,188	1,914	1,413
39,69	429,10	106,50	40,30	1,599	2,633	2,027	1,605
85,87	1833,80	192,70	10,34	1,934	3,263	2,285	1,015
81,76	718,10	76,50	26,75	1,913	2,856	1,884	1,427
70,72	1530,10	80,10	20,17	1,850	3,185	1,904	1,305
36,13	1750,80	52,90	38,90	1,558	3,243	1,723	1,590
65,31	576,40	154,30	23,58	1,815	2,761	2,188	1,373
22,14	1632,90	109,30	36,12	1,345	3,213	2,039	1,558
37,98	474,20	122,50	36,38	1,580	2,676	2,088	1,561
86,94	1906,50	109,30	13,74	1,939	3,280	2,039	1,138
30,55	1346,70	186,50	21,28	1,485	3,129	2,271	1,328
73,39	1177,80	129,90	16,78	1,866	3,071	2,114	1,225
70,75	200,20	44,00	71,86	1,850	2,301	1,643	1,856
30,92	1788,90	53,50	43,56	1,490	3,253	1,728	1,639
80,23	683,60	96,20	24,65	1,904	2,835	1,983	1,392
77,67	1423,20	156,00	13,59	1,890	3,153	2,193	1,133
86,68	1062,10	173,40	14,40	1,938	3,026	2,239	1,158
47,17	1451,50	196,60	15,31	1,674	3,162	2,294	1,185
44,75	1514,80	189,80	15,83	1,651	3,180	2,278	1,199
30,86	1488,20	134,70	25,31	1,489	3,173	2,129	1,403
69,31	1021,80	174,40	15,93	1,841	3,009	2,242	1,202
89,03	1799,50	72,10	17,63	1,950	3,255	1,858	1,246
38,95	789,10	185,20	22,84	1,591	2,897	2,268	1,359
30,15	1948,60	163,50	20,67	1,479	3,290	2,214	1,315
70,47	1866,20	134,10	13,69	1,848	3,271	2,127	1,136
88,02	1999,90	129,20	12,16	1,945	3,301	2,111	1,085
72,82	1625,90	168,00	12,62	1,862	3,211	2,225	1,101
39,27	738,30	32,40	67,73	1,594	2,868	1,511	1,831
29,41	504,70	102,80	44,99	1,468	2,703	2,012	1,653
89,37	1937,90	155,20	11,08	1,951	3,287	2,191	1,045
53,47	528,70	109,90	31,30	1,728	2,723	2,041	1,496
83,04	800,20	94,80	22,61	1,919	2,903	1,977	1,354
34,35	933,30	136,40	27,58	1,536	2,970	2,135	1,441
56,36	532,20	82,80	35,15	1,751	2,726	1,918	1,546
22,85	1852,40	191,50	22,83	1,359	3,268	2,282	1,359
82,41	1166,90	181,50	13,64	1,916	3,067	2,259	1,135
20,05	506,20	110,70	51,93	1,302	2,704	2,044	1,715
28,83	1325,20	161,00	24,48	1,460	3,122	2,207	1,389
49,75	1212,80	84,00	26,22	1,697	3,084	1,924	1,419
75,36	834,80	43,40	35,87	1,877	2,922	1,637	1,555
29,95	672,90	188,40	27,17	1,476	2,828	2,275	1,434
49,42	1175,60	146,60	19,27	1,694	3,070	2,166	1,285
43,18	1378,70	62,30	33,19	1,635	3,139	1,794	1,521
73,85	585,50	87,00	28,96	1,868	2,768	1,940	1,462
36,51	1106,60	149,70	23,50	1,562	3,044	2,175	1,371
39,54	712,30	162,20	25,56	1,597	2,853	2,210	1,408
39,58	1550,40	185,50	17,17	1,597	3,190	2,268	1,235
71,73	1563,40	74,90	20,70	1,856	3,194	1,874	1,316
60,10	248,60	83,10	51,13	1,779	2,396	1,920	1,709
30,51	1002,60	27,30	83,69	1,484	3,001	1,436	1,923
75,58	1391,50	166,60	13,43	1,878	3,143	2,222	1,128
81,95	962,40	149,10	16,60	1,914	2,983	2,173	1,220
38,45	892,00	81,70	35,85	1,585	2,950	1,912	1,554
83,99	540,10	160,90	22,43	1,924	2,732	2,207	1,351
67,70	1427,00	173,40	13,65	1,831	3,154	2,239	1,135
35,46	1113,30	133,10	25,70	1,550	3,047	2,124	1,410
56,69	991,70	65,30	30,53	1,754	2,996	1,815	1,485
24,01	383,70	29,50	131,43	1,380	2,584	1,470	2,119
60,71	1182,20	178,90	15,48	1,783	3,073	2,253	1,190
44,66	1620,30	78,60	26,35	1,650	3,210	1,895	1,421
72,31	1984,20	172,00	11,43	1,859	3,298	2,236	1,058
81,61	1841,90	59,50	20,72	1,912	3,265	1,775	1,316
24,64	1056,10	133,40	33,08	1,392	3,024	2,125	1,520
31,03	1231,10	191,50	21,36	1,492	3,090	2,282	1,330
74,99	817,40	160,20	18,14	1,875	2,912	2,205	1,259
48,37	1762,80	45,30	35,05	1,685	3,246	1,656	1,545
41,88	1904,60	67,00	28,93	1,622	3,280	1,826	1,461
69,84	1212,70	172,00	14,64	1,844	3,084	2,236	1,166
41,41	676,80	76,80	39,43	1,617	2,830	1,885	1,596
22,40	565,10	126,60	43,29	1,350	2,752	2,102	1,636
43,18	1092,30	39,80	48,16	1,635	3,038	1,600	1,683
60,16	676,80	73,80	32,31	1,779	2,830	1,868	1,509
55,56	1576,00	160,00	15,08	1,745	3,198	2,204	1,178
82,29	805,90	134,80	19,11	1,915	2,906	2,130	1,281
38,55	1131,80	162,20	21,44	1,586	3,054	2,210	1,331

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
829,80	822,07	0,93%
1964,00	1893,07	3,61%
1974,60	1850,18	6,30%
1344,40	1341,56	0,21%
1314,80	1407,40	7,04%
206,70	190,34	7,92%
1040,10	1127,27	8,38%
1482,80	1407,27	5,09%
1719,60	1814,93	5,54%
1953,30	2010,44	2,93%
1458,60	1567,16	7,44%
725,40	712,04	1,84%
444,90	441,83	0,69%
1765,60	1865,82	5,68%
1370,30	1415,12	3,27%
1936,50	1998,02	3,18%
1141,30	1224,89	7,32%
476,90	488,42	2,42%
799,30	850,63	6,42%
1997,10	1993,87	0,16%
1034,00	1082,95	4,73%
203,60	170,64	16,19%
1067,00	1118,19	4,80%
1660,00	1717,47	3,46%
1228,00	1375,08	11,98%
318,00	338,11	6,32%
601,10	680,26	13,17%
1814,40	1745,48	3,80%
1257,60	1332,06	5,92%
256,50	242,47	5,47%
1410,10	1533,85	8,78%
1283,10	1295,35	0,96%
239,90	211,54	11,82%
870,10	863,51	0,76%
1920,60	1963,65	2,24%
819,60	869,94	6,14%
1603,00	1628,51	1,59%
1874,80	1943,79	3,68%
657,70	709,72	7,91%
786,10	805,47	2,46%
685,00	611,98	10,66%
1881,00	1944,22	3,36%
904,80	883,52	2,35%
1515,40	1275,97	15,80%
559,30	565,70	1,14%
1535,20	1574,27	2,55%
1485,70	1608,88	8,29%
716,40	817,18	14,07%
596,30	622,35	4,37%
1483,90	1599,16	7,77%
874,70	934,17	6,80%
670,90	593,68	11,51%
1118,90	1236,89	10,54%
1062,30	1210,55	13,96%
1282,10	1323,07	3,20%
1403,30	1426,75	1,67%
258,20	234,01	9,37%
483,20	498,43	3,15%
460,70	431,90	6,25%
1641,10	1632,24	0,54%
205,90	191,38	7,05%
1683,60	1810,52	7,54%
709,40	736,39	3,80%
1975,80	1890,82	4,30%
1404,20	1539,32	9,62%
1465,20	1461,63	0,24%
1794,60	1704,42	5,02%
1265,80	1297,52	2,51%
1439,20	1377,05	4,32%
1622,90	1561,20	3,80%
1594,80	1624,10	1,84%
908,50	1041,82	14,67%
842,40	908,90	7,89%
1281,60	1277,73	0,30%
1072,60	939,81	12,38%
1129,90	932,75	17,45%
1257,10	1395,66	11,02%
1748,60	1695,61	3,03%
247,70	237,28	4,21%
1614,10	1642,32	1,75%
1433,00	1529,62	6,74%
865,10	983,02	13,63%
1449,40	1541,86	6,38%
1971,80	1870,29	5,15%
1859,30	1783,93	4,05%
1355,50	1489,98	9,92%
1804,70	1838,55	1,88%
1519,00	1385,99	8,76%
1309,80	1111,10	15,17%
1427,70	1514,49	6,08%
1796,10	1831,39	1,96%
1995,40	2010,01	0,73%
863,80	879,22	1,78%
1582,30	1529,51	3,34%
247,30	213,36	13,72%
742,20	800,08	7,80%
745,10	809,78	8,68%
943,10	1016,32	7,76%
954,60	948,80	0,61%
1691,70	1643,69	2,84%
909,70	971,20	6,76%
1189,60	1166,82	1,91%
994,00	1119,65	12,64%
1776,00	1737,30	2,18%
347,10	346,59	0,15%
1543,10	1694,19	9,79%
429,10	455,63	6,18%
1833,80	1671,88	8,83%
718,10	778,84	8,46%
1530,10	1570,00	2,61%
1750,80	1864,87	6,52%
576,40	613,76	6,48%
1632,90	1388,20	14,99%
474,20	498,86	5,20%
1906,50	1783,13	6,47%
1346,70	1293,99	3,91%
1177,80	1245,45	5,74%
200,20	181,29	9,45%
1788,90	1822,15	1,86%
683,60	745,25	9,02%
1423,20	1426,07	0,20%
1062,10	1059,02	0,29%
1451,50	1490,70	2,70%
1514,80	1551,37	2,41%
1488,20	1443,60	3,00%
1021,80	1070,05	4,72%
1799,50	1705,44	5,23%
789,10	817,05	3,54%
1948,60	1829,47	6,11%
1866,20	1842,77	1,26%
1999,90	1835,34	8,23%
1625,90	1609,97	0,98%
738,30	792,22	7,30%
504,70	500,10	0,91%
1937,90	1762,98	9,03%
528,70	588,80	11,37%
800,20	860,91	7,59%
933,30	956,49	2,48%
532,20	606,21	13,91%
1852,40	1606,88	13,25%
1166,90	1160,66	0,53%
506,20	438,21	13,43%
1325,20	1258,56	5,03%
1212,80	1365,44	12,59%
834,80	859,34	2,94%
672,90	665,76	1,06%
1175,60	1274,08	8,38%
1378,70	1526,98	10,75%
585,50	650,57	11,11%
1106,60	1140,18	3,03%
712,30	748,50	5,08%
1550,40	1564,43	0,90%
1563,40	1584,03	1,32%
248,60	248,71	0,04%
1002,60	1008,34	0,57%
1391,50	1400,40	0,64%
962,40	997,97	3,70%
892,00	966,76	8,38%
540,10	547,69	1,40%
1427,00	1457,91	2,17%
1113,30	1146,53	2,98%
991,70	1125,59	13,50%
383,70	330,04	13,98%
1182,20	1244,67	5,28%
1620,30	1770,25	9,25%
1984,20	1887,40	4,88%
1841,90	1743,65	5,33%
1056,10	958,02	9,29%
1231,10	1194,40	2,98%
817,40	860,90	5,32%
1762,80	1825,03	3,53%
1904,60	2038,49	7,03%
1212,70	1255,28	3,51%
676,80	749,40	10,73%
565,10	511,10	9,56%
1092,30	1204,92	10,31%
676,80	779,07	15,11%
1576,00	1649,00	4,63%
805,90	851,16	5,62%
1131,80	1173,37	3,67%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
26,43	1387,10	186,00	23,11	1,422	3,142	2,270	1,364
89,51	690,30	98,00	23,35	1,952	2,839	1,991	1,368
87,70	1137,30	121,70	16,37	1,943	3,056	2,085	1,214
36,78	1312,20	192,70	18,75	1,566	3,118	2,285	1,273
49,24	1610,70	135,40	17,69	1,692	3,207	2,132	1,248
45,66	1819,40	33,20	44,84	1,660	3,260	1,521	1,652
47,92	249,70	77,20	56,94	1,681	2,397	1,888	1,755
25,41	870,90	117,60	37,55	1,405	2,940	2,070	1,575
41,50	713,60	97,20	33,52	1,618	2,853	1,988	1,525
67,76	796,30	127,40	21,28	1,831	2,901	2,105	1,328
47,91	1949,70	61,30	27,76	1,680	3,290	1,787	1,443
75,11	1249,10	192,80	13,24	1,876	3,097	2,285	1,122
24,70	290,20	197,40	37,78	1,393	2,463	2,295	1,577
24,59	1305,20	199,80	23,40	1,391	3,116	2,301	1,369
58,72	1375,20	148,50	16,19	1,769	3,138	2,172	1,209
88,77	312,90	188,50	30,98	1,948	2,495	2,275	1,491
57,17	796,70	64,20	33,51	1,757	2,901	1,808	1,525
56,71	1936,60	91,50	19,23	1,754	3,287	1,961	1,284
23,68	303,10	160,30	43,05	1,374	2,482	2,205	1,634
86,45	1390,50	122,60	14,90	1,937	3,143	2,088	1,173
33,22	923,50	20,10	98,23	1,521	2,965	1,303	1,992
35,88	1897,20	93,90	26,16	1,555	3,278	1,973	1,418
35,34	911,20	62,80	44,62	1,548	2,960	1,798	1,650
50,39	1056,30	164,20	18,78	1,702	3,024	2,215	1,274
48,57	1260,80	51,20	35,87	1,686	3,101	1,709	1,555
26,72	1947,50	198,60	19,74	1,427	3,289	2,298	1,295
70,38	1989,90	52,60	24,04	1,847	3,299	1,721	1,381
72,24	397,80	100,60	33,85	1,859	2,600	2,003	1,530
47,41	1731,60	102,80	20,84	1,676	3,238	2,012	1,319
20,35	299,50	144,10	48,41	1,309	2,476	2,159	1,685
84,91	1012,20	38,80	33,15	1,929	3,005	1,589	1,520
68,33	1998,90	171,80	11,71	1,835	3,301	2,235	1,069
77,31	1443,80	126,10	15,16	1,888	3,160	2,101	1,181
34,83	447,00	175,60	31,38	1,542	2,650	2,245	1,497
70,63	1526,40	103,40	17,32	1,849	3,184	2,015	1,239
50,27	1516,00	137,00	17,78	1,701	3,181	2,137	1,250
38,94	1297,20	157,00	20,60	1,590	3,113	2,196	1,314
60,23	1991,20	163,10	12,90	1,780	3,299	2,212	1,111
89,02	1599,30	94,10	15,93	1,949	3,204	1,974	1,202
73,88	1644,90	42,80	28,43	1,869	3,216	1,631	1,454
86,70	1962,40	116,30	13,12	1,938	3,293	2,066	1,118
21,07	1269,80	95,80	44,18	1,324	3,104	1,981	1,645
83,04	957,30	191,90	14,82	1,919	2,981	2,283	1,171
50,55	1853,90	119,20	17,76	1,704	3,268	2,076	1,249
78,96	1829,10	164,00	11,68	1,897	3,262	2,215	1,067
61,68	953,00	149,90	18,69	1,790	2,979	2,176	1,272
21,38	842,60	159,60	33,62	1,330	2,926	2,203	1,527
79,21	1009,30	95,90	20,48	1,899	3,004	1,982	1,311
82,30	1431,70	51,10	24,96	1,915	3,156	1,708	1,397
86,89	1705,60	38,10	26,40	1,939	3,232	1,581	1,422
60,08	1309,70	91,10	21,63	1,779	3,117	1,960	1,335
46,21	1740,50	158,70	16,26	1,665	3,241	2,201	1,211
30,06	1899,90	29,00	65,93	1,478	3,279	1,462	1,819
35,26	1747,30	97,90	26,60	1,547	3,242	1,991	1,425
82,04	1818,00	32,10	29,76	1,914	3,260	1,507	1,474
28,36	617,10	170,80	30,59	1,453	2,790	2,232	1,486
44,07	900,20	73,80	34,57	1,644	2,954	1,868	1,539
34,67	987,60	133,00	27,28	1,540	2,995	2,124	1,436
85,85	1203,20	195,00	12,80	1,934	3,080	2,290	1,107
78,74	1916,50	119,30	13,72	1,896	3,283	2,077	1,137
57,08	1403,40	83,10	22,92	1,756	3,147	1,920	1,360
33,47	329,50	170,90	36,82	1,525	2,518	2,233	1,566
34,73	457,40	130,80	36,97	1,541	2,660	2,117	1,568
55,02	1474,60	174,30	14,89	1,741	3,169	2,241	1,173
67,54	1745,20	131,20	14,57	1,830	3,242	2,118	1,163
25,08	1915,80	180,70	22,12	1,399	3,282	2,257	1,345
31,75	709,50	173,70	27,32	1,502	2,851	2,240	1,436
50,92	382,20	131,80	34,57	1,707	2,582	2,120	1,539
55,60	329,80	61,00	52,26	1,745	2,518	1,785	1,718
74,56	922,80	133,90	18,51	1,873	2,965	2,127	1,267
73,65	606,30	32,30	49,26	1,867	2,783	1,509	1,692
36,78	779,30	181,40	23,89	1,566	2,892	2,259	1,378
20,58	1880,40	117,90	34,67	1,313	3,274	2,072	1,540
89,93	880,30	29,50	39,59	1,954	2,945	1,470	1,598
76,96	1301,60	172,10	13,56	1,886	3,114	2,236	1,132
77,32	548,90	199,80	20,97	1,888	2,739	2,301	1,322
60,74	810,40	118,90	22,94	1,783	2,909	2,075	1,361
47,60	545,40	29,80	69,45	1,678	2,737	1,474	1,842
42,90	596,60	178,50	25,30	1,632	2,776	2,252	1,403
52,03	1670,40	78,30	23,61	1,716	3,223	1,894	1,373
22,68	285,60	24,80	168,68	1,356	2,456	1,394	2,227
78,76	819,40	170,50	17,34	1,896	2,913	2,232	1,239
86,40	842,40	101,10	21,00	1,937	2,926	2,005	1,322
22,74	231,40	147,90	50,04	1,357	2,364	2,170	1,699
67,33	519,20	92,00	31,16	1,828	2,715	1,964	1,494
32,87	636,50	52,50	60,10	1,517	2,804	1,720	1,779
80,50	731,80	32,00	43,82	1,906	2,864	1,505	1,642
35,04	776,30	198,50	23,20	1,545	2,890	2,298	1,365
77,24	1023,30	116,80	18,56	1,888	3,010	2,067	1,269
57,36	1582,10	133,90	16,37	1,759	3,199	2,127	1,214
57,98	387,50	192,70	28,23	1,763	2,588	2,285	1,451
83,61	1697,60	147,60	12,48	1,922	3,230	2,169	1,096
25,93	980,00	146,40	30,71	1,414	2,991	2,166	1,487
42,09	459,20	146,30	32,03	1,624	2,662	2,165	1,506
61,04	696,40	153,10	21,85	1,786	2,843	2,185	1,339
22,30	1372,30	60,40	57,51	1,348	3,137	1,781	1,760
66,20	707,90	132,00	22,46	1,821	2,850	2,121	1,351
72,61	630,50	134,90	22,88	1,861	2,800	2,130	1,359
55,64	1139,30	142,10	18,60	1,745	3,057	2,153	1,270
66,22	1452,30	146,70	14,96	1,821	3,162	2,166	1,175
50,08	1449,20	126,40	19,04	1,700	3,161	2,102	1,280
35,47	546,60	85,30	44,33	1,550	2,738	1,931	1,647
55,35	544,10	159,20	25,45	1,743	2,736	2,202	1,406
75,83	616,50	144,50	22,19	1,880	2,790	2,160	1,346
27,31	1170,20	157,90	26,73	1,436	3,068	2,198	1,427
34,91	1796,30	60,90	36,10	1,543	3,254	1,785	1,558
79,22	1870,90	38,40	27,39	1,899	3,272	1,584	1,438
39,77	1272,30	116,10	24,60	1,600	3,105	2,065	1,391
84,55	1834,30	139,00	12,38	1,927	3,263	2,143	1,093
20,53	1221,50	23,50	122,95	1,312	3,087	1,371	2,090
52,67	1050,20	85,10	26,60	1,722	3,021	1,930	1,425
38,34	1705,70	86,20	27,28	1,584	3,232	1,936	1,436
30,28	661,70	21,40	113,86	1,481	2,821	1,330	2,056
38,38	636,50	94,10	37,52	1,584	2,804	1,974	1,574
83,85	1122,40	39,20	31,86	1,924	3,050	1,593	1,503
77,92	1797,50	106,10	15,17	1,892	3,255	2,026	1,181
89,78	1134,70	92,80	18,68	1,953	3,055	1,968	1,271
62,07	761,50	55,60	35,51	1,793	2,882	1,745	1,550
36,91	997,90	90,50	33,18	1,567	2,999	1,957	1,521
69,08	568,60	64,90	35,08	1,839	2,755	1,812	1,545
69,63	378,00	132,00	31,69	1,843	2,577	2,121	1,501
51,71	1963,10	197,70	12,68	1,714	3,293	2,296	1,103
75,12	1918,60	123,80	13,74	1,876	3,283	2,093	1,138
89,11	1465,20	53,10	22,90	1,950	3,166	1,725	1,360
67,50	1828,30	135,30	14,04	1,829	3,262	2,131	1,147
24,04	1638,50	32,10	78,62	1,381	3,214	1,507	1,896
30,43	406,10	153,30	37,04	1,483	2,609	2,186	1,569
69,75	738,50	121,80	22,35	1,844	2,868	2,086	1,349
33,48	445,40	25,40	107,45	1,525	2,649	1,405	2,031
26,16	864,80	96,50	42,37	1,418	2,937	1,985	1,627
21,35	838,10	68,50	62,59	1,329	2,923	1,836	1,797
71,51	870,20	47,00	34,59	1,854	2,940	1,672	1,539
81,23	721,60	120,00	21,50	1,910	2,858	2,079	1,332
67,35	1868,60	89,70	17,90	1,828	3,272	1,953	1,253
28,05	332,30	76,40	64,60	1,448	2,522	1,883	1,810
47,97	1757,50	103,20	20,50	1,681	3,245	2,014	1,312
62,07	1503,20	116,60	17,36	1,793	3,177	2,067	1,240
51,72	207,10	126,50	49,81	1,714	2,316	2,102	1,697
34,08	891,50	108,70	32,54	1,532	2,950	2,036	1,512
21,52	502,50	113,80	49,23	1,333	2,701	2,056	1,692
40,21	1741,10	182,00	16,42	1,604	3,241	2,260	1,215
72,02	1914,20	26,60	36,78	1,857	3,282	1,425	1,566
71,36	568,70	172,10	22,11	1,853	2,755	2,236	1,345
21,75	394,30	118,30	50,81	1,337	2,596	2,073	1,706
38,99	828,10	165,40	23,89	1,591	2,918	2,219	1,378
56,10	667,30	120,10	26,09	1,749	2,824	2,080	1,416
23,97	944,80	195,80	26,45	1,380	2,975	2,292	1,422
62,40	711,00	67,00	32,72	1,795	2,852	1,826	1,515
69,80	1667,90	141,80	13,97	1,844	3,222	2,152	1,145
67,86	480,10	189,60	23,99	1,832	2,681	2,278	1,380
87,90	609,20	173,30	20,00	1,944	2,785	2,239	1,301
22,51	781,80	177,40	30,91	1,352	2,893	2,249	1,490
81,29	1765,00	91,10	16,36	1,910	3,247	1,960	1,214
21,68	1661,10	167,50	26,84	1,336	3,220	2,224	1,429
74,74	1951,70	69,40	19,52	1,874	3,290	1,841	1,290
80,79	445,90	52,80	41,02	1,907	2,649	1,723	1,613
63,34	1273,30	159,40	15,54	1,802	3,105	2,202	1,191
36,65	537,60	191,20	27,12	1,564	2,730	2,281	1,433
79,09	1499,50	149,30	13,46	1,898	3,176	2,174	1,129
58,73	746,40	29,70	54,62	1,769	2,873	1,473	1,737
31,32	730,20	81,30	44,58	1,496	2,863	1,910	1,649
23,84	1582,30	194,10	23,01	1,377	3,199	2,288	1,362
57,25	1847,50	70,50	23,04	1,758	3,267	1,848	1,362
46,39	1147,10	180,40	17,99	1,666	3,060	2,256	1,255
41,38	970,00	24,60	71,41	1,617	2,987	1,391	1,854
28,87	856,80	39,90	71,92	1,460	2,933	1,601	1,857
42,69	519,30	102,10	36,66	1,630	2,715	2,009	1,564
65,23	1966,50	94,40	17,31	1,814	3,294	1,975	1,238
50,99	417,70	194,20	27,68	1,707	2,621	2,288	1,442
24,21	1123,00	37,60	79,37	1,384	3,050	1,575	1,900
47,71	800,60	114,40	26,76	1,679	2,903	2,058	1,427
49,51	516,70	184,10	25,42	1,695	2,713	2,265	1,405
36,68	263,10	159,20	41,68	1,564	2,420	2,202	1,620
70,96	1136,10	115,60	18,43	1,851	3,055	2,063	1,266
57,46	1245,40	176,90	15,60	1,759	3,095	2,248	1,193
25,54	900,00	138,80	33,00	1,407	2,954	2,142	1,519
35,78	1458,30	185,00	18,80	1,554	3,164	2,267	1,274
54,73	361,00	181,30	30,54	1,738	2,558	2,258	1,485
73,72	1541,60	45,80	27,91	1,868	3,188	1,661	1,446
50,69	989,60	24,80	61,69	1,705	2,995	1,394	1,790

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1387,10	1278,36	7,84%
690,30	731,40	5,95%
1137,30	1159,85	1,98%
1312,20	1316,77	0,35%
1610,70	1716,44	6,57%
1819,40	1807,74	0,64%
249,70	253,65	1,58%
870,90	804,51	7,62%
713,60	784,27	9,90%
796,30	877,86	10,24%
1949,70	2049,56	5,12%
1249,10	1250,31	0,10%
290,20	266,41	8,20%
1305,20	1183,47	9,33%
1375,20	1467,67	6,72%
312,90	281,00	10,20%
796,70	916,06	14,98%
1936,60	2006,83	3,63%
303,10	283,64	6,42%
1390,50	1380,22	0,74%
923,50	936,00	1,35%
1897,20	1960,15	3,32%
911,20	963,93	5,79%
1056,30	1136,61	7,60%
1260,80	1396,77	10,78%
1947,50	1756,70	9,80%
1989,90	1866,72	6,19%
397,80	423,84	6,55%
1731,60	1863,27	7,60%
299,50	275,11	8,14%
1012,20	981,49	3,03%
1998,90	1928,74	3,51%
1443,80	1465,88	1,53%
447,00	449,01	0,45%
1526,40	1577,02	3,32%
1516,00	1624,56	7,16%
1297,20	1341,03	3,38%
1991,20	1986,29	0,25%
1599,30	1548,29	3,19%
1644,90	1553,19	5,58%
1962,40	1820,85	7,21%
1269,80	1054,64	16,94%
957,30	956,68	0,06%
1853,90	1959,21	5,68%
1829,10	1736,44	5,07%
953,00	1037,89	8,91%
842,60	741,42	12,01%
1009,30	1080,53	7,06%
1431,70	1393,58	2,66%
1705,60	1637,23	4,01%
1309,70	1439,98	9,95%
1740,50	1803,28	3,61%
1899,90	1966,81	3,52%
1747,30	1796,15	2,80%
1818,00	1728,96	4,90%
617,10	605,30	1,91%
900,20	1015,77	12,84%
987,60	1014,45	2,72%
1203,20	1168,83	2,86%
1916,50	1830,62	4,48%
1403,40	1539,88	9,72%
329,50	319,23	3,12%
457,40	470,88	2,95%
1474,60	1538,88	4,36%
1745,20	1767,55	1,28%
1915,80	1701,70	11,18%
709,50	712,57	0,43%
382,20	399,97	4,65%
329,80	356,20	8,00%
922,80	991,14	7,41%
606,30	594,70	1,91%
779,30	801,77	2,88%
1880,40	1552,61	17,43%
880,30	812,69	7,68%
1301,60	1310,32	0,67%
548,90	542,50	1,17%
810,40	909,70	12,25%
545,40	582,17	6,74%
596,60	622,62	4,36%
1670,40	1803,21	7,95%
285,60	240,29	15,87%
819,40	847,01	3,37%
842,40	893,75	6,10%
231,40	212,42	8,20%
519,20	580,23	11,76%
636,50	646,03	1,50%
731,80	693,46	5,24%
776,30	786,62	1,33%
1023,30	1092,38	6,75%
1582,10	1677,95	6,06%
387,50	377,40	2,61%
1697,60	1621,61	4,48%
980,00	913,84	6,75%
459,20	480,91	4,73%
696,40	755,36	8,47%
1372,30	1172,31	14,57%
707,90	779,04	10,05%
630,50	680,62	7,95%
1139,30	1244,09	9,20%
1452,30	1513,31	4,20%
1449,20	1570,24	8,35%
546,60	573,42	4,91%
544,10	578,48	6,32%
616,50	653,67	6,03%
1170,20	1100,03	6,00%
1796,30	1892,95	5,38%
1870,90	1745,58	6,70%
1272,30	1356,25	6,60%
1834,30	1726,23	5,89%
1221,50	1063,54	12,93%
1050,20	1194,97	13,79%
1705,70	1810,51	6,14%
661,70	637,24	3,70%
636,50	685,33	7,67%
1122,40	1084,11	3,41%
1797,50	1750,48	2,62%
1134,70	1157,63	2,02%
761,50	859,48	12,87%
997,90	1062,61	6,48%
568,60	638,03	12,21%
378,00	388,07	2,66%
1963,10	1953,97	0,46%
1918,60	1854,44	3,34%
1465,20	1423,04	2,88%
1828,30	1832,04	0,20%
1638,50	1539,80	6,02%
406,10	402,79	0,81%
738,50	814,08	10,23%
445,40	428,89	3,71%
864,80	804,46	6,98%
838,10	699,73	16,51%
870,20	917,48	5,43%
721,60	773,94	7,25%
1868,60	1867,73	0,05%
332,30	320,87	3,44%
1757,50	1889,70	7,52%
1503,20	1600,11	6,45%
207,10	188,33	9,06%
891,50	920,09	3,21%
502,50	448,62	10,72%
1741,10	1748,95	0,45%
1914,20	1729,70	9,64%
568,70	587,59	3,32%
394,30	359,76	8,76%
828,10	866,94	4,69%
667,30	746,97	11,94%
944,80	869,20	8,00%
711,00	813,89	14,47%
1667,90	1684,52	1,00%
480,10	480,08	0,00%
609,20	609,87	0,11%
781,80	710,85	9,08%
1765,00	1705,69	3,36%
1661,10	1416,06	14,75%
1951,70	1857,01	4,85%
445,90	467,36	4,81%
1273,30	1345,93	5,70%
537,60	545,06	1,39%
1499,50	1488,36	0,74%
746,40	761,61	2,04%
730,20	732,86	0,36%
1582,30	1403,20	11,32%
1847,50	1906,14	3,17%
1147,10	1206,88	5,21%
970,00	1005,35	3,64%
856,80	826,97	3,48%
519,30	566,79	9,15%
1966,50	1962,12	0,22%
417,70	413,97	0,89%
1123,00	1009,40	10,12%
800,60	894,56	11,74%
516,70	533,14	3,18%
263,10	247,67	5,87%
1136,10	1225,08	7,83%
1245,40	1314,29	5,53%
900,00	837,57	6,94%
1458,30	1448,86	0,65%
361,00	352,50	2,35%
1541,60	1484,39	3,71%
989,60	974,23	1,55%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
48,27	560,30	57,20	45,94	1,684	2,748	1,757	1,662
70,44	1189,60	123,30	17,49	1,848	3,075	2,091	1,243
36,00	929,70	77,90	38,10	1,556	2,968	1,892	1,581
23,60	1744,80	35,40	73,28	1,373	3,242	1,549	1,865
71,50	1964,90	53,80	23,55	1,854	3,293	1,731	1,372
62,44	1662,80	78,80	21,14	1,795	3,221	1,897	1,325
80,25	1595,70	34,00	31,10	1,904	3,203	1,531	1,493
41,13	1059,60	168,00	20,75	1,614	3,025	2,225	1,317
59,50	886,80	151,30	19,61	1,775	2,948	2,180	1,292
32,92	1227,90	27,50	73,06	1,517	3,089	1,439	1,864
78,52	1737,90	194,80	10,95	1,895	3,240	2,290	1,039
31,26	555,40	145,30	33,71	1,495	2,745	2,162	1,528
71,05	1164,50	122,70	17,64	1,852	3,066	2,089	1,246
40,35	861,70	121,10	27,71	1,606	2,935	2,083	1,443
46,52	292,10	50,60	66,88	1,668	2,466	1,704	1,825
33,49	512,90	135,50	35,15	1,525	2,710	2,132	1,546
54,38	1277,00	28,70	49,36	1,735	3,106	1,458	1,693
87,47	402,80	113,90	30,35	1,942	2,605	2,057	1,482
72,59	463,20	98,10	31,29	1,861	2,666	1,992	1,495
72,97	1337,90	34,10	35,69	1,863	3,126	1,533	1,553
68,56	1630,70	67,50	22,32	1,836	3,212	1,829	1,349
69,59	1782,20	156,10	12,88	1,843	3,251	2,193	1,110
79,45	1411,00	73,60	20,59	1,900	3,150	1,867	1,314
80,58	531,60	199,80	21,23	1,906	2,726	2,301	1,327
72,23	1002,20	170,00	16,02	1,859	3,001	2,230	1,205
47,27	704,00	67,50	38,43	1,675	2,848	1,829	1,585
80,17	1814,80	32,80	30,12	1,904	3,259	1,516	1,479
60,29	1331,20	182,80	14,50	1,780	3,124	2,262	1,161
24,64	1961,30	146,30	25,78	1,392	3,293	2,165	1,411
57,24	1664,20	57,40	27,35	1,758	3,221	1,759	1,437
27,99	656,30	196,80	27,44	1,447	2,817	2,294	1,438
89,81	1994,40	35,90	24,50	1,953	3,300	1,555	1,389
49,11	1456,00	134,10	18,58	1,691	3,163	2,127	1,269
21,19	1978,80	119,10	33,23	1,326	3,296	2,076	1,522
29,63	594,70	151,00	32,92	1,472	2,774	2,179	1,517
30,86	1138,60	79,90	39,11	1,489	3,056	1,903	1,592
54,17	749,50	77,00	31,95	1,734	2,875	1,886	1,504
66,59	1091,20	30,30	44,01	1,823	3,038	1,481	1,644
69,52	1240,90	63,80	25,38	1,842	3,094	1,805	1,404
70,23	1995,10	120,70	14,21	1,847	3,300	2,082	1,153
86,71	1291,90	158,10	13,55	1,938	3,111	2,199	1,132
34,25	1324,80	83,30	33,32	1,535	3,122	1,921	1,523
80,48	1792,00	75,40	18,32	1,906	3,253	1,877	1,263
47,37	383,00	29,90	79,74	1,676	2,583	1,476	1,902
81,58	1569,50	44,20	26,41	1,912	3,196	1,645	1,422
28,46	1317,70	150,10	25,94	1,454	3,120	2,176	1,414
78,52	212,00	125,30	46,54	1,895	2,326	2,098	1,668
56,81	1536,40	49,50	31,18	1,754	3,187	1,695	1,494
68,97	1190,60	175,60	14,70	1,839	3,076	2,245	1,167
34,85	568,70	103,70	39,07	1,542	2,755	2,016	1,592
54,17	919,80	154,70	19,93	1,734	2,964	2,189	1,300
74,43	1314,00	91,80	19,25	1,872	3,119	1,963	1,284
37,10	1613,00	196,50	17,02	1,569	3,208	2,293	1,231
88,02	1937,40	163,90	10,84	1,945	3,287	2,215	1,035
26,92	1320,10	58,60	50,99	1,430	3,121	1,768	1,707
63,10	1288,00	103,70	19,64	1,800	3,110	2,016	1,293
57,67	1960,60	149,60	13,99	1,761	3,292	2,175	1,146
70,03	1983,80	66,30	20,79	1,845	3,297	1,822	1,318
63,07	1350,40	196,90	13,57	1,800	3,130	2,294	1,133
44,09	491,90	121,10	33,67	1,644	2,692	2,083	1,527
52,56	1203,80	167,40	17,11	1,721	3,081	2,224	1,233
37,79	862,30	81,10	36,91	1,577	2,936	1,909	1,567
53,33	1812,50	31,40	42,26	1,727	3,258	1,497	1,626
37,71	398,40	148,30	35,32	1,576	2,600	2,171	1,548
24,63	1682,50	86,90	38,80	1,391	3,226	1,939	1,589
41,83	325,40	71,30	55,60	1,621	2,512	1,853	1,745
67,02	1314,70	64,70	25,12	1,826	3,119	1,811	1,400
47,95	681,00	61,40	40,82	1,681	2,833	1,788	1,611
63,01	563,10	120,10	27,06	1,799	2,751	2,080	1,432
57,21	704,50	154,90	22,19	1,757	2,848	2,190	1,346
54,11	587,50	104,70	30,29	1,733	2,769	2,020	1,481
39,44	1476,40	87,60	27,86	1,596	3,169	1,943	1,445
40,97	1706,90	43,10	41,00	1,612	3,232	1,634	1,613
48,69	205,40	112,50	53,02	1,687	2,313	2,051	1,724
33,37	1032,10	170,60	23,47	1,523	3,014	2,232	1,371
87,84	1691,30	91,90	15,87	1,944	3,228	1,963	1,201
88,76	1012,00	70,60	22,95	1,948	3,005	1,849	1,361
63,58	866,80	176,30	17,91	1,803	2,938	2,246	1,253
53,43	553,80	180,00	24,13	1,728	2,743	2,255	1,383
62,64	1271,80	45,30	33,21	1,797	3,104	1,656	1,521
75,76	538,10	145,50	24,01	1,879	2,731	2,163	1,380
57,17	362,20	20,70	90,72	1,757	2,559	1,316	1,958
47,19	1311,60	168,40	17,46	1,674	3,118	2,226	1,242
79,95	1687,30	130,40	13,67	1,903	3,227	2,115	1,136
28,32	1046,30	81,30	42,41	1,452	3,020	1,910	1,627
29,17	211,70	42,80	108,24	1,465	2,326	1,631	2,034
26,29	1882,00	132,60	26,64	1,420	3,275	2,123	1,426
55,90	1256,80	152,50	17,07	1,747	3,099	2,183	1,232
47,22	758,20	127,70	25,95	1,674	2,880	2,106	1,414
29,27	952,00	40,50	67,94	1,466	2,979	1,607	1,832
82,83	283,80	30,20	67,38	1,918	2,453	1,480	1,829
61,73	1000,50	177,40	16,78	1,790	3,000	2,249	1,225
82,85	406,60	42,20	47,64	1,918	2,609	1,625	1,678
55,48	571,10	143,50	26,01	1,744	2,757	2,157	1,415
40,26	490,80	151,80	30,98	1,605	2,691	2,181	1,491
26,23	1933,20	135,60	26,06	1,419	3,286	2,132	1,416
50,40	620,40	195,80	22,28	1,702	2,793	2,292	1,348
36,66	1082,20	59,70	42,09	1,564	3,034	1,776	1,624
22,69	1144,10	84,90	47,06	1,356	3,058	1,929	1,673
26,83	357,30	47,80	89,04	1,429	2,553	1,679	1,950
20,14	1908,60	61,70	55,71	1,304	3,281	1,790	1,746
61,64	523,60	156,70	25,23	1,790	2,719	2,195	1,402
89,30	253,10	116,00	41,16	1,951	2,403	2,064	1,614
80,13	1313,20	58,80	24,14	1,904	3,118	1,769	1,383
60,58	394,90	29,50	68,44	1,782	2,596	1,470	1,835
32,64	1023,00	157,40	25,11	1,514	3,010	2,197	1,400
21,56	862,30	196,60	28,54	1,334	2,936	2,294	1,455
68,76	1049,20	53,10	30,50	1,837	3,021	1,725	1,484
71,00	229,30	196,50	39,31	1,851	2,360	2,293	1,595
65,16	992,00	92,60	23,06	1,814	2,997	1,967	1,363
20,52	721,70	143,30	38,71	1,312	2,858	2,156	1,588
88,25	1130,80	41,50	29,65	1,946	3,053	1,618	1,472
51,22	235,20	35,80	84,53	1,709	2,371	1,554	1,927
64,62	391,80	174,70	28,43	1,810	2,593	2,242	1,454
36,27	711,40	181,00	24,99	1,560	2,852	2,258	1,398
84,08	1328,00	106,00	16,66	1,925	3,123	2,025	1,222
26,66	1862,90	83,10	36,32	1,426	3,270	1,920	1,560
46,15	1152,80	85,50	27,80	1,664	3,062	1,932	1,444
55,38	1643,70	27,90	46,12	1,743	3,216	1,446	1,664
48,49	946,70	194,50	18,42	1,686	2,976	2,289	1,265
57,31	1869,70	150,60	14,26	1,758	3,272	2,178	1,154
25,35	670,90	95,30	47,11	1,404	2,827	1,979	1,673
26,28	327,60	127,10	47,52	1,420	2,515	2,104	1,677
34,34	529,30	100,40	41,30	1,536	2,724	2,002	1,616
32,24	796,10	143,50	29,36	1,508	2,901	2,157	1,468
87,39	1420,20	47,90	24,96	1,941	3,152	1,680	1,397
66,59	895,20	163,40	17,90	1,823	2,952	2,213	1,253
34,75	1604,80	24,50	69,70	1,541	3,205	1,389	1,843
75,81	468,40	83,60	32,88	1,880	2,671	1,922	1,517
52,95	738,50	101,80	27,91	1,724	2,868	2,008	1,446
31,75	1042,40	89,60	36,64	1,502	3,018	1,952	1,564
63,71	608,80	155,50	22,98	1,804	2,784	2,192	1,361
58,43	1370,00	156,40	15,81	1,767	3,137	2,194	1,199
35,83	488,40	49,40	64,65	1,554	2,689	1,694	1,811
66,16	846,30	178,90	17,74	1,821	2,928	2,253	1,249
82,58	1440,60	138,60	14,00	1,917	3,159	2,142	1,146
77,88	1438,50	29,70	36,04	1,891	3,158	1,473	1,557
40,79	1280,00	186,70	18,14	1,611	3,107	2,271	1,259
53,19	1847,20	127,90	16,51	1,726	3,267	2,107	1,218
71,91	1938,40	87,00	17,36	1,857	3,287	1,940	1,240
23,56	1984,70	112,30	31,95	1,372	3,298	2,050	1,504
46,73	1989,10	22,70	56,68	1,670	3,299	1,356	1,753
30,55	1307,70	121,70	28,49	1,485	3,117	2,085	1,455
38,38	1347,70	21,20	75,77	1,584	3,130	1,326	1,879
64,01	607,20	161,90	22,58	1,806	2,783	2,209	1,354
66,60	1137,70	138,60	17,23	1,823	3,056	2,142	1,236
79,99	927,10	40,10	34,94	1,903	2,967	1,603	1,543
70,74	1614,90	23,60	42,99	1,850	3,208	1,373	1,633
72,57	1370,70	127,30	15,89	1,861	3,137	2,105	1,201
55,61	1216,10	196,40	15,19	1,745	3,085	2,293	1,182
71,58	1840,80	119,40	14,63	1,855	3,265	2,077	1,165
30,78	211,70	34,70	120,58	1,488	2,326	1,540	2,081
30,82	1695,10	73,10	36,23	1,489	3,229	1,864	1,559
86,40	915,10	73,90	23,74	1,937	2,961	1,869	1,375
46,74	1569,20	77,00	26,17	1,670	3,196	1,886	1,418
83,38	557,00	62,60	33,29	1,921	2,746	1,797	1,522
51,54	1641,60	45,80	34,16	1,712	3,215	1,661	1,534
71,31	1292,90	194,30	13,23	1,853	3,112	2,288	1,122
54,06	1166,90	55,80	32,59	1,733	3,067	1,747	1,513
74,47	1586,60	192,10	11,79	1,872	3,200	2,284	1,072
72,90	1901,00	122,50	14,09	1,863	3,279	2,088	1,149
50,30	925,90	52,60	38,50	1,702	2,967	1,721	1,585
69,10	844,20	86,90	24,97	1,839	2,926	1,939	1,397
50,30	1017,70	88,90	27,01	1,702	3,008	1,949	1,432
87,88	682,20	29,80	44,63	1,944	2,834	1,474	1,650
21,90	987,90	175,10	29,72	1,340	2,995	2,243	1,473
86,66	1668,30	62,20	20,18	1,938	3,222	1,794	1,305
37,96	377,80	150,80	35,77	1,579	2,577	2,178	1,554
20,56	1310,30	72,20	54,68	1,313	3,117	1,859	1,738
72,07	1877,10	56,40	23,10	1,858	3,273	1,751	1,364
34,83	939,60	199,00	21,56	1,542	2,973	2,299	1,334
71,39	692,80	173,70	19,58	1,854	2,841	2,240	1,292
70,72	1546,60	125,70	15,37	1,850	3,189	2,099	1,187
46,84	819,60	56,20	40,62	1,671	2,914	1,750	1,609
57,46	210,40	115,10	50,26	1,759	2,323	2,061	1,701
44,25	1959,20	148,90	16,59	1,646	3,292	2,173	1,220
69,77	1787,80	85,30	18,42	1,844	3,252	1,931	1,265
48,06	1663,30	175,00	15,26	1,682	3,221	2,243	1,184
48,43	1538,00	27,20	52,17	1,685	3,187	1,435	1,717
74,97	1303,20	185,50	13,20	1,875	3,115	2,268	1,121

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
560,30	636,33	13,57%
1189,60	1272,76	6,99%
929,70	986,97	6,16%
1744,80	1622,67	7,00%
1964,90	1847,67	5,97%
1662,80	1731,99	4,16%
1595,70	1490,86	6,57%
1059,60	1111,46	4,89%
886,80	968,27	9,19%
1227,90	1275,96	3,91%
1737,90	1640,51	5,60%
555,40	560,15	0,86%
1164,50	1247,04	7,09%
861,70	930,21	7,95%
292,10	304,08	4,10%
512,90	525,82	2,52%
1277,00	1233,88	3,38%
402,80	409,95	1,78%
463,20	504,45	8,91%
1337,90	1257,40	6,02%
1630,70	1642,75	0,74%
1782,20	1765,49	0,94%
1411,00	1422,75	0,83%
531,60	520,30	2,13%
1002,20	1047,56	4,53%
704,00	805,28	14,39%
1814,80	1699,08	6,38%
1331,20	1385,72	4,10%
1961,30	1730,31	11,78%
1664,20	1724,05	3,60%
656,30	639,54	2,55%
1994,40	1992,05	0,12%
1456,00	1567,89	7,68%
1978,80	1649,94	16,62%
594,70	590,72	0,67%
1138,60	1133,12	0,48%
749,50	865,23	15,44%
1091,20	1034,28	5,22%
1240,90	1308,07	5,41%
1995,10	1947,59	2,38%
1291,90	1272,91	1,47%
1324,80	1372,83	3,63%
1792,00	1720,94	3,97%
383,00	395,12	3,16%
1569,50	1495,97	4,68%
1317,70	1246,46	5,41%
212,00	186,74	11,92%
1536,40	1587,03	3,30%
1190,60	1234,37	3,68%
568,70	593,40	4,34%
919,80	1002,39	8,98%
1314,00	1374,98	4,64%
1613,00	1595,22	1,10%
1937,40	1761,77	9,07%
1320,10	1244,98	5,69%
1288,00	1406,05	9,17%
1960,60	1991,12	1,56%
1983,80	1899,31	4,26%
1350,40	1379,73	2,17%
491,90	530,47	7,84%
1203,80	1285,47	6,78%
862,30	930,53	7,91%
1812,50	1691,70	6,66%
398,40	406,57	2,05%
1682,50	1500,28	10,83%
325,40	342,81	5,35%
1314,70	1385,95	5,42%
681,00	779,70	14,49%
563,10	622,09	10,48%
704,50	764,80	8,56%
587,50	662,44	12,76%
1476,40	1589,23	7,64%
1706,90	1816,12	6,40%
205,40	190,84	7,09%
1032,10	1035,20	0,30%
1691,30	1624,74	3,94%
1012,00	1041,42	2,91%
866,80	919,93	6,13%
553,80	577,57	4,29%
1271,80	1310,63	3,05%
538,10	564,05	4,82%
362,20	326,37	9,89%
1311,60	1384,33	5,54%
1687,30	1645,46	2,48%
1046,30	1002,08	4,23%
211,70	195,00	7,89%
1882,00	1705,04	9,40%
1256,80	1352,16	7,59%
758,20	837,08	10,40%
952,00	931,21	2,18%
283,80	242,94	14,40%
1000,50	1060,70	6,02%
406,60	403,65	0,73%
571,10	619,47	8,47%
490,80	512,62	4,45%
1933,20	1747,01	9,63%
620,40	643,97	3,80%
1082,20	1164,28	7,58%
1144,10	984,71	13,93%
357,30	329,22	7,86%
1908,60	1581,94	17,12%
523,60	553,60	5,73%
253,10	232,64	8,08%
1313,20	1314,52	0,10%
394,90	396,28	0,35%
1023,00	1024,56	0,15%
862,30	772,27	10,44%
1049,20	1113,55	6,13%
229,30	191,55	16,47%
992,00	1111,00	12,00%
721,70	627,05	13,12%
1130,80	1099,88	2,73%
235,20	228,71	2,76%
391,80	387,53	1,09%
711,40	730,54	2,69%
1328,00	1345,31	1,30%
1862,90	1730,70	7,10%
1152,80	1294,74	12,31%
1643,70	1502,83	8,57%
946,70	994,47	5,05%
1869,70	1915,56	2,45%
670,90	621,44	7,37%
327,60	314,91	3,87%
529,30	549,48	3,81%
796,10	804,96	1,11%
1420,20	1376,78	3,06%
895,20	956,69	6,87%
1604,80	1650,53	2,85%
468,40	511,01	9,10%
738,50	840,70	13,84%
1042,40	1046,76	0,42%
608,80	651,63	7,04%
1370,00	1454,01	6,13%
488,40	505,69	3,54%
846,30	892,22	5,43%
1440,60	1431,12	0,66%
1438,50	1322,58	8,06%
1280,00	1312,26	2,52%
1847,20	1935,71	4,79%
1938,40	1885,29	2,74%
1984,70	1727,36	12,97%
1989,10	1765,75	11,23%
1307,70	1275,41	2,47%
1347,70	1338,98	0,65%
607,20	644,98	6,22%
1137,70	1224,05	7,59%
927,10	917,13	1,08%
1614,90	1426,75	11,65%
1370,70	1426,40	4,06%
1216,10	1267,19	4,20%
1840,80	1821,25	1,06%
211,70	192,16	9,23%
1695,10	1689,81	0,31%
915,10	959,84	4,89%
1569,20	1723,34	9,82%
557,00	595,09	6,84%
1641,60	1698,49	3,47%
1292,90	1302,18	0,72%
1166,90	1296,42	11,10%
1586,60	1544,52	2,65%
1901,00	1856,98	2,32%
925,90	1054,36	13,87%
844,20	945,87	12,04%
1017,70	1157,43	13,73%
682,20	621,91	8,84%
987,90	873,64	11,57%
1668,30	1600,34	4,07%
377,80	382,80	1,32%
1310,30	1070,67	18,29%
1877,10	1787,24	4,79%
939,60	946,77	0,76%
692,80	723,96	4,50%
1546,60	1586,48	2,58%
819,60	934,14	13,98%
210,40	193,82	7,88%
1959,20	2011,22	2,66%
1787,80	1785,08	0,15%
1663,30	1715,34	3,13%
1538,00	1482,84	3,59%
1303,20	1307,15	0,30%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
83,46	946,50	113,40	18,96	1,921	2,976	2,055	1,278
32,10	1577,80	94,60	30,36	1,507	3,198	1,976	1,482
21,99	618,20	175,50	33,59	1,342	2,791	2,244	1,526
75,02	546,30	53,20	38,25	1,875	2,737	1,726	1,583
83,87	355,30	156,60	29,96	1,924	2,551	2,195	1,477
42,89	737,50	53,70	46,21	1,632	2,868	1,730	1,665
85,75	232,20	31,90	71,61	1,933	2,366	1,504	1,855
71,73	1681,60	95,60	17,31	1,856	3,226	1,980	1,238
83,52	264,10	171,40	36,22	1,922	2,422	2,234	1,559
76,09	1883,90	52,50	23,28	1,881	3,275	1,720	1,367
64,59	455,90	172,80	25,97	1,810	2,659	2,238	1,414
22,47	1227,40	166,70	28,60	1,352	3,089	2,222	1,456
37,48	1303,50	93,40	29,11	1,574	3,115	1,970	1,464
39,09	637,20	60,10	48,73	1,592	2,804	1,779	1,688
89,96	1151,10	140,80	15,00	1,954	3,061	2,149	1,176
43,41	532,70	56,70	50,50	1,638	2,726	1,754	1,703
43,80	1733,50	33,60	46,37	1,641	3,239	1,526	1,666
75,16	1024,90	106,00	19,73	1,876	3,011	2,025	1,295
37,36	654,60	90,30	38,70	1,572	2,816	1,956	1,588
65,68	666,20	25,20	59,35	1,817	2,824	1,401	1,773
55,53	720,90	192,50	20,01	1,745	2,858	2,284	1,301
86,46	355,00	162,20	29,52	1,937	2,550	2,210	1,470
47,65	907,20	125,90	24,02	1,678	2,958	2,100	1,381
75,91	1140,80	115,80	17,83	1,880	3,057	2,064	1,251
20,96	394,80	25,40	160,12	1,321	2,596	1,405	2,204
40,37	626,40	151,70	27,78	1,606	2,797	2,181	1,444
21,93	1039,80	137,50	34,95	1,341	3,017	2,138	1,543
72,68	524,30	96,00	29,49	1,861	2,720	1,982	1,470
49,99	1651,00	196,10	14,01	1,699	3,218	2,292	1,146
76,95	1219,90	63,40	24,29	1,886	3,086	1,802	1,385
74,48	1814,00	117,50	14,57	1,872	3,259	2,070	1,163
69,51	601,90	131,00	24,16	1,842	2,780	2,117	1,383
60,19	1497,00	39,30	35,48	1,780	3,175	1,594	1,550
61,17	609,10	42,80	45,77	1,787	2,785	1,631	1,661
26,57	800,10	186,20	27,33	1,424	2,903	2,270	1,437
38,33	1786,70	150,70	18,87	1,584	3,252	2,178	1,276
39,95	322,80	86,60	51,14	1,602	2,509	1,938	1,709
85,85	736,90	154,30	18,72	1,934	2,867	2,188	1,272
73,25	1825,40	47,40	25,80	1,865	3,261	1,676	1,412
66,40	1182,20	175,50	15,00	1,822	3,073	2,244	1,176
83,92	1317,40	185,00	12,59	1,924	3,120	2,267	1,100
25,70	1432,00	132,30	29,53	1,410	3,156	2,122	1,470
60,57	1672,30	170,80	13,51	1,782	3,223	2,232	1,131
30,58	748,50	69,80	49,66	1,485	2,874	1,844	1,696
57,04	1586,80	185,90	13,63	1,756	3,201	2,269	1,134
23,23	432,50	197,40	33,54	1,366	2,636	2,295	1,526
68,08	1006,60	163,10	16,70	1,833	3,003	2,212	1,223
81,67	524,00	31,40	50,41	1,912	2,719	1,497	1,703
39,15	1455,40	126,10	22,45	1,593	3,163	2,101	1,351
69,02	1760,40	183,50	11,89	1,839	3,246	2,264	1,075
45,54	857,80	195,70	19,81	1,658	2,933	2,292	1,297
82,28	1672,50	148,30	12,62	1,915	3,223	2,171	1,101
66,87	633,10	70,90	32,31	1,825	2,801	1,851	1,509
60,59	1540,80	58,30	26,86	1,782	3,188	1,766	1,429
59,93	1937,40	165,70	12,97	1,778	3,287	2,219	1,113
42,03	1649,40	109,80	22,15	1,624	3,217	2,041	1,345
26,43	849,30	95,60	42,61	1,422	2,929	1,980	1,630
25,28	723,20	51,30	71,04	1,403	2,859	1,710	1,852
63,89	1134,30	55,70	29,93	1,805	3,055	1,746	1,476
49,41	1561,00	115,60	19,65	1,694	3,193	2,063	1,293
27,24	1295,70	100,40	35,33	1,435	3,113	2,002	1,548
71,45	1658,70	182,20	12,08	1,854	3,220	2,261	1,082
41,33	1796,80	174,00	16,36	1,616	3,254	2,241	1,214
47,18	571,60	38,30	58,80	1,674	2,757	1,583	1,769
71,15	597,40	90,50	28,55	1,852	2,776	1,957	1,456
71,84	619,60	107,10	25,74	1,856	2,792	2,030	1,411
28,07	857,70	126,40	33,77	1,448	2,933	2,102	1,529
32,73	715,40	88,80	41,17	1,515	2,855	1,948	1,615
31,67	1022,80	90,00	36,82	1,501	3,010	1,954	1,566
46,70	538,40	110,90	32,94	1,669	2,731	2,045	1,518
41,51	817,90	41,90	53,14	1,618	2,913	1,622	1,725
29,25	1935,10	103,10	28,80	1,466	3,287	2,013	1,459
89,49	700,50	162,30	18,69	1,952	2,845	2,210	1,272
57,02	1206,50	179,70	15,77	1,756	3,082	2,255	1,198
64,52	637,80	56,80	37,02	1,810	2,805	1,754	1,568
24,95	1500,80	125,50	30,84	1,397	3,176	2,099	1,489
30,79	1684,60	139,10	23,79	1,488	3,226	2,143	1,376
84,47	1252,30	77,20	20,38	1,927	3,098	1,888	1,309
56,64	1308,70	30,50	45,73	1,753	3,117	1,484	1,660
21,64	394,00	61,70	82,14	1,335	2,595	1,790	1,915
87,98	294,10	65,40	45,46	1,944	2,468	1,816	1,658
23,43	1577,40	115,70	33,64	1,370	3,198	2,063	1,527
50,23	945,30	134,40	22,07	1,701	2,976	2,128	1,344
43,97	1669,10	41,50	40,30	1,643	3,222	1,618	1,605
83,01	1712,70	195,70	10,75	1,919	3,234	2,292	1,031
78,66	728,40	52,30	33,25	1,896	2,862	1,719	1,522
71,85	639,50	55,00	35,70	1,856	2,806	1,740	1,553
70,12	1849,40	123,50	14,47	1,846	3,267	2,092	1,160
34,75	1621,30	95,90	28,01	1,541	3,210	1,982	1,447
73,00	375,30	21,40	76,71	1,863	2,574	1,330	1,885
49,58	1254,30	185,00	16,42	1,695	3,098	2,267	1,215
29,40	1953,70	61,60	40,20	1,468	3,291	1,790	1,604
42,75	910,90	154,30	22,74	1,631	2,959	2,188	1,357
85,74	1112,60	97,80	18,71	1,933	3,046	1,990	1,272
32,88	1496,60	161,70	21,45	1,517	3,175	2,209	1,331
58,30	1632,20	156,60	14,63	1,766	3,213	2,195	1,165
59,23	1024,80	74,30	27,18	1,773	3,011	1,871	1,434
86,02	1619,20	29,50	31,37	1,935	3,209	1,470	1,497
57,00	1124,50	173,40	16,62	1,756	3,051	2,239	1,221
53,30	1581,80	187,10	14,12	1,727	3,199	2,272	1,150
47,26	1495,90	113,00	20,85	1,674	3,175	2,053	1,319
70,31	515,10	192,00	22,65	1,847	2,712	2,283	1,355
60,50	896,50	55,50	33,79	1,782	2,953	1,744	1,529
58,24	408,60	67,90	43,56	1,765	2,611	1,832	1,639
35,40	349,40	69,30	59,85	1,549	2,543	1,841	1,777
69,19	846,70	128,00	20,40	1,840	2,928	2,107	1,310
23,93	1857,70	164,60	24,63	1,379	3,269	2,216	1,391
35,72	1488,30	163,60	20,18	1,553	3,173	2,214	1,305
80,93	1281,40	190,60	12,76	1,908	3,108	2,280	1,106
55,95	633,10	120,70	26,74	1,748	2,801	2,082	1,427
20,54	1620,30	97,90	41,40	1,313	3,210	1,991	1,617
32,14	1317,00	130,80	26,15	1,507	3,120	2,117	1,417
73,07	254,60	187,10	36,78	1,864	2,406	2,272	1,566
34,49	620,00	29,60	84,61	1,538	2,792	1,471	1,927
51,30	885,30	125,70	23,31	1,710	2,947	2,099	1,368
73,87	672,30	153,10	20,78	1,868	2,828	2,185	1,318
70,43	1519,50	79,50	20,36	1,848	3,182	1,900	1,309
62,37	573,10	114,40	27,54	1,795	2,758	2,058	1,440
79,52	703,80	96,20	24,36	1,900	2,847	1,983	1,387
54,48	243,10	159,00	41,07	1,736	2,386	2,201	1,614
53,76	1875,70	191,30	12,88	1,730	3,273	2,282	1,110
32,76	333,70	152,30	39,31	1,515	2,523	2,183	1,595
50,41	291,70	92,70	47,22	1,703	2,465	1,967	1,674
72,56	1548,10	197,70	11,89	1,861	3,190	2,296	1,075
43,79	661,40	57,20	45,74	1,641	2,820	1,757	1,660
48,91	1095,20	91,70	26,19	1,689	3,039	1,962	1,418
27,49	282,80	77,80	67,97	1,439	2,451	1,891	1,832
34,67	1551,60	112,80	25,69	1,540	3,191	2,052	1,410
33,26	330,30	144,90	40,44	1,522	2,519	2,161	1,607
51,59	1165,20	177,20	17,02	1,713	3,066	2,248	1,231
32,21	790,10	188,50	24,77	1,508	2,898	2,275	1,394
24,77	447,60	154,90	38,39	1,394	2,651	2,190	1,584
62,38	1607,50	91,80	19,46	1,795	3,206	1,963	1,289
89,98	1236,80	196,30	12,37	1,954	3,092	2,293	1,092
64,47	1086,80	90,40	22,60	1,809	3,036	1,956	1,354
20,69	1430,80	147,70	31,57	1,316	3,156	2,169	1,499
50,61	1936,90	27,30	47,40	1,704	3,287	1,436	1,676
85,43	1774,90	85,00	16,53	1,932	3,249	1,929	1,218
54,42	252,40	32,30	83,71	1,736	2,402	1,509	1,923
29,36	1453,60	34,90	64,79	1,468	3,162	1,543	1,812
48,21	255,40	180,60	38,51	1,683	2,407	2,257	1,586
62,46	1019,60	33,90	43,49	1,796	3,008	1,530	1,638
34,20	858,30	122,30	30,55	1,534	2,934	2,087	1,485
44,51	845,10	106,90	28,30	1,648	2,927	2,029	1,452
25,53	1942,90	174,70	22,28	1,407	3,288	2,242	1,348
37,19	1795,20	117,50	22,51	1,570	3,254	2,070	1,352
68,03	1000,00	193,70	15,46	1,833	3,000	2,287	1,189
59,91	1433,20	27,70	45,82	1,777	3,156	1,442	1,661
89,44	896,10	66,10	25,05	1,952	2,952	1,820	1,399
27,09	1333,50	185,20	23,11	1,433	3,125	2,268	1,364
29,66	1720,20	148,10	23,30	1,472	3,236	2,171	1,367
20,29	1167,40	122,80	38,64	1,307	3,067	2,089	1,587
69,66	962,20	96,20	22,16	1,843	2,983	1,983	1,346
54,29	570,30	34,70	57,17	1,735	2,756	1,540	1,757
23,49	343,40	120,10	50,70	1,371	2,536	2,080	1,705
47,39	455,80	85,80	40,54	1,676	2,659	1,933	1,608
37,66	807,70	89,20	35,76	1,576	2,907	1,950	1,553
23,82	319,60	183,60	38,57	1,377	2,505	2,264	1,586
34,41	1812,00	101,70	26,12	1,537	3,258	2,007	1,417
65,58	1585,80	37,80	33,87	1,817	3,200	1,577	1,530
31,11	1694,80	21,80	81,07	1,493	3,229	1,338	1,909
20,20	621,40	161,10	37,10	1,305	2,793	2,207	1,569
67,34	1247,40	169,80	14,76	1,828	3,096	2,230	1,169
54,77	1037,00	159,20	18,44	1,739	3,016	2,202	1,266
64,53	469,70	107,50	31,13	1,810	2,672	2,031	1,493
29,06	1697,00	32,70	64,95	1,463	3,230	1,515	1,813
42,59	1237,20	144,30	20,85	1,629	3,092	2,159	1,319
41,88	1053,00	199,20	18,67	1,622	3,022	2,299	1,271
45,51	1808,60	42,60	37,73	1,658	3,257	1,629	1,577
42,52	220,20	30,20	106,56	1,629	2,343	1,480	2,028
47,18	792,30	158,80	22,60	1,674	2,899	2,201	1,354
65,18	1241,30	127,60	17,47	1,814	3,094	2,106	1,242
49,69	803,00	115,50	25,97	1,696	2,905	2,063	1,414
36,36	1178,30	100,20	29,58	1,561	3,071	2,001	1,471
77,71	1844,90	32,00	31,19	1,890	3,266	1,505	1,494
53,61	418,70	48,50	53,77	1,729	2,622	1,686	1,731
27,25	1129,10	151,00	27,91	1,435	3,053	2,179	1,446
48,58	1965,00	73,90	24,21	1,686	3,293	1,869	1,384
20,06	719,40	76,70	62,57	1,302	2,857	1,885	1,796
39,45	1891,60	117,40	21,13	1,596	3,277	2,070	1,325

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
946,50	1000,47	5,70%
1577,80	1576,12	0,11%
618,20	565,25	8,56%
546,30	592,15	8,39%
355,30	341,40	3,91%
737,50	827,11	12,15%
232,20	189,81	18,25%
1681,60	1697,65	0,95%
264,10	233,67	11,52%
1883,90	1772,26	5,93%
455,90	463,36	1,64%
1227,40	1077,74	12,19%
1303,50	1385,52	6,29%
637,20	692,34	8,65%
1151,10	1151,61	0,04%
532,70	589,84	10,73%
1733,50	1759,64	1,51%
1024,90	1107,27	8,04%
654,60	699,70	6,89%
666,20	622,17	6,61%
720,90	756,73	4,97%
355,00	337,46	4,94%
907,20	1004,41	10,72%
1140,80	1209,94	6,06%
394,80	325,48	17,56%
626,40	662,94	5,83%
1039,80	901,42	13,31%
524,30	578,31	10,30%
1651,00	1679,65	1,74%
1219,90	1255,69	2,93%
1814,00	1780,28	1,86%
601,90	654,63	8,76%
1497,00	1471,52	1,70%
609,10	672,07	10,34%
800,10	765,20	4,36%
1786,70	1809,99	1,30%
322,80	335,97	4,08%
736,90	758,90	2,99%
1825,40	1715,77	6,01%
1182,20	1234,52	4,43%
1317,40	1283,19	2,60%
1432,00	1299,56	9,25%
1672,30	1707,49	2,10%
748,50	743,23	0,70%
1586,80	1625,87	2,46%
432,50	406,52	6,01%
1006,60	1068,21	6,12%
524,00	489,93	6,50%
1455,40	1524,70	4,76%
1760,40	1725,70	1,97%
857,80	897,50	4,63%
1672,50	1609,84	3,75%
633,10	718,15	13,43%
1540,80	1601,34	3,93%
1937,40	1940,08	0,14%
1649,40	1759,70	6,69%
849,30	793,01	6,63%
723,20	651,95	9,85%
1134,30	1220,81	7,63%
1561,00	1689,62	8,24%
1295,70	1209,83	6,63%
1658,70	1629,75	1,75%
1796,80	1816,34	1,09%
571,60	630,90	10,37%
597,40	667,83	11,79%
619,60	685,84	10,69%
857,70	826,00	3,70%
715,40	731,45	2,24%
1022,80	1027,98	0,51%
538,40	593,31	10,20%
817,90	904,48	10,59%
1935,10	1846,10	4,60%
700,50	709,30	1,26%
1206,50	1273,49	5,55%
637,80	720,26	12,93%
1500,80	1342,37	10,56%
1684,60	1620,51	3,80%
1252,30	1272,66	1,63%
1308,70	1267,08	3,18%
394,00	341,59	13,30%
294,10	287,38	2,28%
1577,40	1373,59	12,92%
945,30	1044,74	10,52%
1669,10	1763,95	5,68%
1712,70	1596,51	6,78%
728,40	772,50	6,05%
639,50	703,59	10,02%
1849,40	1834,96	0,78%
1621,30	1664,99	2,69%
375,30	307,97	17,94%
1254,30	1316,16	4,93%
1953,70	1936,98	0,86%
910,90	972,50	6,76%
1112,60	1152,15	3,56%
1496,60	1467,72	1,93%
1632,20	1697,28	3,99%
1024,80	1159,88	13,18%
1619,20	1566,50	3,25%
1124,50	1198,01	6,54%
1581,80	1626,55	2,83%
1495,90	1627,40	8,79%
515,10	516,27	0,23%
896,50	1004,60	12,06%
408,60	455,50	11,48%
349,40	358,23	2,53%
846,70	928,53	9,66%
1857,70	1626,51	12,45%
1488,30	1489,25	0,06%
1281,40	1260,18	1,66%
633,10	707,03	11,68%
1620,30	1329,59	17,94%
1317,00	1305,28	0,89%
254,60	221,52	12,99%
620,00	628,78	1,42%
885,30	987,74	11,57%
672,30	712,26	5,94%
1519,50	1562,79	2,85%
573,10	637,85	11,30%
703,80	768,97	9,26%
243,10	221,12	9,04%
1875,70	1881,77	0,32%
333,70	328,05	1,69%
291,70	302,70	3,77%
1548,10	1516,47	2,04%
661,40	743,90	12,47%
1095,20	1237,25	12,97%
282,80	271,25	4,08%
1551,60	1578,27	1,72%
330,30	326,66	1,10%
1165,20	1235,42	6,03%
790,10	790,56	0,06%
447,60	426,43	4,73%
1607,50	1695,67	5,49%
1236,80	1182,29	4,41%
1086,80	1208,15	11,17%
1430,80	1199,26	16,18%
1936,90	1757,29	9,27%
1774,90	1695,93	4,45%
252,40	244,71	3,05%
1453,60	1473,20	1,35%
255,40	230,35	9,81%
1019,60	1019,84	0,02%
858,30	884,61	3,07%
845,10	939,71	11,20%
1942,90	1731,97	10,86%
1795,20	1845,17	2,78%
1000,00	1033,28	3,33%
1433,20	1313,71	8,34%
896,10	927,21	3,47%
1333,50	1241,01	6,94%
1720,20	1625,01	5,53%
1167,40	967,39	17,13%
962,20	1066,03	10,79%
570,30	618,48	8,45%
343,40	321,84	6,28%
455,80	504,87	10,77%
807,70	868,19	7,49%
319,60	297,91	6,79%
1812,00	1839,83	1,54%
1585,80	1497,96	5,54%
1694,80	1732,13	2,20%
621,40	548,76	11,69%
1247,40	1298,96	4,13%
1037,00	1122,14	8,21%
469,70	515,16	9,68%
1697,00	1725,16	1,66%
1237,20	1314,87	6,28%
1053,00	1086,32	3,16%
1808,60	1879,53	3,92%
220,20	204,88	6,96%
792,30	854,61	7,86%
1241,30	1338,76	7,85%
803,00	901,38	12,25%
1178,30	1237,56	5,03%
1844,90	1713,20	7,14%
418,70	464,09	10,84%
1129,10	1062,68	5,88%
1965,00	2078,38	5,77%
719,40	588,66	18,17%
1891,60	1964,19	3,84%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
35,00	648,00	33,20	76,36	1,544	2,812	1,521	1,883
57,70	1018,90	132,90	19,91	1,761	3,008	2,124	1,299
23,20	1548,30	186,40	24,26	1,365	3,190	2,270	1,385
23,94	1393,80	154,10	28,05	1,379	3,144	2,188	1,448
76,98	403,70	166,70	27,33	1,886	2,606	2,222	1,437
51,55	1969,30	130,60	16,21	1,712	3,294	2,116	1,210
82,01	1124,90	77,50	21,61	1,914	3,051	1,889	1,335
51,91	875,50	76,80	30,72	1,715	2,942	1,885	1,487
45,21	317,50	54,70	62,61	1,655	2,502	1,738	1,797
45,15	538,00	192,50	25,12	1,655	2,731	2,284	1,400
79,62	1093,50	108,60	18,43	1,901	3,039	2,036	1,266
38,12	976,20	61,60	41,59	1,581	2,990	1,790	1,619
42,71	1553,20	21,60	66,73	1,631	3,191	1,334	1,824
28,28	722,50	22,70	112,47	1,451	2,859	1,356	2,051
74,72	1826,90	135,50	13,34	1,873	3,262	2,132	1,125
51,32	997,20	84,90	27,64	1,710	2,999	1,929	1,442
77,30	1603,90	175,60	12,09	1,888	3,205	2,245	1,082
71,16	1812,60	93,00	17,18	1,852	3,258	1,968	1,235
60,31	1080,50	133,40	18,90	1,780	3,034	2,125	1,276
49,48	1504,00	29,70	48,70	1,694	3,177	1,473	1,688
27,22	1914,40	104,40	30,35	1,435	3,282	2,019	1,482
51,23	278,10	50,70	65,01	1,710	2,444	1,705	1,813
41,60	1125,10	87,70	29,68	1,619	3,051	1,943	1,472
59,14	1760,40	97,30	18,69	1,772	3,246	1,988	1,272
25,46	207,60	156,70	49,32	1,406	2,317	2,195	1,693
68,59	918,30	150,30	18,16	1,836	2,963	2,177	1,259
62,12	1527,30	192,80	13,02	1,793	3,184	2,285	1,115
41,93	1759,80	28,60	53,29	1,623	3,245	1,456	1,727
33,89	1654,90	166,30	19,91	1,530	3,219	2,221	1,299
26,35	1190,10	141,90	29,27	1,421	3,076	2,152	1,466
56,04	1047,70	187,10	16,69	1,748	3,020	2,272	1,222
68,59	982,00	91,20	22,78	1,836	2,992	1,960	1,358
28,27	849,10	148,50	30,25	1,451	2,929	2,172	1,481
45,50	1171,80	20,20	72,76	1,658	3,069	1,305	1,862
60,59	1835,50	141,50	14,45	1,782	3,264	2,151	1,160
36,28	1286,20	84,10	32,04	1,560	3,109	1,925	1,506
41,85	960,70	28,00	65,06	1,622	2,983	1,447	1,813
86,75	1237,60	71,40	21,12	1,938	3,093	1,854	1,325
31,87	1223,10	93,70	33,56	1,503	3,087	1,972	1,526
34,00	642,80	93,70	40,35	1,531	2,808	1,972	1,606
61,81	248,10	49,60	63,81	1,791	2,395	1,695	1,805
43,03	1670,00	49,40	36,32	1,634	3,223	1,694	1,560
68,08	1004,50	123,00	19,26	1,833	3,002	2,090	1,285
34,15	816,50	21,60	95,21	1,533	2,912	1,334	1,979
77,26	741,20	52,90	33,10	1,888	2,870	1,723	1,520
31,55	637,70	198,30	26,23	1,499	2,805	2,297	1,419
33,21	1682,30	132,90	23,20	1,521	3,226	2,124	1,365
36,08	620,70	191,20	25,65	1,557	2,793	2,281	1,409
55,59	1586,10	63,80	26,39	1,745	3,200	1,805	1,421
78,71	864,50	132,90	18,82	1,896	2,937	2,124	1,275
83,15	1104,20	194,60	13,58	1,920	3,043	2,289	1,133
79,46	1587,70	54,40	23,61	1,900	3,201	1,736	1,373
25,10	1866,20	136,50	27,09	1,400	3,271	2,135	1,433
38,34	520,60	60,80	53,01	1,584	2,717	1,784	1,724
73,95	895,60	193,20	15,95	1,869	2,952	2,286	1,203
38,68	1342,70	37,50	50,72	1,587	3,128	1,574	1,705
20,12	1402,50	117,00	38,37	1,304	3,147	2,068	1,584
42,14	1726,80	159,80	17,27	1,625	3,237	2,204	1,237
35,35	1251,60	123,90	25,81	1,548	3,097	2,093	1,412
21,20	1812,80	130,70	31,83	1,326	3,258	2,116	1,503
85,69	1591,40	44,20	25,30	1,933	3,202	1,645	1,403
83,99	1575,80	83,90	17,67	1,924	3,198	1,924	1,247
74,92	1286,20	158,50	14,38	1,875	3,109	2,200	1,158
75,47	1850,50	57,20	22,33	1,878	3,267	1,757	1,349
21,55	729,30	89,50	53,17	1,333	2,863	1,952	1,726
81,80	545,00	64,50	33,39	1,913	2,736	1,810	1,524
89,30	1906,60	29,00	28,06	1,951	3,280	1,462	1,448
69,96	1572,60	99,80	17,55	1,845	3,197	1,999	1,244
83,84	415,60	125,20	29,04	1,923	2,619	2,098	1,463
39,18	1585,60	49,00	39,76	1,593	3,200	1,690	1,599
40,72	1934,70	199,50	14,78	1,610	3,287	2,300	1,170
27,33	1230,80	48,90	58,24	1,437	3,090	1,689	1,765
72,61	1074,60	180,60	14,97	1,861	3,031	2,257	1,175
67,39	700,20	196,90	18,82	1,829	2,845	2,294	1,275
31,66	1869,80	26,40	67,92	1,501	3,272	1,422	1,832
31,91	1877,40	165,30	19,95	1,504	3,274	2,218	1,300
37,18	584,30	162,00	28,61	1,570	2,767	2,210	1,457
72,50	1279,80	83,90	20,78	1,860	3,107	1,924	1,318
77,52	305,70	158,90	33,54	1,889	2,485	2,201	1,526
55,93	1966,90	108,80	17,27	1,748	3,294	2,037	1,237
38,95	621,30	24,60	86,68	1,591	2,793	1,391	1,938
62,12	237,60	174,80	39,88	1,793	2,376	2,243	1,601
87,21	1237,50	156,00	13,91	1,941	3,093	2,193	1,143
84,91	537,20	61,40	33,97	1,929	2,730	1,788	1,531
46,45	909,40	188,60	19,49	1,667	2,959	2,276	1,290
66,99	897,50	74,90	26,79	1,826	2,953	1,874	1,428
76,57	555,50	150,20	23,18	1,884	2,745	2,177	1,365
80,42	1854,50	135,50	12,80	1,905	3,268	2,132	1,107
39,42	830,00	45,50	52,12	1,596	2,919	1,658	1,717
28,61	1965,40	37,40	57,26	1,457	3,293	1,573	1,758
30,22	882,40	100,00	37,33	1,480	2,946	2,000	1,572
82,53	563,80	79,90	29,46	1,917	2,751	1,903	1,469
77,81	1671,60	56,10	23,03	1,891	3,223	1,749	1,362
65,13	1404,80	28,40	42,85	1,814	3,148	1,453	1,632
58,18	678,80	198,90	20,03	1,765	2,832	2,299	1,302
37,67	1041,70	173,60	21,56	1,576	3,018	2,240	1,334
24,56	1533,60	174,40	24,58	1,390	3,186	2,242	1,391
55,32	1281,80	168,60	16,11	1,743	3,108	2,227	1,207
61,49	1722,30	185,40	12,65	1,789	3,236	2,268	1,102
67,12	809,60	126,00	21,31	1,827	2,908	2,100	1,329
27,86	669,40	136,90	34,80	1,445	2,826	2,136	1,542
47,86	1109,20	187,80	17,56	1,680	3,045	2,274	1,245
76,21	429,70	48,40	44,72	1,882	2,633	1,685	1,651
75,04	695,80	161,60	19,81	1,875	2,842	2,208	1,297
78,58	1047,40	133,00	17,05	1,895	3,020	2,124	1,232
42,26	793,10	87,60	33,75	1,626	2,899	1,943	1,528
35,02	1343,10	159,80	21,55	1,544	3,128	2,204	1,333
30,67	1386,50	118,00	28,43	1,487	3,142	2,072	1,454
86,27	1912,90	108,00	13,87	1,936	3,282	2,033	1,142
35,46	781,50	112,80	32,54	1,550	2,893	2,052	1,512
51,70	1378,70	125,60	19,12	1,713	3,139	2,099	1,281
54,63	855,00	118,80	23,60	1,737	2,932	2,075	1,373
69,99	228,20	184,00	40,14	1,845	2,358	2,265	1,604
71,08	636,10	93,30	27,24	1,852	2,804	1,970	1,435
20,92	1668,90	169,50	27,20	1,321	3,222	2,229	1,435
71,00	1139,20	172,60	14,98	1,851	3,057	2,237	1,176
64,30	429,30	174,30	26,90	1,808	2,633	2,241	1,430
69,37	1546,90	23,00	45,15	1,841	3,189	1,362	1,655
23,80	1985,40	154,50	25,35	1,377	3,298	2,189	1,404
79,46	268,80	58,90	51,59	1,900	2,429	1,770	1,713
65,00	1815,80	118,40	15,54	1,813	3,259	2,073	1,191
86,40	1703,00	26,50	32,24	1,937	3,231	1,423	1,508
73,13	1805,70	78,10	18,89	1,864	3,257	1,893	1,276
53,65	1589,80	120,20	18,10	1,730	3,201	2,080	1,258
71,87	335,30	111,30	36,13	1,857	2,525	2,046	1,558
45,30	1735,10	74,90	26,26	1,656	3,239	1,874	1,419
70,69	470,80	76,80	35,04	1,849	2,673	1,885	1,545
55,14	593,70	171,20	23,51	1,741	2,774	2,234	1,371
55,77	1040,40	179,50	17,14	1,746	3,017	2,254	1,234
22,58	904,80	70,70	57,60	1,354	2,957	1,849	1,760
87,73	326,60	115,30	34,67	1,943	2,514	2,062	1,540
67,22	1849,30	177,40	12,00	1,827	3,267	2,249	1,079
87,59	1344,20	84,10	18,47	1,942	3,128	1,925	1,266
78,49	948,20	161,50	16,38	1,895	2,977	2,208	1,214
69,08	407,20	83,20	36,83	1,839	2,610	1,920	1,566
84,76	1528,50	197,70	11,24	1,928	3,184	2,296	1,051
85,75	1685,60	147,70	12,37	1,933	3,227	2,169	1,092
87,30	1253,00	84,30	19,06	1,941	3,098	1,926	1,280
73,43	1130,80	125,00	17,44	1,866	3,053	2,097	1,242
27,36	439,90	68,60	64,34	1,437	2,643	1,836	1,808
40,55	1521,90	94,80	25,69	1,608	3,182	1,977	1,410
36,05	1781,60	156,90	19,25	1,557	3,251	2,196	1,284
86,24	908,50	191,40	15,13	1,936	2,958	2,282	1,180
34,17	833,30	121,30	31,07	1,534	2,921	2,084	1,492
42,85	360,50	55,20	60,80	1,632	2,557	1,742	1,784
50,09	384,70	101,80	39,23	1,700	2,585	2,008	1,594
61,19	829,20	187,80	18,08	1,787	2,919	2,274	1,257
21,42	395,10	21,90	175,18	1,331	2,597	1,340	2,243
64,06	1789,70	67,40	22,47	1,807	3,253	1,829	1,352
32,31	1882,00	30,20	60,67	1,509	3,275	1,480	1,783
21,01	1245,30	170,30	29,21	1,322	3,095	2,231	1,466
23,18	1314,30	185,40	25,52	1,365	3,119	2,268	1,407
41,70	328,00	155,50	36,70	1,620	2,516	2,192	1,565
48,61	591,70	51,70	47,47	1,687	2,772	1,713	1,676
55,58	1210,30	106,30	21,32	1,745	3,083	2,027	1,329
42,29	1112,60	55,90	39,03	1,626	3,046	1,747	1,591
30,40	1743,80	136,60	24,02	1,483	3,241	2,135	1,381
63,59	404,80	125,20	31,88	1,803	2,607	2,098	1,504
31,50	1440,00	183,40	20,62	1,498	3,158	2,263	1,314
55,59	1754,10	86,10	20,96	1,745	3,244	1,935	1,321
62,39	382,80	21,90	81,66	1,795	2,583	1,340	1,912
36,56	1784,10	39,90	46,31	1,563	3,251	1,601	1,666
61,86	1930,90	72,20	21,35	1,791	3,286	1,859	1,329
52,19	955,50	157,10	19,79	1,718	2,980	2,196	1,296
22,65	1122,20	138,10	33,44	1,355	3,050	2,140	1,524
69,86	1399,30	178,30	13,39	1,844	3,146	2,251	1,127
77,04	373,80	198,20	27,29	1,887	2,573	2,297	1,436
27,19	1517,00	60,90	47,11	1,434	3,181	1,785	1,673
54,93	329,40	127,30	37,25	1,740	2,518	2,105	1,571
60,54	244,40	31,80	81,15	1,782	2,388	1,502	1,909
43,60	1500,40	121,40	21,06	1,639	3,176	2,084	1,323
57,83	1562,90	106,60	18,74	1,762	3,194	2,028	1,273
37,49	1530,20	61,00	36,06	1,574	3,185	1,785	1,557
63,60	487,90	31,20	59,23	1,803	2,688	1,494	1,773
52,30	1282,10	127,90	19,39	1,719	3,108	2,107	1,288
35,23	265,10	79,20	61,74	1,547	2,423	1,899	1,791
52,16	934,60	179,80	18,64	1,717	2,971	2,255	1,270
72,56	1605,20	194,60	11,78	1,861	3,206	2,289	1,071
29,43	1999,00	124,10	25,06	1,469	3,301	2,094	1,399
42,23	1438,80	177,30	17,44	1,626	3,158	2,249	1,242

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
648,00	669,04	3,25%
1018,90	1126,80	10,59%
1548,30	1359,30	12,21%
1393,80	1237,90	11,19%
403,70	397,55	1,52%
1969,30	2045,14	3,85%
1124,90	1170,57	4,06%
875,50	1007,00	15,02%
317,50	335,81	5,77%
538,00	552,07	2,62%
1093,50	1154,63	5,59%
976,20	1063,04	8,90%
1553,20	1472,37	5,20%
722,50	689,51	4,57%
1826,90	1783,16	2,39%
997,20	1138,07	14,13%
1603,90	1560,09	2,73%
1812,60	1800,38	0,67%
1080,50	1187,06	9,86%
1504,00	1472,60	2,09%
1914,40	1773,28	7,37%
278,10	288,74	3,83%
1125,10	1240,47	10,25%
1760,40	1845,90	4,86%
207,60	185,92	10,44%
918,30	987,87	7,58%
1527,30	1548,75	1,40%
1759,80	1754,14	0,32%
1654,90	1621,38	2,03%
1190,10	1103,06	7,31%
1047,70	1106,46	5,61%
982,00	1090,30	11,03%
849,10	822,46	3,14%
1171,80	1102,46	5,92%
1835,50	1878,06	2,32%
1286,20	1359,69	5,71%
960,70	1018,16	5,98%
1237,60	1248,12	0,85%
1223,10	1226,03	0,24%
642,80	666,97	3,76%
248,10	248,33	0,09%
1670,00	1797,49	7,63%
1004,50	1099,81	9,49%
816,50	832,40	1,95%
741,20	789,18	6,47%
637,70	635,95	0,27%
1682,30	1661,71	1,22%
620,70	632,84	1,96%
1586,10	1686,38	6,32%
864,50	921,44	6,59%
1104,20	1090,55	1,24%
1587,70	1534,69	3,34%
1866,20	1662,66	10,91%
520,60	556,72	6,94%
895,60	916,98	2,39%
1342,70	1448,59	7,89%
1402,50	1147,80	18,16%
1726,80	1772,63	2,65%
1251,60	1285,26	2,69%
1812,80	1516,89	16,32%
1591,40	1522,04	4,36%
1575,80	1546,11	1,88%
1286,20	1316,10	2,33%
1850,50	1758,42	4,98%
729,30	623,72	14,48%
545,00	586,95	7,70%
1906,60	1970,50	3,35%
1572,60	1621,18	3,09%
415,60	424,32	2,10%
1585,60	1715,01	8,16%
1934,70	1906,16	1,48%
1230,80	1171,55	4,81%
1074,60	1108,44	3,15%
700,20	720,30	2,87%
1869,80	1926,64	3,04%
1877,40	1794,18	4,43%
584,30	605,90	3,70%
1279,80	1351,86	5,63%
305,70	286,91	6,15%
1966,90	2038,33	3,63%
621,30	638,53	2,77%
237,60	208,07	12,43%
1237,50	1226,46	0,89%
537,20	569,62	6,04%
909,40	956,79	5,21%
897,50	1006,11	12,10%
555,50	580,36	4,47%
1854,50	1766,46	4,75%
830,00	910,34	9,68%
1965,40	1995,38	1,53%
882,40	872,16	1,16%
563,80	610,95	8,36%
1671,60	1608,62	3,77%
1404,80	1276,91	9,10%
678,80	704,32	3,76%
1041,70	1072,44	2,95%
1533,60	1370,33	10,65%
1281,80	1360,49	6,14%
1722,30	1728,39	0,35%
809,60	893,80	10,40%
669,40	651,89	2,62%
1109,20	1165,23	5,05%
429,70	452,08	5,21%
695,80	730,07	4,93%
1047,40	1102,29	5,24%
793,10	881,19	11,11%
1343,10	1349,30	0,46%
1386,50	1351,54	2,52%
1912,90	1791,71	6,34%
781,50	818,48	4,73%
1378,70	1504,45	9,12%
855,00	962,34	12,55%
228,20	193,50	15,21%
636,10	712,13	11,95%
1668,90	1407,07	15,69%
1139,20	1181,69	3,73%
429,30	431,58	0,53%
1546,90	1354,52	12,44%
1985,40	1730,20	12,85%
268,80	263,20	2,08%
1815,80	1848,41	1,80%
1703,00	1693,34	0,57%
1805,70	1770,13	1,97%
1589,80	1708,84	7,49%
335,30	342,85	2,25%
1735,10	1881,97	8,46%
470,80	521,68	10,81%
593,70	628,55	5,87%
1040,40	1106,81	6,38%
904,80	774,91	14,36%
326,60	319,73	2,10%
1849,30	1813,05	1,96%
1344,20	1344,80	0,04%
948,20	984,70	3,85%
407,20	444,00	9,04%
1528,50	1442,17	5,65%
1685,60	1602,72	4,92%
1253,00	1268,28	1,22%
1130,80	1205,91	6,64%
439,90	418,02	4,97%
1521,90	1636,61	7,54%
1781,60	1772,59	0,51%
908,50	901,45	0,78%
833,30	858,83	3,06%
360,50	383,87	6,48%
384,70	415,18	7,92%
829,20	873,72	5,37%
395,10	327,41	17,13%
1789,70	1798,09	0,47%
1882,00	1960,98	4,20%
1245,30	1067,08	14,31%
1314,30	1165,50	11,32%
328,00	325,14	0,87%
591,70	671,12	13,42%
1210,30	1349,04	11,46%
1112,60	1240,99	11,54%
1743,80	1668,77	4,30%
404,80	427,16	5,52%
1440,00	1389,21	3,53%
1754,10	1861,16	6,10%
382,80	342,25	10,59%
1784,10	1891,38	6,01%
1930,90	1935,19	0,22%
955,50	1037,18	8,55%
1122,20	982,14	12,48%
1399,30	1419,66	1,46%
373,80	350,25	6,30%
1517,00	1439,34	5,12%
329,40	336,93	2,29%
244,40	229,68	6,02%
1500,40	1608,06	7,18%
1562,90	1679,26	7,45%
1530,20	1645,81	7,56%
487,90	496,53	1,77%
1282,10	1403,88	9,50%
265,10	265,60	0,19%
934,60	996,12	6,58%
1605,20	1566,19	2,43%
1999,00	1889,42	5,48%
1438,80	1482,37	3,03%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
54,25	732,50	156,30	22,16	1,734	2,865	2,194	1,346
68,91	1145,50	155,00	15,96	1,838	3,059	2,190	1,203
78,79	238,00	127,90	42,57	1,896	2,377	2,107	1,629
57,84	1709,60	159,40	14,26	1,762	3,233	2,202	1,154
86,97	1750,70	40,00	25,37	1,939	3,243	1,602	1,404
74,08	1216,50	187,80	13,66	1,870	3,085	2,274	1,135
61,43	1508,90	34,80	37,99	1,788	3,179	1,542	1,580
57,21	894,00	60,30	33,19	1,757	2,951	1,780	1,521
84,08	1119,10	178,80	13,95	1,925	3,049	2,252	1,145
28,96	442,00	84,10	54,17	1,462	2,645	1,925	1,734
55,42	1100,30	67,00	29,25	1,744	3,042	1,826	1,466
65,75	1176,90	83,40	22,68	1,818	3,071	1,921	1,356
40,32	637,70	64,20	45,77	1,606	2,805	1,808	1,661
26,49	1279,10	113,80	33,22	1,423	3,107	2,056	1,521
68,08	387,90	50,10	48,50	1,833	2,589	1,700	1,686
51,19	1092,90	146,80	19,49	1,709	3,039	2,167	1,290
37,24	214,80	152,00	47,19	1,571	2,332	2,182	1,674
40,44	911,90	27,10	69,30	1,607	2,960	1,433	1,841
43,14	374,90	72,70	50,91	1,635	2,574	1,862	1,707
72,98	214,80	31,20	80,21	1,863	2,332	1,494	1,904
31,33	1106,80	164,90	24,29	1,496	3,044	2,217	1,385
45,80	1002,00	29,00	58,90	1,661	3,001	1,462	1,770
62,22	989,90	186,70	16,40	1,794	2,996	2,271	1,215
66,17	1937,40	135,30	13,85	1,821	3,287	2,131	1,141
43,24	1787,50	152,70	17,20	1,636	3,252	2,184	1,236
38,11	559,60	76,10	45,09	1,581	2,748	1,881	1,654
51,03	1165,20	59,30	32,53	1,708	3,066	1,773	1,512
49,50	715,30	109,00	28,32	1,695	2,854	2,037	1,452
43,55	751,70	35,00	59,31	1,639	2,876	1,544	1,773
85,54	1285,20	35,20	31,61	1,932	3,109	1,547	1,500
44,49	1931,70	134,80	17,65	1,648	3,286	2,130	1,247
66,02	1556,40	61,70	24,55	1,820	3,192	1,790	1,390
60,87	734,60	62,50	34,01	1,784	2,866	1,796	1,532
31,75	419,50	198,70	30,86	1,502	2,623	2,298	1,489
64,10	618,50	74,80	32,39	1,807	2,791	1,874	1,510
48,17	1159,70	63,40	32,41	1,683	3,064	1,802	1,511
58,27	1568,80	96,00	19,85	1,765	3,196	1,982	1,298
50,80	1734,20	77,90	23,74	1,706	3,239	1,892	1,375
56,32	1851,90	51,60	28,67	1,751	3,268	1,713	1,457
46,08	276,10	191,30	36,10	1,664	2,441	2,282	1,558
36,69	980,60	133,40	26,35	1,565	2,991	2,125	1,421
70,06	219,00	135,60	45,04	1,845	2,340	2,132	1,654
42,53	997,30	145,90	22,66	1,629	2,999	2,164	1,355
83,37	1817,60	125,60	13,24	1,921	3,259	2,099	1,122
68,12	1629,10	190,00	12,18	1,833	3,212	2,279	1,086
28,69	374,20	102,20	50,63	1,458	2,573	2,009	1,704
21,46	497,30	131,10	44,56	1,332	2,697	2,118	1,649
58,03	1642,50	94,20	19,79	1,764	3,216	1,974	1,296
66,10	588,90	130,20	24,98	1,820	2,770	2,115	1,398
45,69	651,50	34,80	60,69	1,660	2,814	1,542	1,783
36,26	625,60	66,00	48,74	1,559	2,796	1,820	1,688
62,75	522,00	190,20	23,21	1,798	2,718	2,279	1,366
32,31	1337,10	188,90	20,43	1,509	3,126	2,276	1,310
26,16	699,80	57,30	64,86	1,418	2,845	1,758	1,812
53,06	1858,00	197,80	12,78	1,725	3,269	2,296	1,107
58,38	574,10	156,10	24,46	1,766	2,759	2,193	1,388
33,05	753,60	157,50	27,85	1,519	2,877	2,197	1,445
86,58	411,70	94,40	32,23	1,937	2,615	1,975	1,508
57,25	917,90	29,90	51,58	1,758	2,963	1,476	1,712
32,83	796,50	23,10	95,01	1,516	2,901	1,364	1,978
70,57	1122,80	107,10	19,37	1,849	3,050	2,030	1,287
70,46	385,90	192,80	27,30	1,848	2,586	2,285	1,436
45,57	468,90	59,00	50,43	1,659	2,671	1,771	1,703
32,15	394,50	113,60	44,14	1,507	2,596	2,055	1,645
83,65	1351,90	134,30	14,59	1,922	3,131	2,128	1,164
41,51	1347,90	102,70	25,17	1,618	3,130	2,012	1,401
74,90	1112,30	120,10	17,80	1,874	3,046	2,080	1,250
81,71	839,40	50,80	31,23	1,912	2,924	1,706	1,495
80,59	1626,30	127,20	14,04	1,906	3,211	2,104	1,147
31,67	1589,00	172,50	20,67	1,501	3,201	2,237	1,315
50,71	405,30	115,00	35,82	1,705	2,608	2,061	1,554
24,28	1718,80	50,30	56,63	1,385	3,235	1,702	1,753
27,62	535,30	164,10	33,34	1,441	2,729	2,215	1,523
40,37	908,10	105,00	29,54	1,606	2,958	2,021	1,470
81,89	1179,60	61,00	24,35	1,913	3,072	1,785	1,386
20,71	1087,10	148,10	33,85	1,316	3,036	2,171	1,530
74,69	1602,00	75,80	19,90	1,873	3,205	1,880	1,299
82,28	269,00	119,20	39,63	1,915	2,430	2,076	1,598
51,19	1114,10	185,50	17,03	1,709	3,047	2,268	1,231
43,61	609,00	111,80	32,13	1,640	2,785	2,048	1,507
54,89	1516,20	42,40	35,50	1,739	3,181	1,627	1,550
25,78	1688,80	100,40	33,86	1,411	3,228	2,002	1,530
72,78	1300,20	119,40	16,84	1,862	3,114	2,077	1,226
67,62	1520,50	139,70	14,91	1,830	3,182	2,145	1,173
23,08	372,80	77,40	68,24	1,363	2,571	1,889	1,834
41,19	1739,30	77,50	27,48	1,615	3,240	1,889	1,439
50,35	1612,00	41,20	37,49	1,702	3,207	1,615	1,574
55,68	1441,30	77,50	24,05	1,746	3,159	1,889	1,381
22,24	1281,20	85,10	46,14	1,347	3,108	1,930	1,664
61,73	1847,90	87,30	19,19	1,790	3,267	1,941	1,283
30,10	1102,50	183,90	23,19	1,479	3,042	2,265	1,365
48,15	1842,70	71,20	25,51	1,683	3,265	1,852	1,407
78,47	222,20	143,30	43,36	1,895	2,347	2,156	1,637
62,75	1784,70	113,40	16,36	1,798	3,252	2,055	1,214
75,87	1535,30	66,20	21,81	1,880	3,186	1,821	1,339
78,37	638,30	66,30	31,04	1,894	2,805	1,822	1,492
87,32	1485,20	191,90	11,45	1,941	3,172	2,283	1,059
78,95	548,80	23,10	60,54	1,897	2,739	1,364	1,782
47,65	1836,60	174,00	14,77	1,678	3,264	2,241	1,169
63,38	1811,40	188,60	12,06	1,802	3,258	2,276	1,081
20,93	1407,90	112,60	38,37	1,321	3,149	2,052	1,584
37,75	1449,90	56,10	38,59	1,577	3,161	1,749	1,586
62,41	1694,60	37,10	34,64	1,795	3,229	1,569	1,540
36,25	392,40	93,60	47,08	1,559	2,594	1,971	1,673
89,47	624,70	31,50	44,41	1,952	2,796	1,498	1,647
72,43	1659,40	95,50	17,33	1,860	3,220	1,980	1,239
65,47	241,90	92,00	48,72	1,816	2,384	1,964	1,688
38,81	268,60	178,80	38,63	1,589	2,429	2,252	1,587
72,19	875,70	43,20	36,18	1,858	2,942	1,635	1,558
65,88	1104,90	126,30	18,44	1,819	3,043	2,101	1,266
23,56	249,80	69,70	81,63	1,372	2,398	1,843	1,912
33,02	934,00	168,00	24,73	1,519	2,970	2,225	1,393
62,50	374,90	119,50	34,16	1,796	2,574	2,077	1,534
49,46	359,50	122,30	37,35	1,694	2,556	2,087	1,572
27,48	298,40	180,30	38,84	1,439	2,475	2,256	1,589
56,07	1576,50	95,30	20,37	1,749	3,198	1,979	1,309
23,91	1190,50	44,10	70,61	1,379	3,076	1,644	1,849
39,53	1404,40	56,80	37,37	1,597	3,147	1,754	1,573
32,75	873,30	69,50	44,95	1,515	2,941	1,842	1,653
58,97	1525,00	41,30	34,51	1,771	3,183	1,616	1,538
58,94	1864,70	145,80	14,33	1,770	3,271	2,164	1,156
74,62	1513,70	121,10	15,43	1,873	3,180	2,083	1,188
71,54	304,40	181,90	32,66	1,855	2,483	2,260	1,514
28,89	1989,20	62,90	40,01	1,461	3,299	1,799	1,602
65,53	1832,60	140,60	13,93	1,816	3,263	2,148	1,144
57,35	1747,80	114,40	17,26	1,759	3,242	2,058	1,237
64,77	896,30	104,90	22,63	1,811	2,952	2,021	1,355
51,07	1705,40	112,10	18,93	1,708	3,232	2,050	1,277
68,86	1137,70	175,90	15,04	1,838	3,056	2,245	1,177
43,85	1401,00	85,00	26,81	1,642	3,146	1,929	1,428
23,43	398,50	26,60	142,45	1,370	2,600	1,425	2,154
40,23	618,50	169,10	26,32	1,605	2,791	2,228	1,420
34,02	689,30	189,40	25,35	1,532	2,838	2,277	1,404
43,57	885,20	67,20	37,12	1,639	2,947	1,827	1,570
57,10	1898,30	182,40	12,72	1,757	3,278	2,261	1,104
24,05	1035,70	50,80	66,51	1,381	3,015	1,706	1,823
48,02	455,40	132,10	32,21	1,681	2,658	2,121	1,508
42,09	929,00	146,90	23,40	1,624	2,968	2,167	1,369
61,64	1319,60	79,90	23,02	1,790	3,120	1,903	1,362
63,94	651,20	36,40	48,00	1,806	2,814	1,561	1,681
22,22	531,70	82,10	60,59	1,347	2,726	1,914	1,782
52,84	559,80	137,80	27,34	1,723	2,748	2,139	1,437
56,93	664,80	132,50	24,71	1,755	2,823	2,122	1,393
35,31	488,90	75,50	50,00	1,548	2,689	1,878	1,699
86,71	1126,60	190,20	13,37	1,938	3,052	2,279	1,126
42,97	877,90	70,30	36,60	1,633	2,943	1,847	1,563
27,95	343,20	198,50	34,56	1,446	2,536	2,298	1,539
65,21	502,40	169,40	24,61	1,814	2,701	2,229	1,391
50,56	1681,30	112,80	19,08	1,704	3,226	2,052	1,281
21,16	1291,60	128,10	35,50	1,326	3,111	2,108	1,550
41,61	364,10	122,20	39,46	1,619	2,561	2,087	1,596
65,32	1849,40	85,80	18,80	1,815	3,267	1,933	1,274
55,15	816,00	173,10	19,80	1,742	2,912	2,238	1,297
36,38	836,70	114,80	30,87	1,561	2,923	2,060	1,490
21,09	1063,30	82,80	51,52	1,324	3,027	1,918	1,712
57,00	1339,50	81,20	23,70	1,756	3,127	1,910	1,375
52,32	200,90	161,80	46,37	1,719	2,303	2,209	1,666
55,63	1667,50	191,20	13,30	1,745	3,222	2,281	1,124
60,50	1224,30	185,50	14,97	1,782	3,088	2,268	1,175
81,84	1204,20	148,40	14,81	1,913	3,081	2,171	1,171
54,99	779,60	128,80	23,56	1,740	2,892	2,110	1,372
45,71	1034,00	69,50	33,11	1,660	3,015	1,842	1,520
89,34	413,80	186,20	25,31	1,951	2,617	2,270	1,403
83,19	1481,20	158,20	12,86	1,920	3,171	2,199	1,109
83,62	1658,90	94,50	16,18	1,922	3,220	1,975	1,209
54,50	1648,10	60,20	27,38	1,736	3,217	1,780	1,437
89,09	1004,40	106,20	18,53	1,950	3,002	2,026	1,268
84,48	682,10	170,20	18,95	1,927	2,834	2,231	1,278
66,18	564,50	100,20	28,85	1,821	2,752	2,001	1,460
45,69	1462,40	55,30	33,79	1,660	3,165	1,743	1,529
79,46	403,70	99,30	32,76	1,900	2,606	1,997	1,515
69,19	1430,00	129,70	15,79	1,840	3,155	2,113	1,198
31,54	1444,70	52,90	46,43	1,499	3,160	1,723	1,667
48,70	253,00	59,70	64,00	1,688	2,403	1,776	1,806
68,03	676,50	35,70	46,33	1,833	2,830	1,553	1,666
23,27	1426,30	81,40	44,63	1,367	3,154	1,911	1,650
32,79	257,70	52,60	83,08	1,516	2,411	1,721	1,919
23,06	737,00	30,30	109,22	1,363	2,867	1,481	2,038
35,04	1562,00	74,20	33,25	1,545	3,194	1,870	1,522
67,50	1884,20	104,10	16,24	1,829	3,275	2,017	1,211

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
732,50	795,75	8,63%
1145,50	1210,52	5,68%
238,00	216,46	9,05%
1709,60	1764,17	3,19%
1750,70	1679,46	4,07%
1216,50	1230,30	1,13%
1508,90	1433,23	5,02%
894,00	1018,16	13,89%
1119,10	1114,16	0,44%
442,00	433,90	1,83%
1100,30	1241,50	12,83%
1176,90	1289,61	9,58%
637,70	701,28	9,97%
1279,10	1180,18	7,73%
387,90	417,07	7,52%
1092,90	1191,27	9,00%
214,80	193,26	10,03%
911,90	966,17	5,95%
374,90	403,05	7,51%
214,80	183,08	14,77%
1106,80	1089,81	1,54%
1002,00	1053,58	5,15%
989,90	1040,84	5,15%
1937,40	1927,40	0,52%
1787,50	1845,51	3,25%
559,60	601,09	7,41%
1165,20	1307,38	12,20%
715,30	804,52	12,47%
751,70	826,14	9,90%
1285,20	1223,55	4,80%
1931,70	2008,92	4,00%
1556,40	1587,67	2,01%
734,60	840,43	14,41%
419,50	409,67	2,34%
618,50	706,35	14,20%
1159,70	1309,85	12,95%
1568,80	1686,90	7,53%
1734,20	1864,27	7,50%
1851,90	1857,30	0,29%
276,10	251,48	8,92%
980,60	1023,26	4,35%
219,00	194,99	10,96%
997,30	1068,47	7,14%
1817,60	1728,92	4,88%
1629,10	1614,09	0,92%
374,20	367,87	1,69%
497,30	448,06	9,90%
1642,50	1751,57	6,64%
588,90	643,82	9,33%
651,50	714,12	9,61%
625,60	663,18	6,01%
522,00	531,11	1,75%
1337,10	1303,01	2,55%
699,80	642,80	8,15%
1858,00	1861,89	0,21%
574,10	614,47	7,03%
753,60	766,25	1,68%
411,70	427,26	3,78%
917,90	924,20	0,69%
796,50	802,25	0,72%
1122,80	1217,28	8,41%
385,90	369,60	4,22%
468,90	520,63	11,03%
394,50	398,99	1,14%
1351,90	1354,93	0,22%
1347,90	1459,48	8,28%
1112,30	1185,19	6,55%
839,40	869,23	3,55%
1626,30	1595,22	1,91%
1589,00	1528,68	3,80%
405,30	435,12	7,36%
1718,80	1571,20	8,59%
535,30	523,10	2,28%
908,10	988,49	8,85%
1179,60	1199,76	1,71%
1087,10	923,13	15,08%
1602,00	1601,55	0,03%
269,00	253,88	5,62%
1114,10	1175,38	5,50%
609,00	668,53	9,78%
1516,20	1548,45	2,13%
1688,80	1531,71	9,30%
1300,20	1366,20	5,08%
1520,50	1571,65	3,36%
372,80	338,27	9,26%
1739,30	1874,79	7,79%
1612,00	1657,83	2,84%
1441,30	1578,65	9,53%
1281,20	1090,44	14,89%
1847,90	1893,73	2,48%
1102,50	1070,85	2,87%
1842,70	1970,92	6,96%
222,20	194,58	12,43%
1784,70	1841,79	3,20%
1535,30	1526,36	0,58%
638,30	697,58	9,29%
1485,20	1400,37	5,71%
548,80	463,01	15,63%
1836,60	1874,56	2,07%
1811,40	1791,09	1,12%
1407,90	1170,04	16,89%
1449,90	1567,85	8,13%
1694,60	1595,97	5,82%
392,40	408,71	4,16%
624,70	574,49	8,04%
1659,40	1674,53	0,91%
241,90	236,03	2,43%
268,60	247,85	7,72%
875,70	904,83	3,33%
1104,90	1204,19	8,99%
249,80	230,16	7,86%
934,00	939,25	0,56%
374,90	394,00	5,09%
359,50	376,10	4,62%
298,40	279,50	6,33%
1576,50	1701,36	7,92%
1190,50	1058,75	11,07%
1404,40	1533,93	9,22%
873,30	892,73	2,23%
1525,00	1518,88	0,40%
1864,70	1905,79	2,20%
1513,70	1542,05	1,87%
304,40	280,07	7,99%
1989,20	1954,47	1,75%
1832,60	1843,57	0,60%
1747,80	1841,92	5,38%
896,30	1006,47	12,29%
1705,40	1828,10	7,19%
1137,70	1184,04	4,07%
1401,00	1544,53	10,25%
398,50	337,79	15,24%
618,50	647,11	4,63%
689,30	698,37	1,32%
885,20	998,71	12,82%
1898,30	1901,42	0,16%
1035,70	917,45	11,42%
455,40	486,90	6,92%
929,00	993,96	6,99%
1319,60	1439,67	9,10%
651,20	689,01	5,81%
531,70	466,08	12,34%
559,80	609,29	8,84%
664,80	736,20	10,74%
488,90	510,64	4,45%
1126,60	1103,81	2,02%
877,90	985,45	12,25%
343,20	323,98	5,60%
502,40	518,78	3,26%
1681,30	1806,85	7,47%
1291,60	1086,85	15,85%
364,10	378,45	3,94%
1849,40	1864,11	0,80%
816,00	875,39	7,28%
836,70	881,68	5,38%
1063,30	883,32	16,93%
1339,50	1477,87	10,33%
200,90	171,24	14,76%
1667,50	1696,65	1,75%
1224,30	1278,26	4,41%
1204,20	1224,17	1,66%
779,60	869,15	11,49%
1034,00	1173,13	13,46%
413,80	391,65	5,35%
1481,20	1445,93	2,38%
1658,90	1614,60	2,67%
1648,10	1740,18	5,59%
1004,40	1040,36	3,58%
682,10	693,79	1,71%
564,50	631,74	11,91%
1462,40	1604,06	9,69%
403,70	424,48	5,15%
1430,00	1492,40	4,36%
1444,70	1476,85	2,23%
253,00	258,71	2,26%
676,50	697,09	3,04%
1426,30	1237,64	13,23%
257,70	249,75	3,08%
737,00	637,88	13,45%
1562,00	1636,46	4,77%
1884,20	1885,47	0,07%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
33,64	1263,70	106,30	29,39	1,527	3,102	2,027	1,468
20,58	600,80	159,10	37,46	1,313	2,779	2,202	1,574
77,61	333,50	59,80	45,68	1,890	2,523	1,777	1,660
56,95	1051,60	174,30	17,14	1,755	3,022	2,241	1,234
44,97	796,90	64,90	38,66	1,653	2,901	1,812	1,587
33,64	301,70	182,40	36,95	1,527	2,480	2,261	1,568
35,47	557,70	87,40	43,32	1,550	2,746	1,942	1,637
64,82	729,80	160,20	20,38	1,812	2,863	2,205	1,309
27,48	1361,00	113,10	31,86	1,439	3,134	2,053	1,503
86,11	1975,40	87,40	15,48	1,935	3,296	1,942	1,190
37,66	1642,50	168,00	18,44	1,576	3,216	2,225	1,266
65,25	1387,30	167,90	14,31	1,815	3,142	2,225	1,156
83,63	1516,60	102,00	16,09	1,922	3,181	2,009	1,207
26,49	659,20	55,20	67,22	1,423	2,819	1,742	1,827
41,80	1778,00	132,90	19,21	1,621	3,250	2,124	1,284
64,91	1252,40	156,50	15,63	1,812	3,098	2,195	1,194
42,38	1333,70	124,00	22,21	1,627	3,125	2,093	1,347
84,74	310,00	77,80	41,57	1,928	2,491	1,891	1,619
52,72	209,70	164,70	44,80	1,722	2,322	2,217	1,651
36,53	1036,60	187,20	21,00	1,563	3,016	2,272	1,322
37,51	797,70	172,50	24,14	1,574	2,902	2,237	1,383
49,18	1026,20	99,70	25,52	1,692	3,011	1,999	1,407
50,73	757,70	89,30	30,39	1,705	2,879	1,951	1,483
38,00	1075,60	125,20	25,85	1,580	3,032	2,098	1,412
65,16	255,30	180,60	37,40	1,814	2,407	2,257	1,573
62,27	882,40	70,60	28,98	1,794	2,946	1,849	1,462
31,05	203,70	139,90	51,75	1,492	2,309	2,146	1,714
74,47	383,50	46,20	48,91	1,872	2,584	1,665	1,689
89,65	865,50	109,20	19,67	1,953	2,937	2,038	1,294
31,97	1733,80	189,80	18,71	1,505	3,239	2,278	1,272
40,20	383,00	177,50	32,09	1,604	2,583	2,249	1,506
34,40	1299,60	132,20	24,90	1,537	3,114	2,121	1,396
59,89	1319,70	84,40	22,62	1,777	3,120	1,926	1,354
85,40	214,40	184,20	41,77	1,931	2,331	2,265	1,621
31,38	1236,80	107,60	30,89	1,497	3,092	2,032	1,490
72,35	1755,40	132,10	13,99	1,859	3,244	2,121	1,146
20,25	1964,90	183,90	25,06	1,306	3,293	2,265	1,399
26,83	1489,00	69,90	43,67	1,429	3,173	1,844	1,640
79,01	640,70	58,90	32,90	1,898	2,807	1,770	1,517
36,24	1870,90	143,50	19,93	1,559	3,272	2,157	1,300
79,30	1579,50	114,40	15,20	1,899	3,199	2,058	1,182
57,88	1855,20	25,60	45,72	1,763	3,268	1,408	1,660
33,20	472,10	121,90	38,88	1,521	2,674	2,086	1,590
49,22	986,10	155,70	20,21	1,692	2,994	2,192	1,306
89,84	802,40	127,50	19,06	1,953	2,904	2,106	1,280
25,41	1403,10	31,10	80,31	1,405	3,147	1,493	1,905
80,77	1078,20	28,40	40,30	1,907	3,033	1,453	1,605
52,55	1139,80	48,90	36,42	1,721	3,057	1,689	1,561
53,15	1260,70	156,80	17,26	1,726	3,101	2,195	1,237
43,93	498,00	163,20	28,64	1,643	2,697	2,213	1,457
57,91	1811,60	104,20	17,94	1,763	3,258	2,018	1,254
21,46	996,60	90,20	48,70	1,332	2,999	1,955	1,688
48,82	1274,20	135,30	19,62	1,689	3,105	2,131	1,293
40,53	1748,70	115,90	21,51	1,608	3,243	2,064	1,333
34,11	1832,40	77,00	31,35	1,533	3,263	1,886	1,496
82,75	808,90	54,30	30,36	1,918	2,908	1,735	1,482
40,80	1923,30	108,90	21,48	1,611	3,284	2,037	1,332
74,12	1992,60	157,70	11,84	1,870	3,299	2,198	1,073
29,74	595,80	100,40	42,92	1,473	2,775	2,002	1,633
84,88	1640,50	115,10	14,42	1,929	3,215	2,061	1,159
61,07	1496,50	98,90	19,35	1,786	3,175	1,995	1,287
82,20	1302,10	65,00	22,48	1,915	3,115	1,813	1,352
22,15	700,60	101,50	48,25	1,345	2,845	2,006	1,683
33,45	488,70	98,40	43,70	1,524	2,689	1,993	1,640
41,76	1838,20	96,70	23,15	1,621	3,264	1,985	1,365
87,96	1643,80	189,40	10,91	1,944	3,216	2,277	1,038
46,14	1541,70	72,00	27,75	1,664	3,188	1,857	1,443
82,20	368,90	89,30	35,73	1,915	2,567	1,951	1,553
43,12	926,10	39,70	51,20	1,635	2,967	1,599	1,709
25,20	411,50	36,60	106,88	1,401	2,614	1,563	2,029
82,72	1177,10	90,90	19,29	1,918	3,071	1,959	1,285
47,83	329,70	187,90	32,59	1,680	2,518	2,274	1,513
60,34	1467,60	173,60	14,23	1,781	3,167	2,240	1,153
23,91	1903,60	119,50	30,64	1,379	3,280	2,077	1,486
31,89	607,40	199,50	26,52	1,504	2,783	2,300	1,424
43,81	1151,30	81,60	29,66	1,642	3,061	1,912	1,472
87,01	1489,30	190,20	11,49	1,940	3,173	2,279	1,060
69,58	626,50	74,00	31,17	1,842	2,797	1,869	1,494
23,24	1741,40	184,00	23,65	1,366	3,241	2,265	1,374
29,32	1943,30	103,90	28,55	1,467	3,289	2,017	1,456
57,48	1575,70	51,20	29,99	1,760	3,197	1,709	1,477
83,29	1608,20	199,70	10,97	1,921	3,206	2,300	1,040
50,96	1095,90	163,80	18,38	1,707	3,040	2,214	1,264
77,31	1367,80	199,20	12,29	1,888	3,136	2,299	1,090
61,33	1162,10	164,80	16,21	1,788	3,065	2,217	1,210
43,31	329,80	145,80	37,39	1,637	2,518	2,164	1,573
85,00	504,90	101,60	27,86	1,929	2,703	2,007	1,445
83,41	358,60	33,40	56,96	1,921	2,555	1,524	1,756
73,25	1490,60	83,10	19,56	1,865	3,173	1,920	1,291
33,75	490,30	93,70	44,78	1,528	2,690	1,972	1,651
58,42	726,00	52,00	38,94	1,767	2,861	1,716	1,590
37,69	629,80	197,50	24,59	1,576	2,799	2,296	1,391
86,34	1972,90	141,60	11,75	1,936	3,295	2,151	1,070
27,96	1244,90	109,60	33,08	1,447	3,095	2,040	1,520
49,61	976,10	132,90	22,05	1,696	2,989	2,124	1,343
83,14	385,50	170,70	27,61	1,920	2,586	2,232	1,441
60,90	653,40	62,00	35,94	1,785	2,815	1,792	1,556
39,46	1325,90	140,20	21,69	1,596	3,123	2,147	1,336
74,29	466,80	30,90	55,98	1,871	2,669	1,490	1,748
75,03	1879,40	196,40	10,71	1,875	3,274	2,293	1,030
85,78	1390,30	99,00	16,79	1,933	3,143	1,996	1,225
33,61	1323,50	83,90	33,68	1,526	3,122	1,924	1,527
52,87	786,30	145,80	22,43	1,723	2,896	2,164	1,351
49,70	719,80	155,00	23,37	1,696	2,857	2,190	1,369
71,93	1452,50	87,50	19,34	1,857	3,162	1,942	1,286
36,68	1155,10	51,60	45,10	1,564	3,063	1,713	1,654
31,81	772,20	196,10	24,51	1,503	2,888	2,292	1,389
71,42	958,70	170,90	16,44	1,854	2,982	2,233	1,216
33,51	924,00	41,70	60,22	1,525	2,966	1,620	1,780
89,41	1661,00	137,00	12,73	1,951	3,220	2,137	1,105
82,52	1581,40	110,90	15,17	1,917	3,199	2,045	1,181
56,86	1732,50	121,70	16,77	1,755	3,239	2,085	1,225
85,82	641,10	30,50	45,78	1,934	2,807	1,484	1,661
61,51	860,60	30,00	50,35	1,789	2,935	1,477	1,702
49,51	394,10	76,20	45,23	1,695	2,596	1,882	1,655
60,42	1786,60	46,90	29,68	1,781	3,252	1,671	1,472
72,06	596,00	185,20	20,83	1,858	2,775	2,268	1,319
48,82	1688,10	119,60	18,80	1,689	3,227	2,078	1,274
51,34	321,40	119,90	39,56	1,710	2,507	2,079	1,597
50,49	801,30	48,60	42,62	1,703	2,904	1,687	1,630
82,91	259,20	25,00	77,63	1,919	2,414	1,398	1,890
41,45	1725,20	110,70	21,89	1,618	3,237	2,044	1,340
55,12	652,30	75,60	33,99	1,741	2,814	1,879	1,531
55,41	1942,20	77,60	21,67	1,744	3,288	1,890	1,336
56,36	1868,80	191,10	12,56	1,751	3,272	2,281	1,099
70,19	1410,80	159,80	14,09	1,846	3,149	2,204	1,149
21,80	1521,70	70,30	51,03	1,338	3,182	1,847	1,708
25,31	1314,50	149,00	28,18	1,403	3,119	2,173	1,450
27,63	1636,80	37,30	62,82	1,441	3,214	1,572	1,798
38,25	913,30	184,80	21,72	1,583	2,961	2,267	1,337
82,55	1052,60	86,30	20,90	1,917	3,022	1,936	1,320
63,41	911,70	61,40	30,76	1,802	2,960	1,788	1,488
64,11	1083,90	84,90	23,52	1,807	3,035	1,929	1,371
45,74	1234,70	90,90	26,23	1,660	3,092	1,959	1,419
85,78	732,30	23,60	50,37	1,933	2,865	1,373	1,702
34,78	760,80	179,30	24,96	1,541	2,881	2,254	1,397
58,13	1433,30	186,60	14,11	1,764	3,156	2,271	1,150
74,34	715,20	61,90	31,31	1,871	2,854	1,792	1,496
28,88	609,80	115,60	39,44	1,461	2,785	2,063	1,596
34,83	1754,10	189,50	17,60	1,542	3,244	2,278	1,246
48,22	717,10	122,20	26,95	1,683	2,856	2,087	1,431
29,77	1504,70	22,40	85,41	1,474	3,177	1,350	1,932
80,57	753,60	91,00	24,05	1,906	2,877	1,959	1,381
36,86	1353,80	103,10	27,32	1,567	3,132	2,013	1,436
66,89	656,60	103,00	26,21	1,825	2,817	2,013	1,418
45,10	1273,30	89,20	26,47	1,654	3,105	1,950	1,423
86,84	991,30	155,90	15,68	1,939	2,996	2,193	1,195
32,85	667,40	134,40	32,31	1,517	2,824	2,128	1,509
33,94	1213,10	113,80	28,36	1,531	3,084	2,056	1,453
44,98	377,70	191,20	30,34	1,653	2,577	2,281	1,482
40,27	1603,20	116,90	22,22	1,605	3,205	2,068	1,347
52,08	1231,00	72,70	27,66	1,717	3,090	1,862	1,442
73,01	811,60	94,10	23,77	1,863	2,909	1,974	1,376
86,21	272,70	121,20	38,76	1,936	2,436	2,084	1,588
58,68	1858,70	140,40	14,71	1,768	3,269	2,147	1,168
67,87	862,60	44,40	36,98	1,832	2,936	1,647	1,568
84,00	1908,30	62,00	19,54	1,924	3,281	1,792	1,291
75,59	570,00	117,60	25,36	1,878	2,756	2,070	1,404
21,73	924,20	59,10	66,84	1,337	2,966	1,772	1,825
30,00	1613,30	173,80	21,23	1,477	3,208	2,240	1,327
57,57	1913,20	150,10	14,12	1,760	3,282	2,176	1,150
41,66	1255,60	92,30	27,55	1,620	3,099	1,965	1,440
25,03	1257,20	159,70	27,40	1,398	3,099	2,203	1,438
23,96	1425,80	90,30	40,58	1,379	3,154	1,956	1,608
45,50	1149,60	91,10	27,04	1,658	3,061	1,960	1,432
41,34	1764,70	65,10	30,55	1,616	3,247	1,814	1,485
72,29	688,20	86,10	27,07	1,859	2,838	1,935	1,432
47,19	1986,70	117,90	18,22	1,674	3,298	2,072	1,261
21,30	1135,90	122,70	37,75	1,328	3,055	2,089	1,577
33,62	935,80	173,90	23,93	1,527	2,971	2,240	1,379
32,29	1312,50	121,30	27,41	1,509	3,118	2,084	1,438
60,26	1066,90	159,70	17,31	1,780	3,028	2,203	1,238
68,68	1055,60	103,60	20,55	1,837	3,023	2,015	1,313
56,36	489,80	114,70	31,16	1,751	2,690	2,060	1,494
84,09	1727,80	22,60	35,80	1,925	3,237	1,354	1,554
48,01	925,00	126,80	23,61	1,681	2,966	2,103	1,373
49,49	585,50	39,40	55,47	1,695	2,768	1,595	1,744
82,94	1969,00	142,60	11,94	1,919	3,294	2,154	1,077
66,86	778,30	84,90	26,65	1,825	2,891	1,929	1,426
29,95	1456,70	56,60	46,25	1,476	3,163	1,753	1,665

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1263,70	1284,43	1,64%
600,80	534,45	11,04%
333,50	344,64	3,34%
1051,60	1121,74	6,67%
796,90	905,45	13,62%
301,70	284,78	5,61%
557,70	585,81	5,04%
729,80	783,43	7,35%
1361,00	1272,96	6,47%
1975,40	1844,82	6,61%
1642,50	1650,92	0,51%
1387,30	1438,18	3,67%
1516,60	1502,78	0,91%
659,20	607,62	7,83%
1778,00	1852,45	4,19%
1252,40	1324,11	5,73%
1333,70	1431,02	7,30%
310,00	310,24	0,08%
209,70	180,49	13,93%
1036,60	1054,37	1,71%
797,70	827,12	3,69%
1026,20	1158,78	12,92%
757,70	866,89	14,41%
1075,60	1134,39	5,47%
255,30	226,10	11,44%
882,40	1002,60	13,62%
203,70	184,68	9,34%
383,50	398,18	3,83%
865,50	905,25	4,59%
1733,80	1655,09	4,54%
383,00	380,92	0,54%
1299,60	1315,82	1,25%
1319,70	1449,87	9,86%
214,40	176,15	17,84%
1236,80	1225,98	0,88%
1755,40	1744,08	0,64%
1964,90	1640,82	16,49%
1489,00	1394,52	6,34%
640,70	691,21	7,88%
1870,90	1870,86	0,00%
1579,50	1572,25	0,46%
1855,20	1621,64	12,59%
472,10	483,84	2,49%
986,10	1068,01	8,31%
802,40	833,74	3,91%
1403,10	1343,19	4,27%
1078,20	989,75	8,20%
1139,80	1258,20	10,39%
1260,70	1353,15	7,33%
498,00	519,94	4,41%
1811,60	1894,67	4,59%
996,60	839,23	15,79%
1274,20	1385,18	8,71%
1748,70	1837,16	5,06%
1832,40	1892,48	3,28%
808,90	844,03	4,34%
1923,30	2016,41	4,84%
1992,60	1893,46	4,98%
595,80	591,45	0,73%
1640,50	1591,41	2,99%
1496,50	1605,76	7,30%
1302,10	1310,37	0,64%
700,60	612,18	12,62%
488,70	503,19	2,96%
1838,20	1955,57	6,39%
1643,80	1522,47	7,38%
1541,70	1694,50	9,91%
368,90	382,32	3,64%
926,10	1024,13	10,59%
411,50	364,72	11,37%
1177,10	1220,22	3,66%
329,70	314,95	4,47%
1467,60	1522,85	3,76%
1903,60	1664,49	12,56%
607,40	605,42	0,33%
1151,30	1284,92	11,61%
1489,30	1408,14	5,45%
626,50	705,88	12,67%
1741,40	1519,52	12,74%
1943,30	1856,00	4,49%
1575,70	1625,47	3,16%
1608,20	1510,40	6,08%
1095,90	1178,26	7,52%
1367,80	1340,66	1,98%
1162,10	1236,75	6,42%
329,80	330,89	0,33%
504,90	535,51	6,06%
358,60	330,02	7,97%
1490,60	1525,59	2,35%
490,30	506,44	3,29%
726,00	824,51	13,57%
629,80	643,13	2,12%
1972,90	1812,75	8,12%
1244,90	1176,84	5,47%
976,10	1077,49	10,39%
385,50	370,74	3,83%
653,40	747,60	14,42%
1325,90	1386,67	4,58%
466,80	447,81	4,07%
1879,40	1768,17	5,92%
1390,30	1391,01	0,05%
1323,50	1359,42	2,71%
786,30	863,43	9,81%
719,80	779,66	8,32%
1452,50	1503,89	3,54%
1155,10	1248,22	8,06%
772,20	769,79	0,31%
958,70	1004,83	4,81%
924,00	961,18	4,02%
1661,00	1572,62	5,32%
1581,40	1557,81	1,49%
1732,50	1825,51	5,37%
641,10	591,92	7,67%
860,60	855,16	0,63%
394,10	433,30	9,95%
1786,60	1741,66	2,52%
596,00	608,67	2,13%
1688,10	1808,07	7,11%
321,40	330,30	2,77%
801,30	912,06	13,82%
259,20	200,98	22,46%
1725,20	1827,48	5,93%
652,30	751,94	15,27%
1942,20	2012,11	3,60%
1868,80	1869,98	0,06%
1410,80	1446,30	2,52%
1521,70	1284,76	15,57%
1314,50	1194,36	9,14%
1636,80	1623,34	0,82%
913,30	941,17	3,05%
1052,60	1106,58	5,13%
911,70	1020,96	11,98%
1083,90	1207,48	11,40%
1234,70	1376,13	11,45%
732,30	629,30	14,07%
760,80	776,08	2,01%
1433,30	1482,17	3,41%
715,20	785,87	9,88%
609,80	600,08	1,59%
1754,10	1706,09	2,74%
717,10	796,77	11,11%
1504,70	1542,49	2,51%
753,60	821,00	8,94%
1353,80	1419,77	4,87%
656,60	737,46	12,32%
1273,30	1415,12	11,14%
991,30	1006,40	1,52%
667,40	681,64	2,13%
1213,10	1235,44	1,84%
377,70	370,06	2,02%
1603,20	1690,67	5,46%
1231,00	1385,03	12,51%
811,60	900,77	10,99%
272,70	255,74	6,22%
1858,70	1906,87	2,59%
862,60	913,44	5,89%
1908,30	1795,58	5,91%
570,00	617,49	8,33%
924,20	776,00	16,04%
1613,30	1526,12	5,40%
1913,20	1950,68	1,96%
1255,60	1374,49	9,47%
1257,20	1142,58	9,12%
1425,80	1255,73	11,93%
1149,60	1285,20	11,80%
1764,70	1903,59	7,87%
688,20	770,35	11,94%
1986,70	2084,24	4,91%
1135,90	962,74	15,24%
935,80	944,26	0,90%
1312,50	1306,85	0,43%
1066,90	1148,99	7,69%
1055,60	1159,58	9,85%
489,80	539,15	10,08%
1727,80	1734,83	0,41%
925,00	1024,77	10,79%
585,50	650,84	11,16%
1969,00	1829,43	7,09%
778,30	881,58	13,27%
1456,70	1450,55	0,42%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
24,54	514,20	142,00	39,23	1,390	2,711	2,152	1,594
54,48	1073,50	31,40	48,88	1,736	3,031	1,497	1,689
60,98	750,20	178,90	19,55	1,785	2,875	2,253	1,291
89,65	1222,30	83,30	19,15	1,953	3,087	1,921	1,282
67,77	775,10	102,00	24,10	1,831	2,889	2,009	1,382
61,05	860,60	150,20	19,75	1,786	2,935	2,177	1,296
26,11	388,20	58,90	76,39	1,417	2,589	1,770	1,883
74,87	1868,30	173,40	11,50	1,874	3,271	2,239	1,061
48,21	1798,20	131,50	17,46	1,683	3,255	2,119	1,242
33,33	1044,60	132,90	27,43	1,523	3,019	2,124	1,438
31,86	1982,10	40,70	49,26	1,503	3,297	1,610	1,692
72,28	1317,40	116,80	17,00	1,859	3,120	2,067	1,230
70,18	1728,30	168,20	12,48	1,846	3,238	2,226	1,096
89,99	1615,30	50,80	22,34	1,954	3,208	1,706	1,349
87,73	416,60	127,30	28,53	1,943	2,620	2,105	1,455
85,93	1433,10	183,40	11,99	1,934	3,156	2,263	1,079
32,29	1538,90	173,80	20,52	1,509	3,187	2,240	1,312
43,32	1700,00	68,70	28,88	1,637	3,230	1,837	1,461
66,09	1321,20	143,50	15,83	1,820	3,121	2,157	1,199
77,19	610,90	50,20	37,06	1,888	2,786	1,701	1,569
22,79	1032,80	70,00	55,45	1,358	3,014	1,845	1,744
38,28	1521,10	33,00	53,62	1,583	3,182	1,519	1,729
31,20	921,30	61,90	49,34	1,494	2,964	1,792	1,693
85,77	1329,20	198,60	12,02	1,933	3,124	2,298	1,080
63,81	266,10	109,80	43,20	1,805	2,425	2,041	1,635
57,24	1899,40	34,10	37,56	1,758	3,279	1,533	1,575
78,73	1438,80	58,30	23,65	1,896	3,158	1,766	1,374
42,64	1697,10	42,90	40,01	1,630	3,230	1,632	1,602
67,06	859,90	191,80	16,95	1,826	2,934	2,283	1,229
20,09	1787,20	124,90	34,31	1,303	3,252	2,097	1,535
78,46	318,70	89,40	39,57	1,895	2,503	1,951	1,597
58,18	1648,10	99,60	19,07	1,765	3,217	1,998	1,280
85,30	953,40	198,10	14,54	1,931	2,979	2,297	1,163
68,93	1040,30	140,40	17,59	1,838	3,017	2,147	1,245
67,47	888,90	158,50	18,13	1,829	2,949	2,200	1,258
52,34	592,90	109,60	29,95	1,719	2,773	2,040	1,476
58,10	1670,00	102,70	18,63	1,764	3,223	2,012	1,270
56,22	1773,00	31,80	40,72	1,750	3,249	1,502	1,610
81,45	1875,90	85,10	16,61	1,911	3,273	1,930	1,220
56,23	630,60	50,20	43,03	1,750	2,800	1,701	1,634
87,99	1834,20	106,60	14,08	1,944	3,263	2,028	1,149
88,39	1610,70	57,40	21,15	1,946	3,207	1,759	1,325
33,35	596,20	184,90	27,47	1,523	2,775	2,267	1,439
47,94	1314,40	32,50	48,59	1,681	3,119	1,512	1,687
59,77	702,10	178,10	20,46	1,776	2,846	2,251	1,311
21,13	932,80	102,50	45,66	1,325	2,970	2,011	1,660
37,50	1181,30	68,10	36,85	1,574	3,072	1,833	1,566
29,22	1544,40	45,40	53,53	1,466	3,189	1,657	1,729
57,91	475,40	69,40	40,15	1,763	2,677	1,841	1,604
79,11	1247,00	110,60	17,22	1,898	3,096	2,044	1,236
34,99	1611,10	46,10	44,95	1,544	3,207	1,664	1,653
77,75	1162,40	20,20	49,46	1,891	3,065	1,305	1,694
74,71	684,80	43,50	38,99	1,873	2,836	1,638	1,591
78,85	608,90	128,20	23,21	1,897	2,785	2,108	1,366
58,48	348,40	84,70	42,40	1,767	2,542	1,928	1,627
53,50	1884,00	80,40	21,87	1,728	3,275	1,905	1,340
79,65	824,50	46,00	33,81	1,901	2,916	1,663	1,529
77,38	759,20	168,80	18,30	1,889	2,880	2,227	1,262
60,95	353,80	74,20	44,00	1,785	2,549	1,870	1,643
24,99	621,40	182,20	30,89	1,398	2,793	2,261	1,490
89,75	310,60	114,60	35,78	1,953	2,492	2,059	1,554
68,84	742,20	48,20	36,99	1,838	2,871	1,683	1,568
39,98	561,20	25,40	86,10	1,602	2,749	1,405	1,935
50,81	1842,60	102,90	19,44	1,706	3,265	2,012	1,289
66,74	1422,40	198,90	12,82	1,824	3,153	2,299	1,108
61,39	1543,50	197,80	12,86	1,788	3,189	2,296	1,109
43,19	1869,00	33,60	45,71	1,635	3,272	1,526	1,660
68,12	1484,50	94,00	18,88	1,833	3,172	1,973	1,276
76,48	413,70	157,20	27,47	1,884	2,617	2,196	1,439
67,16	671,40	32,60	49,54	1,827	2,827	1,513	1,695
39,53	273,80	118,50	46,70	1,597	2,437	2,074	1,669
27,59	321,00	109,40	51,87	1,441	2,507	2,039	1,715
22,57	831,00	120,00	40,32	1,354	2,920	2,079	1,606
64,37	1981,70	107,60	16,02	1,809	3,297	2,032	1,205
83,98	274,40	46,10	55,60	1,924	2,438	1,664	1,745
48,88	272,80	110,90	45,46	1,689	2,436	2,045	1,658
36,96	1290,70	75,60	33,77	1,568	3,111	1,879	1,529
40,37	1537,00	71,30	30,74	1,606	3,187	1,853	1,488
58,68	1796,90	132,90	15,40	1,768	3,255	2,124	1,188
84,70	203,00	44,60	66,91	1,928	2,307	1,649	1,825
71,64	515,00	55,80	39,16	1,855	2,712	1,747	1,593
40,97	1492,20	173,80	17,73	1,612	3,174	2,240	1,249
47,66	556,50	108,80	32,45	1,678	2,745	2,037	1,511
41,45	1943,10	193,10	14,87	1,618	3,288	2,286	1,172
79,67	1612,70	150,30	12,92	1,901	3,208	2,177	1,111
28,70	460,60	143,20	37,78	1,458	2,663	2,156	1,577
24,65	1834,90	105,60	32,99	1,392	3,264	2,024	1,518
68,25	969,90	87,00	23,58	1,834	2,987	1,940	1,373
51,90	417,00	193,30	27,64	1,715	2,620	2,286	1,442
51,06	452,10	87,60	38,78	1,708	2,655	1,943	1,589
53,05	1795,10	119,00	17,47	1,725	3,254	2,076	1,242
56,71	1216,60	72,60	26,42	1,754	3,085	1,861	1,422
65,82	547,40	70,30	35,01	1,818	2,738	1,847	1,544
87,30	993,60	199,90	14,04	1,941	2,997	2,301	1,147
51,10	389,50	160,20	31,28	1,708	2,591	2,205	1,495
28,56	1312,70	41,80	60,96	1,456	3,118	1,621	1,785
43,54	1503,40	163,50	17,62	1,639	3,177	2,214	1,246
49,33	1620,10	84,20	23,58	1,693	3,210	1,925	1,373
88,56	1664,50	187,00	10,88	1,947	3,221	2,272	1,037
70,61	1535,00	193,60	12,21	1,849	3,186	2,287	1,087
27,64	304,20	130,90	47,04	1,442	2,483	2,117	1,672
80,88	1692,80	158,40	12,21	1,908	3,229	2,200	1,087
63,22	455,50	64,20	40,88	1,801	2,658	1,808	1,612
32,75	1841,00	126,90	23,39	1,515	3,265	2,103	1,369
45,09	228,30	186,00	41,03	1,654	2,359	2,270	1,613
38,20	1224,40	32,20	58,47	1,582	3,088	1,508	1,767
38,83	252,30	161,50	41,88	1,589	2,402	2,208	1,622
66,47	1876,50	64,50	22,26	1,823	3,273	1,810	1,348
88,01	1933,90	168,10	10,71	1,945	3,286	2,226	1,030
61,76	1965,70	76,80	20,40	1,791	3,294	1,885	1,310
81,68	1878,00	69,60	18,69	1,912	3,274	1,843	1,272
67,08	1052,10	189,80	15,27	1,827	3,022	2,278	1,184
25,89	557,90	138,50	37,99	1,413	2,747	2,141	1,580
85,00	904,30	28,10	41,98	1,929	2,956	1,449	1,623
37,41	1883,00	111,30	22,79	1,573	3,275	2,046	1,358
67,19	252,60	162,20	38,80	1,827	2,402	2,210	1,589
64,91	1979,50	167,10	12,26	1,812	3,297	2,223	1,088
52,62	1397,60	171,00	15,80	1,721	3,145	2,233	1,199
21,60	1263,20	152,50	31,02	1,334	3,101	2,183	1,492
21,27	1328,00	139,70	32,96	1,328	3,123	2,145	1,518
65,67	872,20	178,70	17,51	1,817	2,941	2,252	1,243
65,01	522,50	95,20	31,00	1,813	2,718	1,979	1,491
36,89	906,70	170,60	23,29	1,567	2,957	2,232	1,367
61,76	520,20	87,20	33,15	1,791	2,716	1,941	1,520
54,45	1849,10	135,00	15,75	1,736	3,267	2,130	1,197
38,52	1748,80	93,80	25,53	1,586	3,243	1,972	1,407
35,13	670,90	178,90	26,14	1,546	2,827	2,253	1,417
25,35	454,60	75,20	62,50	1,404	2,658	1,876	1,796
44,38	1979,00	105,60	20,40	1,647	3,296	2,024	1,310
82,25	1277,20	53,20	25,52	1,915	3,106	1,726	1,407
64,74	768,50	153,90	20,19	1,811	2,886	2,187	1,305
73,28	988,20	113,00	19,63	1,865	2,995	2,053	1,293
55,67	1789,30	105,80	18,26	1,746	3,253	2,024	1,262
76,78	722,80	41,10	38,87	1,885	2,859	1,614	1,590
77,78	1982,10	56,40	21,53	1,891	3,297	1,751	1,333
37,24	1681,90	131,20	21,50	1,571	3,226	2,118	1,332
62,15	1853,50	100,90	17,43	1,793	3,268	2,004	1,241
82,25	358,50	61,20	42,57	1,915	2,554	1,787	1,629
85,84	1378,20	46,70	25,98	1,934	3,139	1,669	1,415
76,25	1521,40	154,00	13,36	1,882	3,182	2,188	1,126
77,03	320,60	86,70	40,10	1,887	2,506	1,938	1,603
76,26	1319,20	39,10	31,96	1,882	3,120	1,592	1,505
66,93	326,50	123,20	36,00	1,826	2,514	2,091	1,556
49,62	1266,90	97,40	23,61	1,696	3,103	1,989	1,373
47,53	1116,30	103,60	24,63	1,677	3,048	2,015	1,391
55,48	1176,10	144,00	18,23	1,744	3,070	2,158	1,261
49,03	1734,00	71,60	25,66	1,690	3,239	1,855	1,409
45,83	1308,70	177,60	17,25	1,661	3,117	2,249	1,237
81,91	1765,40	87,80	16,65	1,913	3,247	1,943	1,221
20,28	951,60	68,20	62,87	1,307	2,978	1,834	1,798
75,68	386,10	197,40	26,78	1,879	2,587	2,295	1,428
73,05	511,40	22,80	65,42	1,864	2,709	1,358	1,816
40,43	353,70	182,80	32,87	1,607	2,549	2,262	1,517
53,86	1600,10	129,80	17,21	1,731	3,204	2,113	1,236
23,09	1964,50	176,20	23,66	1,363	3,293	2,246	1,374
80,31	668,90	77,40	27,73	1,905	2,825	1,889	1,443
63,17	792,20	190,70	18,19	1,801	2,899	2,280	1,260
87,84	1480,80	127,20	14,08	1,944	3,170	2,104	1,149
59,01	461,00	72,50	39,46	1,771	2,664	1,860	1,596
30,63	1315,80	107,30	30,83	1,486	3,119	2,031	1,489
82,10	1953,80	43,20	24,34	1,914	3,291	1,635	1,386
72,22	1627,60	136,30	14,21	1,859	3,212	2,134	1,153
22,66	483,90	171,30	36,15	1,355	2,685	2,234	1,558
20,21	1148,20	121,80	39,16	1,306	3,060	2,086	1,593
42,60	1112,40	192,70	18,41	1,629	3,046	2,285	1,265
88,91	226,30	49,30	59,37	1,949	2,355	1,693	1,774
35,77	922,00	148,80	25,60	1,554	2,965	2,173	1,408
75,02	485,20	65,30	36,45	1,875	2,686	1,815	1,562
47,59	1967,50	40,60	36,99	1,678	3,294	1,609	1,568
86,21	985,90	114,20	18,27	1,936	2,994	2,058	1,262
39,36	660,10	184,50	24,59	1,595	2,820	2,266	1,391
75,16	301,50	188,90	32,35	1,876	2,479	2,276	1,510
85,92	363,30	169,70	28,68	1,934	2,560	2,230	1,458
35,78	1096,00	48,30	48,94	1,554	3,040	1,684	1,690
36,27	1448,50	108,90	26,05	1,560	3,161	2,037	1,416
89,77	620,40	71,50	28,66	1,953	2,793	1,854	1,457
78,72	784,90	190,80	16,98	1,896	2,895	2,281	1,230
51,62	1784,90	52,90	30,11	1,713	3,252	1,723	1,479
82,80	462,20	114,60	28,19	1,918	2,665	2,059	1,450
45,69	1402,60	34,60	47,05	1,660	3,147	1,539	1,673

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
514,20	486,09	5,47%
1073,50	1090,60	1,59%
750,20	795,00	5,97%
1222,30	1233,38	0,91%
775,10	870,49	12,31%
860,60	939,18	9,13%
388,20	359,66	7,35%
1868,30	1782,12	4,61%
1798,20	1896,05	5,44%
1044,60	1057,05	1,19%
1982,10	2061,87	4,02%
1317,40	1385,35	5,16%
1728,30	1706,77	1,25%
1615,30	1557,96	3,55%
416,60	420,54	0,95%
1433,10	1372,87	4,20%
1538,90	1492,96	2,99%
1700,00	1845,56	8,56%
1321,20	1396,17	5,67%
610,90	651,94	6,72%
1032,80	887,50	14,07%
1521,10	1606,47	5,61%
921,30	923,65	0,26%
1329,20	1274,72	4,10%
266,10	261,96	1,55%
1899,40	1749,93	7,87%
1438,80	1423,13	1,09%
1697,10	1805,42	6,38%
859,90	894,83	4,06%
1787,20	1462,49	18,17%
318,70	324,52	1,83%
1648,10	1754,57	6,46%
953,40	941,99	1,20%
1040,30	1120,39	7,70%
888,90	952,63	7,17%
592,90	664,42	12,06%
1670,00	1774,27	6,24%
1773,00	1642,32	7,37%
1875,90	1785,41	4,82%
630,60	718,29	13,91%
1834,20	1726,82	5,85%
1610,70	1551,94	3,65%
596,20	602,15	1,00%
1314,40	1353,72	2,99%
702,10	743,92	5,96%
932,80	785,09	15,83%
1181,30	1275,29	7,96%
1544,40	1546,40	0,13%
475,40	538,28	13,23%
1247,00	1295,41	3,88%
1611,10	1713,47	6,35%
1162,40	1002,66	13,74%
684,80	715,19	4,44%
608,90	650,43	6,82%
348,40	375,67	7,83%
1884,00	1979,78	5,08%
824,50	845,90	2,60%
759,20	788,90	3,91%
353,80	384,25	8,61%
621,40	590,58	4,96%
310,60	299,80	3,48%
742,20	805,39	8,51%
561,20	580,61	3,46%
1842,60	1960,76	6,41%
1422,40	1431,55	0,64%
1543,50	1559,20	1,02%
1869,00	1889,36	1,09%
1484,50	1556,25	4,83%
413,70	413,75	0,01%
671,40	677,53	0,91%
273,80	272,13	0,61%
321,00	311,95	2,82%
831,00	732,80	11,82%
1981,70	1983,44	0,09%
274,40	259,02	5,61%
272,80	273,91	0,41%
1290,70	1378,33	6,79%
1537,00	1674,36	8,94%
1796,90	1862,96	3,68%
203,00	174,32	14,13%
515,00	565,54	9,81%
1492,20	1529,42	2,49%
556,50	616,74	10,82%
1943,10	1925,32	0,92%
1612,70	1576,73	2,23%
460,60	454,78	1,26%
1834,90	1629,20	11,21%
969,90	1078,66	11,21%
417,00	413,51	0,84%
452,10	503,54	11,38%
1795,10	1898,76	5,77%
1216,60	1357,63	11,59%
547,40	620,50	13,35%
993,60	972,86	2,09%
389,50	396,43	1,78%
1312,70	1291,48	1,62%
1503,40	1565,26	4,11%
1620,10	1767,78	9,12%
1664,50	1537,59	7,62%
1535,00	1519,19	1,03%
304,20	293,58	3,49%
1692,80	1624,31	4,05%
455,50	510,96	12,18%
1841,00	1809,55	1,71%
228,30	197,70	13,40%
1224,40	1310,00	6,99%
252,30	234,29	7,14%
1876,50	1839,80	1,96%
1933,90	1754,25	9,29%
1965,70	1970,25	0,23%
1878,00	1780,90	5,17%
1052,10	1091,48	3,74%
557,90	533,60	4,36%
904,30	824,09	8,87%
1883,00	1940,67	3,06%
252,60	227,86	9,79%
1979,50	1941,75	1,91%
1397,60	1471,85	5,31%
1263,20	1085,30	14,08%
1328,00	1124,13	15,35%
872,20	920,58	5,55%
522,50	585,27	12,01%
906,70	935,38	3,16%
520,20	588,37	13,10%
1849,10	1925,80	4,15%
1748,80	1845,14	5,51%
670,90	686,28	2,29%
454,60	421,73	7,23%
1979,00	2088,08	5,51%
1277,20	1266,12	0,87%
768,50	831,72	8,23%
988,20	1074,08	8,69%
1789,30	1891,10	5,69%
722,80	739,44	2,30%
1982,10	1849,80	6,67%
1681,90	1718,96	2,20%
1853,50	1900,61	2,54%
358,50	369,60	3,10%
1378,20	1336,57	3,02%
1521,40	1517,67	0,25%
320,60	328,66	2,51%
1319,20	1262,34	4,31%
326,50	330,38	1,19%
1266,90	1413,36	11,56%
1116,30	1247,35	11,74%
1176,10	1279,68	8,81%
1734,00	1867,59	7,70%
1308,70	1369,27	4,63%
1765,40	1702,31	3,57%
951,60	772,14	18,86%
386,10	365,07	5,45%
511,40	442,66	13,44%
353,70	345,27	2,38%
1600,10	1708,48	6,77%
1964,50	1700,60	13,43%
668,90	730,58	9,22%
792,20	828,97	4,64%
1480,80	1446,39	2,32%
461,00	520,33	12,87%
1315,80	1290,13	1,95%
1953,80	1835,88	6,04%
1627,60	1639,72	0,74%
483,90	451,10	6,78%
1148,20	948,32	17,41%
1112,40	1152,75	3,63%
226,30	200,84	11,25%
922,00	952,66	3,33%
485,20	531,05	9,45%
1967,50	1969,17	0,08%
985,90	1029,69	4,44%
660,10	683,64	3,57%
301,50	273,14	9,41%
363,30	344,52	5,17%
1096,00	1172,30	6,96%
1448,50	1502,18	3,71%
620,40	655,53	5,66%
784,90	796,08	1,42%
1784,90	1850,95	3,70%
462,20	484,09	4,74%
1402,60	1465,77	4,50%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
50,96	1665,80	37,20	39,53	1,707	3,222	1,571	1,597
47,93	1763,30	147,30	16,51	1,681	3,246	2,168	1,218
25,25	1831,80	142,50	26,33	1,402	3,263	2,154	1,420
57,27	613,00	70,70	35,50	1,758	2,787	1,849	1,550
79,63	744,50	199,10	17,18	1,901	2,872	2,299	1,235
33,98	1480,20	51,40	44,08	1,531	3,170	1,711	1,644
74,19	1425,40	29,10	38,10	1,870	3,154	1,464	1,581
39,24	391,00	29,00	91,78	1,594	2,592	1,462	1,963
71,36	829,10	131,00	20,13	1,853	2,919	2,117	1,304
32,58	1938,30	200,00	17,18	1,513	3,287	2,301	1,235
61,49	1668,50	37,50	34,89	1,789	3,222	1,574	1,543
37,31	1432,60	185,30	18,41	1,572	3,156	2,268	1,265
66,19	385,10	103,70	35,04	1,821	2,586	2,016	1,545
66,94	1518,20	22,60	47,44	1,826	3,181	1,354	1,676
24,27	1006,90	108,90	39,10	1,385	3,003	2,037	1,592
23,53	1677,20	26,50	90,32	1,372	3,225	1,423	1,956
24,78	1168,00	66,30	52,08	1,394	3,067	1,822	1,717
24,97	1938,30	63,60	45,37	1,397	3,287	1,803	1,657
50,65	1071,40	61,60	32,91	1,705	3,030	1,790	1,517
39,44	633,20	34,70	68,30	1,596	2,802	1,540	1,834
84,80	1283,60	58,30	23,67	1,928	3,108	1,766	1,374
59,88	1956,50	94,60	18,17	1,777	3,291	1,976	1,259
45,66	1573,60	67,10	29,03	1,660	3,197	1,827	1,463
64,57	1512,20	156,00	14,38	1,810	3,180	2,193	1,158
46,96	384,70	128,00	35,92	1,672	2,585	2,107	1,555
40,45	390,70	70,50	52,69	1,607	2,592	1,848	1,722
65,18	1347,20	188,30	13,69	1,814	3,129	2,275	1,136
33,97	1009,40	156,30	24,75	1,531	3,004	2,194	1,394
44,18	1231,50	77,80	29,58	1,645	3,090	1,891	1,471
30,93	1077,10	36,80	66,21	1,490	3,032	1,566	1,821
48,09	254,50	83,80	54,11	1,682	2,406	1,923	1,733
24,08	413,30	175,70	36,45	1,382	2,616	2,245	1,562
40,15	1179,40	185,70	18,99	1,604	3,072	2,269	1,279
34,43	1137,90	24,20	78,74	1,537	3,056	1,384	1,896
62,80	1979,70	70,10	21,39	1,798	3,297	1,846	1,330
29,39	1435,20	85,70	35,86	1,468	3,157	1,933	1,555
79,99	1063,10	51,10	28,60	1,903	3,027	1,708	1,456
20,38	1516,10	198,00	25,28	1,309	3,181	2,297	1,403
22,20	826,60	184,60	29,78	1,346	2,917	2,266	1,474
42,06	588,60	25,30	81,86	1,624	2,770	1,403	1,913
44,65	495,00	178,80	27,27	1,650	2,695	2,252	1,436
26,70	874,50	42,70	72,66	1,427	2,942	1,630	1,861
79,65	1223,80	20,00	47,56	1,901	3,088	1,301	1,677
79,68	1147,40	175,90	14,14	1,901	3,060	2,245	1,150
79,85	363,10	21,80	73,54	1,902	2,560	1,338	1,867
44,64	1888,80	127,60	18,38	1,650	3,276	2,106	1,264
64,72	739,10	44,10	40,39	1,811	2,869	1,644	1,606
60,43	786,60	190,30	18,58	1,781	2,896	2,279	1,269
55,46	1903,80	191,80	12,55	1,744	3,280	2,283	1,099
28,48	1098,00	179,10	24,41	1,455	3,041	2,253	1,388
55,20	295,80	115,00	41,31	1,742	2,471	2,061	1,616
36,01	261,60	172,50	40,28	1,556	2,418	2,237	1,605
85,61	929,10	47,50	30,36	1,933	2,968	1,677	1,482
76,33	1151,90	47,10	29,91	1,883	3,061	1,673	1,476
24,06	1288,90	28,70	91,50	1,381	3,110	1,458	1,961
45,38	637,60	76,10	38,33	1,657	2,805	1,881	1,584
26,11	245,80	193,10	40,56	1,417	2,391	2,286	1,608
32,27	1577,90	54,60	43,25	1,509	3,198	1,737	1,636
62,35	1531,90	98,70	18,98	1,795	3,185	1,994	1,278
20,96	1740,70	159,00	28,14	1,321	3,241	2,201	1,449
36,52	748,90	48,40	55,16	1,563	2,874	1,685	1,742
39,05	1922,20	156,20	17,72	1,592	3,284	2,194	1,248
63,75	772,00	102,70	24,75	1,804	2,888	2,012	1,394
24,96	1880,40	38,10	64,72	1,397	3,274	1,581	1,811
36,34	1796,60	179,70	17,52	1,560	3,254	2,255	1,244
85,00	1034,70	168,80	14,89	1,929	3,015	2,227	1,173
63,02	234,90	174,80	40,15	1,799	2,371	2,243	1,604
36,24	539,30	149,30	31,37	1,559	2,732	2,174	1,497
34,65	1583,10	181,60	18,84	1,540	3,200	2,259	1,275
48,27	1273,60	182,80	16,67	1,684	3,105	2,262	1,222
70,93	1165,80	138,70	16,53	1,851	3,067	2,142	1,218
88,16	253,20	43,70	58,61	1,945	2,403	1,640	1,768
77,53	1221,40	101,80	18,36	1,889	3,087	2,008	1,264
75,58	1169,70	132,20	16,47	1,878	3,068	2,121	1,217
25,94	278,90	40,00	110,93	1,414	2,445	1,602	2,045
71,08	920,20	108,80	21,00	1,852	2,964	2,037	1,322
89,20	544,30	95,80	26,93	1,950	2,736	1,981	1,430
34,68	721,50	150,40	28,42	1,540	2,858	2,177	1,454
58,00	866,80	131,90	21,53	1,763	2,938	2,120	1,333
31,05	588,40	137,60	34,30	1,492	2,770	2,139	1,535
26,13	1320,40	73,90	44,63	1,417	3,121	1,869	1,650
22,77	728,60	101,60	46,92	1,357	2,862	2,007	1,671
60,90	1714,90	33,30	37,78	1,785	3,234	1,522	1,577
67,62	362,70	92,40	37,82	1,830	2,560	1,966	1,578
31,23	629,10	140,50	32,94	1,495	2,799	2,148	1,518
84,68	1887,40	196,90	10,14	1,928	3,276	2,294	1,006
64,37	1738,60	100,30	17,58	1,809	3,240	2,001	1,245
76,10	1456,00	97,90	17,56	1,881	3,163	1,991	1,245
24,88	1381,10	143,00	28,90	1,396	3,140	2,155	1,461
29,89	1927,80	154,20	21,70	1,476	3,285	2,188	1,336
53,58	323,80	173,50	33,33	1,729	2,510	2,239	1,523
50,79	720,50	29,90	60,20	1,706	2,858	1,476	1,780
85,62	1214,00	43,20	28,70	1,933	3,084	1,635	1,458
63,08	425,40	104,20	33,63	1,800	2,629	2,018	1,527
26,84	1748,60	196,70	20,49	1,429	3,243	2,294	1,312
55,08	247,40	63,60	59,56	1,741	2,393	1,803	1,775
69,06	1491,00	173,90	13,23	1,839	3,173	2,240	1,122
81,76	1694,10	133,00	13,36	1,913	3,229	2,124	1,126
81,23	697,20	175,60	18,67	1,910	2,843	2,245	1,271
30,23	1398,60	133,90	26,33	1,480	3,146	2,127	1,420
55,81	791,60	159,90	20,80	1,747	2,899	2,204	1,318
65,34	897,00	57,20	31,80	1,815	2,953	1,757	1,502
72,92	1698,40	122,30	14,78	1,863	3,230	2,087	1,170
55,43	961,60	53,60	35,34	1,744	2,983	1,729	1,548
88,92	1624,60	106,50	14,78	1,949	3,211	2,027	1,170
57,22	1713,80	54,10	28,20	1,758	3,234	1,733	1,450
41,21	220,00	101,10	55,73	1,615	2,342	2,005	1,746
81,95	226,20	184,90	40,07	1,914	2,354	2,267	1,603
74,05	255,50	88,90	46,24	1,870	2,407	1,949	1,665
48,49	862,10	45,80	44,19	1,686	2,936	1,661	1,645
25,20	1667,80	51,70	54,39	1,401	3,222	1,713	1,736
21,62	1487,60	68,00	52,94	1,335	3,172	1,833	1,724
39,29	1111,20	47,50	45,77	1,594	3,046	1,677	1,661
47,53	279,70	184,80	36,19	1,677	2,447	2,267	1,559
50,22	1337,10	29,00	50,74	1,701	3,126	1,462	1,705
48,40	851,10	118,10	25,38	1,685	2,930	2,072	1,404
43,31	602,60	117,50	31,52	1,637	2,780	2,070	1,499
54,90	1221,60	70,10	27,49	1,740	3,087	1,846	1,439
57,26	1243,60	132,10	18,32	1,758	3,095	2,121	1,263
58,04	214,50	44,80	74,26	1,764	2,331	1,651	1,871
36,95	1472,40	48,90	42,71	1,568	3,168	1,689	1,631
40,08	877,30	197,10	20,77	1,603	2,943	2,295	1,317
80,37	488,50	70,90	33,96	1,905	2,689	1,851	1,531
51,73	681,10	102,40	29,25	1,714	2,833	2,010	1,466
87,50	1011,00	58,10	25,78	1,942	3,005	1,764	1,411
81,26	395,50	193,00	26,23	1,910	2,597	2,286	1,419
29,32	1820,90	142,80	23,62	1,467	3,260	2,155	1,373
68,28	836,50	120,20	21,29	1,834	2,922	2,080	1,328
79,34	883,50	52,80	30,38	1,899	2,946	1,723	1,483
54,00	643,10	70,40	36,01	1,732	2,808	1,848	1,556
43,83	1978,00	43,70	37,00	1,642	3,296	1,640	1,568
33,12	1325,60	88,10	32,99	1,520	3,122	1,945	1,518
73,86	1440,70	60,50	23,98	1,868	3,159	1,782	1,380
48,50	1129,20	137,90	20,52	1,686	3,053	2,140	1,312
53,65	1140,00	107,60	22,17	1,730	3,057	2,032	1,346
39,61	1008,90	114,80	27,20	1,598	3,004	2,060	1,435
60,95	1338,10	147,20	16,15	1,785	3,126	2,168	1,208
35,63	1040,50	83,60	35,23	1,552	3,017	1,922	1,547
39,56	1076,40	178,80	20,33	1,597	3,032	2,252	1,308
23,05	1350,60	41,80	72,56	1,363	3,131	1,621	1,861
27,17	1828,90	178,40	21,43	1,434	3,262	2,251	1,331
78,95	1584,90	46,30	26,19	1,897	3,200	1,666	1,418
71,12	1442,30	84,50	19,91	1,852	3,159	1,927	1,299
25,60	639,60	20,10	138,57	1,408	2,806	1,303	2,142
37,58	1969,90	152,00	18,36	1,575	3,294	2,182	1,264
82,42	697,10	31,60	44,41	1,916	2,843	1,500	1,647
87,26	1488,50	29,80	31,95	1,941	3,173	1,474	1,504
31,61	1553,90	140,20	23,88	1,500	3,191	2,147	1,378
87,62	1016,40	137,10	16,37	1,943	3,007	2,137	1,214
76,62	329,20	84,00	40,02	1,884	2,517	1,924	1,602
22,34	736,70	63,80	66,19	1,349	2,867	1,805	1,821
54,42	1589,10	163,20	15,03	1,736	3,201	2,213	1,177
31,72	1266,80	133,80	26,36	1,501	3,103	2,126	1,421
68,76	1212,40	134,00	16,77	1,837	3,084	2,127	1,225
32,63	718,30	197,00	24,82	1,514	2,856	2,294	1,395
87,81	1865,20	197,40	10,03	1,944	3,271	2,295	1,001
23,34	318,20	41,70	110,62	1,368	2,503	1,620	2,044
66,93	559,40	61,20	37,00	1,826	2,748	1,787	1,568
61,13	1876,90	91,30	18,64	1,786	3,273	1,960	1,270
45,89	612,00	42,90	54,44	1,662	2,787	1,632	1,736
34,12	734,30	36,20	70,50	1,533	2,866	1,559	1,848
87,22	1900,20	114,40	13,39	1,941	3,279	2,058	1,127
44,11	1293,70	135,30	20,78	1,645	3,112	2,131	1,318
75,06	1376,00	28,30	38,87	1,875	3,139	1,452	1,590
22,06	1777,10	99,40	37,83	1,344	3,250	1,997	1,578
78,84	833,60	83,30	24,19	1,897	2,921	1,921	1,384
40,81	537,70	167,60	28,00	1,611	2,731	2,224	1,447
52,97	1957,80	79,70	21,84	1,724	3,292	1,901	1,339
73,03	999,50	138,50	17,63	1,864	3,000	2,141	1,246
51,17	1818,10	133,40	16,59	1,709	3,260	2,125	1,220
26,93	1689,30	133,70	26,92	1,430	3,228	2,126	1,430
88,73	1699,90	25,00	32,23	1,948	3,230	1,398	1,508
63,17	1059,50	74,60	25,82	1,801	3,025	1,873	1,412
68,96	1007,80	123,50	19,08	1,839	3,003	2,092	1,281
29,80	385,90	68,80	63,80	1,474	2,586	1,838	1,805
35,38	761,50	157,20	26,81	1,549	2,882	2,196	1,428
20,44	990,60	57,20	70,25	1,310	2,996	1,757	1,847
84,91	1671,90	120,00	13,97	1,929	3,223	2,079	1,145
72,93	1181,80	101,20	19,23	1,863	3,073	2,005	1,284
72,83	1481,90	50,50	26,84	1,862	3,171	1,703	1,429

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1665,80	1668,18	0,14%
1763,30	1841,98	4,46%
1831,80	1635,62	10,71%
613,00	706,45	15,24%
744,50	747,17	0,36%
1480,20	1561,60	5,50%
1425,40	1296,75	9,03%
391,00	393,28	0,58%
829,10	903,12	8,93%
1938,30	1832,32	5,47%
1668,50	1585,15	5,00%
1432,60	1437,03	0,31%
385,10	411,62	6,89%
1518,20	1311,71	13,60%
1006,90	902,64	10,35%
1677,20	1606,00	4,25%
1168,00	1049,19	10,17%
1938,30	1779,36	8,20%
1071,40	1215,05	13,41%
633,20	677,87	7,06%
1283,60	1278,03	0,43%
1956,50	1999,07	2,18%
1573,60	1725,34	9,64%
1512,20	1565,18	3,50%
384,70	403,71	4,94%
390,70	416,68	6,65%
1347,20	1379,08	2,37%
1009,40	1022,29	1,28%
1231,50	1375,29	11,68%
1077,10	1094,00	1,57%
254,50	258,33	1,51%
413,30	391,54	5,26%
1179,40	1212,82	2,83%
1137,90	1180,38	3,73%
1979,70	1960,40	0,97%
1435,20	1390,58	3,11%
1063,10	1078,97	1,49%
1516,10	1288,19	15,03%
826,60	747,28	9,60%
588,60	610,93	3,79%
495,00	509,95	3,02%
874,50	814,80	6,83%
1223,80	1077,92	11,92%
1147,40	1157,09	0,84%
363,10	285,02	21,50%
1888,80	1977,10	4,68%
739,10	803,37	8,70%
786,60	826,77	5,11%
1903,80	1900,97	0,15%
1098,00	1051,07	4,27%
295,80	300,13	1,46%
261,60	241,98	7,50%
929,10	933,96	0,52%
1151,90	1156,13	0,37%
1288,90	1198,37	7,02%
637,60	720,13	12,94%
245,80	219,30	10,78%
1577,90	1631,72	3,41%
1531,90	1629,99	6,40%
1740,70	1462,41	15,99%
748,90	798,53	6,63%
1922,20	1934,16	0,62%
772,00	873,74	13,18%
1880,40	1798,86	4,34%
1796,60	1768,57	1,56%
1034,70	1042,04	0,71%
234,90	204,81	12,81%
539,30	559,16	3,68%
1583,10	1555,19	1,76%
1273,60	1334,60	4,79%
1165,80	1238,47	6,23%
253,20	227,86	10,01%
1221,40	1281,53	4,92%
1169,70	1227,82	4,97%
278,90	251,10	9,97%
920,20	1013,73	10,16%
544,30	575,37	5,71%
721,50	743,44	3,04%
866,80	963,63	11,17%
588,40	592,54	0,70%
1320,40	1217,52	7,79%
728,60	643,05	11,74%
1714,90	1583,75	7,65%
362,70	386,93	6,68%
629,10	634,19	0,81%
1887,40	1713,91	9,19%
1738,60	1792,58	3,10%
1456,00	1489,97	2,33%
1381,10	1242,88	10,01%
1927,80	1812,96	5,96%
323,80	312,04	3,63%
720,50	763,09	5,91%
1214,00	1182,03	2,63%
425,40	462,96	8,83%
1748,60	1591,41	8,99%
247,40	251,54	1,67%
1491,00	1507,13	1,08%
1694,10	1638,36	3,29%
697,20	711,90	2,11%
1398,60	1351,88	3,34%
791,60	859,00	8,51%
897,00	992,69	10,67%
1698,40	1699,30	0,05%
961,60	1083,85	12,71%
1624,60	1564,05	3,73%
1713,80	1750,58	2,15%
220,00	212,52	3,40%
226,20	189,23	16,34%
255,50	249,43	2,38%
862,10	973,82	12,96%
1667,80	1545,05	7,36%
1487,60	1250,50	15,94%
1111,20	1219,94	9,79%
279,70	257,46	7,95%
1337,10	1325,49	0,87%
851,10	949,85	11,60%
602,60	657,35	9,09%
1221,60	1365,70	11,80%
1243,60	1357,94	9,19%
214,50	206,34	3,80%
1472,40	1584,79	7,63%
877,30	905,55	3,22%
488,50	527,79	8,04%
681,10	772,05	13,35%
1011,00	1028,96	1,78%
395,50	374,10	5,41%
1820,90	1711,64	6,00%
836,50	925,42	10,63%
883,50	920,54	4,19%
643,10	740,92	15,21%
1978,00	2044,85	3,38%
1325,60	1350,23	1,86%
1440,70	1448,59	0,55%
1129,20	1233,45	9,23%
1140,00	1276,99	12,02%
1008,90	1083,09	7,35%
1338,10	1427,92	6,71%
1040,50	1096,69	5,40%
1076,40	1113,29	3,43%
1350,60	1194,06	11,59%
1828,90	1665,84	8,92%
1584,90	1513,53	4,50%
1442,30	1499,90	3,99%
639,60	578,01	9,63%
1969,90	1968,53	0,07%
697,10	654,82	6,06%
1488,50	1436,78	3,47%
1553,90	1512,84	2,64%
1016,40	1040,11	2,33%
329,20	340,25	3,36%
736,70	629,46	14,56%
1589,10	1660,67	4,50%
1266,80	1250,69	1,27%
1212,40	1292,59	6,61%
718,30	720,01	0,24%
1865,20	1681,23	9,86%
318,20	278,10	12,60%
559,40	629,82	12,59%
1876,90	1925,91	2,61%
612,00	682,13	11,46%
734,30	759,48	3,43%
1900,20	1773,80	6,65%
1293,70	1389,99	7,44%
1376,00	1253,97	8,87%
1777,10	1505,06	15,31%
833,60	908,24	8,95%
537,70	560,09	4,16%
1957,80	2044,24	4,41%
999,50	1069,03	6,96%
1818,10	1909,50	5,03%
1689,30	1551,49	8,16%
1699,90	1751,94	3,06%
1059,50	1183,10	11,67%
1007,80	1100,05	9,15%
385,90	377,77	2,11%
761,50	785,52	3,15%
990,60	804,68	18,77%
1671,90	1613,13	3,52%
1181,80	1265,77	7,11%
1481,90	1453,94	1,89%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
76,16	1873,90	71,10	19,29	1,882	3,273	1,852	1,285
70,00	454,50	156,40	26,48	1,845	2,658	2,194	1,423
41,56	658,70	135,80	28,53	1,619	2,819	2,133	1,455
86,45	435,60	191,40	24,34	1,937	2,639	2,282	1,386
77,00	435,00	149,30	27,04	1,886	2,638	2,174	1,432
60,63	927,30	21,80	61,56	1,783	2,967	1,338	1,789
57,70	1365,60	87,90	22,25	1,761	3,135	1,944	1,347
89,17	575,40	34,60	43,72	1,950	2,760	1,539	1,641
56,74	871,00	56,10	35,19	1,754	2,940	1,749	1,546
63,73	278,30	97,40	44,06	1,804	2,445	1,989	1,644
86,42	878,00	47,30	31,01	1,937	2,943	1,675	1,492
74,49	482,60	159,90	24,88	1,872	2,684	2,204	1,396
69,18	217,80	48,60	66,19	1,840	2,338	1,687	1,821
40,20	745,70	90,40	35,07	1,604	2,873	1,956	1,545
61,80	1182,00	124,10	18,63	1,791	3,073	2,094	1,270
30,00	1656,10	74,50	36,86	1,477	3,219	1,872	1,567
89,05	1305,80	183,80	12,41	1,950	3,116	2,264	1,094
45,77	1510,30	38,60	42,53	1,661	3,179	1,587	1,629
65,25	261,00	53,40	58,69	1,815	2,417	1,728	1,769
47,44	762,70	196,10	20,55	1,676	2,882	2,292	1,313
60,44	580,10	24,10	67,22	1,781	2,764	1,382	1,827
47,33	1129,80	159,60	19,17	1,675	3,053	2,203	1,283
59,72	1910,50	184,70	12,29	1,776	3,281	2,266	1,090
28,81	1892,70	27,70	70,67	1,460	3,277	1,442	1,849
71,62	682,50	179,80	19,46	1,855	2,834	2,255	1,289
48,13	524,90	125,60	30,79	1,682	2,720	2,099	1,488
34,57	1507,10	20,50	80,91	1,539	3,178	1,312	1,908
43,94	1012,90	129,00	23,71	1,643	3,006	2,111	1,375
74,76	689,80	148,00	20,69	1,874	2,839	2,170	1,316
27,13	1620,20	50,70	52,16	1,433	3,210	1,705	1,717
23,12	1557,90	36,80	75,45	1,364	3,193	1,566	1,878
75,27	456,20	178,00	24,77	1,877	2,659	2,250	1,394
29,45	1744,80	92,10	31,95	1,469	3,242	1,964	1,504
41,42	932,20	127,50	25,62	1,617	2,970	2,106	1,409
53,31	1544,60	29,00	46,88	1,727	3,189	1,462	1,671
73,77	1880,50	101,60	15,74	1,868	3,274	2,007	1,197
53,02	1719,80	93,60	20,62	1,724	3,235	1,971	1,314
63,18	1945,00	137,10	14,06	1,801	3,289	2,137	1,148
26,25	1868,30	153,10	24,22	1,419	3,271	2,185	1,384
29,51	1823,40	93,10	31,22	1,470	3,261	1,969	1,494
48,68	1632,10	198,80	14,19	1,687	3,213	2,298	1,152
24,61	460,10	108,40	48,94	1,391	2,663	2,035	1,690
64,40	546,50	121,10	27,17	1,809	2,738	2,083	1,434
50,85	1004,70	158,10	19,53	1,706	3,002	2,199	1,291
25,34	1204,40	37,80	74,26	1,404	3,081	1,577	1,871
85,00	1262,80	183,80	12,85	1,929	3,101	2,264	1,109
61,16	882,30	79,80	27,28	1,786	2,946	1,902	1,436
21,57	1467,40	44,50	71,60	1,334	3,167	1,648	1,855
76,40	371,80	104,30	34,17	1,883	2,570	2,018	1,534
27,86	1782,70	154,20	23,44	1,445	3,251	2,188	1,370
40,04	839,30	116,60	28,79	1,602	2,924	2,067	1,459
38,21	358,20	44,00	74,86	1,582	2,554	1,643	1,874
68,98	416,20	175,20	26,95	1,839	2,619	2,244	1,431
85,03	899,40	154,50	16,73	1,930	2,954	2,189	1,223
22,30	1210,40	122,60	36,04	1,348	3,083	2,088	1,557
31,92	1352,40	91,90	32,79	1,504	3,131	1,963	1,516
84,39	1030,50	46,10	29,86	1,926	3,013	1,664	1,475
31,83	742,80	26,60	90,86	1,503	2,871	1,425	1,958
65,19	824,00	25,80	54,61	1,814	2,916	1,412	1,737
46,56	625,30	187,90	23,32	1,668	2,796	2,274	1,368
77,95	1599,50	123,90	14,57	1,892	3,204	2,093	1,163
29,45	959,50	48,20	60,03	1,469	2,982	1,683	1,778
62,37	1641,50	46,70	29,97	1,795	3,215	1,669	1,477
42,75	1956,10	108,50	20,68	1,631	3,291	2,035	1,316
81,07	698,80	151,30	19,81	1,909	2,844	2,180	1,297
29,78	585,70	185,20	28,95	1,474	2,768	2,268	1,462
20,77	1889,00	73,60	48,17	1,317	3,276	1,867	1,683
64,38	1208,00	130,90	17,55	1,809	3,082	2,117	1,244
24,34	735,30	57,20	67,41	1,386	2,866	1,757	1,829
55,11	1114,20	20,00	65,53	1,741	3,047	1,301	1,816
78,41	1365,20	57,30	24,45	1,894	3,135	1,758	1,388
88,70	1354,20	27,40	34,37	1,948	3,132	1,438	1,536
30,89	1804,10	127,80	24,52	1,490	3,256	2,107	1,390
78,56	1638,30	106,00	15,71	1,895	3,214	2,025	1,196
86,89	1887,30	168,80	10,87	1,939	3,276	2,227	1,036
29,25	1132,90	138,60	28,23	1,466	3,054	2,142	1,451
46,30	944,60	22,10	71,79	1,666	2,975	1,344	1,856
78,28	1279,10	128,40	15,78	1,894	3,107	2,109	1,198
73,18	1636,60	23,10	42,06	1,864	3,214	1,364	1,624
50,74	1628,60	179,60	14,67	1,705	3,212	2,254	1,166
35,95	564,90	157,00	29,98	1,556	2,752	2,196	1,477
59,13	763,50	150,80	21,25	1,772	2,883	2,178	1,327
23,59	1864,00	112,50	32,49	1,373	3,270	2,051	1,512
42,89	878,50	64,70	38,54	1,632	2,944	1,811	1,586
76,95	605,80	66,00	32,15	1,886	2,782	1,820	1,507
39,36	1931,00	114,20	21,39	1,595	3,286	2,058	1,330
57,56	780,30	29,10	55,15	1,760	2,892	1,464	1,742
47,33	1153,00	31,70	51,90	1,675	3,062	1,501	1,715
46,83	1012,10	89,70	28,17	1,671	3,005	1,953	1,450
71,32	1504,00	137,50	14,73	1,853	3,177	2,138	1,168
72,91	1014,00	37,50	37,20	1,863	3,006	1,574	1,571
22,31	913,20	53,20	70,95	1,348	2,961	1,726	1,851
86,70	732,80	104,20	22,23	1,938	2,865	2,018	1,347
66,57	1024,70	25,70	50,14	1,823	3,011	1,410	1,700
33,43	871,40	105,30	33,92	1,524	2,940	2,022	1,530
53,21	1790,90	54,60	28,88	1,726	3,253	1,737	1,461
89,82	1083,70	101,10	18,25	1,953	3,035	2,005	1,261
35,73	1501,80	155,90	20,72	1,553	3,177	2,193	1,316
83,79	353,70	175,70	29,05	1,923	2,549	2,245	1,463
80,30	906,00	155,20	16,96	1,905	2,957	2,191	1,229
28,89	1802,30	106,30	29,18	1,461	3,256	2,027	1,465
43,54	1385,70	68,90	30,88	1,639	3,142	1,838	1,490
87,77	336,20	54,50	45,43	1,943	2,527	1,736	1,657
84,87	373,20	150,60	29,25	1,929	2,572	2,178	1,466
48,57	278,90	156,80	38,64	1,686	2,445	2,195	1,587
49,01	1395,80	51,60	34,28	1,690	3,145	1,713	1,535
66,88	378,00	93,60	36,87	1,825	2,577	1,971	1,567
34,92	1491,40	146,10	21,99	1,543	3,174	2,165	1,342
88,54	1807,10	133,90	12,45	1,947	3,257	2,127	1,095
84,60	976,30	112,70	18,62	1,927	2,990	2,052	1,270
58,70	1591,10	196,90	13,00	1,769	3,202	2,294	1,114
67,59	350,30	145,80	32,28	1,830	2,544	2,164	1,509
39,36	715,00	108,60	32,38	1,595	2,854	2,036	1,510
85,85	1986,60	67,90	17,94	1,934	3,298	1,832	1,254
79,83	1427,00	186,10	12,27	1,902	3,154	2,270	1,089
37,99	503,90	42,70	67,20	1,580	2,702	1,630	1,827
46,78	1997,00	64,40	27,06	1,670	3,300	1,809	1,432
89,69	726,20	81,20	24,86	1,953	2,861	1,910	1,396
49,84	652,60	117,70	28,23	1,698	2,815	2,071	1,451
84,15	926,60	86,30	21,97	1,925	2,967	1,936	1,342
26,53	1858,60	89,00	34,84	1,424	3,269	1,949	1,542
49,50	1636,70	23,90	55,46	1,695	3,214	1,378	1,744
58,52	248,80	43,40	69,64	1,767	2,396	1,637	1,843
50,60	1662,60	90,90	21,90	1,704	3,221	1,959	1,340
39,67	1162,90	98,10	28,30	1,598	3,066	1,992	1,452
65,55	957,10	78,50	25,64	1,817	2,981	1,895	1,409
66,24	1498,50	107,30	17,64	1,821	3,176	2,031	1,246
64,10	763,50	148,60	20,68	1,807	2,883	2,172	1,316
78,67	1960,00	82,00	17,03	1,896	3,292	1,914	1,231
41,42	820,00	72,10	37,96	1,617	2,914	1,858	1,579
88,46	654,90	169,30	19,24	1,947	2,816	2,229	1,284
86,48	1802,40	175,70	10,90	1,937	3,256	2,245	1,037
47,20	600,50	30,40	66,61	1,674	2,779	1,483	1,824
85,52	1152,20	179,20	13,63	1,932	3,062	2,253	1,134
65,53	1992,60	153,30	12,79	1,816	3,299	2,186	1,107
25,07	1645,30	27,90	83,09	1,399	3,216	1,446	1,920
82,20	469,60	72,30	34,07	1,915	2,672	1,859	1,532
80,14	430,60	193,40	24,76	1,904	2,634	2,286	1,394
51,61	802,90	31,10	55,93	1,713	2,905	1,493	1,748
60,08	1064,60	39,50	39,58	1,779	3,027	1,597	1,597
34,57	1731,70	34,50	53,94	1,539	3,238	1,538	1,732
68,84	1240,60	175,20	14,43	1,838	3,094	2,244	1,159
37,29	350,80	175,10	34,38	1,572	2,545	2,243	1,536
57,77	1648,70	83,10	21,45	1,762	3,217	1,920	1,331
59,18	1067,00	81,10	25,40	1,772	3,028	1,909	1,405
44,97	799,00	79,30	34,29	1,653	2,903	1,899	1,535
32,95	1655,00	184,70	18,98	1,518	3,219	2,266	1,278
81,92	1671,90	89,00	16,89	1,913	3,223	1,949	1,228
78,95	312,90	123,50	35,62	1,897	2,495	2,092	1,552
32,72	1159,50	182,90	21,77	1,515	3,064	2,262	1,338
24,57	1791,00	92,60	36,48	1,390	3,253	1,967	1,562
74,01	1184,10	65,30	24,64	1,869	3,073	1,815	1,392
42,54	1111,00	186,80	18,77	1,629	3,046	2,271	1,273
68,91	496,80	53,30	41,52	1,838	2,696	1,727	1,618
86,04	1909,10	143,50	11,85	1,935	3,281	2,157	1,074
67,04	1894,00	135,80	13,86	1,826	3,277	2,133	1,142
88,32	426,30	149,60	26,57	1,946	2,630	2,175	1,424
54,79	255,50	166,10	39,14	1,739	2,407	2,220	1,593
85,82	1245,70	137,50	14,84	1,934	3,095	2,138	1,171
72,56	1739,00	195,40	11,31	1,861	3,240	2,291	1,053
20,89	1977,70	96,40	39,08	1,320	3,296	1,984	1,592
22,04	600,30	98,80	51,45	1,343	2,778	1,995	1,711
35,12	1685,50	33,50	54,85	1,546	3,227	1,525	1,739
49,51	672,20	73,80	36,18	1,695	2,827	1,868	1,558
35,13	292,40	95,90	53,06	1,546	2,466	1,982	1,725
32,97	1888,80	73,80	32,79	1,518	3,276	1,868	1,516
26,02	1888,90	97,00	33,21	1,415	3,276	1,987	1,521
48,16	983,70	124,80	23,15	1,683	2,993	2,096	1,365
47,07	1668,00	173,50	15,52	1,673	3,222	2,239	1,191
89,63	345,90	102,00	34,61	1,952	2,539	2,009	1,539
25,66	647,90	188,60	29,44	1,409	2,812	2,276	1,469
84,62	785,90	49,20	32,14	1,927	2,895	1,692	1,507
81,62	1662,60	77,30	18,44	1,912	3,221	1,888	1,266
83,96	1263,00	26,50	38,09	1,924	3,101	1,423	1,581
86,49	527,60	189,00	21,41	1,937	2,722	2,276	1,331
71,11	480,10	159,00	25,33	1,852	2,681	2,201	1,404
31,12	1294,40	161,40	23,44	1,493	3,112	2,208	1,370
78,41	1007,60	137,00	17,15	1,894	3,003	2,137	1,234
48,95	1624,30	159,90	16,05	1,690	3,211	2,204	1,205
49,60	1095,20	109,20	23,44	1,695	3,039	2,038	1,370

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1873,90	1796,88	4,11%
454,50	466,43	2,62%
658,70	708,26	7,52%
435,60	415,16	4,69%
435,00	441,68	1,54%
927,30	822,82	11,27%
1365,60	1501,00	9,92%
575,40	542,34	5,75%
871,00	990,52	13,72%
278,30	280,98	0,96%
878,00	883,89	0,67%
482,60	493,75	2,31%
217,80	205,51	5,64%
745,70	816,07	9,44%
1182,00	1293,99	9,47%
1656,10	1632,02	1,45%
1305,80	1255,66	3,84%
1510,30	1593,92	5,54%
261,00	263,67	1,02%
762,70	797,91	4,62%
580,10	553,50	4,58%
1129,80	1210,78	7,17%
1910,50	1896,67	0,72%
1892,70	1937,88	2,39%
682,50	707,59	3,68%
524,90	572,07	8,99%
1507,10	1516,86	0,65%
1012,90	1103,42	8,94%
689,80	733,68	6,36%
1620,20	1561,74	3,61%
1557,90	1409,55	9,52%
456,20	453,30	0,64%
1744,80	1685,00	3,43%
932,20	1006,93	8,02%
1544,60	1457,60	5,63%
1880,50	1836,88	2,32%
1719,80	1843,80	7,21%
1945,00	1953,29	0,43%
1868,30	1686,70	9,72%
1823,40	1757,71	3,60%
1632,10	1659,21	1,66%
460,10	431,88	6,13%
546,50	600,44	9,87%
1004,70	1087,37	8,23%
1204,40	1119,54	7,05%
1262,80	1234,15	2,27%
882,30	1006,47	14,07%
1467,40	1258,25	14,25%
371,80	386,85	4,05%
1782,70	1645,07	7,72%
839,30	906,10	7,96%
358,20	366,49	2,32%
416,20	413,04	0,76%
899,40	924,67	2,81%
1210,40	1042,24	13,89%
1352,40	1353,85	0,11%
1030,50	1023,73	0,66%
742,80	742,89	0,01%
824,00	766,22	7,01%
625,30	652,85	4,41%
1599,50	1591,72	0,49%
959,50	941,17	1,91%
1641,50	1619,25	1,36%
1956,10	2059,27	5,27%
698,80	730,42	4,52%
585,70	579,38	1,08%
1889,00	1569,80	16,90%
1208,00	1306,72	8,17%
735,30	651,02	11,46%
1114,20	979,76	12,07%
1365,20	1361,29	0,29%
1354,20	1303,69	3,73%
1804,10	1738,27	3,65%
1638,30	1623,87	0,88%
1887,30	1726,95	8,50%
1132,90	1093,53	3,48%
944,60	933,46	1,18%
1279,10	1319,08	3,13%
1636,60	1457,60	10,94%
1628,60	1681,70	3,26%
564,90	583,96	3,37%
763,50	833,95	9,23%
1864,00	1623,00	12,93%
878,50	987,04	12,36%
605,80	665,17	9,80%
1931,00	2001,56	3,65%
780,30	794,99	1,88%
1153,00	1206,98	4,68%
1012,10	1144,10	13,04%
1504,00	1540,69	2,44%
1014,00	999,61	1,42%
913,20	773,69	15,28%
732,80	780,46	6,50%
1024,70	932,43	9,00%
871,40	893,54	2,54%
1790,90	1849,63	3,28%
1083,70	1111,26	2,54%
1501,80	1508,88	0,47%
353,70	332,66	5,95%
906,00	943,03	4,09%
1802,30	1711,04	5,06%
1385,70	1535,24	10,79%
336,20	333,04	0,94%
373,20	363,55	2,59%
278,90	265,94	4,65%
1395,80	1524,30	9,21%
378,00	406,26	7,48%
1491,40	1496,75	0,36%
1807,10	1688,49	6,56%
976,30	1026,31	5,12%
1591,10	1611,59	1,29%
350,30	349,73	0,16%
715,00	771,45	7,89%
1986,60	1857,22	6,51%
1427,00	1393,35	2,36%
503,90	529,28	5,04%
1997,00	2105,75	5,45%
726,20	768,91	5,88%
652,60	728,24	11,59%
926,60	983,46	6,14%
1858,60	1716,54	7,64%
1636,70	1494,77	8,67%
248,80	248,39	0,17%
1662,60	1801,47	8,35%
1162,90	1256,43	8,04%
957,10	1074,11	12,23%
1498,50	1578,10	5,31%
763,50	831,12	8,86%
1960,00	1859,92	5,11%
820,00	911,95	11,21%
654,90	659,21	0,66%
1802,40	1662,06	7,79%
600,50	644,78	7,37%
1152,20	1139,40	1,11%
1992,60	1959,90	1,64%
1645,30	1596,99	2,94%
469,60	503,40	7,20%
430,60	413,59	3,95%
802,90	851,62	6,07%
1064,60	1111,99	4,45%
1731,70	1819,97	5,10%
1240,60	1281,83	3,32%
350,80	343,94	1,96%
1648,70	1752,43	6,29%
1067,00	1204,36	12,87%
799,00	902,82	12,99%
1655,00	1597,02	3,50%
1671,90	1630,56	2,47%
312,90	306,86	1,93%
1159,50	1146,85	1,09%
1791,00	1594,84	10,95%
1184,10	1240,93	4,80%
1111,00	1154,83	3,94%
496,80	547,76	10,26%
1909,10	1769,30	7,32%
1894,00	1885,49	0,45%
426,30	421,67	1,09%
255,50	233,41	8,65%
1245,70	1253,40	0,62%
1739,00	1674,08	3,73%
1977,70	1639,20	17,12%
600,30	527,88	12,06%
1685,50	1770,78	5,06%
672,20	770,69	14,65%
292,40	295,00	0,89%
1888,80	1932,63	2,32%
1888,90	1722,15	8,83%
983,70	1089,97	10,80%
1668,00	1719,47	3,09%
345,90	345,01	0,26%
647,90	619,06	4,45%
785,90	806,00	2,56%
1662,60	1618,93	2,63%
1263,00	1167,83	7,54%
527,60	516,08	2,18%
480,10	493,93	2,88%
1294,40	1260,20	2,64%
1007,60	1061,87	5,39%
1624,30	1699,81	4,65%
1095,20	1225,39	11,89%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
23,13	280,80	46,40	106,65	1,364	2,448	1,667	2,028
64,98	1795,30	135,30	14,42	1,813	3,254	2,131	1,159
25,31	1825,10	94,50	34,93	1,403	3,261	1,975	1,543
61,00	438,60	20,80	81,30	1,785	2,642	1,318	1,910
69,61	972,60	145,90	17,77	1,843	2,988	2,164	1,250
23,55	589,30	48,80	82,30	1,372	2,770	1,688	1,915
32,25	892,60	160,40	26,24	1,509	2,951	2,205	1,419
54,86	1050,50	61,60	31,56	1,739	3,021	1,790	1,499
68,28	1139,90	82,60	22,66	1,834	3,057	1,917	1,355
83,19	1868,10	188,60	10,50	1,920	3,271	2,276	1,021
83,97	380,30	31,80	56,75	1,924	2,580	1,502	1,754
75,38	397,80	148,50	28,84	1,877	2,600	2,172	1,460
87,36	1405,60	166,20	12,62	1,941	3,148	2,221	1,101
69,42	1192,30	118,70	17,96	1,841	3,076	2,074	1,254
46,05	288,10	114,10	44,36	1,663	2,460	2,057	1,647
44,16	1455,20	54,10	35,15	1,645	3,163	1,733	1,546
75,34	1613,30	164,20	12,63	1,877	3,208	2,215	1,101
81,10	1862,30	90,20	16,13	1,909	3,270	1,955	1,208
50,72	775,40	53,00	40,84	1,705	2,890	1,724	1,611
85,20	551,10	113,70	25,24	1,930	2,741	2,056	1,402
31,09	464,30	151,00	35,26	1,493	2,667	2,179	1,547
59,70	597,60	133,10	25,54	1,776	2,776	2,124	1,407
29,16	738,20	50,20	64,30	1,465	2,868	1,701	1,808
44,75	611,60	199,60	23,21	1,651	2,786	2,300	1,366
76,43	1774,40	63,50	21,08	1,883	3,249	1,803	1,324
73,73	1291,40	46,00	29,72	1,868	3,111	1,663	1,473
88,32	725,60	167,40	18,14	1,946	2,861	2,224	1,259
87,93	1906,30	88,80	15,38	1,944	3,280	1,948	1,187
70,10	383,20	158,30	29,36	1,846	2,583	2,199	1,468
66,79	1377,40	184,80	13,52	1,825	3,139	2,267	1,131
48,21	973,50	89,30	28,18	1,683	2,988	1,951	1,450
35,88	1800,10	85,10	28,41	1,555	3,255	1,930	1,453
31,51	289,90	49,70	84,34	1,498	2,462	1,696	1,926
25,58	215,90	46,20	109,47	1,408	2,334	1,665	2,039
53,25	1710,20	155,00	15,19	1,726	3,233	2,190	1,182
24,58	1992,70	57,90	48,54	1,391	3,299	1,763	1,686
50,54	914,40	140,60	21,79	1,704	2,961	2,148	1,338
28,29	1899,90	28,60	70,08	1,452	3,279	1,456	1,846
36,50	1172,30	25,10	72,81	1,562	3,069	1,400	1,862
78,00	1352,70	139,40	14,74	1,892	3,131	2,144	1,168
64,94	1930,20	181,20	11,84	1,813	3,286	2,258	1,073
32,04	758,10	116,20	34,36	1,506	2,880	2,065	1,536
69,25	1304,20	23,00	48,23	1,840	3,115	1,362	1,683
41,37	1268,40	179,60	18,47	1,617	3,103	2,254	1,266
26,72	487,30	180,40	32,76	1,427	2,688	2,256	1,515
40,33	342,40	29,10	94,55	1,606	2,535	1,464	1,976
20,07	1244,60	129,10	36,88	1,303	3,095	2,111	1,567
51,08	1230,40	122,20	20,54	1,708	3,090	2,087	1,313
47,08	1463,20	83,90	25,32	1,673	3,165	1,924	1,403
57,68	746,80	97,60	27,14	1,761	2,873	1,989	1,434
24,42	640,90	148,90	35,63	1,388	2,807	2,173	1,552
44,07	518,00	164,90	27,92	1,644	2,714	2,217	1,446
75,29	799,40	30,20	45,66	1,877	2,903	1,480	1,660
50,91	1607,00	27,60	49,43	1,707	3,206	1,441	1,694
75,58	714,90	23,00	56,34	1,878	2,854	1,362	1,751
62,36	1727,60	159,40	13,63	1,795	3,237	2,202	1,134
64,98	1170,90	152,10	16,37	1,813	3,069	2,182	1,214
24,07	1381,20	112,60	34,98	1,381	3,140	2,052	1,544
45,42	868,00	52,60	42,26	1,657	2,939	1,721	1,626
87,54	1766,00	47,80	22,74	1,942	3,247	1,679	1,357
85,52	228,30	171,40	40,40	1,932	2,359	2,234	1,606
46,98	1866,70	58,40	29,48	1,672	3,271	1,766	1,470
23,74	1809,80	40,60	65,60	1,375	3,258	1,609	1,817
44,71	1675,00	34,70	45,10	1,650	3,224	1,540	1,654
65,29	535,40	68,80	35,94	1,815	2,729	1,838	1,556
84,85	1703,40	75,90	18,04	1,929	3,231	1,880	1,256
28,76	420,20	103,90	48,08	1,459	2,623	2,017	1,682
74,55	272,10	114,60	40,55	1,872	2,435	2,059	1,608
51,35	1476,70	70,00	26,73	1,711	3,169	1,845	1,427
76,63	1585,10	52,10	24,84	1,884	3,200	1,717	1,395
36,99	801,30	111,00	31,73	1,568	2,904	2,045	1,501
83,58	1446,30	112,50	15,57	1,922	3,160	2,051	1,192
35,53	1496,50	97,70	28,00	1,551	3,175	1,990	1,447
35,72	248,30	50,50	82,53	1,553	2,395	1,703	1,917
64,60	1944,60	162,40	12,59	1,810	3,289	2,211	1,100
78,87	1349,40	183,50	12,78	1,897	3,130	2,264	1,107
30,58	1124,00	126,40	29,23	1,485	3,051	2,102	1,466
61,70	420,70	116,20	32,51	1,790	2,624	2,065	1,512
43,25	1362,30	68,70	31,28	1,636	3,134	1,837	1,495
76,59	217,30	147,40	43,84	1,884	2,337	2,168	1,642
49,45	1122,10	119,50	22,07	1,694	3,050	2,077	1,344
75,29	783,60	44,30	36,38	1,877	2,894	1,646	1,561
42,16	806,60	184,30	21,83	1,625	2,907	2,266	1,339
22,82	1358,40	47,80	66,59	1,358	3,133	1,679	1,823
88,40	340,40	88,80	36,89	1,946	2,532	1,948	1,567
64,29	425,30	113,40	32,19	1,808	2,629	2,055	1,508
74,20	1509,80	105,00	16,82	1,870	3,179	2,021	1,226
32,69	302,60	177,00	37,71	1,514	2,481	2,248	1,576
81,02	544,40	146,00	23,36	1,909	2,736	2,164	1,368
64,38	1938,60	80,70	19,37	1,809	3,287	1,907	1,287
68,04	981,20	79,50	24,72	1,833	2,992	1,900	1,393
67,26	1670,80	56,10	25,21	1,828	3,223	1,749	1,402
65,08	1879,60	185,30	11,82	1,813	3,274	2,268	1,073
37,01	302,00	59,10	68,17	1,568	2,480	1,772	1,834
84,95	1870,10	79,20	16,92	1,929	3,272	1,899	1,228
54,70	499,80	108,10	32,14	1,738	2,699	2,034	1,507
82,63	1009,40	117,80	18,08	1,917	3,004	2,071	1,257
34,53	477,20	124,00	37,62	1,538	2,679	2,093	1,575
24,15	694,30	134,90	37,52	1,383	2,842	2,130	1,574
78,87	1646,60	28,70	34,41	1,897	3,217	1,458	1,537
76,39	1892,70	68,00	19,72	1,883	3,277	1,833	1,295
87,72	1954,60	123,40	12,63	1,943	3,291	2,091	1,101
76,32	1819,80	39,10	28,26	1,883	3,260	1,592	1,451
75,76	1549,00	37,20	31,18	1,879	3,190	1,571	1,494
30,53	1109,80	173,30	23,87	1,485	3,045	2,239	1,378
21,62	1681,80	159,80	27,73	1,335	3,226	2,204	1,443
66,16	1589,40	199,70	12,17	1,821	3,201	2,300	1,085
29,98	205,30	21,90	168,12	1,477	2,312	1,340	2,226
20,37	1315,90	75,00	53,48	1,309	3,119	1,875	1,728
88,62	1458,70	112,20	15,11	1,948	3,164	2,050	1,179
79,63	318,20	166,20	32,05	1,901	2,503	2,221	1,506
59,00	1322,10	160,90	15,74	1,771	3,121	2,207	1,197
54,11	658,90	154,50	23,54	1,733	2,819	2,189	1,372
74,11	1488,70	21,40	45,11	1,870	3,173	1,330	1,654
86,52	944,60	23,70	44,81	1,937	2,975	1,375	1,651
49,74	1426,40	62,80	29,62	1,697	3,154	1,798	1,472
63,51	807,10	110,50	23,37	1,803	2,907	2,043	1,369
48,28	1257,10	71,40	29,16	1,684	3,099	1,854	1,465
67,45	953,70	87,70	23,78	1,829	2,979	1,943	1,376
85,60	787,90	131,50	19,30	1,932	2,896	2,119	1,286
45,52	228,80	70,30	63,57	1,658	2,359	1,847	1,803
46,66	1270,20	187,60	16,77	1,669	3,104	2,273	1,225
47,33	1678,40	121,00	19,10	1,675	3,225	2,083	1,281
47,07	1819,10	98,50	21,11	1,673	3,260	1,993	1,324
26,84	1836,00	40,90	58,36	1,429	3,264	1,612	1,766
32,42	921,00	159,90	25,91	1,511	2,964	2,204	1,413
50,31	866,30	94,40	27,92	1,702	2,938	1,975	1,446
49,68	1338,70	69,20	28,51	1,696	3,127	1,840	1,455
66,12	1150,40	121,90	18,41	1,820	3,061	2,086	1,265
83,99	278,50	108,00	39,77	1,924	2,445	2,033	1,600
69,61	1653,60	38,30	31,74	1,843	3,218	1,583	1,502
54,33	1341,10	89,50	22,96	1,735	3,127	1,952	1,361
30,50	741,00	111,10	36,73	1,484	2,870	2,046	1,565
53,53	675,80	169,10	22,34	1,729	2,830	2,228	1,349
61,19	1472,00	150,00	15,29	1,787	3,168	2,176	1,184
47,56	1078,70	160,00	19,48	1,677	3,033	2,204	1,290
84,66	980,00	50,60	28,81	1,928	2,991	1,704	1,460
66,32	472,50	96,60	32,24	1,822	2,674	1,985	1,508
59,99	1438,30	105,20	19,13	1,778	3,158	2,022	1,282
23,18	317,40	137,10	47,52	1,365	2,502	2,137	1,677
85,80	411,00	25,80	60,99	1,933	2,614	1,412	1,785
36,77	787,10	75,30	40,80	1,565	2,896	1,877	1,611
81,68	858,50	67,10	26,44	1,912	2,934	1,827	1,422
42,94	1891,10	79,30	25,50	1,633	3,277	1,899	1,407
71,49	1361,50	85,00	20,25	1,854	3,134	1,929	1,306
27,66	993,90	191,40	24,51	1,442	2,997	2,282	1,389
36,72	1361,50	158,20	20,92	1,565	3,134	2,199	1,321
24,16	1414,90	193,10	23,66	1,383	3,151	2,286	1,374
31,64	1957,90	70,30	34,61	1,500	3,292	1,847	1,539
50,95	1788,00	22,50	55,39	1,707	3,252	1,352	1,743
20,43	1868,50	136,20	31,46	1,310	3,271	2,134	1,498
38,12	771,40	165,50	24,88	1,581	2,887	2,219	1,396
58,02	1849,10	32,90	38,42	1,764	3,267	1,517	1,585
45,17	381,40	147,80	34,05	1,655	2,581	2,170	1,532
71,73	504,40	55,60	39,60	1,856	2,703	1,745	1,598
23,25	1299,70	93,50	41,63	1,366	3,114	1,971	1,619
26,55	1307,40	121,10	31,56	1,424	3,116	2,083	1,499
78,72	594,00	141,40	22,62	1,896	2,774	2,150	1,354
31,54	440,30	34,20	93,14	1,499	2,644	1,534	1,969
75,10	433,40	33,40	54,86	1,876	2,637	1,524	1,739
28,11	1944,80	173,90	20,88	1,449	3,289	2,240	1,320
21,40	1885,40	100,80	37,66	1,330	3,275	2,003	1,576
55,77	1787,30	142,20	15,26	1,746	3,252	2,153	1,184
62,87	918,30	185,60	17,03	1,798	2,963	2,269	1,231
64,44	1559,20	194,20	12,62	1,809	3,193	2,288	1,101
45,99	1899,70	22,30	58,82	1,663	3,279	1,348	1,770
45,70	1907,20	155,40	15,98	1,660	3,280	2,191	1,204
56,64	1988,00	197,90	11,95	1,753	3,298	2,296	1,077
45,92	924,90	136,20	23,28	1,662	2,966	2,134	1,367
49,02	1286,80	126,10	20,30	1,690	3,110	2,101	1,307
48,94	657,00	80,20	35,09	1,690	2,818	1,904	1,545
61,77	1431,80	38,20	36,14	1,791	3,156	1,582	1,558
36,35	1023,50	190,90	20,91	1,561	3,010	2,281	1,320
25,48	1003,50	193,00	25,41	1,406	3,002	2,286	1,405
50,17	1811,10	73,00	24,58	1,700	3,258	1,863	1,391
61,20	1911,60	89,20	18,79	1,787	3,281	1,950	1,274
47,23	713,70	36,00	56,15	1,674	2,854	1,556	1,749
40,67	1118,30	158,40	21,15	1,609	3,049	2,200	1,325
39,15	1131,80	33,00	57,91	1,593	3,054	1,519	1,763
68,32	1366,80	120,80	16,86	1,835	3,136	2,082	1,227

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
280,80	248,54	11,49%
1795,30	1823,64	1,58%
1825,10	1646,59	9,78%
438,60	389,90	11,10%
972,60	1045,95	7,54%
589,30	514,29	12,73%
892,60	895,40	0,31%
1050,50	1186,27	12,92%
1139,90	1244,42	9,17%
1868,10	1715,99	8,14%
380,30	345,99	9,02%
397,80	399,97	0,55%
1405,60	1360,03	3,24%
1192,30	1281,76	7,50%
288,10	291,42	1,15%
1455,20	1597,76	9,80%
1613,30	1588,90	1,51%
1862,30	1778,03	4,52%
775,40	886,88	14,38%
551,10	582,97	5,78%
464,30	465,20	0,19%
597,60	656,37	9,83%
738,20	713,91	3,29%
611,60	630,38	3,07%
1774,40	1708,74	3,70%
1291,40	1276,55	1,15%
725,60	733,80	1,13%
1906,30	1786,41	6,29%
383,20	381,78	0,37%
1377,40	1404,95	2,00%
973,50	1104,84	13,49%
1800,10	1874,54	4,14%
289,90	280,19	3,35%
215,90	195,91	9,26%
1710,20	1783,91	4,31%
1992,70	1834,78	7,92%
914,40	1006,46	10,07%
1899,90	1942,08	2,22%
1172,30	1217,77	3,88%
1352,70	1377,17	1,81%
1930,20	1886,77	2,25%
758,10	767,92	1,30%
1304,20	1132,20	13,19%
1268,40	1309,65	3,25%
487,30	471,38	3,27%
342,40	339,64	0,81%
1244,60	1026,87	17,49%
1230,40	1356,92	10,28%
1463,20	1616,62	10,49%
746,80	853,71	14,32%
640,90	599,42	6,47%
518,00	541,87	4,61%
799,40	754,89	5,57%
1607,00	1510,67	5,99%
714,90	616,50	13,76%
1727,60	1760,12	1,88%
1170,90	1250,26	6,78%
1381,20	1220,67	11,62%
868,00	983,47	13,30%
1766,00	1686,30	4,51%
228,30	193,63	15,19%
1866,70	1976,21	5,87%
1809,80	1678,05	7,28%
1675,00	1717,52	2,54%
535,40	605,94	13,18%
1703,40	1639,71	3,74%
420,20	414,05	1,46%
272,10	262,83	3,41%
1476,70	1623,38	9,93%
1585,10	1533,28	3,27%
801,30	848,99	5,95%
1446,30	1442,27	0,28%
1496,50	1551,76	3,69%
248,30	243,43	1,96%
1944,60	1920,42	1,24%
1349,40	1332,82	1,23%
1124,00	1103,17	1,85%
420,70	452,04	7,45%
1362,30	1509,95	10,84%
217,30	188,54	13,24%
1122,10	1244,39	10,90%
783,60	812,51	3,69%
806,60	844,89	4,75%
1358,40	1186,68	12,64%
340,40	342,21	0,53%
425,30	457,81	7,64%
1509,80	1543,71	2,25%
302,60	287,14	5,11%
544,40	564,42	3,68%
1938,60	1936,34	0,12%
981,20	1090,20	11,11%
1670,80	1651,74	1,14%
1879,60	1840,78	2,07%
302,00	307,08	1,68%
1870,10	1768,65	5,42%
499,80	554,78	11,00%
1009,40	1062,04	5,22%
477,20	493,32	3,38%
694,30	641,70	7,58%
1646,60	1525,78	7,34%
1892,70	1806,18	4,57%
1954,60	1807,19	7,54%
1819,80	1688,07	7,24%
1549,00	1449,18	6,44%
1109,80	1081,96	2,51%
1681,80	1428,34	15,07%
1589,40	1579,10	0,65%
205,30	173,48	15,50%
1315,90	1072,43	18,50%
1458,70	1431,42	1,87%
318,20	297,93	6,37%
1322,10	1402,83	6,11%
658,90	714,17	8,39%
1488,70	1319,25	11,38%
944,60	838,92	11,19%
1426,40	1573,56	10,32%
807,10	908,19	12,53%
1257,10	1411,32	12,27%
953,70	1065,31	11,70%
787,90	827,08	4,97%
228,80	228,40	0,17%
1270,20	1323,57	4,20%
1678,40	1795,00	6,95%
1819,10	1949,80	7,18%
1836,00	1797,41	2,10%
921,00	925,09	0,44%
866,30	987,19	13,96%
1338,70	1492,65	11,50%
1150,40	1252,20	8,85%
278,50	267,19	4,06%
1653,60	1548,19	6,37%
1341,10	1488,43	10,99%
741,00	739,10	0,26%
675,80	723,19	7,01%
1472,00	1547,60	5,14%
1078,70	1158,97	7,44%
980,00	990,52	1,07%
472,50	522,04	10,49%
1438,30	1557,01	8,25%
317,40	297,65	6,22%
411,00	344,60	16,16%
787,10	841,32	6,89%
858,50	913,57	6,42%
1891,10	2026,04	7,14%
1361,50	1428,97	4,96%
993,90	949,25	4,49%
1361,50	1382,70	1,56%
1414,90	1268,34	10,36%
1957,90	1977,65	1,01%
1788,00	1567,81	12,31%
1868,50	1541,60	17,50%
771,40	804,73	4,32%
1849,10	1701,08	8,00%
381,40	391,73	2,71%
504,40	552,94	9,62%
1299,70	1129,08	13,13%
1307,40	1206,82	7,69%
594,00	626,21	5,42%
440,30	422,56	4,03%
433,40	423,65	2,25%
1944,80	1782,50	8,35%
1885,40	1579,57	16,22%
1787,30	1860,72	4,11%
918,30	967,27	5,33%
1559,20	1566,01	0,44%
1899,70	1698,48	10,59%
1907,20	1961,20	2,83%
1988,00	1961,95	1,31%
924,90	1010,93	9,30%
1286,80	1407,49	9,38%
657,00	750,28	14,20%
1431,80	1398,26	2,34%
1023,50	1039,24	1,54%
1003,50	935,64	6,76%
1811,10	1933,61	6,76%
1911,60	1949,54	1,98%
713,70	787,90	10,40%
1118,30	1175,02	5,07%
1131,80	1220,08	7,80%
1366,80	1446,67	5,84%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
88,34	1596,70	115,30	14,30	1,946	3,203	2,062	1,155
65,30	1319,90	34,70	38,23	1,815	3,121	1,540	1,582
49,36	407,70	157,60	31,05	1,693	2,610	2,198	1,492
23,20	1338,90	113,00	36,15	1,365	3,127	2,053	1,558
38,92	343,60	155,00	36,59	1,590	2,536	2,190	1,563
62,63	739,50	166,90	20,12	1,797	2,869	2,222	1,304
80,42	697,80	123,70	21,68	1,905	2,844	2,092	1,336
34,85	1434,80	196,00	18,55	1,542	3,157	2,292	1,268
47,68	1628,60	80,90	24,69	1,678	3,212	1,908	1,393
64,61	1948,00	139,80	13,73	1,810	3,290	2,146	1,138
49,73	869,70	73,40	32,49	1,697	2,939	1,866	1,512
65,87	1443,60	129,20	16,14	1,819	3,159	2,111	1,208
55,60	749,30	90,60	28,76	1,745	2,875	1,957	1,459
29,08	569,30	159,00	32,59	1,464	2,755	2,201	1,513
45,94	778,60	64,10	38,77	1,662	2,891	1,807	1,588
67,74	1953,40	182,90	11,47	1,831	3,291	2,262	1,060
25,27	844,20	105,20	41,11	1,403	2,926	2,022	1,614
29,75	894,10	30,20	83,02	1,473	2,951	1,480	1,919
21,64	436,90	99,10	56,41	1,335	2,640	1,996	1,751
67,91	313,90	106,70	38,83	1,832	2,497	2,028	1,589
79,97	1672,10	74,60	19,03	1,903	3,223	1,873	1,279
89,91	1670,60	136,00	12,71	1,954	3,223	2,134	1,104
54,40	887,00	124,10	22,72	1,736	2,948	2,094	1,356
42,44	1954,90	174,30	15,53	1,628	3,291	2,241	1,191
38,10	369,80	172,30	33,62	1,581	2,568	2,236	1,527
29,37	1968,40	127,40	24,80	1,468	3,294	2,105	1,394
61,93	987,50	34,20	43,88	1,792	2,995	1,534	1,642
40,96	898,70	191,50	20,68	1,612	2,954	2,282	1,316
48,73	937,50	105,10	25,87	1,688	2,972	2,022	1,413
85,68	675,70	193,00	18,12	1,933	2,830	2,286	1,258
21,98	1241,80	196,00	25,69	1,342	3,094	2,292	1,410
53,54	1380,30	119,50	19,28	1,729	3,140	2,077	1,285
44,68	310,50	49,00	67,75	1,650	2,492	1,690	1,831
48,02	237,20	122,00	47,30	1,681	2,375	2,086	1,675
79,79	1520,40	150,20	13,28	1,902	3,182	2,177	1,123
88,42	1663,40	89,40	16,18	1,947	3,221	1,951	1,209
41,44	672,60	65,40	43,51	1,617	2,828	1,816	1,639
51,78	1656,80	190,00	13,95	1,714	3,219	2,279	1,145
55,25	1970,50	175,40	13,04	1,742	3,295	2,244	1,115
55,16	1137,20	42,40	38,85	1,742	3,056	1,627	1,589
23,06	528,80	86,80	57,05	1,363	2,723	1,939	1,756
68,77	395,30	88,70	36,45	1,837	2,597	1,948	1,562
82,47	974,70	35,00	36,48	1,916	2,989	1,544	1,562
87,11	1106,50	184,20	13,68	1,940	3,044	2,265	1,136
89,37	1395,40	120,10	14,82	1,951	3,145	2,080	1,171
39,61	875,00	161,40	23,49	1,598	2,942	2,208	1,371
54,58	1932,40	197,50	12,37	1,737	3,286	2,296	1,092
84,85	901,80	94,10	21,20	1,929	2,955	1,974	1,326
27,69	785,50	140,00	32,67	1,442	2,895	2,146	1,514
52,53	1338,40	184,70	15,46	1,720	3,127	2,266	1,189
48,38	1293,10	71,20	28,85	1,685	3,112	1,852	1,460
80,30	1691,70	57,60	22,09	1,905	3,228	1,760	1,344
85,92	1863,30	158,20	11,37	1,934	3,270	2,199	1,056
36,91	952,10	159,10	23,83	1,567	2,979	2,202	1,377
42,02	1812,60	164,20	16,70	1,623	3,258	2,215	1,223
64,65	1371,60	75,20	22,94	1,811	3,137	1,876	1,361
60,33	745,20	142,90	21,90	1,781	2,872	2,155	1,340
80,33	1279,20	62,80	23,42	1,905	3,107	1,798	1,370
57,93	1277,80	172,30	15,57	1,763	3,106	2,236	1,192
27,72	1162,70	175,40	24,70	1,443	3,065	2,244	1,393
76,80	854,00	118,80	20,18	1,885	2,931	2,075	1,305
31,17	326,30	41,60	91,49	1,494	2,514	1,619	1,961
32,53	1023,40	198,60	21,68	1,512	3,010	2,298	1,336
59,94	1493,90	182,80	13,78	1,778	3,174	2,262	1,139
68,19	1677,90	71,40	21,37	1,834	3,225	1,854	1,330
63,25	303,60	69,30	48,58	1,801	2,482	1,841	1,686
45,72	340,60	194,40	31,79	1,660	2,532	2,289	1,502
75,22	800,80	27,40	48,56	1,876	2,904	1,438	1,686
48,91	1784,80	104,10	20,02	1,689	3,252	2,017	1,301
81,73	843,10	91,70	22,55	1,912	2,926	1,962	1,353
79,08	1225,00	118,50	16,73	1,898	3,088	2,074	1,223
65,03	1998,70	83,60	18,63	1,813	3,301	1,922	1,270
29,31	1868,70	149,50	22,72	1,467	3,272	2,175	1,356
66,56	669,70	137,60	22,66	1,823	2,826	2,139	1,355
77,56	1839,90	66,80	19,96	1,890	3,265	1,825	1,300
81,87	1439,10	95,60	17,26	1,913	3,158	1,980	1,237
53,26	1618,20	50,20	31,56	1,726	3,209	1,701	1,499
83,37	1547,40	150,30	12,92	1,921	3,190	2,177	1,111
58,55	770,10	83,00	29,00	1,768	2,887	1,919	1,462
50,73	870,00	197,10	18,66	1,705	2,940	2,295	1,271
56,44	1425,00	158,90	15,68	1,752	3,154	2,201	1,195
48,89	1731,50	71,70	25,69	1,689	3,238	1,856	1,410
44,81	409,70	59,30	53,84	1,651	2,612	1,773	1,731
61,17	1292,50	35,50	39,43	1,787	3,111	1,550	1,596
34,83	700,70	48,80	58,25	1,542	2,846	1,688	1,765
54,59	347,10	22,50	90,07	1,737	2,540	1,352	1,955
50,59	277,60	67,50	56,48	1,704	2,443	1,829	1,752
70,41	1482,00	174,00	13,14	1,848	3,171	2,241	1,119
46,48	1480,90	49,10	35,97	1,667	3,171	1,691	1,556
70,22	806,90	76,30	27,15	1,846	2,907	1,883	1,434
64,94	365,40	184,60	29,14	1,813	2,563	2,266	1,464
69,56	740,70	42,20	39,93	1,842	2,870	1,625	1,601
36,95	588,10	194,40	25,76	1,568	2,769	2,289	1,411
88,96	1433,70	161,00	12,61	1,949	3,156	2,207	1,101
33,05	652,00	188,20	26,35	1,519	2,814	2,275	1,421
57,74	934,10	69,60	29,76	1,761	2,970	1,843	1,474
72,68	1795,10	148,20	12,95	1,861	3,254	2,171	1,112
21,13	429,30	114,60	51,48	1,325	2,633	2,059	1,712
81,53	357,90	35,50	55,80	1,911	2,554	1,550	1,747
33,81	1009,90	20,50	92,90	1,529	3,004	1,312	1,968
86,00	1390,90	22,20	39,20	1,934	3,143	1,346	1,593
83,30	1470,40	102,80	16,27	1,921	3,167	2,012	1,211
82,98	1964,20	98,10	14,82	1,919	3,293	1,992	1,171
35,02	1527,80	158,60	20,65	1,544	3,184	2,200	1,315
51,16	1361,30	67,40	28,27	1,709	3,134	1,829	1,451
46,08	1077,90	39,00	46,88	1,664	3,033	1,591	1,671
26,45	1047,80	190,20	24,82	1,422	3,020	2,279	1,395
82,55	1953,90	20,60	36,00	1,917	3,291	1,314	1,556
83,94	1232,00	55,00	25,09	1,924	3,091	1,740	1,400
59,66	1357,10	134,00	17,10	1,776	3,133	2,127	1,233
69,81	1969,90	174,20	11,57	1,844	3,294	2,241	1,063
21,38	1451,40	119,40	35,93	1,330	3,162	2,077	1,555
45,17	1626,50	170,10	16,28	1,655	3,211	2,231	1,212
45,47	546,10	52,40	50,77	1,658	2,737	1,719	1,706
23,58	1543,40	37,80	73,01	1,373	3,188	1,577	1,863
34,00	880,30	143,20	27,50	1,531	2,945	2,156	1,439
32,45	723,20	118,60	34,22	1,511	2,859	2,074	1,534
72,16	223,20	144,90	43,45	1,858	2,349	2,161	1,638
39,77	734,60	124,20	29,39	1,600	2,866	2,094	1,468
27,21	511,60	50,80	75,63	1,435	2,709	1,706	1,879
34,72	1807,80	186,70	17,61	1,541	3,257	2,271	1,246
25,20	955,60	142,50	32,08	1,401	2,980	2,154	1,506
21,09	457,70	156,30	40,31	1,324	2,661	2,194	1,605
66,38	1364,70	102,60	18,79	1,822	3,135	2,011	1,274
70,83	1235,40	131,00	16,59	1,850	3,092	2,117	1,220
57,16	914,30	149,80	19,79	1,757	2,961	2,176	1,296
34,99	1798,30	58,70	36,94	1,544	3,255	1,769	1,567
27,82	201,50	66,80	83,90	1,444	2,304	1,825	1,924
53,27	925,60	164,60	19,40	1,726	2,966	2,216	1,288
72,41	279,50	143,90	37,17	1,860	2,446	2,158	1,570
43,13	1879,40	181,00	15,25	1,635	3,274	2,258	1,183
25,70	1102,00	189,50	24,89	1,410	3,042	2,278	1,396
81,45	1923,80	150,00	11,83	1,911	3,284	2,176	1,073
82,89	809,60	55,80	29,87	1,919	2,908	1,747	1,475
89,96	922,10	117,90	18,33	1,954	2,965	2,072	1,263
43,26	1146,20	54,50	38,61	1,636	3,059	1,736	1,587
66,89	709,50	142,00	21,60	1,825	2,851	2,152	1,334
65,11	1770,60	127,00	15,04	1,814	3,248	2,104	1,177
51,51	616,40	107,30	29,96	1,712	2,790	2,031	1,477
49,66	1249,50	192,70	16,08	1,696	3,097	2,285	1,206
43,98	1446,40	83,20	26,78	1,643	3,160	1,920	1,428
44,25	288,60	80,00	53,76	1,646	2,460	1,903	1,730
61,30	506,90	120,20	28,94	1,787	2,705	2,080	1,461
67,81	1520,40	75,20	21,50	1,831	3,182	1,876	1,332
25,01	1606,30	71,20	44,58	1,398	3,206	1,852	1,649
65,23	813,80	34,50	45,25	1,814	2,911	1,538	1,656
77,89	745,60	199,00	17,28	1,891	2,873	2,299	1,238
37,36	439,50	168,30	31,62	1,572	2,643	2,226	1,500
28,59	1895,90	124,70	26,01	1,456	3,278	2,096	1,415
64,93	1640,10	135,40	14,99	1,812	3,215	2,132	1,176
75,61	238,90	146,60	41,03	1,879	2,378	2,166	1,613
87,38	1005,60	120,10	17,56	1,941	3,002	2,080	1,245
72,15	1784,10	129,70	14,06	1,858	3,251	2,113	1,148
69,64	1944,50	143,50	13,02	1,843	3,289	2,157	1,115
83,24	222,80	179,10	40,81	1,920	2,348	2,253	1,611
21,57	1987,40	125,40	31,57	1,334	3,298	2,098	1,499
41,55	1573,20	95,90	24,74	1,619	3,197	1,982	1,393
79,71	892,10	60,00	28,01	1,902	2,950	1,778	1,447
55,69	1903,90	49,60	29,40	1,746	3,280	1,695	1,468
23,90	1727,60	44,20	62,61	1,378	3,237	1,645	1,797
88,27	526,00	112,60	25,78	1,946	2,721	2,052	1,411
34,80	1446,60	43,00	49,05	1,542	3,160	1,633	1,691
26,57	1765,60	88,40	35,53	1,424	3,247	1,946	1,551
29,52	701,70	128,20	34,70	1,470	2,846	2,108	1,540
20,78	1156,60	187,00	27,96	1,318	3,063	2,272	1,447
87,09	1638,30	133,50	13,14	1,940	3,214	2,125	1,119
26,34	1267,90	32,30	78,48	1,421	3,103	1,509	1,895
29,91	656,50	57,50	60,01	1,476	2,817	1,760	1,778
23,74	1266,60	161,80	28,01	1,375	3,103	2,209	1,447
31,66	607,40	84,20	46,11	1,501	2,783	1,925	1,664
63,75	1859,40	194,20	11,69	1,804	3,269	2,288	1,068
84,23	1003,70	28,80	39,91	1,925	3,002	1,459	1,601
73,04	984,20	63,40	27,19	1,864	2,993	1,802	1,434
47,64	552,30	186,10	24,74	1,678	2,742	2,270	1,393
23,62	1801,00	62,50	49,27	1,373	3,256	1,796	1,693
53,94	1139,50	186,20	16,37	1,732	3,057	2,270	1,214
45,28	1742,00	149,20	17,08	1,656	3,241	2,174	1,232
40,45	1970,70	106,20	21,77	1,607	3,295	2,026	1,338
61,13	208,20	82,60	56,65	1,786	2,318	1,917	1,753
59,12	1261,50	90,30	22,27	1,772	3,101	1,956	1,348

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1596,70	1542,12	3,42%
1319,90	1263,48	4,27%
407,70	419,01	2,77%
1338,90	1164,26	13,04%
343,60	342,68	0,27%
739,50	791,72	7,06%
697,80	747,98	7,19%
1434,80	1412,69	1,54%
1628,60	1778,60	9,21%
1948,00	1942,28	0,29%
869,70	998,48	14,81%
1443,60	1521,50	5,40%
749,30	860,90	14,89%
569,30	563,20	1,07%
778,60	886,95	13,92%
1953,40	1886,25	3,44%
844,20	776,36	8,04%
894,10	885,10	1,01%
436,90	390,37	10,65%
313,90	320,38	2,07%
1672,10	1628,31	2,62%
1670,60	1578,94	5,49%
887,00	993,11	11,96%
1954,90	1965,02	0,52%
369,80	366,89	0,79%
1968,40	1855,89	5,72%
987,50	999,26	1,19%
898,70	932,21	3,73%
937,50	1056,85	12,73%
675,70	670,33	0,79%
1241,80	1090,25	12,20%
1380,30	1508,16	9,26%
310,50	324,49	4,51%
237,20	226,93	4,33%
1520,40	1501,12	1,27%
1663,40	1600,90	3,76%
672,60	746,66	11,01%
1656,80	1691,75	2,11%
1970,50	1980,01	0,48%
1137,20	1219,63	7,25%
528,80	473,06	10,54%
395,30	427,89	8,25%
974,70	931,67	4,41%
1106,50	1089,13	1,57%
1395,40	1373,22	1,59%
875,00	919,91	5,13%
1932,40	1922,85	0,49%
901,80	957,75	6,20%
785,50	757,59	3,55%
1338,40	1399,71	4,58%
1293,10	1449,81	12,12%
1691,70	1623,38	4,04%
1863,30	1725,67	7,39%
952,10	985,61	3,52%
1812,60	1846,04	1,85%
1371,60	1466,57	6,92%
745,20	818,38	9,82%
1279,20	1292,25	1,02%
1277,80	1348,87	5,56%
1162,70	1099,70	5,42%
854,00	924,22	8,22%
326,30	311,78	4,45%
1023,40	1013,79	0,94%
1493,90	1536,57	2,86%
1677,90	1691,29	0,80%
303,60	319,90	5,37%
340,60	325,53	4,42%
800,80	732,99	8,47%
1784,80	1911,93	7,12%
843,10	908,68	7,78%
1225,00	1272,97	3,92%
1998,70	1978,33	1,02%
1868,70	1749,70	6,37%
669,70	730,60	9,09%
1839,90	1761,08	4,28%
1439,10	1447,22	0,56%
1618,20	1689,50	4,41%
1547,40	1504,62	2,76%
770,10	885,60	15,00%
870,00	913,44	4,99%
1425,00	1509,13	5,90%
1731,50	1867,31	7,84%
409,70	446,97	9,10%
1292,50	1273,59	1,46%
700,70	732,13	4,49%
347,10	324,94	6,38%
277,60	289,75	4,38%
1482,00	1494,75	0,86%
1480,90	1608,23	8,60%
806,90	902,91	11,90%
365,40	352,11	3,64%
740,70	781,30	5,48%
588,10	598,56	1,78%
1433,70	1378,83	3,83%
652,00	656,90	0,75%
934,10	1067,07	14,23%
1795,10	1761,80	1,86%
429,30	385,25	10,26%
357,90	337,59	5,68%
1009,90	1028,95	1,89%
1390,90	1330,78	4,32%
1470,40	1466,62	0,26%
1964,20	1846,04	6,02%
1527,80	1523,37	0,29%
1361,30	1511,37	11,02%
1077,90	1184,57	9,90%
1047,80	983,95	6,09%
1953,90	2069,43	5,91%
1232,00	1226,29	0,46%
1357,10	1461,73	7,71%
1969,90	1894,42	3,83%
1451,40	1219,59	15,97%
1626,50	1680,96	3,35%
546,10	612,02	12,07%
1543,40	1407,92	8,78%
880,30	899,52	2,18%
723,20	736,52	1,84%
223,20	196,96	11,76%
734,60	789,14	7,42%
511,60	475,30	7,10%
1807,80	1755,09	2,92%
955,60	882,11	7,69%
457,70	417,35	8,82%
1364,70	1462,28	7,15%
1235,40	1309,51	6,00%
914,30	1000,47	9,43%
1798,30	1893,08	5,27%
201,50	189,64	5,88%
925,60	1000,00	8,04%
279,50	263,40	5,76%
1879,40	1892,87	0,72%
1102,00	1023,96	7,08%
1923,80	1800,21	6,42%
809,60	846,59	4,57%
922,10	954,81	3,55%
1146,20	1279,73	11,65%
709,50	772,22	8,84%
1770,60	1807,36	2,08%
616,40	693,05	12,44%
1249,50	1302,54	4,25%
1446,40	1594,27	10,22%
288,60	299,89	3,91%
506,90	555,73	9,63%
1520,40	1574,99	3,59%
1606,30	1453,03	9,54%
813,80	831,67	2,20%
745,60	751,00	0,72%
439,50	446,19	1,52%
1895,90	1773,74	6,44%
1640,10	1691,65	3,14%
238,90	213,87	10,48%
1005,60	1040,84	3,50%
1784,10	1769,59	0,81%
1944,50	1900,78	2,25%
222,80	186,52	16,29%
1987,40	1669,25	16,01%
1573,20	1695,81	7,79%
892,10	943,40	5,75%
1903,90	1893,74	0,53%
1727,60	1579,49	8,57%
526,00	550,48	4,65%
1446,60	1537,53	6,29%
1765,60	1633,52	7,48%
701,70	693,74	1,13%
1156,60	999,81	13,56%
1638,30	1569,86	4,18%
1267,90	1217,68	3,96%
656,50	640,69	2,41%
1266,60	1128,91	10,87%
607,40	613,56	1,01%
1859,40	1823,34	1,94%
1003,70	922,12	8,13%
984,20	1059,89	7,69%
552,30	572,38	3,64%
1801,00	1603,24	10,98%
1139,50	1200,91	5,39%
1742,00	1816,49	4,28%
1970,70	2061,93	4,63%
208,20	197,76	5,02%
1261,50	1398,08	10,83%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
45,93	1566,40	161,80	16,85	1,662	3,195	2,209	1,227
62,64	613,60	114,00	26,56	1,797	2,788	2,057	1,424
26,87	1153,20	113,90	33,94	1,429	3,062	2,057	1,531
51,98	657,00	95,80	30,74	1,716	2,818	1,981	1,488
30,62	1191,00	46,80	55,08	1,486	3,076	1,670	1,741
78,43	315,40	57,30	47,86	1,894	2,499	1,758	1,680
80,99	1772,40	52,60	22,78	1,908	3,249	1,721	1,358
25,09	1107,90	182,50	25,87	1,400	3,045	2,261	1,413
54,98	1682,90	94,20	20,25	1,740	3,226	1,974	1,306
50,49	1439,60	190,30	15,04	1,703	3,158	2,279	1,177
77,76	1781,30	38,20	28,46	1,891	3,251	1,582	1,454
64,81	665,40	50,70	38,72	1,812	2,823	1,705	1,588
70,40	475,10	54,20	41,61	1,848	2,677	1,734	1,619
24,59	456,40	110,90	48,31	1,391	2,659	2,045	1,684
89,87	1890,10	172,20	10,59	1,954	3,276	2,236	1,025
25,23	493,00	85,90	55,73	1,402	2,693	1,934	1,746
22,87	928,10	197,50	27,06	1,359	2,968	2,296	1,432
73,10	835,20	40,40	38,10	1,864	2,922	1,606	1,581
27,84	1286,20	128,30	29,50	1,445	3,109	2,108	1,470
37,70	1277,30	21,10	78,17	1,576	3,106	1,324	1,893
74,24	1545,50	178,60	12,41	1,871	3,189	2,252	1,094
49,45	1199,60	117,10	21,70	1,694	3,079	2,069	1,336
89,71	465,50	40,20	44,23	1,953	2,668	1,604	1,646
64,03	416,50	74,10	39,60	1,806	2,620	1,870	1,598
77,10	1986,90	155,20	11,74	1,887	3,298	2,191	1,070
26,87	1324,60	170,50	24,64	1,429	3,122	2,232	1,392
77,74	532,70	112,80	26,58	1,891	2,726	2,052	1,425
87,18	928,70	77,10	22,94	1,940	2,968	1,887	1,361
86,97	1711,90	43,70	24,37	1,939	3,233	1,640	1,387
54,57	1591,60	149,60	15,76	1,737	3,202	2,175	1,198
65,48	470,80	56,40	42,33	1,816	2,673	1,751	1,627
61,28	865,20	139,50	20,40	1,787	2,937	2,145	1,310
63,27	251,80	53,10	60,72	1,801	2,401	1,725	1,783
58,39	694,60	64,60	34,98	1,766	2,842	1,810	1,544
81,58	1732,70	50,10	23,55	1,912	3,239	1,700	1,372
71,38	265,00	171,90	36,64	1,854	2,423	2,235	1,564
78,58	636,40	34,20	45,11	1,895	2,804	1,534	1,654
58,52	1360,00	20,60	58,12	1,767	3,134	1,314	1,764
42,69	1797,10	190,20	15,18	1,630	3,255	2,279	1,181
70,85	220,70	63,80	58,14	1,850	2,344	1,805	1,764
80,62	711,50	133,40	20,72	1,906	2,852	2,125	1,316
67,47	301,30	49,00	55,89	1,829	2,479	1,690	1,747
56,37	1329,40	109,10	20,03	1,751	3,124	2,038	1,302
38,27	1174,50	194,00	19,05	1,583	3,070	2,288	1,280
27,86	1326,90	27,00	82,89	1,445	3,123	1,431	1,919
70,82	1375,70	44,20	30,53	1,850	3,139	1,645	1,485
58,97	1922,30	97,60	18,08	1,771	3,284	1,989	1,257
31,69	1452,10	175,00	21,12	1,501	3,162	2,243	1,325
81,49	1741,30	102,60	15,32	1,911	3,241	2,011	1,185
77,12	1776,00	130,10	13,62	1,887	3,249	2,114	1,134
29,69	878,80	129,20	31,90	1,473	2,944	2,111	1,504
38,28	876,60	47,50	50,84	1,583	2,943	1,677	1,706
23,55	829,50	43,90	80,16	1,372	2,919	1,642	1,904
38,86	1981,70	153,60	17,75	1,590	3,297	2,186	1,249
49,59	333,50	107,60	41,25	1,695	2,523	2,032	1,615
58,19	1780,50	83,00	20,77	1,765	3,251	1,919	1,317
55,96	561,00	69,90	37,68	1,748	2,749	1,844	1,576
22,17	1131,10	61,20	60,60	1,346	3,054	1,787	1,782
62,50	472,00	105,80	31,66	1,796	2,674	2,024	1,501
22,75	1463,70	57,10	57,68	1,357	3,165	1,757	1,761
30,69	1651,20	43,80	51,39	1,487	3,218	1,641	1,711
82,73	1777,00	41,30	25,85	1,918	3,250	1,616	1,412
54,20	585,10	28,60	63,99	1,734	2,767	1,456	1,806
88,33	1666,30	135,00	12,88	1,946	3,222	2,130	1,110
78,35	1956,70	119,20	13,64	1,894	3,292	2,076	1,135
59,58	946,50	54,60	33,72	1,775	2,976	1,737	1,528
84,72	307,60	105,10	37,48	1,928	2,488	2,022	1,574
68,00	496,50	57,80	40,03	1,833	2,696	1,762	1,602
65,51	338,90	102,90	38,01	1,816	2,530	2,012	1,580
68,38	272,00	119,20	40,73	1,835	2,435	2,076	1,610
38,63	1746,30	90,70	26,03	1,587	3,242	1,958	1,415
84,68	1050,30	115,40	17,75	1,928	3,021	2,062	1,249
33,78	1120,70	195,50	20,74	1,529	3,049	2,291	1,317
85,10	400,30	129,00	29,35	1,930	2,602	2,111	1,468
34,94	1454,60	39,80	51,40	1,543	3,163	1,600	1,711
52,55	467,10	142,20	29,65	1,721	2,669	2,153	1,472
72,61	528,30	186,10	22,37	1,861	2,723	2,270	1,350
44,97	1125,30	196,10	17,61	1,653	3,051	2,292	1,246
45,06	1581,00	104,00	22,17	1,654	3,199	2,017	1,346
32,52	1633,70	198,40	18,36	1,512	3,213	2,298	1,264
40,52	920,60	57,20	42,57	1,608	2,964	1,757	1,629
78,09	1808,40	83,20	17,50	1,893	3,257	1,920	1,243
82,96	1276,10	148,40	14,31	1,919	3,106	2,171	1,156
47,18	397,90	180,60	29,93	1,674	2,600	2,257	1,476
68,20	1642,50	174,10	12,70	1,834	3,216	2,241	1,104
53,30	1189,80	85,90	24,96	1,727	3,075	1,934	1,397
83,81	1903,70	119,10	13,35	1,923	3,280	2,076	1,125
52,31	1695,80	128,00	17,25	1,719	3,229	2,107	1,237
88,67	1863,80	47,70	22,00	1,948	3,270	1,679	1,342
69,49	356,50	72,90	41,97	1,842	2,552	1,863	1,623
42,16	427,10	100,80	40,51	1,625	2,631	2,003	1,608
80,54	868,50	69,70	25,92	1,906	2,939	1,843	1,414
81,24	1025,60	25,00	44,22	1,910	3,011	1,398	1,646
41,68	980,60	21,00	78,93	1,620	2,991	1,322	1,897
28,12	1667,50	65,00	42,49	1,449	3,222	1,813	1,628
83,82	1169,20	195,60	13,09	1,923	3,068	2,291	1,117
45,16	1255,70	50,10	38,30	1,655	3,099	1,700	1,583
26,36	254,80	50,10	96,76	1,421	2,406	1,700	1,986
53,15	638,30	55,40	41,79	1,726	2,805	1,744	1,621
22,19	232,60	32,20	150,13	1,346	2,367	1,508	2,176
43,89	1670,60	136,30	18,73	1,642	3,223	2,134	1,273
69,33	1489,00	173,60	13,22	1,841	3,173	2,240	1,121
81,01	1817,50	73,40	18,43	1,909	3,259	1,866	1,266
88,91	228,50	125,30	43,44	1,949	2,359	2,098	1,638
53,35	1251,70	105,50	21,63	1,727	3,098	2,023	1,335
27,23	408,00	53,60	78,24	1,435	2,611	1,729	1,893
39,31	1082,00	144,00	23,18	1,595	3,034	2,158	1,365
45,95	1698,60	32,50	46,27	1,662	3,230	1,512	1,665
68,34	1425,70	101,60	18,29	1,835	3,154	2,007	1,262
71,46	1961,40	177,40	11,35	1,854	3,293	2,249	1,055
45,33	1167,90	166,60	18,91	1,656	3,067	2,222	1,277
34,23	1161,00	85,70	34,34	1,534	3,065	1,933	1,536
86,93	487,10	171,70	23,29	1,939	2,688	2,235	1,367
70,75	1489,60	120,20	16,02	1,850	3,173	2,080	1,205
89,53	1658,30	91,20	15,91	1,952	3,220	1,960	1,202
28,68	483,40	112,70	43,49	1,458	2,684	2,052	1,638
79,01	767,80	87,20	24,56	1,898	2,885	1,941	1,390
52,27	1907,40	199,40	12,69	1,718	3,280	2,300	1,103
80,60	553,40	146,90	23,10	1,906	2,743	2,167	1,364
56,96	550,10	186,60	23,35	1,756	2,740	2,271	1,368
23,31	802,40	171,40	30,92	1,368	2,904	2,234	1,490
33,28	1570,40	144,60	22,48	1,522	3,196	2,160	1,352
33,23	1217,40	56,00	45,44	1,522	3,085	1,748	1,657
72,94	752,80	97,00	24,29	1,863	2,877	1,987	1,385
70,11	1173,90	43,00	33,08	1,846	3,070	1,633	1,520
81,89	532,90	94,40	28,22	1,913	2,727	1,975	1,451
35,86	1916,10	50,70	39,05	1,555	3,282	1,705	1,592
58,53	1990,70	112,60	16,39	1,767	3,299	2,052	1,215
47,01	539,50	66,80	43,43	1,672	2,732	1,825	1,638
41,62	1689,50	149,10	18,32	1,619	3,228	2,173	1,263
80,75	210,00	93,70	50,81	1,907	2,322	1,972	1,706
30,29	1134,20	164,10	24,67	1,481	3,055	2,215	1,392
32,13	1815,70	103,10	27,30	1,507	3,259	2,013	1,436
48,86	1509,30	79,10	25,34	1,689	3,179	1,898	1,404
31,14	1956,20	172,60	19,46	1,493	3,291	2,237	1,289
48,59	1692,60	135,70	17,47	1,687	3,229	2,133	1,242
33,01	263,60	181,60	39,58	1,519	2,421	2,259	1,597
33,47	1130,50	143,20	25,34	1,525	3,053	2,156	1,404
40,49	1255,20	86,70	29,24	1,607	3,099	1,938	1,466
87,28	1400,10	190,10	11,86	1,941	3,146	2,279	1,074
51,40	695,40	143,40	24,34	1,711	2,842	2,157	1,386
35,47	686,70	145,80	29,18	1,550	2,837	2,164	1,465
24,77	1566,90	89,30	38,73	1,394	3,195	1,951	1,588
72,50	1561,10	38,80	31,25	1,860	3,193	1,589	1,495
65,78	1780,60	44,60	29,13	1,818	3,251	1,649	1,464
73,45	396,70	69,20	39,71	1,866	2,598	1,840	1,599
81,48	392,20	24,20	66,21	1,911	2,594	1,384	1,821
64,32	1202,80	122,30	18,26	1,808	3,080	2,087	1,262
55,01	1820,40	69,00	24,06	1,740	3,260	1,839	1,381
42,48	1563,80	162,30	17,71	1,628	3,194	2,210	1,248
40,69	1396,40	128,30	21,97	1,609	3,145	2,108	1,342
54,90	376,50	146,40	32,51	1,740	2,576	2,166	1,512
62,00	1955,80	113,00	15,94	1,792	3,291	2,053	1,202
64,61	460,60	68,10	39,06	1,810	2,663	1,833	1,592
63,78	1680,40	147,80	14,24	1,805	3,225	2,170	1,154
31,46	376,60	69,00	62,25	1,498	2,576	1,839	1,794
82,57	1773,00	28,40	32,00	1,917	3,249	1,453	1,505
21,26	1335,70	116,90	37,48	1,328	3,126	2,068	1,574
77,01	1097,80	103,50	19,16	1,887	3,041	2,015	1,282
63,59	200,90	109,40	51,84	1,803	2,303	2,039	1,715
43,53	1841,90	120,50	19,56	1,639	3,265	2,081	1,291
29,47	1029,30	38,60	67,87	1,469	3,013	1,587	1,832
61,79	897,30	47,60	36,70	1,791	2,953	1,678	1,565
40,94	1283,30	65,90	34,16	1,612	3,108	1,819	1,534
46,69	1108,70	186,40	17,87	1,669	3,045	2,270	1,252
21,84	1559,10	70,60	50,46	1,339	3,193	1,849	1,703
53,83	1067,30	124,60	20,96	1,731	3,028	2,096	1,321
67,79	1809,10	79,00	19,56	1,831	3,257	1,898	1,291
43,64	1184,00	130,70	22,15	1,640	3,073	2,116	1,345
47,54	1791,80	170,70	15,11	1,677	3,253	2,232	1,179
68,83	1159,40	96,70	20,46	1,838	3,064	1,985	1,311
61,12	522,80	143,80	26,29	1,786	2,718	2,158	1,420
81,97	1439,00	179,60	12,31	1,914	3,158	2,254	1,090
80,30	248,60	120,90	41,84	1,905	2,396	2,082	1,622
55,98	357,90	196,80	29,62	1,748	2,554	2,294	1,472
71,24	245,40	165,40	39,14	1,853	2,390	2,219	1,593
35,23	1476,70	36,80	53,52	1,547	3,169	1,566	1,729
85,89	313,90	48,50	50,12	1,934	2,497	1,686	1,700
33,24	1624,40	27,00	67,18	1,522	3,211	1,431	1,827
61,44	1945,70	115,90	15,80	1,788	3,289	2,064	1,199

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1566,40	1635,55	4,41%
613,60	686,35	11,86%
1153,20	1076,44	6,66%
657,00	748,05	13,86%
1191,00	1202,06	0,93%
315,40	320,57	1,64%
1772,40	1680,80	5,17%
1107,90	1019,98	7,94%
1682,90	1802,06	7,08%
1439,60	1491,29	3,59%
1781,30	1659,38	6,84%
665,40	741,97	11,51%
475,10	520,82	9,62%
456,40	428,59	6,09%
1890,10	1710,47	9,50%
493,00	458,83	6,93%
928,10	843,98	9,06%
835,20	854,01	2,25%
1286,20	1211,53	5,81%
1277,30	1281,11	0,30%
1545,50	1525,93	1,27%
1199,60	1328,43	10,74%
465,50	450,57	3,21%
416,50	461,53	10,81%
1986,90	1870,63	5,85%
1324,60	1229,44	7,18%
532,70	573,91	7,74%
928,70	973,41	4,81%
1711,90	1639,23	4,24%
1591,60	1677,88	5,42%
470,80	524,43	11,39%
865,20	952,88	10,13%
251,80	253,30	0,60%
694,60	799,06	15,04%
1732,70	1644,32	5,10%
265,00	238,08	10,16%
636,40	620,79	2,45%
1360,00	1155,97	15,00%
1797,10	1804,26	0,40%
220,70	210,76	4,51%
711,50	756,79	6,37%
301,30	310,61	3,09%
1329,40	1463,65	10,10%
1174,50	1194,07	1,67%
1326,90	1327,77	0,07%
1375,70	1350,01	1,87%
1922,30	1981,42	3,08%
1452,10	1404,68	3,27%
1741,30	1688,06	3,06%
1776,00	1729,89	2,60%
878,80	862,88	1,81%
876,60	954,86	8,93%
829,50	721,36	13,04%
1981,70	1993,64	0,60%
333,50	349,73	4,87%
1780,50	1864,43	4,71%
561,00	643,23	14,66%
1131,10	959,60	15,16%
472,00	520,03	10,18%
1463,70	1271,54	13,13%
1651,20	1694,39	2,62%
1777,00	1677,92	5,58%
585,10	608,98	4,08%
1666,30	1583,55	4,97%
1956,70	1863,30	4,77%
946,50	1056,29	11,60%
307,60	302,27	1,73%
496,50	552,43	11,26%
338,90	354,41	4,58%
272,00	264,11	2,90%
1746,30	1849,34	5,90%
1050,30	1093,15	4,08%
1120,70	1114,49	0,55%
400,30	403,47	0,79%
1454,60	1544,49	6,18%
467,10	497,47	6,50%
528,30	532,35	0,77%
1125,30	1169,56	3,93%
1581,00	1713,56	8,38%
1633,70	1567,32	4,06%
920,60	1020,30	10,83%
1808,40	1749,35	3,27%
1276,10	1282,73	0,52%
397,90	397,61	0,07%
1642,50	1642,87	0,02%
1189,80	1340,96	12,70%
1903,70	1790,55	5,94%
1695,80	1801,87	6,26%
1863,80	1780,45	4,47%
356,50	381,97	7,14%
427,10	458,48	7,35%
868,50	929,59	7,03%
1025,60	914,88	10,80%
980,60	983,05	0,25%
1667,50	1607,73	3,58%
1169,20	1145,82	2,00%
1255,70	1391,20	10,79%
254,80	234,62	7,92%
638,30	732,60	14,77%
232,60	199,39	14,28%
1670,60	1758,85	5,28%
1489,00	1505,88	1,13%
1817,50	1739,49	4,29%
228,50	202,44	11,41%
1251,70	1393,75	11,35%
408,00	380,82	6,66%
1082,00	1138,58	5,23%
1698,60	1696,78	0,11%
1425,70	1505,73	5,61%
1961,40	1872,75	4,52%
1167,90	1237,80	5,99%
1161,00	1201,61	3,50%
487,10	480,45	1,36%
1489,60	1540,94	3,45%
1658,30	1592,98	3,94%
483,40	477,23	1,28%
767,80	839,29	9,31%
1907,40	1903,86	0,19%
553,40	574,71	3,85%
550,10	568,12	3,28%
802,40	734,58	8,45%
1570,40	1549,87	1,31%
1217,40	1267,37	4,10%
752,80	836,88	11,17%
1173,90	1178,57	0,40%
532,90	574,81	7,87%
1916,10	2031,13	6,00%
1990,70	2037,22	2,34%
539,50	608,48	12,79%
1689,50	1747,15	3,41%
210,00	189,74	9,65%
1134,20	1104,28	2,64%
1815,70	1800,43	0,84%
1509,30	1662,78	10,17%
1956,20	1846,48	5,61%
1692,60	1791,32	5,83%
263,60	241,86	8,25%
1130,50	1138,95	0,75%
1255,20	1368,72	9,04%
1400,10	1334,49	4,69%
695,40	762,02	9,58%
686,70	712,72	3,79%
1566,90	1402,39	10,50%
1561,10	1468,43	5,94%
1780,60	1689,62	5,11%
396,70	427,89	7,86%
392,20	325,60	16,98%
1202,80	1308,24	8,77%
1820,40	1898,93	4,31%
1563,80	1616,68	3,38%
1396,40	1477,52	5,81%
376,50	386,21	2,58%
1955,80	1982,46	1,36%
460,60	516,42	12,12%
1680,40	1721,78	2,46%
376,60	375,55	0,28%
1773,00	1703,88	3,90%
1335,70	1120,44	16,12%
1097,80	1169,42	6,52%
200,90	181,85	9,48%
1841,90	1939,50	5,30%
1029,30	1018,42	1,06%
897,30	982,89	9,54%
1283,30	1416,31	10,36%
1108,70	1164,13	5,00%
1559,10	1316,60	15,55%
1067,30	1186,91	11,21%
1809,10	1807,88	0,07%
1184,00	1279,31	8,05%
1791,80	1838,60	2,61%
1159,40	1262,26	8,87%
522,80	560,58	7,23%
1439,00	1398,74	2,80%
248,60	230,30	7,36%
357,90	342,01	4,44%
245,40	217,53	11,36%
1476,70	1569,51	6,29%
313,90	304,30	3,06%
1624,40	1685,21	3,74%
1945,70	1978,70	1,70%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
87,39	845,50	153,90	17,21	1,941	2,927	2,187	1,236
48,05	897,70	64,10	35,56	1,682	2,953	1,807	1,551
82,55	1031,80	107,80	18,73	1,917	3,014	2,033	1,273
67,00	1758,90	93,90	17,85	1,826	3,245	1,973	1,252
22,52	299,80	138,30	48,47	1,353	2,477	2,141	1,685
38,34	1824,50	37,30	46,54	1,584	3,261	1,572	1,668
71,80	891,90	154,80	17,86	1,856	2,950	2,190	1,252
41,33	1504,90	151,50	19,08	1,616	3,178	2,180	1,281
38,33	1555,70	184,30	17,58	1,584	3,192	2,266	1,245
73,52	612,80	137,60	22,97	1,866	2,787	2,139	1,361
42,01	875,70	72,60	36,47	1,623	2,942	1,861	1,562
74,84	1969,60	176,20	11,13	1,874	3,294	2,246	1,046
46,92	539,80	46,20	53,87	1,671	2,732	1,665	1,731
61,74	1544,90	180,90	13,44	1,791	3,189	2,257	1,128
73,13	1607,00	148,30	13,55	1,864	3,206	2,171	1,132
59,39	1915,80	27,10	42,71	1,774	3,282	1,433	1,631
21,55	405,60	123,20	49,15	1,333	2,608	2,091	1,692
55,30	541,10	199,90	23,08	1,743	2,733	2,301	1,363
57,31	1031,20	48,50	35,99	1,758	3,013	1,686	1,556
29,81	1657,80	170,60	21,39	1,474	3,220	2,232	1,330
55,22	1998,40	181,70	12,70	1,742	3,301	2,259	1,104
59,69	210,70	67,80	61,44	1,776	2,324	1,831	1,788
77,32	440,60	43,00	46,77	1,888	2,644	1,633	1,670
55,20	1138,10	62,40	30,24	1,742	3,056	1,795	1,481
80,06	642,30	183,60	19,39	1,903	2,808	2,264	1,288
74,44	266,70	132,30	39,24	1,872	2,426	2,122	1,594
25,74	295,60	23,40	159,19	1,411	2,471	1,369	2,202
38,04	401,70	166,70	32,93	1,580	2,604	2,222	1,518
63,18	1977,10	101,00	16,84	1,801	3,296	2,004	1,226
80,10	860,20	199,00	15,72	1,904	2,935	2,299	1,196
78,16	1132,00	62,30	25,08	1,893	3,054	1,794	1,399
87,10	228,00	117,60	44,37	1,940	2,358	2,070	1,647
27,36	1179,30	79,40	42,57	1,437	3,072	1,900	1,629
47,98	975,10	27,30	60,06	1,681	2,989	1,436	1,779
41,78	1753,60	71,20	28,63	1,621	3,244	1,852	1,457
64,62	604,70	32,20	53,00	1,810	2,782	1,508	1,724
65,92	955,10	26,50	50,64	1,819	2,980	1,423	1,704
35,54	1833,10	36,90	49,52	1,551	3,263	1,567	1,695
30,78	1754,80	120,80	25,76	1,488	3,244	2,082	1,411
49,43	1242,90	167,50	17,45	1,694	3,094	2,224	1,242
75,54	1558,40	65,50	21,87	1,878	3,193	1,816	1,340
54,71	1783,60	86,50	20,98	1,738	3,251	1,937	1,322
30,29	1040,70	29,50	78,84	1,481	3,017	1,470	1,897
74,06	688,00	97,20	25,23	1,870	2,838	1,988	1,402
37,53	1718,80	35,40	49,87	1,574	3,235	1,549	1,698
46,19	762,40	172,20	22,26	1,665	2,882	2,236	1,348
69,05	1672,90	143,90	13,91	1,839	3,223	2,158	1,143
63,80	397,40	149,50	29,97	1,805	2,599	2,175	1,477
69,22	420,20	167,20	27,21	1,840	2,623	2,223	1,435
31,03	1043,10	106,10	33,32	1,492	3,018	2,026	1,523
85,18	1720,80	157,80	11,87	1,930	3,236	2,198	1,074
32,40	1554,20	126,00	25,14	1,511	3,192	2,100	1,400
67,59	388,80	21,10	79,42	1,830	2,590	1,324	1,900
89,90	1638,00	67,00	19,01	1,954	3,214	1,826	1,279
37,25	409,40	76,50	51,54	1,571	2,612	1,884	1,712
73,68	884,90	133,10	19,06	1,867	2,947	2,124	1,280
64,04	1663,70	123,90	15,80	1,806	3,221	2,093	1,199
69,66	887,10	23,10	54,85	1,843	2,948	1,364	1,739
52,80	1883,60	103,50	18,75	1,723	3,275	2,015	1,273
69,43	1593,60	48,50	27,65	1,842	3,202	1,686	1,442
47,07	1890,40	98,10	20,86	1,673	3,277	1,992	1,319
77,45	938,80	142,90	17,52	1,889	2,973	2,155	1,244
24,46	1657,30	184,60	23,14	1,388	3,219	2,266	1,364
62,25	293,20	88,10	44,85	1,794	2,467	1,945	1,652
72,60	1290,00	171,20	13,99	1,861	3,111	2,234	1,146
26,91	1877,80	62,10	43,69	1,430	3,274	1,793	1,640
57,90	670,50	77,60	32,22	1,763	2,826	1,890	1,508
34,83	345,70	173,90	35,33	1,542	2,539	2,240	1,548
38,24	620,60	32,80	73,04	1,583	2,793	1,516	1,864
23,02	599,50	161,50	35,25	1,362	2,778	2,208	1,547
23,84	402,20	156,10	40,03	1,377	2,604	2,193	1,602
33,78	1704,90	143,40	21,71	1,529	3,232	2,157	1,337
78,24	1455,20	135,10	14,47	1,893	3,163	2,131	1,160
80,13	1801,40	174,10	11,32	1,904	3,256	2,241	1,054
43,56	1269,50	193,00	17,17	1,639	3,104	2,286	1,235
46,34	1156,90	185,70	17,64	1,666	3,063	2,269	1,246
47,05	1233,70	114,40	22,44	1,673	3,091	2,058	1,351
61,49	624,70	78,10	32,16	1,789	2,796	1,893	1,507
27,35	952,60	160,20	28,22	1,437	2,979	2,205	1,451
22,23	795,60	141,80	36,44	1,347	2,901	2,152	1,562
76,33	1366,50	179,70	13,00	1,883	3,136	2,255	1,114
55,33	385,30	188,10	28,87	1,743	2,586	2,274	1,460
82,87	1994,40	198,10	9,93	1,918	3,300	2,297	0,997
46,41	1199,60	171,60	18,13	1,667	3,079	2,235	1,258
52,37	485,10	61,90	44,61	1,719	2,686	1,792	1,649
24,34	776,50	67,10	59,23	1,386	2,890	1,827	1,773
44,89	473,20	145,20	30,93	1,652	2,675	2,162	1,490
62,30	1357,60	105,30	19,18	1,794	3,133	2,022	1,283
87,21	1796,70	124,20	13,10	1,941	3,254	2,094	1,117
60,63	988,80	69,90	28,23	1,783	2,995	1,844	1,451
56,65	1401,60	72,20	25,15	1,753	3,147	1,859	1,401
59,93	1459,30	187,70	13,74	1,778	3,164	2,273	1,138
29,02	1033,60	73,40	44,80	1,463	3,014	1,866	1,651
36,14	1278,50	108,40	27,43	1,558	3,107	2,035	1,438
38,11	441,40	90,30	44,74	1,581	2,645	1,956	1,651
59,10	925,90	40,80	41,06	1,772	2,967	1,611	1,613
52,59	557,80	132,50	27,97	1,721	2,746	2,122	1,447
52,65	618,20	28,80	63,64	1,721	2,791	1,459	1,804
79,38	1534,70	162,80	12,70	1,900	3,186	2,212	1,104
53,77	517,50	141,60	27,91	1,731	2,714	2,151	1,446
75,74	267,50	35,90	65,92	1,879	2,427	1,555	1,819
51,58	1064,50	141,70	20,02	1,712	3,027	2,151	1,301
67,96	721,20	109,80	24,04	1,832	2,858	2,041	1,381
45,35	1670,60	177,20	15,68	1,657	3,223	2,248	1,195
61,65	1633,40	129,70	15,81	1,790	3,213	2,113	1,199
37,56	957,70	157,20	23,71	1,575	2,981	2,196	1,375
63,80	287,80	104,60	41,95	1,805	2,459	2,020	1,623
49,92	862,40	46,30	43,06	1,698	2,936	1,666	1,634
49,25	1607,90	136,50	17,62	1,692	3,206	2,135	1,246
63,90	1595,20	127,00	15,86	1,806	3,203	2,104	1,200
87,52	1505,70	46,50	24,74	1,942	3,178	1,667	1,393
64,01	398,10	122,80	32,37	1,806	2,600	2,089	1,510
57,54	1793,30	120,50	16,52	1,760	3,254	2,081	1,218
22,55	772,80	196,80	28,75	1,353	2,888	2,294	1,459
64,35	677,50	198,50	19,41	1,809	2,831	2,298	1,288
68,94	272,50	167,40	36,35	1,838	2,435	2,224	1,561
57,22	1429,40	62,70	27,18	1,758	3,155	1,797	1,434
49,37	1598,50	190,00	14,57	1,693	3,204	2,279	1,163
74,12	547,30	38,30	46,25	1,870	2,738	1,583	1,665
43,99	985,00	174,10	20,20	1,643	2,993	2,241	1,305
81,56	998,80	142,20	16,67	1,911	2,999	2,153	1,222
57,47	1642,20	113,60	17,75	1,759	3,215	2,055	1,249
49,17	1860,90	93,40	21,03	1,692	3,270	1,970	1,323
52,54	1275,90	130,90	19,12	1,720	3,106	2,117	1,281
77,44	1010,90	123,00	18,16	1,889	3,005	2,090	1,259
21,29	1748,00	24,30	103,47	1,328	3,243	1,386	2,015
52,75	1862,10	98,60	19,44	1,722	3,270	1,994	1,289
60,69	1053,20	125,60	19,69	1,783	3,023	2,099	1,294
78,63	253,00	50,90	57,02	1,896	2,403	1,707	1,756
64,25	1121,50	146,00	17,17	1,808	3,050	2,164	1,235
35,09	1259,30	46,80	48,34	1,545	3,100	1,670	1,684
74,17	394,20	36,80	54,57	1,870	2,596	1,566	1,737
80,34	1940,80	29,00	31,26	1,905	3,288	1,462	1,495
59,70	1276,30	61,90	27,86	1,776	3,106	1,792	1,445
58,49	1399,00	46,50	32,94	1,767	3,146	1,667	1,518
65,36	229,80	93,80	49,94	1,815	2,361	1,972	1,698
26,28	1110,50	62,30	52,78	1,420	3,046	1,794	1,722
43,43	1305,20	26,70	59,54	1,638	3,116	1,427	1,775
80,19	1573,60	125,50	14,38	1,904	3,197	2,099	1,158
81,07	1304,70	84,70	19,39	1,909	3,116	1,928	1,288
84,57	391,60	174,00	27,08	1,927	2,593	2,241	1,433
75,51	981,10	35,50	38,16	1,878	2,992	1,550	1,582
80,43	791,80	65,10	28,06	1,905	2,899	1,814	1,448
54,48	1224,60	158,00	17,18	1,736	3,088	2,199	1,235
44,87	1989,10	183,20	14,41	1,652	3,299	2,263	1,159
47,57	882,30	128,00	24,12	1,677	2,946	2,107	1,382
77,70	1983,90	22,20	37,06	1,890	3,298	1,346	1,569
50,25	1277,40	38,80	42,04	1,701	3,106	1,589	1,624
67,40	1616,60	172,60	12,93	1,829	3,209	2,237	1,112
84,78	824,80	72,40	25,39	1,928	2,916	1,860	1,405
50,37	753,30	149,80	23,12	1,702	2,877	2,176	1,364
59,45	1799,50	56,70	26,29	1,774	3,255	1,754	1,420
58,61	1926,80	22,50	48,81	1,768	3,285	1,352	1,689
59,69	1441,10	38,70	36,51	1,776	3,159	1,588	1,562
50,98	1279,80	84,60	25,16	1,707	3,107	1,927	1,401
83,27	756,20	149,50	18,86	1,920	2,879	2,175	1,276
26,45	333,60	157,50	40,94	1,422	2,523	2,197	1,612
84,26	1769,00	123,50	13,46	1,926	3,248	2,092	1,129
43,71	1447,40	123,10	21,15	1,641	3,161	2,090	1,325
21,39	346,40	96,00	61,74	1,330	2,540	1,982	1,791
70,76	700,30	124,30	22,63	1,850	2,845	2,094	1,355
79,01	844,50	156,10	17,69	1,898	2,927	2,193	1,248
57,68	546,10	35,90	54,88	1,761	2,737	1,555	1,739
80,27	1692,30	59,00	21,79	1,905	3,228	1,771	1,338
53,31	1266,20	187,10	15,63	1,727	3,103	2,272	1,194
88,98	1237,10	95,30	17,76	1,949	3,092	1,979	1,249
55,15	824,80	85,00	28,68	1,742	2,916	1,929	1,458
23,12	727,00	75,70	57,42	1,364	2,862	1,879	1,759
27,24	760,60	122,20	36,54	1,435	2,881	2,087	1,563
23,68	1200,30	191,10	25,30	1,374	3,079	2,281	1,403
74,27	1658,90	167,50	12,42	1,871	3,220	2,224	1,094
69,74	1013,70	58,00	29,05	1,843	3,006	1,763	1,463
63,73	279,40	129,60	39,41	1,804	2,446	2,113	1,596
50,14	1941,30	164,80	14,43	1,700	3,288	2,217	1,159
78,27	1462,50	137,60	14,29	1,894	3,165	2,139	1,155
83,10	1234,20	167,40	13,71	1,920	3,091	2,224	1,137
43,98	1658,80	147,20	17,91	1,643	3,220	2,168	1,253
31,86	1175,40	198,10	20,90	1,503	3,070	2,297	1,320
76,97	1025,60	102,20	19,90	1,886	3,011	2,009	1,299
30,29	818,70	182,50	25,74	1,481	2,913	2,261	1,411

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
845,50	865,21	2,33%
897,70	1027,81	14,49%
1031,80	1086,73	5,32%
1758,90	1786,58	1,57%
299,80	279,47	6,78%
1824,50	1912,82	4,84%
891,90	949,02	6,40%
1504,90	1566,03	4,06%
1555,70	1560,95	0,34%
612,80	656,86	7,19%
875,70	978,48	11,74%
1969,60	1856,45	5,75%
539,80	603,58	11,81%
1544,90	1578,85	2,20%
1607,00	1609,90	0,18%
1915,80	1681,44	12,23%
405,60	369,10	9,00%
541,10	551,14	1,86%
1031,20	1133,60	9,93%
1657,80	1563,86	5,67%
1998,40	1997,33	0,05%
210,70	203,40	3,47%
440,60	452,74	2,75%
1138,10	1276,79	12,19%
642,30	649,76	1,16%
266,70	250,99	5,89%
295,60	252,39	14,62%
401,70	404,73	0,75%
1977,10	1992,12	0,76%
860,20	863,30	0,36%
1132,00	1172,47	3,57%
228,00	203,98	10,54%
1179,30	1107,52	6,09%
975,10	1003,36	2,90%
1753,60	1897,22	8,19%
604,70	618,82	2,34%
955,10	884,48	7,39%
1833,10	1928,65	5,21%
1754,80	1695,72	3,37%
1242,90	1321,64	6,34%
1558,40	1547,09	0,73%
1783,60	1890,72	6,01%
1040,70	1052,38	1,12%
688,00	763,05	10,91%
1718,80	1813,64	5,52%
762,40	811,89	6,49%
1672,90	1691,33	1,10%
397,40	406,60	2,31%
420,20	421,59	0,33%
1043,10	1035,30	0,75%
1720,80	1622,70	5,70%
1554,20	1535,19	1,22%
388,80	331,22	14,81%
1638,00	1575,48	3,82%
409,40	429,97	5,02%
884,90	955,20	7,94%
1663,70	1725,18	3,70%
887,10	777,98	12,30%
1883,60	1988,82	5,59%
1593,60	1548,90	2,80%
1890,40	2017,24	6,71%
938,80	992,50	5,72%
1657,30	1474,05	11,06%
293,20	303,13	3,39%
1290,00	1318,12	2,18%
1877,80	1788,60	4,75%
670,50	772,58	15,22%
345,70	337,60	2,34%
620,60	654,41	5,45%
599,50	554,49	7,51%
402,20	379,89	5,55%
1704,90	1683,51	1,25%
1455,20	1465,54	0,71%
1801,40	1698,77	5,70%
1269,50	1309,59	3,16%
1156,90	1212,90	4,84%
1233,70	1360,04	10,24%
624,70	716,26	14,66%
952,60	907,79	4,70%
795,60	708,28	10,98%
1366,50	1361,65	0,35%
385,30	377,89	1,92%
1994,40	1800,91	9,70%
1199,60	1268,54	5,75%
485,10	549,09	13,19%
776,50	692,88	10,77%
473,20	499,83	5,63%
1357,60	1472,59	8,47%
1796,70	1694,43	5,69%
988,80	1116,67	12,93%
1401,60	1533,44	9,41%
1459,30	1498,97	2,72%
1033,60	1000,74	3,18%
1278,50	1331,14	4,12%
441,40	467,81	5,98%
925,90	995,24	7,49%
557,80	610,35	9,42%
618,20	646,75	4,62%
1534,70	1504,80	1,95%
517,50	557,43	7,72%
267,50	247,46	7,49%
1064,50	1167,27	9,65%
721,20	806,22	11,79%
1670,60	1714,32	2,62%
1633,40	1709,71	4,67%
957,70	995,76	3,97%
287,80	290,71	1,01%
862,40	974,46	12,99%
1607,90	1711,61	6,45%
1595,20	1666,70	4,48%
1505,70	1451,99	3,57%
398,10	420,30	5,58%
1793,30	1877,47	4,69%
772,80	707,28	8,48%
677,50	697,59	2,97%
272,50	248,83	8,69%
1429,40	1540,10	7,74%
1598,50	1638,58	2,51%
547,30	560,83	2,47%
985,00	1041,18	5,70%
998,80	1039,45	4,07%
1642,20	1747,74	6,43%
1860,90	1987,61	6,81%
1275,90	1395,23	9,35%
1010,90	1076,86	6,52%
1748,00	1626,37	6,96%
1862,10	1968,79	5,73%
1053,20	1165,02	10,62%
253,00	241,87	4,40%
1121,50	1208,21	7,73%
1259,30	1339,80	6,39%
394,20	393,03	0,30%
1940,80	1849,18	4,72%
1276,30	1385,18	8,53%
1399,00	1447,52	3,47%
229,80	220,69	3,96%
1110,50	1025,82	7,63%
1305,20	1330,69	1,95%
1573,60	1557,89	1,00%
1304,70	1334,62	2,29%
391,60	375,20	4,19%
981,10	951,55	3,01%
791,80	850,37	7,40%
1224,60	1315,60	7,43%
1989,10	1996,26	0,36%
882,30	975,06	10,51%
1983,90	1930,66	2,68%
1277,40	1356,91	6,22%
1616,60	1625,59	0,56%
824,80	876,75	6,30%
753,30	821,58	9,06%
1799,50	1808,21	0,48%
1926,80	1640,01	14,88%
1441,10	1422,77	1,27%
1279,80	1434,95	12,12%
756,20	787,50	4,14%
333,60	319,19	4,32%
1769,00	1688,10	4,57%
1447,40	1553,45	7,33%
346,40	312,44	9,80%
700,30	768,66	9,76%
844,50	883,32	4,60%
546,10	591,59	8,33%
1692,30	1623,28	4,08%
1266,20	1326,08	4,73%
1237,10	1250,29	1,07%
824,80	949,35	15,10%
727,00	636,81	12,41%
760,60	728,95	4,16%
1200,30	1080,10	10,01%
1658,90	1627,39	1,90%
1013,70	1089,09	7,44%
279,40	271,75	2,74%
1941,30	1981,19	2,05%
1462,50	1470,24	0,53%
1234,20	1230,33	0,31%
1658,80	1734,02	4,53%
1175,40	1150,70	2,10%
1025,60	1102,78	7,53%
818,70	808,51	1,24%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
71,95	324,50	83,60	41,24	1,857	2,511	1,922	1,615
84,69	1128,10	28,10	38,35	1,928	3,052	1,449	1,584
78,62	755,40	191,60	17,35	1,896	2,878	2,282	1,239
31,30	1410,50	104,40	30,18	1,496	3,149	2,019	1,480
63,98	839,70	54,20	34,11	1,806	2,924	1,734	1,533
81,47	844,20	34,60	39,20	1,911	2,926	1,539	1,593
58,71	1940,30	143,10	14,28	1,769	3,288	2,156	1,155
32,59	724,70	193,00	25,07	1,513	2,860	2,286	1,399
81,06	1079,50	109,60	18,31	1,909	3,033	2,040	1,263
46,32	1656,00	179,10	15,44	1,666	3,219	2,253	1,189
45,08	670,50	122,40	28,76	1,654	2,826	2,088	1,459
47,60	1125,00	42,10	42,99	1,678	3,051	1,624	1,633
61,84	1488,60	113,40	17,75	1,791	3,173	2,055	1,249
43,11	256,80	119,80	46,86	1,635	2,410	2,078	1,671
61,19	550,60	177,50	23,31	1,787	2,741	2,249	1,368
50,56	488,30	183,40	26,07	1,704	2,689	2,263	1,416
81,89	279,30	51,20	53,02	1,913	2,446	1,709	1,724
53,74	1763,50	71,10	24,17	1,730	3,246	1,852	1,383
23,50	927,50	101,90	42,85	1,371	2,967	2,008	1,632
40,77	1175,00	144,20	21,89	1,610	3,070	2,159	1,340
22,31	1342,70	66,00	54,39	1,348	3,128	1,820	1,736
59,40	792,10	83,80	28,26	1,774	2,899	1,923	1,451
41,28	1250,90	123,60	23,24	1,616	3,097	2,092	1,366
59,53	1422,80	149,70	15,76	1,775	3,153	2,175	1,198
85,45	589,60	82,50	27,99	1,932	2,771	1,916	1,447
39,59	1730,50	68,70	30,65	1,598	3,238	1,837	1,486
73,65	1759,00	174,60	11,86	1,867	3,245	2,242	1,074
21,57	852,80	95,20	48,70	1,334	2,931	1,979	1,688
55,16	1294,30	60,40	29,49	1,742	3,112	1,781	1,470
45,25	1685,00	80,20	25,41	1,656	3,227	1,904	1,405
41,28	1621,70	68,70	30,39	1,616	3,210	1,837	1,483
53,44	443,10	195,30	26,38	1,728	2,647	2,291	1,421
49,15	1058,20	190,50	17,56	1,692	3,025	2,280	1,245
26,54	729,10	120,30	38,01	1,424	2,863	2,080	1,580
51,24	525,40	169,90	25,86	1,710	2,720	2,230	1,413
78,35	297,60	196,10	32,20	1,894	2,474	2,292	1,508
61,61	1548,00	32,80	39,08	1,790	3,190	1,516	1,592
48,55	1886,70	35,30	40,79	1,686	3,276	1,548	1,611
86,69	1072,50	129,20	16,44	1,938	3,030	2,111	1,216
88,84	375,30	181,50	27,37	1,949	2,574	2,259	1,437
54,03	1589,70	189,70	13,88	1,733	3,201	2,278	1,142
81,80	1732,80	92,10	16,32	1,913	3,239	1,964	1,213
45,06	733,90	52,60	45,31	1,654	2,866	1,721	1,656
63,75	379,10	133,60	32,25	1,804	2,579	2,126	1,509
41,48	1203,10	36,00	51,39	1,618	3,080	1,556	1,711
56,33	732,80	78,80	31,15	1,751	2,865	1,897	1,493
71,74	1853,80	115,00	14,91	1,856	3,268	2,061	1,173
52,00	1549,80	104,20	20,31	1,716	3,190	2,018	1,308
27,41	1237,00	158,60	26,13	1,438	3,092	2,200	1,417
50,07	1559,30	189,20	14,64	1,700	3,193	2,277	1,166
59,35	1249,50	33,00	42,66	1,773	3,097	1,519	1,630
35,54	831,30	168,70	24,76	1,551	2,920	2,227	1,394
42,80	1857,30	149,20	17,31	1,631	3,269	2,174	1,238
68,63	268,80	180,40	35,91	1,837	2,429	2,256	1,555
31,53	1859,20	55,90	41,05	1,499	3,269	1,747	1,613
82,64	816,80	127,60	19,43	1,917	2,912	2,106	1,288
44,62	1925,80	144,10	16,94	1,650	3,285	2,159	1,229
35,12	1357,70	21,70	79,13	1,546	3,133	1,336	1,898
39,46	1029,70	79,60	33,85	1,596	3,013	1,901	1,530
88,32	1000,00	119,00	17,61	1,946	3,000	2,076	1,246
55,72	1069,50	109,00	22,13	1,746	3,029	2,037	1,345
20,13	229,90	197,50	41,72	1,304	2,362	2,296	1,620
84,26	449,60	39,30	46,79	1,926	2,653	1,594	1,670
89,96	200,20	196,40	43,53	1,954	2,301	2,293	1,639
38,66	712,30	71,50	42,26	1,587	2,853	1,854	1,626
30,92	1740,00	120,50	25,78	1,490	3,241	2,081	1,411
43,47	1555,30	85,20	25,90	1,638	3,192	1,930	1,413
51,78	1195,20	90,80	24,54	1,714	3,077	1,958	1,390
50,42	1869,50	55,60	29,09	1,703	3,272	1,745	1,464
68,62	716,50	64,50	31,76	1,836	2,855	1,810	1,502
38,98	291,60	170,80	37,79	1,591	2,465	2,232	1,577
51,10	1931,90	115,90	17,67	1,708	3,286	2,064	1,247
25,40	1509,70	32,10	76,75	1,405	3,179	1,507	1,885
84,99	1967,50	53,70	20,81	1,929	3,294	1,730	1,318
70,10	1011,20	174,20	15,95	1,846	3,005	2,241	1,203
21,81	843,90	152,60	34,35	1,339	2,926	2,184	1,536
58,68	1377,90	134,40	17,11	1,768	3,139	2,128	1,233
87,21	1031,40	165,00	14,93	1,941	3,013	2,217	1,174
42,12	505,50	134,30	32,07	1,624	2,704	2,128	1,506
52,64	1267,00	149,80	17,76	1,721	3,103	2,176	1,249
85,00	543,70	116,20	25,23	1,929	2,735	2,065	1,402
69,81	448,80	73,00	37,00	1,844	2,652	1,863	1,568
74,67	1965,60	102,60	15,28	1,873	3,293	2,011	1,184
26,45	1796,30	79,50	38,10	1,422	3,254	1,900	1,581
54,61	823,20	171,10	19,92	1,737	2,916	2,233	1,299
56,64	1077,70	125,80	20,19	1,753	3,032	2,100	1,305
66,76	1424,00	115,30	17,21	1,825	3,154	2,062	1,236
43,55	1141,40	146,80	21,04	1,639	3,057	2,167	1,323
79,34	632,30	157,40	20,83	1,899	2,801	2,197	1,319
29,55	264,60	121,40	50,91	1,471	2,423	2,084	1,707
51,80	339,80	157,70	33,92	1,714	2,531	2,198	1,530
80,23	200,80	165,10	45,11	1,904	2,303	2,218	1,654
61,17	1753,60	99,40	18,12	1,787	3,244	1,997	1,258
76,58	1100,90	35,00	36,56	1,884	3,042	1,544	1,563
20,30	1309,30	115,90	39,12	1,307	3,117	2,064	1,592
64,59	954,00	77,20	26,14	1,810	2,980	1,888	1,417
65,56	563,70	179,10	22,43	1,817	2,751	2,253	1,351
74,61	942,30	62,90	27,53	1,873	2,974	1,799	1,440
64,82	817,10	178,50	18,24	1,812	2,912	2,252	1,261
39,22	1249,40	76,10	32,51	1,594	3,097	1,881	1,512
27,68	1651,80	106,60	30,99	1,442	3,218	2,028	1,491
75,14	1369,90	116,20	16,45	1,876	3,137	2,065	1,216
22,11	1676,50	105,80	36,74	1,345	3,224	2,024	1,565
64,48	1481,30	56,00	26,97	1,809	3,171	1,748	1,431
60,49	1939,60	97,20	17,81	1,782	3,288	1,988	1,251
30,63	1652,40	47,40	48,82	1,486	3,218	1,676	1,689
36,08	1428,80	156,20	20,94	1,557	3,155	2,194	1,321
47,73	450,70	170,10	28,69	1,679	2,654	2,231	1,458
65,64	1702,40	107,10	16,85	1,817	3,231	2,030	1,227
27,35	1055,70	95,30	38,95	1,437	3,024	1,979	1,591
50,55	388,20	78,30	44,47	1,704	2,589	1,894	1,648
55,74	425,00	197,60	26,65	1,746	2,628	2,296	1,426
31,68	1173,50	125,60	28,24	1,501	3,069	2,099	1,451
42,91	575,20	28,00	76,23	1,633	2,760	1,447	1,882
37,97	705,90	59,30	48,23	1,579	2,849	1,773	1,683
77,75	336,40	36,50	57,76	1,891	2,527	1,562	1,762
37,70	1944,50	129,30	20,37	1,576	3,289	2,112	1,309
69,48	1370,30	113,70	17,28	1,842	3,137	2,056	1,238
70,57	371,50	84,00	38,30	1,849	2,570	1,924	1,583
40,97	652,80	54,50	49,60	1,612	2,815	1,736	1,695
48,65	1822,20	66,40	26,65	1,687	3,261	1,822	1,426
20,60	657,10	51,20	84,75	1,314	2,818	1,709	1,928
43,63	1950,60	58,20	30,62	1,640	3,290	1,765	1,486
34,83	1529,00	47,80	44,86	1,542	3,184	1,679	1,652
29,48	1286,60	176,00	22,96	1,470	3,109	2,246	1,361
68,20	258,90	180,50	36,90	1,834	2,413	2,256	1,567
66,15	1792,90	159,50	13,01	1,821	3,254	2,203	1,114
29,89	942,60	187,40	24,26	1,476	2,974	2,273	1,385
21,62	1182,20	184,70	27,44	1,335	3,073	2,266	1,438
61,36	419,50	98,80	35,07	1,788	2,623	1,995	1,545
52,63	304,20	154,00	36,41	1,721	2,483	2,188	1,561
78,71	1289,10	145,80	14,68	1,896	3,110	2,164	1,167
87,82	964,60	54,20	27,32	1,944	2,984	1,734	1,436
78,94	969,40	194,10	14,89	1,897	2,987	2,288	1,173
44,34	347,90	119,60	39,87	1,647	2,541	2,078	1,601
60,31	1887,30	183,50	12,33	1,780	3,276	2,264	1,091
83,58	970,90	57,40	27,06	1,922	2,987	1,759	1,432
27,93	1977,50	87,30	33,16	1,446	3,296	1,941	1,521
24,45	376,00	180,80	36,69	1,388	2,575	2,257	1,565
56,44	1666,90	37,30	37,03	1,752	3,222	1,572	1,569
87,66	1034,00	116,00	17,59	1,943	3,015	2,064	1,245
34,68	1911,00	26,40	62,99	1,540	3,281	1,422	1,799
50,08	1431,40	78,70	25,52	1,700	3,156	1,896	1,407
47,22	1367,60	31,10	49,95	1,674	3,136	1,493	1,699
81,02	1758,10	183,70	11,08	1,909	3,245	2,264	1,045
71,92	1330,40	72,40	22,45	1,857	3,124	1,860	1,351
56,39	1320,30	123,50	18,69	1,751	3,121	2,092	1,272
74,30	1947,90	45,10	25,74	1,871	3,290	1,654	1,411
77,23	1667,90	42,40	27,53	1,888	3,222	1,627	1,440
83,87	789,50	131,50	19,42	1,924	2,897	2,119	1,288
49,98	755,20	192,00	20,41	1,699	2,878	2,283	1,310
36,07	1586,70	154,60	20,28	1,557	3,200	2,189	1,307
70,60	1522,70	36,00	33,71	1,849	3,183	1,556	1,528
75,97	1137,90	167,20	14,81	1,881	3,056	2,223	1,171
61,55	253,20	142,90	40,83	1,789	2,403	2,155	1,611
48,43	1942,50	20,30	60,32	1,685	3,288	1,307	1,780
23,95	454,10	54,30	81,37	1,379	2,657	1,735	1,910
68,89	512,90	174,70	23,65	1,838	2,710	2,242	1,374
50,06	1820,70	42,90	35,27	1,699	3,260	1,632	1,547
72,33	932,70	166,10	16,82	1,859	2,970	2,220	1,226
68,13	1839,90	59,80	23,21	1,833	3,265	1,777	1,366
64,18	1617,70	22,60	48,03	1,807	3,209	1,354	1,682
45,14	627,90	37,00	59,64	1,655	2,798	1,568	1,776
47,03	1526,20	73,40	27,15	1,672	3,184	1,866	1,434
49,27	562,50	101,20	33,01	1,693	2,750	2,005	1,519
37,43	552,60	150,10	30,52	1,573	2,742	2,176	1,485
36,95	1289,10	88,20	30,64	1,568	3,110	1,945	1,486
28,91	950,80	138,40	30,16	1,461	2,978	2,141	1,479
84,03	202,20	198,90	43,09	1,924	2,306	2,299	1,634
33,84	1256,00	180,60	20,89	1,529	3,099	2,257	1,320
79,67	1489,60	82,10	18,85	1,901	3,173	1,914	1,275
63,52	1147,40	166,40	15,96	1,803	3,060	2,221	1,203
85,97	1844,80	120,40	13,27	1,934	3,266	2,081	1,123
63,65	1783,30	190,70	12,04	1,804	3,251	2,280	1,081
77,11	1815,80	43,70	26,19	1,887	3,259	1,640	1,418
37,31	640,10	125,40	32,01	1,572	2,806	2,098	1,505
66,02	305,70	151,80	34,93	1,820	2,485	2,181	1,543
60,62	691,90	113,30	25,44	1,783	2,840	2,054	1,406
80,23	512,40	93,90	29,12	1,904	2,710	1,973	1,464
66,71	767,10	140,10	20,87	1,824	2,885	2,146	1,320

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
324,50	338,14	4,20%
1128,10	1042,50	7,59%
755,40	765,54	1,34%
1410,50	1391,25	1,36%
839,70	933,25	11,14%
844,20	811,26	3,90%
1940,30	1974,61	1,77%
724,70	726,93	0,31%
1079,50	1136,18	5,25%
1656,00	1699,19	2,61%
670,50	737,35	9,97%
1125,00	1238,94	10,13%
1488,60	1590,28	6,83%
256,80	251,69	1,99%
550,60	572,14	3,91%
488,30	501,19	2,64%
279,30	270,70	3,08%
1763,50	1867,86	5,92%
927,50	821,91	11,38%
1175,00	1243,05	5,79%
1342,70	1143,07	14,87%
792,10	909,91	14,87%
1250,90	1339,30	7,07%
1422,80	1509,10	6,07%
589,60	633,48	7,44%
1730,50	1863,63	7,69%
1759,00	1705,53	3,04%
852,80	726,19	14,85%
1294,30	1421,82	9,85%
1685,00	1833,74	8,83%
1621,70	1765,27	8,85%
443,10	442,42	0,15%
1058,20	1112,88	5,17%
729,10	692,49	5,02%
525,40	550,86	4,85%
297,60	265,52	10,78%
1548,00	1451,69	6,22%
1886,70	1850,54	1,92%
1072,50	1100,74	2,63%
375,30	351,54	6,33%
1589,70	1628,65	2,45%
1732,80	1679,48	3,08%
733,90	830,67	13,19%
379,10	391,86	3,37%
1203,10	1300,15	8,07%
732,80	846,01	15,45%
1853,80	1829,21	1,33%
1549,80	1687,91	8,91%
1237,00	1159,58	6,26%
1559,30	1603,94	2,86%
1249,50	1228,61	1,67%
831,30	853,05	2,62%
1857,30	1911,25	2,90%
268,80	240,66	10,47%
1859,20	1907,73	2,61%
816,80	865,33	5,94%
1925,80	1988,92	3,28%
1357,70	1387,77	2,22%
1029,70	1126,07	9,36%
1000,00	1033,86	3,39%
1069,50	1201,78	12,37%
229,90	204,83	10,90%
449,60	441,12	1,89%
200,20	158,93	20,62%
712,30	774,28	8,70%
1740,00	1686,39	3,08%
1555,30	1699,37	9,26%
1195,20	1344,54	12,49%
1869,50	1944,69	4,02%
716,50	804,93	12,34%
291,60	277,30	4,90%
1931,90	2028,77	5,01%
1509,70	1453,33	3,73%
1967,50	1846,60	6,14%
1011,20	1058,17	4,64%
843,90	746,58	11,53%
1377,90	1483,93	7,70%
1031,40	1036,16	0,46%
505,50	538,65	6,56%
1267,00	1366,53	7,86%
543,70	573,98	5,57%
448,80	496,18	10,56%
1965,60	1893,55	3,67%
1796,30	1667,75	7,16%
823,20	884,29	7,42%
1077,70	1195,10	10,89%
1424,00	1507,41	5,86%
1141,40	1220,68	6,95%
632,30	657,12	3,92%
264,60	255,27	3,53%
339,80	337,84	0,58%
200,80	165,74	17,46%
1753,60	1827,07	4,19%
1100,90	1050,50	4,58%
1309,30	1076,33	17,79%
954,00	1071,80	12,35%
563,70	582,86	3,40%
942,30	1012,33	7,43%
817,10	863,91	5,73%
1249,40	1361,97	9,01%
1651,80	1542,80	6,60%
1369,90	1418,76	3,57%
1676,50	1421,71	15,20%
1481,30	1518,30	2,50%
1939,60	1982,39	2,21%
1652,40	1689,84	2,27%
1428,80	1443,97	1,06%
450,70	463,90	2,93%
1702,40	1754,77	3,08%
1055,70	994,34	5,81%
388,20	426,09	9,76%
425,00	419,34	1,33%
1173,50	1164,05	0,81%
575,20	606,03	5,36%
705,90	762,49	8,02%
336,40	323,18	3,93%
1944,50	1977,01	1,67%
1370,30	1448,59	5,71%
371,50	398,13	7,17%
652,80	719,83	10,27%
1822,20	1941,81	6,56%
657,10	537,76	18,16%
1950,60	2071,00	6,17%
1529,00	1622,49	6,11%
1286,60	1230,41	4,37%
258,90	229,37	11,41%
1792,90	1792,81	0,01%
942,60	921,47	2,24%
1182,20	1032,08	12,70%
419,50	459,04	9,42%
304,20	296,52	2,52%
1289,10	1313,78	1,91%
964,60	977,78	1,37%
969,40	976,59	0,74%
347,90	361,64	3,95%
1887,30	1877,70	0,51%
970,90	1001,15	3,12%
1977,50	1871,21	5,38%
376,00	355,66	5,41%
1666,90	1614,87	3,12%
1034,00	1068,49	3,34%
1911,00	1946,88	1,88%
1431,40	1584,48	10,69%
1367,60	1396,36	2,10%
1758,10	1651,95	6,04%
1330,40	1387,76	4,31%
1320,30	1444,11	9,38%
1947,90	1803,48	7,41%
1667,90	1573,19	5,68%
789,50	832,29	5,42%
755,20	794,41	5,19%
1586,70	1592,44	0,36%
1522,70	1423,28	6,53%
1137,90	1169,41	2,77%
253,20	236,29	6,68%
1942,50	1664,18	14,33%
454,10	403,98	11,04%
512,90	524,93	2,34%
1820,70	1839,75	1,05%
932,70	980,95	5,17%
1839,90	1786,89	2,88%
1617,70	1389,72	14,09%
627,90	693,50	10,45%
1526,20	1680,12	10,09%
562,50	629,32	11,88%
552,60	576,23	4,28%
1289,10	1367,34	6,07%
950,80	922,41	2,99%
202,20	160,88	20,44%
1256,00	1247,05	0,71%
1489,60	1493,12	0,24%
1147,40	1216,39	6,01%
1844,80	1737,73	5,80%
1783,30	1765,79	0,98%
1815,80	1699,18	6,42%
640,10	676,56	5,70%
305,70	294,49	3,67%
691,90	779,04	12,59%
512,40	553,78	8,08%
767,10	837,84	9,22%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
47,82	783,10	21,40	76,05	1,680	2,894	1,330	1,881
32,56	677,20	195,30	25,55	1,513	2,831	2,291	1,407
76,28	762,80	73,70	27,32	1,882	2,882	1,867	1,436
81,45	992,40	40,10	33,63	1,911	2,997	1,603	1,527
35,92	1760,50	132,10	21,61	1,555	3,246	2,121	1,335
88,42	479,60	30,30	51,24	1,947	2,681	1,481	1,710
74,32	1510,50	54,10	25,19	1,871	3,179	1,733	1,401
74,62	537,10	81,00	31,21	1,873	2,730	1,908	1,494
64,36	1856,00	122,50	15,18	1,809	3,269	2,088	1,181
26,75	1239,40	143,60	28,39	1,427	3,093	2,157	1,453
85,24	494,70	126,80	25,80	1,931	2,694	2,103	1,412
57,83	1188,50	134,90	18,38	1,762	3,075	2,130	1,264
83,16	1262,40	129,80	15,39	1,920	3,101	2,113	1,187
21,30	1620,50	49,00	65,68	1,328	3,210	1,690	1,817
88,37	1503,00	92,00	16,65	1,946	3,177	1,964	1,221
77,04	794,90	96,90	23,11	1,887	2,900	1,986	1,364
67,63	904,90	79,70	25,64	1,830	2,957	1,901	1,409
65,08	584,20	130,30	25,23	1,813	2,767	2,115	1,402
78,92	307,20	26,10	71,72	1,897	2,487	1,417	1,856
29,52	1911,30	23,90	76,39	1,470	3,281	1,378	1,883
75,01	357,30	24,80	70,70	1,875	2,553	1,394	1,849
46,19	428,00	145,60	32,12	1,665	2,631	2,163	1,507
28,40	1515,60	22,60	88,06	1,453	3,181	1,354	1,945
24,84	958,90	38,40	80,44	1,395	2,982	1,584	1,905
23,04	1820,40	191,70	22,81	1,362	3,260	2,283	1,358
32,51	558,90	21,50	113,22	1,512	2,747	1,332	2,054
67,39	537,20	196,80	22,09	1,829	2,730	2,294	1,344
78,73	1523,20	20,10	43,54	1,896	3,183	1,303	1,639
57,95	1581,00	56,80	27,82	1,763	3,199	1,754	1,444
24,96	1397,30	42,60	66,11	1,397	3,145	1,629	1,820
86,02	1720,20	68,60	18,91	1,935	3,236	1,836	1,277
67,74	387,40	153,20	29,73	1,831	2,588	2,185	1,473
80,50	717,50	36,70	40,71	1,906	2,856	1,565	1,610
31,89	1369,70	127,10	26,43	1,504	3,137	2,104	1,422
70,62	1983,20	103,70	15,58	1,849	3,297	2,016	1,193
84,38	457,80	78,10	33,07	1,926	2,661	1,893	1,519
79,35	898,80	117,50	19,51	1,900	2,954	2,070	1,290
27,93	851,10	111,10	37,06	1,446	2,930	2,046	1,569
52,60	1814,90	194,60	13,10	1,721	3,259	2,289	1,117
49,28	722,40	147,80	24,00	1,693	2,859	2,170	1,380
61,27	1957,60	187,60	11,89	1,787	3,292	2,273	1,075
70,07	1041,00	43,90	34,13	1,846	3,017	1,642	1,533
47,15	1985,70	79,40	23,47	1,673	3,298	1,900	1,371
50,00	1188,40	113,90	22,00	1,699	3,075	2,057	1,342
58,27	326,00	64,20	50,17	1,765	2,513	1,808	1,700
65,28	983,60	189,90	16,00	1,815	2,993	2,279	1,204
84,60	740,10	73,80	26,47	1,927	2,869	1,868	1,423
39,79	1708,20	44,20	41,10	1,600	3,233	1,645	1,614
62,42	1117,90	50,30	32,52	1,795	3,048	1,702	1,512
59,25	1320,10	152,50	16,18	1,773	3,121	2,183	1,209
88,64	206,10	89,50	51,40	1,948	2,314	1,952	1,711
74,27	1844,80	81,20	18,14	1,871	3,266	1,910	1,259
54,85	661,40	121,90	26,29	1,739	2,820	2,086	1,420
30,84	983,80	139,90	28,45	1,489	2,993	2,146	1,454
48,10	600,20	126,60	28,77	1,682	2,778	2,102	1,459
37,45	502,80	99,10	40,52	1,573	2,701	1,996	1,608
59,37	1269,10	144,90	16,92	1,774	3,103	2,161	1,228
82,40	1779,90	125,90	13,42	1,916	3,250	2,100	1,128
33,76	1738,00	156,20	20,42	1,528	3,240	2,194	1,310
80,75	242,30	63,50	53,00	1,907	2,384	1,803	1,724
34,48	1878,60	114,20	23,89	1,538	3,274	2,058	1,378
38,63	1941,70	34,70	47,75	1,587	3,288	1,540	1,679
75,26	791,70	25,10	51,49	1,877	2,899	1,400	1,712
69,17	1395,40	113,90	17,17	1,840	3,145	2,057	1,235
78,95	1175,20	90,70	19,76	1,897	3,070	1,958	1,296
58,93	1976,20	85,10	19,57	1,770	3,296	1,930	1,292
22,12	299,00	51,70	99,45	1,345	2,476	1,713	1,998
41,32	360,70	101,70	43,88	1,616	2,557	2,007	1,642
30,03	1861,40	136,50	23,73	1,478	3,270	2,135	1,375
36,73	626,00	71,60	45,92	1,565	2,797	1,855	1,662
42,85	1638,80	173,40	16,61	1,632	3,215	2,239	1,220
28,83	1671,30	35,70	61,88	1,460	3,223	1,553	1,792
22,08	1662,40	60,90	54,36	1,344	3,221	1,785	1,735
53,32	277,50	141,10	39,75	1,727	2,443	2,150	1,599
28,42	1846,40	129,70	25,66	1,454	3,266	2,113	1,409
38,65	788,40	176,10	23,61	1,587	2,897	2,246	1,373
85,31	1233,80	79,20	20,11	1,931	3,091	1,899	1,303
78,89	1611,70	193,20	11,39	1,897	3,207	2,286	1,057
85,79	1522,40	43,90	25,84	1,933	3,183	1,642	1,412
86,28	1960,90	164,60	10,85	1,936	3,292	2,216	1,035
69,66	1594,50	145,90	14,04	1,843	3,203	2,164	1,147
62,72	1472,30	50,30	29,48	1,797	3,168	1,702	1,470
42,90	1558,80	148,30	18,59	1,632	3,193	2,171	1,269
89,03	1003,70	36,40	33,42	1,950	3,002	1,561	1,524
48,18	1952,40	172,50	14,37	1,683	3,291	2,237	1,157
33,49	1237,50	28,30	70,39	1,525	3,093	1,452	1,848
63,15	679,00	123,30	24,19	1,800	2,832	2,091	1,384
64,35	358,40	107,00	36,40	1,809	2,554	2,029	1,561
38,10	1686,30	106,60	24,05	1,581	3,227	2,028	1,381
67,24	1982,60	84,40	18,22	1,828	3,297	1,926	1,261
42,33	1333,40	66,00	32,84	1,627	3,125	1,820	1,516
59,65	1350,40	166,60	15,21	1,776	3,130	2,222	1,182
44,34	1420,70	163,90	17,81	1,647	3,153	2,215	1,251
52,41	1693,70	176,00	14,32	1,719	3,229	2,246	1,156
88,65	522,50	197,30	21,16	1,948	2,718	2,295	1,326
72,52	252,50	41,40	64,52	1,860	2,402	1,617	1,810
85,21	1096,90	112,00	17,59	1,930	3,040	2,049	1,245
75,40	1055,10	137,50	16,99	1,877	3,023	2,138	1,230
79,18	215,90	99,20	49,15	1,899	2,334	1,997	1,692
78,51	1557,30	53,00	24,38	1,895	3,192	1,724	1,387
81,85	853,20	172,80	16,63	1,913	2,931	2,238	1,221
35,11	1422,10	101,50	28,10	1,545	3,153	2,006	1,449
58,43	1820,90	186,90	12,61	1,767	3,260	2,272	1,101
54,72	672,90	174,50	21,87	1,738	2,828	2,242	1,340
42,64	398,50	179,00	30,84	1,630	2,600	2,253	1,489
47,97	1341,90	187,20	16,13	1,681	3,128	2,272	1,208
64,71	1745,70	33,80	35,64	1,811	3,242	1,529	1,552
89,37	1017,30	176,40	14,50	1,951	3,007	2,246	1,161
22,20	231,40	99,80	66,13	1,346	2,364	1,999	1,820
67,60	1796,90	152,40	13,20	1,830	3,255	2,183	1,121
53,68	810,20	177,90	19,85	1,730	2,909	2,250	1,298
52,25	1775,80	175,70	14,07	1,718	3,249	2,245	1,148
62,75	508,50	48,70	45,24	1,798	2,706	1,688	1,656
84,16	1061,30	190,70	13,95	1,925	3,026	2,280	1,145
48,09	240,30	106,90	49,77	1,682	2,381	2,029	1,697
38,78	670,10	106,60	33,90	1,589	2,826	2,028	1,530
21,85	1476,70	122,10	34,66	1,339	3,169	2,087	1,540
66,63	1203,80	161,20	15,50	1,824	3,081	2,207	1,190
81,56	773,70	118,70	20,77	1,911	2,889	2,074	1,317
54,72	1128,50	177,50	16,74	1,738	3,053	2,249	1,224
64,52	1653,30	72,50	21,95	1,810	3,218	1,860	1,341
53,28	687,50	38,80	50,22	1,727	2,837	1,589	1,701
63,52	834,40	185,30	17,87	1,803	2,921	2,268	1,252
35,85	1912,80	149,30	19,43	1,554	3,282	2,174	1,288
64,01	1597,90	102,90	17,94	1,806	3,204	2,012	1,254
77,46	342,50	91,50	37,65	1,889	2,535	1,961	1,576
33,03	1671,70	167,80	20,08	1,519	3,223	2,225	1,303
89,36	678,90	163,80	18,99	1,951	2,832	2,214	1,279
27,67	1609,70	182,10	21,73	1,442	3,207	2,260	1,337
48,90	815,70	47,60	43,77	1,689	2,912	1,678	1,641
74,01	1550,60	112,40	16,00	1,869	3,190	2,051	1,204
20,52	507,50	85,20	62,43	1,312	2,705	1,930	1,795
25,02	1626,80	160,20	25,32	1,398	3,211	2,205	1,403
40,64	313,30	160,30	37,24	1,609	2,496	2,205	1,571
61,37	395,00	26,90	71,81	1,788	2,597	1,430	1,856
22,74	398,50	123,20	48,30	1,357	2,600	2,091	1,684
59,49	1934,10	32,60	37,52	1,774	3,286	1,513	1,574
68,84	1826,80	88,30	18,01	1,838	3,262	1,946	1,256
40,19	1031,70	187,70	19,93	1,604	3,014	2,273	1,300
32,19	1404,90	135,50	24,96	1,508	3,148	2,132	1,397
43,17	955,70	156,10	22,00	1,635	2,980	2,193	1,342
74,46	1654,30	182,60	11,86	1,872	3,219	2,262	1,074
58,83	544,40	193,90	22,88	1,770	2,736	2,288	1,359
72,06	1387,50	152,10	14,40	1,858	3,142	2,182	1,158
34,69	1113,00	194,60	20,54	1,540	3,046	2,289	1,313
29,16	1654,70	62,80	42,26	1,465	3,219	1,798	1,626
86,48	1034,80	69,60	23,20	1,937	3,015	1,843	1,365
67,14	631,10	110,70	25,79	1,827	2,800	2,044	1,411
66,13	1969,30	112,00	15,43	1,820	3,294	2,049	1,188
73,56	418,20	124,40	30,01	1,867	2,621	2,095	1,477
32,57	1015,10	150,90	25,91	1,513	3,007	2,179	1,413
89,03	769,10	179,20	17,01	1,950	2,886	2,253	1,231
78,81	1006,60	58,40	27,20	1,897	3,003	1,766	1,435
33,61	493,00	34,70	84,47	1,526	2,693	1,540	1,927
28,62	1471,20	43,10	57,38	1,457	3,168	1,634	1,759
55,18	1072,00	74,70	27,71	1,742	3,030	1,873	1,443
29,97	571,90	174,90	30,20	1,477	2,757	2,243	1,480
59,13	1476,90	27,30	46,31	1,772	3,169	1,436	1,666
31,90	743,90	78,10	44,89	1,504	2,872	1,893	1,652
54,71	1444,90	109,50	19,66	1,738	3,160	2,039	1,294
46,47	695,30	196,10	21,68	1,667	2,842	2,292	1,336
30,50	1263,10	167,20	23,40	1,484	3,101	2,223	1,369
30,26	1971,30	106,80	27,20	1,481	3,295	2,029	1,435
35,33	574,70	145,30	31,44	1,548	2,759	2,162	1,497
46,96	1098,30	129,50	21,95	1,672	3,041	2,112	1,341
38,13	1215,10	189,20	19,12	1,581	3,085	2,277	1,281
28,96	581,90	94,60	45,73	1,462	2,765	1,976	1,660
44,58	401,50	46,70	62,51	1,649	2,604	1,669	1,796
81,27	818,40	84,90	23,85	1,910	2,913	1,929	1,377
70,64	601,00	121,40	24,87	1,849	2,779	2,084	1,396
39,77	1909,20	157,90	17,41	1,600	3,281	2,198	1,241
51,81	731,70	127,00	25,20	1,714	2,864	2,104	1,401
69,08	879,00	27,30	49,59	1,839	2,944	1,436	1,695
83,13	1306,60	109,90	16,55	1,920	3,116	2,041	1,219
34,71	1002,50	110,80	30,44	1,540	3,001	2,045	1,483
63,04	969,70	179,00	16,82	1,800	2,987	2,253	1,226
74,17	927,00	73,90	25,33	1,870	2,967	1,869	1,404
77,21	1825,20	54,00	22,94	1,888	3,261	1,732	1,361
70,72	671,70	86,60	27,58	1,850	2,827	1,938	1,441
35,10	444,30	99,20	43,98	1,545	2,648	1,997	1,643

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
783,10	772,14	1,40%
677,20	678,80	0,24%
762,80	839,07	10,00%
992,40	974,23	1,83%
1760,50	1777,43	0,96%
479,60	430,60	10,22%
1510,50	1484,85	1,70%
537,10	594,33	10,66%
1856,00	1881,52	1,38%
1239,40	1152,25	7,03%
494,70	512,87	3,67%
1188,50	1299,50	9,34%
1262,40	1282,37	1,58%
1620,50	1380,26	14,82%
1503,00	1472,95	2,00%
794,90	872,48	9,76%
904,90	1014,17	12,07%
584,20	639,18	9,41%
307,20	257,57	16,16%
1911,30	1964,64	2,79%
357,30	308,53	13,65%
428,00	447,71	4,61%
1515,60	1545,58	1,98%
958,90	866,72	9,61%
1820,40	1582,24	13,08%
558,90	541,91	3,04%
537,20	540,78	0,67%
1523,20	1407,97	7,56%
1581,00	1647,08	4,18%
1397,30	1294,80	7,34%
1720,20	1645,97	4,32%
387,40	390,53	0,81%
717,50	704,22	1,85%
1369,70	1352,49	1,26%
1983,20	1936,80	2,34%
457,80	486,37	6,24%
898,80	963,69	7,22%
851,10	816,83	4,03%
1814,90	1828,19	0,73%
722,40	787,70	9,04%
1957,60	1923,73	1,73%
1041,00	1065,89	2,39%
1985,70	2107,13	6,12%
1188,40	1318,98	10,99%
326,00	350,83	7,62%
983,60	1026,15	4,33%
740,10	793,60	7,23%
1708,20	1829,74	7,12%
1117,90	1197,31	7,10%
1320,10	1408,95	6,73%
206,10	182,24	11,58%
1844,80	1794,27	2,74%
661,40	738,55	11,66%
983,80	973,43	1,05%
600,20	659,32	9,85%
502,80	533,41	6,09%
1269,10	1366,93	7,71%
1779,90	1705,89	4,16%
1738,00	1702,95	2,02%
242,30	230,80	4,75%
1878,60	1890,12	0,61%
1941,70	2006,97	3,36%
791,70	705,14	10,93%
1395,40	1471,63	5,46%
1175,20	1232,85	4,91%
1976,20	2013,88	1,91%
299,00	262,17	12,32%
360,70	379,39	5,18%
1861,40	1766,82	5,08%
626,00	666,67	6,50%
1638,80	1677,63	2,37%
1671,30	1694,39	1,38%
1662,40	1427,93	14,10%
277,50	268,58	3,21%
1846,40	1724,36	6,61%
788,40	819,86	3,99%
1233,80	1255,58	1,77%
1611,70	1540,62	4,41%
1522,40	1461,68	3,99%
1960,90	1788,05	8,81%
1594,50	1620,45	1,63%
1472,30	1499,13	1,82%
1558,80	1630,63	4,61%
1003,70	963,81	3,97%
1952,40	1982,00	1,52%
1237,50	1297,40	4,84%
679,00	755,50	11,27%
358,40	377,71	5,39%
1686,30	1764,54	4,64%
1982,60	1950,10	1,64%
1333,40	1477,00	10,77%
1350,40	1422,62	5,35%
1420,70	1486,80	4,65%
1693,70	1743,23	2,92%
522,50	504,00	3,54%
252,50	240,42	4,79%
1096,90	1136,63	3,62%
1055,10	1117,27	5,89%
215,90	196,43	9,02%
1557,30	1505,93	3,30%
853,20	873,15	2,34%
1422,10	1466,39	3,11%
1820,90	1826,52	0,31%
672,90	715,60	6,35%
398,50	398,66	0,04%
1341,90	1396,75	4,09%
1745,70	1598,97	8,40%
1017,30	1006,99	1,01%
231,40	214,52	7,30%
1796,90	1791,93	0,28%
810,20	864,56	6,71%
1775,80	1818,04	2,38%
508,50	565,08	11,13%
1061,30	1051,90	0,89%
240,30	235,07	2,18%
670,10	720,55	7,53%
1476,70	1252,68	15,17%
1203,80	1267,75	5,31%
773,70	829,48	7,21%
1128,50	1198,20	6,18%
1653,30	1697,98	2,70%
687,50	763,17	11,01%
834,40	878,26	5,26%
1912,80	1898,82	0,73%
1597,90	1678,02	5,01%
342,50	354,24	3,43%
1671,70	1624,50	2,82%
678,90	686,56	1,13%
1609,70	1487,40	7,60%
815,70	927,06	13,65%
1550,60	1578,80	1,82%
507,50	432,62	14,75%
1626,80	1455,81	10,51%
313,30	306,23	2,26%
395,00	384,13	2,75%
398,50	369,08	7,38%
1934,10	1748,02	9,62%
1826,80	1824,52	0,12%
1031,70	1066,11	3,34%
1404,90	1386,27	1,33%
955,70	1020,68	6,80%
1654,30	1609,80	2,69%
544,40	556,65	2,25%
1387,50	1425,08	2,71%
1113,00	1113,74	0,07%
1654,70	1627,43	1,65%
1034,80	1067,80	3,19%
631,10	703,66	11,50%
1969,30	1961,81	0,38%
418,20	437,09	4,52%
1015,10	1017,41	0,23%
769,10	768,48	0,08%
1006,60	1051,25	4,44%
493,00	490,78	0,45%
1471,20	1456,50	1,00%
1072,00	1218,31	13,65%
571,90	568,08	0,67%
1476,90	1342,55	9,10%
743,90	752,75	1,19%
1444,90	1577,81	9,20%
695,30	724,65	4,22%
1263,10	1222,22	3,24%
1971,30	1902,52	3,49%
574,70	594,74	3,49%
1098,30	1204,24	9,65%
1215,10	1235,35	1,67%
581,90	570,77	1,91%
401,50	432,96	7,84%
818,40	885,79	8,23%
601,00	657,96	9,48%
1909,20	1928,81	1,03%
731,70	814,91	11,37%
879,00	818,29	6,91%
1306,60	1328,95	1,71%
1002,50	1036,14	3,36%
969,70	1026,00	5,81%
927,00	1011,55	9,12%
1825,20	1724,13	5,54%
671,70	754,75	12,36%
444,30	461,77	3,93%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
66,84	310,80	162,20	33,71	1,825	2,492	2,210	1,528
84,05	1055,10	20,50	47,54	1,925	3,023	1,312	1,677
62,21	896,00	176,20	17,76	1,794	2,952	2,246	1,249
54,37	1051,30	123,30	21,10	1,735	3,022	2,091	1,324
31,13	1452,60	73,90	37,60	1,493	3,162	1,869	1,575
84,79	1965,60	152,90	11,37	1,928	3,293	2,184	1,056
52,54	1503,50	133,20	17,66	1,720	3,177	2,125	1,247
61,40	1490,30	111,80	17,95	1,788	3,173	2,048	1,254
32,72	1235,40	52,30	47,90	1,515	3,092	1,719	1,680
31,06	369,30	79,40	57,65	1,492	2,567	1,900	1,761
81,34	1344,10	152,90	13,85	1,910	3,128	2,184	1,141
74,20	1813,30	84,90	17,77	1,870	3,258	1,929	1,250
63,58	1606,30	68,80	23,13	1,803	3,206	1,838	1,364
37,48	1210,60	122,50	25,27	1,574	3,083	2,088	1,403
44,92	1134,40	81,00	29,44	1,652	3,055	1,908	1,469
30,80	1161,90	29,40	75,23	1,489	3,065	1,468	1,876
53,12	1789,50	185,60	13,46	1,725	3,253	2,269	1,129
73,62	1001,80	29,70	43,07	1,867	3,001	1,473	1,634
85,73	926,10	170,70	15,72	1,933	2,967	2,232	1,196
71,26	1564,00	29,70	37,48	1,853	3,194	1,473	1,574
23,60	750,80	143,40	35,57	1,373	2,876	2,157	1,551
76,30	1447,00	130,00	14,98	1,883	3,160	2,114	1,176
38,43	738,50	189,10	23,35	1,585	2,868	2,277	1,368
56,86	1665,80	158,50	14,61	1,755	3,222	2,200	1,165
47,18	481,90	78,00	41,73	1,674	2,683	1,892	1,620
69,95	1089,00	104,20	20,01	1,845	3,037	2,018	1,301
52,45	572,10	189,20	23,32	1,720	2,757	2,277	1,368
21,01	786,00	197,30	29,51	1,322	2,895	2,295	1,470
76,91	1046,00	34,30	37,63	1,886	3,020	1,535	1,576
24,87	942,40	154,20	30,71	1,396	2,974	2,188	1,487
52,00	1643,60	22,30	56,43	1,716	3,216	1,348	1,752
25,69	1253,60	132,40	30,74	1,410	3,098	2,122	1,488
23,23	959,00	95,70	44,75	1,366	2,982	1,981	1,651
88,08	1934,60	66,90	17,96	1,945	3,287	1,825	1,254
81,33	317,60	137,00	33,91	1,910	2,502	2,137	1,530
27,75	1672,50	169,30	22,52	1,443	3,223	2,229	1,353
42,08	669,10	154,10	26,23	1,624	2,825	2,188	1,419
33,68	622,60	188,70	26,57	1,527	2,794	2,276	1,424
40,17	1006,80	135,00	24,46	1,604	3,003	2,130	1,388
84,83	954,60	57,40	27,04	1,929	2,980	1,759	1,432
82,32	1603,00	58,30	22,04	1,916	3,205	1,766	1,343
77,95	1675,10	108,90	15,38	1,892	3,224	2,037	1,187
54,72	1826,70	112,40	17,64	1,738	3,262	2,051	1,246
27,67	1288,00	119,10	31,15	1,442	3,110	2,076	1,493
23,40	1763,90	109,90	33,77	1,369	3,246	2,041	1,529
32,67	973,00	51,20	52,87	1,514	2,988	1,709	1,723
61,05	1340,00	157,20	15,56	1,786	3,127	2,196	1,192
65,18	1430,30	103,60	18,50	1,814	3,155	2,015	1,267
80,12	1966,00	21,60	36,37	1,904	3,294	1,334	1,561
80,65	479,40	157,20	24,66	1,907	2,681	2,196	1,392
60,11	255,30	93,70	47,88	1,779	2,407	1,972	1,680
24,88	1834,30	168,20	23,70	1,396	3,263	2,226	1,375
87,59	1126,90	86,10	19,73	1,942	3,052	1,935	1,295
23,82	1848,30	124,30	30,15	1,377	3,267	2,094	1,479
77,86	1619,60	28,70	35,06	1,891	3,209	1,458	1,545
61,08	489,40	178,90	24,91	1,786	2,690	2,253	1,396
35,16	856,80	33,90	68,04	1,546	2,933	1,530	1,833
44,07	765,80	81,90	34,68	1,644	2,884	1,913	1,540
30,32	811,70	32,20	80,93	1,482	2,909	1,508	1,908
45,85	1497,10	174,00	16,48	1,661	3,175	2,241	1,217
76,94	396,60	166,20	27,70	1,886	2,598	2,221	1,442
85,71	628,40	71,40	29,02	1,933	2,798	1,854	1,463
85,16	1792,70	137,10	12,56	1,930	3,254	2,137	1,099
38,42	1388,90	55,80	38,77	1,585	3,143	1,747	1,588
55,68	484,50	90,40	35,40	1,746	2,685	1,956	1,549
52,12	1399,30	136,60	18,02	1,717	3,146	2,135	1,256
44,60	1147,40	96,20	26,54	1,649	3,060	1,983	1,424
50,39	1048,50	38,00	45,46	1,702	3,021	1,580	1,658
60,24	1718,30	177,20	13,12	1,780	3,235	2,248	1,118
40,71	751,10	165,60	24,34	1,610	2,876	2,219	1,386
38,69	1733,80	139,80	19,86	1,588	3,239	2,146	1,298
43,04	1972,70	101,30	21,43	1,634	3,295	2,006	1,331
35,55	623,00	26,70	88,17	1,551	2,794	1,427	1,945
82,22	856,50	71,70	25,42	1,915	2,933	1,856	1,405
57,48	268,90	80,00	50,44	1,760	2,430	1,903	1,703
59,92	1070,70	138,20	18,69	1,778	3,030	2,141	1,272
83,39	786,90	62,40	28,32	1,921	2,896	1,795	1,452
81,00	1957,80	30,90	29,81	1,908	3,292	1,490	1,474
53,24	1224,60	172,70	16,58	1,726	3,088	2,237	1,220
51,47	252,10	94,10	50,37	1,712	2,402	1,974	1,702
31,62	876,20	52,60	55,23	1,500	2,943	1,721	1,742
81,61	1904,80	81,80	16,88	1,912	3,280	1,913	1,227
62,84	1966,30	125,80	14,79	1,798	3,294	2,100	1,170
49,78	854,40	72,20	33,03	1,697	2,932	1,859	1,519
53,81	623,40	161,00	23,81	1,731	2,795	2,207	1,377
25,74	950,50	184,70	26,48	1,411	2,978	2,266	1,423
52,58	920,70	82,30	28,68	1,721	2,964	1,915	1,458
68,67	1968,70	24,60	39,89	1,837	3,294	1,391	1,601
21,74	1852,00	35,50	77,19	1,337	3,268	1,550	1,888
20,74	1270,70	97,00	44,26	1,317	3,104	1,987	1,646
47,96	935,50	85,80	29,43	1,681	2,971	1,933	1,469
29,05	1534,50	33,00	66,69	1,463	3,186	1,519	1,824
52,08	1475,50	198,20	14,30	1,717	3,169	2,297	1,155
22,79	288,80	159,50	44,26	1,358	2,461	2,203	1,646
85,54	1342,10	166,20	13,03	1,932	3,128	2,221	1,115
89,69	1846,90	93,80	14,93	1,953	3,266	1,972	1,174
56,76	1833,80	21,90	51,87	1,754	3,263	1,340	1,715
65,57	1495,70	74,20	22,23	1,817	3,175	1,870	1,347
72,40	1970,60	167,00	11,64	1,860	3,295	2,223	1,066
36,52	640,00	119,60	33,31	1,563	2,806	2,078	1,523
83,45	1564,20	33,60	30,52	1,921	3,194	1,526	1,485
31,73	625,70	190,70	27,01	1,501	2,796	2,280	1,432
67,90	254,20	69,50	52,33	1,832	2,405	1,842	1,719
61,83	1987,90	170,20	12,42	1,791	3,298	2,231	1,094
68,78	1572,00	49,20	27,66	1,837	3,196	1,692	1,442
39,91	1617,70	151,70	18,98	1,601	3,209	2,181	1,278
72,46	222,50	89,00	50,77	1,860	2,347	1,949	1,706
68,50	401,00	73,20	39,50	1,836	2,603	1,865	1,597
38,24	202,60	174,70	45,61	1,583	2,307	2,242	1,659
36,19	1222,20	55,60	42,61	1,559	3,087	1,745	1,630
21,68	421,90	101,50	55,90	1,336	2,625	2,006	1,747
49,93	718,30	169,60	22,29	1,698	2,856	2,229	1,348
85,83	873,80	72,60	24,54	1,934	2,941	1,861	1,390
48,46	725,00	70,40	36,47	1,685	2,860	1,848	1,562
43,47	1054,50	174,50	19,71	1,638	3,023	2,242	1,295
53,02	1314,60	76,80	25,80	1,724	3,119	1,885	1,412
64,02	864,00	128,20	20,88	1,806	2,937	2,108	1,320
82,71	1751,10	150,60	12,22	1,918	3,243	2,178	1,087
30,47	680,10	130,20	34,11	1,484	2,833	2,115	1,533
29,17	908,90	30,50	83,45	1,465	2,959	1,484	1,921
65,35	1003,00	184,50	16,04	1,815	3,001	2,266	1,205
22,51	820,30	193,60	28,63	1,352	2,914	2,287	1,457
64,10	1428,80	173,30	14,00	1,807	3,155	2,239	1,146
82,43	1135,10	145,00	15,40	1,916	3,055	2,161	1,188
81,16	703,30	60,90	30,58	1,909	2,847	1,785	1,485
43,40	499,10	63,00	48,73	1,637	2,698	1,799	1,688
53,09	259,20	69,40	56,60	1,725	2,414	1,841	1,753
54,00	1831,90	164,40	14,15	1,732	3,263	2,216	1,151
83,99	1388,70	164,80	12,95	1,924	3,143	2,217	1,112
76,94	362,60	27,10	66,04	1,886	2,559	1,433	1,820
39,44	1109,30	188,50	19,50	1,596	3,045	2,275	1,290
20,35	1014,20	32,10	105,67	1,309	3,006	1,507	2,024
63,52	1330,30	157,70	15,28	1,803	3,124	2,198	1,184
58,48	961,60	118,40	21,61	1,767	2,983	2,073	1,335
47,34	1311,10	110,90	22,21	1,675	3,118	2,045	1,347
56,60	1135,30	62,60	29,78	1,753	3,055	1,797	1,474
60,73	1645,90	182,20	13,11	1,783	3,216	2,261	1,118
71,48	484,00	98,10	30,71	1,854	2,685	1,992	1,487
60,84	213,60	78,00	57,16	1,784	2,330	1,892	1,757
34,22	236,40	41,70	96,87	1,534	2,374	1,620	1,986
84,25	1667,20	37,40	27,67	1,926	3,222	1,573	1,442
41,44	481,10	194,90	27,12	1,617	2,682	2,290	1,433
31,05	878,50	47,60	59,78	1,492	2,944	1,678	1,777
25,09	1827,80	142,90	26,42	1,400	3,262	2,155	1,422
86,07	373,90	56,80	42,37	1,935	2,573	1,754	1,627
34,80	909,20	110,30	31,57	1,542	2,959	2,043	1,499
40,62	838,30	115,40	28,72	1,609	2,923	2,062	1,458
61,53	495,40	134,10	27,87	1,789	2,695	2,127	1,445
87,79	1540,60	70,90	19,18	1,943	3,188	1,851	1,283
78,38	1716,20	46,30	25,52	1,894	3,235	1,666	1,407
75,84	606,70	70,50	31,24	1,880	2,783	1,848	1,495
84,98	989,90	132,30	17,07	1,929	2,996	2,122	1,232
66,10	1964,70	177,60	11,77	1,820	3,293	2,249	1,071
44,51	505,90	87,20	39,64	1,648	2,704	1,941	1,598
87,48	1144,30	23,90	40,56	1,942	3,059	1,378	1,608
35,26	883,00	96,50	34,42	1,547	2,946	1,985	1,537
64,60	201,30	63,20	63,38	1,810	2,304	1,801	1,802
35,94	491,40	89,70	44,41	1,556	2,691	1,953	1,647
22,29	607,50	22,40	147,22	1,348	2,784	1,350	2,168
60,07	259,10	168,40	38,16	1,779	2,413	2,226	1,582
22,07	1053,90	21,40	128,86	1,344	3,023	1,330	2,110
55,43	537,80	197,00	23,29	1,744	2,731	2,294	1,367
67,76	1542,60	98,20	18,16	1,831	3,188	1,992	1,259
51,85	972,30	176,90	18,50	1,715	2,988	2,248	1,267
28,70	1886,10	73,00	37,11	1,458	3,276	1,863	1,569
63,44	1122,50	36,00	40,08	1,802	3,050	1,556	1,603
67,94	1513,20	55,50	26,14	1,832	3,180	1,744	1,417
48,06	981,30	22,90	67,62	1,682	2,992	1,360	1,830
73,74	897,60	20,40	56,76	1,868	2,953	1,310	1,754
37,82	359,70	78,40	53,07	1,578	2,556	1,894	1,725
42,87	1326,40	25,70	61,41	1,632	3,123	1,410	1,788
79,30	811,50	118,10	20,52	1,899	2,909	2,072	1,312
66,01	1976,40	174,10	11,88	1,820	3,296	2,241	1,075
55,90	1139,50	158,10	17,52	1,747	3,057	2,199	1,244
21,91	1020,90	23,50	122,66	1,341	3,009	1,371	2,089
27,79	1351,70	91,50	36,57	1,444	3,131	1,961	1,563
32,57	1652,10	188,50	18,88	1,513	3,218	2,275	1,276
20,06	1783,50	181,00	26,17	1,302	3,251	2,258	1,418
77,48	1862,40	89,40	16,63	1,889	3,270	1,951	1,221
66,73	905,90	83,20	25,19	1,824	2,957	1,920	1,401

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
310,80	296,35	4,65%
1055,10	925,75	12,26%
896,00	952,97	6,36%
1051,30	1171,95	11,48%
1452,60	1455,43	0,19%
1965,60	1810,18	7,91%
1503,50	1615,04	7,42%
1490,30	1596,48	7,12%
1235,40	1278,28	3,47%
369,30	368,76	0,15%
1344,10	1344,37	0,02%
1813,30	1774,65	2,13%
1606,30	1659,15	3,29%
1210,60	1268,51	4,78%
1134,40	1273,66	12,28%
1161,90	1183,12	1,83%
1789,50	1816,53	1,51%
1001,80	932,97	6,87%
926,10	936,06	1,08%
1564,00	1419,08	9,27%
750,80	686,37	8,58%
1447,00	1472,06	1,73%
738,50	761,98	3,18%
1665,80	1728,59	3,77%
481,90	538,29	11,70%
1089,00	1189,27	9,21%
572,10	593,13	3,68%
786,00	704,21	10,41%
1046,00	997,98	4,59%
942,40	869,31	7,76%
1643,60	1438,84	12,46%
1253,60	1145,68	8,61%
959,00	840,31	12,38%
1934,60	1818,74	5,99%
317,60	306,41	3,52%
1672,50	1543,39	7,72%
669,10	712,55	6,49%
622,60	628,97	1,02%
1006,80	1073,46	6,62%
954,60	983,11	2,99%
1603,00	1549,29	3,35%
1675,10	1656,10	1,13%
1826,70	1923,19	5,28%
1288,00	1210,60	6,01%
1763,90	1533,46	13,06%
973,00	999,01	2,67%
1340,00	1419,54	5,94%
1430,30	1526,51	6,73%
1966,00	1987,53	1,10%
479,40	485,43	1,26%
255,30	254,68	0,24%
1834,30	1627,59	11,27%
1126,90	1157,52	2,72%
1848,30	1615,13	12,62%
1619,60	1491,58	7,90%
489,40	501,02	2,37%
856,80	901,71	5,24%
765,80	860,68	12,39%
811,70	803,95	0,96%
1497,10	1555,03	3,87%
396,60	389,32	1,84%
628,40	672,68	7,05%
1792,70	1693,72	5,52%
1388,90	1511,13	8,80%
484,50	544,36	12,35%
1399,30	1512,04	8,06%
1147,40	1275,31	11,15%
1048,50	1133,59	8,12%
1718,30	1740,45	1,29%
751,10	791,55	5,39%
1733,80	1777,13	2,50%
1972,70	2083,74	5,63%
623,00	633,51	1,69%
856,50	915,72	6,91%
268,90	276,01	2,64%
1070,70	1173,10	9,56%
786,90	834,46	6,04%
1957,80	1864,81	4,75%
1224,60	1300,33	6,18%
252,10	252,77	0,27%
876,20	886,03	1,12%
1904,80	1806,20	5,18%
1966,30	1978,37	0,61%
854,40	981,26	14,85%
623,40	668,71	7,27%
950,50	891,99	6,16%
920,70	1055,24	14,61%
1968,70	1744,81	11,37%
1852,00	1665,25	10,08%
1270,70	1048,05	17,52%
935,50	1063,68	13,70%
1534,50	1555,57	1,37%
1475,50	1515,28	2,70%
288,80	268,54	7,02%
1342,10	1314,48	2,06%
1846,90	1735,91	6,01%
1833,80	1553,36	15,29%
1495,70	1565,05	4,64%
1970,60	1883,74	4,41%
640,00	675,15	5,49%
1564,20	1478,19	5,50%
625,70	625,74	0,01%
254,20	254,31	0,04%
1987,90	1965,55	1,12%
1572,00	1541,15	1,96%
1617,70	1663,06	2,80%
222,50	209,46	5,86%
401,00	438,93	9,46%
202,60	172,60	14,81%
1222,20	1310,62	7,23%
421,90	378,71	10,24%
718,30	768,56	7,00%
873,80	922,33	5,55%
725,00	831,89	14,74%
1054,50	1110,98	5,36%
1314,60	1465,70	11,49%
864,00	956,61	10,72%
1751,10	1667,04	4,80%
680,10	680,06	0,01%
908,90	891,48	1,92%
1003,00	1051,26	4,81%
820,30	747,81	8,84%
1428,80	1474,06	3,17%
1135,10	1161,18	2,30%
703,30	753,94	7,20%
499,10	551,77	10,55%
259,20	266,05	2,64%
1831,90	1877,98	2,52%
1388,70	1361,61	1,95%
362,60	320,45	11,63%
1109,30	1138,87	2,67%
1014,20	838,55	17,32%
1330,30	1402,55	5,43%
961,60	1077,09	12,01%
1311,10	1443,47	10,10%
1135,30	1267,76	11,67%
1645,90	1671,62	1,56%
484,00	530,49	9,61%
213,60	205,38	3,85%
236,40	225,35	4,67%
1667,20	1586,70	4,83%
481,10	485,87	0,99%
878,50	880,80	0,26%
1827,80	1627,97	10,93%
373,90	380,10	1,66%
909,20	944,42	3,87%
838,30	909,32	8,47%
495,40	533,66	7,72%
1540,60	1499,45	2,67%
1716,20	1623,76	5,39%
606,70	670,76	10,56%
989,90	1026,97	3,74%
1964,70	1912,20	2,67%
505,90	559,20	10,54%
1144,30	1055,50	7,76%
883,00	925,49	4,81%
201,30	189,89	5,67%
491,40	516,36	5,08%
607,50	514,67	15,28%
259,10	235,63	9,06%
1053,90	939,61	10,84%
537,80	549,02	2,09%
1542,60	1608,42	4,27%
972,30	1037,74	6,73%
1886,10	1825,65	3,20%
1122,50	1119,41	0,28%
1513,20	1519,47	0,41%
981,30	962,23	1,94%
897,60	751,21	16,31%
359,70	375,84	4,49%
1326,40	1343,08	1,26%
811,50	874,32	7,74%
1976,40	1925,69	2,57%
1139,50	1228,01	7,77%
1020,90	902,23	11,62%
1351,70	1273,68	5,77%
1652,10	1590,10	3,75%
1783,50	1486,86	16,63%
1862,40	1796,98	3,51%
905,90	1017,73	12,34%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
66,16	1403,20	104,30	18,43	1,821	3,147	2,018	1,266
79,57	1842,90	156,40	11,91	1,901	3,266	2,194	1,076
65,04	1632,20	44,60	30,16	1,813	3,213	1,649	1,479
62,04	378,70	141,60	31,76	1,793	2,578	2,151	1,502
49,41	1103,40	86,60	26,84	1,694	3,043	1,938	1,429
61,53	1267,40	143,10	16,73	1,789	3,103	2,156	1,223
30,83	1072,90	34,10	69,91	1,489	3,031	1,533	1,845
73,74	1682,20	167,30	12,38	1,868	3,226	2,223	1,093
20,89	1709,90	37,10	79,52	1,320	3,233	1,569	1,900
66,89	1245,30	173,90	14,64	1,825	3,095	2,240	1,166
87,51	396,20	72,00	36,73	1,942	2,598	1,857	1,565
27,45	1958,60	119,40	27,33	1,439	3,292	2,077	1,437
84,37	1351,70	166,40	13,05	1,926	3,131	2,221	1,116
47,81	1423,20	162,50	17,07	1,680	3,153	2,211	1,232
77,83	1345,50	195,00	12,49	1,891	3,129	2,290	1,097
33,04	650,80	86,10	43,16	1,519	2,813	1,935	1,635
31,05	318,40	172,20	37,87	1,492	2,503	2,236	1,578
51,56	1167,60	72,80	28,38	1,712	3,067	1,862	1,453
87,80	1220,60	27,00	36,69	1,943	3,087	1,431	1,565
68,64	287,20	127,50	38,37	1,837	2,458	2,106	1,584
81,77	1108,00	154,00	15,19	1,913	3,045	2,188	1,182
23,83	1357,00	42,30	69,83	1,377	3,133	1,626	1,844
36,67	1949,00	184,80	16,60	1,564	3,290	2,267	1,220
49,66	1605,20	33,70	43,55	1,696	3,206	1,528	1,639
48,48	209,70	64,90	67,49	1,686	2,322	1,812	1,829
39,65	306,10	163,90	37,48	1,598	2,486	2,215	1,574
62,11	955,00	25,80	53,48	1,793	2,980	1,412	1,728
77,53	1157,50	54,20	27,17	1,889	3,064	1,734	1,434
57,84	827,20	32,60	50,06	1,762	2,918	1,513	1,699
84,89	803,20	180,00	16,76	1,929	2,905	2,255	1,224
59,53	1847,50	119,20	16,13	1,775	3,267	2,076	1,208
72,64	1034,20	159,90	16,19	1,861	3,015	2,204	1,209
59,35	1361,40	84,90	22,39	1,773	3,134	1,929	1,350
80,25	1422,30	196,40	11,95	1,904	3,153	2,293	1,077
41,86	1240,90	130,70	22,34	1,622	3,094	2,116	1,349
31,29	1649,10	199,60	18,70	1,495	3,217	2,300	1,272
45,61	473,00	76,40	43,37	1,659	2,675	1,883	1,637
62,61	1197,30	154,50	16,36	1,797	3,078	2,189	1,214
60,22	300,30	120,30	39,28	1,780	2,478	2,080	1,594
40,77	459,50	68,30	49,97	1,610	2,662	1,834	1,699
39,89	580,60	54,80	52,68	1,601	2,764	1,739	1,722
66,44	1931,70	142,40	13,43	1,822	3,286	2,154	1,128
80,84	1959,70	149,10	11,81	1,908	3,292	2,173	1,072
74,43	254,60	134,80	40,29	1,872	2,406	2,130	1,605
88,25	329,40	66,50	42,14	1,946	2,518	1,823	1,625
20,42	1626,60	25,40	106,82	1,310	3,211	1,405	2,029
36,47	1204,50	74,20	35,37	1,562	3,081	1,870	1,549
39,23	1483,90	95,00	26,54	1,594	3,171	1,978	1,424
82,74	963,40	128,60	17,73	1,918	2,984	2,109	1,249
64,15	557,50	112,20	27,88	1,807	2,746	2,050	1,445
84,60	1746,30	20,80	36,79	1,927	3,242	1,318	1,566
34,52	1485,60	73,00	34,60	1,538	3,172	1,863	1,539
53,06	1972,50	180,00	13,15	1,725	3,295	2,255	1,119
82,41	782,00	125,30	20,07	1,916	2,893	2,098	1,303
85,28	745,20	184,70	17,34	1,931	2,872	2,266	1,239
39,68	321,20	195,10	33,61	1,599	2,507	2,290	1,526
65,10	331,80	171,80	31,81	1,814	2,521	2,235	1,503
67,75	1782,30	88,90	18,26	1,831	3,251	1,949	1,262
21,15	811,20	179,00	31,36	1,325	2,909	2,253	1,496
53,24	1137,10	125,90	20,39	1,726	3,056	2,100	1,309
43,58	1861,50	99,50	21,94	1,639	3,270	1,998	1,341
28,76	213,40	57,50	89,45	1,459	2,329	1,760	1,952
25,33	413,00	76,10	63,84	1,404	2,616	1,881	1,805
73,93	566,90	152,10	23,02	1,869	2,754	2,182	1,362
40,60	1374,70	97,00	26,29	1,609	3,138	1,987	1,420
34,89	1815,70	93,10	27,33	1,543	3,259	1,969	1,437
89,01	1588,80	63,30	20,02	1,949	3,201	1,801	1,301
74,43	839,60	54,70	31,37	1,872	2,924	1,738	1,497
35,15	1206,20	197,90	19,57	1,546	3,081	2,296	1,292
70,22	1474,30	89,50	19,19	1,846	3,169	1,952	1,283
20,45	1481,90	191,60	26,01	1,311	3,171	2,282	1,415
68,19	1055,70	80,90	23,71	1,834	3,024	1,908	1,375
49,34	741,90	68,40	36,33	1,693	2,870	1,835	1,560
72,75	1633,40	175,70	12,30	1,862	3,213	2,245	1,090
30,57	1980,70	64,90	37,37	1,485	3,297	1,812	1,573
77,50	747,10	132,60	20,50	1,889	2,873	2,123	1,312
85,26	1114,10	188,20	13,60	1,931	3,047	2,275	1,134
72,95	1878,50	189,40	11,06	1,863	3,274	2,277	1,044
89,05	481,40	141,00	24,97	1,950	2,683	2,149	1,397
58,59	1776,80	85,70	20,29	1,768	3,250	1,933	1,307
71,43	1615,90	84,90	18,95	1,854	3,208	1,929	1,278
52,67	662,00	162,40	23,18	1,722	2,821	2,211	1,365
67,99	1615,80	98,20	17,80	1,832	3,208	1,992	1,250
79,69	1982,60	126,40	13,00	1,901	3,297	2,102	1,114
58,77	1506,20	25,80	48,02	1,769	3,178	1,412	1,681
54,36	1306,90	30,90	46,56	1,735	3,116	1,490	1,668
67,17	598,70	24,60	61,70	1,827	2,777	1,391	1,790
36,29	369,90	152,40	36,43	1,560	2,568	2,183	1,561
83,51	1404,10	114,40	15,63	1,922	3,147	2,058	1,194
30,33	1753,10	163,40	21,33	1,482	3,244	2,213	1,329
80,16	1372,40	51,30	25,75	1,904	3,137	1,710	1,411
54,91	529,80	178,20	24,61	1,740	2,724	2,251	1,391
76,78	983,00	33,30	39,28	1,885	2,993	1,522	1,594
36,01	390,10	42,40	77,06	1,556	2,591	1,627	1,887
33,31	1287,80	41,20	54,38	1,523	3,110	1,615	1,735
70,88	456,90	92,40	32,66	1,851	2,660	1,966	1,514
69,94	1336,50	199,60	12,94	1,845	3,126	2,300	1,112
78,10	1282,40	44,20	29,46	1,893	3,108	1,645	1,469
51,75	1374,50	125,60	19,14	1,714	3,138	2,099	1,282
66,39	1359,90	116,90	17,46	1,822	3,134	2,068	1,242
67,34	914,10	197,00	16,17	1,828	2,961	2,294	1,209
69,81	614,10	176,60	21,03	1,844	2,788	2,247	1,323
89,17	1870,10	131,70	12,32	1,950	3,272	2,120	1,091
62,29	692,10	61,40	34,81	1,794	2,840	1,788	1,542
72,35	541,90	108,60	27,45	1,859	2,734	2,036	1,439
50,78	924,10	118,00	23,82	1,706	2,966	2,072	1,377
69,11	1643,10	193,90	11,92	1,840	3,216	2,288	1,076
33,74	1579,10	171,80	19,89	1,528	3,198	2,235	1,299
68,28	515,00	68,30	36,00	1,834	2,712	1,834	1,556
64,72	1043,30	56,80	30,29	1,811	3,018	1,754	1,481
80,34	580,90	109,50	25,36	1,905	2,764	2,039	1,404
20,47	1809,00	33,60	85,22	1,311	3,257	1,526	1,931
40,99	1298,30	127,80	22,55	1,613	3,113	2,107	1,353
44,93	578,80	56,00	48,07	1,653	2,763	1,748	1,682
65,25	710,50	110,80	24,55	1,815	2,852	2,045	1,390
31,96	566,30	197,20	27,42	1,505	2,753	2,295	1,438
43,24	1188,70	27,80	59,78	1,636	3,075	1,444	1,777
55,97	625,40	121,90	26,77	1,748	2,796	2,086	1,428
77,22	923,70	151,90	17,19	1,888	2,966	2,182	1,235
53,74	1779,60	138,90	15,85	1,730	3,250	2,143	1,200
44,07	438,10	163,60	30,44	1,644	2,642	2,214	1,483
52,35	1084,70	133,20	20,37	1,719	3,035	2,125	1,309
22,11	1064,70	32,00	97,30	1,345	3,027	1,505	1,988
24,51	1384,10	163,90	26,50	1,389	3,141	2,215	1,423
76,67	778,10	60,70	30,08	1,885	2,891	1,783	1,478
51,89	1153,40	67,80	29,70	1,715	3,062	1,831	1,473
29,88	367,10	66,30	66,36	1,475	2,565	1,822	1,822
55,60	1268,20	196,80	14,88	1,745	3,103	2,294	1,173
84,29	919,60	115,70	18,98	1,926	2,964	2,063	1,278
39,14	1160,90	36,40	53,82	1,593	3,065	1,561	1,731
57,33	1137,60	46,60	35,66	1,758	3,056	1,668	1,552
58,33	1809,20	24,70	46,96	1,766	3,257	1,393	1,672
27,40	1184,30	196,40	22,89	1,438	3,073	2,293	1,360
24,96	1035,40	88,50	43,98	1,397	3,015	1,947	1,643
72,86	554,70	153,20	23,36	1,862	2,744	2,185	1,368
36,28	1024,50	171,20	22,37	1,560	3,011	2,234	1,350
37,47	882,10	139,70	26,35	1,574	2,946	2,145	1,421
38,26	1459,80	70,10	32,98	1,583	3,164	1,846	1,518
52,33	631,50	43,40	49,02	1,719	2,800	1,637	1,690
29,23	932,30	86,30	41,39	1,466	2,970	1,936	1,617
33,19	407,90	141,70	37,58	1,521	2,611	2,151	1,575
61,76	918,20	35,40	44,01	1,791	2,963	1,549	1,644
48,38	648,10	63,00	40,83	1,685	2,812	1,799	1,611
41,03	515,60	136,50	31,87	1,613	2,712	2,135	1,503
35,43	1021,80	161,50	23,54	1,549	3,009	2,208	1,372
31,87	867,90	67,90	46,66	1,503	2,938	1,832	1,669
83,53	1707,50	40,70	26,31	1,922	3,232	1,610	1,420
43,23	1594,90	111,00	21,85	1,636	3,203	2,045	1,339
59,53	489,80	48,30	47,50	1,775	2,690	1,684	1,677
70,79	1271,30	59,70	25,96	1,850	3,104	1,776	1,414
38,94	1068,10	155,80	22,35	1,590	3,029	2,193	1,349
23,54	1907,20	40,60	64,98	1,372	3,280	1,609	1,813
37,54	563,30	30,00	81,19	1,574	2,751	1,477	1,910
89,83	1372,10	21,80	37,90	1,953	3,137	1,338	1,579
66,10	1531,20	177,90	13,17	1,820	3,185	2,250	1,120
88,85	947,30	183,30	14,89	1,949	2,976	2,263	1,173
43,27	622,20	24,90	79,49	1,636	2,794	1,396	1,900
87,95	422,10	45,30	44,01	1,944	2,625	1,656	1,644
52,87	1976,40	80,40	21,66	1,723	3,296	1,905	1,336
43,44	1190,80	131,80	22,05	1,638	3,076	2,120	1,343
30,52	422,60	89,60	51,32	1,485	2,626	1,952	1,710
86,74	1409,20	73,10	19,71	1,938	3,149	1,864	1,295
23,53	1953,60	166,60	24,34	1,372	3,291	2,222	1,386
26,28	899,30	135,60	32,99	1,420	2,954	2,132	1,518
61,76	1400,30	23,00	51,39	1,791	3,146	1,362	1,711
74,90	280,30	102,00	41,36	1,874	2,448	2,009	1,617
40,31	772,30	107,20	31,17	1,605	2,888	2,030	1,494
57,54	1274,30	144,30	17,21	1,760	3,105	2,159	1,236
30,97	568,00	121,70	37,62	1,491	2,754	2,085	1,575
64,91	1490,90	193,20	12,88	1,812	3,173	2,286	1,110
71,64	1552,80	36,40	32,91	1,855	3,191	1,561	1,517
71,45	1846,90	23,60	40,43	1,854	3,266	1,373	1,607
52,96	1963,70	145,10	14,97	1,724	3,293	2,162	1,175
20,43	1209,40	38,60	87,71	1,310	3,083	1,587	1,943
77,41	1413,50	83,00	19,43	1,889	3,150	1,919	1,288
57,28	1140,80	111,10	20,96	1,758	3,057	2,046	1,321
52,61	793,60	113,50	25,55	1,721	2,900	2,055	1,407
60,70	850,80	61,40	32,40	1,783	2,930	1,788	1,511
80,19	965,70	29,50	41,42	1,904	2,985	1,470	1,617
40,79	1084,70	54,30	41,19	1,611	3,035	1,735	1,615

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1403,20	1497,20	6,70%
1842,90	1747,92	5,15%
1632,20	1585,38	2,87%
378,70	388,64	2,63%
1103,40	1249,83	13,27%
1267,40	1362,44	7,50%
1072,90	1089,30	1,53%
1682,20	1651,20	1,84%
1709,90	1489,98	12,86%
1245,30	1294,13	3,92%
396,20	409,75	3,42%
1958,60	1808,90	7,64%
1351,70	1326,32	1,88%
1423,20	1501,21	5,48%
1345,50	1323,41	1,64%
650,80	668,54	2,73%
318,40	305,30	4,11%
1167,60	1321,08	13,14%
1220,60	1149,67	5,81%
287,20	279,76	2,59%
1108,00	1132,04	2,17%
1357,00	1221,90	9,96%
1949,00	1902,63	2,38%
1605,20	1600,15	0,31%
209,70	205,33	2,08%
306,10	296,57	3,11%
955,00	893,76	6,41%
1157,50	1177,41	1,72%
827,20	861,18	4,11%
803,20	810,68	0,93%
1847,50	1910,09	3,39%
1034,20	1086,43	5,05%
1361,40	1489,89	9,44%
1422,30	1377,44	3,15%
1240,90	1326,06	6,86%
1649,10	1565,10	5,09%
473,00	524,95	10,98%
1197,30	1278,84	6,81%
300,30	302,08	0,59%
459,50	497,28	8,22%
580,60	632,41	8,92%
1931,70	1915,08	0,86%
1959,70	1831,86	6,52%
254,60	235,83	7,37%
329,40	329,62	0,07%
1626,60	1457,48	10,40%
1204,50	1286,46	6,80%
1483,90	1585,85	6,87%
963,40	1010,58	4,90%
557,50	619,15	11,06%
1746,30	1814,91	3,93%
1485,60	1552,95	4,53%
1972,50	1983,01	0,53%
782,00	832,17	6,42%
745,20	748,10	0,39%
321,20	303,45	5,52%
331,80	317,97	4,17%
1782,30	1798,00	0,88%
811,20	720,56	11,17%
1137,10	1258,68	10,69%
1861,50	1983,92	6,58%
213,40	201,12	5,75%
413,00	384,27	6,96%
566,90	595,35	5,02%
1374,70	1485,34	8,05%
1815,70	1863,00	2,61%
1588,80	1535,31	3,37%
839,60	899,57	7,14%
1206,20	1203,14	0,25%
1474,30	1534,81	4,10%
1481,90	1257,17	15,16%
1055,70	1162,38	10,10%
741,90	853,07	14,98%
1633,40	1609,37	1,47%
1980,70	1991,36	0,54%
747,10	801,73	7,31%
1114,10	1098,06	1,44%
1878,50	1788,03	4,82%
481,40	486,74	1,11%
1776,80	1859,12	4,63%
1615,90	1640,29	1,51%
662,00	712,14	7,57%
1615,80	1667,43	3,20%
1982,60	1869,91	5,68%
1506,20	1350,50	10,34%
1306,90	1283,14	1,82%
598,70	553,71	7,51%
369,90	371,77	0,51%
1404,10	1409,09	0,36%
1753,10	1661,83	5,21%
1372,40	1348,03	1,78%
529,80	550,90	3,98%
983,00	936,29	4,75%
390,10	395,23	1,32%
1287,80	1351,75	4,97%
456,90	500,64	9,57%
1336,50	1341,51	0,37%
1282,40	1251,12	2,44%
1374,50	1499,15	9,07%
1359,90	1451,41	6,73%
914,10	945,52	3,44%
614,10	637,20	3,76%
1870,10	1734,66	7,24%
692,10	789,87	14,13%
541,90	593,44	9,51%
924,10	1034,73	11,97%
1643,10	1617,29	1,57%
1579,10	1547,31	2,01%
515,00	578,11	12,25%
1043,30	1135,10	8,80%
580,90	626,13	7,79%
1809,00	1582,31	12,53%
1298,30	1381,54	6,41%
578,80	649,54	12,22%
710,50	797,36	12,22%
566,30	564,28	0,36%
1188,70	1232,27	3,67%
625,40	697,07	11,46%
923,70	971,39	5,16%
1779,60	1862,94	4,68%
438,10	450,90	2,92%
1084,70	1197,04	10,36%
1064,70	920,73	13,52%
1384,10	1242,31	10,24%
778,10	841,51	8,15%
1153,40	1301,87	12,87%
367,10	359,24	2,14%
1268,20	1316,39	3,80%
919,60	970,39	5,52%
1160,90	1258,51	8,41%
1137,60	1228,17	7,96%
1809,20	1572,85	13,06%
1184,30	1115,40	5,82%
1035,40	935,53	9,65%
554,70	581,89	4,90%
1024,50	1047,88	2,28%
882,10	925,56	4,93%
1459,80	1576,55	8,00%
631,50	710,42	12,50%
932,30	905,61	2,86%
407,90	412,22	1,06%
918,20	948,00	3,25%
648,10	741,08	14,35%
515,60	547,37	6,16%
1021,80	1043,40	2,11%
867,90	877,17	1,07%
1707,50	1616,59	5,32%
1594,90	1711,17	7,29%
489,80	546,63	11,60%
1271,30	1318,40	3,71%
1068,10	1115,10	4,40%
1907,20	1770,02	7,19%
563,30	583,21	3,53%
1372,10	1365,61	0,47%
1531,20	1552,39	1,38%
947,30	938,25	0,96%
622,20	645,79	3,79%
422,10	417,97	0,98%
1976,40	2063,20	4,39%
1190,80	1284,86	7,90%
422,60	422,16	0,11%
1409,20	1395,14	1,00%
1953,60	1699,58	13,00%
899,30	844,65	6,08%
1400,30	1213,30	13,35%
280,30	276,38	1,40%
772,30	839,74	8,73%
1274,30	1376,24	8,00%
568,00	573,15	0,91%
1490,90	1505,86	1,00%
1552,80	1447,54	6,78%
1846,90	1652,40	10,53%
1963,70	2020,69	2,90%
1209,40	1004,76	16,92%
1413,50	1440,80	1,93%
1140,80	1272,48	11,54%
793,60	895,65	12,86%
850,80	964,79	13,40%
965,70	889,75	7,86%
1084,70	1203,49	10,95%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
70,14	939,70	65,70	27,70	1,846	2,973	1,818	1,442
72,89	357,80	159,90	30,36	1,863	2,554	2,204	1,482
68,22	1130,80	47,10	32,14	1,834	3,053	1,673	1,507
51,47	1418,00	68,60	27,43	1,712	3,152	1,836	1,438
21,86	1191,20	185,80	27,09	1,340	3,076	2,269	1,433
32,19	657,70	152,60	30,28	1,508	2,818	2,184	1,481
46,88	275,60	178,30	37,11	1,671	2,440	2,251	1,569
76,13	1331,00	187,70	12,90	1,882	3,124	2,273	1,111
58,74	1604,80	101,50	18,94	1,769	3,205	2,006	1,277
56,21	1502,40	22,10	55,22	1,750	3,177	1,344	1,742
63,29	1967,80	159,60	12,78	1,801	3,294	2,203	1,107
65,12	341,20	153,60	32,48	1,814	2,533	2,186	1,512
38,54	992,30	194,50	20,29	1,586	2,997	2,289	1,307
42,61	1145,40	98,70	26,98	1,630	3,059	1,994	1,431
41,17	1415,50	133,00	21,21	1,615	3,151	2,124	1,327
63,59	869,00	164,80	18,46	1,803	2,939	2,217	1,266
42,88	380,40	50,40	62,64	1,632	2,580	1,702	1,797
44,58	1411,80	160,60	18,01	1,649	3,150	2,206	1,256
58,95	1895,10	38,00	34,16	1,770	3,278	1,580	1,534
68,20	1426,10	21,50	49,38	1,834	3,154	1,332	1,694
58,19	1522,20	155,90	15,14	1,765	3,182	2,193	1,180
61,36	1723,40	97,90	18,38	1,788	3,236	1,991	1,264
81,01	1617,50	193,80	11,23	1,909	3,209	2,287	1,050
22,96	938,90	154,30	32,17	1,361	2,973	2,188	1,507
40,88	891,50	91,30	32,12	1,612	2,950	1,960	1,507
43,21	796,80	59,40	41,96	1,636	2,901	1,774	1,623
60,08	997,70	66,20	29,20	1,779	2,999	1,821	1,465
63,47	1944,40	64,80	22,54	1,803	3,289	1,812	1,353
77,11	947,00	63,40	26,89	1,887	2,976	1,802	1,430
69,86	410,70	63,10	41,53	1,844	2,614	1,800	1,618
20,52	953,20	96,60	48,29	1,312	2,979	1,985	1,684
36,25	1302,70	126,70	24,64	1,559	3,115	2,103	1,392
80,91	666,40	176,20	19,19	1,908	2,824	2,246	1,283
33,75	683,90	162,70	28,01	1,528	2,835	2,211	1,447
53,67	1920,00	121,10	16,72	1,730	3,283	2,083	1,223
23,82	1433,10	190,20	24,03	1,377	3,156	2,279	1,381
35,02	585,00	185,80	27,06	1,544	2,767	2,269	1,432
44,71	1379,80	97,20	24,49	1,650	3,140	1,988	1,389
47,19	1899,40	165,50	15,09	1,674	3,279	2,219	1,179
64,06	1706,80	100,40	17,75	1,807	3,232	2,002	1,249
49,73	617,20	150,00	25,61	1,697	2,790	2,176	1,408
33,95	1484,80	49,00	45,50	1,531	3,172	1,690	1,658
55,27	328,40	90,20	43,43	1,742	2,516	1,955	1,638
45,56	1444,00	190,90	15,92	1,659	3,160	2,281	1,202
69,10	365,00	112,50	34,52	1,839	2,562	2,051	1,538
43,62	1760,80	61,90	30,38	1,640	3,246	1,792	1,483
79,64	1462,70	77,80	19,62	1,901	3,165	1,891	1,293
82,96	623,60	109,00	24,15	1,919	2,795	2,037	1,383
61,03	696,90	87,60	28,85	1,786	2,843	1,943	1,460
76,63	1270,00	91,60	19,27	1,884	3,104	1,962	1,285
86,17	870,40	72,00	24,67	1,935	2,940	1,857	1,392
32,04	1833,60	185,20	18,62	1,506	3,263	2,268	1,270
62,13	1620,30	191,20	12,72	1,793	3,210	2,281	1,104
65,81	283,50	93,90	43,80	1,818	2,453	1,973	1,641
73,12	682,50	136,10	21,75	1,864	2,834	2,134	1,337
43,89	1586,10	82,00	26,16	1,642	3,200	1,914	1,418
87,87	248,50	46,80	57,59	1,944	2,395	1,670	1,760
51,17	1961,30	36,20	38,35	1,709	3,293	1,559	1,584
79,46	909,50	138,30	17,92	1,900	2,959	2,141	1,253
45,64	1274,30	141,90	19,90	1,659	3,105	2,152	1,299
72,70	1320,80	58,50	25,53	1,862	3,121	1,767	1,407
61,00	337,70	75,10	44,83	1,785	2,529	1,876	1,652
77,09	217,20	108,40	47,83	1,887	2,337	2,035	1,680
38,21	1893,70	31,30	52,15	1,582	3,277	1,496	1,717
76,85	1677,70	190,00	11,38	1,886	3,225	2,279	1,056
27,65	1704,20	172,30	22,17	1,442	3,232	2,236	1,346
82,18	1245,00	55,80	25,07	1,915	3,095	1,747	1,399
84,11	1236,00	84,30	19,53	1,925	3,092	1,926	1,291
87,94	275,20	184,10	34,36	1,944	2,440	2,265	1,536
57,62	225,20	188,20	40,66	1,761	2,353	2,275	1,609
36,49	1665,40	118,80	23,32	1,562	3,222	2,075	1,368
36,82	1198,40	192,90	19,40	1,566	3,079	2,285	1,288
22,78	1591,90	169,10	26,11	1,358	3,202	2,228	1,417
24,43	245,30	45,80	108,63	1,388	2,390	1,661	2,036
42,09	1996,50	88,70	23,60	1,624	3,300	1,948	1,373
76,81	1115,90	55,00	27,44	1,885	3,048	1,740	1,438
56,90	1978,20	98,20	18,20	1,755	3,296	1,992	1,260
43,62	705,80	87,10	34,83	1,640	2,849	1,940	1,542
87,77	1306,40	160,70	13,30	1,943	3,116	2,206	1,124
32,04	1517,00	102,30	29,29	1,506	3,181	2,010	1,467
55,09	579,30	75,50	35,90	1,741	2,763	1,878	1,555
81,58	1738,00	141,00	12,80	1,912	3,240	2,149	1,107
60,19	428,40	137,00	30,21	1,780	2,632	2,137	1,480
58,83	526,70	37,00	54,10	1,770	2,722	1,568	1,733
85,35	806,90	114,80	20,30	1,931	2,907	2,060	1,307
39,49	1603,10	53,60	37,09	1,596	3,205	1,729	1,569
87,47	1396,20	166,30	12,66	1,942	3,145	2,221	1,102
53,84	534,00	48,00	48,56	1,731	2,728	1,681	1,686
54,37	308,50	26,00	86,87	1,735	2,489	1,415	1,939
54,39	1077,60	88,50	25,23	1,736	3,032	1,947	1,402
22,90	950,00	70,40	56,40	1,360	2,978	1,848	1,751
31,68	1384,40	115,50	28,16	1,501	3,141	2,063	1,450
51,14	791,40	128,30	24,32	1,709	2,898	2,108	1,386
79,81	1295,40	29,90	36,70	1,902	3,112	1,476	1,565
53,90	314,30	197,40	32,29	1,732	2,497	2,295	1,509
20,31	1130,50	45,60	79,98	1,308	3,053	1,659	1,903
51,29	1147,10	75,50	28,04	1,710	3,060	1,878	1,448
66,87	419,10	45,40	49,68	1,825	2,622	1,657	1,696
29,74	222,00	194,80	41,81	1,473	2,346	2,290	1,621
26,12	1599,10	129,40	28,64	1,417	3,204	2,112	1,457
54,71	1469,60	96,50	21,07	1,738	3,167	1,985	1,324
37,81	1618,60	109,10	24,21	1,578	3,209	2,038	1,384
58,19	1078,30	98,60	22,79	1,765	3,033	1,994	1,358
73,01	1604,60	87,50	18,45	1,863	3,205	1,942	1,266
71,26	1542,90	185,30	12,41	1,853	3,188	2,268	1,094
55,31	507,60	109,40	31,55	1,743	2,706	2,039	1,499
69,09	214,60	92,90	51,74	1,839	2,332	1,968	1,714
47,89	636,10	135,20	27,09	1,680	2,804	2,131	1,433
30,03	1671,10	171,60	21,14	1,478	3,223	2,235	1,325
66,54	1141,90	90,40	21,77	1,823	3,058	1,956	1,338
35,86	1140,50	70,70	37,70	1,555	3,057	1,849	1,576
53,09	812,00	68,70	33,37	1,725	2,910	1,837	1,523
51,00	1059,10	112,20	23,02	1,708	3,025	2,050	1,362
47,67	383,20	184,60	30,18	1,678	2,583	2,266	1,480
74,26	239,80	71,00	52,30	1,871	2,380	1,851	1,719
52,19	1138,70	107,70	22,53	1,718	3,056	2,032	1,353
31,98	580,60	77,20	49,23	1,505	2,764	1,888	1,692
31,04	1589,60	105,50	28,94	1,492	3,201	2,023	1,461
80,47	840,40	174,20	16,82	1,906	2,924	2,241	1,226
63,60	1903,00	41,00	30,83	1,803	3,279	1,613	1,489
36,10	1085,80	193,60	20,34	1,558	3,036	2,287	1,308
61,49	1351,10	47,50	31,89	1,789	3,131	1,677	1,504
43,43	1173,20	116,70	23,85	1,638	3,069	2,067	1,377
59,01	712,50	114,70	25,24	1,771	2,853	2,060	1,402
32,96	1220,20	133,40	26,08	1,518	3,086	2,125	1,416
69,66	369,90	98,60	36,04	1,843	2,568	1,994	1,557
38,88	1389,40	119,90	23,69	1,590	3,143	2,079	1,375
36,38	1740,60	98,80	25,85	1,561	3,241	1,995	1,412
21,25	1070,10	120,40	38,95	1,327	3,029	2,081	1,591
39,92	967,20	86,50	32,67	1,601	2,986	1,937	1,514
79,34	1569,70	65,10	21,27	1,899	3,196	1,814	1,328
37,44	393,20	163,40	33,78	1,573	2,595	2,213	1,529
38,52	1312,90	187,00	18,56	1,586	3,118	2,272	1,269
41,49	1268,60	141,80	21,20	1,618	3,103	2,152	1,326
87,08	259,80	128,20	39,41	1,940	2,415	2,108	1,596
70,60	540,40	63,90	35,86	1,849	2,733	1,806	1,555
49,34	725,90	54,00	42,18	1,693	2,861	1,732	1,625
38,69	1290,50	44,50	45,85	1,588	3,111	1,648	1,661
53,07	1762,60	150,50	15,29	1,725	3,246	2,178	1,184
87,60	1251,60	132,40	14,97	1,943	3,097	2,122	1,175
69,43	1535,60	184,50	12,61	1,842	3,186	2,266	1,101
38,45	981,50	124,30	26,70	1,585	2,992	2,094	1,427
68,62	894,30	103,30	22,22	1,836	2,951	2,014	1,347
62,96	696,90	117,20	24,49	1,799	2,843	2,069	1,389
63,05	432,00	81,10	37,44	1,800	2,635	1,909	1,573
36,03	639,80	111,80	34,99	1,557	2,806	2,048	1,544
24,23	656,40	178,20	31,29	1,384	2,817	2,251	1,495
22,76	1454,60	37,60	76,98	1,357	3,163	1,575	1,886
53,79	1694,30	62,00	26,81	1,731	3,229	1,792	1,428
45,21	1022,80	104,70	26,20	1,655	3,010	2,020	1,418
55,16	434,00	111,80	33,91	1,742	2,637	2,048	1,530
54,58	1904,60	166,60	13,73	1,737	3,280	2,222	1,138
85,65	1025,00	154,50	15,53	1,933	3,011	2,189	1,191
71,37	1403,00	192,90	12,73	1,854	3,147	2,285	1,105
47,04	1821,80	181,00	14,60	1,672	3,261	2,258	1,164
66,60	297,50	69,80	48,05	1,823	2,473	1,844	1,682
77,77	1887,90	130,70	13,18	1,891	3,276	2,116	1,120
63,98	1578,20	57,00	26,20	1,806	3,198	1,756	1,418
85,10	1653,20	74,90	18,38	1,930	3,218	1,874	1,264
46,47	1521,80	192,40	15,32	1,667	3,182	2,284	1,185
80,79	236,20	21,00	89,95	1,907	2,373	1,322	1,954
79,61	1084,90	50,40	28,68	1,901	3,035	1,702	1,458
22,33	1917,00	175,50	24,45	1,349	3,283	2,244	1,388
55,12	1068,00	98,30	23,63	1,741	3,029	1,993	1,373
24,36	920,30	124,30	36,47	1,387	2,964	2,094	1,562
50,28	1106,50	147,20	19,55	1,701	3,044	2,168	1,291
66,07	510,90	177,70	23,82	1,820	2,708	2,250	1,377
40,53	1061,10	108,80	27,13	1,608	3,026	2,037	1,433
65,31	1176,20	135,70	17,31	1,815	3,070	2,133	1,238
84,23	513,40	167,30	22,84	1,925	2,710	2,223	1,359
68,03	1742,80	129,50	14,64	1,833	3,241	2,112	1,166
30,96	1642,30	105,20	28,73	1,491	3,215	2,022	1,458
73,45	1064,50	182,60	14,91	1,866	3,027	2,262	1,173
52,59	513,00	187,50	24,83	1,721	2,710	2,273	1,395
58,04	1312,40	150,50	16,52	1,764	3,118	2,178	1,218
68,43	1794,50	52,40	25,44	1,835	3,254	1,719	1,406
56,21	1084,00	103,90	22,50	1,750	3,035	2,017	1,352
66,49	1349,00	61,50	25,81	1,823	3,130	1,789	1,412
66,70	1219,30	20,60	54,53	1,824	3,086	1,314	1,737
50,33	493,80	95,00	35,90	1,702	2,694	1,978	1,555

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
939,70	1030,67	9,68%
357,80	349,71	2,26%
1130,80	1167,64	3,26%
1418,00	1567,03	10,51%
1191,20	1044,17	12,34%
657,70	666,84	1,39%
275,60	255,01	7,47%
1331,00	1325,61	0,40%
1604,80	1713,45	6,77%
1502,40	1303,10	13,27%
1967,80	1952,86	0,76%
341,20	336,65	1,33%
992,30	1016,24	2,41%
1145,40	1259,70	9,98%
1415,50	1495,34	5,64%
869,00	932,38	7,29%
380,40	406,19	6,78%
1411,80	1482,29	4,99%
1895,10	1775,02	6,34%
1426,10	1219,38	14,50%
1522,20	1598,07	4,98%
1723,40	1800,73	4,49%
1617,50	1533,83	5,17%
938,90	841,12	10,41%
891,50	979,91	9,92%
796,80	896,32	12,49%
997,70	1125,31	12,79%
1944,40	1912,50	1,64%
947,00	1009,75	6,63%
410,70	449,12	9,35%
953,20	789,58	17,17%
1302,70	1343,68	3,15%
666,40	679,39	1,95%
683,90	698,57	2,15%
1920,00	2003,75	4,36%
1433,10	1278,49	10,79%
585,00	594,48	1,62%
1379,80	1516,75	9,93%
1899,40	1944,23	2,36%
1706,80	1766,82	3,52%
617,20	667,03	8,07%
1484,80	1565,07	5,41%
328,40	349,38	6,39%
1444,00	1487,08	2,98%
365,00	380,97	4,38%
1760,80	1904,79	8,18%
1462,70	1466,61	0,27%
623,60	669,71	7,39%
696,90	798,62	14,60%
1270,00	1327,39	4,52%
870,40	916,18	5,26%
1833,60	1745,46	4,81%
1620,30	1632,56	0,76%
283,50	287,77	1,51%
682,50	737,14	8,01%
1586,10	1734,40	9,35%
248,50	225,56	9,23%
1961,30	1878,87	4,20%
909,50	960,88	5,65%
1274,30	1369,83	7,50%
1320,80	1349,27	2,16%
337,70	363,66	7,69%
217,20	197,03	9,29%
1893,70	1941,86	2,54%
1677,70	1608,90	4,10%
1704,20	1569,34	7,91%
1245,00	1244,73	0,02%
1236,00	1265,09	2,35%
275,20	241,43	12,27%
225,20	191,11	15,14%
1665,40	1707,19	2,51%
1198,40	1208,57	0,85%
1591,90	1383,28	13,10%
245,30	220,12	10,26%
1996,50	2117,87	6,08%
1115,90	1147,41	2,82%
1978,20	2042,00	3,23%
705,80	788,00	11,65%
1306,40	1279,56	2,05%
1517,00	1509,39	0,50%
579,30	665,00	14,79%
1738,00	1668,21	4,02%
428,40	451,89	5,48%
526,70	570,06	8,23%
806,90	855,56	6,03%
1603,10	1738,85	8,47%
1396,20	1350,58	3,27%
534,00	603,74	13,06%
308,50	295,84	4,10%
1077,60	1221,88	13,39%
950,00	818,51	13,84%
1384,40	1369,25	1,09%
791,40	880,81	11,30%
1295,40	1195,35	7,72%
314,30	291,78	7,17%
1130,50	922,06	18,44%
1147,10	1299,97	13,33%
419,10	450,42	7,47%
222,00	191,46	13,76%
1599,10	1455,15	9,00%
1469,60	1608,65	9,46%
1618,60	1689,98	4,41%
1078,30	1213,75	12,56%
1604,60	1621,86	1,08%
1542,90	1530,83	0,78%
507,60	563,59	11,03%
214,60	200,32	6,66%
636,10	695,79	9,38%
1671,10	1579,16	5,50%
1141,90	1254,95	9,90%
1140,50	1212,66	6,33%
812,00	936,92	15,38%
1059,10	1186,51	12,03%
383,20	378,75	1,16%
239,80	232,32	3,12%
1138,70	1275,99	12,06%
580,60	588,28	1,32%
1589,60	1557,91	1,99%
840,40	861,49	2,51%
1903,00	1770,86	6,94%
1085,80	1096,58	0,99%
1351,10	1393,78	3,16%
1173,20	1279,58	9,07%
712,50	802,46	12,63%
1220,20	1221,35	0,09%
369,90	392,09	6,00%
1389,40	1462,57	5,27%
1740,60	1804,29	3,66%
1070,10	907,84	15,16%
967,20	1058,63	9,45%
1569,70	1540,69	1,85%
393,20	395,78	0,66%
1312,90	1332,78	1,51%
1268,60	1343,68	5,92%
259,80	238,60	8,16%
540,40	602,88	11,56%
725,90	830,56	14,42%
1290,50	1407,07	9,03%
1762,60	1836,96	4,22%
1251,60	1254,17	0,21%
1535,60	1534,59	0,07%
981,50	1041,78	6,14%
894,30	996,56	11,43%
696,90	780,94	12,06%
432,00	480,42	11,21%
639,80	673,48	5,26%
656,40	616,23	6,12%
1454,60	1298,74	10,71%
1694,30	1790,09	5,65%
1022,80	1138,40	11,30%
434,00	472,13	8,79%
1904,60	1935,93	1,64%
1025,00	1043,22	1,78%
1403,00	1402,33	0,05%
1821,80	1851,38	1,62%
297,50	310,00	4,20%
1887,90	1809,80	4,14%
1578,20	1603,42	1,60%
1653,20	1598,10	3,33%
1521,80	1560,17	2,52%
236,20	166,08	29,69%
1084,90	1097,65	1,18%
1917,00	1643,55	14,26%
1068,00	1207,76	13,09%
920,30	834,68	9,30%
1106,50	1203,94	8,81%
510,90	523,10	2,39%
1061,10	1148,20	8,21%
1176,20	1268,31	7,83%
513,40	514,66	0,25%
1742,80	1762,54	1,13%
1642,30	1606,46	2,18%
1064,50	1093,45	2,72%
513,00	526,81	2,69%
1312,40	1405,98	7,13%
1794,50	1727,64	3,73%
1084,00	1219,51	12,50%
1349,00	1410,57	4,56%
1219,30	1034,26	15,18%
493,80	550,85	11,55%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
51,24	427,00	92,90	38,62	1,710	2,630	1,968	1,587
60,75	1590,70	118,60	16,99	1,784	3,202	2,074	1,230
22,56	1175,40	151,40	30,96	1,353	3,070	2,180	1,491
55,19	1223,00	24,60	55,10	1,742	3,087	1,391	1,741
76,83	1370,20	64,20	23,05	1,886	3,137	1,808	1,363
79,41	577,80	102,70	26,26	1,900	2,762	2,012	1,419
54,86	1496,10	106,30	19,70	1,739	3,175	2,027	1,294
21,62	1290,00	152,00	30,91	1,335	3,111	2,182	1,490
54,79	1912,70	120,90	16,55	1,739	3,282	2,082	1,219
42,87	1618,10	55,70	33,96	1,632	3,209	1,746	1,531
29,52	1279,70	91,40	35,59	1,470	3,107	1,961	1,551
68,84	1301,00	64,50	24,89	1,838	3,114	1,810	1,396
65,62	327,00	147,70	33,80	1,817	2,515	2,169	1,529
43,83	688,70	156,70	25,16	1,642	2,838	2,195	1,401
37,78	1078,40	112,80	27,64	1,577	3,033	2,052	1,442
38,78	308,40	71,80	58,84	1,589	2,489	1,856	1,770
86,38	1011,80	75,20	22,46	1,936	3,005	1,876	1,351
75,59	303,40	169,80	33,18	1,878	2,482	2,230	1,521
24,30	596,80	61,10	68,48	1,386	2,776	1,786	1,836
39,80	1240,70	107,10	26,09	1,600	3,094	2,030	1,416
50,69	1775,40	121,50	17,83	1,705	3,249	2,085	1,251
63,38	772,40	34,90	46,58	1,802	2,888	1,543	1,668
32,02	1821,50	109,50	26,31	1,505	3,260	2,039	1,420
33,31	1866,00	76,20	32,00	1,523	3,271	1,882	1,505
59,05	1845,60	43,80	31,19	1,771	3,266	1,641	1,494
69,39	729,90	145,20	20,76	1,841	2,863	2,162	1,317
63,84	896,70	159,90	18,39	1,805	2,953	2,204	1,265
67,49	1265,50	96,20	19,98	1,829	3,102	1,983	1,301
45,38	1751,20	38,50	40,97	1,657	3,243	1,585	1,612
64,19	830,60	177,70	18,18	1,807	2,919	2,250	1,260
89,97	225,20	61,70	54,52	1,954	2,353	1,790	1,737
82,84	1185,00	42,70	29,85	1,918	3,074	1,630	1,475
87,77	844,90	65,70	26,05	1,943	2,927	1,818	1,416
23,75	1442,20	31,20	84,45	1,376	3,159	1,494	1,927
85,99	767,60	158,70	18,05	1,934	2,885	2,201	1,256
42,75	1673,20	81,90	26,17	1,631	3,224	1,913	1,418
32,54	1944,50	120,00	23,92	1,512	3,289	2,079	1,379
30,25	465,10	49,60	73,72	1,481	2,668	1,695	1,868
68,07	1904,50	20,20	46,00	1,833	3,280	1,305	1,663
63,92	1934,40	181,40	11,91	1,806	3,287	2,259	1,076
29,30	1490,80	120,20	28,33	1,467	3,173	2,080	1,452
48,80	271,20	90,00	50,33	1,688	2,433	1,954	1,702
68,08	1153,90	63,80	26,38	1,833	3,062	1,805	1,421
57,57	557,60	136,80	26,55	1,760	2,746	2,136	1,424
63,07	1988,30	36,70	32,93	1,800	3,298	1,565	1,518
58,93	979,30	150,90	18,79	1,770	2,991	2,179	1,274
21,21	414,60	179,20	37,37	1,327	2,618	2,253	1,573
80,54	1896,20	118,80	13,66	1,906	3,278	2,075	1,135
29,97	1275,60	115,10	30,22	1,477	3,106	2,061	1,480
39,72	1880,20	161,80	17,27	1,599	3,274	2,209	1,237
22,48	1971,70	145,50	27,60	1,352	3,295	2,163	1,441
44,90	1500,00	137,90	19,13	1,652	3,176	2,140	1,282
88,47	1492,30	37,50	27,80	1,947	3,174	1,574	1,444
33,74	234,10	168,60	43,45	1,528	2,369	2,227	1,638
50,42	521,70	190,20	24,76	1,703	2,717	2,279	1,394
70,48	1886,20	29,50	35,44	1,848	3,276	1,470	1,549
82,46	590,80	36,20	43,87	1,916	2,771	1,559	1,642
20,90	794,50	170,90	32,83	1,320	2,900	2,233	1,516
39,34	1513,60	152,50	19,61	1,595	3,180	2,183	1,292
75,90	887,30	135,30	18,67	1,880	2,948	2,131	1,271
75,66	1864,50	57,30	22,23	1,879	3,271	1,758	1,347
81,15	1284,70	155,00	14,08	1,909	3,109	2,190	1,149
23,30	1553,50	92,90	39,59	1,367	3,191	1,968	1,598
89,21	1138,10	124,20	16,09	1,950	3,056	2,094	1,207
85,50	1430,80	40,50	27,88	1,932	3,156	1,607	1,445
59,40	782,50	42,50	42,42	1,774	2,893	1,628	1,628
51,33	1055,70	115,70	22,57	1,710	3,024	2,063	1,354
67,48	1174,80	105,60	19,55	1,829	3,070	2,024	1,291
37,58	1071,40	48,90	47,10	1,575	3,030	1,689	1,673
44,60	860,30	116,00	26,77	1,649	2,935	2,064	1,428
41,02	1469,00	185,30	17,16	1,613	3,167	2,268	1,235
22,41	842,70	96,30	47,31	1,350	2,926	1,984	1,675
57,85	569,80	148,30	25,23	1,762	2,756	2,171	1,402
79,12	1631,10	116,20	14,88	1,898	3,212	2,065	1,173
85,36	1754,10	69,70	18,66	1,931	3,244	1,843	1,271
82,93	911,90	56,70	28,10	1,919	2,960	1,754	1,449
25,93	516,20	141,20	38,39	1,414	2,713	2,150	1,584
58,15	1703,60	192,70	12,81	1,765	3,231	2,285	1,108
68,93	1410,00	53,30	27,26	1,838	3,149	1,727	1,436
76,95	732,10	140,70	20,24	1,886	2,865	2,148	1,306
41,27	1555,60	97,50	24,71	1,616	3,192	1,989	1,393
40,54	314,90	164,60	36,70	1,608	2,498	2,216	1,565
20,39	763,90	117,60	44,39	1,309	2,883	2,070	1,647
28,35	1605,90	69,50	40,87	1,453	3,206	1,842	1,611
60,81	1009,60	143,30	18,72	1,784	3,004	2,156	1,272
67,45	811,00	110,00	22,72	1,829	2,909	2,041	1,356
76,36	1253,30	128,70	16,09	1,883	3,098	2,110	1,207
41,27	415,30	178,70	30,50	1,616	2,618	2,252	1,484
45,14	1297,70	94,00	25,42	1,655	3,113	1,973	1,405
69,68	1232,80	145,00	15,86	1,843	3,091	2,161	1,200
60,18	1737,60	196,30	12,34	1,779	3,240	2,293	1,091
58,74	1753,80	108,80	17,53	1,769	3,244	2,037	1,244
43,87	391,70	163,00	32,31	1,642	2,593	2,212	1,509
58,03	659,10	164,90	22,19	1,764	2,819	2,217	1,346
32,43	929,50	143,20	27,73	1,511	2,968	2,156	1,443
28,33	1644,00	157,30	23,46	1,452	3,216	2,197	1,370
62,65	350,60	114,60	36,13	1,797	2,545	2,059	1,558
24,55	1512,70	68,50	47,36	1,390	3,180	1,836	1,675
83,45	904,90	109,20	19,77	1,921	2,957	2,038	1,296
86,86	1436,70	97,80	16,56	1,939	3,157	1,990	1,219
23,07	690,00	79,10	56,58	1,363	2,839	1,898	1,753
45,21	201,80	47,70	82,89	1,655	2,305	1,679	1,919
31,30	1386,80	21,20	87,42	1,496	3,142	1,326	1,942
52,79	1287,90	93,50	23,11	1,723	3,110	1,971	1,364
51,68	1316,20	173,80	16,25	1,713	3,119	2,240	1,211
55,99	444,10	25,30	75,13	1,748	2,647	1,403	1,876
42,05	1597,90	122,20	20,99	1,624	3,204	2,087	1,322
35,25	1505,50	177,20	19,27	1,547	3,178	2,248	1,285
31,93	401,80	176,70	33,60	1,504	2,604	2,247	1,526
83,04	809,70	187,70	16,51	1,919	2,908	2,273	1,218
40,73	1436,70	159,20	19,05	1,610	3,157	2,202	1,280
79,00	1292,80	168,90	13,59	1,898	3,112	2,228	1,133
77,53	827,20	107,80	21,43	1,889	2,918	2,033	1,331
32,23	1884,80	110,70	25,67	1,508	3,275	2,044	1,409
89,42	505,50	114,10	26,17	1,951	2,704	2,057	1,418
28,55	1283,10	179,10	23,17	1,456	3,108	2,253	1,365
65,74	706,30	176,60	19,77	1,818	2,849	2,247	1,296
60,47	651,90	132,90	24,29	1,782	2,814	2,124	1,385
38,58	1167,70	88,50	30,72	1,586	3,067	1,947	1,487
75,57	469,40	143,90	26,24	1,878	2,672	2,158	1,419
75,75	1631,60	114,90	15,29	1,879	3,213	2,060	1,184
29,80	816,40	33,70	79,64	1,474	2,912	1,528	1,901
39,23	1273,70	27,90	62,48	1,594	3,105	1,446	1,796
38,70	641,90	157,80	27,42	1,588	2,807	2,198	1,438
38,34	1696,20	134,10	20,69	1,584	3,229	2,127	1,316
36,18	699,10	122,40	31,90	1,558	2,845	2,088	1,504
51,59	555,00	95,90	33,38	1,713	2,744	1,982	1,523
58,50	1808,00	92,50	19,22	1,767	3,257	1,966	1,284
52,88	906,50	192,50	18,16	1,723	2,957	2,284	1,259
82,57	291,60	147,30	35,14	1,917	2,465	2,168	1,546
28,61	1411,00	147,30	25,59	1,457	3,150	2,168	1,408
71,51	1621,70	63,60	22,65	1,854	3,210	1,803	1,355
84,56	1947,40	21,40	34,34	1,927	3,289	1,330	1,536
75,68	1554,50	66,50	21,68	1,879	3,192	1,823	1,336
72,58	1621,10	150,50	13,44	1,861	3,210	2,178	1,128
33,73	1162,40	153,70	23,86	1,528	3,065	2,187	1,378
44,22	1941,80	88,20	23,09	1,646	3,288	1,945	1,363
39,27	806,60	185,60	22,51	1,594	2,907	2,269	1,352
40,67	1727,10	144,10	18,85	1,609	3,237	2,159	1,275
21,50	772,30	90,00	52,22	1,332	2,888	1,954	1,718
86,48	1817,90	80,80	16,74	1,937	3,260	1,907	1,224
52,57	534,40	97,20	33,42	1,721	2,728	1,988	1,524
50,48	248,60	68,70	59,27	1,703	2,396	1,837	1,773
65,68	1449,60	39,00	34,13	1,817	3,161	1,591	1,533
68,89	772,30	23,20	57,88	1,838	2,888	1,365	1,763
87,23	774,20	142,50	18,71	1,941	2,889	2,154	1,272
29,57	382,70	140,20	40,46	1,471	2,583	2,147	1,607
38,09	463,30	132,00	35,15	1,581	2,666	2,121	1,546
42,23	1825,10	176,60	15,88	1,626	3,261	2,247	1,201
30,52	803,70	38,00	72,44	1,485	2,905	1,580	1,860
22,52	1778,60	132,30	30,40	1,353	3,250	2,122	1,483
75,62	1274,60	107,80	17,66	1,879	3,105	2,033	1,247
63,76	1278,00	104,30	19,54	1,805	3,107	2,018	1,291
60,56	1432,30	165,10	14,76	1,782	3,156	2,218	1,169
32,40	502,40	51,90	66,47	1,511	2,701	1,715	1,823
79,43	369,30	23,70	69,59	1,900	2,567	1,375	1,843
55,46	276,10	147,10	38,92	1,744	2,441	2,168	1,590
59,58	1816,40	105,30	17,52	1,775	3,259	2,022	1,244
65,04	213,50	104,00	50,50	1,813	2,329	2,017	1,703
39,65	521,30	85,90	42,12	1,598	2,717	1,934	1,624
36,54	1822,30	120,30	22,35	1,563	3,261	2,080	1,349
89,80	951,90	128,00	17,34	1,953	2,979	2,107	1,239
50,37	1172,30	30,00	51,48	1,702	3,069	1,477	1,712
88,16	1772,10	160,60	11,42	1,945	3,248	2,206	1,058
29,38	991,00	110,10	34,34	1,468	2,996	2,042	1,536
78,98	1644,50	103,20	15,89	1,898	3,216	2,014	1,201
31,65	701,50	31,70	83,09	1,500	2,846	1,501	1,920
76,75	1224,10	76,60	21,70	1,885	3,088	1,884	1,336
80,46	1018,40	188,20	14,58	1,906	3,008	2,275	1,164
62,03	1575,40	82,00	21,11	1,793	3,197	1,914	1,324
23,25	1199,70	133,20	33,12	1,366	3,079	2,125	1,520
21,16	1087,10	50,50	72,86	1,326	3,036	1,703	1,862
48,63	1125,00	171,40	18,18	1,687	3,051	2,234	1,260
22,82	1195,50	184,50	26,54	1,358	3,078	2,266	1,424
45,10	1079,50	128,40	22,78	1,654	3,033	2,109	1,358
71,48	353,00	192,80	28,95	1,854	2,548	2,285	1,462
25,80	959,50	30,20	91,57	1,412	2,982	1,480	1,962
50,38	1573,80	189,00	14,54	1,702	3,197	2,276	1,163
78,74	1501,70	140,40	13,93	1,896	3,177	2,147	1,144
61,98	1691,70	55,70	26,48	1,792	3,228	1,746	1,423

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
427,00	470,93	10,29%
1590,70	1682,64	5,78%
1175,40	1030,34	12,34%
1223,00	1136,48	7,07%
1370,20	1384,98	1,08%
577,80	627,62	8,62%
1496,10	1628,32	8,84%
1290,00	1106,11	14,26%
1912,70	1993,09	4,20%
1618,10	1759,51	8,74%
1279,70	1240,63	3,05%
1301,00	1365,51	4,96%
327,00	321,74	1,61%
688,70	736,47	6,94%
1078,40	1143,15	6,00%
308,40	318,45	3,26%
1011,80	1051,88	3,96%
303,40	281,39	7,25%
596,80	533,01	10,69%
1240,70	1331,46	7,32%
1775,40	1883,36	6,08%
772,40	799,28	3,48%
1821,50	1792,77	1,58%
1866,00	1908,68	2,29%
1845,60	1782,49	3,42%
729,90	788,84	8,07%
896,70	966,12	7,74%
1265,50	1365,21	7,88%
1751,20	1805,00	3,07%
830,60	880,23	5,98%
225,20	203,53	9,62%
1185,00	1155,10	2,52%
844,90	882,12	4,40%
1442,20	1332,96	7,57%
767,60	787,61	2,61%
1673,20	1815,04	8,48%
1944,50	1908,23	1,87%
465,10	450,49	3,14%
1904,50	1664,23	12,62%
1934,40	1898,17	1,87%
1490,80	1423,90	4,49%
271,20	277,68	2,39%
1153,90	1238,44	7,33%
557,60	607,35	8,92%
1988,30	1808,24	9,06%
979,30	1067,01	8,96%
414,60	383,18	7,58%
1896,20	1804,58	4,83%
1275,60	1238,16	2,93%
1880,20	1895,98	0,84%
1971,70	1687,09	14,43%
1500,00	1594,89	6,33%
1492,30	1438,60	3,60%
234,10	211,48	9,66%
521,70	535,86	2,71%
1886,20	1693,54	10,21%
590,80	577,05	2,33%
794,50	700,53	11,83%
1513,60	1557,35	2,89%
887,30	949,86	7,05%
1864,50	1764,78	5,35%
1284,70	1292,27	0,59%
1553,50	1350,60	13,06%
1138,10	1153,62	1,36%
1430,80	1370,62	4,21%
782,50	858,44	9,70%
1055,70	1180,01	11,77%
1174,80	1279,42	8,91%
1071,40	1163,08	8,56%
860,30	950,40	10,47%
1469,00	1496,86	1,90%
842,70	730,14	13,36%
569,80	614,48	7,84%
1631,10	1612,44	1,14%
1754,10	1677,32	4,38%
911,90	946,74	3,82%
516,20	495,27	4,05%
1703,60	1718,17	0,86%
1410,00	1425,37	1,09%
732,10	781,35	6,73%
1555,60	1674,48	7,64%
314,90	306,39	2,70%
763,90	646,99	15,30%
1605,90	1547,14	3,66%
1009,60	1104,10	9,36%
811,00	906,80	11,81%
1253,30	1303,55	4,01%
415,30	417,93	0,63%
1297,70	1438,56	10,85%
1232,80	1299,76	5,43%
1737,60	1736,61	0,06%
1753,80	1842,08	5,03%
391,70	397,36	1,44%
659,10	705,76	7,08%
929,50	935,20	0,61%
1644,00	1531,85	6,82%
350,60	365,80	4,33%
1512,70	1355,37	10,40%
904,90	960,87	6,19%
1436,70	1424,55	0,85%
690,00	605,47	12,25%
201,80	194,39	3,67%
1386,80	1418,32	2,27%
1287,90	1438,86	11,72%
1316,20	1389,70	5,58%
444,10	438,33	1,30%
1597,90	1693,33	5,97%
1505,50	1493,19	0,82%
401,80	396,22	1,39%
809,70	815,20	0,68%
1436,70	1487,88	3,56%
1292,80	1297,17	0,34%
827,20	900,34	8,84%
1884,80	1858,18	1,41%
505,50	525,27	3,91%
1283,10	1215,89	5,24%
706,30	744,12	5,35%
651,90	719,04	10,30%
1167,70	1259,10	7,83%
469,40	485,89	3,51%
1631,60	1633,10	0,09%
816,40	798,65	2,17%
1273,70	1334,34	4,76%
641,90	672,80	4,81%
1696,20	1743,35	2,78%
699,10	735,02	5,14%
555,00	625,61	12,72%
1808,00	1889,80	4,52%
906,50	955,99	5,46%
291,60	272,08	6,69%
1411,00	1334,07	5,45%
1621,70	1613,88	0,48%
1947,40	2095,67	7,61%
1554,50	1542,67	0,76%
1621,10	1621,68	0,04%
1162,40	1168,15	0,50%
1941,80	2071,19	6,66%
806,60	836,02	3,65%
1727,10	1781,06	3,12%
772,30	657,94	14,81%
1817,90	1724,23	5,15%
534,40	601,45	12,55%
248,60	253,08	1,80%
1449,60	1400,20	3,41%
772,30	681,53	11,75%
774,20	802,16	3,61%
382,70	378,21	1,17%
463,30	484,63	4,60%
1825,10	1844,90	1,08%
803,70	797,07	0,82%
1778,60	1521,47	14,46%
1274,60	1335,32	4,76%
1278,00	1392,60	8,97%
1432,30	1498,55	4,63%
502,40	502,69	0,06%
369,30	305,31	17,33%
276,10	264,31	4,27%
1816,40	1887,16	3,90%
213,50	198,00	7,26%
521,30	563,59	8,11%
1822,30	1859,35	2,03%
951,90	979,37	2,89%
1172,30	1193,70	1,83%
1772,10	1644,49	7,20%
991,00	963,52	2,77%
1644,50	1626,38	1,10%
701,50	696,62	0,70%
1224,10	1277,96	4,40%
1018,40	1024,60	0,61%
1575,40	1664,12	5,63%
1199,70	1055,91	11,99%
1087,10	900,62	17,15%
1125,00	1197,81	6,47%
1195,50	1061,44	11,21%
1079,50	1178,83	9,20%
353,00	331,55	6,08%
959,50	894,90	6,73%
1573,80	1617,05	2,75%
1501,70	1497,89	0,25%
1691,70	1701,71	0,59%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
67,98	1834,70	45,40	27,85	1,832	3,264	1,657	1,445
22,28	396,00	199,00	34,66	1,348	2,598	2,299	1,540
31,26	970,70	194,50	22,88	1,495	2,987	2,289	1,359
77,96	785,70	81,90	25,23	1,892	2,895	1,913	1,402
37,26	394,10	89,70	47,57	1,571	2,596	1,953	1,677
47,44	805,60	57,70	39,88	1,676	2,906	1,761	1,601
24,20	513,50	181,60	33,26	1,384	2,711	2,259	1,522
56,16	619,70	179,80	22,32	1,749	2,792	2,255	1,349
60,37	1272,50	173,50	15,22	1,781	3,105	2,239	1,182
32,91	1581,00	61,60	39,32	1,517	3,199	1,790	1,595
60,22	636,90	143,80	23,73	1,780	2,804	2,158	1,375
24,99	1181,90	156,90	28,29	1,398	3,073	2,196	1,452
60,97	1671,30	53,10	27,72	1,785	3,223	1,725	1,443
27,52	1958,10	68,50	39,61	1,440	3,292	1,836	1,598
71,91	841,80	27,70	48,70	1,857	2,925	1,442	1,688
73,88	1077,00	152,00	16,14	1,869	3,032	2,182	1,208
65,02	1455,40	81,60	21,26	1,813	3,163	1,912	1,328
87,49	1638,30	77,10	17,84	1,942	3,214	1,887	1,251
52,88	731,90	85,10	30,94	1,723	2,864	1,930	1,491
57,55	1916,20	24,30	47,13	1,760	3,282	1,386	1,673
86,34	982,10	94,50	20,15	1,936	2,992	1,975	1,304
63,80	872,40	104,30	23,15	1,805	2,941	2,018	1,365
60,57	1992,60	72,20	21,39	1,782	3,299	1,859	1,330
22,44	1579,00	51,90	60,92	1,351	3,198	1,715	1,785
82,03	1250,50	21,50	43,90	1,914	3,097	1,332	1,642
84,29	559,50	169,10	21,53	1,926	2,748	2,228	1,333
41,12	1517,60	113,00	22,82	1,614	3,181	2,053	1,358
70,85	1761,50	68,00	21,20	1,850	3,246	1,833	1,326
36,06	944,60	137,90	26,47	1,557	2,975	2,140	1,423
64,72	1323,00	150,90	15,55	1,811	3,122	2,179	1,192
31,34	1859,30	80,30	32,53	1,496	3,269	1,905	1,512
68,54	629,90	159,90	21,71	1,836	2,799	2,204	1,337
76,53	735,30	178,00	18,31	1,884	2,866	2,250	1,263
31,01	1038,70	190,80	22,72	1,492	3,016	2,281	1,356
41,26	1898,70	122,60	19,88	1,616	3,278	2,088	1,298
35,85	447,00	151,60	33,79	1,554	2,650	2,181	1,529
64,75	1136,00	179,00	15,33	1,811	3,055	2,253	1,186
50,61	991,70	89,90	27,02	1,704	2,996	1,954	1,432
58,97	856,40	193,30	17,80	1,771	2,933	2,286	1,250
36,11	1215,20	185,50	19,99	1,558	3,085	2,268	1,301
24,29	1054,50	108,50	38,65	1,385	3,023	2,035	1,587
65,44	1885,90	176,50	12,09	1,816	3,276	2,247	1,082
73,22	1088,60	39,00	35,25	1,865	3,037	1,591	1,547
86,16	1380,20	45,40	26,32	1,935	3,140	1,657	1,420
31,66	813,40	43,40	64,20	1,501	2,910	1,637	1,808
35,17	1509,90	171,10	19,71	1,546	3,179	2,233	1,295
73,58	1452,40	160,60	13,57	1,867	3,162	2,206	1,133
86,57	1733,90	66,60	19,09	1,937	3,239	1,823	1,281
64,93	1685,80	92,60	18,61	1,812	3,227	1,967	1,270
70,88	949,10	54,70	30,61	1,851	2,977	1,738	1,486
42,17	215,70	40,60	91,08	1,625	2,334	1,609	1,959
60,50	742,90	37,50	46,26	1,782	2,871	1,574	1,665
69,27	219,10	83,30	53,05	1,841	2,341	1,921	1,725
61,16	1264,50	121,20	18,42	1,786	3,102	2,084	1,265
80,76	1030,40	118,60	18,01	1,907	3,013	2,074	1,256
76,24	1652,70	92,90	17,18	1,882	3,218	1,968	1,235
83,02	405,80	29,20	58,05	1,919	2,608	1,465	1,764
78,65	993,90	188,00	14,90	1,896	2,997	2,274	1,173
58,29	1809,60	21,10	52,25	1,766	3,258	1,324	1,718
47,75	648,10	149,10	25,54	1,679	2,812	2,173	1,407
82,93	1983,50	126,30	12,75	1,919	3,297	2,101	1,106
36,34	352,60	164,30	35,71	1,560	2,547	2,216	1,553
49,71	486,80	118,40	32,46	1,696	2,687	2,073	1,511
53,52	398,00	135,10	32,90	1,729	2,600	2,131	1,517
80,31	1070,10	63,00	25,12	1,905	3,029	1,799	1,400
36,85	585,60	175,90	27,36	1,566	2,768	2,245	1,437
67,19	1874,10	121,30	14,86	1,827	3,273	2,084	1,172
82,73	1915,10	101,80	14,68	1,918	3,282	2,008	1,167
62,39	405,70	62,20	44,25	1,795	2,608	1,794	1,646
25,01	344,50	199,20	35,26	1,398	2,537	2,299	1,547
28,88	705,20	175,20	28,50	1,461	2,848	2,244	1,455
76,36	402,60	88,80	34,78	1,883	2,605	1,948	1,541
20,74	1455,30	121,60	36,18	1,317	3,163	2,085	1,558
36,67	1064,40	42,70	52,53	1,564	3,027	1,630	1,720
29,70	258,40	114,50	53,18	1,473	2,412	2,059	1,726
25,70	1898,00	77,80	38,89	1,410	3,278	1,891	1,590
24,60	745,70	180,50	29,64	1,391	2,873	2,256	1,472
56,32	1104,30	30,20	48,68	1,751	3,043	1,480	1,687
84,11	356,20	46,30	48,29	1,925	2,552	1,666	1,684
53,20	273,40	64,30	57,05	1,726	2,437	1,808	1,756
72,33	1338,90	182,50	13,32	1,859	3,127	2,261	1,125
78,63	399,00	168,50	27,34	1,896	2,601	2,227	1,437
68,60	1188,20	183,80	14,42	1,836	3,075	2,264	1,159
82,16	1178,50	94,50	18,93	1,915	3,071	1,975	1,277
71,98	1808,70	168,20	12,08	1,857	3,257	2,226	1,082
75,64	1780,10	91,50	16,91	1,879	3,250	1,961	1,228
24,73	1820,60	47,10	57,15	1,393	3,260	1,673	1,757
76,30	390,60	160,30	28,36	1,883	2,592	2,205	1,453
61,20	1476,20	63,60	25,62	1,787	3,169	1,803	1,409
82,12	1598,70	48,20	24,79	1,914	3,204	1,683	1,394
37,01	985,50	166,90	22,80	1,568	2,994	2,222	1,358
57,28	357,40	58,20	50,74	1,758	2,553	1,765	1,705
51,52	1283,00	46,70	36,50	1,712	3,108	1,669	1,562
26,21	720,30	57,60	63,98	1,418	2,858	1,760	1,806
75,67	791,30	157,70	18,54	1,879	2,898	2,198	1,268
28,75	1345,10	120,70	29,64	1,459	3,129	2,082	1,472
35,47	1688,00	158,80	19,72	1,550	3,227	2,201	1,295
32,43	1331,20	199,10	19,73	1,511	3,124	2,299	1,295
73,44	1781,60	131,80	13,82	1,866	3,251	2,120	1,141
20,97	520,60	72,20	69,26	1,322	2,717	1,859	1,840
69,76	1013,10	122,50	19,01	1,844	3,006	2,088	1,279
70,84	1335,80	41,30	32,21	1,850	3,126	1,616	1,508
55,51	1928,50	172,50	13,25	1,744	3,285	2,237	1,122
78,70	1856,60	24,80	35,51	1,896	3,269	1,394	1,550
37,12	419,90	42,00	73,93	1,570	2,623	1,623	1,869
87,66	1891,00	110,60	13,64	1,943	3,277	2,044	1,135
75,84	1944,30	38,40	27,99	1,880	3,289	1,584	1,447
74,43	869,30	185,80	16,46	1,872	2,939	2,269	1,216
61,92	1135,80	145,50	17,40	1,792	3,055	2,163	1,241
51,20	893,50	87,30	28,51	1,709	2,951	1,941	1,455
52,37	692,30	185,90	21,27	1,719	2,840	2,269	1,328
59,28	865,10	132,90	21,24	1,773	2,937	2,124	1,327
82,90	1786,50	75,90	17,94	1,919	3,252	1,880	1,254
61,75	545,20	186,10	22,92	1,791	2,737	2,270	1,360
72,18	722,00	55,20	33,73	1,858	2,859	1,742	1,528
49,54	623,20	94,70	32,54	1,695	2,795	1,976	1,512
78,73	1284,00	51,40	26,69	1,896	3,109	1,711	1,426
82,09	1257,20	122,50	15,98	1,914	3,099	2,088	1,204
27,30	1779,00	87,00	35,07	1,436	3,250	1,940	1,545
53,80	1189,40	26,80	53,23	1,731	3,075	1,428	1,726
68,89	1739,10	151,80	13,29	1,838	3,240	2,181	1,124
63,55	597,90	24,30	64,24	1,803	2,777	1,386	1,808
40,96	1222,30	82,80	30,12	1,612	3,087	1,918	1,479
37,45	860,00	146,60	25,85	1,573	2,934	2,166	1,412
63,06	1877,70	115,60	15,82	1,800	3,274	2,063	1,199
56,63	779,50	87,80	28,46	1,753	2,892	1,943	1,454
70,10	272,00	25,20	81,55	1,846	2,435	1,401	1,911
30,04	998,00	120,40	31,79	1,478	2,999	2,081	1,502
61,87	1814,00	107,00	16,99	1,791	3,259	2,029	1,230
59,60	562,20	63,50	38,34	1,775	2,750	1,803	1,584
34,40	214,80	125,30	52,67	1,537	2,332	2,098	1,722
81,80	1323,40	25,00	39,46	1,913	3,122	1,398	1,596
35,31	1875,20	197,90	16,56	1,548	3,273	2,296	1,219
47,50	1774,50	150,20	16,37	1,677	3,249	2,177	1,214
74,15	1817,30	39,00	28,98	1,870	3,259	1,591	1,462
35,49	549,50	189,00	27,37	1,550	2,740	2,276	1,437
51,58	1897,10	95,30	20,00	1,712	3,278	1,979	1,301
22,25	1531,90	141,70	30,44	1,347	3,185	2,151	1,483
63,04	235,40	152,40	41,83	1,800	2,372	2,183	1,621
61,92	460,30	113,20	31,23	1,792	2,663	2,054	1,495
69,35	686,40	24,50	57,87	1,841	2,837	1,389	1,762
52,76	221,60	155,10	44,13	1,722	2,346	2,191	1,645
42,10	581,90	166,60	26,76	1,624	2,765	2,222	1,427
71,79	1657,00	121,40	15,11	1,856	3,219	2,084	1,179
56,18	1066,20	193,10	16,26	1,750	3,028	2,286	1,211
82,04	1817,60	111,90	14,26	1,914	3,259	2,049	1,154
41,86	1009,10	166,40	21,09	1,622	3,004	2,221	1,324
62,89	1963,10	117,90	15,39	1,799	3,293	2,072	1,187
48,99	1539,70	142,60	17,54	1,690	3,187	2,154	1,244
70,97	632,20	137,50	22,85	1,851	2,801	2,138	1,359
74,50	533,20	111,90	27,05	1,872	2,727	2,049	1,432
51,22	871,50	133,20	22,78	1,709	2,940	2,125	1,358
55,72	723,50	192,00	19,98	1,746	2,859	2,283	1,301
42,41	1484,10	55,10	35,49	1,627	3,171	1,741	1,550
28,46	917,20	83,10	43,48	1,454	2,962	1,920	1,638
32,80	630,10	103,40	39,02	1,516	2,799	2,015	1,591
31,63	1678,80	143,90	22,84	1,500	3,225	2,158	1,359
20,07	1817,60	64,80	54,75	1,303	3,259	1,812	1,738
80,00	1446,10	165,40	12,92	1,903	3,160	2,219	1,111
39,31	1136,60	48,00	45,09	1,595	3,056	1,681	1,654
59,46	275,30	151,40	38,11	1,774	2,440	2,180	1,581
77,95	1056,90	110,40	18,74	1,892	3,024	2,043	1,273
78,56	493,30	79,00	32,38	1,895	2,693	1,898	1,510
78,75	1575,40	91,10	17,43	1,896	3,197	1,960	1,241
85,33	1836,50	63,40	19,37	1,931	3,264	1,802	1,287
51,22	1609,60	176,70	14,81	1,709	3,207	2,247	1,171
55,37	526,70	70,60	38,79	1,743	2,722	1,849	1,589
63,81	1853,50	104,90	16,76	1,805	3,268	2,021	1,224
59,97	1640,90	26,30	45,49	1,778	3,215	1,420	1,658
24,04	517,40	146,70	38,63	1,381	2,714	2,166	1,587
25,37	1852,00	102,90	32,75	1,404	3,268	2,012	1,515
50,04	1855,60	97,40	20,27	1,699	3,268	1,989	1,307
50,66	762,30	66,40	35,96	1,705	2,882	1,822	1,556
33,72	1154,50	110,80	29,50	1,528	3,062	2,045	1,470
86,13	1846,80	189,80	10,37	1,935	3,266	2,278	1,016
21,11	546,20	88,20	58,74	1,324	2,737	1,945	1,769
32,35	702,90	170,60	27,48	1,510	2,847	2,232	1,439
42,56	744,90	138,90	26,38	1,629	2,872	2,143	1,421
73,45	1821,50	102,80	15,86	1,866	3,260	2,012	1,200
62,86	785,30	69,50	30,58	1,798	2,895	1,842	1,485

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1834,70	1730,99	5,65%
396,00	368,94	6,83%
970,70	956,66	1,45%
785,70	860,79	9,56%
394,10	412,98	4,79%
805,60	921,58	14,40%
513,50	486,39	5,28%
619,70	651,85	5,19%
1272,50	1338,58	5,19%
1581,00	1634,14	3,36%
636,90	694,45	9,04%
1181,90	1076,63	8,91%
1671,30	1682,47	0,67%
1958,10	1870,93	4,45%
841,80	779,63	7,39%
1077,00	1131,12	5,02%
1455,40	1542,83	6,01%
1638,30	1581,72	3,45%
731,90	842,01	15,04%
1916,20	1650,00	13,89%
982,10	1030,13	4,89%
872,40	983,67	12,75%
1992,60	1992,06	0,03%
1579,00	1372,07	13,11%
1250,50	1133,60	9,35%
559,50	563,59	0,73%
1517,60	1618,59	6,65%
1761,50	1731,48	1,70%
944,60	980,33	3,78%
1323,00	1396,90	5,59%
1859,30	1856,98	0,12%
629,90	667,97	6,04%
735,30	758,16	3,11%
1038,70	1018,81	1,91%
1898,70	1976,45	4,09%
447,00	457,14	2,27%
1136,00	1189,69	4,73%
991,70	1129,06	13,85%
856,40	899,90	5,08%
1215,20	1224,54	0,77%
1054,50	943,77	10,50%
1885,90	1854,01	1,69%
1088,60	1073,29	1,41%
1380,20	1336,58	3,16%
813,40	820,75	0,90%
1509,90	1500,18	0,64%
1452,40	1466,47	0,97%
1733,90	1656,63	4,46%
1685,80	1741,83	3,32%
949,10	1017,77	7,24%
215,70	207,19	3,95%
742,90	797,18	7,31%
219,10	207,76	5,18%
1264,50	1378,65	9,03%
1030,40	1087,01	5,49%
1652,70	1646,59	0,37%
405,80	363,09	10,52%
993,90	1006,72	1,29%
1809,60	1527,71	15,58%
648,10	701,24	8,20%
1983,50	1849,91	6,73%
352,60	349,01	1,02%
486,80	531,56	9,19%
398,00	417,56	4,91%
1070,10	1112,30	3,94%
585,60	601,87	2,78%
1874,10	1878,60	0,24%
1915,10	1810,41	5,47%
405,70	449,53	10,80%
344,50	322,43	6,41%
705,20	692,44	1,81%
402,60	429,65	6,72%
1455,30	1207,68	17,01%
1064,40	1146,07	7,67%
258,40	249,56	3,42%
1898,00	1742,93	8,17%
745,70	699,26	6,23%
1104,30	1099,12	0,47%
356,20	352,27	1,10%
273,40	284,86	4,19%
1338,90	1352,42	1,01%
399,00	390,15	2,22%
1188,20	1225,47	3,14%
1178,50	1224,06	3,87%
1808,70	1760,42	2,67%
1780,10	1746,72	1,88%
1820,60	1699,81	6,63%
390,60	385,63	1,27%
1476,20	1556,16	5,42%
1598,70	1526,61	4,51%
985,50	1016,07	3,10%
357,40	390,32	9,21%
1283,00	1391,04	8,42%
720,30	661,64	8,14%
791,30	834,25	5,43%
1345,10	1279,26	4,89%
1688,00	1676,18	0,70%
1331,20	1296,04	2,64%
1781,60	1757,54	1,35%
520,60	441,70	15,16%
1013,10	1104,14	8,99%
1335,80	1303,53	2,42%
1928,50	1947,14	0,97%
1856,60	1763,02	5,04%
419,90	430,76	2,59%
1891,00	1767,19	6,55%
1944,30	1791,72	7,85%
869,30	895,61	3,03%
1135,80	1229,04	8,21%
893,50	1023,01	14,49%
692,30	729,72	5,40%
865,10	960,05	10,98%
1786,50	1710,34	4,26%
545,20	560,64	2,83%
722,00	790,27	9,46%
623,20	704,95	13,12%
1284,00	1276,91	0,55%
1257,20	1286,55	2,33%
1779,00	1664,94	6,41%
1189,40	1145,91	3,66%
1739,10	1738,85	0,01%
597,90	561,79	6,04%
1222,30	1342,99	9,87%
860,00	900,53	4,71%
1877,70	1911,77	1,81%
779,50	896,44	15,00%
272,00	232,57	14,50%
998,00	979,45	1,86%
1814,00	1870,12	3,09%
562,20	643,49	14,46%
214,80	200,59	6,61%
1323,40	1217,86	7,98%
1875,20	1810,48	3,45%
1774,50	1848,88	4,19%
1817,30	1679,10	7,60%
549,50	556,41	1,26%
1897,10	2007,63	5,83%
1531,90	1313,89	14,23%
235,40	211,72	10,06%
460,30	502,47	9,16%
686,40	623,36	9,18%
221,60	197,26	10,98%
581,90	610,92	4,99%
1657,00	1674,35	1,05%
1066,20	1120,22	5,07%
1817,60	1740,70	4,23%
1009,10	1063,50	5,39%
1963,10	1978,84	0,80%
1539,70	1639,23	6,46%
632,20	682,49	7,96%
533,20	579,04	8,60%
871,50	965,75	10,81%
723,50	759,10	4,92%
1484,10	1627,80	9,68%
917,20	881,48	3,89%
630,10	645,42	2,43%
1678,80	1626,82	3,10%
1817,60	1494,98	17,75%
1446,10	1427,13	1,31%
1136,60	1247,11	9,72%
275,30	260,61	5,34%
1056,90	1125,52	6,49%
493,30	537,14	8,89%
1575,40	1570,89	0,29%
1836,50	1739,53	5,28%
1609,60	1664,93	3,44%
526,70	601,76	14,25%
1853,50	1890,63	2,00%
1640,90	1455,80	11,28%
517,40	486,31	6,01%
1852,00	1665,38	10,08%
1855,60	1977,69	6,58%
762,30	878,41	15,23%
1154,50	1176,73	1,93%
1846,80	1683,08	8,86%
546,20	470,82	13,80%
702,90	709,34	0,92%
744,90	804,08	7,95%
1821,50	1795,26	1,44%
785,30	896,15	14,12%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
72,90	1009,70	166,20	16,07	1,863	3,004	2,221	1,206
73,16	489,50	150,40	25,36	1,864	2,690	2,177	1,404
52,19	816,90	26,40	61,61	1,718	2,912	1,422	1,790
82,65	1392,20	172,70	12,72	1,917	3,144	2,237	1,104
34,30	912,40	71,70	41,88	1,535	2,960	1,856	1,622
67,55	674,60	144,50	21,95	1,830	2,829	2,160	1,341
56,26	805,00	52,90	37,81	1,750	2,906	1,723	1,578
32,77	1990,20	170,90	18,76	1,515	3,299	2,233	1,273
73,60	1796,00	183,90	11,43	1,867	3,254	2,265	1,058
45,82	1741,20	124,40	18,92	1,661	3,241	2,095	1,277
80,44	635,60	90,00	26,40	1,905	2,803	1,954	1,422
67,59	288,70	126,70	38,44	1,830	2,460	2,103	1,585
59,00	1877,00	117,00	16,29	1,771	3,273	2,068	1,212
68,38	1946,10	136,40	13,53	1,835	3,289	2,135	1,131
38,03	1249,80	140,40	22,72	1,580	3,097	2,147	1,356
66,90	1308,40	136,10	16,26	1,825	3,117	2,134	1,211
36,81	1632,20	77,00	30,75	1,566	3,213	1,886	1,488
24,64	275,00	51,50	96,23	1,392	2,439	1,712	1,983
85,30	331,60	84,50	38,55	1,931	2,521	1,927	1,586
47,32	282,90	22,60	106,62	1,675	2,452	1,354	2,028
81,10	946,30	166,20	16,00	1,909	2,976	2,221	1,204
72,04	1822,40	121,00	14,53	1,858	3,261	2,083	1,162
35,26	213,50	86,40	64,32	1,547	2,329	1,937	1,808
86,18	1061,90	38,10	32,51	1,935	3,026	1,581	1,512
22,94	1697,80	53,10	57,50	1,361	3,230	1,725	1,760
28,16	684,80	175,70	29,08	1,450	2,836	2,245	1,464
53,18	1962,60	141,60	15,16	1,726	3,293	2,151	1,181
68,85	1153,50	83,70	22,29	1,838	3,062	1,923	1,348
77,15	1483,00	175,90	12,56	1,887	3,171	2,245	1,099
67,89	1113,10	177,50	15,24	1,832	3,047	2,249	1,183
51,38	1712,20	92,40	21,23	1,711	3,234	1,966	1,327
71,51	1068,10	193,10	14,65	1,854	3,029	2,286	1,166
73,86	693,40	99,30	24,89	1,868	2,841	1,997	1,396
63,28	1044,20	181,20	16,07	1,801	3,019	2,258	1,206
61,28	1363,50	147,30	15,97	1,787	3,135	2,168	1,203
60,28	1771,80	100,20	18,12	1,780	3,248	2,001	1,258
51,41	993,10	67,90	31,61	1,711	2,997	1,832	1,500
76,37	987,00	81,70	22,97	1,883	2,994	1,912	1,361
47,22	954,50	137,10	22,51	1,674	2,980	2,137	1,352
85,70	431,00	170,60	25,43	1,933	2,634	2,232	1,405
77,30	1791,20	193,30	10,91	1,888	3,253	2,286	1,038
76,02	1380,60	182,90	12,84	1,881	3,140	2,262	1,109
76,12	1346,90	34,70	34,18	1,881	3,129	1,540	1,534
76,70	1236,90	103,20	18,22	1,885	3,092	2,014	1,261
70,68	433,50	115,40	30,62	1,849	2,637	2,062	1,486
66,58	1510,30	104,70	17,78	1,823	3,179	2,020	1,250
56,30	1364,60	93,40	21,75	1,751	3,135	1,970	1,337
71,64	1552,50	196,30	11,98	1,855	3,191	2,293	1,078
67,77	910,70	144,60	18,68	1,831	2,959	2,160	1,271
23,44	1933,90	100,50	34,94	1,370	3,286	2,002	1,543
55,91	930,40	118,10	22,50	1,747	2,969	2,072	1,352
46,79	1233,60	126,90	21,19	1,670	3,091	2,103	1,326
21,95	1358,30	52,80	64,18	1,341	3,133	1,723	1,807
30,93	236,50	171,20	43,35	1,490	2,374	2,234	1,637
28,67	321,10	62,40	73,96	1,457	2,507	1,795	1,869
44,37	259,20	34,60	89,70	1,647	2,414	1,539	1,953
77,90	1474,00	27,60	37,27	1,892	3,168	1,441	1,571
82,41	1321,60	77,50	20,13	1,916	3,121	1,889	1,304
45,33	1754,70	23,20	58,85	1,656	3,244	1,365	1,770
74,73	1361,60	192,00	12,71	1,873	3,134	2,283	1,104
45,48	1582,80	194,10	15,18	1,658	3,199	2,288	1,181
29,85	1939,80	178,80	19,65	1,475	3,288	2,252	1,293
42,59	460,80	87,20	42,27	1,629	2,664	1,941	1,626
87,35	1734,10	82,40	16,78	1,941	3,239	1,916	1,225
49,35	895,30	150,30	21,50	1,693	2,952	2,177	1,332
54,93	1111,40	102,00	22,79	1,740	3,046	2,009	1,358
46,02	1201,40	94,60	25,78	1,663	3,080	1,976	1,411
28,69	202,70	57,20	91,51	1,458	2,307	1,757	1,961
85,84	624,60	195,70	18,96	1,934	2,796	2,292	1,278
59,55	1382,80	110,00	19,02	1,775	3,141	2,041	1,279
85,38	326,20	187,80	30,18	1,931	2,513	2,274	1,480
25,08	946,50	196,70	25,74	1,399	2,976	2,294	1,411
33,88	1350,40	173,60	20,85	1,530	3,130	2,240	1,319
89,05	764,80	97,00	22,27	1,950	2,884	1,987	1,348
26,64	1699,80	104,90	31,96	1,426	3,230	2,021	1,505
66,55	295,20	155,80	35,39	1,823	2,470	2,193	1,549
41,39	1103,90	196,10	18,58	1,617	3,043	2,292	1,269
84,40	675,70	168,70	19,13	1,926	2,830	2,227	1,282
68,61	635,40	197,70	19,80	1,836	2,803	2,296	1,297
32,81	208,50	107,70	58,61	1,516	2,319	2,032	1,768
27,34	1248,70	145,80	27,64	1,437	3,096	2,164	1,442
50,42	1981,00	50,50	30,53	1,703	3,297	1,703	1,485
41,03	703,20	29,20	71,32	1,613	2,847	1,465	1,853
75,46	1302,20	20,30	48,39	1,878	3,115	1,307	1,685
86,68	250,30	87,50	45,49	1,938	2,398	1,942	1,658
81,45	890,00	182,10	15,90	1,911	2,949	2,260	1,201
83,58	1908,40	137,80	12,29	1,922	3,281	2,139	1,090
61,92	1786,10	33,80	36,47	1,792	3,252	1,529	1,562
62,00	1983,30	40,50	31,20	1,792	3,297	1,607	1,494
37,12	1468,80	42,20	46,97	1,570	3,167	1,625	1,672
56,28	1604,80	198,60	13,18	1,750	3,205	2,298	1,120
45,16	546,10	92,90	36,69	1,655	2,737	1,968	1,565
33,23	1359,00	134,00	24,88	1,522	3,133	2,127	1,396
58,27	398,80	133,70	32,14	1,765	2,601	2,126	1,507
59,03	1074,00	143,40	18,44	1,771	3,031	2,157	1,266
55,07	310,20	80,00	47,44	1,741	2,492	1,903	1,676
61,65	1616,10	33,00	38,44	1,790	3,208	1,519	1,585
60,82	1618,50	112,20	17,42	1,784	3,209	2,050	1,241
64,87	1719,50	42,10	30,90	1,812	3,235	1,624	1,490
32,60	1915,70	95,50	27,85	1,513	3,282	1,980	1,445
72,31	1689,50	45,50	27,49	1,859	3,228	1,658	1,439
81,30	1550,90	98,60	16,48	1,910	3,191	1,994	1,217
65,19	226,60	79,80	53,63	1,814	2,355	1,902	1,729
86,02	1280,20	68,20	21,46	1,935	3,107	1,834	1,332
39,55	465,10	47,90	62,76	1,597	2,668	1,680	1,798
29,88	517,10	153,40	34,11	1,475	2,714	2,186	1,533
67,16	1846,10	123,90	14,77	1,827	3,266	2,093	1,169
46,17	1587,20	163,00	16,63	1,664	3,201	2,212	1,221
77,83	1199,00	143,90	15,39	1,891	3,079	2,158	1,187
72,92	1532,40	74,10	20,80	1,863	3,185	1,870	1,318
64,77	691,40	53,70	36,87	1,811	2,840	1,730	1,567
29,35	778,50	107,10	37,91	1,468	2,891	2,030	1,579
38,84	1277,90	29,60	60,41	1,589	3,106	1,471	1,781
60,53	837,10	133,80	21,30	1,782	2,923	2,126	1,328
31,50	1910,90	128,00	23,66	1,498	3,281	2,107	1,374
42,63	454,00	78,60	45,13	1,630	2,657	1,895	1,654
64,33	1903,60	26,60	40,70	1,808	3,280	1,425	1,610
65,22	531,30	113,30	28,30	1,814	2,725	2,054	1,452
20,41	466,80	136,40	44,94	1,310	2,669	2,135	1,653
77,30	235,60	80,30	49,99	1,888	2,372	1,905	1,699
25,21	718,50	43,10	80,48	1,402	2,856	1,634	1,906
43,39	776,40	39,40	54,54	1,637	2,890	1,595	1,737
50,86	1600,70	183,30	14,60	1,706	3,204	2,263	1,164
68,51	1030,80	161,60	16,53	1,836	3,013	2,208	1,218
44,34	804,70	198,20	20,52	1,647	2,906	2,297	1,312
69,87	1547,60	56,90	25,09	1,844	3,190	1,755	1,400
52,30	1014,50	22,20	64,90	1,719	3,006	1,346	1,812
38,44	1130,80	182,70	20,00	1,585	3,053	2,262	1,301
31,23	958,60	136,40	28,96	1,495	2,982	2,135	1,462
88,52	1479,00	194,70	11,33	1,947	3,170	2,289	1,054
32,15	1857,00	64,70	36,72	1,507	3,269	1,811	1,565
39,88	1197,10	118,60	24,82	1,601	3,078	2,074	1,395
33,09	1990,70	195,50	17,08	1,520	3,299	2,291	1,232
37,06	1607,00	189,10	17,47	1,569	3,206	2,277	1,242
69,70	1846,70	183,80	11,57	1,843	3,266	2,264	1,063
82,13	871,00	128,00	18,79	1,915	2,940	2,107	1,274
50,32	1057,10	134,50	20,97	1,702	3,024	2,129	1,322
58,72	671,30	58,40	37,48	1,769	2,827	1,766	1,574
41,07	756,30	199,60	21,76	1,614	2,879	2,300	1,338
68,96	1538,50	185,40	12,61	1,839	3,187	2,268	1,101
44,10	1963,70	92,50	22,36	1,644	3,293	1,966	1,349
56,51	1262,10	43,40	36,44	1,752	3,101	1,637	1,562
54,35	346,50	161,30	32,86	1,735	2,540	2,208	1,517
36,42	1043,90	88,40	33,43	1,561	3,019	1,946	1,524
84,97	1609,30	28,20	32,64	1,929	3,207	1,450	1,514
67,05	1595,60	124,90	15,62	1,826	3,203	2,097	1,194
40,42	1973,60	62,10	30,85	1,607	3,295	1,793	1,489
46,69	1880,10	93,50	21,68	1,669	3,274	1,971	1,336
82,78	1840,60	120,10	13,56	1,918	3,265	2,080	1,132
29,18	919,90	150,00	28,74	1,465	2,964	2,176	1,458
70,91	1551,80	196,30	12,04	1,851	3,191	2,293	1,081
63,96	696,50	125,80	23,52	1,806	2,843	2,100	1,371
88,48	259,70	169,60	36,61	1,947	2,414	2,229	1,564
38,43	1864,50	134,20	19,93	1,585	3,271	2,128	1,300
84,62	1576,70	89,10	17,00	1,927	3,198	1,950	1,230
67,06	1509,80	36,50	34,70	1,826	3,179	1,562	1,540
58,11	1577,90	63,70	25,75	1,764	3,198	1,804	1,411
89,50	1787,00	64,80	18,71	1,952	3,252	1,812	1,272
23,86	1175,50	43,90	71,20	1,378	3,070	1,642	1,852
59,55	910,70	141,50	20,01	1,775	2,959	2,151	1,301
55,09	530,50	195,90	23,57	1,741	2,725	2,292	1,372
70,62	420,00	112,00	31,60	1,849	2,623	2,049	1,500
29,10	1814,70	151,90	22,81	1,464	3,259	2,182	1,358
86,04	1239,30	157,30	13,91	1,935	3,093	2,197	1,143
47,04	832,00	120,20	25,79	1,672	2,920	2,080	1,411
82,31	1930,10	129,70	12,75	1,915	3,286	2,113	1,106
85,45	1824,00	102,00	14,70	1,932	3,261	2,009	1,167
32,23	884,30	108,90	33,80	1,508	2,947	2,037	1,529
23,23	1822,40	185,80	23,19	1,366	3,261	2,269	1,365
82,16	1782,10	157,70	11,86	1,915	3,251	2,198	1,074
77,41	1439,00	27,80	37,65	1,889	3,158	1,444	1,576
81,69	406,50	153,30	27,64	1,912	2,609	2,186	1,442
48,33	1989,60	176,60	14,04	1,684	3,299	2,247	1,147
56,96	603,00	27,20	63,46	1,756	2,780	1,435	1,803
49,01	1465,60	117,20	20,09	1,690	3,166	2,069	1,303
51,83	305,10	64,70	54,48	1,715	2,484	1,811	1,736
24,98	1168,20	118,60	34,55	1,398	3,068	2,074	1,538
86,22	1508,70	181,50	11,72	1,936	3,179	2,259	1,069
37,56	1236,80	123,60	24,89	1,575	3,092	2,092	1,396
20,96	563,40	175,50	35,12	1,321	2,751	2,244	1,546

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1009,70	1056,44	4,63%
489,50	508,12	3,80%
816,90	828,10	1,37%
1392,20	1363,12	2,09%
912,40	953,24	4,48%
674,60	730,06	8,22%
805,00	915,53	13,73%
1990,20	1904,24	4,32%
1796,00	1724,87	3,96%
1741,20	1847,32	6,09%
635,60	694,07	9,20%
288,70	282,43	2,17%
1877,00	1940,67	3,39%
1946,10	1916,62	1,51%
1249,80	1300,44	4,05%
1308,40	1388,70	6,14%
1632,20	1728,85	5,92%
275,00	249,17	9,39%
331,60	335,43	1,16%
282,90	262,06	7,37%
946,30	972,15	2,73%
1822,40	1802,86	1,07%
213,50	206,69	3,19%
1061,90	1025,06	3,47%
1697,80	1501,72	11,55%
684,80	668,55	2,37%
1962,60	2021,83	3,02%
1153,50	1254,16	8,73%
1483,00	1460,93	1,49%
1113,10	1160,49	4,26%
1712,20	1844,69	7,74%
1068,10	1092,99	2,33%
693,40	768,98	10,90%
1044,20	1099,15	5,26%
1363,50	1449,57	6,31%
1771,80	1845,65	4,17%
993,10	1135,35	14,32%
987,00	1066,54	8,06%
954,50	1045,93	9,58%
431,00	419,99	2,55%
1791,20	1689,35	5,69%
1380,60	1372,41	0,59%
1346,90	1265,81	6,02%
1236,90	1297,40	4,89%
433,50	462,48	6,68%
1510,30	1589,31	5,23%
1364,60	1505,84	10,35%
1552,50	1526,50	1,67%
910,70	986,15	8,28%
1933,90	1682,31	13,01%
930,40	1044,99	12,32%
1233,60	1347,48	9,23%
1358,30	1156,41	14,86%
236,50	213,84	9,58%
321,10	308,15	4,03%
259,20	254,14	1,95%
1474,00	1348,58	8,51%
1321,60	1339,35	1,34%
1754,70	1626,96	7,28%
1361,60	1353,03	0,63%
1582,80	1614,55	2,01%
1939,80	1807,76	6,81%
460,80	502,14	8,97%
1734,10	1657,62	4,41%
895,30	975,85	9,00%
1111,40	1251,11	12,57%
1201,40	1339,02	11,46%
202,70	190,02	6,26%
624,60	615,42	1,47%
1382,80	1503,78	8,75%
326,20	297,14	8,91%
946,50	881,98	6,82%
1350,40	1337,89	0,93%
764,80	809,13	5,80%
1699,80	1563,60	8,01%
295,20	280,24	5,07%
1103,90	1137,50	3,04%
675,70	688,20	1,85%
635,40	647,77	1,95%
208,50	196,94	5,54%
1248,70	1168,58	6,42%
1981,00	2011,36	1,53%
703,20	750,45	6,72%
1302,20	1130,73	13,17%
250,30	235,77	5,80%
890,00	903,30	1,49%
1908,40	1786,49	6,39%
1786,10	1641,25	8,11%
1983,30	1836,10	7,42%
1468,80	1578,07	7,44%
1604,80	1627,81	1,43%
546,10	606,82	11,12%
1359,00	1357,45	0,11%
398,80	418,00	4,82%
1074,00	1173,03	9,22%
310,20	328,87	6,02%
1616,10	1499,30	7,23%
1618,50	1711,41	5,74%
1719,50	1633,60	5,00%
1915,70	1914,74	0,05%
1689,50	1601,65	5,20%
1550,90	1540,77	0,65%
226,60	219,65	3,07%
1280,20	1284,81	0,36%
465,10	494,62	6,35%
517,10	514,76	0,45%
1846,10	1854,54	0,46%
1587,20	1654,76	4,26%
1199,00	1237,36	3,20%
1532,40	1552,95	1,34%
691,40	774,78	12,06%
778,50	763,58	1,92%
1277,90	1346,81	5,39%
837,10	927,55	10,80%
1910,90	1848,35	3,27%
454,00	494,99	9,03%
1903,60	1669,58	12,29%
531,30	586,20	10,33%
466,80	417,06	10,66%
235,60	224,52	4,70%
718,50	644,10	10,35%
776,40	860,62	10,85%
1600,70	1649,26	3,03%
1030,80	1092,52	5,99%
804,70	838,25	4,17%
1547,60	1542,99	0,30%
1014,50	948,68	6,49%
1130,80	1159,15	2,51%
958,60	953,89	0,49%
1479,00	1389,32	6,06%
1857,00	1898,02	2,21%
1197,10	1277,84	6,74%
1990,70	1888,99	5,11%
1607,00	1594,34	0,79%
1846,70	1789,89	3,08%
871,00	921,18	5,76%
1057,10	1163,60	10,08%
671,30	769,02	14,56%
756,30	781,14	3,28%
1538,50	1537,33	0,08%
1963,70	2085,44	6,20%
1262,10	1326,37	5,09%
346,50	343,63	0,83%
1043,90	1106,77	6,02%
1609,30	1548,67	3,77%
1595,60	1651,12	3,48%
1973,60	2101,69	6,49%
1880,10	2008,60	6,83%
1840,60	1750,42	4,90%
919,90	896,01	2,60%
1551,80	1528,54	1,50%
696,50	772,63	10,93%
259,70	227,76	12,30%
1864,50	1902,76	2,05%
1576,70	1544,48	2,04%
1509,80	1425,64	5,57%
1577,90	1665,83	5,57%
1787,00	1700,19	4,86%
1175,50	1045,55	11,06%
910,70	1002,63	10,09%
530,50	541,53	2,08%
420,00	447,43	6,53%
1814,70	1698,54	6,40%
1239,30	1232,20	0,57%
832,00	924,85	11,16%
1930,10	1814,28	6,00%
1824,00	1732,00	5,04%
884,30	895,61	1,28%
1822,40	1586,48	12,95%
1782,10	1687,68	5,30%
1439,00	1316,11	8,54%
406,50	403,23	0,80%
1989,60	2007,83	0,92%
603,00	610,87	1,31%
1465,60	1595,32	8,85%
305,10	324,54	6,37%
1168,20	1057,28	9,50%
1508,70	1434,57	4,91%
1236,80	1294,83	4,69%
563,40	511,11	9,28%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
76,29	234,20	26,10	82,48	1,882	2,370	1,417	1,916
73,65	1672,50	198,40	11,35	1,867	3,223	2,298	1,055
54,31	928,60	184,30	18,11	1,735	2,968	2,266	1,258
53,87	1567,80	168,20	14,95	1,731	3,195	2,226	1,175
48,34	963,60	182,50	18,93	1,684	2,984	2,261	1,277
23,56	700,40	137,70	37,38	1,372	2,845	2,139	1,573
26,48	1283,90	125,30	31,05	1,423	3,109	2,098	1,492
39,78	863,40	171,60	22,74	1,600	2,936	2,235	1,357
68,71	240,20	46,40	64,16	1,837	2,381	1,667	1,807
47,38	1092,20	101,70	25,17	1,676	3,038	2,007	1,401
35,64	1583,90	64,90	35,59	1,552	3,200	1,812	1,551
67,96	1681,60	107,00	16,63	1,832	3,226	2,029	1,221
49,63	1335,80	184,80	15,96	1,696	3,126	2,267	1,203
85,37	1646,50	29,10	31,60	1,931	3,217	1,464	1,500
61,10	439,40	178,60	26,60	1,786	2,643	2,252	1,425
55,44	299,10	48,50	61,75	1,744	2,476	1,686	1,791
60,34	498,90	94,00	32,99	1,781	2,698	1,973	1,518
75,92	805,00	156,90	18,38	1,880	2,906	2,196	1,264
84,01	363,90	100,10	34,28	1,924	2,561	2,000	1,535
44,15	1395,90	130,40	20,59	1,645	3,145	2,115	1,314
45,42	1985,00	98,40	20,97	1,657	3,298	1,993	1,322
77,26	835,60	156,20	17,93	1,888	2,922	2,194	1,254
85,70	950,40	40,30	33,08	1,933	2,978	1,605	1,520
60,60	573,40	157,70	24,04	1,782	2,758	2,198	1,381
53,54	1428,00	37,60	39,88	1,729	3,155	1,575	1,601
54,46	747,20	143,90	22,82	1,736	2,873	2,158	1,358
20,89	619,00	86,60	58,00	1,320	2,792	1,938	1,763
88,56	1489,60	156,20	12,58	1,947	3,173	2,194	1,100
49,48	1015,60	44,20	42,07	1,694	3,007	1,645	1,624
24,10	1869,10	105,90	33,32	1,382	3,272	2,025	1,523
52,42	935,10	122,40	22,80	1,719	2,971	2,088	1,358
79,85	394,40	35,30	53,99	1,902	2,596	1,548	1,732
76,72	1529,90	69,40	21,06	1,885	3,185	1,841	1,323
85,68	1668,60	91,80	16,20	1,933	3,222	1,963	1,210
41,18	1955,60	58,50	31,77	1,615	3,291	1,767	1,502
37,93	645,60	123,70	31,87	1,579	2,810	2,092	1,503
35,55	1170,70	59,30	42,10	1,551	3,068	1,773	1,624
59,78	1885,40	82,70	20,09	1,777	3,275	1,918	1,303
87,63	1692,10	149,30	12,16	1,943	3,228	2,174	1,085
55,87	1167,20	92,60	23,39	1,747	3,067	1,967	1,369
86,34	650,00	154,90	20,12	1,936	2,813	2,190	1,304
61,13	558,80	116,30	27,93	1,786	2,747	2,066	1,446
50,76	401,40	171,00	29,95	1,706	2,604	2,233	1,476
89,77	1982,00	54,40	19,69	1,953	3,297	1,736	1,294
25,75	1765,70	32,20	71,91	1,411	3,247	1,508	1,857
60,17	982,00	60,20	31,11	1,779	2,992	1,780	1,493
38,59	494,40	171,40	29,36	1,586	2,694	2,234	1,468
72,50	404,50	164,60	27,76	1,860	2,607	2,216	1,443
55,82	489,10	29,60	65,73	1,747	2,689	1,471	1,818
57,18	1261,10	92,20	22,42	1,757	3,101	1,965	1,351
72,26	1776,40	128,20	14,17	1,859	3,250	2,108	1,151
85,93	1386,40	182,40	12,23	1,934	3,142	2,261	1,087
63,16	1562,40	66,50	23,96	1,800	3,194	1,823	1,379
60,10	1747,10	137,50	15,07	1,779	3,242	2,138	1,178
45,97	1682,90	187,20	15,01	1,662	3,226	2,272	1,176
44,12	576,20	55,10	49,18	1,645	2,761	1,741	1,692
49,81	270,00	91,40	49,74	1,697	2,431	1,961	1,697
80,52	793,60	170,10	17,56	1,906	2,900	2,231	1,245
44,41	1064,80	55,40	38,49	1,647	3,027	1,744	1,585
75,65	1309,30	23,50	44,15	1,879	3,117	1,371	1,645
81,16	1568,10	145,90	13,20	1,909	3,195	2,164	1,121
22,84	1252,80	182,10	26,43	1,359	3,098	2,260	1,422
53,00	541,10	63,80	41,46	1,724	2,733	1,805	1,618
72,34	803,50	74,10	27,25	1,859	2,905	1,870	1,435
48,56	505,80	25,50	77,88	1,686	2,704	1,407	1,891
24,66	902,80	126,20	36,00	1,392	2,956	2,101	1,556
82,89	1636,50	195,70	11,01	1,919	3,214	2,292	1,042
36,96	967,40	143,50	25,20	1,568	2,986	2,157	1,401
55,63	820,30	191,50	18,74	1,745	2,914	2,282	1,273
47,66	1606,90	29,80	48,87	1,678	3,206	1,474	1,689
56,22	1527,50	183,40	14,08	1,750	3,184	2,263	1,149
64,31	1297,40	82,50	22,22	1,808	3,113	1,916	1,347
79,87	604,70	41,40	40,88	1,902	2,782	1,617	1,612
74,68	1680,80	102,50	16,27	1,873	3,226	2,011	1,211
43,53	1813,70	46,80	36,41	1,639	3,259	1,670	1,561
68,82	984,20	72,60	25,88	1,838	2,993	1,861	1,413
21,46	633,50	178,90	33,25	1,332	2,802	2,253	1,522
29,71	926,80	105,60	35,82	1,473	2,967	2,024	1,554
59,91	1079,20	34,10	43,52	1,777	3,033	1,533	1,639
22,68	1224,10	130,50	33,96	1,356	3,088	2,116	1,531
46,26	502,10	120,10	32,77	1,665	2,701	2,080	1,515
36,16	1100,00	141,60	24,54	1,558	3,041	2,151	1,390
75,14	1412,50	151,00	14,07	1,876	3,150	2,179	1,148
81,70	1778,80	73,00	18,56	1,912	3,250	1,863	1,269
22,97	1287,60	92,00	42,60	1,361	3,110	1,964	1,629
39,24	732,30	24,00	82,67	1,594	2,865	1,380	1,917
20,99	1721,90	47,80	66,38	1,322	3,236	1,679	1,822
86,48	745,80	138,40	19,41	1,937	2,873	2,141	1,288
86,10	1576,70	177,20	11,61	1,935	3,198	2,248	1,065
52,24	1460,70	154,40	16,47	1,718	3,165	2,189	1,217
45,11	869,10	67,80	36,33	1,654	2,939	1,831	1,560
62,78	1305,50	80,40	22,80	1,798	3,116	1,905	1,358
40,84	1549,30	46,90	39,99	1,611	3,190	1,671	1,602
78,69	1623,60	98,40	16,46	1,896	3,210	1,993	1,216
35,74	1612,90	129,70	22,66	1,553	3,208	2,113	1,355
33,96	358,30	24,30	118,03	1,531	2,554	1,386	2,072
84,67	296,10	198,30	32,02	1,928	2,471	2,297	1,505
41,51	755,60	25,90	74,68	1,618	2,878	1,413	1,873
65,49	366,90	35,90	60,60	1,816	2,565	1,555	1,782
44,51	366,10	108,50	40,84	1,648	2,564	2,035	1,611
60,00	1834,00	107,30	17,18	1,778	3,263	2,031	1,235
71,41	1613,50	55,60	24,75	1,854	3,208	1,745	1,394
24,48	701,50	144,40	35,40	1,389	2,846	2,160	1,549
68,48	335,20	167,40	31,59	1,836	2,525	2,224	1,500
76,97	1433,00	186,70	12,41	1,886	3,156	2,271	1,094
54,56	1063,30	175,70	17,34	1,737	3,027	2,245	1,239
56,73	1370,10	167,80	15,46	1,754	3,137	2,225	1,189
43,50	738,80	151,00	24,98	1,638	2,869	2,179	1,398
49,43	1426,30	189,90	15,31	1,694	3,154	2,279	1,185
24,98	461,10	78,60	60,82	1,398	2,664	1,895	1,784
36,81	878,50	125,20	28,52	1,566	2,944	2,098	1,455
81,95	1700,80	176,80	11,43	1,914	3,231	2,247	1,058
71,73	1009,20	72,40	25,13	1,856	3,004	1,860	1,400
85,26	749,30	134,40	19,69	1,931	2,875	2,128	1,294
72,04	253,20	177,20	37,51	1,858	2,403	2,248	1,574
67,28	645,00	49,40	39,05	1,828	2,810	1,694	1,592
82,98	1128,10	157,10	14,82	1,919	3,052	2,196	1,171
28,04	728,80	117,30	37,45	1,448	2,863	2,069	1,573
43,01	580,80	144,70	28,64	1,634	2,764	2,160	1,457
21,81	1974,30	63,40	50,71	1,339	3,295	1,802	1,705
45,02	1031,00	139,70	22,15	1,653	3,013	2,145	1,345
75,59	713,90	176,60	18,76	1,878	2,854	2,247	1,273
64,25	1449,30	175,20	13,81	1,808	3,161	2,244	1,140
20,88	1690,00	75,90	48,48	1,320	3,228	1,880	1,686
85,32	948,50	128,10	17,70	1,931	2,977	2,108	1,248
72,76	492,60	124,00	27,32	1,862	2,692	2,093	1,436
66,54	1431,80	51,20	28,42	1,823	3,156	1,709	1,454
87,96	1669,70	151,10	12,14	1,944	3,223	2,179	1,084
79,87	357,70	183,90	28,63	1,902	2,554	2,265	1,457
78,51	271,30	80,90	45,40	1,895	2,433	1,908	1,657
48,30	893,80	43,00	45,49	1,684	2,951	1,633	1,658
47,16	327,70	187,60	32,81	1,674	2,515	2,273	1,516
40,85	438,60	149,10	32,75	1,611	2,642	2,173	1,515
49,12	1132,50	173,60	17,90	1,691	3,054	2,240	1,253
40,30	960,00	27,70	67,37	1,605	2,982	1,442	1,828
22,91	1600,80	124,60	32,29	1,360	3,204	2,096	1,509
64,66	1263,60	176,10	14,67	1,811	3,102	2,246	1,166
40,50	1302,40	113,60	24,39	1,607	3,115	2,055	1,387
32,85	801,30	135,20	30,10	1,517	2,904	2,131	1,479
20,51	1244,00	92,10	46,58	1,312	3,095	1,964	1,668
23,65	916,60	110,20	40,50	1,374	2,962	2,042	1,607
88,07	1471,00	59,40	21,61	1,945	3,168	1,774	1,335
43,73	1245,90	40,00	45,60	1,641	3,095	1,602	1,659
26,18	1058,70	98,10	39,34	1,418	3,025	1,992	1,595
33,81	237,90	54,80	82,13	1,529	2,376	1,739	1,915
86,92	1000,80	101,40	19,20	1,939	3,000	2,006	1,283
58,07	1675,50	179,00	13,45	1,764	3,224	2,253	1,129
22,94	1729,80	103,60	35,94	1,361	3,238	2,015	1,556
49,93	1561,10	126,40	18,50	1,698	3,193	2,102	1,267
61,99	1233,50	118,10	18,76	1,792	3,091	2,072	1,273
30,54	1280,10	44,20	55,93	1,485	3,107	1,645	1,748
42,69	904,50	156,70	22,62	1,630	2,956	2,195	1,354
56,10	684,60	101,80	28,06	1,749	2,835	2,008	1,448
29,32	729,00	165,90	28,99	1,467	2,863	2,220	1,462
36,29	1806,30	188,30	17,00	1,560	3,257	2,275	1,230
28,34	1935,40	187,90	19,73	1,452	3,287	2,274	1,295
82,61	1307,90	173,00	13,13	1,917	3,117	2,238	1,118
44,95	718,10	131,00	26,91	1,653	2,856	2,117	1,430
33,66	216,40	79,90	67,97	1,527	2,335	1,903	1,832
84,62	1763,50	115,70	13,95	1,927	3,246	2,063	1,145
54,13	932,90	184,00	18,12	1,733	2,970	2,265	1,258
80,18	460,40	51,60	40,97	1,904	2,663	1,713	1,612
45,42	1327,20	64,70	31,69	1,657	3,123	1,811	1,501
61,10	1648,60	128,20	15,93	1,786	3,217	2,108	1,202
45,21	1399,10	133,40	19,98	1,655	3,146	2,125	1,301
41,95	941,30	177,60	20,90	1,623	2,974	2,249	1,320
20,55	1931,10	164,50	27,05	1,313	3,286	2,216	1,432
70,37	1085,30	53,30	29,65	1,847	3,036	1,727	1,472
46,16	303,70	50,50	66,04	1,664	2,482	1,703	1,820
22,06	458,00	118,60	48,40	1,344	2,661	2,074	1,685
79,01	1770,00	191,40	10,92	1,898	3,248	2,282	1,038
62,20	271,90	169,10	36,75	1,794	2,434	2,228	1,565
42,04	345,10	68,00	55,53	1,624	2,538	1,833	1,745
43,83	882,70	98,50	29,44	1,642	2,946	1,993	1,469
69,10	1393,70	78,70	21,39	1,839	3,144	1,896	1,330
72,00	887,50	153,20	17,97	1,857	2,948	2,185	1,255
45,49	503,60	162,50	28,18	1,658	2,702	2,211	1,450
64,74	1075,00	33,60	42,03	1,811	3,031	1,526	1,624
44,87	321,00	52,20	64,27	1,652	2,507	1,718	1,808
43,89	592,30	148,50	27,74	1,642	2,773	2,172	1,443

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
234,20	188,75	19,40%
1672,50	1613,75	3,51%
928,60	986,90	6,28%
1567,80	1636,04	4,35%
963,60	1020,71	5,93%
700,40	641,30	8,44%
1283,90	1186,12	7,62%
863,40	903,25	4,62%
240,20	232,66	3,14%
1092,20	1223,31	12,00%
1583,90	1679,22	6,02%
1681,60	1723,82	2,51%
1335,80	1396,74	4,56%
1646,50	1591,28	3,35%
439,40	442,90	0,80%
299,10	314,39	5,11%
498,90	559,80	12,21%
805,00	848,92	5,46%
363,90	371,83	2,18%
1395,90	1496,65	7,22%
1985,00	2101,46	5,87%
835,60	878,06	5,08%
950,40	929,30	2,22%
573,40	611,56	6,65%
1428,00	1453,77	1,80%
747,20	822,14	10,03%
619,00	525,08	15,17%
1489,60	1429,74	4,02%
1015,60	1130,01	11,27%
1869,10	1642,52	12,12%
935,10	1045,93	11,85%
394,40	378,59	4,01%
1529,90	1526,66	0,21%
1668,60	1613,44	3,31%
1955,60	2082,43	6,49%
645,60	685,92	6,24%
1170,70	1245,72	6,41%
1885,40	1935,20	2,64%
1692,10	1597,01	5,62%
1167,20	1312,29	12,43%
650,00	666,68	2,57%
558,80	620,16	10,98%
401,40	405,46	1,01%
1982,00	1878,38	5,23%
1765,70	1731,01	1,96%
982,00	1101,52	12,17%
494,40	507,33	2,62%
404,50	402,29	0,55%
489,10	508,91	4,05%
1261,10	1403,23	11,27%
1776,40	1763,69	0,72%
1386,40	1335,48	3,67%
1562,40	1622,26	3,83%
1747,10	1808,27	3,50%
1682,90	1715,66	1,95%
576,20	644,79	11,90%
270,00	275,69	2,11%
793,60	816,88	2,93%
1064,80	1199,59	12,66%
1309,30	1159,17	11,47%
1568,10	1534,83	2,12%
1252,80	1108,63	11,51%
541,10	619,45	14,48%
803,50	893,18	11,16%
505,80	518,07	2,42%
902,80	825,35	8,58%
1636,50	1536,97	6,08%
967,40	1008,52	4,25%
820,30	864,31	5,37%
1606,90	1570,72	2,25%
1527,50	1576,53	3,21%
1297,40	1406,19	8,38%
604,70	615,27	1,75%
1680,80	1678,50	0,14%
1813,70	1918,44	5,78%
984,20	1085,71	10,31%
633,50	575,09	9,22%
926,80	908,47	1,98%
1079,20	1089,71	0,97%
1224,10	1064,81	13,01%
502,10	545,88	8,72%
1100,00	1133,64	3,06%
1412,50	1433,62	1,49%
1778,80	1706,04	4,09%
1287,60	1111,91	13,64%
732,30	760,56	3,86%
1721,90	1467,83	14,76%
745,80	777,11	4,20%
1576,70	1491,75	5,39%
1460,70	1552,68	6,30%
869,10	985,97	13,45%
1305,50	1421,24	8,87%
1549,30	1681,38	8,53%
1623,60	1610,62	0,80%
1612,90	1636,79	1,48%
358,30	337,11	5,91%
296,10	261,36	11,73%
755,60	793,21	4,98%
366,90	375,05	2,22%
366,10	386,80	5,65%
1834,00	1899,72	3,58%
1613,50	1585,23	1,75%
701,50	653,00	6,91%
335,20	322,34	3,84%
1433,00	1409,56	1,64%
1063,30	1133,65	6,62%
1370,10	1444,34	5,42%
738,80	793,28	7,37%
1426,30	1477,11	3,56%
461,10	426,90	7,42%
878,50	923,65	5,14%
1700,80	1609,21	5,39%
1009,20	1098,49	8,85%
749,30	786,16	4,92%
253,20	222,91	11,96%
645,00	712,06	10,40%
1128,10	1144,25	1,43%
728,80	706,33	3,08%
580,80	621,10	6,94%
1974,30	1695,19	14,14%
1031,00	1118,19	8,46%
713,90	738,39	3,43%
1449,30	1490,23	2,82%
1690,00	1400,21	17,15%
948,50	988,87	4,26%
492,60	527,05	6,99%
1431,80	1446,41	1,02%
1669,70	1577,02	5,55%
357,70	336,28	5,99%
271,30	267,78	1,30%
893,80	1003,53	12,28%
327,70	312,85	4,53%
438,60	455,43	3,84%
1132,50	1204,18	6,33%
960,00	1016,82	5,92%
1600,80	1383,10	13,60%
1263,60	1315,56	4,11%
1302,40	1395,78	7,17%
801,30	815,96	1,83%
1244,00	1020,12	18,00%
916,60	817,62	10,80%
1471,00	1433,69	2,54%
1245,90	1354,98	8,76%
1058,70	978,01	7,62%
237,90	230,86	2,96%
1000,80	1044,84	4,40%
1675,50	1710,40	2,08%
1729,80	1491,63	13,77%
1561,10	1679,33	7,57%
1233,50	1348,56	9,33%
1280,10	1296,78	1,30%
904,50	964,65	6,65%
684,60	778,74	13,75%
729,00	718,49	1,44%
1806,30	1768,18	2,11%
1935,40	1774,60	8,31%
1307,90	1290,54	1,33%
718,10	785,50	9,39%
216,40	209,80	3,05%
1763,50	1686,37	4,37%
932,90	990,75	6,20%
460,40	483,66	5,05%
1327,20	1480,39	11,54%
1648,60	1727,68	4,80%
1399,10	1501,40	7,31%
941,30	987,26	4,88%
1931,10	1610,77	16,59%
1085,30	1141,44	5,17%
303,70	318,34	4,82%
458,00	416,19	9,13%
1770,00	1666,77	5,83%
271,90	249,69	8,17%
345,10	366,35	6,16%
882,70	982,99	11,36%
1393,70	1465,23	5,13%
887,50	945,79	6,57%
503,60	527,80	4,81%
1075,00	1056,46	1,72%
321,00	338,53	5,46%
592,30	633,40	6,94%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
78,08	1690,40	47,60	25,32	1,893	3,228	1,678	1,403
31,73	620,60	49,10	64,99	1,501	2,793	1,691	1,813
23,25	784,80	175,90	30,58	1,366	2,895	2,245	1,485
38,04	1846,40	44,20	41,45	1,580	3,266	1,645	1,618
62,95	689,30	23,60	62,68	1,799	2,838	1,373	1,797
27,10	874,70	44,80	69,49	1,433	2,942	1,651	1,842
26,79	827,10	98,00	41,84	1,428	2,918	1,991	1,622
59,38	447,00	183,00	26,25	1,774	2,650	2,262	1,419
59,83	515,20	25,90	67,30	1,777	2,712	1,413	1,828
68,56	1452,50	125,90	16,02	1,836	3,162	2,100	1,205
28,65	860,30	122,00	34,11	1,457	2,935	2,086	1,533
39,78	1052,90	37,80	53,58	1,600	3,022	1,577	1,729
56,08	921,80	158,90	19,31	1,749	2,965	2,201	1,286
81,62	314,00	117,40	35,90	1,912	2,497	2,070	1,555
53,97	1480,70	69,10	26,12	1,732	3,170	1,839	1,417
20,76	495,30	91,90	59,00	1,317	2,695	1,963	1,771
32,01	1459,10	173,60	21,05	1,505	3,164	2,240	1,323
78,45	1505,70	31,80	33,77	1,895	3,178	1,502	1,529
53,26	1958,80	175,70	13,35	1,726	3,292	2,245	1,125
56,10	1099,00	90,60	24,23	1,749	3,041	1,957	1,384
25,19	1141,70	128,00	32,80	1,401	3,058	2,107	1,516
62,23	762,40	128,60	22,48	1,794	2,882	2,109	1,352
78,42	651,30	26,30	52,46	1,894	2,814	1,420	1,720
34,87	1321,20	54,00	43,50	1,542	3,121	1,732	1,638
28,40	323,90	175,60	37,95	1,453	2,510	2,245	1,579
57,41	1783,20	131,80	15,72	1,759	3,251	2,120	1,196
80,05	1445,20	72,00	20,59	1,903	3,160	1,857	1,314
20,38	763,20	99,00	50,47	1,309	2,883	1,996	1,703
32,97	204,70	152,60	48,94	1,518	2,311	2,184	1,690
59,97	484,50	162,20	26,23	1,778	2,685	2,210	1,419
81,76	1521,50	52,50	24,08	1,913	3,182	1,720	1,382
84,22	924,10	193,60	15,01	1,925	2,966	2,287	1,176
40,85	1475,40	32,60	52,09	1,611	3,169	1,513	1,717
79,95	810,50	22,20	52,85	1,903	2,909	1,346	1,723
63,17	1972,40	178,00	12,01	1,801	3,295	2,250	1,080
33,44	361,10	96,50	49,61	1,524	2,558	1,985	1,696
38,35	1068,90	172,70	21,19	1,584	3,029	2,237	1,326
46,60	1456,10	198,40	15,32	1,668	3,163	2,298	1,185
71,36	1644,10	77,60	19,92	1,853	3,216	1,890	1,299
75,71	531,30	20,90	66,73	1,879	2,725	1,320	1,824
65,06	579,60	147,50	24,00	1,813	2,763	2,169	1,380
51,13	723,80	83,20	32,12	1,709	2,860	1,920	1,507
87,53	496,60	161,40	23,45	1,942	2,696	2,208	1,370
87,23	326,80	85,20	38,57	1,941	2,514	1,930	1,586
86,29	1781,40	35,70	27,01	1,936	3,251	1,553	1,432
71,10	475,60	141,90	26,61	1,852	2,677	2,152	1,425
42,64	390,90	58,60	56,94	1,630	2,592	1,768	1,755
25,25	784,50	86,40	48,25	1,402	2,895	1,937	1,683
38,38	248,20	82,20	60,10	1,584	2,395	1,915	1,779
52,86	1344,80	37,90	40,71	1,723	3,129	1,579	1,610
48,01	476,80	98,40	36,66	1,681	2,678	1,993	1,564
82,32	421,30	154,40	26,89	1,916	2,625	2,189	1,430
59,80	1996,10	27,10	41,95	1,777	3,300	1,433	1,623
23,09	548,60	89,40	55,23	1,363	2,739	1,951	1,742
37,17	1742,30	62,90	34,00	1,570	3,241	1,799	1,531
29,40	1406,50	54,90	48,45	1,468	3,148	1,740	1,685
34,47	1603,30	155,60	20,76	1,537	3,205	2,192	1,317
85,60	1380,40	179,30	12,38	1,932	3,140	2,254	1,093
69,05	1983,00	37,90	30,20	1,839	3,297	1,579	1,480
74,86	718,60	162,60	19,40	1,874	2,856	2,211	1,288
64,99	1323,60	95,30	20,10	1,813	3,122	1,979	1,303
47,99	1750,60	68,00	26,81	1,681	3,243	1,833	1,428
80,04	1262,40	143,30	14,86	1,903	3,101	2,156	1,172
51,86	333,00	153,00	34,75	1,715	2,522	2,185	1,541
65,69	1263,50	128,50	17,20	1,817	3,102	2,109	1,236
65,52	549,00	54,00	40,39	1,816	2,740	1,732	1,606
49,80	1160,90	96,60	24,51	1,697	3,065	1,985	1,389
46,16	1390,10	63,20	31,30	1,664	3,143	1,801	1,496
85,92	874,40	22,90	47,50	1,934	2,942	1,360	1,677
56,70	595,30	178,50	22,81	1,754	2,775	2,252	1,358
60,76	1406,20	160,60	15,09	1,784	3,148	2,206	1,179
79,17	1762,00	45,20	25,46	1,899	3,246	1,655	1,406
23,74	680,60	43,90	84,58	1,375	2,833	1,642	1,927
79,12	618,40	121,10	23,54	1,898	2,791	2,083	1,372
37,92	987,80	170,90	22,15	1,579	2,995	2,233	1,345
31,51	695,80	147,80	30,62	1,498	2,842	2,170	1,486
56,95	720,40	163,50	21,41	1,755	2,858	2,214	1,331
25,16	789,60	42,20	79,34	1,401	2,897	1,625	1,899
50,95	212,90	198,50	41,72	1,707	2,328	2,298	1,620
79,85	819,10	62,30	28,42	1,902	2,913	1,794	1,454
45,94	1267,90	115,10	22,46	1,662	3,103	2,061	1,351
44,69	1538,70	79,60	26,63	1,650	3,187	1,901	1,425
88,32	625,50	75,50	27,96	1,946	2,796	1,878	1,447
81,29	1357,20	103,90	16,95	1,910	3,133	2,017	1,229
36,90	658,00	103,80	35,72	1,567	2,818	2,016	1,553
72,09	477,00	192,10	23,65	1,858	2,679	2,284	1,374
43,90	1260,90	118,90	22,75	1,642	3,101	2,075	1,357
38,88	1246,50	39,70	49,84	1,590	3,096	1,599	1,698
22,89	225,30	111,90	60,98	1,360	2,353	2,049	1,785
55,34	1286,30	75,50	25,61	1,743	3,109	1,878	1,408
32,94	378,40	68,10	61,12	1,518	2,578	1,833	1,786
72,71	1122,50	193,80	14,15	1,862	3,050	2,287	1,151
64,10	1090,40	191,50	15,21	1,807	3,038	2,282	1,182
72,64	617,70	60,10	34,35	1,861	2,791	1,779	1,536
53,43	1819,70	38,90	36,25	1,728	3,260	1,590	1,559
81,95	879,70	188,90	15,74	1,914	2,944	2,276	1,197
40,04	1258,30	31,70	56,61	1,602	3,100	1,501	1,753
88,43	204,10	131,50	46,72	1,947	2,310	2,119	1,670
22,43	1833,60	39,00	70,62	1,351	3,263	1,591	1,849
50,59	1279,80	66,70	29,30	1,704	3,107	1,824	1,467
89,76	1466,90	183,50	11,65	1,953	3,166	2,264	1,066
26,62	873,80	74,00	50,11	1,425	2,941	1,869	1,700
77,10	1519,40	179,90	12,27	1,887	3,182	2,255	1,089
36,28	1705,30	158,50	19,35	1,560	3,232	2,200	1,287
28,63	1084,40	57,60	52,36	1,457	3,035	1,760	1,719
88,16	795,00	146,90	18,13	1,945	2,900	2,167	1,258
37,45	1806,10	175,30	17,39	1,573	3,257	2,244	1,240
43,57	887,80	55,10	41,89	1,639	2,948	1,741	1,622
67,50	1855,20	40,00	30,33	1,829	3,268	1,602	1,482
44,93	1562,60	103,00	22,45	1,653	3,194	2,013	1,351
26,61	1208,30	179,80	24,59	1,425	3,082	2,255	1,391
31,76	1441,20	110,60	28,52	1,502	3,159	2,044	1,455
45,33	1214,20	190,80	17,22	1,656	3,084	2,281	1,236
23,64	1143,50	176,30	27,19	1,374	3,058	2,246	1,434
39,46	1766,10	169,00	17,31	1,596	3,247	2,228	1,238
26,94	1266,30	55,70	53,50	1,430	3,103	1,746	1,728
54,05	1544,90	126,10	17,72	1,733	3,189	2,101	1,248
37,08	1336,30	49,90	43,46	1,569	3,126	1,698	1,638
50,11	1164,90	51,40	36,05	1,700	3,066	1,711	1,557
28,03	686,00	76,70	50,98	1,448	2,836	1,885	1,707
23,63	669,10	126,00	40,29	1,373	2,825	2,100	1,605
44,06	636,30	133,30	28,43	1,644	2,804	2,125	1,454
63,48	502,70	69,60	37,32	1,803	2,701	1,843	1,572
27,43	1383,00	29,30	78,50	1,438	3,141	1,467	1,895
61,36	320,70	49,20	56,37	1,788	2,506	1,692	1,751
84,45	839,80	193,70	15,87	1,927	2,924	2,287	1,201
69,55	504,50	100,90	29,94	1,842	2,703	2,004	1,476
86,36	303,70	123,10	35,77	1,936	2,482	2,090	1,554
81,32	1325,50	155,70	13,82	1,910	3,122	2,192	1,141
82,74	529,40	163,70	22,66	1,918	2,724	2,214	1,355
58,91	1007,90	93,40	24,03	1,770	3,003	1,970	1,381
89,44	487,90	22,80	59,31	1,952	2,688	1,358	1,773
68,59	572,00	115,50	26,43	1,836	2,757	2,063	1,422
51,70	639,20	162,40	23,79	1,713	2,806	2,211	1,376
27,39	227,10	35,00	125,52	1,438	2,356	1,544	2,099
40,70	1718,30	113,70	21,85	1,610	3,235	2,056	1,339
25,27	1068,40	116,50	35,66	1,403	3,029	2,066	1,552
26,72	973,80	52,40	61,09	1,427	2,988	1,719	1,786
35,52	1503,50	199,60	17,81	1,550	3,177	2,300	1,251
42,72	482,00	68,80	47,46	1,631	2,683	1,838	1,676
61,21	1220,70	21,00	57,34	1,787	3,087	1,322	1,758
49,56	500,00	82,10	38,88	1,695	2,699	1,914	1,590
58,46	1372,20	108,70	19,40	1,767	3,137	2,036	1,288
50,11	421,50	67,00	46,64	1,700	2,625	1,826	1,669
57,15	1038,70	88,60	24,87	1,757	3,016	1,947	1,396
38,19	208,90	65,00	74,10	1,582	2,320	1,813	1,870
76,40	261,90	60,90	52,29	1,883	2,418	1,785	1,718
47,75	1071,00	55,30	36,59	1,679	3,030	1,743	1,563
82,32	914,70	30,70	40,56	1,916	2,961	1,487	1,608
75,02	1597,50	47,10	26,77	1,875	3,203	1,673	1,428
58,38	1797,30	102,70	18,07	1,766	3,255	2,012	1,257
22,10	1114,20	181,20	27,92	1,344	3,047	2,258	1,446
60,15	1491,60	93,70	20,18	1,779	3,174	1,972	1,305
47,10	948,40	197,00	18,54	1,673	2,977	2,294	1,268
64,42	1379,00	104,50	18,81	1,809	3,140	2,019	1,274
61,84	1062,70	36,60	40,94	1,791	3,026	1,563	1,612
54,43	467,40	101,70	34,35	1,736	2,670	2,007	1,536
34,07	238,70	97,70	57,82	1,532	2,378	1,990	1,762
30,45	1336,60	47,50	52,67	1,484	3,126	1,677	1,722
27,58	1097,40	31,70	80,13	1,441	3,040	1,501	1,904
38,18	984,10	33,20	61,61	1,582	2,993	1,521	1,790
23,74	1870,10	149,00	26,51	1,375	3,272	2,173	1,423
60,76	1110,40	63,60	28,55	1,784	3,045	1,803	1,456
53,41	1184,00	101,20	22,66	1,728	3,073	2,005	1,355
46,27	1279,80	179,40	17,22	1,665	3,107	2,254	1,236
29,95	1645,10	22,10	83,41	1,476	3,216	1,344	1,921
24,31	852,10	136,70	34,90	1,386	2,930	2,136	1,543
66,72	423,70	29,00	63,77	1,824	2,627	1,462	1,805
74,33	1055,50	34,70	38,04	1,871	3,023	1,540	1,580
44,00	1768,00	140,10	17,99	1,643	3,247	2,146	1,255
85,91	1868,00	152,30	11,60	1,934	3,271	2,183	1,064
32,86	639,40	65,60	51,93	1,517	2,806	1,817	1,715
20,33	1107,10	44,00	82,44	1,308	3,044	1,643	1,916
82,55	1984,20	127,00	12,73	1,917	3,298	2,104	1,105
38,21	664,50	115,20	32,74	1,582	2,822	2,061	1,515
50,72	1552,00	196,00	14,27	1,705	3,191	2,292	1,154
67,48	1059,70	174,70	15,79	1,829	3,025	2,242	1,198
81,15	814,80	122,70	19,94	1,909	2,911	2,089	1,300
88,87	1791,10	25,40	31,08	1,949	3,253	1,405	1,492
32,60	1904,10	45,70	45,31	1,513	3,280	1,660	1,656

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1690,40	1603,63	5,13%
620,60	618,99	0,26%
784,80	720,02	8,25%
1846,40	1963,28	6,33%
689,30	639,74	7,19%
874,70	821,15	6,12%
827,10	779,40	5,77%
447,00	450,70	0,83%
515,20	507,23	1,55%
1452,50	1517,17	4,45%
860,30	835,22	2,92%
1052,90	1150,69	9,29%
921,80	1000,24	8,51%
314,00	308,45	1,77%
1480,70	1613,07	8,94%
495,30	427,78	13,63%
1459,10	1416,37	2,93%
1505,70	1394,04	7,42%
1958,80	1974,71	0,81%
1099,00	1242,78	13,08%
1141,70	1039,61	8,94%
762,40	847,05	11,10%
651,30	584,87	10,20%
1321,20	1401,86	6,10%
323,90	308,59	4,73%
1783,20	1858,16	4,20%
1445,20	1444,78	0,03%
763,20	638,40	16,35%
204,70	182,27	10,96%
484,50	505,29	4,29%
1521,50	1471,99	3,25%
924,10	920,19	0,42%
1475,40	1550,87	5,12%
810,50	687,55	15,17%
1972,40	1936,58	1,82%
361,10	367,58	1,79%
1068,90	1103,18	3,21%
1456,10	1491,86	2,46%
1644,10	1654,53	0,63%
531,30	435,69	17,99%
579,60	622,08	7,33%
723,80	830,61	14,76%
496,60	495,01	0,32%
326,80	327,51	0,22%
1781,40	1715,13	3,72%
475,60	498,66	4,85%
390,90	420,05	7,46%
784,50	718,10	8,46%
248,20	248,25	0,02%
1344,80	1393,22	3,60%
476,80	526,79	10,48%
421,30	418,97	0,55%
1996,10	1740,57	12,80%
548,60	491,24	10,45%
1742,30	1859,67	6,74%
1406,50	1393,79	0,90%
1603,30	1589,95	0,83%
1380,40	1334,08	3,36%
1983,00	1801,98	9,13%
718,60	754,80	5,04%
1323,60	1431,08	8,12%
1750,60	1887,30	7,81%
1262,40	1286,37	1,90%
333,00	331,57	0,43%
1263,50	1357,00	7,40%
549,00	613,77	11,80%
1160,90	1305,91	12,49%
1390,10	1542,41	10,96%
874,40	762,05	12,85%
595,30	625,08	5,00%
1406,20	1477,33	5,06%
1762,00	1657,77	5,92%
680,60	591,71	13,06%
618,40	665,03	7,54%
987,80	1021,12	3,37%
695,80	700,81	0,72%
720,40	776,61	7,80%
789,60	711,12	9,94%
212,90	175,51	17,56%
819,10	875,91	6,94%
1267,90	1390,30	9,65%
1538,70	1688,52	9,74%
625,50	665,81	6,44%
1357,20	1381,83	1,81%
658,00	699,11	6,25%
477,00	472,12	1,02%
1260,90	1370,44	8,69%
1246,50	1355,45	8,74%
225,30	209,45	7,04%
1286,30	1431,92	11,32%
378,40	381,52	0,82%
1122,50	1140,92	1,64%
1090,40	1134,41	4,04%
617,70	683,88	10,71%
1819,70	1773,50	2,54%
879,70	886,11	0,73%
1258,30	1339,64	6,46%
204,10	173,86	14,81%
1833,60	1658,76	9,54%
1279,80	1434,06	12,05%
1466,90	1383,38	5,69%
873,80	813,69	6,88%
1519,40	1488,36	2,04%
1705,30	1703,73	0,09%
1084,40	1049,31	3,24%
795,00	818,24	2,92%
1806,10	1792,85	0,73%
887,80	1001,73	12,83%
1855,20	1716,11	7,50%
1562,60	1695,54	8,51%
1208,30	1125,94	6,82%
1441,20	1426,73	1,00%
1214,20	1262,85	4,01%
1143,50	1029,22	9,99%
1766,10	1778,90	0,72%
1266,30	1191,94	5,87%
1544,90	1660,81	7,50%
1336,30	1442,98	7,98%
1164,90	1297,84	11,41%
686,00	656,37	4,32%
669,10	611,75	8,57%
636,30	690,24	8,48%
502,70	568,60	13,11%
1383,00	1373,04	0,72%
320,70	339,93	6,00%
839,80	837,89	0,23%
504,50	556,16	10,24%
303,70	291,64	3,97%
1325,50	1326,22	0,05%
529,40	535,86	1,22%
1007,90	1141,86	13,29%
487,90	392,18	19,62%
572,00	629,99	10,14%
639,20	685,50	7,24%
227,10	203,30	10,48%
1718,30	1811,03	5,40%
1068,40	975,23	8,72%
973,80	907,76	6,78%
1503,50	1478,34	1,67%
482,00	528,69	9,69%
1220,70	1050,99	13,90%
500,00	561,96	12,39%
1372,20	1500,28	9,33%
421,50	469,37	11,36%
1038,70	1178,78	13,49%
208,90	203,20	2,73%
261,90	257,90	1,53%
1071,00	1210,98	13,07%
914,70	850,40	7,03%
1597,50	1529,25	4,27%
1797,30	1880,41	4,62%
1114,20	982,67	11,80%
1491,60	1608,10	7,81%
948,40	992,80	4,68%
1379,00	1482,34	7,49%
1062,70	1083,99	2,00%
467,40	517,90	10,80%
238,70	233,12	2,34%
1336,60	1352,25	1,17%
1097,40	1063,61	3,08%
984,10	1060,53	7,77%
1870,10	1632,86	12,69%
1110,40	1228,99	10,68%
1184,00	1328,32	12,19%
1279,80	1340,52	4,74%
1645,10	1690,91	2,78%
852,10	779,90	8,47%
423,70	413,64	2,38%
1055,50	1015,12	3,83%
1768,00	1845,49	4,38%
1868,00	1732,00	7,28%
639,40	653,27	2,17%
1107,10	905,10	18,25%
1984,20	1854,11	6,56%
664,50	709,81	6,82%
1552,00	1590,96	2,51%
1059,70	1112,03	4,94%
814,80	870,21	6,80%
1791,10	1872,78	4,56%
1904,10	1985,77	4,29%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
48,66	926,10	168,60	20,04	1,687	2,967	2,227	1,302
82,49	1687,50	134,40	13,25	1,916	3,227	2,128	1,122
80,88	1325,40	178,30	12,95	1,908	3,122	2,251	1,112
71,02	925,00	65,00	27,88	1,851	2,966	1,813	1,445
63,75	408,20	150,20	29,44	1,804	2,611	2,177	1,469
50,00	278,90	190,60	35,59	1,699	2,445	2,280	1,551
33,62	1907,70	163,40	19,25	1,527	3,281	2,213	1,284
47,27	369,90	66,20	51,43	1,675	2,568	1,821	1,711
48,93	310,50	101,30	44,29	1,690	2,492	2,006	1,646
64,71	342,50	116,50	36,05	1,811	2,535	2,066	1,557
20,08	1247,90	118,10	39,34	1,303	3,096	2,072	1,595
32,07	753,70	93,70	39,54	1,506	2,877	1,972	1,597
78,22	1081,80	89,80	20,69	1,893	3,034	1,953	1,316
56,49	622,10	93,60	30,58	1,752	2,794	1,971	1,485
57,23	1582,10	125,10	17,05	1,758	3,199	2,097	1,232
35,99	835,80	93,20	35,42	1,556	2,922	1,969	1,549
60,01	1012,80	30,90	47,49	1,778	3,006	1,490	1,677
34,68	1886,30	176,00	18,02	1,540	3,276	2,246	1,256
34,78	1365,90	123,20	25,38	1,541	3,135	2,091	1,404
23,43	629,10	195,20	30,14	1,370	2,799	2,290	1,479
88,38	1288,60	44,50	26,93	1,946	3,110	1,648	1,430
85,38	448,10	60,30	37,53	1,931	2,651	1,780	1,574
63,72	938,50	33,90	44,17	1,804	2,972	1,530	1,645
71,34	1994,10	198,60	10,60	1,853	3,300	2,298	1,025
52,77	834,50	58,60	36,42	1,722	2,921	1,768	1,561
63,18	1681,20	69,00	22,80	1,801	3,226	1,839	1,358
40,14	1308,50	130,90	22,47	1,604	3,117	2,117	1,352
34,53	1294,90	108,70	28,17	1,538	3,112	2,036	1,450
36,77	770,80	98,30	34,84	1,565	2,887	1,993	1,542
55,14	1713,00	101,40	19,17	1,741	3,234	2,006	1,283
88,84	1567,40	182,10	11,34	1,949	3,195	2,260	1,055
63,51	1922,20	183,70	11,90	1,803	3,284	2,264	1,076
21,80	1813,30	199,40	23,00	1,338	3,258	2,300	1,362
52,15	916,20	165,80	19,63	1,717	2,962	2,220	1,293
87,27	1073,60	150,80	15,22	1,941	3,031	2,178	1,182
23,93	1231,80	66,40	52,63	1,379	3,091	1,822	1,721
30,25	1022,60	173,60	24,64	1,481	3,010	2,240	1,392
43,71	301,90	91,70	49,23	1,641	2,480	1,962	1,692
47,23	851,10	68,60	35,27	1,674	2,930	1,836	1,547
61,66	204,90	110,90	51,18	1,790	2,312	2,045	1,709
82,60	367,30	154,70	29,46	1,917	2,565	2,189	1,469
56,67	1205,50	142,70	17,91	1,753	3,081	2,154	1,253
37,97	1495,50	66,90	33,90	1,579	3,175	1,825	1,530
88,07	1279,50	188,90	12,44	1,945	3,107	2,276	1,095
58,57	1613,30	50,60	29,67	1,768	3,208	1,704	1,472
76,11	1749,30	198,60	10,95	1,881	3,243	2,298	1,039
52,95	1514,80	123,00	18,36	1,724	3,180	2,090	1,264
77,36	1118,70	53,60	27,75	1,889	3,049	1,729	1,443
39,63	1253,60	38,40	50,20	1,598	3,098	1,584	1,701
51,00	1554,30	44,40	35,72	1,708	3,192	1,647	1,553
88,07	1019,40	127,60	16,88	1,945	3,008	2,106	1,227
28,17	308,90	194,70	36,41	1,450	2,490	2,289	1,561
88,54	573,60	25,70	52,06	1,947	2,759	1,410	1,717
58,60	557,50	89,20	32,46	1,768	2,746	1,950	1,511
88,09	1234,80	157,00	13,83	1,945	3,092	2,196	1,141
27,66	355,90	149,10	40,89	1,442	2,551	2,173	1,612
39,56	540,00	193,40	26,18	1,597	2,732	2,286	1,418
41,21	937,10	63,60	39,08	1,615	2,972	1,803	1,592
69,84	1338,90	118,30	17,03	1,844	3,127	2,073	1,231
59,75	609,60	75,10	33,70	1,776	2,785	1,876	1,528
35,97	612,30	124,00	33,44	1,556	2,787	2,093	1,524
27,53	897,40	60,80	55,41	1,440	2,953	1,784	1,744
85,03	460,80	48,20	41,41	1,930	2,664	1,683	1,617
53,48	1958,60	35,10	38,14	1,728	3,292	1,545	1,581
42,48	482,80	97,30	38,98	1,628	2,684	1,988	1,591
70,19	1174,60	73,40	23,67	1,846	3,070	1,866	1,374
22,70	1013,60	68,90	56,52	1,356	3,006	1,838	1,752
65,03	1966,70	54,80	24,74	1,813	3,294	1,739	1,393
78,45	1783,80	55,20	22,57	1,895	3,251	1,742	1,354
42,55	1403,70	58,00	34,92	1,629	3,147	1,763	1,543
42,45	714,30	147,50	26,01	1,628	2,854	2,169	1,415
46,20	932,40	40,50	48,04	1,665	2,970	1,607	1,682
62,19	747,50	116,80	23,82	1,794	2,874	2,067	1,377
88,30	1954,50	29,40	27,88	1,946	3,291	1,468	1,445
82,64	1334,50	79,00	19,79	1,917	3,125	1,898	1,296
46,39	1387,30	197,10	15,75	1,666	3,142	2,295	1,197
59,97	730,20	39,10	45,63	1,778	2,863	1,592	1,659
83,42	1798,90	63,60	19,80	1,921	3,255	1,803	1,297
54,96	1841,20	176,30	13,42	1,740	3,265	2,246	1,128
77,97	1588,10	49,00	25,49	1,892	3,201	1,690	1,406
28,39	298,10	73,90	68,06	1,453	2,474	1,869	1,833
88,32	405,90	166,30	26,58	1,946	2,608	2,221	1,425
32,41	930,60	127,20	29,92	1,511	2,969	2,104	1,476
21,05	1826,00	156,10	28,07	1,323	3,262	2,193	1,448
28,90	1542,00	152,30	24,15	1,461	3,188	2,183	1,383
54,47	1591,00	82,00	22,69	1,736	3,202	1,914	1,356
71,53	750,50	57,00	32,72	1,854	2,875	1,756	1,515
33,87	327,70	186,20	35,12	1,530	2,515	2,270	1,546
40,15	1763,50	181,00	16,41	1,604	3,246	2,258	1,215
87,77	1018,00	58,90	25,46	1,943	3,008	1,770	1,406
63,11	641,70	23,20	64,88	1,800	2,807	1,365	1,812
48,40	1216,00	177,80	17,25	1,685	3,085	2,250	1,237
89,82	1213,00	82,90	19,24	1,953	3,084	1,919	1,284
76,69	737,20	97,30	24,00	1,885	2,868	1,988	1,380
70,63	970,30	110,80	20,33	1,849	2,987	2,045	1,308
36,04	1282,60	51,40	44,22	1,557	3,108	1,711	1,646
70,22	1739,20	35,70	32,44	1,846	3,240	1,553	1,511
47,69	329,80	21,70	102,17	1,678	2,518	1,336	2,009
68,89	1432,90	152,40	14,47	1,838	3,156	2,183	1,160
21,92	706,40	77,40	58,99	1,341	2,849	1,889	1,771
49,00	1560,80	118,60	19,45	1,690	3,193	2,074	1,289
40,51	1204,20	85,80	29,87	1,608	3,081	1,933	1,475
84,81	221,80	53,40	59,02	1,928	2,346	1,728	1,771
60,78	288,50	67,50	51,34	1,784	2,460	1,829	1,710
70,16	399,20	21,30	76,69	1,846	2,601	1,328	1,885
82,06	291,60	62,20	47,60	1,914	2,465	1,794	1,678
27,72	1819,60	182,60	20,83	1,443	3,260	2,262	1,319
61,86	1531,20	138,90	15,60	1,791	3,185	2,143	1,193
66,93	1734,10	30,00	37,69	1,826	3,239	1,477	1,576
49,80	683,70	104,00	29,56	1,697	2,835	2,017	1,471
86,40	1701,30	20,70	36,44	1,937	3,231	1,316	1,562
67,36	1385,50	53,20	27,83	1,828	3,142	1,726	1,445
52,87	904,70	154,90	20,32	1,723	2,957	2,190	1,308
62,98	732,20	161,70	20,49	1,799	2,865	2,209	1,312
61,80	1337,80	192,20	13,93	1,791	3,126	2,284	1,144
20,16	350,50	49,10	104,50	1,304	2,545	1,691	2,019
61,57	591,50	53,70	40,44	1,789	2,772	1,730	1,607
28,92	1471,70	121,20	28,56	1,461	3,168	2,084	1,456
72,19	1083,20	28,90	43,15	1,858	3,035	1,461	1,635
36,48	800,80	92,30	35,89	1,562	2,904	1,965	1,555
31,72	1614,20	47,60	47,69	1,501	3,208	1,678	1,678
68,97	756,30	58,70	32,65	1,839	2,879	1,769	1,514
76,93	964,40	144,50	17,23	1,886	2,984	2,160	1,236
26,22	1057,80	27,30	93,70	1,419	3,024	1,436	1,972
45,42	1181,60	184,10	17,76	1,657	3,072	2,265	1,249
82,03	417,90	177,20	25,88	1,914	2,621	2,248	1,413
48,46	1150,30	120,20	22,03	1,685	3,061	2,080	1,343
44,30	1876,70	123,30	18,92	1,646	3,273	2,091	1,277
88,34	307,00	88,90	39,38	1,946	2,487	1,949	1,595
65,99	1866,80	77,80	19,83	1,819	3,271	1,891	1,297
47,92	1863,40	169,30	14,86	1,681	3,270	2,229	1,172
48,91	1028,50	167,60	19,11	1,689	3,012	2,224	1,281
35,35	395,80	56,50	64,81	1,548	2,597	1,752	1,812
55,76	1851,70	63,60	25,04	1,746	3,268	1,803	1,399
55,24	1228,00	59,10	30,46	1,742	3,089	1,772	1,484
67,34	384,40	161,40	29,35	1,828	2,585	2,208	1,468
82,64	1102,00	81,90	21,06	1,917	3,042	1,913	1,323
44,54	1948,90	92,70	22,22	1,649	3,290	1,967	1,347
81,84	1356,10	68,10	21,57	1,913	3,132	1,833	1,334
56,49	1608,80	91,10	20,69	1,752	3,207	1,960	1,316
81,59	833,00	194,70	16,08	1,912	2,921	2,289	1,206
79,29	710,80	121,80	21,72	1,899	2,852	2,086	1,337
89,49	1366,70	151,70	13,27	1,952	3,136	2,181	1,123
40,63	1683,50	92,50	25,09	1,609	3,226	1,966	1,400
82,59	1193,50	135,10	15,53	1,917	3,077	2,131	1,191
76,01	1108,80	127,70	17,16	1,881	3,045	2,106	1,235
74,73	1070,40	123,10	17,92	1,873	3,030	2,090	1,253
28,61	1422,50	169,60	23,22	1,457	3,153	2,229	1,366
37,58	1128,90	146,00	23,25	1,575	3,053	2,164	1,366
77,94	1612,30	66,90	20,93	1,892	3,207	1,825	1,321
41,67	337,30	32,80	86,41	1,620	2,528	1,516	1,937
32,69	1062,70	94,50	34,40	1,514	3,026	1,975	1,537
64,75	1506,00	152,10	14,59	1,811	3,178	2,182	1,164
59,15	1748,90	56,60	26,63	1,772	3,243	1,753	1,425
65,08	866,30	162,30	18,45	1,813	2,938	2,210	1,266
63,16	1522,50	33,80	37,88	1,800	3,183	1,529	1,578
79,94	706,00	185,70	18,21	1,903	2,849	2,269	1,260
81,57	1389,20	128,40	14,92	1,912	3,143	2,109	1,174
50,95	905,80	64,10	34,12	1,707	2,957	1,807	1,533
88,20	917,90	194,50	14,84	1,945	2,963	2,289	1,171
78,91	1639,30	63,90	21,23	1,897	3,215	1,806	1,327
67,07	1693,40	139,80	14,28	1,827	3,229	2,146	1,155
85,90	254,00	62,70	50,85	1,934	2,405	1,797	1,706
36,23	862,70	34,80	65,13	1,559	2,936	1,542	1,814
57,76	720,50	89,80	28,83	1,762	2,858	1,953	1,460
65,97	976,80	24,10	53,55	1,819	2,990	1,382	1,729
70,37	253,40	44,30	63,13	1,847	2,404	1,646	1,800
36,25	981,90	194,10	21,07	1,559	2,992	2,288	1,324
67,67	662,90	107,70	25,39	1,830	2,821	2,032	1,405
53,03	1408,80	186,60	14,94	1,725	3,149	2,271	1,174
73,51	650,70	188,60	19,49	1,866	2,813	2,276	1,290
55,24	548,60	39,90	52,74	1,742	2,739	1,601	1,722
49,55	732,70	72,70	35,15	1,695	2,865	1,862	1,546
24,97	1336,50	174,60	25,31	1,397	3,126	2,242	1,403
40,85	1858,20	145,20	18,18	1,611	3,269	2,162	1,260
89,51	1128,90	85,10	19,64	1,952	3,053	1,930	1,293
56,22	319,40	106,60	40,65	1,750	2,504	2,028	1,609
57,46	1461,60	121,10	17,92	1,759	3,165	2,083	1,253
24,51	265,40	37,30	122,45	1,389	2,424	1,572	2,088
43,41	1206,90	104,20	25,26	1,638	3,082	2,018	1,402

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
926,10	993,84	7,31%
1687,50	1628,82	3,48%
1325,40	1308,99	1,24%
925,00	1012,37	9,45%
408,20	419,14	2,68%
278,90	254,05	8,91%
1907,70	1847,63	3,15%
369,90	402,35	8,77%
310,50	323,11	4,06%
342,50	353,97	3,35%
1247,90	1025,06	17,86%
753,70	765,39	1,55%
1081,80	1151,68	6,46%
622,10	709,55	14,06%
1582,10	1687,42	6,66%
835,80	883,18	5,67%
1012,80	1001,87	1,08%
1886,30	1832,96	2,83%
1365,90	1390,07	1,77%
629,10	588,49	6,45%
1288,60	1251,57	2,87%
448,10	468,35	4,52%
938,50	945,08	0,70%
1994,10	1875,57	5,94%
834,50	957,46	14,73%
1681,20	1722,65	2,47%
1308,50	1383,05	5,70%
1294,90	1327,00	2,48%
770,80	819,02	6,26%
1713,00	1828,50	6,74%
1567,40	1468,71	6,30%
1922,20	1887,77	1,79%
1813,30	1557,12	14,13%
916,20	988,19	7,86%
1073,60	1085,44	1,10%
1231,80	1084,90	11,93%
1022,60	1000,58	2,15%
301,90	313,59	3,87%
851,10	973,08	14,33%
204,90	187,04	8,72%
367,30	356,85	2,84%
1205,50	1309,48	8,63%
1495,50	1611,89	7,78%
1279,50	1232,54	3,67%
1613,30	1643,60	1,88%
1749,30	1659,41	5,14%
1514,80	1635,82	7,99%
1118,70	1142,98	2,17%
1253,60	1357,44	8,28%
1554,30	1623,65	4,46%
1019,40	1047,57	2,76%
308,90	287,99	6,77%
573,60	492,45	14,15%
557,50	633,95	13,71%
1234,80	1220,13	1,19%
355,90	345,14	3,02%
540,00	550,09	1,87%
937,10	1043,78	11,38%
1338,90	1416,07	5,76%
609,60	700,25	14,87%
612,30	641,86	4,83%
897,40	847,63	5,55%
460,80	469,97	1,99%
1958,60	1836,46	6,24%
482,80	525,51	8,85%
1174,60	1261,80	7,42%
1013,60	870,63	14,11%
1966,70	1882,11	4,30%
1783,80	1694,14	5,03%
1403,70	1547,59	10,25%
714,30	765,67	7,19%
932,40	1035,88	11,10%
747,50	839,25	12,27%
1954,50	2005,52	2,61%
1334,50	1351,47	1,27%
1387,30	1426,39	2,82%
730,20	790,26	8,23%
1798,90	1711,22	4,87%
1841,20	1869,94	1,56%
1588,10	1524,68	3,99%
298,10	288,06	3,37%
405,90	391,69	3,50%
930,60	939,69	0,98%
1826,00	1533,16	16,04%
1542,00	1452,14	5,83%
1591,00	1720,51	8,14%
750,50	824,45	9,85%
327,70	313,16	4,44%
1763,50	1769,90	0,36%
1018,00	1036,26	1,79%
641,70	592,30	7,70%
1216,00	1283,34	5,54%
1213,00	1225,75	1,05%
737,20	811,33	10,06%
970,30	1066,14	9,88%
1282,60	1375,32	7,23%
1739,20	1599,92	8,01%
329,80	312,25	5,32%
1432,90	1478,46	3,18%
706,40	604,47	14,43%
1560,80	1687,04	8,09%
1204,20	1317,72	9,43%
221,80	200,74	9,49%
288,50	301,87	4,63%
399,20	335,32	16,00%
291,60	289,41	0,75%
1819,60	1668,31	8,31%
1531,20	1609,34	5,10%
1734,10	1558,10	10,15%
683,70	771,40	12,83%
1701,30	1792,00	5,33%
1385,50	1413,35	2,01%
904,70	985,65	8,95%
732,20	786,56	7,42%
1337,80	1377,41	2,96%
350,50	294,27	16,04%
591,50	670,28	13,32%
1471,70	1399,69	4,89%
1083,20	1000,40	7,64%
800,80	850,28	6,18%
1614,20	1665,97	3,21%
756,30	840,39	11,12%
964,40	1017,96	5,55%
1057,80	1003,81	5,10%
1181,60	1236,64	4,66%
417,90	405,00	3,09%
1150,30	1272,09	10,59%
1876,70	1970,01	4,97%
307,00	302,54	1,45%
1866,80	1863,11	0,20%
1863,40	1906,98	2,34%
1028,50	1102,05	7,15%
395,80	405,91	2,55%
1851,70	1907,26	3,00%
1228,00	1355,11	10,35%
384,40	383,52	0,23%
1102,00	1150,33	4,39%
1948,90	2075,14	6,48%
1356,10	1360,26	0,31%
1608,80	1729,47	7,50%
833,00	836,13	0,38%
710,80	765,31	7,67%
1366,70	1329,92	2,69%
1683,50	1802,08	7,04%
1193,50	1222,02	2,39%
1108,80	1172,79	5,77%
1070,40	1143,48	6,83%
1422,50	1339,16	5,86%
1128,90	1173,12	3,92%
1612,30	1581,08	1,94%
337,30	341,39	1,21%
1062,70	1080,05	1,63%
1506,00	1562,32	3,74%
1748,90	1773,88	1,43%
866,30	929,08	7,25%
1522,50	1432,31	5,92%
706,00	716,36	1,47%
1389,20	1397,74	0,61%
905,80	1040,20	14,84%
917,90	903,43	1,58%
1639,30	1594,33	2,74%
1693,40	1721,00	1,63%
254,00	240,99	5,12%
862,70	918,43	6,46%
720,50	827,54	14,86%
976,80	873,27	10,60%
253,40	245,89	2,96%
981,90	996,91	1,53%
662,90	741,33	11,83%
1408,80	1465,35	4,01%
650,70	664,60	2,14%
548,60	607,71	10,78%
732,70	842,50	14,99%
1336,50	1211,67	9,34%
1858,20	1905,24	2,53%
1128,90	1152,60	2,10%
319,40	332,24	4,02%
1461,60	1578,11	7,97%
265,40	234,00	11,83%
1206,90	1323,75	9,68%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
42,13	1502,50	187,50	16,60	1,625	3,177	2,273	1,220
26,10	631,20	157,90	33,27	1,417	2,800	2,198	1,522
45,71	794,70	126,70	25,98	1,660	2,900	2,103	1,415
55,39	222,00	192,30	40,86	1,743	2,346	2,284	1,611
33,99	868,00	57,40	49,55	1,531	2,939	1,759	1,695
37,67	1370,50	109,90	25,71	1,576	3,137	2,041	1,410
88,17	372,80	85,10	35,46	1,945	2,571	1,930	1,550
54,53	497,10	46,00	50,93	1,737	2,696	1,663	1,707
20,29	1467,80	102,10	41,64	1,307	3,167	2,009	1,620
64,98	1477,90	119,50	16,82	1,813	3,170	2,077	1,226
63,21	1411,50	198,50	13,21	1,801	3,150	2,298	1,121
49,41	1970,60	52,80	30,05	1,694	3,295	1,723	1,478
30,74	1710,50	28,00	68,58	1,488	3,233	1,447	1,836
84,60	745,90	37,50	38,46	1,927	2,873	1,574	1,585
42,64	836,50	56,70	42,74	1,630	2,922	1,754	1,631
89,80	1536,60	26,90	32,24	1,953	3,187	1,430	1,508
20,40	1813,90	30,80	90,64	1,310	3,259	1,489	1,957
40,39	513,40	172,40	28,29	1,606	2,710	2,237	1,452
27,98	514,20	22,10	129,78	1,447	2,711	1,344	2,113
55,87	532,30	103,50	31,52	1,747	2,726	2,015	1,499
35,30	509,00	135,30	34,45	1,548	2,707	2,131	1,537
75,16	1867,80	194,50	10,79	1,876	3,271	2,289	1,033
71,85	1437,90	197,80	12,38	1,856	3,158	2,296	1,093
22,55	1465,90	148,40	29,54	1,353	3,166	2,171	1,470
50,89	371,80	150,40	33,06	1,707	2,570	2,177	1,519
73,47	1841,70	35,70	30,68	1,866	3,265	1,553	1,487
49,35	547,00	88,70	35,86	1,693	2,738	1,948	1,555
57,20	1428,50	38,30	37,83	1,757	3,155	1,583	1,578
50,78	1810,40	165,00	14,72	1,706	3,258	2,217	1,168
88,85	1374,50	127,50	14,50	1,949	3,138	2,106	1,161
27,40	646,50	45,20	75,55	1,438	2,811	1,655	1,878
41,03	1137,90	144,50	22,07	1,613	3,056	2,160	1,344
25,08	1371,60	197,30	22,99	1,399	3,137	2,295	1,362
45,15	445,30	126,60	34,11	1,655	2,649	2,102	1,533
45,06	340,30	72,30	52,17	1,654	2,532	1,859	1,717
68,74	756,30	132,70	21,31	1,837	2,879	2,123	1,329
27,90	1884,50	106,60	29,50	1,446	3,275	2,028	1,470
56,18	995,00	49,30	36,51	1,750	2,998	1,693	1,562
81,48	1537,00	136,80	13,76	1,911	3,187	2,136	1,139
30,53	486,50	186,40	30,60	1,485	2,687	2,270	1,486
43,90	846,30	63,50	38,91	1,642	2,928	1,803	1,590
77,70	1918,40	47,00	24,40	1,890	3,283	1,672	1,387
82,19	1233,30	26,70	39,02	1,915	3,091	1,427	1,591
53,88	1897,70	171,70	13,61	1,731	3,278	2,235	1,134
27,15	642,40	100,60	44,12	1,434	2,808	2,003	1,645
75,22	1619,40	41,60	28,74	1,876	3,209	1,619	1,458
77,31	976,50	160,80	16,24	1,888	2,990	2,206	1,211
55,78	1159,20	187,10	15,92	1,746	3,064	2,272	1,202
27,56	1382,30	115,20	31,24	1,440	3,141	2,061	1,495
39,16	1777,90	199,20	15,69	1,593	3,250	2,299	1,196
26,94	1349,90	120,40	31,04	1,430	3,130	2,081	1,492
26,03	375,30	92,70	56,53	1,415	2,574	1,967	1,752
75,07	1692,30	73,50	19,82	1,875	3,228	1,866	1,297
33,04	775,00	84,80	40,97	1,519	2,889	1,928	1,612
82,33	779,50	39,90	36,95	1,916	2,892	1,601	1,568
69,13	1717,00	189,60	11,81	1,840	3,235	2,278	1,072
55,35	1109,80	193,10	16,06	1,743	3,045	2,286	1,206
80,02	1045,10	58,00	26,70	1,903	3,019	1,763	1,427
38,47	892,50	120,90	28,17	1,585	2,951	2,082	1,450
72,79	1566,50	41,90	29,62	1,862	3,195	1,622	1,472
86,57	382,70	35,40	52,76	1,937	2,583	1,549	1,722
43,34	1745,80	69,90	28,28	1,637	3,242	1,844	1,451
76,13	1429,70	184,00	12,57	1,882	3,155	2,265	1,099
74,03	1012,20	47,40	31,85	1,869	3,005	1,676	1,503
55,67	337,50	74,10	46,91	1,746	2,528	1,870	1,671
42,42	490,10	189,70	27,05	1,628	2,690	2,278	1,432
72,28	809,50	76,70	26,65	1,859	2,908	1,885	1,426
66,49	1435,30	175,80	13,62	1,823	3,157	2,245	1,134
37,53	477,90	94,50	42,51	1,574	2,679	1,975	1,628
78,76	1877,20	20,90	38,67	1,896	3,274	1,320	1,587
23,49	1470,20	195,60	23,60	1,371	3,167	2,291	1,373
62,55	464,80	31,80	60,18	1,796	2,667	1,502	1,779
74,53	1038,80	60,50	27,09	1,872	3,017	1,782	1,433
32,94	1048,00	39,10	61,01	1,518	3,020	1,592	1,785
63,41	802,70	162,70	19,39	1,802	2,905	2,211	1,288
32,95	563,00	136,00	34,11	1,518	2,751	2,134	1,533
85,37	393,70	193,10	26,13	1,931	2,595	2,286	1,417
38,83	229,90	99,00	56,07	1,589	2,362	1,996	1,749
33,98	543,70	72,40	50,53	1,531	2,735	1,860	1,704
55,34	772,40	123,50	24,10	1,743	2,888	2,092	1,382
42,83	1265,30	78,00	29,88	1,632	3,102	1,892	1,475
77,06	1518,70	82,40	18,99	1,887	3,181	1,916	1,279
74,64	1129,50	39,30	34,21	1,873	3,053	1,594	1,534
47,94	1182,60	75,90	28,85	1,681	3,073	1,880	1,460
76,96	1861,60	195,70	10,66	1,886	3,270	2,292	1,028
59,69	361,50	69,30	45,36	1,776	2,558	1,841	1,657
60,60	1547,10	127,10	16,52	1,782	3,190	2,104	1,218
26,07	751,50	179,90	28,81	1,416	2,876	2,255	1,460
76,68	1648,20	135,60	13,77	1,885	3,217	2,132	1,139
37,94	1308,10	123,70	24,19	1,579	3,117	2,092	1,384
89,34	1767,40	28,60	29,37	1,951	3,247	1,456	1,468
83,82	968,50	199,80	14,43	1,923	2,986	2,301	1,159
75,52	966,40	80,80	23,45	1,878	2,985	1,907	1,370
43,71	1419,40	63,60	32,12	1,641	3,152	1,803	1,507
61,08	929,70	63,60	30,51	1,786	2,968	1,803	1,484
29,55	1703,50	117,70	27,31	1,471	3,231	2,071	1,436
60,41	325,00	166,30	33,04	1,781	2,512	2,221	1,519
76,46	1017,10	104,60	19,79	1,883	3,007	2,020	1,296
37,72	1459,00	45,80	44,00	1,577	3,164	1,661	1,643
62,62	604,20	172,30	22,21	1,797	2,781	2,236	1,347
62,37	448,50	121,50	30,63	1,795	2,652	2,085	1,486
59,72	626,80	197,90	20,81	1,776	2,797	2,296	1,318
88,68	695,40	143,50	19,76	1,948	2,842	2,157	1,296
41,13	1477,30	120,00	22,22	1,614	3,169	2,079	1,347
68,15	668,70	77,50	29,76	1,833	2,825	1,889	1,474
63,52	1810,40	162,60	13,08	1,803	3,258	2,211	1,117
52,35	1315,50	75,40	26,30	1,719	3,119	1,877	1,420
26,29	1859,30	189,90	20,88	1,420	3,269	2,279	1,320
68,32	1524,00	55,40	26,01	1,835	3,183	1,744	1,415
80,28	1505,50	133,10	14,19	1,905	3,178	2,124	1,152
72,24	278,70	50,20	56,02	1,859	2,445	1,701	1,748
88,20	800,90	101,00	21,40	1,945	2,904	2,004	1,330
56,99	968,60	96,20	24,49	1,756	2,986	1,983	1,389
79,88	1465,30	150,00	13,51	1,902	3,166	2,176	1,131
81,37	1742,60	35,30	28,95	1,910	3,241	1,548	1,462
68,25	658,20	187,20	19,85	1,834	2,818	2,272	1,298
35,07	1475,60	155,40	21,17	1,545	3,169	2,191	1,326
54,52	663,50	194,40	20,97	1,737	2,822	2,289	1,322
27,20	1484,50	27,50	80,74	1,435	3,172	1,439	1,907
60,08	1684,20	59,60	25,82	1,779	3,226	1,775	1,412
62,87	1371,30	160,70	15,00	1,798	3,137	2,206	1,176
38,67	1798,60	64,80	31,98	1,587	3,255	1,812	1,505
81,91	1476,40	55,80	23,47	1,913	3,169	1,747	1,371
33,25	1661,70	124,10	24,33	1,522	3,221	2,094	1,386
87,47	1040,90	82,90	20,89	1,942	3,017	1,919	1,320
41,34	505,40	26,80	84,38	1,616	2,704	1,428	1,926
45,51	1444,00	143,90	18,78	1,658	3,160	2,158	1,274
64,41	919,40	197,90	16,36	1,809	2,964	2,296	1,214
87,24	1556,10	194,50	11,10	1,941	3,192	2,289	1,045
51,94	1212,20	78,40	26,62	1,716	3,084	1,894	1,425
69,70	1779,10	155,10	12,93	1,843	3,250	2,191	1,112
47,03	1814,30	57,40	30,08	1,672	3,259	1,759	1,478
26,20	903,10	39,80	76,65	1,418	2,956	1,600	1,885
30,19	1855,80	20,50	84,33	1,480	3,269	1,312	1,926
21,08	1094,40	153,10	32,62	1,324	3,039	2,185	1,513
80,31	1817,80	81,20	17,44	1,905	3,260	1,910	1,242
61,14	1668,60	31,70	39,27	1,786	3,222	1,501	1,594
83,17	745,20	156,80	18,65	1,920	2,872	2,195	1,271
88,62	1455,10	159,60	12,58	1,948	3,163	2,203	1,100
58,42	1906,10	46,80	29,74	1,767	3,280	1,670	1,473
37,21	1630,20	82,20	29,24	1,571	3,212	1,915	1,466
28,22	1113,00	162,20	26,13	1,451	3,046	2,210	1,417
82,88	1579,00	24,50	36,43	1,918	3,198	1,389	1,561
64,41	979,80	66,50	28,26	1,809	2,991	1,823	1,451
42,16	1907,10	23,00	60,83	1,625	3,280	1,362	1,784
57,87	509,30	137,90	27,72	1,762	2,707	2,140	1,443
81,79	349,60	185,50	28,94	1,913	2,544	2,268	1,461
54,65	1778,40	182,90	13,39	1,738	3,250	2,262	1,127
23,19	244,40	38,20	127,38	1,365	2,388	1,582	2,105
86,82	1464,40	181,60	11,87	1,939	3,166	2,259	1,074
25,36	882,30	67,00	55,43	1,404	2,946	1,826	1,744
34,68	621,10	77,50	45,51	1,540	2,793	1,889	1,658
35,41	640,70	144,10	30,22	1,549	2,807	2,159	1,480
51,68	1792,10	105,80	19,10	1,713	3,253	2,024	1,281
55,88	567,50	98,70	31,27	1,747	2,754	1,994	1,495
75,55	920,50	138,20	18,16	1,878	2,964	2,141	1,259
21,62	1348,70	58,10	60,89	1,335	3,130	1,764	1,785
27,89	985,80	146,90	29,27	1,445	2,994	2,167	1,466
57,50	279,80	96,70	45,39	1,760	2,447	1,985	1,657
22,37	1492,00	25,40	101,28	1,350	3,174	1,405	2,006
82,18	1716,20	178,80	11,30	1,915	3,235	2,252	1,053
62,85	400,90	114,60	33,40	1,798	2,603	2,059	1,524
20,39	328,90	100,50	61,72	1,309	2,517	2,002	1,790
56,78	1624,10	59,00	27,21	1,754	3,211	1,771	1,435
46,26	1813,90	48,00	34,34	1,665	3,259	1,681	1,536
77,13	1167,60	20,40	49,40	1,887	3,067	1,310	1,694
21,07	996,80	78,20	54,69	1,324	2,999	1,893	1,738
20,91	970,00	122,60	39,85	1,320	2,987	2,088	1,600
80,38	1987,70	113,90	13,74	1,905	3,298	2,057	1,138
22,13	366,50	87,80	63,94	1,345	2,564	1,943	1,806
50,33	1537,40	87,70	23,13	1,702	3,187	1,943	1,364
83,32	1381,30	40,90	28,68	1,921	3,140	1,612	1,458
58,29	1141,40	49,10	34,10	1,766	3,057	1,691	1,533
78,65	1557,00	194,80	11,55	1,896	3,192	2,290	1,063
33,39	268,80	148,80	43,56	1,524	2,429	2,173	1,639
51,30	230,00	30,80	92,58	1,710	2,362	1,489	1,967
62,49	499,80	62,70	39,80	1,796	2,699	1,797	1,600
89,97	1820,10	119,70	13,09	1,954	3,260	2,078	1,117
46,26	390,60	167,60	31,46	1,665	2,592	2,224	1,498
69,14	1209,50	162,30	15,16	1,840	3,083	2,210	1,181

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1502,50	1532,98	2,03%
631,20	604,71	4,20%
794,70	874,77	10,08%
222,00	186,77	15,87%
868,00	903,40	4,08%
1370,50	1440,80	5,13%
372,80	381,57	2,35%
497,10	557,03	12,06%
1467,80	1197,80	18,39%
1477,90	1562,91	5,75%
1411,50	1433,86	1,58%
1970,60	2022,21	2,62%
1710,50	1770,67	3,52%
745,90	727,14	2,51%
836,50	940,30	12,41%
1536,60	1535,37	0,08%
1813,90	1601,67	11,70%
513,40	530,20	3,27%
514,20	467,17	9,15%
532,30	596,51	12,06%
509,00	527,36	3,61%
1867,80	1760,08	5,77%
1437,90	1426,31	0,81%
1465,90	1268,99	13,43%
371,80	379,32	2,02%
1841,70	1688,68	8,31%
547,00	616,40	12,69%
1428,50	1428,87	0,03%
1810,40	1865,34	3,03%
1374,50	1354,88	1,43%
646,50	603,42	6,66%
1137,90	1205,39	5,93%
1371,60	1246,19	9,14%
445,30	475,19	6,71%
340,30	363,73	6,88%
756,30	828,39	9,53%
1884,50	1761,83	6,51%
995,00	1104,40	10,99%
1537,00	1516,10	1,36%
486,50	481,11	1,11%
846,30	956,23	12,99%
1918,40	1786,97	6,85%
1233,30	1131,71	8,24%
1897,70	1927,43	1,57%
642,40	614,95	4,27%
1619,40	1526,94	5,71%
976,50	1016,73	4,12%
1159,20	1219,59	5,21%
1382,30	1293,70	6,41%
1777,90	1757,57	1,14%
1349,90	1252,88	7,19%
375,30	357,49	4,75%
1692,30	1664,70	1,63%
775,00	794,55	2,52%
779,50	774,93	0,59%
1717,00	1683,45	1,95%
1109,80	1164,35	4,91%
1045,10	1079,73	3,31%
892,50	951,56	6,62%
1566,50	1489,32	4,93%
382,70	355,31	7,16%
1745,80	1890,24	8,27%
1429,70	1413,33	1,15%
1012,20	1041,62	2,91%
337,50	364,39	7,97%
490,10	498,57	1,73%
809,50	901,30	11,34%
1435,30	1469,39	2,38%
477,90	506,37	5,96%
1877,20	1840,65	1,95%
1470,20	1302,58	11,40%
464,80	477,91	2,82%
1038,80	1098,53	5,75%
1048,00	1086,33	3,66%
802,70	863,07	7,52%
563,00	575,69	2,25%
393,70	369,44	6,16%
229,90	224,44	2,38%
543,70	562,15	3,39%
772,40	865,88	12,10%
1265,30	1403,98	10,96%
1518,70	1529,85	0,73%
1129,50	1105,56	2,12%
1182,60	1335,75	12,95%
1861,60	1743,22	6,36%
361,50	395,18	9,32%
1547,10	1639,82	5,99%
751,50	716,64	4,64%
1648,20	1632,54	0,95%
1308,10	1368,91	4,65%
1767,40	1794,00	1,50%
968,50	959,03	0,98%
966,40	1049,42	8,59%
1419,40	1571,76	10,73%
929,70	1048,19	12,75%
1703,50	1624,83	4,62%
325,00	314,13	3,35%
1017,10	1095,74	7,73%
1459,00	1578,02	8,16%
604,20	635,68	5,21%
448,50	483,38	7,78%
626,80	646,61	3,16%
695,40	717,42	3,17%
1477,30	1570,55	6,31%
668,70	757,66	13,30%
1810,40	1820,15	0,54%
1315,50	1467,31	11,54%
1859,30	1676,96	9,81%
1524,00	1526,98	0,20%
1505,50	1499,51	0,40%
278,70	278,94	0,08%
800,90	846,97	5,75%
968,60	1100,93	13,66%
1465,30	1456,82	0,58%
1742,60	1640,47	5,86%
658,20	680,30	3,36%
1475,60	1476,61	0,07%
663,50	692,23	4,33%
1484,50	1474,79	0,65%
1684,20	1724,56	2,40%
1371,30	1438,20	4,88%
1798,60	1928,23	7,21%
1476,40	1439,94	2,47%
1661,70	1651,09	0,64%
1040,90	1080,23	3,78%
505,40	522,62	3,41%
1444,00	1535,49	6,34%
919,40	955,37	3,91%
1556,10	1455,91	6,44%
1212,20	1365,07	12,61%
1779,10	1762,33	0,94%
1814,30	1927,91	6,26%
903,10	833,17	7,74%
1855,80	1889,59	1,82%
1094,40	938,71	14,23%
1817,80	1745,35	3,99%
1668,60	1535,42	7,98%
745,20	771,43	3,52%
1455,10	1400,51	3,75%
1906,10	1846,60	3,12%
1630,20	1727,93	5,99%
1113,00	1061,50	4,63%
1579,00	1507,78	4,51%
979,80	1091,54	11,40%
1907,10	1781,35	6,59%
509,30	549,29	7,85%
349,60	325,54	6,88%
1778,40	1806,16	1,56%
244,40	214,09	12,40%
1464,40	1395,39	4,71%
882,30	800,09	9,32%
621,10	648,34	4,39%
640,70	665,33	3,84%
1792,10	1910,87	6,63%
567,50	641,66	13,07%
920,50	982,79	6,77%
1348,70	1134,42	15,89%
985,80	942,68	4,37%
279,80	285,46	2,02%
1492,00	1372,68	8,00%
1716,20	1618,14	5,71%
400,90	427,90	6,73%
328,90	294,53	10,45%
1624,10	1698,82	4,60%
1813,90	1903,90	4,96%
1167,60	1008,80	13,60%
996,80	827,86	16,95%
970,00	822,16	15,24%
1987,70	1873,90	5,73%
366,50	330,49	9,83%
1537,40	1687,38	9,76%
1381,30	1323,36	4,19%
1141,40	1235,52	8,25%
1557,00	1497,17	3,84%
268,80	256,61	4,54%
230,00	217,38	5,49%
499,80	565,56	13,16%
1820,10	1701,32	6,53%
390,60	394,37	0,96%
1209,50	1263,71	4,48%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
36,51	491,40	160,20	31,22	1,562	2,691	2,205	1,494
24,81	1857,00	73,20	42,04	1,395	3,269	1,865	1,624
86,18	1639,70	109,60	14,72	1,935	3,215	2,040	1,168
50,90	597,80	36,70	56,45	1,707	2,777	1,565	1,752
65,77	468,90	78,50	35,81	1,818	2,671	1,895	1,554
63,31	1715,80	191,10	12,27	1,801	3,234	2,281	1,089
53,18	1115,40	101,80	23,22	1,726	3,047	2,008	1,366
49,72	1230,90	174,70	17,07	1,697	3,090	2,242	1,232
45,58	1056,90	21,90	70,56	1,659	3,024	1,340	1,849
55,58	893,90	103,50	24,69	1,745	2,951	2,015	1,393
58,80	1672,20	95,30	19,36	1,769	3,223	1,979	1,287
74,04	1892,10	173,80	11,48	1,869	3,277	2,240	1,060
67,70	1525,80	65,60	23,43	1,831	3,183	1,817	1,370
27,08	1448,20	139,30	27,38	1,433	3,161	2,144	1,437
72,55	928,70	92,00	22,65	1,861	2,968	1,964	1,355
34,69	315,40	124,70	44,37	1,540	2,499	2,096	1,647
36,48	295,70	173,70	37,69	1,562	2,471	2,240	1,576
27,76	452,10	173,20	34,05	1,443	2,655	2,239	1,532
47,40	1009,90	126,50	22,93	1,676	3,004	2,102	1,360
61,66	720,30	37,00	46,69	1,790	2,858	1,568	1,669
64,65	761,50	28,90	52,27	1,811	2,882	1,461	1,718
38,11	1539,30	116,80	23,49	1,581	3,187	2,067	1,371
89,95	1819,30	56,20	20,05	1,954	3,260	1,750	1,302
64,47	1664,60	187,60	12,46	1,809	3,221	2,273	1,096
88,38	443,90	93,40	30,75	1,946	2,647	1,970	1,488
33,60	1471,20	71,60	35,96	1,526	3,168	1,855	1,556
25,51	1261,30	127,90	31,58	1,407	3,101	2,107	1,499
27,11	1422,70	132,50	28,47	1,433	3,153	2,122	1,454
39,52	768,30	58,00	46,00	1,597	2,886	1,763	1,663
48,54	986,10	190,60	18,25	1,686	2,994	2,280	1,261
74,46	1932,00	123,30	13,80	1,872	3,286	2,091	1,140
87,62	1030,80	185,80	14,16	1,943	3,013	2,269	1,151
82,04	1316,80	47,10	27,18	1,914	3,120	1,673	1,434
61,56	1144,00	58,80	29,44	1,789	3,058	1,769	1,469
70,46	1716,70	197,50	11,46	1,848	3,235	2,296	1,059
20,83	1941,90	180,40	25,03	1,319	3,288	2,256	1,398
82,49	776,00	47,50	33,43	1,916	2,890	1,677	1,524
43,41	795,60	116,90	28,00	1,638	2,901	2,068	1,447
55,96	1462,10	155,70	15,76	1,748	3,165	2,192	1,198
46,55	1149,20	23,20	65,19	1,668	3,060	1,365	1,814
34,92	1285,30	159,30	21,99	1,543	3,109	2,202	1,342
59,54	900,40	182,50	17,75	1,775	2,954	2,261	1,249
75,75	969,60	101,80	20,62	1,879	2,987	2,008	1,314
27,64	1376,40	165,70	24,38	1,442	3,139	2,219	1,387
60,87	1520,10	116,50	17,47	1,784	3,182	2,066	1,242
76,18	998,40	189,10	14,99	1,882	2,999	2,277	1,176
78,89	205,10	149,20	45,52	1,897	2,312	2,174	1,658
40,89	525,90	179,50	27,25	1,612	2,721	2,254	1,435
34,05	690,20	161,30	27,95	1,532	2,839	2,208	1,446
49,56	1917,30	45,40	33,57	1,695	3,283	1,657	1,526
25,24	1981,20	106,00	31,54	1,402	3,297	2,025	1,499
73,46	1376,30	113,10	16,85	1,866	3,139	2,053	1,227
64,68	1347,60	129,10	16,79	1,811	3,130	2,111	1,225
67,15	1950,30	77,90	19,31	1,827	3,290	1,892	1,286
72,16	372,60	68,30	41,60	1,858	2,571	1,834	1,619
87,44	1487,50	24,30	35,51	1,942	3,172	1,386	1,550
28,68	496,80	100,20	46,63	1,458	2,696	2,001	1,669
54,83	1701,00	176,10	13,92	1,739	3,231	2,246	1,144
78,72	309,90	69,30	44,49	1,896	2,491	1,841	1,648
79,79	1317,60	196,70	12,46	1,902	3,120	2,294	1,096
82,94	268,20	29,10	70,57	1,919	2,428	1,464	1,849
60,84	1329,40	131,60	17,25	1,784	3,124	2,119	1,237
66,51	347,90	145,90	32,54	1,823	2,541	2,164	1,512
89,12	839,10	59,00	27,51	1,950	2,924	1,771	1,439
85,70	435,20	85,10	32,62	1,933	2,639	1,930	1,513
50,41	1357,20	138,50	18,48	1,703	3,133	2,141	1,267
70,16	1014,70	36,10	39,00	1,846	3,006	1,558	1,591
53,09	597,80	172,10	23,70	1,725	2,777	2,236	1,375
73,46	1721,10	138,90	13,61	1,866	3,236	2,143	1,134
75,03	1181,90	144,30	15,71	1,875	3,073	2,159	1,196
80,53	1345,00	68,70	21,72	1,906	3,129	1,837	1,337
75,26	421,30	101,00	32,25	1,877	2,625	2,004	1,509
48,33	1188,00	80,70	27,60	1,684	3,075	1,907	1,441
63,38	1184,80	172,60	15,43	1,802	3,074	2,237	1,188
26,08	1576,60	36,40	68,02	1,416	3,198	1,561	1,833
29,60	1674,70	55,00	45,37	1,471	3,224	1,740	1,657
53,31	1136,10	163,10	17,69	1,727	3,055	2,212	1,248
87,33	971,00	187,90	14,60	1,941	2,987	2,274	1,164
43,59	770,50	46,20	49,29	1,639	2,887	1,665	1,693
87,32	330,30	95,10	36,79	1,941	2,519	1,978	1,566
76,00	1806,30	127,30	13,78	1,881	3,257	2,105	1,139
72,75	551,40	48,50	40,66	1,862	2,741	1,686	1,609
33,95	339,00	169,20	36,43	1,531	2,530	2,228	1,561
84,96	531,00	31,30	49,18	1,929	2,725	1,496	1,692
77,76	309,10	189,90	31,61	1,891	2,490	2,279	1,500
68,57	1802,80	111,60	15,70	1,836	3,256	2,048	1,196
34,42	1763,10	186,20	17,91	1,537	3,246	2,270	1,253
84,57	1445,60	61,80	21,83	1,927	3,160	1,791	1,339
69,56	928,80	71,00	26,72	1,842	2,968	1,851	1,427
63,29	1237,30	105,70	19,73	1,801	3,092	2,024	1,295
77,76	1022,80	191,50	14,61	1,891	3,010	2,282	1,165
42,79	1537,40	133,10	19,98	1,631	3,187	2,124	1,301
64,23	685,90	23,00	63,17	1,808	2,836	1,362	1,801
29,41	1335,60	124,60	28,61	1,468	3,126	2,096	1,457
57,11	1563,90	108,30	18,69	1,757	3,194	2,035	1,272
83,21	253,20	80,90	46,78	1,920	2,403	1,908	1,670
53,94	901,60	22,20	65,80	1,732	2,955	1,346	1,818
20,31	1369,20	49,00	71,82	1,308	3,136	1,690	1,856
58,47	1233,30	115,30	19,62	1,767	3,091	2,062	1,293
75,89	238,20	144,40	41,28	1,880	2,377	2,160	1,616
89,67	872,10	198,10	15,12	1,953	2,941	2,297	1,180
63,38	463,20	65,50	40,08	1,802	2,666	1,816	1,603
56,95	1924,70	105,00	17,61	1,755	3,284	2,021	1,246
88,65	841,00	81,90	23,13	1,948	2,925	1,913	1,364
62,97	822,80	30,00	50,44	1,799	2,915	1,477	1,703
30,44	1333,70	184,60	21,54	1,483	3,125	2,266	1,333
31,05	1474,80	173,00	21,44	1,492	3,169	2,238	1,331
35,73	1048,80	105,80	30,20	1,553	3,021	2,024	1,480
71,78	1832,90	122,00	14,45	1,856	3,263	2,086	1,160
69,77	1656,10	63,80	22,77	1,844	3,219	1,805	1,357
75,81	1804,40	68,30	20,13	1,880	3,256	1,834	1,304
67,17	1514,80	28,70	40,54	1,827	3,180	1,458	1,608
84,48	1659,90	45,10	24,85	1,927	3,220	1,654	1,395
28,54	1631,80	125,10	27,29	1,455	3,213	2,097	1,436
29,67	1313,50	38,90	61,85	1,472	3,118	1,590	1,791
47,45	1381,70	184,10	16,17	1,676	3,140	2,265	1,209
46,09	723,60	37,70	55,21	1,664	2,859	1,576	1,742
36,96	698,80	187,30	24,46	1,568	2,844	2,273	1,388
24,49	1724,70	144,50	27,15	1,389	3,237	2,160	1,434
67,16	1752,60	46,90	27,94	1,827	3,244	1,671	1,446
70,13	1552,80	125,20	15,43	1,846	3,191	2,098	1,188
56,78	1619,80	43,60	33,40	1,754	3,209	1,639	1,524
67,15	212,40	92,20	52,52	1,827	2,327	1,965	1,720
53,08	1604,00	88,40	21,92	1,725	3,205	1,946	1,341
72,93	1405,20	84,00	19,94	1,863	3,148	1,924	1,300
72,58	1492,20	36,30	33,14	1,861	3,174	1,560	1,520
54,03	519,40	65,70	41,12	1,733	2,716	1,818	1,614
67,20	1075,20	101,60	20,81	1,827	3,031	2,007	1,318
58,01	1694,30	193,70	12,82	1,764	3,229	2,287	1,108
83,67	1482,30	55,70	23,12	1,923	3,171	1,746	1,364
84,91	1987,20	156,50	11,17	1,929	3,298	2,195	1,048
67,20	1818,30	64,90	22,26	1,827	3,260	1,812	1,348
86,64	1359,50	65,70	21,30	1,938	3,133	1,818	1,328
31,19	1146,20	48,70	53,53	1,494	3,059	1,688	1,729
89,18	1229,30	169,60	13,30	1,950	3,090	2,229	1,124
34,24	1713,60	188,10	18,05	1,535	3,234	2,274	1,256
89,03	1540,90	182,30	11,43	1,950	3,188	2,261	1,058
56,25	1553,80	68,40	25,21	1,750	3,191	1,835	1,402
69,29	760,20	74,30	28,48	1,841	2,881	1,871	1,455
58,50	1990,60	55,30	26,11	1,767	3,299	1,743	1,417
62,08	856,80	118,40	22,14	1,793	2,933	2,073	1,345
75,30	275,50	190,70	34,45	1,877	2,440	2,280	1,537
73,81	1787,60	50,30	24,89	1,868	3,252	1,702	1,396
32,77	501,50	32,10	90,13	1,515	2,700	1,507	1,955
25,92	447,20	97,00	51,98	1,414	2,651	1,987	1,716
44,27	315,60	129,60	40,25	1,646	2,499	2,113	1,605
22,95	1864,90	154,20	26,53	1,361	3,271	2,188	1,424
55,95	1643,40	77,20	22,92	1,748	3,216	1,888	1,360
28,76	414,20	129,20	41,89	1,459	2,617	2,111	1,622
51,31	1629,70	105,50	19,93	1,710	3,212	2,023	1,300
81,59	203,00	153,80	45,44	1,912	2,307	2,187	1,657
53,39	734,00	127,00	24,78	1,727	2,866	2,104	1,394
38,01	1869,40	33,10	50,50	1,580	3,272	1,520	1,703
50,18	302,30	154,30	36,89	1,701	2,480	2,188	1,567
79,02	531,10	105,50	27,26	1,898	2,725	2,023	1,436
66,57	960,80	43,00	36,63	1,823	2,983	1,633	1,564
51,62	1942,40	69,30	24,40	1,713	3,288	1,841	1,387
28,71	1162,00	106,30	33,90	1,458	3,065	2,027	1,530
36,53	452,10	180,00	30,30	1,563	2,655	2,255	1,481
52,96	1147,50	51,20	35,10	1,724	3,060	1,709	1,545
49,51	1166,50	163,80	18,16	1,695	3,067	2,214	1,259
41,37	1609,40	88,60	25,87	1,617	3,207	1,947	1,413
78,16	1784,60	97,50	15,98	1,893	3,252	1,989	1,204
46,55	1842,40	93,20	21,93	1,668	3,265	1,969	1,341
83,19	203,30	156,70	45,16	1,920	2,308	2,195	1,655
78,32	1861,10	64,00	20,28	1,894	3,270	1,806	1,307
38,37	539,40	112,00	36,15	1,584	2,732	2,049	1,558
82,02	245,90	186,30	37,51	1,914	2,391	2,270	1,574
76,13	1966,70	39,00	27,50	1,882	3,294	1,591	1,439
74,26	1710,00	173,20	12,02	1,871	3,233	2,239	1,080
26,40	1634,60	96,40	34,52	1,422	3,213	1,984	1,538
88,12	1461,50	56,70	22,25	1,945	3,165	1,754	1,347
40,55	1655,30	65,50	31,55	1,608	3,219	1,816	1,499
39,42	1159,20	96,30	28,78	1,596	3,064	1,984	1,459
66,54	702,30	159,40	20,66	1,823	2,847	2,202	1,315
62,28	482,00	52,80	44,44	1,794	2,683	1,723	1,648
54,88	549,20	113,70	29,85	1,739	2,740	2,056	1,475
52,07	1234,20	92,70	23,84	1,717	3,091	1,967	1,377
77,01	1018,00	116,40	18,66	1,887	3,008	2,066	1,271
78,73	637,30	138,20	21,91	1,896	2,804	2,141	1,341

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
491,40	504,60	2,69%
1857,00	1680,27	9,52%
1639,70	1585,37	3,31%
597,80	658,80	10,20%
468,90	524,35	11,83%
1715,80	1711,13	0,27%
1115,40	1255,88	12,59%
1230,90	1302,17	5,79%
1056,90	1036,75	1,91%
893,90	1016,93	13,76%
1672,20	1774,39	6,11%
1892,10	1804,76	4,62%
1525,80	1562,89	2,43%
1448,20	1340,81	7,42%
928,70	1023,12	10,17%
315,40	315,55	0,05%
295,70	280,89	5,01%
452,10	440,77	2,51%
1009,90	1114,55	10,36%
720,30	768,17	6,65%
761,50	744,16	2,28%
1539,30	1608,00	4,46%
1819,30	1733,34	4,72%
1664,60	1664,88	0,02%
443,90	462,87	4,27%
1471,20	1520,14	3,33%
1261,30	1148,45	8,95%
1422,70	1319,50	7,25%
768,30	843,59	9,80%
986,10	1039,09	5,37%
1932,00	1867,73	3,33%
1030,80	1017,32	1,31%
1316,80	1283,04	2,56%
1144,00	1248,05	9,10%
1716,70	1667,08	2,89%
1941,90	1631,38	15,99%
776,00	795,85	2,56%
795,60	873,92	9,84%
1462,10	1547,18	5,82%
1149,20	1126,68	1,96%
1285,30	1293,48	0,64%
900,40	954,85	6,05%
969,60	1052,33	8,53%
1376,40	1285,47	6,61%
1520,10	1621,28	6,66%
998,40	1016,77	1,84%
205,10	173,81	15,25%
525,90	541,96	3,05%
690,20	705,91	2,28%
1917,30	1941,47	1,26%
1981,20	1776,22	10,35%
1376,30	1432,95	4,12%
1347,60	1440,33	6,88%
1950,30	1918,16	1,65%
372,60	399,70	7,27%
1487,50	1462,86	1,66%
496,80	487,86	1,80%
1701,00	1745,64	2,62%
309,90	315,89	1,93%
1317,60	1289,32	2,15%
268,20	223,42	16,70%
1329,40	1434,17	7,88%
347,90	347,16	0,21%
839,10	864,55	3,03%
435,20	458,00	5,24%
1357,20	1467,58	8,13%
1014,70	1000,12	1,44%
597,80	632,68	5,83%
1721,10	1705,80	0,89%
1181,90	1232,92	4,32%
1345,00	1356,69	0,87%
421,30	449,57	6,71%
1188,00	1339,34	12,74%
1184,80	1248,21	5,35%
1576,60	1521,70	3,48%
1674,70	1672,52	0,13%
1136,10	1220,65	7,44%
971,00	961,22	1,01%
770,50	864,41	12,19%
330,30	329,90	0,12%
1806,30	1763,62	2,36%
551,40	594,82	7,87%
339,00	330,62	2,47%
531,00	490,34	7,66%
309,10	280,49	9,26%
1802,80	1815,54	0,71%
1763,10	1711,66	2,92%
1445,60	1419,28	1,82%
928,80	1026,92	10,56%
1237,30	1355,90	9,59%
1022,80	1032,88	0,99%
1537,40	1627,36	5,85%
685,90	623,77	9,06%
1335,60	1282,06	4,01%
1563,90	1682,70	7,60%
253,20	242,28	4,31%
901,60	850,65	5,65%
1369,20	1126,98	17,69%
1233,30	1360,06	10,28%
238,20	213,50	10,37%
872,10	854,21	2,05%
463,20	520,61	12,39%
1924,70	1998,44	3,83%
841,00	886,27	5,38%
822,80	814,43	1,02%
1333,70	1282,16	3,86%
1474,80	1420,08	3,71%
1048,80	1097,24	4,62%
1832,90	1812,81	1,10%
1656,10	1648,79	0,44%
1804,40	1739,84	3,58%
1514,80	1368,32	9,67%
1659,90	1579,76	4,83%
1631,80	1536,18	5,86%
1313,50	1320,64	0,54%
1381,70	1438,73	4,13%
723,60	800,98	10,69%
698,80	717,46	2,67%
1724,70	1525,42	11,55%
1752,60	1674,71	4,44%
1552,80	1597,52	2,88%
1619,80	1625,59	0,36%
212,40	198,69	6,46%
1604,00	1739,39	8,44%
1405,20	1456,90	3,68%
1492,20	1395,61	6,47%
519,40	593,08	14,19%
1075,20	1185,79	10,29%
1694,30	1709,77	0,91%
1482,30	1444,38	2,56%
1987,20	1819,99	8,41%
1818,30	1793,86	1,34%
1359,50	1346,82	0,93%
1146,20	1164,24	1,57%
1229,30	1202,10	2,21%
1713,60	1662,59	2,98%
1540,90	1445,72	6,18%
1553,80	1664,59	7,13%
760,20	854,91	12,46%
1990,60	1960,08	1,53%
856,80	960,11	12,06%
275,50	243,39	11,65%
1787,60	1696,60	5,09%
501,50	491,19	2,06%
447,20	424,97	4,97%
315,60	319,66	1,29%
1864,90	1608,52	13,75%
1643,40	1757,46	6,94%
414,20	408,83	1,30%
1629,70	1763,85	8,23%
203,00	170,09	16,21%
734,00	819,07	11,59%
1869,40	1936,59	3,59%
302,30	294,48	2,59%
531,10	573,23	7,93%
960,80	1005,20	4,62%
1942,40	2030,29	4,52%
1162,00	1112,78	4,24%
452,10	455,83	0,83%
1147,50	1270,23	10,70%
1166,50	1248,07	6,99%
1609,40	1737,34	7,95%
1784,60	1737,14	2,66%
1842,40	1974,15	7,15%
203,30	169,50	16,63%
1861,10	1770,99	4,84%
539,40	574,77	6,56%
245,90	210,33	14,46%
1966,70	1815,47	7,69%
1710,00	1665,30	2,61%
1634,60	1502,27	8,10%
1461,50	1422,92	2,64%
1655,30	1793,99	8,38%
1159,20	1252,68	8,06%
702,30	751,40	6,99%
482,00	539,82	12,00%
549,20	611,34	11,31%
1234,20	1384,08	12,14%
1018,00	1088,59	6,93%
637,30	676,25	6,11%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
43,04	1696,50	187,10	15,61	1,634	3,230	2,272	1,193
85,94	1982,00	23,90	31,61	1,934	3,297	1,378	1,500
75,83	1156,30	63,40	25,01	1,880	3,063	1,802	1,398
45,25	1705,60	73,50	26,76	1,656	3,232	1,866	1,427
65,49	1414,60	47,20	30,39	1,816	3,151	1,674	1,483
73,37	1758,90	121,40	14,58	1,866	3,245	2,084	1,164
35,28	1717,00	96,30	27,04	1,548	3,235	1,984	1,432
72,93	1636,60	171,30	12,45	1,863	3,214	2,234	1,095
48,68	573,90	54,90	46,35	1,687	2,759	1,740	1,666
38,11	502,20	115,70	36,66	1,581	2,701	2,063	1,564
73,74	1270,90	65,90	23,88	1,868	3,104	1,819	1,378
89,22	328,80	126,00	33,43	1,950	2,517	2,100	1,524
68,57	969,10	69,30	26,81	1,836	2,986	1,841	1,428
49,80	496,60	141,50	29,37	1,697	2,696	2,151	1,468
64,47	1635,50	26,90	42,56	1,809	3,214	1,430	1,629
49,91	1990,20	65,80	25,61	1,698	3,299	1,818	1,408
85,21	746,30	56,80	30,26	1,930	2,873	1,754	1,481
71,78	1444,20	35,70	34,16	1,856	3,160	1,553	1,534
55,53	1741,20	48,90	30,62	1,745	3,241	1,689	1,486
34,13	1998,20	101,60	25,41	1,533	3,301	2,007	1,405
24,31	716,10	98,90	46,18	1,386	2,855	1,995	1,664
50,30	1322,40	150,20	17,87	1,702	3,121	2,177	1,252
27,61	1714,80	39,50	59,57	1,441	3,234	1,597	1,775
38,52	271,70	62,30	67,60	1,586	2,434	1,794	1,830
59,66	698,80	90,90	28,58	1,776	2,844	1,959	1,456
74,54	1035,40	135,40	17,37	1,872	3,015	2,132	1,240
69,32	292,10	74,10	46,67	1,841	2,466	1,870	1,669
61,12	668,80	143,10	23,03	1,786	2,825	2,156	1,362
24,59	482,10	171,80	35,03	1,391	2,683	2,235	1,544
59,51	1916,90	98,10	17,95	1,775	3,283	1,992	1,254
88,60	1109,70	41,30	29,90	1,947	3,045	1,616	1,476
49,22	1100,50	22,80	64,45	1,692	3,042	1,358	1,809
69,82	623,70	160,30	21,68	1,844	2,795	2,205	1,336
20,93	1231,60	170,40	29,36	1,321	3,090	2,231	1,468
23,68	1232,20	25,70	101,58	1,374	3,091	1,410	2,007
45,99	1913,00	171,30	15,00	1,663	3,282	2,234	1,176
27,20	1206,30	152,30	27,20	1,435	3,081	2,183	1,435
56,97	1300,20	36,60	40,32	1,756	3,114	1,563	1,606
20,04	1057,70	190,30	28,80	1,302	3,024	2,279	1,459
78,25	1527,60	83,60	18,63	1,893	3,184	1,922	1,270
64,21	720,00	58,00	34,80	1,808	2,857	1,763	1,542
73,80	718,00	50,90	35,06	1,868	2,856	1,707	1,545
60,07	724,90	81,30	29,73	1,779	2,860	1,910	1,473
33,72	1942,20	193,30	17,13	1,528	3,288	2,286	1,234
24,40	1309,90	138,10	30,48	1,387	3,117	2,140	1,484
28,00	265,20	40,90	106,05	1,447	2,424	1,612	2,026
62,23	1528,60	113,20	17,51	1,794	3,184	2,054	1,243
36,61	1220,10	194,60	19,22	1,564	3,086	2,289	1,284
25,61	1379,90	178,70	24,27	1,408	3,140	2,252	1,385
42,52	1562,00	43,50	40,82	1,629	3,194	1,638	1,611
20,18	310,30	161,90	44,13	1,305	2,492	2,209	1,645
84,19	537,40	29,40	50,98	1,925	2,730	1,468	1,707
40,15	834,10	128,80	27,16	1,604	2,921	2,110	1,434
64,07	664,40	179,90	20,49	1,807	2,822	2,255	1,312
67,65	1031,50	72,70	25,58	1,830	3,013	1,862	1,408
46,12	1863,40	105,10	20,37	1,664	3,270	2,022	1,309
60,53	475,90	55,10	44,32	1,782	2,678	1,741	1,647
82,33	1814,70	133,50	12,89	1,916	3,259	2,125	1,110
64,25	1597,00	140,30	14,93	1,808	3,203	2,147	1,174
42,98	847,90	159,80	22,92	1,633	2,928	2,204	1,360
41,13	363,90	31,00	87,66	1,614	2,561	1,491	1,943
55,87	1494,20	74,80	24,24	1,747	3,174	1,874	1,385
80,61	1177,30	55,70	25,97	1,906	3,071	1,746	1,414
49,21	1849,70	195,10	13,50	1,692	3,267	2,290	1,130
86,06	1187,60	80,40	20,19	1,935	3,075	1,905	1,305
32,68	1640,50	156,90	21,27	1,514	3,215	2,196	1,328
29,43	783,90	73,10	48,72	1,469	2,894	1,864	1,688
55,01	1306,70	65,30	28,00	1,740	3,116	1,815	1,447
35,94	342,40	157,40	37,16	1,556	2,535	2,197	1,570
72,42	1799,50	64,60	21,45	1,860	3,255	1,810	1,331
39,94	1241,10	41,00	47,90	1,601	3,094	1,613	1,680
35,98	1012,80	42,70	54,28	1,556	3,006	1,630	1,735
87,08	1418,50	43,50	26,48	1,940	3,152	1,638	1,423
66,65	585,20	145,60	23,80	1,824	2,767	2,163	1,377
29,79	237,10	50,80	91,98	1,474	2,375	1,706	1,964
56,15	915,10	171,60	18,62	1,749	2,961	2,235	1,270
42,83	364,80	115,80	40,14	1,632	2,562	2,064	1,604
48,44	1168,00	89,10	26,13	1,685	3,067	1,950	1,417
66,30	1881,10	155,10	12,94	1,822	3,274	2,191	1,112
51,95	777,90	119,00	25,32	1,716	2,891	2,076	1,403
81,23	857,60	117,70	19,79	1,910	2,933	2,071	1,296
77,47	664,70	35,30	43,81	1,889	2,823	1,548	1,642
68,82	723,50	62,60	32,12	1,838	2,859	1,797	1,507
58,66	1080,40	186,00	16,13	1,768	3,034	2,270	1,208
35,23	469,00	155,80	32,81	1,547	2,671	2,193	1,516
25,51	1360,60	68,70	47,38	1,407	3,134	1,837	1,676
26,99	1883,80	130,10	26,46	1,431	3,275	2,114	1,423
56,65	843,80	143,00	21,17	1,753	2,926	2,155	1,326
62,82	701,60	45,10	41,34	1,798	2,846	1,654	1,616
54,97	1274,30	99,90	21,78	1,740	3,105	2,000	1,338
80,47	838,30	111,50	20,63	1,906	2,923	2,047	1,314
20,25	1045,00	123,80	39,60	1,306	3,019	2,093	1,598
83,51	1403,20	23,10	39,41	1,922	3,147	1,364	1,596
76,28	1861,50	115,60	14,38	1,882	3,270	2,063	1,158
49,11	1653,20	152,40	16,35	1,691	3,218	2,183	1,214
69,44	703,70	148,70	20,95	1,842	2,847	2,172	1,321
73,55	1336,50	178,70	13,38	1,867	3,126	2,252	1,126
50,12	680,70	172,80	22,64	1,700	2,833	2,238	1,355
64,22	1384,30	69,70	24,06	1,808	3,141	1,843	1,381
44,57	1992,00	65,00	27,81	1,649	3,299	1,813	1,444
25,67	1403,30	28,70	84,09	1,409	3,147	1,458	1,925
42,15	812,70	173,20	22,53	1,625	2,910	2,239	1,353
84,14	1951,90	162,60	11,07	1,925	3,290	2,211	1,044
70,54	595,50	72,20	32,13	1,848	2,775	1,859	1,507
21,10	1222,80	113,60	39,41	1,324	3,087	2,055	1,596
70,20	714,10	114,70	23,34	1,846	2,854	2,060	1,368
81,79	1074,60	55,10	26,88	1,913	3,031	1,741	1,429
43,14	1174,40	114,20	24,26	1,635	3,070	2,058	1,385
30,75	673,90	145,30	31,71	1,488	2,829	2,162	1,501
44,58	1324,00	98,90	24,68	1,649	3,122	1,995	1,392
22,18	1297,30	27,70	100,67	1,346	3,113	1,442	2,003
32,29	596,80	97,10	41,79	1,509	2,776	1,987	1,621
58,32	1079,10	194,50	15,83	1,766	3,033	2,289	1,199
82,92	888,70	88,10	22,31	1,919	2,949	1,945	1,348
69,06	862,10	31,70	45,30	1,839	2,936	1,501	1,656
61,20	759,90	47,40	39,44	1,787	2,881	1,676	1,596
79,77	1953,80	52,50	22,19	1,902	3,291	1,720	1,346
83,52	413,40	59,00	39,89	1,922	2,616	1,771	1,601
73,71	214,60	185,70	41,84	1,868	2,332	2,269	1,622
55,60	1888,80	76,50	22,05	1,745	3,276	1,884	1,343
58,45	1023,80	160,50	17,88	1,767	3,010	2,205	1,252
87,07	1823,20	152,60	11,64	1,940	3,261	2,184	1,066
78,26	968,70	187,80	15,15	1,894	2,986	2,274	1,180
86,93	603,60	39,90	40,03	1,939	2,781	1,601	1,602
30,52	1559,10	106,50	29,32	1,485	3,193	2,027	1,467
58,80	1476,60	162,00	14,94	1,769	3,169	2,210	1,174
75,03	1307,70	108,70	17,44	1,875	3,117	2,036	1,242
64,34	754,90	187,00	18,72	1,808	2,878	2,272	1,272
20,87	1768,80	24,30	105,08	1,320	3,248	1,386	2,022
71,12	1774,70	123,40	14,62	1,852	3,249	2,091	1,165
25,97	1653,80	56,60	49,98	1,414	3,218	1,753	1,699
87,80	223,60	43,70	63,02	1,943	2,349	1,640	1,799
78,16	475,50	79,30	33,04	1,893	2,677	1,899	1,519
71,49	1766,40	191,60	11,42	1,854	3,247	2,282	1,058
29,88	1733,20	169,00	21,17	1,475	3,239	2,228	1,326
34,22	1480,00	85,70	31,48	1,534	3,170	1,933	1,498
42,81	849,70	71,40	36,79	1,632	2,929	1,854	1,566
23,30	783,60	75,60	55,96	1,367	2,894	1,879	1,748
34,94	1642,10	85,00	30,01	1,543	3,215	1,929	1,477
35,00	1291,40	26,60	70,06	1,544	3,111	1,425	1,845
27,93	352,70	146,60	41,34	1,446	2,547	2,166	1,616
79,54	1237,20	190,00	13,11	1,901	3,092	2,279	1,118
67,98	1488,60	192,30	12,65	1,832	3,173	2,284	1,102
56,31	1276,90	141,70	17,58	1,751	3,106	2,151	1,245
24,14	812,30	79,00	52,41	1,383	2,910	1,898	1,719
55,14	478,50	146,90	28,35	1,741	2,680	2,167	1,453
23,16	1999,00	177,30	23,39	1,365	3,301	2,249	1,369
23,55	465,10	46,00	91,98	1,372	2,668	1,663	1,964
28,61	1041,50	51,20	57,48	1,457	3,018	1,709	1,760
23,65	1227,70	26,30	100,13	1,374	3,089	1,420	2,001
61,01	587,40	70,40	35,11	1,785	2,769	1,848	1,545
62,66	1758,20	92,20	18,72	1,797	3,245	1,965	1,272
42,55	1373,90	180,20	17,53	1,629	3,138	2,256	1,244
88,01	720,10	177,80	17,82	1,945	2,857	2,250	1,251
34,41	1399,10	113,80	26,67	1,537	3,146	2,056	1,426
48,44	1654,20	24,30	55,38	1,685	3,219	1,386	1,743
88,05	1553,50	62,10	20,58	1,945	3,191	1,793	1,313
49,84	290,80	133,60	40,18	1,698	2,464	2,126	1,604
66,54	1724,00	177,20	12,45	1,823	3,237	2,248	1,095
24,29	1842,30	42,70	61,81	1,385	3,265	1,630	1,791
81,42	1242,50	115,20	16,66	1,911	3,094	2,061	1,222
58,22	804,80	71,30	31,08	1,765	2,906	1,853	1,492
51,02	1048,40	196,80	17,01	1,708	3,021	2,294	1,231
54,26	1663,80	71,00	24,55	1,734	3,221	1,851	1,390
59,25	997,60	95,90	23,71	1,773	2,999	1,982	1,375
87,90	558,80	130,60	23,47	1,944	2,747	2,116	1,371
36,32	360,70	21,70	120,18	1,560	2,557	1,336	2,080
71,02	1953,70	35,40	30,99	1,851	3,291	1,549	1,491
48,37	1017,90	47,70	40,62	1,685	3,008	1,679	1,609
60,26	1677,20	57,80	26,35	1,780	3,225	1,762	1,421
24,72	1200,70	90,30	41,77	1,393	3,079	1,956	1,621
74,56	1062,20	130,70	17,45	1,873	3,026	2,116	1,242
66,61	1193,80	69,10	25,10	1,824	3,077	1,839	1,400
44,89	821,00	56,50	41,64	1,652	2,914	1,752	1,620
35,65	520,50	190,90	27,80	1,552	2,716	2,281	1,444
39,13	451,20	192,70	28,63	1,593	2,654	2,285	1,457
82,79	1280,20	66,90	22,16	1,918	3,107	1,825	1,346
54,76	1850,90	132,00	15,90	1,738	3,267	2,121	1,201
64,55	1738,70	196,20	11,92	1,810	3,240	2,293	1,076
29,06	758,60	45,20	68,54	1,463	2,880	1,655	1,836

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1696,50	1716,93	1,20%
1982,00	2112,31	6,57%
1156,30	1204,30	4,15%
1705,60	1854,75	8,74%
1414,60	1419,78	0,37%
1758,90	1745,17	0,78%
1717,00	1768,61	3,01%
1636,60	1613,37	1,42%
573,90	652,07	13,62%
502,20	531,79	5,89%
1270,90	1318,62	3,76%
328,80	318,17	3,23%
969,10	1069,32	10,34%
496,60	532,37	7,20%
1635,50	1446,04	11,58%
1990,20	2075,67	4,29%
746,30	780,14	4,53%
1444,20	1352,99	6,32%
1741,20	1760,12	1,09%
1998,20	2014,97	0,84%
716,10	650,92	9,10%
1322,40	1419,82	7,37%
1714,80	1699,08	0,92%
271,70	275,26	1,31%
698,80	800,53	14,56%
1035,40	1101,96	6,43%
292,10	300,92	3,02%
668,80	731,30	9,35%
482,10	458,49	4,90%
1916,90	1972,10	2,88%
1109,70	1078,83	2,78%
1100,50	1059,46	3,73%
623,70	659,13	5,68%
1231,60	1053,14	14,49%
1232,20	1137,44	7,69%
1913,00	1944,27	1,63%
1206,30	1130,86	6,25%
1300,20	1310,32	0,78%
1057,70	909,49	14,01%
1527,60	1532,18	0,30%
720,00	813,98	13,05%
718,00	772,45	7,58%
724,90	833,60	14,99%
1942,20	1856,07	4,43%
1309,90	1172,34	10,50%
265,20	243,22	8,29%
1528,60	1625,42	6,33%
1220,10	1227,99	0,65%
1379,90	1260,08	8,68%
1562,00	1676,49	7,33%
310,30	284,95	8,17%
537,40	487,65	9,26%
834,10	895,29	7,34%
664,40	696,99	4,91%
1031,50	1136,69	10,20%
1863,40	1984,27	6,49%
475,90	535,62	12,55%
1814,70	1725,91	4,89%
1597,00	1655,92	3,69%
847,90	903,94	6,61%
363,90	367,84	1,08%
1494,20	1621,34	8,51%
1177,30	1188,72	0,97%
1849,70	1861,43	0,63%
1187,60	1213,34	2,17%
1640,50	1598,08	2,59%
783,90	765,68	2,32%
1306,70	1442,62	10,40%
342,40	339,16	0,95%
1799,50	1745,58	3,00%
1241,10	1354,40	9,13%
1012,80	1082,37	6,87%
1418,50	1367,00	3,63%
585,20	628,47	7,39%
237,10	224,06	5,50%
915,10	982,94	7,41%
364,80	381,73	4,64%
1168,00	1314,37	12,53%
1881,10	1865,11	0,85%
777,90	872,56	12,17%
857,60	916,56	6,88%
664,70	656,81	1,19%
723,50	810,07	11,97%
1080,40	1139,06	5,43%
469,00	478,99	2,13%
1360,60	1240,44	8,83%
1883,80	1723,02	8,54%
843,80	929,63	10,17%
701,60	772,29	10,08%
1274,30	1418,26	11,30%
838,30	902,08	7,61%
1045,00	868,38	16,90%
1403,20	1315,04	6,28%
1861,50	1805,18	3,03%
1653,20	1736,53	5,04%
703,70	757,26	7,61%
1336,50	1348,81	0,92%
680,70	724,88	6,49%
1384,30	1472,67	6,38%
1992,00	2115,21	6,19%
1403,30	1352,44	3,62%
812,70	857,41	5,50%
1951,90	1795,92	7,99%
595,50	669,34	12,40%
1222,80	1023,01	16,34%
714,10	791,18	10,79%
1074,60	1095,37	1,93%
1174,40	1281,10	9,09%
673,90	675,10	0,18%
1324,00	1456,65	10,02%
1297,30	1158,12	10,73%
596,80	608,92	2,03%
1079,10	1129,39	4,66%
888,70	950,47	6,95%
862,10	842,19	2,31%
759,90	843,49	11,00%
1953,80	1827,05	6,49%
413,40	430,64	4,17%
214,60	177,55	17,27%
1888,80	1963,51	3,96%
1023,80	1105,79	8,01%
1823,20	1694,70	7,05%
968,70	983,50	1,53%
603,60	594,97	1,43%
1559,10	1519,45	2,54%
1476,60	1547,48	4,80%
1307,70	1367,61	4,58%
754,90	790,48	4,71%
1768,80	1627,60	7,98%
1774,70	1769,81	0,28%
1653,80	1547,99	6,40%
223,60	194,76	12,90%
475,50	516,55	8,63%
1766,40	1705,88	3,43%
1733,20	1632,32	5,82%
1480,00	1526,29	3,13%
849,70	954,57	12,34%
783,60	687,17	12,31%
1642,10	1700,53	3,56%
1291,40	1347,19	4,32%
352,70	342,64	2,85%
1237,20	1226,07	0,90%
1488,60	1492,05	0,23%
1276,90	1382,10	8,24%
812,30	724,65	10,79%
478,50	508,28	6,22%
1999,00	1730,65	13,42%
465,10	405,85	12,74%
1041,50	1006,53	3,36%
1227,70	1134,17	7,62%
587,40	673,44	14,65%
1758,20	1818,36	3,42%
1373,90	1417,53	3,18%
720,10	722,16	0,29%
1399,10	1424,32	1,80%
1654,20	1530,08	7,50%
1553,50	1506,24	3,04%
290,80	288,12	0,92%
1724,00	1716,33	0,44%
1842,30	1719,26	6,68%
1242,50	1279,86	3,01%
804,80	926,05	15,07%
1048,40	1099,31	4,86%
1663,80	1776,83	6,79%
997,60	1128,82	13,15%
558,80	579,09	3,63%
360,70	341,06	5,44%
1953,70	1776,41	9,07%
1017,90	1142,46	12,24%
1677,20	1710,29	1,97%
1200,70	1075,28	10,45%
1062,20	1132,29	6,60%
1193,80	1287,98	7,89%
821,00	930,73	13,37%
520,50	525,28	0,92%
451,20	451,98	0,17%
1280,20	1293,49	1,04%
1850,90	1930,03	4,27%
1738,70	1715,63	1,33%
758,60	731,51	3,57%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
42,33	746,00	85,80	35,00	1,627	2,873	1,933	1,544
61,55	1630,00	146,60	14,76	1,789	3,212	2,166	1,169
34,63	1932,90	130,00	21,69	1,539	3,286	2,114	1,336
79,23	1896,80	135,90	12,74	1,899	3,278	2,133	1,105
50,28	377,40	79,00	44,98	1,701	2,577	1,898	1,653
80,80	676,40	181,40	18,81	1,907	2,830	2,259	1,274
25,20	1638,20	101,50	34,52	1,401	3,214	2,006	1,538
57,34	1560,00	119,20	17,63	1,758	3,193	2,076	1,246
89,38	1078,20	88,40	19,67	1,951	3,033	1,946	1,294
82,14	1291,80	155,60	13,95	1,915	3,111	2,192	1,145
87,88	446,80	117,10	28,10	1,944	2,650	2,069	1,449
68,53	772,80	140,20	20,56	1,836	2,888	2,147	1,313
33,70	417,90	24,90	110,80	1,528	2,621	1,396	2,045
41,25	1582,40	37,40	46,03	1,615	3,199	1,573	1,663
40,67	605,00	92,50	37,39	1,609	2,782	1,966	1,573
24,62	445,10	168,50	36,37	1,391	2,648	2,227	1,561
28,62	603,50	169,20	30,89	1,457	2,781	2,228	1,490
40,44	399,40	34,00	80,79	1,607	2,601	1,531	1,907
68,34	1545,70	164,10	13,48	1,835	3,189	2,215	1,130
70,70	1219,30	57,70	26,95	1,849	3,086	1,761	1,431
22,15	1286,60	122,80	35,55	1,345	3,109	2,089	1,551
33,17	1377,40	84,40	33,41	1,521	3,139	1,926	1,524
72,80	1026,90	107,30	19,87	1,862	3,012	2,031	1,298
22,27	1961,30	51,80	57,36	1,348	3,293	1,714	1,759
72,63	1967,30	187,30	10,92	1,861	3,294	2,273	1,038
54,80	1444,10	161,60	15,70	1,739	3,160	2,208	1,196
39,10	212,00	120,20	52,79	1,592	2,326	2,080	1,723
78,39	1986,60	85,10	16,60	1,894	3,298	1,930	1,220
79,89	1306,00	112,60	16,63	1,902	3,116	2,052	1,221
85,08	504,20	176,30	22,66	1,930	2,703	2,246	1,355
38,47	1153,80	135,30	23,80	1,585	3,062	2,131	1,377
72,90	569,70	26,00	58,03	1,863	2,756	1,415	1,764
51,25	872,40	158,30	20,76	1,710	2,941	2,199	1,317
87,51	1366,00	152,10	13,37	1,942	3,135	2,182	1,126
85,34	1381,20	58,80	22,76	1,931	3,140	1,769	1,357
21,04	819,90	141,00	37,43	1,323	2,914	2,149	1,573
60,57	1514,10	130,60	16,41	1,782	3,180	2,116	1,215
46,52	797,10	78,40	33,80	1,668	2,902	1,894	1,529
35,91	1276,50	173,00	20,56	1,555	3,106	2,238	1,313
40,52	1619,30	45,80	40,33	1,608	3,209	1,661	1,606
52,44	1454,30	170,20	15,59	1,720	3,163	2,231	1,193
63,78	1253,70	37,20	37,62	1,805	3,098	1,571	1,575
57,72	1465,70	30,50	43,66	1,761	3,166	1,484	1,640
63,13	922,80	116,10	21,41	1,800	2,965	2,065	1,331
73,24	693,70	196,20	18,48	1,865	2,841	2,293	1,267
82,47	1392,10	63,60	22,13	1,916	3,144	1,803	1,345
61,83	504,80	75,70	36,11	1,791	2,703	1,879	1,558
81,08	460,50	163,70	24,93	1,909	2,663	2,214	1,397
38,31	1018,90	183,90	20,82	1,583	3,008	2,265	1,318
62,79	1592,10	143,60	14,93	1,798	3,202	2,157	1,174
51,62	219,30	83,30	57,41	1,713	2,341	1,921	1,759
68,00	1576,90	38,30	32,82	1,833	3,198	1,583	1,516
44,09	1019,70	29,90	58,84	1,644	3,008	1,476	1,770
24,30	924,00	167,50	29,53	1,386	2,966	2,224	1,470
61,41	1776,70	186,70	12,43	1,788	3,250	2,271	1,094
53,64	1708,40	170,30	14,34	1,729	3,233	2,231	1,157
30,00	1498,90	108,20	29,80	1,477	3,176	2,034	1,474
83,29	457,80	25,30	59,85	1,921	2,661	1,403	1,777
23,86	796,40	100,70	44,74	1,378	2,901	2,003	1,651
59,81	472,50	22,10	76,90	1,777	2,674	1,344	1,886
56,07	1856,10	48,50	29,97	1,749	3,269	1,686	1,477
42,63	1928,20	71,10	27,34	1,630	3,285	1,852	1,437
51,75	1346,30	95,20	22,74	1,714	3,129	1,979	1,357
49,69	457,00	193,30	26,54	1,696	2,660	2,286	1,424
66,65	368,40	103,70	35,88	1,824	2,566	2,016	1,555
23,28	1620,20	183,80	24,13	1,367	3,210	2,264	1,383
51,24	1693,00	49,40	32,21	1,710	3,229	1,694	1,508
68,37	797,10	163,60	18,85	1,835	2,902	2,214	1,275
63,06	1056,50	170,10	16,50	1,800	3,024	2,231	1,217
70,31	1258,50	180,60	13,98	1,847	3,100	2,257	1,146
67,61	226,80	29,80	82,55	1,830	2,356	1,474	1,917
65,17	419,70	131,20	30,38	1,814	2,623	2,118	1,483
24,46	1918,90	97,50	34,58	1,388	3,283	1,989	1,539
66,63	371,80	156,40	30,40	1,824	2,570	2,194	1,483
59,67	1811,70	43,80	31,17	1,776	3,258	1,641	1,494
20,52	1641,20	85,70	45,42	1,312	3,215	1,933	1,657
39,57	681,80	127,90	29,87	1,597	2,834	2,107	1,475
67,40	1461,50	137,30	15,34	1,829	3,165	2,138	1,186
48,08	1882,70	120,50	18,12	1,682	3,275	2,081	1,258
29,33	685,90	69,00	53,07	1,467	2,836	1,839	1,725
89,61	570,70	114,70	24,26	1,952	2,756	2,060	1,385
70,01	1930,50	59,70	22,45	1,845	3,286	1,776	1,351
74,37	1071,10	172,00	15,21	1,871	3,030	2,236	1,182
81,47	815,70	59,10	29,05	1,911	2,912	1,772	1,463
76,11	1982,70	163,60	11,47	1,881	3,297	2,214	1,060
43,11	529,90	129,90	31,64	1,635	2,724	2,114	1,500
69,41	217,90	151,30	43,81	1,841	2,338	2,180	1,642
71,56	988,60	199,10	15,07	1,855	2,995	2,299	1,178
78,14	476,10	155,60	25,05	1,893	2,678	2,192	1,399
76,66	1250,80	43,70	30,31	1,885	3,097	1,640	1,482
42,89	1688,20	114,60	21,08	1,632	3,227	2,059	1,324
31,37	1142,90	57,00	48,13	1,497	3,058	1,756	1,682
54,26	564,10	186,90	23,36	1,734	2,751	2,272	1,368
82,20	880,50	96,10	21,50	1,915	2,945	1,983	1,332
26,10	1582,30	77,30	40,91	1,417	3,199	1,888	1,612
69,32	675,60	122,90	23,38	1,841	2,830	2,090	1,369
54,38	1987,00	24,30	48,57	1,735	3,298	1,386	1,686
28,96	825,10	120,20	34,70	1,462	2,917	2,080	1,540
33,40	812,60	182,00	24,61	1,524	2,910	2,260	1,391
63,45	354,20	46,10	54,68	1,802	2,549	1,664	1,738
31,42	1108,50	62,40	45,80	1,497	3,045	1,795	1,661
58,15	1386,10	131,90	17,34	1,765	3,142	2,120	1,239
73,51	752,10	147,90	19,83	1,866	2,876	2,170	1,297
82,24	1358,10	125,10	15,23	1,915	3,133	2,097	1,183
78,96	1559,50	189,70	11,68	1,897	3,193	2,278	1,067
61,39	234,70	23,90	95,83	1,788	2,371	1,378	1,982
28,04	612,20	177,40	30,07	1,448	2,787	2,249	1,478
63,14	1066,90	84,40	23,95	1,800	3,028	1,926	1,379
31,62	1451,40	61,20	42,04	1,500	3,162	1,787	1,624
30,43	1813,10	152,50	22,03	1,483	3,258	2,183	1,343
82,39	1257,70	161,60	13,86	1,916	3,100	2,208	1,142
56,59	530,90	165,00	25,19	1,753	2,725	2,217	1,401
60,07	1729,70	98,50	18,51	1,779	3,238	1,993	1,267
79,02	426,80	77,40	35,30	1,898	2,630	1,889	1,548
74,83	374,60	91,70	36,03	1,874	2,574	1,962	1,557
44,47	924,00	183,90	20,04	1,648	2,966	2,265	1,302
22,66	1250,80	122,10	35,44	1,355	3,097	2,087	1,549
28,85	658,60	167,00	30,12	1,460	2,819	2,223	1,479
81,08	695,90	33,10	43,63	1,909	2,843	1,520	1,640
47,72	291,80	176,30	35,95	1,679	2,465	2,246	1,556
76,12	1324,30	45,50	29,06	1,881	3,122	1,658	1,463
63,13	444,30	46,30	49,26	1,800	2,648	1,666	1,692
36,44	1497,30	26,80	64,61	1,562	3,175	1,428	1,810
71,66	1947,60	79,70	18,36	1,855	3,289	1,901	1,264
25,44	826,20	45,60	73,55	1,406	2,917	1,659	1,867
84,31	951,10	82,40	22,22	1,926	2,978	1,916	1,347
81,84	432,90	39,60	48,04	1,913	2,636	1,598	1,682
45,59	1624,90	36,80	43,10	1,659	3,211	1,566	1,634
36,95	401,60	96,40	45,41	1,568	2,604	1,984	1,657
31,94	1086,60	49,20	53,12	1,504	3,036	1,692	1,725
47,65	1019,80	175,60	18,97	1,678	3,009	2,245	1,278
42,58	1707,90	96,30	23,52	1,629	3,232	1,984	1,371
82,82	1872,90	107,10	14,38	1,918	3,273	2,030	1,158
76,63	895,20	37,10	38,09	1,884	2,952	1,569	1,581
24,21	1865,90	25,70	86,78	1,384	3,271	1,410	1,938
25,99	1574,00	116,80	31,01	1,415	3,197	2,067	1,492
55,37	695,50	134,10	24,32	1,743	2,842	2,127	1,386
73,41	490,10	169,00	24,23	1,866	2,690	2,228	1,384
35,81	533,50	107,30	38,64	1,554	2,727	2,031	1,587
66,35	224,90	92,70	50,68	1,822	2,352	1,967	1,705
29,29	751,70	51,30	62,81	1,467	2,876	1,710	1,798
69,60	1035,70	104,20	20,53	1,843	3,015	2,018	1,312
44,37	932,00	34,60	54,70	1,647	2,969	1,539	1,738
73,33	567,20	24,80	59,72	1,865	2,754	1,394	1,776
32,64	1778,60	196,90	17,86	1,514	3,250	2,294	1,252
71,96	1569,10	109,60	16,39	1,857	3,196	2,040	1,215
80,48	480,60	63,50	36,09	1,906	2,682	1,803	1,557
66,41	378,90	90,30	37,51	1,822	2,579	1,956	1,574
71,97	521,80	88,40	30,83	1,857	2,718	1,946	1,489
50,85	1986,90	115,90	17,54	1,706	3,298	2,064	1,244
30,68	1834,60	106,30	27,66	1,487	3,264	2,027	1,442
38,45	984,90	167,60	22,26	1,585	2,993	2,224	1,348
42,24	429,50	76,30	47,24	1,626	2,633	1,883	1,674
27,42	1839,00	171,70	21,82	1,438	3,265	2,235	1,339
87,21	781,30	104,40	21,42	1,941	2,893	2,019	1,331
63,21	1644,10	77,40	21,34	1,801	3,216	1,889	1,329
69,53	385,20	111,50	33,48	1,842	2,586	2,047	1,525
74,62	1693,10	165,80	12,34	1,873	3,229	2,220	1,091
21,30	1129,90	153,20	32,13	1,328	3,053	2,185	1,507
41,61	1174,40	173,30	19,40	1,619	3,070	2,239	1,288
39,39	1199,60	138,70	22,73	1,595	3,079	2,142	1,357
86,56	512,30	112,60	26,34	1,937	2,710	2,052	1,421
73,51	788,60	40,60	38,75	1,866	2,897	1,609	1,588
67,28	1867,00	42,00	29,36	1,828	3,271	1,623	1,468
72,39	995,50	180,20	15,64	1,860	2,998	2,256	1,194
48,09	893,40	50,80	41,11	1,682	2,951	1,706	1,614
74,80	431,50	57,10	41,37	1,874	2,635	1,757	1,617
75,50	1580,10	35,70	31,83	1,878	3,199	1,553	1,503
45,49	228,30	115,40	50,11	1,658	2,359	2,062	1,700
26,67	537,30	159,30	34,48	1,426	2,730	2,202	1,538
35,83	1018,90	140,40	25,54	1,554	3,008	2,147	1,407
37,33	1427,80	194,40	17,89	1,572	3,155	2,289	1,253
37,02	1673,90	84,40	28,60	1,568	3,224	1,926	1,456
41,57	1859,20	170,40	16,29	1,619	3,269	2,231	1,212
71,80	1008,20	26,20	47,37	1,856	3,004	1,418	1,676
41,30	342,60	21,50	112,04	1,616	2,535	1,332	2,049
37,15	1487,00	31,60	56,88	1,570	3,172	1,500	1,755
45,01	411,70	52,40	57,48	1,653	2,615	1,719	1,760
83,06	1974,00	142,90	11,90	1,919	3,295	2,155	1,076
57,94	1436,50	71,60	24,73	1,763	3,157	1,855	1,393

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
746,00	828,80	11,10%
1630,00	1692,17	3,81%
1932,90	1923,86	0,47%
1896,80	1806,10	4,78%
377,40	412,50	9,30%
676,40	686,72	1,53%
1638,20	1471,97	10,15%
1560,00	1670,61	7,09%
1078,20	1108,37	2,80%
1291,80	1293,29	0,12%
446,80	459,24	2,78%
772,80	840,88	8,81%
417,90	399,06	4,51%
1582,40	1677,46	6,01%
605,00	660,19	9,12%
445,10	424,02	4,74%
603,50	593,50	1,66%
399,40	412,00	3,15%
1545,70	1567,95	1,44%
1219,30	1269,56	4,12%
1286,60	1101,88	14,36%
1377,40	1407,40	2,18%
1026,90	1116,41	8,72%
1961,30	1728,41	11,87%
1967,30	1858,57	5,53%
1444,10	1526,17	5,68%
212,00	198,32	6,45%
1986,60	1881,46	5,29%
1306,00	1342,04	2,76%
504,20	498,77	1,08%
1153,80	1210,54	4,92%
569,70	520,10	8,71%
872,40	947,19	8,57%
1366,00	1337,95	2,05%
1381,20	1361,45	1,43%
819,90	710,98	13,29%
1514,10	1608,52	6,24%
797,10	907,01	13,79%
1276,50	1287,42	0,86%
1619,30	1741,50	7,55%
1454,30	1527,93	5,06%
1253,70	1240,37	1,06%
1465,70	1382,27	5,69%
922,80	1031,79	11,81%
693,70	705,81	1,75%
1392,10	1381,80	0,74%
504,80	572,50	13,41%
460,50	460,36	0,03%
1018,90	1047,01	2,76%
1592,10	1655,93	4,01%
219,30	214,26	2,30%
1576,90	1487,58	5,66%
1019,70	1084,52	6,36%
924,00	848,49	8,17%
1776,70	1774,67	0,11%
1708,40	1761,83	3,13%
1498,90	1450,22	3,25%
457,80	389,19	14,99%
796,40	713,96	10,35%
472,50	437,41	7,43%
1856,10	1847,19	0,48%
1928,20	2063,26	7,00%
1346,30	1497,03	11,20%
457,00	460,06	0,67%
368,40	390,34	5,96%
1620,20	1420,87	12,30%
1693,00	1766,00	4,31%
797,10	849,03	6,51%
1056,50	1123,18	6,31%
1258,50	1288,80	2,41%
226,80	199,37	12,10%
419,70	441,55	5,21%
1918,90	1703,62	11,22%
371,80	371,13	0,18%
1811,70	1751,62	3,32%
1641,20	1346,77	17,94%
681,80	729,94	7,06%
1461,50	1524,04	4,28%
1882,70	1986,78	5,53%
685,90	668,07	2,60%
570,70	597,48	4,69%
1930,50	1847,06	4,32%
1071,10	1106,62	3,32%
815,70	863,14	5,82%
1982,70	1869,75	5,70%
529,90	569,67	7,51%
217,90	190,03	12,79%
988,60	1009,51	2,11%
476,10	484,99	1,87%
1250,80	1225,00	2,06%
1688,20	1796,10	6,39%
1142,90	1156,57	1,20%
564,10	585,31	3,76%
880,50	944,42	7,26%
1582,30	1456,90	7,93%
675,60	743,99	10,12%
1987,00	1719,83	13,45%
825,10	805,35	2,39%
812,60	820,03	0,91%
354,20	377,44	6,56%
1108,50	1117,80	0,84%
1386,10	1494,39	7,81%
752,10	803,61	6,85%
1358,10	1371,04	0,95%
1559,50	1501,86	3,70%
234,70	200,59	14,53%
612,20	598,42	2,25%
1066,90	1193,65	11,88%
1451,40	1475,51	1,66%
1813,10	1721,03	5,08%
1257,70	1258,03	0,03%
530,90	559,17	5,33%
1729,70	1813,38	4,84%
426,80	457,68	7,24%
374,60	395,94	5,70%
924,00	972,55	5,25%
1250,80	1082,27	13,47%
658,60	648,34	1,56%
695,90	665,20	4,41%
291,80	274,67	5,87%
1324,30	1295,70	2,16%
444,30	485,96	9,38%
1497,30	1548,45	3,42%
1947,60	1883,79	3,28%
826,20	748,48	9,41%
951,10	1006,03	5,78%
432,90	428,68	0,98%
1624,90	1684,41	3,66%
401,60	420,35	4,67%
1086,60	1112,89	2,42%
1019,80	1083,71	6,27%
1707,90	1833,16	7,33%
1872,90	1777,12	5,11%
895,20	881,61	1,52%
1865,90	1836,05	1,60%
1574,00	1430,04	9,15%
695,50	770,27	10,75%
490,10	498,34	1,68%
533,50	559,55	4,88%
224,90	214,34	4,70%
751,70	728,09	3,14%
1035,70	1136,91	9,77%
932,00	1020,22	9,47%
567,20	505,96	10,80%
1778,60	1697,36	4,57%
1569,10	1604,75	2,27%
480,60	516,09	7,39%
378,90	408,48	7,81%
521,80	579,00	10,96%
1986,90	2077,15	4,54%
1834,60	1783,19	2,80%
984,90	1022,74	3,84%
429,50	465,63	8,41%
1839,00	1680,21	8,63%
781,30	829,28	6,14%
1644,10	1706,69	3,81%
385,20	405,97	5,39%
1693,10	1655,51	2,22%
1129,90	971,46	14,02%
1174,40	1223,79	4,21%
1199,60	1261,82	5,19%
512,30	537,51	4,92%
788,60	808,18	2,48%
1867,00	1738,80	6,87%
995,50	1030,96	3,56%
893,40	1013,75	13,47%
431,50	464,47	7,64%
1580,10	1469,02	7,03%
228,30	218,44	4,32%
537,30	520,33	3,16%
1018,90	1051,44	3,19%
1427,80	1426,95	0,06%
1673,90	1765,50	5,47%
1859,20	1877,48	0,98%
1008,20	909,25	9,81%
342,60	325,54	4,98%
1487,00	1568,94	5,51%
411,70	449,13	9,09%
1974,00	1833,25	7,13%
1436,50	1557,61	8,43%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
80,58	340,50	47,80	49,43	1,906	2,532	1,679	1,694
36,79	1919,90	173,60	17,32	1,566	3,283	2,240	1,239
45,46	1444,00	49,40	36,67	1,658	3,160	1,694	1,564
79,54	848,60	74,60	25,36	1,901	2,929	1,873	1,404
76,24	1983,30	37,70	27,95	1,882	3,297	1,576	1,446
20,33	1613,20	169,00	28,02	1,308	3,208	2,228	1,447
84,63	1624,50	165,60	11,92	1,928	3,211	2,219	1,076
23,87	1691,90	123,70	31,01	1,378	3,228	2,092	1,492
84,73	428,80	108,00	30,00	1,928	2,632	2,033	1,477
88,25	204,20	107,40	49,18	1,946	2,310	2,031	1,692
89,57	1975,50	165,70	10,60	1,952	3,296	2,219	1,025
85,60	345,50	185,00	29,04	1,932	2,538	2,267	1,463
71,63	1003,50	135,60	17,92	1,855	3,002	2,132	1,253
82,73	301,60	182,30	32,33	1,918	2,479	2,261	1,510
64,99	1728,10	96,80	17,93	1,813	3,238	1,986	1,254
69,44	267,50	89,30	45,60	1,842	2,427	1,951	1,659
56,43	1623,20	111,20	18,26	1,752	3,210	2,046	1,262
76,64	409,10	155,20	27,79	1,884	2,612	2,191	1,444
28,26	1803,80	100,60	30,79	1,451	3,256	2,003	1,488
22,90	1875,30	182,20	23,54	1,360	3,273	2,261	1,372
57,70	1104,30	191,80	15,83	1,761	3,043	2,283	1,199
70,80	795,90	96,10	24,05	1,850	2,901	1,983	1,381
26,31	1572,70	126,50	29,10	1,420	3,197	2,102	1,464
29,78	464,20	52,00	72,26	1,474	2,667	1,716	1,859
51,60	1596,80	37,60	39,48	1,713	3,203	1,575	1,596
23,73	1507,90	39,10	71,51	1,375	3,178	1,592	1,854
86,44	796,90	188,60	16,45	1,937	2,901	2,276	1,216
33,04	975,70	102,20	33,47	1,519	2,989	2,009	1,525
77,01	373,70	189,40	27,68	1,887	2,573	2,277	1,442
71,67	684,70	145,40	21,24	1,855	2,836	2,163	1,327
20,93	1617,20	75,10	49,38	1,321	3,209	1,876	1,694
28,23	774,80	110,30	38,12	1,451	2,889	2,043	1,581
62,36	919,20	192,80	16,78	1,795	2,963	2,285	1,225
20,95	1516,40	28,40	98,95	1,321	3,181	1,453	1,995
46,61	662,30	197,80	22,08	1,668	2,821	2,296	1,344
59,18	477,70	184,90	25,15	1,772	2,679	2,267	1,401
26,69	1380,00	48,30	57,63	1,426	3,140	1,684	1,761
80,35	1027,40	131,10	17,19	1,905	3,012	2,118	1,235
34,60	1720,10	124,40	23,28	1,539	3,236	2,095	1,367
73,17	1582,70	46,20	27,66	1,864	3,199	1,665	1,442
37,66	829,40	176,50	23,40	1,576	2,919	2,247	1,369
30,02	1952,10	54,00	43,11	1,477	3,291	1,732	1,635
43,88	1116,20	172,20	19,28	1,642	3,048	2,236	1,285
84,28	715,90	194,30	17,50	1,926	2,855	2,288	1,243
36,14	1426,70	197,00	18,11	1,558	3,154	2,294	1,258
41,13	1193,10	47,00	43,45	1,614	3,077	1,672	1,638
29,57	216,70	61,40	84,21	1,471	2,336	1,788	1,925
52,17	1899,90	48,40	31,19	1,717	3,279	1,685	1,494
76,15	1183,30	138,40	15,94	1,882	3,073	2,141	1,202
67,84	353,40	164,90	30,72	1,831	2,548	2,217	1,487
25,93	658,00	45,90	77,48	1,414	2,818	1,662	1,889
27,65	1180,60	59,70	51,12	1,442	3,072	1,776	1,709
35,76	1255,70	146,80	22,98	1,553	3,099	2,167	1,361
38,45	573,20	150,20	29,68	1,585	2,758	2,177	1,472
50,55	784,90	45,90	44,48	1,704	2,895	1,662	1,648
22,38	268,90	23,00	182,95	1,350	2,430	1,362	2,262
61,01	1273,10	52,60	30,56	1,785	3,105	1,721	1,485
40,59	1904,00	186,70	15,51	1,608	3,280	2,271	1,191
65,35	217,00	41,90	72,50	1,815	2,336	1,622	1,860
35,51	1318,00	149,50	22,42	1,550	3,120	2,175	1,351
74,46	920,80	184,70	15,98	1,872	2,964	2,266	1,204
43,81	1946,90	89,70	22,98	1,642	3,289	1,953	1,361
20,19	869,80	48,40	82,83	1,305	2,939	1,685	1,918
46,74	1779,60	150,00	16,53	1,670	3,250	2,176	1,218
63,56	488,10	183,30	24,45	1,803	2,689	2,263	1,388
32,74	1926,70	35,30	53,57	1,515	3,285	1,548	1,729
27,40	624,00	184,30	29,42	1,438	2,795	2,266	1,469
75,39	1317,50	60,90	24,44	1,877	3,120	1,785	1,388
34,23	1119,60	78,90	36,68	1,534	3,049	1,897	1,564
34,83	1765,10	155,80	19,89	1,542	3,247	2,193	1,299
40,56	465,90	198,50	27,46	1,608	2,668	2,298	1,439
88,30	1265,70	72,40	20,54	1,946	3,102	1,860	1,313
84,12	898,30	82,00	22,91	1,925	2,953	1,914	1,360
85,80	1699,70	139,90	12,69	1,933	3,230	2,146	1,103
63,47	1302,60	107,30	19,11	1,803	3,115	2,031	1,281
57,79	716,10	129,10	23,95	1,762	2,855	2,111	1,379
71,25	215,60	125,00	46,55	1,853	2,334	2,097	1,668
56,53	470,60	102,10	33,61	1,752	2,673	2,009	1,526
88,94	485,90	126,70	25,81	1,949	2,687	2,103	1,412
74,53	1811,60	190,80	11,10	1,872	3,258	2,281	1,045
52,75	1855,70	169,70	14,01	1,722	3,269	2,230	1,146
88,27	1934,00	178,20	10,37	1,946	3,286	2,251	1,016
51,84	749,20	180,30	20,82	1,715	2,875	2,256	1,318
69,01	1573,80	158,80	13,54	1,839	3,197	2,201	1,132
51,37	1630,20	182,70	14,42	1,711	3,212	2,262	1,159
30,05	764,60	167,80	27,96	1,478	2,883	2,225	1,447
63,45	695,90	35,40	47,91	1,802	2,843	1,549	1,680
50,96	419,60	163,70	29,75	1,707	2,623	2,214	1,473
49,69	1050,20	98,10	25,36	1,696	3,021	1,992	1,404
79,87	1557,90	80,10	18,75	1,902	3,193	1,904	1,273
78,45	684,10	171,10	19,28	1,895	2,835	2,233	1,285
65,51	1286,60	58,20	27,42	1,816	3,109	1,765	1,438
60,65	1737,80	94,20	18,89	1,783	3,240	1,974	1,276
48,69	1003,90	71,10	31,69	1,687	3,002	1,852	1,501
29,56	965,70	29,40	82,89	1,471	2,985	1,468	1,919
28,50	1844,60	103,10	29,87	1,455	3,266	2,013	1,475
25,94	1262,60	191,10	23,62	1,414	3,101	2,281	1,373
56,10	490,60	117,60	30,82	1,749	2,691	2,070	1,489
72,61	317,40	34,60	62,95	1,861	2,502	1,539	1,799
85,23	1137,60	68,30	22,66	1,931	3,056	1,834	1,355
54,19	804,00	141,60	22,26	1,734	2,905	2,151	1,348
67,22	787,90	180,20	18,28	1,827	2,896	2,256	1,262
66,25	529,70	30,90	56,43	1,821	2,724	1,490	1,752
53,78	302,00	115,20	41,11	1,731	2,480	2,061	1,614
84,49	685,20	109,10	22,78	1,927	2,836	2,038	1,358
39,04	1114,50	199,00	18,95	1,592	3,047	2,299	1,278
64,54	699,50	137,40	22,42	1,810	2,845	2,138	1,351
62,97	1850,30	191,50	11,88	1,799	3,267	2,282	1,075
75,29	1822,40	187,00	11,14	1,877	3,261	2,272	1,047
28,23	1451,30	98,80	33,51	1,451	3,162	1,995	1,525
31,59	1262,20	132,90	26,59	1,500	3,101	2,124	1,425
87,94	1865,20	62,10	19,07	1,944	3,271	1,793	1,280
20,99	1596,40	143,60	31,00	1,322	3,203	2,157	1,491
36,51	1067,50	57,40	43,52	1,562	3,028	1,759	1,639
57,14	339,90	113,50	38,00	1,757	2,531	2,055	1,580
67,67	501,80	80,20	33,80	1,830	2,701	1,904	1,529
55,15	903,70	85,80	27,43	1,742	2,956	1,933	1,438
69,57	374,50	168,40	29,22	1,842	2,573	2,226	1,466
75,88	1127,70	110,60	18,37	1,880	3,052	2,044	1,264
27,42	574,40	143,40	35,76	1,438	2,759	2,157	1,553
42,88	244,70	191,10	39,09	1,632	2,389	2,281	1,592
22,74	1087,50	134,50	34,30	1,357	3,036	2,129	1,535
24,69	1908,40	31,80	73,40	1,393	3,281	1,502	1,866
23,94	1705,80	82,40	41,00	1,379	3,232	1,916	1,613
89,96	1447,30	56,20	22,14	1,954	3,161	1,750	1,345
29,38	944,40	179,90	25,15	1,468	2,975	2,255	1,401
31,39	266,40	192,80	38,41	1,497	2,426	2,285	1,584
27,56	1824,70	115,00	28,60	1,440	3,261	2,061	1,456
38,85	613,40	115,80	33,40	1,589	2,788	2,064	1,524
65,67	332,80	25,90	76,02	1,817	2,522	1,413	1,881
31,55	1687,80	112,50	26,84	1,499	3,227	2,051	1,429
63,81	1435,80	112,80	17,77	1,805	3,157	2,052	1,250
45,04	1553,80	166,90	16,81	1,654	3,191	2,222	1,226
67,50	985,40	182,60	16,06	1,829	2,994	2,262	1,206
84,12	961,80	152,80	16,27	1,925	2,983	2,184	1,211
43,83	248,20	42,90	81,40	1,642	2,395	1,632	1,911
53,83	304,40	33,30	76,15	1,731	2,483	1,522	1,882
77,09	1152,20	29,90	39,40	1,887	3,062	1,476	1,595
64,33	1133,10	88,40	22,52	1,808	3,054	1,946	1,353
83,88	1032,50	58,60	26,00	1,924	3,014	1,768	1,415
45,28	763,20	93,80	31,53	1,656	2,883	1,972	1,499
48,18	779,40	104,50	28,32	1,683	2,892	2,019	1,452
88,36	1132,40	43,80	28,73	1,946	3,054	1,641	1,458
78,03	1748,00	168,50	11,82	1,892	3,243	2,227	1,073
61,93	525,50	102,30	30,48	1,792	2,721	2,010	1,484
46,66	524,60	170,50	26,71	1,669	2,720	2,232	1,427
82,84	843,70	38,70	36,34	1,918	2,926	1,588	1,560
74,87	330,00	86,30	39,80	1,874	2,519	1,936	1,600
52,59	1876,90	199,90	12,72	1,721	3,273	2,301	1,104
20,40	1566,30	185,50	26,29	1,310	3,195	2,268	1,420
25,47	1745,50	64,30	45,81	1,406	3,242	1,808	1,661
53,95	1328,70	167,10	16,14	1,732	3,123	2,223	1,208
22,76	1044,10	131,60	35,22	1,357	3,019	2,119	1,547
71,70	1601,60	142,00	14,03	1,856	3,205	2,152	1,147
68,53	1764,50	90,20	18,05	1,836	3,247	1,955	1,256
39,44	1315,90	105,50	25,91	1,596	3,119	2,023	1,413
67,44	335,50	28,40	70,76	1,829	2,526	1,453	1,850
29,74	1324,10	20,80	93,69	1,473	3,122	1,318	1,972
72,63	1336,10	152,40	14,59	1,861	3,126	2,183	1,164
34,34	817,30	48,50	55,96	1,536	2,912	1,686	1,748
39,13	514,50	135,20	32,76	1,593	2,711	2,131	1,515
57,24	1936,90	164,80	13,34	1,758	3,287	2,217	1,125
75,71	1365,20	100,10	17,86	1,879	3,135	2,000	1,252
73,33	832,20	125,10	20,31	1,865	2,920	2,097	1,308
65,10	1263,80	49,40	30,77	1,814	3,102	1,694	1,488
28,56	1834,20	92,50	32,12	1,456	3,263	1,966	1,507
44,40	702,80	53,10	46,29	1,647	2,847	1,725	1,665
85,94	637,00	179,10	19,32	1,934	2,804	2,253	1,286
26,51	1484,50	149,90	26,21	1,423	3,172	2,176	1,418
47,55	1354,00	110,50	21,91	1,677	3,132	2,043	1,341
72,98	965,10	80,50	23,89	1,863	2,985	1,906	1,378
40,94	242,20	152,80	43,56	1,612	2,384	2,184	1,639
78,68	1478,10	96,20	17,34	1,896	3,170	1,983	1,239
24,28	489,80	180,20	33,89	1,385	2,690	2,256	1,530
53,38	1499,90	56,60	29,81	1,727	3,176	1,753	1,474
76,25	917,70	73,40	25,21	1,882	2,963	1,866	1,402
85,87	1430,90	42,80	26,89	1,934	3,156	1,631	1,430
34,29	975,60	87,60	36,01	1,535	2,989	1,943	1,556
70,40	310,70	98,50	39,90	1,848	2,492	1,993	1,601
87,61	690,80	40,70	37,17	1,943	2,839	1,610	1,570

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
340,50	341,70	0,35%
1919,90	1889,43	1,59%
1444,00	1577,57	9,25%
848,60	917,86	8,16%
1983,30	1828,40	7,81%
1613,20	1348,25	16,42%
1624,50	1547,58	4,73%
1691,90	1483,11	12,34%
428,80	445,68	3,94%
204,20	177,96	12,85%
1975,50	1777,36	10,03%
345,50	319,33	7,57%
1003,50	1080,06	7,63%
301,60	272,67	9,59%
1728,10	1776,61	2,81%
267,50	266,90	0,22%
1623,20	1735,76	6,93%
409,10	409,01	0,02%
1803,80	1703,08	5,58%
1875,30	1624,67	13,36%
1104,30	1159,02	4,96%
795,90	889,57	11,77%
1572,70	1434,75	8,77%
464,20	447,82	3,53%
1596,80	1604,07	0,46%
1507,90	1372,25	9,00%
796,90	794,79	0,27%
975,70	994,34	1,91%
373,70	353,41	5,43%
684,70	735,27	7,39%
1617,20	1339,79	17,15%
774,80	750,07	3,19%
919,20	962,17	4,67%
1516,40	1342,81	11,45%
662,30	687,85	3,86%
477,70	485,25	1,58%
1380,00	1310,63	5,03%
1027,40	1078,13	4,94%
1720,10	1729,17	0,53%
1582,70	1516,46	4,19%
829,40	857,75	3,42%
1952,10	1967,97	0,81%
1116,20	1176,35	5,39%
715,90	713,02	0,40%
1426,70	1415,80	0,76%
1193,10	1315,34	10,25%
216,70	205,91	4,98%
1899,90	1914,84	0,79%
1183,30	1234,37	4,32%
353,40	344,93	2,40%
658,00	598,93	8,98%
1180,60	1123,49	4,84%
1255,70	1281,40	2,05%
573,20	601,07	4,86%
784,90	889,12	13,28%
268,90	224,54	16,50%
1273,10	1352,51	6,24%
1904,00	1894,64	0,49%
217,00	203,82	6,07%
1318,00	1336,86	1,43%
920,80	947,74	2,93%
1946,90	2072,35	6,44%
869,80	705,38	18,90%
1779,60	1854,30	4,20%
488,10	495,45	1,50%
1926,70	2012,36	4,45%
624,00	606,42	2,82%
1317,50	1338,72	1,61%
1119,60	1163,17	3,89%
1765,10	1742,46	1,28%
465,90	467,31	0,30%
1265,70	1270,52	0,38%
898,30	955,09	6,32%
1699,70	1617,28	4,85%
1302,60	1416,28	8,73%
716,10	797,19	11,32%
215,60	193,39	10,30%
470,60	521,73	10,86%
485,90	498,39	2,57%
1811,60	1724,49	4,81%
1855,70	1895,46	2,14%
1934,00	1744,41	9,80%
749,20	796,45	6,31%
1573,80	1595,05	1,35%
1630,20	1678,60	2,97%
764,60	756,62	1,04%
695,90	728,13	4,63%
419,60	430,59	2,62%
1050,20	1185,82	12,91%
1557,90	1546,99	0,70%
684,10	705,32	3,10%
1286,60	1354,05	5,24%
1737,80	1816,84	4,55%
1003,90	1145,42	14,10%
965,70	955,86	1,02%
1844,60	1743,89	5,46%
1262,60	1164,40	7,78%
490,60	538,71	9,81%
317,40	305,09	3,88%
1137,60	1163,32	2,26%
804,00	886,64	10,28%
787,90	827,99	5,09%
529,70	531,87	0,41%
302,00	307,86	1,94%
685,20	733,12	6,99%
1114,50	1136,70	1,99%
699,50	767,07	9,66%
1850,30	1823,21	1,46%
1822,40	1731,42	4,99%
1451,30	1374,89	5,26%
1262,20	1244,23	1,42%
1865,20	1762,92	5,48%
1596,40	1338,37	16,16%
1067,50	1146,96	7,44%
339,90	354,83	4,39%
501,80	562,59	12,11%
903,70	1036,36	14,68%
374,50	367,21	1,95%
1127,70	1200,76	6,48%
574,40	559,04	2,67%
244,70	215,48	11,94%
1087,50	953,45	12,33%
1908,40	1853,33	2,89%
1705,80	1502,63	11,91%
1447,30	1410,44	2,55%
944,40	918,78	2,71%
266,40	241,94	9,18%
1824,70	1692,71	7,23%
613,40	657,06	7,12%
332,80	305,62	8,17%
1687,80	1655,45	1,92%
1435,80	1534,75	6,89%
1553,80	1614,78	3,92%
985,40	1030,41	4,57%
961,80	988,13	2,74%
248,20	246,64	0,63%
304,40	308,67	1,40%
1152,20	1065,53	7,52%
1133,10	1254,15	10,68%
1032,50	1059,22	2,59%
763,20	857,93	12,41%
779,40	878,34	12,69%
1132,40	1105,33	2,39%
1748,00	1675,26	4,16%
525,50	587,83	11,86%
524,60	548,44	4,54%
843,70	826,76	2,01%
330,00	342,33	3,74%
1876,90	1874,74	0,12%
1566,30	1322,92	15,54%
1745,50	1608,75	7,83%
1328,70	1409,48	6,08%
1044,10	916,98	12,18%
1601,60	1618,25	1,04%
1764,50	1779,84	0,87%
1315,90	1407,12	6,93%
335,50	316,61	5,63%
1324,10	1345,92	1,65%
1336,10	1377,32	3,08%
817,30	853,66	4,45%
514,50	542,66	5,47%
1936,90	1957,19	1,05%
1365,20	1415,33	3,67%
832,20	906,69	8,95%
1263,80	1307,25	3,44%
1834,20	1746,21	4,80%
702,80	792,47	12,76%
637,00	638,23	0,19%
1484,50	1362,52	8,22%
1354,00	1487,57	9,86%
965,10	1057,47	9,57%
242,20	224,78	7,19%
1478,10	1494,67	1,12%
489,80	464,42	5,18%
1499,90	1610,73	7,39%
917,70	994,70	8,39%
1430,90	1377,95	3,70%
975,60	1011,59	3,69%
310,70	317,83	2,30%
690,80	681,94	1,28%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
79,98	1681,50	113,20	14,83	1,903	3,226	2,054	1,171
51,92	1717,80	119,80	17,94	1,715	3,235	2,078	1,254
40,46	404,80	33,20	81,59	1,607	2,607	1,521	1,912
21,62	218,90	51,80	109,18	1,335	2,340	1,714	2,038
50,20	1750,20	198,90	13,51	1,701	3,243	2,299	1,131
22,66	674,60	65,50	65,91	1,355	2,829	1,816	1,819
69,94	1800,90	90,90	17,63	1,845	3,255	1,959	1,246
37,62	264,40	123,30	47,16	1,575	2,422	2,091	1,674
79,81	1301,30	25,20	40,49	1,902	3,114	1,401	1,607
70,57	381,80	170,60	28,63	1,849	2,582	2,232	1,457
69,84	1123,00	101,80	20,01	1,844	3,050	2,008	1,301
50,94	1310,70	197,50	15,31	1,707	3,118	2,296	1,185
59,72	1920,60	102,00	17,47	1,776	3,283	2,009	1,242
72,49	1846,30	41,60	28,14	1,860	3,266	1,619	1,449
64,46	1474,90	79,00	21,69	1,809	3,169	1,898	1,336
37,06	1939,00	31,10	53,19	1,569	3,288	1,493	1,726
32,52	1115,60	72,70	40,26	1,512	3,048	1,862	1,605
83,29	677,00	132,60	21,15	1,921	2,831	2,123	1,325
38,21	700,10	197,50	23,37	1,582	2,845	2,296	1,369
87,70	604,90	75,60	28,50	1,943	2,782	1,879	1,455
57,71	1572,80	110,10	18,35	1,761	3,197	2,042	1,264
23,06	826,20	171,10	30,87	1,363	2,917	2,233	1,490
25,99	1559,30	145,60	26,71	1,415	3,193	2,163	1,427
34,60	1970,20	193,40	16,73	1,539	3,295	2,286	1,223
40,09	851,60	57,00	44,23	1,603	2,930	1,756	1,646
36,72	697,30	155,60	27,40	1,565	2,843	2,192	1,438
62,27	1035,00	128,10	19,39	1,794	3,015	2,108	1,288
28,22	703,70	121,70	36,82	1,451	2,847	2,085	1,566
32,15	1330,40	87,30	33,91	1,507	3,124	1,941	1,530
25,87	504,70	45,30	85,03	1,413	2,703	1,656	1,930
48,38	540,60	98,30	34,46	1,685	2,733	1,993	1,537
75,53	970,50	138,50	17,65	1,878	2,987	2,141	1,247
81,34	1906,40	43,50	24,70	1,910	3,280	1,638	1,393
65,60	1072,70	34,20	41,20	1,817	3,030	1,534	1,615
25,64	240,60	21,70	178,72	1,409	2,381	1,336	2,252
48,67	1939,80	137,50	16,40	1,687	3,288	2,138	1,215
33,69	1927,80	66,60	34,21	1,528	3,285	1,823	1,534
71,29	1993,70	29,70	34,18	1,853	3,300	1,473	1,534
76,85	470,50	165,40	24,79	1,886	2,673	2,219	1,394
41,34	1725,00	160,70	17,44	1,616	3,237	2,206	1,242
75,70	1138,90	119,40	17,57	1,879	3,056	2,077	1,245
52,20	1180,50	197,00	15,88	1,718	3,072	2,294	1,201
39,73	1287,10	24,50	67,62	1,599	3,110	1,389	1,830
54,28	1428,00	97,20	21,32	1,735	3,155	1,988	1,329
77,35	495,10	191,70	22,76	1,888	2,695	2,283	1,357
76,89	538,30	98,00	28,21	1,886	2,731	1,991	1,450
69,74	1695,40	149,90	13,45	1,843	3,229	2,176	1,129
28,45	1478,50	144,20	25,68	1,454	3,170	2,159	1,410
34,50	1570,80	99,60	27,80	1,538	3,196	1,998	1,444
60,20	1418,10	33,40	40,37	1,780	3,152	1,524	1,606
49,78	1822,30	92,20	21,20	1,697	3,261	1,965	1,326
61,57	969,60	36,50	42,45	1,789	2,987	1,562	1,628
85,05	290,90	197,10	32,49	1,930	2,464	2,295	1,512
88,34	1282,30	130,10	14,88	1,946	3,108	2,114	1,173
58,45	533,50	123,20	28,37	1,767	2,727	2,091	1,453
38,30	464,90	24,90	96,48	1,583	2,667	1,396	1,984
57,06	655,90	150,20	23,40	1,756	2,817	2,177	1,369
76,55	385,90	44,70	48,99	1,884	2,586	1,650	1,690
54,08	243,50	166,30	40,41	1,733	2,386	2,221	1,606
38,73	451,50	147,60	33,16	1,588	2,655	2,169	1,521
60,52	1091,70	98,40	22,21	1,782	3,038	1,993	1,347
49,51	623,10	94,90	32,51	1,695	2,795	1,977	1,512
26,48	1873,80	198,50	20,11	1,423	3,273	2,298	1,303
41,46	1212,50	98,20	26,97	1,618	3,084	1,992	1,431
67,45	1143,00	197,90	14,30	1,829	3,058	2,296	1,155
65,22	627,70	156,00	22,37	1,814	2,798	2,193	1,350
36,09	251,30	157,50	42,99	1,557	2,400	2,197	1,633
54,28	736,60	20,50	73,79	1,735	2,867	1,312	1,868
86,15	1148,30	80,40	20,48	1,935	3,060	1,905	1,311
72,45	871,20	51,70	32,39	1,860	2,940	1,713	1,510
86,10	1681,00	47,90	23,51	1,935	3,226	1,680	1,371
34,10	1793,00	83,90	29,90	1,533	3,254	1,924	1,476
39,15	1384,10	130,60	22,40	1,593	3,141	2,116	1,350
54,64	540,60	67,70	39,49	1,738	2,733	1,831	1,596
48,98	518,70	34,30	63,66	1,690	2,715	1,535	1,804
53,64	1661,50	48,40	31,95	1,729	3,221	1,685	1,504
51,20	350,70	111,30	39,11	1,709	2,545	2,046	1,592
79,83	383,30	125,80	30,91	1,902	2,584	2,100	1,490
75,61	818,30	51,30	32,68	1,879	2,913	1,710	1,514
85,75	837,80	103,50	20,88	1,933	2,923	2,015	1,320
30,86	1880,20	184,20	19,02	1,489	3,274	2,265	1,279
76,45	1906,20	94,10	16,10	1,883	3,280	1,974	1,207
75,75	1167,30	154,50	15,21	1,879	3,067	2,189	1,182
68,19	1432,70	49,80	28,49	1,834	3,156	1,697	1,455
56,06	1931,90	118,80	16,44	1,749	3,286	2,075	1,216
55,27	334,70	44,90	61,05	1,742	2,525	1,652	1,786
66,20	717,40	145,80	21,30	1,821	2,856	2,164	1,328
84,98	1369,50	168,30	12,85	1,929	3,137	2,226	1,109
28,19	1829,30	127,10	26,26	1,450	3,262	2,104	1,419
26,67	994,80	108,10	37,05	1,426	2,998	2,034	1,569
54,58	1219,60	71,40	27,29	1,737	3,086	1,854	1,436
21,86	1951,60	62,70	51,18	1,340	3,290	1,797	1,709
39,64	1339,20	107,40	25,37	1,598	3,127	2,031	1,404
20,44	1269,90	73,70	54,58	1,310	3,104	1,867	1,737
65,05	1869,60	75,70	20,34	1,813	3,272	1,879	1,308
72,38	1889,30	53,50	23,77	1,860	3,276	1,728	1,376
65,05	1641,50	25,80	43,37	1,813	3,215	1,412	1,637
76,03	202,10	92,20	52,99	1,881	2,306	1,965	1,724
57,82	1485,20	107,30	19,06	1,762	3,172	2,031	1,280
51,85	1527,20	137,20	17,38	1,715	3,184	2,137	1,240
79,22	1056,20	41,10	32,90	1,899	3,024	1,614	1,517
78,77	1417,00	157,30	13,48	1,896	3,151	2,197	1,130
44,03	748,80	63,90	40,57	1,644	2,874	1,806	1,608
85,61	1337,80	38,50	29,49	1,933	3,126	1,585	1,470
28,68	1116,10	196,80	22,70	1,458	3,048	2,294	1,356
49,20	957,10	87,60	28,33	1,692	2,981	1,943	1,452
75,34	1568,70	164,20	12,80	1,877	3,196	2,215	1,107
45,10	1071,90	52,20	39,44	1,654	3,030	1,718	1,596
80,89	608,60	130,90	22,82	1,908	2,784	2,117	1,358
44,59	829,90	193,80	20,43	1,649	2,919	2,287	1,310
42,99	1719,50	111,30	21,28	1,633	3,235	2,046	1,328
64,99	771,40	58,00	33,63	1,813	2,887	1,763	1,527
82,90	1877,30	125,90	13,08	1,919	3,274	2,100	1,117
88,71	410,20	78,00	34,64	1,948	2,613	1,892	1,540
85,63	1960,70	74,20	17,16	1,933	3,292	1,870	1,235
76,99	689,30	32,00	46,04	1,886	2,838	1,505	1,663
56,69	1527,10	155,20	15,37	1,754	3,184	2,191	1,187
88,12	481,40	140,00	25,09	1,945	2,683	2,146	1,400
21,28	1578,60	63,70	55,13	1,328	3,198	1,804	1,741
47,17	1685,00	92,40	22,58	1,674	3,227	1,966	1,354
51,95	1795,70	23,30	53,34	1,716	3,254	1,367	1,727
86,09	528,90	165,20	22,40	1,935	2,723	2,218	1,350
72,15	1840,80	131,30	13,78	1,858	3,265	2,118	1,139
32,70	1322,00	60,30	42,63	1,515	3,121	1,780	1,630
24,86	1435,80	153,90	27,15	1,396	3,157	2,187	1,434
42,75	315,00	24,10	105,31	1,631	2,498	1,382	2,022
49,13	1719,60	63,60	27,78	1,691	3,235	1,803	1,444
23,98	1401,90	61,80	53,04	1,380	3,147	1,791	1,725
40,64	1953,30	107,50	21,59	1,609	3,291	2,031	1,334
36,46	1762,60	37,10	49,00	1,562	3,246	1,569	1,690
38,00	1872,30	50,50	37,77	1,580	3,272	1,703	1,577
26,25	360,60	152,50	40,79	1,419	2,557	2,183	1,611
65,55	1965,50	167,50	12,22	1,817	3,293	2,224	1,087
53,04	264,80	33,50	81,55	1,725	2,423	1,525	1,911
32,35	340,00	111,00	47,29	1,510	2,531	2,045	1,675
37,27	1336,70	69,90	34,81	1,571	3,126	1,844	1,542
27,80	1107,10	123,40	31,82	1,444	3,044	2,091	1,503
52,25	857,80	44,90	42,76	1,718	2,933	1,652	1,631
79,12	1226,60	61,40	24,33	1,898	3,089	1,788	1,386
38,11	1826,90	66,50	31,63	1,581	3,262	1,823	1,500
31,75	737,00	188,80	25,56	1,502	2,867	2,276	1,408
57,98	877,90	143,40	20,50	1,763	2,943	2,157	1,312
84,47	1171,40	190,40	13,20	1,927	3,069	2,280	1,121
47,87	1856,60	93,20	21,46	1,680	3,269	1,969	1,332
55,55	917,10	20,10	69,02	1,745	2,962	1,303	1,839
36,19	1351,80	66,90	36,49	1,559	3,131	1,825	1,562
77,35	805,40	131,50	19,77	1,888	2,906	2,119	1,296
59,85	1949,80	177,50	12,44	1,777	3,290	2,249	1,095
31,13	1247,20	168,40	23,09	1,493	3,096	2,226	1,363
88,00	482,30	129,90	25,76	1,944	2,683	2,114	1,411
72,06	459,00	186,90	24,49	1,858	2,662	2,272	1,389
88,80	968,00	197,20	14,27	1,948	2,986	2,295	1,154
21,77	705,50	78,40	58,72	1,338	2,848	1,894	1,769
26,70	1142,90	128,90	31,40	1,427	3,058	2,110	1,497
22,65	1346,10	194,30	24,85	1,355	3,129	2,288	1,395
40,04	825,60	162,40	23,84	1,602	2,917	2,211	1,377
84,51	1699,20	58,00	21,23	1,927	3,230	1,763	1,327
47,00	1635,80	136,00	18,07	1,672	3,214	2,134	1,257
72,07	1498,20	44,10	29,34	1,858	3,176	1,644	1,467
42,91	1205,10	29,70	57,10	1,633	3,081	1,473	1,757
57,45	244,10	49,90	66,23	1,759	2,388	1,698	1,821
72,38	1595,00	149,70	13,59	1,860	3,203	2,175	1,133
48,51	852,30	182,60	20,01	1,686	2,931	2,262	1,301
78,12	1580,70	109,70	15,68	1,893	3,199	2,040	1,195
26,00	1982,60	190,20	20,61	1,415	3,297	2,279	1,314
22,34	997,40	95,50	45,50	1,349	2,999	1,980	1,658
29,20	1613,30	177,30	21,33	1,465	3,208	2,249	1,329
86,03	1583,70	61,40	20,88	1,935	3,200	1,788	1,320
45,51	1612,30	173,10	16,10	1,658	3,207	2,238	1,207
32,27	268,70	97,20	56,27	1,509	2,429	1,988	1,750
42,12	1563,30	38,10	44,98	1,624	3,194	1,581	1,653
39,60	591,30	80,30	41,69	1,598	2,772	1,905	1,620
40,62	1154,70	122,40	24,39	1,609	3,062	2,088	1,387
81,25	1418,90	80,90	19,20	1,910	3,152	1,908	1,283
39,63	1789,60	77,00	28,10	1,598	3,253	1,886	1,449
57,57	1811,00	179,70	13,03	1,760	3,258	2,255	1,115
73,19	1165,00	185,60	14,12	1,864	3,066	2,269	1,150
23,97	1071,20	51,40	65,53	1,380	3,030	1,711	1,816
76,59	876,30	174,20	16,69	1,884	2,943	2,241	1,222
88,62	1881,60	185,10	10,28	1,948	3,275	2,267	1,012

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1681,50	1648,00	1,99%
1717,80	1831,29	6,61%
404,80	416,38	2,86%
218,90	195,40	10,74%
1750,20	1767,74	1,00%
674,60	583,66	13,48%
1800,90	1798,75	0,12%
264,40	259,29	1,93%
1301,30	1181,85	9,18%
381,80	374,50	1,91%
1123,00	1223,03	8,91%
1310,70	1358,42	3,64%
1920,60	1973,15	2,74%
1846,30	1710,47	7,36%
1474,90	1559,62	5,74%
1939,00	1990,48	2,65%
1115,60	1138,04	2,01%
677,00	714,57	5,55%
700,10	717,26	2,45%
604,90	645,28	6,68%
1572,80	1687,89	7,32%
826,20	752,59	8,91%
1559,30	1415,70	9,21%
1970,20	1891,67	3,99%
851,60	942,89	10,72%
697,30	726,08	4,13%
1035,00	1141,39	10,28%
703,70	684,57	2,72%
1330,40	1339,42	0,68%
504,70	457,60	9,33%
540,60	603,82	11,69%
970,50	1033,15	6,46%
1906,40	1786,94	6,27%
1072,70	1058,04	1,37%
240,60	204,27	15,10%
1939,80	2015,36	3,90%
1927,80	1997,61	3,62%
1993,70	1798,86	9,77%
470,50	474,78	0,91%
1725,00	1765,93	2,37%
1138,90	1208,16	6,08%
1180,50	1233,18	4,46%
1287,10	1313,33	2,04%
1428,00	1569,46	9,91%
495,10	487,79	1,48%
538,30	587,90	9,22%
1695,40	1700,77	0,32%
1478,50	1389,97	5,99%
1570,80	1607,74	2,35%
1418,10	1355,93	4,38%
1822,30	1950,33	7,03%
969,60	1000,19	3,16%
290,90	255,92	12,03%
1282,30	1277,93	0,34%
533,50	586,93	10,01%
464,90	466,45	0,33%
655,90	713,01	8,71%
385,90	396,13	2,65%
243,50	219,40	9,90%
451,50	467,85	3,62%
1091,70	1223,28	12,05%
623,10	704,98	13,14%
1873,80	1690,37	9,79%
1212,50	1323,49	9,15%
1143,00	1171,37	2,48%
627,70	671,50	6,98%
251,30	234,50	6,68%
736,60	683,08	7,27%
1148,30	1178,78	2,65%
871,20	930,40	6,80%
1681,00	1605,26	4,51%
1793,00	1840,22	2,63%
1384,10	1449,72	4,74%
540,60	618,81	14,47%
518,70	564,25	8,78%
1661,50	1712,60	3,08%
350,70	369,41	5,33%
383,30	389,36	1,58%
818,30	866,27	5,86%
837,80	890,21	6,26%
1880,20	1768,99	5,91%
1906,20	1835,34	3,72%
1167,30	1208,80	3,56%
1432,70	1435,60	0,20%
1931,90	2003,58	3,71%
334,70	357,45	6,80%
717,40	778,99	8,58%
1369,50	1337,98	2,30%
1829,30	1703,80	6,86%
994,80	929,42	6,57%
1219,60	1365,60	11,97%
1951,60	1678,01	14,02%
1339,20	1429,98	6,78%
1269,90	1034,89	18,51%
1869,60	1868,59	0,05%
1889,30	1787,58	5,38%
1641,50	1442,12	12,15%
202,10	182,40	9,75%
1485,20	1606,75	8,18%
1527,20	1634,51	7,03%
1056,20	1039,15	1,61%
1417,00	1414,55	0,17%
748,80	846,92	13,10%
1337,80	1281,95	4,17%
1116,10	1068,14	4,30%
957,10	1090,36	13,92%
1568,70	1551,82	1,08%
1071,90	1207,00	12,60%
608,60	645,62	6,08%
829,90	867,19	4,49%
1719,50	1830,87	6,48%
771,40	865,40	12,19%
1877,30	1773,90	5,51%
410,20	425,30	3,68%
1960,70	1834,93	6,41%
689,30	661,27	4,07%
1527,10	1608,61	5,34%
481,40	488,42	1,46%
1578,60	1324,71	16,08%
1685,00	1827,65	8,47%
1795,70	1570,51	12,54%
528,90	530,24	0,25%
1840,80	1812,31	1,55%
1322,00	1364,87	3,24%
1435,80	1290,27	10,14%
315,00	301,30	4,35%
1719,60	1844,77	7,28%
1401,90	1243,92	11,27%
1953,30	2046,98	4,80%
1762,60	1858,87	5,46%
1872,30	1991,84	6,38%
360,60	346,62	3,88%
1965,50	1925,79	2,02%
264,80	260,68	1,56%
340,00	341,36	0,40%
1336,70	1436,48	7,46%
1107,10	1049,09	5,24%
857,80	961,97	12,14%
1226,60	1250,49	1,95%
1826,90	1950,29	6,75%
737,00	736,73	0,04%
877,90	966,31	10,07%
1171,40	1150,16	1,81%
1856,60	1985,59	6,95%
917,10	817,19	10,89%
1351,80	1440,75	6,58%
805,40	864,56	7,35%
1949,80	1938,34	0,59%
1247,20	1214,77	2,60%
482,30	494,14	2,45%
459,00	454,32	1,02%
968,00	946,76	2,19%
705,50	602,25	14,63%
1142,90	1065,43	6,78%
1346,10	1185,96	11,90%
825,60	869,82	5,36%
1699,20	1623,31	4,47%
1635,80	1735,95	6,12%
1498,20	1443,97	3,62%
1205,10	1268,81	5,29%
244,10	245,18	0,44%
1595,00	1603,21	0,51%
852,30	904,17	6,09%
1580,70	1580,08	0,04%
1982,60	1773,69	10,54%
997,40	856,48	14,13%
1613,30	1514,41	6,13%
1583,70	1530,50	3,36%
1612,30	1664,20	3,22%
268,70	265,17	1,31%
1563,30	1656,37	5,95%
591,30	643,66	8,85%
1154,70	1237,31	7,15%
1418,90	1427,57	0,61%
1789,60	1917,85	7,17%
1811,00	1829,35	1,01%
1165,00	1187,51	1,93%
1071,20	944,80	11,80%
876,30	907,02	3,51%
1881,60	1700,55	9,62%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
59,50	1744,20	21,80	50,90	1,775	3,242	1,338	1,707
47,82	1019,60	45,50	42,16	1,680	3,008	1,658	1,625
23,65	1720,10	157,10	26,25	1,374	3,236	2,196	1,419
23,10	1263,50	189,80	25,42	1,364	3,102	2,278	1,405
20,41	1455,70	52,60	66,89	1,310	3,163	1,721	1,825
69,78	1133,20	184,80	14,64	1,844	3,054	2,267	1,166
42,32	1803,90	134,60	18,79	1,627	3,256	2,129	1,274
72,95	291,90	153,00	35,35	1,863	2,465	2,185	1,548
20,56	1256,80	45,30	77,12	1,313	3,099	1,656	1,887
51,93	1871,90	185,40	13,39	1,715	3,272	2,268	1,127
42,51	1116,00	92,00	28,48	1,628	3,048	1,964	1,455
73,18	627,20	82,90	28,75	1,864	2,797	1,919	1,459
38,79	844,80	193,00	21,71	1,589	2,927	2,286	1,337
25,71	1437,10	133,90	29,24	1,410	3,157	2,127	1,466
31,50	1446,80	177,60	21,02	1,498	3,160	2,249	1,323
56,51	298,30	95,30	44,30	1,752	2,475	1,979	1,646
69,16	1849,20	152,70	12,87	1,840	3,267	2,184	1,110
29,64	1850,00	34,60	59,66	1,472	3,267	1,539	1,776
58,89	1053,20	68,80	28,24	1,770	3,023	1,838	1,451
77,95	1265,00	198,10	12,80	1,892	3,102	2,297	1,107
74,79	1037,80	117,50	18,62	1,874	3,016	2,070	1,270
53,32	332,60	194,50	31,39	1,727	2,522	2,289	1,497
47,74	1897,00	169,80	14,76	1,679	3,278	2,230	1,169
49,77	1527,70	129,20	18,46	1,697	3,184	2,111	1,266
24,08	736,40	97,70	46,48	1,382	2,867	1,990	1,667
23,05	1428,00	126,00	32,97	1,363	3,155	2,100	1,518
45,76	680,20	173,10	23,53	1,660	2,833	2,238	1,372
41,73	1425,60	45,70	41,19	1,620	3,154	1,660	1,615
72,01	1990,70	46,40	25,67	1,857	3,299	1,667	1,409
87,21	1080,10	192,90	13,59	1,941	3,033	2,285	1,133
58,23	964,10	197,00	16,67	1,765	2,984	2,294	1,222
24,60	1673,40	107,70	33,53	1,391	3,224	2,032	1,525
73,96	968,10	141,70	17,63	1,869	2,986	2,151	1,246
22,76	261,40	101,40	62,60	1,357	2,417	2,006	1,797
50,36	851,00	154,90	21,44	1,702	2,930	2,190	1,331
55,87	1294,80	55,40	30,94	1,747	3,112	1,744	1,491
22,02	1960,10	22,70	101,19	1,343	3,292	1,356	2,005
58,34	1425,60	195,00	13,80	1,766	3,154	2,290	1,140
21,86	1125,40	191,40	26,91	1,340	3,051	2,282	1,430
79,01	523,40	138,50	24,59	1,898	2,719	2,141	1,391
84,82	1793,20	24,80	33,23	1,928	3,254	1,394	1,522
47,58	515,40	155,50	28,01	1,677	2,712	2,192	1,447
28,67	511,90	155,10	34,59	1,457	2,709	2,191	1,539
54,67	230,70	64,40	61,64	1,738	2,363	1,809	1,790
77,63	1878,80	159,30	11,82	1,890	3,274	2,202	1,073
56,32	1106,70	33,90	44,98	1,751	3,044	1,530	1,653
36,79	1253,00	129,80	24,37	1,566	3,098	2,113	1,387
50,17	1215,40	49,50	36,38	1,700	3,085	1,695	1,561
76,18	1739,20	198,80	10,97	1,882	3,240	2,298	1,040
27,92	247,40	96,30	61,45	1,446	2,393	1,984	1,789
45,93	1855,70	60,70	29,20	1,662	3,269	1,783	1,465
40,13	1839,80	181,60	16,11	1,603	3,265	2,259	1,207
38,50	1439,20	77,80	30,88	1,585	3,158	1,891	1,490
34,92	1800,00	106,00	25,21	1,543	3,255	2,025	1,402
33,94	1152,60	196,00	20,44	1,531	3,062	2,292	1,310
20,51	1899,30	187,00	24,77	1,312	3,279	2,272	1,394
35,02	1089,10	20,60	88,04	1,544	3,037	1,314	1,945
68,53	1170,30	199,10	13,99	1,836	3,068	2,299	1,146
34,39	1953,40	78,10	30,18	1,536	3,291	1,893	1,480
54,11	740,20	153,90	22,24	1,733	2,869	2,187	1,347
44,15	810,40	96,90	30,65	1,645	2,909	1,986	1,486
62,76	256,50	172,80	37,92	1,798	2,409	2,238	1,579
33,50	1494,90	144,10	22,82	1,525	3,175	2,159	1,358
57,59	1369,40	55,00	29,94	1,760	3,137	1,740	1,476
29,74	1009,00	42,80	63,33	1,473	3,004	1,631	1,802
78,95	838,90	33,90	40,53	1,897	2,924	1,530	1,608
52,59	779,60	73,60	32,81	1,721	2,892	1,867	1,516
76,58	1386,10	42,70	29,61	1,884	3,142	1,630	1,471
46,01	942,80	46,50	43,89	1,663	2,974	1,667	1,642
57,97	1438,50	141,60	16,42	1,763	3,158	2,151	1,215
24,79	1095,20	84,20	45,00	1,394	3,039	1,925	1,653
69,94	388,50	104,90	34,09	1,845	2,589	2,021	1,533
81,86	610,80	87,50	27,14	1,913	2,786	1,942	1,434
52,85	1652,40	45,70	33,58	1,723	3,218	1,660	1,526
42,27	1169,40	89,50	28,57	1,626	3,068	1,952	1,456
35,03	850,40	161,20	25,43	1,544	2,930	2,207	1,405
59,56	1528,20	178,00	13,88	1,775	3,184	2,250	1,142
79,33	710,00	43,50	37,22	1,899	2,851	1,638	1,571
47,19	1990,40	185,50	13,84	1,674	3,299	2,268	1,141
86,57	1734,60	178,60	11,01	1,937	3,239	2,252	1,042
72,45	237,90	125,00	43,40	1,860	2,376	2,097	1,637
84,30	407,60	144,40	27,97	1,926	2,610	2,160	1,447
77,40	770,00	153,80	18,89	1,889	2,886	2,187	1,276
89,57	1635,80	180,70	11,11	1,952	3,214	2,257	1,046
81,77	752,80	84,90	24,78	1,913	2,877	1,929	1,394
49,40	1479,50	126,80	19,00	1,694	3,170	2,103	1,279
58,46	1777,70	110,70	17,30	1,767	3,250	2,044	1,238
21,46	862,40	65,10	64,18	1,332	2,936	1,814	1,807
22,34	624,10	111,70	46,21	1,349	2,795	2,048	1,665
76,06	620,50	84,20	28,22	1,881	2,793	1,925	1,451
46,08	749,50	184,50	21,66	1,664	2,875	2,266	1,336
64,79	321,10	112,90	37,94	1,812	2,507	2,053	1,579
59,42	1739,20	199,30	12,32	1,774	3,240	2,300	1,091
71,85	1679,70	157,60	12,95	1,856	3,225	2,198	1,112
78,67	1761,90	55,70	22,50	1,896	3,246	1,746	1,352
38,83	1406,80	100,50	26,33	1,589	3,148	2,002	1,420
48,88	1259,30	159,10	17,97	1,689	3,100	2,202	1,255
59,19	1803,80	103,00	17,87	1,772	3,256	2,013	1,252
72,48	496,00	45,10	44,48	1,860	2,695	1,654	1,648
33,44	1179,10	193,00	20,65	1,524	3,072	2,286	1,315
77,37	895,00	143,20	17,96	1,889	2,952	2,156	1,254
49,73	1176,60	31,60	49,98	1,697	3,071	1,500	1,699
41,74	1851,90	152,60	17,39	1,621	3,268	2,184	1,240
66,21	1384,40	63,00	25,22	1,821	3,141	1,799	1,402
59,82	1680,10	106,90	17,84	1,777	3,225	2,029	1,251
52,35	1276,70	52,30	33,57	1,719	3,106	1,719	1,526
59,31	564,40	97,40	30,69	1,773	2,752	1,989	1,487
86,10	922,60	79,60	22,75	1,935	2,965	1,901	1,357
65,04	1434,80	139,70	15,59	1,813	3,157	2,145	1,193
51,95	1563,80	146,50	16,54	1,716	3,194	2,166	1,219
24,17	1773,30	45,40	60,32	1,383	3,249	1,657	1,780
86,56	749,90	137,20	19,42	1,937	2,875	2,137	1,288
82,90	1592,40	33,30	30,59	1,919	3,202	1,522	1,486
24,44	1794,30	29,60	79,34	1,388	3,254	1,471	1,899
89,05	213,40	75,00	52,97	1,950	2,329	1,875	1,724
39,26	790,70	150,50	25,65	1,594	2,898	2,178	1,409
42,36	999,30	125,10	24,83	1,627	3,000	2,097	1,395
49,42	1998,70	78,00	22,97	1,694	3,301	1,892	1,361
72,63	284,40	88,30	43,55	1,861	2,454	1,946	1,639
48,03	1265,90	170,60	17,42	1,682	3,102	2,232	1,241
39,85	1048,60	160,00	21,85	1,600	3,021	2,204	1,339
58,05	1543,50	41,70	34,50	1,764	3,189	1,620	1,538
49,33	833,30	31,20	56,66	1,693	2,921	1,494	1,753
86,07	1316,60	152,10	13,72	1,935	3,119	2,182	1,137
59,23	1597,40	112,40	17,76	1,773	3,203	2,051	1,249
49,23	1605,40	45,50	35,55	1,692	3,206	1,658	1,551
22,26	1416,60	129,00	33,29	1,348	3,151	2,111	1,522
84,66	1866,30	32,70	28,24	1,928	3,271	1,515	1,451
50,12	590,50	146,50	26,40	1,700	2,771	2,166	1,422
34,20	928,40	45,50	55,91	1,534	2,968	1,658	1,747
88,88	696,40	172,00	18,38	1,949	2,843	2,236	1,264
58,05	1269,60	82,10	23,77	1,764	3,104	1,914	1,376
37,89	861,10	190,40	21,96	1,579	2,935	2,280	1,342
79,17	265,60	131,70	39,03	1,899	2,424	2,120	1,591
61,79	1743,20	84,30	20,04	1,791	3,241	1,926	1,302
82,24	933,80	154,10	16,60	1,915	2,970	2,188	1,220
83,47	1579,90	150,10	12,79	1,922	3,199	2,176	1,107
23,16	909,00	71,20	56,20	1,365	2,959	1,852	1,750
81,98	238,30	32,20	71,52	1,914	2,377	1,508	1,854
68,23	1268,90	72,40	23,51	1,834	3,103	1,860	1,371
80,42	872,50	65,30	26,84	1,905	2,941	1,815	1,429
20,59	750,70	121,70	43,22	1,314	2,875	2,085	1,636
34,08	312,80	21,00	135,81	1,532	2,495	1,322	2,133
77,29	1792,40	85,60	17,36	1,888	3,253	1,932	1,240
46,03	949,10	53,60	40,02	1,663	2,977	1,729	1,602
85,84	1276,20	21,40	41,70	1,934	3,106	1,330	1,620
73,68	485,40	123,30	27,52	1,867	2,686	2,091	1,440
40,30	525,40	109,90	36,05	1,605	2,720	2,041	1,557
49,03	519,50	162,60	26,99	1,690	2,716	2,211	1,431
35,95	1317,50	43,40	49,03	1,556	3,120	1,637	1,690
54,86	1310,70	122,90	19,11	1,739	3,118	2,090	1,281
21,04	1517,80	160,80	28,89	1,323	3,181	2,206	1,461
62,27	1931,30	115,10	15,80	1,794	3,286	2,061	1,199
42,19	1705,70	147,40	18,21	1,625	3,232	2,168	1,260
40,24	677,80	114,50	31,66	1,605	2,831	2,059	1,501
75,92	788,80	96,50	23,40	1,880	2,897	1,985	1,369
27,22	1771,00	158,90	23,40	1,435	3,248	2,201	1,369
44,47	604,60	88,80	36,33	1,648	2,781	1,948	1,560
25,32	1670,50	160,20	24,92	1,403	3,223	2,205	1,397
31,36	1499,20	84,30	33,93	1,496	3,176	1,926	1,531
53,20	469,40	93,80	36,07	1,726	2,672	1,972	1,557
51,36	1986,90	186,80	13,09	1,711	3,298	2,271	1,117
88,71	663,90	91,20	24,73	1,948	2,822	1,960	1,393
63,30	476,20	60,10	41,40	1,801	2,678	1,779	1,617
71,37	501,40	133,50	26,40	1,854	2,700	2,125	1,422
60,60	646,80	131,60	24,48	1,782	2,811	2,119	1,389
46,01	264,60	174,70	38,43	1,663	2,423	2,242	1,585
20,93	1382,00	28,40	102,07	1,321	3,141	1,453	2,009
46,75	1649,90	141,90	17,62	1,670	3,217	2,152	1,246
55,02	1917,20	65,90	24,38	1,741	3,283	1,819	1,387
87,34	1825,20	121,80	13,15	1,941	3,261	2,086	1,119
84,73	1603,20	197,60	10,97	1,928	3,205	2,296	1,040
85,51	415,60	184,90	25,46	1,932	2,619	2,267	1,406
44,07	1679,10	78,70	26,24	1,644	3,225	1,896	1,419
24,27	711,50	46,20	79,14	1,385	2,852	1,665	1,898
39,53	386,50	67,40	55,04	1,597	2,587	1,829	1,741
68,28	652,50	79,20	29,74	1,834	2,815	1,899	1,473
54,52	579,60	122,80	28,05	1,737	2,763	2,089	1,448
71,06	1023,10	50,60	31,17	1,852	3,010	1,704	1,494
20,62	200,80	37,70	144,67	1,314	2,303	1,576	2,160

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1744,20	1484,36	14,90%
1019,60	1140,45	11,85%
1720,10	1503,99	12,56%
1263,50	1124,24	11,02%
1455,70	1197,15	17,76%
1133,20	1167,70	3,04%
1803,90	1878,11	4,11%
291,90	274,81	5,85%
1256,80	1038,19	17,39%
1871,90	1890,87	1,01%
1116,00	1234,04	10,58%
627,20	699,92	11,60%
844,80	870,38	3,03%
1437,10	1304,95	9,20%
1446,80	1397,90	3,38%
298,30	309,48	3,75%
1849,20	1825,05	1,31%
1850,00	1904,89	2,97%
1053,20	1187,36	12,74%
1265,00	1249,28	1,24%
1037,80	1115,79	7,51%
332,60	314,39	5,48%
1897,00	1936,78	2,10%
1527,70	1644,19	7,63%
736,40	665,02	9,69%
1428,00	1241,09	13,09%
680,20	720,57	5,94%
1425,60	1555,58	9,12%
1990,70	1839,96	7,57%
1080,10	1057,29	2,11%
964,10	1010,04	4,77%
1673,40	1485,04	11,26%
968,10	1032,30	6,63%
261,40	243,17	6,97%
851,00	925,33	8,73%
1294,80	1407,65	8,72%
1960,10	1897,20	3,21%
1425,60	1463,87	2,68%
1125,40	993,04	11,76%
523,40	547,58	4,62%
1793,20	1796,80	0,20%
515,40	545,71	5,88%
511,90	504,82	1,38%
230,70	230,37	0,14%
1878,80	1784,83	5,00%
1106,70	1132,44	2,33%
1253,00	1299,05	3,68%
1215,40	1342,11	10,43%
1739,20	1651,10	5,07%
247,40	237,82	3,87%
1855,70	1980,57	6,73%
1839,80	1839,58	0,01%
1439,20	1549,69	7,68%
1800,00	1829,78	1,65%
1152,60	1144,93	0,67%
1899,30	1594,36	16,06%
1089,10	1108,44	1,78%
1170,30	1193,59	1,99%
1953,40	2015,73	3,19%
740,20	806,14	8,91%
810,40	905,09	11,68%
256,50	230,47	10,15%
1494,90	1483,32	0,77%
1369,40	1464,24	6,93%
1009,00	999,31	0,96%
838,90	808,29	3,65%
779,60	899,00	15,32%
1386,10	1334,80	3,70%
942,80	1060,82	12,52%
1438,50	1534,99	6,71%
1095,20	983,40	10,21%
388,50	412,45	6,16%
610,80	664,15	8,73%
1652,40	1699,47	2,85%
1169,40	1289,24	10,25%
850,40	872,38	2,58%
1528,20	1574,10	3,00%
710,00	729,30	2,72%
1990,40	1997,95	0,38%
1734,60	1607,94	7,30%
237,90	219,38	7,79%
407,60	406,07	0,37%
770,00	811,00	5,32%
1635,80	1517,68	7,22%
752,80	816,69	8,49%
1479,50	1599,99	8,14%
1777,70	1863,70	4,84%
862,40	720,75	16,42%
624,10	555,33	11,02%
620,50	687,05	10,72%
749,50	790,01	5,40%
321,10	328,75	2,38%
1739,20	1735,97	0,19%
1679,70	1669,20	0,63%
1761,90	1678,87	4,71%
1406,80	1498,94	6,55%
1259,30	1345,96	6,88%
1803,80	1880,76	4,27%
496,00	527,32	6,31%
1179,10	1166,41	1,08%
895,00	948,33	5,96%
1176,60	1218,42	3,55%
1851,90	1896,48	2,41%
1384,40	1448,06	4,60%
1680,10	1771,83	5,46%
1276,70	1401,61	9,78%
564,40	638,25	13,08%
922,60	971,79	5,33%
1434,80	1509,01	5,17%
1563,80	1659,99	6,15%
1773,30	1635,22	7,79%
749,90	781,61	4,23%
1592,40	1506,12	5,42%
1794,30	1734,11	3,35%
213,40	191,31	10,35%
790,70	835,28	5,64%
999,30	1084,67	8,54%
1998,70	2105,31	5,33%
284,40	286,63	0,78%
1265,90	1338,89	5,77%
1048,60	1098,94	4,80%
1543,50	1541,33	0,14%
833,30	892,73	7,13%
1316,60	1300,80	1,20%
1597,40	1699,39	6,38%
1605,40	1688,13	5,15%
1416,60	1213,39	14,35%
1866,30	1804,38	3,32%
590,50	638,80	8,18%
928,40	972,88	4,79%
696,40	699,95	0,51%
1269,60	1409,22	11,00%
861,10	885,42	2,82%
265,60	247,84	6,69%
1743,20	1804,97	3,54%
933,80	965,57	3,40%
1579,90	1531,25	3,08%
909,00	789,09	13,19%
238,30	200,98	15,66%
1268,90	1353,14	6,64%
872,50	929,62	6,55%
750,70	641,47	14,55%
312,80	283,62	9,33%
1792,40	1742,84	2,76%
949,10	1075,26	13,29%
1276,20	1192,80	6,54%
485,40	517,67	6,65%
525,40	564,77	7,49%
519,50	547,32	5,35%
1317,50	1412,71	7,23%
1310,70	1435,73	9,54%
1517,80	1282,93	15,47%
1931,30	1960,11	1,49%
1705,70	1767,72	3,64%
677,80	732,90	8,13%
788,80	868,28	10,08%
1771,00	1621,00	8,47%
604,60	674,47	11,56%
1670,50	1497,72	10,34%
1499,20	1495,14	0,27%
469,40	523,18	11,46%
1986,90	1988,80	0,10%
663,90	706,64	6,44%
476,20	534,73	12,29%
501,40	533,19	6,34%
646,80	714,11	10,41%
264,60	243,43	8,00%
1382,00	1206,39	12,71%
1649,90	1741,37	5,54%
1917,20	1970,10	2,76%
1825,20	1714,10	6,09%
1603,20	1501,66	6,33%
415,60	396,74	4,54%
1679,10	1825,77	8,74%
711,50	627,79	11,77%
386,50	409,50	5,95%
652,50	739,12	13,28%
579,60	641,93	10,75%
1023,10	1072,46	4,82%
200,80	175,41	12,65%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
40,84	1272,70	36,70	50,29	1,611	3,105	1,565	1,701
69,07	1119,00	156,40	16,06	1,839	3,049	2,194	1,206
37,84	1305,30	36,60	52,89	1,578	3,116	1,563	1,723
63,82	1637,10	66,40	23,45	1,805	3,214	1,822	1,370
53,89	576,60	41,60	51,21	1,732	2,761	1,619	1,709
61,35	469,80	35,90	56,38	1,788	2,672	1,555	1,751
85,78	550,60	42,90	40,36	1,933	2,741	1,632	1,606
61,17	1100,50	138,10	18,27	1,787	3,042	2,140	1,262
87,27	1575,80	78,80	17,93	1,941	3,198	1,897	1,254
38,60	1535,60	187,00	17,44	1,587	3,186	2,272	1,242
82,38	1019,40	161,70	15,47	1,916	3,008	2,209	1,189
64,17	705,00	172,00	20,20	1,807	2,848	2,236	1,305
39,33	1564,90	195,00	16,67	1,595	3,194	2,290	1,222
21,18	1176,30	177,80	28,59	1,326	3,071	2,250	1,456
72,30	1227,40	47,00	30,23	1,859	3,089	1,672	1,480
41,69	461,40	47,00	61,43	1,620	2,664	1,672	1,788
35,64	1253,80	42,10	51,23	1,552	3,098	1,624	1,710
76,28	1322,80	39,80	31,54	1,882	3,121	1,600	1,499
59,13	1420,00	181,30	14,27	1,772	3,152	2,258	1,154
28,93	747,20	116,00	36,75	1,461	2,873	2,064	1,565
47,28	1442,60	21,90	63,00	1,675	3,159	1,340	1,799
85,05	1152,60	167,30	14,09	1,930	3,062	2,223	1,149
51,15	1168,90	136,60	19,70	1,709	3,068	2,135	1,294
75,33	1711,80	141,30	13,35	1,877	3,233	2,150	1,125
31,27	1179,60	34,10	66,87	1,495	3,072	1,533	1,825
21,65	846,90	132,40	38,25	1,335	2,928	2,122	1,583
51,99	1057,90	87,90	26,21	1,716	3,024	1,944	1,418
39,65	458,60	70,50	49,91	1,598	2,661	1,848	1,698
45,17	446,10	124,30	34,40	1,655	2,649	2,094	1,537
82,96	522,20	136,40	24,44	1,919	2,718	2,135	1,388
58,37	1378,40	83,50	22,72	1,766	3,139	1,922	1,356
86,88	344,40	72,10	39,92	1,939	2,537	1,858	1,601
74,29	1966,80	94,30	16,13	1,871	3,294	1,975	1,208
33,94	1817,00	130,40	22,48	1,531	3,259	2,115	1,352
88,79	228,80	79,20	49,69	1,948	2,359	1,899	1,696
53,00	1542,70	96,90	21,03	1,724	3,188	1,986	1,323
83,68	1503,90	62,90	21,40	1,923	3,177	1,799	1,330
78,53	1209,30	160,40	14,45	1,895	3,083	2,205	1,160
64,79	1423,50	117,40	17,29	1,812	3,153	2,070	1,238
61,99	1360,30	21,30	54,39	1,792	3,134	1,328	1,736
25,99	1837,80	184,90	21,52	1,415	3,264	2,267	1,333
71,34	868,20	148,50	18,51	1,853	2,939	2,172	1,267
62,78	1005,00	131,10	19,35	1,798	3,002	2,118	1,287
49,97	870,70	197,40	18,76	1,699	2,940	2,295	1,273
40,55	1435,80	178,80	17,82	1,608	3,157	2,252	1,251
78,76	1298,70	58,30	24,62	1,896	3,114	1,766	1,391
45,17	1814,80	43,20	37,53	1,655	3,259	1,635	1,574
31,72	1814,50	189,00	18,57	1,501	3,259	2,276	1,269
76,86	1758,30	43,20	26,79	1,886	3,245	1,635	1,428
65,48	325,20	34,80	65,05	1,816	2,512	1,542	1,813
36,94	862,10	40,90	57,83	1,567	2,936	1,612	1,762
38,89	1319,00	128,20	23,19	1,590	3,120	2,108	1,365
69,58	1281,90	69,00	23,87	1,842	3,108	1,839	1,378
47,19	724,40	140,70	25,14	1,674	2,860	2,148	1,400
21,66	1341,70	81,70	47,81	1,336	3,128	1,912	1,680
88,43	783,50	137,00	18,82	1,947	2,894	2,137	1,275
36,05	1709,40	153,50	19,82	1,557	3,233	2,186	1,297
68,06	1044,50	183,40	15,49	1,833	3,019	2,263	1,190
20,53	548,20	146,40	40,82	1,312	2,739	2,166	1,611
82,40	937,20	148,40	16,84	1,916	2,972	2,171	1,226
41,03	1228,10	144,90	21,36	1,613	3,089	2,161	1,330
33,65	952,30	121,60	29,82	1,527	2,979	2,085	1,475
45,20	877,00	183,30	20,39	1,655	2,943	2,263	1,309
46,01	410,30	113,80	37,20	1,663	2,613	2,056	1,571
33,58	983,70	28,30	75,81	1,526	2,993	1,452	1,880
48,42	1583,50	141,10	17,57	1,685	3,200	2,150	1,245
48,89	440,20	105,40	36,44	1,689	2,644	2,023	1,562
40,19	1268,90	112,10	24,98	1,604	3,103	2,050	1,398
36,94	1025,30	148,60	24,13	1,567	3,011	2,172	1,383
24,27	1059,70	76,20	49,51	1,385	3,025	1,882	1,695
23,44	930,10	170,40	29,69	1,370	2,969	2,231	1,473
48,53	1888,40	86,40	22,19	1,686	3,276	1,937	1,346
73,54	526,90	130,60	25,62	1,867	2,722	2,116	1,409
52,82	1835,50	115,90	17,65	1,723	3,264	2,064	1,247
79,65	1287,20	98,30	18,07	1,901	3,110	1,993	1,257
44,53	1790,80	180,20	15,27	1,649	3,253	2,256	1,184
82,36	1112,80	94,90	19,37	1,916	3,046	1,977	1,287
38,02	1951,50	123,80	20,78	1,580	3,290	2,093	1,318
30,21	1451,70	56,60	45,93	1,480	3,162	1,753	1,662
51,22	1957,20	86,30	21,18	1,709	3,292	1,936	1,326
51,53	1206,30	135,20	19,45	1,712	3,081	2,131	1,289
70,26	764,50	142,80	20,30	1,847	2,883	2,155	1,307
54,39	1964,90	171,00	13,37	1,736	3,293	2,233	1,126
24,02	581,80	50,60	79,42	1,381	2,765	1,704	1,900
41,99	1373,60	121,30	22,39	1,623	3,138	2,084	1,350
32,95	1581,60	25,60	70,71	1,518	3,199	1,408	1,849
63,49	992,00	54,60	31,95	1,803	2,997	1,737	1,504
29,87	509,00	165,30	32,70	1,475	2,707	2,218	1,515
63,17	896,30	169,60	17,97	1,801	2,952	2,229	1,255
66,85	262,30	101,10	44,47	1,825	2,419	2,005	1,648
64,79	202,10	29,30	89,78	1,812	2,306	1,467	1,953
78,10	334,30	94,60	37,64	1,893	2,524	1,976	1,576
24,02	926,60	99,00	43,14	1,381	2,967	1,996	1,635
45,11	1792,70	169,60	15,68	1,654	3,254	2,229	1,195
23,15	1835,80	175,60	24,14	1,365	3,264	2,245	1,383
70,61	1986,90	114,70	14,64	1,849	3,298	2,060	1,166
26,18	809,20	42,80	75,65	1,418	2,908	1,631	1,879
53,20	430,60	56,50	49,05	1,726	2,634	1,752	1,691
46,31	541,00	168,50	26,53	1,666	2,733	2,227	1,424
75,84	1369,20	127,50	15,57	1,880	3,136	2,106	1,192
33,92	559,50	196,50	27,00	1,530	2,748	2,293	1,431
74,66	1849,20	120,30	14,23	1,873	3,267	2,080	1,153
29,00	1749,90	191,40	19,82	1,462	3,243	2,282	1,297
38,41	1183,80	38,80	52,00	1,584	3,073	1,589	1,716
61,33	1408,70	32,10	41,05	1,788	3,149	1,507	1,613
58,87	290,70	175,40	34,98	1,770	2,463	2,244	1,544
43,67	1319,90	157,30	18,99	1,640	3,121	2,197	1,279
79,23	820,20	74,70	25,79	1,899	2,914	1,873	1,411
70,78	1234,60	168,50	14,57	1,850	3,092	2,227	1,163
62,20	1894,20	21,10	48,82	1,794	3,277	1,324	1,689
40,69	1291,20	174,70	18,82	1,609	3,111	2,242	1,275
71,04	1547,60	41,40	30,47	1,852	3,190	1,617	1,484
40,66	1386,00	50,20	39,83	1,609	3,142	1,701	1,600
23,01	1335,90	96,70	40,64	1,362	3,126	1,985	1,609
82,36	247,60	32,20	70,01	1,916	2,394	1,508	1,845
60,29	358,00	111,00	36,61	1,780	2,554	2,045	1,564
37,82	1067,30	31,30	62,86	1,578	3,028	1,496	1,798
54,62	1383,10	92,00	22,23	1,737	3,141	1,964	1,347
87,93	872,70	162,70	16,47	1,944	2,941	2,211	1,217
86,45	1089,30	140,50	15,68	1,937	3,037	2,148	1,195
88,89	492,60	147,90	24,20	1,949	2,692	2,170	1,384
46,25	691,10	25,30	72,40	1,665	2,840	1,403	1,860
65,05	1864,50	30,70	36,99	1,813	3,271	1,487	1,568
77,49	1172,60	184,30	13,81	1,889	3,069	2,266	1,140
43,22	1828,20	71,00	27,58	1,636	3,262	1,851	1,441
31,85	1928,00	35,30	54,74	1,503	3,285	1,548	1,738
63,05	216,10	82,10	55,08	1,800	2,335	1,914	1,741
82,97	329,10	89,20	38,24	1,919	2,517	1,950	1,583
32,32	1426,60	90,60	32,16	1,509	3,154	1,957	1,507
26,77	1868,90	198,30	19,99	1,428	3,272	2,297	1,301
40,39	265,60	75,40	59,93	1,606	2,424	1,877	1,778
72,95	501,80	20,00	71,60	1,863	2,701	1,301	1,855
60,92	642,20	137,10	24,05	1,785	2,808	2,137	1,381
33,95	827,40	172,20	25,09	1,531	2,918	2,236	1,400
51,82	1167,00	102,50	23,05	1,714	3,067	2,011	1,363
51,66	816,20	32,80	53,60	1,713	2,912	1,516	1,729
88,20	1458,20	25,30	34,84	1,945	3,164	1,403	1,542
40,63	755,30	112,50	30,42	1,609	2,878	2,051	1,483
28,89	408,40	126,90	42,52	1,461	2,611	2,103	1,629
53,79	446,80	58,70	46,95	1,731	2,650	1,769	1,672
54,00	1248,10	154,20	17,35	1,732	3,096	2,188	1,239
82,84	868,60	119,10	19,40	1,918	2,939	2,076	1,288
37,48	1660,90	169,40	18,33	1,574	3,220	2,229	1,263
38,93	1548,00	62,30	34,38	1,590	3,190	1,794	1,536
85,45	1270,70	46,70	26,97	1,932	3,104	1,669	1,431
61,50	1898,80	155,10	13,40	1,789	3,278	2,191	1,127
58,77	483,50	130,90	29,04	1,769	2,684	2,117	1,463
63,78	1808,90	61,90	23,73	1,805	3,257	1,792	1,375
74,44	1560,20	157,10	13,21	1,872	3,193	2,196	1,121
26,89	886,20	144,10	31,35	1,430	2,948	2,159	1,496
62,99	1503,00	81,00	21,48	1,799	3,177	1,908	1,332
63,11	1912,60	32,10	36,48	1,800	3,282	1,507	1,562
24,82	1459,20	187,40	23,55	1,395	3,164	2,273	1,372
21,33	273,20	46,00	113,17	1,329	2,436	1,663	2,054
36,56	312,70	101,90	49,04	1,563	2,495	2,008	1,691
81,11	313,90	124,00	35,32	1,909	2,497	2,093	1,548
60,58	1313,80	106,50	19,61	1,782	3,119	2,027	1,292
81,80	1772,80	82,50	17,27	1,913	3,249	1,916	1,237
30,31	583,10	153,80	32,40	1,482	2,766	2,187	1,511
55,96	676,80	55,20	39,63	1,748	2,830	1,742	1,598
24,04	1611,20	31,30	80,39	1,381	3,207	1,496	1,905
29,52	418,50	143,20	38,67	1,470	2,622	2,156	1,587
66,84	442,50	51,10	45,46	1,825	2,646	1,708	1,658
82,98	1934,10	95,20	15,18	1,919	3,286	1,979	1,181
34,68	678,90	133,00	31,38	1,540	2,832	2,124	1,497
54,16	1552,60	199,60	13,62	1,734	3,191	2,300	1,134
56,89	244,00	36,00	78,45	1,755	2,387	1,556	1,895
33,33	592,80	190,00	27,09	1,523	2,773	2,279	1,433
21,34	1006,00	107,60	42,89	1,329	3,003	2,032	1,632
40,14	920,60	60,90	41,20	1,604	2,964	1,785	1,615
62,94	1675,40	42,60	31,49	1,799	3,224	1,629	1,498
62,37	829,50	130,70	21,35	1,795	2,919	2,116	1,329
75,19	926,50	154,50	17,20	1,876	2,967	2,189	1,236
84,74	996,40	154,50	15,84	1,928	2,998	2,189	1,200
82,37	884,00	56,20	28,73	1,916	2,946	1,750	1,458
22,98	1710,30	92,20	39,10	1,361	3,233	1,965	1,592
33,55	1468,40	65,70	38,08	1,526	3,167	1,818	1,581
45,35	1896,70	60,30	29,38	1,657	3,278	1,780	1,468
36,28	1423,60	63,30	37,03	1,560	3,153	1,801	1,569
62,49	1724,70	90,10	19,17	1,796	3,237	1,955	1,283

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1272,70	1378,85	8,34%
1119,00	1182,70	5,69%
1305,30	1406,81	7,78%
1637,10	1678,51	2,53%
576,60	643,32	11,57%
469,80	498,67	6,15%
550,60	551,95	0,24%
1100,50	1201,15	9,15%
1575,80	1534,02	2,65%
1535,60	1540,63	0,33%
1019,40	1041,98	2,22%
705,00	747,53	6,03%
1564,90	1566,92	0,13%
1176,30	1017,41	13,51%
1227,40	1231,27	0,32%
461,40	497,93	7,92%
1253,80	1341,33	6,98%
1322,80	1271,60	3,87%
1420,00	1472,45	3,69%
747,20	731,01	2,17%
1442,60	1339,02	7,18%
1152,60	1151,76	0,07%
1168,90	1279,36	9,45%
1711,80	1685,77	1,52%
1179,60	1212,24	2,77%
846,90	738,23	12,83%
1057,90	1203,60	13,77%
458,60	492,52	7,40%
446,10	477,08	6,95%
522,20	542,27	3,84%
1378,40	1510,40	9,58%
344,40	349,33	1,43%
1966,80	1894,67	3,67%
1817,00	1802,27	0,81%
228,80	209,51	8,43%
1542,70	1681,45	8,99%
1503,90	1470,30	2,23%
1209,30	1232,71	1,94%
1423,50	1516,56	6,54%
1360,30	1162,29	14,56%
1837,80	1652,07	10,11%
868,20	931,45	7,29%
1005,00	1106,45	10,09%
870,70	914,16	4,99%
1435,80	1468,68	2,29%
1298,70	1305,03	0,49%
1814,80	1888,95	4,09%
1814,50	1722,27	5,08%
1758,30	1647,05	6,33%
325,20	325,27	0,02%
862,10	926,43	7,46%
1319,00	1384,48	4,96%
1281,90	1352,94	5,54%
724,40	791,23	9,23%
1341,70	1125,88	16,09%
783,50	812,14	3,66%
1709,40	1708,62	0,05%
1044,50	1087,30	4,10%
548,20	487,97	10,99%
937,20	972,95	3,81%
1228,10	1296,91	5,60%
952,30	974,10	2,29%
877,00	925,15	5,49%
410,30	439,41	7,10%
983,70	1023,60	4,06%
1583,50	1683,35	6,31%
440,20	480,75	9,21%
1268,90	1359,33	7,13%
1025,30	1063,68	3,74%
1059,70	939,80	11,31%
930,10	844,70	9,18%
1888,40	2013,83	6,64%
526,90	562,74	6,80%
1835,50	1937,72	5,57%
1287,20	1329,51	3,29%
1790,80	1818,08	1,52%
1112,80	1163,42	4,55%
1951,50	1993,97	2,18%
1451,70	1455,00	0,23%
1957,20	2059,65	5,23%
1206,30	1320,77	9,49%
764,50	827,24	8,21%
1964,90	1984,39	0,99%
581,80	513,01	11,82%
1373,60	1471,01	7,09%
1581,60	1639,86	3,68%
992,00	1088,16	9,69%
509,00	505,88	0,61%
896,30	957,41	6,82%
262,30	258,51	1,45%
202,10	173,75	14,03%
334,30	342,75	2,53%
926,60	827,50	10,69%
1792,70	1837,20	2,48%
1835,80	1595,32	13,10%
1986,90	1939,38	2,39%
809,20	741,16	8,41%
430,60	481,58	11,84%
541,00	568,01	4,99%
1369,20	1408,78	2,89%
559,50	562,07	0,46%
1849,20	1807,10	2,28%
1749,90	1625,87	7,09%
1183,80	1283,70	8,44%
1408,70	1331,74	5,46%
290,70	270,69	6,88%
1319,90	1391,54	5,43%
820,20	889,98	8,51%
1234,60	1276,70	3,41%
1894,20	1600,93	15,48%
1291,20	1333,48	3,27%
1547,60	1476,20	4,61%
1386,00	1519,62	9,64%
1335,90	1153,88	13,63%
247,60	210,41	15,02%
358,00	377,57	5,47%
1067,30	1139,92	6,80%
1383,10	1528,66	10,52%
872,70	884,57	1,36%
1089,30	1109,08	1,82%
492,60	496,14	0,72%
691,10	718,60	3,98%
1864,50	1670,39	10,41%
1172,60	1181,46	0,76%
1828,20	1972,80	7,91%
1928,00	2009,91	4,25%
216,10	206,94	4,24%
329,10	333,51	1,34%
1426,60	1436,71	0,71%
1868,90	1691,89	9,47%
265,60	270,37	1,80%
501,80	407,76	18,74%
642,20	704,62	9,72%
827,40	839,88	1,51%
1167,00	1309,07	12,17%
816,20	877,58	7,52%
1458,20	1424,52	2,31%
755,30	820,60	8,65%
408,40	403,24	1,26%
446,80	502,48	12,46%
1248,10	1342,30	7,55%
868,60	922,72	6,23%
1660,90	1664,57	0,22%
1548,00	1680,26	8,54%
1270,70	1239,42	2,46%
1898,80	1910,91	0,64%
483,50	521,92	7,95%
1808,90	1801,04	0,43%
1560,20	1555,53	0,30%
886,20	841,48	5,05%
1503,00	1593,34	6,01%
1912,60	1714,15	10,38%
1459,20	1315,08	9,88%
273,20	237,22	13,17%
312,70	318,70	1,92%
313,90	306,35	2,40%
1313,80	1437,47	9,41%
1772,80	1704,80	3,84%
583,10	583,01	0,02%
676,80	777,05	14,81%
1611,20	1516,18	5,90%
418,50	414,35	0,99%
442,50	485,12	9,63%
1934,10	1824,40	5,67%
678,90	703,87	3,68%
1552,60	1584,01	2,02%
244,00	237,43	2,69%
592,80	597,32	0,76%
1006,00	851,23	15,38%
920,60	1018,62	10,65%
1675,40	1617,74	3,44%
829,50	919,86	10,89%
926,50	977,29	5,48%
996,40	1017,92	2,16%
884,00	920,24	4,10%
1710,30	1476,25	13,68%
1468,40	1524,48	3,82%
1896,70	2018,05	6,40%
1423,60	1522,36	6,94%
1724,70	1788,85	3,72%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
31,20	734,00	176,00	26,99	1,494	2,866	2,246	1,431
37,17	1451,50	97,40	27,42	1,570	3,162	1,989	1,438
46,45	1629,70	65,10	28,92	1,667	3,212	1,814	1,461
78,10	1452,10	156,70	13,40	1,893	3,162	2,195	1,127
27,92	1021,00	168,70	26,33	1,446	3,009	2,227	1,420
56,76	1101,50	197,00	15,76	1,754	3,042	2,294	1,198
26,53	902,40	31,20	89,35	1,424	2,955	1,494	1,951
78,91	1123,50	63,40	24,78	1,897	3,051	1,802	1,394
36,97	1706,90	167,60	18,44	1,568	3,232	2,224	1,266
82,57	1378,50	172,70	12,79	1,917	3,139	2,237	1,107
42,24	643,60	195,20	23,43	1,626	2,809	2,290	1,370
41,76	1683,30	49,70	36,83	1,621	3,226	1,696	1,566
41,12	898,70	155,70	23,24	1,614	2,954	2,192	1,366
80,45	1711,30	138,10	13,12	1,906	3,233	2,140	1,118
68,48	258,40	101,70	44,53	1,836	2,412	2,007	1,649
22,36	243,00	92,20	68,84	1,349	2,386	1,965	1,838
30,99	1062,90	41,00	61,85	1,491	3,026	1,613	1,791
55,49	397,20	73,20	43,53	1,744	2,599	1,865	1,639
84,93	1550,70	37,70	28,24	1,929	3,191	1,576	1,451
30,92	1119,80	95,20	35,02	1,490	3,049	1,979	1,544
39,31	1619,50	90,90	26,38	1,595	3,209	1,959	1,421
69,97	976,90	111,20	20,32	1,845	2,990	2,046	1,308
50,32	1819,50	124,80	17,45	1,702	3,260	2,096	1,242
42,35	1325,50	92,00	26,73	1,627	3,122	1,964	1,427
65,98	1761,90	171,10	12,63	1,819	3,246	2,233	1,101
54,52	1370,70	187,90	14,85	1,737	3,137	2,274	1,172
34,98	535,50	112,10	38,02	1,544	2,729	2,050	1,580
22,36	733,40	104,60	46,36	1,349	2,865	2,020	1,666
50,12	1313,10	38,30	42,16	1,700	3,118	1,583	1,625
63,18	1882,20	186,60	11,94	1,801	3,275	2,271	1,077
88,16	402,60	54,70	41,10	1,945	2,605	1,738	1,614
31,68	1104,70	143,80	26,39	1,501	3,043	2,158	1,421
38,11	219,60	189,30	42,09	1,581	2,342	2,277	1,624
41,46	463,10	140,10	32,84	1,618	2,666	2,146	1,516
79,83	1428,00	189,80	12,15	1,902	3,155	2,278	1,085
59,13	495,00	172,90	25,33	1,772	2,695	2,238	1,404
60,48	497,30	44,30	49,10	1,782	2,697	1,646	1,691
57,16	582,40	159,50	24,22	1,757	2,765	2,203	1,384
34,45	222,50	112,70	54,85	1,537	2,347	2,052	1,739
29,21	1326,30	40,40	60,89	1,466	3,123	1,606	1,785
31,71	1697,30	108,00	27,40	1,501	3,230	2,033	1,438
83,64	1936,60	34,20	27,44	1,922	3,287	1,534	1,438
64,73	1288,50	175,00	14,57	1,811	3,110	2,243	1,163
57,28	1305,20	84,30	23,32	1,758	3,116	1,926	1,368
45,34	1347,20	38,60	44,36	1,656	3,129	1,587	1,647
37,89	506,50	152,40	31,24	1,579	2,705	2,183	1,495
48,82	838,30	91,90	29,29	1,689	2,923	1,963	1,467
70,85	1488,60	121,20	15,93	1,850	3,173	2,084	1,202
55,47	1355,70	85,50	23,21	1,744	3,132	1,932	1,366
73,68	732,90	160,10	19,41	1,867	2,865	2,204	1,288
36,74	1224,30	179,70	20,12	1,565	3,088	2,255	1,304
38,98	1273,90	177,80	19,23	1,591	3,105	2,250	1,284
46,01	689,30	180,10	22,84	1,663	2,838	2,256	1,359
58,17	648,90	52,80	40,52	1,765	2,812	1,723	1,608
25,95	1661,00	152,00	25,45	1,414	3,220	2,182	1,406
79,80	1705,70	189,20	11,14	1,902	3,232	2,277	1,047
36,27	1710,60	157,00	19,45	1,560	3,233	2,196	1,289
61,89	221,90	135,20	45,36	1,792	2,346	2,131	1,657
36,66	1921,40	199,80	15,90	1,564	3,284	2,301	1,201
65,71	1873,90	70,60	21,14	1,818	3,273	1,849	1,325
36,32	1892,40	173,10	17,60	1,560	3,277	2,238	1,246
30,05	1124,70	189,40	22,62	1,478	3,051	2,277	1,354
57,60	1832,60	67,30	23,73	1,760	3,263	1,828	1,375
38,76	1527,60	119,90	22,90	1,588	3,184	2,079	1,360
86,15	1701,10	198,00	10,57	1,935	3,231	2,297	1,024
51,19	1122,00	45,10	39,22	1,709	3,050	1,654	1,594
64,03	1867,00	81,00	19,65	1,806	3,271	1,908	1,293
41,64	1476,30	164,60	18,21	1,620	3,169	2,216	1,260
48,06	1019,70	78,20	29,98	1,682	3,008	1,893	1,477
44,28	1820,70	158,80	16,41	1,646	3,260	2,201	1,215
62,73	954,70	148,00	18,65	1,797	2,980	2,170	1,271
30,70	224,70	91,00	63,94	1,487	2,352	1,959	1,806
63,50	1048,20	55,90	30,84	1,803	3,020	1,747	1,489
44,11	1329,50	110,30	23,23	1,645	3,124	2,043	1,366
70,71	719,30	38,90	42,03	1,849	2,857	1,590	1,624
44,56	617,50	187,60	23,89	1,649	2,791	2,273	1,378
65,17	715,80	108,40	24,74	1,814	2,855	2,035	1,393
60,18	1938,30	33,70	36,33	1,779	3,287	1,528	1,560
40,37	714,20	99,30	33,65	1,606	2,854	1,997	1,527
33,20	296,90	88,50	56,62	1,521	2,473	1,947	1,753
89,83	559,30	50,40	35,99	1,953	2,748	1,702	1,556
34,55	1232,20	123,00	26,49	1,538	3,091	2,090	1,423
39,43	739,00	142,90	27,13	1,596	2,869	2,155	1,433
49,27	315,30	127,70	39,31	1,693	2,499	2,106	1,595
40,01	1860,10	61,80	31,81	1,602	3,270	1,791	1,503
68,23	450,80	45,00	47,79	1,834	2,654	1,653	1,679
33,57	342,80	144,70	39,74	1,526	2,535	2,160	1,599
29,75	215,10	28,00	141,20	1,473	2,333	1,447	2,150
42,84	1029,60	61,90	37,30	1,632	3,013	1,792	1,572
89,77	920,00	192,80	14,79	1,953	2,964	2,285	1,170
65,79	1019,40	148,20	17,66	1,818	3,008	2,171	1,247
71,80	1582,20	107,50	16,54	1,856	3,199	2,031	1,219
46,10	975,00	197,10	18,49	1,664	2,989	2,295	1,267
82,46	780,90	21,80	52,88	1,916	2,893	1,338	1,723
64,51	1703,80	116,20	16,19	1,810	3,231	2,065	1,209
58,03	1954,60	71,60	22,20	1,764	3,291	1,855	1,346
68,65	1559,80	195,40	12,21	1,837	3,193	2,291	1,087
22,84	843,50	120,90	39,65	1,359	2,926	2,082	1,598
88,85	667,50	162,40	19,29	1,949	2,824	2,211	1,285
60,04	1275,10	75,50	24,51	1,778	3,106	1,878	1,389
41,38	260,80	163,50	40,50	1,617	2,416	2,214	1,607
79,66	1778,40	30,10	32,11	1,901	3,250	1,479	1,507
29,50	733,80	44,80	68,86	1,470	2,866	1,651	1,838
42,20	1913,10	171,30	15,89	1,625	3,282	2,234	1,201
60,00	786,90	79,60	29,01	1,778	2,896	1,901	1,463
86,44	1845,70	69,60	18,14	1,937	3,266	1,843	1,259
81,36	619,90	87,60	26,98	1,910	2,792	1,943	1,431
40,40	698,40	90,50	35,87	1,606	2,844	1,957	1,555
46,16	1189,60	199,90	16,76	1,664	3,075	2,301	1,224
56,09	1759,90	25,00	48,35	1,749	3,245	1,398	1,684
23,31	1408,80	127,50	32,57	1,368	3,149	2,106	1,513
39,68	660,50	36,50	64,85	1,599	2,820	1,562	1,812
87,44	1988,60	21,00	32,74	1,942	3,299	1,322	1,515
85,62	1772,90	113,90	13,96	1,933	3,249	2,057	1,145
53,09	647,40	85,40	32,55	1,725	2,811	1,931	1,513
56,44	1837,30	67,50	23,95	1,752	3,264	1,829	1,379
35,32	631,50	148,90	29,84	1,548	2,800	2,173	1,475
47,15	367,70	160,40	32,98	1,673	2,565	2,205	1,518
39,87	595,30	80,60	41,34	1,601	2,775	1,906	1,616
31,34	1874,60	79,40	32,68	1,496	3,273	1,900	1,514
63,44	1321,80	94,50	20,47	1,802	3,121	1,975	1,311
34,25	1989,70	144,60	20,23	1,535	3,299	2,160	1,306
44,03	278,20	170,50	37,98	1,644	2,444	2,232	1,580
45,26	657,10	155,90	25,40	1,656	2,818	2,193	1,405
29,62	1869,40	62,60	40,10	1,472	3,272	1,797	1,603
32,45	1088,10	107,50	31,55	1,511	3,037	2,031	1,499
37,13	435,20	93,40	44,68	1,570	2,639	1,970	1,650
42,09	993,80	102,60	28,12	1,624	2,997	2,011	1,449
34,83	216,50	139,40	49,51	1,542	2,335	2,144	1,695
42,29	231,10	199,40	39,79	1,626	2,364	2,300	1,600
43,80	1641,90	87,50	24,84	1,641	3,215	1,942	1,395
70,79	465,40	149,10	26,49	1,850	2,668	2,173	1,423
89,89	574,20	114,60	24,17	1,954	2,759	2,059	1,383
31,90	493,40	44,80	74,37	1,504	2,693	1,651	1,871
74,75	1030,60	32,70	39,74	1,874	3,013	1,515	1,599
38,66	498,30	102,60	39,18	1,587	2,697	2,011	1,593
43,54	668,60	168,10	24,62	1,639	2,825	2,226	1,391
38,14	1799,80	75,50	29,25	1,581	3,255	1,878	1,466
84,92	627,60	151,10	20,85	1,929	2,798	2,179	1,319
50,86	722,60	41,80	48,46	1,706	2,859	1,621	1,685
72,30	1495,70	177,40	12,80	1,859	3,175	2,249	1,107
27,22	571,90	140,70	36,39	1,435	2,757	2,148	1,561
56,46	1409,20	123,60	18,17	1,752	3,149	2,092	1,259
67,19	713,80	143,70	21,38	1,827	2,854	2,157	1,330
37,44	1202,70	84,00	32,09	1,573	3,080	1,924	1,506
70,82	1312,30	135,90	15,82	1,850	3,118	2,133	1,199
45,20	785,70	159,70	23,11	1,655	2,895	2,203	1,364
57,00	1188,50	134,50	18,56	1,756	3,075	2,129	1,269
23,13	1839,70	21,80	101,57	1,364	3,265	1,338	2,007
69,05	1535,30	62,20	23,93	1,839	3,186	1,794	1,379
72,46	462,70	66,60	37,49	1,860	2,665	1,823	1,574
48,64	1823,70	106,40	19,66	1,687	3,261	2,027	1,294
67,05	597,40	56,00	37,66	1,826	2,776	1,748	1,576
60,42	1488,20	94,50	20,05	1,781	3,173	1,975	1,302
24,75	482,60	122,90	44,07	1,394	2,684	2,090	1,644
72,79	1352,60	87,20	19,81	1,862	3,131	1,941	1,297
57,26	1262,40	188,70	15,01	1,758	3,101	2,276	1,176
68,65	683,60	48,20	38,30	1,837	2,835	1,683	1,583
71,04	277,50	166,20	35,83	1,852	2,443	2,221	1,554
23,69	1130,60	73,80	50,55	1,375	3,053	1,868	1,704
72,90	1423,60	181,50	12,91	1,863	3,153	2,259	1,111
26,97	1545,40	25,10	85,35	1,431	3,189	1,400	1,931
81,13	1867,70	159,20	11,62	1,909	3,271	2,202	1,065
57,77	1521,50	180,40	14,03	1,762	3,182	2,256	1,147
53,47	998,30	25,50	58,31	1,728	2,999	1,407	1,766
44,03	873,80	78,90	33,63	1,644	2,941	1,897	1,527
66,21	442,80	109,90	31,56	1,821	2,646	2,041	1,499
68,38	1912,90	115,40	15,06	1,835	3,282	2,062	1,178
70,80	1886,50	26,60	37,64	1,850	3,276	1,425	1,576
80,96	392,20	85,10	35,28	1,908	2,594	1,930	1,548
35,30	1492,20	198,70	17,98	1,548	3,174	2,298	1,255
72,63	740,60	56,60	32,81	1,861	2,870	1,753	1,516
39,49	711,50	179,00	24,18	1,596	2,852	2,253	1,383
51,20	1105,10	92,60	25,20	1,709	3,043	1,967	1,401
38,31	1672,70	93,90	26,03	1,583	3,223	1,973	1,415
86,96	390,40	86,10	34,47	1,939	2,592	1,935	1,537
73,09	662,00	174,70	19,91	1,864	2,821	2,242	1,299
61,25	1522,20	31,30	40,73	1,787	3,182	1,496	1,610
42,28	643,20	198,80	23,20	1,626	2,808	2,298	1,365
70,01	1809,50	177,70	11,87	1,845	3,258	2,250	1,074

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
734,00	733,24	0,10%
1451,50	1528,26	5,29%
1629,70	1774,64	8,89%
1452,10	1447,18	0,34%
1021,00	975,76	4,43%
1101,50	1152,01	4,59%
902,40	844,67	6,40%
1123,50	1163,33	3,55%
1706,90	1702,86	0,24%
1378,50	1351,76	1,94%
643,60	665,06	3,34%
1683,30	1816,61	7,92%
898,70	953,62	6,11%
1711,30	1656,51	3,20%
258,40	252,80	2,17%
243,00	224,81	7,49%
1062,90	1076,99	1,33%
397,20	440,27	10,84%
1550,70	1476,33	4,80%
1119,80	1109,25	0,94%
1619,50	1727,61	6,68%
976,90	1073,84	9,92%
1819,50	1921,84	5,62%
1325,50	1451,45	9,50%
1761,90	1754,74	0,41%
1370,70	1426,10	4,04%
535,50	558,25	4,25%
733,40	643,04	12,32%
1313,10	1382,52	5,29%
1882,20	1853,62	1,52%
402,60	408,02	1,35%
1104,70	1096,06	0,78%
219,60	188,17	14,31%
463,10	487,15	5,19%
1428,00	1390,29	2,64%
495,00	511,85	3,40%
497,30	549,98	10,59%
582,40	622,36	6,86%
222,50	212,32	4,58%
1326,30	1325,66	0,05%
1697,30	1672,51	1,46%
1936,60	1855,34	4,20%
1288,50	1340,05	4,00%
1305,20	1446,18	10,80%
1347,20	1447,35	7,43%
506,50	526,02	3,85%
838,30	953,37	13,73%
1488,60	1540,61	3,49%
1355,70	1501,28	10,74%
732,90	774,20	5,64%
1224,30	1240,07	1,29%
1273,90	1303,63	2,33%
689,30	727,32	5,52%
648,90	738,92	13,87%
1661,00	1502,91	9,52%
1705,70	1614,29	5,36%
1710,60	1709,34	0,07%
221,90	200,97	9,43%
1921,40	1862,64	3,06%
1873,90	1857,42	0,88%
1892,40	1861,19	1,65%
1124,70	1088,68	3,20%
1832,60	1885,83	2,90%
1527,60	1598,85	4,66%
1701,10	1568,08	7,82%
1122,00	1235,99	10,16%
1867,00	1883,75	0,90%
1476,30	1525,77	3,35%
1019,70	1160,73	13,83%
1820,70	1873,29	2,89%
954,70	1039,55	8,89%
224,70	216,33	3,73%
1048,20	1144,47	9,18%
1329,50	1449,46	9,02%
719,30	745,71	3,67%
617,50	642,73	4,09%
715,80	804,93	12,45%
1938,30	1761,63	9,11%
714,20	778,86	9,05%
296,90	297,68	0,26%
559,30	569,95	1,90%
1232,20	1258,35	2,12%
739,00	784,48	6,15%
315,30	320,31	1,59%
1860,10	1992,53	7,12%
450,80	485,33	7,66%
342,80	340,60	0,64%
215,10	188,93	12,17%
1029,60	1155,66	12,24%
920,00	903,51	1,79%
1019,40	1099,59	7,87%
1582,20	1616,48	2,17%
975,00	1019,16	4,53%
780,90	660,51	15,42%
1703,80	1760,10	3,30%
1954,60	1985,18	1,56%
1559,80	1547,50	0,79%
843,50	747,64	11,37%
667,50	676,01	1,28%
1275,10	1402,78	10,01%
260,80	243,38	6,68%
1778,40	1662,39	6,52%
733,80	713,09	2,82%
1913,10	1929,74	0,87%
786,90	904,05	14,89%
1845,70	1747,41	5,33%
619,90	675,11	8,91%
698,40	764,40	9,45%
1189,60	1232,71	3,62%
1759,90	1546,46	12,13%
1408,80	1230,92	12,63%
660,50	711,89	7,78%
1988,60	2286,61	14,99%
1772,90	1689,05	4,73%
647,40	743,11	14,78%
1837,30	1900,24	3,43%
631,50	653,79	3,53%
367,70	370,68	0,81%
595,30	648,15	8,88%
1874,60	1873,42	0,06%
1321,80	1436,73	8,70%
1989,70	1950,49	1,97%
278,20	261,12	6,14%
657,10	704,18	7,17%
1869,40	1857,42	0,64%
1088,10	1097,66	0,88%
435,20	458,49	5,35%
993,80	1092,00	9,88%
216,50	199,13	8,02%
231,10	197,42	14,57%
1641,90	1782,85	8,58%
465,40	482,69	3,72%
574,20	600,40	4,56%
493,40	487,77	1,14%
1030,60	976,48	5,25%
498,30	531,69	6,70%
668,60	708,11	5,91%
1799,80	1916,22	6,47%
627,60	647,45	3,16%
722,60	811,51	12,30%
1495,70	1494,26	0,10%
571,90	555,78	2,82%
1409,20	1527,78	8,41%
713,80	775,01	8,58%
1202,70	1287,52	7,05%
1312,30	1376,28	4,88%
785,70	842,95	7,29%
1188,50	1300,15	9,39%
1839,70	1803,86	1,95%
1535,30	1552,61	1,13%
462,70	509,31	10,07%
1823,70	1946,30	6,72%
597,40	669,30	12,03%
1488,20	1602,56	7,68%
482,60	455,58	5,60%
1352,60	1416,55	4,73%
1262,40	1318,86	4,47%
683,60	745,75	9,09%
277,50	254,43	8,31%
1130,60	990,26	12,41%
1423,60	1426,06	0,17%
1545,40	1544,16	0,08%
1867,70	1754,71	6,05%
1521,50	1570,27	3,21%
998,30	974,70	2,36%
873,80	983,68	12,57%
442,80	479,95	8,39%
1912,90	1899,36	0,71%
1886,50	1685,37	10,66%
392,20	412,81	5,26%
1492,20	1467,08	1,68%
740,60	809,45	9,30%
711,50	740,61	4,09%
1105,10	1251,21	13,22%
1672,70	1768,69	5,74%
390,40	403,41	3,33%
662,00	687,60	3,87%
1522,20	1417,80	6,86%
643,20	663,01	3,08%
1809,50	1764,74	2,47%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
63,79	735,10	192,00	18,84	1,805	2,866	2,283	1,275
77,65	1100,80	144,60	16,03	1,890	3,042	2,160	1,205
67,02	449,00	190,90	25,04	1,826	2,652	2,281	1,399
52,43	742,50	106,30	27,34	1,720	2,871	2,027	1,437
41,73	1688,90	47,80	37,80	1,620	3,228	1,679	1,577
32,40	1937,00	115,20	24,67	1,511	3,287	2,061	1,392
40,62	954,50	175,20	21,30	1,609	2,980	2,244	1,328
31,43	567,90	22,20	113,50	1,497	2,754	1,346	2,055
81,72	1122,00	174,70	14,22	1,912	3,050	2,242	1,153
88,61	1422,20	87,90	17,47	1,947	3,153	1,944	1,242
62,46	1630,00	86,10	20,14	1,796	3,212	1,935	1,304
81,42	1944,70	164,60	11,18	1,911	3,289	2,216	1,048
77,10	1174,50	117,30	17,34	1,887	3,070	2,069	1,239
21,38	213,80	185,90	44,35	1,330	2,330	2,269	1,647
48,51	1872,00	108,60	19,25	1,686	3,272	2,036	1,284
56,19	1125,30	75,00	26,84	1,750	3,051	1,875	1,429
45,80	1846,00	132,20	17,83	1,661	3,266	2,121	1,251
27,59	1953,60	49,00	49,39	1,441	3,291	1,690	1,694
70,79	666,60	56,70	34,71	1,850	2,824	1,754	1,540
83,32	1244,00	36,80	31,86	1,921	3,095	1,566	1,503
52,66	1436,20	173,40	15,48	1,721	3,157	2,239	1,190
89,39	442,20	72,00	34,28	1,951	2,646	1,857	1,535
84,85	210,70	186,80	42,22	1,929	2,324	2,271	1,626
28,11	1139,40	157,70	26,50	1,449	3,057	2,198	1,423
40,38	983,90	157,60	22,45	1,606	2,993	2,198	1,351
30,77	1885,00	119,90	25,26	1,488	3,275	2,079	1,402
25,23	1134,40	30,70	87,53	1,402	3,055	1,487	1,942
33,10	1188,40	49,10	50,13	1,520	3,075	1,691	1,700
36,74	1959,20	114,90	22,32	1,565	3,292	2,060	1,349
57,34	1484,20	162,30	15,09	1,758	3,171	2,210	1,179
31,43	1956,20	83,90	30,98	1,497	3,291	1,924	1,491
84,04	1241,70	133,70	15,21	1,924	3,094	2,126	1,182
53,66	1722,60	40,30	35,82	1,730	3,236	1,605	1,554
72,62	576,80	132,90	24,23	1,861	2,761	2,124	1,384
65,15	442,20	41,50	51,59	1,814	2,646	1,618	1,713
87,41	456,50	143,90	25,78	1,942	2,659	2,158	1,411
70,02	1802,30	47,40	26,72	1,845	3,256	1,676	1,427
40,29	1276,80	156,50	20,32	1,605	3,106	2,195	1,308
70,87	941,90	198,10	15,57	1,850	2,974	2,297	1,192
78,51	1262,70	67,40	22,85	1,895	3,101	1,829	1,359
31,51	1271,60	135,80	26,20	1,498	3,104	2,133	1,418
81,40	1285,20	147,00	14,44	1,911	3,109	2,167	1,160
47,90	859,90	76,40	32,65	1,680	2,934	1,883	1,514
48,98	1170,90	167,70	18,00	1,690	3,069	2,225	1,255
61,60	1766,90	141,70	14,54	1,790	3,247	2,151	1,163
71,21	1325,30	94,30	19,29	1,853	3,122	1,975	1,285
24,07	871,90	91,10	46,52	1,381	2,940	1,960	1,668
75,87	774,00	80,60	25,94	1,880	2,889	1,906	1,414
80,87	1591,20	175,70	11,90	1,908	3,202	2,245	1,076
46,68	1901,50	139,00	16,88	1,669	3,279	2,143	1,227
89,79	467,90	111,40	27,66	1,953	2,670	2,047	1,442
42,10	1093,60	143,40	22,17	1,624	3,039	2,157	1,346
75,71	1646,50	173,30	12,13	1,879	3,217	2,239	1,084
65,14	1267,70	143,30	16,25	1,814	3,103	2,156	1,211
25,09	453,40	98,80	51,97	1,400	2,656	1,995	1,716
65,08	791,60	185,20	18,23	1,813	2,899	2,268	1,261
41,69	1099,50	41,90	47,67	1,620	3,041	1,622	1,678
52,61	1450,10	158,20	16,23	1,721	3,161	2,199	1,210
24,11	1685,20	170,60	24,58	1,382	3,227	2,232	1,391
60,64	805,80	99,30	25,30	1,783	2,906	1,997	1,403
44,71	774,30	78,90	34,96	1,650	2,889	1,897	1,544
33,85	1311,20	58,90	42,23	1,530	3,118	1,770	1,626
46,04	1479,30	198,50	15,32	1,663	3,170	2,298	1,185
72,54	1957,10	104,00	15,41	1,861	3,292	2,017	1,188
33,89	765,20	97,50	36,99	1,530	2,884	1,989	1,568
73,23	1950,30	39,00	28,48	1,865	3,290	1,591	1,455
25,66	514,10	78,60	57,98	1,409	2,711	1,895	1,763
82,09	399,80	172,80	26,88	1,914	2,602	2,238	1,429
58,57	1136,70	143,30	18,03	1,768	3,056	2,156	1,256
48,22	1371,60	144,20	18,47	1,683	3,137	2,159	1,266
81,41	1619,80	156,90	12,49	1,911	3,209	2,196	1,097
23,61	485,20	72,70	65,46	1,373	2,686	1,862	1,816
72,23	1491,10	199,90	12,07	1,859	3,174	2,301	1,082
81,98	307,20	28,10	67,61	1,914	2,487	1,449	1,830
31,11	1775,50	196,80	18,46	1,493	3,249	2,294	1,266
88,87	629,20	24,50	51,30	1,949	2,799	1,389	1,710
85,80	1783,40	148,10	12,03	1,933	3,251	2,171	1,080
71,98	1685,60	162,70	12,70	1,857	3,227	2,211	1,104
67,29	489,20	126,10	27,95	1,828	2,689	2,101	1,446
33,58	267,60	145,60	44,12	1,526	2,427	2,163	1,645
47,48	763,90	42,90	48,82	1,677	2,883	1,632	1,689
21,60	524,60	131,30	43,75	1,334	2,720	2,118	1,641
23,33	684,90	187,40	30,33	1,368	2,836	2,273	1,482
51,79	400,40	98,00	38,65	1,714	2,602	1,991	1,587
55,24	1796,30	67,50	24,45	1,742	3,254	1,829	1,388
40,40	472,80	194,30	27,61	1,606	2,675	2,288	1,441
53,09	1861,40	42,50	33,97	1,725	3,270	1,628	1,531
61,67	1929,80	107,60	16,56	1,790	3,286	2,032	1,219
64,09	1233,20	183,40	14,60	1,807	3,091	2,263	1,164
39,95	303,30	168,80	37,07	1,602	2,482	2,227	1,569
49,32	1149,50	155,80	18,83	1,693	3,061	2,193	1,275
22,89	1564,50	190,60	24,00	1,360	3,194	2,280	1,380
53,47	1111,90	132,30	19,98	1,728	3,046	2,122	1,301
84,07	1812,40	127,20	13,11	1,925	3,258	2,104	1,118
65,36	1728,50	93,40	18,27	1,815	3,238	1,970	1,262
79,80	1242,60	186,00	13,19	1,902	3,094	2,270	1,120
48,07	1627,20	179,00	15,20	1,682	3,211	2,253	1,182
30,53	412,60	80,60	55,45	1,485	2,616	1,906	1,744
20,35	842,30	111,10	45,23	1,309	2,925	2,046	1,655
74,17	1699,20	36,40	31,01	1,870	3,230	1,561	1,492
58,63	1578,20	45,60	32,07	1,768	3,198	1,659	1,506
72,75	1950,80	125,70	13,75	1,862	3,290	2,099	1,138
27,86	1809,40	70,50	39,46	1,445	3,258	1,848	1,596
71,07	766,40	89,20	25,42	1,852	2,884	1,950	1,405
59,04	923,40	103,50	23,56	1,771	2,965	2,015	1,372
74,87	1800,60	29,70	34,10	1,874	3,255	1,473	1,533
49,05	554,90	124,60	29,84	1,691	2,744	2,096	1,475
28,65	467,80	151,30	36,28	1,457	2,670	2,180	1,560
57,93	1176,40	76,20	25,65	1,763	3,071	1,882	1,409
24,68	1295,50	132,60	31,24	1,392	3,112	2,123	1,495
87,03	1545,40	137,20	13,31	1,940	3,189	2,137	1,124
39,45	990,70	159,90	22,50	1,596	2,996	2,204	1,352
74,19	321,70	56,30	48,68	1,870	2,507	1,751	1,687
54,69	1493,10	37,30	39,03	1,738	3,174	1,572	1,591
55,11	1917,40	125,90	16,08	1,741	3,283	2,100	1,206
83,78	1786,00	118,10	13,79	1,923	3,252	2,072	1,140
70,59	917,30	160,50	17,41	1,849	2,963	2,205	1,241
48,82	1351,50	179,50	16,29	1,689	3,131	2,254	1,212
74,99	1978,20	194,80	10,51	1,875	3,296	2,290	1,022
85,95	1279,60	126,10	15,31	1,934	3,107	2,101	1,185
76,02	1171,00	125,30	16,88	1,881	3,069	2,098	1,227
44,19	1004,40	98,30	27,82	1,645	3,002	1,993	1,444
47,46	866,40	192,10	19,53	1,676	2,938	2,284	1,291
89,53	1670,10	42,80	24,33	1,952	3,223	1,631	1,386
74,28	1159,30	183,10	14,17	1,871	3,064	2,263	1,151
53,91	1431,80	107,60	20,12	1,732	3,156	2,032	1,304
53,63	1755,50	78,30	22,76	1,729	3,244	1,894	1,357
75,87	1916,80	92,30	16,32	1,880	3,283	1,965	1,213
79,86	1237,10	152,80	14,54	1,902	3,092	2,184	1,163
40,01	1209,60	145,90	21,75	1,602	3,083	2,164	1,337
79,85	1704,80	117,40	14,45	1,902	3,232	2,070	1,160
29,32	1808,30	49,20	47,97	1,467	3,257	1,692	1,681
41,04	230,30	145,30	45,79	1,613	2,362	2,162	1,661
46,89	1330,50	28,80	53,45	1,671	3,124	1,459	1,728
56,43	1007,40	85,40	25,92	1,752	3,003	1,931	1,414
85,20	588,80	48,70	36,64	1,930	2,770	1,688	1,564
50,36	988,90	156,80	19,85	1,702	2,995	2,195	1,298
63,47	976,10	63,80	29,25	1,803	2,989	1,805	1,466
74,08	1569,40	65,80	21,99	1,870	3,196	1,818	1,342
26,88	1334,70	53,60	54,01	1,429	3,125	1,729	1,732
80,74	966,10	146,80	16,78	1,907	2,985	2,167	1,225
33,76	670,50	48,70	60,71	1,528	2,826	1,688	1,783
23,66	597,10	194,10	30,60	1,374	2,776	2,288	1,486
72,17	1044,80	40,50	35,28	1,858	3,019	1,607	1,548
59,01	1183,00	131,60	18,47	1,771	3,073	2,119	1,266
29,84	1653,50	104,90	29,55	1,475	3,218	2,021	1,471
40,23	833,70	26,20	73,35	1,605	2,921	1,418	1,865
35,18	1646,20	26,30	65,18	1,546	3,216	1,420	1,814
63,13	1972,80	20,20	48,70	1,800	3,295	1,305	1,688
22,01	1779,10	56,60	56,17	1,343	3,250	1,753	1,750
71,62	473,30	51,50	42,51	1,855	2,675	1,712	1,628
48,75	628,30	192,40	22,60	1,688	2,798	2,284	1,354
27,10	844,10	195,00	25,79	1,433	2,926	2,290	1,411
38,59	1011,00	183,10	20,85	1,586	3,005	2,263	1,319
70,59	1118,90	67,60	25,30	1,849	3,049	1,830	1,403
52,51	1532,40	196,60	14,05	1,720	3,185	2,294	1,148
81,39	380,70	176,20	27,68	1,911	2,581	2,246	1,442
66,18	391,10	82,60	38,40	1,821	2,592	1,917	1,584
46,42	1643,60	197,90	14,59	1,667	3,216	2,296	1,164
51,25	1166,00	147,60	18,86	1,710	3,067	2,169	1,276
81,87	675,10	178,60	18,88	1,913	2,829	2,252	1,276
77,66	1797,90	34,70	30,08	1,890	3,255	1,540	1,478
37,76	1771,40	161,30	18,34	1,577	3,248	2,208	1,263
22,82	1145,10	195,00	25,80	1,358	3,059	2,290	1,412
84,71	268,70	134,70	38,08	1,928	2,429	2,129	1,581
56,01	355,90	37,20	65,37	1,748	2,551	1,571	1,815
75,67	1678,50	86,00	17,96	1,879	3,225	1,934	1,254
78,08	1131,00	108,40	18,32	1,893	3,053	2,035	1,263
41,90	960,10	157,30	22,24	1,622	2,982	2,197	1,347
22,04	1317,50	79,70	48,30	1,343	3,120	1,901	1,684
61,34	1916,80	91,20	18,48	1,788	3,283	1,960	1,267
47,68	673,90	169,80	23,45	1,678	2,829	2,230	1,370
32,06	595,80	148,00	32,09	1,506	2,775	2,170	1,506
64,80	1891,90	70,60	21,24	1,812	3,277	1,849	1,327
77,89	504,00	86,70	30,77	1,891	2,702	1,938	1,488
27,42	1337,60	114,80	31,75	1,438	3,126	2,060	1,502
20,30	1863,80	98,40	40,01	1,307	3,270	1,993	1,602
68,68	1756,10	89,60	18,14	1,837	3,245	1,952	1,259
87,44	1146,00	167,60	13,99	1,942	3,059	2,224	1,146
63,39	1796,80	103,10	17,21	1,802	3,254	2,013	1,236

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
735,10	765,92	4,19%
1100,80	1147,58	4,25%
449,00	444,60	0,98%
742,50	842,25	13,43%
1688,90	1816,48	7,55%
1937,00	1906,22	1,59%
954,50	998,18	4,58%
567,90	544,98	4,04%
1122,00	1128,46	0,58%
1422,20	1407,18	1,06%
1630,00	1709,97	4,91%
1944,70	1805,84	7,14%
1174,50	1236,90	5,31%
213,80	189,11	11,55%
1872,00	1989,70	6,29%
1125,30	1269,67	12,83%
1846,00	1934,67	4,80%
1953,60	1924,85	1,47%
666,60	737,71	10,67%
1244,00	1185,98	4,66%
1436,20	1506,64	4,90%
442,20	460,31	4,09%
210,70	171,88	18,43%
1139,40	1083,19	4,93%
983,90	1037,67	5,47%
1885,00	1818,60	3,52%
1134,40	1056,63	6,86%
1188,40	1235,48	3,96%
1959,20	1999,78	2,07%
1484,20	1558,58	5,01%
1956,20	1950,01	0,32%
1241,70	1258,79	1,38%
1722,60	1712,53	0,58%
576,80	620,30	7,54%
442,20	473,93	7,18%
456,50	459,08	0,56%
1802,30	1706,59	5,31%
1276,80	1330,73	4,22%
941,90	965,54	2,51%
1262,70	1292,62	2,37%
1271,60	1250,42	1,67%
1285,20	1297,92	0,99%
859,90	982,73	14,28%
1170,90	1248,57	6,63%
1766,90	1813,87	2,66%
1325,30	1402,74	5,84%
871,90	778,34	10,73%
774,00	853,44	10,26%
1591,20	1532,20	3,71%
1901,50	1977,87	4,02%
467,90	483,41	3,32%
1093,60	1167,38	6,75%
1646,50	1605,46	2,49%
1267,70	1351,31	6,60%
453,40	426,04	6,03%
791,60	830,71	4,94%
1099,50	1213,31	10,35%
1450,10	1538,02	6,06%
1685,20	1488,24	11,69%
805,80	917,27	13,83%
774,30	874,37	12,92%
1311,20	1371,94	4,63%
1479,30	1512,45	2,24%
1957,10	1903,59	2,73%
765,20	792,37	3,55%
1950,30	1790,06	8,22%
514,10	478,49	6,93%
399,80	386,69	3,28%
1136,70	1238,59	8,96%
1371,60	1472,52	7,36%
1619,80	1566,26	3,31%
485,20	435,46	10,25%
1491,10	1467,40	1,59%
307,20	261,96	14,73%
1775,50	1677,01	5,55%
629,20	536,47	14,74%
1783,40	1675,61	6,04%
1685,60	1667,53	1,07%
489,20	526,84	7,70%
267,60	256,04	4,32%
763,90	860,81	12,69%
524,60	472,23	9,98%
684,90	636,24	7,11%
400,40	436,22	8,95%
1796,30	1876,20	4,45%
472,80	476,20	0,72%
1861,40	1838,79	1,21%
1929,80	1966,27	1,89%
1233,20	1281,36	3,91%
303,30	291,53	3,88%
1149,50	1238,75	7,76%
1564,50	1369,88	12,44%
1111,90	1227,01	10,35%
1812,40	1720,25	5,08%
1728,50	1773,90	2,63%
1242,60	1234,35	0,66%
1627,20	1677,26	3,08%
412,60	410,31	0,55%
842,30	704,38	16,37%
1699,20	1572,36	7,46%
1578,20	1585,30	0,45%
1950,80	1892,84	2,97%
1809,40	1733,96	4,17%
766,40	858,47	12,01%
923,40	1046,18	13,30%
1800,60	1642,53	8,78%
554,90	608,78	9,71%
467,80	461,44	1,36%
1176,40	1317,87	12,03%
1295,50	1162,80	10,24%
1545,40	1495,64	3,22%
990,70	1038,38	4,81%
321,70	332,69	3,42%
1493,10	1495,93	0,19%
1917,40	1989,77	3,77%
1786,00	1704,60	4,56%
917,30	973,70	6,15%
1351,50	1416,38	4,80%
1978,20	1842,70	6,85%
1279,60	1287,49	0,62%
1171,00	1232,59	5,26%
1004,40	1117,30	11,24%
866,40	911,51	5,21%
1670,10	1611,79	3,49%
1159,30	1180,29	1,81%
1431,80	1567,50	9,48%
1755,50	1870,29	6,54%
1916,80	1846,68	3,66%
1237,10	1258,02	1,69%
1209,60	1271,05	5,08%
1704,80	1665,45	2,31%
1808,30	1818,32	0,55%
230,30	212,94	7,54%
1330,50	1339,98	0,71%
1007,40	1147,83	13,94%
588,80	606,46	3,00%
988,90	1072,83	8,49%
976,10	1087,59	11,42%
1569,40	1564,00	0,34%
1334,70	1263,42	5,34%
966,10	1006,51	4,18%
670,50	688,79	2,73%
597,10	561,34	5,99%
1044,80	1043,87	0,09%
1183,00	1295,17	9,48%
1653,50	1593,91	3,60%
833,70	877,73	5,28%
1646,20	1703,99	3,51%
1972,80	1681,95	14,74%
1779,10	1538,16	13,54%
473,30	513,46	8,49%
628,30	654,23	4,13%
844,10	808,74	4,19%
1011,00	1041,61	3,03%
1118,90	1200,29	7,27%
1532,40	1571,21	2,53%
380,70	364,24	4,32%
391,10	426,34	9,01%
1643,60	1668,86	1,54%
1166,00	1266,60	8,63%
675,10	685,32	1,51%
1797,90	1667,53	7,25%
1771,40	1778,95	0,43%
1145,10	1023,81	10,59%
268,70	248,27	7,60%
355,90	375,03	5,38%
1678,50	1666,28	0,73%
1131,00	1194,80	5,64%
960,10	1018,90	6,12%
1317,50	1113,90	15,45%
1916,80	1954,64	1,97%
673,90	717,51	6,47%
595,80	603,99	1,38%
1891,90	1878,05	0,73%
504,00	549,53	9,03%
1337,60	1252,16	6,39%
1863,80	1525,63	18,14%
1756,10	1771,12	0,86%
1146,00	1136,34	0,84%
1796,80	1846,94	2,79%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
26,90	752,10	145,50	32,78	1,430	2,876	2,163	1,516
26,29	1061,80	178,50	25,91	1,420	3,026	2,252	1,413
76,23	304,20	191,50	31,97	1,882	2,483	2,282	1,505
53,62	762,70	97,10	28,03	1,729	2,882	1,987	1,448
44,98	801,50	131,20	25,61	1,653	2,904	2,118	1,408
23,03	640,10	94,40	50,92	1,362	2,806	1,975	1,707
64,76	1332,20	170,00	14,55	1,811	3,125	2,230	1,163
32,73	636,60	128,00	33,96	1,515	2,804	2,107	1,531
27,31	1473,50	145,20	26,32	1,436	3,168	2,162	1,420
75,27	358,40	52,90	47,08	1,877	2,554	1,723	1,673
41,92	1923,70	80,80	25,47	1,622	3,284	1,907	1,406
78,91	1281,60	24,30	42,02	1,897	3,108	1,386	1,623
27,02	1893,80	169,60	22,02	1,432	3,277	2,229	1,343
53,60	1618,30	84,50	22,33	1,729	3,209	1,927	1,349
85,13	1973,70	130,20	12,39	1,930	3,295	2,115	1,093
39,66	331,10	50,90	69,12	1,598	2,520	1,707	1,840
38,27	1898,90	198,30	15,58	1,583	3,279	2,297	1,193
34,20	1921,50	157,00	19,45	1,534	3,284	2,196	1,289
60,47	1395,40	52,30	29,89	1,782	3,145	1,719	1,476
53,52	1201,70	192,90	15,73	1,729	3,080	2,285	1,197
35,75	376,60	190,00	32,18	1,553	2,576	2,279	1,508
35,92	1794,90	138,80	20,80	1,555	3,254	2,142	1,318
57,73	1126,90	110,00	21,10	1,761	3,052	2,041	1,324
70,72	1119,80	180,90	14,80	1,850	3,049	2,257	1,170
48,07	280,80	32,70	85,30	1,682	2,448	1,515	1,931
86,43	558,40	161,30	21,79	1,937	2,747	2,208	1,338
63,04	1693,50	134,70	15,06	1,800	3,229	2,129	1,178
80,68	283,40	113,30	39,00	1,907	2,452	2,054	1,591
24,78	1121,00	101,80	39,15	1,394	3,050	2,008	1,593
25,59	1509,20	87,50	38,75	1,408	3,179	1,942	1,588
82,83	607,80	95,80	25,97	1,918	2,784	1,981	1,414
35,98	510,60	52,90	60,75	1,556	2,708	1,723	1,784
54,14	338,30	148,50	34,51	1,734	2,529	2,172	1,538
28,77	1779,90	170,80	21,40	1,459	3,250	2,232	1,330
81,41	1554,20	125,10	14,38	1,911	3,192	2,097	1,158
30,22	1189,40	172,40	23,54	1,480	3,075	2,237	1,372
83,90	512,70	162,70	23,11	1,924	2,710	2,211	1,364
27,18	1300,90	178,40	23,84	1,434	3,114	2,251	1,377
74,23	1740,30	183,20	11,58	1,871	3,241	2,263	1,064
38,67	1104,40	99,40	29,15	1,587	3,043	1,997	1,465
45,97	552,80	78,40	39,75	1,662	2,743	1,894	1,599
51,07	1802,90	129,50	16,97	1,708	3,256	2,112	1,230
66,22	892,20	166,30	17,82	1,821	2,950	2,221	1,251
34,33	870,50	59,50	48,01	1,536	2,940	1,775	1,681
54,71	1965,60	65,70	24,31	1,738	3,293	1,818	1,386
75,60	1166,10	108,60	18,30	1,879	3,067	2,036	1,262
55,43	878,50	116,60	23,36	1,744	2,944	2,067	1,368
30,79	1996,90	40,00	51,20	1,488	3,300	1,602	1,709
40,94	806,80	177,10	22,65	1,612	2,907	2,248	1,355
69,69	360,50	150,50	31,14	1,843	2,557	2,178	1,493
53,26	519,90	60,10	43,52	1,726	2,716	1,779	1,639
85,70	300,90	168,20	32,96	1,933	2,478	2,226	1,518
83,83	1262,70	40,90	29,61	1,923	3,101	1,612	1,471
84,77	981,90	72,90	23,36	1,928	2,992	1,863	1,368
47,62	1764,00	102,30	20,70	1,678	3,246	2,010	1,316
70,52	1929,90	182,90	11,31	1,848	3,286	2,262	1,053
58,55	697,60	76,90	31,61	1,768	2,844	1,886	1,500
84,62	858,00	165,00	16,73	1,927	2,933	2,217	1,223
35,93	1765,10	177,60	17,91	1,555	3,247	2,249	1,253
73,05	1685,30	164,70	12,53	1,864	3,227	2,217	1,098
43,86	1362,30	180,30	17,26	1,642	3,134	2,256	1,237
38,18	1927,40	159,60	17,75	1,582	3,285	2,203	1,249
72,25	1208,50	26,70	43,65	1,859	3,082	1,427	1,640
56,64	1794,20	104,60	18,18	1,753	3,254	2,020	1,260
77,09	1694,20	20,70	41,81	1,887	3,229	1,316	1,621
51,63	277,00	199,60	35,02	1,713	2,442	2,300	1,544
86,46	619,10	171,20	19,96	1,937	2,792	2,234	1,300
73,28	451,60	29,90	58,18	1,865	2,655	1,476	1,765
85,51	1777,30	46,20	23,56	1,932	3,250	1,665	1,372
43,23	1071,90	28,60	60,51	1,636	3,030	1,456	1,782
84,69	716,10	126,30	20,80	1,928	2,855	2,101	1,318
52,55	887,70	168,20	19,71	1,721	2,948	2,226	1,295
20,80	615,80	21,70	158,27	1,318	2,789	1,336	2,199
64,76	519,50	120,40	27,95	1,811	2,716	2,081	1,446
25,73	1419,10	140,80	28,33	1,410	3,152	2,149	1,452
49,59	823,20	100,50	27,79	1,695	2,916	2,002	1,444
63,37	1583,50	106,40	17,74	1,802	3,200	2,027	1,249
21,03	1892,50	105,40	36,94	1,323	3,277	2,023	1,567
67,84	1299,90	43,70	32,20	1,831	3,114	1,640	1,508
79,08	605,10	175,90	20,51	1,898	2,782	2,245	1,312
53,27	841,60	96,30	27,05	1,726	2,925	1,984	1,432
53,94	455,10	96,30	35,91	1,732	2,658	1,984	1,555
37,36	1164,70	105,50	28,21	1,572	3,066	2,023	1,450
80,96	1053,30	143,70	16,18	1,908	3,023	2,157	1,209
49,52	793,10	121,60	25,45	1,695	2,899	2,085	1,406
87,64	477,30	150,20	24,65	1,943	2,679	2,177	1,392
86,15	1110,50	180,40	13,83	1,935	3,046	2,256	1,141
73,34	407,20	147,80	28,64	1,865	2,610	2,170	1,457
22,40	1893,00	184,00	23,67	1,350	3,277	2,265	1,374
53,11	849,20	89,90	28,05	1,725	2,929	1,954	1,448
20,69	1026,90	199,00	27,59	1,316	3,012	2,299	1,441
65,22	741,40	82,80	27,96	1,814	2,870	1,918	1,447
76,13	1189,90	25,80	43,01	1,882	3,076	1,412	1,634
53,43	222,30	184,00	41,47	1,728	2,347	2,265	1,618
53,22	1116,00	141,80	19,26	1,726	3,048	2,152	1,285
29,33	713,40	145,70	31,81	1,467	2,853	2,163	1,503
66,86	1485,70	185,10	13,01	1,825	3,172	2,267	1,114
89,32	1528,30	105,10	15,27	1,951	3,184	2,022	1,184
56,40	991,80	167,20	18,09	1,751	2,996	2,223	1,257
88,08	1939,60	80,20	16,17	1,945	3,288	1,904	1,209
62,40	1895,20	45,40	29,14	1,795	3,278	1,657	1,464
34,60	1530,60	21,60	77,52	1,539	3,185	1,334	1,889
85,43	1862,40	109,10	14,02	1,932	3,270	2,038	1,147
31,77	926,00	128,70	30,13	1,502	2,967	2,110	1,479
47,35	1472,80	160,20	17,06	1,675	3,168	2,205	1,232
67,36	833,60	159,40	18,72	1,828	2,921	2,202	1,272
47,99	1720,20	180,70	14,78	1,681	3,236	2,257	1,170
33,49	1289,20	139,20	24,60	1,525	3,110	2,144	1,391
63,11	985,60	163,50	17,42	1,800	2,994	2,214	1,241
88,84	1501,90	106,00	15,35	1,949	3,177	2,025	1,186
89,45	1642,60	161,00	11,76	1,952	3,216	2,207	1,070
58,37	364,80	119,60	35,45	1,766	2,562	2,078	1,550
23,36	393,20	157,20	40,39	1,368	2,595	2,196	1,606
73,81	1142,30	157,80	15,38	1,868	3,058	2,198	1,187
70,53	1921,30	93,70	16,81	1,848	3,284	1,972	1,226
84,47	1890,80	80,60	16,73	1,927	3,277	1,906	1,223
67,15	638,10	124,00	24,31	1,827	2,805	2,093	1,386
88,44	1149,10	97,00	18,26	1,947	3,060	1,987	1,262
36,11	1713,50	144,10	20,58	1,558	3,234	2,159	1,313
31,74	847,20	159,80	27,03	1,502	2,928	2,204	1,432
59,14	967,30	143,00	19,39	1,772	2,986	2,155	1,288
28,14	1996,60	148,80	22,98	1,449	3,300	2,173	1,361
36,12	1590,40	93,40	27,84	1,558	3,202	1,970	1,445
42,32	522,10	38,00	65,96	1,627	2,718	1,580	1,819
24,79	439,20	92,30	55,38	1,394	2,643	1,965	1,743
62,59	475,50	72,50	37,81	1,797	2,677	1,860	1,578
68,50	546,40	106,40	28,14	1,836	2,738	2,027	1,449
72,71	208,80	175,00	43,37	1,862	2,320	2,243	1,637
29,33	362,50	184,40	34,96	1,467	2,559	2,266	1,544
85,06	479,30	83,50	31,20	1,930	2,681	1,922	1,494
60,93	1349,50	82,10	22,59	1,785	3,130	1,914	1,354
42,98	207,10	171,10	45,13	1,633	2,316	2,233	1,654
24,90	613,50	53,40	73,40	1,396	2,788	1,728	1,866
87,01	1900,60	32,40	27,34	1,940	3,279	1,511	1,437
87,24	443,10	175,70	24,64	1,941	2,647	2,245	1,392
51,46	1947,20	187,40	13,16	1,711	3,289	2,273	1,119
38,21	383,60	71,20	54,43	1,582	2,584	1,852	1,736
67,68	1411,80	26,30	43,78	1,830	3,150	1,420	1,641
49,84	503,90	173,80	26,41	1,698	2,702	2,240	1,422
44,13	315,70	46,80	69,50	1,645	2,499	1,670	1,842
61,74	1277,60	108,60	19,42	1,791	3,106	2,036	1,288
58,00	442,80	85,20	37,43	1,763	2,646	1,930	1,573
88,05	1838,40	189,70	10,30	1,945	3,264	2,278	1,013
65,59	482,90	72,00	36,85	1,817	2,684	1,857	1,566
31,79	595,10	45,30	69,42	1,502	2,775	1,656	1,841
60,13	671,70	104,10	27,05	1,779	2,827	2,017	1,432
46,20	1530,50	80,90	25,79	1,665	3,185	1,908	1,411
74,44	621,30	33,60	47,41	1,872	2,793	1,526	1,676
80,05	665,20	105,70	23,94	1,903	2,823	2,024	1,379
68,61	374,50	85,20	38,28	1,836	2,573	1,930	1,583
54,65	1117,80	137,10	19,32	1,738	3,048	2,137	1,286
38,74	1559,60	78,90	29,57	1,588	3,193	1,897	1,471
32,97	753,90	167,70	26,81	1,518	2,877	2,225	1,428
21,95	360,30	29,80	141,47	1,341	2,557	1,474	2,151
22,82	841,50	90,10	49,07	1,358	2,925	1,955	1,691
52,36	1172,00	182,20	16,59	1,719	3,069	2,261	1,220
26,77	950,10	153,00	29,52	1,428	2,978	2,185	1,470
85,05	455,10	111,10	28,59	1,930	2,658	2,046	1,456
89,66	1440,50	120,00	14,58	1,953	3,159	2,079	1,164
41,50	412,40	115,10	38,51	1,618	2,615	2,061	1,586
43,43	365,40	75,20	50,34	1,638	2,563	1,876	1,702
58,28	743,60	172,70	20,32	1,766	2,871	2,237	1,308
24,82	402,40	160,80	38,67	1,395	2,605	2,206	1,587
51,80	406,50	37,50	64,31	1,714	2,609	1,574	1,808
63,85	1355,60	165,20	14,75	1,805	3,132	2,218	1,169
89,88	1348,60	190,00	11,98	1,954	3,130	2,279	1,078
81,24	413,30	122,70	29,60	1,910	2,616	2,089	1,471
63,59	566,10	118,40	27,06	1,803	2,753	2,073	1,432
22,12	1480,60	86,40	43,95	1,345	3,170	1,937	1,643
87,29	1301,40	171,20	12,95	1,941	3,114	2,234	1,112
85,57	1770,90	119,20	13,62	1,932	3,248	2,076	1,134
37,27	1197,40	169,80	20,83	1,571	3,078	2,230	1,319
84,59	1072,30	111,00	17,92	1,927	3,030	2,045	1,253
30,79	1620,30	113,70	27,54	1,488	3,210	2,056	1,440
68,44	1870,00	84,00	18,49	1,835	3,272	1,924	1,267
43,11	1730,50	139,60	18,43	1,635	3,238	2,145	1,266
25,12	1482,40	35,70	72,64	1,400	3,171	1,553	1,861
79,82	337,30	192,80	29,47	1,902	2,528	2,285	1,469
39,18	960,10	183,60	21,09	1,593	2,982	2,264	1,324
71,31	590,30	106,30	26,58	1,853	2,771	2,027	1,425

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
752,10	720,99	4,14%
1061,80	993,85	6,40%
304,20	275,04	9,58%
762,70	871,57	14,27%
801,50	877,34	9,46%
640,10	570,36	10,90%
1332,20	1386,14	4,05%
636,60	651,21	2,29%
1473,50	1365,90	7,30%
358,40	374,20	4,41%
1923,70	2055,79	6,87%
1281,60	1155,37	9,85%
1893,80	1721,57	9,09%
1618,30	1752,21	8,27%
1973,70	1829,60	7,30%
331,10	342,14	3,34%
1898,90	1858,95	2,10%
1921,50	1875,59	2,39%
1395,40	1458,18	4,50%
1201,70	1256,50	4,56%
376,60	367,66	2,37%
1794,90	1801,50	0,37%
1126,90	1258,26	11,66%
1119,80	1156,02	3,23%
280,80	279,02	0,63%
558,40	564,21	1,04%
1693,50	1748,76	3,26%
283,40	273,56	3,47%
1121,00	1008,70	10,02%
1509,20	1371,91	9,10%
607,80	657,41	8,16%
510,60	531,96	4,18%
338,30	339,19	0,26%
1779,90	1652,99	7,13%
1554,20	1537,16	1,10%
1189,40	1151,25	3,21%
512,70	516,49	0,74%
1300,90	1214,82	6,62%
1740,30	1677,85	3,59%
1104,40	1185,67	7,36%
552,80	620,74	12,29%
1802,90	1899,42	5,35%
892,20	952,11	6,71%
870,50	909,26	4,45%
1965,60	2011,54	2,34%
1166,10	1238,18	6,18%
878,50	990,17	12,71%
1996,90	2056,94	3,01%
806,80	845,39	4,78%
360,50	358,42	0,58%
519,90	592,81	14,02%
300,90	274,93	8,63%
1262,70	1217,90	3,55%
981,90	1027,95	4,69%
1764,00	1893,33	7,33%
1929,90	1850,14	4,13%
697,60	804,27	15,29%
858,00	876,89	2,20%
1765,10	1736,71	1,61%
1685,30	1659,63	1,52%
1362,30	1412,40	3,68%
1927,40	1926,69	0,04%
1208,50	1085,84	10,15%
1794,20	1891,20	5,41%
1694,20	1577,49	6,89%
277,00	248,40	10,33%
619,10	623,88	0,77%
451,60	431,51	4,45%
1777,30	1691,01	4,86%
1071,90	1129,70	5,39%
716,10	757,47	5,78%
887,70	955,85	7,68%
615,80	515,52	16,28%
519,50	568,36	9,41%
1419,10	1290,47	9,06%
823,20	933,46	13,39%
1583,50	1669,07	5,40%
1892,50	1571,28	16,97%
1299,90	1298,28	0,12%
605,10	616,43	1,87%
841,60	961,00	14,19%
455,10	505,11	10,99%
1164,70	1231,27	5,72%
1053,30	1092,04	3,68%
793,10	884,82	11,56%
477,30	479,41	0,44%
1110,50	1099,15	1,02%
407,20	412,79	1,37%
1893,00	1627,08	14,05%
849,20	973,09	14,59%
1026,90	898,45	12,51%
741,40	844,18	13,86%
1189,90	1070,12	10,07%
222,30	189,76	14,64%
1116,00	1220,80	9,39%
713,40	704,22	1,29%
1485,70	1502,44	1,13%
1528,30	1486,95	2,71%
991,80	1068,13	7,70%
1939,60	1814,75	6,44%
1895,20	1805,19	4,75%
1530,60	1553,38	1,49%
1862,40	1758,44	5,58%
926,00	928,03	0,22%
1472,80	1551,45	5,34%
833,60	893,74	7,21%
1720,20	1761,24	2,39%
1289,20	1292,92	0,29%
985,60	1056,94	7,24%
1501,90	1469,16	2,18%
1642,60	1540,22	6,23%
364,80	382,81	4,94%
393,20	369,77	5,96%
1142,30	1189,35	4,12%
1921,30	1886,36	1,82%
1890,80	1785,59	5,56%
638,10	703,39	10,23%
1149,10	1174,94	2,25%
1713,50	1722,82	0,54%
847,20	848,83	0,19%
967,30	1062,33	9,82%
1996,60	1839,46	7,87%
1590,40	1657,61	4,23%
522,10	562,86	7,81%
439,20	409,61	6,74%
475,50	536,01	12,73%
546,40	605,00	10,72%
208,80	173,52	16,90%
362,50	349,20	3,67%
479,30	510,37	6,48%
1349,50	1471,58	9,05%
207,10	177,70	14,20%
613,50	550,79	10,22%
1900,60	1879,16	1,13%
443,10	429,91	2,98%
1947,20	1954,14	0,36%
383,60	403,84	5,28%
1411,80	1256,36	11,01%
503,90	523,73	3,94%
315,70	329,76	4,45%
1277,60	1397,83	9,41%
442,80	494,73	11,73%
1838,40	1667,06	9,32%
482,90	542,72	12,39%
595,10	591,26	0,65%
671,70	761,46	13,36%
1530,50	1685,70	10,14%
621,30	612,57	1,41%
665,20	722,40	8,60%
374,50	402,96	7,60%
1117,80	1227,18	9,79%
1559,60	1676,76	7,51%
753,90	763,56	1,28%
360,30	303,39	15,79%
841,50	733,07	12,89%
1172,00	1237,94	5,63%
950,10	897,75	5,51%
455,10	474,51	4,27%
1440,50	1409,57	2,15%
412,40	436,94	5,95%
365,40	392,21	7,34%
743,60	795,03	6,92%
402,40	383,60	4,67%
406,50	437,87	7,72%
1355,60	1415,55	4,42%
1348,60	1281,07	5,01%
413,30	424,86	2,80%
566,10	626,38	10,65%
1480,60	1256,80	15,12%
1301,40	1269,21	2,47%
1770,90	1685,03	4,85%
1197,40	1223,33	2,17%
1072,30	1116,80	4,15%
1620,30	1576,02	2,73%
1870,00	1855,14	0,79%
1730,50	1808,23	4,49%
1482,40	1402,69	5,38%
337,30	310,08	8,07%
960,10	992,60	3,39%
590,30	653,40	10,69%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
37,19	1826,90	38,70	46,34	1,570	3,262	1,588	1,666
87,67	1338,60	102,30	16,60	1,943	3,127	2,010	1,220
54,70	1954,60	170,50	13,38	1,738	3,291	2,232	1,126
32,56	605,50	196,20	26,60	1,513	2,782	2,293	1,425
37,12	294,60	186,90	36,29	1,570	2,469	2,272	1,560
23,38	1849,80	160,20	25,54	1,369	3,267	2,205	1,407
45,82	955,40	50,30	41,65	1,661	2,980	1,702	1,620
65,18	1516,70	123,10	16,33	1,814	3,181	2,090	1,213
71,34	1032,40	155,00	16,57	1,853	3,014	2,190	1,219
77,62	232,80	159,20	40,80	1,890	2,367	2,202	1,611
31,62	1948,50	119,20	24,55	1,500	3,290	2,076	1,390
75,41	871,30	180,60	16,57	1,877	2,940	2,257	1,219
75,42	1415,50	54,80	25,36	1,877	3,151	1,739	1,404
63,56	278,10	118,90	40,83	1,803	2,444	2,075	1,611
61,04	406,60	83,20	38,72	1,786	2,609	1,920	1,588
27,02	1801,10	50,40	50,74	1,432	3,256	1,702	1,705
73,24	1254,70	66,20	24,02	1,865	3,099	1,821	1,381
55,65	1435,40	114,10	19,04	1,745	3,157	2,057	1,280
47,15	942,70	39,60	47,84	1,673	2,974	1,598	1,680
66,55	1765,90	109,10	16,30	1,823	3,247	2,038	1,212
39,69	250,00	60,40	70,27	1,599	2,398	1,781	1,847
47,82	1473,30	79,20	25,91	1,680	3,168	1,899	1,413
79,55	1865,90	57,80	21,37	1,901	3,271	1,762	1,330
65,80	314,80	33,40	67,42	1,818	2,498	1,524	1,829
26,92	1839,90	129,40	26,80	1,430	3,265	2,112	1,428
26,41	221,30	155,90	48,03	1,422	2,345	2,193	1,682
74,36	974,00	110,70	19,85	1,871	2,989	2,044	1,298
70,41	1430,00	121,20	16,26	1,848	3,155	2,084	1,211
63,70	1713,30	192,10	12,21	1,804	3,234	2,284	1,087
77,12	646,40	121,60	23,13	1,887	2,811	2,085	1,364
52,90	1852,20	129,00	16,46	1,723	3,268	2,111	1,216
59,85	454,40	27,10	68,62	1,777	2,657	1,433	1,836
37,04	1340,70	37,40	52,58	1,569	3,127	1,573	1,721
89,65	1611,00	94,60	15,78	1,953	3,207	1,976	1,198
44,24	608,50	113,80	31,58	1,646	2,784	2,056	1,499
69,20	1467,70	99,60	18,18	1,840	3,167	1,998	1,260
49,74	1488,60	21,30	61,67	1,697	3,173	1,328	1,790
45,24	1281,90	29,50	54,31	1,656	3,108	1,470	1,735
70,42	1012,60	123,40	18,87	1,848	3,005	2,091	1,276
38,83	1651,60	74,40	30,02	1,589	3,218	1,872	1,477
42,19	317,20	96,30	47,53	1,625	2,501	1,984	1,677
29,50	1515,10	180,10	21,41	1,470	3,180	2,256	1,331
82,47	1135,60	117,40	17,12	1,916	3,055	2,070	1,234
76,89	424,40	124,30	29,39	1,886	2,628	2,094	1,468
39,24	620,60	158,10	27,61	1,594	2,793	2,199	1,441
21,89	1915,90	153,40	27,31	1,340	3,282	2,186	1,436
50,99	1351,30	103,40	21,81	1,707	3,131	2,015	1,339
38,99	1749,20	73,60	29,55	1,591	3,243	1,867	1,471
47,02	1633,50	154,70	16,75	1,672	3,213	2,189	1,224
67,13	1829,20	177,70	12,05	1,827	3,262	2,250	1,081
41,56	1557,70	63,20	32,38	1,619	3,192	1,801	1,510
81,58	1522,60	98,10	16,63	1,912	3,183	1,992	1,221
79,59	1540,20	182,60	11,94	1,901	3,188	2,262	1,077
45,27	342,40	106,30	42,35	1,656	2,535	2,027	1,627
84,49	1780,40	151,00	12,00	1,927	3,251	2,179	1,079
52,82	1599,00	52,70	30,82	1,723	3,204	1,722	1,489
20,83	785,00	80,30	57,70	1,319	2,895	1,905	1,761
20,64	1994,20	146,00	29,16	1,315	3,300	2,164	1,465
69,07	434,70	200,00	25,01	1,839	2,638	2,301	1,398
68,30	948,80	21,30	57,33	1,834	2,977	1,328	1,758
31,00	232,90	22,00	156,74	1,491	2,367	1,342	2,195
36,76	686,30	149,00	28,28	1,565	2,837	2,173	1,451
35,89	391,10	151,50	35,78	1,555	2,592	2,180	1,554
84,39	237,90	87,00	47,40	1,926	2,376	1,940	1,676
88,53	559,80	127,40	23,62	1,947	2,748	2,105	1,373
36,00	1218,40	107,30	28,18	1,556	3,086	2,031	1,450
62,70	886,70	135,40	20,24	1,797	2,948	2,132	1,306
69,73	1443,90	55,40	26,20	1,843	3,160	1,744	1,418
70,45	1541,50	154,90	13,72	1,848	3,188	2,190	1,137
30,68	1612,70	116,10	27,28	1,487	3,208	2,065	1,436
24,96	289,60	158,00	43,57	1,397	2,462	2,199	1,639
76,28	1604,40	155,70	12,96	1,882	3,205	2,192	1,113
63,35	771,70	69,90	30,60	1,802	2,887	1,844	1,486
72,63	1848,10	53,60	23,88	1,861	3,267	1,729	1,378
65,35	1065,90	184,10	15,56	1,815	3,028	2,265	1,192
30,16	413,40	107,80	46,15	1,479	2,616	2,033	1,664
61,24	1564,40	159,40	14,38	1,787	3,194	2,202	1,158
52,88	893,90	76,30	30,23	1,723	2,951	1,883	1,480
54,52	744,80	173,00	20,86	1,737	2,872	2,238	1,319
59,76	1317,20	97,80	20,75	1,776	3,120	1,990	1,317
30,70	221,50	150,20	48,02	1,487	2,345	2,177	1,681
53,51	606,30	23,00	73,35	1,728	2,783	1,362	1,865
21,68	1035,40	194,40	27,33	1,336	3,015	2,289	1,437
35,17	540,80	135,30	33,68	1,546	2,733	2,131	1,527
59,28	1785,10	145,50	14,56	1,773	3,252	2,163	1,163
46,03	1247,00	94,10	25,48	1,663	3,096	1,974	1,406
29,36	1009,10	130,70	30,44	1,468	3,004	2,116	1,483
38,47	1724,30	154,80	18,76	1,585	3,237	2,190	1,273
80,56	1319,60	53,50	25,42	1,906	3,120	1,728	1,405
49,76	895,00	94,50	27,69	1,697	2,952	1,975	1,442
71,21	1064,30	60,00	27,60	1,853	3,027	1,778	1,441
21,36	699,60	52,90	79,33	1,330	2,845	1,723	1,899
26,23	657,60	80,30	52,27	1,419	2,818	1,905	1,718
70,80	1925,50	174,70	11,59	1,850	3,285	2,242	1,064
33,24	812,40	186,00	24,33	1,522	2,910	2,270	1,386
51,66	997,60	165,10	18,98	1,713	2,999	2,218	1,278
65,66	816,40	35,00	44,68	1,817	2,912	1,544	1,650
30,21	1426,30	64,30	42,50	1,480	3,154	1,808	1,628
84,01	737,80	125,10	20,60	1,924	2,868	2,097	1,314
23,20	1506,90	38,70	73,43	1,365	3,178	1,588	1,866
27,81	1031,80	30,90	82,61	1,444	3,014	1,490	1,917
37,90	1491,10	144,70	20,90	1,579	3,174	2,160	1,320
57,16	1957,90	41,60	32,39	1,757	3,292	1,619	1,510
61,08	717,00	176,00	20,17	1,786	2,856	2,246	1,305
75,45	1622,70	98,50	16,81	1,878	3,210	1,993	1,226
58,17	966,50	171,20	17,85	1,765	2,985	2,234	1,252
83,40	1612,20	25,60	34,99	1,921	3,207	1,408	1,544
85,51	1205,00	94,20	18,44	1,932	3,081	1,974	1,266
58,20	681,10	192,30	20,30	1,765	2,833	2,284	1,307
60,78	1323,00	119,90	18,23	1,784	3,122	2,079	1,261
39,35	1160,90	156,90	21,39	1,595	3,065	2,196	1,330
73,25	1408,30	96,50	18,30	1,865	3,149	1,985	1,262
77,39	213,40	131,20	45,80	1,889	2,329	2,118	1,661
69,82	1798,20	96,50	17,02	1,844	3,255	1,985	1,231
53,37	1593,50	166,30	15,02	1,727	3,202	2,221	1,177
84,67	937,30	128,90	17,81	1,928	2,972	2,110	1,251
78,48	997,80	122,40	18,22	1,895	2,999	2,088	1,261
32,25	1148,60	40,50	58,71	1,509	3,060	1,607	1,769
64,23	904,50	67,50	28,98	1,808	2,956	1,829	1,462
85,87	1649,90	25,00	33,96	1,934	3,217	1,398	1,531
82,74	1824,50	128,50	13,10	1,918	3,261	2,109	1,117
82,58	1724,20	140,50	12,80	1,917	3,237	2,148	1,107
54,96	1689,70	31,80	41,95	1,740	3,228	1,502	1,623
44,21	281,80	82,10	53,66	1,646	2,450	1,914	1,730
43,39	1114,00	85,10	29,48	1,637	3,047	1,930	1,470
76,95	1118,30	89,80	20,54	1,886	3,049	1,953	1,313
89,41	853,40	106,50	20,08	1,951	2,931	2,027	1,303
33,04	1902,40	188,20	17,81	1,519	3,279	2,275	1,251
71,33	488,20	179,90	23,91	1,853	2,689	2,255	1,379
83,49	1134,60	84,50	20,33	1,922	3,055	1,927	1,308
48,65	543,90	70,60	41,09	1,687	2,736	1,849	1,614
59,83	1877,20	149,10	13,98	1,777	3,274	2,173	1,146
62,23	507,90	25,10	67,56	1,794	2,706	1,400	1,830
85,26	1290,20	49,60	25,89	1,931	3,111	1,695	1,413
83,64	1229,60	83,40	19,75	1,922	3,090	1,921	1,296
26,93	1935,70	183,30	20,78	1,430	3,287	2,263	1,318
23,40	1451,90	106,70	36,52	1,369	3,162	2,028	1,563
61,91	1648,00	158,50	14,01	1,792	3,217	2,200	1,146
28,61	891,70	50,10	61,37	1,457	2,950	1,700	1,788
70,26	245,30	98,90	46,23	1,847	2,390	1,995	1,665
78,94	1998,80	188,20	10,41	1,897	3,301	2,275	1,017
79,14	1087,80	157,20	15,37	1,898	3,037	2,196	1,187
59,75	1876,20	72,80	21,89	1,776	3,273	1,862	1,340
69,52	737,00	164,10	19,54	1,842	2,867	2,215	1,291
80,06	1660,60	132,30	13,64	1,903	3,220	2,122	1,135
42,88	1493,30	104,10	23,44	1,632	3,174	2,017	1,370
76,55	453,10	121,50	28,52	1,884	2,656	2,085	1,455
59,10	414,40	170,70	28,28	1,772	2,617	2,232	1,451
45,66	759,40	52,50	44,38	1,660	2,880	1,720	1,647
48,89	635,90	167,10	24,06	1,689	2,803	2,223	1,381
76,82	1272,00	68,30	22,86	1,885	3,104	1,834	1,359
31,85	510,40	148,50	34,03	1,503	2,708	2,172	1,532
62,35	1023,50	50,10	33,66	1,795	3,010	1,700	1,527
23,72	514,60	189,20	32,54	1,375	2,711	2,277	1,512
55,72	243,20	137,00	43,23	1,746	2,386	2,137	1,636
73,25	1492,60	184,90	12,47	1,865	3,174	2,267	1,096
65,92	905,00	61,30	30,24	1,819	2,957	1,787	1,481
35,06	1641,40	88,40	29,17	1,545	3,215	1,946	1,465
81,12	547,00	77,90	30,49	1,909	2,738	1,892	1,484
39,55	1377,00	173,30	18,76	1,597	3,139	2,239	1,273
75,01	1063,40	47,80	30,86	1,875	3,027	1,679	1,489
28,52	991,90	67,10	48,85	1,455	2,996	1,827	1,689
52,66	1993,50	76,70	22,34	1,721	3,300	1,885	1,349
67,93	1878,20	120,30	14,84	1,832	3,274	2,080	1,171
69,37	320,70	31,60	67,12	1,841	2,506	1,500	1,827
57,92	374,00	30,90	69,84	1,763	2,573	1,490	1,844
58,11	673,00	36,00	50,43	1,764	2,828	1,556	1,703
35,49	713,80	188,00	24,64	1,550	2,854	2,274	1,392
54,74	1443,90	73,80	25,06	1,738	3,160	1,868	1,399
37,32	205,10	182,30	44,51	1,572	2,312	2,261	1,648
33,66	1359,30	87,40	32,44	1,527	3,133	1,942	1,511
58,90	1541,00	159,00	14,80	1,770	3,188	2,201	1,170
82,46	674,40	79,30	26,99	1,916	2,829	1,899	1,431
60,89	953,80	116,20	21,46	1,785	2,979	2,065	1,332
72,55	1923,00	166,60	11,77	1,861	3,284	2,222	1,071
57,83	981,30	72,60	28,43	1,762	2,992	1,861	1,454
66,48	1950,10	198,40	11,07	1,823	3,290	2,298	1,044
49,04	915,80	105,00	26,06	1,691	2,962	2,021	1,416
78,69	709,30	154,40	19,66	1,896	2,851	2,189	1,294
37,68	1199,30	120,90	25,48	1,576	3,079	2,082	1,406

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1826,90	1929,18	5,60%
1338,60	1340,35	0,13%
1954,60	1974,41	1,01%
605,50	606,40	0,15%
294,60	275,52	6,48%
1849,80	1608,59	13,04%
955,40	1080,80	13,13%
1516,70	1593,64	5,07%
1032,40	1092,83	5,85%
232,80	203,05	12,78%
1948,50	1894,71	2,76%
871,30	899,52	3,24%
1415,50	1407,39	0,57%
278,10	273,85	1,53%
406,60	448,61	10,33%
1801,10	1743,39	3,20%
1254,70	1307,49	4,21%
1435,40	1564,34	8,98%
942,70	1046,71	11,03%
1765,90	1800,79	1,98%
250,00	251,10	0,44%
1473,30	1628,85	10,56%
1865,90	1759,66	5,69%
314,80	309,08	1,82%
1839,90	1684,85	8,43%
221,30	200,87	9,23%
974,00	1057,88	8,61%
1430,00	1492,15	4,35%
1713,30	1705,10	0,48%
646,40	699,07	8,15%
1852,20	1940,56	4,77%
454,40	450,90	0,77%
1340,70	1437,49	7,22%
1611,00	1553,84	3,55%
608,50	668,85	9,92%
1467,70	1535,80	4,64%
1488,60	1333,71	10,41%
1281,90	1324,46	3,32%
1012,60	1100,27	8,66%
1651,60	1776,08	7,54%
317,20	329,97	4,03%
1515,10	1431,09	5,55%
1135,60	1178,93	3,82%
424,40	441,49	4,03%
620,60	651,16	4,92%
1915,90	1625,69	15,15%
1351,30	1496,45	10,74%
1749,20	1872,51	7,05%
1633,50	1710,46	4,71%
1829,20	1798,65	1,67%
1557,70	1702,79	9,31%
1522,60	1516,67	0,39%
1540,20	1490,24	3,24%
342,40	359,51	5,00%
1780,40	1677,53	5,78%
1599,00	1686,37	5,46%
785,00	653,05	16,81%
1994,20	1657,33	16,89%
434,70	422,32	2,85%
948,80	807,92	14,85%
232,90	200,93	13,73%
686,30	717,08	4,48%
391,10	395,67	1,17%
237,90	222,41	6,51%
559,80	581,09	3,80%
1218,40	1269,96	4,23%
886,70	977,88	10,28%
1443,90	1455,04	0,77%
1541,50	1563,95	1,46%
1612,70	1565,34	2,94%
289,60	272,12	6,04%
1604,40	1583,14	1,33%
771,70	879,66	13,99%
1848,10	1755,02	5,04%
1065,90	1114,08	4,52%
413,40	412,91	0,12%
1564,40	1621,55	3,65%
893,90	1028,14	15,02%
744,80	796,98	7,01%
1317,20	1446,91	9,85%
221,50	202,20	8,72%
606,30	595,08	1,85%
1035,40	917,10	11,43%
540,80	561,09	3,75%
1785,10	1837,52	2,94%
1247,00	1387,21	11,24%
1009,10	980,78	2,81%
1724,30	1748,87	1,43%
1319,60	1307,46	0,92%
895,00	1019,00	13,85%
1064,30	1135,44	6,68%
699,60	581,43	16,89%
657,60	613,61	6,69%
1925,50	1853,25	3,75%
812,40	818,86	0,80%
997,60	1075,35	7,79%
816,40	832,49	1,97%
1426,30	1418,08	0,58%
737,80	782,35	6,04%
1506,90	1358,33	9,86%
1031,80	999,58	3,12%
1491,10	1529,87	2,60%
1957,90	1867,16	4,63%
717,00	760,99	6,14%
1622,70	1627,83	0,32%
966,50	1035,74	7,16%
1612,20	1549,30	3,90%
1205,00	1233,30	2,35%
681,10	711,00	4,39%
1323,00	1437,34	8,64%
1160,90	1209,70	4,20%
1408,30	1464,30	3,98%
213,40	187,46	12,16%
1798,20	1799,41	0,07%
1593,50	1662,81	4,35%
937,30	979,34	4,49%
997,80	1061,40	6,37%
1148,60	1189,56	3,57%
904,50	1017,08	12,45%
1649,90	1635,21	0,89%
1824,50	1735,35	4,89%
1724,20	1652,37	4,17%
1689,70	1587,65	6,04%
281,80	291,26	3,36%
1114,00	1240,22	11,33%
1118,30	1190,87	6,49%
853,40	894,49	4,82%
1902,40	1815,82	4,55%
488,20	491,92	0,76%
1134,60	1177,87	3,81%
543,90	616,89	13,42%
1877,20	1910,10	1,75%
507,90	486,30	4,25%
1290,20	1265,41	1,92%
1229,60	1260,60	2,52%
1935,70	1753,90	9,39%
1451,90	1266,34	12,78%
1648,00	1695,03	2,85%
891,70	859,22	3,64%
245,30	236,49	3,59%
1998,80	1839,28	7,98%
1087,80	1120,41	3,00%
1876,20	1910,65	1,84%
737,00	781,99	6,10%
1660,60	1624,64	2,17%
1493,30	1616,80	8,27%
453,10	477,23	5,33%
414,40	418,73	1,05%
759,40	860,78	13,35%
635,90	678,03	6,63%
1272,00	1309,51	2,95%
510,40	515,78	1,05%
1023,50	1111,31	8,58%
514,60	485,60	5,64%
243,20	227,78	6,34%
1492,60	1480,18	0,83%
905,00	1006,56	11,22%
1641,40	1700,42	3,60%
547,00	594,59	8,70%
1377,00	1410,53	2,44%
1063,40	1085,80	2,11%
991,90	953,98	3,82%
1993,50	2073,28	4,00%
1878,20	1875,83	0,13%
320,70	306,89	4,31%
374,00	381,24	1,94%
673,00	724,84	7,70%
713,80	728,44	2,05%
1443,90	1580,11	9,43%
205,10	173,61	15,35%
1359,30	1395,65	2,67%
1541,00	1608,94	4,41%
674,40	731,84	8,52%
953,80	1067,62	11,93%
1923,00	1847,21	3,94%
981,30	1117,21	13,85%
1950,10	1876,67	3,77%
915,80	1032,41	12,73%
709,30	743,68	4,85%
1199,30	1259,44	5,01%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
46,28	258,50	155,80	40,83	1,665	2,412	2,193	1,611
23,41	1066,80	83,90	47,40	1,369	3,028	1,924	1,676
76,70	848,90	33,10	41,67	1,885	2,929	1,520	1,620
52,71	328,80	145,20	35,65	1,722	2,517	2,162	1,552
63,53	481,10	122,70	29,12	1,803	2,682	2,089	1,464
58,00	911,60	168,70	18,54	1,763	2,960	2,227	1,268
89,00	1784,90	115,30	13,55	1,949	3,252	2,062	1,132
84,00	1004,70	137,30	16,72	1,924	3,002	2,138	1,223
66,83	958,60	195,20	15,87	1,825	2,982	2,290	1,201
73,29	809,50	35,30	41,88	1,865	2,908	1,548	1,622
84,87	256,80	36,50	63,97	1,929	2,410	1,562	1,806
34,30	1550,10	49,80	44,01	1,535	3,190	1,697	1,644
47,46	1743,90	60,70	29,16	1,676	3,242	1,783	1,465
74,61	1426,80	110,70	16,67	1,873	3,154	2,044	1,222
62,54	1093,00	106,20	20,90	1,796	3,039	2,026	1,320
50,58	1268,60	138,90	18,96	1,704	3,103	2,143	1,278
89,82	760,60	174,90	17,25	1,953	2,881	2,243	1,237
32,45	1662,60	154,00	21,53	1,511	3,221	2,188	1,333
34,04	989,60	158,40	24,69	1,532	2,995	2,200	1,393
89,29	343,00	183,90	29,10	1,951	2,535	2,265	1,464
71,49	888,10	65,90	28,04	1,854	2,948	1,819	1,448
31,35	1499,30	24,50	77,11	1,496	3,176	1,389	1,887
72,06	1385,00	73,40	21,89	1,858	3,141	1,866	1,340
69,18	635,30	33,80	48,64	1,840	2,803	1,529	1,687
70,97	1001,80	119,50	19,21	1,851	3,001	2,077	1,284
70,06	796,70	74,50	27,69	1,845	2,901	1,872	1,442
50,68	522,50	158,10	26,94	1,705	2,718	2,199	1,430
76,10	1717,10	27,20	36,05	1,881	3,235	1,435	1,557
65,37	1634,80	184,40	12,60	1,815	3,213	2,266	1,100
64,80	848,20	94,60	24,53	1,812	2,928	1,976	1,390
30,74	1881,80	83,70	32,05	1,488	3,275	1,923	1,506
57,41	945,70	170,20	18,21	1,759	2,976	2,231	1,260
39,49	1385,90	174,90	18,63	1,596	3,142	2,243	1,270
33,11	565,90	51,70	62,92	1,520	2,753	1,713	1,799
38,66	766,40	103,70	32,74	1,587	2,884	2,016	1,515
26,93	241,30	39,70	114,10	1,430	2,383	1,599	2,057
47,77	1039,20	102,20	25,49	1,679	3,017	2,009	1,406
21,11	847,00	194,30	29,22	1,324	2,928	2,288	1,466
82,94	1375,40	36,80	30,70	1,919	3,138	1,566	1,487
31,40	1406,70	172,40	21,69	1,497	3,148	2,237	1,336
22,67	772,20	82,90	53,57	1,355	2,888	1,919	1,729
67,31	1555,40	81,30	20,40	1,828	3,192	1,910	1,310
28,10	1533,90	97,70	33,27	1,449	3,186	1,990	1,522
68,20	1969,40	112,00	15,18	1,834	3,294	2,049	1,181
85,05	1728,90	67,20	19,23	1,930	3,238	1,827	1,284
31,42	1599,70	21,00	84,11	1,497	3,204	1,322	1,925
62,81	1304,00	66,90	25,55	1,798	3,115	1,825	1,407
33,41	219,20	139,50	49,53	1,524	2,341	2,145	1,695
89,37	1617,30	167,80	11,61	1,951	3,209	2,225	1,065
86,13	1380,00	97,30	16,97	1,935	3,140	1,988	1,230
75,84	1711,50	25,40	37,73	1,880	3,233	1,405	1,577
25,13	1977,80	188,70	21,23	1,400	3,296	2,276	1,327
45,03	1010,80	26,60	63,03	1,654	3,005	1,425	1,800
61,34	362,40	190,40	29,27	1,788	2,559	2,280	1,466
40,58	1075,10	147,50	22,46	1,608	3,031	2,169	1,351
83,11	1005,10	130,30	17,21	1,920	3,002	2,115	1,236
37,24	952,60	77,80	36,88	1,571	2,979	1,891	1,567
24,69	859,10	115,50	38,86	1,393	2,934	2,063	1,590
75,30	1928,40	55,10	22,56	1,877	3,285	1,741	1,353
63,81	808,70	180,80	18,35	1,805	2,908	2,257	1,264
70,16	1658,90	151,40	13,47	1,846	3,220	2,180	1,129
52,62	1716,40	137,40	16,40	1,721	3,235	2,138	1,215
86,54	794,70	157,50	17,71	1,937	2,900	2,197	1,248
35,27	1409,80	159,00	21,14	1,547	3,149	2,201	1,325
38,23	1443,30	79,10	30,68	1,582	3,159	1,898	1,487
83,86	1870,70	176,80	10,82	1,924	3,272	2,247	1,034
23,59	917,20	69,50	56,29	1,373	2,962	1,842	1,750
77,82	1367,50	70,00	21,74	1,891	3,136	1,845	1,337
35,68	855,20	90,60	35,95	1,552	2,932	1,957	1,556
77,83	1428,90	148,90	13,89	1,891	3,155	2,173	1,143
77,18	577,60	102,50	26,56	1,888	2,762	2,011	1,424
83,97	648,80	172,30	19,48	1,924	2,812	2,236	1,290
62,75	976,40	181,70	16,67	1,798	2,990	2,259	1,222
63,34	1657,00	192,40	12,43	1,802	3,219	2,284	1,094
38,80	582,90	70,60	45,91	1,589	2,766	1,849	1,662
86,61	210,30	157,00	43,87	1,938	2,323	2,196	1,642
21,36	310,10	52,00	99,95	1,330	2,492	1,716	2,000
29,62	1083,40	26,00	86,40	1,472	3,035	1,415	1,937
26,23	550,30	117,30	42,49	1,419	2,741	2,069	1,628
34,67	1682,40	143,80	21,37	1,540	3,226	2,158	1,330
23,95	928,10	153,70	31,60	1,379	2,968	2,187	1,500
78,85	385,00	32,90	57,01	1,897	2,585	1,517	1,756
41,53	332,30	181,70	33,84	1,618	2,522	2,259	1,529
46,35	311,30	24,10	100,11	1,666	2,493	1,382	2,000
40,92	495,60	155,20	30,27	1,612	2,695	2,191	1,481
63,71	1069,40	52,60	31,77	1,804	3,029	1,721	1,502
61,08	532,70	35,70	53,85	1,786	2,726	1,553	1,731
52,95	618,10	120,10	27,84	1,724	2,791	2,080	1,445
34,82	1083,90	160,90	23,32	1,542	3,035	2,207	1,368
74,42	1976,50	180,30	11,00	1,872	3,296	2,256	1,041
34,89	1513,80	25,60	68,57	1,543	3,180	1,408	1,836
76,24	251,40	96,60	45,07	1,882	2,400	1,985	1,654
60,95	274,10	58,10	56,51	1,785	2,438	1,764	1,752
54,24	266,70	94,40	47,99	1,734	2,426	1,975	1,681
80,27	940,30	33,80	38,48	1,905	2,973	1,529	1,585
42,38	1547,70	167,90	17,45	1,627	3,190	2,225	1,242
29,90	1462,80	33,40	65,62	1,476	3,165	1,524	1,817
32,66	1438,40	52,20	45,55	1,514	3,158	1,718	1,658
48,92	1847,70	196,20	13,51	1,689	3,267	2,293	1,131
22,90	1305,80	43,90	71,24	1,360	3,116	1,642	1,853
35,17	495,80	96,80	42,73	1,546	2,695	1,986	1,631
71,96	1286,60	20,70	50,16	1,857	3,109	1,316	1,700
23,95	461,00	172,70	35,73	1,379	2,664	2,237	1,553
53,42	1411,30	156,50	16,38	1,728	3,150	2,195	1,214
58,33	1828,00	117,20	16,55	1,766	3,262	2,069	1,219
88,07	475,60	146,80	24,88	1,945	2,677	2,167	1,396
69,50	1992,80	171,60	11,64	1,842	3,299	2,235	1,066
40,59	904,80	25,50	72,15	1,608	2,957	1,407	1,858
32,74	794,10	149,40	28,40	1,515	2,900	2,174	1,453
68,24	1233,80	72,70	23,70	1,834	3,091	1,862	1,375
56,18	1988,20	109,10	17,12	1,750	3,298	2,038	1,234
36,64	1927,80	182,20	16,82	1,564	3,285	2,261	1,226
41,10	623,00	167,90	26,10	1,614	2,794	2,225	1,417
60,46	591,70	161,20	23,42	1,781	2,772	2,207	1,370
78,57	790,00	197,20	16,70	1,895	2,898	2,295	1,223
47,82	1902,60	156,00	15,49	1,680	3,279	2,193	1,190
69,63	692,60	44,00	39,95	1,843	2,840	1,643	1,602
69,82	433,90	190,60	25,40	1,844	2,637	2,280	1,405
20,92	1315,90	118,90	37,58	1,321	3,119	2,075	1,575
52,12	498,00	65,60	42,81	1,717	2,697	1,817	1,632
48,02	1769,40	145,10	16,61	1,681	3,248	2,162	1,220
56,31	766,90	143,90	22,19	1,751	2,885	2,158	1,346
64,60	1213,30	175,50	15,00	1,810	3,084	2,244	1,176
45,49	1668,30	152,30	17,12	1,658	3,222	2,183	1,234
71,47	951,80	77,90	24,73	1,854	2,979	1,892	1,393
26,80	1809,40	144,10	25,12	1,428	3,258	2,159	1,400
42,02	463,80	123,40	34,97	1,623	2,666	2,091	1,544
56,76	775,30	138,70	22,39	1,754	2,889	2,142	1,350
31,45	294,30	152,50	41,87	1,498	2,469	2,183	1,622
56,94	1638,50	172,80	14,00	1,755	3,214	2,238	1,146
89,38	210,80	54,70	59,52	1,951	2,324	1,738	1,775
49,06	1087,20	183,00	17,73	1,691	3,036	2,262	1,249
88,68	466,40	45,60	41,62	1,948	2,669	1,659	1,619
34,69	840,80	153,20	26,50	1,540	2,925	2,185	1,423
37,02	1172,30	105,00	28,40	1,568	3,069	2,021	1,453
39,30	1604,10	186,80	16,95	1,594	3,205	2,271	1,229
83,17	1888,90	101,50	14,75	1,920	3,276	2,006	1,169
53,63	1463,70	25,70	51,58	1,729	3,165	1,410	1,712
55,42	624,90	187,80	21,88	1,744	2,796	2,274	1,340
21,92	1974,90	86,70	40,57	1,341	3,296	1,938	1,608
53,92	1090,80	136,90	19,69	1,732	3,038	2,136	1,294
63,91	1481,90	26,80	44,38	1,806	3,171	1,428	1,647
83,90	1608,40	41,50	26,58	1,924	3,206	1,618	1,425
26,96	284,50	162,00	42,43	1,431	2,454	2,210	1,628
67,15	1249,30	69,10	24,55	1,827	3,097	1,839	1,390
36,00	1197,50	32,10	61,74	1,556	3,078	1,507	1,791
73,71	1127,40	73,10	23,53	1,868	3,052	1,864	1,372
50,03	619,90	102,50	31,08	1,699	2,792	2,011	1,492
56,55	1354,50	118,70	18,89	1,752	3,132	2,074	1,276
34,17	621,00	198,20	25,67	1,534	2,793	2,297	1,409
67,52	1814,50	60,90	23,17	1,829	3,259	1,785	1,365
51,48	263,90	66,40	58,00	1,712	2,421	1,822	1,763
70,63	1177,30	87,10	21,31	1,849	3,071	1,940	1,329
74,53	999,40	163,00	16,17	1,872	3,000	2,212	1,209
20,53	1329,70	82,70	49,43	1,312	3,124	1,918	1,694
69,89	1123,90	60,10	27,26	1,844	3,051	1,779	1,436
89,67	647,90	160,00	19,71	1,953	2,812	2,204	1,295
79,64	1183,50	158,80	14,61	1,901	3,073	2,201	1,165
25,99	973,20	66,70	52,94	1,415	2,988	1,824	1,724
69,78	1440,40	106,50	17,53	1,844	3,158	2,027	1,244
58,40	1100,90	125,90	19,66	1,766	3,042	2,100	1,294
45,40	536,20	168,30	26,87	1,657	2,729	2,226	1,429
67,79	954,70	155,70	17,58	1,831	2,980	2,192	1,245
74,08	1308,30	184,00	13,29	1,870	3,117	2,265	1,124
32,21	1841,00	197,10	17,79	1,508	3,265	2,295	1,250
27,09	729,70	111,90	39,45	1,433	2,863	2,049	1,596
88,57	567,50	23,30	55,32	1,947	2,754	1,367	1,743
68,45	1197,70	141,60	16,41	1,835	3,078	2,151	1,215
48,24	1282,30	59,00	32,67	1,683	3,108	1,771	1,514
35,37	1023,80	119,70	28,40	1,549	3,010	2,078	1,453
43,22	1353,60	93,10	25,94	1,636	3,131	1,969	1,414
20,23	349,40	147,00	45,90	1,306	2,543	2,167	1,662
25,02	1431,40	39,40	69,02	1,398	3,156	1,595	1,839
67,72	1208,80	179,80	14,53	1,831	3,082	2,255	1,162
57,94	1828,50	195,40	12,34	1,763	3,262	2,291	1,091
74,57	1249,80	120,10	16,90	1,873	3,097	2,080	1,228
76,40	226,80	132,30	43,80	1,883	2,356	2,122	1,641
21,92	263,80	23,30	184,83	1,341	2,421	1,367	2,267
84,95	469,00	163,00	24,42	1,929	2,671	2,212	1,388
45,21	978,60	183,40	19,40	1,655	2,991	2,263	1,288

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
258,50	242,32	6,26%
1066,80	930,71	12,76%
848,90	817,03	3,75%
328,80	329,41	0,19%
481,10	522,01	8,50%
911,60	980,36	7,54%
1784,90	1683,14	5,70%
1004,70	1040,08	3,52%
958,60	992,95	3,58%
809,50	802,61	0,85%
256,80	225,54	12,17%
1550,10	1635,87	5,53%
1743,90	1872,70	7,39%
1426,80	1470,77	3,08%
1093,00	1215,50	11,21%
1268,60	1377,59	8,59%
760,60	761,11	0,07%
1662,60	1617,76	2,70%
989,60	1003,21	1,38%
343,00	315,08	8,14%
888,10	975,40	9,83%
1499,30	1547,32	3,20%
1385,00	1435,33	3,63%
635,30	643,87	1,35%
1001,80	1091,37	8,94%
796,70	892,47	12,02%
522,50	553,93	6,01%
1717,10	1573,86	8,34%
1634,80	1637,83	0,19%
848,20	959,67	13,14%
1881,80	1856,63	1,34%
945,70	1015,23	7,35%
1385,90	1416,76	2,23%
565,90	574,00	1,43%
766,40	824,85	7,63%
241,30	218,44	9,47%
1039,20	1166,78	12,28%
847,00	753,96	10,99%
1375,40	1304,44	5,16%
1406,70	1361,82	3,19%
772,20	671,70	13,01%
1555,40	1611,68	3,62%
1533,90	1449,77	5,48%
1969,40	1945,23	1,23%
1728,90	1655,61	4,24%
1599,70	1625,89	1,64%
1304,00	1405,68	7,80%
219,20	202,38	7,67%
1617,30	1515,06	6,32%
1380,00	1381,91	0,14%
1711,50	1561,70	8,75%
1977,80	1753,65	11,33%
1010,80	1046,28	3,51%
362,40	347,87	4,01%
1075,10	1137,17	5,77%
1005,10	1048,12	4,28%
952,60	1023,08	7,40%
859,10	784,70	8,66%
1928,40	1811,98	6,04%
808,70	854,12	5,62%
1658,90	1666,19	0,44%
1716,40	1809,56	5,43%
794,70	814,59	2,50%
1409,80	1414,31	0,32%
1443,30	1551,03	7,46%
1870,70	1724,32	7,82%
917,20	802,10	12,55%
1367,50	1387,47	1,46%
855,20	902,00	5,47%
1428,90	1435,18	0,44%
577,60	631,01	9,25%
648,80	658,51	1,50%
976,40	1031,19	5,61%
1657,00	1657,07	0,00%
582,90	631,08	8,27%
210,30	176,61	16,02%
310,10	269,05	13,24%
1083,40	1084,73	0,12%
550,30	526,09	4,40%
1682,40	1674,39	0,48%
928,10	844,74	8,98%
385,00	363,47	5,59%
332,30	321,19	3,34%
311,30	298,04	4,26%
495,60	517,99	4,52%
1069,40	1152,63	7,78%
532,70	569,15	6,84%
618,10	688,70	11,42%
1083,90	1099,31	1,42%
1976,50	1860,89	5,85%
1513,80	1570,03	3,71%
251,40	241,47	3,95%
274,10	283,43	3,40%
266,70	270,34	1,36%
940,30	895,28	4,79%
1547,70	1595,82	3,11%
1462,80	1489,82	1,85%
1438,40	1493,32	3,82%
1847,70	1858,61	0,59%
1305,80	1147,35	12,13%
495,80	518,13	4,50%
1286,60	1100,49	14,47%
461,00	436,09	5,40%
1411,30	1502,05	6,43%
1828,00	1903,44	4,13%
475,60	478,57	0,62%
1992,80	1914,87	3,91%
904,80	951,38	5,15%
794,10	805,20	1,40%
1233,80	1322,96	7,23%
1988,20	2055,57	3,39%
1927,80	1887,72	2,08%
623,00	653,87	4,96%
591,70	630,15	6,50%
790,00	796,92	0,88%
1902,60	1959,23	2,98%
692,60	739,73	6,80%
433,90	425,54	1,93%
1315,90	1097,11	16,63%
498,00	565,10	13,47%
1769,40	1851,76	4,65%
766,90	843,46	9,98%
1213,30	1268,11	4,52%
1668,30	1742,97	4,48%
951,80	1048,66	10,18%
1809,40	1650,23	8,80%
463,80	494,32	6,58%
775,30	857,51	10,60%
294,30	283,49	3,67%
1638,50	1688,74	3,07%
210,80	185,06	12,21%
1087,20	1149,84	5,76%
466,40	464,91	0,32%
840,80	863,22	2,67%
1172,30	1236,78	5,50%
1604,10	1610,73	0,41%
1888,90	1788,46	5,32%
1463,70	1354,15	7,48%
624,90	653,13	4,52%
1974,90	1677,87	15,04%
1090,80	1200,12	10,02%
1481,90	1322,40	10,76%
1608,40	1528,07	4,99%
284,50	267,64	5,92%
1249,30	1336,27	6,96%
1197,50	1276,43	6,59%
1127,40	1203,22	6,73%
619,90	698,20	12,63%
1354,50	1480,12	9,27%
621,00	626,26	0,85%
1814,50	1775,11	2,17%
263,90	272,46	3,24%
1177,30	1270,91	7,95%
999,40	1044,17	4,48%
1329,70	1086,86	18,26%
1123,90	1195,92	6,41%
647,90	655,86	1,23%
1183,50	1205,19	1,83%
973,20	894,29	8,11%
1440,40	1510,53	4,87%
1100,90	1217,43	10,58%
536,20	561,74	4,76%
954,70	1023,01	7,16%
1308,30	1316,68	0,64%
1841,00	1747,26	5,09%
729,70	697,30	4,44%
567,50	469,06	17,35%
1197,70	1274,43	6,41%
1282,30	1431,84	11,66%
1023,80	1061,30	3,66%
1353,60	1485,76	9,76%
349,40	318,97	8,71%
1431,40	1336,34	6,64%
1208,80	1251,73	3,55%
1828,50	1823,19	0,29%
1249,80	1312,64	5,03%
226,80	203,08	10,46%
263,80	220,18	16,54%
469,00	466,61	0,51%
978,60	1030,40	5,29%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
70,10	1781,20	42,20	28,90	1,846	3,251	1,625	1,461
71,34	433,10	95,60	33,08	1,853	2,637	1,980	1,520
41,16	400,90	173,70	31,52	1,614	2,603	2,240	1,499
24,96	1322,70	136,40	30,20	1,397	3,121	2,135	1,480
66,10	1695,60	93,50	18,27	1,820	3,229	1,971	1,262
85,28	1841,00	74,50	17,61	1,931	3,265	1,872	1,246
59,86	618,80	175,10	22,09	1,777	2,792	2,243	1,344
54,97	1365,40	99,20	21,27	1,740	3,135	1,997	1,328
29,57	1241,00	45,50	56,99	1,471	3,094	1,658	1,756
43,57	1699,20	106,70	21,73	1,639	3,230	2,028	1,337
22,42	282,70	121,70	54,02	1,351	2,451	2,085	1,733
87,70	776,20	34,60	38,76	1,943	2,890	1,539	1,588
79,91	1959,30	110,50	14,11	1,903	3,292	2,043	1,150
57,71	1932,10	198,80	11,95	1,761	3,286	2,298	1,077
89,33	744,50	70,20	26,48	1,951	2,872	1,846	1,423
20,80	958,30	40,60	89,44	1,318	2,982	1,609	1,952
65,63	1309,50	182,20	14,07	1,817	3,117	2,261	1,148
77,27	1267,00	198,20	12,83	1,888	3,103	2,297	1,108
85,52	1203,10	33,10	33,71	1,932	3,080	1,520	1,528
69,51	758,70	71,40	29,09	1,842	2,880	1,854	1,464
89,52	964,80	22,80	44,01	1,952	2,984	1,358	1,644
68,72	1100,30	77,50	23,81	1,837	3,042	1,889	1,377
49,73	1274,10	114,00	21,43	1,697	3,105	2,057	1,331
75,05	1219,70	26,70	42,26	1,875	3,086	1,427	1,626
76,14	431,10	150,60	27,18	1,882	2,635	2,178	1,434
35,26	792,10	54,90	51,23	1,547	2,899	1,740	1,710
30,11	1502,30	143,80	24,59	1,479	3,177	2,158	1,391
41,44	1173,10	52,60	40,38	1,617	3,069	1,721	1,606
46,05	859,40	131,50	24,48	1,663	2,934	2,119	1,389
53,79	381,20	34,30	68,05	1,731	2,581	1,535	1,833
56,65	1930,40	20,70	53,14	1,753	3,286	1,316	1,725
80,01	1362,40	138,80	14,56	1,903	3,134	2,142	1,163
36,50	919,40	80,60	37,09	1,562	2,964	1,906	1,569
23,83	1411,70	123,10	32,88	1,377	3,150	2,090	1,517
32,50	1688,70	194,50	18,39	1,512	3,228	2,289	1,265
25,57	467,70	96,10	51,96	1,408	2,670	1,983	1,716
58,30	491,60	68,40	39,65	1,766	2,692	1,835	1,598
55,40	1164,70	28,40	50,47	1,744	3,066	1,453	1,703
64,40	1791,80	70,00	21,84	1,809	3,253	1,845	1,339
76,19	267,10	118,80	40,40	1,882	2,427	2,075	1,606
36,21	1686,10	166,60	18,86	1,559	3,227	2,222	1,276
38,65	1152,20	141,90	23,06	1,587	3,062	2,152	1,363
69,85	1804,60	152,70	12,94	1,844	3,256	2,184	1,112
70,81	1358,60	41,80	31,79	1,850	3,133	1,621	1,502
52,88	1544,50	24,80	52,57	1,723	3,189	1,394	1,721
75,28	1276,00	118,40	16,79	1,877	3,106	2,073	1,225
40,78	1235,30	32,50	55,20	1,610	3,092	1,512	1,742
32,07	473,00	161,60	33,17	1,506	2,675	2,208	1,521
41,58	691,20	107,30	32,02	1,619	2,840	2,031	1,505
35,28	1314,60	157,60	21,81	1,548	3,119	2,198	1,339
49,54	544,20	58,00	45,44	1,695	2,736	1,763	1,657
35,64	1071,20	184,30	21,23	1,552	3,030	2,266	1,327
29,30	1291,00	110,70	31,40	1,467	3,111	2,044	1,497
70,98	1754,90	171,80	12,18	1,851	3,244	2,235	1,086
77,29	547,00	109,20	26,61	1,888	2,738	2,038	1,425
43,11	430,50	118,30	36,61	1,635	2,634	2,073	1,564
76,42	1846,30	37,70	28,69	1,883	3,266	1,576	1,458
24,95	597,10	112,40	43,83	1,397	2,776	2,051	1,642
44,75	886,60	164,80	21,62	1,651	2,948	2,217	1,335
26,69	1592,80	81,70	38,63	1,426	3,202	1,912	1,587
73,77	1588,00	170,40	12,59	1,868	3,201	2,231	1,100
70,58	1828,10	192,00	11,29	1,849	3,262	2,283	1,053
31,96	1858,20	182,00	18,78	1,505	3,269	2,260	1,274
69,20	203,90	165,80	44,86	1,840	2,309	2,220	1,652
77,78	1174,20	26,40	41,93	1,891	3,070	1,422	1,623
46,66	1716,10	90,90	22,83	1,669	3,235	1,959	1,359
78,67	798,70	161,40	18,02	1,896	2,902	2,208	1,256
28,27	1076,80	45,80	61,82	1,451	3,032	1,661	1,791
32,60	1915,10	169,30	19,20	1,513	3,282	2,229	1,283
39,42	1960,90	109,80	21,77	1,596	3,292	2,041	1,338
44,13	1723,70	129,80	18,99	1,645	3,236	2,113	1,279
54,52	1368,40	100,80	21,15	1,737	3,136	2,003	1,325
77,01	691,80	158,90	19,85	1,887	2,840	2,201	1,298
73,20	1086,10	74,70	23,69	1,865	3,036	1,873	1,375
51,59	910,00	45,80	41,66	1,713	2,959	1,661	1,620
32,63	1615,90	85,40	31,77	1,514	3,208	1,931	1,502
55,06	257,80	156,40	39,75	1,741	2,411	2,194	1,599
34,53	1862,40	83,40	29,32	1,538	3,270	1,921	1,467
47,62	743,20	96,50	30,44	1,678	2,871	1,985	1,483
68,54	696,70	71,50	30,42	1,836	2,843	1,854	1,483
29,36	1546,30	193,20	20,35	1,468	3,189	2,286	1,309
70,79	374,60	135,00	31,48	1,850	2,574	2,130	1,498
32,99	1331,40	169,60	21,64	1,518	3,124	2,229	1,335
28,91	1406,90	171,60	22,96	1,461	3,148	2,235	1,361
31,42	1061,20	91,00	36,31	1,497	3,026	1,959	1,560
64,63	889,70	46,40	36,52	1,810	2,949	1,667	1,563
46,98	1862,60	175,50	14,74	1,672	3,270	2,244	1,168
64,44	1383,10	56,20	27,58	1,809	3,141	1,750	1,441
65,55	1996,00	103,90	16,16	1,817	3,300	2,017	1,208
89,15	1965,40	33,30	25,87	1,950	3,293	1,522	1,413
20,42	904,40	137,20	37,86	1,310	2,956	2,137	1,578
54,00	1244,70	194,20	15,34	1,732	3,095	2,288	1,186
87,73	336,50	84,20	37,98	1,943	2,527	1,925	1,580
47,33	311,10	26,10	93,97	1,675	2,493	1,417	1,973
31,01	849,10	25,30	91,68	1,492	2,929	1,403	1,962
78,72	756,70	182,10	17,68	1,896	2,879	2,260	1,247
46,90	1353,20	150,50	18,44	1,671	3,131	2,178	1,266
61,92	1575,60	179,00	13,37	1,792	3,197	2,253	1,126
21,52	1290,00	115,50	37,86	1,333	3,111	2,063	1,578
27,46	514,80	79,90	55,03	1,439	2,712	1,903	1,741
73,94	1895,30	126,30	13,76	1,869	3,278	2,101	1,139
21,36	1451,30	176,20	27,08	1,330	3,162	2,246	1,433
84,57	1332,80	23,70	39,31	1,927	3,125	1,375	1,595
33,03	364,70	172,30	35,18	1,519	2,562	2,236	1,546
26,08	1322,30	57,00	53,30	1,416	3,121	1,756	1,727
63,77	522,40	77,20	34,66	1,805	2,718	1,888	1,540
69,04	930,40	172,60	16,85	1,839	2,969	2,237	1,227
71,52	1723,10	97,00	17,03	1,854	3,236	1,987	1,231
64,83	1351,90	193,10	13,52	1,812	3,131	2,286	1,131
46,79	1019,00	99,40	26,47	1,670	3,008	1,997	1,423
32,90	380,50	70,30	59,80	1,517	2,580	1,847	1,777
42,85	923,70	194,50	19,80	1,632	2,966	2,289	1,297
45,00	1818,60	20,80	63,39	1,653	3,260	1,318	1,802
29,63	295,80	70,80	68,75	1,472	2,471	1,850	1,837
52,98	1732,90	97,00	20,11	1,724	3,239	1,987	1,303
33,12	1354,10	81,00	34,56	1,520	3,132	1,908	1,539
32,20	386,40	75,00	57,76	1,508	2,587	1,875	1,762
45,51	1144,20	117,60	23,28	1,658	3,059	2,070	1,367
37,73	1935,40	117,90	21,62	1,577	3,287	2,072	1,335
57,29	1989,50	137,40	14,69	1,758	3,299	2,138	1,167
64,64	456,30	78,40	36,61	1,811	2,659	1,894	1,564
25,13	1443,20	52,40	56,61	1,400	3,159	1,719	1,753
48,81	1518,20	111,40	20,48	1,689	3,181	2,047	1,311
64,50	1552,00	80,20	21,07	1,810	3,191	1,904	1,324
31,92	1793,70	177,80	19,32	1,504	3,254	2,250	1,286
22,09	1626,40	70,80	49,26	1,344	3,211	1,850	1,692
81,02	1737,20	147,70	12,52	1,909	3,240	2,169	1,098
24,53	324,80	53,40	89,47	1,390	2,512	1,728	1,952
86,84	1704,80	28,10	31,10	1,939	3,232	1,449	1,493
84,92	1664,30	113,70	14,42	1,929	3,221	2,056	1,159
75,70	1965,10	59,80	21,20	1,879	3,293	1,777	1,326
65,26	778,60	68,80	30,28	1,815	2,891	1,838	1,481
66,58	791,60	75,70	28,21	1,823	2,899	1,879	1,450
62,95	1701,40	57,70	25,58	1,799	3,231	1,761	1,408
61,19	1333,10	175,00	14,72	1,787	3,125	2,243	1,168
67,65	729,50	149,30	20,70	1,830	2,863	2,174	1,316
63,30	1703,80	191,40	12,31	1,801	3,231	2,282	1,090
36,58	1358,10	92,80	29,32	1,563	3,133	1,968	1,467
37,30	778,40	34,30	66,62	1,572	2,891	1,535	1,824
70,36	428,40	36,90	53,77	1,847	2,632	1,567	1,731
46,04	1127,60	172,70	18,65	1,663	3,052	2,237	1,271
43,47	259,10	199,10	37,11	1,638	2,413	2,299	1,569
72,22	1919,30	56,30	22,92	1,859	3,283	1,751	1,360
63,62	1094,50	71,40	26,07	1,804	3,039	1,854	1,416
79,76	1875,70	85,50	16,76	1,902	3,273	1,932	1,224
62,50	1421,10	38,40	35,79	1,796	3,153	1,584	1,554
24,64	1247,60	25,50	98,00	1,392	3,096	1,407	1,991
82,72	1859,90	113,30	13,96	1,918	3,269	2,054	1,145
79,00	1768,40	85,70	17,22	1,898	3,248	1,933	1,236
20,79	1753,50	198,50	24,00	1,318	3,244	2,298	1,380
73,30	1085,70	41,90	33,71	1,865	3,036	1,622	1,528
48,00	1567,40	77,30	25,66	1,681	3,195	1,888	1,409
64,42	1498,90	91,00	19,76	1,809	3,176	1,959	1,296
84,74	1193,20	36,70	32,06	1,928	3,077	1,565	1,506
64,53	1193,50	164,00	15,66	1,810	3,077	2,215	1,195
41,56	1288,90	82,60	29,26	1,619	3,110	1,917	1,466
47,12	1842,90	71,30	25,86	1,673	3,266	1,853	1,413
73,26	350,40	174,30	29,92	1,865	2,545	2,241	1,476
40,19	1941,20	142,70	18,28	1,604	3,288	2,154	1,262
89,10	860,10	101,10	20,53	1,950	2,935	2,005	1,312
57,49	256,30	121,20	43,59	1,760	2,409	2,084	1,639
81,33	206,80	85,60	52,76	1,910	2,316	1,932	1,722
31,82	510,30	47,90	70,50	1,503	2,708	1,680	1,848
84,11	1377,80	186,60	12,23	1,925	3,139	2,271	1,087
33,18	540,40	86,00	46,06	1,521	2,733	1,934	1,663
44,70	1066,60	31,00	56,03	1,650	3,028	1,491	1,748
37,46	1417,90	71,70	33,40	1,574	3,152	1,856	1,524
54,65	1752,00	190,10	13,19	1,738	3,244	2,279	1,120
26,08	700,90	100,30	44,10	1,416	2,846	2,001	1,644
21,88	1558,90	155,90	28,59	1,340	3,193	2,193	1,456
55,43	1516,00	185,40	14,15	1,744	3,181	2,268	1,151
65,90	1661,60	97,30	17,99	1,819	3,221	1,988	1,255
26,88	1579,20	139,00	26,82	1,429	3,198	2,143	1,428
24,23	1938,10	99,00	34,37	1,384	3,287	1,996	1,536
27,15	990,40	84,60	43,33	1,434	2,996	1,927	1,637
87,24	1072,70	78,10	21,32	1,941	3,030	1,893	1,329
32,21	1010,10	171,20	24,09	1,508	3,004	2,234	1,382
23,12	1420,70	172,60	26,32	1,364	3,153	2,237	1,420
63,35	445,80	189,00	25,57	1,802	2,649	2,276	1,408
34,25	1680,50	140,30	21,91	1,535	3,225	2,147	1,341

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1781,20	1668,17	6,35%
433,10	469,74	8,46%
400,90	402,96	0,51%
1322,70	1192,95	9,81%
1695,60	1744,32	2,87%
1841,00	1744,95	5,22%
618,80	652,71	5,48%
1365,40	1507,81	10,43%
1241,00	1234,98	0,49%
1699,20	1820,73	7,15%
282,70	263,40	6,83%
776,20	739,70	4,70%
1959,30	1857,91	5,18%
1932,10	1908,18	1,24%
744,50	783,53	5,24%
958,30	788,58	17,71%
1309,50	1349,55	3,06%
1267,00	1253,25	1,09%
1203,10	1136,24	5,56%
758,70	851,79	12,27%
964,80	865,62	10,28%
1100,30	1200,58	9,11%
1274,10	1406,91	10,42%
1219,70	1097,36	10,03%
431,10	437,37	1,46%
792,10	835,44	5,47%
1502,30	1440,27	4,13%
1173,10	1302,77	11,05%
859,40	943,76	9,82%
381,20	401,31	5,28%
1930,40	1608,71	16,66%
1362,40	1377,30	1,09%
919,40	979,04	6,49%
1411,70	1241,85	12,03%
1688,70	1617,39	4,22%
467,70	441,69	5,56%
491,60	559,23	13,76%
1164,70	1136,39	2,43%
1791,80	1804,22	0,69%
267,10	254,79	4,61%
1686,10	1677,58	0,51%
1152,20	1206,10	4,68%
1804,60	1786,23	1,02%
1358,60	1323,97	2,55%
1544,50	1407,72	8,86%
1276,00	1335,18	4,64%
1235,30	1323,06	7,10%
473,00	475,14	0,45%
691,20	755,42	9,29%
1314,60	1325,49	0,83%
544,20	618,01	13,56%
1071,20	1083,64	1,16%
1291,00	1242,03	3,79%
1754,90	1721,57	1,90%
547,00	592,46	8,31%
430,50	458,98	6,62%
1846,30	1710,26	7,37%
597,10	558,10	6,53%
886,60	946,98	6,81%
1592,80	1477,89	7,21%
1588,00	1571,60	1,03%
1828,10	1760,24	3,71%
1858,20	1767,48	4,88%
203,90	170,56	16,35%
1174,20	1061,58	9,59%
1716,10	1857,54	8,24%
798,70	832,80	4,27%
1076,80	1039,46	3,47%
1915,10	1837,28	4,06%
1960,90	2038,89	3,98%
1723,70	1818,17	5,48%
1368,40	1511,17	10,43%
691,80	724,47	4,72%
1086,10	1167,37	7,48%
910,00	1019,81	12,07%
1615,90	1633,03	1,06%
257,80	239,24	7,20%
1862,40	1917,63	2,97%
743,20	840,77	13,13%
696,70	786,27	12,86%
1546,30	1454,32	5,95%
374,60	381,67	1,89%
1331,40	1312,83	1,40%
1406,90	1330,00	5,47%
1061,20	1061,25	0,00%
889,70	958,96	7,79%
1862,60	1896,16	1,80%
1383,10	1436,68	3,87%
1996,00	1986,34	0,48%
1965,40	1972,96	0,38%
904,40	768,64	15,01%
1244,70	1298,18	4,30%
336,50	338,83	0,69%
311,10	304,45	2,14%
849,10	851,34	0,26%
756,70	773,78	2,26%
1353,20	1443,69	6,69%
1575,60	1608,72	2,10%
1290,00	1088,40	15,63%
514,80	492,90	4,25%
1895,30	1843,33	2,74%
1451,30	1243,52	14,32%
1332,80	1242,31	6,79%
364,70	357,66	1,93%
1322,30	1227,99	7,13%
522,40	591,86	13,30%
930,40	980,04	5,34%
1723,10	1730,18	0,41%
1351,90	1380,62	2,12%
1019,00	1143,50	12,22%
380,50	384,40	1,03%
923,70	961,24	4,06%
1818,60	1633,34	10,19%
295,80	288,22	2,56%
1732,90	1856,14	7,11%
1354,10	1385,71	2,33%
386,40	388,81	0,62%
1144,20	1256,61	9,82%
1935,40	1983,86	2,50%
1989,50	2028,73	1,97%
456,30	509,82	11,73%
1443,20	1322,80	8,34%
1518,20	1651,43	8,78%
1552,00	1626,24	4,78%
1793,70	1712,77	4,51%
1626,40	1385,36	14,82%
1737,20	1666,08	4,09%
324,80	294,23	9,41%
1704,80	1685,37	1,14%
1664,30	1610,91	3,21%
1965,10	1848,94	5,91%
778,60	883,17	13,43%
791,60	896,52	13,25%
1701,40	1709,76	0,49%
1333,10	1393,10	4,50%
729,50	788,21	8,05%
1703,80	1698,15	0,33%
1358,10	1430,68	5,34%
778,40	831,51	6,82%
428,40	439,06	2,49%
1127,60	1193,45	5,84%
259,10	229,69	11,35%
1919,30	1816,80	5,34%
1094,50	1212,68	10,80%
1875,70	1793,92	4,36%
1421,10	1391,67	2,07%
1247,60	1182,04	5,25%
1859,90	1768,42	4,92%
1768,40	1717,98	2,85%
1753,50	1488,15	15,13%
1085,70	1084,77	0,09%
1567,40	1719,65	9,71%
1498,90	1588,48	5,98%
1193,20	1140,04	4,46%
1193,50	1260,76	5,64%
1288,90	1417,35	9,97%
1842,90	1974,75	7,15%
350,40	334,93	4,42%
1941,20	1981,55	2,08%
860,10	904,00	5,10%
256,30	248,35	3,10%
206,80	186,77	9,69%
510,30	506,15	0,81%
1377,80	1333,05	3,25%
540,40	555,64	2,82%
1066,60	1137,33	6,63%
1417,90	1521,60	7,31%
1752,00	1773,57	1,23%
700,90	656,96	6,27%
1558,90	1333,50	14,46%
1516,00	1565,75	3,28%
1661,60	1720,37	3,54%
1579,20	1451,93	8,06%
1938,10	1712,41	11,64%
990,40	930,88	6,01%
1072,70	1107,03	3,20%
1010,10	1005,10	0,49%
1420,70	1249,03	12,08%
445,80	444,03	0,40%
1680,50	1669,98	0,63%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
55,03	1177,50	184,00	16,05	1,741	3,071	2,265	1,205
53,22	752,80	79,50	31,64	1,726	2,877	1,900	1,500
76,11	1157,20	52,70	27,92	1,881	3,063	1,722	1,446
80,83	1067,10	24,10	44,59	1,908	3,028	1,382	1,649
25,28	287,00	124,50	51,01	1,403	2,458	2,095	1,708
66,57	795,80	139,50	20,53	1,823	2,901	2,145	1,312
40,81	1174,10	99,20	27,44	1,611	3,070	1,997	1,438
82,13	640,60	22,70	56,11	1,915	2,807	1,356	1,749
29,81	465,40	180,60	32,00	1,474	2,668	2,257	1,505
37,32	822,80	32,40	67,83	1,572	2,915	1,511	1,831
22,57	264,80	76,60	76,46	1,354	2,423	1,884	1,883
48,09	1574,00	159,60	16,46	1,682	3,197	2,203	1,216
65,37	494,50	129,90	27,70	1,815	2,694	2,114	1,442
31,92	1819,20	123,60	24,38	1,504	3,260	2,092	1,387
27,67	1266,50	60,40	49,57	1,442	3,103	1,781	1,695
83,84	1931,10	36,30	26,54	1,923	3,286	1,560	1,424
75,22	1646,20	195,50	11,43	1,876	3,216	2,291	1,058
66,89	1935,80	190,00	11,35	1,825	3,287	2,279	1,055
39,92	1744,70	39,10	44,34	1,601	3,242	1,592	1,647
21,54	1094,10	161,80	30,93	1,333	3,039	2,209	1,490
77,02	204,40	168,70	44,35	1,887	2,310	2,227	1,647
57,19	833,40	151,90	20,57	1,757	2,921	2,182	1,313
70,63	1052,70	24,10	49,72	1,849	3,022	1,382	1,697
44,00	780,10	157,80	23,65	1,643	2,892	2,198	1,374
78,02	379,10	173,90	28,07	1,892	2,579	2,240	1,448
20,89	1699,90	58,10	58,40	1,320	3,230	1,764	1,766
84,94	515,40	25,60	55,94	1,929	2,712	1,408	1,748
28,92	795,20	186,10	26,27	1,461	2,900	2,270	1,419
48,75	350,50	70,80	50,08	1,688	2,545	1,850	1,700
44,29	266,20	138,80	42,62	1,646	2,425	2,142	1,630
55,33	1286,20	23,10	56,62	1,743	3,109	1,364	1,753
25,71	1614,00	143,20	26,94	1,410	3,208	2,156	1,430
39,70	936,80	30,50	64,30	1,599	2,972	1,484	1,808
26,94	894,20	191,70	25,69	1,430	2,951	2,283	1,410
51,12	745,90	112,30	26,86	1,709	2,873	2,050	1,429
41,96	546,80	158,40	28,34	1,623	2,738	2,200	1,452
78,72	1181,20	40,80	31,79	1,896	3,072	1,611	1,502
26,26	1094,20	97,80	38,94	1,419	3,039	1,990	1,590
45,58	1208,80	199,80	16,76	1,659	3,082	2,301	1,224
32,53	641,50	178,20	27,61	1,512	2,807	2,251	1,441
22,98	1913,10	44,70	62,15	1,361	3,282	1,650	1,793
20,47	217,60	69,00	90,57	1,311	2,338	1,839	1,957
31,05	1045,60	66,20	45,34	1,492	3,019	1,821	1,656
41,20	585,00	125,90	31,49	1,615	2,767	2,100	1,498
86,83	867,00	33,10	38,27	1,939	2,938	1,520	1,583
21,17	1363,70	108,90	39,36	1,326	3,135	2,037	1,595
29,25	710,90	52,00	63,50	1,466	2,852	1,716	1,803
58,25	1291,50	37,50	39,18	1,765	3,111	1,574	1,593
69,10	581,10	192,40	21,09	1,839	2,764	2,284	1,324
80,06	1138,00	41,00	31,80	1,903	3,056	1,613	1,502
85,84	1864,60	124,60	12,97	1,934	3,271	2,096	1,113
39,65	1036,60	151,90	22,71	1,598	3,016	2,182	1,356
74,97	1614,20	47,30	26,60	1,875	3,208	1,675	1,425
39,90	322,40	58,60	64,09	1,601	2,508	1,768	1,807
65,22	1614,40	56,80	25,76	1,814	3,208	1,754	1,411
63,16	1079,30	193,50	15,31	1,800	3,033	2,287	1,185
47,74	577,30	58,10	45,29	1,679	2,761	1,764	1,656
38,44	824,20	48,10	51,44	1,585	2,916	1,682	1,711
21,86	1544,30	194,10	24,47	1,340	3,189	2,288	1,389
45,69	1202,70	94,20	25,95	1,660	3,080	1,974	1,414
65,32	645,90	168,90	21,26	1,815	2,810	2,228	1,328
60,40	1740,70	150,70	14,27	1,781	3,241	2,178	1,154
24,25	406,00	141,50	42,46	1,385	2,609	2,151	1,628
77,37	1613,50	64,60	21,47	1,889	3,208	1,810	1,332
52,92	773,30	46,50	43,16	1,724	2,888	1,667	1,635
20,81	1014,30	96,70	47,03	1,318	3,006	1,985	1,672
33,96	1275,30	71,30	37,60	1,531	3,106	1,853	1,575
88,15	1806,50	53,20	21,08	1,945	3,257	1,726	1,324
53,19	297,60	130,40	39,42	1,726	2,474	2,115	1,596
56,61	459,50	80,10	38,34	1,753	2,662	1,904	1,584
58,17	1855,10	20,30	53,37	1,765	3,268	1,307	1,727
82,93	1392,90	55,30	23,95	1,919	3,144	1,743	1,379
32,69	1827,40	105,00	26,55	1,514	3,262	2,021	1,424
41,82	208,70	64,80	71,65	1,621	2,320	1,812	1,855
41,84	1085,40	153,70	21,43	1,622	3,036	2,187	1,331
74,11	1279,20	88,00	19,99	1,870	3,107	1,944	1,301
81,92	610,80	86,10	27,34	1,913	2,786	1,935	1,437
58,78	1426,70	54,60	29,30	1,769	3,154	1,737	1,467
81,74	1630,20	41,30	27,05	1,912	3,212	1,616	1,432
48,72	956,40	123,60	23,41	1,688	2,981	2,092	1,369
47,13	731,50	197,20	20,96	1,673	2,864	2,295	1,321
53,70	354,40	138,00	34,73	1,730	2,549	2,140	1,541
41,76	852,90	98,20	30,86	1,621	2,931	1,992	1,489
85,19	1182,10	134,40	15,46	1,930	3,073	2,128	1,189
82,14	1224,40	190,30	13,02	1,915	3,088	2,279	1,115
80,42	1468,50	148,00	13,56	1,905	3,167	2,170	1,132
74,37	529,00	70,30	33,74	1,871	2,723	1,847	1,528
74,37	730,10	42,90	38,36	1,871	2,863	1,632	1,584
23,74	1013,30	28,80	99,93	1,375	3,006	1,459	2,000
63,95	1533,30	90,50	19,72	1,806	3,186	1,957	1,295
65,64	1188,90	171,10	15,23	1,817	3,075	2,233	1,183
84,68	1395,80	178,10	12,40	1,928	3,145	2,251	1,093
49,75	579,30	173,00	24,62	1,697	2,763	2,238	1,391
39,93	1047,40	27,80	65,71	1,601	3,020	1,444	1,818
47,02	1524,90	136,10	18,58	1,672	3,183	2,134	1,269
45,93	749,70	41,00	51,77	1,662	2,875	1,613	1,714
23,88	1603,50	169,90	25,17	1,378	3,205	2,230	1,401
79,03	1829,60	51,80	23,11	1,898	3,262	1,714	1,364
31,89	1094,10	100,00	33,42	1,504	3,039	2,000	1,524
35,15	814,50	103,50	34,00	1,546	2,911	2,015	1,531
83,26	1247,70	176,60	13,28	1,920	3,096	2,247	1,123
33,55	859,00	57,30	50,29	1,526	2,934	1,758	1,701
31,39	1172,10	100,20	32,96	1,497	3,069	2,001	1,518
21,80	1850,20	79,00	44,37	1,338	3,267	1,898	1,647
75,46	1595,30	197,50	11,53	1,878	3,203	2,296	1,062
44,69	368,50	114,60	39,51	1,650	2,566	2,059	1,597
68,61	1617,20	117,00	15,95	1,836	3,209	2,068	1,203
40,17	1868,40	25,10	59,30	1,604	3,271	1,400	1,773
44,34	1688,30	28,90	51,58	1,647	3,227	1,461	1,712
49,49	897,60	175,10	19,77	1,695	2,953	2,243	1,296
85,61	1318,50	170,80	12,97	1,933	3,120	2,232	1,113
80,27	502,00	71,00	33,48	1,905	2,701	1,851	1,525
33,78	1184,80	48,30	49,85	1,529	3,074	1,684	1,698
75,03	1902,60	37,70	28,80	1,875	3,279	1,576	1,459
77,64	398,70	100,40	33,10	1,890	2,601	2,002	1,520
22,94	608,20	188,10	31,52	1,361	2,784	2,274	1,499
39,34	1602,80	77,40	29,31	1,595	3,205	1,889	1,467
32,30	1598,20	180,80	19,73	1,509	3,204	2,257	1,295
23,48	775,80	110,10	42,69	1,371	2,890	2,042	1,630
35,50	1015,50	41,80	55,50	1,550	3,007	1,621	1,744
54,34	1311,10	99,80	21,69	1,735	3,118	1,999	1,336
49,67	997,20	134,20	21,70	1,696	2,999	2,128	1,336
45,38	1731,90	192,50	14,71	1,657	3,239	2,284	1,168
47,76	687,60	73,20	36,81	1,679	2,837	1,865	1,566
54,37	312,00	180,20	33,52	1,735	2,494	2,256	1,525
87,57	1760,80	49,10	22,41	1,942	3,246	1,691	1,350
24,50	500,90	126,70	42,86	1,389	2,700	2,103	1,632
59,10	785,00	29,90	53,33	1,772	2,895	1,476	1,727
61,40	1984,20	98,40	17,38	1,788	3,298	1,993	1,240
85,03	368,80	190,20	27,51	1,930	2,567	2,279	1,439
25,33	1018,60	125,10	34,37	1,404	3,008	2,097	1,536
82,52	1248,40	162,40	13,87	1,917	3,096	2,211	1,142
31,82	1928,80	184,40	18,44	1,503	3,285	2,266	1,266
26,88	1790,90	65,20	43,03	1,429	3,253	1,814	1,634
84,74	445,20	116,70	28,46	1,928	2,649	2,067	1,454
48,61	288,90	33,80	82,07	1,687	2,461	1,529	1,914
58,66	454,30	165,20	27,20	1,768	2,657	2,218	1,435
74,17	1149,80	32,90	38,18	1,870	3,061	1,517	1,582
26,79	1705,40	79,60	38,32	1,428	3,232	1,901	1,583
37,48	670,00	95,80	36,90	1,574	2,826	1,981	1,567
35,75	765,30	139,60	28,61	1,553	2,884	2,145	1,457
74,13	852,00	196,20	16,30	1,870	2,930	2,293	1,212
80,12	1125,50	72,60	22,68	1,904	3,051	1,861	1,356
68,46	1998,90	75,50	19,32	1,835	3,301	1,878	1,286
57,08	1077,00	48,70	35,42	1,756	3,032	1,688	1,549
33,04	805,00	170,10	25,90	1,519	2,906	2,231	1,413
27,41	863,70	143,10	31,40	1,438	2,936	2,156	1,497
83,12	1427,30	135,30	14,21	1,920	3,155	2,131	1,153
84,42	460,20	53,80	39,30	1,926	2,663	1,731	1,594
53,99	659,20	186,60	21,53	1,732	2,819	2,271	1,333
73,28	562,10	166,10	22,41	1,865	2,750	2,220	1,350
58,86	1226,60	35,00	41,49	1,770	3,089	1,544	1,618
88,55	1365,30	187,60	12,03	1,947	3,135	2,273	1,080
31,78	1518,30	182,90	20,16	1,502	3,181	2,262	1,304
69,48	257,20	141,40	39,82	1,842	2,410	2,150	1,600
31,72	885,70	164,60	26,11	1,501	2,947	2,216	1,417
59,57	1217,90	110,60	20,00	1,775	3,086	2,044	1,301
23,61	1662,90	68,90	47,27	1,373	3,221	1,838	1,675
38,81	824,30	150,30	25,39	1,589	2,916	2,177	1,405
64,17	1127,00	192,70	14,90	1,807	3,052	2,285	1,173
52,88	758,60	59,00	37,63	1,723	2,880	1,771	1,576
70,61	1136,70	145,10	16,39	1,849	3,056	2,162	1,215
76,17	1234,90	28,20	40,15	1,882	3,092	1,450	1,604
42,94	1308,80	34,80	49,90	1,633	3,117	1,542	1,698
69,82	956,30	131,00	18,89	1,844	2,981	2,117	1,276
43,84	1735,80	35,10	44,88	1,642	3,239	1,545	1,652
35,09	716,70	134,10	30,39	1,545	2,855	2,127	1,483
49,27	1963,50	78,20	23,13	1,693	3,293	1,893	1,364
46,63	1804,20	152,20	16,33	1,669	3,256	2,182	1,213
73,45	1497,40	53,60	25,60	1,866	3,175	1,729	1,408
75,85	1822,90	134,40	13,33	1,880	3,261	2,128	1,125
23,04	1505,20	32,70	82,78	1,362	3,178	1,515	1,918
20,27	1015,70	26,00	122,63	1,307	3,007	1,415	2,089
43,85	871,00	125,00	25,76	1,642	2,940	2,097	1,411
63,77	1456,80	20,20	53,90	1,805	3,163	1,305	1,732
77,92	409,10	179,40	26,39	1,892	2,612	2,254	1,421
61,63	610,20	98,90	28,77	1,790	2,785	1,995	1,459
43,63	1247,00	194,00	17,23	1,640	3,096	2,288	1,236
30,58	253,10	153,40	44,78	1,485	2,403	2,186	1,651
55,30	1160,60	83,30	25,13	1,743	3,065	1,921	1,400

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1177,50	1241,10	5,40%
752,80	867,99	15,30%
1157,20	1178,86	1,87%
1067,10	950,78	10,90%
287,00	272,53	5,04%
795,80	870,02	9,33%
1174,10	1277,81	8,83%
640,60	538,21	15,98%
465,40	458,71	1,44%
822,80	875,78	6,44%
264,80	242,60	8,38%
1574,00	1651,87	4,95%
494,50	532,50	7,69%
1819,20	1774,51	2,46%
1266,50	1204,71	4,88%
1931,10	1838,96	4,77%
1646,20	1584,99	3,72%
1935,80	1869,18	3,44%
1744,70	1841,63	5,56%
1094,10	949,96	13,17%
204,40	169,45	17,10%
833,40	910,47	9,25%
1052,70	930,91	11,57%
780,10	835,89	7,15%
379,10	365,43	3,61%
1699,90	1425,10	16,17%
515,40	442,31	14,18%
795,20	777,34	2,25%
350,50	379,38	8,24%
266,20	257,31	3,34%
1286,20	1163,24	9,56%
1614,00	1456,70	9,75%
936,80	1008,26	7,63%
894,20	852,78	4,63%
745,90	840,09	12,63%
546,80	575,05	5,17%
1181,20	1147,50	2,85%
1094,20	1010,95	7,61%
1208,80	1250,73	3,47%
641,50	646,86	0,84%
1913,10	1736,79	9,22%
217,60	196,71	9,60%
1045,60	1048,72	0,30%
585,00	629,44	7,60%
867,00	816,06	5,88%
1363,70	1136,96	16,63%
710,90	686,60	3,42%
1291,50	1304,07	0,97%
581,10	590,71	1,65%
1138,00	1109,05	2,54%
1864,60	1749,65	6,16%
1036,60	1090,64	5,21%
1614,20	1544,58	4,31%
322,40	334,56	3,77%
1614,40	1624,18	0,61%
1079,30	1123,53	4,10%
577,30	655,22	13,50%
824,20	896,91	8,82%
1544,30	1334,72	13,57%
1202,70	1340,65	11,47%
645,90	682,55	5,67%
1740,70	1789,37	2,80%
406,00	384,63	5,26%
1613,50	1580,74	2,03%
773,30	873,16	12,91%
1014,30	843,65	16,82%
1275,30	1325,10	3,91%
1806,50	1719,00	4,84%
297,60	297,13	0,16%
459,50	516,68	12,44%
1855,10	1545,65	16,68%
1392,90	1369,05	1,71%
1827,40	1820,98	0,35%
208,70	203,75	2,37%
1085,40	1150,32	5,98%
1279,20	1345,54	5,19%
610,80	664,23	8,75%
1426,70	1506,28	5,58%
1630,20	1542,76	5,36%
956,40	1062,23	11,07%
731,50	764,20	4,47%
354,40	363,38	2,53%
852,90	939,39	10,14%
1182,10	1201,12	1,61%
1224,40	1204,86	1,60%
1468,50	1456,93	0,79%
529,00	585,48	10,68%
730,10	760,35	4,14%
1013,30	910,49	10,15%
1533,30	1622,51	5,82%
1188,90	1247,12	4,90%
1395,80	1351,83	3,15%
579,30	610,89	5,45%
1047,40	1110,42	6,02%
1524,90	1628,76	6,81%
749,70	838,28	11,81%
1603,50	1415,81	11,71%
1829,60	1726,03	5,66%
1094,10	1097,77	0,34%
814,50	852,42	4,66%
1247,70	1233,56	1,13%
859,00	888,82	3,47%
1172,10	1166,73	0,46%
1850,20	1566,42	15,34%
1595,30	1540,97	3,41%
368,50	387,96	5,28%
1617,20	1663,47	2,86%
1868,40	1818,20	2,69%
1688,30	1667,61	1,23%
897,60	958,69	6,81%
1318,50	1290,83	2,10%
502,00	543,30	8,23%
1184,80	1244,80	5,06%
1902,60	1751,41	7,95%
398,70	419,63	5,25%
608,20	565,94	6,95%
1602,80	1725,75	7,67%
1598,20	1543,65	3,41%
775,80	696,24	10,26%
1015,50	1084,64	6,81%
1311,10	1455,80	11,04%
997,20	1100,04	10,31%
1731,90	1753,06	1,22%
687,60	784,90	14,15%
312,00	295,29	5,36%
1760,80	1682,23	4,46%
500,90	471,46	5,88%
785,00	794,68	1,23%
1984,20	2009,86	1,29%
368,80	343,52	6,85%
1018,60	934,44	8,26%
1248,40	1248,84	0,04%
1928,80	1825,13	5,37%
1790,90	1691,68	5,54%
445,20	461,37	3,63%
288,90	290,74	0,64%
454,30	468,66	3,16%
1149,80	1085,07	5,63%
1705,40	1590,57	6,73%
670,00	716,91	7,00%
765,30	796,75	4,11%
852,00	869,33	2,03%
1125,50	1174,74	4,37%
1998,90	1939,45	2,97%
1077,00	1179,71	9,54%
805,00	814,12	1,13%
863,70	827,00	4,25%
1427,30	1418,29	0,63%
460,20	478,21	3,91%
659,20	692,42	5,04%
562,10	581,75	3,50%
1226,60	1225,91	0,06%
1365,30	1303,17	4,55%
1518,30	1463,48	3,61%
257,20	238,76	7,17%
885,70	885,13	0,06%
1217,90	1344,72	10,41%
1662,90	1465,53	11,87%
824,30	868,94	5,42%
1127,00	1169,27	3,75%
758,60	873,17	15,10%
1136,70	1205,38	6,04%
1234,90	1126,89	8,75%
1308,80	1398,70	6,87%
956,30	1039,92	8,74%
1735,80	1778,20	2,44%
716,70	744,47	3,87%
1963,50	2073,36	5,60%
1804,20	1871,92	3,75%
1497,40	1476,35	1,41%
1822,90	1770,50	2,87%
1505,20	1376,72	8,54%
1015,70	857,16	15,61%
871,00	954,17	9,55%
1456,80	1222,90	16,06%
409,10	397,25	2,90%
610,20	691,44	13,31%
1247,00	1287,82	3,27%
253,10	237,00	6,36%
1160,60	1307,29	12,64%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
29,56	1613,10	37,10	59,74	1,471	3,208	1,569	1,776
39,27	1933,90	195,60	15,33	1,594	3,286	2,291	1,186
64,53	886,50	29,90	48,51	1,810	2,948	1,476	1,686
21,93	563,70	45,40	92,25	1,341	2,751	1,657	1,965
75,40	1570,00	76,80	19,80	1,877	3,196	1,885	1,297
79,68	1948,00	197,20	10,24	1,901	3,290	2,295	1,010
74,10	1321,20	148,50	14,75	1,870	3,121	2,172	1,169
28,65	1100,10	55,90	53,14	1,457	3,041	1,747	1,725
81,16	276,80	176,30	34,81	1,909	2,442	2,246	1,542
54,59	1201,80	31,80	46,73	1,737	3,080	1,502	1,670
78,33	1548,80	193,90	11,63	1,894	3,190	2,288	1,066
77,16	1078,10	95,80	20,12	1,887	3,033	1,981	1,304
42,17	1520,80	71,90	29,73	1,625	3,182	1,857	1,473
52,60	1319,50	194,80	15,11	1,721	3,120	2,290	1,179
58,82	1893,40	131,70	15,14	1,770	3,277	2,120	1,180
20,34	209,70	183,10	45,19	1,308	2,322	2,263	1,655
46,52	478,20	132,70	31,77	1,668	2,680	2,123	1,502
44,39	1370,20	132,20	20,50	1,647	3,137	2,121	1,312
20,85	1895,90	167,90	26,52	1,319	3,278	2,225	1,424
24,30	563,60	43,30	88,70	1,386	2,751	1,636	1,948
59,15	682,40	54,60	38,54	1,772	2,834	1,737	1,586
80,11	1263,70	86,60	19,52	1,904	3,102	1,938	1,290
35,02	240,20	137,50	47,40	1,544	2,381	2,138	1,676
67,89	1839,40	50,30	26,06	1,832	3,265	1,702	1,416
73,86	1452,50	130,40	15,16	1,868	3,162	2,115	1,181
42,60	1422,30	89,90	26,28	1,629	3,153	1,954	1,420
37,65	1184,60	171,60	20,65	1,576	3,074	2,235	1,315
65,24	794,20	23,30	59,04	1,815	2,900	1,367	1,771
89,27	1242,70	105,30	16,78	1,951	3,094	2,022	1,225
60,10	1058,00	86,10	24,40	1,779	3,024	1,935	1,387
74,48	1403,40	74,70	21,17	1,872	3,147	1,873	1,326
83,08	1747,80	52,10	22,63	1,919	3,242	1,717	1,355
77,98	1600,30	196,50	11,38	1,892	3,204	2,293	1,056
41,44	427,10	37,00	73,46	1,617	2,631	1,568	1,866
60,42	1654,00	49,20	29,45	1,781	3,219	1,692	1,469
63,33	837,30	27,70	52,71	1,802	2,923	1,442	1,722
64,95	1104,10	30,80	44,05	1,813	3,043	1,489	1,644
48,73	1130,30	79,60	28,22	1,688	3,053	1,901	1,451
29,21	1341,10	105,00	32,19	1,466	3,127	2,021	1,508
70,87	418,20	52,90	44,70	1,850	2,621	1,723	1,650
65,77	1899,60	129,10	14,40	1,818	3,279	2,111	1,158
73,33	847,60	50,90	32,86	1,865	2,928	1,707	1,517
41,60	1478,80	126,20	21,37	1,619	3,170	2,101	1,330
78,16	1909,50	37,50	27,90	1,893	3,281	1,574	1,446
69,38	866,00	161,40	18,03	1,841	2,938	2,208	1,256
68,28	1326,80	197,50	13,19	1,834	3,123	2,296	1,120
54,40	747,10	113,70	25,80	1,736	2,873	2,056	1,412
81,14	1705,40	116,90	14,37	1,909	3,232	2,068	1,157
34,11	1073,70	101,90	31,68	1,533	3,031	2,008	1,501
77,16	1989,10	151,60	11,88	1,887	3,299	2,181	1,075
65,22	846,60	119,80	21,64	1,814	2,928	2,078	1,335
40,34	1259,80	31,20	56,88	1,606	3,100	1,494	1,755
71,29	477,80	159,40	25,36	1,853	2,679	2,202	1,404
33,64	1387,30	183,00	20,06	1,527	3,142	2,262	1,302
59,29	847,10	113,20	23,31	1,773	2,928	2,054	1,368
61,97	752,70	81,40	28,75	1,792	2,877	1,911	1,459
54,62	1355,60	81,20	24,19	1,737	3,132	1,910	1,384
85,18	417,00	33,00	53,02	1,930	2,620	1,519	1,724
48,37	697,20	125,20	26,90	1,685	2,843	2,098	1,430
79,92	1981,70	189,60	10,36	1,903	3,297	2,278	1,015
72,51	365,70	101,50	35,41	1,860	2,563	2,006	1,549
82,55	689,00	183,90	18,40	1,917	2,838	2,265	1,265
26,51	419,30	89,30	55,47	1,423	2,623	1,951	1,744
22,15	1247,20	81,20	48,25	1,345	3,096	1,910	1,683
53,88	829,10	27,70	58,22	1,731	2,919	1,442	1,765
50,11	250,90	127,60	44,53	1,700	2,400	2,106	1,649
33,65	1208,60	126,90	26,64	1,527	3,082	2,103	1,426
20,47	1585,60	65,10	55,94	1,311	3,200	1,814	1,748
79,32	1439,10	67,70	21,49	1,899	3,158	1,831	1,332
29,83	1305,20	87,50	36,11	1,475	3,116	1,942	1,558
85,02	1139,10	61,90	24,01	1,930	3,057	1,792	1,380
41,36	1601,80	149,10	18,79	1,617	3,205	2,173	1,274
74,00	273,10	53,80	54,43	1,869	2,436	1,731	1,736
62,01	1773,30	58,40	25,24	1,792	3,249	1,766	1,402
32,70	1696,80	194,00	18,31	1,515	3,230	2,288	1,263
73,01	1482,00	80,40	20,03	1,863	3,171	1,905	1,302
54,62	717,10	77,80	32,24	1,737	2,856	1,891	1,508
74,67	1087,60	119,50	18,07	1,873	3,036	2,077	1,257
54,87	1705,80	138,00	15,99	1,739	3,232	2,140	1,204
85,34	1478,40	81,00	18,37	1,931	3,170	1,908	1,264
44,38	746,40	22,80	77,92	1,647	2,873	1,358	1,892
74,23	1419,30	139,80	14,71	1,871	3,152	2,146	1,168
37,98	919,70	153,90	24,25	1,580	2,964	2,187	1,385
20,77	951,50	130,00	38,53	1,317	2,978	2,114	1,586
86,44	457,20	141,90	25,94	1,937	2,660	2,152	1,414
27,15	1209,80	62,10	50,15	1,434	3,083	1,793	1,700
29,72	1749,70	47,70	48,98	1,473	3,243	1,679	1,690
80,94	942,00	84,80	22,38	1,908	2,974	1,928	1,350
59,73	239,00	150,30	41,87	1,776	2,378	2,177	1,622
73,49	1318,00	104,40	17,95	1,866	3,120	2,019	1,254
49,54	1914,20	163,30	14,70	1,695	3,282	2,213	1,167
43,60	468,40	65,40	48,87	1,639	2,671	1,816	1,689
42,47	877,40	33,20	59,23	1,628	2,943	1,521	1,773
61,78	677,10	41,60	44,43	1,791	2,831	1,619	1,648
21,24	537,00	60,00	78,07	1,327	2,730	1,778	1,892
21,70	1309,60	73,30	51,94	1,336	3,117	1,865	1,716
44,30	1213,50	24,60	63,68	1,646	3,084	1,391	1,804
26,60	1298,70	156,40	26,48	1,425	3,114	2,194	1,423
29,24	759,70	141,60	31,80	1,466	2,881	2,151	1,502
73,65	646,70	60,20	33,41	1,867	2,811	1,780	1,524
70,97	1648,30	61,80	23,05	1,851	3,217	1,791	1,363
41,80	1738,40	142,00	18,61	1,621	3,240	2,152	1,270
20,41	1618,70	105,00	39,55	1,310	3,209	2,021	1,597
28,51	543,80	83,00	51,53	1,455	2,735	1,919	1,712
56,71	804,50	183,30	19,17	1,754	2,906	2,263	1,283
56,63	827,40	20,20	70,08	1,753	2,918	1,305	1,846
76,96	1076,30	59,40	26,56	1,886	3,032	1,774	1,424
67,13	201,30	130,40	48,57	1,827	2,304	2,115	1,686
44,74	328,00	145,30	37,23	1,651	2,516	2,162	1,571
49,25	1996,80	52,90	29,94	1,692	3,300	1,723	1,476
79,98	1978,10	81,40	16,88	1,903	3,296	1,911	1,227
25,44	1882,10	178,40	22,22	1,406	3,275	2,251	1,347
75,53	1714,30	78,10	18,93	1,878	3,234	1,893	1,277
22,77	403,10	101,90	55,16	1,357	2,605	2,008	1,742
51,05	1834,60	169,20	14,38	1,708	3,264	2,228	1,158
44,67	1646,20	53,60	33,66	1,650	3,216	1,729	1,527
64,84	382,60	103,00	35,52	1,812	2,583	2,013	1,550
68,13	895,40	45,30	35,92	1,833	2,952	1,656	1,555
35,78	450,90	100,80	42,89	1,554	2,654	2,003	1,632
54,06	1401,70	38,20	39,48	1,733	3,147	1,582	1,596
89,75	1587,10	182,00	11,23	1,953	3,201	2,260	1,050
88,48	1364,30	127,70	14,56	1,947	3,135	2,106	1,163
76,25	1689,40	119,80	14,66	1,882	3,228	2,078	1,166
81,18	1416,20	37,80	30,34	1,909	3,151	1,577	1,482
28,87	1057,60	67,30	47,29	1,460	3,024	1,828	1,675
26,16	1747,80	32,10	71,27	1,418	3,242	1,507	1,853
42,13	339,60	178,70	33,63	1,625	2,531	2,252	1,527
75,50	1866,30	188,00	10,97	1,878	3,271	2,274	1,040
51,05	1163,60	75,80	27,90	1,708	3,066	1,880	1,446
46,52	1022,40	195,30	18,11	1,668	3,010	2,291	1,258
25,01	1398,80	168,80	25,55	1,398	3,146	2,227	1,407
44,88	565,30	44,20	55,97	1,652	2,752	1,645	1,748
35,30	1648,80	185,50	18,09	1,548	3,217	2,268	1,257
70,74	1446,60	174,40	13,25	1,850	3,160	2,242	1,122
24,72	221,30	48,00	107,54	1,393	2,345	1,681	2,032
20,74	1208,90	172,80	29,34	1,317	3,082	2,238	1,467
27,98	1548,00	151,50	24,74	1,447	3,190	2,180	1,393
60,87	1399,40	109,50	18,75	1,784	3,146	2,039	1,273
37,23	554,70	188,10	26,85	1,571	2,744	2,274	1,429
31,35	399,40	32,80	99,45	1,496	2,601	1,516	1,998
24,85	1201,40	52,70	60,35	1,395	3,080	1,722	1,781
56,00	601,80	83,40	33,14	1,748	2,779	1,921	1,520
71,60	1026,40	53,70	29,88	1,855	3,011	1,730	1,475
68,42	1316,10	116,00	17,52	1,835	3,119	2,064	1,244
57,78	308,40	142,80	36,49	1,762	2,489	2,155	1,562
46,99	1373,60	38,70	42,99	1,672	3,138	1,588	1,633
30,38	1969,40	164,70	20,39	1,483	3,294	2,217	1,309
85,65	651,50	164,00	19,70	1,933	2,814	2,215	1,294
54,07	579,10	89,40	33,13	1,733	2,763	1,951	1,520
85,62	1660,30	125,90	13,59	1,933	3,220	2,100	1,133
24,68	856,70	59,40	61,99	1,392	2,933	1,774	1,792
60,33	967,80	152,60	18,58	1,781	2,986	2,184	1,269
47,22	1443,40	132,10	19,28	1,674	3,159	2,121	1,285
88,91	257,90	61,30	50,36	1,949	2,411	1,787	1,702
59,56	1028,10	128,50	19,86	1,775	3,012	2,109	1,298
26,49	1747,70	24,60	84,30	1,423	3,242	1,391	1,926
42,93	654,50	71,30	40,83	1,633	2,816	1,853	1,611
52,87	1844,10	93,80	20,10	1,723	3,266	1,972	1,303
55,12	946,10	150,90	19,75	1,741	2,976	2,179	1,296
27,95	846,80	103,90	38,84	1,446	2,928	2,017	1,589
38,21	789,60	64,30	43,76	1,582	2,897	1,808	1,641
56,83	1997,80	146,70	14,17	1,755	3,301	2,166	1,151
76,37	1056,60	118,80	18,19	1,883	3,024	2,075	1,260
36,02	579,40	76,70	45,88	1,557	2,763	1,885	1,662
36,59	200,30	185,50	44,81	1,563	2,302	2,268	1,651
45,05	1177,70	24,90	63,00	1,654	3,071	1,396	1,799
46,02	1193,50	147,30	19,92	1,663	3,077	2,168	1,299
21,80	1614,20	126,10	33,09	1,338	3,208	2,101	1,520
58,04	1599,70	65,80	25,11	1,764	3,204	1,818	1,400
41,86	1760,70	21,40	65,72	1,622	3,246	1,330	1,818
74,59	582,50	71,70	31,83	1,873	2,765	1,856	1,503
62,29	1286,50	37,50	37,65	1,794	3,109	1,574	1,576
62,99	643,50	29,40	55,70	1,799	2,809	1,468	1,746
60,38	1680,90	139,30	15,16	1,781	3,226	2,144	1,181
86,78	1880,10	108,90	13,86	1,938	3,274	2,037	1,142
57,77	1887,30	173,10	13,05	1,762	3,276	2,238	1,116
66,01	1971,40	60,00	23,04	1,820	3,295	1,778	1,362
68,84	1126,40	59,00	27,79	1,838	3,052	1,771	1,444
65,15	1233,20	92,40	21,05	1,814	3,091	1,966	1,323
67,27	1835,60	186,10	11,72	1,828	3,264	2,270	1,069

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1613,10	1642,75	1,84%
1933,90	1900,73	1,72%
886,50	866,62	2,24%
563,70	476,14	15,53%
1570,00	1572,39	0,15%
1948,00	1787,60	8,23%
1321,20	1358,98	2,86%
1100,10	1065,53	3,14%
276,80	247,29	10,66%
1201,80	1202,30	0,04%
1548,80	1492,22	3,65%
1078,10	1152,78	6,93%
1520,80	1666,61	9,59%
1319,50	1370,59	3,87%
1893,40	1944,69	2,71%
209,70	186,43	11,10%
478,20	512,60	7,19%
1370,20	1470,71	7,34%
1895,90	1590,80	16,09%
563,60	496,91	11,83%
682,40	777,89	13,99%
1263,70	1304,58	3,23%
240,20	226,97	5,51%
1839,40	1753,03	4,70%
1452,50	1487,75	2,43%
1422,30	1555,44	9,36%
1184,60	1213,09	2,41%
794,20	716,38	9,80%
1242,70	1252,22	0,77%
1058,00	1193,05	12,77%
1403,40	1440,27	2,63%
1747,80	1659,11	5,07%
1600,30	1534,50	4,11%
427,10	450,30	5,43%
1654,00	1653,04	0,06%
837,30	804,41	3,93%
1104,10	1056,00	4,36%
1130,30	1280,29	13,27%
1341,10	1288,91	3,89%
418,20	451,16	7,88%
1899,60	1904,80	0,27%
847,60	901,97	6,42%
1478,80	1568,50	6,07%
1909,50	1769,27	7,34%
866,00	922,15	6,48%
1326,80	1340,83	1,06%
747,10	843,32	12,88%
1705,40	1659,03	2,72%
1073,70	1105,75	2,99%
1989,10	1876,41	5,67%
846,60	942,22	11,29%
1259,80	1339,19	6,30%
477,80	491,04	2,77%
1387,30	1364,41	1,65%
847,10	956,34	12,90%
752,70	862,25	14,55%
1355,60	1502,34	10,82%
417,00	384,97	7,68%
697,20	772,58	10,81%
1981,70	1817,36	8,29%
365,70	383,80	4,95%
689,00	694,98	0,87%
419,30	401,00	4,37%
1247,20	1056,91	15,26%
829,10	842,06	1,56%
250,90	241,48	3,75%
1208,60	1221,66	1,08%
1585,60	1302,81	17,83%
1439,10	1439,94	0,06%
1305,20	1272,01	2,54%
1139,10	1155,36	1,43%
1601,80	1661,41	3,72%
273,10	271,89	0,44%
1773,30	1776,63	0,19%
1696,80	1628,15	4,05%
1482,00	1518,46	2,46%
717,10	827,22	15,36%
1087,60	1161,96	6,84%
1705,80	1794,48	5,20%
1478,40	1460,84	1,19%
746,40	758,80	1,66%
1419,30	1452,07	2,31%
919,70	961,00	4,49%
951,50	806,96	15,19%
457,20	461,94	1,04%
1209,80	1137,62	5,97%
1749,70	1765,63	0,91%
942,00	1008,83	7,09%
239,00	217,48	9,01%
1318,00	1385,83	5,15%
1914,20	1960,46	2,42%
468,40	514,87	9,92%
877,40	954,87	8,83%
677,10	739,48	9,21%
537,00	452,50	15,74%
1309,60	1099,74	16,02%
1213,50	1214,16	0,05%
1298,70	1202,33	7,42%
759,70	746,80	1,70%
646,70	712,70	10,20%
1648,30	1630,70	1,07%
1738,40	1802,82	3,71%
1618,70	1325,91	18,09%
543,80	528,35	2,84%
804,50	853,97	6,15%
827,40	741,45	10,39%
1076,30	1120,63	4,12%
201,30	176,26	12,44%
328,00	329,09	0,33%
1996,80	2047,16	2,52%
1978,10	1866,86	5,62%
1882,10	1680,30	10,72%
1714,30	1685,06	1,71%
403,10	368,95	8,47%
1834,60	1881,14	2,54%
1646,20	1779,37	8,09%
382,60	409,56	7,05%
895,40	947,88	5,86%
450,90	470,87	4,43%
1401,70	1428,61	1,92%
1587,10	1479,06	6,81%
1364,30	1348,84	1,13%
1689,40	1674,39	0,89%
1416,20	1342,95	5,17%
1057,60	1023,27	3,25%
1747,80	1725,54	1,27%
339,60	330,48	2,68%
1866,30	1763,15	5,53%
1163,60	1317,14	13,19%
1022,40	1068,42	4,50%
1398,80	1262,93	9,71%
565,30	627,07	10,93%
1648,80	1618,09	1,86%
1446,60	1462,03	1,07%
221,30	201,05	9,15%
1208,90	1034,69	14,41%
1548,00	1444,37	6,69%
1399,40	1514,52	8,23%
554,70	565,11	1,88%
399,40	378,51	5,23%
1201,40	1084,69	9,71%
601,80	690,46	14,73%
1026,40	1083,18	5,53%
1316,10	1403,54	6,64%
308,40	304,20	1,36%
1373,60	1462,17	6,45%
1969,40	1849,42	6,09%
651,50	663,58	1,85%
579,10	659,83	13,94%
1660,30	1598,37	3,73%
856,70	766,90	10,48%
967,80	1052,01	8,70%
1443,40	1555,23	7,75%
257,90	242,68	5,90%
1028,10	1138,15	10,70%
1747,70	1766,09	1,05%
654,50	730,78	11,66%
1844,10	1955,00	6,01%
946,10	1033,49	9,24%
846,80	811,43	4,18%
789,60	857,19	8,56%
1997,80	2028,17	1,52%
1056,60	1127,82	6,74%
579,40	611,88	5,61%
200,30	167,23	16,51%
1177,70	1180,03	0,20%
1193,50	1283,62	7,55%
1614,20	1365,46	15,41%
1599,70	1689,12	5,59%
1760,70	1650,94	6,23%
582,50	645,89	10,88%
1286,50	1276,66	0,76%
643,50	643,76	0,04%
1680,90	1748,29	4,01%
1880,10	1765,92	6,07%
1887,30	1901,24	0,74%
1971,40	1901,87	3,53%
1126,40	1198,85	6,43%
1233,20	1346,20	9,16%
1835,60	1793,40	2,30%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
37,52	627,20	127,10	31,92	1,574	2,797	2,104	1,504
44,89	431,70	84,10	43,19	1,652	2,635	1,925	1,635
45,83	379,30	50,40	60,24	1,661	2,579	1,702	1,780
20,43	1330,40	25,60	113,14	1,310	3,124	1,408	2,054
50,21	1668,10	59,80	28,82	1,701	3,222	1,777	1,460
43,89	1654,00	77,50	26,72	1,642	3,219	1,889	1,427
20,85	631,00	194,50	31,67	1,319	2,800	2,289	1,501
70,83	693,20	120,20	23,11	1,850	2,841	2,080	1,364
54,21	596,10	24,60	70,00	1,734	2,775	1,391	1,845
57,36	662,40	58,00	38,33	1,759	2,821	1,763	1,584
68,29	615,80	77,90	30,84	1,834	2,789	1,892	1,489
60,75	958,10	128,00	20,37	1,784	2,981	2,107	1,309
84,46	901,70	66,10	25,66	1,927	2,955	1,820	1,409
72,69	1229,70	111,80	17,91	1,861	3,090	2,048	1,253
66,89	1089,20	33,00	41,49	1,825	3,037	1,519	1,618
58,69	1411,50	146,40	16,14	1,769	3,150	2,166	1,208
72,23	539,70	41,20	45,14	1,859	2,732	1,615	1,655
66,96	1830,90	96,80	17,26	1,826	3,263	1,986	1,237
77,65	497,50	23,30	63,11	1,890	2,697	1,367	1,800
89,82	1036,30	98,00	18,95	1,953	3,015	1,991	1,278
28,40	1866,30	109,60	28,64	1,453	3,271	2,040	1,457
42,28	1509,10	101,00	24,03	1,626	3,179	2,004	1,381
61,68	250,10	164,40	39,27	1,790	2,398	2,216	1,594
31,80	357,90	173,30	35,70	1,502	2,554	2,239	1,553
62,62	1615,70	195,90	12,52	1,797	3,208	2,292	1,098
65,80	1881,90	160,30	12,74	1,818	3,275	2,205	1,105
51,34	843,20	199,10	18,76	1,710	2,926	2,299	1,273
47,49	302,90	149,70	37,78	1,677	2,481	2,175	1,577
26,36	687,90	86,30	48,90	1,421	2,838	1,936	1,689
48,60	1308,20	171,40	17,01	1,687	3,117	2,234	1,231
49,47	1171,00	86,40	26,23	1,694	3,069	1,937	1,419
44,97	642,20	68,10	41,01	1,653	2,808	1,833	1,613
74,93	329,80	21,50	79,52	1,875	2,518	1,332	1,900
30,88	1572,80	107,30	28,84	1,490	3,197	2,031	1,460
29,91	316,90	112,50	49,63	1,476	2,501	2,051	1,696
37,50	489,70	183,00	28,73	1,574	2,690	2,262	1,458
48,15	400,70	195,80	28,61	1,683	2,603	2,292	1,457
78,13	571,30	56,20	35,76	1,893	2,757	1,750	1,553
59,36	1914,30	54,20	26,58	1,773	3,282	1,734	1,425
72,81	812,30	150,50	18,92	1,862	2,910	2,178	1,277
34,76	1381,90	86,20	31,75	1,541	3,140	1,936	1,502
39,65	213,40	22,10	135,99	1,598	2,329	1,344	2,134
51,21	1074,30	109,30	23,17	1,709	3,031	2,039	1,365
27,76	1291,80	30,90	76,69	1,443	3,111	1,490	1,885
25,54	1398,80	160,30	26,13	1,407	3,146	2,205	1,417
81,14	840,30	72,70	25,62	1,909	2,924	1,862	1,409
50,69	1114,30	181,20	17,33	1,705	3,047	2,258	1,239
30,89	695,20	157,60	29,69	1,490	2,842	2,198	1,473
75,59	1228,60	144,90	15,33	1,878	3,089	2,161	1,186
50,63	372,60	29,90	77,22	1,704	2,571	1,476	1,888
25,46	678,70	138,80	36,01	1,406	2,832	2,142	1,556
35,05	1342,50	56,70	41,73	1,545	3,128	1,754	1,620
38,73	902,00	21,40	84,34	1,588	2,955	1,330	1,926
38,71	1336,30	90,00	28,83	1,588	3,126	1,954	1,460
25,63	1859,30	110,50	30,89	1,409	3,269	2,043	1,490
71,20	1284,80	99,70	18,93	1,852	3,109	1,999	1,277
59,13	538,10	67,20	38,10	1,772	2,731	1,827	1,581
56,62	415,80	39,60	58,62	1,753	2,619	1,598	1,768
73,88	1099,80	33,00	38,82	1,869	3,041	1,519	1,589
34,33	412,00	44,20	75,98	1,536	2,615	1,645	1,881
68,67	282,50	84,90	45,13	1,837	2,451	1,929	1,654
20,15	1211,30	112,20	41,10	1,304	3,083	2,050	1,614
26,56	269,50	178,60	40,89	1,424	2,431	2,252	1,612
67,81	363,30	148,30	31,33	1,831	2,560	2,171	1,496
58,98	1193,50	159,40	16,60	1,771	3,077	2,202	1,220
39,37	611,50	130,80	30,93	1,595	2,786	2,117	1,490
29,80	1568,60	113,10	28,64	1,474	3,196	2,053	1,457
58,17	592,40	122,90	26,94	1,765	2,773	2,090	1,430
82,99	1727,90	129,10	13,36	1,919	3,238	2,111	1,126
79,10	1197,40	145,80	15,19	1,898	3,078	2,164	1,182
63,34	1776,50	69,60	22,21	1,802	3,250	1,843	1,347
62,18	1344,70	82,80	22,26	1,794	3,129	1,918	1,348
51,45	668,70	23,30	72,27	1,711	2,825	1,367	1,859
87,58	1606,80	70,90	18,87	1,942	3,206	1,851	1,276
61,17	1930,30	62,70	23,60	1,787	3,286	1,797	1,373
55,35	525,20	30,80	62,73	1,743	2,720	1,489	1,797
45,11	703,00	67,10	39,78	1,654	2,847	1,827	1,600
52,31	1660,50	109,10	19,15	1,719	3,220	2,038	1,282
83,06	1349,40	193,00	12,23	1,919	3,130	2,286	1,087
78,82	1466,70	192,60	11,96	1,897	3,166	2,285	1,078
69,47	392,10	90,40	36,19	1,842	2,593	1,956	1,559
40,94	476,40	194,90	27,35	1,612	2,678	2,290	1,437
74,02	795,90	101,60	22,94	1,869	2,901	2,007	1,361
47,34	1670,00	28,50	50,03	1,675	3,223	1,455	1,699
70,59	1439,80	52,50	26,95	1,849	3,158	1,720	1,431
72,99	300,20	190,00	32,50	1,863	2,477	2,279	1,512
66,36	1544,00	28,30	41,08	1,822	3,189	1,452	1,614
48,04	781,10	146,70	23,52	1,682	2,893	2,166	1,371
53,22	1035,00	125,70	21,29	1,726	3,015	2,099	1,328
49,15	1514,50	49,60	34,21	1,692	3,180	1,695	1,534
41,72	1658,00	117,10	21,36	1,620	3,220	2,069	1,330
40,83	1254,40	63,80	35,22	1,611	3,098	1,805	1,547
37,53	454,30	100,50	41,81	1,574	2,657	2,002	1,621
63,41	757,90	169,20	19,64	1,802	2,880	2,228	1,293
78,96	308,70	20,60	81,65	1,897	2,490	1,314	1,912
67,13	427,60	85,20	35,86	1,827	2,631	1,930	1,555
39,47	1362,50	152,80	20,36	1,596	3,134	2,184	1,309
50,44	1301,50	140,30	18,67	1,703	3,114	2,147	1,271
46,92	1808,50	58,20	29,87	1,671	3,257	1,765	1,475
22,52	814,90	44,30	82,89	1,353	2,911	1,646	1,919
62,92	1033,60	59,50	29,98	1,799	3,014	1,775	1,477
81,90	388,80	95,20	33,78	1,913	2,590	1,979	1,529
54,48	475,30	135,00	29,71	1,736	2,677	2,130	1,473
33,37	1331,90	179,50	20,71	1,523	3,124	2,254	1,316
58,78	1687,20	137,00	15,51	1,769	3,227	2,137	1,191
54,38	1116,70	193,30	16,14	1,735	3,048	2,286	1,208
49,17	1959,80	175,70	14,01	1,692	3,292	2,245	1,146
46,01	278,80	76,60	55,03	1,663	2,445	1,884	1,741
48,46	1043,80	94,40	26,42	1,685	3,019	1,975	1,422
57,29	1607,90	39,50	35,64	1,758	3,206	1,597	1,552
43,05	413,10	98,00	41,36	1,634	2,616	1,991	1,617
51,53	1014,10	167,00	18,75	1,712	3,006	2,223	1,273
41,16	1241,20	155,90	20,32	1,614	3,094	2,193	1,308
59,27	277,40	140,90	38,96	1,773	2,443	2,149	1,591
73,59	496,00	149,30	25,19	1,867	2,695	2,174	1,401
77,61	999,90	77,70	23,32	1,890	3,000	1,890	1,368
36,71	1830,70	118,60	22,44	1,565	3,263	2,074	1,351
80,33	397,90	94,80	33,55	1,905	2,600	1,977	1,526
73,76	1783,30	87,80	17,57	1,868	3,251	1,943	1,245
22,15	1159,30	184,30	27,25	1,345	3,064	2,266	1,435
40,47	1034,20	34,50	56,51	1,607	3,015	1,538	1,752
21,76	1099,90	118,30	38,58	1,338	3,041	2,073	1,586
41,95	1518,00	36,80	46,55	1,623	3,181	1,566	1,668
84,79	1567,80	30,60	31,65	1,928	3,195	1,486	1,500
24,21	1689,60	158,50	25,80	1,384	3,228	2,200	1,412
49,70	1437,70	89,50	23,62	1,696	3,158	1,952	1,373
29,89	1547,60	117,10	28,06	1,476	3,190	2,069	1,448
28,84	226,90	87,50	66,65	1,460	2,356	1,942	1,824
21,83	518,90	126,30	44,92	1,339	2,715	2,101	1,652
21,90	621,60	50,50	83,26	1,340	2,794	1,703	1,920
44,04	1809,40	141,40	17,71	1,644	3,258	2,150	1,248
55,46	1271,20	157,90	16,73	1,744	3,104	2,198	1,223
66,42	1682,10	51,40	26,84	1,822	3,226	1,711	1,429
86,36	592,70	195,20	19,61	1,936	2,773	2,290	1,292
74,64	920,70	32,90	41,26	1,873	2,964	1,517	1,616
60,66	401,30	153,40	29,89	1,783	2,603	2,186	1,476
48,17	1658,80	91,70	22,50	1,683	3,220	1,962	1,352
44,16	1904,80	20,70	63,65	1,645	3,280	1,316	1,804
55,71	1649,40	94,20	20,24	1,746	3,217	1,974	1,306
69,16	837,50	139,70	19,67	1,840	2,923	2,145	1,294
50,13	971,30	183,80	18,44	1,700	2,987	2,264	1,266
52,14	593,80	53,60	44,42	1,717	2,774	1,729	1,648
70,52	740,60	155,30	19,86	1,848	2,870	2,191	1,298
62,63	435,10	161,70	27,64	1,797	2,639	2,209	1,442
49,73	1065,20	67,50	31,53	1,697	3,027	1,829	1,499
64,59	1958,40	91,70	17,76	1,810	3,292	1,962	1,249
82,92	700,30	39,10	38,95	1,919	2,845	1,592	1,591
39,05	1076,70	61,40	39,46	1,592	3,032	1,788	1,596
83,40	942,10	85,20	22,03	1,921	2,974	1,930	1,343
88,99	1850,90	24,10	31,26	1,949	3,267	1,382	1,495
87,83	1900,50	123,60	12,77	1,944	3,279	2,092	1,106
71,42	1433,30	174,70	13,24	1,854	3,156	2,242	1,122
78,45	1865,90	128,40	13,32	1,895	3,271	2,109	1,125
46,83	1765,00	105,40	20,54	1,671	3,247	2,023	1,313
30,31	878,50	193,90	24,14	1,482	2,944	2,288	1,383
89,42	650,40	116,10	22,39	1,951	2,813	2,065	1,350
38,94	839,10	123,80	28,26	1,590	2,924	2,093	1,451
71,60	1730,00	194,50	11,43	1,855	3,238	2,289	1,058
42,41	1344,60	34,80	49,93	1,627	3,129	1,542	1,698
66,39	1766,70	91,10	18,24	1,822	3,247	1,960	1,261
73,51	944,10	145,20	17,69	1,866	2,975	2,162	1,248
83,07	672,00	187,20	18,53	1,919	2,827	2,272	1,268
31,77	1029,80	188,30	22,68	1,502	3,013	2,275	1,356
63,54	1238,80	154,90	15,96	1,803	3,093	2,190	1,203
66,06	248,20	172,70	38,61	1,820	2,395	2,237	1,587
61,26	373,70	60,90	46,99	1,787	2,573	1,785	1,672
67,50	1808,10	105,50	16,37	1,829	3,257	2,023	1,214
40,03	734,40	21,50	87,62	1,602	2,866	1,332	1,943
52,33	499,60	90,10	36,00	1,719	2,699	1,955	1,556
64,10	928,90	33,10	44,89	1,807	2,968	1,520	1,652
25,44	605,30	55,00	71,17	1,406	2,782	1,740	1,852
82,15	1333,90	172,50	13,04	1,915	3,125	2,237	1,115
62,90	1204,00	77,40	24,05	1,799	3,081	1,889	1,381
28,60	1527,20	136,30	26,29	1,456	3,184	2,134	1,420
39,88	1295,80	114,80	24,55	1,601	3,113	2,060	1,390
33,41	1612,20	71,00	35,16	1,524	3,207	1,851	1,546
32,55	825,80	67,40	46,94	1,513	2,917	1,829	1,672
25,32	868,80	89,10	45,70	1,403	2,939	1,950	1,660
81,07	816,40	73,30	25,84	1,909	2,912	1,865	1,412
45,25	389,60	130,30	35,85	1,656	2,591	2,115	1,554

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
627,20	663,09	5,72%
431,70	472,62	9,48%
379,30	409,92	8,07%
1330,40	1163,24	12,56%
1668,10	1786,98	7,13%
1654,00	1801,60	8,92%
631,00	571,99	9,35%
693,20	762,85	10,05%
596,10	596,14	0,01%
662,40	760,49	14,81%
615,80	697,14	13,21%
958,10	1063,06	10,95%
901,70	947,05	5,03%
1229,70	1306,87	6,28%
1089,20	1055,80	3,07%
1411,50	1503,27	6,50%
539,70	567,43	5,14%
1830,90	1843,90	0,71%
497,50	422,62	15,05%
1036,30	1068,83	3,14%
1866,30	1756,15	5,90%
1509,10	1631,32	8,10%
250,10	225,85	9,70%
357,90	349,10	2,46%
1615,70	1622,15	0,40%
1881,90	1865,49	0,87%
843,20	883,41	4,77%
302,90	297,37	1,83%
687,90	643,83	6,41%
1308,20	1380,70	5,54%
1171,00	1320,83	12,80%
642,20	725,47	12,97%
329,80	263,29	20,17%
1572,80	1537,28	2,26%
316,90	312,50	1,39%
489,70	496,85	1,46%
400,70	394,42	1,57%
571,30	615,38	7,72%
1914,30	1887,57	1,40%
812,30	867,74	6,83%
1381,90	1435,35	3,87%
213,40	185,91	12,88%
1074,30	1205,03	12,17%
1291,80	1278,12	1,06%
1398,80	1271,21	9,12%
840,30	902,41	7,39%
1114,30	1179,51	5,85%
695,20	695,77	0,08%
1228,60	1273,81	3,68%
372,60	383,47	2,92%
678,70	640,45	5,64%
1342,50	1425,47	6,18%
902,00	918,99	1,88%
1336,30	1434,73	7,37%
1859,30	1677,48	9,78%
1284,80	1366,20	6,34%
538,10	615,21	14,33%
415,80	450,14	8,26%
1099,80	1043,98	5,08%
412,00	414,01	0,49%
282,50	287,37	1,73%
1211,30	993,02	18,02%
269,50	248,48	7,80%
363,30	363,94	0,18%
1193,50	1278,07	7,09%
611,50	651,79	6,59%
1568,60	1508,99	3,80%
592,40	657,50	10,99%
1727,90	1661,90	3,82%
1197,40	1230,61	2,77%
1776,50	1797,36	1,17%
1344,70	1460,48	8,61%
668,70	661,37	1,10%
1606,80	1553,61	3,31%
1930,30	1916,17	0,73%
525,20	554,04	5,49%
703,00	797,21	13,40%
1660,50	1787,83	7,67%
1349,40	1306,84	3,15%
1466,70	1424,40	2,88%
392,10	422,67	7,80%
476,40	480,43	0,85%
795,90	878,93	10,43%
1670,00	1615,67	3,25%
1439,80	1437,75	0,14%
300,20	272,02	9,39%
1544,00	1383,41	10,40%
781,10	852,20	9,10%
1035,00	1150,68	11,18%
1514,50	1624,37	7,25%
1658,00	1756,41	5,94%
1254,40	1386,83	10,56%
454,30	480,08	5,68%
757,90	808,93	6,73%
308,70	231,55	24,99%
427,60	470,67	10,07%
1362,50	1412,36	3,66%
1301,50	1410,05	8,34%
1808,50	1926,73	6,54%
814,90	692,99	14,96%
1033,60	1140,24	10,32%
388,80	405,22	4,22%
475,30	510,85	7,48%
1331,90	1313,40	1,39%
1687,20	1763,58	4,53%
1116,70	1171,85	4,94%
1959,80	1984,54	1,26%
278,80	288,90	3,62%
1043,80	1178,43	12,90%
1607,90	1581,93	1,62%
413,10	444,02	7,48%
1014,10	1090,25	7,51%
1241,20	1301,71	4,88%
277,40	266,81	3,82%
496,00	515,69	3,97%
999,90	1071,88	7,20%
1830,70	1870,92	2,20%
397,90	418,13	5,08%
1783,30	1757,74	1,43%
1159,30	1021,27	11,91%
1034,20	1125,70	8,85%
1099,90	940,00	14,54%
1518,00	1615,53	6,42%
1567,80	1495,38	4,62%
1689,60	1491,66	11,71%
1437,70	1590,77	10,65%
1547,60	1487,65	3,87%
226,90	217,65	4,08%
518,90	467,93	9,82%
621,60	524,39	15,64%
1809,40	1884,41	4,15%
1271,20	1361,86	7,13%
1682,10	1647,43	2,06%
592,70	581,83	1,83%
920,70	884,41	3,94%
401,30	410,82	2,37%
1658,80	1803,41	8,72%
1904,80	1705,64	10,46%
1649,40	1769,39	7,27%
837,50	909,74	8,63%
971,30	1030,68	6,11%
593,80	678,57	14,28%
740,60	791,34	6,85%
435,10	446,00	2,51%
1065,20	1212,13	13,79%
1958,40	1958,35	0,00%
700,30	694,24	0,87%
1076,70	1182,20	9,80%
942,10	1000,93	6,24%
1850,90	1994,37	7,75%
1900,50	1767,01	7,02%
1433,30	1447,36	0,98%
1865,90	1791,55	3,98%
1765,00	1892,14	7,20%
878,50	863,17	1,74%
650,40	683,10	5,03%
839,10	895,86	6,76%
1730,00	1674,05	3,23%
1344,60	1433,02	6,58%
1766,70	1797,47	1,74%
944,10	1007,08	6,67%
672,00	674,44	0,36%
1029,80	1016,37	1,30%
1238,80	1316,46	6,27%
248,20	220,03	11,35%
373,70	409,78	9,66%
1808,10	1825,57	0,97%
734,40	747,93	1,84%
499,60	561,49	12,39%
928,90	928,04	0,09%
605,30	548,35	9,41%
1333,90	1315,85	1,35%
1204,00	1325,73	10,11%
1527,20	1438,77	5,79%
1295,80	1382,02	6,65%
1612,20	1663,64	3,19%
825,80	843,51	2,15%
868,80	794,75	8,52%
816,40	880,30	7,83%
389,60	407,87	4,69%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
45,41	1545,50	32,50	47,89	1,657	3,189	1,512	1,680
23,40	811,00	82,20	52,08	1,369	2,909	1,915	1,717
67,93	1134,30	52,40	30,05	1,832	3,055	1,719	1,478
67,18	1458,80	63,10	24,53	1,827	3,164	1,800	1,390
72,09	405,80	65,80	40,44	1,858	2,608	1,818	1,607
41,64	324,50	95,20	47,58	1,620	2,511	1,979	1,677
23,02	1003,60	120,20	37,73	1,362	3,002	2,080	1,577
78,24	586,00	147,20	22,48	1,893	2,768	2,168	1,352
57,71	1484,80	191,60	13,74	1,761	3,172	2,282	1,138
74,17	1116,50	198,40	13,93	1,870	3,048	2,298	1,144
84,50	1126,10	34,00	34,44	1,927	3,052	1,531	1,537
40,79	233,50	40,90	89,33	1,611	2,368	1,612	1,951
87,56	822,80	101,20	21,14	1,942	2,915	2,005	1,325
89,26	300,00	146,70	34,10	1,951	2,477	2,166	1,533
26,24	918,10	189,20	26,06	1,419	2,963	2,277	1,416
82,46	1822,20	64,20	19,74	1,916	3,261	1,808	1,295
34,66	1872,10	68,50	33,15	1,540	3,272	1,836	1,520
66,79	339,80	196,80	29,81	1,825	2,531	2,294	1,474
43,82	298,80	144,10	39,47	1,642	2,475	2,159	1,596
40,61	864,80	34,30	60,27	1,609	2,937	1,535	1,780
39,42	803,40	125,90	28,25	1,596	2,905	2,100	1,451
59,91	1401,30	135,60	16,72	1,777	3,147	2,132	1,223
55,69	1348,60	94,10	21,90	1,746	3,130	1,974	1,340
79,35	929,40	147,40	17,20	1,900	2,968	2,168	1,236
41,40	1143,00	130,10	23,32	1,617	3,058	2,114	1,368
56,60	1505,20	157,20	15,38	1,753	3,178	2,196	1,187
20,29	705,00	77,40	62,00	1,307	2,848	1,889	1,792
39,60	1536,50	101,10	25,02	1,598	3,187	2,005	1,398
65,14	923,70	72,20	27,42	1,814	2,966	1,859	1,438
56,82	1263,90	40,40	38,09	1,755	3,102	1,606	1,581
80,38	336,40	83,60	39,02	1,905	2,527	1,922	1,591
30,36	1131,60	134,70	28,10	1,482	3,054	2,129	1,449
70,41	574,70	89,10	29,46	1,848	2,759	1,950	1,469
38,94	401,20	32,80	84,79	1,590	2,603	1,516	1,928
80,49	1442,40	94,60	17,49	1,906	3,159	1,976	1,243
69,14	1407,10	117,40	16,82	1,840	3,148	2,070	1,226
88,73	949,20	142,90	16,58	1,948	2,977	2,155	1,220
23,79	1308,00	123,10	33,65	1,376	3,117	2,090	1,527
74,93	1505,50	156,60	13,41	1,875	3,178	2,195	1,127
28,57	1937,80	157,60	22,07	1,456	3,287	2,198	1,344
65,66	1089,20	121,70	18,97	1,817	3,037	2,085	1,278
84,51	710,00	183,40	17,96	1,927	2,851	2,263	1,254
69,11	578,40	106,90	27,14	1,840	2,762	2,029	1,434
50,39	829,30	49,90	41,45	1,702	2,919	1,698	1,618
46,18	1884,30	183,00	14,47	1,664	3,275	2,262	1,160
68,85	1438,70	42,20	31,53	1,838	3,158	1,625	1,499
33,30	1189,20	110,80	29,44	1,522	3,075	2,045	1,469
30,09	1508,70	87,10	34,24	1,478	3,179	1,940	1,535
51,71	1707,20	177,60	14,31	1,714	3,232	2,249	1,156
72,04	569,90	51,10	39,11	1,858	2,756	1,708	1,592
77,46	1704,70	119,70	14,50	1,889	3,232	2,078	1,161
42,22	1453,80	170,50	17,78	1,626	3,163	2,232	1,250
35,83	285,90	90,20	55,10	1,554	2,456	1,955	1,741
86,86	605,20	127,30	22,67	1,939	2,782	2,105	1,355
42,94	1015,30	169,00	20,55	1,633	3,007	2,228	1,313
31,98	1399,80	193,40	19,92	1,505	3,146	2,286	1,299
85,07	1630,00	54,80	22,22	1,930	3,212	1,739	1,347
20,93	349,30	35,20	130,74	1,321	2,543	1,547	2,116
29,13	918,70	193,20	24,32	1,464	2,963	2,286	1,386
40,48	1749,60	196,10	15,60	1,607	3,243	2,292	1,193
33,53	1100,60	157,30	24,08	1,525	3,042	2,197	1,382
40,38	1814,80	162,00	17,30	1,606	3,259	2,210	1,238
83,02	646,20	131,00	21,86	1,919	2,810	2,117	1,340
56,85	1303,60	145,20	17,09	1,755	3,115	2,162	1,233
42,62	721,00	47,50	50,53	1,630	2,858	1,677	1,704
84,01	413,00	140,70	27,99	1,924	2,616	2,148	1,447
71,06	590,80	162,30	22,15	1,852	2,771	2,210	1,345
22,68	1469,90	60,70	55,35	1,356	3,167	1,783	1,743
25,59	1775,40	198,50	20,92	1,408	3,249	2,298	1,321
53,08	1326,10	172,60	16,02	1,725	3,123	2,237	1,205
73,79	227,00	42,60	66,99	1,868	2,356	1,629	1,826
76,11	390,60	65,40	40,53	1,881	2,592	1,816	1,608
46,80	1219,60	173,30	17,81	1,670	3,086	2,239	1,251
57,99	1388,30	151,90	16,03	1,763	3,142	2,182	1,205
36,65	1494,60	123,40	23,61	1,564	3,175	2,091	1,373
69,13	1771,20	195,90	11,44	1,840	3,248	2,292	1,058
38,22	315,60	100,70	48,34	1,582	2,499	2,003	1,684
84,35	337,50	189,00	29,42	1,926	2,528	2,276	1,469
43,70	599,70	194,00	23,99	1,640	2,778	2,288	1,380
89,02	1360,30	132,30	14,28	1,949	3,134	2,122	1,155
49,55	665,10	44,10	49,25	1,695	2,823	1,644	1,692
69,87	479,80	104,10	30,31	1,844	2,681	2,017	1,482
48,53	1879,20	79,40	23,47	1,686	3,274	1,900	1,371
45,34	1418,90	107,60	22,56	1,656	3,152	2,032	1,353
81,74	472,80	129,20	26,64	1,912	2,675	2,111	1,426
30,50	1183,70	42,80	58,77	1,484	3,073	1,631	1,769
79,61	1061,00	92,90	20,32	1,901	3,026	1,968	1,308
46,77	1909,00	175,90	14,61	1,670	3,281	2,245	1,165
68,75	297,40	60,60	50,59	1,837	2,473	1,782	1,704
59,04	1867,80	143,80	14,42	1,771	3,271	2,158	1,159
25,36	1178,60	159,20	27,77	1,404	3,071	2,202	1,444
34,46	1027,10	130,10	27,38	1,537	3,012	2,114	1,437
69,69	1405,80	153,90	14,44	1,843	3,148	2,187	1,160
38,15	1833,40	109,20	22,94	1,581	3,263	2,038	1,361
81,92	607,10	48,50	36,86	1,913	2,783	1,686	1,567
77,96	665,10	172,50	19,58	1,892	2,823	2,237	1,292
50,18	369,00	140,10	34,42	1,701	2,567	2,146	1,537
78,83	1167,40	33,90	35,76	1,897	3,067	1,530	1,553
24,05	1800,40	43,90	61,68	1,381	3,255	1,642	1,790
20,82	659,80	86,20	57,31	1,318	2,819	1,936	1,758
61,20	1304,20	185,90	14,42	1,787	3,115	2,269	1,159
36,72	1109,80	149,20	23,43	1,565	3,045	2,174	1,370
43,95	1984,60	90,00	22,72	1,643	3,298	1,954	1,356
36,25	909,20	33,00	66,26	1,559	2,959	1,519	1,821
51,21	1759,10	26,00	50,03	1,709	3,245	1,415	1,699
83,83	244,20	24,60	80,08	1,923	2,388	1,391	1,904
52,45	1793,90	193,30	13,24	1,720	3,254	2,286	1,122
20,57	656,50	122,10	44,65	1,313	2,817	2,087	1,650
41,61	973,60	180,70	20,48	1,619	2,988	2,257	1,311
87,42	1547,40	98,60	15,90	1,942	3,190	1,994	1,201
30,73	1234,80	111,20	30,70	1,488	3,092	2,046	1,487
61,34	1619,60	126,80	16,12	1,788	3,209	2,103	1,207
81,57	1635,60	125,60	14,02	1,912	3,214	2,099	1,147
58,39	1893,40	40,90	32,66	1,766	3,277	1,612	1,514
53,93	1320,80	115,10	19,98	1,732	3,121	2,061	1,301
81,39	1327,00	170,70	13,19	1,911	3,123	2,232	1,120
86,01	1681,00	42,10	25,32	1,935	3,226	1,624	1,403
82,02	488,40	126,60	26,29	1,914	2,689	2,102	1,420
89,87	1512,70	164,70	12,08	1,954	3,180	2,217	1,082
20,52	332,80	64,40	85,57	1,312	2,522	1,809	1,932
47,91	1536,00	122,00	19,53	1,680	3,186	2,086	1,291
81,02	785,40	77,20	25,61	1,909	2,895	1,888	1,408
54,68	427,30	72,30	42,57	1,738	2,631	1,859	1,629
59,82	1750,10	59,10	25,70	1,777	3,243	1,772	1,410
82,61	1919,20	54,10	21,39	1,917	3,283	1,733	1,330
55,14	1999,20	59,50	25,72	1,741	3,301	1,775	1,410
56,32	551,70	36,80	54,66	1,751	2,742	1,566	1,738
52,72	1914,10	51,70	29,53	1,722	3,282	1,713	1,470
49,21	977,80	125,90	22,81	1,692	2,990	2,100	1,358
70,19	245,40	93,00	47,29	1,846	2,390	1,968	1,675
65,48	504,30	138,50	26,63	1,816	2,703	2,141	1,425
57,03	515,90	122,60	29,24	1,756	2,713	2,088	1,466
87,26	1738,10	99,40	15,06	1,941	3,240	1,997	1,178
50,28	1512,30	64,30	28,40	1,701	3,180	1,808	1,453
78,88	1969,50	57,90	21,01	1,897	3,294	1,763	1,322
20,63	1850,90	57,40	58,04	1,314	3,267	1,759	1,764
80,87	1715,40	73,50	18,86	1,908	3,234	1,866	1,276
25,03	960,90	155,00	30,31	1,398	2,983	2,190	1,482
52,26	1249,30	89,10	24,24	1,718	3,097	1,950	1,385
50,28	214,50	172,30	43,59	1,701	2,331	2,236	1,639
72,76	1847,70	45,50	26,49	1,862	3,267	1,658	1,423
21,34	318,60	153,80	44,82	1,329	2,503	2,187	1,651
33,35	1057,10	58,80	46,17	1,523	3,024	1,769	1,664
30,32	471,00	108,40	43,79	1,482	2,673	2,035	1,641
46,59	1359,80	65,90	30,50	1,668	3,133	1,819	1,484
61,42	938,10	100,10	23,34	1,788	2,972	2,000	1,368
88,08	926,40	150,60	16,45	1,945	2,967	2,178	1,216
40,63	1231,20	115,30	24,65	1,609	3,090	2,062	1,392
30,32	930,20	37,20	70,27	1,482	2,969	1,571	1,847
22,90	1826,60	194,40	22,64	1,360	3,262	2,289	1,355
22,38	1117,70	115,10	38,47	1,350	3,048	2,061	1,585
47,53	1395,20	138,20	18,97	1,677	3,145	2,141	1,278
66,26	1702,10	27,70	40,28	1,821	3,231	1,442	1,605
48,54	1451,80	110,90	20,97	1,686	3,162	2,045	1,322
76,40	750,00	123,90	21,21	1,883	2,875	2,093	1,327
72,61	270,10	54,10	54,99	1,861	2,432	1,733	1,740
28,44	1019,20	100,30	37,02	1,454	3,008	2,001	1,568
70,65	1089,90	128,70	17,79	1,849	3,037	2,110	1,250
43,93	1995,30	40,30	39,03	1,643	3,300	1,605	1,591
61,15	1204,90	36,50	39,62	1,786	3,081	1,562	1,598
34,89	1725,10	49,90	41,76	1,543	3,237	1,698	1,621
46,22	1554,90	181,70	15,74	1,665	3,192	2,259	1,197
62,46	728,30	34,00	48,70	1,796	2,862	1,531	1,688
68,89	1089,70	30,60	42,77	1,838	3,037	1,486	1,631
56,85	1821,80	66,00	24,28	1,755	3,261	1,820	1,385
50,21	1656,30	21,60	58,83	1,701	3,219	1,334	1,770
30,37	893,60	102,30	36,50	1,482	2,951	2,010	1,562
46,68	530,70	83,20	38,80	1,669	2,725	1,920	1,589
60,06	1719,90	126,30	15,95	1,779	3,236	2,101	1,203
81,24	1328,00	119,40	15,86	1,910	3,123	2,077	1,200
46,96	1065,60	85,30	28,39	1,672	3,028	1,931	1,453
27,17	755,90	174,80	28,74	1,434	2,878	2,243	1,458
82,88	772,80	72,20	26,48	1,918	2,888	1,859	1,423
80,36	442,10	160,10	25,86	1,905	2,646	2,204	1,413
61,01	1024,10	63,30	29,45	1,785	3,010	1,801	1,469
35,55	523,20	133,90	34,17	1,551	2,719	2,127	1,534
60,69	397,60	88,80	38,08	1,783	2,599	1,948	1,581
52,82	1107,30	178,00	17,17	1,723	3,044	2,250	1,235
36,15	803,50	26,00	81,00	1,558	2,905	1,415	1,908
54,00	1233,30	110,20	21,06	1,732	3,091	2,042	1,323

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1545,50	1579,31	2,19%
811,00	713,07	12,08%
1134,30	1193,70	5,24%
1458,80	1503,59	3,07%
405,80	440,83	8,63%
324,50	338,34	4,27%
1003,60	884,39	11,88%
586,00	614,36	4,84%
1484,80	1524,44	2,67%
1116,50	1126,98	0,94%
1126,10	1064,55	5,47%
233,50	226,82	2,86%
822,80	870,69	5,82%
300,00	278,80	7,07%
918,10	868,10	5,45%
1822,20	1731,20	4,99%
1872,10	1954,57	4,40%
339,80	316,97	6,72%
298,80	294,58	1,41%
864,80	938,10	8,48%
803,40	860,74	7,14%
1401,30	1499,87	7,03%
1348,60	1491,04	10,56%
929,40	974,76	4,88%
1143,00	1223,79	7,07%
1505,20	1584,33	5,26%
705,00	581,86	17,47%
1536,50	1636,15	6,49%
923,70	1037,20	12,29%
1263,90	1309,06	3,57%
336,40	345,87	2,81%
1131,60	1105,85	2,28%
574,70	643,53	11,98%
401,20	407,47	1,56%
1442,40	1456,74	0,99%
1407,10	1480,48	5,22%
949,20	970,22	2,21%
1308,00	1154,57	11,73%
1505,50	1508,95	0,23%
1937,80	1794,06	7,42%
1089,20	1192,05	9,44%
710,00	714,20	0,59%
578,40	641,72	10,95%
829,30	944,10	13,84%
1884,30	1905,04	1,10%
1438,70	1397,59	2,86%
1189,20	1206,49	1,45%
1508,70	1475,81	2,18%
1707,20	1754,44	2,77%
569,90	620,81	8,93%
1704,70	1679,07	1,50%
1453,80	1502,41	3,34%
285,90	288,64	0,96%
605,20	633,56	4,69%
1015,30	1072,30	5,61%
1399,80	1355,76	3,15%
1630,00	1564,03	4,05%
349,30	291,25	16,62%
918,70	892,65	2,84%
1749,60	1742,65	0,40%
1100,60	1105,05	0,40%
1814,80	1839,10	1,34%
646,20	682,77	5,66%
1303,60	1404,87	7,77%
721,00	802,93	11,36%
413,00	414,19	0,29%
590,80	618,97	4,77%
1469,90	1271,89	13,47%
1775,40	1592,32	10,31%
1326,10	1400,19	5,59%
227,00	209,87	7,55%
390,60	417,24	6,82%
1219,60	1288,52	5,65%
1388,30	1477,99	6,46%
1494,60	1540,33	3,06%
1771,20	1720,35	2,87%
315,60	323,77	2,59%
337,50	309,74	8,22%
599,70	619,25	3,26%
1360,30	1340,53	1,45%
665,10	749,70	12,72%
479,80	524,43	9,30%
1879,20	2006,60	6,78%
1418,90	1548,07	9,10%
472,80	490,96	3,84%
1183,70	1193,48	0,83%
1061,00	1127,58	6,28%
1909,00	1938,31	1,54%
297,40	308,17	3,62%
1867,80	1910,70	2,30%
1178,60	1080,06	8,36%
1027,10	1051,77	2,40%
1405,80	1450,42	3,17%
1833,40	1906,50	3,99%
607,10	632,77	4,23%
665,10	684,94	2,98%
369,00	380,32	3,07%
1167,40	1099,90	5,78%
1800,40	1662,25	7,67%
659,80	557,80	15,46%
1304,20	1352,98	3,74%
1109,80	1146,22	3,28%
1984,60	2107,82	6,21%
909,20	964,18	6,05%
1759,10	1602,00	8,93%
244,20	184,52	24,44%
1793,90	1811,12	0,96%
656,50	565,92	13,80%
973,60	1017,96	4,56%
1547,40	1511,60	2,31%
1234,80	1213,41	1,73%
1619,60	1701,52	5,06%
1635,60	1598,92	2,24%
1893,40	1804,07	4,72%
1320,80	1453,94	10,08%
1327,00	1314,61	0,93%
1681,00	1607,38	4,38%
488,40	509,89	4,40%
1512,70	1436,18	5,06%
332,80	288,24	13,39%
1536,00	1657,80	7,93%
785,40	850,30	8,26%
427,30	478,11	11,89%
1750,10	1777,16	1,55%
1919,20	1802,18	6,10%
1999,20	2016,21	0,85%
551,70	601,04	8,94%
1914,10	1939,02	1,30%
977,80	1084,73	10,94%
245,40	237,84	3,08%
504,30	539,33	6,95%
515,90	566,17	9,74%
1738,10	1660,30	4,48%
1512,30	1651,57	9,21%
1969,50	1844,54	6,34%
1850,90	1549,81	16,27%
1715,40	1661,70	3,13%
960,90	887,47	7,64%
1249,30	1401,06	12,15%
214,50	184,52	13,98%
1847,70	1727,32	6,52%
318,60	294,90	7,44%
1057,10	1095,33	3,62%
471,00	472,19	0,25%
1359,80	1516,08	11,49%
938,10	1060,21	13,02%
926,40	945,29	2,04%
1231,20	1322,48	7,41%
930,20	928,14	0,22%
1826,60	1588,04	13,06%
1117,70	965,01	13,66%
1395,20	1500,24	7,53%
1702,10	1512,25	11,15%
1451,80	1588,08	9,39%
750,00	812,98	8,40%
270,10	269,66	0,16%
1019,20	978,01	4,04%
1089,90	1172,86	7,61%
1995,30	2033,19	1,90%
1204,90	1207,40	0,21%
1725,10	1830,42	6,11%
1554,90	1602,26	3,05%
728,30	758,47	4,14%
1089,70	1030,34	5,45%
1821,80	1879,69	3,18%
1656,30	1463,40	11,65%
893,60	884,30	1,04%
530,70	594,70	12,06%
1719,90	1794,77	4,35%
1328,00	1353,35	1,91%
1065,60	1204,14	13,00%
755,90	728,37	3,64%
772,80	829,63	7,35%
442,10	441,70	0,09%
1024,10	1145,21	11,83%
523,20	543,75	3,93%
397,60	435,88	9,63%
1107,30	1177,00	6,29%
803,50	835,26	3,95%
1233,30	1372,00	11,25%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
23,39	1852,90	47,40	59,43	1,369	3,268	1,676	1,774
82,26	1197,20	134,30	15,59	1,915	3,078	2,128	1,193
84,13	465,20	50,70	40,32	1,925	2,668	1,705	1,606
37,39	969,00	100,10	31,22	1,573	2,986	2,000	1,494
34,09	434,60	37,60	83,07	1,533	2,638	1,575	1,919
65,88	1162,20	155,90	16,12	1,819	3,065	2,193	1,207
73,03	1240,40	112,90	17,70	1,864	3,094	2,053	1,248
65,43	1249,10	167,30	15,06	1,816	3,097	2,223	1,178
58,34	376,40	68,70	45,08	1,766	2,576	1,837	1,654
68,78	1510,90	170,40	13,31	1,837	3,179	2,231	1,124
82,09	1031,40	198,80	14,04	1,914	3,013	2,298	1,147
56,65	1194,70	135,00	18,53	1,753	3,077	2,130	1,268
39,88	1801,30	50,30	36,96	1,601	3,256	1,702	1,568
23,39	1273,40	75,20	48,60	1,369	3,105	1,876	1,687
71,13	322,70	124,80	35,57	1,852	2,509	2,096	1,551
86,77	473,10	74,80	32,78	1,938	2,675	1,874	1,516
74,23	1162,10	51,60	28,63	1,871	3,065	1,713	1,457
80,75	963,00	123,60	18,25	1,907	2,984	2,092	1,261
77,45	1263,90	50,70	27,35	1,889	3,102	1,705	1,437
23,27	514,80	92,10	54,80	1,367	2,712	1,964	1,739
53,97	1880,20	30,50	42,31	1,732	3,274	1,484	1,626
74,36	1834,50	140,20	13,09	1,871	3,264	2,147	1,117
64,46	276,90	171,30	35,99	1,809	2,442	2,234	1,556
68,22	925,40	115,70	20,66	1,834	2,966	2,063	1,315
86,47	1580,70	38,10	27,40	1,937	3,199	1,581	1,438
66,10	1690,40	38,60	32,53	1,820	3,228	1,587	1,512
22,82	1022,80	151,50	31,95	1,358	3,010	2,180	1,504
28,28	1931,70	175,00	20,74	1,451	3,286	2,243	1,317
37,21	545,10	90,20	41,69	1,571	2,736	1,955	1,620
77,93	1756,80	113,80	14,70	1,892	3,245	2,056	1,167
84,32	370,50	162,10	28,77	1,926	2,569	2,210	1,459
67,68	1471,60	156,20	14,22	1,830	3,168	2,194	1,153
76,80	643,30	39,00	42,06	1,885	2,808	1,591	1,624
37,35	1188,60	107,20	27,72	1,572	3,075	2,030	1,443
37,31	910,40	31,60	66,51	1,572	2,959	1,500	1,823
50,26	1630,20	42,60	36,58	1,701	3,212	1,629	1,563
64,72	1897,40	65,00	22,43	1,811	3,278	1,813	1,351
88,44	1239,00	174,00	13,13	1,947	3,093	2,241	1,118
70,85	1894,40	59,90	22,39	1,850	3,277	1,777	1,350
80,26	1485,40	167,00	12,68	1,904	3,172	2,223	1,103
63,63	1842,80	108,20	16,52	1,804	3,265	2,034	1,218
76,63	1194,80	119,30	17,10	1,884	3,077	2,077	1,233
23,56	841,10	106,90	42,53	1,372	2,925	2,029	1,629
82,02	250,20	79,20	47,65	1,914	2,398	1,899	1,678
37,27	1061,60	143,00	24,24	1,571	3,026	2,155	1,385
88,58	1485,00	48,70	24,02	1,947	3,172	1,688	1,381
61,02	204,20	160,00	45,58	1,785	2,310	2,204	1,659
54,82	600,00	135,70	26,18	1,739	2,778	2,133	1,418
30,62	920,80	133,20	30,20	1,486	2,964	2,125	1,480
40,28	470,90	71,10	48,66	1,605	2,673	1,852	1,687
44,13	1674,50	31,70	48,49	1,645	3,224	1,501	1,686
45,58	1080,10	100,80	26,07	1,659	3,033	2,003	1,416
29,47	995,50	73,10	44,97	1,469	2,998	1,864	1,653
38,40	1168,20	143,00	22,92	1,584	3,068	2,155	1,360
66,99	1686,70	174,80	12,63	1,826	3,227	2,243	1,101
53,15	729,20	162,90	21,96	1,726	2,863	2,212	1,342
31,18	1190,90	72,30	40,82	1,494	3,076	1,859	1,611
47,62	1320,70	98,70	23,66	1,678	3,121	1,994	1,374
23,26	533,20	180,30	33,56	1,367	2,727	2,256	1,526
77,34	1721,30	169,80	11,90	1,888	3,236	2,230	1,076
68,72	960,00	50,20	32,68	1,837	2,982	1,701	1,514
22,42	725,50	106,80	45,73	1,351	2,861	2,029	1,660
59,58	771,70	120,40	23,56	1,775	2,887	2,081	1,372
75,53	301,20	151,70	34,50	1,878	2,479	2,181	1,538
44,27	740,20	186,70	22,04	1,646	2,869	2,271	1,343
76,61	1439,90	193,50	12,18	1,884	3,158	2,287	1,086
65,74	367,00	129,30	33,03	1,818	2,565	2,112	1,519
64,84	397,10	187,60	27,46	1,812	2,599	2,273	1,439
43,60	705,20	135,40	27,07	1,639	2,848	2,132	1,432
85,46	1210,50	61,50	23,42	1,932	3,083	1,789	1,370
54,23	1626,20	68,10	25,44	1,734	3,211	1,833	1,406
82,79	1096,70	96,20	19,31	1,918	3,040	1,983	1,286
41,75	1456,40	133,80	20,69	1,621	3,163	2,126	1,316
33,04	1356,30	199,50	19,35	1,519	3,132	2,300	1,287
68,70	292,80	193,00	33,13	1,837	2,467	2,286	1,520
56,48	1889,00	155,60	14,05	1,752	3,276	2,192	1,148
56,97	831,20	143,70	21,21	1,756	2,920	2,157	1,327
42,70	1140,40	134,50	22,43	1,630	3,057	2,129	1,351
87,03	1672,30	138,00	12,79	1,940	3,223	2,140	1,107
23,22	1146,90	22,00	117,41	1,366	3,060	1,342	2,070
74,70	712,10	92,70	25,29	1,873	2,853	1,967	1,403
78,52	267,70	44,10	58,94	1,895	2,428	1,644	1,770
58,29	388,30	70,90	43,71	1,766	2,589	1,851	1,641
84,20	1083,00	153,40	15,23	1,925	3,035	2,186	1,183
51,43	684,40	44,40	47,36	1,711	2,835	1,647	1,675
75,57	973,30	131,10	18,10	1,878	2,988	2,118	1,258
41,98	1965,90	62,40	29,95	1,623	3,294	1,795	1,476
67,57	207,20	32,30	82,96	1,830	2,316	1,509	1,919
71,57	1401,50	20,30	49,31	1,855	3,147	1,307	1,693
34,79	1512,90	37,80	52,70	1,541	3,180	1,577	1,722
88,57	456,90	74,50	33,26	1,947	2,660	1,872	1,522
69,00	268,40	68,20	50,81	1,839	2,429	1,834	1,706
32,09	354,70	69,80	62,47	1,506	2,550	1,844	1,796
68,86	1487,50	34,90	35,26	1,838	3,172	1,543	1,547
51,20	1201,90	142,20	19,02	1,709	3,080	2,153	1,279
38,16	1288,20	125,30	24,04	1,582	3,110	2,098	1,381
65,42	218,80	24,60	94,23	1,816	2,340	1,391	1,974
35,23	1041,40	162,10	23,39	1,547	3,018	2,210	1,369
54,90	407,70	124,00	33,47	1,740	2,610	2,093	1,525
44,03	974,70	107,90	26,71	1,644	2,989	2,033	1,427
75,12	1037,70	150,10	16,44	1,876	3,016	2,176	1,216
60,41	952,70	20,30	64,21	1,781	2,979	1,307	1,808
76,96	1760,70	192,60	11,04	1,886	3,246	2,285	1,043
43,86	963,60	63,30	37,11	1,642	2,984	1,801	1,569
25,56	974,50	161,40	28,98	1,408	2,989	2,208	1,462
80,31	814,70	91,50	23,11	1,905	2,911	1,961	1,364
33,60	475,20	193,80	29,23	1,526	2,677	2,287	1,466
27,15	1492,20	53,40	51,79	1,434	3,174	1,728	1,714
86,73	1065,10	71,00	22,61	1,938	3,027	1,851	1,354
47,43	260,50	158,10	40,24	1,676	2,416	2,199	1,605
56,50	418,60	190,40	27,21	1,752	2,622	2,280	1,435
20,78	1092,20	50,70	73,51	1,318	3,038	1,705	1,866
63,23	1552,30	190,10	12,90	1,801	3,191	2,279	1,111
27,74	1664,20	117,90	28,84	1,443	3,221	2,072	1,460
47,56	1264,80	83,80	26,61	1,677	3,102	1,923	1,425
27,54	508,40	68,50	61,25	1,440	2,706	1,836	1,787
55,27	1394,70	86,40	22,87	1,742	3,144	1,937	1,359
64,93	261,50	133,40	40,59	1,812	2,417	2,125	1,608
57,54	1948,40	107,50	17,18	1,760	3,290	2,031	1,235
60,50	1843,70	63,00	24,04	1,782	3,266	1,799	1,381
88,49	1001,00	183,70	14,42	1,947	3,000	2,264	1,159
24,77	1356,90	72,40	46,84	1,394	3,133	1,860	1,671
59,85	1138,40	143,40	17,82	1,777	3,056	2,157	1,251
82,91	761,10	173,70	17,68	1,919	2,881	2,240	1,247
52,14	1023,20	69,60	30,49	1,717	3,010	1,843	1,484
60,89	1437,00	64,20	25,79	1,785	3,157	1,808	1,411
42,68	1374,20	69,10	31,37	1,630	3,138	1,839	1,497
39,97	1513,30	89,50	26,97	1,602	3,180	1,952	1,431
54,27	1225,40	128,90	19,27	1,735	3,088	2,110	1,285
44,06	259,80	120,40	46,19	1,644	2,415	2,081	1,665
71,06	1229,20	195,70	13,55	1,852	3,090	2,292	1,132
37,64	636,40	147,90	28,95	1,576	2,804	2,170	1,462
69,88	1420,30	70,00	22,71	1,844	3,152	1,845	1,356
77,78	652,40	113,90	23,62	1,891	2,815	2,057	1,373
30,14	1109,40	121,00	30,51	1,479	3,045	2,083	1,484
66,36	1305,30	29,00	42,77	1,822	3,116	1,462	1,631
45,36	1444,20	58,90	32,72	1,657	3,160	1,770	1,515
24,10	541,10	100,10	49,91	1,382	2,733	2,000	1,698
58,92	1486,40	87,30	21,36	1,770	3,172	1,941	1,330
69,90	556,90	132,10	25,11	1,844	2,746	2,121	1,400
78,36	758,90	81,70	25,63	1,894	2,880	1,912	1,409
55,19	474,80	195,40	25,13	1,742	2,677	2,291	1,400
34,74	1942,20	86,00	28,19	1,541	3,288	1,934	1,450
68,28	1472,10	58,10	25,54	1,834	3,168	1,764	1,407
62,77	1073,20	29,40	46,91	1,798	3,031	1,468	1,671
23,46	211,60	55,50	100,86	1,370	2,326	1,744	2,004
78,07	596,80	55,80	35,18	1,892	2,776	1,747	1,546
66,24	544,40	139,80	25,29	1,821	2,736	2,146	1,403
69,16	731,00	70,50	29,85	1,840	2,864	1,848	1,475
39,97	234,10	182,50	41,13	1,602	2,369	2,261	1,614
59,45	754,00	179,00	19,68	1,774	2,877	2,253	1,294
29,35	1957,00	114,40	26,69	1,468	3,292	2,058	1,426
26,89	1692,20	161,40	23,69	1,430	3,228	2,208	1,375
44,23	745,30	57,00	43,44	1,646	2,872	1,756	1,638
74,05	1475,50	73,00	21,12	1,870	3,169	1,863	1,325
84,20	1961,30	199,90	9,90	1,925	3,293	2,301	0,996
38,48	417,00	64,90	55,43	1,585	2,620	1,812	1,744
46,63	1201,50	154,50	19,18	1,669	3,080	2,189	1,283
53,86	1604,50	54,40	29,77	1,731	3,205	1,736	1,474
78,04	1998,50	60,90	20,40	1,892	3,301	1,785	1,310
29,61	399,00	55,30	73,18	1,471	2,601	1,743	1,864
51,21	1584,90	111,40	19,52	1,709	3,200	2,047	1,290
88,58	685,00	45,20	34,99	1,947	2,836	1,655	1,544
71,34	391,20	40,20	53,11	1,853	2,592	1,604	1,725
69,22	440,60	67,10	39,03	1,840	2,644	1,827	1,591
23,15	920,50	169,40	30,11	1,365	2,964	2,229	1,479
24,38	672,90	174,70	31,40	1,387	2,828	2,242	1,497
63,94	876,10	132,30	20,42	1,806	2,943	2,122	1,310
69,07	671,90	141,80	22,00	1,839	2,827	2,152	1,342
48,78	1357,30	69,30	28,67	1,688	3,133	1,841	1,457
28,75	1329,10	40,30	61,77	1,459	3,124	1,605	1,791
56,08	1926,10	163,30	13,61	1,749	3,285	2,213	1,134
63,25	1519,10	122,90	16,59	1,801	3,182	2,090	1,220
60,87	620,70	150,50	23,46	1,784	2,793	2,178	1,370
43,30	1664,50	70,80	28,54	1,636	3,221	1,850	1,455
77,91	761,70	116,50	21,50	1,892	2,882	2,066	1,332
44,75	399,70	51,70	58,91	1,651	2,602	1,713	1,770
68,85	951,20	64,60	28,09	1,838	2,978	1,810	1,449
45,99	1785,40	146,80	16,91	1,663	3,252	2,167	1,228
73,26	919,90	150,10	17,68	1,865	2,964	2,176	1,247

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1852,90	1681,51	9,25%
1197,20	1225,54	2,37%
465,20	480,74	3,34%
969,00	1032,77	6,58%
434,60	432,34	0,52%
1162,20	1235,38	6,30%
1240,40	1315,56	6,06%
1249,10	1308,86	4,78%
376,40	414,70	10,17%
1510,90	1530,05	1,27%
1031,40	1023,36	0,78%
1194,70	1307,91	9,48%
1801,30	1930,57	7,18%
1273,40	1108,97	12,91%
322,70	322,90	0,06%
473,10	500,45	5,78%
1162,10	1187,61	2,19%
963,00	1019,45	5,86%
1263,90	1261,10	0,22%
514,80	464,94	9,68%
1880,20	1728,46	8,07%
1834,50	1788,27	2,52%
276,90	254,08	8,24%
925,40	1023,10	10,56%
1580,70	1514,76	4,17%
1690,40	1582,20	6,40%
1022,80	907,47	11,28%
1931,70	1775,89	8,07%
545,10	579,67	6,34%
1756,80	1717,73	2,22%
370,50	356,32	3,83%
1471,60	1515,26	2,97%
643,30	652,79	1,48%
1188,60	1254,77	5,57%
910,40	974,02	6,99%
1630,20	1678,98	2,99%
1897,40	1866,65	1,62%
1239,00	1208,96	2,42%
1894,40	1815,37	4,17%
1485,40	1455,47	2,01%
1842,80	1879,76	2,01%
1194,80	1255,50	5,08%
841,10	750,76	10,74%
250,20	239,65	4,22%
1061,60	1105,38	4,12%
1485,00	1436,97	3,23%
204,20	173,78	14,90%
600,00	657,82	9,64%
920,80	911,40	1,02%
470,90	508,98	8,09%
1674,50	1696,40	1,31%
1080,10	1203,94	11,47%
995,50	970,55	2,51%
1168,20	1220,02	4,44%
1686,70	1684,69	0,12%
729,20	786,87	7,91%
1190,90	1192,14	0,10%
1320,70	1464,13	10,86%
533,20	499,54	6,31%
1721,30	1658,05	3,67%
960,00	1022,21	6,48%
725,50	638,07	12,05%
771,70	866,28	12,26%
301,20	285,04	5,36%
740,20	776,40	4,89%
1439,90	1411,56	1,97%
367,00	378,18	3,05%
397,10	387,55	2,40%
705,20	764,82	8,45%
1210,50	1216,66	0,51%
1626,20	1739,45	6,96%
1096,70	1147,38	4,62%
1456,40	1540,59	5,78%
1356,30	1324,45	2,35%
292,80	264,17	9,78%
1889,00	1929,50	2,14%
831,20	915,71	10,17%
1140,40	1225,76	7,48%
1672,30	1593,16	4,73%
1146,90	1059,05	7,66%
712,10	789,91	10,93%
267,70	254,64	4,88%
388,30	429,46	10,60%
1083,00	1101,77	1,73%
684,40	772,46	12,87%
973,30	1041,30	6,99%
1965,90	2095,10	6,57%
207,20	181,29	12,51%
1401,50	1206,24	13,93%
1512,90	1602,40	5,92%
456,90	478,71	4,77%
268,40	271,97	1,33%
354,70	354,72	0,01%
1487,50	1393,24	6,34%
1201,90	1307,15	8,76%
1288,20	1350,21	4,81%
218,80	181,57	17,02%
1041,40	1061,58	1,94%
407,70	434,34	6,54%
974,70	1078,35	10,63%
1037,70	1090,80	5,12%
952,70	822,86	13,63%
1760,70	1669,03	5,21%
963,60	1086,78	12,78%
974,50	907,66	6,86%
814,70	884,87	8,61%
475,20	472,72	0,52%
1492,20	1424,07	4,57%
1065,10	1096,85	2,98%
260,50	243,71	6,44%
418,60	415,07	0,84%
1092,20	900,04	17,59%
1552,30	1570,96	1,20%
1664,20	1549,15	6,91%
1264,80	1415,79	11,94%
508,40	483,69	4,86%
1394,70	1537,53	10,24%
261,50	248,03	5,15%
1948,40	2010,63	3,19%
1843,70	1857,51	0,75%
1001,00	989,64	1,14%
1356,90	1215,68	10,41%
1138,40	1237,12	8,67%
761,10	776,56	2,03%
1023,20	1169,23	14,27%
1437,00	1525,17	6,14%
1374,20	1518,90	10,53%
1513,30	1629,29	7,67%
1225,40	1344,88	9,75%
259,80	255,35	1,71%
1229,20	1243,78	1,19%
636,40	667,69	4,92%
1420,30	1469,62	3,47%
652,40	709,12	8,69%
1109,40	1085,14	2,19%
1305,30	1197,72	8,24%
1444,20	1591,96	10,23%
541,10	497,80	8,00%
1486,40	1607,59	8,15%
556,90	600,95	7,91%
758,90	831,59	9,58%
474,80	478,27	0,73%
1942,20	1994,91	2,71%
1472,10	1494,76	1,54%
1073,20	1023,52	4,63%
211,60	192,93	8,82%
596,80	642,98	7,74%
544,40	585,12	7,48%
731,00	822,93	12,58%
234,10	206,37	11,84%
754,00	800,76	6,20%
1957,00	1859,89	4,96%
1692,20	1546,08	8,63%
745,30	842,24	13,01%
1475,50	1499,71	1,64%
1961,30	1766,39	9,94%
417,00	441,57	5,89%
1201,50	1286,20	7,05%
1604,50	1690,25	5,34%
1998,50	1871,98	6,33%
399,00	385,21	3,46%
1584,90	1716,36	8,29%
685,00	687,88	0,42%
391,20	402,75	2,95%
440,60	487,13	10,56%
920,50	832,40	9,57%
672,90	632,12	6,06%
876,10	966,73	10,35%
671,90	727,11	8,22%
1357,30	1513,54	11,51%
1329,10	1320,00	0,68%
1926,10	1952,40	1,37%
1519,10	1605,83	5,71%
620,70	670,93	8,09%
1664,50	1811,15	8,81%
761,70	825,93	8,43%
399,70	433,05	8,34%
951,20	1046,20	9,99%
1785,40	1860,21	4,19%
919,90	978,72	6,39%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
74,00	1624,80	151,00	13,28	1,869	3,211	2,179	1,123
59,18	1939,80	26,70	43,16	1,772	3,288	1,427	1,635
63,39	1856,60	44,60	29,41	1,802	3,269	1,649	1,468
61,39	1525,50	38,20	35,51	1,788	3,183	1,582	1,550
28,55	1140,40	152,30	26,86	1,456	3,057	2,183	1,429
66,93	1244,40	178,10	14,47	1,826	3,095	2,251	1,160
56,90	1421,40	24,40	51,91	1,755	3,153	1,387	1,715
77,18	1048,90	73,10	23,72	1,888	3,021	1,864	1,375
40,29	1070,00	177,00	20,29	1,605	3,029	2,248	1,307
44,12	987,10	96,40	28,38	1,645	2,994	1,984	1,453
51,86	1404,70	117,60	19,69	1,715	3,148	2,070	1,294
33,87	1181,30	154,90	23,55	1,530	3,072	2,190	1,372
31,70	805,40	37,50	70,86	1,501	2,906	1,574	1,850
79,92	392,40	67,70	39,10	1,903	2,594	1,831	1,592
54,34	832,30	194,70	18,63	1,735	2,920	2,289	1,270
36,23	803,80	162,00	25,45	1,559	2,905	2,210	1,406
26,78	321,50	166,70	39,87	1,428	2,507	2,222	1,601
25,65	468,80	165,10	35,75	1,409	2,671	2,218	1,553
77,11	1742,60	194,00	11,04	1,887	3,241	2,288	1,043
21,02	497,90	133,20	44,44	1,323	2,697	2,125	1,648
87,40	1895,00	49,20	21,72	1,942	3,278	1,692	1,337
45,29	1437,80	127,20	20,30	1,656	3,158	2,104	1,307
89,51	1964,50	157,50	10,92	1,952	3,293	2,197	1,038
63,38	1680,10	57,40	25,68	1,802	3,225	1,759	1,410
88,29	538,90	112,90	25,37	1,946	2,732	2,053	1,404
81,30	1327,90	28,70	36,59	1,910	3,123	1,458	1,563
27,79	1442,80	104,00	32,82	1,444	3,159	2,017	1,516
81,18	1359,90	171,30	13,01	1,909	3,134	2,234	1,114
33,56	1203,00	145,90	24,44	1,526	3,080	2,164	1,388
55,41	1149,70	193,60	15,76	1,744	3,061	2,287	1,198
70,84	1767,30	115,00	15,29	1,850	3,247	2,061	1,184
69,15	1320,40	126,00	16,62	1,840	3,121	2,100	1,221
64,84	1828,00	69,20	21,76	1,812	3,262	1,840	1,338
74,02	1151,10	171,70	14,69	1,869	3,061	2,235	1,167
40,33	593,40	181,00	25,80	1,606	2,773	2,258	1,412
87,21	408,90	154,40	27,12	1,941	2,612	2,189	1,433
82,09	1249,60	63,90	23,12	1,914	3,097	1,806	1,364
22,84	1997,90	120,60	31,05	1,359	3,301	2,081	1,492
22,15	460,60	156,60	39,44	1,345	2,663	2,195	1,596
34,97	1973,00	157,80	18,89	1,544	3,295	2,198	1,276
88,13	1600,70	184,30	11,19	1,945	3,204	2,266	1,049
43,94	515,40	106,50	35,41	1,643	2,712	2,027	1,549
73,67	1561,10	66,60	21,95	1,867	3,193	1,823	1,341
78,10	1294,30	115,00	16,67	1,893	3,112	2,061	1,222
64,94	1734,20	108,50	16,70	1,813	3,239	2,035	1,223
29,06	967,90	69,40	47,46	1,463	2,986	1,841	1,676
81,97	617,90	155,80	21,01	1,914	2,791	2,193	1,322
32,56	1902,80	79,60	31,46	1,513	3,279	1,901	1,498
87,20	912,00	138,80	17,27	1,941	2,960	2,142	1,237
89,84	329,10	69,30	41,26	1,953	2,517	1,841	1,616
41,38	649,30	168,00	25,54	1,617	2,812	2,225	1,407
71,96	1780,80	31,50	34,13	1,857	3,251	1,498	1,533
36,17	213,60	175,90	44,32	1,558	2,330	2,245	1,647
48,52	1236,50	79,00	27,45	1,686	3,092	1,898	1,439
50,04	322,10	150,30	35,99	1,699	2,508	2,177	1,556
32,85	1720,20	115,60	25,39	1,517	3,236	2,063	1,405
67,48	400,70	77,10	38,81	1,829	2,603	1,887	1,589
40,44	1456,90	40,10	45,68	1,607	3,163	1,603	1,660
45,52	1554,40	33,30	46,97	1,658	3,192	1,522	1,672
44,70	863,50	189,00	20,31	1,650	2,936	2,276	1,308
29,54	1215,30	46,60	56,57	1,470	3,085	1,668	1,753
39,94	1238,60	102,20	26,79	1,601	3,093	2,009	1,428
64,18	230,00	128,70	44,80	1,807	2,362	2,110	1,651
42,94	1816,10	91,20	23,65	1,633	3,259	1,960	1,374
29,62	1424,30	96,50	33,02	1,472	3,154	1,985	1,519
83,38	213,40	122,40	46,29	1,921	2,329	2,088	1,665
62,00	1055,40	185,60	15,93	1,792	3,023	2,269	1,202
29,32	1538,40	89,80	34,03	1,467	3,187	1,953	1,532
86,26	642,70	66,30	29,71	1,936	2,808	1,822	1,473
65,75	421,20	152,20	28,50	1,818	2,624	2,182	1,455
49,82	486,50	77,30	40,57	1,697	2,687	1,888	1,608
22,18	864,60	21,70	135,33	1,346	2,937	1,336	2,131
42,36	1331,20	159,70	19,12	1,627	3,124	2,203	1,281
72,66	306,30	167,00	33,30	1,861	2,486	2,223	1,522
34,00	1142,60	101,50	31,14	1,531	3,058	2,006	1,493
77,14	1154,70	116,50	17,54	1,887	3,062	2,066	1,244
76,58	1078,20	149,80	16,01	1,884	3,033	2,176	1,204
39,79	784,50	144,00	26,21	1,600	2,895	2,158	1,418
34,02	1058,70	156,30	24,30	1,532	3,025	2,194	1,386
89,30	741,50	62,40	28,22	1,951	2,870	1,795	1,451
83,51	1701,80	38,90	27,05	1,922	3,231	1,590	1,432
71,23	253,30	99,30	45,08	1,853	2,404	1,997	1,654
22,62	760,00	99,20	47,37	1,354	2,881	1,997	1,676
44,84	274,00	107,30	47,27	1,652	2,438	2,031	1,675
75,18	1196,90	189,40	13,65	1,876	3,078	2,277	1,135
80,30	802,50	177,40	17,16	1,905	2,904	2,249	1,235
46,35	1756,50	32,60	45,45	1,666	3,245	1,513	1,658
52,20	847,50	87,00	28,88	1,718	2,928	1,940	1,461
66,10	1301,60	171,30	14,51	1,820	3,114	2,234	1,162
76,29	567,20	192,70	20,86	1,882	2,754	2,285	1,319
89,68	972,30	80,00	21,74	1,953	2,988	1,903	1,337
65,58	1175,20	56,70	28,77	1,817	3,070	1,754	1,459
39,37	996,40	95,20	30,76	1,595	2,998	1,979	1,488
38,35	371,50	130,70	38,85	1,584	2,570	2,116	1,589
43,18	1878,80	107,60	20,95	1,635	3,274	2,032	1,321
45,29	245,40	40,60	82,82	1,656	2,390	1,609	1,918
21,86	236,40	163,80	46,64	1,340	2,374	2,214	1,669
71,82	401,80	30,70	60,81	1,856	2,604	1,487	1,784
76,89	1272,20	151,90	14,61	1,886	3,105	2,182	1,165
58,49	1851,20	80,20	20,89	1,767	3,267	1,904	1,320
81,10	740,50	102,90	22,79	1,909	2,870	2,012	1,358
20,03	1372,60	110,00	40,50	1,302	3,138	2,041	1,607
53,27	873,20	148,30	21,06	1,726	2,941	2,171	1,323
84,01	866,40	189,20	15,75	1,924	2,938	2,277	1,197
74,77	1376,60	73,90	21,43	1,874	3,139	1,869	1,331
43,73	1052,90	63,80	35,78	1,641	3,022	1,805	1,554
73,27	1091,30	39,00	35,21	1,865	3,038	1,591	1,547
20,71	1759,70	159,80	28,19	1,316	3,245	2,204	1,450
62,81	1113,70	31,20	44,48	1,798	3,047	1,494	1,648
61,67	336,70	141,50	34,19	1,790	2,527	2,151	1,534
84,62	243,30	83,20	47,38	1,927	2,386	1,920	1,676
30,93	1821,60	136,80	23,35	1,490	3,260	2,136	1,368
55,45	1312,20	69,60	26,73	1,744	3,118	1,843	1,427
77,07	1186,50	185,20	13,73	1,887	3,074	2,268	1,138
77,36	912,20	36,60	37,91	1,889	2,960	1,563	1,579
85,12	742,60	88,40	24,06	1,930	2,871	1,946	1,381
49,30	281,90	59,60	60,46	1,693	2,450	1,775	1,781
54,57	1770,60	37,40	37,08	1,737	3,248	1,573	1,569
35,51	1302,40	191,10	19,31	1,550	3,115	2,281	1,286
43,30	1376,50	135,90	20,46	1,636	3,139	2,133	1,311
63,75	747,70	185,90	18,93	1,804	2,874	2,269	1,277
35,49	530,80	54,10	59,58	1,550	2,725	1,733	1,775
65,51	709,50	159,50	20,66	1,816	2,851	2,203	1,315
59,86	484,90	20,10	80,95	1,777	2,686	1,303	1,908
36,62	1488,60	128,30	23,09	1,564	3,173	2,108	1,363
26,20	958,30	147,50	30,58	1,418	2,982	2,169	1,485
81,42	1928,60	131,80	12,71	1,911	3,285	2,120	1,104
77,90	237,80	150,60	40,75	1,892	2,376	2,178	1,610
41,20	780,50	23,40	79,44	1,615	2,892	1,369	1,900
45,94	1022,60	198,50	18,06	1,662	3,010	2,298	1,257
79,72	1285,60	126,00	15,78	1,902	3,109	2,100	1,198
43,26	946,40	48,20	44,73	1,636	2,976	1,683	1,651
26,74	1030,30	153,00	28,80	1,427	3,013	2,185	1,459
47,44	1224,60	192,90	16,62	1,676	3,088	2,285	1,221
81,54	1157,10	145,10	15,30	1,911	3,063	2,162	1,185
45,19	1719,40	127,50	18,91	1,655	3,235	2,106	1,277
72,38	1953,90	195,70	10,71	1,860	3,291	2,292	1,030
54,51	712,50	102,40	27,85	1,736	2,853	2,010	1,445
34,31	1304,70	88,00	32,31	1,535	3,116	1,944	1,509
72,46	1284,40	20,70	49,90	1,860	3,109	1,316	1,698
39,20	1289,60	64,20	35,82	1,593	3,110	1,808	1,554
83,33	1005,50	20,80	48,54	1,921	3,002	1,318	1,686
65,05	1567,20	140,60	14,94	1,813	3,195	2,148	1,174
78,35	1959,60	53,20	22,28	1,894	3,292	1,726	1,348
41,74	1326,00	80,60	29,30	1,621	3,123	1,906	1,467
40,64	1598,40	84,40	27,10	1,609	3,204	1,926	1,433
33,92	1175,40	188,10	20,83	1,530	3,070	2,274	1,319
25,41	349,40	66,80	73,37	1,405	2,543	1,825	1,866
40,65	1514,20	27,60	58,26	1,609	3,180	1,441	1,765
25,59	1354,00	42,10	65,91	1,408	3,132	1,624	1,819
44,30	1197,60	24,40	64,28	1,646	3,078	1,387	1,808
59,78	347,20	27,30	76,01	1,777	2,541	1,436	1,881
25,83	910,00	178,40	27,45	1,412	2,959	2,251	1,439
57,92	1644,00	67,70	24,46	1,763	3,216	1,831	1,388
80,77	1094,30	100,40	19,09	1,907	3,039	2,002	1,281
39,48	1535,80	71,80	31,13	1,596	3,186	1,856	1,493
42,83	675,70	39,30	58,08	1,632	2,830	1,594	1,764
37,13	456,80	140,60	34,47	1,570	2,660	2,148	1,537
42,00	521,10	39,80	64,48	1,623	2,717	1,600	1,809
84,28	748,60	181,90	17,45	1,926	2,874	2,260	1,242
60,18	548,80	23,10	70,63	1,779	2,739	1,364	1,849
24,57	778,50	178,40	29,52	1,390	2,891	2,251	1,470
29,95	1284,30	122,90	28,89	1,476	3,109	2,090	1,461
85,41	267,00	57,10	51,30	1,932	2,427	1,757	1,710
60,64	1528,20	99,30	19,22	1,783	3,184	1,997	1,284
53,59	483,70	146,10	28,54	1,729	2,685	2,165	1,455
44,74	1438,00	116,00	21,63	1,651	3,158	2,064	1,335
78,40	1110,30	41,90	32,09	1,894	3,045	1,622	1,506
71,75	1612,60	97,80	17,37	1,856	3,208	1,990	1,240
83,52	1665,60	112,90	14,60	1,922	3,222	2,053	1,164
64,06	1070,20	79,60	24,58	1,807	3,029	1,901	1,391
24,71	1701,90	98,00	35,49	1,393	3,231	1,991	1,550
71,91	1852,40	141,00	13,21	1,857	3,268	2,149	1,121
61,82	1664,80	200,00	12,29	1,791	3,221	2,301	1,090
34,88	442,10	170,20	32,07	1,543	2,646	2,231	1,506
26,52	1735,20	53,30	50,31	1,424	3,239	1,727	1,702
35,64	741,60	60,00	49,19	1,552	2,870	1,778	1,692
41,88	207,60	127,80	51,21	1,622	2,317	2,107	1,709
53,80	349,00	69,40	48,36	1,731	2,543	1,841	1,684
64,24	292,60	97,70	42,60	1,808	2,466	1,990	1,629

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1624,80	1616,80	0,49%
1939,80	1688,02	12,98%
1856,60	1762,50	5,07%
1525,50	1478,35	3,09%
1140,40	1089,90	4,43%
1244,40	1288,34	3,53%
1421,40	1277,57	10,12%
1048,90	1115,45	6,35%
1070,00	1111,31	3,86%
987,10	1098,81	11,32%
1404,70	1536,06	9,35%
1181,30	1185,89	0,39%
805,40	810,47	0,63%
392,40	414,85	5,72%
832,30	875,45	5,18%
803,80	831,26	3,42%
321,50	305,97	4,83%
468,80	449,96	4,02%
1742,60	1653,78	5,10%
497,90	445,75	10,47%
1895,00	1800,85	4,97%
1437,80	1547,59	7,64%
1964,50	1777,85	9,50%
1680,10	1688,15	0,48%
538,90	565,19	4,88%
1327,90	1231,47	7,26%
1442,80	1355,94	6,02%
1359,90	1344,45	1,14%
1203,00	1208,37	0,45%
1149,70	1203,32	4,66%
1767,30	1770,44	0,18%
1320,40	1398,66	5,93%
1828,00	1828,03	0,00%
1151,10	1183,61	2,82%
593,40	614,82	3,61%
408,90	400,97	1,94%
1249,60	1263,18	1,09%
1997,90	1716,69	14,08%
460,60	425,73	7,57%
1973,00	1932,68	2,04%
1600,70	1495,44	6,58%
515,40	563,17	9,27%
1561,10	1559,07	0,13%
1294,30	1340,02	3,53%
1734,20	1783,39	2,84%
967,90	939,57	2,93%
617,90	638,46	3,33%
1902,80	1926,93	1,27%
912,00	942,01	3,29%
329,10	327,86	0,38%
649,30	682,77	5,16%
1780,80	1620,09	9,02%
213,60	185,38	13,21%
1236,50	1391,95	12,57%
322,10	319,91	0,68%
1720,20	1708,49	0,68%
400,70	438,79	9,51%
1456,90	1572,06	7,90%
1554,40	1588,64	2,20%
863,50	905,89	4,91%
1215,30	1204,78	0,87%
1238,60	1336,29	7,89%
230,00	211,76	7,93%
1816,10	1945,77	7,14%
1424,30	1379,33	3,16%
213,40	187,53	12,12%
1055,40	1109,69	5,14%
1538,40	1484,72	3,49%
642,70	683,98	6,42%
421,20	432,50	2,68%
486,50	546,80	12,39%
864,60	755,46	12,62%
1331,20	1393,92	4,71%
306,30	286,95	6,32%
1142,60	1172,35	2,60%
1154,70	1218,69	5,54%
1078,20	1125,67	4,40%
784,50	834,40	6,36%
1058,70	1070,10	1,08%
741,50	773,82	4,36%
1701,80	1611,13	5,33%
253,30	245,83	2,95%
760,00	666,26	12,33%
274,00	276,28	0,83%
1196,90	1205,90	0,75%
802,50	820,89	2,29%
1756,50	1741,76	0,84%
847,50	972,81	14,79%
1301,60	1352,98	3,95%
567,20	567,68	0,08%
972,30	1008,08	3,68%
1175,20	1254,52	6,75%
996,40	1079,87	8,38%
371,50	381,42	2,67%
1878,80	1989,75	5,91%
245,40	243,22	0,89%
236,40	215,67	8,77%
401,80	386,27	3,87%
1272,20	1301,69	2,32%
1851,20	1915,26	3,46%
740,50	802,73	8,40%
1372,60	1118,67	18,50%
873,20	957,43	9,65%
866,40	868,31	0,22%
1376,60	1415,06	2,79%
1052,90	1184,38	12,49%
1091,30	1074,99	1,49%
1759,70	1470,53	16,43%
1113,70	1076,17	3,37%
336,70	337,62	0,27%
243,30	229,14	5,82%
1821,60	1747,39	4,07%
1312,20	1450,08	10,51%
1186,50	1193,42	0,58%
912,20	893,05	2,10%
742,60	797,50	7,39%
281,90	294,68	4,53%
1770,60	1710,62	3,39%
1302,40	1299,31	0,24%
1376,50	1467,90	6,64%
747,70	784,40	4,91%
530,80	552,38	4,07%
709,50	760,37	7,17%
484,90	431,89	10,93%
1488,60	1529,28	2,73%
958,30	897,55	6,34%
1928,60	1816,24	5,83%
237,80	210,79	11,36%
780,50	806,91	3,38%
1022,60	1065,72	4,22%
1285,60	1319,21	2,61%
946,40	1060,93	12,10%
1030,30	968,65	5,98%
1224,60	1276,36	4,23%
1157,10	1185,75	2,48%
1719,40	1820,39	5,87%
1953,90	1842,42	5,71%
712,50	811,28	13,86%
1304,70	1348,44	3,35%
1284,40	1099,85	14,37%
1289,60	1410,06	9,34%
1005,50	871,86	13,29%
1567,20	1625,68	3,73%
1959,60	1831,31	6,55%
1326,00	1459,35	10,06%
1598,40	1724,82	7,91%
1175,40	1169,54	0,50%
349,40	324,71	7,07%
1514,20	1548,47	2,26%
1354,00	1268,17	6,34%
1197,60	1198,74	0,10%
347,20	338,08	2,63%
910,00	855,30	6,01%
1644,00	1728,68	5,15%
1094,30	1153,23	5,38%
1535,80	1665,79	8,46%
675,70	743,37	10,01%
456,80	473,47	3,65%
521,10	563,20	8,08%
748,60	755,46	0,92%
548,80	516,49	5,89%
778,50	727,86	6,51%
1284,30	1242,70	3,24%
267,00	255,24	4,41%
1528,20	1635,89	7,05%
483,70	515,06	6,48%
1438,00	1557,42	8,30%
1110,30	1092,69	1,59%
1612,60	1640,66	1,74%
1665,60	1617,22	2,90%
1070,20	1191,09	11,30%
1701,90	1515,61	10,95%
1852,40	1816,93	1,91%
1664,80	1662,95	0,11%
442,10	445,64	0,80%
1735,20	1652,27	4,78%
741,60	784,60	5,80%
207,60	190,70	8,14%
349,00	379,99	8,88%
292,60	298,76	2,10%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
69,57	625,30	72,70	31,48	1,842	2,796	1,862	1,498
82,53	1361,20	117,20	15,73	1,917	3,134	2,069	1,197
38,11	1245,40	107,50	26,81	1,581	3,095	2,031	1,428
76,38	842,10	106,20	21,52	1,883	2,925	2,026	1,333
75,85	1808,80	110,00	15,03	1,880	3,257	2,041	1,177
57,54	1136,70	114,90	20,55	1,760	3,056	2,060	1,313
46,86	1197,70	143,70	19,95	1,671	3,078	2,157	1,300
48,06	1958,40	40,80	36,69	1,682	3,292	1,611	1,565
46,42	729,60	36,50	55,84	1,667	2,863	1,562	1,747
74,84	595,30	49,60	38,29	1,874	2,775	1,695	1,583
64,84	896,00	65,00	29,61	1,812	2,952	1,813	1,471
59,01	709,50	150,00	22,16	1,771	2,851	2,176	1,346
75,52	876,50	175,50	16,72	1,878	2,943	2,244	1,223
49,73	1645,60	60,20	29,00	1,697	3,216	1,780	1,462
88,60	853,10	134,20	18,09	1,947	2,931	2,128	1,257
20,33	625,00	139,80	41,08	1,308	2,796	2,146	1,614
86,28	1799,40	63,70	19,34	1,936	3,255	1,804	1,286
84,49	875,40	108,90	20,02	1,927	2,942	2,037	1,301
40,73	374,80	70,10	53,58	1,610	2,574	1,846	1,729
58,84	1721,20	76,20	22,07	1,770	3,236	1,882	1,344
54,05	1312,00	156,40	16,82	1,733	3,118	2,194	1,226
36,76	1714,10	189,70	17,11	1,565	3,234	2,278	1,233
72,15	1275,20	89,10	20,13	1,858	3,106	1,950	1,304
36,05	1527,40	174,30	19,08	1,557	3,184	2,241	1,281
22,75	919,10	104,30	43,16	1,357	2,963	2,018	1,635
38,27	1713,10	75,50	29,69	1,583	3,234	1,878	1,473
27,28	270,00	141,90	46,86	1,436	2,431	2,152	1,671
60,35	1788,50	92,60	18,95	1,781	3,252	1,967	1,278
69,89	212,10	172,20	43,11	1,844	2,327	2,236	1,635
26,58	1194,90	53,70	56,50	1,425	3,077	1,730	1,752
28,55	449,00	159,00	35,71	1,456	2,652	2,201	1,553
25,97	1345,00	42,40	64,93	1,414	3,129	1,627	1,812
25,67	1909,80	188,00	21,20	1,409	3,281	2,274	1,326
85,98	1540,30	196,60	11,17	1,934	3,188	2,294	1,048
23,27	687,00	142,40	36,94	1,367	2,837	2,154	1,567
45,47	249,00	194,00	38,26	1,658	2,396	2,288	1,583
38,25	1469,60	47,40	42,44	1,583	3,167	1,676	1,628
24,91	259,30	44,60	107,59	1,396	2,414	1,649	2,032
43,62	1231,60	114,10	23,64	1,640	3,090	2,057	1,374
80,01	848,10	129,80	19,11	1,903	2,928	2,113	1,281
54,10	1202,00	27,50	51,93	1,733	3,080	1,439	1,715
65,61	1635,00	59,70	24,75	1,817	3,214	1,776	1,394
35,96	465,80	174,60	30,58	1,556	2,668	2,242	1,485
30,45	391,90	105,40	47,52	1,484	2,593	2,023	1,677
55,14	1807,00	68,70	24,16	1,741	3,257	1,837	1,383
76,68	1511,30	151,60	13,48	1,885	3,179	2,181	1,130
35,99	739,00	127,10	30,61	1,556	2,869	2,104	1,486
21,80	725,50	22,00	143,72	1,338	2,861	1,342	2,158
84,77	1861,70	172,70	10,92	1,928	3,270	2,237	1,038
69,82	1899,50	182,40	11,46	1,844	3,279	2,261	1,059
54,57	992,70	89,60	25,87	1,737	2,997	1,952	1,413
39,28	1949,90	165,80	16,91	1,594	3,290	2,220	1,228
26,91	200,90	165,30	48,17	1,430	2,303	2,218	1,683
54,56	1559,90	124,30	17,70	1,737	3,193	2,094	1,248
22,19	1059,60	28,00	106,57	1,346	3,025	1,447	2,028
40,95	538,00	109,00	35,56	1,612	2,731	2,037	1,551
45,90	1011,60	136,80	22,34	1,662	3,005	2,136	1,349
83,95	620,00	49,30	35,79	1,924	2,792	1,693	1,554
31,46	1236,80	35,10	64,22	1,498	3,092	1,545	1,808
48,98	541,50	157,00	26,88	1,690	2,734	2,196	1,429
41,22	1394,30	145,50	20,19	1,615	3,144	2,163	1,305
36,87	1056,60	116,10	27,83	1,567	3,024	2,065	1,445
70,24	301,20	160,50	34,28	1,847	2,479	2,205	1,535
49,82	1283,30	87,60	24,98	1,697	3,108	1,943	1,398
67,60	373,00	130,90	32,32	1,830	2,572	2,117	1,509
32,34	544,20	191,10	28,26	1,510	2,736	2,281	1,451
57,12	956,80	40,00	41,98	1,757	2,981	1,602	1,623
21,58	1056,60	29,90	104,36	1,334	3,024	1,476	2,019
33,72	642,30	102,90	38,24	1,528	2,808	2,012	1,583
83,53	577,50	90,30	27,36	1,922	2,762	1,956	1,437
38,20	550,60	164,10	28,79	1,582	2,741	2,215	1,459
50,76	1794,30	102,40	19,71	1,706	3,254	2,010	1,295
32,95	1190,50	134,00	26,23	1,518	3,076	2,127	1,419
35,82	515,00	154,10	31,55	1,554	2,712	2,188	1,499
89,66	1939,40	124,00	12,50	1,953	3,288	2,093	1,097
31,11	806,30	147,80	29,26	1,493	2,906	2,170	1,466
55,06	1656,70	140,70	15,97	1,741	3,219	2,148	1,203
56,40	431,80	104,50	34,79	1,751	2,635	2,019	1,541
60,65	959,40	94,60	23,99	1,783	2,982	1,976	1,380
34,96	1576,10	26,00	66,99	1,544	3,198	1,415	1,826
87,86	1442,80	66,90	20,38	1,944	3,159	1,825	1,309
34,75	576,10	75,70	47,41	1,541	2,760	1,879	1,676
23,17	329,80	27,30	148,74	1,365	2,518	1,436	2,172
71,44	1159,40	131,50	16,99	1,854	3,064	2,119	1,230
89,02	1856,50	164,90	10,97	1,949	3,269	2,217	1,040
34,99	291,00	145,00	42,15	1,544	2,464	2,161	1,625
60,60	785,10	197,90	18,26	1,782	2,895	2,296	1,262
70,97	384,60	195,60	27,21	1,851	2,585	2,291	1,435
89,82	1212,70	159,50	13,76	1,953	3,084	2,203	1,139
42,76	353,60	62,60	57,07	1,631	2,549	1,797	1,756
34,73	310,60	77,00	59,33	1,541	2,492	1,886	1,773
66,97	408,20	138,20	30,01	1,826	2,611	2,141	1,477
71,66	1523,70	125,50	15,38	1,855	3,183	2,099	1,187
82,72	1048,70	72,70	22,99	1,918	3,021	1,862	1,362
77,53	757,00	65,40	29,04	1,889	2,879	1,816	1,463
67,56	1963,90	123,00	14,43	1,830	3,293	2,090	1,159
46,55	1075,80	189,30	17,99	1,668	3,032	2,277	1,255
65,01	829,10	55,00	33,69	1,813	2,919	1,740	1,528
21,06	849,90	156,20	34,35	1,323	2,929	2,194	1,536
61,86	822,20	147,90	20,25	1,791	2,915	2,170	1,306
70,59	1842,00	100,40	16,36	1,849	3,265	2,002	1,214
20,27	1770,60	64,30	55,04	1,307	3,248	1,808	1,741
74,62	964,70	156,20	16,80	1,873	2,984	2,194	1,225
37,69	1201,90	187,00	19,48	1,576	3,080	2,272	1,290
63,08	1687,20	177,80	12,89	1,800	3,227	2,250	1,110
75,16	528,20	77,30	32,11	1,876	2,723	1,888	1,507
36,42	449,50	151,40	33,52	1,561	2,653	2,180	1,525
28,03	1156,50	114,30	32,87	1,448	3,063	2,058	1,517
88,11	1551,80	159,90	12,21	1,945	3,191	2,204	1,087
50,63	1826,40	106,00	19,19	1,704	3,262	2,025	1,283
63,57	301,80	166,20	34,37	1,803	2,480	2,221	1,536
57,78	682,80	102,20	27,61	1,762	2,834	2,009	1,441
80,38	1382,30	158,20	13,49	1,905	3,141	2,199	1,130
45,62	1400,50	172,60	17,08	1,659	3,146	2,237	1,232
59,84	1547,00	89,40	20,55	1,777	3,189	1,951	1,313
81,92	481,00	133,90	25,99	1,913	2,682	2,127	1,415
73,44	1671,50	135,00	14,01	1,866	3,223	2,130	1,146
51,59	277,00	65,10	57,12	1,713	2,442	1,814	1,757
75,86	1182,10	154,80	15,09	1,880	3,073	2,190	1,179
62,39	1235,70	116,10	18,86	1,795	3,092	2,065	1,276
62,68	602,60	32,50	53,67	1,797	2,780	1,512	1,730
42,72	427,90	134,20	34,46	1,631	2,631	2,128	1,537
53,53	517,90	183,30	24,81	1,729	2,714	2,263	1,395
41,48	1976,90	197,60	14,56	1,618	3,296	2,296	1,163
63,02	211,10	144,10	45,87	1,799	2,324	2,159	1,662
87,43	1222,80	150,90	14,21	1,942	3,087	2,179	1,153
39,45	1197,00	91,80	29,27	1,596	3,078	1,963	1,466
69,09	283,10	63,60	50,78	1,839	2,452	1,803	1,706
79,25	218,60	59,80	58,07	1,899	2,340	1,777	1,764
77,58	1887,80	144,10	12,48	1,890	3,276	2,159	1,096
29,48	1877,30	92,80	30,99	1,470	3,274	1,968	1,491
40,06	738,20	67,20	42,24	1,603	2,868	1,827	1,626
77,87	1837,30	157,70	11,99	1,891	3,264	2,198	1,079
47,25	1229,10	45,20	39,99	1,674	3,090	1,655	1,602
81,78	1662,00	181,40	11,41	1,913	3,221	2,259	1,057
28,32	1964,40	121,40	26,36	1,452	3,293	2,084	1,421
88,64	1526,20	139,00	13,20	1,948	3,184	2,143	1,121
77,60	1282,90	122,70	16,21	1,890	3,108	2,089	1,210
79,54	419,10	61,80	39,43	1,901	2,622	1,791	1,596
43,06	1176,70	168,70	19,29	1,634	3,071	2,227	1,285
49,88	1813,00	76,70	23,87	1,698	3,258	1,885	1,378
27,37	1215,10	45,00	61,73	1,437	3,085	1,653	1,790
32,61	1906,40	188,40	17,95	1,513	3,280	2,275	1,254
31,54	1971,20	156,00	20,55	1,499	3,295	2,193	1,313
81,20	1097,90	65,50	24,18	1,910	3,041	1,816	1,383
51,65	1718,30	147,00	15,93	1,713	3,235	2,167	1,202
67,82	1646,40	85,60	19,26	1,831	3,217	1,932	1,285
60,72	306,50	76,00	47,06	1,783	2,486	1,881	1,673
56,46	809,60	48,20	39,84	1,752	2,908	1,683	1,600
63,28	1428,70	85,40	21,13	1,801	3,155	1,931	1,325
35,93	782,00	75,20	41,61	1,555	2,893	1,876	1,619
87,85	1553,20	66,40	19,84	1,944	3,191	1,822	1,298
32,06	967,70	106,90	33,27	1,506	2,986	2,029	1,522
28,13	341,40	141,70	42,64	1,449	2,533	2,151	1,630
63,23	1524,20	155,60	14,50	1,801	3,183	2,192	1,161
54,81	1078,30	28,00	52,53	1,739	3,033	1,447	1,720
62,35	662,40	23,80	63,54	1,795	2,821	1,377	1,803
81,79	982,80	119,70	18,26	1,913	2,992	2,078	1,262
30,35	1571,90	181,90	20,61	1,482	3,196	2,260	1,314
89,06	633,30	138,00	21,21	1,950	2,802	2,140	1,327
73,83	428,30	117,40	30,22	1,868	2,632	2,070	1,480
41,75	1015,60	196,40	19,15	1,621	3,007	2,293	1,282
82,59	1388,30	38,90	29,67	1,917	3,142	1,590	1,472
59,24	777,90	99,30	26,02	1,773	2,891	1,997	1,415
80,30	1591,70	159,00	12,58	1,905	3,202	2,201	1,100
72,56	291,60	175,80	33,95	1,861	2,465	2,245	1,531
23,07	961,70	97,70	44,26	1,363	2,983	1,990	1,646
85,74	1400,00	102,40	16,43	1,933	3,146	2,010	1,216
82,16	1695,20	59,60	21,29	1,915	3,229	1,775	1,328
81,92	1297,10	170,20	13,33	1,913	3,113	2,231	1,125
62,33	621,20	41,60	45,73	1,795	2,793	1,619	1,660
25,34	1092,90	168,60	27,30	1,404	3,039	2,227	1,436
68,22	819,80	180,20	17,79	1,834	2,914	2,256	1,250
68,09	428,90	53,30	44,76	1,833	2,632	1,727	1,651
56,80	620,90	81,60	32,80	1,754	2,793	1,912	1,516
34,36	283,40	164,10	40,09	1,536	2,452	2,215	1,603
25,58	1305,90	68,90	47,78	1,408	3,116	1,838	1,679
40,34	1632,10	147,00	19,14	1,606	3,213	2,167	1,282
49,68	1081,40	185,90	17,52	1,696	3,034	2,269	1,244
78,92	1024,30	115,20	18,51	1,897	3,010	2,061	1,267

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
625,30	704,88	12,73%
1361,20	1376,48	1,12%
1245,40	1319,31	5,93%
842,10	920,32	9,29%
1808,80	1768,43	2,23%
1136,70	1264,71	11,26%
1197,70	1294,50	8,08%
1958,40	1956,30	0,11%
729,60	807,71	10,71%
595,30	639,92	7,50%
896,00	1003,31	11,98%
709,50	773,32	8,99%
876,50	908,09	3,60%
1645,60	1770,93	7,62%
853,10	883,52	3,57%
625,00	545,81	12,67%
1799,40	1708,03	5,08%
875,40	930,13	6,25%
374,80	398,97	6,45%
1721,20	1802,98	4,75%
1312,00	1403,96	7,01%
1714,10	1687,86	1,53%
1275,20	1352,69	6,08%
1527,40	1523,21	0,27%
919,10	802,96	12,64%
1713,10	1830,38	6,85%
270,00	256,10	5,15%
1788,50	1859,09	3,95%
212,10	178,30	15,94%
1194,90	1116,17	6,59%
449,00	441,16	1,75%
1345,00	1267,02	5,80%
1909,80	1707,21	10,61%
1540,30	1445,79	6,14%
687,00	627,64	8,64%
249,00	219,15	11,99%
1469,60	1594,09	8,47%
259,30	233,78	9,84%
1231,60	1343,11	9,05%
848,10	903,11	6,49%
1202,00	1162,75	3,27%
1635,00	1645,77	0,66%
465,80	471,88	1,31%
391,90	391,72	0,05%
1807,00	1885,43	4,34%
1511,30	1509,20	0,14%
739,00	773,84	4,71%
725,50	619,20	14,65%
1861,70	1718,51	7,69%
1899,50	1832,43	3,53%
992,70	1131,42	13,97%
1949,90	1950,78	0,05%
200,90	176,23	12,28%
1559,90	1675,60	7,42%
1059,60	924,20	12,78%
538,00	581,15	8,02%
1011,60	1103,28	9,06%
620,00	642,64	3,65%
1236,80	1277,02	3,25%
541,50	576,24	6,42%
1394,30	1463,04	4,93%
1056,60	1109,50	5,01%
301,20	284,23	5,63%
1283,30	1435,89	11,89%
373,00	383,39	2,79%
544,20	543,98	0,04%
956,80	1027,26	7,36%
1056,60	906,24	14,23%
642,30	663,74	3,34%
577,50	623,21	7,91%
550,60	571,32	3,76%
1794,30	1917,11	6,84%
1190,50	1193,74	0,27%
515,00	530,38	2,99%
1939,40	1786,51	7,88%
806,30	805,87	0,05%
1656,70	1746,61	5,43%
431,80	472,88	9,51%
959,40	1087,77	13,38%
1576,10	1627,08	3,23%
1442,80	1416,07	1,85%
576,10	601,51	4,41%
329,80	280,61	14,91%
1159,40	1235,66	6,58%
1856,50	1697,70	8,55%
291,00	283,44	2,60%
785,10	818,35	4,23%
384,60	366,48	4,71%
1212,70	1192,42	1,67%
353,60	377,35	6,72%
310,60	314,98	1,41%
408,20	423,27	3,69%
1523,70	1563,08	2,58%
1048,70	1096,59	4,57%
757,00	824,00	8,85%
1963,90	1942,60	1,08%
1075,80	1128,09	4,86%
829,10	920,91	11,07%
849,90	742,32	12,66%
822,20	898,46	9,27%
1842,00	1829,27	0,69%
1770,60	1460,65	17,51%
964,70	1015,37	5,25%
1201,90	1220,24	1,53%
1687,20	1701,14	0,83%
528,20	583,14	10,40%
449,50	461,38	2,64%
1156,50	1097,01	5,14%
1551,80	1477,61	4,78%
1826,40	1944,72	6,48%
301,80	285,52	5,39%
682,80	777,18	13,82%
1382,30	1377,09	0,38%
1400,50	1463,40	4,49%
1547,00	1656,81	7,10%
481,00	497,83	3,50%
1671,50	1668,86	0,16%
277,00	288,85	4,28%
1182,10	1221,92	3,37%
1235,70	1351,21	9,35%
602,60	623,64	3,49%
427,90	449,96	5,15%
517,90	534,72	3,25%
1976,90	1949,43	1,39%
211,10	185,44	12,15%
1222,80	1216,71	0,50%
1197,00	1295,81	8,25%
283,10	290,35	2,56%
218,60	202,63	7,30%
1887,80	1803,16	4,48%
1877,30	1811,54	3,50%
738,20	813,12	10,15%
1837,30	1753,18	4,58%
1229,10	1353,98	10,16%
1662,00	1577,38	5,09%
1964,40	1832,96	6,69%
1526,20	1470,37	3,66%
1282,90	1328,17	3,53%
419,10	445,42	6,28%
1176,70	1236,60	5,09%
1813,00	1941,44	7,08%
1215,10	1162,45	4,33%
1906,40	1813,04	4,90%
1971,20	1877,89	4,73%
1097,90	1135,87	3,46%
1718,30	1802,46	4,90%
1646,40	1685,89	2,40%
306,50	323,98	5,70%
809,60	912,51	12,71%
1428,70	1531,66	7,21%
782,00	828,32	5,92%
1553,20	1507,49	2,94%
967,70	975,26	0,78%
341,40	332,07	2,73%
1524,20	1582,21	3,81%
1078,30	1064,17	1,31%
662,40	620,13	6,38%
982,80	1037,47	5,56%
1571,90	1493,54	4,99%
633,30	654,00	3,27%
428,30	452,47	5,64%
1015,60	1050,04	3,39%
1388,30	1324,00	4,63%
777,90	887,66	14,11%
1591,70	1548,08	2,74%
291,60	267,02	8,43%
961,70	840,71	12,58%
1400,00	1399,07	0,07%
1695,20	1627,15	4,01%
1297,10	1287,12	0,77%
621,20	679,03	9,31%
1092,90	1007,97	7,77%
819,80	859,80	4,88%
428,90	468,58	9,25%
620,90	713,91	14,98%
283,40	269,27	4,99%
1305,90	1192,87	8,66%
1632,10	1685,34	3,26%
1081,40	1140,47	5,46%
1024,30	1088,97	6,31%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
71,61	1613,60	155,40	13,31	1,855	3,208	2,191	1,124
65,92	897,20	110,90	21,78	1,819	2,953	2,045	1,338
24,56	1705,00	186,70	22,70	1,390	3,232	2,271	1,356
38,56	1169,40	86,20	31,23	1,586	3,068	1,936	1,495
36,63	313,40	163,30	37,79	1,564	2,496	2,213	1,577
44,94	1477,60	149,20	18,36	1,653	3,170	2,174	1,264
22,31	1646,40	91,80	40,58	1,348	3,217	1,963	1,608
20,43	586,10	86,70	59,54	1,310	2,768	1,938	1,775
21,32	1186,90	161,50	30,50	1,329	3,074	2,208	1,484
41,08	1593,10	133,40	20,25	1,614	3,202	2,125	1,306
23,11	1784,60	136,10	29,21	1,364	3,252	2,134	1,466
48,78	1225,50	30,40	51,35	1,688	3,088	1,483	1,711
34,26	287,20	139,30	43,58	1,535	2,458	2,144	1,639
89,65	690,30	79,90	25,71	1,953	2,839	1,903	1,410
42,92	1489,00	156,70	18,32	1,633	3,173	2,195	1,263
43,30	312,10	191,50	33,92	1,636	2,494	2,282	1,530
48,83	1241,40	142,60	19,25	1,689	3,094	2,154	1,284
41,70	297,70	66,60	60,20	1,620	2,474	1,823	1,780
70,09	1947,30	26,40	37,70	1,846	3,289	1,422	1,576
44,63	1936,00	88,90	22,86	1,650	3,287	1,949	1,359
56,39	767,40	190,10	19,36	1,751	2,885	2,279	1,287
51,79	1380,10	37,90	40,92	1,714	3,140	1,579	1,612
59,63	522,10	124,60	28,32	1,775	2,718	2,096	1,452
48,31	788,40	26,80	64,82	1,684	2,897	1,428	1,812
26,47	1676,60	71,20	41,98	1,423	3,224	1,852	1,623
71,97	1431,70	182,80	12,90	1,857	3,156	2,262	1,111
31,73	647,90	63,20	54,30	1,501	2,812	1,801	1,735
43,67	1877,60	54,80	32,27	1,640	3,274	1,739	1,509
29,80	1207,20	186,00	22,46	1,474	3,082	2,270	1,351
69,21	1050,10	60,00	28,17	1,840	3,021	1,778	1,450
58,10	1841,30	58,40	25,91	1,764	3,265	1,766	1,413
75,99	1413,20	38,20	31,67	1,881	3,150	1,582	1,501
28,10	1684,00	36,50	62,22	1,449	3,226	1,562	1,794
53,66	1470,50	151,30	16,36	1,730	3,167	2,180	1,214
25,78	760,00	151,00	32,59	1,411	2,881	2,179	1,513
80,36	731,50	51,60	33,12	1,905	2,864	1,713	1,520
64,59	1930,30	35,50	33,43	1,810	3,286	1,550	1,524
63,06	274,80	127,10	40,21	1,800	2,439	2,104	1,604
31,22	1851,00	124,90	24,47	1,494	3,267	2,097	1,389
29,38	1178,70	34,50	70,06	1,468	3,071	1,538	1,845
52,83	1064,20	102,80	23,65	1,723	3,027	2,012	1,374
21,45	1839,00	153,70	27,98	1,331	3,265	2,187	1,447
75,49	1087,40	139,80	16,59	1,878	3,036	2,146	1,220
37,50	497,50	120,20	36,28	1,574	2,697	2,080	1,560
53,21	321,00	187,40	32,56	1,726	2,507	2,273	1,513
70,77	1300,20	61,40	25,30	1,850	3,114	1,788	1,403
29,33	1018,00	91,90	38,43	1,467	3,008	1,963	1,585
42,53	331,80	78,40	51,88	1,629	2,521	1,894	1,715
45,39	389,30	105,40	39,93	1,657	2,590	2,023	1,601
28,44	483,60	82,70	53,74	1,454	2,684	1,918	1,730
86,32	815,30	109,50	20,56	1,936	2,911	2,039	1,313
68,21	518,20	164,70	24,11	1,834	2,714	2,217	1,382
20,58	1556,80	73,30	51,44	1,313	3,192	1,865	1,711
87,99	1957,90	52,50	20,54	1,944	3,292	1,720	1,313
36,67	1784,30	187,30	17,01	1,564	3,251	2,273	1,231
85,49	1764,70	41,20	25,26	1,932	3,247	1,615	1,402
50,77	1018,50	151,50	19,87	1,706	3,008	2,180	1,298
60,28	603,20	76,00	33,50	1,780	2,780	1,881	1,525
81,54	991,70	70,60	24,13	1,911	2,996	1,849	1,383
76,49	1344,00	150,60	14,32	1,884	3,128	2,178	1,156
21,60	1963,90	166,10	25,85	1,334	3,293	2,220	1,412
29,93	1440,40	167,10	22,67	1,476	3,158	2,223	1,355
64,47	499,20	138,30	26,95	1,809	2,698	2,141	1,431
61,43	1614,70	141,90	15,11	1,788	3,208	2,152	1,179
83,12	879,70	72,60	24,82	1,920	2,944	1,861	1,395
22,41	1394,20	49,10	65,81	1,350	3,144	1,691	1,818
53,06	382,60	52,90	53,74	1,725	2,583	1,723	1,730
88,38	952,50	170,40	15,33	1,946	2,979	2,231	1,186
26,98	1199,50	72,80	45,36	1,431	3,079	1,862	1,657
44,17	955,80	159,90	21,43	1,645	2,980	2,204	1,331
73,92	1310,00	199,70	12,78	1,869	3,117	2,300	1,107
38,05	1333,30	181,60	18,93	1,580	3,125	2,259	1,277
69,76	1575,80	147,40	14,03	1,844	3,198	2,168	1,147
71,10	1010,80	160,10	16,51	1,852	3,005	2,204	1,218
78,25	1671,90	102,00	15,97	1,893	3,223	2,009	1,203
30,71	451,00	155,80	35,13	1,487	2,654	2,193	1,546
47,50	1940,40	136,60	16,72	1,677	3,288	2,135	1,223
68,58	1031,30	124,40	18,84	1,836	3,013	2,095	1,275
81,28	1524,00	84,90	18,11	1,910	3,183	1,929	1,258
73,59	1290,90	172,80	13,84	1,867	3,111	2,238	1,141
28,34	1509,50	31,90	70,01	1,452	3,179	1,504	1,845
47,74	335,70	130,00	38,05	1,679	2,526	2,114	1,580
64,73	1405,40	160,90	14,61	1,811	3,148	2,207	1,165
89,05	1909,40	31,10	27,17	1,950	3,281	1,493	1,434
81,15	518,50	131,30	25,07	1,909	2,715	2,118	1,399
28,22	1068,50	114,80	33,46	1,451	3,029	2,060	1,525
33,36	1225,40	22,10	83,99	1,523	3,088	1,344	1,924
23,67	1161,00	67,00	53,65	1,374	3,065	1,826	1,730
20,23	361,40	59,50	89,66	1,306	2,558	1,775	1,953
82,90	848,00	53,60	29,96	1,919	2,928	1,729	1,477
78,46	751,80	108,10	22,37	1,895	2,876	2,034	1,350
77,89	1529,80	180,60	12,15	1,891	3,185	2,257	1,085
48,24	629,80	137,90	26,84	1,683	2,799	2,140	1,429
30,96	546,50	72,30	53,59	1,491	2,738	1,859	1,729
65,89	372,50	23,90	76,01	1,819	2,571	1,378	1,881
76,21	1857,90	125,40	13,73	1,882	3,269	2,098	1,138
81,77	1068,50	37,40	33,99	1,913	3,029	1,573	1,531
23,70	379,60	29,80	132,29	1,375	2,579	1,474	2,122
78,99	1149,20	170,10	14,40	1,898	3,060	2,231	1,158
44,98	1543,40	164,00	17,04	1,653	3,188	2,215	1,231
21,15	816,00	103,00	47,09	1,325	2,912	2,013	1,673
38,46	682,20	105,50	34,03	1,585	2,834	2,023	1,532
45,18	1553,10	86,00	25,07	1,655	3,191	1,934	1,399
64,82	1747,70	21,20	48,23	1,812	3,242	1,326	1,683
88,38	1890,00	118,20	13,08	1,946	3,276	2,073	1,117
41,16	1633,30	48,00	38,49	1,614	3,213	1,681	1,585
36,83	878,40	198,30	21,57	1,566	2,944	2,297	1,334
82,60	1890,30	65,90	19,13	1,917	3,277	1,819	1,282
42,77	1425,40	116,50	22,33	1,631	3,154	2,066	1,349
78,76	461,00	32,30	53,31	1,896	2,664	1,509	1,727
38,40	831,20	167,60	23,86	1,584	2,920	2,224	1,378
52,70	278,50	200,00	34,81	1,722	2,445	2,301	1,542
49,49	1630,70	199,50	14,03	1,695	3,212	2,300	1,147
58,58	559,10	187,70	22,87	1,768	2,747	2,273	1,359
55,13	1314,40	187,10	15,09	1,741	3,119	2,272	1,179
26,76	1931,50	82,20	36,05	1,427	3,286	1,915	1,557
87,12	541,50	178,00	21,44	1,940	2,734	2,250	1,331
72,56	642,90	44,80	39,89	1,861	2,808	1,651	1,601
72,43	865,70	166,00	17,51	1,860	2,937	2,220	1,243
37,18	1910,90	168,80	17,52	1,570	3,281	2,227	1,244
44,40	1939,30	104,40	20,69	1,647	3,288	2,019	1,316
88,16	585,50	95,10	26,03	1,945	2,768	1,978	1,415
26,60	1284,60	97,00	36,89	1,425	3,109	1,987	1,567
32,25	614,90	153,80	30,87	1,509	2,789	2,187	1,490
51,57	1904,80	129,10	16,53	1,712	3,280	2,111	1,218
77,06	204,80	157,60	45,02	1,887	2,311	2,198	1,653
89,03	1007,60	136,70	16,37	1,950	3,003	2,136	1,214
65,83	736,30	66,10	31,61	1,818	2,867	1,820	1,500
88,83	1827,80	172,00	10,82	1,949	3,262	2,236	1,034
22,63	539,20	117,60	46,01	1,355	2,732	2,070	1,663
25,96	279,00	79,90	68,80	1,414	2,446	1,903	1,838
49,61	635,60	75,00	36,68	1,696	2,803	1,875	1,564
55,77	1338,50	129,20	18,23	1,746	3,127	2,111	1,261
41,95	870,10	108,90	28,71	1,623	2,940	2,037	1,458
57,77	1731,90	192,60	12,76	1,762	3,239	2,285	1,106
63,41	374,60	52,20	49,92	1,802	2,574	1,718	1,698
32,09	540,20	146,60	33,47	1,506	2,733	2,166	1,525
23,89	248,70	163,50	45,31	1,378	2,396	2,214	1,656
85,69	360,50	191,40	27,90	1,933	2,557	2,282	1,446
59,19	381,50	122,20	34,08	1,772	2,581	2,087	1,532
88,40	426,40	153,10	26,36	1,946	2,630	2,185	1,421
87,76	1769,00	71,30	18,04	1,943	3,248	1,853	1,256
43,19	1776,90	73,90	27,16	1,635	3,250	1,869	1,434
68,98	1583,80	37,20	33,07	1,839	3,200	1,571	1,519
39,42	1257,00	145,40	21,68	1,596	3,099	2,163	1,336
77,73	1396,00	110,50	16,52	1,891	3,145	2,043	1,218
67,74	1706,60	129,70	14,78	1,831	3,232	2,113	1,170
44,10	1898,10	122,30	18,98	1,644	3,278	2,087	1,278
63,24	1746,90	74,50	21,38	1,801	3,242	1,872	1,330
78,09	653,30	120,50	22,99	1,893	2,815	2,081	1,362
28,11	1443,30	186,20	21,94	1,449	3,159	2,270	1,341
26,66	464,30	144,70	38,59	1,426	2,667	2,160	1,586
76,17	1873,70	130,90	13,34	1,882	3,273	2,117	1,125
51,14	1338,90	176,70	16,07	1,709	3,127	2,247	1,206
23,74	210,30	108,80	62,94	1,375	2,323	2,037	1,799
24,19	1897,60	163,10	24,45	1,384	3,278	2,212	1,388
43,43	1324,60	119,40	22,41	1,638	3,122	2,077	1,350
61,93	632,00	80,70	31,32	1,792	2,801	1,907	1,496
20,33	1896,80	117,50	34,99	1,308	3,278	2,070	1,544
78,78	1227,50	89,40	19,57	1,896	3,089	1,951	1,292
69,81	1005,20	24,90	49,98	1,844	3,002	1,396	1,699
79,74	1846,40	155,60	11,92	1,902	3,266	2,192	1,076
49,65	1219,50	115,70	21,65	1,696	3,086	2,063	1,335
24,43	1362,00	111,50	35,00	1,388	3,134	2,047	1,544
34,42	435,20	71,30	54,96	1,537	2,639	1,853	1,740
38,75	367,40	182,40	32,62	1,588	2,565	2,261	1,513
47,15	1293,90	113,50	22,08	1,673	3,112	2,055	1,344
65,56	978,10	127,90	19,46	1,817	2,990	2,107	1,289
64,19	1049,80	91,80	22,79	1,807	3,021	1,963	1,358
84,82	823,70	109,80	20,55	1,928	2,916	2,041	1,313
41,88	452,70	25,20	90,60	1,622	2,656	1,401	1,957
33,65	511,90	21,10	115,08	1,527	2,709	1,324	2,061
80,75	1208,10	152,50	14,66	1,907	3,082	2,183	1,166
73,18	318,90	143,10	34,00	1,864	2,504	2,156	1,531
80,12	706,20	129,00	21,16	1,904	2,849	2,111	1,326
56,36	302,60	116,40	40,34	1,751	2,481	2,066	1,606
20,10	1177,40	173,70	29,98	1,303	3,071	2,240	1,477
26,08	611,00	199,10	28,71	1,416	2,786	2,299	1,458
50,72	1250,00	75,20	27,39	1,705	3,097	1,876	1,438
59,34	317,80	101,50	40,94	1,773	2,502	2,006	1,612

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1613,60	1618,28	0,29%
897,20	1001,64	11,64%
1705,00	1516,78	11,04%
1169,40	1261,64	7,89%
313,40	304,58	2,81%
1477,60	1560,32	5,60%
1646,40	1400,80	14,92%
586,10	494,17	15,68%
1186,90	1020,56	14,01%
1593,10	1667,71	4,68%
1784,60	1543,80	13,49%
1225,50	1255,91	2,48%
287,20	280,23	2,43%
690,30	732,13	6,06%
1489,00	1553,59	4,34%
312,10	293,92	5,83%
1241,40	1344,49	8,30%
297,70	309,21	3,87%
1947,30	1734,59	10,92%
1936,00	2063,08	6,56%
767,40	808,49	5,35%
1380,10	1429,43	3,57%
522,10	572,11	9,58%
788,40	819,76	3,98%
1676,60	1560,32	6,94%
1431,70	1435,56	0,27%
647,90	650,76	0,44%
1877,60	1998,01	6,41%
1207,20	1161,32	3,80%
1050,10	1130,20	7,63%
1841,30	1862,76	1,17%
1413,20	1339,08	5,24%
1684,00	1686,62	0,16%
1470,50	1563,58	6,33%
760,00	718,41	5,47%
731,50	768,46	5,05%
1930,30	1751,06	9,29%
274,80	267,10	2,80%
1851,00	1791,54	3,21%
1178,70	1176,81	0,16%
1064,20	1200,67	12,82%
1839,00	1550,60	15,68%
1087,40	1146,21	5,41%
497,50	523,60	5,25%
321,00	303,50	5,45%
1300,20	1347,06	3,60%
1018,00	990,21	2,73%
331,80	350,64	5,68%
389,30	416,47	6,98%
483,60	470,54	2,70%
815,30	863,81	5,95%
518,20	537,61	3,75%
1556,80	1280,23	17,77%
1957,90	1851,42	5,44%
1784,30	1753,90	1,70%
1764,70	1679,17	4,85%
1018,50	1108,55	8,84%
603,20	692,19	14,75%
991,70	1044,82	5,36%
1344,00	1367,81	1,77%
1963,90	1662,04	15,37%
1440,40	1374,24	4,59%
499,20	533,80	6,93%
1614,70	1684,52	4,32%
879,70	936,27	6,43%
1394,20	1207,72	13,38%
382,60	420,59	9,93%
952,50	954,53	0,21%
1199,50	1122,41	6,43%
955,80	1020,89	6,81%
1310,00	1302,53	0,57%
1333,30	1351,41	1,36%
1575,80	1601,76	1,65%
1010,80	1068,09	5,67%
1671,90	1650,64	1,27%
451,00	449,65	0,30%
1940,40	2019,59	4,08%
1031,30	1124,91	9,08%
1524,00	1516,30	0,51%
1290,90	1313,76	1,77%
1509,50	1521,87	0,82%
335,70	344,17	2,52%
1405,40	1462,78	4,08%
1909,40	1936,95	1,44%
518,50	542,87	4,70%
1068,50	1020,21	4,52%
1225,40	1255,64	2,47%
1161,00	1019,25	12,21%
361,40	306,70	15,13%
848,00	878,70	3,62%
751,80	818,52	8,87%
1529,80	1493,02	2,40%
629,80	687,69	9,19%
546,50	545,10	0,26%
372,50	335,87	9,83%
1857,90	1799,26	3,16%
1068,50	1029,09	3,69%
379,60	324,12	14,62%
1149,20	1166,23	1,48%
1543,40	1609,05	4,25%
816,00	693,70	14,99%
682,20	732,68	7,40%
1553,10	1702,64	9,63%
1747,70	1496,07	14,40%
1890,00	1760,76	6,84%
1633,30	1763,84	7,99%
878,40	895,26	1,92%
1890,30	1784,96	5,57%
1425,40	1533,03	7,55%
461,00	438,17	4,95%
831,20	866,71	4,27%
278,50	249,65	10,36%
1630,70	1657,60	1,65%
559,10	577,23	3,24%
1314,40	1372,00	4,38%
1931,50	1799,23	6,85%
541,50	535,90	1,03%
642,90	683,59	6,33%
865,70	912,26	5,38%
1910,90	1892,12	0,98%
1939,30	2053,94	5,91%
585,50	622,83	6,38%
1284,60	1189,31	7,42%
614,90	623,45	1,39%
1904,80	1991,23	4,54%
204,80	172,12	15,96%
1007,60	1028,09	2,03%
736,30	833,48	13,20%
1827,80	1672,11	8,52%
539,20	489,06	9,30%
279,00	264,14	5,33%
635,60	727,48	14,46%
1338,50	1456,44	8,81%
870,10	953,05	9,53%
1731,90	1745,24	0,77%
374,60	406,97	8,64%
540,20	547,51	1,35%
248,70	228,42	8,16%
360,50	333,45	7,50%
381,50	402,19	5,42%
426,40	420,27	1,44%
1769,00	1682,98	4,86%
1776,90	1921,87	8,16%
1583,80	1484,28	6,28%
1257,00	1313,61	4,50%
1396,00	1429,53	2,40%
1706,60	1736,53	1,75%
1898,10	1993,80	5,04%
1746,90	1787,17	2,31%
653,30	705,40	7,97%
1443,30	1349,50	6,50%
464,30	450,13	3,05%
1873,70	1810,89	3,35%
1338,90	1409,25	5,25%
210,30	195,48	7,05%
1897,60	1665,33	12,24%
1324,60	1432,51	8,15%
632,00	724,16	14,58%
1896,80	1557,30	17,90%
1227,50	1279,38	4,23%
1005,20	895,78	10,89%
1846,40	1750,58	5,19%
1219,50	1350,33	10,73%
1362,00	1211,64	11,04%
435,20	448,42	3,04%
367,40	360,62	1,85%
1293,90	1423,14	9,99%
978,10	1074,57	9,86%
1049,80	1171,79	11,62%
823,70	876,70	6,43%
452,70	457,92	1,15%
511,90	492,47	3,80%
1208,10	1229,45	1,77%
318,90	310,10	2,76%
706,20	754,88	6,89%
302,60	307,60	1,65%
1177,40	996,55	15,36%
611,00	587,26	3,89%
1250,00	1405,49	12,44%
317,80	331,03	4,16%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
59,20	680,00	97,90	27,95	1,772	2,833	1,991	1,446
77,06	313,10	23,60	76,06	1,887	2,496	1,373	1,881
87,81	1265,30	119,50	15,68	1,944	3,102	2,077	1,195
71,50	885,10	139,30	18,87	1,854	2,947	2,144	1,276
59,43	1208,50	97,40	21,62	1,774	3,082	1,989	1,335
80,28	1584,10	145,50	13,21	1,905	3,200	2,163	1,121
75,41	1672,30	52,10	24,61	1,877	3,223	1,717	1,391
75,19	1977,80	180,10	10,95	1,876	3,296	2,256	1,039
73,06	1577,60	61,30	23,13	1,864	3,198	1,787	1,364
65,19	1067,40	110,60	20,22	1,814	3,028	2,044	1,306
40,15	1473,20	163,30	18,75	1,604	3,168	2,213	1,273
48,43	1739,60	170,90	15,11	1,685	3,240	2,233	1,179
42,13	1731,50	113,80	21,24	1,625	3,238	2,056	1,327
25,01	633,70	97,10	47,66	1,398	2,802	1,987	1,678
67,80	1085,40	185,80	15,11	1,831	3,036	2,269	1,179
46,20	1060,10	135,80	21,90	1,665	3,025	2,133	1,340
50,40	905,90	109,50	25,16	1,702	2,957	2,039	1,401
40,56	311,10	170,00	36,34	1,608	2,493	2,230	1,560
35,77	354,70	130,80	40,61	1,554	2,550	2,117	1,609
77,05	1907,60	148,10	12,27	1,887	3,280	2,171	1,089
61,80	494,00	77,40	36,10	1,791	2,694	1,889	1,558
44,65	1183,80	105,10	24,84	1,650	3,073	2,022	1,395
32,29	299,30	99,30	53,22	1,509	2,476	1,997	1,726
24,97	1333,40	191,50	23,74	1,397	3,125	2,282	1,375
25,46	1320,00	126,90	31,36	1,406	3,121	2,103	1,496
69,25	745,10	130,70	21,57	1,840	2,872	2,116	1,334
41,99	1744,20	51,30	35,53	1,623	3,242	1,710	1,551
32,91	1096,90	91,50	34,59	1,517	3,040	1,961	1,539
48,22	590,50	63,30	42,43	1,683	2,771	1,801	1,628
74,23	1566,20	107,00	16,38	1,871	3,195	2,029	1,214
37,73	1379,20	31,90	57,13	1,577	3,140	1,504	1,757
44,79	418,30	70,30	48,47	1,651	2,621	1,847	1,685
44,53	316,30	40,00	75,64	1,649	2,500	1,602	1,879
26,67	1025,90	129,00	32,48	1,426	3,011	2,111	1,512
60,57	1180,70	108,70	20,28	1,782	3,072	2,036	1,307
72,00	446,90	100,10	31,75	1,857	2,650	2,000	1,502
61,23	1460,00	160,40	14,78	1,787	3,164	2,205	1,170
47,03	1098,80	61,60	34,21	1,672	3,041	1,790	1,534
56,36	751,30	75,10	31,65	1,751	2,876	1,876	1,500
68,66	631,70	119,60	24,64	1,837	2,801	2,078	1,392
70,19	1562,00	178,20	12,67	1,846	3,194	2,251	1,103
71,10	1127,40	104,30	19,55	1,852	3,052	2,018	1,291
32,81	351,30	29,50	107,83	1,516	2,546	1,470	2,033
63,92	792,00	147,50	20,39	1,806	2,899	2,169	1,309
28,60	884,80	36,80	75,61	1,456	2,947	1,566	1,879
47,96	1065,50	114,00	23,62	1,681	3,028	2,057	1,373
56,28	1519,70	142,30	16,25	1,750	3,182	2,153	1,211
75,60	389,50	164,00	28,25	1,879	2,591	2,215	1,451
37,03	1798,20	92,10	26,35	1,569	3,255	1,964	1,421
89,18	776,20	79,50	24,36	1,950	2,890	1,900	1,387
72,56	1541,40	82,00	19,56	1,861	3,188	1,914	1,291
55,75	243,20	140,90	42,77	1,746	2,386	2,149	1,631
81,73	585,80	24,20	56,20	1,912	2,768	1,384	1,750
55,65	1415,90	125,50	18,12	1,745	3,151	2,099	1,258
89,07	956,90	24,20	42,97	1,950	2,981	1,384	1,633
30,89	1872,00	101,60	28,15	1,490	3,272	2,007	1,449
38,39	511,10	32,30	78,99	1,584	2,709	1,509	1,898
48,01	625,90	120,00	29,05	1,681	2,797	2,079	1,463
36,75	248,70	113,30	51,10	1,565	2,396	2,054	1,708
27,71	1405,80	147,70	26,15	1,443	3,148	2,169	1,417
53,19	1696,20	177,00	14,14	1,726	3,229	2,248	1,150
86,49	294,20	140,70	35,15	1,937	2,469	2,148	1,546
41,49	1455,40	120,00	22,21	1,618	3,163	2,079	1,347
75,39	1811,60	190,00	11,07	1,877	3,258	2,279	1,044
28,18	1895,80	127,70	25,88	1,450	3,278	2,106	1,413
44,17	981,80	91,60	29,29	1,645	2,992	1,962	1,467
42,50	566,10	88,40	38,46	1,628	2,753	1,946	1,585
64,93	668,70	32,00	51,16	1,812	2,825	1,505	1,709
36,20	1408,00	147,30	21,79	1,559	3,149	2,168	1,338
85,59	1390,40	65,80	21,22	1,932	3,143	1,818	1,327
37,48	1843,30	148,10	19,17	1,574	3,266	2,171	1,283
39,12	1422,80	74,70	31,44	1,592	3,153	1,873	1,497
55,36	860,80	137,90	21,61	1,743	2,935	2,140	1,335
20,48	1005,00	64,60	63,97	1,311	3,002	1,810	1,806
52,57	1867,30	137,90	15,83	1,721	3,271	2,140	1,199
37,03	1746,00	33,50	52,12	1,569	3,242	1,525	1,717
49,75	495,20	55,50	48,40	1,697	2,695	1,744	1,685
31,90	1295,60	164,50	22,78	1,504	3,112	2,216	1,358
88,30	1478,30	42,40	26,11	1,946	3,170	1,627	1,417
62,40	1329,90	168,40	14,90	1,795	3,124	2,226	1,173
24,97	814,00	80,10	50,71	1,397	2,911	1,904	1,705
66,14	1592,40	56,40	25,79	1,820	3,202	1,751	1,411
74,80	1469,20	85,20	19,16	1,874	3,167	1,930	1,282
86,17	760,00	94,10	22,95	1,935	2,881	1,974	1,361
46,70	1913,10	175,20	14,65	1,669	3,282	2,244	1,166
66,18	1336,40	152,50	15,23	1,821	3,126	2,183	1,183
34,45	1887,90	175,70	18,12	1,537	3,276	2,245	1,258
58,94	295,70	63,80	52,68	1,770	2,471	1,805	1,722
42,29	1552,50	164,40	17,67	1,626	3,191	2,216	1,247
38,49	421,80	168,00	31,94	1,585	2,625	2,225	1,504
48,08	566,90	28,90	69,38	1,682	2,754	1,461	1,841
23,08	1756,00	195,10	22,73	1,363	3,245	2,290	1,357
54,61	1377,90	177,90	15,24	1,737	3,139	2,250	1,183
23,48	228,70	117,70	58,22	1,371	2,359	2,071	1,765
65,30	1859,00	149,00	13,41	1,815	3,269	2,173	1,127
84,84	272,10	169,30	35,48	1,929	2,435	2,229	1,550
47,61	899,10	112,30	25,73	1,678	2,954	2,050	1,410
51,46	626,70	121,10	27,91	1,711	2,797	2,083	1,446
48,87	646,30	79,90	35,46	1,689	2,810	1,903	1,550
42,28	1643,40	157,80	17,71	1,626	3,216	2,198	1,248
21,97	1839,40	148,70	28,17	1,342	3,265	2,172	1,450
78,25	556,40	69,40	32,43	1,893	2,745	1,841	1,511
20,66	321,60	167,70	42,35	1,315	2,507	2,225	1,627
77,27	1269,20	42,50	30,49	1,888	3,104	1,628	1,484
86,67	1224,50	154,90	14,07	1,938	3,088	2,190	1,148
71,12	1968,90	197,70	10,70	1,852	3,294	2,296	1,029
77,09	1343,80	173,90	13,27	1,887	3,128	2,240	1,123
85,91	687,40	126,40	21,19	1,934	2,837	2,102	1,326
89,26	988,80	125,30	17,21	1,951	2,995	2,098	1,236
24,54	1216,70	23,10	105,94	1,390	3,085	1,364	2,025
84,57	1213,40	164,00	13,88	1,927	3,084	2,215	1,142
65,40	391,00	195,10	27,31	1,816	2,592	2,290	1,436
45,58	325,80	125,20	39,91	1,659	2,513	2,098	1,601
36,60	491,20	58,30	57,35	1,563	2,691	1,766	1,759
66,73	1295,00	189,60	13,76	1,824	3,112	2,278	1,139
84,08	454,20	178,30	24,28	1,925	2,657	2,251	1,385
52,65	515,40	53,00	47,20	1,721	2,712	1,724	1,674
55,03	1148,00	28,00	51,42	1,741	3,060	1,447	1,711
40,72	671,10	123,20	30,25	1,610	2,827	2,091	1,481
70,90	867,90	72,60	26,89	1,851	2,938	1,861	1,430
44,18	956,10	74,00	33,64	1,645	2,981	1,869	1,527
41,20	1570,20	32,00	51,50	1,615	3,196	1,505	1,712
86,22	652,50	97,20	24,48	1,936	2,815	1,988	1,389
45,30	932,70	63,50	36,65	1,656	2,970	1,803	1,564
37,04	578,60	173,10	27,69	1,569	2,762	2,238	1,442
76,83	1550,30	70,80	20,69	1,886	3,190	1,850	1,316
61,08	757,20	79,70	29,21	1,786	2,879	1,901	1,466
82,30	683,00	160,00	19,54	1,915	2,834	2,204	1,291
25,46	1734,20	100,60	33,86	1,406	3,239	2,003	1,530
88,48	1960,80	110,00	13,40	1,947	3,292	2,041	1,127
75,51	578,60	86,70	28,92	1,878	2,762	1,938	1,461
55,20	1031,40	192,30	16,71	1,742	3,013	2,284	1,223
86,28	1625,80	162,70	11,93	1,936	3,211	2,211	1,077
57,58	978,30	150,10	19,06	1,760	2,990	2,176	1,280
62,56	1226,90	93,50	21,39	1,796	3,089	1,971	1,330
69,88	1404,50	101,50	18,21	1,844	3,148	2,006	1,260
44,77	640,00	125,60	29,06	1,651	2,806	2,099	1,463
41,71	1214,80	80,30	30,39	1,620	3,085	1,905	1,483
51,45	1183,50	138,30	19,39	1,711	3,073	2,141	1,288
51,84	1855,90	182,70	13,57	1,715	3,269	2,262	1,133
61,28	1297,00	114,90	18,75	1,787	3,113	2,060	1,273
20,61	1466,60	165,10	28,97	1,314	3,166	2,218	1,462
65,19	857,00	199,20	16,88	1,814	2,933	2,299	1,227
36,20	532,50	147,20	31,81	1,559	2,726	2,168	1,503
60,50	707,20	160,20	21,30	1,782	2,850	2,205	1,328
61,93	474,40	154,10	26,86	1,792	2,676	2,188	1,429
72,03	997,00	100,30	20,99	1,858	2,999	2,001	1,322
48,72	1673,00	55,00	31,07	1,688	3,223	1,740	1,492
52,12	791,90	193,20	19,52	1,717	2,899	2,286	1,290
27,80	1238,30	96,30	36,33	1,444	3,093	1,984	1,560
71,17	1673,30	180,30	12,12	1,852	3,224	2,256	1,084
88,40	1996,60	162,30	10,73	1,946	3,300	2,210	1,031
41,57	1074,90	148,60	22,03	1,619	3,031	2,172	1,343
54,64	512,70	123,30	29,76	1,738	2,710	2,091	1,474
24,50	513,60	54,60	77,13	1,389	2,711	1,737	1,887
39,28	1283,60	61,30	36,89	1,594	3,108	1,787	1,567
79,24	1137,30	136,10	16,12	1,899	3,056	2,134	1,207
55,94	581,40	159,10	24,47	1,748	2,764	2,202	1,389
25,33	1220,50	154,00	28,14	1,404	3,087	2,188	1,449
34,45	1646,90	126,20	23,51	1,537	3,217	2,101	1,371
86,90	783,30	26,70	45,20	1,939	2,894	1,427	1,655
36,26	1392,10	171,60	19,88	1,559	3,144	2,235	1,298
48,84	910,70	157,70	20,90	1,689	2,959	2,198	1,320
58,17	567,20	39,80	50,61	1,765	2,754	1,600	1,704
31,63	741,00	96,80	39,29	1,500	2,870	1,986	1,594
88,21	683,20	41,20	36,96	1,946	2,835	1,615	1,568
46,91	1260,90	136,50	20,10	1,671	3,101	2,135	1,303
44,86	897,70	162,40	21,65	1,652	2,953	2,211	1,335
57,43	1217,30	178,50	15,71	1,759	3,085	2,252	1,196
50,42	1526,20	143,00	17,26	1,703	3,184	2,155	1,237
89,44	823,00	169,80	16,66	1,952	2,915	2,230	1,222
49,17	1412,00	41,30	39,58	1,692	3,150	1,616	1,597
43,89	1768,40	178,00	15,61	1,642	3,248	2,250	1,193
26,62	1862,60	29,30	73,20	1,425	3,270	1,467	1,865
57,30	1876,20	160,60	13,72	1,758	3,273	2,206	1,137
39,60	746,60	65,00	43,28	1,598	2,873	1,813	1,636
79,46	634,50	116,50	23,57	1,900	2,802	2,066	1,372
33,48	602,20	36,50	76,35	1,525	2,780	1,562	1,883
64,18	389,90	79,70	39,57	1,807	2,591	1,901	1,597
72,39	937,20	50,20	32,06	1,860	2,972	1,701	1,506

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
680,00	775,85	14,10%
313,10	254,99	18,56%
1265,30	1272,03	0,53%
885,10	956,19	8,03%
1208,50	1342,62	11,10%
1584,10	1554,71	1,86%
1672,30	1605,08	4,02%
1977,80	1857,23	6,10%
1577,60	1565,67	0,76%
1067,40	1180,55	10,60%
1473,20	1515,28	2,86%
1739,60	1791,28	2,97%
1731,50	1833,81	5,91%
633,70	586,53	7,44%
1085,40	1126,09	3,75%
1060,10	1156,46	9,09%
905,90	1020,82	12,69%
311,10	300,40	3,44%
354,70	359,93	1,47%
1907,60	1819,18	4,64%
494,00	558,90	13,14%
1183,80	1306,34	10,35%
299,30	298,42	0,30%
1333,40	1211,14	9,17%
1320,00	1198,14	9,23%
745,10	816,56	9,59%
1744,20	1872,51	7,36%
1096,90	1116,07	1,75%
590,50	672,32	13,86%
1566,20	1589,60	1,49%
1379,20	1468,32	6,46%
418,30	457,71	9,42%
316,30	326,52	3,23%
1025,90	961,36	6,29%
1180,70	1307,43	10,73%
446,90	484,29	8,37%
1460,00	1526,85	4,58%
1098,80	1244,44	13,25%
751,30	867,42	15,46%
631,70	696,80	10,31%
1562,00	1561,01	0,06%
1127,40	1220,57	8,26%
351,30	330,83	5,83%
792,00	862,83	8,94%
884,80	854,55	3,42%
1065,50	1185,66	11,28%
1519,70	1615,68	6,32%
389,50	383,17	1,62%
1798,20	1879,92	4,54%
776,20	820,28	5,68%
1541,40	1569,81	1,84%
243,20	226,62	6,82%
585,80	500,33	14,59%
1415,90	1534,92	8,41%
956,90	861,11	10,01%
1872,00	1827,82	2,36%
511,10	529,76	3,65%
625,90	692,59	10,65%
248,70	243,00	2,29%
1405,80	1312,61	6,63%
1696,20	1743,81	2,81%
294,20	275,18	6,46%
1455,40	1551,94	6,63%
1811,60	1719,70	5,07%
1895,80	1762,84	7,01%
981,80	1097,13	11,75%
566,10	623,79	10,19%
668,70	678,16	1,41%
1408,00	1432,33	1,73%
1390,40	1377,11	0,96%
1843,30	1854,47	0,61%
1422,80	1541,26	8,33%
860,80	952,24	10,62%
1005,00	818,55	18,55%
1867,30	1943,24	4,07%
1746,00	1828,01	4,70%
495,20	558,16	12,71%
1295,60	1268,78	2,07%
1478,30	1424,43	3,64%
1329,90	1392,63	4,72%
814,00	737,36	9,42%
1592,40	1599,47	0,44%
1469,20	1502,71	2,28%
760,00	812,31	6,88%
1913,10	1941,61	1,49%
1336,40	1401,84	4,90%
1887,90	1831,60	2,98%
295,70	311,87	5,47%
1552,50	1604,26	3,33%
421,80	427,39	1,32%
566,90	601,62	6,12%
1756,00	1531,06	12,81%
1377,90	1444,87	4,86%
228,70	213,22	6,77%
1859,00	1860,07	0,06%
272,10	242,76	10,78%
899,10	1005,72	11,86%
626,70	697,44	11,29%
646,30	736,94	14,03%
1643,40	1696,64	3,24%
1839,40	1564,46	14,95%
556,40	609,24	9,50%
321,60	296,41	7,83%
1269,20	1236,58	2,57%
1224,50	1217,66	0,56%
1968,90	1860,06	5,53%
1343,80	1344,44	0,05%
687,40	723,96	5,32%
988,80	1016,92	2,84%
1216,70	1158,26	4,80%
1213,40	1208,86	0,37%
391,00	377,03	3,57%
325,80	333,74	2,44%
491,20	515,24	4,89%
1295,00	1325,50	2,35%
454,20	443,60	2,33%
515,40	584,62	13,43%
1148,00	1119,86	2,45%
671,10	724,74	7,99%
867,90	963,53	11,02%
956,10	1078,94	12,85%
1570,20	1629,17	3,76%
652,50	698,75	7,09%
932,70	1059,98	13,65%
578,60	596,06	3,02%
1550,30	1543,13	0,46%
757,20	869,68	14,85%
683,00	705,52	3,30%
1734,20	1563,71	9,83%
1960,80	1815,02	7,43%
578,60	640,24	10,65%
1031,40	1085,04	5,20%
1625,80	1542,27	5,14%
978,30	1068,47	9,22%
1226,90	1352,17	10,21%
1404,50	1478,89	5,30%
640,00	700,08	9,39%
1214,80	1340,07	10,31%
1183,50	1293,19	9,27%
1855,90	1879,51	1,27%
1297,00	1415,24	9,12%
1466,60	1234,87	15,80%
857,00	887,96	3,61%
532,50	552,46	3,75%
707,20	762,18	7,77%
474,40	497,04	4,77%
997,00	1091,76	9,50%
1673,00	1784,97	6,69%
791,90	833,63	5,27%
1238,30	1168,50	5,64%
1673,30	1644,94	1,70%
1996,60	1801,07	9,79%
1074,90	1142,30	6,27%
512,70	562,51	9,72%
513,60	458,03	10,82%
1283,60	1406,51	9,58%
1137,30	1182,40	3,97%
581,40	621,59	6,91%
1220,50	1115,47	8,61%
1646,90	1654,97	0,49%
783,30	699,34	10,72%
1392,10	1399,64	0,54%
910,70	985,78	8,24%
567,20	623,47	9,92%
741,00	748,90	1,07%
683,20	675,11	1,18%
1260,90	1365,22	8,27%
897,70	960,50	7,00%
1217,30	1283,51	5,44%
1526,20	1627,84	6,66%
823,00	827,41	0,54%
1412,00	1497,80	6,08%
1768,40	1797,17	1,63%
1862,60	1862,71	0,01%
1876,20	1909,18	1,76%
746,60	819,49	9,76%
634,50	684,58	7,89%
602,20	610,06	1,31%
389,90	427,03	9,52%
937,20	988,28	5,45%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
61,29	389,00	77,20	40,98	1,787	2,590	1,888	1,613
42,68	544,80	60,50	48,66	1,630	2,736	1,782	1,687
51,91	827,50	76,80	31,46	1,715	2,918	1,885	1,498
54,48	1551,90	112,80	18,81	1,736	3,191	2,052	1,274
62,62	1027,30	114,30	20,62	1,797	3,012	2,058	1,314
31,81	1801,80	152,80	21,34	1,503	3,256	2,184	1,329
47,86	1541,40	119,40	19,77	1,680	3,188	2,077	1,296
49,92	1711,20	135,20	17,12	1,698	3,233	2,131	1,234
55,87	624,60	21,60	73,86	1,747	2,796	1,334	1,868
73,42	890,50	37,50	38,85	1,866	2,950	1,574	1,589
87,23	281,30	37,20	59,79	1,941	2,449	1,571	1,777
86,87	1303,80	56,50	23,63	1,939	3,115	1,752	1,373
41,56	1432,10	87,20	27,19	1,619	3,156	1,941	1,434
87,62	309,60	78,00	41,18	1,943	2,491	1,892	1,615
43,17	1175,90	30,60	56,20	1,635	3,070	1,486	1,750
80,73	1887,30	42,60	25,27	1,907	3,276	1,629	1,403
63,61	1877,40	55,10	25,38	1,804	3,274	1,741	1,404
87,61	522,80	97,50	27,51	1,943	2,718	1,989	1,439
27,34	1942,40	116,00	28,04	1,437	3,288	2,064	1,448
32,33	1276,50	99,30	31,51	1,510	3,106	1,997	1,498
46,40	997,60	58,60	36,96	1,667	2,999	1,768	1,568
79,40	383,00	32,40	57,41	1,900	2,583	1,511	1,759
81,27	1781,20	139,20	12,77	1,910	3,251	2,144	1,106
77,52	1794,80	117,10	14,37	1,889	3,254	2,069	1,157
47,34	1506,80	136,70	18,54	1,675	3,178	2,136	1,268
31,15	1876,70	60,60	39,23	1,493	3,273	1,782	1,594
71,52	1034,20	186,50	15,15	1,854	3,015	2,271	1,180
25,62	1613,20	24,50	89,55	1,409	3,208	1,389	1,952
41,59	1069,60	184,20	19,47	1,619	3,029	2,265	1,289
34,30	305,50	58,70	71,04	1,535	2,485	1,769	1,852
68,85	980,20	189,50	15,71	1,838	2,991	2,278	1,196
34,41	1416,90	47,40	46,73	1,537	3,151	1,676	1,670
43,61	1345,20	67,70	31,54	1,640	3,129	1,831	1,499
26,83	986,70	62,70	53,71	1,429	2,994	1,797	1,730
70,33	572,40	128,90	24,93	1,847	2,758	2,110	1,397
68,69	427,70	93,50	34,08	1,837	2,631	1,971	1,532
66,95	1808,40	100,10	16,97	1,826	3,257	2,000	1,230
74,53	665,30	39,10	42,03	1,872	2,823	1,592	1,624
20,39	1930,90	31,90	86,80	1,309	3,286	1,504	1,939
48,79	314,60	102,00	43,88	1,688	2,498	2,009	1,642
56,22	1607,20	199,60	13,14	1,750	3,206	2,300	1,119
60,84	427,90	32,10	62,83	1,784	2,631	1,507	1,798
73,79	667,70	163,30	20,31	1,868	2,825	2,213	1,308
44,24	995,70	155,20	21,39	1,646	2,998	2,191	1,330
89,95	1503,20	33,40	29,06	1,954	3,177	1,524	1,463
31,46	1735,50	46,50	47,55	1,498	3,239	1,667	1,677
82,02	251,50	20,70	87,57	1,914	2,401	1,316	1,942
76,83	557,40	189,40	21,19	1,886	2,746	2,277	1,326
82,24	879,50	90,20	22,22	1,915	2,944	1,955	1,347
73,64	339,40	90,20	38,65	1,867	2,531	1,955	1,587
83,89	1469,90	131,80	14,15	1,924	3,167	2,120	1,151
31,82	1705,60	186,80	19,08	1,503	3,232	2,271	1,281
79,32	1140,40	68,50	23,47	1,899	3,057	1,836	1,371
59,94	376,80	43,60	56,31	1,778	2,576	1,639	1,751
46,38	892,80	47,80	43,75	1,666	2,951	1,679	1,641
62,33	817,80	111,20	23,35	1,795	2,913	2,046	1,368
83,74	590,10	58,40	33,48	1,923	2,771	1,766	1,525
56,82	1906,10	168,90	13,30	1,755	3,280	2,228	1,124
58,18	1357,80	21,10	57,31	1,765	3,133	1,324	1,758
30,29	1158,10	38,20	64,17	1,481	3,064	1,582	1,807
57,44	576,30	127,10	27,04	1,759	2,761	2,104	1,432
69,66	1812,30	152,40	12,95	1,843	3,258	2,183	1,112
30,92	1505,30	64,90	40,69	1,490	3,178	1,812	1,609
79,79	775,40	59,20	29,98	1,902	2,890	1,772	1,477
25,78	1360,30	65,90	48,35	1,411	3,134	1,819	1,684
31,12	573,50	42,10	74,93	1,493	2,759	1,624	1,875
44,49	1305,80	138,40	20,32	1,648	3,116	2,141	1,308
85,11	372,30	139,40	30,01	1,930	2,571	2,144	1,477
60,21	344,10	179,20	31,03	1,780	2,537	2,253	1,492
50,57	527,70	137,50	28,72	1,704	2,722	2,138	1,458
57,77	244,90	98,80	48,56	1,762	2,389	1,995	1,686
75,75	225,20	20,20	96,54	1,879	2,353	1,305	1,985
57,11	1052,40	176,50	17,00	1,757	3,022	2,247	1,230
58,01	1478,50	46,40	32,55	1,764	3,170	1,667	1,513
64,43	310,80	173,90	33,14	1,809	2,492	2,240	1,520
27,98	912,50	171,30	26,99	1,447	2,960	2,234	1,431
72,04	1113,40	147,50	16,28	1,858	3,047	2,169	1,212
69,92	896,50	164,30	17,50	1,845	2,953	2,216	1,243
32,46	450,20	193,50	30,25	1,511	2,653	2,287	1,481
23,55	1105,40	113,70	37,63	1,372	3,044	2,056	1,576
28,55	1803,60	111,10	28,59	1,456	3,256	2,046	1,456
54,96	557,90	43,90	49,68	1,740	2,747	1,642	1,696
29,41	753,60	112,80	36,98	1,468	2,877	2,052	1,568
87,82	1143,90	172,10	13,81	1,944	3,058	2,236	1,140
76,16	578,70	123,80	24,53	1,882	2,762	2,093	1,390
22,07	526,30	144,20	40,41	1,344	2,721	2,159	1,606
59,12	583,30	95,10	30,61	1,772	2,766	1,978	1,486
52,37	1757,30	139,80	16,12	1,719	3,245	2,146	1,207
33,09	1751,20	198,30	17,71	1,520	3,243	2,297	1,248
32,41	494,10	148,50	34,19	1,511	2,694	2,172	1,534
86,23	1412,10	40,20	27,97	1,936	3,150	1,604	1,447
85,98	1273,00	186,00	12,67	1,934	3,105	2,270	1,103
55,44	1947,80	34,20	37,95	1,744	3,290	1,534	1,579
47,28	576,30	46,30	52,17	1,675	2,761	1,666	1,717
63,90	365,40	139,70	32,38	1,806	2,563	2,145	1,510
31,02	624,60	63,70	55,54	1,492	2,796	1,804	1,745
61,05	1093,30	60,70	29,46	1,786	3,039	1,783	1,469
60,05	1542,00	78,40	22,30	1,779	3,188	1,894	1,348
73,98	1300,60	110,50	17,44	1,869	3,114	2,043	1,242
43,86	1301,80	153,30	19,33	1,642	3,115	2,186	1,286
46,13	1770,60	124,90	18,67	1,664	3,248	2,097	1,271
55,32	761,20	46,60	42,18	1,743	2,881	1,668	1,625
70,42	1402,60	198,60	12,62	1,848	3,147	2,298	1,101
72,83	1687,50	164,50	12,55	1,862	3,227	2,216	1,099
69,09	1859,30	125,70	14,39	1,839	3,269	2,099	1,158
31,76	685,40	78,60	46,13	1,502	2,836	1,895	1,664
48,83	827,40	193,20	19,65	1,689	2,918	2,286	1,293
62,39	1501,20	132,60	16,08	1,795	3,176	2,123	1,206
22,38	1902,20	103,60	35,61	1,350	3,279	2,015	1,552
42,58	1416,50	118,10	22,27	1,629	3,151	2,072	1,348
70,09	1480,10	153,60	14,08	1,846	3,170	2,186	1,149
79,10	1717,80	138,50	13,18	1,898	3,235	2,141	1,120
52,26	1558,50	194,20	14,08	1,718	3,193	2,288	1,149
45,27	1350,80	169,40	17,62	1,656	3,131	2,229	1,246
35,50	307,20	153,80	39,68	1,550	2,487	2,187	1,599
77,45	1100,60	92,30	20,32	1,889	3,042	1,965	1,308
85,77	878,50	73,10	24,41	1,933	2,944	1,864	1,388
65,53	577,10	44,30	44,23	1,816	2,761	1,646	1,646
60,21	1758,60	87,00	19,86	1,780	3,245	1,940	1,298
40,91	1186,30	147,50	21,48	1,612	3,074	2,169	1,332
85,03	355,70	126,30	31,97	1,930	2,551	2,101	1,505
83,44	469,00	70,90	34,24	1,921	2,671	1,851	1,535
81,70	239,00	47,70	59,78	1,912	2,378	1,679	1,777
85,45	707,50	43,10	36,10	1,932	2,850	1,634	1,558
24,07	476,70	136,60	41,58	1,381	2,678	2,135	1,619
88,91	1670,20	195,50	10,60	1,949	3,223	2,291	1,025
81,50	1542,60	23,60	38,27	1,911	3,188	1,373	1,583
38,47	1441,50	81,70	29,93	1,585	3,159	1,912	1,476
70,41	986,00	50,60	31,76	1,848	2,994	1,704	1,502
56,90	287,50	57,10	57,26	1,755	2,459	1,757	1,758
84,75	668,10	28,30	47,46	1,928	2,825	1,452	1,676
43,32	233,60	39,90	87,60	1,637	2,368	1,601	1,943
42,75	409,10	163,90	31,77	1,631	2,612	2,215	1,502
63,07	1343,40	117,70	17,95	1,800	3,128	2,071	1,254
47,29	852,80	195,40	19,54	1,675	2,931	2,291	1,291
48,67	1518,90	91,40	23,15	1,687	3,182	1,961	1,365
61,19	554,10	50,90	43,04	1,787	2,744	1,707	1,634
77,76	935,90	133,50	18,10	1,891	2,971	2,125	1,258
53,59	1700,70	28,80	45,65	1,729	3,231	1,459	1,659
50,80	1650,10	100,30	20,60	1,706	3,218	2,001	1,314
75,88	811,90	47,20	34,36	1,880	2,910	1,674	1,536
45,29	970,70	110,30	25,94	1,656	2,987	2,043	1,414
69,71	1023,50	27,20	46,92	1,843	3,010	1,435	1,671
71,59	1131,10	125,40	17,61	1,855	3,054	2,098	1,246
32,94	1401,60	81,70	34,11	1,518	3,147	1,912	1,533
38,65	634,90	89,10	38,66	1,587	2,803	1,950	1,587
72,35	1618,60	184,00	12,09	1,859	3,209	2,265	1,082
68,35	218,00	134,20	45,45	1,835	2,338	2,128	1,658
38,35	918,60	162,20	23,38	1,584	2,963	2,210	1,369
81,11	494,60	56,70	37,54	1,909	2,694	1,754	1,574
24,10	224,80	142,30	51,30	1,382	2,352	2,153	1,710
28,75	490,20	136,20	38,16	1,459	2,690	2,134	1,582
37,38	1525,00	162,80	19,45	1,573	3,183	2,212	1,289
59,05	810,40	50,20	37,88	1,771	2,909	1,701	1,578
61,70	239,50	148,10	41,84	1,790	2,379	2,171	1,622
66,88	1186,10	119,40	18,27	1,825	3,074	2,077	1,262
47,16	695,20	181,80	22,40	1,674	2,842	2,260	1,350
22,93	348,90	42,30	107,82	1,360	2,543	1,626	2,033
79,23	1673,00	75,50	18,97	1,899	3,223	1,878	1,278
64,82	1937,50	65,90	22,03	1,812	3,287	1,819	1,343
42,32	1627,50	173,90	16,76	1,627	3,212	2,240	1,224
64,58	240,20	30,60	80,83	1,810	2,381	1,486	1,908
58,02	584,80	148,10	24,86	1,764	2,767	2,171	1,396
70,08	477,10	104,10	30,36	1,846	2,679	2,017	1,482
70,42	1440,00	100,20	18,09	1,848	3,158	2,001	1,257
80,24	1686,50	30,60	32,29	1,904	3,227	1,486	1,509
42,29	1314,30	78,00	29,74	1,626	3,119	1,892	1,473
78,15	511,30	90,10	29,96	1,893	2,709	1,955	1,477
37,20	1731,90	149,20	19,63	1,571	3,239	2,174	1,293
45,37	1989,10	88,40	22,46	1,657	3,299	1,946	1,351
63,67	1662,70	38,60	33,49	1,804	3,221	1,587	1,525
53,19	1968,40	82,70	21,23	1,726	3,294	1,918	1,327
41,15	764,80	197,90	21,73	1,614	2,884	2,296	1,337
59,12	573,80	186,30	22,54	1,772	2,759	2,270	1,353
82,22	936,90	103,20	20,10	1,915	2,972	2,014	1,303
85,93	1387,80	155,50	13,22	1,934	3,142	2,192	1,121
36,55	1997,40	73,60	29,64	1,563	3,300	1,867	1,472
84,11	1048,50	83,40	21,14	1,925	3,021	1,921	1,325
68,01	1239,10	39,20	35,13	1,833	3,093	1,593	1,546
59,63	1281,30	95,00	21,38	1,775	3,108	1,978	1,330

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
389,00	428,23	10,08%
544,80	603,02	10,69%
827,50	952,55	15,11%
1551,90	1677,54	8,10%
1027,30	1143,82	11,34%
1801,80	1736,04	3,65%
1541,40	1665,71	8,06%
1711,20	1812,65	5,93%
624,60	587,51	5,94%
890,50	889,48	0,11%
281,30	251,02	10,76%
1303,80	1285,56	1,40%
1432,10	1561,80	9,06%
309,60	307,33	0,73%
1175,90	1241,97	5,62%
1887,30	1767,03	6,37%
1877,40	1826,66	2,70%
522,80	553,44	5,86%
1942,40	1792,16	7,73%
1276,50	1281,61	0,40%
997,60	1131,03	13,37%
383,00	359,22	6,21%
1781,20	1704,55	4,30%
1794,80	1747,40	2,64%
1506,80	1611,46	6,95%
1876,70	1903,11	1,41%
1034,20	1065,68	3,04%
1613,20	1590,31	1,42%
1069,60	1112,28	3,99%
305,50	305,28	0,07%
980,20	1015,82	3,63%
1416,90	1501,68	5,98%
1345,20	1492,82	10,97%
986,70	919,26	6,84%
572,40	620,53	8,41%
427,70	466,84	9,15%
1808,40	1831,07	1,25%
665,30	682,52	2,59%
1930,90	1710,68	11,41%
314,60	328,09	4,29%
1607,20	1629,56	1,39%
427,90	441,79	3,25%
667,70	700,44	4,90%
995,70	1066,58	7,12%
1503,20	1466,06	2,47%
1735,50	1794,83	3,42%
251,50	176,27	29,91%
557,40	558,28	0,16%
879,50	943,95	7,33%
339,40	353,85	4,26%
1469,90	1452,67	1,17%
1705,60	1628,54	4,52%
1140,40	1184,25	3,85%
376,80	405,41	7,59%
892,80	1009,18	13,04%
817,80	921,53	12,68%
590,10	626,34	6,14%
1906,10	1927,16	1,11%
1357,80	1171,40	13,73%
1158,10	1168,15	0,87%
576,30	635,67	10,30%
1812,30	1793,22	1,05%
1505,30	1512,07	0,45%
775,40	827,70	6,75%
1360,30	1247,39	8,30%
573,50	562,67	1,89%
1305,80	1399,86	7,20%
372,30	366,79	1,48%
344,10	331,50	3,66%
527,70	570,91	8,19%
244,90	240,79	1,68%
225,20	159,73	29,07%
1052,40	1120,50	6,47%
1478,50	1517,07	2,61%
310,80	292,76	5,80%
912,50	878,53	3,72%
1113,40	1176,15	5,64%
896,50	950,36	6,01%
450,20	444,50	1,27%
1105,40	976,98	11,62%
1803,60	1700,03	5,74%
557,90	624,79	11,99%
753,60	740,60	1,73%
1143,90	1130,06	1,21%
578,70	623,18	7,69%
526,30	480,82	8,64%
583,30	661,82	13,46%
1757,30	1845,52	5,02%
1751,20	1678,33	4,16%
494,10	500,93	1,38%
1412,10	1354,50	4,08%
1273,00	1237,55	2,78%
1947,80	1807,01	7,23%
576,30	646,64	12,21%
365,40	372,46	1,93%
624,60	622,35	0,36%
1093,30	1208,94	10,58%
1542,00	1643,50	6,58%
1300,60	1365,25	4,97%
1301,80	1379,28	5,95%
1770,60	1874,20	5,85%
761,20	858,29	12,76%
1402,60	1400,03	0,18%
1687,50	1662,41	1,49%
1859,30	1850,50	0,47%
685,40	692,68	1,06%
827,40	870,47	5,21%
1501,20	1585,99	5,65%
1902,20	1623,24	14,67%
1416,50	1520,98	7,38%
1480,10	1513,35	2,25%
1717,80	1668,93	2,84%
1558,50	1597,48	2,50%
1350,80	1416,00	4,83%
307,20	299,80	2,41%
1100,60	1171,73	6,46%
878,50	926,38	5,45%
577,10	629,92	9,15%
1758,60	1832,91	4,23%
1186,30	1250,87	5,44%
355,70	352,40	0,93%
469,00	499,80	6,57%
239,00	220,88	7,58%
707,50	709,71	0,31%
476,70	448,81	5,85%
1670,20	1534,42	8,13%
1542,60	1449,35	6,05%
1441,50	1549,03	7,46%
986,00	1041,79	5,66%
287,50	301,79	4,97%
668,10	602,65	9,80%
233,60	227,93	2,43%
409,10	416,82	1,89%
1343,40	1449,62	7,91%
852,80	894,12	4,85%
1518,90	1668,67	9,86%
554,10	623,93	12,60%
935,90	995,57	6,38%
1700,70	1570,28	7,67%
1650,10	1785,74	8,22%
811,90	849,06	4,58%
970,70	1078,30	11,08%
1023,50	936,20	8,53%
1131,10	1212,22	7,17%
1401,60	1428,64	1,93%
634,90	685,51	7,97%
1618,60	1590,15	1,76%
218,00	194,72	10,68%
918,60	957,96	4,29%
494,60	525,31	6,21%
224,80	206,95	7,94%
490,20	485,02	1,06%
1525,00	1540,81	1,04%
810,40	909,29	12,20%
239,50	218,23	8,88%
1186,10	1284,58	8,30%
695,20	733,76	5,55%
348,90	303,03	13,15%
1673,00	1636,32	2,19%
1937,50	1901,94	1,84%
1627,50	1664,62	2,28%
240,20	219,61	8,57%
584,80	632,39	8,14%
477,10	521,40	9,28%
1440,00	1506,59	4,62%
1686,50	1578,39	6,41%
1314,30	1450,46	10,36%
511,30	557,10	8,96%
1731,90	1747,85	0,92%
1989,10	2112,69	6,21%
1662,70	1576,31	5,20%
1968,40	2052,55	4,27%
764,80	791,54	3,50%
573,80	594,50	3,61%
936,90	999,11	6,64%
1387,80	1359,14	2,07%
1997,40	2098,45	5,06%
1048,50	1097,49	4,67%
1239,10	1218,00	1,70%
1281,30	1413,10	10,29%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
27,94	1236,20	38,10	67,39	1,446	3,092	1,581	1,829
58,87	517,60	25,60	68,33	1,770	2,714	1,408	1,835
73,17	1426,10	138,50	14,85	1,864	3,154	2,141	1,172
33,56	1687,90	48,00	44,56	1,526	3,227	1,681	1,649
23,17	671,80	55,10	73,55	1,365	2,827	1,741	1,867
54,52	1804,50	71,00	23,81	1,737	3,256	1,851	1,377
41,43	1191,20	46,50	43,55	1,617	3,076	1,667	1,639
69,33	233,50	156,40	41,32	1,841	2,368	2,194	1,616
77,88	1592,70	35,40	31,10	1,891	3,202	1,549	1,493
35,14	588,90	89,00	42,19	1,546	2,770	1,949	1,625
36,14	1361,30	82,80	31,78	1,558	3,134	1,918	1,502
74,60	226,10	66,00	55,68	1,873	2,354	1,820	1,746
75,34	1852,20	151,90	12,38	1,877	3,268	2,182	1,093
73,64	1196,20	96,40	19,58	1,867	3,078	1,984	1,292
55,19	1506,30	45,50	33,79	1,742	3,178	1,658	1,529
80,82	906,50	147,00	17,34	1,908	2,957	2,167	1,239
73,01	441,20	170,00	25,90	1,863	2,645	2,230	1,413
34,55	1234,50	191,70	20,00	1,538	3,091	2,283	1,301
83,10	748,60	184,10	17,44	1,920	2,874	2,265	1,242
52,30	872,20	126,30	23,17	1,719	2,941	2,101	1,365
51,15	1508,70	193,30	14,50	1,709	3,179	2,286	1,161
83,06	1945,70	120,90	13,17	1,919	3,289	2,082	1,120
33,72	1699,60	120,50	24,33	1,528	3,230	2,081	1,386
70,84	589,20	41,20	43,98	1,850	2,770	1,615	1,643
36,86	1757,80	148,40	19,72	1,567	3,245	2,171	1,295
22,04	604,70	71,80	64,77	1,343	2,782	1,856	1,811
88,83	1390,70	183,90	12,01	1,949	3,143	2,265	1,080
75,71	1946,20	147,30	12,30	1,879	3,289	2,168	1,090
84,59	1487,30	118,40	14,86	1,927	3,172	2,073	1,172
22,04	1634,20	172,70	26,09	1,343	3,213	2,237	1,416
64,73	1563,50	196,80	12,49	1,811	3,194	2,294	1,097
36,88	377,80	36,30	84,56	1,567	2,577	1,560	1,927
26,79	431,50	100,90	50,31	1,428	2,635	2,004	1,702
38,20	890,10	160,70	23,86	1,582	2,949	2,206	1,378
48,53	786,90	89,80	30,60	1,686	2,896	1,953	1,486
39,13	769,00	142,00	26,89	1,593	2,886	2,152	1,430
80,65	745,50	117,10	21,41	1,907	2,872	2,069	1,331
57,41	1074,60	78,60	26,25	1,759	3,031	1,895	1,419
50,97	1874,80	75,30	23,56	1,707	3,273	1,877	1,372
34,83	1176,20	197,30	19,90	1,542	3,070	2,295	1,299
42,25	1791,00	40,70	41,08	1,626	3,253	1,610	1,614
60,14	1185,70	101,10	21,19	1,779	3,074	2,005	1,326
69,64	888,00	80,40	25,36	1,843	2,948	1,905	1,404
73,93	1044,90	138,50	17,15	1,869	3,019	2,141	1,234
46,09	1356,60	105,90	22,92	1,664	3,132	2,025	1,360
40,78	1202,00	119,80	24,26	1,610	3,080	2,078	1,385
44,74	1665,20	153,80	17,22	1,651	3,221	2,187	1,236
34,72	870,40	124,80	29,73	1,541	2,940	2,096	1,473
65,52	981,20	108,00	21,24	1,816	2,992	2,033	1,327
89,66	1540,80	147,90	12,66	1,953	3,188	2,170	1,102
30,76	394,10	93,50	50,98	1,488	2,596	1,971	1,707
51,95	766,10	119,90	25,39	1,716	2,884	2,079	1,405
55,44	1356,50	198,70	14,36	1,744	3,132	2,298	1,157
67,47	1685,40	196,20	11,84	1,829	3,227	2,293	1,073
39,47	1896,90	142,40	18,71	1,596	3,278	2,154	1,272
27,28	1995,80	28,30	71,73	1,436	3,300	1,452	1,856
63,92	274,80	148,00	38,01	1,806	2,439	2,170	1,580
56,90	309,00	50,00	59,06	1,755	2,490	1,699	1,771
40,30	1539,20	106,50	23,90	1,605	3,187	2,027	1,378
64,93	455,90	95,30	33,35	1,812	2,659	1,979	1,523
84,04	814,80	33,80	39,55	1,924	2,911	1,529	1,597
84,54	492,00	147,20	24,55	1,927	2,692	2,168	1,390
58,44	607,40	36,70	51,57	1,767	2,783	1,565	1,712
31,05	1042,40	90,50	36,98	1,492	3,018	1,957	1,568
79,72	366,80	23,10	70,80	1,902	2,564	1,364	1,850
25,88	1842,50	115,70	29,80	1,413	3,265	2,063	1,474
53,18	1757,60	129,50	16,71	1,726	3,245	2,112	1,223
21,54	216,80	101,60	67,12	1,333	2,336	2,007	1,827
81,80	444,80	199,20	23,91	1,913	2,648	2,299	1,379
44,28	1136,70	195,70	17,70	1,646	3,056	2,292	1,248
30,09	534,20	127,20	37,92	1,478	2,728	2,104	1,579
51,12	927,70	178,10	18,98	1,709	2,967	2,251	1,278
55,19	756,60	142,30	22,67	1,742	2,879	2,153	1,355
59,36	808,00	151,10	20,60	1,773	2,907	2,179	1,314
28,92	497,50	37,30	89,96	1,461	2,697	1,572	1,954
45,33	1862,10	35,40	42,74	1,656	3,270	1,549	1,631
20,42	1531,90	38,70	81,62	1,310	3,185	1,588	1,912
34,69	813,50	130,80	29,62	1,540	2,910	2,117	1,472
24,12	713,60	73,70	57,24	1,382	2,853	1,867	1,758
56,58	1449,00	138,40	16,80	1,753	3,161	2,141	1,225
30,32	896,40	97,50	37,68	1,482	2,953	1,989	1,576
47,72	451,60	117,30	34,44	1,679	2,655	2,069	1,537
23,72	1777,40	65,00	48,00	1,375	3,250	1,813	1,681
59,64	1112,90	82,30	24,65	1,776	3,046	1,915	1,392
46,54	343,70	199,60	31,17	1,668	2,536	2,300	1,494
82,61	1232,80	174,80	13,47	1,917	3,091	2,243	1,129
81,24	312,90	23,00	75,25	1,910	2,495	1,362	1,877
54,22	1139,90	66,20	29,46	1,734	3,057	1,821	1,469
60,21	1264,60	147,90	16,64	1,780	3,102	2,170	1,221
48,80	878,20	38,20	49,13	1,688	2,944	1,582	1,691
30,85	1235,00	135,20	26,92	1,489	3,092	2,131	1,430
59,97	368,40	29,10	71,37	1,778	2,566	1,464	1,854
77,42	1568,60	109,00	15,86	1,889	3,196	2,037	1,200
40,34	342,50	143,20	37,79	1,606	2,535	2,156	1,577
45,57	785,30	188,50	21,06	1,659	2,895	2,275	1,323
69,84	224,70	92,10	50,25	1,844	2,352	1,964	1,701
45,20	1389,40	197,10	15,98	1,655	3,143	2,295	1,204
53,89	209,80	62,60	66,03	1,732	2,322	1,797	1,820
56,98	1323,70	130,40	18,01	1,756	3,122	2,115	1,256
22,82	1566,50	175,60	25,50	1,358	3,195	2,245	1,407
44,79	1732,00	45,80	36,80	1,651	3,239	1,661	1,566
26,93	411,50	24,00	136,01	1,430	2,614	1,380	2,134
23,53	1346,50	68,50	50,78	1,372	3,129	1,836	1,706
67,96	655,40	57,90	35,26	1,832	2,817	1,763	1,547
30,14	442,90	194,90	31,01	1,479	2,646	2,290	1,492
29,32	1139,60	32,80	73,34	1,467	3,057	1,516	1,865
82,53	1164,00	55,60	25,77	1,917	3,066	1,745	1,411
84,66	1793,60	69,00	18,71	1,928	3,254	1,839	1,272
89,40	674,80	99,80	23,45	1,951	2,829	1,999	1,370
47,36	546,90	178,80	25,41	1,675	2,738	2,252	1,405
46,59	1715,80	85,50	23,76	1,668	3,234	1,932	1,376
88,57	1193,30	142,20	14,74	1,947	3,077	2,153	1,168
67,33	1288,60	95,70	19,91	1,828	3,110	1,981	1,299
23,49	692,40	38,70	92,59	1,371	2,840	1,588	1,967
80,43	321,20	69,80	43,14	1,905	2,507	1,844	1,635
69,59	1262,40	27,70	43,06	1,843	3,101	1,442	1,634
54,12	1384,30	53,30	31,60	1,733	3,141	1,727	1,500
73,62	1306,80	115,20	17,04	1,867	3,116	2,061	1,231
65,37	777,90	45,70	38,52	1,815	2,891	1,660	1,586
73,68	1437,00	29,60	37,78	1,867	3,157	1,471	1,577
25,14	1060,30	180,50	26,38	1,400	3,025	2,256	1,421
80,44	402,60	76,00	36,54	1,905	2,605	1,881	1,563
79,73	551,30	72,60	31,64	1,902	2,741	1,861	1,500
44,24	1279,50	23,00	65,72	1,646	3,107	1,362	1,818
81,79	1806,70	185,70	10,83	1,913	3,257	2,269	1,035
37,82	1311,50	118,20	24,91	1,578	3,118	2,073	1,396
86,41	1890,00	186,40	10,33	1,937	3,276	2,270	1,014
70,81	859,60	106,90	21,93	1,850	2,934	2,029	1,341
55,44	447,00	42,00	55,60	1,744	2,650	1,623	1,745
78,58	1759,10	29,40	33,09	1,895	3,245	1,468	1,520
46,78	263,40	25,00	104,07	1,670	2,421	1,398	2,017
31,01	1697,40	87,30	32,05	1,492	3,230	1,941	1,506
59,73	1274,50	89,10	22,24	1,776	3,105	1,950	1,347
47,08	863,10	157,40	21,85	1,673	2,936	2,197	1,339
29,69	1011,50	163,70	26,00	1,473	3,005	2,214	1,415
35,63	303,50	29,00	108,18	1,552	2,482	1,462	2,034
59,67	1394,30	195,30	13,78	1,776	3,144	2,291	1,139
45,79	442,90	194,20	27,53	1,661	2,646	2,288	1,440
44,88	759,00	26,60	69,26	1,652	2,880	1,425	1,840
62,64	958,30	169,80	17,41	1,797	2,982	2,230	1,241
57,60	1013,60	76,30	27,31	1,760	3,006	1,883	1,436
30,63	542,00	46,50	72,35	1,486	2,734	1,667	1,859
81,40	911,10	168,60	16,22	1,911	2,960	2,227	1,210
30,47	528,10	139,70	35,63	1,484	2,723	2,145	1,552
26,13	1481,30	51,30	55,08	1,417	3,171	1,710	1,741
50,33	1928,00	44,80	33,50	1,702	3,285	1,651	1,525
56,66	1960,60	90,20	19,33	1,753	3,292	1,955	1,286
45,66	1126,80	195,10	17,51	1,660	3,052	2,290	1,243
36,65	1823,90	65,00	33,10	1,564	3,261	1,813	1,520
54,58	1371,40	112,60	19,78	1,737	3,137	2,052	1,296
22,77	841,50	179,70	29,84	1,357	2,925	2,255	1,475
23,72	784,20	45,20	79,38	1,375	2,894	1,655	1,900
30,76	1027,30	150,10	26,81	1,488	3,012	2,176	1,428
47,55	943,60	96,20	27,57	1,677	2,975	1,983	1,440
59,12	1592,50	51,00	29,46	1,772	3,202	1,708	1,469
30,69	427,10	194,30	31,35	1,487	2,631	2,288	1,496
63,47	1039,20	117,70	20,06	1,803	3,017	2,071	1,302
46,10	1618,80	199,00	14,71	1,664	3,209	2,299	1,168
46,23	1047,80	192,90	18,08	1,665	3,020	2,285	1,257
86,53	1821,60	156,30	11,53	1,937	3,260	2,194	1,062
54,80	1119,50	191,50	16,14	1,739	3,049	2,282	1,208
45,03	1246,90	169,50	18,28	1,654	3,096	2,229	1,262
23,91	1117,90	103,00	39,84	1,379	3,048	2,013	1,600
29,35	1005,80	88,30	39,62	1,468	3,003	1,946	1,598
31,68	790,70	21,30	103,42	1,501	2,898	1,328	2,015
25,82	1422,80	117,50	32,00	1,412	3,153	2,070	1,505
60,55	237,20	182,30	39,49	1,782	2,375	2,261	1,596
26,10	477,60	96,60	50,88	1,417	2,679	1,985	1,707
80,96	1333,60	58,90	23,81	1,908	3,125	1,770	1,377
20,15	884,60	154,30	35,14	1,304	2,947	2,188	1,546
72,21	361,40	143,20	31,39	1,859	2,558	2,156	1,497
54,18	399,20	89,30	39,75	1,734	2,601	1,951	1,599
46,84	1241,60	196,20	16,49	1,671	3,094	2,293	1,217
71,31	1273,70	81,60	21,34	1,853	3,105	1,912	1,329
69,71	939,40	46,40	34,34	1,843	2,973	1,667	1,536
39,60	437,10	39,60	72,08	1,598	2,641	1,598	1,858
68,22	1551,60	194,00	12,32	1,834	3,191	2,288	1,091
89,33	877,30	153,90	16,73	1,951	2,943	2,187	1,223
87,71	312,50	197,80	30,67	1,943	2,495	2,296	1,487
21,07	1291,30	190,50	26,60	1,324	3,111	2,280	1,425

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1236,20	1205,36	2,49%
517,60	510,13	1,44%
1426,10	1463,86	2,65%
1687,90	1775,10	5,17%
671,80	582,63	13,27%
1804,50	1893,21	4,92%
1191,20	1313,40	10,26%
233,50	206,70	11,48%
1592,70	1487,51	6,60%
588,90	617,67	4,89%
1361,30	1437,72	5,61%
226,10	215,40	4,73%
1852,20	1786,97	3,52%
1196,20	1274,88	6,58%
1506,30	1556,26	3,32%
906,50	948,16	4,60%
441,20	441,86	0,15%
1234,50	1226,95	0,61%
748,60	755,92	0,98%
872,20	973,35	11,60%
1508,70	1552,03	2,87%
1945,70	1824,94	6,21%
1699,60	1699,87	0,02%
589,20	621,35	5,46%
1757,80	1768,39	0,60%
604,70	520,78	13,88%
1390,70	1326,35	4,63%
1946,20	1858,36	4,51%
1487,30	1469,94	1,17%
1634,20	1403,26	14,13%
1563,50	1565,50	0,13%
377,80	379,73	0,51%
431,50	415,93	3,61%
890,10	929,17	4,39%
786,90	895,78	13,84%
769,00	816,07	6,12%
745,50	802,69	7,67%
1074,60	1215,96	13,15%
1874,80	1986,47	5,96%
1176,20	1173,04	0,27%
1791,00	1880,72	5,01%
1185,70	1316,46	11,03%
888,00	991,03	11,60%
1044,90	1111,42	6,37%
1356,60	1491,20	9,92%
1202,00	1288,65	7,21%
1665,20	1735,69	4,23%
870,40	900,16	3,42%
981,20	1092,59	11,35%
1540,80	1471,16	4,52%
394,10	394,23	0,03%
766,10	859,13	12,14%
1356,50	1399,40	3,16%
1685,40	1657,04	1,68%
1896,90	1933,86	1,95%
1995,80	2023,67	1,40%
274,80	259,59	5,53%
309,00	327,28	5,92%
1539,20	1638,76	6,47%
455,90	503,29	10,39%
814,80	776,15	4,74%
492,00	500,64	1,76%
607,40	659,40	8,56%
1042,40	1037,89	0,43%
366,80	297,70	18,84%
1842,50	1665,74	9,59%
1757,60	1855,86	5,59%
216,80	200,36	7,58%
444,80	425,37	4,37%
1136,70	1179,55	3,77%
534,20	534,31	0,02%
927,70	990,10	6,73%
756,60	833,71	10,19%
808,00	881,74	9,13%
497,50	467,72	5,99%
1862,10	1869,78	0,41%
1531,90	1292,73	15,61%
813,50	841,00	3,38%
713,60	636,08	10,86%
1449,00	1552,75	7,16%
896,40	886,52	1,10%
451,60	488,43	8,16%
1777,40	1579,99	11,11%
1112,90	1248,95	12,22%
343,70	326,99	4,86%
1232,80	1224,29	0,69%
312,90	245,10	21,67%
1139,90	1283,62	12,61%
1264,60	1357,43	7,34%
878,20	969,09	10,35%
1235,00	1208,34	2,16%
368,40	366,83	0,43%
1568,60	1574,08	0,35%
342,50	345,74	0,94%
785,30	824,93	5,05%
224,70	212,70	5,34%
1389,40	1425,41	2,59%
209,80	204,66	2,45%
1323,70	1437,72	8,61%
1566,50	1364,92	12,87%
1732,00	1829,36	5,62%
411,50	364,60	11,40%
1346,50	1177,62	12,54%
655,40	733,51	11,92%
442,90	433,10	2,21%
1139,60	1139,12	0,04%
1164,00	1171,50	0,64%
1793,60	1707,42	4,80%
674,80	715,06	5,97%
546,90	569,90	4,21%
1715,80	1859,97	8,40%
1193,30	1192,78	0,04%
1288,60	1387,67	7,69%
692,40	599,59	13,40%
321,20	328,19	2,18%
1262,40	1147,99	9,06%
1384,30	1493,89	7,92%
1306,80	1371,17	4,93%
777,90	846,26	8,79%
1437,00	1309,89	8,85%
1060,30	979,88	7,58%
402,60	426,95	6,05%
551,30	600,88	8,99%
1279,50	1256,86	1,77%
1806,70	1682,51	6,87%
1311,50	1376,00	4,92%
1890,00	1717,58	9,12%
859,60	952,93	10,86%
447,00	491,97	10,06%
1759,10	1638,09	6,88%
263,40	246,71	6,34%
1697,40	1680,68	0,98%
1274,50	1406,88	10,39%
863,10	932,60	8,05%
1011,50	985,13	2,61%
303,50	288,25	5,03%
1394,30	1431,14	2,64%
442,90	444,00	0,25%
759,00	799,60	5,35%
958,30	1023,02	6,75%
1013,60	1151,88	13,64%
542,00	529,93	2,23%
911,10	934,86	2,61%
528,10	529,38	0,24%
1481,30	1390,30	6,14%
1928,00	1937,08	0,47%
1960,60	2026,68	3,37%
1126,80	1172,75	4,08%
1823,90	1937,75	6,24%
1371,40	1505,46	9,78%
841,50	764,47	9,15%
784,20	685,53	12,58%
1027,30	1011,95	1,49%
943,60	1065,97	12,97%
1592,50	1626,30	2,12%
427,10	417,34	2,28%
1039,20	1151,00	10,76%
1618,80	1641,61	1,41%
1047,80	1096,73	4,67%
1821,60	1693,07	7,06%
1119,50	1175,82	5,03%
1246,90	1312,98	5,30%
1117,90	989,48	11,49%
1005,80	978,24	2,74%
790,70	788,51	0,28%
1422,80	1295,71	8,93%
237,20	205,88	13,20%
477,60	454,37	4,86%
1333,60	1331,16	0,18%
884,60	756,16	14,52%
361,40	361,27	0,04%
399,20	438,35	9,81%
1241,60	1287,19	3,67%
1273,70	1351,42	6,10%
939,40	985,86	4,95%
437,10	459,02	5,01%
1551,60	1544,34	0,47%
877,30	891,87	1,66%
312,50	278,36	10,93%
1291,30	1113,72	13,75%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
63,14	1109,90	157,70	16,72	1,800	3,045	2,198	1,223
89,19	524,00	179,40	21,75	1,950	2,719	2,254	1,337
85,37	902,00	109,10	19,63	1,931	2,955	2,038	1,293
26,46	1167,10	127,10	31,69	1,423	3,067	2,104	1,501
87,06	1800,10	53,10	21,34	1,940	3,255	1,725	1,329
30,96	1241,90	74,10	39,79	1,491	3,094	1,870	1,600
21,78	242,30	105,00	63,32	1,338	2,384	2,021	1,802
57,65	1293,60	140,90	17,30	1,761	3,112	2,149	1,238
20,24	1649,50	146,70	31,01	1,306	3,217	2,166	1,492
41,74	596,30	196,20	24,32	1,621	2,775	2,293	1,386
62,78	1089,90	102,40	21,31	1,798	3,037	2,010	1,329
30,02	1220,70	140,40	26,84	1,477	3,087	2,147	1,429
38,90	414,40	177,10	31,22	1,590	2,617	2,248	1,494
62,71	1392,20	162,40	14,83	1,797	3,144	2,211	1,171
54,66	1128,70	40,70	40,29	1,738	3,053	1,610	1,605
74,25	1486,20	143,80	14,18	1,871	3,172	2,158	1,152
63,95	277,80	134,10	39,05	1,806	2,444	2,127	1,592
62,21	894,40	30,50	48,86	1,794	2,952	1,484	1,689
54,89	936,30	31,60	50,55	1,739	2,971	1,500	1,704
36,29	1516,90	117,70	24,37	1,560	3,181	2,071	1,387
43,33	1875,20	92,80	22,97	1,637	3,273	1,968	1,361
61,94	1816,20	115,70	16,17	1,792	3,259	2,063	1,209
28,60	206,80	88,40	68,72	1,456	2,316	1,946	1,837
44,85	1392,60	35,40	46,93	1,652	3,144	1,549	1,671
34,14	934,10	53,80	50,11	1,533	2,970	1,731	1,700
29,75	992,60	38,10	68,80	1,473	2,997	1,581	1,838
47,07	1647,40	126,80	18,77	1,673	3,217	2,103	1,273
39,62	942,60	141,60	24,62	1,598	2,974	2,151	1,391
39,30	1027,10	162,40	22,03	1,594	3,012	2,211	1,343
46,74	1092,30	66,30	32,89	1,670	3,038	1,822	1,517
78,14	1391,10	80,00	19,89	1,893	3,143	1,903	1,299
20,94	852,30	150,20	35,45	1,321	2,931	2,177	1,550
29,04	820,70	149,00	30,06	1,463	2,914	2,173	1,478
68,79	708,40	132,30	22,09	1,838	2,850	2,122	1,344
61,66	1939,20	50,60	27,09	1,790	3,288	1,704	1,433
74,91	1573,70	199,90	11,57	1,875	3,197	2,301	1,063
33,37	1717,30	139,20	22,28	1,523	3,235	2,144	1,348
55,03	1404,10	23,20	55,16	1,741	3,147	1,365	1,742
69,05	1800,60	81,90	18,96	1,839	3,255	1,913	1,278
49,83	599,30	66,90	40,03	1,697	2,778	1,825	1,602
52,92	659,20	141,90	24,79	1,724	2,819	2,152	1,394
62,49	1035,80	154,70	17,55	1,796	3,015	2,189	1,244
42,33	1687,10	56,90	33,29	1,627	3,227	1,755	1,522
28,21	823,50	81,60	45,86	1,450	2,916	1,912	1,661
88,57	1392,20	64,50	21,02	1,947	3,144	1,810	1,323
47,33	1396,30	132,30	19,50	1,675	3,145	2,122	1,290
86,80	1546,00	133,10	13,54	1,939	3,189	2,124	1,132
70,57	1251,60	23,90	47,08	1,849	3,097	1,378	1,673
74,41	240,80	65,80	53,72	1,872	2,382	1,818	1,730
38,25	1873,60	111,20	22,47	1,583	3,273	2,046	1,352
54,36	1841,50	105,50	18,36	1,735	3,265	2,023	1,264
33,47	439,40	60,10	62,10	1,525	2,643	1,779	1,793
22,60	1499,10	76,50	46,94	1,354	3,176	1,884	1,672
29,08	1285,90	112,00	31,36	1,464	3,109	2,049	1,496
21,73	1912,20	143,10	28,87	1,337	3,282	2,156	1,460
45,98	450,00	35,80	68,41	1,663	2,653	1,554	1,835
33,66	1910,90	177,00	18,25	1,527	3,281	2,248	1,261
30,15	411,50	21,10	135,46	1,479	2,614	1,324	2,132
52,09	277,70	178,10	36,43	1,717	2,444	2,251	1,561
37,81	836,60	151,80	25,45	1,578	2,923	2,181	1,406
84,93	314,60	199,80	30,53	1,929	2,498	2,301	1,485
57,44	1837,90	97,30	18,71	1,759	3,264	1,988	1,272
84,06	208,40	178,30	43,03	1,925	2,319	2,251	1,634
56,37	1047,60	118,90	21,15	1,751	3,020	2,075	1,325
69,69	1366,50	86,40	20,28	1,843	3,136	1,937	1,307
27,58	783,30	92,40	43,50	1,441	2,894	1,966	1,638
43,56	1024,30	70,70	34,02	1,639	3,010	1,849	1,532
33,16	749,60	44,60	62,59	1,521	2,875	1,649	1,797
26,70	1298,30	66,10	47,63	1,427	3,113	1,820	1,678
81,30	200,70	159,70	45,47	1,910	2,303	2,203	1,658
36,60	447,50	123,80	37,67	1,563	2,651	2,093	1,576
63,23	1304,20	76,20	23,48	1,801	3,115	1,882	1,371
86,70	1352,70	166,00	12,92	1,938	3,131	2,220	1,111
58,88	327,50	189,00	31,54	1,770	2,515	2,276	1,499
86,54	1633,80	142,40	12,75	1,937	3,213	2,154	1,106
57,34	877,50	116,00	23,03	1,758	2,943	2,064	1,362
57,72	431,60	117,50	32,66	1,761	2,635	2,070	1,514
45,86	1461,90	129,30	19,80	1,661	3,165	2,112	1,297
20,57	1775,10	195,30	24,37	1,313	3,249	2,291	1,387
49,08	934,60	155,30	20,77	1,691	2,971	2,191	1,317
68,19	1013,70	90,50	22,63	1,834	3,006	1,957	1,355
33,34	394,90	25,50	112,15	1,523	2,596	1,407	2,050
34,41	1200,10	36,30	59,01	1,537	3,079	1,560	1,771
38,25	1327,60	71,80	33,61	1,583	3,123	1,856	1,526
53,86	383,80	160,70	31,06	1,731	2,584	2,206	1,492
76,99	1893,20	70,80	19,15	1,886	3,277	1,850	1,282
79,68	820,00	124,40	19,87	1,901	2,914	2,095	1,298
25,97	1437,00	67,10	46,64	1,414	3,157	1,827	1,669
26,68	256,90	163,90	43,88	1,426	2,410	2,215	1,642
52,62	317,00	61,20	54,64	1,721	2,501	1,787	1,738
40,88	1844,80	183,40	15,80	1,612	3,266	2,263	1,199
54,16	1560,00	36,60	39,30	1,734	3,193	1,563	1,594
45,70	417,80	102,10	39,15	1,660	2,621	2,009	1,593
23,77	1430,60	107,80	36,01	1,376	3,156	2,033	1,556
88,79	1604,10	152,90	12,25	1,948	3,205	2,184	1,088
89,77	240,30	61,90	52,30	1,953	2,381	1,792	1,719
74,58	1563,30	153,90	13,33	1,873	3,194	2,187	1,125
82,57	1080,10	180,20	14,26	1,917	3,033	2,256	1,154
68,65	225,00	199,70	39,74	1,837	2,352	2,300	1,599
28,38	1988,30	89,00	32,24	1,453	3,298	1,949	1,508
80,27	1311,60	49,20	26,89	1,905	3,118	1,692	1,430
48,10	477,50	145,30	29,97	1,682	2,679	2,162	1,477
69,02	1631,10	179,00	12,49	1,839	3,212	2,253	1,097
54,03	305,40	176,00	34,31	1,733	2,485	2,246	1,535
73,83	1568,30	138,60	14,16	1,868	3,195	2,142	1,151
22,77	209,30	105,20	65,18	1,357	2,321	2,022	1,814
65,64	574,00	79,20	32,23	1,817	2,759	1,899	1,508
77,84	984,10	197,70	14,71	1,891	2,993	2,296	1,168
76,99	1910,20	133,20	13,03	1,886	3,281	2,125	1,115
70,30	455,40	71,40	37,00	1,847	2,658	1,854	1,568
44,58	969,00	39,80	49,10	1,649	2,986	1,600	1,691
49,59	1887,90	51,70	30,81	1,695	3,276	1,713	1,489
89,24	521,60	147,80	23,31	1,951	2,717	2,170	1,368
44,54	1669,80	43,00	39,01	1,649	3,223	1,633	1,591
64,55	1769,30	146,80	13,89	1,810	3,248	2,167	1,143
23,25	810,20	150,80	33,85	1,366	2,909	2,178	1,530
29,50	477,70	150,40	35,72	1,470	2,679	2,177	1,553
74,76	1908,10	59,60	21,65	1,874	3,281	1,775	1,335
51,97	743,20	113,60	26,51	1,716	2,871	2,055	1,423
31,20	767,10	21,20	106,22	1,494	2,885	1,326	2,026
40,63	497,80	197,50	26,65	1,609	2,697	2,296	1,426
27,87	1143,20	159,40	26,42	1,445	3,058	2,202	1,422
62,91	1007,90	108,80	21,32	1,799	3,003	2,037	1,329
49,28	809,60	29,40	59,61	1,693	2,908	1,468	1,775
53,77	211,10	81,90	58,39	1,731	2,324	1,913	1,766
42,47	1352,20	162,10	18,80	1,628	3,131	2,210	1,274
87,52	1464,50	173,20	12,11	1,942	3,166	2,239	1,083
50,28	1896,80	135,20	16,36	1,701	3,278	2,131	1,214
34,01	282,80	117,10	48,50	1,532	2,451	2,069	1,686
59,34	767,70	132,50	22,55	1,773	2,885	2,122	1,353
85,77	1640,50	186,40	11,11	1,933	3,215	2,270	1,046
56,86	627,00	194,80	21,30	1,755	2,797	2,290	1,328
42,54	791,30	106,50	29,98	1,629	2,898	2,027	1,477
66,89	1481,40	40,20	32,83	1,825	3,171	1,604	1,516
80,32	599,20	140,10	22,45	1,905	2,778	2,146	1,351
61,80	556,90	24,70	66,30	1,791	2,746	1,393	1,822
45,07	212,50	94,30	57,31	1,654	2,327	1,975	1,758
76,42	249,20	102,10	44,46	1,883	2,397	2,009	1,648
38,26	896,00	122,90	27,94	1,583	2,952	2,090	1,446
57,30	1489,60	111,20	18,73	1,758	3,173	2,046	1,273
33,15	1267,20	47,70	49,86	1,520	3,103	1,679	1,698
44,89	1068,00	134,00	22,39	1,652	3,029	2,127	1,350
56,73	1885,70	39,00	34,45	1,754	3,275	1,591	1,537
71,46	1987,70	81,10	18,05	1,854	3,298	1,909	1,256
46,59	478,90	175,60	27,59	1,668	2,680	2,245	1,441
36,45	1338,10	121,80	24,90	1,562	3,126	2,086	1,396
34,08	1201,80	31,10	65,79	1,532	3,080	1,493	1,818
28,74	1125,90	158,40	26,15	1,458	3,051	2,200	1,417
69,63	208,10	172,00	43,74	1,843	2,318	2,236	1,641
35,87	475,00	96,70	43,03	1,555	2,677	1,985	1,634
82,16	1812,70	25,00	34,11	1,915	3,258	1,398	1,533
41,35	243,20	157,70	42,77	1,616	2,386	2,198	1,631
54,83	996,50	23,20	61,41	1,739	2,998	1,365	1,788
64,68	1954,30	92,10	17,71	1,811	3,291	1,964	1,248
57,73	871,50	160,10	19,50	1,761	2,940	2,204	1,290
79,44	1480,50	40,00	29,30	1,900	3,170	1,602	1,467
67,84	1558,00	122,40	15,87	1,831	3,193	2,088	1,201
43,99	1495,40	170,30	17,13	1,643	3,175	2,231	1,234
32,80	1062,90	83,50	37,18	1,516	3,026	1,922	1,570
31,89	478,60	164,40	32,74	1,504	2,680	2,216	1,515
58,13	272,70	163,00	37,48	1,764	2,436	2,212	1,574
80,08	693,20	124,80	21,71	1,904	2,841	2,096	1,337
37,14	1173,40	45,20	48,43	1,570	3,069	1,655	1,685
80,63	1824,00	116,90	14,00	1,906	3,261	2,068	1,146
87,63	1233,20	78,10	19,99	1,943	3,091	1,893	1,301
58,99	624,70	58,10	38,65	1,771	2,796	1,764	1,587
50,99	1151,30	166,30	17,82	1,707	3,061	2,221	1,251
71,02	1366,30	134,40	15,60	1,851	3,136	2,128	1,193
44,28	1062,00	197,00	18,17	1,646	3,026	2,294	1,259
76,64	1440,00	114,10	16,11	1,884	3,158	2,057	1,207
43,97	1812,70	172,90	15,70	1,643	3,258	2,238	1,196
55,38	371,30	110,80	36,95	1,743	2,570	2,045	1,568
54,62	1681,90	61,30	26,84	1,737	3,226	1,787	1,429
41,25	1285,30	174,80	18,70	1,615	3,109	2,243	1,272
42,63	1300,80	57,30	36,11	1,630	3,114	1,758	1,558
54,93	1538,90	66,30	26,17	1,740	3,187	1,822	1,418
58,73	387,30	92,00	38,49	1,769	2,588	1,964	1,585
42,35	1808,20	89,00	24,30	1,627	3,257	1,949	1,386
24,60	1373,20	64,40	50,83	1,391	3,138	1,809	1,706
61,26	1685,00	111,90	17,11	1,787	3,227	2,049	1,233

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1109,90	1188,36	7,07%
524,00	514,05	1,90%
902,00	952,86	5,64%
1167,10	1082,71	7,23%
1800,10	1710,72	4,97%
1241,90	1240,33	0,13%
242,30	224,07	7,52%
1293,60	1398,80	8,13%
1649,50	1362,94	17,37%
596,30	613,13	2,82%
1089,90	1214,26	11,41%
1220,70	1183,72	3,03%
414,40	415,98	0,38%
1392,20	1456,38	4,61%
1128,70	1202,28	6,52%
1486,20	1506,51	1,37%
277,80	268,10	3,49%
894,40	884,83	1,07%
936,30	971,48	3,76%
1516,90	1562,37	3,00%
1875,20	2001,75	6,75%
1816,20	1871,20	3,03%
206,80	196,28	5,09%
1392,60	1473,19	5,79%
934,10	978,90	4,80%
992,60	982,65	1,00%
1647,40	1758,85	6,77%
942,60	999,95	6,08%
1027,10	1071,64	4,34%
1092,30	1237,95	13,33%
1391,10	1416,79	1,85%
852,30	739,75	13,21%
820,70	803,30	2,12%
708,40	775,47	9,47%
1939,20	1869,99	3,57%
1573,70	1524,26	3,14%
1717,30	1690,38	1,57%
1404,10	1260,21	10,25%
1800,60	1795,34	0,29%
599,30	686,07	14,48%
659,20	722,49	9,60%
1035,80	1117,66	7,90%
1687,10	1831,25	8,54%
823,50	790,15	4,05%
1392,20	1371,17	1,51%
1396,30	1508,32	8,02%
1546,00	1499,73	2,99%
1251,60	1096,10	12,42%
240,80	233,48	3,04%
1873,60	1940,17	3,55%
1841,50	1942,12	5,46%
439,40	445,43	1,37%
1499,10	1287,38	14,12%
1285,90	1233,97	4,04%
1912,20	1616,32	15,47%
450,00	483,99	7,55%
1910,90	1841,96	3,61%
411,50	375,41	8,77%
277,70	256,29	7,71%
836,60	876,67	4,79%
314,60	280,94	10,70%
1837,90	1921,02	4,52%
208,40	170,95	17,97%
1047,60	1169,41	11,63%
1366,50	1444,53	5,71%
783,30	746,55	4,69%
1024,30	1151,28	12,40%
749,60	768,22	2,48%
1298,30	1209,66	6,83%
200,70	166,34	17,12%
447,50	465,67	4,06%
1304,20	1414,65	8,47%
1352,70	1318,40	2,54%
327,50	308,74	5,73%
1633,80	1562,27	4,38%
877,50	988,48	12,65%
431,60	466,30	8,04%
1461,90	1572,10	7,54%
1775,10	1500,57	15,47%
934,60	1013,67	8,46%
1013,70	1122,80	10,76%
394,90	375,24	4,98%
1200,10	1267,58	5,62%
1327,60	1438,38	8,34%
383,80	388,86	1,32%
1893,20	1805,36	4,64%
820,00	879,01	7,20%
1437,00	1324,57	7,82%
256,90	237,81	7,43%
317,00	339,36	7,05%
1844,80	1846,35	0,08%
1560,00	1543,58	1,05%
417,80	452,00	8,19%
1430,60	1256,38	12,18%
1604,10	1521,43	5,15%
240,30	221,38	7,88%
1563,30	1560,78	0,16%
1080,10	1082,66	0,24%
225,00	186,48	17,12%
1988,30	1893,54	4,77%
1311,60	1287,37	1,85%
477,50	507,21	6,22%
1631,10	1622,30	0,54%
305,40	289,13	5,33%
1568,30	1580,80	0,80%
209,30	194,27	7,18%
574,00	651,49	13,50%
984,10	991,20	0,72%
1910,20	1831,63	4,11%
455,40	503,87	10,64%
969,00	1074,44	10,88%
1887,90	1951,16	3,35%
521,60	527,58	1,15%
1669,80	1764,31	5,66%
1769,30	1794,59	1,43%
810,20	735,15	9,26%
477,70	474,48	0,67%
1908,10	1809,09	5,19%
743,20	836,67	12,58%
767,10	758,07	1,18%
497,80	503,32	1,11%
1143,20	1083,55	5,22%
1007,90	1126,19	11,74%
809,60	855,87	5,72%
211,10	203,80	3,46%
1352,20	1412,96	4,49%
1464,50	1399,73	4,42%
1896,80	1980,18	4,40%
282,80	279,78	1,07%
767,70	852,75	11,08%
1640,50	1535,40	6,41%
627,00	650,04	3,67%
791,30	871,46	10,13%
1481,40	1427,40	3,65%
599,20	630,43	5,21%
556,90	531,23	4,61%
212,50	204,64	3,70%
249,20	237,48	4,70%
896,00	953,20	6,38%
1489,60	1611,07	8,15%
1267,20	1324,19	4,50%
1068,00	1161,10	8,72%
1885,70	1794,10	4,86%
1987,70	1916,59	3,58%
478,90	493,67	3,08%
1338,10	1385,75	3,56%
1201,80	1267,14	5,44%
1125,90	1080,15	4,06%
208,10	173,92	16,42%
475,00	497,90	4,82%
1812,70	1770,16	2,35%
243,20	224,50	7,69%
996,50	931,83	6,49%
1954,30	1954,96	0,03%
871,50	945,57	8,50%
1480,50	1402,89	5,24%
1558,00	1615,99	3,72%
1495,40	1551,70	3,77%
1062,90	1085,08	2,09%
478,60	480,20	0,33%
272,70	253,94	6,88%
693,20	742,81	7,16%
1173,40	1269,76	8,21%
1824,00	1753,15	3,88%
1233,20	1247,84	1,19%
624,70	715,70	14,57%
1151,30	1232,27	7,03%
1366,30	1425,60	4,34%
1062,00	1103,85	3,94%
1440,00	1471,41	2,18%
1812,70	1845,80	1,83%
371,30	395,46	6,51%
1681,90	1769,67	5,22%
1285,30	1329,20	3,42%
1300,80	1441,35	10,80%
1538,90	1657,94	7,74%
387,30	422,34	9,05%
1808,20	1937,93	7,17%
1373,20	1232,37	10,26%
1685,00	1764,79	4,74%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
36,18	1271,40	101,30	28,66	1,558	3,104	2,006	1,457
23,39	1945,80	176,70	23,47	1,369	3,289	2,247	1,371
64,46	228,80	92,10	50,60	1,809	2,359	1,964	1,704
83,48	595,40	184,40	20,10	1,922	2,775	2,266	1,303
53,85	1999,60	38,90	35,09	1,731	3,301	1,590	1,545
69,46	939,30	119,60	20,00	1,842	2,973	2,078	1,301
79,76	1101,00	91,80	20,11	1,902	3,042	1,963	1,303
58,04	1499,50	73,80	23,86	1,764	3,176	1,868	1,378
22,64	601,10	170,10	34,19	1,355	2,779	2,231	1,534
29,51	1158,30	179,20	23,48	1,470	3,064	2,253	1,371
52,75	1360,70	86,00	23,82	1,722	3,134	1,934	1,377
36,30	324,00	39,10	86,49	1,560	2,511	1,592	1,937
47,26	1742,30	70,20	26,58	1,674	3,241	1,846	1,425
71,46	1197,50	55,60	27,61	1,854	3,078	1,745	1,441
20,29	549,80	147,10	40,87	1,307	2,740	2,168	1,611
45,12	713,00	146,00	25,39	1,654	2,853	2,164	1,405
21,68	1780,00	31,00	85,88	1,336	3,250	1,491	1,934
49,77	1251,40	60,90	31,66	1,697	3,097	1,785	1,501
42,69	449,50	102,40	39,01	1,630	2,653	2,010	1,591
87,18	870,60	98,10	20,89	1,940	2,940	1,992	1,320
34,29	416,50	133,50	38,12	1,535	2,620	2,125	1,581
52,76	1810,20	195,80	13,05	1,722	3,258	2,292	1,116
28,05	691,80	145,10	33,00	1,448	2,840	2,162	1,519
35,13	1750,50	86,60	28,85	1,546	3,243	1,938	1,460
44,20	1077,90	46,40	43,11	1,645	3,033	1,667	1,635
42,88	863,20	175,70	21,58	1,632	2,936	2,245	1,334
66,78	714,90	39,00	43,38	1,825	2,854	1,591	1,637
35,10	1696,90	100,00	26,62	1,545	3,230	2,000	1,425
58,10	1967,60	75,60	21,35	1,764	3,294	1,879	1,329
20,80	1007,30	48,50	77,66	1,318	3,003	1,686	1,890
60,17	519,30	196,40	23,25	1,779	2,715	2,293	1,366
51,55	668,50	137,20	25,35	1,712	2,825	2,137	1,404
69,53	1097,10	97,20	20,80	1,842	3,040	1,988	1,318
41,23	539,50	42,80	61,63	1,615	2,732	1,631	1,790
38,31	216,70	64,20	73,30	1,583	2,336	1,808	1,865
49,25	1144,30	133,90	20,56	1,692	3,059	2,127	1,313
27,89	1187,60	197,50	22,55	1,445	3,075	2,296	1,353
21,40	1149,50	81,70	50,39	1,330	3,061	1,912	1,702
57,27	205,50	25,40	102,07	1,758	2,313	1,405	2,009
43,09	1759,10	82,10	25,51	1,634	3,245	1,914	1,407
51,13	1735,00	82,50	22,77	1,709	3,239	1,916	1,357
51,05	1310,80	154,80	17,48	1,708	3,118	2,190	1,243
24,86	1973,80	91,90	35,25	1,396	3,295	1,963	1,547
84,56	1538,40	45,20	25,58	1,927	3,187	1,655	1,408
28,89	618,10	167,00	30,77	1,461	2,791	2,223	1,488
66,46	982,20	65,30	28,07	1,823	2,992	1,815	1,448
34,34	1874,90	47,20	42,74	1,536	3,273	1,674	1,631
42,40	203,10	88,90	61,36	1,627	2,308	1,949	1,788
82,07	415,30	126,40	29,12	1,914	2,618	2,102	1,464
22,52	1828,00	52,10	57,86	1,353	3,262	1,717	1,762
75,50	276,00	48,20	56,46	1,878	2,441	1,683	1,752
27,25	718,00	157,30	31,34	1,435	2,856	2,197	1,496
27,07	650,50	183,70	29,23	1,432	2,813	2,264	1,466
53,12	1500,10	49,20	32,85	1,725	3,176	1,692	1,517
34,10	482,30	173,90	30,78	1,533	2,683	2,240	1,488
83,82	428,70	83,50	33,42	1,923	2,632	1,922	1,524
81,84	1442,90	130,20	14,52	1,913	3,159	2,115	1,162
81,92	1128,50	181,70	13,91	1,913	3,053	2,259	1,143
28,55	1628,80	112,00	29,41	1,456	3,212	2,049	1,468
89,83	938,10	26,90	40,59	1,953	2,972	1,430	1,608
56,41	344,50	165,40	32,37	1,751	2,537	2,219	1,510
42,92	835,40	121,00	27,07	1,633	2,922	2,083	1,432
63,49	1970,10	108,00	16,14	1,803	3,294	2,033	1,208
63,94	241,30	48,10	64,75	1,806	2,383	1,682	1,811
57,65	1080,40	64,90	29,36	1,761	3,034	1,812	1,468
72,59	635,60	150,10	21,77	1,861	2,803	2,176	1,338
73,84	808,70	164,70	18,13	1,868	2,908	2,217	1,258
76,65	567,50	192,80	20,82	1,885	2,754	2,285	1,318
65,46	1374,30	72,90	23,22	1,816	3,138	1,863	1,366
48,24	1628,50	128,00	18,45	1,683	3,212	2,107	1,266
45,77	1624,40	22,40	61,38	1,661	3,211	1,350	1,788
51,82	1289,50	178,70	16,13	1,714	3,110	2,252	1,208
60,48	938,40	190,20	16,91	1,782	2,972	2,279	1,228
83,76	852,60	171,60	16,57	1,923	2,931	2,235	1,219
25,20	723,80	182,40	29,35	1,401	2,860	2,261	1,468
88,93	454,60	60,80	36,54	1,949	2,658	1,784	1,563
35,21	1606,10	144,00	21,47	1,547	3,206	2,158	1,332
40,51	993,80	192,90	19,84	1,608	2,997	2,285	1,298
75,16	915,10	129,30	18,85	1,876	2,961	2,112	1,275
48,75	1442,00	110,00	21,08	1,688	3,159	2,041	1,324
28,73	1565,30	180,30	21,53	1,458	3,195	2,256	1,333
28,73	834,40	113,60	36,08	1,458	2,921	2,055	1,557
54,69	618,70	46,80	45,94	1,738	2,791	1,670	1,662
43,20	980,40	79,50	32,39	1,635	2,991	1,900	1,510
53,67	1699,10	73,90	23,90	1,730	3,230	1,869	1,378
58,20	1568,60	189,20	13,43	1,765	3,196	2,277	1,128
67,58	773,30	197,10	17,74	1,830	2,888	2,295	1,249
87,26	1669,90	123,00	13,61	1,941	3,223	2,090	1,134
21,35	1452,90	93,70	42,81	1,329	3,162	1,972	1,632
33,05	566,40	176,70	28,92	1,519	2,753	2,247	1,461
70,33	511,80	188,50	22,89	1,847	2,709	2,275	1,360
40,10	1806,80	109,20	22,23	1,603	3,257	2,038	1,347
82,61	557,50	96,10	27,23	1,917	2,746	1,983	1,435
57,76	326,50	168,60	33,06	1,762	2,514	2,227	1,519
61,28	1982,30	133,60	14,41	1,787	3,297	2,126	1,159
36,56	813,20	146,70	26,78	1,563	2,910	2,166	1,428
27,98	904,20	71,50	48,96	1,447	2,956	1,854	1,690
41,66	414,00	186,00	29,86	1,620	2,617	2,270	1,475
86,91	1794,90	143,70	12,12	1,939	3,254	2,157	1,084
71,78	941,00	125,50	19,23	1,856	2,974	2,099	1,284
85,27	1147,30	43,50	29,36	1,931	3,060	1,638	1,468
78,25	1392,90	49,00	26,75	1,893	3,144	1,690	1,427
25,63	1890,90	180,00	21,94	1,409	3,277	2,255	1,341
21,87	1332,20	65,90	55,39	1,340	3,125	1,819	1,743
33,85	1196,90	148,50	24,08	1,530	3,078	2,172	1,382
42,11	715,80	123,20	28,91	1,624	2,855	2,091	1,461
41,23	870,10	188,30	21,10	1,615	2,940	2,275	1,324
49,04	1049,30	168,10	18,88	1,691	3,021	2,226	1,276
73,26	205,50	172,30	44,04	1,865	2,313	2,236	1,644
29,80	585,30	198,10	27,74	1,474	2,767	2,297	1,443
83,23	1636,40	83,20	17,57	1,920	3,214	1,920	1,245
75,55	1363,70	39,30	31,67	1,878	3,135	1,594	1,501
53,52	1407,80	83,10	23,81	1,729	3,149	1,920	1,377
20,91	416,90	178,20	37,64	1,320	2,620	2,251	1,576
37,48	1905,90	110,10	22,81	1,574	3,280	2,042	1,358
42,73	853,20	56,40	42,52	1,631	2,931	1,751	1,629
61,59	1904,40	56,90	25,19	1,790	3,280	1,755	1,401
29,82	1155,00	193,00	22,23	1,475	3,063	2,286	1,347
22,16	1410,20	93,50	42,09	1,346	3,149	1,971	1,624
74,16	1206,90	117,40	17,43	1,870	3,082	2,070	1,241
30,35	1841,30	66,90	37,78	1,482	3,265	1,825	1,577
49,98	408,50	87,80	41,11	1,699	2,611	1,943	1,614
45,35	852,80	30,00	61,01	1,657	2,931	1,477	1,785
24,77	545,00	21,40	144,01	1,394	2,736	1,330	2,158
45,63	353,10	198,90	30,85	1,659	2,548	2,299	1,489
81,30	252,00	148,70	39,02	1,910	2,401	2,172	1,591
67,93	1113,10	75,50	24,20	1,832	3,047	1,878	1,384
79,08	1840,90	57,70	21,58	1,898	3,265	1,761	1,334
40,45	1554,70	41,70	43,56	1,607	3,192	1,620	1,639
76,52	1622,80	135,70	13,88	1,884	3,210	2,133	1,142
70,76	1785,80	194,00	11,34	1,850	3,252	2,288	1,055
36,85	358,10	91,20	49,25	1,566	2,554	1,960	1,692
40,42	1977,80	94,90	23,36	1,607	3,296	1,977	1,368
81,54	669,70	84,20	26,41	1,911	2,826	1,925	1,422
27,64	1068,20	187,80	24,27	1,442	3,029	2,274	1,385
69,98	897,50	114,20	20,87	1,845	2,953	2,058	1,320
64,68	1555,00	38,90	33,70	1,811	3,192	1,590	1,528
61,41	718,80	163,70	20,78	1,788	2,857	2,214	1,318
36,23	579,90	123,30	34,15	1,559	2,763	2,091	1,533
53,30	552,80	174,90	24,49	1,727	2,743	2,243	1,389
46,99	1278,90	135,30	20,06	1,672	3,107	2,131	1,302
58,84	1025,80	196,90	16,08	1,770	3,011	2,294	1,206
36,12	348,80	107,10	45,73	1,558	2,543	2,030	1,660
40,03	1939,90	136,20	18,88	1,602	3,288	2,134	1,276
35,74	1397,60	110,10	26,49	1,553	3,145	2,042	1,423
88,55	1989,60	42,40	22,80	1,947	3,299	1,627	1,358
49,44	470,40	179,70	27,04	1,694	2,672	2,255	1,432
35,66	340,20	151,60	38,13	1,552	2,532	2,181	1,581
25,09	286,70	197,80	37,82	1,400	2,457	2,296	1,578
40,96	769,10	162,70	24,26	1,612	2,886	2,211	1,385
37,63	1402,90	100,30	27,02	1,576	3,147	2,001	1,432
86,82	465,70	77,40	32,57	1,939	2,668	1,889	1,513
51,94	1407,40	117,30	19,68	1,716	3,148	2,069	1,294
20,67	971,00	122,20	40,24	1,315	2,987	2,087	1,605
23,48	1150,40	49,60	66,78	1,371	3,061	1,695	1,825
66,28	1655,20	107,20	16,95	1,821	3,219	2,030	1,229
53,96	1984,80	168,20	13,51	1,732	3,298	2,226	1,131
26,57	1609,20	147,50	25,81	1,424	3,207	2,169	1,412
66,64	780,20	117,90	22,49	1,824	2,892	2,072	1,352
77,30	627,80	104,90	25,10	1,888	2,798	2,021	1,400
22,58	694,40	71,70	61,41	1,354	2,842	1,856	1,788
68,02	1247,70	180,80	14,24	1,833	3,096	2,257	1,154
25,67	1587,90	136,70	27,99	1,409	3,201	2,136	1,447
61,10	389,10	105,80	35,51	1,786	2,590	2,024	1,550
64,81	1840,90	79,10	19,92	1,812	3,265	1,898	1,299
79,30	1834,20	154,00	12,05	1,899	3,263	2,188	1,081
33,67	648,80	175,70	27,30	1,527	2,812	2,245	1,436
71,67	1565,20	119,70	15,62	1,855	3,195	2,078	1,194
39,36	818,70	193,10	21,84	1,595	2,913	2,286	1,339
46,47	880,80	44,50	45,98	1,667	2,945	1,648	1,663
66,78	353,20	30,00	67,45	1,825	2,548	1,477	1,829
67,85	1386,10	60,50	25,52	1,832	3,142	1,782	1,407
42,35	1323,50	105,20	24,63	1,627	3,122	2,022	1,391
44,26	1664,80	143,30	18,10	1,646	3,221	2,156	1,258
27,57	1614,50	65,40	43,48	1,440	3,208	1,816	1,638
50,56	1080,00	180,00	17,67	1,704	3,033	2,255	1,247
77,66	647,10	84,10	27,41	1,890	2,811	1,925	1,438
24,35	1103,10	45,70	69,46	1,386	3,043	1,660	1,842
72,65	1806,50	144,80	13,08	1,861	3,257	2,161	1,117
43,55	1841,60	187,70	14,95	1,639	3,265	2,273	1,175

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1271,40	1330,05	4,61%
1945,80	1691,30	13,08%
228,80	220,10	3,80%
595,40	594,54	0,14%
1999,60	1901,20	4,92%
939,30	1031,94	9,86%
1101,00	1162,46	5,58%
1499,50	1615,53	7,74%
601,10	554,37	7,77%
1158,30	1115,38	3,71%
1360,70	1511,46	11,08%
324,00	320,75	1,00%
1742,30	1882,36	8,04%
1197,50	1241,02	3,63%
549,80	486,89	11,44%
713,00	771,16	8,16%
1780,00	1618,81	9,06%
1251,40	1398,75	11,78%
449,50	485,46	8,00%
870,60	920,08	5,68%
416,50	425,45	2,15%
1810,20	1821,23	0,61%
691,80	674,10	2,56%
1750,50	1811,68	3,50%
1077,90	1200,56	11,38%
863,20	910,77	5,51%
714,90	753,99	5,47%
1696,90	1739,99	2,54%
1967,60	2002,82	1,79%
1007,30	827,26	17,87%
519,30	526,06	1,30%
668,50	735,36	10,00%
1097,10	1199,23	9,31%
539,50	584,96	8,43%
216,70	212,51	1,93%
1144,30	1254,01	9,59%
1187,60	1123,60	5,39%
1149,50	959,79	16,50%
205,50	176,53	14,10%
1759,10	1900,85	8,06%
1735,00	1867,45	7,63%
1310,80	1404,76	7,17%
1973,80	1768,08	10,42%
1538,40	1474,60	4,15%
618,10	609,14	1,45%
982,20	1085,38	10,50%
1874,90	1973,05	5,23%
203,10	194,75	4,11%
415,30	424,76	2,28%
1828,00	1609,19	11,97%
276,00	270,99	1,81%
718,00	693,18	3,46%
650,50	630,10	3,14%
1500,10	1584,64	5,64%
482,30	486,81	0,93%
428,70	452,62	5,58%
1442,90	1441,84	0,07%
1128,50	1127,69	0,07%
1628,80	1538,74	5,53%
938,10	857,09	8,64%
344,50	339,08	1,57%
835,40	913,08	9,30%
1970,10	1981,51	0,58%
241,30	238,34	1,23%
1080,40	1212,35	12,21%
635,60	675,51	6,28%
808,70	850,27	5,14%
567,50	567,80	0,05%
1374,30	1460,56	6,28%
1628,50	1741,52	6,94%
1624,40	1498,43	7,75%
1289,50	1358,28	5,33%
938,40	987,73	5,26%
852,60	868,52	1,87%
723,80	684,72	5,40%
454,60	470,41	3,48%
1606,10	1610,79	0,29%
993,80	1026,49	3,29%
915,10	984,75	7,61%
1442,00	1577,98	9,43%
1565,30	1465,59	6,37%
834,40	811,51	2,74%
618,70	701,57	13,39%
980,40	1098,15	12,01%
1699,10	1815,41	6,85%
1568,60	1601,79	2,12%
773,30	798,36	3,24%
1669,90	1598,69	4,26%
1452,90	1213,84	16,45%
566,40	572,38	1,06%
511,80	514,71	0,57%
1806,80	1898,09	5,05%
557,50	600,79	7,77%
326,50	315,82	3,27%
1982,30	1998,36	0,81%
813,20	847,37	4,20%
904,20	860,47	4,84%
414,00	413,82	0,04%
1794,90	1681,61	6,31%
941,00	1022,69	8,68%
1147,30	1120,92	2,30%
1392,90	1361,22	2,27%
1890,90	1690,91	10,58%
1332,20	1125,17	15,54%
1196,90	1203,84	0,58%
715,80	778,14	8,71%
870,10	905,72	4,09%
1049,30	1123,23	7,05%
205,50	170,42	17,07%
585,30	576,91	1,43%
1636,40	1596,30	2,45%
1363,70	1301,63	4,55%
1407,80	1554,04	10,39%
416,90	383,74	7,95%
1905,90	1966,07	3,16%
853,20	958,07	12,29%
1904,40	1873,43	1,63%
1155,00	1114,60	3,50%
1410,20	1197,94	15,05%
1206,90	1276,55	5,77%
1841,30	1840,77	0,03%
408,50	448,51	9,80%
852,80	916,42	7,46%
545,00	476,22	12,62%
353,10	338,41	4,16%
252,00	226,50	10,12%
1113,10	1215,55	9,20%
1840,90	1742,60	5,34%
1554,70	1672,07	7,55%
1622,80	1611,60	0,69%
1785,80	1722,91	3,52%
358,10	371,63	3,78%
1977,80	2085,40	5,44%
669,70	729,19	8,88%
1068,20	1015,13	4,97%
897,50	990,53	10,37%
1555,00	1490,80	4,13%
718,80	771,86	7,38%
579,90	608,75	4,97%
552,80	579,61	4,85%
1278,90	1385,24	8,32%
1025,80	1072,45	4,55%
348,80	357,95	2,62%
1939,90	1986,89	2,42%
1397,60	1444,99	3,39%
1989,60	1920,64	3,47%
470,40	482,25	2,52%
340,20	338,03	0,64%
286,70	262,57	8,42%
769,10	812,98	5,71%
1402,90	1480,44	5,53%
465,70	491,84	5,61%
1407,40	1539,90	9,41%
971,00	816,93	15,87%
1150,40	1008,48	12,34%
1655,20	1710,23	3,32%
1984,80	2005,19	1,03%
1609,20	1470,78	8,60%
780,20	869,38	11,43%
627,80	686,84	9,40%
694,40	601,65	13,36%
1247,70	1285,40	3,02%
1587,90	1433,78	9,71%
389,10	418,06	7,44%
1840,90	1854,21	0,72%
1834,20	1746,52	4,78%
648,80	659,34	1,62%
1565,20	1600,22	2,24%
818,70	845,19	3,24%
880,80	988,96	12,28%
353,20	342,01	3,17%
1386,10	1433,59	3,43%
1323,50	1437,86	8,64%
1664,80	1745,23	4,83%
1614,50	1540,72	4,57%
1080,00	1145,58	6,07%
647,10	713,47	10,26%
1103,10	988,05	10,43%
1806,50	1775,36	1,72%
1841,60	1852,04	0,57%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
64,51	433,80	154,40	27,98	1,810	2,637	2,189	1,447
73,14	1614,70	190,30	11,84	1,864	3,208	2,279	1,073
39,27	411,20	189,40	30,17	1,594	2,614	2,277	1,480
38,05	1216,10	178,80	19,81	1,580	3,085	2,252	1,297
51,99	672,50	70,80	35,98	1,716	2,828	1,850	1,556
54,25	1747,40	170,90	14,08	1,734	3,242	2,233	1,149
53,93	1594,00	178,60	14,34	1,732	3,202	2,252	1,157
35,42	604,60	126,40	33,48	1,549	2,781	2,102	1,525
21,80	1995,60	137,90	29,22	1,338	3,300	2,140	1,466
21,45	247,40	46,50	114,90	1,331	2,393	1,667	2,060
43,90	991,90	167,40	20,61	1,642	2,996	2,224	1,314
33,72	523,00	64,10	55,67	1,528	2,719	1,807	1,746
54,46	1449,80	170,10	15,29	1,736	3,161	2,231	1,184
89,61	1129,00	79,20	20,40	1,952	3,053	1,899	1,310
78,16	1620,90	162,30	12,48	1,893	3,210	2,210	1,096
62,08	1569,90	53,90	27,71	1,793	3,196	1,732	1,443
69,26	1264,60	88,70	20,68	1,840	3,102	1,948	1,316
40,34	1882,00	39,20	42,92	1,606	3,275	1,593	1,633
60,95	827,70	195,20	17,81	1,785	2,918	2,290	1,251
46,92	964,70	61,70	35,97	1,671	2,984	1,790	1,556
20,82	1279,80	144,90	32,86	1,318	3,107	2,161	1,517
87,48	1714,10	103,10	14,82	1,942	3,234	2,013	1,171
23,00	950,30	139,50	34,45	1,362	2,978	2,145	1,537
70,58	1940,70	22,60	41,13	1,849	3,288	1,354	1,614
86,91	561,00	155,30	21,99	1,939	2,749	2,191	1,342
74,24	409,50	112,70	31,52	1,871	2,612	2,052	1,499
88,90	972,10	37,40	33,44	1,949	2,988	1,573	1,524
38,23	949,40	110,00	29,25	1,582	2,977	2,041	1,466
58,90	296,60	121,30	39,66	1,770	2,472	2,084	1,598
54,51	1940,00	21,10	54,00	1,736	3,288	1,324	1,732
47,14	376,20	29,60	81,10	1,673	2,575	1,471	1,909
72,39	1832,40	84,10	18,04	1,860	3,263	1,925	1,256
25,55	1892,20	154,80	24,41	1,407	3,277	2,190	1,388
36,86	1554,60	152,20	20,32	1,567	3,192	2,182	1,308
62,33	556,20	54,20	41,09	1,795	2,745	1,734	1,614
49,42	1133,60	117,10	22,24	1,694	3,054	2,069	1,347
39,46	1572,50	143,20	20,04	1,596	3,197	2,156	1,302
47,33	439,50	141,00	31,92	1,675	2,643	2,149	1,504
80,45	1981,10	198,40	10,08	1,906	3,297	2,298	1,003
83,44	1661,70	160,10	12,08	1,921	3,221	2,204	1,082
27,56	1781,70	164,20	22,64	1,440	3,251	2,215	1,355
79,25	447,50	29,40	56,79	1,899	2,651	1,468	1,754
20,45	1032,60	125,80	39,01	1,311	3,014	2,100	1,591
75,57	1138,90	158,20	15,24	1,878	3,056	2,199	1,183
28,35	701,80	78,70	49,34	1,453	2,846	1,896	1,693
76,48	1171,70	95,40	19,52	1,884	3,069	1,980	1,290
83,07	1855,90	106,40	14,46	1,919	3,269	2,027	1,160
68,15	1735,00	95,30	17,61	1,833	3,239	1,979	1,246
20,61	958,00	48,00	79,85	1,314	2,981	1,681	1,902
65,52	823,50	84,80	26,25	1,816	2,916	1,928	1,419
46,28	1307,30	23,50	62,55	1,665	3,116	1,371	1,796
52,22	1405,90	20,60	62,30	1,718	3,148	1,314	1,794
51,24	308,90	43,10	67,47	1,710	2,490	1,634	1,829
51,44	784,10	93,50	28,93	1,711	2,894	1,971	1,461
47,99	1069,20	158,70	19,55	1,681	3,029	2,201	1,291
63,25	211,50	152,90	44,98	1,801	2,325	2,184	1,653
27,35	1689,00	42,80	57,23	1,437	3,228	1,631	1,758
45,76	1286,80	126,00	21,22	1,660	3,110	2,100	1,327
30,47	1678,60	188,40	19,64	1,484	3,225	2,275	1,293
24,42	466,00	38,90	100,93	1,388	2,668	1,590	2,004
71,11	1994,60	197,80	10,64	1,852	3,300	2,296	1,027
47,03	1440,20	22,40	62,32	1,672	3,158	1,350	1,795
45,31	323,90	192,00	32,93	1,656	2,510	2,283	1,518
80,19	478,80	175,50	23,79	1,904	2,680	2,244	1,376
59,53	1202,70	51,90	31,90	1,775	3,080	1,715	1,504
43,04	1029,90	128,50	23,91	1,634	3,013	2,109	1,379
29,09	641,50	56,40	62,43	1,464	2,807	1,751	1,795
83,33	1678,00	198,20	10,78	1,921	3,225	2,297	1,033
27,10	1534,00	87,50	36,86	1,433	3,186	1,942	1,567
33,40	1039,70	56,50	47,59	1,524	3,017	1,752	1,678
38,45	1202,60	186,70	19,26	1,585	3,080	2,271	1,285
39,14	1311,50	49,60	42,13	1,593	3,118	1,695	1,625
50,75	447,20	32,50	68,23	1,705	2,651	1,512	1,834
53,85	1185,60	175,20	16,60	1,731	3,074	2,244	1,220
67,90	1071,90	194,10	14,89	1,832	3,030	2,288	1,173
20,63	963,40	64,70	64,33	1,314	2,984	1,811	1,808
65,34	1005,20	107,30	21,11	1,815	3,002	2,031	1,324
26,86	350,00	34,80	111,34	1,429	2,544	1,542	2,047
33,39	1236,30	99,60	31,05	1,524	3,092	1,998	1,492
65,82	1512,70	31,60	38,63	1,818	3,180	1,500	1,587
52,16	231,10	148,90	43,70	1,717	2,364	2,173	1,640
87,83	1434,40	168,90	12,37	1,944	3,157	2,228	1,092
44,10	937,70	102,50	27,94	1,644	2,972	2,011	1,446
59,34	1042,50	140,10	18,88	1,773	3,018	2,146	1,276
27,29	561,90	32,70	98,80	1,436	2,750	1,515	1,995
87,67	1018,10	89,10	20,30	1,943	3,008	1,950	1,307
81,08	1759,40	192,90	10,80	1,909	3,245	2,285	1,033
29,58	1696,90	177,60	20,77	1,471	3,230	2,249	1,317
39,83	1101,90	75,30	33,92	1,600	3,042	1,877	1,530
79,55	589,00	52,60	36,23	1,901	2,770	1,721	1,559
54,16	958,10	173,40	18,42	1,734	2,981	2,239	1,265
84,11	1358,70	193,20	12,12	1,925	3,133	2,286	1,084
49,13	382,50	179,20	30,39	1,691	2,583	2,253	1,483
65,86	737,00	168,70	19,68	1,819	2,867	2,227	1,294
29,03	240,50	175,70	42,74	1,463	2,381	2,245	1,631
57,65	693,80	58,80	37,20	1,761	2,841	1,769	1,571
32,16	733,40	78,10	44,88	1,507	2,865	1,893	1,652
38,77	848,30	189,10	21,94	1,588	2,929	2,277	1,341
52,29	812,10	187,30	19,55	1,718	2,910	2,273	1,291
43,52	1116,20	139,80	21,86	1,639	3,048	2,146	1,340
32,07	1162,60	152,30	24,78	1,506	3,065	2,183	1,394
27,06	597,70	40,60	84,16	1,432	2,776	1,609	1,925
89,45	1930,20	71,50	17,12	1,952	3,286	1,854	1,234
85,83	1959,00	197,20	9,89	1,934	3,292	2,295	0,995
86,92	347,70	38,30	53,00	1,939	2,541	1,583	1,724
21,75	1844,40	125,80	31,97	1,337	3,266	2,100	1,505
73,27	806,50	79,90	25,96	1,865	2,907	1,903	1,414
74,82	1564,60	139,70	14,03	1,874	3,194	2,145	1,147
72,90	679,60	130,10	22,27	1,863	2,832	2,114	1,348
61,96	825,60	34,50	46,42	1,792	2,917	1,538	1,667
23,77	314,30	103,20	57,63	1,376	2,497	2,014	1,761
44,98	1652,70	39,60	41,16	1,653	3,218	1,598	1,614
32,03	1330,90	68,60	39,77	1,506	3,124	1,836	1,600
83,11	251,90	191,20	36,57	1,920	2,401	2,281	1,563
44,33	1194,50	166,70	18,97	1,647	3,077	2,222	1,278
52,28	562,90	183,00	23,91	1,718	2,750	2,262	1,379
89,61	1128,10	71,30	21,63	1,952	3,052	1,853	1,335
74,35	1176,80	90,00	20,40	1,871	3,071	1,954	1,310
44,11	1179,40	189,00	17,81	1,645	3,072	2,276	1,251
21,07	1790,30	186,10	24,81	1,324	3,253	2,270	1,395
60,28	337,80	37,90	63,65	1,780	2,529	1,579	1,804
29,86	1021,00	158,30	26,41	1,475	3,009	2,199	1,422
36,89	1758,40	73,30	30,85	1,567	3,245	1,865	1,489
37,58	1500,50	106,50	25,39	1,575	3,176	2,027	1,405
49,56	1396,80	100,20	22,34	1,695	3,145	2,001	1,349
45,48	1485,40	25,20	57,98	1,658	3,172	1,401	1,763
28,63	687,50	39,90	77,91	1,457	2,837	1,601	1,892
33,39	1977,80	88,80	28,32	1,524	3,296	1,948	1,452
22,50	1696,90	199,40	22,96	1,352	3,230	2,300	1,361
84,04	1754,40	154,30	11,97	1,924	3,244	2,188	1,078
86,04	1808,00	103,50	14,58	1,935	3,257	2,015	1,164
37,74	1785,20	99,00	24,86	1,577	3,252	1,996	1,396
84,14	1015,80	156,30	15,63	1,925	3,007	2,194	1,194
37,47	646,60	98,70	36,76	1,574	2,811	1,994	1,565
82,74	809,00	178,70	16,87	1,918	2,908	2,252	1,227
87,42	1038,30	48,00	28,45	1,942	3,016	1,681	1,454
75,30	349,60	22,50	75,37	1,877	2,544	1,352	1,877
45,69	419,80	107,30	38,05	1,660	2,623	2,031	1,580
39,80	1361,80	47,60	42,17	1,600	3,134	1,678	1,625
61,86	450,70	126,70	30,08	1,791	2,654	2,103	1,478
83,72	519,90	166,20	22,74	1,923	2,716	2,221	1,357
74,71	773,60	35,80	41,75	1,873	2,889	1,554	1,621
82,54	1778,30	155,40	11,94	1,917	3,250	2,191	1,077
65,85	754,80	146,60	20,71	1,819	2,878	2,166	1,316
34,30	1667,10	90,00	29,19	1,535	3,222	1,954	1,465
39,86	357,90	150,30	36,20	1,601	2,554	2,177	1,559
60,99	1469,10	113,00	18,01	1,785	3,167	2,053	1,256
42,62	1435,10	61,70	33,24	1,630	3,157	1,790	1,522
88,00	763,80	125,80	19,85	1,944	2,883	2,100	1,298
85,17	1284,90	62,90	22,59	1,930	3,109	1,799	1,354
74,05	1575,70	83,50	18,97	1,870	3,197	1,922	1,278
29,68	731,60	168,70	28,47	1,472	2,864	2,227	1,454
81,25	1758,60	101,70	15,36	1,910	3,245	2,007	1,186
77,30	1401,30	109,70	16,60	1,888	3,147	2,040	1,220
49,55	1978,70	120,40	17,45	1,695	3,296	2,081	1,242
58,26	810,50	98,70	25,84	1,765	2,909	1,994	1,412
43,49	1954,30	68,90	27,40	1,638	3,291	1,838	1,438
27,10	1694,60	65,50	43,39	1,433	3,229	1,816	1,637
50,69	928,00	84,90	28,70	1,705	2,968	1,929	1,458
61,92	1486,80	55,10	27,88	1,792	3,172	1,741	1,445
43,46	313,10	102,90	45,66	1,638	2,496	2,012	1,660
84,65	728,90	170,40	18,18	1,928	2,863	2,231	1,260
60,39	1721,80	124,00	16,07	1,781	3,236	2,093	1,206
58,26	1832,90	31,10	39,98	1,765	3,263	1,493	1,602
57,22	243,20	35,80	78,60	1,758	2,386	1,554	1,895
86,97	1460,50	173,20	12,15	1,939	3,165	2,239	1,085
76,05	581,10	187,60	20,75	1,881	2,764	2,273	1,317
52,23	1877,30	105,20	18,71	1,718	3,274	2,022	1,272
33,05	270,80	107,20	52,47	1,519	2,433	2,030	1,720
22,16	1190,00	39,10	81,74	1,346	3,076	1,592	1,912
55,71	789,50	25,70	60,88	1,746	2,897	1,410	1,784
88,46	498,40	38,30	44,27	1,947	2,698	1,583	1,646
58,43	1718,60	184,80	13,02	1,767	3,235	2,267	1,115
72,43	1443,00	127,10	15,56	1,860	3,159	2,104	1,192
26,59	257,30	148,20	46,71	1,425	2,410	2,171	1,669
31,15	1512,00	42,60	53,27	1,493	3,180	1,629	1,726
68,04	1838,20	48,20	26,75	1,833	3,264	1,683	1,427
60,21	1550,00	60,70	26,22	1,780	3,190	1,783	1,419
34,13	1061,20	91,50	34,08	1,533	3,026	1,961	1,532
82,14	817,00	84,20	23,87	1,915	2,912	1,925	1,378

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
433,80	447,05	3,05%
1614,70	1575,79	2,41%
411,20	408,47	0,66%
1216,10	1241,33	2,07%
672,50	774,53	15,17%
1747,40	1794,84	2,71%
1594,00	1648,23	3,40%
604,60	631,16	4,39%
1995,60	1687,30	15,45%
247,40	216,78	12,38%
991,90	1053,12	6,17%
523,00	536,68	2,62%
1449,80	1521,66	4,96%
1129,00	1151,49	1,99%
1620,90	1580,70	2,48%
1569,90	1599,39	1,88%
1264,60	1355,90	7,22%
1882,00	1965,69	4,45%
827,70	865,96	4,62%
964,70	1098,47	13,87%
1279,80	1077,35	15,82%
1714,10	1640,37	4,30%
950,30	845,71	11,01%
1940,70	1738,63	10,41%
561,00	570,01	1,61%
409,50	431,12	5,28%
972,10	934,34	3,88%
949,40	1014,30	6,84%
296,60	297,68	0,36%
1940,00	1622,72	16,35%
376,20	385,92	2,59%
1832,40	1801,22	1,70%
1892,20	1691,91	10,58%
1554,60	1574,32	1,27%
556,20	627,70	12,86%
1133,60	1258,59	11,03%
1572,50	1624,30	3,29%
439,50	463,78	5,52%
1981,10	1806,70	8,80%
1661,70	1585,68	4,58%
1781,70	1635,46	8,21%
447,50	410,88	8,18%
1032,60	863,88	16,34%
1138,90	1179,36	3,55%
701,80	675,79	3,71%
1171,70	1240,75	5,89%
1855,90	1765,11	4,89%
1735,00	1762,06	1,56%
958,00	785,31	18,03%
823,50	933,19	13,32%
1307,30	1261,26	3,52%
1405,90	1226,33	12,77%
308,90	324,29	4,98%
784,10	896,75	14,37%
1069,20	1150,71	7,62%
211,50	183,48	13,25%
1689,00	1654,81	2,02%
1286,80	1397,67	8,62%
1678,60	1587,08	5,45%
466,00	408,83	12,27%
1994,60	1877,73	5,86%
1440,20	1342,85	6,76%
323,90	307,18	5,16%
478,80	475,61	0,67%
1202,70	1295,15	7,69%
1029,90	1116,92	8,45%
641,50	619,59	3,41%
1678,00	1564,61	6,76%
1534,00	1432,24	6,63%
1039,70	1079,23	3,80%
1202,60	1226,38	1,98%
1311,50	1431,86	9,18%
447,20	475,36	6,30%
1185,60	1258,91	6,18%
1071,90	1104,69	3,06%
963,40	786,84	18,33%
1005,20	1117,92	11,21%
350,00	314,85	10,04%
1236,30	1258,34	1,78%
1512,70	1394,06	7,84%
231,10	210,37	8,97%
1434,40	1378,48	3,90%
937,70	1042,35	11,16%
1042,50	1143,38	9,68%
561,90	514,83	8,38%
1018,10	1058,74	3,99%
1759,40	1642,89	6,62%
1696,90	1592,88	6,13%
1101,90	1209,49	9,76%
589,00	626,82	6,42%
958,10	1027,28	7,22%
1358,70	1310,79	3,53%
382,50	380,03	0,65%
737,00	783,97	6,37%
240,50	217,37	9,62%
693,80	796,01	14,73%
733,40	743,82	1,42%
848,30	875,39	3,19%
812,10	859,30	5,81%
1116,20	1200,42	7,55%
1162,60	1152,35	0,88%
597,70	550,96	7,82%
1930,20	1812,45	6,10%
1959,00	1759,34	10,19%
347,70	325,08	6,51%
1844,40	1556,29	15,62%
806,50	895,16	10,99%
1564,60	1570,78	0,40%
679,60	738,31	8,64%
825,60	852,76	3,29%
314,30	294,46	6,31%
1652,70	1726,85	4,49%
1330,90	1353,94	1,73%
251,90	215,57	14,42%
1194,50	1261,04	5,57%
562,90	586,55	4,20%
1128,10	1145,20	1,52%
1176,80	1254,70	6,62%
1179,40	1225,70	3,93%
1790,30	1517,83	15,22%
337,80	351,17	3,96%
1021,00	996,16	2,43%
1758,40	1863,92	6,00%
1500,50	1573,89	4,89%
1396,80	1542,92	10,46%
1485,40	1443,78	2,80%
687,50	653,49	4,95%
1977,80	2001,97	1,22%
1696,90	1474,17	13,13%
1754,40	1658,14	5,49%
1808,00	1716,79	5,05%
1785,20	1867,29	4,60%
1015,80	1036,87	2,07%
646,60	690,35	6,77%
809,00	821,60	1,56%
1038,30	1032,38	0,57%
349,60	287,42	17,78%
419,80	452,82	7,87%
1361,80	1488,18	9,28%
450,70	483,53	7,28%
519,90	522,89	0,57%
773,60	769,68	0,51%
1778,30	1684,89	5,25%
754,80	820,89	8,76%
1667,10	1709,26	2,53%
357,90	361,38	0,97%
1469,10	1578,22	7,43%
1435,10	1582,09	10,24%
763,80	799,49	4,67%
1284,90	1283,63	0,10%
1575,70	1590,95	0,97%
731,60	722,64	1,23%
1758,60	1702,28	3,20%
1401,30	1436,86	2,54%
1978,70	2068,37	4,53%
810,50	925,05	14,13%
1954,30	2085,08	6,69%
1694,60	1603,20	5,39%
928,00	1061,03	14,34%
1486,80	1534,84	3,23%
313,10	324,37	3,60%
728,90	742,04	1,80%
1721,80	1796,05	4,31%
1832,90	1664,15	9,21%
243,20	235,87	3,01%
1460,50	1400,20	4,13%
581,10	586,69	0,96%
1877,30	1984,84	5,73%
270,80	267,24	1,31%
1190,00	1023,85	13,96%
789,50	782,13	0,93%
498,40	480,51	3,59%
1718,60	1740,69	1,29%
1443,00	1489,53	3,22%
257,30	241,06	6,31%
1512,00	1555,51	2,88%
1838,20	1745,20	5,06%
1550,00	1615,93	4,25%
1061,20	1096,41	3,32%
817,00	881,44	7,89%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
44,18	752,70	133,60	26,31	1,645	2,877	2,126	1,420
29,77	1424,40	188,40	21,08	1,474	3,154	2,275	1,324
27,86	422,80	50,50	79,38	1,445	2,626	1,703	1,900
44,57	1689,00	102,00	22,04	1,649	3,228	2,009	1,343
25,23	1660,40	82,00	39,77	1,402	3,220	1,914	1,600
65,25	1349,20	63,50	25,54	1,815	3,130	1,803	1,407
44,60	433,40	152,80	31,54	1,649	2,637	2,184	1,499
47,94	1096,20	69,80	31,29	1,681	3,040	1,844	1,495
25,26	300,30	111,10	54,26	1,402	2,478	2,046	1,734
51,58	1472,90	138,40	17,61	1,712	3,168	2,141	1,246
64,84	1703,40	27,90	40,79	1,812	3,231	1,446	1,611
55,46	1402,90	187,70	14,56	1,744	3,147	2,273	1,163
77,63	1301,90	69,90	22,21	1,890	3,115	1,844	1,347
63,95	696,80	115,10	24,55	1,806	2,843	2,061	1,390
55,56	1729,90	198,00	12,85	1,745	3,238	2,297	1,109
26,76	261,00	39,20	112,77	1,427	2,417	1,593	2,052
24,48	943,20	134,20	34,18	1,389	2,975	2,128	1,534
60,45	530,40	189,00	23,29	1,781	2,725	2,276	1,367
88,67	288,30	149,20	34,98	1,948	2,460	2,174	1,544
31,28	511,20	112,80	40,82	1,495	2,709	2,052	1,611
50,41	1218,10	136,00	19,56	1,703	3,086	2,134	1,291
32,67	1209,30	50,90	49,14	1,514	3,083	1,707	1,691
26,19	1341,70	107,00	34,41	1,418	3,128	2,029	1,537
78,83	1214,20	84,00	20,36	1,897	3,084	1,924	1,309
62,74	1704,20	146,90	14,32	1,798	3,232	2,167	1,156
83,35	1829,80	54,30	21,62	1,921	3,262	1,735	1,335
41,20	1088,80	64,00	36,80	1,615	3,037	1,806	1,566
73,65	1467,40	32,20	35,57	1,867	3,167	1,508	1,551
55,21	1946,00	29,70	42,06	1,742	3,289	1,473	1,624
33,81	785,80	32,50	74,44	1,529	2,895	1,512	1,872
30,38	1084,40	168,20	24,60	1,483	3,035	2,226	1,391
23,94	1817,50	79,90	41,06	1,379	3,259	1,903	1,613
71,86	885,20	164,30	17,43	1,856	2,947	2,216	1,241
64,87	918,60	40,70	39,13	1,812	2,963	1,610	1,593
40,95	326,70	22,90	110,31	1,612	2,514	1,360	2,043
23,91	1235,60	56,70	58,67	1,379	3,092	1,754	1,768
58,64	1748,80	174,10	13,33	1,768	3,243	2,241	1,125
79,53	1403,00	149,90	13,83	1,901	3,147	2,176	1,141
29,27	1025,70	48,00	59,18	1,466	3,011	1,681	1,772
62,89	1919,20	93,20	17,97	1,799	3,283	1,969	1,255
81,05	1048,00	155,20	15,63	1,909	3,020	2,191	1,194
84,57	843,20	167,50	16,80	1,927	2,926	2,224	1,225
83,89	1419,50	106,50	16,15	1,924	3,152	2,027	1,208
21,38	272,60	66,10	86,58	1,330	2,436	1,820	1,937
53,40	791,00	127,20	23,90	1,728	2,898	2,104	1,378
45,68	999,10	103,70	26,43	1,660	3,000	2,016	1,422
70,14	1615,40	99,60	17,36	1,846	3,208	1,998	1,240
85,96	1547,80	35,50	28,95	1,934	3,190	1,550	1,462
36,70	1930,30	48,70	39,32	1,565	3,286	1,688	1,595
84,94	1378,80	50,80	24,92	1,929	3,140	1,706	1,397
67,06	1029,40	33,20	42,12	1,826	3,013	1,521	1,624
25,38	1894,70	28,50	77,33	1,404	3,278	1,455	1,888
31,17	556,30	81,60	49,00	1,494	2,745	1,912	1,690
68,28	1644,70	116,90	15,89	1,834	3,216	2,068	1,201
47,80	375,20	170,20	31,64	1,679	2,574	2,231	1,500
33,02	275,80	179,20	39,03	1,519	2,441	2,253	1,591
31,58	1696,70	119,80	25,69	1,499	3,230	2,078	1,410
53,99	442,80	74,00	41,60	1,732	2,646	1,869	1,619
84,45	1199,70	169,30	13,76	1,927	3,079	2,229	1,139
75,89	1241,00	148,90	15,02	1,880	3,094	2,173	1,177
65,02	905,60	47,00	35,86	1,813	2,957	1,672	1,555
31,57	1315,30	55,60	46,38	1,499	3,119	1,745	1,666
83,35	1230,70	168,40	13,67	1,921	3,090	2,226	1,136
49,39	1782,80	40,10	37,52	1,694	3,251	1,603	1,574
79,60	1104,30	156,60	15,25	1,901	3,043	2,195	1,183
51,33	870,40	146,50	21,63	1,710	2,940	2,166	1,335
22,61	680,20	178,00	31,99	1,354	2,833	2,250	1,505
34,47	1169,80	76,70	36,55	1,537	3,068	1,885	1,563
55,92	257,30	106,00	46,20	1,748	2,410	2,025	1,665
29,84	1365,00	199,70	20,54	1,475	3,135	2,300	1,313
28,48	1700,60	105,10	30,32	1,455	3,231	2,022	1,482
32,09	1215,60	77,00	38,01	1,506	3,085	1,886	1,580
61,20	1174,30	158,70	16,46	1,787	3,070	2,201	1,216
39,18	958,10	55,90	43,62	1,593	2,981	1,747	1,640
37,31	1752,50	134,80	20,79	1,572	3,244	2,130	1,318
54,40	1391,70	188,40	14,74	1,736	3,144	2,275	1,168
84,65	229,80	63,90	53,97	1,928	2,361	1,806	1,732
54,65	1199,30	121,60	20,01	1,738	3,079	2,085	1,301
36,91	377,40	102,60	44,95	1,567	2,577	2,011	1,653
43,27	790,00	159,70	23,57	1,636	2,898	2,203	1,372
87,76	1979,00	26,50	29,35	1,943	3,296	1,423	1,468
60,84	548,90	37,60	51,75	1,784	2,739	1,575	1,714
40,90	756,40	52,10	48,23	1,612	2,879	1,717	1,683
78,59	1624,80	112,50	15,23	1,895	3,211	2,051	1,183
46,43	1112,50	118,20	23,18	1,667	3,046	2,073	1,365
61,39	230,60	61,80	60,18	1,788	2,363	1,791	1,779
74,73	421,00	23,50	68,42	1,873	2,624	1,371	1,835
33,89	1317,50	52,50	45,40	1,530	3,120	1,720	1,657
26,64	1422,10	62,50	48,07	1,426	3,153	1,796	1,682
39,72	1616,50	125,40	21,42	1,599	3,209	2,098	1,331
20,34	938,20	91,90	50,61	1,308	2,972	1,963	1,704
70,51	940,20	98,20	22,03	1,848	2,973	1,992	1,343
75,14	1836,00	49,30	24,69	1,876	3,264	1,693	1,393
37,45	1700,90	156,80	19,07	1,573	3,231	2,195	1,280
23,77	645,60	66,60	63,95	1,376	2,810	1,823	1,806
57,67	661,40	96,20	28,97	1,761	2,820	1,983	1,462
38,85	686,60	27,30	78,31	1,589	2,837	1,436	1,894
20,23	1251,30	152,50	32,39	1,306	3,097	2,183	1,510
75,92	707,10	21,80	58,38	1,880	2,849	1,338	1,766
67,12	773,40	134,10	21,16	1,827	2,888	2,127	1,326
46,19	1027,00	176,50	19,17	1,665	3,012	2,247	1,283
68,72	1045,30	156,60	16,64	1,837	3,019	2,195	1,221
50,21	598,30	45,20	50,14	1,701	2,777	1,655	1,700
28,81	365,10	74,90	62,56	1,460	2,562	1,874	1,796
29,37	1950,00	90,80	31,13	1,468	3,290	1,958	1,493
54,99	1454,50	89,80	22,03	1,740	3,163	1,953	1,343
77,20	485,70	143,50	25,57	1,888	2,686	2,157	1,408
22,07	683,30	104,70	47,59	1,344	2,835	2,020	1,678
57,67	1819,60	182,90	12,86	1,761	3,260	2,262	1,109
41,36	1598,40	131,60	20,29	1,617	3,204	2,119	1,307
20,77	704,20	46,60	88,47	1,317	2,848	1,668	1,947
35,14	1774,50	92,20	27,56	1,546	3,249	1,965	1,440
70,75	1967,30	164,60	11,88	1,850	3,294	2,216	1,075
66,78	1422,40	153,50	14,68	1,825	3,153	2,186	1,167
52,55	1919,50	74,30	23,14	1,721	3,283	1,871	1,364
40,61	1138,50	88,80	29,83	1,609	3,056	1,948	1,475
57,03	883,00	153,30	19,92	1,756	2,946	2,186	1,299
29,13	959,60	24,70	94,26	1,464	2,982	1,393	1,974
38,55	643,60	103,40	35,20	1,586	2,809	2,015	1,547
86,91	759,90	113,60	20,93	1,939	2,881	2,055	1,321
24,30	1139,40	96,30	41,08	1,386	3,057	1,984	1,614
82,67	378,00	97,50	33,96	1,917	2,577	1,989	1,531
43,15	1573,20	153,70	18,06	1,635	3,197	2,187	1,257
58,73	1164,50	121,10	19,53	1,769	3,066	2,083	1,291
30,63	949,10	151,00	27,51	1,486	2,977	2,179	1,439
28,28	524,80	36,00	92,16	1,451	2,720	1,556	1,965
30,86	331,10	163,50	38,46	1,489	2,520	2,214	1,585
60,77	620,80	163,20	22,64	1,784	2,793	2,213	1,355
61,75	450,60	116,00	31,29	1,791	2,654	2,064	1,495
40,15	883,50	136,10	25,67	1,604	2,946	2,134	1,409
68,86	1185,20	108,90	18,95	1,838	3,074	2,037	1,278
40,44	894,30	24,30	75,01	1,607	2,951	1,386	1,875
88,22	1440,20	28,00	33,22	1,946	3,158	1,447	1,521
22,49	448,70	49,20	91,30	1,352	2,652	1,692	1,960
84,00	751,10	120,80	20,72	1,924	2,876	2,082	1,316
71,49	1806,10	100,10	16,40	1,854	3,257	2,000	1,215
45,22	228,70	167,40	42,72	1,655	2,359	2,224	1,631
83,68	1087,10	162,10	14,85	1,923	3,036	2,210	1,172
82,19	1727,50	155,90	12,11	1,915	3,237	2,193	1,083
47,83	873,90	40,50	48,03	1,680	2,941	1,607	1,682
36,50	1659,10	36,40	50,49	1,562	3,220	1,561	1,703
77,16	1719,60	111,50	15,09	1,887	3,235	2,047	1,179
53,94	379,50	120,40	35,49	1,732	2,579	2,081	1,550
75,37	1719,60	103,80	15,92	1,877	3,235	2,016	1,202
29,03	1874,40	99,10	30,07	1,463	3,273	1,996	1,478
70,84	1921,40	27,30	36,72	1,850	3,284	1,436	1,565
57,98	1231,70	69,40	26,70	1,763	3,091	1,841	1,427
87,35	1082,00	38,20	31,91	1,941	3,034	1,582	1,504
37,23	1022,40	166,00	22,47	1,571	3,010	2,220	1,352
40,18	303,20	164,80	37,46	1,604	2,482	2,217	1,574
29,08	371,70	120,60	45,31	1,464	2,570	2,081	1,656
43,47	873,40	105,70	28,52	1,638	2,941	2,024	1,455
23,19	234,80	168,50	45,51	1,365	2,371	2,227	1,658
24,40	1903,20	21,20	97,54	1,387	3,279	1,326	1,989
29,24	983,60	176,10	25,22	1,466	2,993	2,246	1,402
54,15	441,00	48,20	52,43	1,734	2,644	1,683	1,720
76,77	1239,30	65,40	23,73	1,885	3,093	1,816	1,375
78,06	298,90	168,70	33,46	1,892	2,476	2,227	1,525
83,70	401,30	113,00	30,84	1,923	2,603	2,053	1,489
46,66	1362,80	76,70	27,66	1,669	3,134	1,885	1,442
50,15	1007,60	153,80	19,94	1,700	3,003	2,187	1,300
38,93	1554,70	33,90	51,61	1,590	3,192	1,530	1,713
34,01	526,80	153,90	31,97	1,532	2,722	2,187	1,505
83,00	501,30	174,20	22,97	1,919	2,700	2,241	1,361
27,55	781,80	177,00	27,99	1,440	2,893	2,248	1,447
79,96	472,40	178,70	23,87	1,903	2,674	2,252	1,378
38,79	1614,80	197,80	16,47	1,589	3,208	2,296	1,217
51,28	1884,10	34,40	40,16	1,710	3,275	1,537	1,604
86,55	1110,20	133,90	15,89	1,937	3,045	2,127	1,201
20,65	572,10	135,30	42,74	1,315	2,757	2,131	1,631
30,49	1814,10	145,70	22,67	1,484	3,259	2,163	1,355
72,61	371,10	194,00	27,85	1,861	2,569	2,288	1,445
45,17	517,60	90,70	38,09	1,655	2,714	1,958	1,581
47,76	1955,10	57,10	29,17	1,679	3,291	1,757	1,465
79,74	409,70	91,30	33,57	1,902	2,612	1,960	1,526
28,66	386,10	190,70	33,63	1,457	2,587	2,280	1,527
70,86	820,80	126,00	20,67	1,850	2,914	2,100	1,315
66,10	458,60	147,80	27,34	1,820	2,661	2,170	1,437
54,83	1292,00	116,60	19,82	1,739	3,111	2,067	1,297
43,94	1538,30	134,90	19,46	1,643	3,187	2,130	1,289

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
752,70	820,38	8,99%
1424,40	1353,73	4,96%
422,80	396,66	6,18%
1689,00	1820,77	7,80%
1660,40	1501,17	9,59%
1349,20	1424,21	5,56%
433,40	450,28	3,89%
1096,20	1243,64	13,45%
300,30	286,04	4,75%
1472,90	1581,73	7,39%
1703,40	1511,20	11,28%
1402,90	1457,20	3,87%
1301,90	1334,12	2,47%
696,80	780,55	12,02%
1729,90	1741,77	0,69%
261,00	235,59	9,73%
943,20	860,04	8,82%
530,40	542,90	2,36%
288,30	264,93	8,11%
511,20	516,96	1,13%
1218,10	1330,20	9,20%
1209,30	1253,89	3,69%
1341,70	1231,52	8,21%
1214,20	1266,32	4,29%
1704,20	1749,72	2,67%
1829,80	1729,28	5,49%
1088,80	1210,20	11,15%
1467,40	1352,36	7,84%
1946,00	1752,50	9,94%
785,80	809,23	2,98%
1084,40	1059,08	2,34%
1817,50	1606,22	11,62%
885,20	935,13	5,64%
918,60	962,16	4,74%
326,70	311,78	4,57%
1235,60	1093,22	11,52%
1748,80	1779,03	1,73%
1403,00	1405,29	0,16%
1025,70	1004,41	2,08%
1919,20	1943,84	1,28%
1048,00	1078,12	2,87%
843,20	860,03	2,00%
1419,50	1421,37	0,13%
272,60	243,30	10,75%
791,00	882,72	11,60%
999,10	1115,23	11,62%
1615,40	1655,19	2,46%
1547,80	1477,23	4,56%
1930,30	2047,84	6,09%
1378,80	1343,43	2,57%
1029,40	1002,65	2,60%
1894,70	1872,54	1,17%
556,30	558,25	0,35%
1644,70	1687,47	2,60%
375,20	375,42	0,06%
275,80	256,14	7,13%
1696,70	1658,83	2,23%
442,80	497,17	12,28%
1199,70	1193,01	0,56%
1241,00	1280,49	3,18%
905,60	975,40	7,71%
1315,30	1339,07	1,81%
1230,70	1226,33	0,36%
1782,80	1797,52	0,83%
1104,30	1134,00	2,69%
870,40	954,77	9,69%
680,20	624,06	8,25%
1169,80	1221,70	4,44%
257,30	254,84	0,95%
1365,00	1300,12	4,75%
1700,60	1606,48	5,53%
1215,60	1231,96	1,35%
1174,30	1255,83	6,94%
958,10	1052,80	9,88%
1752,50	1782,62	1,72%
1391,70	1446,15	3,91%
229,80	212,89	7,36%
1199,30	1326,67	10,62%
377,40	392,10	3,89%
790,00	842,95	6,70%
1979,00	2085,91	5,40%
548,90	591,71	7,80%
756,40	838,53	10,86%
1624,80	1611,95	0,79%
1112,50	1227,02	10,29%
230,60	228,28	1,01%
421,00	361,18	14,21%
1317,50	1383,54	5,01%
1422,10	1333,10	6,26%
1616,50	1688,78	4,47%
938,20	771,53	17,76%
940,20	1039,91	10,60%
1836,00	1724,12	6,09%
1700,90	1713,61	0,75%
645,60	570,39	11,65%
661,40	754,84	14,13%
686,60	720,24	4,90%
1251,30	1047,74	16,27%
707,10	595,19	15,83%
773,40	848,96	9,77%
1027,00	1087,94	5,93%
1045,30	1111,67	6,35%
598,30	675,10	12,84%
365,10	355,52	2,62%
1950,00	1881,80	3,50%
1454,50	1596,73	9,78%
485,70	503,35	3,63%
683,30	598,44	12,42%
1819,60	1833,10	0,74%
1598,40	1678,17	4,99%
704,20	577,87	17,94%
1774,50	1829,70	3,11%
1967,30	1893,49	3,75%
1422,40	1476,92	3,83%
1919,50	2009,78	4,70%
1138,50	1245,95	9,44%
883,00	963,53	9,12%
959,60	951,87	0,81%
643,60	691,91	7,51%
759,90	804,21	5,83%
1139,40	1013,29	11,07%
378,00	390,78	3,38%
1573,20	1639,53	4,22%
1164,50	1285,39	10,38%
949,10	937,45	1,23%
524,80	487,47	7,11%
331,10	321,09	3,02%
620,80	661,82	6,61%
450,60	489,16	8,56%
883,50	944,49	6,90%
1185,20	1283,14	8,26%
894,30	933,85	4,42%
1440,20	1392,55	3,31%
448,70	386,19	13,93%
751,10	798,82	6,35%
1806,10	1796,78	0,52%
228,70	203,62	10,97%
1087,10	1099,86	1,17%
1727,50	1646,35	4,70%
873,90	972,59	11,29%
1659,10	1762,20	6,21%
1719,60	1692,93	1,55%
379,50	401,40	5,77%
1719,60	1705,64	0,81%
1874,40	1787,34	4,64%
1921,40	1724,92	10,23%
1231,70	1364,26	10,76%
1082,00	1044,00	3,51%
1022,40	1054,47	3,14%
303,20	292,83	3,42%
371,70	366,74	1,34%
873,40	966,62	10,67%
234,80	213,22	9,19%
1903,20	1912,72	0,50%
983,60	954,82	2,93%
441,00	491,42	11,43%
1239,30	1275,60	2,93%
298,90	275,61	7,79%
401,30	412,45	2,78%
1362,80	1519,44	11,49%
1007,60	1094,01	8,58%
1554,70	1644,16	5,75%
526,80	538,73	2,26%
501,30	498,43	0,57%
781,80	755,36	3,38%
472,40	467,10	1,12%
1614,80	1606,59	0,51%
1884,10	1802,74	4,32%
1110,20	1131,76	1,94%
572,10	504,04	11,90%
1814,10	1726,57	4,82%
371,10	351,09	5,39%
517,60	573,23	10,75%
1955,10	2043,11	4,50%
409,70	433,68	5,85%
386,10	371,85	3,69%
820,80	899,56	9,60%
458,60	479,13	4,48%
1292,00	1423,41	10,17%
1538,30	1632,64	6,13%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
67,42	1713,50	152,80	13,47	1,829	3,234	2,184	1,129
64,70	554,20	86,90	31,51	1,811	2,744	1,939	1,498
54,52	652,00	136,20	25,10	1,737	2,814	2,134	1,400
70,31	1026,50	188,70	15,23	1,847	3,011	2,276	1,183
41,63	1084,60	153,60	21,51	1,619	3,035	2,186	1,333
73,31	996,40	57,50	28,63	1,865	2,998	1,760	1,457
87,95	1207,00	50,70	25,78	1,944	3,082	1,705	1,411
33,93	496,90	190,20	28,91	1,531	2,696	2,279	1,461
83,91	392,20	20,70	71,41	1,924	2,594	1,316	1,854
85,11	1921,60	156,90	11,31	1,930	3,284	2,196	1,053
33,24	1961,10	20,50	77,41	1,522	3,292	1,312	1,889
41,21	1031,10	30,80	60,23	1,615	3,013	1,489	1,780
57,68	1282,80	87,90	22,81	1,761	3,108	1,944	1,358
32,23	1226,40	198,40	20,43	1,508	3,089	2,298	1,310
24,58	1443,70	79,70	43,25	1,391	3,159	1,901	1,636
77,18	706,70	97,00	24,50	1,888	2,849	1,987	1,389
73,63	733,20	72,50	28,53	1,867	2,865	1,860	1,455
36,03	984,50	66,70	41,13	1,557	2,993	1,824	1,614
48,97	281,20	129,90	41,62	1,690	2,449	2,114	1,619
51,50	1410,10	89,50	23,27	1,712	3,149	1,952	1,367
53,40	1073,70	147,00	19,18	1,728	3,031	2,167	1,283
30,04	1722,40	124,70	25,86	1,478	3,236	2,096	1,413
68,21	608,60	56,90	36,71	1,834	2,784	1,755	1,565
49,25	581,90	71,60	39,30	1,692	2,765	1,855	1,594
28,96	1294,20	40,60	61,69	1,462	3,112	1,609	1,790
85,86	247,90	40,10	62,16	1,934	2,394	1,603	1,794
69,74	1928,80	54,10	24,01	1,843	3,285	1,733	1,380
28,11	1125,40	130,10	30,31	1,449	3,051	2,114	1,482
57,21	1778,40	130,60	15,85	1,757	3,250	2,116	1,200
83,93	1221,50	24,10	40,74	1,924	3,087	1,382	1,610
75,76	1608,90	76,30	19,64	1,879	3,207	1,883	1,293
53,34	1481,80	147,40	16,61	1,727	3,171	2,168	1,220
20,10	921,30	86,00	53,82	1,303	2,964	1,934	1,731
30,75	1020,20	145,10	27,48	1,488	3,009	2,162	1,439
62,81	828,30	131,70	21,22	1,798	2,918	2,120	1,327
22,18	1526,00	25,30	101,42	1,346	3,184	1,403	2,006
22,48	1486,80	138,40	31,00	1,352	3,172	2,141	1,491
43,20	218,40	48,50	80,94	1,635	2,339	1,686	1,908
30,75	461,00	155,20	34,90	1,488	2,664	2,191	1,543
75,11	1705,60	102,00	16,17	1,876	3,232	2,009	1,209
25,83	907,50	95,50	42,41	1,412	2,958	1,980	1,627
56,18	1483,40	100,70	20,14	1,750	3,171	2,003	1,304
47,10	1844,20	113,80	19,19	1,673	3,266	2,056	1,283
66,57	671,60	198,40	19,30	1,823	2,827	2,298	1,286
38,50	1172,40	40,70	50,43	1,585	3,069	1,610	1,703
41,64	1240,10	179,00	18,60	1,620	3,093	2,253	1,270
54,95	747,10	87,50	29,56	1,740	2,873	1,942	1,471
33,90	602,50	143,40	31,72	1,530	2,780	2,157	1,501
25,79	1121,90	187,50	24,89	1,411	3,050	2,273	1,396
38,11	608,20	23,90	90,48	1,581	2,784	1,378	1,957
35,60	933,60	81,10	37,39	1,551	2,970	1,909	1,573
53,73	1475,00	153,60	16,19	1,730	3,169	2,186	1,209
80,68	332,90	34,00	59,30	1,907	2,522	1,531	1,773
52,13	1102,70	40,80	41,71	1,717	3,042	1,611	1,620
78,31	1547,40	142,60	13,66	1,894	3,190	2,154	1,135
48,32	1724,60	156,30	15,99	1,684	3,237	2,194	1,204
89,85	1777,30	121,70	13,12	1,954	3,250	2,085	1,118
67,75	1469,80	195,50	12,64	1,831	3,167	2,291	1,102
38,59	1576,80	174,60	18,00	1,586	3,198	2,242	1,255
69,37	1451,20	175,70	13,30	1,841	3,162	2,245	1,124
65,83	1165,10	121,10	18,41	1,818	3,066	2,083	1,265
69,62	1324,20	153,30	14,89	1,843	3,122	2,186	1,173
58,32	653,10	41,80	46,42	1,766	2,815	1,621	1,667
47,80	648,20	170,30	23,83	1,679	2,812	2,231	1,377
39,40	1275,00	33,50	54,95	1,595	3,106	1,525	1,740
71,77	640,00	150,30	21,75	1,856	2,806	2,177	1,337
45,11	547,50	181,60	25,64	1,654	2,738	2,259	1,409
36,53	993,90	98,00	31,84	1,563	2,997	1,991	1,503
54,11	1777,20	66,80	25,03	1,733	3,250	1,825	1,398
89,69	1636,50	34,10	27,71	1,953	3,214	1,533	1,443
28,71	1883,90	36,00	59,36	1,458	3,275	1,556	1,773
33,59	252,10	135,50	47,15	1,526	2,402	2,132	1,673
79,89	911,40	159,30	16,74	1,902	2,960	2,202	1,224
37,74	213,50	173,20	44,51	1,577	2,329	2,239	1,648
55,60	368,40	29,80	73,52	1,745	2,566	1,474	1,866
77,18	1761,40	187,50	11,18	1,888	3,246	2,273	1,048
27,09	612,40	95,90	46,35	1,433	2,787	1,982	1,666
51,28	359,10	77,90	45,99	1,710	2,555	1,892	1,663
87,14	1738,30	34,80	27,40	1,940	3,240	1,542	1,438
55,63	1969,30	143,60	14,61	1,745	3,294	2,157	1,165
29,21	375,00	35,90	100,58	1,466	2,574	1,555	2,003
34,78	1346,90	78,10	34,11	1,541	3,129	1,893	1,533
22,95	1963,10	93,50	37,19	1,361	3,293	1,971	1,570
78,94	446,50	140,20	27,03	1,897	2,650	2,147	1,432
65,65	876,40	49,20	35,09	1,817	2,943	1,692	1,545
23,36	690,10	88,00	52,00	1,368	2,839	1,944	1,716
68,98	1149,50	127,20	17,65	1,839	3,061	2,104	1,247
48,16	206,60	192,30	43,07	1,683	2,315	2,284	1,634
28,55	1279,70	135,80	27,95	1,456	3,107	2,133	1,446
40,38	726,70	166,10	24,74	1,606	2,861	2,220	1,393
43,94	1126,60	100,00	26,38	1,643	3,052	2,000	1,421
75,33	1322,20	183,80	13,14	1,877	3,121	2,264	1,119
69,27	1678,40	84,50	19,04	1,841	3,225	1,927	1,280
61,29	457,80	124,80	30,11	1,787	2,661	2,096	1,479
21,98	1359,60	199,80	24,71	1,342	3,133	2,301	1,393
53,63	1768,40	131,20	16,46	1,729	3,248	2,118	1,216
77,36	1152,40	149,90	15,41	1,889	3,062	2,176	1,188
73,46	1055,30	127,20	17,87	1,866	3,023	2,104	1,252
25,64	1733,80	78,70	39,82	1,409	3,239	1,896	1,600
49,44	728,60	96,80	30,00	1,694	2,862	1,986	1,477
74,87	1064,60	58,00	27,44	1,874	3,027	1,763	1,438
30,74	1398,30	36,40	61,36	1,488	3,146	1,561	1,788
43,98	1423,90	46,50	39,24	1,643	3,153	1,667	1,594
34,85	1951,30	162,70	18,65	1,542	3,290	2,211	1,271
65,93	652,00	45,10	41,48	1,819	2,814	1,654	1,618
40,79	456,10	178,20	29,29	1,611	2,659	2,251	1,467
27,76	1400,90	159,80	24,78	1,443	3,146	2,204	1,394
64,83	893,10	161,90	18,20	1,812	2,951	2,209	1,260
56,19	781,70	178,10	19,81	1,750	2,893	2,251	1,297
83,49	1631,30	90,70	16,70	1,922	3,213	1,958	1,223
76,13	1326,70	79,00	20,71	1,882	3,123	1,898	1,316
47,55	1887,80	50,50	32,17	1,677	3,276	1,703	1,507
31,43	1375,10	180,90	21,17	1,497	3,138	2,257	1,326
44,54	1501,40	100,40	23,30	1,649	3,176	2,002	1,367
28,94	1198,30	34,10	71,03	1,461	3,079	1,533	1,851
69,06	1442,50	117,90	16,61	1,839	3,159	2,072	1,220
37,30	1370,10	185,10	18,75	1,572	3,137	2,267	1,273
41,35	210,90	126,20	51,16	1,616	2,324	2,101	1,709
70,59	538,30	54,80	39,00	1,849	2,731	1,739	1,591
24,83	1701,50	95,00	36,12	1,395	3,231	1,978	1,558
82,69	1634,00	153,90	12,48	1,917	3,213	2,187	1,096
86,05	1151,80	153,80	14,61	1,935	3,061	2,187	1,165
35,78	1968,40	52,00	38,16	1,554	3,294	1,716	1,582
83,82	1687,30	80,50	17,62	1,923	3,227	1,906	1,246
82,69	1568,90	77,30	18,74	1,917	3,196	1,888	1,273
42,26	383,10	46,00	66,51	1,626	2,583	1,663	1,823
44,65	481,50	160,70	29,17	1,650	2,683	2,206	1,465
55,63	1648,10	50,10	30,59	1,745	3,217	1,700	1,486
80,01	694,70	144,60	20,35	1,903	2,842	2,160	1,309
65,69	868,30	199,90	16,68	1,817	2,939	2,301	1,222
46,77	1599,40	176,40	15,70	1,670	3,204	2,246	1,196
25,72	1368,60	145,50	28,01	1,410	3,136	2,163	1,447
43,60	1027,30	153,40	21,42	1,639	3,012	2,186	1,331
88,22	1887,60	49,40	21,54	1,946	3,276	1,694	1,333
75,72	227,80	26,80	82,73	1,879	2,358	1,428	1,918
40,53	386,50	145,20	35,35	1,608	2,587	2,162	1,548
86,95	1343,60	42,50	27,50	1,939	3,128	1,628	1,439
46,56	1413,30	71,40	28,60	1,668	3,150	1,854	1,456
48,28	289,00	119,50	42,74	1,684	2,461	2,077	1,631
33,29	857,90	25,00	86,81	1,522	2,933	1,398	1,939
79,43	1793,40	178,70	11,23	1,900	3,254	2,252	1,050
35,17	762,80	162,40	26,35	1,546	2,882	2,211	1,421
61,39	348,60	159,10	32,03	1,788	2,542	2,202	1,506
64,23	1852,90	77,20	20,28	1,808	3,268	1,888	1,307
43,57	1539,10	43,90	40,06	1,639	3,187	1,642	1,603
46,58	1412,00	155,60	17,84	1,668	3,150	2,192	1,251
29,17	357,40	113,50	47,70	1,465	2,553	2,055	1,679
40,19	1812,50	46,90	38,48	1,604	3,258	1,671	1,585
23,71	1851,20	105,20	33,99	1,375	3,267	2,022	1,531
26,60	280,10	165,90	42,16	1,425	2,447	2,220	1,625
45,13	1725,80	89,40	23,55	1,654	3,237	1,951	1,372
52,70	438,00	95,00	37,24	1,722	2,641	1,978	1,571
70,61	955,10	107,80	20,79	1,849	2,980	2,033	1,318
80,37	1851,00	145,10	12,33	1,905	3,267	2,162	1,091
76,81	794,50	73,90	26,69	1,885	2,900	1,869	1,426
43,83	736,40	119,10	28,47	1,642	2,867	2,076	1,454
49,09	1719,70	140,70	16,87	1,691	3,235	2,148	1,227
46,64	1965,10	146,10	16,17	1,669	3,293	2,165	1,209
58,20	838,90	154,80	20,14	1,765	2,924	2,190	1,304
54,13	568,70	139,60	26,68	1,733	2,755	2,145	1,426
23,78	1030,90	65,30	56,44	1,376	3,013	1,815	1,752
84,04	608,50	181,10	19,92	1,924	2,784	2,258	1,299
83,65	295,00	129,40	36,15	1,922	2,470	2,112	1,558
83,96	1952,40	115,40	13,43	1,924	3,291	2,062	1,128
37,40	731,30	35,50	66,56	1,573	2,864	1,550	1,823
86,81	762,50	165,80	17,76	1,939	2,882	2,220	1,249
44,32	687,30	155,50	25,16	1,647	2,837	2,192	1,401
73,56	929,00	194,10	15,62	1,867	2,968	2,288	1,194
25,22	933,10	192,20	26,19	1,402	2,970	2,284	1,418
31,85	1614,90	176,70	20,15	1,503	3,208	2,247	1,304
30,90	990,80	142,70	27,98	1,490	2,996	2,154	1,447
26,20	975,30	69,00	51,39	1,418	2,989	1,839	1,711
84,13	1439,80	68,20	20,70	1,925	3,158	1,834	1,316
20,01	1041,80	67,80	62,14	1,301	3,018	1,831	1,793
41,21	459,20	69,80	49,03	1,615	2,662	1,844	1,690
24,69	1857,40	58,70	49,02	1,393	3,269	1,769	1,690
42,33	1648,90	148,40	18,34	1,627	3,217	2,171	1,263
25,82	1277,10	196,80	23,12	1,412	3,106	2,294	1,364
78,84	606,40	181,30	20,27	1,897	2,783	2,258	1,307
41,97	789,40	165,30	23,48	1,623	2,897	2,218	1,371

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1713,50	1725,56	0,70%
554,20	626,83	13,11%
652,00	718,70	10,23%
1026,50	1059,04	3,17%
1084,60	1148,52	5,89%
996,40	1059,00	6,28%
1207,00	1189,45	1,45%
496,90	497,34	0,09%
392,20	297,08	24,25%
1921,60	1772,91	7,74%
1961,10	1936,49	1,25%
1031,10	1108,18	7,48%
1282,80	1422,09	10,86%
1226,40	1200,17	2,14%
1443,70	1287,82	10,80%
706,70	777,01	9,95%
733,20	813,90	11,01%
984,50	1049,97	6,65%
281,20	278,00	1,14%
1410,10	1561,01	10,70%
1073,70	1172,64	9,21%
1722,40	1647,90	4,33%
608,60	680,50	11,81%
581,90	663,34	14,00%
1294,20	1283,49	0,83%
247,90	220,05	11,23%
1928,80	1828,20	5,22%
1125,40	1070,60	4,87%
1778,40	1857,16	4,43%
1221,50	1120,42	8,27%
1608,90	1600,80	0,50%
1481,80	1578,52	6,53%
921,30	751,28	18,45%
1020,20	1006,26	1,37%
828,30	916,87	10,69%
1526,00	1411,29	7,52%
1486,80	1281,37	13,82%
218,40	214,01	2,01%
461,00	460,47	0,11%
1705,60	1695,91	0,57%
907,50	837,54	7,71%
1483,40	1614,74	8,85%
1844,20	1956,97	6,11%
671,60	689,24	2,63%
1172,40	1277,14	8,93%
1240,10	1284,81	3,61%
747,10	858,64	14,93%
602,50	619,56	2,83%
1121,90	1041,83	7,14%
608,20	620,00	1,94%
933,60	985,67	5,58%
1475,00	1564,66	6,08%
332,90	308,73	7,26%
1102,70	1193,20	8,21%
1547,40	1535,46	0,77%
1724,60	1798,31	4,27%
1777,30	1668,92	6,10%
1469,80	1473,31	0,24%
1576,80	1590,31	0,86%
1451,20	1469,78	1,28%
1165,10	1267,88	8,82%
1324,20	1377,84	4,05%
653,10	722,25	10,59%
648,20	689,15	6,32%
1275,00	1364,07	6,99%
640,00	681,64	6,51%
547,50	568,35	3,81%
993,90	1051,83	5,83%
1777,20	1866,17	5,01%
1636,50	1604,40	1,96%
1883,90	1918,14	1,82%
252,10	240,80	4,48%
911,40	946,07	3,80%
213,50	185,68	13,03%
368,40	373,93	1,50%
1761,40	1673,35	5,00%
612,40	585,31	4,42%
359,10	390,44	8,73%
1738,30	1687,28	2,94%
1969,30	2015,54	2,35%
375,00	348,71	7,01%
1346,90	1408,30	4,56%
1963,10	1695,71	13,62%
446,50	458,05	2,59%
876,40	952,69	8,70%
690,10	612,83	11,20%
1149,50	1236,87	7,60%
206,60	170,39	17,53%
1279,70	1216,33	4,95%
726,70	764,85	5,25%
1126,60	1247,25	10,71%
1322,20	1323,58	0,10%
1678,40	1703,91	1,52%
457,80	493,47	7,79%
1359,60	1189,77	12,49%
1768,40	1861,32	5,25%
1152,40	1192,64	3,49%
1055,30	1130,89	7,16%
1733,80	1583,64	8,66%
728,60	827,22	13,54%
1064,60	1116,42	4,87%
1398,30	1437,10	2,77%
1423,90	1554,47	9,17%
1951,30	1905,50	2,35%
652,00	711,93	9,19%
456,10	464,08	1,75%
1400,90	1308,81	6,57%
893,10	958,97	7,38%
781,70	833,11	6,58%
1631,30	1593,35	2,33%
1326,70	1370,44	3,30%
1887,80	1965,38	4,11%
1375,10	1331,12	3,20%
1501,40	1635,66	8,94%
1198,30	1195,65	0,22%
1442,50	1511,76	4,80%
1370,10	1377,63	0,55%
210,90	195,34	7,38%
538,30	593,15	10,19%
1701,50	1520,64	10,63%
1634,00	1573,48	3,70%
1151,80	1157,29	0,48%
1968,40	2076,20	5,48%
1687,30	1632,52	3,25%
1568,90	1541,13	1,77%
383,10	406,08	6,00%
481,50	502,77	4,42%
1648,10	1694,43	2,81%
694,70	732,01	5,37%
868,30	898,80	3,51%
1599,40	1652,99	3,35%
1368,60	1246,66	8,91%
1027,30	1099,15	6,99%
1887,60	1797,56	4,77%
227,80	184,79	18,88%
386,50	396,44	2,57%
1343,60	1295,64	3,57%
1413,30	1569,79	11,07%
289,00	290,89	0,65%
857,90	879,09	2,47%
1793,40	1692,77	5,61%
762,80	784,02	2,78%
348,60	344,79	1,09%
1852,90	1867,29	0,78%
1539,10	1654,11	7,47%
1412,00	1495,71	5,93%
357,40	352,92	1,25%
1812,50	1931,34	6,56%
1851,20	1616,74	12,67%
280,10	262,24	6,38%
1725,80	1867,94	8,24%
438,00	484,16	10,54%
955,10	1051,60	10,10%
1851,00	1758,34	5,01%
794,50	870,56	9,57%
736,40	809,07	9,87%
1719,70	1812,49	5,40%
1965,10	2027,82	3,19%
838,90	914,22	8,98%
568,70	618,95	8,84%
1030,90	905,19	12,19%
608,50	609,63	0,19%
295,00	280,94	4,77%
1952,40	1828,01	6,37%
731,30	778,25	6,42%
762,50	775,26	1,67%
687,30	736,22	7,12%
929,00	950,55	2,32%
933,10	871,70	6,58%
1614,90	1553,57	3,80%
990,80	980,36	1,05%
975,30	899,25	7,80%
1439,80	1422,99	1,17%
1041,80	841,60	19,22%
459,20	498,42	8,54%
1857,40	1703,13	8,31%
1648,90	1712,90	3,88%
1277,10	1176,69	7,86%
606,40	614,68	1,37%
789,40	836,29	5,94%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
57,77	1442,60	197,10	13,71	1,762	3,159	2,295	1,137
36,17	395,80	140,30	37,08	1,558	2,597	2,147	1,569
66,03	721,90	147,20	21,16	1,820	2,858	2,168	1,326
53,07	1780,90	190,30	13,31	1,725	3,251	2,279	1,124
42,41	554,70	122,10	32,33	1,627	2,744	2,087	1,510
85,05	633,30	126,70	22,26	1,930	2,802	2,103	1,348
84,13	1186,50	194,30	13,01	1,925	3,074	2,288	1,114
46,31	1732,10	63,60	28,81	1,666	3,239	1,803	1,460
39,73	1088,50	126,40	24,85	1,599	3,037	2,102	1,395
34,18	1939,50	105,80	24,98	1,534	3,288	2,024	1,398
79,85	230,80	29,90	76,08	1,902	2,363	1,476	1,881
81,52	1115,20	103,30	18,56	1,911	3,047	2,014	1,269
40,52	1654,00	36,70	46,59	1,608	3,219	1,565	1,668
28,70	903,40	40,70	70,00	1,458	2,956	1,610	1,845
87,58	356,20	185,20	28,31	1,942	2,552	2,268	1,452
20,84	706,80	158,80	35,78	1,319	2,849	2,201	1,554
22,68	1935,20	40,10	67,45	1,356	3,287	1,603	1,829
81,48	1812,00	36,20	28,03	1,911	3,258	1,559	1,448
72,16	652,40	106,60	25,06	1,858	2,815	2,028	1,399
65,78	974,70	174,00	16,70	1,818	2,989	2,241	1,223
50,68	208,00	141,20	47,78	1,705	2,318	2,150	1,679
67,32	258,80	151,50	38,96	1,828	2,413	2,180	1,591
75,75	958,70	49,00	31,50	1,879	2,982	1,690	1,498
67,39	1543,10	184,50	12,76	1,829	3,188	2,266	1,106
83,07	522,80	155,60	23,25	1,919	2,718	2,192	1,366
67,18	959,10	144,60	18,26	1,827	2,982	2,160	1,262
51,21	1749,20	70,30	25,16	1,709	3,243	1,847	1,401
43,23	1087,50	44,60	44,79	1,636	3,036	1,649	1,651
76,09	897,60	27,70	45,89	1,881	2,953	1,442	1,662
63,71	1516,00	133,70	15,77	1,804	3,181	2,126	1,198
41,56	1597,80	31,90	51,03	1,619	3,204	1,504	1,708
44,36	1996,20	43,30	36,87	1,647	3,300	1,636	1,567
80,16	831,40	29,40	43,96	1,904	2,920	1,468	1,643
71,72	332,70	128,10	34,50	1,856	2,522	2,108	1,538
78,55	394,60	113,70	31,62	1,895	2,596	2,056	1,500
86,47	1051,00	195,90	13,75	1,937	3,022	2,292	1,138
47,04	1966,30	183,60	14,02	1,672	3,294	2,264	1,147
66,72	342,50	99,50	38,08	1,824	2,535	1,998	1,581
31,34	1150,10	140,10	26,67	1,496	3,061	2,146	1,426
45,32	1787,00	160,70	16,17	1,656	3,252	2,206	1,209
26,75	1154,10	90,50	39,86	1,427	3,062	1,957	1,601
83,25	232,20	170,30	39,99	1,920	2,366	2,231	1,602
83,39	1409,30	80,50	19,05	1,921	3,149	1,906	1,280
72,49	975,70	186,30	15,56	1,860	2,989	2,270	1,192
21,68	898,10	176,10	30,52	1,336	2,953	2,246	1,485
71,47	684,50	153,90	20,75	1,854	2,835	2,187	1,317
39,38	1977,10	34,70	46,91	1,595	3,296	1,540	1,671
65,29	1589,40	118,10	16,39	1,815	3,201	2,072	1,215
84,59	1817,00	199,40	10,27	1,927	3,259	2,300	1,012
65,49	1775,40	113,20	16,05	1,816	3,249	2,054	1,205
72,76	1238,90	152,30	15,13	1,862	3,093	2,183	1,180
52,51	1547,70	134,90	17,32	1,720	3,190	2,130	1,239
37,92	358,80	133,80	39,11	1,579	2,555	2,126	1,592
53,17	1480,10	59,00	29,21	1,726	3,170	1,771	1,466
80,88	503,70	162,50	23,59	1,908	2,702	2,211	1,373
32,92	1360,90	77,90	35,55	1,517	3,134	1,892	1,551
43,31	617,90	69,10	42,34	1,637	2,791	1,839	1,627
62,23	915,10	142,80	19,47	1,794	2,961	2,155	1,289
51,64	209,00	145,70	46,97	1,713	2,320	2,163	1,672
72,89	1897,30	178,30	11,38	1,863	3,278	2,251	1,056
21,56	1879,80	85,70	42,07	1,334	3,274	1,933	1,624
38,27	1946,70	94,80	24,51	1,583	3,289	1,977	1,389
71,00	303,50	64,20	48,16	1,851	2,482	1,808	1,683
87,09	246,40	96,60	44,50	1,940	2,392	1,985	1,648
52,27	1419,00	55,60	31,17	1,718	3,152	1,745	1,494
21,47	1176,70	131,80	35,32	1,332	3,071	2,120	1,548
61,97	1229,80	182,30	14,90	1,792	3,090	2,261	1,173
74,27	1600,00	49,70	26,03	1,871	3,204	1,696	1,415
82,82	1001,40	71,20	23,72	1,918	3,001	1,852	1,375
83,96	1994,20	157,50	11,17	1,924	3,300	2,197	1,048
69,82	1386,60	93,30	19,25	1,844	3,142	1,970	1,284
30,27	1660,50	148,20	23,22	1,481	3,220	2,171	1,366
29,24	772,10	181,80	26,80	1,466	2,888	2,260	1,428
45,37	1066,10	154,30	20,54	1,657	3,028	2,188	1,313
23,42	640,30	136,60	38,69	1,370	2,806	2,135	1,588
51,06	1729,30	170,40	14,68	1,708	3,238	2,231	1,167
50,40	1381,30	186,20	15,53	1,702	3,140	2,270	1,191
60,13	301,20	21,60	92,18	1,779	2,479	1,334	1,965
86,51	1163,50	172,60	13,74	1,937	3,066	2,237	1,138
78,68	1170,20	55,00	26,57	1,896	3,068	1,740	1,424
86,83	1356,00	81,40	18,84	1,939	3,132	1,911	1,275
50,18	801,00	161,50	21,63	1,701	2,904	2,208	1,335
86,31	1562,10	67,30	19,85	1,936	3,194	1,828	1,298
31,89	1220,80	54,90	47,59	1,504	3,087	1,740	1,678
47,02	1680,50	79,10	24,99	1,672	3,225	1,898	1,398
70,18	389,30	139,70	30,41	1,846	2,590	2,145	1,483
60,68	370,40	28,20	72,03	1,783	2,569	1,450	1,858
70,77	235,30	147,50	41,72	1,850	2,372	2,169	1,620
51,06	955,90	162,40	19,66	1,708	2,980	2,211	1,294
85,76	1259,90	28,30	36,01	1,933	3,100	1,452	1,556
65,47	777,50	113,80	23,12	1,816	2,891	2,056	1,364
33,76	406,90	26,50	107,36	1,528	2,609	1,423	2,031
59,58	1514,70	66,30	25,11	1,775	3,180	1,822	1,400
48,42	978,30	168,70	19,59	1,685	2,990	2,227	1,292
87,45	942,20	65,30	24,92	1,942	2,974	1,815	1,397
41,83	1216,70	26,70	62,47	1,621	3,085	1,427	1,796
25,60	905,10	89,90	44,55	1,408	2,957	1,954	1,649
23,08	1079,80	25,00	110,38	1,363	3,033	1,398	2,043
77,08	1500,00	95,60	17,48	1,887	3,176	1,980	1,243
47,00	212,90	175,80	43,67	1,672	2,328	2,245	1,640
80,33	1286,70	111,40	16,80	1,905	3,109	2,047	1,225
60,55	590,80	199,10	21,39	1,782	2,771	2,299	1,330
33,13	1955,70	195,50	17,17	1,520	3,291	2,291	1,235
65,07	332,90	85,90	41,52	1,813	2,522	1,934	1,618
77,49	611,80	127,80	23,31	1,889	2,787	2,107	1,368
50,06	555,00	119,00	30,26	1,699	2,744	2,076	1,481
84,40	1542,50	60,40	21,56	1,926	3,188	1,781	1,334
69,78	1486,10	164,60	13,57	1,844	3,172	2,216	1,133
59,67	246,70	44,60	68,40	1,776	2,392	1,649	1,835
30,10	1475,70	167,70	22,35	1,479	3,169	2,225	1,349
81,28	1035,50	164,40	15,30	1,910	3,015	2,216	1,185
38,42	1056,40	20,20	84,16	1,585	3,024	1,305	1,925
72,98	1907,40	163,10	11,92	1,863	3,280	2,212	1,076
35,59	314,30	191,30	34,98	1,551	2,497	2,282	1,544
46,14	1419,00	126,60	20,22	1,664	3,152	2,102	1,306
83,83	319,40	116,20	35,42	1,923	2,504	2,065	1,549
48,25	314,60	36,50	76,07	1,683	2,498	1,562	1,881
80,75	296,70	44,90	54,70	1,907	2,472	1,652	1,738
32,63	917,60	75,50	41,97	1,514	2,963	1,878	1,623
54,12	541,60	106,50	31,25	1,733	2,734	2,027	1,495
38,45	318,80	196,70	33,79	1,585	2,504	2,294	1,529
52,94	1586,70	75,50	24,35	1,724	3,200	1,878	1,386
35,47	373,70	124,60	40,97	1,550	2,573	2,096	1,612
48,37	1329,70	184,90	16,23	1,685	3,124	2,267	1,210
47,08	1677,20	74,50	25,99	1,673	3,225	1,872	1,415
57,04	489,30	71,20	39,35	1,756	2,690	1,852	1,595
89,56	255,40	136,30	39,12	1,952	2,407	2,134	1,592
33,28	1767,00	178,30	18,83	1,522	3,247	2,251	1,275
49,57	1315,50	51,40	34,79	1,695	3,119	1,711	1,541
53,21	1049,50	192,80	16,84	1,726	3,021	2,285	1,226
81,63	626,90	66,80	30,66	1,912	2,797	1,825	1,487
85,42	725,60	77,20	26,01	1,932	2,861	1,888	1,415
30,83	451,40	24,00	118,52	1,489	2,655	1,380	2,074
86,05	1308,40	84,10	18,86	1,935	3,117	1,925	1,276
70,42	627,10	78,70	30,01	1,848	2,797	1,896	1,477
40,56	614,20	103,00	34,93	1,608	2,788	2,013	1,543
31,77	260,50	83,80	62,71	1,502	2,416	1,923	1,797
83,17	717,70	193,40	17,56	1,920	2,856	2,286	1,245
66,06	1624,60	58,60	25,00	1,820	3,211	1,768	1,398
55,46	1629,40	30,20	43,72	1,744	3,212	1,480	1,641
56,24	297,80	165,20	35,45	1,750	2,474	2,218	1,550
48,79	1710,60	39,20	38,88	1,688	3,233	1,593	1,590
45,33	870,90	195,70	19,71	1,656	2,940	2,292	1,295
32,78	848,60	183,00	24,36	1,516	2,929	2,262	1,387
45,87	247,40	171,90	40,27	1,662	2,393	2,235	1,605
65,31	818,60	188,60	17,73	1,815	2,913	2,276	1,249
57,71	1583,40	55,30	28,38	1,761	3,200	1,743	1,453
69,65	1149,20	173,00	15,02	1,843	3,060	2,238	1,177
49,48	766,60	54,90	40,79	1,694	2,885	1,740	1,611
47,76	1115,60	169,40	18,55	1,679	3,048	2,229	1,268
38,41	1412,60	90,80	28,25	1,584	3,150	1,958	1,451
44,38	1138,80	57,40	36,73	1,647	3,056	1,759	1,565
73,45	1863,20	108,00	15,26	1,866	3,270	2,033	1,184
26,66	1772,30	123,30	28,24	1,426	3,249	2,091	1,451
33,61	566,30	179,50	28,45	1,526	2,753	2,254	1,454
88,98	2000,00	151,60	11,08	1,949	3,301	2,181	1,045
83,98	573,00	27,00	52,21	1,924	2,758	1,431	1,718
74,28	812,60	83,90	25,04	1,871	2,910	1,924	1,399
37,99	1226,90	26,30	67,39	1,580	3,089	1,420	1,829
20,21	1329,10	144,70	33,18	1,306	3,124	2,160	1,521
74,35	1397,40	139,80	14,81	1,871	3,145	2,146	1,171
36,60	1424,80	29,20	61,48	1,563	3,154	1,465	1,789
69,15	1895,70	25,40	39,51	1,840	3,278	1,405	1,597
72,70	1518,60	42,10	29,92	1,862	3,181	1,624	1,476
29,37	1097,60	89,40	38,14	1,468	3,040	1,951	1,581
71,22	262,60	107,30	42,87	1,853	2,419	2,031	1,632
69,38	713,90	179,30	19,17	1,841	2,854	2,254	1,283
57,70	1265,20	190,80	14,86	1,761	3,102	2,281	1,172
30,34	666,40	60,60	57,06	1,482	2,824	1,782	1,756
81,89	1677,50	161,10	12,08	1,913	3,225	2,207	1,082
30,18	1909,50	48,40	46,49	1,480	3,281	1,685	1,667
51,95	1401,00	121,60	19,31	1,716	3,146	2,085	1,286
55,18	546,50	177,00	24,23	1,742	2,738	2,248	1,384
39,87	1567,90	67,90	31,81	1,601	3,195	1,832	1,503
48,27	908,00	156,90	21,12	1,684	2,958	2,196	1,325
36,26	1518,60	181,30	18,59	1,559	3,181	2,258	1,269
58,88	378,50	52,90	51,14	1,770	2,578	1,723	1,709
84,11	1752,00	38,30	26,76	1,925	3,244	1,583	1,427
76,41	482,50	184,60	23,50	1,883	2,683	2,266	1,371
28,56	1240,80	141,80	27,41	1,456	3,094	2,152	1,438

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1442,60	1479,35	2,55%
395,80	404,03	2,08%
721,90	782,91	8,45%
1780,90	1802,00	1,18%
554,70	599,42	8,06%
633,30	667,53	5,40%
1186,50	1160,75	2,17%
1732,10	1870,32	7,98%
1088,50	1159,48	6,52%
1939,50	1954,87	0,79%
230,80	190,99	17,25%
1115,20	1169,17	4,84%
1654,00	1743,59	5,42%
903,40	874,45	3,21%
356,20	330,14	7,32%
706,80	623,84	11,74%
1935,20	1764,86	8,80%
1812,00	1706,79	5,81%
652,40	722,88	10,80%
974,70	1030,95	5,77%
208,00	185,44	10,85%
258,80	238,37	7,90%
958,70	990,80	3,35%
1543,10	1549,05	0,39%
522,80	532,26	1,81%
959,10	1038,05	8,23%
1749,20	1871,56	7,00%
1087,50	1206,23	10,92%
897,60	819,16	8,74%
1516,00	1591,25	4,96%
1597,80	1651,02	3,33%
1996,20	2047,47	2,57%
831,40	769,58	7,44%
332,70	333,25	0,17%
394,60	409,03	3,66%
1051,00	1030,65	1,94%
1966,30	1979,90	0,69%
342,50	359,54	4,97%
1150,10	1134,03	1,40%
1787,00	1841,98	3,08%
1154,10	1073,14	7,01%
232,20	198,66	14,44%
1409,30	1410,60	0,09%
975,70	1006,40	3,15%
898,10	797,34	11,22%
684,50	728,94	6,49%
1977,10	2024,11	2,38%
1589,40	1658,72	4,36%
1817,00	1660,44	8,62%
1775,40	1813,18	2,13%
1238,90	1287,91	3,96%
1547,70	1656,34	7,02%
358,80	365,72	1,93%
1480,10	1600,07	8,11%
503,70	509,81	1,21%
1360,90	1391,89	2,28%
617,90	690,17	11,70%
915,10	1002,36	9,54%
209,00	185,25	11,36%
1897,30	1814,25	4,38%
1879,80	1580,47	15,92%
1946,70	2035,64	4,57%
303,50	314,63	3,67%
246,40	229,49	6,86%
1419,00	1537,91	8,38%
1176,70	1002,07	14,84%
1229,80	1283,70	4,38%
1600,00	1542,60	3,59%
1001,40	1051,46	5,00%
1994,20	1830,19	8,22%
1386,60	1462,27	5,46%
1660,50	1583,16	4,66%
772,10	758,02	1,82%
1066,10	1143,71	7,28%
640,30	587,71	8,21%
1729,30	1784,91	3,22%
1381,30	1438,34	4,13%
301,20	264,94	12,04%
1163,50	1151,17	1,06%
1170,20	1189,03	1,61%
1356,00	1354,37	0,12%
801,00	865,38	8,04%
1562,10	1519,08	2,75%
1220,80	1246,88	2,14%
1680,50	1830,16	8,91%
389,30	397,46	2,10%
370,40	365,28	1,38%
235,30	210,76	10,43%
955,90	1032,39	8,00%
1259,90	1182,19	6,17%
777,50	870,44	11,95%
406,90	389,06	4,38%
1514,70	1603,61	5,87%
978,30	1047,71	7,10%
942,20	975,15	3,50%
1216,70	1255,79	3,21%
905,10	829,59	8,34%
1079,80	976,52	9,56%
1500,00	1519,77	1,32%
212,90	182,29	14,38%
1286,70	1323,67	2,87%
590,80	604,85	2,38%
1955,70	1859,97	4,89%
332,90	353,04	6,05%
611,80	656,11	7,24%
555,00	613,11	10,47%
1542,50	1500,26	2,74%
1486,10	1509,96	1,61%
246,70	245,72	0,40%
1475,70	1407,64	4,61%
1035,50	1058,03	2,18%
1056,40	1057,83	0,14%
1907,40	1835,59	3,76%
314,30	296,72	5,59%
1419,00	1532,15	7,97%
319,40	313,80	1,75%
314,60	324,47	3,14%
296,70	287,41	3,13%
917,60	936,44	2,05%
541,60	606,24	11,93%
318,80	300,25	5,82%
1586,70	1722,11	8,53%
373,70	382,06	2,24%
1329,70	1387,87	4,37%
1677,20	1822,92	8,69%
489,30	556,19	13,67%
255,40	230,44	9,77%
1767,00	1707,42	3,37%
1315,50	1447,58	10,04%
1049,50	1103,55	5,15%
626,90	677,68	8,10%
725,60	777,93	7,21%
451,40	421,50	6,62%
1308,40	1319,92	0,88%
627,10	705,52	12,51%
614,20	667,59	8,69%
260,50	256,38	1,58%
717,70	717,61	0,01%
1624,60	1632,37	0,48%
1629,40	1518,54	6,80%
297,80	283,56	4,78%
1710,60	1740,69	1,76%
870,90	911,34	4,64%
848,60	851,99	0,40%
247,40	224,08	9,43%
818,60	856,10	4,58%
1583,40	1644,97	3,89%
1149,20	1194,47	3,94%
766,60	878,03	14,54%
1115,60	1188,75	6,56%
1412,60	1508,91	6,82%
1138,80	1280,49	12,44%
1863,20	1826,45	1,97%
1772,30	1620,08	8,59%
566,30	573,33	1,24%
2000,00	1812,10	9,40%
573,00	507,53	11,43%
812,60	899,60	10,71%
1226,90	1281,94	4,49%
1329,10	1104,54	16,90%
1397,40	1431,71	2,46%
1424,80	1501,53	5,39%
1895,70	1674,41	11,67%
1518,60	1447,85	4,66%
1097,60	1066,83	2,80%
262,60	254,90	2,93%
713,90	745,38	4,41%
1265,20	1317,22	4,11%
666,40	656,18	1,53%
1677,50	1606,24	4,25%
1909,50	1941,38	1,67%
1401,00	1528,25	9,08%
546,50	570,49	4,39%
1567,90	1701,95	8,55%
908,00	982,19	8,17%
1518,60	1511,12	0,49%
378,50	415,13	9,68%
1752,00	1666,24	4,89%
482,50	478,69	0,79%
1240,80	1181,53	4,78%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
59,28	223,00	190,20	40,75	1,773	2,348	2,279	1,610
70,70	1550,10	91,70	18,48	1,849	3,190	1,962	1,267
35,31	926,60	191,40	22,04	1,548	2,967	2,282	1,343
27,47	722,30	60,50	59,72	1,439	2,859	1,782	1,776
86,04	918,60	178,20	15,49	1,935	2,963	2,251	1,190
44,84	1434,10	144,00	19,01	1,652	3,157	2,158	1,279
30,80	737,60	137,40	31,82	1,489	2,868	2,138	1,503
51,64	1574,30	135,40	17,34	1,713	3,197	2,132	1,239
85,49	1746,50	178,20	11,04	1,932	3,242	2,251	1,043
88,49	211,50	168,70	42,96	1,947	2,325	2,227	1,633
29,14	452,90	135,20	39,20	1,464	2,656	2,131	1,593
60,31	637,60	94,10	29,18	1,780	2,805	1,974	1,465
33,24	1052,20	85,00	36,54	1,522	3,022	1,929	1,563
78,25	223,00	39,10	68,79	1,893	2,348	1,592	1,838
53,67	605,50	36,90	54,16	1,730	2,782	1,567	1,734
31,63	658,30	123,40	35,00	1,500	2,818	2,091	1,544
70,29	1744,30	122,50	14,87	1,847	3,242	2,088	1,172
72,46	1763,10	122,30	14,59	1,860	3,246	2,087	1,164
89,82	1425,20	194,40	11,51	1,953	3,154	2,289	1,061
44,48	449,20	64,10	49,70	1,648	2,652	1,807	1,696
60,20	1885,50	52,90	26,93	1,780	3,275	1,723	1,430
73,19	1566,30	119,60	15,46	1,864	3,195	2,078	1,189
61,22	556,40	21,70	72,52	1,787	2,745	1,336	1,860
25,35	757,20	126,30	37,30	1,404	2,879	2,101	1,572
21,04	1341,40	99,30	42,44	1,323	3,128	1,997	1,628
47,90	1644,00	162,10	16,06	1,680	3,216	2,210	1,206
49,73	1104,20	171,40	18,11	1,697	3,043	2,234	1,258
34,95	519,70	140,60	33,53	1,543	2,716	2,148	1,525
79,44	673,90	154,10	20,21	1,900	2,829	2,188	1,306
67,36	605,10	26,70	58,25	1,828	2,782	1,427	1,765
88,40	703,70	67,70	27,84	1,946	2,847	1,831	1,445
67,26	534,10	50,80	41,75	1,828	2,728	1,706	1,621
23,16	1815,30	178,10	23,97	1,365	3,259	2,251	1,380
47,77	818,00	91,40	30,07	1,679	2,913	1,961	1,478
73,67	1954,50	185,20	10,95	1,867	3,291	2,268	1,039
57,46	1309,80	35,60	40,74	1,759	3,117	1,551	1,610
61,08	1387,40	180,80	14,21	1,786	3,142	2,257	1,153
38,17	1901,10	147,00	18,78	1,582	3,279	2,167	1,274
20,29	1085,80	181,60	29,44	1,307	3,036	2,259	1,469
83,61	252,30	178,10	37,13	1,922	2,402	2,251	1,570
82,37	1887,30	90,80	15,83	1,916	3,276	1,958	1,199
83,85	1348,00	119,60	15,52	1,924	3,130	2,078	1,191
27,23	808,60	69,80	52,58	1,435	2,908	1,844	1,721
87,17	1201,60	28,00	36,45	1,940	3,080	1,447	1,562
23,79	983,80	82,30	48,61	1,376	2,993	1,915	1,687
80,39	1909,10	193,90	10,39	1,905	3,281	2,288	1,017
32,47	1642,50	124,00	24,88	1,511	3,216	2,093	1,396
22,29	1295,70	180,80	26,70	1,348	3,113	2,257	1,427
71,82	481,10	145,00	26,13	1,856	2,682	2,161	1,417
25,69	1714,50	46,30	57,05	1,410	3,234	1,666	1,756
80,84	1541,90	143,70	13,43	1,908	3,188	2,157	1,128
39,99	862,40	46,60	50,08	1,602	2,936	1,668	1,700
62,86	1732,70	31,30	38,43	1,798	3,239	1,496	1,585
20,52	1949,50	179,70	25,32	1,312	3,290	2,255	1,403
37,69	1936,10	121,10	21,26	1,576	3,287	2,083	1,328
61,81	1284,40	100,40	20,27	1,791	3,109	2,002	1,307
44,08	731,90	114,40	29,11	1,644	2,864	2,058	1,464
49,80	1190,70	193,60	16,37	1,697	3,076	2,287	1,214
68,32	843,60	89,10	24,77	1,835	2,926	1,950	1,394
31,36	1285,30	151,30	24,40	1,496	3,109	2,180	1,387
35,87	1820,20	88,30	27,63	1,555	3,260	1,946	1,441
56,49	783,80	142,80	22,00	1,752	2,894	2,155	1,342
25,97	1993,00	147,20	24,58	1,414	3,300	2,168	1,391
27,39	1420,70	31,40	74,45	1,438	3,153	1,497	1,872
32,78	656,10	167,90	28,31	1,516	2,817	2,225	1,452
26,31	587,90	61,50	64,96	1,420	2,769	1,789	1,813
62,78	854,20	151,20	19,52	1,798	2,932	2,180	1,290
78,66	235,30	134,50	42,32	1,896	2,372	2,129	1,627
49,49	1681,50	39,10	38,83	1,695	3,226	1,592	1,589
24,49	974,10	180,00	27,51	1,389	2,989	2,255	1,439
72,31	1211,30	110,80	18,17	1,859	3,083	2,045	1,259
89,89	1352,90	95,20	16,98	1,954	3,131	1,979	1,230
61,58	1398,10	92,80	20,56	1,789	3,146	1,968	1,313
42,63	1424,50	152,40	19,04	1,630	3,154	2,183	1,280
87,95	1619,30	112,50	14,44	1,944	3,209	2,051	1,160
69,21	1696,90	144,90	13,76	1,840	3,230	2,161	1,139
65,08	943,60	171,50	17,18	1,813	2,975	2,234	1,235
88,50	844,00	34,90	37,04	1,947	2,926	1,543	1,569
72,14	1928,00	74,60	19,13	1,858	3,285	1,873	1,282
86,66	1129,00	20,20	45,03	1,938	3,053	1,305	1,654
71,82	1438,90	115,20	16,53	1,856	3,158	2,061	1,218
49,96	932,40	116,60	24,10	1,699	2,970	2,067	1,382
33,48	884,20	36,80	66,39	1,525	2,947	1,566	1,822
34,60	666,00	126,70	32,61	1,539	2,823	2,103	1,513
27,83	1576,90	109,60	30,76	1,445	3,198	2,040	1,488
67,03	740,10	78,90	28,34	1,826	2,869	1,897	1,452
50,75	1856,90	73,80	24,02	1,705	3,269	1,868	1,381
72,21	1071,30	163,70	15,75	1,859	3,030	2,214	1,197
36,87	669,40	183,80	25,20	1,567	2,826	2,264	1,401
47,94	1667,30	29,70	48,21	1,681	3,222	1,473	1,683
52,86	1733,00	123,20	17,39	1,723	3,239	2,091	1,240
42,62	1578,60	51,50	36,24	1,630	3,198	1,712	1,559
57,27	425,40	187,10	27,05	1,758	2,629	2,272	1,432
22,87	1886,20	42,80	64,66	1,359	3,276	1,631	1,811
52,54	765,40	59,70	37,38	1,720	2,884	1,776	1,573
88,43	865,40	178,50	15,90	1,947	2,937	2,252	1,201
26,51	1131,50	60,20	53,32	1,423	3,054	1,780	1,727
40,94	1253,50	127,30	22,93	1,612	3,098	2,105	1,360
52,31	961,10	141,10	20,87	1,719	2,983	2,150	1,320
57,62	1605,40	151,80	15,10	1,761	3,206	2,181	1,179
72,65	1884,40	101,80	15,83	1,861	3,275	2,008	1,199
62,73	365,80	88,70	39,36	1,797	2,563	1,948	1,595
78,42	1104,80	189,90	14,01	1,894	3,043	2,279	1,146
67,54	1644,00	125,40	15,34	1,830	3,216	2,098	1,186
36,46	1327,00	123,90	24,72	1,562	3,123	2,093	1,393
89,02	1195,90	154,90	14,10	1,949	3,078	2,190	1,149
20,59	428,40	132,70	46,72	1,314	2,632	2,123	1,670
64,79	615,80	94,30	28,67	1,812	2,789	1,975	1,457
79,98	1433,00	80,00	19,40	1,903	3,156	1,903	1,288
33,20	705,70	119,50	33,89	1,521	2,849	2,077	1,530
48,46	828,70	133,30	24,01	1,685	2,918	2,125	1,380
65,63	1649,80	190,90	12,29	1,817	3,217	2,281	1,090
54,13	1622,10	61,20	27,34	1,733	3,210	1,787	1,437
29,68	1941,70	108,80	27,43	1,472	3,288	2,037	1,438
28,81	1640,70	117,00	28,31	1,460	3,215	2,068	1,452
69,47	1339,80	63,20	24,83	1,842	3,127	1,801	1,395
88,96	930,30	24,80	42,92	1,949	2,969	1,394	1,633
77,32	354,70	147,10	31,04	1,888	2,550	2,168	1,492
21,59	1591,40	22,80	109,97	1,334	3,202	1,358	2,041
29,31	1740,70	104,90	29,46	1,467	3,241	2,021	1,469
28,93	1247,10	76,30	41,12	1,461	3,096	1,883	1,614
24,27	1972,40	111,90	31,36	1,385	3,295	2,049	1,496
84,05	522,00	55,70	36,34	1,925	2,718	1,746	1,560
31,65	464,00	122,10	39,97	1,500	2,667	2,087	1,602
45,39	1715,70	83,70	24,52	1,657	3,234	1,923	1,390
72,22	623,50	46,20	39,78	1,859	2,795	1,665	1,600
57,79	1576,90	43,00	33,68	1,762	3,198	1,633	1,527
53,46	1302,00	73,90	26,38	1,728	3,115	1,869	1,421
32,91	1523,20	120,20	25,82	1,517	3,183	2,080	1,412
66,97	1065,70	147,60	17,17	1,826	3,028	2,169	1,235
38,54	1724,30	196,70	16,17	1,586	3,237	2,294	1,209
30,45	236,20	104,80	57,68	1,484	2,373	2,020	1,761
48,86	1074,00	181,80	17,94	1,689	3,031	2,260	1,254
49,60	733,00	169,90	22,11	1,695	2,865	2,230	1,345
37,78	1555,30	142,00	20,86	1,577	3,192	2,152	1,319
38,32	1108,40	146,40	23,10	1,583	3,045	2,166	1,364
63,11	891,50	182,00	17,43	1,800	2,950	2,260	1,241
62,93	1406,90	30,70	41,58	1,799	3,148	1,487	1,619
86,33	532,60	49,60	37,79	1,936	2,726	1,695	1,577
27,99	1917,90	62,00	42,01	1,447	3,283	1,792	1,623
64,20	775,50	198,40	17,98	1,808	2,890	2,298	1,255
89,87	1210,00	147,80	14,28	1,954	3,083	2,170	1,155
84,54	490,50	50,70	39,24	1,927	2,691	1,705	1,594
48,52	419,80	120,70	34,95	1,686	2,623	2,082	1,543
35,53	523,80	171,20	29,56	1,551	2,719	2,234	1,471
78,14	422,70	64,70	38,67	1,893	2,626	1,811	1,587
39,15	678,10	166,10	25,87	1,593	2,831	2,220	1,413
72,91	1915,90	171,40	11,58	1,863	3,282	2,234	1,064
56,79	1680,70	20,60	55,56	1,754	3,225	1,314	1,745
83,03	886,20	31,60	40,10	1,919	2,948	1,500	1,603
74,83	1611,80	87,50	18,17	1,874	3,207	1,942	1,259
25,10	599,00	195,30	29,73	1,400	2,777	2,291	1,473
47,19	876,10	106,90	26,90	1,674	2,943	2,029	1,430
64,79	1950,10	195,60	11,30	1,812	3,290	2,291	1,053
37,64	1069,20	164,00	22,10	1,576	3,029	2,215	1,344
61,65	1154,00	126,90	18,63	1,790	3,062	2,103	1,270
34,73	1398,60	98,70	29,00	1,541	3,146	1,994	1,462
74,27	1881,90	176,60	11,39	1,871	3,275	2,247	1,057
27,44	1667,10	136,40	26,32	1,438	3,222	2,135	1,420
44,60	1019,70	136,70	22,66	1,649	3,008	2,136	1,355
52,38	375,40	99,40	39,49	1,719	2,574	1,997	1,596
66,89	1877,10	43,20	28,89	1,825	3,273	1,635	1,461
67,12	941,30	115,70	20,65	1,827	2,974	2,063	1,315
32,78	1784,00	42,20	48,59	1,516	3,251	1,625	1,687
39,34	1426,90	108,70	24,70	1,595	3,154	2,036	1,393
44,77	1201,70	136,70	21,10	1,651	3,080	2,136	1,324
89,39	1976,40	179,60	10,17	1,951	3,296	2,254	1,007
80,99	768,70	197,60	16,82	1,908	2,886	2,296	1,226
47,22	952,60	164,60	20,36	1,674	2,979	2,216	1,309
22,05	484,90	68,60	71,11	1,343	2,686	1,836	1,852
80,99	728,20	58,80	30,71	1,908	2,862	1,769	1,487
53,37	1340,60	172,60	15,89	1,727	3,127	2,237	1,201
40,94	1069,00	116,90	25,72	1,612	3,029	2,068	1,410
61,92	1206,30	108,10	19,92	1,792	3,081	2,034	1,299
32,13	561,00	180,50	28,99	1,507	2,749	2,256	1,462
74,61	343,60	92,10	37,89	1,873	2,536	1,964	1,579
34,47	728,70	36,80	69,45	1,537	2,863	1,566	1,842
26,27	818,80	169,00	29,17	1,419	2,913	2,228	1,465
69,24	1694,70	191,10	11,83	1,840	3,229	2,281	1,073
37,72	730,80	99,60	34,70	1,577	2,864	1,998	1,540

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
223,00	187,87	15,75%
1550,10	1594,80	2,88%
926,60	939,43	1,39%
722,30	680,46	5,79%
918,60	922,28	0,40%
1434,10	1522,43	6,16%
737,60	738,52	0,13%
1574,30	1680,83	6,77%
1746,50	1623,73	7,03%
211,50	175,42	17,06%
452,90	448,88	0,89%
637,60	726,50	13,94%
1052,20	1078,39	2,49%
223,00	198,37	11,04%
605,50	665,52	9,91%
658,30	666,28	1,21%
1744,30	1752,89	0,49%
1763,10	1754,69	0,48%
1425,20	1339,61	6,01%
449,20	494,77	10,14%
1885,50	1851,34	1,81%
1566,30	1593,27	1,72%
556,40	506,61	8,95%
757,20	706,57	6,69%
1341,40	1113,79	16,97%
1644,00	1714,06	4,26%
1104,20	1178,33	6,71%
519,70	536,97	3,32%
673,90	704,79	4,58%
605,10	575,90	4,83%
703,70	743,18	5,61%
534,10	589,95	10,46%
1815,30	1578,68	13,03%
818,00	929,33	13,61%
1954,50	1843,51	5,68%
1309,80	1310,35	0,04%
1387,40	1438,29	3,67%
1901,10	1918,83	0,93%
1085,80	930,98	14,26%
252,30	218,96	13,21%
1887,30	1793,26	4,98%
1348,00	1358,39	0,77%
808,60	761,34	5,85%
1201,60	1128,29	6,10%
983,80	868,41	11,73%
1909,10	1758,35	7,90%
1642,50	1620,18	1,36%
1295,70	1135,47	12,37%
481,10	502,61	4,47%
1714,50	1624,20	5,27%
1541,90	1518,18	1,54%
862,40	950,81	10,25%
1732,70	1569,37	9,43%
1949,50	1631,78	16,30%
1936,10	1982,18	2,38%
1284,40	1407,09	9,55%
731,90	807,52	10,33%
1190,70	1244,13	4,49%
843,60	947,39	12,30%
1285,30	1256,27	2,26%
1820,20	1891,58	3,92%
783,80	863,37	10,15%
1993,00	1788,79	10,25%
1420,70	1402,95	1,25%
656,10	664,46	1,27%
587,90	543,31	7,58%
854,20	929,20	8,78%
235,30	211,66	10,05%
1681,50	1705,24	1,41%
974,10	897,01	7,91%
1211,30	1291,36	6,61%
1352,90	1344,34	0,63%
1398,10	1515,34	8,39%
1424,50	1495,01	4,95%
1619,30	1561,40	3,58%
1696,90	1708,02	0,66%
943,60	1002,52	6,24%
844,00	803,53	4,79%
1928,00	1861,99	3,42%
1129,00	1029,20	8,84%
1438,90	1495,41	3,93%
932,40	1044,48	12,02%
884,20	916,67	3,67%
666,00	691,64	3,85%
1576,90	1475,04	6,46%
740,10	839,51	13,43%
1856,90	1970,60	6,12%
1071,30	1121,33	4,67%
669,40	688,18	2,81%
1667,30	1621,52	2,75%
1733,00	1838,31	6,08%
1578,60	1713,47	8,54%
425,40	424,27	0,27%
1886,20	1705,18	9,60%
765,40	881,20	15,13%
865,40	864,68	0,08%
1131,50	1051,73	7,05%
1253,50	1337,44	6,70%
961,10	1057,77	10,06%
1605,40	1679,62	4,62%
1884,40	1848,78	1,89%
365,80	394,85	7,94%
1104,80	1109,85	0,46%
1644,00	1687,09	2,62%
1327,00	1371,36	3,34%
1195,90	1184,46	0,96%
428,40	385,23	10,08%
615,80	697,36	13,24%
1433,00	1445,11	0,84%
705,70	724,86	2,71%
828,70	914,10	10,31%
1649,80	1642,97	0,41%
1622,10	1723,40	6,25%
1941,70	1857,96	4,31%
1640,70	1550,79	5,48%
1339,80	1390,16	3,76%
930,30	838,80	9,84%
354,70	348,64	1,71%
1591,40	1482,17	6,86%
1740,70	1662,57	4,49%
1247,10	1204,05	3,45%
1972,40	1738,59	11,85%
522,00	549,40	5,25%
464,00	470,07	1,31%
1715,70	1860,44	8,44%
623,50	668,08	7,15%
1576,90	1574,84	0,13%
1302,00	1452,18	11,53%
1523,20	1515,73	0,49%
1065,70	1144,40	7,38%
1724,30	1707,19	0,99%
236,20	227,49	3,69%
1074,00	1136,10	5,78%
733,00	784,73	7,06%
1555,30	1592,10	2,37%
1108,40	1156,75	4,36%
891,50	942,31	5,70%
1406,90	1312,13	6,74%
532,60	547,53	2,80%
1917,90	1859,40	3,05%
775,50	804,00	3,68%
1210,00	1199,11	0,90%
490,50	506,91	3,34%
419,80	449,63	7,11%
523,80	534,44	2,03%
422,70	452,82	7,12%
678,10	709,41	4,62%
1915,90	1834,26	4,26%
1680,70	1414,92	15,81%
886,20	831,19	6,21%
1611,80	1618,95	0,44%
599,00	570,95	4,68%
876,10	982,98	12,20%
1950,10	1890,15	3,07%
1069,20	1104,21	3,27%
1154,00	1263,94	9,53%
1398,60	1442,02	3,10%
1881,90	1793,34	4,71%
1667,10	1539,60	7,65%
1019,70	1107,10	8,57%
375,40	404,71	7,81%
1877,10	1752,88	6,62%
941,30	1041,90	10,69%
1784,00	1869,97	4,82%
1426,90	1517,08	6,32%
1201,70	1296,79	7,91%
1976,40	1765,33	10,68%
768,70	770,28	0,21%
952,60	1022,43	7,33%
484,90	421,09	13,16%
728,20	777,39	6,76%
1340,60	1414,82	5,54%
1069,00	1154,78	8,02%
1206,30	1329,29	10,20%
561,00	563,00	0,36%
343,60	357,89	4,16%
728,70	754,28	3,51%
818,80	778,00	4,98%
1694,70	1661,55	1,96%
730,80	782,93	7,13%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
26,65	754,60	127,50	36,04	1,426	2,878	2,106	1,557
33,80	871,50	150,90	26,79	1,529	2,940	2,179	1,428
31,91	764,00	172,80	26,61	1,504	2,883	2,238	1,425
74,65	1962,30	183,70	10,91	1,873	3,293	2,264	1,038
44,01	1979,10	192,50	14,21	1,644	3,296	2,284	1,153
23,21	1316,60	117,00	35,41	1,366	3,119	2,068	1,549
81,57	690,00	92,10	24,88	1,912	2,839	1,964	1,396
51,90	911,40	30,10	54,63	1,715	2,960	1,479	1,737
28,89	989,70	44,10	64,00	1,461	2,996	1,644	1,806
87,84	1319,30	122,90	15,14	1,944	3,120	2,090	1,180
43,60	294,40	59,90	62,74	1,639	2,469	1,777	1,798
43,07	1550,70	162,70	17,58	1,634	3,191	2,211	1,245
85,92	1241,00	114,30	16,35	1,934	3,094	2,058	1,214
77,20	1780,00	176,30	11,49	1,888	3,250	2,246	1,060
64,48	894,70	25,30	54,18	1,809	2,952	1,403	1,734
65,60	724,10	124,10	22,95	1,817	2,860	2,094	1,361
31,77	255,60	106,50	54,65	1,502	2,408	2,027	1,738
72,15	1562,30	51,90	26,00	1,858	3,194	1,715	1,415
69,67	318,80	172,00	32,30	1,843	2,504	2,236	1,509
76,23	532,90	70,80	33,17	1,882	2,727	1,850	1,521
62,08	629,00	92,80	29,17	1,793	2,799	1,968	1,465
59,67	1015,40	182,90	16,65	1,776	3,007	2,262	1,221
53,88	708,40	24,90	65,86	1,731	2,850	1,396	1,819
30,93	310,30	82,80	59,89	1,490	2,492	1,918	1,777
64,30	1006,70	193,90	15,74	1,808	3,003	2,288	1,197
29,73	1997,80	42,30	50,73	1,473	3,301	1,626	1,705
21,68	1183,90	114,10	38,92	1,336	3,073	2,057	1,590
35,28	532,60	129,50	34,75	1,548	2,726	2,112	1,541
38,26	1776,90	193,20	16,24	1,583	3,250	2,286	1,211
55,75	754,70	168,40	20,79	1,746	2,878	2,226	1,318
58,12	867,10	26,00	57,23	1,764	2,938	1,415	1,758
37,81	1910,50	92,60	25,29	1,578	3,281	1,967	1,403
83,26	1172,40	49,20	27,47	1,920	3,069	1,692	1,439
67,70	1716,10	87,20	18,76	1,831	3,235	1,941	1,273
40,75	1179,60	31,60	57,15	1,610	3,072	1,500	1,757
46,67	1809,40	188,60	14,36	1,669	3,258	2,276	1,157
48,12	458,30	163,30	28,92	1,682	2,661	2,213	1,461
67,35	886,50	26,80	50,80	1,828	2,948	1,428	1,706
60,48	1583,50	191,10	13,04	1,782	3,200	2,281	1,115
69,12	1708,60	177,30	12,28	1,840	3,233	2,249	1,089
46,52	399,40	189,40	29,33	1,668	2,601	2,277	1,467
33,39	1072,90	180,20	22,34	1,524	3,031	2,256	1,349
48,79	693,40	65,20	38,70	1,688	2,841	1,814	1,588
58,57	1414,30	193,20	13,89	1,768	3,151	2,286	1,143
75,47	1459,60	119,10	15,74	1,878	3,164	2,076	1,197
32,25	473,00	37,40	84,34	1,509	2,675	1,573	1,926
68,25	1488,60	121,30	16,22	1,834	3,173	2,084	1,210
68,49	1688,40	27,80	39,28	1,836	3,227	1,444	1,594
56,21	809,10	161,20	20,43	1,750	2,908	2,207	1,310
80,90	240,90	98,80	45,47	1,908	2,382	1,995	1,658
55,34	405,50	59,50	48,02	1,743	2,608	1,775	1,681
78,85	1569,60	49,80	25,16	1,897	3,196	1,697	1,401
84,32	965,30	32,60	37,67	1,926	2,985	1,513	1,576
80,38	976,00	44,30	32,16	1,905	2,989	1,646	1,507
46,81	1442,80	162,50	17,19	1,670	3,159	2,211	1,235
81,91	1677,40	190,90	11,06	1,913	3,225	2,281	1,044
86,87	1156,70	75,00	21,13	1,939	3,063	1,875	1,325
63,35	299,10	30,30	74,20	1,802	2,476	1,481	1,870
83,98	695,50	107,40	22,80	1,924	2,842	2,031	1,358
57,38	493,60	168,40	25,89	1,759	2,693	2,226	1,413
65,32	604,20	93,60	28,96	1,815	2,781	1,971	1,462
85,86	611,30	170,00	20,21	1,934	2,786	2,230	1,306
86,83	1246,50	54,90	24,48	1,939	3,096	1,740	1,389
25,19	1077,30	132,60	32,57	1,401	3,032	2,123	1,513
50,65	1217,20	129,10	20,10	1,705	3,085	2,111	1,303
35,67	1726,60	199,80	16,86	1,552	3,237	2,301	1,227
41,98	1428,50	54,70	36,39	1,623	3,155	1,738	1,561
43,85	998,40	56,10	39,46	1,642	2,999	1,749	1,596
65,63	1827,70	107,30	16,38	1,817	3,262	2,031	1,214
60,15	1320,70	155,80	15,87	1,779	3,121	2,193	1,201
31,90	653,30	197,50	25,94	1,504	2,815	2,296	1,414
36,18	622,80	192,90	25,46	1,558	2,794	2,285	1,406
50,15	1122,00	61,00	32,75	1,700	3,050	1,785	1,515
25,19	1681,20	180,00	23,01	1,401	3,226	2,255	1,362
89,71	1161,60	100,70	17,70	1,953	3,065	2,003	1,248
21,59	1992,70	185,30	23,79	1,334	3,299	2,268	1,376
65,32	897,20	160,90	18,16	1,815	2,953	2,207	1,259
54,60	871,80	124,00	22,87	1,737	2,940	2,093	1,359
50,70	1576,60	63,10	28,18	1,705	3,198	1,800	1,450
73,20	1586,90	183,80	12,15	1,865	3,201	2,264	1,085
86,98	747,80	197,10	16,80	1,939	2,874	2,295	1,225
24,42	1349,00	67,00	50,06	1,388	3,130	1,826	1,699
25,41	565,70	166,10	33,66	1,405	2,753	2,220	1,527
89,96	1571,50	155,70	12,19	1,954	3,196	2,192	1,086
60,07	861,70	134,40	21,02	1,779	2,935	2,128	1,323
27,85	1807,60	59,80	44,06	1,445	3,257	1,777	1,644
38,26	407,10	168,00	32,53	1,583	2,610	2,225	1,512
60,37	1967,90	153,70	13,40	1,781	3,294	2,187	1,127
56,83	979,70	121,50	21,45	1,755	2,991	2,085	1,331
61,85	213,60	181,60	42,51	1,791	2,330	2,259	1,628
21,11	1081,60	192,40	27,62	1,324	3,034	2,284	1,441
64,59	1062,00	94,60	22,22	1,810	3,026	1,976	1,347
67,12	1030,20	73,90	25,46	1,827	3,013	1,869	1,406
75,79	1633,30	89,50	17,71	1,880	3,213	1,952	1,248
54,87	658,40	186,00	21,45	1,739	2,818	2,270	1,331
47,89	481,00	183,30	26,74	1,680	2,682	2,263	1,427
23,58	376,50	195,30	35,15	1,373	2,576	2,291	1,546
59,51	987,30	198,30	16,26	1,775	2,994	2,297	1,211
87,31	1299,90	187,80	12,41	1,941	3,114	2,274	1,094
82,59	277,90	25,50	74,48	1,917	2,444	1,407	1,872
75,86	1211,20	153,00	15,00	1,880	3,083	2,185	1,176
76,60	477,50	178,70	23,92	1,884	2,679	2,252	1,379
75,41	789,40	161,70	18,39	1,877	2,897	2,209	1,265
35,50	1510,50	46,40	45,23	1,550	3,179	1,667	1,655
32,29	1356,70	69,50	38,92	1,509	3,132	1,842	1,590
32,10	719,90	113,70	35,44	1,507	2,857	2,056	1,549
69,00	611,80	112,50	25,74	1,839	2,787	2,051	1,411
61,77	623,20	68,80	34,37	1,791	2,795	1,838	1,536
44,39	1220,90	43,10	43,20	1,647	3,087	1,634	1,635
53,47	1071,70	162,00	18,21	1,728	3,030	2,210	1,260
31,91	236,70	35,00	112,89	1,504	2,374	1,544	2,053
34,42	281,90	192,70	36,95	1,537	2,450	2,285	1,568
75,79	1282,30	179,90	13,45	1,880	3,108	2,255	1,129
89,50	1760,10	99,30	14,78	1,952	3,246	1,997	1,170
83,26	1321,00	75,60	20,32	1,920	3,121	1,879	1,308
39,40	928,50	45,20	50,26	1,595	2,968	1,655	1,701
89,32	799,80	59,60	27,92	1,951	2,903	1,775	1,446
22,75	441,50	74,10	67,77	1,357	2,645	1,870	1,831
34,05	1127,00	168,40	22,64	1,532	3,052	2,226	1,355
60,53	833,30	192,90	17,89	1,782	2,921	2,285	1,253
20,43	1701,80	90,20	43,49	1,310	3,231	1,955	1,638
45,49	525,20	32,90	68,33	1,658	2,720	1,517	1,835
82,32	1239,30	80,00	20,32	1,916	3,093	1,903	1,308
82,09	1444,40	60,10	22,61	1,914	3,160	1,779	1,354
57,73	1756,90	90,10	19,91	1,761	3,245	1,955	1,299
22,66	1310,90	145,40	30,84	1,355	3,118	2,163	1,489
85,29	1344,50	73,20	20,28	1,931	3,129	1,865	1,307
59,42	1575,20	63,00	25,62	1,774	3,197	1,799	1,409
65,14	1425,10	182,30	13,54	1,814	3,154	2,261	1,132
69,52	1591,70	28,30	39,17	1,842	3,202	1,452	1,593
69,70	1838,60	151,50	12,91	1,843	3,264	2,180	1,111
35,62	1733,00	74,20	31,64	1,552	3,239	1,870	1,500
22,69	1513,10	118,30	34,30	1,356	3,180	2,073	1,535
36,80	1162,00	68,80	37,36	1,566	3,065	1,838	1,572
49,06	1364,60	24,40	57,98	1,691	3,135	1,387	1,763
39,78	252,20	169,00	40,87	1,600	2,402	2,228	1,611
84,25	507,60	57,70	36,18	1,926	2,706	1,761	1,558
78,11	1544,80	129,90	14,40	1,893	3,189	2,114	1,158
83,30	900,20	103,30	20,39	1,921	2,954	2,014	1,309
78,99	350,40	129,70	32,50	1,898	2,545	2,113	1,512
26,84	1697,40	111,80	30,45	1,429	3,230	2,048	1,484
24,41	1662,10	35,70	71,74	1,388	3,221	1,553	1,856
74,57	238,50	145,60	41,23	1,873	2,377	2,163	1,615
62,53	520,70	89,20	32,59	1,796	2,717	1,950	1,513
29,61	1264,50	58,90	47,67	1,471	3,102	1,770	1,678
86,01	1007,90	78,50	22,01	1,935	3,003	1,895	1,343
63,83	290,90	105,00	41,61	1,805	2,464	2,021	1,619
77,02	271,80	71,40	47,86	1,887	2,434	1,854	1,680
27,82	1789,40	109,50	29,53	1,444	3,253	2,039	1,470
37,26	1059,40	190,40	20,38	1,571	3,025	2,280	1,309
27,54	908,00	180,90	26,28	1,440	2,958	2,257	1,420
80,33	1498,60	145,20	13,57	1,905	3,176	2,162	1,133
42,63	1873,40	138,60	18,09	1,630	3,273	2,142	1,257
42,10	667,40	124,80	29,57	1,624	2,824	2,096	1,471
58,80	1639,40	28,50	43,62	1,769	3,215	1,455	1,640
56,00	1205,60	178,30	15,99	1,748	3,081	2,251	1,204
89,45	1697,60	100,30	14,94	1,952	3,230	2,001	1,174
52,19	874,80	100,30	26,29	1,718	2,942	2,001	1,420
65,64	254,70	33,20	74,75	1,817	2,406	1,521	1,874
70,07	1331,20	51,50	28,17	1,846	3,124	1,712	1,450
78,82	367,80	87,30	36,57	1,897	2,566	1,941	1,563
26,66	791,80	167,10	29,48	1,426	2,899	2,223	1,470
77,80	673,30	149,70	20,60	1,891	2,828	2,175	1,314
60,82	765,80	89,70	27,31	1,784	2,884	1,953	1,436
58,85	545,40	123,40	27,94	1,770	2,737	2,091	1,446
72,66	523,30	144,90	24,76	1,861	2,719	2,161	1,394
84,98	1106,30	79,60	21,07	1,929	3,044	1,901	1,324
63,88	394,70	79,10	39,52	1,805	2,596	1,898	1,597
82,66	1628,00	163,00	12,13	1,917	3,212	2,212	1,084
53,38	1357,00	133,90	18,21	1,727	3,133	2,127	1,260
21,11	528,40	194,60	33,01	1,324	2,723	2,289	1,519
75,89	1369,80	109,00	16,98	1,880	3,137	2,037	1,230
63,88	638,20	63,20	35,05	1,805	2,805	1,801	1,545
70,26	440,30	127,80	29,16	1,847	2,644	2,107	1,465
28,07	722,70	35,80	83,75	1,448	2,859	1,554	1,923
20,42	327,90	24,70	174,87	1,310	2,516	1,393	2,243
41,35	828,70	112,00	29,05	1,616	2,918	2,049	1,463
43,48	1160,60	139,30	21,57	1,638	3,065	2,144	1,334
58,35	1224,60	183,10	15,33	1,766	3,088	2,263	1,186
57,02	793,10	182,30	19,32	1,756	2,899	2,261	1,286

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
754,60	718,23	4,82%
871,50	888,19	1,91%
764,00	767,25	0,42%
1962,30	1844,97	5,98%
1979,10	1969,47	0,49%
1316,60	1148,68	12,75%
690,00	750,84	8,82%
911,40	947,39	3,95%
989,70	965,16	2,48%
1319,30	1316,65	0,20%
294,40	307,13	4,33%
1550,70	1607,79	3,68%
1241,00	1260,82	1,60%
1780,00	1698,82	4,56%
894,70	823,63	7,94%
724,10	803,37	10,95%
255,60	249,20	2,50%
1562,30	1529,49	2,10%
318,80	300,88	5,62%
532,90	586,41	10,04%
629,00	716,12	13,85%
1015,40	1074,55	5,83%
708,40	704,87	0,50%
310,30	307,44	0,92%
1006,70	1048,57	4,16%
1997,80	2041,14	2,17%
1183,90	1004,20	15,18%
532,60	553,47	3,92%
1776,90	1755,63	1,20%
754,70	811,47	7,52%
867,10	837,63	3,40%
1910,50	1997,31	4,54%
1172,40	1162,79	0,82%
1716,10	1743,85	1,62%
1179,60	1261,85	6,97%
1809,40	1831,49	1,22%
458,30	476,03	3,87%
886,50	827,24	6,68%
1583,50	1605,39	1,38%
1708,60	1687,39	1,24%
399,40	395,74	0,92%
1072,90	1071,45	0,14%
693,40	795,48	14,72%
1414,30	1455,30	2,90%
1459,60	1493,28	2,31%
473,00	461,96	2,33%
1488,60	1553,97	4,39%
1688,40	1502,78	10,99%
809,10	876,57	8,34%
240,90	225,89	6,23%
405,50	451,51	11,35%
1569,60	1510,36	3,77%
965,30	907,28	6,01%
976,00	976,94	0,10%
1442,80	1518,41	5,24%
1677,40	1579,52	5,84%
1156,70	1181,12	2,11%
299,10	286,75	4,13%
695,50	746,35	7,31%
493,60	513,57	4,05%
604,20	682,79	13,01%
611,30	617,08	0,95%
1246,50	1234,22	0,99%
1077,30	984,13	8,65%
1217,20	1335,99	9,76%
1726,60	1679,68	2,72%
1428,50	1571,71	10,02%
998,40	1125,68	12,75%
1827,70	1853,75	1,43%
1320,70	1403,23	6,25%
653,30	652,72	0,09%
622,80	634,31	1,85%
1122,00	1267,80	12,99%
1681,20	1505,21	10,47%
1161,60	1180,97	1,67%
1992,70	1693,77	15,00%
897,20	962,64	7,29%
871,80	976,38	12,00%
1576,60	1708,31	8,35%
1586,90	1559,62	1,72%
747,80	738,70	1,22%
1349,00	1201,97	10,90%
565,70	540,54	4,45%
1571,50	1488,83	5,26%
861,70	954,95	10,82%
1807,60	1751,89	3,08%
407,10	410,65	0,87%
1967,90	1977,35	0,48%
979,70	1095,18	11,79%
213,60	179,01	16,20%
1081,60	945,82	12,55%
1062,00	1182,48	11,34%
1030,20	1137,43	10,41%
1633,30	1631,80	0,09%
658,40	691,51	5,03%
481,00	492,42	2,37%
376,50	353,09	6,22%
987,30	1031,42	4,47%
1299,90	1252,85	3,62%
277,90	221,32	20,36%
1211,20	1249,49	3,16%
477,50	475,80	0,36%
789,40	829,33	5,06%
1510,50	1612,25	6,74%
1356,70	1383,99	2,01%
719,90	731,24	1,58%
611,80	677,52	10,74%
623,20	715,08	14,74%
1220,90	1341,51	9,88%
1071,70	1156,15	7,88%
236,70	218,20	7,81%
281,90	259,35	8,00%
1282,30	1290,88	0,67%
1760,10	1669,10	5,17%
1321,00	1333,70	0,96%
928,50	1020,45	9,90%
799,80	827,75	3,49%
441,50	392,19	11,17%
1127,00	1131,64	0,41%
833,30	874,28	4,92%
1701,80	1393,48	18,12%
525,20	565,97	7,76%
1239,30	1271,46	2,59%
1444,40	1421,29	1,60%
1756,90	1849,82	5,29%
1310,90	1141,31	12,94%
1344,50	1345,39	0,07%
1575,20	1652,02	4,88%
1425,10	1458,45	2,34%
1591,70	1429,15	10,21%
1838,60	1814,29	1,32%
1733,00	1818,53	4,94%
1513,10	1301,13	14,01%
1162,00	1247,09	7,32%
1364,60	1290,15	5,46%
252,20	231,68	8,14%
507,60	534,57	5,31%
1544,80	1543,08	0,11%
900,20	959,03	6,54%
350,40	349,35	0,30%
1697,40	1562,18	7,97%
1662,10	1569,55	5,57%
238,50	213,91	10,31%
520,70	587,50	12,83%
1264,50	1248,72	1,25%
1007,90	1052,39	4,41%
290,90	294,45	1,22%
271,80	270,01	0,66%
1789,40	1671,16	6,61%
1059,40	1079,19	1,87%
908,00	870,65	4,11%
1498,60	1484,91	0,91%
1873,40	1941,10	3,61%
667,40	724,06	8,49%
1639,40	1490,43	9,09%
1205,60	1274,47	5,71%
1697,60	1620,59	4,54%
874,80	995,80	13,83%
254,70	239,82	5,84%
1331,20	1349,06	1,34%
367,80	384,89	4,65%
791,80	756,89	4,41%
673,30	709,82	5,42%
765,80	876,93	14,51%
545,40	601,02	10,20%
523,30	550,88	5,27%
1106,30	1145,63	3,55%
394,70	433,53	9,84%
1628,00	1561,76	4,07%
1357,00	1472,77	8,53%
528,40	485,36	8,14%
1369,80	1415,99	3,37%
638,20	726,27	13,80%
440,30	464,91	5,59%
722,70	680,50	5,84%
327,90	272,09	17,02%
828,70	904,53	9,15%
1160,60	1245,88	7,35%
1224,60	1285,76	4,99%
793,10	842,25	6,20%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
35,27	727,00	189,00	24,45	1,547	2,862	2,276	1,388
61,58	826,90	119,60	22,50	1,789	2,917	2,078	1,352
75,52	686,70	91,60	25,78	1,878	2,837	1,962	1,411
28,06	648,80	128,30	36,59	1,448	2,812	2,108	1,563
21,02	1125,30	59,50	64,52	1,323	3,051	1,775	1,810
49,47	1451,80	133,60	18,56	1,694	3,162	2,126	1,269
45,68	1419,40	167,10	17,29	1,660	3,152	2,223	1,238
76,68	1860,10	24,40	36,84	1,885	3,270	1,387	1,566
51,51	566,80	133,20	27,93	1,712	2,753	2,125	1,446
66,98	1202,90	186,60	14,37	1,826	3,080	2,271	1,157
75,66	1205,80	142,30	15,61	1,879	3,081	2,153	1,193
68,38	274,80	96,50	43,71	1,835	2,439	1,985	1,641
65,93	247,00	55,80	59,07	1,819	2,393	1,747	1,771
23,73	841,70	36,40	90,28	1,375	2,925	1,561	1,956
83,32	1014,80	47,10	29,87	1,921	3,006	1,673	1,475
26,11	1355,20	132,70	29,64	1,417	3,132	2,123	1,472
37,34	241,20	168,10	42,31	1,572	2,382	2,226	1,626
21,97	1426,70	127,60	33,79	1,342	3,154	2,106	1,529
38,99	1950,60	133,10	19,48	1,591	3,290	2,124	1,290
73,13	558,20	197,30	21,11	1,864	2,747	2,295	1,324
40,69	1375,60	75,70	30,63	1,609	3,138	1,879	1,486
39,28	1988,20	52,70	35,09	1,594	3,298	1,722	1,545
87,58	1127,00	25,30	39,51	1,942	3,052	1,403	1,597
24,12	1918,00	46,90	57,60	1,382	3,283	1,671	1,760
53,89	639,60	138,80	25,24	1,732	2,806	2,142	1,402
57,32	1461,40	31,40	42,98	1,758	3,165	1,497	1,633
79,14	1647,20	161,40	12,36	1,898	3,217	2,208	1,092
85,51	1150,00	28,20	37,65	1,932	3,061	1,450	1,576
44,95	1111,60	79,60	29,98	1,653	3,046	1,901	1,477
83,94	820,50	43,40	34,09	1,924	2,914	1,637	1,533
71,73	424,00	37,40	53,18	1,856	2,627	1,573	1,726
38,79	1245,40	76,70	32,66	1,589	3,095	1,885	1,514
53,76	381,90	46,60	57,18	1,730	2,582	1,668	1,757
44,45	847,40	46,20	46,97	1,648	2,928	1,665	1,672
52,83	305,50	22,70	96,09	1,723	2,485	1,356	1,983
53,62	1300,60	74,10	26,29	1,729	3,114	1,870	1,420
74,52	1484,10	28,50	37,86	1,872	3,171	1,455	1,578
89,34	1803,00	93,30	15,17	1,951	3,256	1,970	1,181
65,06	1033,20	44,50	35,38	1,813	3,014	1,648	1,549
50,98	1811,80	26,30	49,40	1,707	3,258	1,420	1,694
89,86	1066,00	140,40	15,64	1,954	3,028	2,147	1,194
58,45	273,60	129,50	40,68	1,767	2,437	2,112	1,609
71,77	721,90	76,70	28,20	1,856	2,858	1,885	1,450
71,51	1383,00	151,90	14,48	1,854	3,141	2,182	1,161
82,42	1100,40	35,80	34,33	1,916	3,042	1,554	1,536
52,89	1658,60	179,20	14,23	1,723	3,220	2,253	1,153
49,75	471,00	144,50	29,89	1,697	2,673	2,160	1,476
65,42	1258,50	71,20	24,36	1,816	3,100	1,852	1,387
81,44	1257,60	29,00	37,15	1,911	3,100	1,462	1,570
68,79	1910,20	135,10	13,67	1,838	3,281	2,131	1,136
73,36	1207,70	176,30	14,19	1,865	3,082	2,246	1,152
42,80	781,20	79,10	35,79	1,631	2,893	1,898	1,554
26,92	1271,00	32,30	76,94	1,430	3,104	1,509	1,886
74,26	444,10	177,60	25,30	1,871	2,647	2,249	1,403
31,05	1168,90	175,20	23,04	1,492	3,068	2,244	1,362
83,47	459,40	126,00	27,23	1,922	2,662	2,100	1,435
44,02	1473,10	195,80	15,89	1,644	3,168	2,292	1,201
84,71	1368,10	63,60	21,94	1,928	3,136	1,803	1,341
65,32	950,10	41,60	37,96	1,815	2,978	1,619	1,579
86,59	1840,20	183,00	10,56	1,937	3,265	2,262	1,024
75,19	1060,80	172,30	15,21	1,876	3,026	2,236	1,182
57,31	1326,40	82,70	23,45	1,758	3,123	1,918	1,370
30,43	1527,40	192,80	19,99	1,483	3,184	2,285	1,301
26,60	938,50	164,80	28,26	1,425	2,972	2,217	1,451
77,89	872,10	28,70	44,65	1,891	2,941	1,458	1,650
83,34	450,70	88,00	31,80	1,921	2,654	1,944	1,502
72,12	1853,30	146,90	12,88	1,858	3,268	2,167	1,110
82,51	1223,10	171,10	13,67	1,917	3,087	2,233	1,136
83,17	1555,40	100,20	16,12	1,920	3,192	2,001	1,207
72,53	738,60	191,60	18,02	1,861	2,868	2,282	1,256
58,45	545,50	89,00	32,88	1,767	2,737	1,949	1,517
41,97	1291,80	21,00	72,52	1,623	3,111	1,322	1,860
62,60	1813,10	158,60	13,36	1,797	3,258	2,200	1,126
39,68	1449,50	25,60	63,39	1,599	3,161	1,408	1,802
38,86	1415,30	34,40	52,72	1,590	3,151	1,537	1,722
56,97	798,40	99,50	26,21	1,756	2,902	1,998	1,418
23,17	898,80	192,00	27,68	1,365	2,954	2,283	1,442
87,45	698,00	197,40	17,51	1,942	2,844	2,295	1,243
77,76	1969,00	168,50	11,21	1,891	3,294	2,227	1,050
86,87	239,20	57,70	54,32	1,939	2,379	1,761	1,735
35,49	1868,80	197,20	16,56	1,550	3,272	2,295	1,219
28,99	416,90	141,70	39,25	1,462	2,620	2,151	1,594
68,58	1864,30	191,50	11,35	1,836	3,271	2,282	1,055
71,34	1386,40	91,00	19,32	1,853	3,142	1,959	1,286
82,34	611,50	126,50	22,96	1,916	2,786	2,102	1,361
56,15	1210,40	136,70	18,39	1,749	3,083	2,136	1,265
38,52	257,00	173,50	40,14	1,586	2,410	2,239	1,604
50,57	575,00	68,80	39,78	1,704	2,760	1,838	1,600
45,00	436,00	71,10	47,18	1,653	2,639	1,852	1,674
27,49	1514,70	176,00	22,77	1,439	3,180	2,246	1,357
60,23	738,60	122,20	23,78	1,780	2,868	2,087	1,376
37,10	281,60	64,10	66,69	1,569	2,450	1,807	1,824
38,91	1261,70	142,60	22,09	1,590	3,101	2,154	1,344
34,87	1489,60	158,20	20,94	1,542	3,173	2,199	1,321
34,03	1554,70	78,00	33,01	1,532	3,192	1,892	1,519
66,90	1463,80	33,20	37,37	1,825	3,165	1,521	1,573
89,17	1981,50	109,20	13,33	1,950	3,297	2,038	1,125
34,43	440,90	156,50	33,87	1,537	2,644	2,195	1,530
41,23	564,80	95,90	37,36	1,615	2,752	1,982	1,572
85,22	1366,40	102,80	16,62	1,931	3,136	2,012	1,221
69,36	1005,10	174,20	16,07	1,841	3,002	2,241	1,206
55,37	390,10	89,30	39,86	1,743	2,591	1,951	1,601
89,79	1432,50	132,30	13,88	1,953	3,156	2,122	1,142
67,03	1448,40	107,80	17,72	1,826	3,161	2,033	1,248
39,91	808,20	25,20	76,54	1,601	2,908	1,401	1,884
71,96	1869,00	132,70	13,62	1,857	3,272	2,123	1,134
89,49	627,60	34,30	42,18	1,952	2,798	1,535	1,625
62,67	976,80	21,00	60,75	1,797	2,990	1,322	1,784
61,98	1227,80	190,40	14,58	1,792	3,089	2,280	1,164
77,75	973,90	158,70	16,34	1,891	2,989	2,201	1,213
50,22	1956,90	155,80	14,85	1,701	3,292	2,193	1,172
48,29	1511,40	28,10	51,34	1,684	3,179	1,449	1,710
82,73	788,90	167,30	17,59	1,918	2,897	2,223	1,245
26,20	1451,80	156,30	25,85	1,418	3,162	2,194	1,412
55,45	222,10	196,10	40,60	1,744	2,347	2,292	1,609
34,41	1857,00	21,90	72,95	1,537	3,269	1,340	1,863
71,17	1060,70	117,00	18,88	1,852	3,026	2,068	1,276
38,94	1289,40	109,90	25,69	1,590	3,110	2,041	1,410
65,91	413,20	98,40	34,49	1,819	2,616	1,993	1,538
73,10	473,30	162,30	25,17	1,864	2,675	2,210	1,401
71,02	1048,10	93,10	21,51	1,851	3,020	1,969	1,333
22,64	1216,20	193,80	25,60	1,355	3,085	2,287	1,408
62,74	1319,50	166,70	14,99	1,798	3,120	2,222	1,176
52,36	1483,90	66,20	27,33	1,719	3,171	1,821	1,437
77,23	205,50	123,00	47,93	1,888	2,313	2,090	1,681
61,46	1883,50	108,00	16,70	1,789	3,275	2,033	1,223
88,34	1653,50	92,10	15,96	1,946	3,218	1,964	1,203
78,71	1389,20	181,10	12,68	1,896	3,143	2,258	1,103
57,47	992,90	28,30	52,08	1,759	2,997	1,452	1,717
72,25	262,20	35,40	68,36	1,859	2,419	1,549	1,835
54,48	1141,30	74,30	27,34	1,736	3,057	1,871	1,437
88,85	1035,60	39,50	31,52	1,949	3,015	1,597	1,499
35,75	1397,40	81,60	32,04	1,553	3,145	1,912	1,506
68,16	1284,00	23,70	48,10	1,834	3,109	1,375	1,682
32,11	1509,30	127,80	25,34	1,507	3,179	2,107	1,404
46,07	669,90	172,60	23,67	1,663	2,826	2,237	1,374
50,27	1449,30	191,30	14,99	1,701	3,161	2,282	1,176
45,42	966,10	161,80	20,86	1,657	2,985	2,209	1,319
28,69	1901,10	171,20	20,95	1,458	3,279	2,234	1,321
87,25	594,40	146,60	21,65	1,941	2,774	2,166	1,335
40,56	927,60	192,70	20,43	1,608	2,967	2,285	1,310
75,97	1588,50	95,20	17,24	1,881	3,201	1,979	1,237
84,09	954,10	173,50	15,44	1,925	2,980	2,239	1,189
61,13	821,40	32,90	48,26	1,786	2,915	1,517	1,684
22,71	1241,20	145,20	31,30	1,356	3,094	2,162	1,496
29,74	1914,50	150,90	22,15	1,473	3,282	2,179	1,345
66,61	489,50	142,10	26,67	1,824	2,690	2,153	1,426
50,53	483,90	57,40	47,51	1,704	2,685	1,759	1,677
42,71	364,00	112,40	40,86	1,631	2,561	2,051	1,611
83,99	329,60	91,20	37,77	1,924	2,518	1,960	1,577
75,73	957,40	178,50	15,78	1,879	2,981	2,252	1,198
57,12	1235,60	122,00	19,23	1,757	3,092	2,086	1,284
68,34	475,40	140,90	27,01	1,835	2,677	2,149	1,432
62,09	797,30	77,80	28,70	1,793	2,902	1,891	1,458
65,00	376,50	162,70	29,89	1,813	2,576	2,211	1,476
87,33	1369,00	176,10	12,44	1,941	3,136	2,246	1,095
43,81	1674,70	87,40	24,66	1,642	3,224	1,942	1,392
43,72	1669,80	179,30	15,95	1,641	3,223	2,254	1,203
72,66	1965,90	24,60	37,79	1,861	3,294	1,391	1,577
42,63	207,30	157,90	46,64	1,630	2,317	2,198	1,669
22,97	532,30	195,10	31,90	1,361	2,726	2,290	1,504
63,59	1268,70	158,90	15,56	1,803	3,103	2,201	1,192
48,86	1704,80	116,50	19,03	1,689	3,232	2,066	1,279
53,81	1613,20	177,50	14,34	1,731	3,208	2,249	1,157
35,55	1361,70	39,60	52,01	1,551	3,134	1,598	1,716
87,69	333,60	51,60	46,81	1,943	2,523	1,713	1,670
80,40	1746,40	74,00	18,72	1,905	3,242	1,869	1,272
23,10	965,20	198,30	26,56	1,364	2,985	2,297	1,424
65,38	1883,00	114,10	15,62	1,815	3,275	2,057	1,194
49,60	1476,70	60,30	30,13	1,695	3,169	1,780	1,479
66,84	798,10	129,70	21,19	1,825	2,902	2,113	1,326
69,51	1790,70	45,00	27,83	1,842	3,253	1,653	1,445
20,35	907,80	160,30	33,74	1,309	2,958	2,205	1,528
61,45	978,80	174,60	17,13	1,789	2,991	2,242	1,234
84,97	1341,90	187,50	12,33	1,929	3,128	2,273	1,091
29,88	1210,80	171,10	23,68	1,475	3,083	2,233	1,374
29,26	1766,80	21,30	85,51	1,466	3,247	1,328	1,932
86,65	1996,90	191,10	9,93	1,938	3,300	2,281	0,997
29,77	1058,20	197,30	22,60	1,474	3,025	2,295	1,354
23,61	784,70	158,10	32,75	1,373	2,895	2,199	1,515

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
727,00	740,96	1,92%
826,90	926,54	12,05%
686,70	761,22	10,85%
648,80	633,13	2,41%
1125,30	927,41	17,59%
1451,80	1564,40	7,76%
1419,40	1487,69	4,81%
1860,10	1732,22	6,87%
566,80	619,69	9,33%
1202,90	1241,52	3,21%
1205,80	1254,53	4,04%
274,80	274,77	0,01%
247,00	245,97	0,42%
841,70	738,44	12,27%
1014,80	1016,61	0,18%
1355,20	1241,50	8,39%
241,20	219,48	9,00%
1426,70	1214,14	14,90%
1950,60	1993,01	2,17%
558,20	558,44	0,04%
1375,60	1507,17	9,56%
1988,20	2109,19	6,09%
1127,00	1043,43	7,42%
1918,00	1776,88	7,36%
639,60	702,33	9,81%
1461,40	1394,88	4,55%
1647,20	1595,98	3,11%
1150,00	1067,66	7,16%
1111,60	1249,79	12,43%
820,50	822,18	0,21%
424,00	431,66	1,81%
1245,40	1352,76	8,62%
381,90	417,54	9,33%
847,40	951,00	12,23%
305,50	283,68	7,14%
1300,60	1451,50	11,60%
1484,10	1347,29	9,22%
1803,00	1703,18	5,54%
1033,20	1082,96	4,82%
1811,80	1643,66	9,28%
1066,00	1076,44	0,98%
273,60	266,44	2,62%
721,90	808,13	11,94%
1383,00	1424,09	2,97%
1100,40	1048,07	4,76%
1658,60	1706,40	2,88%
471,00	500,35	6,23%
1258,50	1357,61	7,88%
1257,60	1164,36	7,41%
1910,20	1886,68	1,23%
1207,70	1235,82	2,33%
781,20	873,70	11,84%
1271,00	1233,32	2,96%
444,10	440,62	0,78%
1168,90	1141,55	2,34%
459,40	474,97	3,39%
1473,10	1503,44	2,06%
1368,10	1355,88	0,89%
950,10	994,46	4,67%
1840,20	1682,52	8,57%
1060,80	1094,15	3,14%
1326,40	1464,66	10,42%
1527,40	1452,22	4,92%
938,50	886,93	5,50%
872,10	803,43	7,87%
450,70	478,85	6,25%
1853,30	1812,67	2,19%
1223,10	1219,37	0,30%
1555,40	1536,18	1,24%
738,60	758,13	2,64%
545,50	619,77	13,62%
1291,80	1256,36	2,74%
1813,10	1831,48	1,01%
1449,50	1470,91	1,48%
1415,30	1508,50	6,59%
798,40	911,81	14,21%
898,80	821,08	8,65%
698,00	687,92	1,44%
1969,00	1843,29	6,38%
239,20	221,25	7,50%
1868,80	1807,35	3,29%
416,90	411,61	1,27%
1864,30	1803,17	3,28%
1386,40	1454,34	4,90%
611,50	648,69	6,08%
1210,40	1321,76	9,20%
257,00	236,17	8,10%
575,00	657,34	14,32%
436,00	479,17	9,90%
1514,70	1403,93	7,31%
738,60	826,65	11,92%
281,60	285,44	1,36%
1261,70	1317,11	4,39%
1489,60	1485,82	0,25%
1554,70	1607,91	3,42%
1463,80	1366,25	6,66%
1981,50	1829,41	7,68%
440,90	446,82	1,34%
564,80	616,40	9,14%
1366,40	1373,63	0,53%
1005,10	1053,80	4,85%
390,10	426,80	9,41%
1432,50	1395,76	2,57%
1448,40	1532,20	5,79%
808,20	844,88	4,54%
1869,00	1836,07	1,76%
627,60	592,45	5,60%
976,80	843,75	13,62%
1227,80	1274,38	3,79%
973,90	1013,36	4,05%
1956,90	2008,03	2,61%
1511,40	1473,86	2,48%
788,90	809,80	2,65%
1451,80	1328,10	8,52%
222,10	185,84	16,32%
1857,00	1856,76	0,01%
1060,70	1150,62	8,48%
1289,40	1371,93	6,40%
413,20	448,89	8,64%
473,30	482,93	2,03%
1048,10	1147,86	9,52%
1216,20	1080,08	11,19%
1319,50	1384,62	4,93%
1483,90	1621,03	9,24%
205,50	180,06	12,38%
1883,50	1932,34	2,59%
1653,50	1592,89	3,67%
1389,20	1370,51	1,35%
992,90	973,43	1,96%
262,20	244,82	6,63%
1141,30	1289,64	13,00%
1035,60	1004,50	3,00%
1397,40	1470,83	5,25%
1284,00	1125,88	12,31%
1509,30	1485,87	1,55%
669,90	709,72	5,94%
1449,30	1499,03	3,43%
966,10	1034,45	7,08%
1901,10	1756,80	7,59%
594,40	610,58	2,72%
927,60	959,77	3,47%
1588,50	1597,34	0,56%
954,10	965,62	1,21%
821,40	845,48	2,93%
1241,20	1084,86	12,60%
1914,50	1799,76	5,99%
489,50	518,40	5,90%
483,90	546,18	12,87%
364,00	381,74	4,87%
329,60	332,77	0,96%
957,40	986,42	3,03%
1235,60	1360,11	10,08%
475,40	501,19	5,43%
797,30	911,89	14,37%
376,50	374,73	0,47%
1369,00	1321,55	3,47%
1674,70	1817,54	8,53%
1669,80	1703,99	2,05%
1965,90	1790,15	8,94%
207,30	181,71	12,34%
532,30	498,45	6,36%
1268,70	1341,76	5,76%
1704,80	1824,64	7,03%
1613,20	1665,46	3,24%
1361,70	1451,38	6,59%
333,60	327,35	1,87%
1746,40	1686,87	3,41%
965,20	877,17	9,12%
1883,00	1899,83	0,89%
1476,70	1614,36	9,32%
798,10	880,04	10,27%
1790,70	1689,83	5,63%
907,80	781,12	13,96%
978,80	1042,05	6,46%
1341,90	1297,89	3,28%
1210,80	1167,19	3,60%
1766,80	1799,70	1,86%
1996,90	1784,16	10,65%
1058,20	1024,62	3,17%
784,70	719,44	8,32%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
89,25	1103,40	30,30	35,56	1,951	3,043	1,481	1,551
41,70	1173,00	144,20	21,60	1,620	3,069	2,159	1,334
79,81	1292,80	134,40	15,20	1,902	3,112	2,128	1,182
26,07	473,60	145,80	38,50	1,416	2,675	2,164	1,585
27,23	815,00	139,60	32,66	1,435	2,911	2,145	1,514
71,87	861,60	99,30	22,61	1,857	2,935	1,997	1,354
20,22	611,10	25,00	146,85	1,306	2,786	1,398	2,167
77,91	1733,80	37,80	28,92	1,892	3,239	1,577	1,461
86,12	1006,70	183,60	14,50	1,935	3,003	2,264	1,161
53,44	861,00	39,10	45,98	1,728	2,935	1,592	1,663
41,90	746,60	25,20	75,79	1,622	2,873	1,401	1,880
20,66	545,30	77,10	65,74	1,315	2,737	1,887	1,818
48,62	500,20	172,20	26,84	1,687	2,699	2,236	1,429
54,14	1298,40	129,70	18,74	1,734	3,113	2,113	1,273
34,68	1714,10	134,10	22,19	1,540	3,234	2,127	1,346
35,75	563,10	112,20	36,84	1,553	2,751	2,050	1,566
50,50	1788,40	194,60	13,51	1,703	3,252	2,289	1,131
44,49	1279,80	166,60	18,39	1,648	3,107	2,222	1,265
30,24	810,90	137,60	31,10	1,481	2,909	2,139	1,493
62,51	1028,30	100,00	22,21	1,796	3,012	2,000	1,347
46,35	999,20	109,80	25,33	1,666	3,000	2,041	1,404
84,62	1396,80	49,20	25,31	1,927	3,145	1,692	1,403
63,28	856,30	136,60	20,42	1,801	2,933	2,135	1,310
68,57	1028,30	168,10	16,23	1,836	3,012	2,226	1,210
52,67	1985,90	131,10	15,90	1,722	3,298	2,118	1,201
70,41	791,80	156,30	19,10	1,848	2,899	2,194	1,281
85,78	597,50	119,80	23,51	1,933	2,776	2,078	1,371
86,64	204,40	125,60	47,29	1,938	2,310	2,099	1,675
86,89	830,50	164,80	16,92	1,939	2,919	2,217	1,228
50,58	1992,10	34,40	39,88	1,704	3,299	1,537	1,601
31,59	460,20	59,20	63,99	1,500	2,663	1,772	1,806
46,29	707,70	118,80	28,14	1,665	2,850	2,075	1,449
37,28	1908,90	112,70	22,55	1,571	3,281	2,052	1,353
35,87	1027,40	60,70	43,15	1,555	3,012	1,783	1,635
30,76	1793,40	98,80	29,18	1,488	3,254	1,995	1,465
63,08	493,40	70,60	37,50	1,800	2,693	1,849	1,574
53,93	1339,90	47,70	34,47	1,732	3,127	1,679	1,537
65,74	1554,40	180,10	13,02	1,818	3,192	2,256	1,115
40,88	1030,50	194,60	19,34	1,612	3,013	2,289	1,286
86,70	837,80	55,10	28,97	1,938	2,923	1,741	1,462
50,85	1561,30	63,40	28,12	1,706	3,193	1,802	1,449
81,91	864,40	133,50	18,51	1,913	2,937	2,125	1,267
77,14	1262,30	20,50	47,78	1,887	3,101	1,312	1,679
42,37	692,90	70,40	40,54	1,627	2,841	1,848	1,608
24,87	805,10	35,10	90,42	1,396	2,906	1,545	1,956
82,31	1551,70	30,20	32,93	1,915	3,191	1,480	1,518
55,88	1516,00	122,70	17,80	1,747	3,181	2,089	1,250
71,32	960,80	82,80	23,82	1,853	2,983	1,918	1,377
69,37	1248,90	130,80	16,68	1,841	3,097	2,117	1,222
66,46	1313,40	84,50	21,41	1,823	3,118	1,927	1,331
75,29	468,60	132,90	27,11	1,877	2,671	2,124	1,433
24,72	1999,60	44,10	57,95	1,393	3,301	1,644	1,763
44,78	823,80	98,10	29,97	1,651	2,916	1,992	1,477
64,09	911,40	45,50	36,79	1,807	2,960	1,658	1,566
47,16	867,60	173,10	20,70	1,674	2,938	2,238	1,316
24,09	1689,50	95,40	36,94	1,382	3,228	1,980	1,567
63,35	1429,70	131,00	16,40	1,802	3,155	2,117	1,215
33,38	459,70	32,40	90,94	1,523	2,662	1,511	1,959
29,45	1725,70	155,30	22,66	1,469	3,237	2,191	1,355
20,83	1021,80	131,90	37,35	1,319	3,009	2,120	1,572
69,32	693,30	82,30	28,12	1,841	2,841	1,915	1,449
65,34	1779,40	26,60	41,17	1,815	3,250	1,425	1,615
25,55	363,00	60,50	77,51	1,407	2,560	1,782	1,889
44,36	1145,80	23,50	66,72	1,647	3,059	1,371	1,824
63,32	1007,60	31,30	45,58	1,802	3,003	1,496	1,659
53,58	291,40	146,10	38,02	1,729	2,464	2,165	1,580
49,29	1650,20	62,50	28,44	1,693	3,218	1,796	1,454
87,01	1995,10	49,20	21,32	1,940	3,300	1,692	1,329
37,34	1571,00	93,00	27,32	1,572	3,196	1,968	1,436
53,32	1211,10	102,70	22,28	1,727	3,083	2,012	1,348
50,44	1236,90	90,60	24,63	1,703	3,092	1,957	1,391
70,97	1807,10	199,70	11,09	1,851	3,257	2,300	1,045
23,14	1277,80	100,60	39,86	1,364	3,106	2,003	1,601
83,46	1949,80	34,00	27,50	1,921	3,290	1,531	1,439
67,47	1674,80	62,70	23,40	1,829	3,224	1,797	1,369
76,90	964,20	29,60	42,48	1,886	2,984	1,471	1,628
89,91	1261,00	57,90	23,11	1,954	3,101	1,763	1,364
24,24	714,20	92,80	48,42	1,385	2,854	1,968	1,685
29,24	1825,80	149,30	22,95	1,466	3,261	2,174	1,361
23,16	1267,20	84,30	45,23	1,365	3,103	1,926	1,655
84,07	1194,80	89,80	19,15	1,925	3,077	1,953	1,282
22,56	703,00	188,70	30,41	1,353	2,847	2,276	1,483
61,44	1843,70	195,60	11,91	1,788	3,266	2,291	1,076
47,04	1528,10	120,00	20,01	1,672	3,184	2,079	1,301
52,13	1544,00	149,30	16,42	1,717	3,189	2,174	1,215
46,56	1660,40	65,50	28,55	1,668	3,220	1,816	1,456
39,12	406,70	172,00	31,92	1,592	2,609	2,236	1,504
20,04	1926,70	129,00	32,90	1,302	3,285	2,111	1,517
31,10	1916,80	70,50	35,29	1,493	3,283	1,848	1,548
34,29	1456,00	195,90	18,64	1,535	3,163	2,292	1,270
65,35	1712,40	130,60	14,98	1,815	3,234	2,116	1,176
87,07	983,60	53,20	27,51	1,940	2,993	1,726	1,439
81,86	1603,40	199,60	11,07	1,913	3,205	2,300	1,044
31,13	1856,80	104,40	27,55	1,493	3,269	2,019	1,440
37,92	1089,20	68,50	37,51	1,579	3,037	1,836	1,574
40,24	729,00	98,60	33,58	1,605	2,863	1,994	1,526
20,60	938,60	113,70	42,89	1,314	2,972	2,056	1,632
71,80	1293,90	108,30	17,93	1,856	3,112	2,035	1,254
29,72	1590,10	34,40	62,88	1,473	3,201	1,537	1,799
43,49	555,60	86,20	38,81	1,638	2,745	1,936	1,589
45,03	1276,50	181,40	17,41	1,654	3,106	2,259	1,241
86,46	1821,80	186,20	10,52	1,937	3,261	2,270	1,022
45,02	1647,30	34,10	45,71	1,653	3,217	1,533	1,660
66,85	1772,50	193,70	11,69	1,825	3,249	2,287	1,068
20,80	1419,20	94,40	43,70	1,318	3,152	1,975	1,640
48,00	466,10	78,20	41,91	1,681	2,668	1,893	1,622
83,15	1360,10	83,20	19,00	1,920	3,134	1,920	1,279
81,29	807,60	32,80	41,26	1,910	2,907	1,516	1,616
21,19	1023,80	50,20	74,34	1,326	3,010	1,701	1,871
64,39	585,10	138,30	24,65	1,809	2,767	2,141	1,392
52,23	1514,50	117,30	19,03	1,718	3,180	2,069	1,279
47,88	307,00	112,20	42,73	1,680	2,487	2,050	1,631
77,43	1180,30	171,10	14,26	1,889	3,072	2,233	1,154
22,55	1984,50	28,60	84,40	1,353	3,298	1,456	1,926
62,45	513,00	106,20	30,23	1,796	2,710	2,026	1,480
66,20	1534,40	176,80	13,19	1,821	3,186	2,247	1,120
58,16	1458,10	98,40	20,15	1,765	3,164	1,993	1,304
23,07	947,90	151,90	32,37	1,363	2,977	2,182	1,510
44,52	307,00	88,90	49,29	1,649	2,487	1,949	1,693
51,14	1909,20	107,10	18,64	1,709	3,281	2,030	1,270
35,56	727,70	27,40	82,10	1,551	2,862	1,438	1,914
62,90	1124,10	176,90	15,70	1,799	3,051	2,248	1,196
38,65	586,70	92,30	39,05	1,587	2,768	1,965	1,592
39,52	1476,00	182,50	17,70	1,597	3,169	2,261	1,248
67,82	1676,80	104,40	16,92	1,831	3,224	2,019	1,228
28,51	608,60	174,40	30,24	1,455	2,784	2,242	1,481
48,31	413,20	122,10	35,09	1,684	2,616	2,087	1,545
26,11	1046,00	70,90	49,48	1,417	3,020	1,851	1,694
66,31	1847,10	33,50	34,59	1,822	3,266	1,525	1,539
39,65	1311,00	107,80	25,51	1,598	3,118	2,033	1,407
79,00	460,30	53,80	40,37	1,898	2,663	1,731	1,606
37,55	1650,60	167,90	18,45	1,575	3,218	2,225	1,266
40,66	610,40	166,80	26,55	1,609	2,786	2,222	1,424
34,22	510,00	126,30	36,41	1,534	2,708	2,101	1,561
73,52	1031,70	196,80	14,65	1,866	3,014	2,294	1,166
52,15	1802,30	119,50	17,58	1,717	3,256	2,077	1,245
83,82	1405,20	166,90	12,81	1,923	3,148	2,222	1,108
80,19	1377,20	115,10	16,01	1,904	3,139	2,061	1,204
86,09	979,80	77,50	22,45	1,935	2,991	1,889	1,351
48,32	1055,70	94,00	26,41	1,684	3,024	1,973	1,422
25,27	1840,70	176,60	22,63	1,403	3,265	2,247	1,355
76,45	325,30	125,40	34,77	1,883	2,512	2,098	1,541
33,76	1943,60	191,10	17,24	1,528	3,289	2,281	1,237
79,68	463,30	128,70	27,21	1,901	2,666	2,110	1,435
26,15	239,10	115,30	56,52	1,417	2,379	2,062	1,752
57,48	1227,60	198,00	14,82	1,760	3,089	2,297	1,171
81,71	427,50	167,50	25,96	1,912	2,631	2,224	1,414
37,01	891,30	30,30	69,35	1,568	2,950	1,481	1,841
61,01	1370,60	113,30	18,51	1,785	3,137	2,054	1,267
61,91	800,70	39,50	43,01	1,792	2,903	1,597	1,634
68,60	1548,70	23,80	44,63	1,836	3,190	1,377	1,650
37,80	320,20	151,10	38,65	1,577	2,505	2,179	1,587
53,76	560,90	42,70	51,04	1,730	2,749	1,630	1,708
74,37	434,60	106,90	31,05	1,871	2,638	2,029	1,492
32,66	1203,70	23,30	82,75	1,514	3,081	1,367	1,918
72,02	268,00	54,60	55,16	1,857	2,428	1,737	1,742
47,24	1919,70	164,10	15,09	1,674	3,283	2,215	1,179
77,30	1338,00	93,20	18,59	1,888	3,126	1,969	1,269
55,89	286,50	76,40	50,28	1,747	2,457	1,883	1,701
24,49	1251,40	169,70	26,65	1,389	3,097	2,230	1,426
33,37	446,30	159,40	33,72	1,523	2,650	2,202	1,528
26,89	923,00	92,80	41,89	1,430	2,965	1,968	1,622
52,52	1568,80	27,60	48,79	1,720	3,196	1,441	1,688
57,21	1483,30	106,50	19,27	1,757	3,171	2,027	1,285
78,32	845,50	59,90	28,92	1,894	2,927	1,777	1,461
87,33	880,80	187,40	15,48	1,941	2,945	2,273	1,190
35,03	1189,80	121,90	26,73	1,544	3,075	2,086	1,427
87,27	1698,60	38,40	26,20	1,941	3,230	1,584	1,418
75,05	1736,20	85,80	17,83	1,875	3,240	1,933	1,251
27,91	324,10	152,90	41,52	1,446	2,511	2,184	1,618
50,39	235,30	85,60	54,97	1,702	2,372	1,932	1,740
45,12	1471,70	147,90	18,44	1,654	3,168	2,170	1,266
42,43	412,80	167,90	31,31	1,628	2,616	2,225	1,496
87,85	821,80	157,00	17,31	1,944	2,915	2,196	1,238
63,31	1748,90	98,00	17,95	1,801	3,243	1,991	1,254
74,90	938,00	156,30	17,02	1,874	2,972	2,194	1,231
20,16	806,60	117,20	44,18	1,304	2,907	2,069	1,645
40,45	1226,80	195,70	18,03	1,607	3,089	2,292	1,256
28,39	1829,20	35,80	60,75	1,453	3,262	1,554	1,784
37,60	387,10	122,20	39,89	1,575	2,588	2,087	1,601

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1103,40	1036,90	6,03%
1173,00	1245,73	6,20%
1292,80	1320,76	2,16%
473,60	456,62	3,59%
815,00	780,06	4,29%
861,60	955,45	10,89%
611,10	502,42	17,79%
1733,80	1615,39	6,83%
1006,70	1001,82	0,49%
861,00	945,03	9,76%
746,60	781,65	4,69%
545,30	460,79	15,50%
500,20	520,58	4,07%
1298,40	1419,26	9,31%
1714,10	1712,83	0,07%
563,10	590,80	4,92%
1788,40	1805,44	0,95%
1279,80	1346,76	5,23%
810,90	803,77	0,88%
1028,30	1152,68	12,10%
999,20	1113,08	11,40%
1396,80	1357,67	2,80%
856,30	943,13	10,14%
1028,30	1084,15	5,43%
1985,90	2056,32	3,55%
791,80	845,76	6,82%
597,50	630,68	5,55%
204,40	175,64	14,07%
830,50	844,21	1,65%
1992,10	1890,26	5,11%
460,20	457,55	0,58%
707,70	784,40	10,84%
1908,90	1963,56	2,86%
1027,40	1096,43	6,72%
1793,40	1755,59	2,11%
493,40	557,56	13,00%
1339,90	1434,38	7,05%
1554,40	1573,25	1,21%
1030,50	1064,17	3,27%
837,80	863,43	3,06%
1561,30	1696,22	8,64%
864,40	912,34	5,55%
1262,30	1099,53	12,89%
692,90	773,22	11,59%
805,10	719,76	10,60%
1551,70	1459,59	5,94%
1516,00	1631,73	7,63%
960,80	1059,81	10,30%
1248,90	1328,08	6,34%
1313,40	1412,22	7,52%
468,60	490,97	4,77%
1999,60	1892,96	5,33%
823,80	921,06	11,81%
911,40	980,08	7,54%
867,60	925,14	6,63%
1689,50	1490,53	11,78%
1429,70	1519,54	6,28%
459,70	452,48	1,57%
1725,70	1624,09	5,89%
1021,80	865,12	15,33%
693,30	783,13	12,96%
1779,40	1566,35	11,97%
363,00	334,80	7,77%
1145,80	1146,39	0,05%
1007,60	989,39	1,81%
291,40	283,72	2,63%
1650,20	1779,42	7,83%
1995,10	1888,11	5,36%
1571,00	1657,28	5,49%
1211,10	1354,91	11,87%
1236,90	1388,43	12,25%
1807,10	1732,50	4,13%
1277,80	1109,26	13,19%
1949,80	1868,49	4,17%
1674,80	1672,04	0,16%
964,20	896,39	7,03%
1261,00	1248,81	0,97%
714,20	646,90	9,42%
1825,80	1711,85	6,24%
1267,20	1099,85	13,21%
1194,80	1229,93	2,94%
703,00	646,22	8,08%
1843,70	1820,89	1,24%
1528,10	1649,38	7,94%
1544,00	1636,86	6,01%
1660,40	1807,25	8,84%
406,70	409,56	0,70%
1926,70	1576,18	18,19%
1916,80	1925,37	0,45%
1456,00	1428,16	1,91%
1712,40	1753,75	2,41%
983,60	994,84	1,14%
1603,40	1512,58	5,66%
1856,80	1817,13	2,14%
1089,20	1180,46	8,38%
729,00	794,76	9,02%
938,60	787,24	16,13%
1293,90	1370,16	5,89%
1590,10	1623,18	2,08%
555,60	615,37	10,76%
1276,50	1331,09	4,28%
1821,80	1667,90	8,45%
1647,30	1682,01	2,11%
1772,50	1736,07	2,06%
1419,20	1169,80	17,57%
466,10	520,31	11,63%
1360,10	1372,46	0,91%
807,60	767,46	4,97%
1023,80	848,86	17,09%
585,10	635,20	8,56%
1514,50	1644,29	8,57%
307,00	315,34	2,72%
1180,30	1200,77	1,73%
1984,50	1888,18	4,85%
513,00	570,03	11,12%
1534,40	1556,13	1,42%
1458,10	1585,29	8,72%
947,90	848,55	10,48%
307,00	320,52	4,40%
1909,20	2014,08	5,49%
727,70	750,32	3,11%
1124,10	1184,97	5,42%
586,70	631,84	7,69%
1476,00	1496,47	1,39%
1676,80	1720,05	2,58%
608,60	597,97	1,75%
413,20	440,94	6,71%
1046,00	962,20	8,01%
1847,10	1669,38	9,62%
1311,00	1401,53	6,91%
460,30	487,84	5,98%
1650,60	1657,35	0,41%
610,40	640,31	4,90%
510,00	526,57	3,25%
1031,70	1048,81	1,66%
1802,30	1908,34	5,88%
1405,20	1373,00	2,29%
1377,20	1401,31	1,75%
979,80	1024,76	4,59%
1055,70	1191,36	12,85%
1840,70	1642,93	10,74%
325,30	322,57	0,84%
1943,60	1858,80	4,36%
463,30	482,26	4,09%
239,10	226,08	5,44%
1227,60	1273,81	3,76%
427,50	420,55	1,63%
891,30	947,08	6,26%
1370,60	1486,45	8,45%
800,70	857,29	7,07%
1548,70	1356,19	12,43%
320,20	316,54	1,14%
560,90	627,71	11,91%
434,60	464,19	6,81%
1203,70	1241,13	3,11%
268,00	267,79	0,08%
1919,70	1964,64	2,34%
1338,00	1382,24	3,31%
286,50	299,37	4,49%
1251,40	1130,92	9,63%
446,30	450,13	0,86%
923,00	865,16	6,27%
1568,80	1465,31	6,60%
1483,30	1608,05	8,41%
845,50	903,59	6,87%
880,80	875,86	0,56%
1189,80	1222,51	2,75%
1698,60	1636,73	3,64%
1736,20	1714,00	1,28%
324,10	312,24	3,66%
235,30	233,93	0,58%
1471,70	1556,26	5,75%
412,80	419,68	1,67%
821,80	839,17	2,11%
1748,90	1809,07	3,44%
938,00	988,16	5,35%
806,60	676,92	16,08%
1226,80	1254,61	2,27%
1829,20	1853,35	1,32%
387,10	400,84	3,55%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
51,74	1551,00	127,30	18,07	1,714	3,191	2,105	1,257
77,61	1964,10	20,00	39,33	1,890	3,293	1,301	1,595
57,36	1110,00	178,70	16,42	1,759	3,045	2,252	1,215
39,21	1095,40	104,00	28,16	1,593	3,040	2,017	1,450
57,71	856,10	142,90	20,84	1,761	2,933	2,155	1,319
85,70	1897,80	27,90	30,07	1,933	3,278	1,446	1,478
55,82	1077,10	151,80	18,39	1,747	3,032	2,181	1,265
44,69	844,40	99,90	29,38	1,650	2,927	2,000	1,468
68,46	1005,20	121,30	19,35	1,835	3,002	2,084	1,287
53,88	1093,80	85,30	25,76	1,731	3,039	1,931	1,411
75,57	1033,70	122,20	18,21	1,878	3,014	2,087	1,260
83,23	1092,80	148,40	15,47	1,920	3,039	2,171	1,189
88,77	537,80	82,70	28,98	1,948	2,731	1,918	1,462
51,19	387,40	173,30	30,31	1,709	2,588	2,239	1,482
73,30	1735,10	198,00	11,19	1,865	3,239	2,297	1,049
86,18	1919,70	105,60	14,04	1,935	3,283	2,024	1,147
23,84	1788,70	21,00	102,38	1,377	3,253	1,322	2,010
89,92	1890,40	80,90	16,04	1,954	3,277	1,908	1,205
45,57	1345,90	80,70	27,36	1,659	3,129	1,907	1,437
29,38	1183,90	112,10	31,98	1,468	3,073	2,050	1,505
80,10	1766,10	169,80	11,58	1,904	3,247	2,230	1,064
20,04	1235,90	127,70	37,29	1,302	3,092	2,106	1,572
26,51	1208,40	114,30	33,69	1,423	3,082	2,058	1,528
33,87	1791,30	71,90	33,23	1,530	3,253	1,857	1,522
51,78	1273,60	21,40	62,70	1,714	3,105	1,330	1,797
71,95	1893,70	106,50	15,45	1,857	3,277	2,027	1,189
61,32	445,80	78,70	37,85	1,788	2,649	1,896	1,578
57,98	1132,40	190,30	15,67	1,763	3,054	2,279	1,195
34,16	285,10	76,00	62,34	1,534	2,455	1,881	1,795
35,51	515,50	80,60	46,90	1,550	2,712	1,906	1,671
58,78	1735,30	132,80	15,61	1,769	3,239	2,123	1,193
88,88	1999,30	149,00	11,20	1,949	3,301	2,173	1,049
78,87	1270,80	31,20	36,38	1,897	3,104	1,494	1,561
33,69	1835,60	57,70	38,23	1,528	3,264	1,761	1,582
29,02	1844,70	56,40	43,90	1,463	3,266	1,751	1,642
69,12	263,60	118,10	41,61	1,840	2,421	2,072	1,619
37,38	585,20	119,80	34,07	1,573	2,767	2,078	1,532
42,19	1756,70	116,30	20,82	1,625	3,245	2,066	1,318
88,29	1630,50	148,90	12,35	1,946	3,212	2,173	1,092
48,07	1990,00	141,00	16,11	1,682	3,299	2,149	1,207
47,49	222,30	68,10	64,47	1,677	2,347	1,833	1,809
69,78	595,70	138,00	23,73	1,844	2,775	2,140	1,375
30,88	1335,90	102,20	31,48	1,490	3,126	2,009	1,498
22,86	1397,10	147,90	29,76	1,359	3,145	2,170	1,474
64,51	917,90	89,60	24,43	1,810	2,963	1,952	1,388
53,66	1884,80	20,90	55,49	1,730	3,275	1,320	1,744
21,35	1103,10	190,50	27,51	1,329	3,043	2,280	1,439
63,18	777,40	20,10	67,01	1,801	2,891	1,303	1,826
54,19	275,40	37,50	74,45	1,734	2,440	1,574	1,872
37,78	303,50	192,40	35,13	1,577	2,482	2,284	1,546
20,46	1482,30	164,20	29,14	1,311	3,171	2,215	1,464
84,55	818,60	139,10	18,51	1,927	2,913	2,143	1,267
25,72	1245,80	85,10	41,80	1,410	3,095	1,930	1,621
81,16	591,20	64,00	32,33	1,909	2,772	1,806	1,510
32,79	853,40	159,40	26,52	1,516	2,931	2,202	1,424
38,32	356,80	76,40	53,73	1,583	2,552	1,883	1,730
50,92	1514,00	198,90	14,29	1,707	3,180	2,299	1,155
74,23	698,00	162,90	19,77	1,871	2,844	2,212	1,296
69,17	329,00	68,50	45,16	1,840	2,517	1,836	1,655
70,02	630,50	152,50	21,98	1,845	2,800	2,183	1,342
71,16	975,70	53,30	30,72	1,852	2,989	1,727	1,487
45,37	1869,80	128,80	18,14	1,657	3,272	2,110	1,259
28,61	499,40	107,90	44,35	1,457	2,698	2,033	1,647
84,57	670,90	168,90	19,19	1,927	2,827	2,228	1,283
28,82	1558,90	137,90	25,77	1,460	3,193	2,140	1,411
88,08	1150,10	20,90	43,16	1,945	3,061	1,320	1,635
24,25	1003,00	188,80	26,51	1,385	3,001	2,276	1,423
33,64	1683,10	100,00	27,60	1,527	3,226	2,000	1,441
85,04	1425,00	57,20	22,91	1,930	3,154	1,757	1,360
39,45	1953,40	125,90	19,99	1,596	3,291	2,100	1,301
23,79	329,00	180,10	38,69	1,376	2,517	2,256	1,588
62,54	1646,60	138,30	15,07	1,796	3,217	2,141	1,178
81,04	248,00	109,30	43,16	1,909	2,394	2,039	1,635
89,49	934,00	62,30	25,38	1,952	2,970	1,794	1,404
20,45	1170,40	179,40	29,01	1,311	3,068	2,254	1,463
35,23	1875,70	130,60	21,58	1,547	3,273	2,116	1,334
78,23	1260,70	63,30	23,78	1,893	3,101	1,801	1,376
55,87	692,20	76,10	32,73	1,747	2,840	1,881	1,515
76,73	1901,30	115,60	14,21	1,885	3,279	2,063	1,153
86,65	691,60	152,90	19,46	1,938	2,840	2,184	1,289
53,50	650,60	29,70	60,65	1,728	2,813	1,473	1,783
74,11	827,60	173,60	17,46	1,870	2,918	2,240	1,242
67,56	1736,90	184,50	12,05	1,830	3,240	2,266	1,081
87,92	216,30	154,80	43,03	1,944	2,335	2,190	1,634
31,65	1723,10	35,30	57,09	1,500	3,236	1,548	1,757
80,69	633,30	140,70	21,66	1,907	2,802	2,148	1,336
76,94	1991,60	158,30	11,61	1,886	3,299	2,199	1,065
74,63	1174,60	75,50	22,57	1,873	3,070	1,878	1,354
85,29	1151,60	23,70	41,60	1,931	3,061	1,375	1,619
78,11	828,40	147,80	18,39	1,893	2,918	2,170	1,265
41,63	775,40	87,60	34,39	1,619	2,890	1,943	1,536
64,66	300,80	77,60	46,08	1,811	2,478	1,890	1,664
71,10	1920,30	198,50	10,80	1,852	3,283	2,298	1,033
23,85	1857,00	104,10	34,04	1,377	3,269	2,017	1,532
80,99	577,30	122,20	24,21	1,908	2,761	2,087	1,384
26,02	1647,40	152,10	25,45	1,415	3,217	2,182	1,406
89,51	1032,90	112,60	17,71	1,952	3,014	2,052	1,248
52,34	444,30	197,30	26,36	1,719	2,648	2,295	1,421
31,90	1998,20	23,90	70,92	1,504	3,301	1,378	1,851
26,41	1147,10	153,80	27,97	1,422	3,060	2,187	1,447
52,30	1834,00	162,60	14,51	1,719	3,263	2,211	1,162
52,39	1790,40	177,30	13,93	1,719	3,253	2,249	1,144
37,50	1056,70	110,10	28,43	1,574	3,024	2,042	1,454
40,90	1243,70	37,10	50,30	1,612	3,095	1,569	1,702
60,79	1651,50	102,70	18,24	1,784	3,218	2,012	1,261
64,59	1579,40	39,20	33,39	1,810	3,198	1,593	1,524
84,72	660,60	116,60	22,54	1,928	2,820	2,067	1,353
37,64	1477,90	39,90	48,13	1,576	3,170	1,601	1,682
49,93	731,60	160,20	22,74	1,698	2,864	2,205	1,357
79,32	644,00	90,80	26,26	1,899	2,809	1,958	1,419
28,60	1696,20	66,70	40,92	1,456	3,229	1,824	1,612
39,94	1868,60	122,40	20,50	1,601	3,272	2,088	1,312
23,48	1795,60	32,90	76,51	1,371	3,254	1,517	1,884
75,90	1723,10	77,90	18,86	1,880	3,236	1,892	1,276
78,79	1732,10	166,00	11,91	1,896	3,239	2,220	1,076
32,97	1339,20	86,10	33,47	1,518	3,127	1,935	1,525
40,55	1702,10	199,00	15,62	1,608	3,231	2,299	1,194
86,03	1559,50	35,40	28,88	1,935	3,193	1,549	1,461
67,52	996,80	28,80	46,56	1,829	2,999	1,459	1,668
58,67	1362,10	74,40	24,45	1,768	3,134	1,872	1,388
59,25	995,50	195,60	16,33	1,773	2,998	2,291	1,213
34,09	546,20	187,60	27,97	1,533	2,737	2,273	1,447
88,64	1840,80	170,10	10,86	1,948	3,265	2,231	1,036
81,38	636,30	167,10	20,12	1,911	2,804	2,223	1,304
82,30	1181,50	33,80	34,56	1,915	3,072	1,529	1,539
74,37	744,40	34,10	43,83	1,871	2,872	1,533	1,642
47,12	907,60	23,70	68,48	1,673	2,958	1,375	1,836
32,89	1729,30	142,10	22,16	1,517	3,238	2,153	1,346
75,21	538,50	136,00	24,71	1,876	2,731	2,134	1,393
55,43	610,10	52,10	43,06	1,744	2,785	1,717	1,634
81,35	1657,10	125,60	13,95	1,910	3,219	2,099	1,145
51,84	579,30	83,60	35,13	1,715	2,763	1,922	1,546
27,82	1535,70	74,70	40,15	1,444	3,186	1,873	1,604
47,60	272,90	183,30	36,84	1,678	2,436	2,263	1,566
53,35	1236,90	101,70	22,22	1,727	3,092	2,007	1,347
54,07	1697,50	95,10	20,26	1,733	3,230	1,978	1,307
29,22	1859,80	192,70	19,24	1,466	3,269	2,285	1,284
60,02	1815,60	163,20	13,44	1,778	3,259	2,213	1,128
78,00	1150,20	149,40	15,40	1,892	3,061	2,174	1,188
46,40	1589,90	56,20	32,15	1,667	3,201	1,750	1,507
68,38	384,10	160,40	29,34	1,835	2,584	2,205	1,467
69,28	1927,80	173,80	11,74	1,841	3,285	2,240	1,070
54,82	995,40	136,00	20,42	1,739	2,998	2,134	1,310
69,47	1114,80	84,70	22,36	1,842	3,047	1,928	1,349
85,28	967,80	133,70	17,17	1,931	2,986	2,126	1,235
67,41	1533,30	101,20	17,93	1,829	3,186	2,005	1,254
49,71	1930,50	100,40	19,68	1,696	3,286	2,002	1,294
65,62	704,60	77,70	29,52	1,817	2,848	1,890	1,470
63,90	386,60	155,80	30,00	1,806	2,587	2,193	1,477
86,85	1501,70	125,30	14,17	1,939	3,177	2,098	1,151
77,30	1531,40	191,20	11,84	1,888	3,185	2,281	1,073
37,03	471,70	82,20	46,82	1,569	2,674	1,915	1,670
51,62	1839,20	138,40	16,06	1,713	3,265	2,141	1,206
24,61	373,80	195,70	34,81	1,391	2,573	2,292	1,542
44,78	700,70	131,70	27,19	1,651	2,846	2,120	1,434
43,47	879,80	136,30	24,53	1,638	2,944	2,134	1,390
20,17	435,60	183,60	36,80	1,305	2,639	2,264	1,566
56,68	409,50	51,80	50,84	1,753	2,612	1,714	1,706
45,35	661,60	126,30	28,36	1,657	2,821	2,101	1,453
42,94	1713,20	197,80	15,06	1,633	3,234	2,296	1,178
74,11	1206,10	151,60	15,24	1,870	3,081	2,181	1,183
80,90	1779,70	41,20	26,35	1,908	3,250	1,615	1,421
31,27	460,00	33,00	94,41	1,495	2,663	1,519	1,975
74,54	1361,70	151,40	14,35	1,872	3,134	2,180	1,157
75,44	1782,50	162,80	12,11	1,878	3,251	2,212	1,083
42,32	1172,20	99,50	26,73	1,627	3,069	1,998	1,427
51,42	1698,00	35,10	40,76	1,711	3,230	1,545	1,610
45,87	1924,60	110,50	19,58	1,662	3,284	2,043	1,292
84,31	1336,40	42,10	28,35	1,926	3,126	1,624	1,453
40,49	920,70	68,40	38,09	1,607	2,964	1,835	1,581
46,24	1912,30	46,80	34,42	1,665	3,282	1,670	1,537
39,28	956,00	165,60	22,42	1,594	2,980	2,219	1,351
51,81	927,40	135,40	21,81	1,714	2,967	2,132	1,339
51,47	1340,30	166,00	16,57	1,712	3,127	2,220	1,219
47,04	1323,20	143,80	19,08	1,672	3,122	2,158	1,281
54,87	1229,40	114,20	20,48	1,739	3,090	2,058	1,311
61,67	974,50	54,50	32,72	1,790	2,989	1,736	1,515
79,64	527,10	185,90	21,93	1,901	2,722	2,269	1,341
82,68	1383,30	31,40	33,66	1,917	3,141	1,497	1,527
30,24	504,90	148,10	34,99	1,481	2,703	2,171	1,544

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1551,00	1667,43	7,51%
1964,10	1954,91	0,47%
1110,00	1177,23	6,06%
1095,40	1178,40	7,58%
856,10	942,93	10,14%
1897,80	1902,79	0,26%
1077,10	1170,92	8,71%
844,40	943,18	11,70%
1005,20	1100,04	9,43%
1093,80	1241,47	13,50%
1033,70	1105,39	6,93%
1092,80	1117,30	2,24%
537,80	570,24	6,03%
387,40	387,95	0,14%
1735,10	1665,09	4,03%
1919,70	1797,17	6,38%
1788,70	1767,62	1,18%
1890,40	1776,50	6,03%
1345,90	1498,39	11,33%
1183,90	1143,90	3,38%
1766,10	1676,17	5,09%
1235,90	1017,82	17,65%
1208,40	1118,38	7,45%
1791,30	1854,63	3,54%
1273,60	1146,03	10,02%
1893,70	1861,20	1,72%
445,80	498,73	11,87%
1132,40	1186,92	4,81%
285,10	285,84	0,26%
515,50	540,59	4,87%
1735,30	1810,17	4,31%
1999,30	1812,21	9,36%
1270,80	1177,79	7,32%
1835,60	1917,65	4,47%
1844,70	1832,40	0,67%
263,60	253,91	3,67%
585,20	619,22	5,81%
1756,70	1855,33	5,61%
1630,50	1547,81	5,07%
1990,00	2058,99	3,47%
222,30	220,79	0,68%
595,70	642,22	7,81%
1335,90	1315,85	1,50%
1397,10	1216,45	12,93%
917,90	1036,58	12,93%
1884,80	1581,23	16,11%
1103,10	966,11	12,42%
777,40	667,68	14,11%
275,40	277,68	0,83%
303,50	284,15	6,38%
1482,30	1243,83	16,09%
818,60	855,71	4,53%
1245,80	1135,19	8,88%
591,20	638,00	7,92%
853,40	862,25	1,04%
356,80	373,06	4,56%
1514,00	1549,93	2,37%
698,00	733,29	5,06%
329,00	348,45	5,91%
630,50	672,01	6,58%
975,70	1036,50	6,23%
1869,80	1960,64	4,86%
499,40	491,48	1,59%
670,90	683,02	1,81%
1558,90	1470,42	5,68%
1150,10	1063,69	7,51%
1003,00	920,99	8,18%
1683,10	1701,40	1,09%
1425,00	1393,72	2,20%
1953,40	2009,07	2,85%
329,00	308,17	6,33%
1646,60	1708,69	3,77%
248,00	232,06	6,43%
934,00	958,83	2,66%
1170,40	1001,67	14,42%
1875,70	1878,43	0,15%
1260,70	1286,05	2,01%
692,20	799,03	15,43%
1901,30	1832,64	3,61%
691,60	711,12	2,82%
650,60	683,37	5,04%
827,60	862,96	4,27%
1736,90	1713,68	1,34%
216,30	183,34	15,24%
1723,10	1791,64	3,98%
633,30	667,03	5,33%
1991,60	1872,52	5,98%
1174,60	1243,08	5,83%
1151,60	1050,85	8,75%
828,40	875,45	5,68%
775,40	858,31	10,69%
300,80	314,14	4,44%
1920,30	1822,76	5,08%
1857,00	1628,26	12,32%
577,30	615,22	6,57%
1647,40	1493,55	9,34%
1032,90	1063,37	2,95%
444,30	443,22	0,24%
1998,20	2043,42	2,26%
1147,10	1066,72	7,01%
1834,00	1885,54	2,81%
1790,40	1827,80	2,09%
1056,70	1118,76	5,87%
1243,70	1347,03	8,31%
1651,50	1742,51	5,51%
1579,40	1511,93	4,27%
660,60	703,16	6,44%
1477,90	1588,30	7,47%
731,60	789,97	7,98%
644,00	705,00	9,47%
1696,20	1649,33	2,76%
1868,60	1937,90	3,71%
1795,60	1691,86	5,78%
1723,10	1691,66	1,82%
1732,10	1661,89	4,05%
1339,20	1364,02	1,85%
1702,10	1695,80	0,37%
1559,50	1489,19	4,51%
996,80	935,57	6,14%
1362,10	1487,91	9,24%
995,50	1042,50	4,72%
546,20	550,99	0,88%
1840,80	1683,10	8,57%
636,30	652,33	2,52%
1181,50	1113,06	5,79%
744,40	731,59	1,72%
907,60	911,43	0,42%
1729,30	1692,77	2,11%
538,50	570,77	5,99%
610,10	696,45	14,15%
1657,10	1618,28	2,34%
579,30	659,78	13,89%
1535,70	1459,37	4,97%
272,90	249,99	8,39%
1236,90	1379,99	11,57%
1697,50	1820,94	7,27%
1859,80	1722,94	7,36%
1815,60	1840,76	1,39%
1150,20	1188,56	3,34%
1589,90	1726,29	8,58%
384,10	382,82	0,33%
1927,80	1865,78	3,22%
995,40	1100,65	10,57%
1114,80	1214,79	8,97%
967,80	1003,51	3,69%
1533,30	1602,23	4,50%
1930,50	2044,35	5,90%
704,60	803,31	14,01%
386,60	390,37	0,98%
1501,70	1469,07	2,17%
1531,40	1486,09	2,96%
471,70	498,46	5,67%
1839,20	1923,15	4,56%
373,80	352,23	5,77%
700,70	764,60	9,12%
879,80	955,04	8,55%
435,60	398,18	8,59%
409,50	453,81	10,82%
661,60	725,10	9,60%
1713,20	1721,78	0,50%
1206,10	1254,04	3,97%
1779,70	1673,01	6,00%
460,00	442,12	3,89%
1361,70	1391,40	2,18%
1782,50	1724,34	3,26%
1172,20	1285,53	9,67%
1698,00	1664,32	1,98%
1924,60	2034,18	5,69%
1336,40	1285,32	3,82%
920,70	1019,54	10,74%
1912,30	1977,49	3,41%
956,00	998,64	4,46%
927,40	1025,40	10,57%
1340,30	1421,79	6,08%
1323,20	1420,64	7,36%
1229,40	1362,25	10,81%
974,50	1078,42	10,66%
527,10	524,14	0,56%
1383,30	1298,77	6,11%
504,90	504,96	0,01%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
22,72	1604,90	92,60	40,07	1,356	3,205	1,967	1,603
89,56	1433,80	90,30	17,06	1,952	3,156	1,956	1,232
75,54	771,00	148,20	19,35	1,878	2,887	2,171	1,287
88,63	1680,40	127,30	13,22	1,948	3,225	2,105	1,121
42,77	321,70	126,20	40,82	1,631	2,507	2,101	1,611
38,46	774,90	185,60	23,12	1,585	2,889	2,269	1,364
37,81	657,50	48,10	56,59	1,578	2,818	1,682	1,753
64,85	660,80	118,10	24,77	1,812	2,820	2,072	1,394
64,96	974,20	135,10	19,03	1,813	2,989	2,131	1,279
72,67	1815,10	62,20	21,86	1,861	3,259	1,794	1,340
47,07	360,00	129,90	36,86	1,673	2,556	2,114	1,567
48,37	409,50	100,60	38,86	1,685	2,612	2,003	1,590
26,96	846,90	52,60	63,28	1,431	2,928	1,721	1,801
58,55	508,70	198,50	23,61	1,768	2,706	2,298	1,373
42,50	1093,50	160,30	20,65	1,628	3,039	2,205	1,315
50,66	1889,80	82,20	22,27	1,705	3,276	1,915	1,348
23,19	1099,00	129,90	34,63	1,365	3,041	2,114	1,539
46,24	1337,00	46,60	38,67	1,665	3,126	1,668	1,587
82,92	413,70	67,40	37,59	1,919	2,617	1,829	1,575
23,22	630,30	186,10	31,28	1,366	2,800	2,270	1,495
60,61	1390,10	35,80	38,52	1,783	3,143	1,554	1,586
55,48	615,90	150,30	24,45	1,744	2,790	2,177	1,388
33,32	964,00	134,60	28,00	1,523	2,984	2,129	1,447
25,52	1337,30	68,10	47,92	1,407	3,126	1,833	1,681
20,13	1812,80	192,00	24,89	1,304	3,258	2,283	1,396
55,70	1029,70	86,70	25,66	1,746	3,013	1,938	1,409
69,57	246,80	152,20	40,04	1,842	2,392	2,182	1,602
34,40	207,30	80,90	68,22	1,537	2,317	1,908	1,834
35,41	1693,40	164,50	19,28	1,549	3,229	2,216	1,285
25,37	1479,40	41,00	65,67	1,404	3,170	1,613	1,817
42,54	1711,40	76,80	27,15	1,629	3,233	1,885	1,434
57,12	920,90	135,10	20,81	1,757	2,964	2,131	1,318
36,66	1855,60	126,20	21,49	1,564	3,268	2,101	1,332
67,93	1404,80	88,00	20,11	1,832	3,148	1,944	1,303
53,56	1521,00	176,00	14,83	1,729	3,182	2,246	1,171
58,94	1417,40	177,70	14,46	1,770	3,151	2,250	1,160
47,19	1344,90	125,50	20,48	1,674	3,129	2,099	1,311
29,80	483,20	57,70	66,48	1,474	2,684	1,761	1,823
36,60	213,80	116,10	54,23	1,563	2,330	2,065	1,734
29,64	1273,60	55,60	49,37	1,472	3,105	1,745	1,693
84,61	857,90	195,10	15,62	1,927	2,933	2,290	1,194
40,38	1602,30	171,30	17,55	1,606	3,205	2,234	1,244
43,82	538,70	49,00	54,49	1,642	2,731	1,690	1,736
32,80	875,30	41,60	62,58	1,516	2,942	1,619	1,796
67,11	291,40	29,30	74,29	1,827	2,464	1,467	1,871
56,50	1217,00	149,00	17,44	1,752	3,085	2,173	1,242
83,89	1705,60	21,30	37,24	1,924	3,232	1,328	1,571
44,91	1914,70	58,40	30,14	1,652	3,282	1,766	1,479
82,97	1064,70	39,70	32,51	1,919	3,027	1,599	1,512
28,39	601,00	62,70	60,41	1,453	2,779	1,797	1,781
59,33	1092,20	136,80	18,71	1,773	3,038	2,136	1,272
40,52	1925,60	117,00	20,63	1,608	3,285	2,068	1,314
77,60	746,30	104,60	22,91	1,890	2,873	2,020	1,360
65,32	1820,40	65,90	22,41	1,815	3,260	1,819	1,350
28,96	1103,10	89,30	38,50	1,462	3,043	1,951	1,585
43,84	790,80	187,90	21,40	1,642	2,898	2,274	1,330
85,96	1099,40	96,90	18,89	1,934	3,041	1,986	1,276
63,81	1474,50	70,00	23,54	1,805	3,169	1,845	1,372
37,52	589,30	138,70	31,08	1,574	2,770	2,142	1,492
68,49	581,00	128,30	25,01	1,836	2,764	2,108	1,398
86,30	804,40	132,80	18,95	1,936	2,905	2,123	1,278
62,48	1030,30	62,20	29,33	1,796	3,013	1,794	1,467
66,18	578,00	154,20	23,44	1,821	2,762	2,188	1,370
66,82	1311,00	174,90	14,24	1,825	3,118	2,243	1,154
89,56	1285,10	120,50	15,37	1,952	3,109	2,081	1,187
67,31	1805,90	101,30	16,82	1,828	3,257	2,006	1,226
68,55	843,10	125,80	20,69	1,836	2,926	2,100	1,316
87,15	1301,70	134,40	14,60	1,940	3,115	2,128	1,164
23,61	282,90	32,00	137,18	1,373	2,452	1,505	2,137
29,10	1322,40	149,50	25,59	1,464	3,121	2,175	1,408
27,53	255,00	23,00	160,41	1,440	2,407	1,362	2,205
31,37	1006,80	181,80	23,55	1,497	3,003	2,260	1,372
62,11	674,70	93,10	28,14	1,793	2,829	1,969	1,449
51,15	277,90	166,40	37,47	1,709	2,444	2,221	1,574
88,93	1481,30	105,20	15,51	1,949	3,171	2,022	1,191
77,81	249,10	91,10	46,06	1,891	2,396	1,960	1,663
78,85	1655,70	88,30	17,39	1,897	3,219	1,946	1,240
59,58	354,80	163,00	31,60	1,775	2,550	2,212	1,500
51,18	1658,30	69,00	25,96	1,709	3,220	1,839	1,414
42,78	1483,60	25,40	60,11	1,631	3,171	1,405	1,779
40,71	1614,10	195,60	16,08	1,610	3,208	2,291	1,206
22,80	339,90	58,30	86,50	1,358	2,531	1,766	1,937
42,86	352,50	93,70	45,63	1,632	2,547	1,972	1,659
85,12	1645,20	65,00	20,01	1,930	3,216	1,813	1,301
82,75	1311,10	69,90	21,40	1,918	3,118	1,844	1,330
41,95	1357,60	191,40	17,15	1,623	3,133	2,282	1,234
87,30	1054,20	153,60	15,24	1,941	3,023	2,186	1,183
45,63	1290,10	111,40	22,84	1,659	3,111	2,047	1,359
44,27	379,10	103,80	41,19	1,646	2,579	2,016	1,615
60,19	1725,60	67,00	23,68	1,780	3,237	1,826	1,374
60,88	867,90	172,20	18,43	1,784	2,938	2,236	1,266
67,94	1495,00	188,30	12,77	1,832	3,175	2,275	1,106
49,55	491,30	53,80	49,52	1,695	2,691	1,731	1,695
47,11	350,10	36,40	73,94	1,673	2,544	1,561	1,869
33,30	589,70	28,10	91,58	1,522	2,771	1,449	1,962
52,27	1903,60	113,40	17,76	1,718	3,280	2,055	1,249
21,03	1920,60	179,00	25,08	1,323	3,283	2,253	1,399
28,49	1345,00	189,70	21,98	1,455	3,129	2,278	1,342
39,40	869,00	44,60	51,92	1,595	2,939	1,649	1,715
64,50	1198,10	56,60	28,90	1,810	3,078	1,753	1,461
40,72	484,60	68,50	48,84	1,610	2,685	1,836	1,689
36,52	1499,70	45,50	44,90	1,563	3,176	1,658	1,652
42,50	260,40	44,10	79,81	1,628	2,416	1,644	1,902
71,05	300,10	80,50	44,04	1,852	2,477	1,906	1,644
58,55	1489,80	20,10	57,44	1,768	3,173	1,303	1,759
60,47	1587,80	171,50	13,81	1,782	3,201	2,234	1,140
21,89	1039,20	72,60	55,51	1,340	3,017	1,861	1,744
63,43	1733,60	174,60	12,83	1,802	3,239	2,242	1,108
62,77	1456,60	186,40	13,49	1,798	3,163	2,270	1,130
76,61	285,40	42,80	58,30	1,884	2,455	1,631	1,766
47,25	1525,20	166,50	16,46	1,674	3,183	2,221	1,216
67,45	1059,10	170,60	15,98	1,829	3,025	2,232	1,204
71,60	1954,50	98,60	16,05	1,855	3,291	1,994	1,205
78,05	1714,60	188,00	11,26	1,892	3,234	2,274	1,052
62,97	1366,50	39,80	35,24	1,799	3,136	1,600	1,547
54,99	441,00	144,30	29,92	1,740	2,644	2,159	1,476
87,98	368,50	140,60	29,94	1,944	2,566	2,148	1,476
22,95	288,00	94,20	63,96	1,361	2,459	1,974	1,806
21,48	1200,50	105,80	41,21	1,332	3,079	2,024	1,615
74,71	1180,00	159,90	14,96	1,873	3,072	2,204	1,175
83,20	404,10	105,00	31,62	1,920	2,606	2,021	1,500
67,77	1525,20	184,60	12,79	1,831	3,183	2,266	1,107
63,46	486,40	136,80	27,62	1,803	2,687	2,136	1,441
43,40	425,70	163,20	31,07	1,637	2,629	2,213	1,492
28,67	1143,70	24,40	91,01	1,457	3,058	1,387	1,959
34,28	775,70	108,10	34,23	1,535	2,890	2,034	1,534
87,02	1829,70	44,50	23,43	1,940	3,262	1,648	1,370
47,84	1110,50	160,20	19,16	1,680	3,046	2,205	1,282
58,79	608,60	145,60	24,41	1,769	2,784	2,163	1,388
74,76	601,70	100,10	26,57	1,874	2,779	2,000	1,424
79,60	816,50	174,30	17,16	1,901	2,912	2,241	1,235
83,77	1631,90	175,00	11,61	1,923	3,213	2,243	1,065
86,50	912,80	133,50	17,63	1,937	2,960	2,125	1,246
53,11	1770,90	24,90	50,21	1,725	3,248	1,396	1,701
39,34	1460,10	86,50	28,26	1,595	3,164	1,937	1,451
68,04	1422,80	28,10	41,62	1,833	3,153	1,449	1,619
39,19	920,00	38,10	56,51	1,593	2,964	1,581	1,752
46,20	753,70	90,40	32,00	1,665	2,877	1,956	1,505
84,15	450,60	122,60	27,78	1,925	2,654	2,088	1,444
81,02	558,90	85,40	28,88	1,909	2,747	1,931	1,461
71,33	1524,60	60,70	23,91	1,853	3,183	1,783	1,379
86,38	664,60	89,00	25,24	1,936	2,823	1,949	1,402
65,53	826,10	85,90	26,01	1,816	2,917	1,934	1,415
72,47	1903,80	64,70	20,99	1,860	3,280	1,811	1,322
78,58	1191,50	83,80	20,59	1,895	3,076	1,923	1,314
24,89	762,60	97,60	45,09	1,396	2,882	1,989	1,654
63,28	458,10	177,30	25,77	1,801	2,661	2,249	1,411
54,24	915,20	63,50	32,88	1,734	2,962	1,803	1,517
53,21	1694,40	46,90	32,63	1,726	3,229	1,671	1,514
25,62	1075,40	149,90	29,58	1,409	3,032	2,176	1,471
27,42	1724,60	84,50	36,00	1,438	3,237	1,927	1,556
20,95	654,80	138,30	40,32	1,321	2,816	2,141	1,606
65,59	1325,80	108,00	18,58	1,817	3,122	2,033	1,269
81,95	719,30	80,20	26,07	1,914	2,857	1,904	1,416
74,25	1039,90	26,30	45,66	1,871	3,017	1,420	1,660
70,87	1870,30	108,90	15,44	1,850	3,272	2,037	1,189
60,04	951,40	25,80	54,73	1,778	2,978	1,412	1,738
64,64	809,50	143,20	20,34	1,811	2,908	2,156	1,308
82,10	435,50	85,10	33,06	1,914	2,639	1,930	1,519
57,22	1743,80	78,70	21,88	1,758	3,241	1,896	1,340
53,53	1540,00	147,90	16,27	1,729	3,188	2,170	1,211
58,77	1694,00	30,40	41,39	1,769	3,229	1,483	1,617
85,58	1770,70	165,70	11,38	1,932	3,248	2,219	1,056
56,03	343,30	170,90	32,07	1,748	2,536	2,233	1,506
30,59	1684,20	71,60	37,02	1,486	3,226	1,855	1,568
46,58	684,80	156,50	24,53	1,668	2,836	2,195	1,390
77,31	1021,50	63,60	25,98	1,888	3,009	1,803	1,415
85,62	1646,00	51,40	22,87	1,933	3,216	1,711	1,359
51,05	1514,90	88,90	22,86	1,708	3,180	1,949	1,359
45,82	304,20	136,60	39,64	1,661	2,483	2,135	1,598
25,53	1218,50	130,30	31,48	1,407	3,086	2,115	1,498
78,12	887,70	107,40	20,66	1,893	2,948	2,031	1,315
41,60	1026,00	100,40	28,35	1,619	3,011	2,002	1,453
26,06	407,90	29,00	123,04	1,416	2,611	1,462	2,090
44,66	405,30	182,70	29,90	1,650	2,608	2,262	1,476
55,44	744,00	109,50	26,11	1,744	2,872	2,039	1,417
49,79	824,00	136,40	23,43	1,697	2,916	2,135	1,370
88,51	979,00	71,20	23,22	1,947	2,991	1,852	1,366
40,09	1859,20	99,70	23,31	1,603	3,269	1,999	1,368
22,79	1616,40	43,40	67,50	1,358	3,209	1,637	1,829

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1604,90	1377,66	14,16%
1433,80	1412,66	1,47%
771,00	819,83	6,33%
1680,40	1598,20	4,89%
321,70	327,64	1,85%
774,90	801,29	3,41%
657,50	706,47	7,45%
660,80	736,02	11,38%
974,20	1066,87	9,51%
1815,10	1750,58	3,55%
360,00	373,48	3,74%
409,50	444,36	8,51%
846,90	790,63	6,64%
508,70	513,65	0,97%
1093,50	1157,00	5,81%
1889,80	2006,83	6,19%
1099,00	969,50	11,78%
1337,00	1464,39	9,53%
413,70	435,48	5,26%
630,30	587,11	6,85%
1390,10	1358,24	2,29%
615,90	667,53	8,38%
964,00	979,23	1,58%
1337,30	1218,64	8,87%
1812,80	1518,81	16,22%
1029,70	1170,99	13,72%
246,80	223,32	9,51%
207,30	199,60	3,72%
1693,40	1676,86	0,98%
1479,40	1391,08	5,97%
1711,40	1854,25	8,35%
920,90	1020,54	10,82%
1855,60	1884,29	1,55%
1404,80	1486,81	5,84%
1521,00	1581,63	3,99%
1417,40	1474,45	4,03%
1344,90	1461,42	8,66%
483,20	469,65	2,80%
213,80	201,67	5,68%
1273,60	1260,81	1,00%
857,90	853,74	0,48%
1602,30	1632,55	1,89%
538,70	595,96	10,63%
875,30	898,38	2,64%
291,40	270,79	7,07%
1217,00	1315,79	8,12%
1705,60	1721,02	0,90%
1914,70	2030,71	6,06%
1064,70	1035,95	2,70%
601,00	576,30	4,11%
1092,20	1197,56	9,65%
1925,60	2004,78	4,11%
746,30	816,38	9,39%
1820,40	1809,30	0,61%
1103,10	1065,38	3,42%
790,80	828,96	4,83%
1099,40	1139,10	3,61%
1474,50	1551,16	5,20%
589,30	619,62	5,14%
581,00	632,95	8,94%
804,40	840,93	4,54%
1030,30	1142,56	10,90%
578,00	615,11	6,42%
1311,00	1354,74	3,34%
1285,10	1281,10	0,31%
1805,90	1823,82	0,99%
843,10	928,57	10,14%
1301,70	1297,95	0,29%
282,90	244,13	13,70%
1322,40	1261,31	4,62%
255,00	220,10	13,69%
1006,80	993,53	1,32%
674,70	769,34	14,03%
277,90	260,87	6,13%
1481,30	1451,29	2,03%
249,10	238,99	4,06%
1655,70	1632,23	1,42%
354,80	351,17	1,02%
1658,30	1788,41	7,85%
1483,60	1470,83	0,86%
1614,10	1619,49	0,33%
339,90	301,72	11,23%
352,50	373,30	5,90%
1645,20	1585,87	3,61%
1311,10	1322,44	0,86%
1357,60	1389,81	2,37%
1054,20	1065,11	1,04%
1290,10	1415,82	9,74%
379,10	403,84	6,52%
1725,60	1777,05	2,98%
867,90	927,72	6,89%
1495,00	1500,93	0,40%
491,30	553,55	12,67%
350,10	365,79	4,48%
589,70	587,03	0,45%
1903,60	2000,73	5,10%
1920,60	1619,53	15,68%
1345,00	1268,36	5,70%
869,00	953,84	9,76%
1198,10	1276,46	6,54%
484,60	526,39	8,62%
1499,70	1611,54	7,46%
260,40	260,93	0,20%
300,10	308,73	2,88%
1489,80	1247,25	16,28%
1587,80	1632,17	2,79%
1039,20	877,11	15,60%
1733,60	1741,25	0,44%
1456,60	1489,13	2,23%
285,40	276,33	3,18%
1525,20	1594,64	4,55%
1059,10	1115,40	5,32%
1954,50	1905,46	2,51%
1714,60	1630,41	4,91%
1366,50	1353,65	0,94%
441,00	464,76	5,39%
368,50	359,98	2,31%
288,00	266,83	7,35%
1200,50	1010,18	15,85%
1180,00	1219,15	3,32%
404,10	419,07	3,70%
1525,20	1532,66	0,49%
486,40	520,34	6,98%
425,70	436,46	2,53%
1143,70	1140,50	0,28%
775,70	804,43	3,70%
1829,70	1746,31	4,56%
1110,50	1191,32	7,28%
608,60	660,93	8,60%
601,70	663,90	10,34%
816,50	838,98	2,75%
1631,90	1549,48	5,05%
912,80	947,48	3,80%
1770,90	1579,00	10,84%
1460,10	1571,50	7,63%
1422,80	1285,16	9,67%
920,00	1003,36	9,06%
753,70	850,72	12,87%
450,60	465,75	3,36%
558,90	608,05	8,79%
1524,60	1528,84	0,28%
664,60	713,09	7,30%
826,10	937,09	13,44%
1903,80	1823,26	4,23%
1191,50	1246,57	4,62%
762,60	698,01	8,47%
458,10	464,39	1,37%
915,20	1049,06	14,63%
1694,40	1732,11	2,23%
1075,40	993,87	7,58%
1724,60	1619,66	6,08%
654,80	576,03	12,03%
1325,80	1428,31	7,73%
719,30	780,18	8,46%
1039,90	933,83	10,20%
1870,30	1850,92	1,04%
951,40	898,30	5,58%
809,50	885,33	9,37%
435,50	463,06	6,33%
1743,80	1834,54	5,20%
1540,00	1633,38	6,06%
1694,00	1546,55	8,70%
1770,70	1653,64	6,61%
343,30	335,54	2,26%
1684,20	1677,99	0,37%
684,80	736,90	7,61%
1021,50	1078,39	5,57%
1646,00	1574,93	4,32%
1514,90	1663,36	9,80%
304,20	303,62	0,19%
1218,50	1112,68	8,68%
887,70	961,01	8,26%
1026,00	1124,93	9,64%
407,90	359,42	11,89%
405,30	405,30	0,00%
744,00	843,14	13,33%
824,00	909,05	10,32%
979,00	1012,26	3,40%
1859,20	1959,31	5,38%
1616,40	1435,30	11,20%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
50,82	573,10	74,60	37,97	1,706	2,758	1,873	1,579
37,61	1934,30	111,80	22,41	1,575	3,287	2,048	1,350
23,07	1150,70	170,30	28,23	1,363	3,061	2,231	1,451
85,94	1315,60	32,90	32,44	1,934	3,119	1,517	1,511
49,45	454,80	97,90	37,08	1,694	2,658	1,991	1,569
47,96	1043,30	194,00	17,72	1,681	3,018	2,288	1,248
20,31	1071,00	128,30	38,23	1,308	3,030	2,108	1,582
24,98	259,10	193,80	39,82	1,398	2,413	2,287	1,600
34,84	1657,80	34,40	54,43	1,542	3,220	1,537	1,736
78,23	1311,10	150,30	14,37	1,893	3,118	2,177	1,157
84,58	1101,50	151,20	15,17	1,927	3,042	2,180	1,181
88,41	1059,20	43,60	29,62	1,947	3,025	1,639	1,472
55,35	1057,60	112,80	21,90	1,743	3,024	2,052	1,340
74,24	1064,60	96,70	20,50	1,871	3,027	1,985	1,312
89,77	639,40	50,70	33,71	1,953	2,806	1,705	1,528
24,69	791,60	171,90	30,08	1,393	2,899	2,235	1,478
79,82	1621,20	107,20	15,56	1,902	3,210	2,030	1,192
49,46	424,00	88,70	40,36	1,694	2,627	1,948	1,606
53,18	852,40	63,20	34,33	1,726	2,931	1,801	1,536
49,54	1973,40	73,70	23,91	1,695	3,295	1,867	1,379
54,00	791,60	82,50	30,07	1,732	2,899	1,916	1,478
57,45	1039,30	76,00	27,13	1,759	3,017	1,881	1,433
51,05	452,60	128,10	32,04	1,708	2,656	2,108	1,506
88,16	657,30	24,10	51,09	1,945	2,818	1,382	1,708
76,74	1556,10	187,00	11,91	1,885	3,192	2,272	1,076
27,75	989,90	170,20	26,52	1,443	2,996	2,231	1,424
79,55	1061,50	78,00	22,41	1,901	3,026	1,892	1,350
84,73	1959,60	193,90	10,03	1,928	3,292	2,288	1,001
61,44	1437,80	41,00	34,50	1,788	3,158	1,613	1,538
52,20	776,20	91,50	29,17	1,718	2,890	1,961	1,465
51,73	1881,70	55,50	28,60	1,714	3,275	1,744	1,456
79,74	228,10	31,40	74,87	1,902	2,358	1,497	1,874
61,04	961,30	160,10	18,10	1,786	2,983	2,204	1,258
49,90	892,80	97,10	27,25	1,698	2,951	1,987	1,435
58,61	1639,00	162,70	14,25	1,768	3,215	2,211	1,154
30,09	1109,20	98,90	34,93	1,478	3,045	1,995	1,543
22,50	1867,30	115,60	33,01	1,352	3,271	2,063	1,519
77,74	1216,90	138,40	15,59	1,891	3,085	2,141	1,193
48,90	581,60	142,30	27,27	1,689	2,765	2,153	1,436
54,71	1290,70	64,60	28,42	1,738	3,111	1,810	1,454
37,83	1409,20	101,40	26,68	1,578	3,149	2,006	1,426
43,10	324,40	196,90	32,82	1,634	2,511	2,294	1,516
71,58	386,10	193,70	27,18	1,855	2,587	2,287	1,434
56,89	1473,30	93,90	20,91	1,755	3,168	1,973	1,320
28,73	1752,30	54,40	46,17	1,458	3,244	1,736	1,664
73,38	1513,70	55,60	24,93	1,866	3,180	1,745	1,397
65,57	1557,00	46,40	29,73	1,817	3,192	1,667	1,473
81,06	484,10	149,50	24,92	1,909	2,685	2,175	1,397
88,94	1562,00	30,10	30,50	1,949	3,194	1,479	1,484
55,74	1914,50	27,60	44,17	1,746	3,282	1,441	1,645
40,60	788,80	173,30	23,26	1,609	2,897	2,239	1,367
40,42	1977,80	55,80	33,11	1,607	3,296	1,747	1,520
63,48	1747,20	95,60	18,21	1,803	3,242	1,980	1,260
88,58	750,80	40,60	35,72	1,947	2,876	1,609	1,553
43,08	1371,50	111,40	23,18	1,634	3,137	2,047	1,365
73,07	351,50	137,50	32,33	1,864	2,546	2,138	1,510
37,72	1102,10	197,40	19,50	1,577	3,042	2,295	1,290
44,05	1885,80	23,50	58,33	1,644	3,275	1,371	1,766
76,70	1878,90	164,10	11,69	1,885	3,274	2,215	1,068
64,62	1693,50	145,20	14,23	1,810	3,229	2,162	1,153
27,27	520,30	112,70	43,55	1,436	2,716	2,052	1,639
31,24	1170,40	125,00	28,63	1,495	3,068	2,097	1,457
89,52	1927,40	157,80	11,00	1,952	3,285	2,198	1,041
77,91	1593,60	24,70	38,45	1,892	3,202	1,393	1,585
68,62	906,20	120,80	20,36	1,836	2,957	2,082	1,309
83,06	1832,10	128,20	13,07	1,919	3,263	2,108	1,116
52,37	1018,30	40,90	42,67	1,719	3,008	1,612	1,630
49,45	878,60	38,80	48,20	1,694	2,944	1,589	1,683
37,93	1418,70	55,00	39,21	1,579	3,152	1,740	1,593
33,04	1908,60	66,90	34,79	1,519	3,281	1,825	1,541
35,63	634,20	74,60	45,44	1,552	2,802	1,873	1,657
82,97	1037,30	165,60	15,12	1,919	3,016	2,219	1,180
81,68	1003,10	70,60	23,98	1,912	3,001	1,849	1,380
61,63	982,00	166,10	17,51	1,790	2,992	2,220	1,243
66,84	252,20	191,20	37,04	1,825	2,402	2,281	1,569
75,01	568,60	110,90	26,13	1,875	2,755	2,045	1,417
34,44	707,70	185,20	25,30	1,537	2,850	2,268	1,403
29,26	1975,90	117,90	26,16	1,466	3,296	2,072	1,418
25,24	231,50	178,80	43,64	1,402	2,365	2,252	1,640
64,09	1634,50	82,50	20,37	1,807	3,213	1,916	1,309
45,72	1812,30	69,10	27,08	1,660	3,258	1,839	1,433
29,41	306,50	59,00	76,86	1,468	2,486	1,771	1,886
31,03	1736,60	148,60	22,42	1,492	3,240	2,172	1,351
76,94	949,70	185,60	15,49	1,886	2,978	2,269	1,190
86,39	791,70	78,20	24,65	1,936	2,899	1,893	1,392
39,16	979,30	46,40	48,75	1,593	2,991	1,667	1,688
72,68	1265,30	155,90	14,80	1,861	3,102	2,193	1,170
54,72	1528,80	93,50	21,15	1,738	3,184	1,971	1,325
28,91	1881,70	181,30	20,11	1,461	3,275	2,258	1,303
56,86	1778,90	120,10	16,73	1,755	3,250	2,080	1,223
37,64	1429,60	191,40	17,96	1,576	3,155	2,282	1,254
63,05	1663,80	186,80	12,63	1,800	3,221	2,271	1,101
35,51	1946,90	36,60	48,86	1,550	3,289	1,563	1,689
57,24	1773,60	87,10	20,37	1,758	3,249	1,940	1,309
70,66	1017,00	154,90	16,77	1,849	3,007	2,190	1,225
81,37	1611,50	54,10	23,20	1,910	3,207	1,733	1,365
83,31	1538,60	149,10	13,01	1,921	3,187	2,173	1,114
77,67	562,10	116,10	25,48	1,890	2,750	2,065	1,406
61,97	1390,20	31,90	41,11	1,792	3,143	1,504	1,614
28,00	1796,60	93,00	32,75	1,447	3,254	1,968	1,515
56,88	1798,00	161,70	13,98	1,755	3,255	2,209	1,146
72,69	668,80	36,90	44,01	1,861	2,825	1,567	1,644
79,42	1781,80	169,00	11,60	1,900	3,251	2,228	1,064
68,51	1234,70	23,90	48,38	1,836	3,092	1,378	1,685
57,01	1710,60	107,20	18,18	1,756	3,233	2,030	1,260
49,61	1887,80	163,90	14,74	1,696	3,276	2,215	1,168
77,62	1970,30	93,00	15,86	1,890	3,295	1,968	1,200
59,74	1407,10	179,20	14,34	1,776	3,148	2,253	1,157
69,34	1491,40	173,10	13,23	1,841	3,174	2,238	1,122
52,51	730,70	64,80	36,32	1,720	2,864	1,812	1,560
77,01	810,90	147,50	18,72	1,887	2,909	2,169	1,272
71,52	1555,50	152,20	13,70	1,854	3,192	2,182	1,137
66,86	263,10	151,40	38,58	1,825	2,420	2,180	1,586
73,98	742,50	86,90	25,71	1,869	2,871	1,939	1,410
76,38	924,60	59,60	28,30	1,883	2,966	1,775	1,452
41,67	442,40	59,70	54,20	1,620	2,646	1,776	1,734
44,95	670,90	55,60	45,48	1,653	2,827	1,745	1,658
86,02	1990,40	170,60	10,59	1,935	3,299	2,232	1,025
55,84	507,40	155,70	26,62	1,747	2,705	2,192	1,425
59,44	1434,80	65,50	25,82	1,774	3,157	1,816	1,412
65,46	1841,70	30,70	37,00	1,816	3,265	1,487	1,568
62,13	606,70	126,50	25,53	1,793	2,783	2,102	1,407
76,30	1896,70	168,40	11,50	1,883	3,278	2,226	1,061
38,90	219,00	193,00	41,78	1,590	2,340	2,286	1,621
65,84	1345,60	139,40	15,97	1,818	3,129	2,144	1,203
62,50	1273,80	36,90	38,12	1,796	3,105	1,567	1,581
42,75	978,40	89,50	30,39	1,631	2,991	1,952	1,483
88,75	253,70	73,30	47,65	1,948	2,404	1,865	1,678
56,27	1086,90	167,30	17,33	1,750	3,036	2,223	1,239
28,68	1807,00	97,30	31,12	1,458	3,257	1,988	1,493
47,81	1429,90	33,20	46,69	1,680	3,155	1,521	1,669
78,49	682,40	89,10	25,82	1,895	2,834	1,950	1,412
55,64	1149,20	186,10	16,05	1,745	3,060	2,270	1,205
84,11	1795,50	178,70	10,95	1,925	3,254	2,252	1,039
48,12	627,40	125,50	28,30	1,682	2,798	2,099	1,452
81,23	598,50	175,20	20,54	1,910	2,777	2,244	1,313
58,71	508,10	21,70	76,60	1,769	2,706	1,336	1,884
60,87	1559,30	64,60	24,94	1,784	3,193	1,810	1,397
22,91	1158,80	133,30	33,74	1,360	3,064	2,125	1,528
58,51	1561,20	56,80	27,79	1,767	3,193	1,754	1,444
47,45	948,60	64,60	34,94	1,676	2,977	1,810	1,543
20,39	606,30	126,00	44,68	1,309	2,783	2,100	1,650
44,11	1092,90	168,60	19,64	1,645	3,039	2,227	1,293
21,52	956,00	119,00	40,18	1,333	2,980	2,076	1,604
72,33	1761,80	137,10	13,67	1,859	3,246	2,137	1,136
76,77	801,40	158,50	18,28	1,885	2,904	2,200	1,262
43,18	1494,30	55,10	34,96	1,635	3,174	1,741	1,544
49,62	1385,60	152,50	17,50	1,696	3,142	2,183	1,243
32,70	419,00	176,80	32,78	1,515	2,622	2,247	1,516
42,03	942,70	46,60	46,71	1,624	2,974	1,668	1,669
36,75	213,00	55,90	81,44	1,565	2,328	1,747	1,911
20,37	1661,10	38,50	80,07	1,309	3,220	1,585	1,903
26,90	216,60	41,30	114,98	1,430	2,336	1,616	2,061
74,04	702,70	74,50	28,60	1,869	2,847	1,872	1,456
51,67	1819,00	76,50	23,37	1,713	3,260	1,884	1,369
51,28	950,80	110,30	24,28	1,710	2,978	2,043	1,385
52,97	928,40	194,70	17,83	1,724	2,968	2,289	1,251
36,69	1661,20	83,90	28,98	1,565	3,220	1,924	1,462
72,61	753,10	49,60	35,20	1,861	2,877	1,695	1,547
58,76	1095,50	31,50	46,26	1,769	3,040	1,498	1,665
87,91	1737,10	144,40	12,21	1,944	3,240	2,160	1,087
59,72	249,10	192,00	37,61	1,776	2,396	2,283	1,575
55,67	1752,20	132,80	16,04	1,746	3,244	2,123	1,205
78,08	1636,30	73,00	19,71	1,893	3,214	1,863	1,295
89,23	1512,30	102,40	15,57	1,951	3,180	2,010	1,192
75,18	1172,70	190,10	13,77	1,876	3,069	2,279	1,139
89,09	1187,20	97,50	17,87	1,950	3,075	1,989	1,252
89,83	934,70	127,70	17,53	1,953	2,971	2,106	1,244
61,00	1542,80	27,90	44,07	1,785	3,188	1,446	1,644
60,78	1986,40	111,30	16,17	1,784	3,298	2,046	1,209
59,76	459,60	40,40	53,86	1,776	2,662	1,606	1,731
31,64	598,70	121,80	36,50	1,500	2,777	2,086	1,562
26,90	1296,70	62,40	49,20	1,430	3,113	1,795	1,692
48,65	377,60	199,80	29,27	1,687	2,577	2,301	1,466
41,23	1459,00	125,10	21,73	1,615	3,164	2,097	1,337
63,34	1262,50	37,40	37,58	1,802	3,101	1,573	1,575
59,49	1621,10	46,30	31,16	1,774	3,210	1,666	1,494
43,92	1365,90	73,90	29,52	1,643	3,135	1,869	1,470
83,28	820,50	139,80	18,54	1,921	2,914	2,146	1,268
63,23	1149,90	113,70	19,56	1,801	3,061	2,056	1,291

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
573,10	654,60	14,22%
1934,30	1992,11	2,99%
1150,70	1024,45	10,97%
1315,60	1245,59	5,32%
454,80	501,40	10,25%
1043,30	1094,02	4,86%
1071,00	894,14	16,51%
259,10	233,80	9,76%
1657,80	1749,95	5,56%
1311,10	1331,78	1,58%
1101,50	1119,52	1,64%
1059,20	1037,51	2,05%
1057,60	1186,20	12,16%
1064,60	1149,92	8,01%
639,40	652,11	1,99%
791,60	739,22	6,62%
1621,20	1602,35	1,16%
424,00	467,05	10,15%
852,40	981,01	15,09%
1973,40	2079,61	5,38%
791,60	911,30	15,12%
1039,30	1179,54	13,49%
452,60	486,38	7,46%
657,30	561,08	14,64%
1556,10	1514,30	2,69%
989,90	946,88	4,35%
1061,50	1122,13	5,71%
1959,60	1769,46	9,70%
1437,80	1427,07	0,75%
776,20	889,32	14,57%
1881,70	1942,16	3,21%
228,10	190,75	16,38%
961,30	1037,44	7,92%
892,80	1014,86	13,67%
1639,00	1695,70	3,46%
1109,20	1086,58	2,04%
1867,30	1594,43	14,61%
1216,90	1258,50	3,42%
581,60	630,65	8,43%
1290,70	1426,88	10,55%
1409,20	1488,92	5,66%
324,40	306,26	5,59%
386,10	368,79	4,48%
1473,30	1605,75	8,99%
1752,30	1731,14	1,21%
1513,70	1495,73	1,19%
1557,00	1529,03	1,80%
484,10	494,37	2,12%
1562,00	1533,16	1,85%
1914,50	1701,84	11,11%
788,80	826,77	4,81%
1977,80	2103,02	6,33%
1747,20	1805,56	3,34%
750,80	736,37	1,92%
1371,50	1485,61	8,32%
351,50	351,42	0,02%
1102,10	1118,97	1,53%
1885,80	1744,82	7,48%
1878,90	1787,43	4,87%
1693,50	1733,10	2,34%
520,30	504,73	2,99%
1170,40	1155,10	1,31%
1927,40	1752,94	9,05%
1593,60	1466,43	7,98%
906,20	998,81	10,22%
1832,10	1739,12	5,08%
1018,30	1110,93	9,10%
878,60	971,07	10,52%
1418,70	1540,82	8,61%
1908,60	1964,20	2,91%
634,20	668,77	5,45%
1037,30	1053,93	1,60%
1003,10	1055,88	5,26%
982,00	1052,24	7,15%
252,20	219,11	13,12%
568,60	620,08	9,05%
707,70	719,06	1,60%
1975,90	1867,55	5,48%
231,50	207,32	10,44%
1634,50	1700,58	4,04%
1812,30	1953,41	7,79%
306,50	295,29	3,66%
1736,60	1665,18	4,11%
949,70	970,08	2,15%
791,70	842,92	6,47%
979,30	1073,28	9,60%
1265,30	1309,93	3,53%
1528,80	1665,35	8,93%
1881,70	1741,89	7,43%
1778,90	1866,66	4,93%
1429,60	1432,77	0,22%
1663,80	1671,50	0,46%
1946,90	2043,93	4,98%
1773,60	1866,69	5,25%
1017,00	1079,47	6,14%
1611,50	1548,41	3,92%
1538,60	1499,54	2,54%
562,10	605,67	7,75%
1390,20	1312,85	5,56%
1796,60	1694,53	5,68%
1798,00	1840,42	2,36%
668,80	681,47	1,89%
1781,80	1694,00	4,93%
1234,70	1082,01	12,37%
1710,60	1813,28	6,00%
1887,80	1935,81	2,54%
1970,30	1878,11	4,68%
1407,10	1462,20	3,92%
1491,40	1508,22	1,13%
730,70	843,22	15,40%
810,90	859,90	6,04%
1555,50	1572,24	1,08%
263,10	243,50	7,45%
742,50	825,61	11,19%
924,60	984,06	6,43%
442,40	479,69	8,43%
670,90	757,62	12,93%
1990,40	1803,46	9,39%
507,40	537,63	5,96%
1434,80	1535,87	7,04%
1841,70	1648,40	10,50%
606,70	669,94	10,42%
1896,70	1800,56	5,07%
219,00	186,10	15,02%
1345,60	1424,35	5,85%
1273,80	1259,41	1,13%
978,40	1088,08	11,21%
253,70	239,41	5,63%
1086,90	1165,33	7,22%
1807,00	1716,11	5,03%
1429,90	1465,71	2,50%
682,40	749,96	9,90%
1149,20	1210,86	5,37%
1795,50	1667,91	7,11%
627,40	691,43	10,21%
598,50	606,75	1,38%
508,10	472,20	7,07%
1559,30	1632,87	4,72%
1158,80	1016,45	12,28%
1561,20	1625,12	4,09%
948,60	1082,05	14,07%
606,30	526,39	13,18%
1092,90	1155,37	5,72%
956,00	819,28	14,30%
1761,80	1747,51	0,81%
801,40	841,63	5,02%
1494,30	1638,02	9,62%
1385,60	1479,75	6,79%
419,00	415,53	0,83%
942,70	1051,92	11,59%
213,00	206,63	2,99%
1661,10	1412,05	14,99%
216,60	196,39	9,33%
702,70	781,28	11,18%
1819,00	1933,07	6,27%
950,80	1071,37	12,68%
928,40	977,14	5,25%
1661,20	1750,48	5,37%
753,10	807,36	7,20%
1095,50	1086,17	0,85%
1737,10	1632,87	6,00%
249,10	216,86	12,94%
1752,20	1838,76	4,94%
1636,30	1607,44	1,76%
1512,30	1475,54	2,43%
1172,70	1183,66	0,93%
1187,20	1206,77	1,65%
934,70	962,75	3,00%
1542,80	1390,94	9,84%
1986,40	2017,51	1,57%
459,60	500,71	8,94%
598,70	607,06	1,40%
1296,70	1218,32	6,04%
377,60	365,85	3,11%
1459,00	1547,69	6,08%
1262,50	1249,44	1,03%
1621,10	1620,68	0,03%
1365,90	1514,07	10,85%
820,50	860,28	4,85%
1149,90	1266,38	10,13%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
89,74	668,10	169,90	18,90	1,953	2,825	2,230	1,276
75,26	227,90	86,30	50,11	1,877	2,358	1,936	1,700
64,05	724,70	161,90	20,45	1,807	2,860	2,209	1,311
57,25	667,10	50,50	41,48	1,758	2,824	1,703	1,618
68,40	481,50	193,40	23,73	1,835	2,683	2,286	1,375
85,27	778,50	85,10	23,93	1,931	2,891	1,930	1,379
26,06	669,70	31,10	100,08	1,416	2,826	1,493	2,000
44,89	716,50	179,90	22,68	1,652	2,855	2,255	1,356
47,76	1432,20	28,00	52,62	1,679	3,156	1,447	1,721
50,70	246,30	151,30	41,92	1,705	2,391	2,180	1,622
85,22	1616,60	199,30	10,86	1,931	3,209	2,300	1,036
75,89	1730,70	167,60	12,06	1,880	3,238	2,224	1,081
38,42	862,70	77,80	37,44	1,585	2,936	1,891	1,573
51,93	1103,10	112,10	22,39	1,715	3,043	2,050	1,350
54,67	1496,70	118,40	18,50	1,738	3,175	2,073	1,267
87,64	611,00	197,50	19,08	1,943	2,786	2,296	1,281
34,35	920,70	130,30	28,52	1,536	2,964	2,115	1,455
45,33	1432,90	148,70	18,52	1,656	3,156	2,172	1,268
32,18	1373,30	172,00	21,56	1,508	3,138	2,236	1,334
65,83	790,40	98,20	24,67	1,818	2,898	1,992	1,392
88,60	1237,10	112,30	16,31	1,947	3,092	2,050	1,212
71,96	1990,90	41,10	27,72	1,857	3,299	1,614	1,443
30,59	1972,70	191,80	18,33	1,486	3,295	2,283	1,263
89,82	1394,20	147,60	13,30	1,953	3,144	2,169	1,124
70,28	334,00	199,30	29,85	1,847	2,524	2,300	1,475
34,77	1334,00	174,50	20,54	1,541	3,125	2,242	1,313
26,21	834,30	132,10	34,43	1,418	2,921	2,121	1,537
32,15	301,70	160,10	40,07	1,507	2,480	2,204	1,603
65,21	837,20	190,30	17,45	1,814	2,923	2,279	1,242
46,68	820,60	105,70	28,03	1,669	2,914	2,024	1,448
75,15	665,90	107,60	24,30	1,876	2,823	2,032	1,386
39,09	665,90	186,50	24,42	1,592	2,823	2,271	1,388
86,67	317,60	183,60	30,92	1,938	2,502	2,264	1,490
78,43	935,20	170,80	16,10	1,894	2,971	2,232	1,207
61,37	1327,60	94,00	20,87	1,788	3,123	1,973	1,320
75,65	429,50	161,20	26,64	1,879	2,633	2,207	1,426
86,17	435,50	138,20	27,04	1,935	2,639	2,141	1,432
42,34	960,90	158,30	22,01	1,627	2,983	2,199	1,343
83,93	1052,10	138,50	16,25	1,924	3,022	2,141	1,211
50,57	1982,80	123,30	16,95	1,704	3,297	2,091	1,229
41,63	224,60	31,80	103,91	1,619	2,351	1,502	2,017
39,16	1527,10	141,60	20,51	1,593	3,184	2,151	1,312
87,07	316,50	178,30	31,22	1,940	2,500	2,251	1,494
32,42	1389,00	66,50	39,62	1,511	3,143	1,823	1,598
67,86	1682,70	124,40	15,22	1,832	3,226	2,095	1,182
47,06	1194,50	131,10	21,01	1,673	3,077	2,118	1,322
71,97	1078,10	126,90	17,87	1,857	3,033	2,103	1,252
36,98	1510,60	88,00	28,92	1,568	3,179	1,944	1,461
71,06	1333,30	138,70	15,51	1,852	3,125	2,142	1,191
69,76	673,10	156,60	20,97	1,844	2,828	2,195	1,322
67,25	869,40	132,80	20,00	1,828	2,939	2,123	1,301
47,81	1241,90	40,30	42,75	1,680	3,094	1,605	1,631
22,20	655,40	124,80	42,19	1,346	2,817	2,096	1,625
78,62	1875,80	79,10	17,73	1,896	3,273	1,898	1,249
34,40	1788,60	22,10	73,18	1,537	3,253	1,344	1,864
20,88	1228,10	158,20	31,07	1,320	3,089	2,199	1,492
49,09	725,60	32,90	57,65	1,691	2,861	1,517	1,761
81,39	825,00	95,30	22,39	1,911	2,916	1,979	1,350
23,72	1362,30	119,30	34,07	1,375	3,134	2,077	1,532
86,66	1875,30	157,70	11,31	1,938	3,273	2,198	1,053
56,25	1156,40	182,00	16,10	1,750	3,063	2,260	1,207
78,03	1185,60	142,10	15,55	1,892	3,074	2,153	1,192
33,05	1254,30	72,40	38,25	1,519	3,098	1,860	1,583
41,58	1775,30	94,60	23,85	1,619	3,249	1,976	1,377
79,43	863,70	63,10	27,65	1,900	2,936	1,800	1,442
63,83	330,80	181,90	31,36	1,805	2,520	2,260	1,496
35,97	828,10	183,80	23,39	1,556	2,918	2,264	1,369
60,30	1138,50	160,80	16,71	1,780	3,056	2,206	1,223
20,91	670,70	25,60	136,87	1,320	2,827	1,408	2,136
53,23	572,40	21,80	77,82	1,726	2,758	1,338	1,891
67,76	1158,60	145,90	16,49	1,831	3,064	2,164	1,217
27,27	439,60	135,20	40,74	1,436	2,643	2,131	1,610
55,40	853,30	113,90	23,99	1,744	2,931	2,057	1,380
21,30	1746,90	66,20	52,07	1,328	3,242	1,821	1,717
28,25	1834,30	107,20	29,37	1,451	3,263	2,030	1,468
69,74	1918,20	108,90	15,42	1,843	3,283	2,037	1,188
58,02	1358,70	169,80	15,23	1,764	3,133	2,230	1,183
30,79	1838,00	66,90	37,38	1,488	3,264	1,825	1,573
85,21	1132,90	150,40	14,95	1,930	3,054	2,177	1,175
51,65	766,50	32,20	55,51	1,713	2,885	1,508	1,744
66,49	1001,30	101,70	21,59	1,823	3,001	2,007	1,334
21,50	295,50	111,00	57,81	1,332	2,471	2,045	1,762
36,95	1500,20	124,10	23,36	1,568	3,176	2,094	1,368
89,03	457,30	125,30	26,92	1,950	2,660	2,098	1,430
30,19	419,30	27,90	111,85	1,480	2,623	1,446	2,049
88,43	1257,80	99,00	17,31	1,947	3,100	1,996	1,238
80,22	234,70	149,10	41,13	1,904	2,371	2,173	1,614
31,24	1834,30	199,90	18,02	1,495	3,263	2,301	1,256
61,25	440,60	21,80	78,39	1,787	2,644	1,338	1,894
37,65	1336,20	83,50	30,87	1,576	3,126	1,922	1,490
64,00	946,30	98,30	23,00	1,806	2,976	1,993	1,362
81,89	285,80	135,20	36,59	1,913	2,456	2,131	1,563
76,51	1574,60	68,20	21,10	1,884	3,197	1,834	1,324
40,45	1645,70	57,50	34,48	1,607	3,216	1,760	1,538
62,79	1967,70	47,70	27,74	1,798	3,294	1,679	1,443
62,25	360,80	178,50	29,96	1,794	2,557	2,252	1,477
45,97	1123,00	196,20	17,42	1,662	3,050	2,293	1,241
36,79	840,40	143,50	26,69	1,566	2,924	2,157	1,426
88,65	1914,10	46,40	22,07	1,948	3,282	1,667	1,344
71,32	375,80	127,90	31,99	1,853	2,575	2,107	1,505
37,71	776,40	51,90	50,83	1,576	2,890	1,715	1,706
74,88	1525,60	139,40	14,20	1,874	3,183	2,144	1,152
70,69	1811,10	86,90	17,99	1,849	3,258	1,939	1,255
50,30	1639,60	173,40	15,01	1,702	3,215	2,239	1,176
43,61	648,40	30,90	67,66	1,640	2,812	1,490	1,830
79,28	1705,60	200,00	10,86	1,899	3,232	2,301	1,036
79,12	1226,60	180,70	13,51	1,898	3,089	2,257	1,131
38,41	1896,60	169,10	17,15	1,584	3,278	2,228	1,234
87,78	1556,90	118,90	14,27	1,943	3,192	2,075	1,154
54,22	1849,90	175,90	13,52	1,734	3,267	2,245	1,131
48,44	1961,80	137,90	16,34	1,685	3,293	2,140	1,213
35,34	620,70	140,00	31,17	1,548	2,793	2,146	1,494
21,66	1732,80	131,60	31,59	1,336	3,239	2,119	1,500
24,12	789,30	196,30	27,73	1,382	2,897	2,293	1,443
76,45	419,90	37,20	52,00	1,883	2,623	1,571	1,716
77,77	453,20	131,40	27,54	1,891	2,656	2,119	1,440
40,17	1560,40	92,10	26,09	1,604	3,193	1,964	1,416
86,79	1310,10	36,10	30,54	1,938	3,117	1,558	1,485
25,38	1294,10	168,50	25,93	1,404	3,112	2,227	1,414
47,42	1769,40	173,50	15,07	1,676	3,248	2,239	1,178
88,43	551,60	198,50	20,36	1,947	2,742	2,298	1,309
35,87	377,40	79,30	53,13	1,555	2,577	1,899	1,725
52,96	1375,20	70,90	26,68	1,724	3,138	1,851	1,426
40,34	1449,40	126,60	21,96	1,606	3,161	2,102	1,342
23,10	1477,60	173,00	26,00	1,364	3,170	2,238	1,415
45,86	878,20	110,70	26,80	1,661	2,944	2,044	1,428
25,75	1381,80	182,40	23,84	1,411	3,140	2,261	1,377
50,95	1787,00	176,20	14,22	1,707	3,252	2,246	1,153
22,31	1590,30	152,00	28,59	1,348	3,201	2,182	1,456
74,02	1290,40	89,30	19,76	1,869	3,111	1,951	1,296
39,28	1416,40	48,40	41,58	1,594	3,151	1,685	1,619
56,95	1030,90	131,80	20,03	1,755	3,013	2,120	1,302
84,27	703,20	153,30	19,40	1,926	2,847	2,186	1,288
73,62	751,20	192,90	17,71	1,867	2,876	2,285	1,248
62,95	453,90	71,90	38,76	1,799	2,657	1,857	1,588
86,00	1200,40	133,80	15,32	1,934	3,079	2,126	1,185
89,68	255,70	148,60	38,21	1,953	2,408	2,172	1,582
21,77	512,70	178,90	34,99	1,338	2,710	2,253	1,544
40,94	559,00	40,00	63,72	1,612	2,747	1,602	1,804
28,37	1842,90	35,20	61,36	1,453	3,266	1,547	1,788
52,38	1680,30	84,70	22,31	1,719	3,225	1,928	1,348
36,93	1106,60	135,60	24,80	1,567	3,044	2,132	1,394
49,30	258,40	119,00	45,28	1,693	2,412	2,076	1,656
65,02	261,70	167,60	37,62	1,813	2,418	2,224	1,575
85,77	1755,10	96,30	15,42	1,933	3,244	1,984	1,188
71,06	901,50	184,90	16,43	1,852	2,955	2,267	1,216
46,15	1839,80	30,80	46,84	1,664	3,265	1,489	1,671
84,85	1756,40	190,00	10,69	1,929	3,245	2,279	1,029
86,55	999,00	144,90	16,17	1,937	3,000	2,161	1,209
33,69	502,30	197,70	28,20	1,528	2,701	2,296	1,450
32,21	836,40	176,80	25,26	1,508	2,922	2,247	1,402
44,13	1608,00	118,60	20,61	1,645	3,206	2,074	1,314
84,44	734,20	123,30	20,75	1,927	2,866	2,091	1,317
54,69	489,00	100,50	33,70	1,738	2,689	2,002	1,528
23,46	210,20	113,10	61,47	1,370	2,323	2,053	1,789
61,93	689,80	144,60	22,42	1,792	2,839	2,160	1,351
31,55	374,70	145,50	38,97	1,499	2,574	2,163	1,591
74,95	473,80	106,20	29,54	1,875	2,676	2,026	1,470
53,18	828,20	64,00	34,48	1,726	2,918	1,806	1,538
58,33	558,10	173,90	23,69	1,766	2,747	2,240	1,375
66,25	1734,50	196,90	11,76	1,821	3,239	2,294	1,070
80,87	1908,80	79,20	17,30	1,908	3,281	1,899	1,238
72,65	276,50	122,70	39,42	1,861	2,442	2,089	1,596
46,82	1043,40	147,50	20,88	1,670	3,018	2,169	1,320
65,93	1133,30	178,80	15,23	1,819	3,054	2,252	1,183
33,78	1010,80	64,50	43,71	1,529	3,005	1,810	1,641
87,61	1247,00	188,40	12,66	1,943	3,096	2,275	1,102
81,60	821,60	150,80	18,04	1,912	2,915	2,178	1,256
21,25	732,50	198,20	29,80	1,327	2,865	2,297	1,474
50,36	1202,20	88,80	25,24	1,702	3,080	1,948	1,402
61,16	812,20	187,30	18,31	1,786	2,910	2,273	1,263
52,45	1709,30	63,10	26,83	1,720	3,233	1,800	1,429
62,76	288,70	115,10	40,51	1,798	2,460	2,061	1,608
75,37	1815,60	168,80	11,78	1,877	3,259	2,227	1,071
46,43	819,00	46,50	45,94	1,667	2,913	1,667	1,662
55,34	520,00	116,70	30,19	1,743	2,716	2,067	1,480
60,66	1859,00	22,20	48,53	1,783	3,269	1,346	1,686
31,16	630,20	117,60	36,98	1,494	2,799	2,070	1,568
79,00	1129,00	34,30	35,88	1,898	3,053	1,535	1,555
80,19	1674,70	99,60	15,98	1,904	3,224	1,998	1,204

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
668,10	670,81	0,41%
227,90	215,19	5,58%
724,70	777,63	7,30%
667,10	758,66	13,72%
481,50	479,23	0,47%
778,50	834,08	7,14%
669,70	609,45	9,00%
716,50	755,86	5,49%
1432,20	1416,10	1,12%
246,30	228,22	7,34%
1616,60	1506,56	6,81%
1730,70	1674,47	3,25%
862,70	936,46	8,55%
1103,10	1234,23	11,89%
1496,70	1622,15	8,38%
611,00	598,13	2,11%
920,70	946,63	2,82%
1432,90	1519,95	6,07%
1373,30	1340,52	2,39%
790,40	893,19	13,00%
1237,10	1247,72	0,86%
1990,90	1826,98	8,23%
1972,70	1841,43	6,65%
1394,20	1354,06	2,88%
334,00	308,03	7,77%
1334,00	1329,26	0,36%
834,30	785,54	5,84%
301,70	290,49	3,72%
837,20	874,59	4,47%
820,60	920,20	12,14%
665,90	731,79	9,89%
665,90	688,43	3,38%
317,60	288,36	9,21%
935,20	964,30	3,11%
1327,60	1450,96	9,29%
429,50	430,68	0,27%
435,50	439,28	0,87%
960,90	1021,92	6,35%
1052,10	1085,34	3,16%
1982,80	2068,34	4,31%
224,60	210,81	6,14%
1527,10	1580,72	3,51%
316,50	288,63	8,81%
1389,00	1420,21	2,25%
1682,70	1719,04	2,16%
1194,50	1302,60	9,05%
1078,10	1157,88	7,40%
1510,60	1596,70	5,70%
1333,30	1391,88	4,39%
673,10	716,63	6,47%
869,40	953,86	9,71%
1241,90	1340,62	7,95%
655,40	585,16	10,72%
1875,80	1792,88	4,42%
1788,60	1804,22	0,87%
1228,10	1045,00	14,91%
725,60	788,02	8,60%
825,00	890,67	7,96%
1362,30	1197,95	12,06%
1875,30	1731,14	7,69%
1156,40	1221,69	5,65%
1185,60	1226,88	3,48%
1254,30	1289,01	2,77%
1775,30	1896,24	6,81%
863,70	921,23	6,66%
330,80	313,41	5,26%
828,10	847,01	2,28%
1138,50	1220,23	7,18%
670,70	558,26	16,76%
572,40	551,33	3,68%
1158,60	1235,61	6,65%
439,60	428,35	2,56%
853,30	963,67	12,93%
1746,90	1467,53	15,99%
1834,30	1722,49	6,10%
1918,20	1894,73	1,22%
1358,70	1430,52	5,29%
1838,00	1843,58	0,30%
1132,90	1145,83	1,14%
766,50	821,52	7,18%
1001,30	1113,36	11,19%
295,50	271,70	8,05%
1500,20	1547,92	3,18%
457,30	466,67	2,05%
419,30	390,03	6,98%
1257,80	1270,58	1,02%
234,70	207,01	11,80%
1834,30	1727,59	5,82%
440,60	401,98	8,77%
1336,20	1427,37	6,82%
946,30	1063,89	12,43%
285,80	269,39	5,74%
1574,60	1559,06	0,99%
1645,70	1785,57	8,50%
1967,70	1867,82	5,08%
360,80	350,59	2,83%
1123,00	1168,48	4,05%
840,40	878,43	4,53%
1914,10	1832,10	4,28%
375,80	386,04	2,73%
776,40	839,65	8,15%
1525,60	1538,83	0,87%
1811,10	1798,03	0,72%
1639,60	1697,28	3,52%
648,40	700,36	8,01%
1705,60	1606,02	5,84%
1226,60	1226,97	0,03%
1896,60	1891,04	0,29%
1556,90	1511,31	2,93%
1849,90	1879,07	1,58%
1961,80	2037,19	3,84%
620,70	645,13	3,94%
1732,80	1463,27	15,55%
789,30	736,21	6,73%
419,90	417,71	0,52%
453,20	471,36	4,01%
1560,40	1676,36	7,43%
1310,10	1253,50	4,32%
1294,10	1181,67	8,69%
1769,40	1814,16	2,53%
551,60	534,45	3,11%
377,40	391,05	3,62%
1375,20	1523,30	10,77%
1449,40	1529,46	5,52%
1477,60	1295,88	12,30%
878,20	978,52	11,42%
1381,80	1263,29	8,58%
1787,00	1829,63	2,39%
1590,30	1366,42	14,08%
1290,40	1356,22	5,10%
1416,40	1541,09	8,80%
1030,90	1140,65	10,65%
703,20	727,81	3,50%
751,20	768,62	2,32%
453,90	509,01	12,14%
1200,40	1214,38	1,16%
255,70	227,96	10,85%
512,70	473,13	7,72%
559,00	603,80	8,01%
1842,90	1866,30	1,27%
1680,30	1813,17	7,91%
1106,60	1151,11	4,02%
258,40	253,65	1,84%
261,70	237,45	9,27%
1755,10	1678,55	4,36%
901,50	936,05	3,83%
1839,80	1789,77	2,72%
1756,40	1622,91	7,60%
999,00	1021,91	2,29%
502,30	500,91	0,28%
836,40	838,07	0,20%
1608,00	1721,16	7,04%
734,20	778,87	6,08%
489,00	545,09	11,47%
210,20	195,22	7,13%
689,80	753,75	9,27%
374,70	372,68	0,54%
473,80	510,74	7,80%
828,20	953,92	15,18%
558,10	584,78	4,78%
1734,50	1703,31	1,80%
1908,80	1808,96	5,23%
276,50	266,46	3,63%
1043,40	1130,48	8,35%
1133,30	1185,10	4,57%
1010,80	1052,77	4,15%
1247,00	1206,02	3,29%
821,60	857,80	4,41%
732,50	662,15	9,60%
1202,20	1353,36	12,57%
812,20	855,88	5,38%
1709,30	1816,01	6,24%
288,70	288,63	0,02%
1815,60	1744,75	3,90%
819,00	925,38	12,99%
520,00	574,60	10,50%
1859,00	1578,49	15,09%
630,20	635,13	0,78%
1129,00	1070,23	5,21%
1674,70	1642,68	1,91%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
55,88	954,20	180,80	17,81	1,747	2,980	2,257	1,251
73,09	611,00	188,40	20,30	1,864	2,786	2,275	1,307
37,46	1581,40	141,90	20,85	1,574	3,199	2,152	1,319
85,80	1780,10	39,80	25,55	1,933	3,250	1,600	1,407
31,31	1386,70	160,20	22,91	1,496	3,142	2,205	1,360
27,94	1936,70	103,30	29,83	1,446	3,287	2,014	1,475
83,96	938,20	68,00	24,90	1,924	2,972	1,833	1,396
22,56	1565,60	140,10	30,22	1,353	3,195	2,146	1,480
41,28	1174,40	29,80	59,02	1,616	3,070	1,474	1,771
24,47	1675,90	182,70	23,23	1,389	3,224	2,262	1,366
72,27	623,00	66,30	32,55	1,859	2,794	1,822	1,513
74,63	255,20	68,20	51,08	1,873	2,407	1,834	1,708
42,48	1824,80	113,20	20,76	1,628	3,261	2,054	1,317
71,12	840,70	100,60	22,84	1,852	2,925	2,003	1,359
55,42	1975,90	46,40	30,55	1,744	3,296	1,667	1,485
77,84	1776,00	177,30	11,43	1,891	3,249	2,249	1,058
33,64	1231,50	27,30	72,08	1,527	3,090	1,436	1,858
82,66	1222,20	176,80	13,45	1,917	3,087	2,247	1,129
48,41	602,10	23,70	76,77	1,685	2,780	1,375	1,885
76,05	1103,20	67,90	24,43	1,881	3,043	1,832	1,388
65,19	1055,80	29,20	46,27	1,814	3,024	1,465	1,665
82,68	1570,60	145,80	13,09	1,917	3,196	2,164	1,117
84,86	625,60	82,40	27,22	1,929	2,796	1,916	1,435
72,97	1403,70	29,50	38,47	1,863	3,147	1,470	1,585
40,30	811,00	138,60	26,25	1,605	2,909	2,142	1,419
84,16	1963,80	184,10	10,33	1,925	3,293	2,265	1,014
67,77	223,80	173,40	41,44	1,831	2,350	2,239	1,617
25,76	1667,10	110,90	31,76	1,411	3,222	2,045	1,502
82,66	1656,00	117,40	14,39	1,917	3,219	2,070	1,158
85,40	1772,30	133,20	12,81	1,931	3,249	2,125	1,108
35,74	941,80	167,10	23,65	1,553	2,974	2,223	1,374
75,57	409,00	136,30	29,19	1,878	2,612	2,134	1,465
65,69	631,70	96,70	27,79	1,817	2,801	1,985	1,444
61,66	792,00	45,20	39,78	1,790	2,899	1,655	1,600
28,80	797,40	108,30	37,78	1,459	2,902	2,035	1,577
75,82	904,70	177,90	16,30	1,880	2,957	2,250	1,212
21,57	228,00	59,20	97,99	1,334	2,358	1,772	1,991
53,91	237,80	156,00	42,00	1,732	2,376	2,193	1,623
72,48	1948,00	183,50	11,10	1,860	3,290	2,264	1,045
39,39	632,40	188,20	24,77	1,595	2,801	2,275	1,394
72,46	1696,00	103,10	16,41	1,860	3,229	2,013	1,215
66,83	547,60	158,20	23,86	1,825	2,738	2,199	1,378
27,82	352,80	102,70	52,20	1,444	2,548	2,012	1,718
78,30	1319,30	53,60	25,85	1,894	3,120	1,729	1,412
64,25	578,20	138,80	24,79	1,808	2,762	2,142	1,394
38,47	500,00	111,10	37,43	1,585	2,699	2,046	1,573
23,22	430,70	24,20	149,73	1,366	2,634	1,384	2,175
67,34	1030,40	196,00	15,19	1,828	3,013	2,292	1,182
40,02	756,20	167,20	24,33	1,602	2,879	2,223	1,386
59,12	471,40	165,70	26,53	1,772	2,673	2,219	1,424
25,63	1872,90	143,90	25,70	1,409	3,273	2,158	1,410
43,76	356,30	93,40	45,08	1,641	2,552	1,970	1,654
63,28	1935,70	60,00	23,80	1,801	3,287	1,778	1,377
53,79	1337,60	27,20	50,90	1,731	3,126	1,435	1,707
71,30	1030,30	97,60	21,09	1,853	3,013	1,989	1,324
82,11	327,10	81,50	39,85	1,914	2,515	1,911	1,600
64,91	1071,50	137,80	18,00	1,812	3,030	2,139	1,255
68,91	1752,20	183,90	11,92	1,838	3,244	2,265	1,076
43,86	1418,40	150,80	18,84	1,642	3,152	2,178	1,275
57,16	854,70	20,80	67,50	1,757	2,932	1,318	1,829
26,60	704,90	70,50	55,44	1,425	2,848	1,848	1,744
76,38	757,10	103,30	23,03	1,883	2,879	2,014	1,362
81,99	519,60	26,20	56,09	1,914	2,716	1,418	1,749
44,21	403,00	194,30	29,21	1,646	2,605	2,288	1,466
62,09	423,30	117,80	32,13	1,793	2,627	2,071	1,507
41,88	1678,80	138,10	19,16	1,622	3,225	2,140	1,282
44,39	1899,40	176,80	15,11	1,647	3,279	2,247	1,179
70,23	1263,00	140,20	15,90	1,847	3,101	2,147	1,201
87,59	1317,60	160,40	13,26	1,942	3,120	2,205	1,123
73,55	701,10	93,50	25,55	1,867	2,846	1,971	1,407
52,10	786,80	114,30	25,69	1,717	2,896	2,058	1,410
42,45	764,70	93,60	32,84	1,628	2,883	1,971	1,516
32,13	557,50	101,30	41,80	1,507	2,746	2,006	1,621
22,04	1211,30	60,60	60,07	1,343	3,083	1,782	1,779
47,61	465,90	93,60	38,22	1,678	2,668	1,971	1,582
31,75	745,00	40,10	69,58	1,502	2,872	1,603	1,842
85,93	969,90	140,10	16,73	1,934	2,987	2,146	1,223
80,26	337,20	46,00	50,73	1,904	2,528	1,663	1,705
23,55	555,80	103,40	49,02	1,372	2,745	2,015	1,690
71,23	1646,10	59,80	23,49	1,853	3,216	1,777	1,371
31,68	759,70	115,40	34,71	1,501	2,881	2,062	1,540
63,89	1848,30	196,60	11,63	1,805	3,267	2,294	1,066
27,60	501,40	118,70	42,32	1,441	2,700	2,074	1,627
32,17	1158,40	121,10	28,75	1,507	3,064	2,083	1,459
55,43	1839,40	127,50	16,16	1,744	3,265	2,106	1,208
52,48	1046,30	96,70	24,77	1,720	3,020	1,985	1,394
73,07	1865,30	186,80	11,17	1,864	3,271	2,271	1,048
44,14	637,80	78,20	38,39	1,645	2,805	1,893	1,584
84,01	1259,80	145,20	14,49	1,924	3,100	2,162	1,161
29,88	380,20	29,40	112,47	1,475	2,580	1,468	2,051
71,50	1582,20	60,40	23,63	1,854	3,199	1,781	1,373
53,18	1414,00	118,50	19,25	1,726	3,150	2,074	1,284
63,23	468,70	35,50	55,93	1,801	2,671	1,550	1,748
37,32	680,60	54,20	52,38	1,572	2,833	1,734	1,719
23,59	241,20	168,60	44,96	1,373	2,382	2,227	1,653
64,46	1005,90	194,50	15,71	1,809	3,003	2,289	1,196
20,16	515,60	102,60	54,62	1,304	2,712	2,011	1,737
67,94	1522,70	30,10	38,88	1,832	3,183	1,479	1,590
72,70	461,00	180,10	24,69	1,862	2,664	2,256	1,393
82,14	466,70	93,30	30,55	1,915	2,669	1,970	1,485
86,76	266,10	190,30	35,02	1,938	2,425	2,279	1,544
77,86	688,50	79,80	27,26	1,891	2,838	1,902	1,436
30,06	1117,20	78,10	40,79	1,478	3,048	1,893	1,611
59,80	1285,30	103,60	20,25	1,777	3,109	2,015	1,306
24,65	802,60	143,50	34,05	1,392	2,904	2,157	1,532
74,71	688,90	193,90	18,54	1,873	2,838	2,288	1,268
24,63	1966,00	74,50	41,03	1,391	3,294	1,872	1,613
78,69	892,20	23,20	50,06	1,896	2,950	1,365	1,699
25,06	745,10	46,60	75,76	1,399	2,872	1,668	1,879
31,38	1448,20	26,90	73,08	1,497	3,161	1,430	1,864
80,11	1340,30	40,40	30,08	1,904	3,127	1,606	1,478
76,37	292,30	37,70	61,37	1,883	2,466	1,576	1,788
87,01	755,50	75,50	25,60	1,940	2,878	1,878	1,408
81,12	540,30	66,30	33,21	1,909	2,733	1,822	1,521
26,61	1499,30	155,40	25,43	1,425	3,176	2,191	1,405
36,87	1461,50	134,40	22,48	1,567	3,165	2,128	1,352
77,70	917,20	131,60	18,42	1,890	2,962	2,119	1,265
62,84	1067,50	178,40	16,06	1,798	3,028	2,251	1,206
52,04	398,30	111,30	36,36	1,716	2,600	2,046	1,561
21,76	1814,60	23,80	101,86	1,338	3,259	1,377	2,008
76,31	824,10	190,70	16,66	1,883	2,916	2,280	1,222
44,43	672,80	150,80	25,81	1,648	2,828	2,178	1,412
69,38	1659,20	187,40	12,06	1,841	3,220	2,273	1,081
85,71	782,20	99,40	22,07	1,933	2,893	1,997	1,344
27,79	779,60	102,00	40,53	1,444	2,892	2,009	1,608
69,19	1104,20	83,10	22,74	1,840	3,043	1,920	1,357
31,23	1428,20	65,30	40,93	1,495	3,155	1,815	1,612
69,02	857,80	47,60	35,17	1,839	2,933	1,678	1,546
52,86	431,30	109,30	34,97	1,723	2,635	2,039	1,544
27,66	827,40	77,30	48,18	1,442	2,918	1,888	1,683
70,48	864,90	32,70	43,86	1,848	2,937	1,515	1,642
75,31	459,20	180,60	24,54	1,877	2,662	2,257	1,390
71,93	472,30	50,50	42,89	1,857	2,674	1,703	1,632
78,56	1962,80	70,30	18,73	1,895	3,293	1,847	1,273
44,07	1600,50	124,80	20,05	1,644	3,204	2,096	1,302
21,69	1257,20	69,50	54,58	1,336	3,099	1,842	1,737
84,60	849,40	28,60	42,78	1,927	2,929	1,456	1,631
44,69	1987,50	179,20	14,65	1,650	3,298	2,253	1,166
77,15	758,20	57,10	31,37	1,887	2,880	1,757	1,497
87,22	620,80	196,30	18,94	1,941	2,793	2,293	1,277
28,89	1308,20	188,90	22,05	1,461	3,117	2,276	1,343
63,40	1548,70	160,80	14,12	1,802	3,190	2,206	1,150
83,75	953,90	182,60	15,13	1,923	2,980	2,262	1,180
68,62	1841,50	102,50	16,40	1,836	3,265	2,011	1,215
68,92	1793,90	39,80	30,32	1,838	3,254	1,600	1,482
82,92	698,70	108,30	22,76	1,919	2,844	2,035	1,357
71,06	737,90	39,70	41,03	1,852	2,868	1,599	1,613
57,23	1730,30	177,90	13,41	1,758	3,238	2,250	1,127
45,64	691,30	143,90	25,81	1,659	2,840	2,158	1,412
31,59	927,80	71,30	44,44	1,500	2,967	1,853	1,648
87,76	329,90	108,20	35,16	1,943	2,518	2,034	1,546
56,70	465,80	168,10	26,88	1,754	2,668	2,226	1,429
23,65	1868,70	187,60	22,59	1,374	3,272	2,273	1,354
31,04	1958,90	134,10	23,01	1,492	3,292	2,127	1,362
64,46	1473,00	123,80	16,57	1,809	3,168	2,093	1,219
29,16	981,10	144,10	28,91	1,465	2,992	2,159	1,461
20,55	1314,50	52,60	68,48	1,313	3,119	1,721	1,836
21,43	1353,50	168,00	28,51	1,331	3,131	2,225	1,455
84,70	509,80	66,80	33,50	1,928	2,707	1,825	1,525
64,88	1490,60	85,80	20,45	1,812	3,173	1,933	1,311
29,24	276,00	162,50	42,13	1,466	2,441	2,211	1,625
79,44	745,30	102,10	22,99	1,900	2,872	2,009	1,362
21,55	1199,70	113,90	38,98	1,333	3,079	2,057	1,591
52,58	1298,30	131,50	18,92	1,721	3,113	2,119	1,277
89,04	1736,20	126,30	13,05	1,950	3,240	2,101	1,116
46,83	1295,30	158,10	18,28	1,671	3,112	2,199	1,262
55,51	1665,60	69,00	24,66	1,744	3,222	1,839	1,392
42,58	1185,80	40,20	47,03	1,629	3,074	1,604	1,672
26,09	577,40	169,30	32,63	1,416	2,761	2,229	1,514
22,49	1792,50	41,90	67,67	1,352	3,253	1,622	1,830
24,81	1846,20	56,20	50,37	1,395	3,266	1,750	1,702
83,56	1752,80	41,50	25,71	1,922	3,244	1,618	1,410
24,44	1346,50	179,60	25,09	1,388	3,129	2,254	1,400
42,28	1301,20	120,00	22,91	1,626	3,114	2,079	1,360
37,05	726,30	89,80	37,51	1,569	2,861	1,953	1,574
33,82	344,30	172,10	35,86	1,529	2,537	2,236	1,555
35,74	1221,80	58,10	41,82	1,553	3,087	1,764	1,621
86,29	1681,30	123,80	13,59	1,936	3,226	2,093	1,133
64,45	1726,50	157,00	13,52	1,809	3,237	2,196	1,131
89,44	665,60	184,10	18,41	1,952	2,823	2,265	1,265

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
954,20	1015,58	6,43%
611,00	621,89	1,78%
1581,40	1616,39	2,21%
1780,10	1702,14	4,38%
1386,70	1347,25	2,85%
1936,70	1813,25	6,37%
938,20	984,25	4,91%
1565,60	1347,70	13,92%
1174,40	1245,32	6,04%
1675,90	1488,77	11,17%
623,00	694,17	11,42%
255,20	251,40	1,49%
1824,80	1928,03	5,66%
840,70	934,10	11,11%
1975,90	1928,29	2,41%
1776,00	1689,97	4,84%
1231,50	1283,96	4,26%
1222,20	1213,93	0,68%
602,10	613,28	1,86%
1103,20	1163,29	5,45%
1055,80	996,92	5,58%
1570,60	1528,77	2,66%
625,60	673,95	7,73%
1403,70	1280,13	8,80%
811,00	867,28	6,94%
1963,80	1784,12	9,15%
223,80	191,60	14,39%
1667,10	1510,17	9,41%
1656,00	1612,60	2,62%
1772,30	1679,78	5,22%
941,80	965,53	2,52%
409,00	418,86	2,41%
631,70	713,43	12,94%
792,00	870,32	9,89%
797,40	775,70	2,72%
904,70	934,44	3,29%
228,00	205,12	10,03%
237,80	215,85	9,23%
1948,00	1849,84	5,04%
632,40	652,81	3,23%
1696,00	1703,35	0,43%
547,60	576,62	5,30%
352,80	343,81	2,55%
1319,30	1311,66	0,58%
578,20	627,07	8,45%
500,00	531,52	6,30%
430,70	364,27	15,42%
1030,40	1063,06	3,17%
756,20	795,07	5,14%
471,40	488,22	3,57%
1872,90	1678,35	10,39%
356,30	378,65	6,27%
1935,70	1892,67	2,22%
1337,60	1267,83	5,22%
1030,30	1127,48	9,43%
327,10	333,14	1,85%
1071,50	1163,60	8,60%
1752,20	1716,80	2,02%
1418,40	1497,26	5,56%
854,70	773,09	9,55%
704,90	657,55	6,72%
757,10	831,09	9,77%
519,60	455,59	12,32%
403,00	397,81	1,29%
423,30	454,41	7,35%
1678,80	1751,88	4,35%
1899,40	1920,70	1,12%
1263,00	1330,19	5,32%
1317,60	1290,63	2,05%
701,10	779,71	11,21%
786,80	886,83	12,71%
764,70	847,88	10,88%
557,50	567,83	1,85%
1211,30	1026,44	15,26%
465,90	514,68	10,47%
745,00	747,38	0,32%
969,90	999,54	3,06%
337,20	335,64	0,46%
555,80	506,56	8,86%
1646,10	1623,88	1,35%
759,70	767,52	1,03%
1848,30	1810,90	2,02%
501,40	488,78	2,52%
1158,40	1156,90	0,13%
1839,40	1920,98	4,44%
1046,30	1185,85	13,34%
1865,30	1779,96	4,57%
637,80	715,18	12,13%
1259,80	1266,26	0,51%
380,20	351,67	7,50%
1582,20	1573,17	0,57%
1414,00	1543,93	9,19%
468,70	491,98	4,97%
680,60	728,80	7,08%
241,20	219,97	8,80%
1005,90	1046,62	4,05%
515,60	442,52	14,17%
1522,70	1387,95	8,85%
461,00	459,66	0,29%
466,70	497,91	6,69%
266,10	230,30	13,46%
688,50	758,22	10,13%
1117,20	1097,49	1,76%
1285,30	1414,83	10,08%
802,60	742,74	7,46%
688,90	700,01	1,61%
1966,00	1775,92	9,67%
892,20	775,09	13,13%
745,10	666,83	10,50%
1448,20	1498,72	3,49%
1340,30	1284,42	4,17%
292,30	277,39	5,10%
755,50	803,73	6,38%
540,30	583,25	7,95%
1499,30	1376,01	8,22%
1461,50	1499,30	2,59%
917,20	978,56	6,69%
1067,50	1126,26	5,50%
398,30	428,23	7,52%
1814,60	1703,89	6,10%
824,10	840,97	2,05%
672,80	722,49	7,39%
1659,20	1635,83	1,41%
782,20	834,74	6,72%
779,60	747,53	4,11%
1104,20	1205,93	9,21%
1428,20	1439,39	0,78%
857,80	916,45	6,84%
431,30	470,13	9,00%
827,40	784,87	5,14%
864,90	845,54	2,24%
459,20	455,30	0,85%
472,30	511,23	8,24%
1962,80	1851,80	5,66%
1600,50	1703,48	6,43%
1257,20	1056,79	15,94%
849,40	775,19	8,74%
1987,50	1998,12	0,53%
758,20	816,19	7,65%
620,80	609,62	1,80%
1308,20	1241,42	5,10%
1548,70	1597,78	3,17%
953,90	958,61	0,49%
1841,50	1843,27	0,10%
1793,90	1666,47	7,10%
698,70	751,68	7,58%
737,90	764,43	3,60%
1730,30	1763,17	1,90%
691,30	749,08	8,36%
927,80	934,70	0,74%
329,90	325,82	1,24%
465,80	481,37	3,34%
1868,70	1634,27	12,55%
1958,90	1877,81	4,14%
1473,00	1559,01	5,84%
981,10	952,16	2,95%
1314,50	1082,52	17,65%
1353,50	1162,09	14,14%
509,80	543,13	6,54%
1490,60	1576,48	5,76%
276,00	259,80	5,87%
745,30	811,56	8,89%
1199,70	1014,63	15,43%
1298,30	1417,00	9,14%
1736,20	1639,36	5,58%
1295,30	1377,76	6,37%
1665,60	1767,03	6,09%
1185,80	1299,84	9,62%
577,40	555,66	3,77%
1792,50	1601,85	10,64%
1846,20	1702,28	7,80%
1752,80	1659,90	5,30%
1346,50	1212,56	9,95%
1301,20	1401,69	7,72%
726,30	775,12	6,72%
344,30	336,02	2,40%
1221,80	1304,75	6,79%
1681,30	1612,04	4,12%
1726,50	1750,34	1,38%
665,60	660,03	0,84%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
30,54	1684,00	93,70	31,06	1,485	3,226	1,972	1,492
34,07	535,60	111,80	38,60	1,532	2,729	2,048	1,587
55,86	791,30	172,60	20,04	1,747	2,898	2,237	1,302
28,27	1055,30	167,00	26,04	1,451	3,023	2,223	1,416
88,32	1217,80	112,30	16,46	1,946	3,086	2,050	1,216
84,42	1797,30	74,90	17,85	1,926	3,255	1,874	1,252
68,16	381,80	37,20	57,22	1,834	2,582	1,571	1,758
45,26	756,70	142,60	25,00	1,656	2,879	2,154	1,398
72,97	932,90	45,80	33,83	1,863	2,970	1,661	1,529
65,54	851,90	90,00	25,01	1,817	2,930	1,954	1,398
50,89	1093,40	112,40	22,71	1,707	3,039	2,051	1,356
74,09	1269,90	37,00	34,21	1,870	3,104	1,568	1,534
38,96	304,50	110,60	46,30	1,591	2,484	2,044	1,666
45,65	672,70	171,30	23,81	1,659	2,828	2,234	1,377
42,02	1962,20	133,50	18,37	1,623	3,293	2,125	1,264
29,70	1467,40	199,20	20,14	1,473	3,167	2,299	1,304
62,13	953,60	153,30	18,42	1,793	2,979	2,186	1,265
82,38	368,20	90,60	35,54	1,916	2,566	1,957	1,551
24,37	1500,00	189,90	23,41	1,387	3,176	2,279	1,369
73,87	423,60	73,90	37,08	1,868	2,627	1,869	1,569
79,81	1217,10	192,70	13,12	1,902	3,085	2,285	1,118
24,76	548,60	124,10	42,11	1,394	2,739	2,094	1,624
20,79	872,20	160,50	33,68	1,318	2,941	2,205	1,527
78,40	1448,90	30,60	35,11	1,894	3,161	1,486	1,545
65,71	1961,00	192,90	11,28	1,818	3,292	2,285	1,052
71,72	853,50	76,00	26,27	1,856	2,931	1,881	1,419
35,22	1499,40	53,80	41,41	1,547	3,176	1,731	1,617
40,44	1672,00	58,70	33,83	1,607	3,223	1,769	1,529
52,37	877,20	138,20	22,01	1,719	2,943	2,141	1,343
38,14	1060,60	110,70	27,96	1,581	3,026	2,044	1,447
49,38	464,70	105,10	35,39	1,694	2,667	2,022	1,549
56,51	1895,90	180,30	12,88	1,752	3,278	2,256	1,110
61,66	1224,20	63,40	27,35	1,790	3,088	1,802	1,437
49,97	1356,40	62,40	30,18	1,699	3,132	1,795	1,480
50,49	1198,70	154,10	18,35	1,703	3,079	2,188	1,264
45,23	1574,00	49,80	35,57	1,655	3,197	1,697	1,551
47,64	1369,80	129,00	19,87	1,678	3,137	2,111	1,298
20,58	470,20	125,60	47,55	1,313	2,672	2,099	1,677
60,07	1154,80	31,80	44,56	1,779	3,063	1,502	1,649
78,43	736,20	133,40	20,53	1,894	2,867	2,125	1,312
37,30	833,30	121,00	29,49	1,572	2,921	2,083	1,470
31,80	953,20	179,90	23,99	1,502	2,979	2,255	1,380
61,63	1488,90	136,50	15,98	1,790	3,173	2,135	1,204
48,47	1124,70	157,00	19,12	1,685	3,051	2,196	1,281
62,98	1448,50	98,80	19,29	1,799	3,161	1,995	1,285
21,19	651,30	86,00	57,05	1,326	2,814	1,934	1,756
45,20	1839,50	199,00	14,11	1,655	3,265	2,299	1,150
54,90	833,90	138,50	21,98	1,740	2,921	2,141	1,342
24,71	1298,80	86,40	42,07	1,393	3,114	1,937	1,624
88,78	702,60	71,80	26,99	1,948	2,847	1,856	1,431
45,34	1185,70	135,20	21,19	1,656	3,074	2,131	1,326
28,47	575,50	150,40	34,00	1,454	2,760	2,177	1,531
45,84	1116,40	49,10	39,99	1,661	3,048	1,691	1,602
27,66	1021,30	188,10	24,59	1,442	3,009	2,274	1,391
81,39	1666,10	182,10	11,40	1,911	3,222	2,260	1,057
31,58	1313,70	40,40	57,17	1,499	3,118	1,606	1,757
66,55	598,60	114,00	26,25	1,823	2,777	2,057	1,419
38,11	1503,60	63,70	34,83	1,581	3,177	1,804	1,542
45,46	1421,80	112,00	21,95	1,658	3,153	2,049	1,341
67,82	1411,80	25,70	44,35	1,831	3,150	1,410	1,647
60,80	1643,70	63,80	24,73	1,784	3,216	1,805	1,393
34,98	577,50	160,00	29,74	1,544	2,762	2,204	1,473
20,38	373,70	115,60	53,82	1,309	2,573	2,063	1,731
22,75	549,40	195,60	31,67	1,357	2,740	2,291	1,501
44,31	1639,10	133,60	18,98	1,647	3,215	2,126	1,278
22,29	423,00	108,60	52,49	1,348	2,626	2,036	1,720
79,20	833,90	161,60	17,53	1,899	2,921	2,208	1,244
72,04	1658,20	92,90	17,68	1,858	3,220	1,968	1,247
88,44	514,60	37,20	44,35	1,947	2,711	1,571	1,647
44,71	1925,00	138,70	17,32	1,650	3,284	2,142	1,239
45,72	1581,00	157,60	17,09	1,660	3,199	2,198	1,233
51,48	1356,60	55,40	32,00	1,712	3,132	1,744	1,505
87,11	1338,20	147,50	13,75	1,940	3,127	2,169	1,138
47,92	688,30	183,60	22,25	1,681	2,838	2,264	1,347
74,23	1922,60	25,10	36,91	1,871	3,284	1,400	1,567
38,21	1683,00	135,70	20,65	1,582	3,226	2,133	1,315
39,27	423,00	61,80	56,06	1,594	2,626	1,791	1,749
89,63	327,50	79,70	39,20	1,952	2,515	1,901	1,593
56,79	1266,00	170,00	15,91	1,754	3,102	2,230	1,202
71,50	866,20	169,30	17,44	1,854	2,938	2,229	1,242
45,46	415,40	119,10	36,31	1,658	2,618	2,076	1,560
21,21	544,10	110,40	49,69	1,327	2,736	2,043	1,696
60,37	747,40	29,30	54,19	1,781	2,874	1,467	1,734
78,57	1628,80	108,70	15,52	1,895	3,212	2,036	1,191
40,42	823,80	72,00	38,58	1,607	2,916	1,857	1,586
56,89	1030,60	21,40	62,80	1,755	3,013	1,330	1,798
51,95	1179,30	137,30	19,39	1,716	3,072	2,138	1,288
87,29	636,30	120,70	22,47	1,941	2,804	2,082	1,352
33,60	641,70	48,80	61,82	1,526	2,807	1,688	1,791
79,38	424,40	189,40	25,21	1,900	2,628	2,277	1,402
76,68	1256,00	128,50	16,06	1,885	3,099	2,109	1,206
25,71	786,90	22,20	120,47	1,410	2,896	1,346	2,081
76,74	1214,70	182,00	13,69	1,885	3,084	2,260	1,136
68,39	349,00	77,40	41,58	1,835	2,543	1,889	1,619
27,94	694,30	109,00	40,06	1,446	2,842	2,037	1,603
77,86	1911,90	94,00	15,93	1,891	3,281	1,973	1,202
71,62	1090,80	194,00	14,45	1,855	3,038	2,288	1,160
20,75	495,20	78,60	66,27	1,317	2,695	1,895	1,821
89,60	641,00	140,60	20,86	1,952	2,807	2,148	1,319
77,50	1909,30	69,50	19,22	1,889	3,281	1,842	1,284
71,98	1170,20	179,10	14,43	1,857	3,068	2,253	1,159
23,20	801,80	103,80	44,47	1,365	2,904	2,016	1,648
61,86	1522,40	48,00	30,34	1,791	3,183	1,681	1,482
43,49	1102,80	153,60	20,81	1,638	3,042	2,186	1,318
22,58	1665,20	87,50	41,45	1,354	3,221	1,942	1,618
69,14	1988,80	169,80	11,75	1,840	3,299	2,230	1,070
54,04	363,40	97,50	40,04	1,733	2,560	1,989	1,602
64,48	1770,50	80,60	20,01	1,809	3,248	1,906	1,301
73,61	909,60	125,80	19,33	1,867	2,959	2,100	1,286
85,68	695,70	194,30	17,74	1,933	2,842	2,288	1,249
89,83	1843,70	175,00	10,63	1,953	3,266	2,243	1,027
50,35	300,40	26,70	90,51	1,702	2,478	1,427	1,957
46,79	1289,20	113,80	22,19	1,670	3,110	2,056	1,346
77,04	460,60	67,10	36,54	1,887	2,663	1,827	1,563
33,11	1731,60	102,80	27,18	1,520	3,238	2,012	1,434
74,98	697,70	22,20	58,48	1,875	2,844	1,346	1,767
21,61	1934,50	76,70	44,99	1,335	3,287	1,885	1,653
62,75	274,10	61,50	54,39	1,798	2,438	1,789	1,736
42,92	888,90	129,40	25,36	1,633	2,949	2,112	1,404
89,32	341,30	67,00	41,01	1,951	2,533	1,826	1,613
30,14	974,50	123,90	31,39	1,479	2,989	2,093	1,497
86,13	833,30	60,10	27,76	1,935	2,921	1,779	1,443
73,38	277,70	127,90	38,69	1,866	2,444	2,107	1,588
26,51	1553,60	34,40	69,92	1,423	3,191	1,537	1,845
68,66	657,70	24,70	58,76	1,837	2,818	1,393	1,769
79,75	407,90	149,40	27,96	1,902	2,611	2,174	1,447
40,27	533,30	172,40	27,83	1,605	2,727	2,237	1,445
47,74	1884,40	177,10	14,44	1,679	3,275	2,248	1,160
58,25	1733,50	63,70	24,91	1,765	3,239	1,804	1,396
26,74	1859,80	21,60	89,66	1,427	3,269	1,334	1,953
41,79	415,60	138,90	34,60	1,621	2,619	2,143	1,539
30,40	1702,30	40,60	53,91	1,483	3,231	1,609	1,732
61,73	1147,40	144,60	17,40	1,790	3,060	2,160	1,241
22,98	1388,50	173,40	26,50	1,361	3,143	2,239	1,423
28,48	1491,90	126,20	27,99	1,455	3,174	2,101	1,447
64,28	1757,70	92,10	18,47	1,808	3,245	1,964	1,266
64,31	1792,30	33,70	35,58	1,808	3,253	1,528	1,551
49,93	436,50	82,70	41,10	1,698	2,640	1,918	1,614
67,50	513,20	120,70	27,68	1,829	2,710	2,082	1,442
28,33	1578,30	57,90	46,43	1,452	3,198	1,763	1,667
67,25	297,80	103,60	40,67	1,828	2,474	2,015	1,609
26,96	745,80	153,50	31,65	1,431	2,873	2,186	1,500
41,52	940,50	105,50	28,52	1,618	2,973	2,023	1,455
89,36	1208,30	121,80	15,77	1,951	3,082	2,086	1,198
22,80	1677,30	103,70	36,42	1,358	3,225	2,016	1,561
42,91	629,00	154,20	26,72	1,633	2,799	2,188	1,427
37,10	432,40	30,80	88,84	1,569	2,636	1,489	1,949
70,71	792,00	156,80	19,04	1,849	2,899	2,195	1,280
37,07	379,10	46,80	71,87	1,569	2,579	1,670	1,857
32,54	1829,80	30,10	61,03	1,512	3,262	1,479	1,786
64,46	856,00	95,90	24,32	1,809	2,932	1,982	1,386
78,46	1734,70	93,80	16,51	1,895	3,239	1,972	1,218
89,65	1973,20	195,50	9,72	1,953	3,295	2,291	0,988
35,28	1299,90	106,30	28,09	1,548	3,114	2,027	1,449
70,43	1733,70	54,30	24,72	1,848	3,239	1,735	1,393
44,53	1958,10	187,30	14,39	1,649	3,292	2,273	1,158
68,62	236,30	85,50	50,22	1,836	2,373	1,932	1,701
46,16	1227,50	180,90	17,48	1,664	3,089	2,257	1,243
58,58	1290,50	65,40	27,08	1,768	3,111	1,816	1,433
45,00	1379,80	145,20	19,17	1,653	3,140	2,162	1,283
58,68	506,40	121,20	29,35	1,768	2,704	2,084	1,468
45,08	1647,50	183,60	15,51	1,654	3,217	2,264	1,191
86,89	755,70	85,90	23,99	1,939	2,878	1,934	1,380
44,25	1078,70	148,80	21,17	1,646	3,033	2,173	1,326
31,55	1378,20	191,20	20,35	1,499	3,139	2,281	1,309
76,23	1425,50	130,10	15,08	1,882	3,154	2,114	1,178
84,48	727,10	129,50	20,42	1,927	2,862	2,112	1,310
59,49	1298,60	55,60	29,72	1,774	3,113	1,745	1,473
26,58	342,20	110,40	51,23	1,425	2,534	2,043	1,710
36,13	1823,10	193,00	16,73	1,558	3,261	2,286	1,223
59,53	1298,10	119,90	18,58	1,775	3,113	2,079	1,269
77,03	844,40	180,20	16,77	1,887	2,927	2,256	1,225
72,57	374,10	142,40	30,72	1,861	2,573	2,154	1,487
56,83	1869,40	186,10	12,69	1,755	3,272	2,270	1,103
58,72	1570,40	118,30	17,42	1,769	3,196	2,073	1,241
56,00	1218,10	77,70	25,52	1,748	3,086	1,890	1,407
50,28	1474,60	24,30	55,92	1,701	3,169	1,386	1,748
86,05	1810,60	87,20	16,09	1,935	3,258	1,941	1,207
42,86	1012,40	22,40	73,26	1,632	3,005	1,350	1,865
67,31	284,30	149,00	36,77	1,828	2,454	2,173	1,565

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1684,00	1649,46	2,05%
535,60	554,92	3,61%
791,30	847,75	7,13%
1055,30	1010,11	4,28%
1217,80	1231,48	1,12%
1797,30	1711,66	4,76%
381,80	391,21	2,46%
756,70	821,64	8,58%
932,90	967,41	3,70%
851,90	963,56	13,11%
1093,40	1223,11	11,86%
1269,90	1213,28	4,46%
304,50	309,83	1,75%
672,70	713,17	6,02%
1962,20	2028,18	3,36%
1467,40	1388,61	5,37%
953,60	1034,12	8,44%
368,20	381,13	3,51%
1500,00	1342,38	10,51%
423,60	460,94	8,81%
1217,10	1205,09	0,99%
548,60	515,58	6,02%
872,20	757,73	13,12%
1448,90	1337,19	7,71%
1961,00	1895,89	3,32%
853,50	947,02	10,96%
1499,40	1592,94	6,24%
1672,00	1812,93	8,43%
877,20	968,81	10,44%
1060,60	1129,21	6,47%
464,70	510,76	9,91%
1895,90	1906,05	0,54%
1224,20	1331,54	8,77%
1356,40	1506,01	11,03%
1198,70	1291,94	7,78%
1574,00	1702,47	8,16%
1369,80	1485,45	8,44%
470,20	417,79	11,15%
1154,80	1133,14	1,88%
736,20	787,18	6,93%
833,30	881,20	5,75%
953,20	946,97	0,65%
1488,90	1574,02	5,72%
1124,70	1210,78	7,65%
1448,50	1552,96	7,21%
651,30	553,55	15,01%
1839,50	1841,00	0,08%
833,90	922,46	10,62%
1298,80	1161,35	10,58%
702,60	743,60	5,84%
1185,70	1283,54	8,25%
575,50	566,65	1,54%
1116,40	1249,46	11,92%
1021,30	973,09	4,72%
1666,10	1581,15	5,10%
1313,70	1356,21	3,24%
598,60	664,54	11,02%
1503,60	1623,07	7,95%
1421,80	1549,11	8,95%
1411,80	1252,13	11,31%
1643,70	1696,86	3,23%
577,50	593,59	2,79%
373,70	335,15	10,32%
549,40	512,53	6,71%
1639,10	1733,35	5,75%
423,00	385,09	8,96%
833,90	868,14	4,11%
1658,20	1674,44	0,98%
514,60	492,82	4,23%
1925,00	1995,29	3,65%
1581,00	1655,17	4,69%
1356,60	1487,54	9,65%
1338,20	1318,64	1,46%
688,30	725,42	5,39%
1922,60	1764,44	8,23%
1683,00	1727,31	2,63%
423,00	450,60	6,53%
327,50	326,88	0,19%
1266,00	1341,86	5,99%
866,20	911,33	5,21%
415,40	442,77	6,59%
544,10	478,16	12,12%
747,40	753,48	0,81%
1628,80	1615,98	0,79%
823,80	909,54	10,41%
1030,60	921,02	10,63%
1179,30	1290,33	9,42%
636,30	669,99	5,29%
641,70	656,19	2,26%
424,40	409,11	3,60%
1256,00	1304,37	3,85%
786,90	729,81	7,26%
1214,70	1224,14	0,78%
349,00	373,05	6,89%
694,30	672,17	3,19%
1911,90	1831,64	4,20%
1090,80	1113,12	2,05%
495,20	422,85	14,61%
641,00	660,06	2,97%
1909,30	1815,88	4,89%
1170,20	1201,89	2,71%
801,80	710,60	11,37%
1522,40	1532,11	0,64%
1102,80	1175,30	6,57%
1665,20	1425,85	14,37%
1988,80	1915,95	3,66%
363,40	390,65	7,50%
1770,50	1805,15	1,96%
909,60	985,54	8,35%
695,70	690,27	0,78%
1843,70	1675,14	9,14%
300,40	292,06	2,78%
1289,20	1416,69	9,89%
460,60	499,77	8,50%
1731,60	1735,12	0,20%
697,70	592,92	15,02%
1934,50	1639,26	15,26%
274,10	282,91	3,21%
888,90	966,39	8,72%
341,30	342,32	0,30%
974,50	957,05	1,79%
833,30	868,86	4,27%
277,70	265,99	4,22%
1553,60	1518,81	2,24%
657,70	602,97	8,32%
407,90	408,07	0,04%
533,30	552,20	3,54%
1884,40	1915,31	1,64%
1733,50	1791,88	3,37%
1859,80	1894,95	1,89%
415,60	433,01	4,19%
1702,30	1751,02	2,86%
1147,40	1241,88	8,23%
1388,50	1220,72	12,08%
1491,90	1406,83	5,70%
1757,70	1806,78	2,79%
1792,30	1632,66	8,91%
436,50	484,63	11,03%
513,20	558,70	8,87%
1578,30	1537,10	2,61%
297,80	301,75	1,33%
745,80	716,55	3,92%
940,50	1030,12	9,53%
1208,30	1214,94	0,55%
1677,30	1441,36	14,07%
629,00	669,61	6,46%
432,40	434,34	0,45%
792,00	845,01	6,69%
379,10	388,90	2,59%
1829,80	1905,56	4,14%
856,00	967,50	13,03%
1734,70	1696,28	2,21%
1973,20	1749,26	11,35%
1299,90	1343,38	3,34%
1733,70	1676,56	3,30%
1958,10	1960,48	0,12%
236,30	229,09	3,05%
1227,50	1286,78	4,83%
1290,50	1411,12	9,35%
1379,80	1469,17	6,48%
506,40	555,24	9,65%
1647,50	1683,47	2,18%
755,70	806,80	6,76%
1078,70	1157,84	7,34%
1378,20	1332,64	3,31%
1425,50	1454,48	2,03%
727,10	767,30	5,53%
1298,60	1391,57	7,16%
342,20	329,98	3,57%
1823,10	1778,10	2,47%
1298,10	1418,27	9,26%
844,40	868,55	2,86%
374,10	376,62	0,67%
1869,40	1874,49	0,27%
1570,40	1676,15	6,73%
1218,10	1363,33	11,92%
1474,60	1366,62	7,32%
1810,60	1719,81	5,01%
1012,40	1023,51	1,10%
284,30	269,30	5,28%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
20,80	449,50	115,10	51,09	1,318	2,653	2,061	1,708
76,10	1279,00	149,40	14,76	1,881	3,107	2,174	1,169
39,70	1057,30	101,50	28,73	1,599	3,024	2,006	1,458
73,61	1293,60	104,90	18,04	1,867	3,112	2,021	1,256
37,30	1663,80	69,30	32,35	1,572	3,221	1,841	1,510
50,06	1832,70	92,10	21,10	1,699	3,263	1,964	1,324
26,24	1207,10	137,90	29,82	1,419	3,082	2,140	1,475
39,24	1664,70	32,60	51,64	1,594	3,221	1,513	1,713
73,31	1613,60	60,60	23,07	1,865	3,208	1,782	1,363
89,00	1145,30	150,50	14,62	1,949	3,059	2,178	1,165
31,32	1010,40	123,20	30,35	1,496	3,004	2,091	1,482
48,68	263,40	64,90	60,12	1,687	2,421	1,812	1,779
47,02	1917,40	163,40	15,19	1,672	3,283	2,213	1,182
71,24	873,50	93,70	23,26	1,853	2,941	1,972	1,367
83,77	1812,70	42,70	24,86	1,923	3,258	1,630	1,396
60,62	911,10	145,60	19,56	1,783	2,960	2,163	1,291
69,85	1062,50	189,00	14,98	1,844	3,026	2,276	1,176
53,51	971,50	89,60	26,41	1,728	2,987	1,952	1,422
52,37	1476,90	170,20	15,50	1,719	3,169	2,231	1,190
29,02	1395,30	139,90	26,34	1,463	3,145	2,146	1,421
40,80	1861,50	163,20	16,93	1,611	3,270	2,213	1,229
42,16	334,00	22,20	109,12	1,625	2,524	1,346	2,038
70,70	1779,40	196,40	11,28	1,849	3,250	2,293	1,052
25,92	1394,20	168,50	25,02	1,414	3,144	2,227	1,398
60,08	1346,10	31,30	42,96	1,779	3,129	1,496	1,633
58,61	1451,20	198,20	13,53	1,768	3,162	2,297	1,131
49,96	1384,40	166,10	16,61	1,699	3,141	2,220	1,220
56,33	691,30	162,80	22,02	1,751	2,840	2,212	1,343
47,81	1239,30	130,60	20,53	1,680	3,093	2,116	1,312
36,29	663,60	147,50	29,03	1,560	2,822	2,169	1,463
43,48	1498,30	94,20	24,67	1,638	3,176	1,974	1,392
80,30	974,80	198,60	14,61	1,905	2,989	2,298	1,165
51,96	1134,20	79,40	27,10	1,716	3,055	1,900	1,433
87,10	1257,70	26,80	36,64	1,940	3,100	1,428	1,564
23,61	1136,80	179,20	26,95	1,373	3,056	2,253	1,431
30,19	1762,40	123,50	25,72	1,480	3,246	2,092	1,410
37,21	515,30	155,80	30,85	1,571	2,712	2,193	1,489
80,02	1515,30	52,90	24,35	1,903	3,180	1,723	1,386
74,54	497,70	99,30	29,62	1,872	2,697	1,997	1,472
49,46	781,20	66,40	36,14	1,694	2,893	1,822	1,558
73,89	1908,50	74,10	19,01	1,869	3,281	1,870	1,279
46,40	1459,00	86,00	25,21	1,667	3,164	1,934	1,402
23,82	696,50	195,80	28,98	1,377	2,843	2,292	1,462
65,09	344,30	194,50	29,77	1,814	2,537	2,289	1,474
63,72	1413,60	148,00	15,36	1,804	3,150	2,170	1,186
69,26	341,40	139,40	33,18	1,840	2,533	2,144	1,521
23,46	1662,60	154,40	26,99	1,370	3,221	2,189	1,431
66,40	466,80	198,10	24,15	1,822	2,669	2,297	1,383
28,39	999,80	132,30	30,94	1,453	3,000	2,122	1,491
77,34	404,20	53,40	43,60	1,888	2,607	1,728	1,639
72,65	1286,80	154,20	14,77	1,861	3,110	2,188	1,169
59,71	1119,30	31,30	45,64	1,776	3,049	1,496	1,659
87,60	1193,80	94,30	18,29	1,943	3,077	1,975	1,262
26,42	1411,90	164,00	25,09	1,422	3,150	2,215	1,400
78,49	1690,10	154,30	12,55	1,895	3,228	2,188	1,099
72,26	1585,40	152,10	13,52	1,859	3,200	2,182	1,131
65,87	1905,20	185,10	11,68	1,819	3,280	2,267	1,067
76,17	1365,00	105,60	17,28	1,882	3,135	2,024	1,238
74,19	1918,80	190,40	10,84	1,870	3,283	2,280	1,035
35,68	1028,30	118,80	28,32	1,552	3,012	2,075	1,452
68,68	404,80	30,90	61,78	1,837	2,607	1,490	1,791
88,26	1749,80	170,40	11,14	1,946	3,243	2,231	1,047
49,14	919,50	173,20	19,73	1,691	2,964	2,239	1,295
41,24	283,70	124,30	44,27	1,615	2,453	2,094	1,646
32,03	1159,60	92,10	34,44	1,506	3,064	1,964	1,537
69,92	986,60	40,60	36,60	1,845	2,994	1,609	1,563
79,65	1155,80	154,40	14,99	1,901	3,063	2,189	1,176
58,58	1791,60	155,50	14,08	1,768	3,253	2,192	1,149
44,00	890,00	143,70	23,53	1,643	2,949	2,157	1,372
26,99	1108,60	184,40	24,62	1,431	3,045	2,266	1,391
22,90	1256,70	175,90	27,02	1,360	3,099	2,245	1,432
34,35	980,80	149,50	25,55	1,536	2,992	2,175	1,407
65,53	635,80	68,60	33,13	1,816	2,803	1,836	1,520
74,76	1835,60	132,80	13,47	1,874	3,264	2,123	1,129
39,66	1336,20	106,50	25,50	1,598	3,126	2,027	1,407
81,55	1153,80	53,40	26,66	1,911	3,062	1,728	1,426
21,08	268,60	31,20	152,38	1,324	2,429	1,494	2,183
58,95	884,80	67,30	30,69	1,770	2,947	1,828	1,487
21,91	681,20	64,40	68,11	1,341	2,833	1,809	1,833
88,37	716,30	193,20	17,32	1,946	2,855	2,286	1,239
26,34	292,90	54,60	87,39	1,421	2,467	1,737	1,941
24,75	532,00	51,10	79,42	1,394	2,726	1,708	1,900
83,58	308,90	26,80	68,61	1,922	2,490	1,428	1,836
59,96	1054,70	39,20	39,96	1,778	3,023	1,593	1,602
81,93	601,00	188,00	19,93	1,913	2,779	2,274	1,300
80,21	1563,40	42,80	27,33	1,904	3,194	1,631	1,437
37,44	1401,40	114,60	24,95	1,573	3,147	2,059	1,397
30,72	1975,60	98,60	28,31	1,487	3,296	1,994	1,452
87,59	934,60	142,70	16,81	1,942	2,971	2,154	1,226
24,37	1633,20	87,90	39,18	1,387	3,213	1,944	1,593
50,28	1134,80	69,30	30,05	1,701	3,055	1,841	1,478
22,87	858,20	175,20	30,16	1,359	2,934	2,244	1,479
32,11	1850,30	111,80	25,75	1,507	3,267	2,048	1,411
55,30	248,60	92,90	50,00	1,743	2,396	1,968	1,699
31,11	822,50	133,20	31,10	1,493	2,915	2,125	1,493
74,07	1968,20	78,80	18,06	1,870	3,294	1,897	1,257
81,47	1549,80	88,20	17,57	1,911	3,190	1,945	1,245
35,22	1030,40	143,50	25,35	1,547	3,013	2,157	1,404
55,33	1894,50	122,70	16,37	1,743	3,277	2,089	1,214
32,49	1028,00	74,60	40,76	1,512	3,012	1,873	1,610
21,91	747,40	190,70	30,08	1,341	2,874	2,280	1,478
71,63	1536,40	93,60	18,20	1,855	3,187	1,971	1,260
85,59	421,50	37,90	48,84	1,932	2,625	1,579	1,689
25,92	1053,00	20,30	115,44	1,414	3,022	1,307	2,062
50,75	1861,70	58,60	28,00	1,705	3,270	1,768	1,447
57,14	546,60	40,70	51,23	1,757	2,738	1,610	1,710
36,61	291,20	196,10	35,72	1,564	2,464	2,292	1,553
56,53	993,60	73,60	28,43	1,752	2,997	1,867	1,454
55,95	1356,00	98,50	21,20	1,748	3,132	1,993	1,326
27,70	369,60	58,80	75,02	1,442	2,568	1,769	1,875
82,98	421,00	112,90	30,01	1,919	2,624	2,053	1,477
22,40	415,60	74,80	68,99	1,350	2,619	1,874	1,839
89,28	1204,20	66,40	21,91	1,951	3,081	1,822	1,341
46,75	1877,20	105,70	20,06	1,670	3,274	2,024	1,302
72,12	641,80	22,70	60,92	1,858	2,807	1,356	1,785
68,29	1149,00	171,10	15,23	1,834	3,060	2,233	1,183
31,36	600,90	158,90	30,90	1,496	2,779	2,201	1,490
68,25	1068,60	144,90	17,16	1,834	3,029	2,161	1,235
85,45	600,80	93,70	26,11	1,932	2,779	1,972	1,417
36,28	1695,70	126,30	22,37	1,560	3,229	2,101	1,350
21,96	511,30	112,30	49,02	1,342	2,709	2,050	1,690
89,49	1014,50	130,60	16,63	1,952	3,006	2,116	1,221
37,52	1957,50	79,00	27,95	1,574	3,292	1,898	1,446
64,10	983,20	128,70	19,55	1,807	2,993	2,110	1,291
49,09	985,00	75,60	30,60	1,691	2,993	1,879	1,486
36,41	728,10	34,30	69,53	1,561	2,862	1,535	1,842
33,88	417,50	24,70	111,02	1,530	2,621	1,393	2,045
22,50	1493,40	86,40	43,28	1,352	3,174	1,937	1,636
80,74	1227,80	178,00	13,50	1,907	3,089	2,250	1,130
24,97	510,30	80,10	58,27	1,397	2,708	1,904	1,765
76,00	614,20	100,90	26,03	1,881	2,788	2,004	1,415
38,66	1802,30	40,90	43,52	1,587	3,256	1,612	1,639
72,22	251,50	130,50	41,22	1,859	2,401	2,116	1,615
38,43	469,60	194,30	28,12	1,585	2,672	2,288	1,449
27,74	1800,00	140,40	24,97	1,443	3,255	2,147	1,397
50,23	1345,20	174,40	16,32	1,701	3,129	2,242	1,213
21,84	483,70	174,10	36,22	1,339	2,685	2,241	1,559
57,86	562,60	123,00	27,73	1,762	2,750	2,090	1,443
23,97	1922,00	65,40	46,23	1,380	3,284	1,816	1,665
48,90	1482,20	43,90	37,55	1,689	3,171	1,642	1,575
41,79	1858,60	35,50	45,09	1,621	3,269	1,550	1,654
40,06	390,60	161,80	33,36	1,603	2,592	2,209	1,523
70,12	1659,40	25,40	41,01	1,846	3,220	1,405	1,613
55,00	473,50	58,20	45,36	1,740	2,675	1,765	1,657
54,79	1954,30	138,70	15,10	1,739	3,291	2,142	1,179
85,22	1985,80	59,50	19,48	1,931	3,298	1,775	1,290
70,02	566,30	198,90	21,08	1,845	2,753	2,299	1,324
75,24	1037,80	134,00	17,37	1,876	3,016	2,127	1,240
52,76	1196,30	169,30	17,02	1,722	3,078	2,229	1,231
87,05	1817,70	25,10	31,79	1,940	3,260	1,400	1,502
70,62	1883,30	35,10	31,71	1,849	3,275	1,545	1,501
70,17	334,40	78,90	41,87	1,846	2,524	1,897	1,622
67,45	1799,70	72,70	20,73	1,829	3,255	1,862	1,317
30,47	1930,20	24,80	72,48	1,484	3,286	1,394	1,860
51,71	1987,50	172,10	13,67	1,714	3,298	2,236	1,136
36,68	425,80	73,20	52,55	1,564	2,629	1,865	1,721
32,12	1659,30	33,90	58,69	1,507	3,220	1,530	1,769
39,07	401,80	42,60	71,91	1,592	2,604	1,629	1,857
42,12	1607,30	76,00	28,15	1,624	3,206	1,881	1,449
52,95	1879,60	194,30	12,86	1,724	3,274	2,288	1,109
72,88	352,60	126,50	33,26	1,863	2,547	2,102	1,522
83,47	417,00	79,60	34,69	1,922	2,620	1,901	1,540
54,29	1367,80	146,90	17,05	1,735	3,136	2,167	1,232
21,57	1798,70	174,60	25,57	1,334	3,255	2,242	1,408
69,59	1875,40	112,10	15,30	1,843	3,273	2,050	1,185
45,82	273,70	41,80	77,20	1,661	2,437	1,621	1,888
81,40	1789,10	151,70	12,14	1,911	3,253	2,181	1,084
69,87	1982,40	58,80	22,51	1,844	3,297	1,769	1,352
47,23	1799,30	49,90	33,10	1,674	3,255	1,698	1,520
60,56	204,70	193,10	43,10	1,782	2,311	2,286	1,634
73,77	1820,60	128,40	13,87	1,868	3,260	2,109	1,142
84,71	1807,10	60,10	20,22	1,928	3,257	1,779	1,306
45,94	1911,30	60,90	28,86	1,662	3,281	1,785	1,460
34,72	247,30	64,70	72,17	1,541	2,393	1,811	1,858
29,54	1999,00	80,50	33,28	1,470	3,301	1,906	1,522
56,99	426,20	171,90	28,00	1,756	2,630	2,235	1,447
44,84	1231,60	109,70	23,75	1,652	3,090	2,040	1,376
23,00	1843,00	125,50	30,76	1,362	3,266	2,099	1,488
64,58	1259,50	23,10	51,23	1,810	3,100	1,364	1,710
80,32	1077,70	139,20	16,29	1,905	3,032	2,144	1,212

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
449,50	399,33	11,16%
1279,00	1313,09	2,67%
1057,30	1144,06	8,21%
1293,60	1362,56	5,33%
1663,80	1775,73	6,73%
1832,70	1957,43	6,81%
1207,10	1114,05	7,71%
1664,70	1738,37	4,43%
1613,60	1589,60	1,49%
1145,30	1143,90	0,12%
1010,40	1005,01	0,53%
263,40	271,84	3,21%
1917,40	1960,96	2,27%
873,50	970,75	11,13%
1812,70	1718,27	5,21%
911,10	997,63	9,50%
1062,50	1095,06	3,06%
971,50	1108,63	14,12%
1476,90	1548,66	4,86%
1395,30	1326,65	4,92%
1861,50	1884,01	1,21%
334,00	319,63	4,30%
1779,40	1718,17	3,44%
1394,20	1274,85	8,56%
1346,10	1278,93	4,99%
1451,20	1484,56	2,30%
1384,40	1464,37	5,78%
691,30	744,69	7,72%
1239,30	1351,16	9,03%
663,60	691,65	4,23%
1498,30	1633,29	9,01%
974,80	975,13	0,03%
1134,20	1285,45	13,34%
1257,70	1183,31	5,91%
1136,80	1022,68	10,04%
1762,40	1689,93	4,11%
515,30	533,31	3,50%
1515,30	1470,32	2,97%
497,70	542,87	9,08%
781,20	898,35	15,00%
1908,50	1837,73	3,71%
1459,00	1609,86	10,34%
696,50	651,98	6,39%
344,30	323,67	5,99%
1413,60	1487,54	5,23%
341,40	340,63	0,23%
1662,60	1450,86	12,74%
466,80	461,64	1,10%
999,80	960,23	3,96%
404,20	425,78	5,34%
1286,80	1330,29	3,38%
1119,30	1102,35	1,51%
1193,80	1217,50	1,99%
1411,90	1296,54	8,17%
1690,10	1640,96	2,91%
1585,40	1593,80	0,53%
1905,20	1858,33	2,46%
1365,00	1411,64	3,42%
1918,80	1809,09	5,72%
1028,30	1069,50	4,01%
404,80	395,96	2,18%
1749,80	1618,04	7,53%
919,50	982,95	6,90%
283,70	282,39	0,46%
1159,60	1167,25	0,66%
986,60	1003,54	1,72%
1155,80	1183,74	2,42%
1791,60	1836,20	2,49%
890,00	962,15	8,11%
1108,60	1043,65	5,86%
1256,70	1112,51	11,47%
980,80	1000,05	1,96%
635,80	723,69	13,82%
1835,60	1789,74	2,50%
1336,20	1430,02	7,02%
1153,80	1161,16	0,64%
268,60	227,05	15,47%
884,80	1009,91	14,14%
681,20	577,89	15,17%
716,30	707,26	1,26%
292,90	271,23	7,40%
532,00	474,52	10,80%
308,90	256,02	17,12%
1054,70	1101,51	4,44%
601,00	600,44	0,09%
1563,40	1483,43	5,12%
1401,40	1464,62	4,51%
1975,60	1926,57	2,48%
934,60	959,31	2,64%
1633,20	1447,77	11,35%
1134,80	1287,37	13,44%
858,20	778,38	9,30%
1850,30	1820,85	1,59%
248,60	247,68	0,37%
822,50	822,06	0,05%
1968,20	1885,56	4,20%
1549,80	1536,74	0,84%
1030,40	1057,52	2,63%
1894,50	1972,29	4,11%
1028,00	1048,35	1,98%
747,40	678,48	9,22%
1536,40	1577,83	2,70%
421,50	405,08	3,90%
1053,00	1015,55	3,56%
1861,70	1943,83	4,41%
546,60	603,28	10,37%
291,20	268,93	7,65%
993,60	1132,59	13,99%
1356,00	1496,27	10,34%
369,60	349,24	5,51%
421,00	436,37	3,65%
415,60	369,26	11,15%
1204,20	1209,30	0,42%
1877,20	1995,61	6,31%
641,80	555,85	13,39%
1149,00	1200,23	4,46%
600,90	604,91	0,67%
1068,60	1146,51	7,29%
600,80	645,19	7,39%
1695,70	1727,80	1,89%
511,30	458,03	10,42%
1014,50	1037,39	2,26%
1957,50	2057,58	5,11%
983,20	1082,86	10,14%
985,00	1125,40	14,25%
728,10	769,21	5,65%
417,50	398,24	4,61%
1493,40	1278,00	14,42%
1227,80	1223,84	0,32%
510,30	470,53	7,79%
614,20	675,15	9,92%
1802,30	1911,55	6,06%
251,50	234,33	6,83%
469,60	471,66	0,44%
1800,00	1663,95	7,56%
1345,20	1417,01	5,34%
483,70	447,23	7,54%
562,60	621,82	10,53%
1922,00	1723,17	10,34%
1482,20	1572,04	6,06%
1858,60	1905,21	2,51%
390,60	395,22	1,18%
1659,40	1470,46	11,39%
473,50	536,32	13,27%
1954,30	2011,58	2,93%
1985,80	1860,42	6,31%
566,30	569,72	0,60%
1037,80	1103,42	6,32%
1196,30	1275,97	6,66%
1817,70	1876,65	3,24%
1883,30	1717,58	8,80%
334,40	352,87	5,52%
1799,70	1792,25	0,41%
1930,20	1976,96	2,42%
1987,50	2008,62	1,06%
425,80	446,79	4,93%
1659,30	1729,33	4,22%
401,80	418,30	4,11%
1607,30	1751,38	8,96%
1879,60	1885,64	0,32%
352,60	357,43	1,37%
417,00	439,89	5,49%
1367,80	1469,56	7,44%
1798,70	1528,50	15,02%
1875,40	1863,77	0,62%
273,70	277,60	1,43%
1789,10	1702,35	4,85%
1982,40	1880,08	5,16%
1799,30	1886,44	4,84%
204,70	166,52	18,65%
1820,60	1787,83	1,80%
1807,10	1715,69	5,06%
1911,30	2028,49	6,13%
247,30	243,92	1,37%
1999,00	1948,54	2,52%
426,20	432,69	1,52%
1231,60	1354,77	10,00%
1843,00	1588,05	13,83%
1259,50	1103,32	12,40%
1077,70	1120,59	3,98%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
88,52	859,00	97,00	21,02	1,947	2,934	1,987	1,323
89,45	235,70	36,10	66,03	1,952	2,372	1,558	1,820
36,83	1550,40	194,60	17,47	1,566	3,190	2,289	1,242
55,02	1736,70	104,10	18,79	1,741	3,240	2,017	1,274
57,93	323,00	149,30	34,84	1,763	2,509	2,174	1,542
48,78	1860,90	176,40	14,35	1,688	3,270	2,246	1,157
65,02	422,10	175,50	27,04	1,813	2,625	2,244	1,432
27,51	1480,60	118,40	30,04	1,439	3,170	2,073	1,478
65,30	1839,10	117,60	15,49	1,815	3,265	2,070	1,190
80,03	1325,50	140,70	14,65	1,903	3,122	2,148	1,166
60,40	1935,00	194,90	11,78	1,781	3,287	2,290	1,071
70,92	259,00	85,00	47,12	1,851	2,413	1,929	1,673
24,70	1423,70	82,90	42,09	1,393	3,153	1,919	1,624
75,08	1773,50	51,20	24,43	1,876	3,249	1,709	1,388
24,94	300,60	58,60	85,01	1,397	2,478	1,768	1,929
41,87	1483,80	78,50	28,53	1,622	3,171	1,895	1,455
20,01	1282,30	65,50	60,18	1,301	3,108	1,816	1,779
75,75	1696,30	87,20	17,74	1,879	3,230	1,941	1,249
22,91	615,30	155,20	36,09	1,360	2,789	2,191	1,557
47,77	1593,10	57,80	30,93	1,679	3,202	1,762	1,490
85,49	210,00	199,40	41,77	1,932	2,322	2,300	1,621
34,00	248,00	59,50	76,56	1,531	2,394	1,775	1,884
45,86	1512,50	164,70	16,94	1,661	3,180	2,217	1,229
31,65	1369,00	80,80	35,74	1,500	3,136	1,907	1,553
81,66	420,50	81,30	34,45	1,912	2,624	1,910	1,537
41,81	311,90	123,30	42,24	1,621	2,494	2,091	1,626
26,69	430,60	178,90	34,37	1,426	2,634	2,253	1,536
25,03	1554,80	79,30	41,80	1,398	3,192	1,899	1,621
37,82	1787,00	130,00	20,90	1,578	3,252	2,114	1,320
70,05	466,80	154,40	26,16	1,845	2,669	2,189	1,418
22,11	291,20	35,60	131,53	1,345	2,464	1,551	2,119
70,01	1265,70	87,80	20,69	1,845	3,102	1,943	1,316
26,66	1017,40	185,80	25,34	1,426	3,007	2,269	1,404
88,83	708,10	159,00	18,75	1,949	2,850	2,201	1,273
64,96	384,50	63,70	44,13	1,813	2,585	1,804	1,645
80,36	768,00	102,60	22,48	1,905	2,885	2,011	1,352
37,66	1968,10	111,10	22,34	1,576	3,294	2,046	1,349
31,63	1020,20	120,80	30,44	1,500	3,009	2,082	1,483
27,41	252,10	80,30	69,24	1,438	2,402	1,905	1,840
63,56	844,20	59,70	32,23	1,803	2,926	1,776	1,508
85,55	955,30	62,50	25,66	1,932	2,980	1,796	1,409
60,93	546,20	120,40	27,85	1,785	2,737	2,081	1,445
67,56	964,10	163,40	17,12	1,830	2,984	2,213	1,234
24,85	556,90	133,10	39,85	1,395	2,746	2,124	1,600
22,84	969,30	186,10	27,94	1,359	2,986	2,270	1,446
78,65	312,90	111,40	36,92	1,896	2,495	2,047	1,567
71,28	1374,80	174,30	13,54	1,853	3,138	2,241	1,132
54,01	402,50	155,10	30,67	1,732	2,605	2,191	1,487
20,96	1142,40	125,00	37,58	1,321	3,058	2,097	1,575
36,18	351,60	134,60	39,96	1,558	2,546	2,129	1,602
32,16	1775,60	45,00	47,38	1,507	3,249	1,653	1,676
62,47	213,30	58,00	64,29	1,796	2,329	1,763	1,808
79,78	1489,50	108,60	16,02	1,902	3,173	2,036	1,205
89,02	277,20	87,90	42,19	1,949	2,443	1,944	1,625
53,27	1946,70	147,20	14,85	1,726	3,289	2,168	1,172
54,11	1506,60	92,00	21,63	1,733	3,178	1,964	1,335
23,01	1504,70	178,60	25,34	1,362	3,177	2,252	1,404
86,27	518,30	188,20	21,71	1,936	2,715	2,275	1,337
62,25	1941,00	43,30	29,94	1,794	3,288	1,636	1,476
25,20	1406,20	153,00	27,19	1,401	3,148	2,185	1,434
55,31	1560,00	105,40	19,38	1,743	3,193	2,023	1,287
82,87	1082,70	162,80	14,90	1,918	3,035	2,212	1,173
58,05	1134,30	81,30	25,01	1,764	3,055	1,910	1,398
59,41	540,40	148,90	25,67	1,774	2,733	2,173	1,409
80,29	1056,10	146,50	16,06	1,905	3,024	2,166	1,206
89,26	873,60	66,10	25,37	1,951	2,941	1,820	1,404
84,53	1268,30	111,80	16,49	1,927	3,103	2,048	1,217
79,44	856,80	115,40	20,16	1,900	2,933	2,062	1,304
68,27	1020,50	170,50	16,21	1,834	3,009	2,232	1,210
35,18	1399,40	192,20	18,84	1,546	3,146	2,284	1,275
69,68	686,00	93,60	26,41	1,843	2,836	1,971	1,422
29,48	836,40	146,50	29,95	1,470	2,922	2,166	1,476
49,93	633,40	54,20	44,15	1,698	2,802	1,734	1,645
75,84	1146,00	76,60	22,43	1,880	3,059	1,884	1,351
60,57	298,70	37,90	67,25	1,782	2,475	1,579	1,828
43,64	1057,80	66,10	34,98	1,640	3,024	1,820	1,544
47,46	835,30	126,90	24,86	1,676	2,922	2,103	1,396
41,02	1720,80	86,00	25,88	1,613	3,236	1,934	1,413
22,73	1517,30	93,30	40,49	1,357	3,181	1,970	1,607
61,86	1868,40	124,30	15,32	1,791	3,271	2,094	1,185
27,80	223,40	151,80	48,26	1,444	2,349	2,181	1,684
60,35	967,00	162,80	17,99	1,781	2,985	2,212	1,255
89,97	243,50	184,90	37,68	1,954	2,386	2,267	1,576
57,69	802,40	72,00	31,11	1,761	2,904	1,857	1,493
50,80	694,20	24,40	69,58	1,706	2,841	1,387	1,842
59,81	821,50	146,60	20,66	1,777	2,915	2,166	1,315
40,12	1191,00	34,00	54,83	1,603	3,076	1,531	1,739
73,86	220,00	26,90	84,93	1,868	2,342	1,430	1,929
41,17	1939,30	32,30	48,09	1,615	3,288	1,509	1,682
21,83	1572,80	162,40	27,74	1,339	3,197	2,211	1,443
82,13	1430,10	125,30	14,87	1,915	3,155	2,098	1,172
77,91	388,50	89,50	35,17	1,892	2,589	1,952	1,546
67,66	264,70	96,10	44,94	1,830	2,423	1,983	1,653
69,26	398,90	52,40	46,43	1,840	2,601	1,719	1,667
20,56	931,60	119,00	41,59	1,313	2,969	2,076	1,619
71,56	738,00	182,30	18,48	1,855	2,868	2,261	1,267
55,36	1803,90	56,70	27,40	1,743	3,256	1,754	1,438
28,96	1193,20	119,80	30,81	1,462	3,077	2,078	1,489
56,85	208,60	105,90	52,23	1,755	2,319	2,025	1,718
56,78	384,50	37,80	62,13	1,754	2,585	1,577	1,793
53,71	1057,60	152,80	18,86	1,730	3,024	2,184	1,276
31,29	980,60	84,00	39,44	1,495	2,991	1,924	1,596
36,30	693,20	154,20	27,77	1,560	2,841	2,188	1,444
51,23	1673,30	134,10	17,09	1,710	3,224	2,127	1,233
58,70	1590,70	184,20	13,48	1,769	3,202	2,265	1,130
37,81	1534,20	182,20	17,96	1,578	3,186	2,261	1,254
78,21	1688,80	28,90	34,16	1,893	3,228	1,461	1,534
35,97	1081,00	102,50	30,34	1,556	3,034	2,011	1,482
66,26	925,40	169,70	17,32	1,821	2,966	2,230	1,239
78,05	655,90	171,30	19,79	1,892	2,817	2,234	1,296
54,06	765,70	74,30	32,34	1,733	2,884	1,871	1,510
57,02	1476,10	193,10	13,81	1,756	3,169	2,286	1,140
89,02	1904,80	171,70	10,61	1,949	3,280	2,235	1,026
89,88	687,60	97,20	23,45	1,954	2,837	1,988	1,370
44,60	1423,10	94,30	24,69	1,649	3,153	1,975	1,393
44,68	1238,10	182,00	17,68	1,650	3,093	2,260	1,247
33,87	255,10	60,90	74,83	1,530	2,407	1,785	1,874
73,73	1681,90	46,40	26,84	1,868	3,226	1,667	1,429
46,65	1123,60	25,60	61,14	1,669	3,051	1,408	1,786
79,39	1856,40	158,90	11,78	1,900	3,269	2,201	1,071
41,66	1637,50	156,90	17,97	1,620	3,214	2,196	1,255
24,51	826,30	37,20	87,13	1,389	2,917	1,571	1,940
73,10	432,70	145,00	27,77	1,864	2,636	2,161	1,444
28,41	1136,10	57,40	52,03	1,453	3,055	1,759	1,716
64,29	1492,70	105,90	18,08	1,808	3,174	2,025	1,257
30,13	1897,00	141,10	23,01	1,479	3,278	2,150	1,362
75,55	1536,00	112,90	15,87	1,878	3,186	2,053	1,201
66,36	1349,80	54,80	27,81	1,822	3,130	1,739	1,444
82,90	1326,60	40,10	29,61	1,919	3,123	1,603	1,471
85,02	500,80	121,90	26,01	1,930	2,700	2,086	1,415
58,49	550,80	157,10	24,94	1,767	2,741	2,196	1,397
30,45	1192,00	91,40	35,60	1,484	3,076	1,961	1,551
69,08	831,80	153,50	18,89	1,839	2,920	2,186	1,276
77,94	408,80	105,70	31,89	1,892	2,612	2,024	1,504
84,39	1273,90	90,90	18,45	1,926	3,105	1,959	1,266
68,26	1451,50	183,30	13,10	1,834	3,162	2,263	1,117
48,05	1093,80	63,50	33,15	1,682	3,039	1,803	1,520
57,14	1842,60	118,40	16,60	1,757	3,265	2,073	1,220
26,31	1370,20	132,30	29,45	1,420	3,137	2,122	1,469
28,27	1874,70	153,30	22,91	1,451	3,273	2,186	1,360
70,48	231,50	114,30	45,69	1,848	2,365	2,058	1,660
65,98	351,70	69,50	44,06	1,819	2,546	1,842	1,644
26,19	243,70	27,10	150,57	1,418	2,387	1,433	2,178
21,90	1753,70	81,10	44,07	1,340	3,244	1,909	1,644
22,88	1066,40	31,20	96,01	1,359	3,028	1,494	1,982
79,27	293,30	154,20	34,74	1,899	2,467	2,188	1,541
62,22	688,60	124,50	24,06	1,794	2,838	2,095	1,381
29,27	896,10	36,70	74,01	1,466	2,952	1,565	1,869
41,74	882,40	66,00	38,71	1,621	2,946	1,820	1,588
52,98	687,60	85,20	31,77	1,724	2,837	1,930	1,502
55,76	674,60	59,40	38,12	1,746	2,829	1,774	1,581
45,02	1085,90	108,10	25,16	1,653	3,036	2,034	1,401
55,29	215,00	94,10	54,09	1,743	2,332	1,974	1,733
65,60	619,30	125,70	24,78	1,817	2,792	2,099	1,394
21,69	1607,30	125,40	33,38	1,336	3,206	2,098	1,523
77,96	949,40	35,60	37,85	1,892	2,977	1,551	1,578
62,00	307,70	70,80	48,13	1,792	2,488	1,850	1,682
35,28	1703,00	29,60	59,36	1,548	3,231	1,471	1,773
22,03	1171,80	88,10	46,49	1,343	3,069	1,945	1,667
77,43	666,30	134,10	21,76	1,889	2,824	2,127	1,338
63,62	1392,90	59,70	26,65	1,804	3,144	1,776	1,426
48,99	308,90	36,50	75,96	1,690	2,490	1,562	1,881
82,84	403,40	132,30	29,12	1,918	2,606	2,122	1,464
68,50	812,20	161,30	18,76	1,836	2,910	2,208	1,273
30,40	478,60	37,10	88,08	1,483	2,680	1,569	1,945
45,65	633,70	89,00	35,01	1,659	2,802	1,949	1,544
83,64	272,00	105,80	40,71	1,922	2,435	2,024	1,610
56,17	306,50	81,70	46,91	1,750	2,486	1,912	1,671
89,06	1061,90	151,90	15,15	1,950	3,026	2,182	1,180
49,15	1715,80	73,20	25,33	1,692	3,234	1,865	1,404
75,60	675,70	61,30	32,05	1,879	2,830	1,787	1,506
84,82	852,10	49,40	30,95	1,928	2,930	1,694	1,491
54,42	1588,10	57,70	28,56	1,736	3,201	1,761	1,456
39,60	1224,10	160,20	20,60	1,598	3,088	2,205	1,314
54,58	1661,00	136,60	16,32	1,737	3,220	2,135	1,213
46,15	1122,40	123,20	22,63	1,664	3,050	2,091	1,355
51,06	1589,00	20,60	60,90	1,708	3,201	1,314	1,785
85,13	1926,00	147,10	11,70	1,930	3,285	2,168	1,068
34,94	1864,60	58,80	36,47	1,543	3,271	1,769	1,562
26,05	779,10	179,40	28,56	1,416	2,892	2,254	1,456

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
859,00	905,31	5,39%
235,70	197,73	16,11%
1550,40	1536,33	0,91%
1736,70	1848,29	6,43%
323,00	319,35	1,13%
1860,90	1896,42	1,91%
422,10	422,33	0,05%
1480,60	1379,94	6,80%
1839,10	1864,52	1,38%
1325,50	1343,55	1,36%
1935,00	1903,40	1,63%
259,00	256,58	0,93%
1423,70	1274,10	10,51%
1773,50	1681,05	5,21%
300,60	275,70	8,28%
1483,80	1621,45	9,28%
1282,30	1036,54	19,17%
1696,30	1677,75	1,09%
615,30	565,92	8,03%
1593,10	1726,85	8,40%
210,00	168,90	19,57%
248,00	243,58	1,78%
1512,50	1579,89	4,46%
1369,00	1374,20	0,38%
420,50	446,48	6,18%
311,90	316,51	1,48%
430,60	415,64	3,47%
1554,80	1401,50	9,86%
1787,00	1828,03	2,30%
466,80	482,16	3,29%
291,20	248,47	14,67%
1265,70	1352,25	6,84%
1017,40	959,55	5,69%
708,10	720,76	1,79%
384,50	421,09	9,52%
768,00	833,34	8,51%
1968,10	2024,96	2,89%
1020,20	1018,52	0,16%
252,10	241,23	4,31%
844,20	948,47	12,35%
955,30	988,98	3,53%
546,20	602,80	10,36%
964,10	1025,62	6,38%
556,90	525,08	5,71%
969,30	873,98	9,83%
312,90	311,08	0,58%
1374,80	1396,63	1,59%
402,50	413,66	2,77%
1142,40	961,18	15,86%
351,60	355,84	1,21%
1775,60	1847,43	4,05%
213,30	205,58	3,62%
1489,50	1497,12	0,51%
277,20	266,50	3,86%
1946,70	1999,99	2,74%
1506,60	1646,81	9,31%
1504,70	1319,24	12,33%
518,30	506,69	2,24%
1941,00	1822,35	6,11%
1406,20	1270,65	9,64%
1560,00	1687,14	8,15%
1082,70	1098,51	1,46%
1134,30	1275,52	12,45%
540,40	579,10	7,16%
1056,10	1094,72	3,66%
873,60	906,12	3,72%
1268,30	1291,21	1,81%
856,80	922,09	7,62%
1020,50	1075,27	5,37%
1399,40	1385,65	0,98%
686,00	770,98	12,39%
836,40	822,00	1,72%
633,40	723,14	14,17%
1146,00	1212,99	5,85%
298,70	303,25	1,52%
1057,80	1189,92	12,49%
835,30	924,29	10,65%
1720,80	1849,31	7,47%
1517,30	1304,65	14,01%
1868,40	1910,76	2,27%
223,40	204,03	8,67%
967,00	1041,83	7,74%
243,50	206,51	15,19%
802,40	923,67	15,11%
694,20	703,28	1,31%
821,50	900,23	9,58%
1191,00	1284,77	7,87%
220,00	178,82	18,72%
1939,30	1955,69	0,85%
1572,80	1344,68	14,50%
1430,10	1431,01	0,06%
388,50	410,58	5,68%
264,70	262,49	0,83%
398,90	429,99	7,79%
931,60	784,11	15,83%
738,00	766,17	3,82%
1803,90	1850,82	2,60%
1193,20	1145,80	3,97%
208,60	194,31	6,85%
384,50	410,27	6,70%
1057,60	1150,13	8,75%
980,60	981,42	0,08%
693,20	720,85	3,99%
1673,30	1775,71	6,12%
1590,70	1625,79	2,21%
1534,20	1538,45	0,28%
1688,80	1563,97	7,39%
1081,00	1132,55	4,77%
925,40	982,55	6,18%
655,90	675,92	3,05%
765,70	884,47	15,51%
1476,10	1515,46	2,67%
1904,80	1726,03	9,39%
687,60	728,16	5,90%
1423,10	1563,82	9,89%
1238,10	1292,84	4,42%
255,10	251,05	1,59%
1681,90	1595,66	5,13%
1123,60	1133,86	0,91%
1856,40	1757,09	5,35%
1637,50	1689,29	3,16%
826,30	735,88	10,94%
432,70	444,56	2,74%
1136,10	1094,37	3,67%
1492,70	1585,00	6,18%
1897,00	1797,49	5,25%
1536,00	1556,98	1,37%
1349,80	1392,83	3,19%
1326,60	1271,42	4,16%
500,80	522,58	4,35%
550,80	586,49	6,48%
1192,00	1174,11	1,50%
831,80	893,07	7,37%
408,80	430,05	5,20%
1273,90	1297,88	1,88%
1451,50	1468,07	1,14%
1093,80	1240,57	13,42%
1842,60	1920,20	4,21%
1370,20	1257,73	8,21%
1874,70	1733,72	7,52%
231,50	215,36	6,97%
351,70	379,43	7,89%
243,70	211,28	13,30%
1753,70	1487,32	15,19%
1066,40	943,16	11,56%
293,30	273,22	6,85%
688,60	766,34	11,29%
896,10	875,02	2,35%
882,40	986,90	11,84%
687,60	789,66	14,84%
674,60	776,81	15,15%
1085,90	1202,13	10,70%
215,00	205,54	4,40%
619,30	682,09	10,14%
1607,30	1356,90	15,58%
949,40	916,57	3,46%
307,70	325,55	5,80%
1703,00	1771,17	4,00%
1171,80	994,66	15,12%
666,30	712,59	6,95%
1392,90	1460,41	4,85%
308,90	318,04	2,96%
403,40	407,84	1,10%
812,20	867,23	6,78%
478,60	459,00	4,10%
633,70	711,99	12,35%
272,00	260,20	4,34%
306,50	323,70	5,61%
1061,90	1067,94	0,57%
1715,80	1854,58	8,09%
675,70	739,72	9,47%
852,10	868,42	1,92%
1588,10	1679,81	5,77%
1224,10	1271,63	3,88%
1661,00	1755,01	5,66%
1122,40	1232,10	9,77%
1589,00	1384,37	12,88%
1926,00	1784,27	7,36%
1864,60	1962,34	5,24%
779,10	740,86	4,91%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
36,81	1845,40	88,10	26,99	1,566	3,266	1,945	1,431
33,76	542,00	183,00	28,58	1,528	2,734	2,262	1,456
46,40	561,50	71,00	41,57	1,667	2,749	1,851	1,619
82,37	1914,20	38,90	26,04	1,916	3,282	1,590	1,416
48,70	414,30	53,00	54,38	1,688	2,617	1,724	1,735
63,04	1328,90	51,80	29,88	1,800	3,123	1,714	1,475
64,49	1605,00	137,70	15,03	1,809	3,205	2,139	1,177
46,24	325,10	127,60	39,43	1,665	2,512	2,106	1,596
42,91	1150,70	21,70	72,19	1,633	3,061	1,336	1,858
20,28	794,80	171,10	33,29	1,307	2,900	2,233	1,522
79,18	1265,60	115,70	16,69	1,899	3,102	2,063	1,222
43,40	1081,30	185,70	18,84	1,637	3,034	2,269	1,275
30,21	1382,80	135,70	26,22	1,480	3,141	2,133	1,419
46,12	1532,00	145,00	18,09	1,664	3,185	2,161	1,257
65,51	304,30	107,80	39,80	1,816	2,483	2,033	1,600
29,21	1427,60	121,20	28,64	1,466	3,155	2,084	1,457
44,41	647,60	77,00	38,35	1,647	2,811	1,886	1,584
29,05	884,30	184,70	25,42	1,463	2,947	2,266	1,405
47,57	690,80	178,30	22,62	1,677	2,839	2,251	1,354
43,97	261,80	132,20	44,05	1,643	2,418	2,121	1,644
55,96	1915,00	169,90	13,35	1,748	3,282	2,230	1,125
88,51	847,90	130,00	18,42	1,947	2,928	2,114	1,265
35,00	1982,90	104,90	24,46	1,544	3,297	2,021	1,388
28,50	801,60	44,90	68,66	1,455	2,904	1,652	1,837
48,18	206,00	94,40	57,27	1,683	2,314	1,975	1,758
30,08	1975,80	108,20	27,08	1,478	3,296	2,034	1,433
83,42	986,10	167,20	15,45	1,921	2,994	2,223	1,189
61,18	1623,70	124,60	16,30	1,787	3,211	2,096	1,212
83,16	1053,10	66,40	24,11	1,920	3,022	1,822	1,382
24,83	260,10	164,20	44,19	1,395	2,415	2,215	1,645
58,52	548,80	37,50	52,93	1,767	2,739	1,574	1,724
41,16	1130,20	125,30	24,04	1,614	3,053	2,098	1,381
37,87	1235,60	54,20	41,66	1,578	3,092	1,734	1,620
81,36	567,70	103,90	26,16	1,910	2,754	2,017	1,418
84,38	1270,50	153,50	14,01	1,926	3,104	2,186	1,146
54,57	270,40	112,20	44,12	1,737	2,432	2,050	1,645
60,95	1757,60	176,80	12,92	1,785	3,245	2,247	1,111
70,15	686,90	108,70	24,45	1,846	2,837	2,036	1,388
54,01	724,80	43,30	45,63	1,732	2,860	1,636	1,659
31,85	792,70	165,70	27,00	1,503	2,899	2,219	1,431
21,12	543,50	116,80	47,77	1,325	2,735	2,067	1,679
28,17	1734,90	58,80	44,72	1,450	3,239	1,769	1,651
21,65	1558,90	167,30	27,36	1,335	3,193	2,223	1,437
49,57	813,80	136,10	23,65	1,695	2,911	2,134	1,374
68,32	1361,70	35,80	35,99	1,835	3,134	1,554	1,556
87,16	574,70	132,90	22,96	1,940	2,759	2,124	1,361
37,53	757,10	70,90	42,36	1,574	2,879	1,851	1,627
37,76	820,90	31,30	68,77	1,577	2,914	1,496	1,837
85,02	938,10	120,00	18,39	1,930	2,972	2,079	1,265
87,25	1411,90	66,90	20,65	1,941	3,150	1,825	1,315
86,98	1879,70	177,60	10,60	1,939	3,274	2,249	1,025
75,13	1632,70	84,00	18,49	1,876	3,213	1,924	1,267
20,75	535,50	189,80	33,71	1,317	2,729	2,278	1,528
76,92	670,40	160,90	20,12	1,886	2,826	2,207	1,304
76,38	966,60	129,20	18,22	1,883	2,985	2,111	1,261
20,10	1722,90	181,90	26,27	1,303	3,236	2,260	1,419
74,12	1337,80	194,70	12,78	1,870	3,126	2,289	1,107
48,44	1109,10	76,30	29,29	1,685	3,045	1,883	1,467
41,60	1787,40	165,20	16,84	1,619	3,252	2,218	1,226
55,39	1859,40	156,80	14,24	1,743	3,269	2,195	1,154
73,43	484,20	164,30	24,67	1,866	2,685	2,216	1,392
88,12	254,00	104,50	42,44	1,945	2,405	2,019	1,628
64,08	1609,50	33,00	37,47	1,807	3,207	1,519	1,574
45,30	1656,60	111,70	20,77	1,656	3,219	2,048	1,317
57,07	804,50	70,60	31,61	1,756	2,906	1,849	1,500
67,46	633,80	128,90	23,92	1,829	2,802	2,110	1,379
35,48	1708,50	155,30	19,90	1,550	3,233	2,191	1,299
74,32	1761,20	106,70	15,62	1,871	3,246	2,028	1,194
67,45	1631,40	126,80	15,29	1,829	3,213	2,103	1,184
62,41	647,80	112,90	26,00	1,795	2,811	2,053	1,415
85,21	1008,20	142,30	16,32	1,930	3,004	2,153	1,213
22,25	1202,80	188,50	26,46	1,347	3,080	2,275	1,423
26,08	1821,60	112,80	30,25	1,416	3,260	2,052	1,481
70,88	991,70	129,60	18,53	1,851	2,996	2,113	1,268
28,04	623,20	121,00	38,58	1,448	2,795	2,083	1,586
24,93	1298,70	82,50	43,15	1,397	3,114	1,916	1,635
68,54	1724,80	36,60	32,60	1,836	3,237	1,563	1,513
38,11	1859,90	42,50	42,41	1,581	3,269	1,628	1,627
45,64	1656,00	113,20	20,50	1,659	3,219	2,054	1,312
40,09	974,30	20,80	81,77	1,603	2,989	1,318	1,913
29,40	580,90	40,70	79,68	1,468	2,764	1,610	1,901
83,27	736,80	162,60	18,49	1,920	2,867	2,211	1,267
77,74	1449,90	109,10	16,37	1,891	3,161	2,038	1,214
29,84	370,00	23,10	133,29	1,475	2,568	1,364	2,125
59,72	1986,00	84,70	19,44	1,776	3,298	1,928	1,289
27,15	559,60	69,60	59,30	1,434	2,748	1,843	1,773
75,27	1587,20	154,70	13,15	1,877	3,201	2,189	1,119
32,59	1267,30	23,20	81,76	1,513	3,103	1,365	1,913
76,25	953,50	188,30	15,41	1,882	2,979	2,275	1,188
85,22	740,20	89,50	23,94	1,931	2,869	1,952	1,379
22,44	1321,80	122,00	35,13	1,351	3,121	2,086	1,546
53,20	1345,20	43,20	37,14	1,726	3,129	1,635	1,570
78,59	1407,80	134,60	14,69	1,895	3,149	2,129	1,167
75,45	1148,70	140,00	16,14	1,878	3,060	2,146	1,208
60,50	1635,10	76,70	22,03	1,782	3,214	1,885	1,343
88,00	1181,10	60,90	23,39	1,944	3,072	1,785	1,369
27,81	767,70	39,30	77,66	1,444	2,885	1,594	1,890
68,01	934,80	95,60	22,79	1,833	2,971	1,980	1,358
31,89	783,30	45,70	62,58	1,504	2,894	1,660	1,796
77,86	1305,40	172,70	13,45	1,891	3,116	2,237	1,129
76,11	1649,00	20,80	42,82	1,881	3,217	1,318	1,632
31,99	1738,30	40,20	51,71	1,505	3,240	1,604	1,714
48,19	591,70	149,10	26,58	1,683	2,772	2,173	1,425
75,67	328,60	65,40	44,69	1,879	2,517	1,816	1,650
88,22	1783,20	182,00	10,67	1,946	3,251	2,260	1,028
71,11	761,50	106,50	23,30	1,852	2,882	2,027	1,367
45,47	649,20	131,70	27,92	1,658	2,812	2,120	1,446
81,84	513,70	27,20	55,12	1,913	2,711	1,435	1,741
60,36	1312,60	164,80	15,41	1,781	3,118	2,217	1,188
26,24	1571,70	85,00	38,27	1,419	3,196	1,929	1,583
68,56	469,40	80,90	34,66	1,836	2,672	1,908	1,540
25,49	1821,60	171,90	23,00	1,406	3,260	2,235	1,362
52,50	1913,90	30,40	43,02	1,720	3,282	1,483	1,634
37,52	794,40	200,00	22,17	1,574	2,900	2,301	1,346
25,37	1445,10	106,10	34,63	1,404	3,160	2,026	1,539
81,64	216,20	119,70	46,25	1,912	2,335	2,078	1,665
31,45	505,40	165,80	32,06	1,498	2,704	2,220	1,506
86,52	1627,90	81,40	17,45	1,937	3,212	1,911	1,242
57,17	1416,10	175,10	14,82	1,757	3,151	2,243	1,171
89,15	1343,80	108,80	15,91	1,950	3,128	2,037	1,202
62,08	1569,10	81,90	21,15	1,793	3,196	1,913	1,325
61,00	1769,70	49,70	28,43	1,785	3,248	1,696	1,454
84,79	1264,70	132,50	15,09	1,928	3,102	2,122	1,179
59,70	1560,00	95,40	19,70	1,776	3,193	1,980	1,294
41,08	1112,50	177,50	19,71	1,614	3,046	2,249	1,295
50,58	926,70	129,50	22,64	1,704	2,967	2,112	1,355
25,56	1910,20	45,90	55,62	1,408	3,281	1,662	1,745
26,68	1534,90	73,60	41,95	1,426	3,186	1,867	1,623
35,21	1301,40	143,50	23,25	1,547	3,114	2,157	1,366
20,48	1691,50	80,50	47,16	1,311	3,228	1,906	1,674
82,51	811,40	132,00	19,21	1,917	2,909	2,121	1,284
79,50	1439,60	48,70	26,25	1,900	3,158	1,688	1,419
87,67	1109,50	65,20	23,18	1,943	3,045	1,814	1,365
89,90	356,00	143,50	30,36	1,954	2,551	2,157	1,482
84,92	725,60	185,40	17,63	1,929	2,861	2,268	1,246
34,24	776,20	162,00	26,57	1,535	2,890	2,210	1,424
55,27	1189,20	25,70	53,83	1,742	3,075	1,410	1,731
76,40	1237,10	181,20	13,61	1,883	3,092	2,258	1,134
43,66	1727,20	92,70	23,55	1,640	3,237	1,967	1,372
63,07	1716,90	129,90	15,29	1,800	3,235	2,114	1,184
76,57	347,70	140,10	32,03	1,884	2,541	2,146	1,506
69,91	1539,50	124,30	15,58	1,845	3,187	2,094	1,193
45,46	676,30	134,90	27,04	1,658	2,830	2,130	1,432
29,62	882,30	56,60	55,28	1,472	2,946	1,753	1,743
28,15	1931,10	28,50	70,26	1,449	3,286	1,455	1,847
77,47	1527,00	85,80	18,44	1,889	3,184	1,933	1,266
45,28	987,60	120,40	24,49	1,656	2,995	2,081	1,389
21,79	1856,10	109,50	35,20	1,338	3,269	2,039	1,547
53,03	466,90	98,30	35,37	1,725	2,669	1,993	1,549
34,33	1360,70	21,70	80,47	1,536	3,134	1,336	1,906
22,82	543,50	57,90	76,22	1,358	2,735	1,763	1,882
21,30	805,10	45,40	85,17	1,328	2,906	1,657	1,930
52,94	505,70	28,00	69,38	1,724	2,704	1,447	1,841
62,75	420,50	195,00	26,27	1,798	2,624	2,290	1,419
59,38	807,40	53,10	36,53	1,774	2,907	1,725	1,563
35,03	1311,20	157,50	21,93	1,544	3,118	2,197	1,341
59,90	1391,50	105,90	19,33	1,777	3,143	2,025	1,286
75,88	1156,40	167,90	14,66	1,880	3,063	2,225	1,166
31,96	444,50	136,30	37,76	1,505	2,648	2,134	1,577
27,55	987,40	190,20	24,72	1,440	2,994	2,279	1,393
66,91	222,30	42,70	70,24	1,825	2,347	1,630	1,847
50,64	1916,30	41,10	35,50	1,704	3,282	1,614	1,550
87,37	1712,20	54,90	21,32	1,941	3,234	1,740	1,329
24,29	1947,20	120,30	29,92	1,385	3,289	2,080	1,476
27,65	1358,70	184,50	22,74	1,442	3,133	2,266	1,357
37,93	1256,50	93,00	29,35	1,579	3,099	1,968	1,468
21,96	271,20	34,80	136,76	1,342	2,433	1,542	2,136
71,20	1324,00	38,80	33,58	1,852	3,122	1,589	1,526
39,00	1835,40	165,30	17,43	1,591	3,264	2,218	1,241
48,08	633,40	87,10	34,41	1,682	2,802	1,940	1,537
32,72	525,70	102,60	41,94	1,515	2,721	2,011	1,623
60,72	1160,60	101,70	21,20	1,783	3,065	2,007	1,326
40,31	455,80	147,70	32,50	1,605	2,659	2,169	1,512
34,25	434,50	114,30	41,18	1,535	2,638	2,058	1,615
33,72	374,60	101,20	47,34	1,528	2,574	2,005	1,675
30,40	515,80	133,50	37,02	1,483	2,712	2,125	1,568
80,87	1272,70	146,10	14,59	1,908	3,105	2,165	1,164
35,18	258,70	37,50	98,59	1,546	2,413	1,574	1,994
20,55	1910,50	197,00	23,77	1,313	3,281	2,294	1,376
49,74	367,30	170,20	31,70	1,697	2,565	2,231	1,501

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1845,40	1928,28	4,49%
542,00	547,06	0,93%
561,50	632,53	12,65%
1914,20	1802,64	5,83%
414,30	456,84	10,27%
1328,90	1381,88	3,99%
1605,00	1663,48	3,64%
325,10	331,89	2,09%
1150,70	1133,91	1,46%
794,80	693,45	12,75%
1265,60	1308,76	3,41%
1081,30	1129,19	4,43%
1382,80	1335,13	3,45%
1532,00	1622,41	5,90%
304,30	309,31	1,65%
1427,60	1364,73	4,40%
647,60	727,62	12,36%
884,30	860,62	2,68%
690,80	730,78	5,79%
261,80	254,16	2,92%
1915,00	1935,44	1,07%
847,90	881,03	3,91%
1982,90	2011,79	1,46%
801,60	766,59	4,37%
206,00	196,07	4,82%
1975,80	1899,81	3,85%
986,10	1002,85	1,70%
1623,70	1705,86	5,06%
1053,10	1091,34	3,63%
260,10	240,40	7,57%
548,80	597,23	8,83%
1130,20	1214,00	7,41%
1235,60	1341,74	8,59%
567,70	612,54	7,90%
1270,50	1267,86	0,21%
270,40	269,39	0,37%
1757,60	1772,85	0,87%
686,90	763,99	11,22%
724,80	813,30	12,21%
792,70	795,58	0,36%
543,50	479,32	11,81%
1734,90	1691,39	2,51%
1558,90	1331,59	14,58%
813,80	897,51	10,29%
1361,70	1294,28	4,95%
574,70	596,91	3,87%
757,10	816,10	7,79%
820,90	875,14	6,61%
938,10	984,58	4,95%
1411,90	1391,96	1,41%
1879,70	1712,86	8,88%
1632,70	1631,72	0,06%
535,50	488,90	8,70%
670,40	700,30	4,46%
966,60	1033,08	6,88%
1722,90	1440,40	16,40%
1337,80	1332,01	0,43%
1109,10	1257,82	13,41%
1787,40	1820,42	1,85%
1859,40	1906,79	2,55%
484,20	494,13	2,05%
254,00	236,54	6,87%
1609,50	1486,43	7,65%
1656,60	1778,46	7,36%
804,50	927,10	15,24%
633,80	695,15	9,68%
1708,50	1699,92	0,50%
1761,20	1744,70	0,94%
1631,40	1678,68	2,90%
647,80	726,85	12,20%
1008,20	1036,46	2,80%
1202,80	1061,63	11,74%
1821,60	1654,10	9,20%
991,70	1074,33	8,33%
623,20	608,11	2,42%
1298,70	1166,60	10,17%
1724,80	1593,20	7,63%
1859,90	1973,36	6,10%
1656,00	1776,95	7,30%
974,30	985,04	1,10%
580,90	554,62	4,52%
736,80	758,52	2,95%
1449,90	1474,21	1,68%
370,00	335,35	9,36%
1986,00	2015,37	1,48%
559,60	529,14	5,44%
1587,20	1575,09	0,76%
1267,30	1308,62	3,26%
953,50	972,79	2,02%
740,20	794,83	7,38%
1321,80	1137,87	13,92%
1345,20	1418,87	5,48%
1407,80	1424,88	1,21%
1148,70	1203,84	4,80%
1635,10	1719,82	5,18%
1181,10	1185,86	0,40%
767,70	723,52	5,76%
934,80	1042,86	11,56%
783,30	789,72	0,82%
1305,40	1310,08	0,36%
1649,00	1506,32	8,65%
1738,30	1807,81	4,00%
591,70	637,49	7,74%
328,60	341,41	3,90%
1783,20	1633,20	8,41%
761,50	846,01	11,10%
649,20	708,38	9,12%
513,70	458,12	10,82%
1312,60	1386,66	5,64%
1571,70	1445,82	8,01%
469,40	521,97	11,20%
1821,60	1629,96	10,52%
1913,90	1760,38	8,02%
794,40	811,92	2,21%
1445,10	1304,19	9,75%
216,20	191,87	11,25%
505,40	506,93	0,30%
1627,90	1577,25	3,11%
1416,10	1479,05	4,45%
1343,80	1336,72	0,53%
1569,10	1658,06	5,67%
1769,70	1743,38	1,49%
1264,70	1276,31	0,92%
1560,00	1670,94	7,11%
1112,50	1157,12	4,01%
926,70	1029,06	11,05%
1910,20	1821,65	4,64%
1534,90	1431,45	6,74%
1301,40	1320,80	1,49%
1691,50	1389,42	17,86%
811,40	857,48	5,68%
1439,60	1396,03	3,03%
1109,50	1127,05	1,58%
356,00	343,15	3,61%
725,60	727,74	0,30%
776,20	793,90	2,28%
1189,20	1124,82	5,41%
1237,10	1246,78	0,78%
1727,20	1863,18	7,87%
1716,90	1772,27	3,22%
347,70	343,71	1,15%
1539,50	1587,03	3,09%
676,30	737,93	9,11%
882,30	863,13	2,17%
1931,10	1965,87	1,80%
1527,00	1537,49	0,69%
987,60	1087,92	10,16%
1856,10	1563,74	15,75%
466,90	518,23	10,99%
1360,70	1392,76	2,36%
543,50	471,69	13,21%
805,10	669,35	16,86%
505,70	525,14	3,84%
420,50	412,47	1,91%
807,40	911,60	12,91%
1311,20	1321,67	0,80%
1391,50	1513,73	8,78%
1156,40	1186,94	2,64%
444,50	449,37	1,10%
987,40	942,43	4,55%
222,30	209,92	5,57%
1916,30	1899,69	0,87%
1712,20	1637,02	4,39%
1947,20	1714,55	11,95%
1358,70	1270,63	6,48%
1256,50	1340,10	6,65%
271,20	232,50	14,27%
1324,00	1273,85	3,79%
1835,40	1843,15	0,42%
633,40	717,45	13,27%
525,70	537,95	2,33%
1160,60	1289,78	11,13%
455,80	474,87	4,18%
434,50	447,42	2,97%
374,60	382,32	2,06%
515,80	517,60	0,35%
1272,70	1290,48	1,40%
258,70	246,75	4,62%
1910,50	1610,23	15,72%
367,30	365,96	0,37%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
80,86	447,90	139,00	26,90	1,908	2,651	2,143	1,430
28,25	897,40	50,50	61,52	1,451	2,953	1,703	1,789
85,93	439,80	122,60	28,07	1,934	2,643	2,088	1,448
58,57	302,10	71,40	49,51	1,768	2,480	1,854	1,695
70,96	1935,00	170,30	11,72	1,851	3,287	2,231	1,069
33,67	1242,50	154,90	23,21	1,527	3,094	2,190	1,366
52,93	547,20	194,10	23,54	1,724	2,738	2,288	1,372
41,44	1317,40	66,80	33,24	1,617	3,120	1,825	1,522
26,88	1201,80	100,80	36,43	1,429	3,080	2,003	1,561
24,27	1684,60	173,90	24,15	1,385	3,226	2,240	1,383
79,01	1271,70	183,60	13,16	1,898	3,104	2,264	1,119
69,17	1773,40	165,80	12,52	1,840	3,249	2,220	1,098
47,25	1090,80	36,40	48,07	1,674	3,038	1,561	1,682
54,78	1227,70	80,00	25,32	1,739	3,089	1,903	1,403
73,28	1532,60	174,10	12,70	1,865	3,185	2,241	1,104
27,98	483,00	180,20	32,34	1,447	2,684	2,256	1,510
31,31	1525,20	189,10	19,89	1,496	3,183	2,277	1,299
23,38	585,20	181,00	32,50	1,369	2,767	2,258	1,512
47,82	1867,00	178,70	14,40	1,680	3,271	2,252	1,158
74,87	1558,30	161,20	13,00	1,874	3,193	2,207	1,114
55,41	453,30	72,90	40,92	1,744	2,656	1,863	1,612
23,32	749,70	191,50	29,10	1,368	2,875	2,282	1,464
84,67	1468,50	41,90	27,22	1,928	3,167	1,622	1,435
23,04	1105,40	86,10	46,55	1,362	3,044	1,935	1,668
74,48	316,60	168,60	32,34	1,872	2,501	2,227	1,510
69,74	784,80	106,80	23,10	1,843	2,895	2,029	1,364
35,17	968,70	59,90	45,13	1,546	2,986	1,777	1,654
67,83	1693,10	42,30	30,04	1,831	3,229	1,626	1,478
67,33	294,80	83,90	44,49	1,828	2,470	1,924	1,648
38,26	1415,90	107,10	25,52	1,583	3,151	2,030	1,407
52,68	338,50	78,50	46,62	1,722	2,530	1,895	1,669
50,57	844,30	97,90	27,57	1,704	2,926	1,991	1,440
35,87	1389,10	73,90	34,13	1,555	3,143	1,869	1,533
34,26	1787,20	124,60	23,12	1,535	3,252	2,096	1,364
74,31	1534,70	84,30	19,02	1,871	3,186	1,926	1,279
88,84	835,50	31,60	39,28	1,949	2,922	1,500	1,594
66,23	616,10	125,60	24,77	1,821	2,790	2,099	1,394
30,52	1839,80	38,70	54,14	1,485	3,265	1,588	1,734
72,03	1792,80	74,20	19,74	1,858	3,254	1,870	1,295
21,22	1533,40	113,30	36,96	1,327	3,186	2,054	1,568
21,84	1496,60	43,50	71,53	1,339	3,175	1,638	1,854
69,67	1785,10	60,90	22,87	1,843	3,252	1,785	1,359
25,86	1750,20	163,60	23,86	1,413	3,243	2,214	1,378
82,14	645,90	34,40	43,63	1,915	2,810	1,537	1,640
82,58	708,00	126,90	21,07	1,917	2,850	2,103	1,324
54,68	1014,00	156,40	18,82	1,738	3,006	2,194	1,275
80,51	775,90	194,10	16,87	1,906	2,890	2,288	1,227
76,27	1330,20	75,20	21,28	1,882	3,124	1,876	1,328
42,24	1427,90	159,40	18,63	1,626	3,155	2,202	1,270
45,49	675,40	65,10	40,96	1,658	2,830	1,814	1,612
59,79	872,00	62,90	31,86	1,777	2,941	1,799	1,503
51,44	1749,60	53,30	30,21	1,711	3,243	1,727	1,480
84,55	771,80	145,50	18,76	1,927	2,888	2,163	1,273
30,49	1589,40	73,20	37,31	1,484	3,201	1,865	1,572
47,11	1804,10	122,50	18,49	1,673	3,256	2,088	1,267
73,25	680,90	175,00	19,56	1,865	2,833	2,243	1,291
30,16	1339,90	103,60	31,73	1,479	3,127	2,015	1,501
41,15	600,40	164,00	26,87	1,614	2,778	2,215	1,429
88,93	646,60	181,50	18,88	1,949	2,811	2,259	1,276
86,73	1673,30	156,40	11,99	1,938	3,224	2,194	1,079
88,07	1535,90	182,60	11,49	1,945	3,186	2,262	1,060
23,70	518,90	30,70	117,88	1,375	2,715	1,487	2,071
28,19	1419,60	193,10	21,48	1,450	3,152	2,286	1,332
83,01	513,30	117,40	26,19	1,919	2,710	2,070	1,418
80,68	291,70	94,80	40,65	1,907	2,465	1,977	1,609
63,90	342,10	112,50	36,72	1,806	2,534	2,051	1,565
73,56	831,20	109,10	21,71	1,867	2,920	2,038	1,337
32,04	309,80	55,10	76,39	1,506	2,491	1,741	1,883
78,40	1941,80	192,40	10,46	1,894	3,288	2,284	1,020
51,88	1287,30	187,80	15,70	1,715	3,110	2,274	1,196
56,57	840,60	156,40	20,29	1,753	2,925	2,194	1,307
77,34	359,30	29,20	63,43	1,888	2,555	1,465	1,802
43,40	939,30	135,10	24,01	1,637	2,973	2,131	1,380
21,39	1425,90	68,60	53,72	1,330	3,154	1,836	1,730
45,54	936,90	159,10	21,32	1,658	2,972	2,202	1,329
29,26	227,70	63,00	81,78	1,466	2,357	1,799	1,913
63,27	689,20	144,70	22,23	1,801	2,838	2,160	1,347
39,23	1471,20	69,60	32,43	1,594	3,168	1,843	1,511
58,84	1184,10	45,40	35,26	1,770	3,073	1,657	1,547
36,49	687,10	116,10	33,01	1,562	2,837	2,065	1,519
54,36	1958,50	36,50	36,66	1,735	3,292	1,562	1,564
31,14	1898,20	62,80	38,17	1,493	3,278	1,798	1,582
65,48	324,40	41,10	59,62	1,816	2,511	1,614	1,775
71,21	569,00	74,50	32,21	1,853	2,755	1,872	1,508
27,45	977,10	80,30	44,75	1,439	2,990	1,905	1,651
86,98	933,10	61,20	26,01	1,939	2,970	1,787	1,415
27,07	1925,10	177,80	21,19	1,432	3,284	2,250	1,326
83,13	1940,60	196,10	10,10	1,920	3,288	2,292	1,004
44,16	617,90	55,00	47,87	1,645	2,791	1,740	1,680
56,42	1396,90	177,90	14,88	1,751	3,145	2,250	1,173
86,88	558,20	170,90	21,32	1,939	2,747	2,233	1,329
78,31	926,20	99,20	21,06	1,894	2,967	1,997	1,323
38,52	876,70	150,30	24,87	1,586	2,943	2,177	1,396
54,91	1072,40	152,60	18,54	1,740	3,030	2,184	1,268
55,20	1275,80	185,20	15,37	1,742	3,106	2,268	1,187
41,56	1993,60	88,20	23,92	1,619	3,300	1,945	1,379
56,95	1948,60	180,80	12,66	1,755	3,290	2,257	1,102
45,95	1872,70	127,10	18,12	1,662	3,272	2,104	1,258
63,59	985,00	81,00	25,27	1,803	2,993	1,908	1,403
52,57	1564,10	150,60	16,17	1,721	3,194	2,178	1,209
76,67	1383,90	41,50	30,12	1,885	3,141	1,618	1,479
52,69	1214,10	97,00	23,19	1,722	3,084	1,987	1,365
69,96	1361,60	95,60	19,09	1,845	3,134	1,980	1,281
37,54	1848,40	99,10	24,63	1,574	3,267	1,996	1,391
81,80	806,00	76,20	25,36	1,913	2,906	1,882	1,404
61,47	761,70	169,00	19,84	1,789	2,882	2,228	1,298
28,65	1332,10	87,80	36,90	1,457	3,125	1,943	1,567
50,12	1302,00	151,20	17,96	1,700	3,115	2,180	1,254
64,85	1897,80	99,70	17,00	1,812	3,278	1,999	1,230
79,72	712,00	105,80	23,11	1,902	2,852	2,024	1,364
44,46	670,10	147,40	26,16	1,648	2,826	2,168	1,418
23,63	1162,10	147,90	30,69	1,373	3,065	2,170	1,487
42,94	1527,00	102,50	23,45	1,633	3,184	2,011	1,370
66,55	1276,60	194,90	13,69	1,823	3,106	2,290	1,136
38,79	1522,50	121,30	22,75	1,589	3,183	2,084	1,357
25,14	1973,80	153,40	24,53	1,400	3,295	2,186	1,390
63,31	1840,30	196,60	11,71	1,801	3,265	2,294	1,069
21,69	241,30	138,80	52,06	1,336	2,383	2,142	1,717
81,96	1970,20	140,10	12,12	1,914	3,295	2,146	1,084
88,10	1502,90	134,50	13,56	1,945	3,177	2,129	1,132
41,95	1365,60	65,40	32,98	1,623	3,135	1,816	1,518
65,79	663,30	48,50	39,48	1,818	2,822	1,686	1,596
63,02	1743,40	41,60	31,60	1,799	3,241	1,619	1,500
28,32	925,50	183,50	25,48	1,452	2,966	2,264	1,406
52,22	1989,60	174,90	13,45	1,718	3,299	2,243	1,129
82,33	206,90	141,80	45,66	1,916	2,316	2,152	1,660
44,05	1485,00	198,80	15,69	1,644	3,172	2,298	1,196
38,98	1762,40	181,80	16,71	1,591	3,246	2,260	1,223
31,43	371,30	128,40	42,27	1,497	2,570	2,109	1,626
59,10	718,70	66,10	33,80	1,772	2,857	1,820	1,529
22,40	376,00	163,10	40,42	1,350	2,575	2,212	1,607
41,44	778,30	92,50	33,35	1,617	2,891	1,966	1,523
65,11	1032,10	155,90	17,19	1,814	3,014	2,193	1,235
61,70	746,60	27,70	55,53	1,790	2,873	1,442	1,745
76,88	1623,20	65,70	21,27	1,886	3,210	1,818	1,328
60,11	432,40	153,10	28,69	1,779	2,636	2,185	1,458
41,21	297,70	73,90	57,10	1,615	2,474	1,869	1,757
67,51	236,50	153,80	41,26	1,829	2,374	2,187	1,616
28,09	1086,70	20,70	105,19	1,449	3,036	1,316	2,022
70,07	988,90	100,30	21,34	1,846	2,995	2,001	1,329
61,81	1139,20	113,20	19,93	1,791	3,057	2,054	1,300
61,50	1816,00	180,70	12,52	1,789	3,259	2,257	1,098
22,28	698,70	155,10	35,33	1,348	2,844	2,191	1,548
47,54	882,60	130,80	23,83	1,677	2,946	2,117	1,377
53,38	921,80	193,30	17,89	1,727	2,965	2,286	1,253
25,44	1514,40	159,80	25,62	1,406	3,180	2,204	1,409
53,54	1184,80	139,60	18,85	1,729	3,074	2,145	1,275
84,04	1746,80	192,30	10,69	1,924	3,242	2,284	1,029
51,34	779,50	161,50	21,68	1,710	2,892	2,208	1,336
31,59	428,50	169,70	33,66	1,500	2,632	2,230	1,527
40,47	1308,30	170,90	19,03	1,607	3,117	2,233	1,279
84,95	1372,00	160,60	13,14	1,929	3,137	2,206	1,119
53,54	1012,40	170,00	18,23	1,729	3,005	2,230	1,261
47,03	881,90	83,70	30,98	1,672	2,945	1,923	1,491
85,37	787,60	96,90	22,29	1,931	2,896	1,986	1,348
67,77	236,30	134,50	43,02	1,831	2,373	2,129	1,634
83,46	522,00	35,60	46,40	1,921	2,718	1,551	1,667
65,02	577,60	91,10	30,08	1,813	2,762	1,960	1,478
74,18	1664,00	62,60	22,20	1,870	3,221	1,797	1,346
82,61	1048,10	96,90	19,66	1,917	3,020	1,986	1,294
66,74	573,70	84,10	31,03	1,824	2,759	1,925	1,492
44,32	1904,40	34,00	44,35	1,647	3,280	1,531	1,647
75,91	783,30	118,00	21,26	1,880	2,894	2,072	1,328
76,57	202,50	135,50	47,22	1,884	2,306	2,132	1,674
31,58	1835,50	155,50	21,08	1,499	3,264	2,192	1,324
33,60	722,40	162,10	27,57	1,526	2,859	2,210	1,440
49,78	1455,90	98,40	22,16	1,697	3,163	1,993	1,346
29,39	1183,40	120,10	30,54	1,468	3,073	2,080	1,485
43,74	775,10	170,40	22,81	1,641	2,889	2,231	1,358
76,92	640,30	108,80	24,46	1,886	2,806	2,037	1,388
86,48	1990,40	107,90	13,63	1,937	3,299	2,033	1,134
23,79	697,20	97,30	47,70	1,376	2,843	1,988	1,679
45,06	357,60	89,90	45,35	1,654	2,553	1,954	1,657
51,47	331,10	188,30	32,06	1,712	2,520	2,275	1,506
56,74	382,30	68,00	45,56	1,754	2,582	1,833	1,659
44,68	282,40	37,00	82,79	1,650	2,451	1,568	1,918
25,63	968,40	110,40	37,80	1,409	2,986	2,043	1,577
25,22	1865,20	88,20	36,48	1,402	3,271	1,945	1,562
66,96	1500,90	92,30	19,17	1,826	3,176	1,965	1,283
80,27	1772,80	48,10	24,21	1,905	3,249	1,682	1,384

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
447,90	458,40	2,34%
897,40	859,80	4,19%
439,80	450,94	2,53%
302,10	319,71	5,83%
1935,00	1863,01	3,72%
1242,50	1241,97	0,04%
547,20	562,38	2,77%
1317,40	1455,71	10,50%
1201,80	1118,57	6,93%
1684,60	1490,43	11,53%
1271,70	1265,40	0,50%
1773,40	1751,56	1,23%
1090,80	1183,44	8,49%
1227,70	1376,71	12,14%
1532,60	1523,94	0,56%
483,00	471,28	2,43%
1525,20	1461,17	4,20%
585,20	547,46	6,45%
1867,00	1898,79	1,70%
1558,30	1548,85	0,61%
453,30	510,84	12,69%
749,70	694,18	7,41%
1468,50	1408,49	4,09%
1105,40	959,18	13,23%
316,60	297,44	6,05%
784,80	875,04	11,50%
968,70	1025,61	5,87%
1693,10	1605,39	5,18%
294,80	303,83	3,06%
1415,90	1495,51	5,62%
338,50	364,83	7,78%
844,30	960,96	13,82%
1389,10	1470,17	5,84%
1787,20	1785,33	0,10%
1534,70	1557,49	1,49%
835,50	779,35	6,72%
616,10	677,53	9,97%
1839,80	1894,61	2,98%
1792,80	1759,50	1,86%
1533,40	1279,47	16,56%
1496,60	1296,09	13,40%
1785,10	1739,80	2,54%
1750,20	1576,47	9,93%
645,90	622,91	3,56%
708,00	752,75	6,32%
1014,00	1101,63	8,64%
775,90	781,09	0,67%
1330,20	1369,69	2,97%
1427,90	1489,34	4,30%
675,40	765,58	13,35%
872,00	992,80	13,85%
1749,60	1825,43	4,33%
771,80	803,92	4,16%
1589,40	1579,49	0,62%
1804,10	1910,54	5,90%
680,90	707,32	3,88%
1339,90	1305,13	2,59%
600,40	630,82	5,07%
646,60	642,63	0,61%
1673,30	1580,14	5,57%
1535,90	1445,46	5,89%
518,90	447,50	13,76%
1419,60	1329,67	6,33%
513,30	541,56	5,51%
291,70	288,62	1,05%
342,10	355,50	3,92%
831,20	914,69	10,04%
309,80	303,58	2,01%
1941,80	1796,97	7,46%
1287,30	1347,21	4,65%
840,60	914,54	8,80%
359,30	325,29	9,47%
939,30	1018,33	8,41%
1425,90	1190,22	16,53%
936,90	1005,41	7,31%
227,70	216,93	4,73%
689,20	751,79	9,08%
1471,20	1595,76	8,47

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
76,37	488,80	97,20	29,94	1,883	2,689	1,988	1,476
71,55	1007,70	78,40	24,04	1,855	3,003	1,894	1,381
36,69	1093,20	183,10	20,80	1,565	3,039	2,263	1,318
36,73	786,10	116,00	31,24	1,565	2,895	2,064	1,495
24,39	675,40	47,60	78,49	1,387	2,830	1,678	1,895
61,24	1199,60	105,60	20,36	1,787	3,079	2,024	1,309
51,97	1068,60	64,10	31,61	1,716	3,029	1,807	1,500
32,75	908,40	81,50	39,98	1,515	2,958	1,911	1,602
84,15	668,50	169,20	19,25	1,925	2,825	2,228	1,284
67,31	1134,30	182,60	14,94	1,828	3,055	2,262	1,174
43,85	525,00	185,30	26,17	1,642	2,720	2,268	1,418
55,50	1393,90	159,60	15,95	1,744	3,144	2,203	1,203
80,51	1389,10	148,60	13,89	1,906	3,143	2,172	1,143
76,10	992,90	116,30	18,98	1,881	2,997	2,066	1,278
75,88	1392,20	175,70	13,05	1,880	3,144	2,245	1,116
26,78	1677,20	53,40	50,37	1,428	3,225	1,728	1,702
30,03	1146,50	22,60	92,02	1,478	3,059	1,354	1,964
86,23	1017,70	66,20	24,07	1,936	3,008	1,821	1,381
54,25	1092,00	176,80	17,11	1,734	3,038	2,247	1,233
85,08	257,10	199,60	35,61	1,930	2,410	2,300	1,552
23,38	1824,20	117,70	31,89	1,369	3,261	2,071	1,504
70,48	762,70	36,40	42,91	1,848	2,882	1,561	1,633
58,63	214,40	86,50	55,24	1,768	2,331	1,937	1,742
45,53	1316,10	186,60	16,80	1,658	3,119	2,271	1,225
65,51	1837,40	131,50	14,47	1,816	3,264	2,119	1,160
35,63	798,10	91,70	36,65	1,552	2,902	1,962	1,564
89,39	1222,20	38,30	29,76	1,951	3,087	1,583	1,474
46,20	415,40	108,60	37,84	1,665	2,618	2,036	1,578
74,36	1733,20	37,70	30,03	1,871	3,239	1,576	1,478
26,08	935,60	90,00	43,48	1,416	2,971	1,954	1,638
20,19	345,10	180,30	39,63	1,305	2,538	2,256	1,598
72,43	1890,90	136,40	13,30	1,860	3,277	2,135	1,124
79,95	1344,40	139,00	14,65	1,903	3,129	2,143	1,166
83,95	1745,30	169,10	11,43	1,924	3,242	2,228	1,058
83,35	851,70	97,60	21,56	1,921	2,930	1,989	1,334
56,88	1909,00	25,60	45,98	1,755	3,281	1,408	1,663
33,60	815,70	172,40	25,33	1,526	2,912	2,237	1,404
60,51	774,80	105,50	24,99	1,782	2,889	2,023	1,398
66,79	1883,60	69,00	21,21	1,825	3,275	1,839	1,327
50,58	683,40	50,50	44,26	1,704	2,835	1,703	1,646
77,57	1847,40	23,70	37,03	1,890	3,267	1,375	1,569
61,77	1938,70	174,30	12,39	1,791	3,288	2,241	1,093
59,90	1745,00	50,90	28,43	1,777	3,242	1,707	1,454
62,81	1390,10	192,90	13,54	1,798	3,143	2,285	1,132
75,15	539,20	51,90	38,99	1,876	2,732	1,715	1,591
21,23	1364,40	20,30	127,20	1,327	3,135	1,307	2,104
77,52	1711,80	70,90	19,80	1,889	3,233	1,851	1,297
70,75	477,60	87,00	32,78	1,850	2,679	1,940	1,516
74,00	245,80	198,10	37,17	1,869	2,391	2,297	1,570
29,60	209,50	158,30	48,04	1,471	2,321	2,199	1,682
61,12	676,90	74,60	31,86	1,786	2,831	1,873	1,503
65,11	1184,40	34,90	39,52	1,814	3,073	1,543	1,597
67,18	781,60	151,70	19,85	1,827	2,893	2,181	1,298
79,12	634,20	190,40	19,34	1,898	2,802	2,280	1,286
76,91	1235,70	169,80	14,02	1,886	3,092	2,230	1,147
49,84	519,90	87,40	36,80	1,698	2,716	1,942	1,566
43,04	1182,70	91,00	27,80	1,634	3,073	1,959	1,444
65,89	1691,00	160,90	13,31	1,819	3,228	2,207	1,124
25,86	791,30	57,10	63,07	1,413	2,898	1,757	1,800
70,49	1292,10	86,80	20,57	1,848	3,111	1,939	1,313
73,62	366,60	192,10	28,11	1,867	2,564	2,284	1,449
38,54	482,90	119,60	36,36	1,586	2,684	2,078	1,561
24,01	1886,50	131,90	28,57	1,380	3,276	2,120	1,456
41,15	1156,40	146,50	21,70	1,614	3,063	2,166	1,336
30,05	1314,10	198,80	20,78	1,478	3,119	2,298	1,318
72,87	1824,90	155,80	12,48	1,863	3,261	2,193	1,096
75,21	653,40	95,90	25,91	1,876	2,815	1,982	1,413
77,75	1657,90	95,00	16,77	1,891	3,220	1,978	1,225
64,47	639,90	124,90	24,59	1,809	2,806	2,097	1,391
64,94	539,80	158,50	24,26	1,813	2,732	2,200	1,385
56,21	695,30	136,80	23,92	1,750	2,842	2,136	1,379
52,54	1503,90	149,10	16,54	1,720	3,177	2,173	1,219
59,97	1758,90	123,60	16,02	1,778	3,245	2,092	1,205
35,05	273,60	94,30	55,16	1,545	2,437	1,975	1,742
69,98	1845,50	190,50	11,33	1,845	3,266	2,280	1,054
66,62	592,50	83,60	30,66	1,824	2,773	1,922	1,487
34,19	1350,50	32,30	61,66	1,534	3,130	1,509	1,790
89,50	959,80	23,10	43,85	1,952	2,982	1,364	1,642
54,91	1217,70	184,70	15,78	1,740	3,086	2,266	1,198
71,10	436,00	128,40	29,18	1,852	2,639	2,109	1,465
47,60	1240,00	108,80	22,90	1,678	3,093	2,037	1,360
89,39	1054,40	180,10	14,08	1,951	3,023	2,256	1,149
20,82	893,10	116,20	42,50	1,318	2,951	2,065	1,628
46,32	1502,20	89,30	24,37	1,666	3,177	1,951	1,387
84,19	907,30	23,20	47,26	1,925	2,958	1,365	1,674
73,73	1457,70	193,40	12,30	1,868	3,164	2,286	1,090
82,28	1787,40	104,10	14,95	1,915	3,252	2,017	1,175
52,96	1997,90	127,50	16,08	1,724	3,301	2,106	1,206
29,82	1237,60	73,00	41,44	1,475	3,093	1,863	1,617
88,00	433,50	97,10	30,75	1,944	2,637	1,987	1,488
47,88	1941,00	42,40	35,87	1,680	3,288	1,627	1,555
74,79	439,00	150,00	27,02	1,874	2,642	2,176	1,432
40,64	881,30	162,00	23,05	1,609	2,945	2,210	1,363
52,32	367,90	187,90	30,04	1,719	2,566	2,274	1,478
45,65	744,70	89,70	32,55	1,659	2,872	1,953	1,513
20,59	1276,70	198,90	26,18	1,314	3,106	2,299	1,418
34,45	627,80	42,90	66,35	1,537	2,798	1,632	1,822
60,45	522,90	144,50	26,33	1,781	2,718	2,160	1,420
42,28	658,30	108,60	32,13	1,626	2,818	2,036	1,507
21,34	1915,40	135,90	30,34	1,329	3,282	2,133	1,482
45,44	1155,10	62,60	34,03	1,657	3,063	1,797	1,532
73,60	592,80	107,10	26,12	1,867	2,773	2,030	1,417
54,75	1802,10	161,00	14,31	1,738	3,256	2,207	1,156
58,63	397,10	186,00	28,12	1,768	2,599	2,270	1,449
80,81	838,10	164,70	17,22	1,907	2,923	2,217	1,236
67,50	1139,30	27,30	46,01	1,829	3,057	1,436	1,663
89,08	1111,70	188,50	13,41	1,950	3,046	2,275	1,127
40,90	994,80	123,70	25,60	1,612	2,998	2,092	1,408
32,10	1198,10	110,20	30,26	1,507	3,078	2,042	1,481
76,33	1061,80	60,90	26,41	1,883	3,026	1,785	1,422
53,57	1859,30	30,20	43,01	1,729	3,269	1,480	1,634
75,97	699,20	187,50	18,52	1,881	2,845	2,273	1,268
66,93	1391,10	73,50	22,72	1,826	3,143	1,866	1,356
56,93	1158,90	81,70	25,00	1,755	3,064	1,912	1,398
29,26	1265,20	124,30	29,27	1,466	3,102	2,094	1,466
44,91	978,10	140,10	22,65	1,652	2,990	2,146	1,355
84,58	1546,20	158,00	12,52	1,927	3,189	2,199	1,098
33,51	928,00	47,00	55,63	1,525	2,968	1,672	1,745
66,68	994,40	153,30	17,48	1,824	2,998	2,186	1,243
82,24	1824,80	121,00	13,60	1,915	3,261	2,083	1,134
52,19	1173,40	77,00	27,16	1,718	3,069	1,886	1,434
22,94	1070,80	67,80	55,85	1,361	3,030	1,831	1,747
27,48	1179,60	178,30	24,44	1,439	3,072	2,251	1,388
84,39	1605,30	112,70	14,77	1,926	3,206	2,052	1,169
32,42	433,40	150,70	35,67	1,511	2,637	2,178	1,552
49,19	523,30	169,60	26,31	1,692	2,719	2,229	1,420
77,86	794,80	29,80	45,26	1,891	2,900	1,474	1,656
87,59	387,20	173,50	27,17	1,942	2,588	2,239	1,434
74,45	682,70	178,40	19,28	1,872	2,834	2,251	1,285
55,98	600,10	138,60	25,67	1,748	2,778	2,142	1,409
50,98	1566,40	196,30	14,16	1,707	3,195	2,293	1,151
26,63	1320,20	60,80	50,23	1,425	3,121	1,784	1,701
59,74	1654,30	20,80	53,26	1,776	3,219	1,318	1,726
37,76	1065,30	20,10	85,29	1,577	3,027	1,303	1,931
58,76	1357,50	47,90	32,52	1,769	3,133	1,680	1,512
46,21	399,40	67,30	49,81	1,665	2,601	1,828	1,697
82,69	1430,50	98,50	16,93	1,917	3,155	1,993	1,229
54,95	707,90	21,00	73,04	1,740	2,850	1,322	1,864
41,89	398,30	183,60	30,61	1,622	2,600	2,264	1,486
29,22	1167,60	126,60	29,73	1,466	3,067	2,102	1,473
59,32	1858,70	71,70	22,26	1,773	3,269	1,856	1,348
81,71	1982,90	89,50	15,73	1,912	3,297	1,952	1,197
67,42	239,40	173,50	39,49	1,829	2,379	2,239	1,596
58,91	1591,00	127,30	16,57	1,770	3,202	2,105	1,219
20,61	1503,10	137,00	33,02	1,314	3,177	2,137	1,519
44,25	1130,30	105,50	25,40	1,646	3,053	2,023	1,405
79,72	1838,90	58,80	21,22	1,902	3,265	1,769	1,327
76,03	1025,20	150,20	16,46	1,881	3,011	2,177	1,216
61,48	780,60	151,40	20,63	1,789	2,892	2,180	1,314
72,29	1975,90	178,10	11,23	1,859	3,296	2,251	1,050
32,01	1907,00	151,90	20,91	1,505	3,280	2,182	1,320
28,80	1909,70	151,80	22,61	1,459	3,281	2,181	1,354
24,87	1510,80	194,40	22,69	1,396	3,179	2,289	1,356
26,42	885,70	115,90	36,83	1,422	2,947	2,064	1,566
83,09	667,70	43,30	37,45	1,920	2,825	1,636	1,573
24,32	384,60	62,80	76,31	1,386	2,585	1,798	1,883
78,94	223,40	142,60	43,23	1,897	2,349	2,154	1,636
38,09	226,00	52,50	81,08	1,581	2,354	1,720	1,909
67,14	1512,90	113,90	16,84	1,827	3,180	2,057	1,226
30,61	1597,10	58,30	43,15	1,486	3,203	1,766	1,635
61,88	735,50	89,70	27,58	1,792	2,867	1,953	1,441
53,64	1415,50	29,00	47,91	1,729	3,151	1,462	1,680
42,05	202,90	28,10	115,84	1,624	2,307	1,449	2,064
26,59	1882,90	56,10	47,23	1,425	3,275	1,749	1,674
51,39	933,20	29,00	55,93	1,711	2,970	1,462	1,748
81,32	1204,90	74,60	21,53	1,910	3,081	1,873	1,333
88,12	1670,30	186,50	10,89	1,945	3,223	2,271	1,037
81,25	364,10	156,10	29,64	1,910	2,561	2,193	1,472
55,89	606,60	32,70	56,98	1,747	2,783	1,515	1,756
47,75	1749,90	126,70	18,17	1,679	3,243	2,103	1,259
53,30	1418,30	117,80	19,27	1,727	3,152	2,071	1,285
34,68	513,80	140,30	33,85	1,540	2,711	2,147	1,530
47,49	551,80	120,60	30,89	1,677	2,742	2,081	1,490
37,08	434,70	47,00	68,05	1,569	2,638	1,672	1,833
27,14	237,20	93,20	64,37	1,434	2,375	1,969	1,809
87,09	750,30	62,20	28,44	1,940	2,875	1,794	1,454
86,52	1282,20	161,80	13,46	1,937	3,108	2,209	1,129
89,35	1813,70	187,50	10,37	1,951	3,259	2,273	1,016
64,84	1470,20	108,80	17,82	1,812	3,167	2,037	1,251
27,98	1115,90	190,90	23,50	1,447	3,048	2,281	1,371

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
488,80	531,02	8,64%
1007,70	1102,40	9,40%
1093,20	1111,74	1,70%
786,10	830,29	5,62%
675,40	596,47	11,69%
1199,60	1325,44	10,49%
1068,60	1213,66	13,57%
908,40	927,37	2,09%
668,50	680,71	1,83%
1134,30	1177,82	3,84%
525,00	540,65	2,98%
1393,90	1478,99	6,10%
1389,10	1389,58	0,03%
992,90	1068,38	7,60%
1392,20	1390,85	0,10%
1677,20	1603,49	4,39%
1146,50	1159,51	1,13%
1017,70	1049,30	3,10%
1092,00	1162,54	6,46%
257,10	218,82	14,89%
1824,20	1582,82	13,23%
762,70	775,53	1,68%
214,40	205,55	4,13%
1316,10	1366,30	3,81%
1837,40	1855,06	0,96%
798,10	840,93	5,37%
1222,20	1177,24	3,68%
415,40	447,01	7,61%
1733,20	1609,37	7,14%
935,60	865,73	7,47%
345,10	317,28	8,06%
1890,90	1846,27	2,36%
1344,40	1361,35	1,26%
1745,30	1640,77	5,99%
851,70	912,21	7,10%
1909,00	1658,12	13,14%
815,70	827,54	1,45%
774,80	878,83	13,43%
1883,60	1854,65	1,54%
683,40	780,63	14,23%
1847,40	1746,13	5,48%
1938,70	1921,93	0,87%
1745,00	1736,92	0,46%
1390,10	1422,81	2,35%
539,20	581,50	7,84%
1364,40	1246,27	8,66%
1711,80	1665,94	2,68%
477,60	527,96	10,54%
245,80	208,85	15,03%
209,50	186,90	10,79%
676,90	777,88	14,92%
1184,40	1157,85	2,24%
781,60	844,15	8,00%
634,20	638,11	0,62%
1235,70	1253,58	1,45%
519,90	585,17	12,55%
1182,70	1307,53	10,55%
1691,00	1708,64	1,04%
791,30	724,10	8,49%
1292,10	1374,94	6,41%
366,60	346,30	5,54%
482,90	510,51	5,72%
1886,50	1653,65	12,34%
1156,40	1224,36	5,88%
1314,10	1257,20	4,33%
1824,90	1778,98	2,52%
653,40	722,99	10,65%
1657,90	1640,92	1,02%
639,90	707,86	10,62%
539,80	569,04	5,42%
695,30	767,93	10,45%
1503,90	1598,98	6,32%
1758,90	1831,52	4,13%
273,60	273,63	0,01%
1845,50	1780,03	3,55%
592,50	671,43	13,32%
1350,50	1420,96	5,22%
959,80	859,47	10,45%
1217,70	1280,69	5,17%
436,00	458,61	5,19%
1240,00	1372,59	10,69%
1054,40	1037,87	1,57%
893,10	754,77	15,49%
1502,20	1653,01	10,04%
907,30	790,62	12,86%
1457,70	1439,65	1,24%
1787,40	1718,92	3,83%
1997,90	2069,14	3,57%
1237,60	1215,23	1,81%
433,50	450,37	3,89%
1941,00	1959,51	0,95%
439,00	448,06	2,06%
881,30	929,78	5,50%
367,90	358,57	2,54%
744,70	838,73	12,63%
1276,70	1098,36	13,97%
627,80	647,80	3,19%
522,90	560,74	7,24%
658,30	721,66	9,63%
1915,40	1605,97	16,15%
1155,10	1301,80	12,70%
592,80	652,13	10,01%
1802,10	1852,54	2,80%
397,10	391,31	1,46%
838,10	866,50	3,39%
1139,30	1044,80	8,29%
1111,70	1083,63	2,52%
994,80	1072,88	7,85%
1198,10	1197,52	0,05%
1061,80	1114,12	4,93%
1859,30	1707,23	8,18%
699,20	714,08	2,13%
1391,10	1467,77	5,51%
1158,90	1303,26	12,46%
1265,20	1216,32	3,86%
978,10	1061,80	8,56%
1546,20	1490,91	3,58%
928,00	965,47	4,04%
994,40	1067,35	7,34%
1824,80	1740,52	4,62%
1173,40	1327,03	13,09%
1070,80	922,65	13,84%
1179,60	1111,87	5,74%
1605,30	1567,71	2,34%
433,40	436,08	0,62%
523,30	548,33	4,78%
794,80	739,97	6,90%
387,20	368,45	4,84%
682,70	705,15	3,29%
600,10	656,74	9,44%
1566,40	1603,50	2,37%
1320,20	1232,59	6,64%
1654,30	1399,54	15,40%
1065,30	1069,15	0,36%
1357,50	1418,44	4,49%
399,40	437,64	9,57%
1430,50	1436,72	0,43%
707,90	658,56	6,97%
398,30	396,51	0,45%
1167,60	1124,53	3,69%
1858,70	1901,32	2,29%
1982,90	1864,68	5,96%
239,40	209,38	12,54%
1591,00	1686,04	5,97%
1503,10	1249,13	16,90%
1130,30	1247,78	10,39%
1838,90	1742,48	5,24%
1025,20	1075,68	4,92%
780,60	849,63	8,84%
1975,90	1876,33	5,04%
1907,00	1834,54	3,80%
1909,70	1776,46	6,98%
1510,80	1359,59	10,01%
885,70	830,19	6,27%
667,70	676,39	1,30%
384,60	349,62	9,10%
223,40	195,91	12,31%
226,00	221,22	2,11%
1512,90	1585,17	4,78%
1597,10	1608,11	0,69%
735,50	841,67	14,44%
1415,50	1354,84	4,29%
202,90	182,89	9,86%
1882,90	1794,24	4,71%
933,20	961,96	3,08%
1204,90	1242,47	3,12%
1670,30	1546,18	7,43%
364,10	353,51	2,91%
606,60	646,40	6,56%
1749,90	1855,29	6,02%
1418,30	1548,04	9,15%
513,80	529,70	3,09%
551,80	605,69	9,77%
434,70	450,77	3,70%
237,20	226,07	4,69%
750,30	787,27	4,93%
1282,20	1262,73	1,52%
1813,70	1643,89	9,36%
1470,20	1562,31	6,27%
1115,90	1061,30	4,89%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
53,09	935,10	153,40	20,06	1,725	2,971	2,186	1,302
53,36	314,40	66,90	52,08	1,727	2,497	1,825	1,717
88,90	206,70	187,30	42,81	1,949	2,315	2,273	1,632
51,90	1325,90	151,40	17,44	1,715	3,123	2,180	1,242
44,57	777,20	157,60	23,56	1,649	2,891	2,198	1,372
78,67	1960,00	64,50	19,73	1,896	3,292	1,810	1,295
65,68	1831,90	37,10	32,61	1,817	3,263	1,569	1,513
24,13	1193,00	54,80	60,26	1,383	3,077	1,739	1,780
47,43	536,90	175,70	25,85	1,676	2,730	2,245	1,412
40,03	1243,20	47,80	43,21	1,602	3,095	1,679	1,636
47,85	765,60	133,50	25,04	1,680	2,884	2,125	1,399
46,97	1464,10	182,90	15,93	1,672	3,166	2,262	1,202
26,91	1028,80	23,90	100,95	1,430	3,012	1,378	2,004
86,91	647,70	59,10	31,32	1,939	2,811	1,772	1,496
31,66	400,30	44,50	80,82	1,501	2,602	1,648	1,908
77,62	264,20	161,10	37,06	1,890	2,422	2,207	1,569
53,57	1586,50	159,30	15,39	1,729	3,200	2,202	1,187
71,72	237,70	195,30	38,31	1,856	2,376	2,291	1,583
84,64	924,20	141,20	17,20	1,928	2,966	2,150	1,236
75,88	1832,50	104,60	15,39	1,880	3,263	2,020	1,187
63,70	712,10	56,70	35,60	1,804	2,853	1,754	1,551
73,82	232,30	79,90	51,11	1,868	2,366	1,903	1,709
69,34	1997,50	52,20	24,39	1,841	3,300	1,718	1,387
80,08	1711,70	162,70	12,02	1,904	3,233	2,211	1,080
81,44	832,60	126,00	19,44	1,911	2,920	2,100	1,289
75,09	507,50	177,10	23,17	1,876	2,705	2,248	1,365
28,99	1495,70	112,20	29,87	1,462	3,175	2,050	1,475
85,16	641,90	107,40	23,71	1,930	2,807	2,031	1,375
31,00	956,10	130,80	29,94	1,491	2,981	2,117	1,476
55,42	1075,40	119,00	21,08	1,744	3,032	2,076	1,324
62,13	1512,80	46,50	30,95	1,793	3,180	1,667	1,491
20,31	738,40	95,90	52,23	1,308	2,868	1,982	1,718
59,96	518,90	195,70	23,32	1,778	2,715	2,292	1,368
52,00	1341,40	35,50	43,10	1,716	3,128	1,550	1,634
49,33	1931,00	108,50	18,84	1,693	3,286	2,035	1,275
41,40	1336,60	124,10	22,54	1,617	3,126	2,094	1,353
31,81	1835,00	192,30	18,26	1,503	3,264	2,284	1,262
89,39	738,80	145,20	18,93	1,951	2,869	2,162	1,277
30,17	1909,50	150,10	22,01	1,480	3,281	2,176	1,343
76,50	682,50	189,20	18,69	1,884	2,834	2,277	1,272
46,87	1904,50	172,70	14,76	1,671	3,280	2,237	1,169
77,06	1274,50	100,50	18,20	1,887	3,105	2,002	1,260
85,07	541,10	121,80	24,82	1,930	2,733	2,086	1,395
59,58	784,00	128,90	22,58	1,775	2,894	2,110	1,354
33,43	1581,40	105,10	27,45	1,524	3,199	2,022	1,439
61,73	1577,10	159,10	14,28	1,790	3,198	2,202	1,155
85,06	749,90	120,00	20,71	1,930	2,875	2,079	1,316
69,12	1523,60	96,70	18,24	1,840	3,183	1,985	1,261
84,08	512,20	46,50	40,32	1,925	2,709	1,667	1,606
31,08	234,00	148,50	47,06	1,492	2,369	2,172	1,673
37,59	1230,60	62,70	38,17	1,575	3,090	1,797	1,582
71,78	1735,70	199,70	11,24	1,856	3,239	2,300	1,051
33,86	1119,20	135,60	26,14	1,530	3,049	2,132	1,417
50,26	400,30	41,10	62,59	1,701	2,602	1,614	1,797
81,25	1089,40	67,50	23,82	1,910	3,037	1,829	1,377
60,04	1409,80	44,20	33,45	1,778	3,149	1,645	1,524
25,46	430,70	100,90	51,64	1,406	2,634	2,004	1,713
70,35	1958,50	165,00	11,92	1,847	3,292	2,217	1,076
23,55	890,30	86,70	48,57	1,372	2,950	1,938	1,686
29,23	1314,80	33,70	68,84	1,466	3,119	1,528	1,838
70,56	1366,40	35,50	35,34	1,849	3,136	1,550	1,548
33,16	1596,80	123,50	24,80	1,521	3,203	2,092	1,394
33,55	680,20	31,20	80,84	1,526	2,833	1,494	1,908
77,02	1747,80	45,80	25,87	1,887	3,242	1,661	1,413
89,92	1390,00	129,60	14,22	1,954	3,143	2,113	1,153
50,79	671,00	48,40	45,65	1,706	2,827	1,685	1,659
49,04	847,40	121,70	24,82	1,691	2,928	2,085	1,395
65,59	818,90	173,60	18,37	1,817	2,913	2,240	1,264
70,38	468,90	61,40	39,28	1,847	2,671	1,788	1,594
34,80	769,70	156,80	26,97	1,542	2,886	2,195	1,431
71,62	1193,10	121,10	17,50	1,855	3,077	2,083	1,243
45,27	1443,70	122,80	20,70	1,656	3,159	2,089	1,316
53,93	821,90	97,80	26,90	1,732	2,915	1,990	1,430
72,27	1627,90	89,30	18,21	1,859	3,212	1,951	1,260
85,53	1325,00	85,60	18,64	1,932	3,122	1,932	1,270
28,15	750,70	88,60	44,76	1,449	2,875	1,947	1,651
54,13	1267,30	30,60	47,41	1,733	3,103	1,486	1,676
53,24	1034,50	164,40	18,41	1,726	3,015	2,216	1,265
57,31	1625,80	70,50	24,05	1,758	3,211	1,848	1,381
46,36	860,10	27,20	64,10	1,666	2,935	1,435	1,807
43,94	1811,40	149,30	17,16	1,643	3,258	2,174	1,235
31,88	1063,80	112,80	31,20	1,504	3,027	2,052	1,494
81,18	1451,70	145,90	13,68	1,909	3,162	2,164	1,136
34,07	264,60	134,40	46,17	1,532	2,423	2,128	1,664
41,25	511,30	113,00	35,46	1,615	2,709	2,053	1,550
79,85	759,50	184,20	17,49	1,902	2,881	2,265	1,243
39,09	572,80	143,80	30,21	1,592	2,758	2,158	1,480
72,39	1370,40	130,60	15,69	1,860	3,137	2,116	1,196
71,38	829,80	167,00	17,97	1,854	2,919	2,223	1,255
83,70	527,60	151,80	23,27	1,923	2,722	2,181	1,367
78,52	365,10	113,10	33,27	1,895	2,562	2,053	1,522
72,08	451,00	76,20	35,69	1,858	2,654	1,882	1,553
39,09	521,70	64,00	50,65	1,592	2,717	1,806	1,705
62,04	1620,30	44,60	31,17	1,793	3,210	1,649	1,494
21,46	238,20	192,80	41,76	1,332	2,377	2,285	1,621
28,93	883,90	79,90	44,68	1,461	2,946	1,903	1,650
45,56	1075,50	139,60	21,61	1,659	3,032	2,145	1,335
76,22	1412,60	78,20	20,30	1,882	3,150	1,893	1,307
21,56	537,50	128,80	44,12	1,334	2,730	2,110	1,645
27,67	1108,90	178,00	24,86	1,442	3,045	2,250	1,396
46,58	1438,30	33,40	47,26	1,668	3,158	1,524	1,674
62,22	1314,30	115,10	18,48	1,794	3,119	2,061	1,267
44,58	1295,20	185,70	17,17	1,649	3,112	2,269	1,235
47,58	805,00	87,70	31,08	1,677	2,906	1,943	1,492
29,34	1979,40	150,40	22,17	1,467	3,297	2,177	1,346
45,49	1573,50	168,70	16,51	1,658	3,197	2,227	1,218
87,35	1197,80	63,70	22,77	1,941	3,078	1,804	1,357
45,39	1807,70	69,30	27,21	1,657	3,257	1,841	1,435
40,59	663,10	184,00	24,26	1,608	2,822	2,265	1,385
26,95	1459,70	167,00	24,20	1,431	3,164	2,223	1,384
54,70	1035,20	180,60	17,29	1,738	3,015	2,257	1,238
21,05	429,20	81,10	66,64	1,323	2,633	1,909	1,824
44,11	807,30	136,60	25,22	1,645	2,907	2,135	1,402
25,67	1625,20	199,80	21,34	1,409	3,211	2,301	1,329
74,20	554,00	59,90	35,87	1,870	2,744	1,777	1,555
20,62	1028,80	169,80	31,10	1,314	3,012	2,230	1,493
25,27	276,00	66,70	79,13	1,403	2,441	1,824	1,898
79,28	1023,40	82,10	22,16	1,899	3,010	1,914	1,346
65,12	1906,40	153,80	13,04	1,814	3,280	2,187	1,115
47,52	203,60	169,60	45,48	1,677	2,309	2,229	1,658
57,61	916,40	31,50	49,57	1,760	2,962	1,498	1,695
56,75	1098,40	86,50	24,74	1,754	3,041	1,937	1,393
46,13	1518,30	84,80	25,14	1,664	3,181	1,928	1,400
51,03	880,70	67,90	33,32	1,708	2,945	1,832	1,523
20,06	892,00	43,00	90,03	1,302	2,950	1,633	1,954
85,61	1577,00	164,60	12,08	1,933	3,198	2,216	1,082
86,63	609,90	127,60	22,56	1,938	2,785	2,106	1,353
58,24	1271,50	162,80	16,04	1,765	3,104	2,212	1,205
55,45	368,80	51,40	54,20	1,744	2,567	1,711	1,734
88,46	603,70	53,60	33,84	1,947	2,781	1,729	1,529
60,55	1323,80	64,10	26,65	1,782	3,122	1,807	1,426
79,52	821,40	176,60	17,01	1,900	2,915	2,247	1,231
57,96	1375,90	82,90	22,94	1,763	3,139	1,919	1,361
26,81	873,90	59,70	57,74	1,428	2,941	1,776	1,761
39,53	1191,80	69,30	34,89	1,597	3,076	1,841	1,543
68,62	1865,40	64,20	21,96	1,836	3,271	1,808	1,342
80,72	1485,00	25,70	37,48	1,907	3,172	1,410	1,574
64,78	1866,60	189,40	11,74	1,811	3,271	2,277	1,070
66,26	578,10	42,60	44,92	1,821	2,762	1,629	1,652
55,72	637,80	143,60	24,50	1,746	2,805	2,157	1,389
66,38	1393,60	170,00	14,07	1,822	3,144	2,230	1,148
77,21	1573,60	63,50	21,94	1,888	3,197	1,803	1,341
84,82	1075,50	75,40	22,01	1,928	3,032	1,877	1,343
78,13	740,70	85,90	25,30	1,893	2,870	1,934	1,403
57,11	1387,80	110,20	19,41	1,757	3,142	2,042	1,288
55,36	1249,70	163,40	16,57	1,743	3,097	2,213	1,219
35,03	989,50	182,20	22,26	1,544	2,995	2,261	1,348
66,32	434,50	173,20	26,56	1,822	2,638	2,239	1,424
39,53	1201,10	33,00	56,40	1,597	3,080	1,519	1,751
80,06	1710,00	95,40	16,26	1,903	3,233	1,980	1,211
85,16	225,90	113,70	45,22	1,930	2,354	2,056	1,655
47,93	969,20	20,80	72,71	1,681	2,986	1,318	1,862
70,49	1062,70	130,40	17,90	1,848	3,026	2,115	1,253
69,19	759,80	74,20	28,51	1,840	2,881	1,870	1,455
70,96	1704,00	46,40	27,38	1,851	3,231	1,667	1,437
30,69	1973,60	187,00	18,59	1,487	3,295	2,272	1,269
51,40	1508,80	85,10	23,42	1,711	3,179	1,930	1,370
37,50	711,80	170,90	25,44	1,574	2,852	2,233	1,406
62,54	1304,90	153,30	15,78	1,796	3,116	2,186	1,198
52,18	1856,30	127,20	16,73	1,718	3,269	2,104	1,223
59,31	316,60	43,70	61,34	1,773	2,501	1,640	1,788
75,03	1852,50	120,00	14,21	1,875	3,268	2,079	1,153
57,36	832,30	180,60	18,88	1,759	2,920	2,257	1,276
28,39	1315,70	144,00	26,73	1,453	3,119	2,158	1,427
57,46	715,30	124,50	24,47	1,759	2,854	2,095	1,389
52,36	1088,70	94,30	24,75	1,719	3,037	1,975	1,394
34,52	313,70	23,00	126,67	1,538	2,497	1,362	2,103
77,75	573,00	21,50	62,78	1,891	2,758	1,332	1,798
41,07	1728,10	34,90	47,18	1,614	3,238	1,543	1,674
52,15	750,00	137,70	23,80	1,717	2,875	2,139	1,377
28,12	688,20	22,70	115,00	1,449	2,838	1,356	2,061
29,99	1315,80	57,70	47,20	1,477	3,119	1,761	1,674
86,53	1609,90	132,50	13,34	1,937	3,207	2,122	1,125
74,55	305,00	191,40	31,99	1,872	2,484	2,282	1,505
71,23	831,30	185,00	17,18	1,853	2,920	2,267	1,235
88,65	1611,00	188,50	11,01	1,948	3,207	2,275	1,042
33,10	551,40	178,10	29,07	1,520	2,741	2,251	1,463
86,20	1639,60	64,40	19,99	1,936	3,215	1,809	1,301
69,81	1563,60	60,20	24,12	1,844	3,194	1,780	1,382
22,57	1493,70	109,30	36,56	1,354	3,174	2,039	1,563

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
935,10	1020,04	9,08%
314,40	336,41	7,00%
206,70	167,17	19,12%
1325,90	1424,19	7,41%
777,20	833,58	7,25%
1960,00	1845,79	5,83%
1831,90	1688,27	7,84%
1193,00	1061,41	11,03%
536,90	560,50	4,40%
1243,20	1365,47	9,84%
765,60	842,78	10,08%
1464,10	1516,93	3,61%
1028,80	994,06	3,38%
647,70	680,75	5,10%
400,30	389,38	2,73%
264,20	238,46	9,74%
1586,50	1663,63	4,86%
237,70	200,97	15,45%
924,20	958,55	3,72%
1832,50	1789,12	2,37%
712,10	803,56	12,84%
232,30	222,38	4,27%
1997,50	1871,06	6,33%
1711,70	1641,37	4,11%
832,60	886,04	6,42%
507,50	512,00	0,89%
1495,70	1425,07	4,72%
641,90	686,13	6,89%
956,10	948,96	0,75%
1075,40	1200,43	11,63%
1512,80	1517,81	0,33%
738,40	616,36	16,53%
518,90	525,97	1,36%
1341,40	1374,70	2,48%
1931,00	2038,82	5,58%
1336,60	1426,61	6,73%
1835,00	1738,11	5,28%
738,80	759,74	2,83%
1909,50	1804,70	5,49%
682,50	694,36	1,74%
1904,50	1939,61	1,84%
1274,50	1330,73	4,41%
541,10	568,28	5,02%
784,00	873,91	11,47%
1581,40	1594,64	0,84%
1577,10	1632,08	3,49%
749,90	795,56	6,09%
1523,60	1582,60	3,87%
512,20	523,63	2,23%
234,00	216,78	7,36%
1230,60	1334,60	8,45%
1735,70	1672,81	3,62%
1119,20	1134,30	1,35%
400,30	433,36	8,26%
1089,40	1131,95	3,91%
1409,80	1435,56	1,83%
430,70	407,87	5,30%
1958,50	1889,13	3,54%
890,30	785,93	11,72%
1314,80	1324,06	0,70%
1366,40	1293,26	5,35%
1596,80	1589,24	0,47%
680,20	691,96	1,73%
1747,80	1643,72	5,95%
1390,00	1363,21	1,93%
671,00	762,91	13,70%
847,40	944,79	11,49%
818,90	868,49	6,06%
468,90	517,71	10,41%
769,70	791,41	2,82%
1193,10	1273,08	6,70%
1443,70	1558,82	7,97%
821,90	939,48	14,31%
1627,90	1647,31	1,19%
1325,00	1334,60	0,72%
750,70	722,29	3,78%
1267,30	1251,76	1,23%
1034,50	1115,51	7,83%
1625,80	1725,16	6,11%
860,10	899,84	4,62%
1811,40	1874,39	3,48%
1063,80	1065,59	0,17%
1451,70	1441,28	0,72%
264,60	255,69	3,37%
511,30	551,14	7,79%
759,50	772,70	1,74%
572,80	604,39	5,51%
1370,40	1424,59	3,95%
829,80	876,24	5,60%
527,60	539,35	2,23%
365,10	373,73	2,36%
451,00	496,21	10,02%
521,70	563,04	7,92%
1620,30	1589,88	1,88%
238,20	213,09	10,54%
883,90	855,16	3,25%
1075,50	1166,59	8,47%
1412,60	1441,89	2,07%
537,50	482,22	10,28%
1108,90	1050,82	5,24%
1438,30	1480,08	2,90%
1314,30	1427,59	8,62%
1295,20	1344,51	3,81%
805,00	915,96	13,78%
1979,40	1850,84	6,49%
1573,50	1633,66	3,82%
1197,80	1204,14	0,53%
1807,70	1945,98	7,65%
663,10	689,11	3,92%
1459,70	1347,27	7,70%
1035,20	1100,88	6,34%
429,20	374,01	12,86%
807,30	878,34	8,80%
1625,20	1469,56	9,58%
554,00	608,64	9,86%
1028,80	885,11	13,97%
276,00	257,12	6,84%
1023,40	1090,19	6,53%
1906,40	1896,53	0,52%
203,60	173,19	14,94%
916,40	938,06	2,36%
1098,40	1242,05	13,08%
1518,30	1671,37	10,08%
880,70	1011,77	14,88%
892,00	721,86	19,07%
1577,00	1505,03	4,56%
609,90	639,03	4,78%
1271,50	1352,28	6,35%
368,80	403,40	9,38%
603,70	623,72	3,32%
1323,80	1430,55	8,06%
821,40	842,57	2,58%
1375,90	1508,18	9,61%
873,90	813,83	6,87%
1191,80	1307,43	9,70%
1865,40	1815,43	2,68%
1485,00	1375,07	7,40%
1866,60	1827,93	2,07%
578,10	626,64	8,40%
637,80	697,22	9,32%
1393,60	1437,87	3,18%
1573,60	1546,92	1,70%
1075,50	1115,73	3,74%
740,70	813,42	9,82%
1387,80	1518,31	9,40%
1249,70	1334,44	6,78%
989,50	1001,13	1,18%
434,50	437,15	0,61%
1201,10	1291,18	7,50%
1710,00	1670,61	2,30%
225,90	203,07	10,11%
969,20	925,37	4,52%
1062,70	1145,90	7,83%
759,80	855,80	12,64%
1704,00	1624,14	4,69%
1973,60	1847,38	6,40%
1508,80	1658,40	9,92%
711,80	738,65	3,77%
1304,90	1384,84	6,13%
1856,30	1947,54	4,92%
316,60	331,89	4,83%
1852,50	1806,09	2,51%
832,30	885,65	6,41%
1315,70	1244,76	5,39%
715,30	799,64	11,79%
1088,70	1232,87	13,24%
313,70	289,20	7,81%
573,00	472,20	17,59%
1728,10	1794,69	3,85%
750,00	828,00	10,40%
688,20	649,54	5,62%
1315,80	1307,92	0,60%
1609,90	1551,09	3,65%
305,00	276,52	9,34%
831,30	862,87	3,80%
1611,00	1495,99	7,14%
551,40	556,65	0,95%
1639,60	1578,39	3,73%
1563,60	1566,07	0,16%
1493,70	1280,28	14,29%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
46,58	1621,30	52,20	33,48	1,668	3,210	1,718	1,525
45,15	1023,00	47,10	42,83	1,655	3,010	1,673	1,632
58,90	1831,40	172,50	13,10	1,770	3,263	2,237	1,117
35,34	1565,40	183,00	18,58	1,548	3,195	2,262	1,269
80,08	1258,80	105,30	17,52	1,904	3,100	2,022	1,244
35,38	1891,70	96,00	26,11	1,549	3,277	1,982	1,417
83,87	1553,20	44,90	25,75	1,924	3,191	1,652	1,411
78,87	1071,10	180,00	14,57	1,897	3,030	2,255	1,163
43,89	1048,20	118,30	24,61	1,642	3,020	2,073	1,391
77,84	671,00	198,20	18,47	1,891	2,827	2,297	1,266
32,57	344,10	70,00	62,53	1,513	2,537	1,845	1,796
68,91	1596,10	65,60	22,84	1,838	3,203	1,817	1,359
45,58	1950,80	123,50	18,25	1,659	3,290	2,092	1,261
43,54	723,40	197,20	21,79	1,639	2,859	2,295	1,338
30,24	777,60	171,40	27,32	1,481	2,891	2,234	1,436
49,39	810,20	110,30	26,63	1,694	2,909	2,043	1,425
44,69	1364,20	47,20	38,96	1,650	3,135	1,674	1,591
21,07	531,60	135,70	43,05	1,324	2,726	2,133	1,634
33,63	601,60	108,90	37,84	1,527	2,779	2,037	1,578
74,72	1952,10	33,90	30,55	1,873	3,291	1,530	1,485
59,57	1980,70	77,70	20,61	1,775	3,297	1,890	1,314
66,96	511,00	119,10	28,00	1,826	2,708	2,076	1,447
41,97	1395,90	104,00	24,45	1,623	3,145	2,017	1,388
88,44	1544,60	54,10	22,28	1,947	3,189	1,733	1,348
31,11	1949,10	79,40	32,45	1,493	3,290	1,900	1,511
41,47	692,20	71,30	40,83	1,618	2,840	1,853	1,611
37,85	1840,90	93,40	25,47	1,578	3,265	1,970	1,406
35,87	1371,00	141,80	22,69	1,555	3,137	2,152	1,356
79,81	1683,90	91,90	16,76	1,902	3,226	1,963	1,224
28,24	1409,90	167,10	23,72	1,451	3,149	2,223	1,375
32,36	514,80	198,30	28,25	1,510	2,712	2,297	1,451
59,69	343,10	138,70	34,33	1,776	2,535	2,142	1,536
34,45	978,60	56,60	47,38	1,537	2,991	1,753	1,676
49,49	293,70	171,00	36,05	1,695	2,468	2,233	1,557
70,51	516,40	61,60	37,38	1,848	2,713	1,790	1,573
53,98	1754,00	40,90	35,17	1,732	3,244	1,612	1,546
32,07	959,50	99,50	34,96	1,506	2,982	1,998	1,544
39,16	1557,70	127,20	21,75	1,593	3,192	2,104	1,337
32,74	1944,40	173,80	18,72	1,515	3,289	2,240	1,272
44,46	1737,00	170,50	15,99	1,648	3,240	2,232	1,204
30,85	746,80	159,70	28,71	1,489	2,873	2,203	1,458
70,70	988,60	112,30	20,00	1,849	2,995	2,050	1,301
77,96	1558,80	109,90	15,78	1,892	3,193	2,041	1,198
84,51	1684,60	121,70	13,85	1,927	3,226	2,085	1,141
57,72	886,70	85,20	27,06	1,761	2,948	1,930	1,432
87,42	783,50	161,00	17,65	1,942	2,894	2,207	1,247
41,93	299,80	77,90	54,84	1,623	2,477	1,892	1,739
67,72	1568,80	50,50	27,50	1,831	3,196	1,703	1,439
79,62	544,30	58,60	35,48	1,901	2,736	1,768	1,550
44,66	1324,20	124,00	21,51	1,650	3,122	2,093	1,333
67,13	1481,90	134,00	15,48	1,827	3,171	2,127	1,190
49,48	987,10	191,20	18,04	1,694	2,994	2,281	1,256
59,47	818,10	158,20	19,99	1,774	2,913	2,199	1,301
45,74	1459,20	74,20	27,94	1,660	3,164	1,870	1,446
35,43	866,70	166,20	24,62	1,549	2,938	2,221	1,391
81,46	431,10	49,20	43,09	1,911	2,635	1,692	1,634
68,43	589,60	148,90	23,26	1,835	2,771	2,173	1,367
40,81	1678,80	58,50	33,65	1,611	3,225	1,767	1,527
82,12	796,90	95,40	22,67	1,914	2,901	1,980	1,355
85,03	999,80	113,30	18,32	1,930	3,000	2,054	1,263
55,64	1291,80	27,00	50,56	1,745	3,111	1,431	1,704
37,31	472,30	44,00	68,46	1,572	2,674	1,643	1,835
47,45	1933,60	56,30	29,70	1,676	3,286	1,751	1,473
38,99	1236,90	170,70	19,94	1,591	3,092	2,232	1,300
86,64	282,80	52,00	51,36	1,938	2,451	1,716	1,711
31,89	828,70	166,90	26,43	1,504	2,918	2,222	1,422
25,69	762,40	188,10	28,02	1,410	2,882	2,274	1,447
56,65	1192,10	86,40	23,98	1,753	3,076	1,937	1,380
78,82	1160,80	63,30	24,49	1,897	3,065	1,801	1,389
35,97	1273,90	196,20	19,01	1,556	3,105	2,293	1,279
22,98	652,30	138,30	38,51	1,361	2,814	2,141	1,586
62,53	456,90	116,50	30,85	1,796	2,660	2,066	1,489
49,65	1003,50	142,50	20,94	1,696	3,002	2,154	1,321
39,57	1205,40	96,40	28,27	1,597	3,081	1,984	1,451
22,26	1106,80	171,80	28,95	1,348	3,044	2,235	1,462
47,02	1233,80	103,10	23,89	1,672	3,091	2,013	1,378
79,11	1211,50	143,40	15,23	1,898	3,083	2,157	1,183
42,06	1144,90	102,90	26,55	1,624	3,059	2,012	1,424
55,59	1918,20	144,20	14,74	1,745	3,283	2,159	1,168
48,81	1574,40	183,70	15,05	1,689	3,197	2,264	1,178
28,02	1560,80	189,00	21,22	1,447	3,193	2,276	1,327
57,97	848,10	37,30	45,37	1,763	2,928	1,572	1,657
79,03	295,90	102,00	39,44	1,898	2,471	2,009	1,596
29,05	978,20	117,00	33,35	1,463	2,990	2,068	1,523
83,92	858,50	77,90	24,08	1,924	2,934	1,892	1,382
47,78	1954,80	26,70	49,89	1,679	3,291	1,427	1,698
46,46	215,60	125,70	49,62	1,667	2,334	2,099	1,696
43,80	1942,60	20,90	63,19	1,641	3,288	1,320	1,801
27,90	601,80	137,80	35,86	1,446	2,779	2,139	1,555
41,70	709,90	176,80	23,77	1,620	2,851	2,247	1,376
24,12	1018,50	66,80	55,20	1,382	3,008	1,825	1,742
22,70	431,20	155,30	40,04	1,356	2,635	2,191	1,602
73,80	1634,20	105,10	16,31	1,868	3,213	2,022	1,212
36,39	988,30	26,70	73,76	1,561	2,995	1,427	1,868
49,63	382,60	111,10	37,83	1,696	2,583	2,046	1,578
68,73	717,50	143,90	21,12	1,837	2,856	2,158	1,325
21,60	1909,80	174,00	25,19	1,334	3,281	2,241	1,401
40,21	1444,20	181,10	17,74	1,604	3,160	2,258	1,249
66,11	1764,70	130,30	14,72	1,820	3,247	2,115	1,168
59,52	1475,50	107,90	18,73	1,775	3,169	2,033	1,273
22,08	220,40	163,90	47,64	1,344	2,343	2,215	1,678
41,00	1955,50	32,70	47,68	1,613	3,291	1,515	1,678
26,36	934,70	139,50	31,91	1,421	2,971	2,145	1,504
29,77	254,20	154,20	44,78	1,474	2,405	2,188	1,651
68,52	425,80	46,80	47,96	1,836	2,629	1,670	1,681
62,32	1231,00	72,00	25,05	1,795	3,090	1,857	1,399
72,13	1422,50	69,30	22,45	1,858	3,153	1,841	1,351
33,71	1915,30	56,20	38,35	1,528	3,282	1,750	1,584
76,27	821,50	142,30	18,96	1,882	2,915	2,153	1,278
78,81	1077,30	31,20	38,83	1,897	3,032	1,494	1,589
28,86	888,00	180,00	25,90	1,460	2,948	2,255	1,413
48,98	550,10	62,10	43,80	1,690	2,740	1,793	1,641
43,79	1453,60	96,10	24,53	1,641	3,162	1,983	1,390
22,80	1773,30	146,90	27,98	1,358	3,249	2,167	1,447
22,36	967,80	95,90	45,71	1,349	2,986	1,982	1,660
47,60	1168,50	85,80	27,03	1,678	3,068	1,933	1,432
80,09	1314,00	111,20	16,68	1,904	3,119	2,046	1,222
54,66	1417,10	168,20	15,51	1,738	3,151	2,226	1,191
86,10	756,10	79,60	25,02	1,935	2,879	1,901	1,398
71,93	1848,30	125,40	14,15	1,857	3,267	2,098	1,151
54,96	1273,40	97,20	22,16	1,740	3,105	1,988	1,346
51,47	923,10	82,50	28,96	1,712	2,965	1,916	1,462
38,22	979,60	128,10	26,33	1,582	2,991	2,108	1,420
75,89	1825,50	24,40	37,48	1,880	3,261	1,387	1,574
48,33	227,00	74,00	60,87	1,684	2,356	1,869	1,784
28,14	919,00	87,10	42,44	1,449	2,963	1,940	1,628
26,72	523,40	26,20	119,44	1,427	2,719	1,418	2,077
34,92	715,10	182,40	25,26	1,543	2,854	2,261	1,402
86,10	603,70	112,30	23,99	1,935	2,781	2,050	1,380
89,17	626,80	129,60	21,88	1,950	2,797	2,113	1,340
89,25	1724,40	23,50	32,73	1,951	3,237	1,371	1,515
84,13	251,00	119,20	41,45	1,925	2,400	2,076	1,618
28,36	1854,80	56,90	44,48	1,453	3,268	1,755	1,648
28,71	698,50	82,00	47,67	1,458	2,844	1,914	1,678
68,54	1373,50	49,30	29,03	1,836	3,138	1,693	1,463
87,02	932,20	108,70	19,20	1,940	2,970	2,036	1,283
20,41	292,50	172,60	42,69	1,310	2,466	2,237	1,630
44,78	1698,80	33,10	46,41	1,651	3,230	1,520	1,667
52,17	414,10	62,70	47,72	1,717	2,617	1,797	1,679
28,54	1224,60	104,10	33,94	1,455	3,088	2,017	1,531
33,04	1147,20	147,20	24,98	1,519	3,060	2,168	1,398
23,57	659,40	142,70	37,07	1,372	2,819	2,154	1,569
65,59	532,00	195,90	22,41	1,817	2,726	2,292	1,350
88,95	1037,50	52,80	26,68	1,949	3,016	1,723	1,426
82,96	624,20	30,90	46,89	1,919	2,795	1,490	1,671
86,66	1545,60	160,10	12,31	1,938	3,189	2,204	1,090
43,04	462,70	37,10	69,23	1,634	2,665	1,569	1,840
82,72	1284,50	103,10	17,30	1,918	3,109	2,013	1,238
40,81	758,00	48,00	50,82	1,611	2,880	1,681	1,706
37,03	1360,40	124,60	24,14	1,569	3,134	2,096	1,383
54,61	241,30	68,50	58,48	1,737	2,383	1,836	1,767
37,90	1091,80	170,70	21,31	1,579	3,038	2,232	1,329
54,85	1569,70	34,60	40,45	1,739	3,196	1,539	1,607
42,19	707,60	48,50	50,58	1,625	2,850	1,686	1,704
55,80	355,30	153,20	32,86	1,747	2,551	2,185	1,517
83,21	537,90	61,60	34,16	1,920	2,731	1,790	1,534
70,03	1662,40	107,80	16,39	1,845	3,221	2,033	1,215
80,54	1425,70	116,10	15,66	1,906	3,154	2,065	1,195
71,17	993,40	69,30	26,04	1,852	2,997	1,841	1,416
67,96	1130,30	161,00	15,86	1,832	3,053	2,207	1,200
87,66	1076,20	139,10	15,77	1,943	3,032	2,143	1,198
83,06	443,10	87,00	32,30	1,919	2,647	1,940	1,509
89,20	1840,00	131,80	12,41	1,950	3,265	2,120	1,094
88,73	393,20	186,30	26,27	1,948	2,595	2,270	1,419
59,61	1696,80	164,50	13,83	1,775	3,230	2,216	1,141
66,28	583,40	23,40	64,94	1,821	2,766	1,369	1,813
85,48	1997,40	39,20	24,57	1,932	3,300	1,593	1,390
71,18	1302,80	132,80	16,03	1,852	3,115	2,123	1,205
80,20	1405,80	143,90	14,07	1,904	3,148	2,158	1,148
59,53	1934,40	99,00	17,79	1,775	3,287	1,996	1,250
86,39	1952,40	151,90	11,35	1,936	3,291	2,182	1,055
64,47	1755,30	183,30	12,31	1,809	3,244	2,263	1,090
70,98	1652,60	126,30	14,86	1,851	3,218	2,101	1,172
43,77	599,30	73,90	40,94	1,641	2,778	1,869	1,612
84,38	1554,00	123,70	14,24	1,926	3,191	2,092	1,154
60,70	344,50	57,20	50,72	1,783	2,537	1,757	1,705
86,71	930,00	55,70	27,53	1,938	2,968	1,746	1,440
20,65	544,30	64,30	75,29	1,315	2,736	1,808	1,877
38,27	837,40	100,30	32,48	1,583	2,923	2,001	1,512
31,84	694,90	186,70	26,28	1,503	2,842	2,271	1,420

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1621,30	1744,00	7,57%
1023,00	1146,49	12,07%
1831,40	1851,03	1,07%
1565,40	1545,42	1,28%
1258,80	1302,51	3,47%
1891,70	1942,86	2,70%
1553,20	1484,48	4,42%
1071,10	1085,66	1,36%
1048,20	1148,37	9,56%
671,00	673,84	0,42%
344,10	345,36	0,37%
1596,10	1609,30	0,83%
1950,80	2044,28	4,79%
723,40	751,69	3,91%
777,60	770,42	0,92%
810,20	912,02	12,57%
1364,20	1498,21	9,82%
531,60	474,69	10,71%
601,60	621,59	3,32%
1952,10	1784,05	8,61%
1980,70	2004,61	1,21%
511,00	557,07	9,02%
1395,90	1510,61	8,22%
1544,60	1491,40	3,44%
1949,10	1940,46	0,44%
692,20	767,76	10,92%
1840,90	1928,34	4,75%
1371,00	1395,71	1,80%
1683,90	1650,17	2,00%
1409,90	1323,56	6,12%
514,80	511,70	0,60%
343,10	347,57	1,30%
978,60	1028,93	5,14%
293,70	278,35	5,23%
516,40	573,86	11,13%
1754,00	1733,29	1,18%
959,50	968,19	0,91%
1557,70	1624,89	4,31%
1944,40	1861,34	4,27%
1737,00	1780,85	2,52%
746,80	746,12	0,09%
988,60	1083,61	9,61%
1558,80	1561,99	0,20%
1684,60	1623,20	3,64%
886,70	1016,25	14,61%
783,50	798,41	1,90%
299,80	312,04	4,08%
1568,80	1545,88	1,46%
544,30	586,04	7,67%
1324,20	1433,40	8,25%
1481,90	1546,89	4,39%
987,10	1040,37	5,40%
818,10	887,68	8,51%
1459,20	1612,38	10,50%
866,70	889,42	2,62%
431,10	444,95	3,21%
589,60	629,58	6,78%
1678,80	1818,14	8,30%
796,90	861,07	8,05%
999,80	1046,41	4,66%
1291,80	1217,94	5,72%
472,30	491,39	4,04%
1933,60	2022,02	4,57%
1236,90	1272,37	2,87%
282,80	270,16	4,47%
828,70	830,64	0,23%
762,40	723,56	5,09%
1192,10	1336,11	12,08%
1160,80	1196,48	3,07%
1273,90	1273,07	0,07%
652,30	594,79	8,82%
456,90	496,19	8,60%
1003,50	1099,26	9,54%
1205,40	1300,93	7,93%
1106,80	976,41	11,78%
1233,80	1368,37	10,91%
1211,50	1244,88	2,76%
1144,90	1252,04	9,36%
1918,20	1970,46	2,72%
1574,40	1623,28	3,10%
1560,80	1450,07	7,09%
848,10	909,02	7,18%
295,90	292,99	0,98%
978,20	948,33	3,05%
858,50	914,87	6,57%
1954,80	1797,73	8,04%
215,60	200,01	7,23%
1942,60	1746,12	10,11%
601,80	587,96	2,30%
709,90	744,99	4,94%
1018,50	898,88	11,74%
431,20	402,39	6,68%
1634,20	1647,51	0,81%
988,30	1042,05	5,44%
382,60	408,69	6,82%
717,50	776,92	8,28%
1909,80	1620,34	15,16%
1444,20	1472,07	1,93%
1764,70	1793,57	1,64%
1475,50	1592,20	7,91%
220,40	199,18	9,63%
1955,50	1976,56	1,08%
934,70	877,52	6,12%
254,20	238,02	6,36%
425,80	457,74	7,50%
1231,00	1348,73	9,56%
1422,50	1458,16	2,51%
1915,30	1997,83	4,31%
821,50	876,33	6,67%
1077,30	1002,53	6,94%
888,00	864,00	2,70%
550,10	624,89	13,60%
1453,60	1587,45	9,21%
1773,30	1529,24	13,76%
967,80	833,18	13,91%
1168,50	1315,51	12,58%
1314,00	1348,37	2,62%
1417,10	1492,81	5,34%
756,10	807,81	6,84%
1848,30	1823,27	1,35%
1273,40	1416,72	11,25%
923,10	1058,80	14,70%
979,60	1036,69	5,83%
1825,50	1690,66	7,39%
227,00	225,75	0,55%
919,00	878,54	4,40%
523,40	470,48	10,11%
715,10	729,64	2,03%
603,70	640,33	6,07%
626,80	651,33	3,91%
1724,40	1826,81	5,94%
251,00	231,76	7,66%
1854,80	1817,29	2,02%
698,50	676,91	3,09%
1373,50	1381,95	0,62%
932,20	977,02	4,81%
292,50	268,98	8,04%
1698,80	1720,16	1,26%
414,10	461,10	11,35%
1224,60	1167,94	4,63%
1147,20	1148,28	0,09%
659,40	606,93	7,96%
532,00	537,26	0,99%
1037,50	1039,60	0,20%
624,20	581,50	6,84%
1545,60	1479,37	4,29%
462,70	496,17	7,23%
1284,50	1314,60	2,34%
758,00	837,28	10,46%
1360,40	1409,94	3,64%
241,30	243,61	0,96%
1091,80	1123,95	2,94%
1569,70	1528,87	2,60%
707,60	787,35	11,27%
355,30	357,18	0,53%
537,90	574,23	6,75%
1662,40	1692,25	1,80%
1425,70	1439,40	0,96%
993,40	1083,53	9,07%
1130,30	1192,87	5,54%
1076,20	1094,33	1,68%
443,10	470,58	6,20%
1840,00	1711,06	7,01%
393,20	369,62	6,00%
1696,80	1738,84	2,48%
583,40	528,72	9,37%
1997,40	1913,10	4,22%
1302,80	1369,07	5,09%
1405,80	1408,07	0,16%
1934,40	1984,66	2,60%
1952,40	1791,53	8,24%
1755,30	1747,35	0,45%
1652,60	1675,09	1,36%
599,30	669,69	11,75%
1554,00	1521,63	2,08%
344,50	372,50	8,13%
930,00	950,11	2,16%
544,30	453,68	16,65%
837,40	899,78	7,45%
694,90	695,57	0,10%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
67,05	755,90	188,00	18,39	1,826	2,878	2,274	1,265
68,27	1820,20	38,90	30,84	1,834	3,260	1,590	1,489
57,12	1689,60	136,70	15,77	1,757	3,228	2,136	1,198
84,40	230,50	25,80	80,15	1,926	2,363	1,412	1,904
57,21	397,80	141,80	31,55	1,757	2,600	2,152	1,499
44,14	1033,90	137,20	22,62	1,645	3,014	2,137	1,354
44,54	1360,20	126,80	21,03	1,649	3,134	2,103	1,323
81,65	351,70	82,10	38,09	1,912	2,546	1,914	1,581
61,26	968,20	69,60	28,37	1,787	2,986	1,843	1,453
64,54	1705,20	93,30	18,49	1,810	3,232	1,970	1,267
39,90	1482,70	97,90	25,72	1,601	3,171	1,991	1,410
48,77	1303,10	29,00	52,11	1,688	3,115	1,462	1,717
68,03	451,60	115,70	30,24	1,833	2,655	2,063	1,481
20,19	1603,10	35,40	86,40	1,305	3,205	1,549	1,937
41,37	863,00	77,70	35,57	1,617	2,936	1,890	1,551
67,94	656,80	48,70	38,89	1,832	2,817	1,688	1,590
87,02	455,90	24,00	60,22	1,940	2,659	1,380	1,780
77,03	1658,30	68,80	20,49	1,887	3,220	1,838	1,312
23,78	1349,70	198,40	23,75	1,376	3,130	2,298	1,376
49,47	834,80	137,30	23,28	1,694	2,922	2,138	1,367
28,79	1312,20	77,50	40,14	1,459	3,118	1,889	1,604
80,76	673,90	89,60	25,62	1,907	2,829	1,952	1,409
67,93	645,20	39,00	44,70	1,832	2,810	1,591	1,650
69,66	1797,70	80,40	19,09	1,843	3,255	1,905	1,281
84,16	744,40	113,50	21,41	1,925	2,872	2,055	1,331
55,51	1183,50	77,30	26,02	1,744	3,073	1,888	1,415
59,83	1870,50	195,00	12,02	1,777	3,272	2,290	1,080
31,32	1723,60	155,30	21,69	1,496	3,236	2,191	1,336
54,57	1275,30	95,10	22,52	1,737	3,106	1,978	1,353
65,56	722,10	81,00	28,57	1,817	2,859	1,908	1,456
74,33	501,00	134,60	26,00	1,871	2,700	2,129	1,415
56,08	1178,50	58,60	30,80	1,749	3,071	1,768	1,489
24,94	615,10	97,20	48,15	1,397	2,789	1,988	1,683
34,18	344,20	89,40	52,41	1,534	2,537	1,951	1,719
51,02	865,40	160,50	20,74	1,708	2,937	2,205	1,317
60,59	999,40	174,60	17,05	1,782	3,000	2,242	1,232
61,08	333,00	35,40	66,12	1,786	2,522	1,549	1,820
58,41	1724,00	84,30	20,77	1,766	3,237	1,926	1,317
56,83	236,80	128,20	44,91	1,755	2,374	2,108	1,652
28,76	711,20	136,00	33,69	1,459	2,852	2,134	1,528
22,82	764,30	135,10	37,62	1,358	2,883	2,131	1,575
71,37	506,80	40,20	47,35	1,854	2,705	1,604	1,675
71,15	970,90	81,10	24,03	1,852	2,987	1,909	1,381
89,15	1443,40	30,60	31,34	1,950	3,159	1,486	1,496
69,49	1019,20	181,50	15,64	1,842	3,008	2,259	1,194
74,65	1956,20	99,10	15,64	1,873	3,291	1,996	1,194
31,50	1679,00	110,30	27,27	1,498	3,225	2,043	1,436
48,43	1157,60	194,90	16,77	1,685	3,064	2,290	1,225
42,89	1933,60	124,60	19,01	1,632	3,286	2,096	1,279
28,42	1311,50	105,80	32,92	1,454	3,118	2,024	1,517
20,05	806,90	123,40	42,64	1,302	2,907	2,091	1,630
47,34	282,20	112,00	44,86	1,675	2,451	2,049	1,652
37,86	1310,90	28,40	62,81	1,578	3,118	1,453	1,798
33,98	710,70	138,60	30,40	1,531	2,852	2,142	1,483
21,37	1574,30	145,90	30,40	1,330	3,197	2,164	1,483
42,86	201,50	42,00	91,22	1,632	2,304	1,623	1,960
70,77	852,20	178,70	17,24	1,850	2,931	2,252	1,237
50,36	1369,90	191,90	15,34	1,702	3,137	2,283	1,186
47,16	1429,90	27,80	53,34	1,674	3,155	1,444	1,727
45,44	326,70	97,90	45,14	1,657	2,514	1,991	1,655
59,39	973,30	113,50	21,80	1,774	2,988	2,055	1,338
83,39	1071,40	155,60	15,27	1,921	3,030	2,192	1,184
54,99	1062,60	164,50	17,88	1,740	3,026	2,216	1,252
77,51	1210,40	163,30	14,40	1,889	3,083	2,213	1,158
88,59	1466,90	177,40	11,90	1,947	3,166	2,249	1,076
26,28	1831,20	24,80	83,34	1,420	3,263	1,394	1,921
32,71	1455,30	108,30	28,19	1,515	3,163	2,035	1,450
42,79	1734,90	189,00	15,43	1,631	3,239	2,276	1,188
42,44	1379,20	196,40	16,67	1,628	3,140	2,293	1,222
58,30	716,10	73,30	32,15	1,766	2,855	1,865	1,507
28,84	1904,70	154,90	22,31	1,460	3,280	2,190	1,348
53,23	1085,50	116,80	21,71	1,726	3,036	2,067	1,337
68,18	836,40	127,00	20,73	1,834	2,922	2,104	1,317
75,96	428,00	54,20	42,38	1,881	2,631	1,734	1,627
39,60	1817,70	81,80	26,90	1,598	3,260	1,913	1,430
53,80	1349,60	62,80	28,75	1,731	3,130	1,798	1,459
57,95	1409,70	53,50	30,07	1,763	3,149	1,728	1,478
24,99	1131,90	187,60	25,27	1,398	3,054	2,273	1,403
24,26	1796,70	118,40	31,04	1,385	3,254	2,073	1,492
82,38	353,10	162,30	29,85	1,916	2,548	2,210	1,475
78,72	1560,00	139,70	13,72	1,896	3,193	2,145	1,137
66,09	913,20	172,00	17,35	1,820	2,961	2,236	1,239
58,79	1093,80	54,50	32,22	1,769	3,039	1,736	1,508
40,27	1518,30	89,10	26,87	1,605	3,181	1,950	1,429
28,56	633,60	38,60	82,04	1,456	2,802	1,587	1,914
46,17	1250,20	69,30	30,68	1,664	3,097	1,841	1,487
81,81	567,10	123,50	24,29	1,913	2,754	2,092	1,385
20,42	1204,10	52,70	70,48	1,310	3,081	1,722	1,848
72,85	1325,00	144,10	15,07	1,862	3,122	2,159	1,178
52,61	1677,40	117,80	18,15	1,721	3,225	2,071	1,259
84,98	726,80	141,20	19,64	1,929	2,861	2,150	1,293
46,11	1532,40	105,30	21,92	1,664	3,185	2,022	1,341
88,05	356,00	146,40	30,28	1,945	2,551	2,166	1,481
37,36	268,20	37,60	93,43	1,572	2,428	1,575	1,970
63,62	984,70	161,50	17,47	1,804	2,993	2,208	1,242
27,13	273,60	135,10	48,16	1,433	2,437	2,131	1,683
76,88	1166,00	75,30	22,34	1,886	3,067	1,877	1,349
26,77	391,50	146,70	40,42	1,428	2,593	2,166	1,607
61,24	1157,40	108,30	20,38	1,787	3,063	2,035	1,309
51,81	890,50	190,90	18,57	1,714	2,950	2,281	1,269
48,92	756,00	49,30	44,10	1,689	2,879	1,693	1,644
48,30	1740,00	161,50	15,64	1,684	3,241	2,208	1,194
30,40	1690,70	109,20	28,15	1,483	3,228	2,038	1,449
53,71	1710,50	169,00	14,38	1,730	3,233	2,228	1,158
77,16	675,50	193,60	18,60	1,887	2,830	2,287	1,270
58,57	1539,60	170,70	14,28	1,768	3,187	2,232	1,155
77,72	407,50	101,30	32,53	1,891	2,610	2,006	1,512
72,00	1250,50	82,00	21,34	1,857	3,097	1,914	1,329
40,33	1639,10	47,20	39,49	1,606	3,215	1,674	1,596
29,71	1206,30	49,80	53,99	1,473	3,081	1,697	1,732
41,53	698,40	141,20	27,23	1,618	2,844	2,150	1,435
36,77	810,20	135,70	28,03	1,565	2,909	2,133	1,448
61,26	1126,10	124,60	19,09	1,787	3,052	2,096	1,281
76,42	496,70	95,70	29,88	1,883	2,696	1,981	1,475
39,36	524,70	90,30	40,96	1,595	2,720	1,956	1,612
65,43	1874,50	97,70	17,21	1,816	3,273	1,990	1,236
63,69	1334,10	45,50	32,28	1,804	3,125	1,658	1,509
78,36	492,00	113,70	27,68	1,894	2,692	2,056	1,442
54,08	1011,30	138,40	20,23	1,733	3,005	2,141	1,306
70,68	1511,20	133,80	14,98	1,849	3,179	2,126	1,176
52,02	1635,00	129,50	17,44	1,716	3,214	2,112	1,242
24,07	1453,40	173,50	25,38	1,381	3,162	2,239	1,404
45,63	1825,30	28,80	49,66	1,659	3,261	1,459	1,696
34,31	818,70	149,50	27,35	1,535	2,913	2,175	1,437
33,03	975,00	184,40	22,94	1,519	2,989	2,266	1,361
87,61	1008,00	103,10	18,91	1,943	3,003	2,013	1,277
20,74	1889,10	63,20	53,68	1,317	3,276	1,801	1,730
20,56	840,80	73,20	61,11	1,313	2,925	1,865	1,786
80,84	556,10	96,70	27,39	1,908	2,745	1,985	1,438
37,40	962,40	81,10	35,69	1,573	2,983	1,909	1,553
47,25	236,90	104,20	50,97	1,674	2,375	2,018	1,707
58,25	619,00	158,30	23,35	1,765	2,792	2,199	1,368
20,79	444,10	28,40	143,79	1,318	2,647	1,453	2,158
65,56	955,00	200,00	15,84	1,817	2,980	2,301	1,200
24,41	1957,00	185,60	21,98	1,388	3,292	2,269	1,342
46,00	511,00	158,60	28,21	1,663	2,708	2,200	1,450
88,86	1264,60	136,50	14,58	1,949	3,102	2,135	1,164
23,63	1188,00	171,40	27,45	1,373	3,075	2,234	1,439
81,75	1555,30	66,50	20,71	1,912	3,192	1,823	1,316
26,36	324,40	183,90	37,49	1,421	2,511	2,265	1,574
87,51	1334,30	82,60	18,73	1,942	3,125	1,917	1,273
79,53	1981,80	110,90	14,05	1,901	3,297	2,045	1,148
79,29	1146,10	58,20	25,80	1,899	3,059	1,765	1,412
58,75	249,20	30,60	83,34	1,769	2,397	1,486	1,921
58,69	495,50	64,10	40,75	1,769	2,695	1,807	1,610
48,59	331,20	36,20	74,47	1,687	2,520	1,559	1,872
33,62	1161,30	81,70	35,87	1,527	3,065	1,912	1,555
35,50	643,70	180,50	26,32	1,550	2,809	2,256	1,420
79,33	660,10	110,10	23,67	1,899	2,820	2,042	1,374
60,54	938,00	197,80	16,60	1,782	2,972	2,296	1,220
71,89	482,00	58,10	39,49	1,857	2,683	1,764	1,596
83,33	217,50	32,30	74,49	1,921	2,337	1,509	1,872
68,60	708,60	192,50	18,76	1,836	2,850	2,284	1,273
37,28	735,60	199,50	22,99	1,571	2,867	2,300	1,362
23,16	1878,60	76,30	43,08	1,365	3,274	1,883	1,634
22,09	1379,50	148,40	30,45	1,344	3,140	2,171	1,484
30,29	1063,90	169,10	24,72	1,481	3,027	2,228	1,393
47,65	720,00	144,10	24,77	1,678	2,857	2,159	1,394
41,10	394,90	153,00	33,90	1,614	2,596	2,185	1,530
40,02	1357,50	147,60	20,64	1,602	3,133	2,169	1,315
62,81	1741,10	58,30	25,25	1,798	3,241	1,766	1,402
78,00	1249,20	39,10	32,13	1,892	3,097	1,592	1,507
64,43	1177,70	75,70	24,29	1,809	3,071	1,879	1,385
30,98	431,30	77,70	55,44	1,491	2,635	1,890	1,744
54,06	1247,60	29,20	49,30	1,733	3,096	1,465	1,693
51,16	1123,20	34,30	47,13	1,709	3,050	1,535	1,673
31,54	777,90	123,10	33,10	1,499	2,891	2,090	1,520
45,16	893,30	162,40	21,62	1,655	2,951	2,211	1,335
57,43	1837,60	160,50	13,83	1,759	3,264	2,205	1,141
30,63	519,70	94,90	45,91	1,486	2,716	1,977	1,662
31,61	1323,20	193,90	20,43	1,500	3,122	2,288	1,310
44,87	442,50	67,10	48,49	1,652	2,646	1,827	1,686
23,11	660,10	71,70	61,38	1,364	2,820	1,856	1,788
60,88	880,10	68,90	29,81	1,784	2,945	1,838	1,474
79,44	1225,60	134,50	15,62	1,900	3,088	2,129	1,194
40,16	1674,10	85,80	26,60	1,604	3,224	1,933	1,425
39,89	1753,90	82,20	27,02	1,601	3,244	1,915	1,432
47,55	1414,10	98,90	23,02	1,677	3,150	1,995	1,362
50,61	397,70	133,90	33,66	1,704	2,600	2,127	1,527
83,34	242,60	197,80	37,36	1,921	2,385	2,296	1,572

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
755,90	787,53	4,18%
1820,20	1681,72	7,61%
1689,60	1773,70	4,98%
230,50	174,70	24,21%
397,80	413,60	3,97%
1033,90	1119,97	8,32%
1360,20	1467,06	7,86%
351,70	363,50	3,36%
968,20	1094,66	13,06%
1705,20	1763,26	3,40%
1482,70	1589,47	7,20%
1303,10	1308,21	0,39%
451,60	486,55	7,74%
1603,10	1366,16	14,78%
863,00	958,67	11,09%
656,80	721,39	9,83%
455,90	374,91	17,76%
1658,30	1624,10	2,06%
1349,70	1209,88	10,36%
834,80	920,42	10,26%
1312,20	1265,66	3,55%
673,90	735,79	9,18%
645,20	681,72	5,66%
1797,70	1789,23	0,47%
744,40	795,02	6,80%
1183,50	1330,70	12,44%
1870,50	1851,38	1,02%
1723,60	1654,35	4,02%
1275,30	1421,85	11,49%
722,10	822,01	13,84%
501,00	529,04	5,60%
1178,50	1304,09	10,66%
615,10	568,65	7,55%
344,20	351,40	2,09%
865,40	937,29	8,31%
999,40	1065,33	6,60%
333,00	339,60	1,98%
1724,00	1814,71	5,26%
236,80	222,45	6,06%
711,20	697,62	1,91%
764,30	686,75	10,15%
506,80	530,10	4,60%
970,90	1068,78	10,08%
1443,40	1396,51	3,25%
1019,20	1060,31	4,03%
1956,20	1885,70	3,60%
1679,00	1648,31	1,83%
1157,60	1208,51	4,40%
1933,60	2016,16	4,27%
1311,50	1246,62	4,95%
806,90	678,35	15,93%
282,20	285,07	1,02%
1310,90	1375,66	4,94%
710,70	731,18	2,88%
1574,30	1329,08	15,58%
201,50	191,98	4,73%
852,20	890,71	4,52%
1369,90	1420,89	3,72%
1429,90	1418,18	0,82%
326,70	342,76	4,92%
973,30	1093,36	12,34%
1071,40	1091,90	1,91%
1062,60	1143,66	7,63%
1210,40	1233,80	1,93%
1466,90	1393,91	4,98%
1831,20	1839,04	0,43%
1455,30	1457,14	0,13%
1734,90	1750,01	0,87%
1379,20	1407,56	2,06%
716,10	826,57	15,43%
1904,70	1769,50	7,10%
1085,50	1212,46	11,70%
836,40	920,82	10,09%
428,00	456,05	6,55%
1817,70	1939,01	6,67%
1349,60	1485,84	10,09%
1409,70	1493,02	5,91%
1131,90	1040,24	8,10%
1796,70	1581,98	11,95%
353,10	337,71	4,36%
1560,00	1547,49	0,80%
913,20	968,16	6,02%
1093,80	1204,48	10,12%
1518,30	1636,43	7,78%
633,60	597,77	5,65%
1250,20	1401,72	12,12%
567,10	601,33	6,04%
1204,10	985,86	18,12%
1325,00	1372,56	3,59%
1677,40	1793,67	6,93%
726,80	758,89	4,41%
1532,40	1667,77	8,83%
356,00	343,44	3,53%
268,20	261,12	2,64%
984,70	1057,13	7,36%
273,60	260,79	4,68%
1166,00	1225,52	5,10%
391,50	379,12	3,16%
1157,40	1282,60	10,82%
890,50	940,28	5,59%
756,00	861,32	13,93%
1740,00	1804,05	3,68%
1690,70	1637,56	3,14%
1710,50	1766,23	3,26%
675,50	682,82	1,08%
1539,60	1595,34	3,62%
407,50	430,20	5,57%
1250,50	1326,96	6,11%
1639,10	1764,72	7,66%
1206,30	1197,63	0,72%
698,40	748,49	7,17%
810,20	849,34	4,83%
1126,10	1238,63	9,99%
496,70	540,45	8,81%
524,70	565,62	7,80%
1874,50	1892,68	0,97%
1334,10	1356,29	1,66%
492,00	525,05	6,72%
1011,30	1115,06	10,26%
1511,20	1554,26	2,85%
1635,00	1745,70	6,77%
1453,40	1295,81	10,84%
1825,30	1756,56	3,77%
818,70	839,47	2,54%
975,00	974,91	0,01%
1008,00	1048,85	4,05%
1889,10	1580,15	16,35%
840,80	692,02	17,70%
556,10	602,32	8,31%
962,40	1033,41	7,38%
236,90	231,84	2,14%
619,00	664,84	7,41%
444,10	365,03	17,80%
955,00	987,90	3,45%
1957,00	1722,16	12,00%
511,00	538,27	5,34%
1264,60	1258,15	0,51%
1188,00	1064,96	10,36%
1555,30	1522,23	2,13%
324,40	305,56	5,81%
1334,30	1335,86	0,12%
1981,80	1876,18	5,33%
1146,10	1171,89	2,25%
249,20	234,81	5,77%
495,50	563,54	13,73%
331,20	344,02	3,87%
1161,30	1197,52	3,12%
643,70	658,58	2,31%
660,10	716,32	8,52%
938,00	979,96	4,47%
482,00	529,25	9,80%
217,50	177,47	18,41%
708,60	730,88	3,14%
735,60	751,64	2,18%
1878,60	1641,96	12,60%
1379,50	1188,59	13,84%
1063,90	1038,91	2,35%
720,00	784,93	9,02%
394,90	403,55	2,19%
1357,50	1414,82	4,22%
1741,10	1742,45	0,08%
1249,20	1200,33	3,91%
1177,70	1291,09	9,63%
431,30	431,22	0,02%
1247,60	1217,82	2,39%
1123,20	1180,13	5,07%
777,90	783,69	0,74%
893,30	956,67	7,09%
1837,60	1875,23	2,05%
519,70	520,84	0,22%
1323,20	1282,85	3,05%
442,50	487,52	10,17%
660,10	578,50	12,36%
880,10	1000,91	13,73%
1225,60	1262,75	3,03%
1674,10	1796,01	7,28%
1753,90	1876,48	6,99%
1414,10	1559,27	10,27%
397,70	417,91	5,08%
242,60	203,97	15,92%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
51,64	296,90	143,40	38,20	1,713	2,473	2,157	1,582
79,82	960,40	173,80	15,65	1,902	2,982	2,240	1,195
81,15	1977,90	41,70	24,99	1,909	3,296	1,620	1,398
53,89	1634,50	161,20	15,04	1,732	3,213	2,207	1,177
74,29	1330,10	59,30	24,95	1,871	3,124	1,773	1,397
50,85	950,60	152,70	20,41	1,706	2,978	2,184	1,310
83,49	693,60	119,50	21,80	1,922	2,841	2,077	1,338
40,61	1119,70	115,50	25,57	1,609	3,049	2,063	1,408
30,87	1004,40	176,30	24,27	1,490	3,002	2,246	1,385
68,52	745,60	180,40	18,72	1,836	2,873	2,256	1,272
57,64	1581,50	185,00	13,61	1,761	3,199	2,267	1,134
86,07	1664,40	72,70	18,52	1,935	3,221	1,862	1,268
43,61	972,30	47,40	44,49	1,640	2,988	1,676	1,648
33,91	682,80	117,40	34,28	1,530	2,834	2,070	1,535
72,21	1147,50	114,90	18,26	1,859	3,060	2,060	1,262
24,46	1323,60	195,90	23,70	1,388	3,122	2,292	1,375
29,85	417,10	32,70	101,83	1,475	2,620	1,515	2,008
22,39	1095,60	169,30	29,25	1,350	3,040	2,229	1,466
43,35	792,40	116,70	28,09	1,637	2,899	2,067	1,449
40,34	1315,40	36,50	50,39	1,606	3,119	1,562	1,702
40,69	1214,20	85,70	29,71	1,609	3,084	1,933	1,473
61,94	1972,70	145,90	13,62	1,792	3,295	2,164	1,134
50,66	1855,10	68,70	25,22	1,705	3,268	1,837	1,402
69,71	620,60	39,90	44,23	1,843	2,793	1,601	1,646
48,38	600,40	101,50	32,27	1,685	2,778	2,006	1,509
48,28	720,30	165,60	22,87	1,684	2,858	2,219	1,359
69,35	793,60	184,00	17,84	1,841	2,900	2,265	1,251
46,07	406,80	164,00	31,14	1,663	2,609	2,215	1,493
54,54	229,00	84,00	54,93	1,737	2,360	1,924	1,740
24,62	1354,30	106,70	35,96	1,391	3,132	2,028	1,556
28,42	1338,80	49,10	54,65	1,454	3,127	1,691	1,738
38,93	1501,20	165,40	18,85	1,590	3,176	2,219	1,275
59,97	366,80	59,20	48,58	1,778	2,564	1,772	1,686
61,88	844,10	69,20	29,98	1,792	2,926	1,840	1,477
87,11	1235,80	109,50	16,66	1,940	3,092	2,039	1,222
47,72	1429,10	28,60	51,92	1,679	3,155	1,456	1,715
25,88	355,80	122,10	47,77	1,413	2,551	2,087	1,679
81,77	1354,80	23,00	40,97	1,913	3,132	1,362	1,612
48,77	620,00	38,90	55,18	1,688	2,792	1,590	1,742
87,70	699,00	97,20	23,45	1,943	2,844	1,988	1,370
89,91	1972,90	118,60	12,69	1,954	3,295	2,074	1,103
28,62	1442,00	153,10	24,76	1,457	3,159	2,185	1,394
20,86	585,80	118,20	46,74	1,319	2,768	2,073	1,670
76,33	1480,50	114,30	15,93	1,883	3,170	2,058	1,202
45,27	435,90	96,70	39,69	1,656	2,639	1,985	1,599
25,03	1644,90	188,00	22,56	1,398	3,216	2,274	1,353
26,28	1923,20	160,30	23,23	1,420	3,284	2,205	1,366
49,18	1993,90	99,60	19,68	1,692	3,300	1,998	1,294
54,81	1967,70	85,80	20,35	1,739	3,294	1,933	1,309
26,99	224,00	68,20	80,86	1,431	2,350	1,834	1,908
51,16	1864,10	84,10	21,91	1,709	3,270	1,925	1,341
66,86	1125,30	183,40	15,01	1,825	3,051	2,263	1,176
56,13	1172,60	52,70	33,00	1,749	3,069	1,722	1,519
30,93	699,80	70,30	50,16	1,490	2,845	1,847	1,700
30,76	345,00	137,20	42,07	1,488	2,538	2,137	1,624
40,86	1240,40	114,20	24,63	1,611	3,094	2,058	1,391
82,05	1377,40	38,80	29,95	1,914	3,139	1,589	1,476
25,25	657,80	189,10	29,45	1,402	2,818	2,277	1,469
88,54	475,60	74,80	32,47	1,947	2,677	1,874	1,511
63,90	1080,00	127,50	18,81	1,806	3,033	2,106	1,274
77,06	332,20	136,20	33,29	1,887	2,521	2,134	1,522
72,16	1492,70	128,90	15,23	1,858	3,174	2,110	1,183
26,37	234,50	111,80	57,92	1,421	2,370	2,048	1,763
64,11	1557,80	25,90	44,48	1,807	3,193	1,413	1,648
41,25	1632,70	44,30	40,58	1,615	3,213	1,646	1,608
56,81	403,90	121,20	33,59	1,754	2,606	2,084	1,526
24,42	1704,10	78,50	41,70	1,388	3,231	1,895	1,620
77,90	1531,40	106,30	16,21	1,892	3,185	2,027	1,210
41,44	439,60	116,40	37,22	1,617	2,643	2,066	1,571
59,93	950,30	194,60	16,69	1,778	2,978	2,289	1,222
55,62	1241,70	132,90	18,57	1,745	3,094	2,124	1,269
66,13	1269,00	79,40	22,59	1,820	3,103	1,900	1,354
80,85	1782,70	99,80	15,48	1,908	3,251	1,999	1,190
59,95	459,30	168,60	26,64	1,778	2,662	2,227	1,426
68,16	1329,40	115,00	17,57	1,834	3,124	2,061	1,245
55,50	1129,20	149,40	18,20	1,744	3,053	2,174	1,260
35,24	1231,60	182,70	20,38	1,547	3,090	2,262	1,309
50,00	1093,10	139,30	20,33	1,699	3,039	2,144	1,308
56,35	427,00	107,60	34,52	1,751	2,630	2,032	1,538
22,53	1814,70	193,00	23,05	1,353	3,259	2,286	1,363
21,70	1423,50	151,10	30,16	1,336	3,153	2,179	1,479
37,73	1742,20	166,60	18,11	1,577	3,241	2,222	1,258
54,04	1330,20	28,70	48,92	1,733	3,124	1,458	1,689
65,05	806,00	107,50	23,45	1,813	2,906	2,031	1,370
20,66	487,30	134,00	44,82	1,315	2,688	2,127	1,651
45,99	1627,00	29,00	50,77	1,663	3,211	1,462	1,706
23,48	739,00	131,40	38,14	1,371	2,869	2,119	1,581
72,28	911,10	125,30	19,50	1,859	2,960	2,098	1,290
89,34	677,30	190,00	18,01	1,951	2,831	2,279	1,256
52,95	729,60	194,10	20,18	1,724	2,863	2,288	1,305
81,24	835,10	114,90	20,29	1,910	2,922	2,060	1,307
81,00	1257,60	130,90	15,52	1,908	3,100	2,117	1,191
80,34	1963,90	119,40	13,44	1,905	3,293	2,077	1,128
43,73	1381,00	113,10	22,67	1,641	3,140	2,053	1,355
62,74	658,10	127,20	24,30	1,798	2,818	2,104	1,386
22,19	706,10	140,50	37,95	1,346	2,849	2,148	1,579
36,05	1397,70	52,20	42,49	1,557	3,145	1,718	1,628
39,25	1632,00	124,20	21,66	1,594	3,213	2,094	1,336
43,29	456,00	44,00	62,66	1,636	2,659	1,643	1,797
52,33	1356,30	161,20	16,60	1,719	3,132	2,207	1,220
71,34	578,60	190,40	21,04	1,853	2,762	2,280	1,323
83,86	1071,60	72,00	22,76	1,924	3,030	1,857	1,357
39,25	1946,90	38,70	43,67	1,594	3,289	1,588	1,640
89,33	874,80	61,00	26,48	1,951	2,942	1,785	1,423
84,12	1483,80	111,30	15,43	1,925	3,171	2,046	1,188
32,23	1945,20	79,20	31,59	1,508	3,289	1,899	1,500
31,76	246,20	76,20	67,99	1,502	2,391	1,882	1,832
22,60	881,20	40,60	85,79	1,354	2,945	1,609	1,933
74,57	1595,30	169,50	12,54	1,873	3,203	2,229	1,098
72,85	380,30	61,10	43,18	1,862	2,580	1,786	1,635
67,90	1846,20	31,00	35,74	1,832	3,266	1,491	1,553
87,64	574,90	171,70	20,84	1,943	2,760	2,235	1,319
39,76	548,00	157,00	29,09	1,599	2,739	2,196	1,464
59,30	273,80	165,50	37,07	1,773	2,437	2,219	1,569
74,09	1976,90	164,60	11,60	1,870	3,296	2,216	1,064
74,85	1865,20	128,80	13,61	1,874	3,271	2,110	1,134
42,31	1073,50	125,90	24,05	1,626	3,031	2,100	1,381
66,68	1807,60	167,40	12,57	1,824	3,257	2,224	1,099
68,01	777,00	133,10	21,07	1,833	2,890	2,124	1,324
33,54	1061,40	81,50	37,18	1,526	3,026	1,911	1,570
37,34	1398,60	172,60	19,40	1,572	3,146	2,237	1,288
53,71	269,00	66,50	56,37	1,730	2,430	1,823	1,751
45,45	756,30	49,70	46,11	1,658	2,879	1,696	1,664
84,64	512,50	48,70	39,19	1,928	2,710	1,688	1,593
46,41	306,40	71,10	54,48	1,667	2,486	1,852	1,736
84,05	1268,70	30,10	35,31	1,925	3,103	1,479	1,548
82,09	480,60	138,80	25,64	1,914	2,682	2,142	1,409
21,18	1439,40	186,30	26,19	1,326	3,158	2,270	1,418
68,04	647,70	154,20	21,76	1,833	2,811	2,188	1,338
62,50	1873,20	102,20	17,17	1,796	3,273	2,009	1,235
44,82	1595,40	28,30	52,83	1,651	3,203	1,452	1,723
55,10	578,40	137,40	26,45	1,741	2,762	2,138	1,422
60,76	846,30	28,70	52,56	1,784	2,928	1,458	1,721
59,56	1485,40	189,80	13,59	1,775	3,172	2,278	1,133
61,37	387,00	48,00	52,20	1,788	2,588	1,681	1,718
82,03	870,90	51,40	30,51	1,914	2,940	1,711	1,484
50,31	1523,90	77,90	25,01	1,702	3,183	1,892	1,398
24,72	1520,80	20,80	105,22	1,393	3,182	1,318	2,022
49,61	1406,60	80,30	25,51	1,696	3,148	1,905	1,407
31,24	1909,60	186,50	18,61	1,495	3,281	2,271	1,270
72,44	649,60	64,20	32,44	1,860	2,813	1,808	1,511
20,55	1133,80	62,40	63,28	1,313	3,055	1,795	1,801
74,13	1898,10	118,30	14,27	1,870	3,278	2,073	1,154
72,97	850,60	85,10	24,54	1,863	2,930	1,930	1,390
77,39	729,20	134,90	20,63	1,889	2,863	2,130	1,314
37,59	621,80	177,90	26,28	1,575	2,794	2,250	1,420
45,61	597,70	74,50	39,77	1,659	2,776	1,872	1,600
57,21	1803,20	96,00	19,04	1,757	3,256	1,982	1,280
63,29	1673,70	96,00	18,50	1,801	3,224	1,982	1,267
22,72	1439,70	29,10	92,11	1,356	3,158	1,464	1,964
81,35	1834,50	174,30	11,14	1,910	3,264	2,241	1,047
76,60	1685,60	144,60	13,17	1,884	3,227	2,160	1,120
20,21	497,20	34,80	122,65	1,306	2,697	1,542	2,089
57,01	1610,80	175,30	13,99	1,756	3,207	2,244	1,146
40,36	1969,60	124,80	19,70	1,606	3,294	2,096	1,294
28,81	1687,70	99,00	31,35	1,460	3,227	1,996	1,496
54,55	993,20	173,30	18,05	1,737	2,997	2,239	1,256
86,56	258,60	55,10	52,82	1,937	2,413	1,741	1,723
53,31	484,90	135,20	29,62	1,727	2,686	2,131	1,472
71,49	908,20	68,20	27,23	1,854	2,958	1,834	1,435
37,77	1147,20	60,60	39,89	1,577	3,060	1,782	1,601
30,66	1733,70	77,50	34,72	1,487	3,239	1,889	1,541
57,31	979,90	94,40	24,54	1,758	2,991	1,975	1,390
89,57	1345,10	147,10	13,58	1,952	3,129	2,168	1,133
61,41	1328,80	116,60	18,38	1,788	3,123	2,067	1,264
80,59	691,00	102,20	23,77	1,906	2,839	2,009	1,376
21,85	685,00	38,50	98,59	1,339	2,836	1,585	1,994
27,33	290,20	182,80	38,98	1,437	2,463	2,262	1,591
78,99	1516,00	70,80	20,55	1,898	3,181	1,850	1,313
73,90	1771,00	137,20	13,50	1,869	3,248	2,137	1,130
75,81	1158,20	146,10	15,70	1,880	3,064	2,165	1,196
45,92	299,10	35,70	81,17	1,662	2,476	1,553	1,909
44,45	1030,00	84,00	30,14	1,648	3,013	1,924	1,479
41,77	965,80	83,70	32,33	1,621	2,985	1,923	1,510
86,74	592,00	141,20	22,06	1,938	2,772	2,150	1,344
46,97	998,40	100,10	26,52	1,672	2,999	2,000	1,424
73,10	1771,60	62,70	21,86	1,864	3,248	1,797	1,340
49,89	1677,30	129,90	17,69	1,698	3,225	2,114	1,248
35,35	233,90	97,10	57,84	1,548	2,369	1,987	1,762
72,61	362,40	55,60	46,37	1,861	2,559	1,745	1,666

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
296,90	291,74	1,74%
960,40	982,40	2,29%
1977,90	1849,72	6,48%
1634,50	1705,01	4,31%
1330,10	1351,30	1,59%
950,60	1035,18	8,90%
693,60	739,92	6,68%
1119,70	1206,76	7,77%
1004,40	987,59	1,67%
745,60	780,66	4,70%
1581,50	1620,68	2,48%
1664,40	1604,09	3,62%
972,30	1090,91	12,20%
682,80	705,76	3,36%
1147,50	1231,35	7,31%
1323,60	1197,26	9,55%
417,10	389,08	6,72%
1095,60	967,46	11,70%
792,40	870,89	9,90%
1315,40	1420,87	8,02%
1214,20	1328,97	9,45%
1972,70	1976,09	0,17%
1855,10	1963,02	5,82%
620,60	652,99	5,22%
600,40	673,49	12,17%
720,30	772,52	7,25%
793,60	827,81	4,31%
406,80	415,05	2,03%
229,00	225,52	1,52%
1354,30	1208,18	10,79%
1338,80	1304,77	2,54%
1501,20	1530,83	1,97%
366,80	401,59	9,49%
844,10	961,40	13,90%
1235,80	1253,04	1,40%
1429,10	1419,28	0,69%
355,80	341,50	4,02%
1354,80	1245,92	8,04%
620,00	690,19	11,32%
699,00	744,92	6,57%
1972,90	1815,07	8,00%
1442,00	1359,37	5,73%
585,80	511,41	12,70%
1480,50	1506,99	1,79%
435,90	474,79	8,92%
1644,90	1472,92	10,46%
1923,20	1734,39	9,82%
1993,90	2103,84	5,51%
1967,70	2042,38	3,80%
224,00	211,12	5,75%
1864,10	1982,69	6,36%
1125,30	1169,81	3,96%
1172,60	1285,54	9,63%
699,80	698,76	0,15%
345,00	341,05	1,15%
1240,40	1334,15	7,56%
1377,40	1313,98	4,60%
657,80	625,90	4,85%
475,60	500,18	5,17%
1080,00	1184,78	9,70%
332,20	326,48	1,72%
1492,70	1533,44	2,73%
234,50	221,84	5,40%
1557,80	1379,15	11,47%
1632,70	1753,43	7,39%
403,90	430,67	6,63%
1704,10	1522,78	10,64%
1531,40	1541,23	0,64%
439,60	467,69	6,39%
950,30	995,79	4,79%
1241,70	1356,92	9,28%
1269,00	1371,23	8,06%
1782,70	1723,29	3,33%
459,30	471,97	2,76%
1329,40	1415,96	6,51%
1129,20	1226,90	8,65%
1231,60	1234,38	0,23%
1093,10	1197,34	9,54%
427,00	465,80	9,09%
1814,70	1569,32	13,52%
1423,50	1215,09	14,64%
1742,20	1743,58	0,08%
1330,20	1281,36	3,67%
806,00	906,74	12,50%
487,30	434,82	10,77%
1627,00	1599,52	1,69%
739,00	671,66	9,11%
911,10	990,92	8,76%
677,30	668,22	1,34%
729,60	765,49	4,92%
835,10	895,72	7,26%
1257,60	1286,74	2,32%
1963,90	1854,32	5,58%
1381,00	1497,50	8,44%
658,10	728,52	10,70%
706,10	631,63	10,55%
1397,70	1495,78	7,02%
1632,00	1699,84	4,16%
456,00	493,27	8,17%
1356,30	1442,19	6,33%
578,60	587,34	1,51%
1071,60	1111,66	3,74%
1946,90	2034,12	4,48%
874,80	900,82	2,97%
1483,80	1471,92	0,80%
1945,20	1962,22	0,87%
246,20	240,58	2,28%
881,20	754,99	14,32%
1595,30	1573,77	1,35%
380,30	407,28	7,09%
1846,20	1652,12	10,51%
574,90	574,86	0,01%
548,00	573,71	4,69%
273,80	254,16	7,17%
1976,90	1876,14	5,10%
1865,20	1813,74	2,76%
1073,50	1160,71	8,12%
1807,60	1792,84	0,82%
777,00	852,15	9,67%
1061,40	1092,99	2,98%
1398,60	1414,44	1,13%
269,00	279,07	3,74%
756,30	855,17	13,07%
512,50	527,94	3,01%
306,40	323,69	5,64%
1268,70	1185,77	6,54%
480,60	494,85	2,97%
1439,40	1234,78	14,22%
647,70	692,41	6,90%
1873,20	1913,68	2,16%
1595,40	1579,20	1,02%
578,40	632,04	9,27%
846,30	833,18	1,55%
1485,40	1521,20	2,41%
387,00	420,65	8,69%
870,90	897,82	3,09%
1523,90	1674,94	9,91%
1520,80	1491,36	1,94%
1406,60	1562,27	11,07%
1909,60	1797,70	5,86%
649,60	722,24	11,18%
1133,80	924,38	18,47%
1898,10	1848,05	2,64%
850,60	941,73	10,71%
729,20	781,00	7,10%
621,80	641,27	3,13%
597,70	673,53	12,69%
1803,20	1894,95	5,09%
1673,70	1745,04	4,26%
1439,70	1311,80	8,88%
1834,50	1716,99	6,41%
1685,60	1654,64	1,84%
497,20	405,68	18,41%
1610,80	1659,42	3,02%
1969,60	2034,86	3,31%
1687,70	1607,03	4,78%
993,20	1063,30	7,06%
258,60	243,59	5,81%
484,90	522,10	7,67%
908,20	997,86	9,87%
1147,20	1245,80	8,59%
1733,70	1721,95	0,68%
979,90	1114,78	13,76%
1345,10	1314,89	2,25%
1328,80	1444,03	8,67%
691,00	750,86	8,66%
685,00	572,38	16,44%
290,20	270,07	6,94%
1516,00	1506,22	0,65%
1771,00	1742,97	1,58%
1158,20	1206,65	4,18%
299,10	303,42	1,44%
1030,00	1155,59	12,19%
965,80	1070,65	10,86%
592,00	611,55	3,30%
998,40	1121,26	12,31%
1771,60	1717,17	3,07%
1677,30	1785,45	6,45%
233,90	228,49	2,31%
362,40	383,83	5,91%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
48,29	1771,00	115,80	18,96	1,684	3,248	2,064	1,278
71,08	936,40	115,80	20,16	1,852	2,971	2,064	1,304
40,20	1326,90	55,20	38,35	1,604	3,123	1,742	1,584
39,56	1698,60	111,80	22,64	1,597	3,230	2,048	1,355
54,93	1619,10	74,50	23,85	1,740	3,209	1,872	1,377
65,84	1733,00	179,30	12,41	1,818	3,239	2,254	1,094
74,95	1774,20	188,60	11,25	1,875	3,249	2,276	1,051
71,09	1585,70	131,10	14,80	1,852	3,200	2,118	1,170
66,10	1138,50	139,60	17,21	1,820	3,056	2,145	1,236
43,14	1309,30	134,00	21,11	1,635	3,117	2,127	1,324
41,52	663,00	192,40	23,45	1,618	2,822	2,284	1,370
38,16	1978,10	104,40	22,96	1,582	3,296	2,019	1,361
28,14	332,00	162,90	39,47	1,449	2,521	2,212	1,596
82,36	561,40	192,10	20,65	1,916	2,749	2,284	1,315
50,93	1112,00	91,90	25,34	1,707	3,046	1,963	1,404
62,05	1175,80	136,20	17,72	1,793	3,070	2,134	1,248
55,49	224,00	180,70	41,42	1,744	2,350	2,257	1,617
51,56	786,70	56,20	38,77	1,712	2,896	1,750	1,588
43,41	620,30	126,70	29,79	1,638	2,793	2,103	1,474
73,04	1697,30	196,40	11,38	1,864	3,230	2,293	1,056
22,03	848,60	117,00	41,42	1,343	2,929	2,068	1,617
24,96	490,30	198,00	31,45	1,397	2,690	2,297	1,498
88,45	1881,90	44,40	22,82	1,947	3,275	1,647	1,358
74,28	1964,50	69,90	19,45	1,871	3,293	1,844	1,289
32,79	1795,60	188,60	18,24	1,516	3,254	2,276	1,261
87,17	818,50	132,90	18,70	1,940	2,913	2,124	1,272
72,58	822,60	108,60	22,01	1,861	2,915	2,036	1,343
87,29	1781,40	139,30	12,35	1,941	3,251	2,144	1,092
57,99	1320,90	112,60	19,40	1,763	3,121	2,052	1,288
89,98	1480,90	28,20	31,99	1,954	3,171	1,450	1,505
88,11	1947,50	122,90	12,65	1,945	3,289	2,090	1,102
72,73	1400,40	156,80	14,05	1,862	3,146	2,195	1,148
64,85	1879,30	54,10	25,38	1,812	3,274	1,733	1,404
89,51	1557,00	98,90	15,64	1,952	3,192	1,995	1,194
87,32	1589,60	71,70	18,87	1,941	3,201	1,856	1,276
84,51	274,20	115,10	39,35	1,927	2,438	2,061	1,595
69,78	1010,10	161,80	16,56	1,844	3,004	2,209	1,219
58,23	1524,90	134,30	16,46	1,765	3,183	2,128	1,216
32,69	364,70	108,00	46,59	1,514	2,562	2,033	1,668
85,17	1563,00	90,50	16,85	1,930	3,194	1,957	1,227
41,05	1910,60	54,50	33,64	1,613	3,281	1,736	1,527
52,58	1537,60	121,80	18,42	1,721	3,187	2,086	1,265
29,51	1218,20	156,60	25,26	1,470	3,086	2,195	1,402
57,29	956,40	105,60	23,30	1,758	2,981	2,024	1,367
49,02	754,90	158,60	22,71	1,690	2,878	2,200	1,356
74,14	1993,10	81,90	17,54	1,870	3,300	1,913	1,244
54,48	1235,60	45,10	36,54	1,736	3,092	1,654	1,563
43,19	1973,50	90,20	23,02	1,635	3,295	1,955	1,362
56,00	572,90	76,80	35,44	1,748	2,758	1,885	1,549
64,92	618,60	198,60	20,41	1,812	2,791	2,298	1,310
64,73	335,00	80,20	42,72	1,811	2,525	1,904	1,631
53,73	1197,00	47,80	35,86	1,730	3,078	1,679	1,555
79,70	486,50	53,10	39,40	1,901	2,687	1,725	1,595
20,50	1705,00	125,20	34,19	1,312	3,232	2,098	1,534
56,86	1898,20	66,40	23,87	1,755	3,278	1,822	1,378
53,18	1487,70	73,40	25,30	1,726	3,173	1,866	1,403
42,82	296,50	29,40	95,45	1,632	2,472	1,468	1,980
72,08	1103,30	170,50	15,22	1,858	3,043	2,232	1,182
59,33	1167,90	101,10	21,47	1,773	3,067	2,005	1,332
72,37	1367,70	37,00	33,85	1,860	3,136	1,568	1,530
24,87	1962,20	116,10	30,05	1,396	3,293	2,065	1,478
80,12	1810,40	114,50	14,27	1,904	3,258	2,059	1,154
26,45	1462,00	185,40	22,78	1,422	3,165	2,268	1,358
33,76	1840,70	21,10	76,16	1,528	3,265	1,324	1,882
62,46	1699,40	109,00	17,14	1,796	3,230	2,037	1,234
32,14	1418,50	178,40	20,83	1,507	3,152	2,251	1,319
77,35	450,60	144,20	26,74	1,888	2,654	2,159	1,427
27,36	1984,80	95,50	31,71	1,437	3,298	1,980	1,501
29,00	1876,60	150,50	22,76	1,462	3,273	2,178	1,357
86,52	1732,70	180,60	10,95	1,937	3,239	2,257	1,039
36,04	482,00	109,20	39,65	1,557	2,683	2,038	1,598
56,30	798,40	28,50	56,30	1,751	2,902	1,455	1,751
43,38	673,70	47,20	51,42	1,637	2,828	1,674	1,711
69,34	1271,70	70,60	23,66	1,841	3,104	1,849	1,374
64,13	999,00	39,40	39,04	1,807	3,000	1,595	1,592
72,30	1114,20	128,70	17,42	1,859	3,047	2,110	1,241
75,19	456,00	156,00	25,97	1,876	2,659	2,193	1,414
82,17	397,20	95,00	33,34	1,915	2,599	1,978	1,523
57,92	1310,60	159,90	16,01	1,763	3,117	2,204	1,204
51,75	284,80	181,40	35,64	1,714	2,455	2,259	1,552
83,56	713,40	29,20	45,67	1,922	2,853	1,465	1,660
20,11	590,30	72,70	68,40	1,303	2,771	1,862	1,835
69,60	261,70	169,10	37,24	1,843	2,418	2,228	1,571
79,31	1233,00	121,00	16,47	1,899	3,091	2,083	1,217
74,99	1825,00	31,20	32,87	1,875	3,261	1,494	1,517
26,91	247,90	85,50	67,27	1,430	2,394	1,932	1,828
21,38	437,00	100,10	56,35	1,330	2,640	2,000	1,751
45,82	1275,00	129,70	20,92	1,661	3,106	2,113	1,321
46,84	1634,80	84,60	24,25	1,671	3,213	1,927	1,385
42,54	515,90	129,50	32,28	1,629	2,713	2,112	1,509
72,04	1161,30	154,90	15,55	1,858	3,065	2,190	1,192
34,56	1782,20	21,70	74,17	1,539	3,251	1,336	1,870
30,12	460,30	116,80	42,20	1,479	2,663	2,067	1,625
60,85	1007,70	121,10	20,47	1,784	3,003	2,083	1,311
38,73	1558,00	78,30	29,75	1,588	3,193	1,894	1,473
81,99	862,70	186,10	16,02	1,914	2,936	2,270	1,205
58,44	1500,90	24,80	49,59	1,767	3,176	1,394	1,695
63,25	1820,20	30,00	38,71	1,801	3,260	1,477	1,588
47,41	970,10	199,60	18,16	1,676	2,987	2,300	1,259
34,53	1653,90	172,10	19,23	1,538	3,219	2,236	1,284
48,06	467,70	33,50	68,17	1,682	2,670	1,525	1,834
25,28	1627,40	121,30	30,51	1,403	3,211	2,084	1,484
42,22	736,60	93,00	33,59	1,626	2,867	1,968	1,526
83,88	586,50	40,40	41,02	1,924	2,768	1,606	1,613
49,89	1256,20	117,10	21,18	1,698	3,099	2,069	1,326
86,43	1098,90	90,30	19,57	1,937	3,041	1,956	1,292
83,88	664,10	174,70	19,11	1,924	2,822	2,242	1,281
41,13	1432,40	174,00	17,97	1,614	3,156	2,241	1,255
80,39	1959,60	53,50	21,80	1,905	3,292	1,728	1,338
80,99	1426,50	170,50	12,75	1,908	3,154	2,232	1,106
78,86	338,30	110,10	35,23	1,897	2,529	2,042	1,547
47,85	1074,30	186,80	17,87	1,680	3,031	2,271	1,252
71,43	800,30	97,10	23,77	1,854	2,903	1,987	1,376
63,61	1150,70	166,40	15,93	1,804	3,061	2,221	1,202
73,83	1401,60	92,60	18,71	1,868	3,147	1,967	1,272
30,14	1763,10	152,60	22,39	1,479	3,246	2,184	1,350
89,94	1764,30	126,20	12,90	1,954	3,247	2,101	1,111
34,77	247,10	110,00	52,92	1,541	2,393	2,041	1,724
24,85	342,40	28,00	137,49	1,395	2,535	1,447	2,138
49,16	1329,20	181,20	16,26	1,692	3,124	2,258	1,211
60,66	314,10	48,60	57,64	1,783	2,497	1,687	1,761
68,51	1685,90	43,80	29,22	1,836	3,227	1,641	1,466
23,33	992,00	90,70	45,88	1,368	2,997	1,958	1,662
73,56	1663,30	177,30	12,08	1,867	3,221	2,249	1,082
81,57	1150,10	51,40	27,29	1,912	3,061	1,711	1,436
62,56	1339,40	129,00	17,14	1,796	3,127	2,111	1,234
78,48	1820,60	156,10	12,06	1,895	3,260	2,193	1,081
75,99	1624,90	39,30	29,50	1,881	3,211	1,594	1,470
57,81	1181,40	138,30	18,19	1,762	3,072	2,141	1,260
45,79	814,60	89,70	31,26	1,661	2,911	1,953	1,495
60,56	930,20	176,30	17,62	1,782	2,969	2,246	1,246
83,34	1192,50	145,80	14,91	1,921	3,076	2,164	1,173
31,24	844,90	99,50	37,20	1,495	2,927	1,998	1,571
31,46	1892,90	106,30	26,83	1,498	3,277	2,027	1,429
50,34	218,90	178,90	42,45	1,702	2,340	2,253	1,628
24,67	1529,20	47,80	60,06	1,392	3,184	1,679	1,779
27,10	706,30	119,70	38,06	1,433	2,849	2,078	1,580
82,59	550,30	138,60	23,55	1,917	2,741	2,142	1,372
88,11	1138,00	184,70	13,40	1,945	3,056	2,266	1,127
64,70	612,90	173,00	21,75	1,811	2,787	2,238	1,337
27,62	1525,10	162,20	23,95	1,441	3,183	2,210	1,379
55,87	1485,20	47,90	32,56	1,747	3,172	1,680	1,513
49,80	900,40	158,40	20,75	1,697	2,954	2,200	1,317
23,46	1281,50	144,20	30,53	1,370	3,108	2,159	1,485
32,36	1121,20	184,50	22,06	1,510	3,050	2,266	1,344
70,54	1070,30	24,40	49,15	1,848	3,030	1,387	1,692
64,51	847,20	174,40	18,11	1,810	2,928	2,242	1,258
52,93	1042,50	136,40	20,35	1,724	3,018	2,135	1,309
75,85	277,40	102,10	41,50	1,880	2,443	2,009	1,618
58,73	854,40	108,90	23,82	1,769	2,932	2,037	1,377
37,82	1404,20	92,30	28,34	1,578	3,147	1,965	1,452
83,67	1617,50	164,80	12,04	1,923	3,209	2,217	1,081
66,04	838,80	116,30	21,93	1,820	2,924	2,066	1,341
49,05	484,00	22,60	84,84	1,691	2,685	1,354	1,929
43,75	1594,50	76,50	27,36	1,641	3,203	1,884	1,437
46,50	843,60	64,40	37,14	1,667	2,926	1,809	1,570
56,16	845,80	84,50	28,17	1,749	2,927	1,927	1,450
46,98	1533,80	128,30	19,20	1,672	3,186	2,108	1,283
73,00	1840,20	195,30	10,98	1,863	3,265	2,291	1,041
81,27	955,10	23,00	47,82	1,910	2,980	1,362	1,680
20,69	1879,70	51,50	62,10	1,316	3,274	1,712	1,793
73,08	583,50	121,00	25,02	1,864	2,766	2,083	1,398
71,24	878,30	101,10	22,29	1,853	2,944	2,005	1,348
61,25	369,70	56,50	49,04	1,787	2,568	1,752	1,691
28,80	1520,60	146,20	24,99	1,459	3,182	2,165	1,398
68,67	273,60	119,70	40,48	1,837	2,437	2,078	1,607
87,61	1710,60	169,40	11,33	1,943	3,233	2,229	1,054
25,63	758,00	59,10	62,89	1,409	2,880	1,772	1,799
27,55	1229,60	185,30	23,46	1,440	3,090	2,268	1,370
34,75	713,50	112,50	34,15	1,541	2,853	2,051	1,533
61,19	1820,20	100,80	17,71	1,787	3,260	2,003	1,248
37,46	1857,90	93,60	25,54	1,574	3,269	1,971	1,407
56,52	760,40	141,30	22,45	1,752	2,881	2,150	1,351
88,96	1763,90	53,00	21,20	1,949	3,246	1,724	1,326
24,14	314,80	196,50	36,97	1,383	2,498	2,293	1,568
25,10	1380,40	160,60	26,49	1,400	3,140	2,206	1,423
20,56	1854,00	135,40	31,52	1,313	3,268	2,132	1,499
42,42	594,80	178,10	25,48	1,628	2,774	2,251	1,406
86,56	1447,50	66,70	20,56	1,937	3,161	1,824	1,313
81,79	1294,20	157,70	13,86	1,913	3,112	2,198	1,142

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1771,00	1888,28	6,62%
936,40	1026,82	9,66%
1326,90	1456,99	9,80%
1698,60	1784,72	5,07%
1619,10	1737,62	7,32%
1733,00	1723,99	0,52%
1774,20	1695,35	4,44%
1585,70	1615,70	1,89%
1138,50	1226,84	7,76%
1309,30	1400,75	6,98%
663,00	686,66	3,57%
1978,10	2051,57	3,71%
332,00	319,04	3,90%
561,40	555,03	1,13%
1112,00	1257,75	13,11%
1175,80	1276,41	8,56%
224,00	192,17	14,21%
786,70	903,54	14,85%
620,30	674,21	8,69%
1697,30	1636,62	3,58%
848,60	738,83	12,94%
490,30	467,60	4,63%
1881,90	1808,14	3,92%
1964,50	1871,06	4,76%
1795,60	1720,56	4,18%
818,50	852,86	4,20%
822,60	907,26	10,29%
1781,40	1671,40	6,17%
1320,90	1449,55	9,74%
1480,90	1459,38	1,45%
1947,50	1800,62	7,54%
1400,40	1429,43	2,07%
1879,30	1815,46	3,40%
1557,00	1511,13	2,95%
1589,60	1540,20	3,11%
274,20	259,99	5,18%
1010,10	1069,17	5,85%
1524,90	1622,00	6,37%
364,70	369,03	1,19%
1563,00	1532,17	1,97%
1910,60	2037,95	6,67%
1537,60	1661,58	8,06%
1218,20	1171,91	3,80%
956,40	1083,03	13,24%
754,90	816,09	8,11%
1993,10	1905,70	4,39%
1235,60	1325,63	7,29%
1973,50	2095,68	6,19%
572,90	657,32	14,74%
618,60	632,58	2,26%
335,00	357,31	6,66%
1197,00	1303,27	8,88%
486,50	515,68	6,00%
1705,00	1408,30	17,40%
1898,20	1937,70	2,08%
1487,70	1629,61	9,54%
296,50	290,76	1,94%
1103,30	1146,70	3,93%
1167,90	1302,80	11,55%
1367,70	1296,88	5,18%
1962,20	1744,83	11,08%
1810,40	1744,18	3,66%
1462,00	1342,21	8,19%
1840,70	1840,76	0,00%
1699,40	1771,18	4,22%
1418,50	1379,36	2,76%
450,60	462,16	2,57%
1984,80	1852,47	6,67%
1876,60	1751,08	6,69%
1732,70	1606,41	7,29%
482,00	504,86	4,74%
798,40	809,81	1,43%
673,70	751,04	11,48%
1271,70	1346,66	5,89%
999,00	1031,72	3,28%
1114,20	1191,18	6,91%
456,00	464,32	1,82%
397,20	415,11	4,51%
1310,60	1395,00	6,44%
284,80	263,68	7,42%
713,40	655,51	8,11%
590,30	487,83	17,36%
261,70	235,65	9,96%
1233,00	1278,48	3,69%
1825,00	1669,51	8,52%
247,90	236,83	4,46%
437,00	388,33	11,14%
1275,00	1382,75	8,45%
1634,80	1784,65	9,17%
515,90	552,68	7,13%
1161,30	1216,20	4,73%
1782,20	1776,11	0,34%
460,30	460,76	0,10%
1007,70	1120,69	11,21%
1558,00	1672,85	7,37%
862,70	871,18	0,98%
1500,90	1334,62	11,08%
1820,20	1626,90	10,62%
970,10	1013,51	4,48%
1653,90	1624,81	1,76%
467,70	501,20	7,16%
1627,40	1460,63	10,25%
736,60	815,53	10,72%
586,50	584,31	0,37%
1256,20	1385,78	10,32%
1098,90	1137,23	3,49%
664,10	672,99	1,34%
1432,40	1472,47	2,80%
1959,60	1830,69	6,58%
1426,50	1400,82	1,80%
338,30	342,12	1,13%
1074,30	1130,90	5,27%
800,30	892,05	11,46%
1150,70	1219,00	5,94%
1401,60	1455,00	3,81%
1763,10	1670,05	5,28%
1764,30	1655,81	6,15%
247,10	241,07	2,44%
342,40	297,06	13,24%
1329,20	1393,22	4,82%
314,10	331,46	5,53%
1685,90	1603,96	4,86%
992,00	870,07	12,29%
1663,30	1627,06	2,18%
1150,10	1154,17	0,35%
1339,40	1439,30	7,46%
1820,60	1739,11	4,48%
1624,90	1525,28	6,13%
1181,40	1288,32	9,05%
814,60	920,44	12,99%
930,20	990,29	6,46%
1192,50	1209,50	1,43%
844,90	845,88	0,12%
1892,90	1854,60	2,02%
218,90	187,77	14,22%
1529,20	1401,67	8,34%
706,30	677,02	4,15%
550,30	573,14	4,15%
1138,00	1113,59	2,15%
612,90	643,49	4,99%
1525,10	1415,53	7,18%
1485,20	1543,61	3,93%
900,40	975,49	8,34%
1281,50	1131,88	11,68%
1121,20	1107,02	1,26%
1070,30	945,71	11,64%
847,20	900,02	6,23%
1042,50	1149,04	10,22%
277,40	272,30	1,84%
854,40	967,30	13,21%
1404,20	1493,47	6,36%
1617,50	1546,03	4,42%
838,80	935,84	11,57%
484,00	480,09	0,81%
1594,50	1743,74	9,36%
843,60	963,14	14,17%
845,80	972,96	15,03%
1533,80	1647,87	7,44%
1840,20	1752,48	4,77%
955,10	831,76	12,91%
1879,70	1595,52	15,12%
583,50	634,23	8,69%
878,30	973,24	10,81%
369,70	404,32	9,36%
1520,60	1434,08	5,69%
273,60	265,78	2,86%
1710,60	1593,64	6,84%
758,00	688,85	9,12%
1229,60	1156,42	5,95%
713,50	743,05	4,14%
1820,20	1881,43	3,36%
1857,90	1942,95	4,58%
760,40	838,16	10,23%
1763,90	1682,91	4,59%
314,80	291,53	7,39%
1380,40	1249,25	9,50%
1854,00	1533,20	17,30%
594,80	620,28	4,28%
1447,50	1424,02	1,62%
1294,20	1296,37	0,17%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
31,53	906,00	139,60	28,92	1,499	2,957	2,145	1,461
35,46	370,70	164,10	35,18	1,550	2,569	2,215	1,546
63,52	308,60	64,90	49,55	1,803	2,489	1,812	1,695
41,22	1349,30	88,60	27,70	1,615	3,130	1,947	1,442
36,51	1070,80	69,00	38,66	1,562	3,030	1,839	1,587
68,68	1180,20	163,30	15,34	1,837	3,072	2,213	1,186
69,23	1872,00	190,60	11,31	1,840	3,272	2,280	1,053
72,91	1909,80	165,00	11,85	1,863	3,281	2,217	1,074
36,55	1169,10	113,80	27,28	1,563	3,068	2,056	1,436
65,15	1364,60	32,00	39,96	1,814	3,135	1,505	1,602
72,07	1183,50	96,30	19,88	1,858	3,073	1,984	1,298
54,75	312,10	89,80	44,89	1,738	2,494	1,953	1,652
21,19	494,50	89,00	59,74	1,326	2,694	1,949	1,776
45,26	665,40	141,60	26,59	1,656	2,823	2,151	1,425
34,51	1228,10	144,70	23,94	1,538	3,089	2,160	1,379
76,70	1195,50	158,10	14,78	1,885	3,078	2,199	1,170
36,84	687,80	53,90	52,83	1,566	2,837	1,732	1,723
22,14	1095,20	169,90	29,37	1,345	3,039	2,230	1,468
44,85	1166,00	37,90	47,48	1,652	3,067	1,579	1,677
85,18	1246,30	89,00	18,76	1,930	3,096	1,949	1,273
34,82	1770,60	24,30	68,01	1,542	3,248	1,386	1,833
81,94	376,70	148,90	29,36	1,913	2,576	2,173	1,468
77,91	1437,70	79,00	19,79	1,892	3,158	1,898	1,296
44,70	821,50	159,50	22,80	1,650	2,915	2,203	1,358
25,82	1409,10	127,50	30,34	1,412	3,149	2,106	1,482
28,11	1104,50	177,40	24,71	1,449	3,043	2,249	1,393
29,02	979,60	170,50	25,91	1,463	2,991	2,232	1,413
43,04	910,50	146,30	23,35	1,634	2,959	2,165	1,368
43,50	1761,20	47,50	36,42	1,638	3,246	1,677	1,561
74,39	1674,70	40,70	29,02	1,872	3,224	1,610	1,463
21,08	1505,20	25,90	104,97	1,324	3,178	1,413	2,021
87,84	766,20	90,90	23,07	1,944	2,884	1,959	1,363
22,63	1172,50	123,60	35,81	1,355	3,069	2,092	1,554
21,77	1316,90	152,80	30,49	1,338	3,120	2,184	1,484
56,40	1729,10	106,20	18,32	1,751	3,238	2,026	1,263
34,17	746,10	42,20	63,43	1,534	2,873	1,625	1,802
31,41	541,70	194,70	28,29	1,497	2,734	2,289	1,452
84,55	1528,20	192,90	11,39	1,927	3,184	2,285	1,057
84,70	940,40	58,50	26,96	1,928	2,973	1,767	1,431
55,51	1202,90	21,00	61,74	1,744	3,080	1,322	1,791
64,58	1612,00	21,00	50,18	1,810	3,207	1,322	1,701
63,15	797,60	169,40	19,13	1,800	2,902	2,229	1,282
66,24	1839,00	117,70	15,37	1,821	3,265	2,071	1,187
31,27	985,30	161,50	25,68	1,495	2,994	2,208	1,410
62,50	1628,00	36,40	35,55	1,796	3,212	1,561	1,551
75,11	1435,50	158,40	13,62	1,876	3,157	2,200	1,134
63,24	1225,90	115,60	18,84	1,801	3,088	2,063	1,275
21,02	1834,40	183,90	24,91	1,323	3,263	2,265	1,396
77,19	1097,80	101,70	19,32	1,888	3,041	2,007	1,286
28,24	1704,90	155,30	23,44	1,451	3,232	2,191	1,370
33,23	719,90	161,20	27,85	1,522	2,857	2,207	1,445
41,95	1395,50	119,00	22,52	1,623	3,145	2,076	1,353
64,00	974,50	32,00	45,19	1,806	2,989	1,505	1,655
48,83	636,10	34,50	58,90	1,689	2,804	1,538	1,770
42,78	787,90	125,90	27,17	1,631	2,896	2,100	1,434
60,76	500,70	29,90	61,68	1,784	2,700	1,476	1,790
60,97	794,20	38,80	44,00	1,785	2,900	1,589	1,643
84,20	1488,70	165,40	12,48	1,925	3,173	2,219	1,096
24,62	1593,40	161,90	25,56	1,391	3,202	2,209	1,408
75,92	654,80	98,90	25,41	1,880	2,816	1,995	1,405
58,33	577,10	109,70	28,82	1,766	2,761	2,040	1,460
54,81	1852,70	115,70	17,21	1,739	3,268	2,063	1,236
82,83	508,10	85,80	30,12	1,918	2,706	1,933	1,479
51,28	1674,00	81,40	23,22	1,710	3,224	1,911	1,366
77,03	1413,80	150,10	13,96	1,887	3,150	2,176	1,145
60,78	1072,60	197,50	15,47	1,784	3,030	2,296	1,189
67,22	1450,20	30,20	39,80	1,827	3,161	1,480	1,600
69,45	787,00	87,40	25,65	1,842	2,896	1,942	1,409
61,06	266,20	32,30	76,95	1,786	2,425	1,509	1,886
30,61	889,40	87,90	40,19	1,486	2,949	1,944	1,604
74,38	1690,60	168,50	12,26	1,871	3,228	2,227	1,088
60,67	1892,40	50,00	27,80	1,783	3,277	1,699	1,444
62,55	1624,60	61,70	24,95	1,796	3,211	1,790	1,397
66,42	1372,60	83,60	21,18	1,822	3,138	1,922	1,326
62,89	1764,30	108,00	16,92	1,799	3,247	2,033	1,228
52,48	1079,20	76,00	28,21	1,720	3,033	1,881	1,450
24,64	1621,30	40,40	66,05	1,392	3,210	1,606	1,820
59,94	1502,90	82,10	21,89	1,778	3,177	1,914	1,340
26,23	719,20	73,60	54,03	1,419	2,857	1,867	1,733
82,95	609,40	158,80	20,96	1,919	2,785	2,201	1,321
62,50	1953,80	83,00	19,30	1,796	3,291	1,919	1,286
75,42	1452,00	145,90	14,12	1,877	3,162	2,164	1,150
42,92	621,10	127,70	29,81	1,633	2,793	2,106	1,474
36,19	279,60	110,30	49,42	1,559	2,447	2,043	1,694
72,81	1696,60	105,80	16,11	1,862	3,230	2,024	1,207
70,55	1097,70	175,20	15,20	1,848	3,040	2,244	1,182
60,97	997,70	190,90	16,30	1,785	2,999	2,281	1,212
85,06	685,10	142,70	20,23	1,930	2,836	2,154	1,306
52,94	895,90	65,80	32,93	1,724	2,952	1,818	1,518
38,40	299,30	195,90	34,99	1,584	2,476	2,292	1,544
41,67	1931,50	35,40	44,73	1,620	3,286	1,549	1,651
73,03	1364,80	25,00	43,09	1,864	3,135	1,398	1,634
81,85	459,60	109,20	28,93	1,913	2,662	2,038	1,461
89,85	551,90	125,00	23,91	1,954	2,742	2,097	1,379
40,70	1082,00	38,00	52,01	1,610	3,034	1,580	1,716
46,16	1207,80	120,50	22,23	1,664	3,082	2,081	1,347
80,40	1860,20	156,00	11,82	1,905	3,270	2,193	1,073
33,49	795,60	116,20	32,87	1,525	2,901	2,065	1,517
51,01	741,00	173,40	21,50	1,708	2,870	2,239	1,332
41,39	1875,10	159,00	16,98	1,617	3,273	2,201	1,230
54,47	1150,60	60,60	30,95	1,736	3,061	1,782	1,491
43,63	518,40	98,40	37,04	1,640	2,715	1,993	1,569
68,80	729,50	187,50	18,63	1,838	2,863	2,273	1,270
25,21	475,50	168,40	35,34	1,402	2,677	2,226	1,548
55,32	1332,80	62,50	28,49	1,743	3,125	1,796	1,455
71,75	793,70	36,60	41,71	1,856	2,900	1,563	1,620
64,65	537,60	112,60	28,29	1,811	2,730	2,052	1,452
82,60	677,30	156,80	19,78	1,917	2,831	2,195	1,296
47,63	282,30	81,80	52,15	1,678	2,451	1,913	1,717
73,90	999,30	51,60	30,40	1,869	3,000	1,713	1,483
86,69	209,50	37,50	70,08	1,938	2,321	1,574	1,846
86,46	992,80	128,60	17,17	1,937	2,997	2,109	1,235
68,46	801,30	30,50	47,94	1,835	2,904	1,484	1,681
42,46	516,70	90,60	39,44	1,628	2,713	1,957	1,596
55,53	1923,40	174,80	13,16	1,745	3,284	2,243	1,119
36,25	1175,20	37,20	56,04	1,559	3,070	1,571	1,748
31,34	1431,30	164,10	22,30	1,496	3,156	2,215	1,348
25,75	758,20	96,30	44,64	1,411	2,880	1,984	1,650
45,69	1083,60	136,30	21,80	1,660	3,035	2,134	1,338
39,63	584,70	25,20	86,00	1,598	2,767	1,401	1,934
55,98	1544,90	95,00	20,58	1,748	3,189	1,978	1,313
23,79	568,00	142,00	38,65	1,376	2,754	2,152	1,587
43,12	1532,50	65,90	30,86	1,635	3,185	1,819	1,489
42,34	1443,90	35,50	48,22	1,627	3,160	1,550	1,683
52,52	1904,80	24,10	50,71	1,720	3,280	1,382	1,705
53,58	1438,60	125,70	18,38	1,729	3,158	2,099	1,264
47,19	472,40	146,60	30,22	1,674	2,674	2,166	1,480
69,26	751,50	169,50	19,08	1,840	2,876	2,229	1,281
83,69	721,20	71,80	27,32	1,923	2,858	1,856	1,436
70,77	1536,30	50,10	27,09	1,850	3,186	1,700	1,433
29,36	646,50	34,60	85,73	1,468	2,811	1,539	1,933
73,40	1204,90	53,70	27,72	1,866	3,081	1,730	1,443
76,76	214,50	117,00	47,20	1,885	2,331	2,068	1,674
55,64	1354,60	52,50	31,64	1,745	3,132	1,720	1,500
64,44	551,00	159,60	23,97	1,809	2,741	2,203	1,380
23,55	1789,60	135,10	28,95	1,372	3,253	2,131	1,462
34,03	1773,50	190,10	17,78	1,532	3,249	2,279	1,250
27,23	1539,40	21,40	94,37	1,435	3,187	1,330	1,975
60,25	749,60	197,40	18,79	1,780	2,875	2,295	1,274
80,14	842,20	156,50	17,61	1,904	2,925	2,195	1,246
78,94	1791,30	22,50	37,96	1,897	3,253	1,352	1,579
28,54	1392,00	191,20	21,59	1,455	3,144	2,281	1,334
51,59	511,80	94,90	34,88	1,713	2,709	1,977	1,543
46,56	760,80	158,70	23,19	1,668	2,881	2,201	1,365
36,34	977,70	44,60	52,99	1,560	2,990	1,649	1,724
46,93	671,20	42,40	52,07	1,671	2,827	1,627	1,717
22,00	333,60	124,60	50,99	1,342	2,523	2,096	1,707
26,42	1537,70	85,10	38,32	1,422	3,187	1,930	1,583
57,43	459,20	24,50	74,57	1,759	2,662	1,389	1,873
64,46	1519,40	122,20	16,48	1,809	3,182	2,087	1,217
50,36	809,60	47,30	43,27	1,702	2,908	1,675	1,636
77,78	537,20	28,80	53,79	1,891	2,730	1,459	1,731
41,92	1006,90	22,30	74,87	1,622	3,003	1,348	1,874
85,93	692,40	139,40	20,24	1,934	2,840	2,144	1,306
42,58	1976,50	66,80	28,29	1,629	3,296	1,825	1,452
72,02	1119,60	79,80	22,68	1,857	3,049	1,902	1,356
87,77	1242,60	188,00	12,68	1,943	3,094	2,274	1,103
52,07	1256,10	185,80	15,94	1,717	3,099	2,269	1,202
48,82	1635,60	120,00	19,00	1,689	3,214	2,079	1,279
47,88	1440,30	110,10	21,32	1,680	3,158	2,042	1,329
64,05	1887,20	114,80	15,72	1,807	3,276	2,060	1,196
34,12	1473,60	194,30	18,72	1,533	3,168	2,288	1,272
62,27	1368,20	29,10	43,83	1,794	3,136	1,464	1,642
73,08	1682,10	30,30	35,27	1,864	3,226	1,481	1,547
66,60	1025,40	131,60	18,60	1,823	3,011	2,119	1,270
67,53	813,20	197,00	17,25	1,829	2,910	2,294	1,237
20,81	1616,50	85,90	45,05	1,318	3,209	1,934	1,654
60,02	235,10	93,10	50,45	1,778	2,371	1,969	1,703
40,29	1201,90	90,20	29,09	1,605	3,080	1,955	1,464
53,55	286,30	97,20	45,71	1,729	2,457	1,988	1,660
45,93	1840,30	174,10	15,10	1,662	3,265	2,241	1,179
29,07	1740,00	26,80	73,63	1,463	3,241	1,428	1,867
26,15	545,30	93,10	50,05	1,417	2,737	1,969	1,699
46,73	1871,40	54,70	30,89	1,670	3,272	1,738	1,490
30,56	1172,80	195,30	21,64	1,485	3,069	2,291	1,335
32,06	202,10	185,10	44,79	1,506	2,306	2,267	1,651
45,53	1257,30	104,70	23,98	1,658	3,099	2,020	1,380
48,65	647,30	91,70	32,88	1,687	2,811	1,962	1,517
66,32	1065,20	85,30	23,23	1,822	3,027	1,931	1,366
71,62	1687,50	80,30	19,27	1,855	3,227	1,905	1,285

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
906,00	906,31	0,03%
370,70	368,72	0,54%
308,60	326,21	5,71%
1349,30	1472,19	9,11%
1070,80	1145,82	7,01%
1180,20	1236,82	4,80%
1872,00	1805,37	3,56%
1909,80	1833,95	3,97%
1169,10	1222,72	4,59%
1364,60	1277,86	6,36%
1183,50	1270,86	7,38%
312,10	328,83	5,36%
494,50	430,82	12,88%
665,40	721,62	8,45%
1228,10	1243,06	1,22%
1195,50	1228,60	2,77%
687,80	734,23	6,75%
1095,20	963,21	12,05%
1166,00	1266,06	8,58%
1246,30	1271,58	2,03%
1770,60	1804,57	1,92%
376,70	370,39	1,67%
1437,70	1457,57	1,38%
821,50	880,11	7,13%
1409,10	1282,85	8,96%
1104,50	1052,86	4,68%
979,60	949,92	3,03%
910,50	979,18	7,54%
1761,20	1870,34	6,20%
1674,70	1567,56	6,40%
1505,20	1353,21	10,10%
766,20	814,98	6,37%
1172,50	1017,09	13,25%
1316,90	1130,91	14,12%
1729,10	1833,87	6,06%
746,10	774,88	3,86%
541,70	538,62	0,57%
1528,20	1446,77	5,33%
940,40	970,94	3,25%
1202,90	1056,76	12,15%
1612,00	1368,39	15,11%
797,60	851,99	6,82%
1839,00	1856,76	0,97%
985,30	975,23	1,02%
1628,00	1534,45	5,75%
1435,50	1446,95	0,80%
1225,90	1339,20	9,24%
1834,40	1549,94	15,51%
1097,80	1169,42	6,52%
1704,90	1583,80	7,10%
719,90	732,29	1,72%
1395,50	1496,11	7,21%
974,50	960,38	1,45%
636,10	695,69	9,37%
787,90	858,12	8,91%
500,70	511,43	2,14%
794,20	851,65	7,23%
1488,70	1441,01	3,20%
1593,40	1421,17	10,81%
654,80	721,92	10,25%
577,10	647,50	12,20%
1852,70	1945,03	4,98%
508,10	546,51	7,56%
1674,00	1811,68	8,22%
1413,80	1425,88	0,85%
1072,60	1116,44	4,09%
1450,20	1326,68	8,52%
787,00	884,28	12,36%
266,20	255,93	3,86%
889,40	883,65	0,65%
1690,60	1652,25	2,27%
1892,40	1840,50	2,74%
1624,60	1665,58	2,52%
1372,60	1465,03	6,73%
1764,30	1822,97	3,33%
1079,20	1227,39	13,73%
1621,30	1514,11	6,61%
1502,90	1613,50	7,36%
719,20	666,09	7,38%
609,40	626,15	2,75%
1953,80	1964,66	0,56%
1452,00	1470,46	1,27%
621,10	673,68	8,47%
279,60	278,95	0,23%
1696,60	1703,05	0,38%
1097,70	1140,64	3,91%
997,70	1046,92	4,93%
685,10	714,04	4,22%
895,90	1030,78	15,06%
299,30	278,15	7,07%
1931,50	1971,83	2,09%
1364,80	1212,78	11,14%
459,60	484,33	5,38%
551,90	571,35	3,52%
1082,00	1184,77	9,50%
1207,80	1324,05	9,63%
1860,20	1756,14	5,59%
795,60	816,97	2,69%
741,00	791,76	6,85%
1875,10	1906,54	1,68%
1150,60	1286,46	11,81%
518,40	568,79	9,72%
729,50	756,92	3,76%
475,50	454,66	4,38%
1332,80	1461,88	9,68%
793,70	801,69	1,01%
537,60	594,90	10,66%
677,30	700,86	3,48%
282,30	293,03	3,80%
999,30	1045,06	4,58%
209,50	173,78	17,05%
992,80	1026,92	3,44%
801,30	779,54	2,71%
516,70	566,08	9,56%
1923,40	1940,23	0,88%
1175,20	1260,81	7,29%
1431,30	1385,58	3,19%
758,20	703,43	7,22%
1083,60	1178,46	8,75%
584,70	602,40	3,03%
1544,90	1674,61	8,40%
568,00	528,96	6,87%
1532,50	1682,60	9,79%
1443,90	1531,11	6,04%
1904,80	1668,69	12,40%
1438,60	1560,98	8,51%
472,40	500,02	5,85%
751,50	793,99	5,65%
721,20	774,95	7,45%
1536,30	1506,08	1,97%
646,50	617,82	4,44%
1204,90	1234,88	2,49%
214,50	192,00	10,49%
1354,60	1453,31	7,29%
551,00	581,36	5,51%
1789,60	1557,89	12,95%
1773,50	1712,51	3,44%
1539,40	1553,76	0,93%
749,60	780,99	4,19%
842,20	878,11	4,26%
1791,30	1708,53	4,62%
1392,00	1311,11	5,81%
511,80	573,95	12,14%
760,80	819,05	7,66%
977,70	1049,34	7,33%
671,20	753,48	12,26%
333,60	308,84	7,42%
1537,70	1416,73	7,87%
459,20	446,38	2,79%
1519,40	1600,47	5,34%
809,60	917,87	13,37%
537,20	498,33	7,24%
1006,90	1017,29	1,03%
692,40	721,97	4,27%
1976,50	2104,77	6,49%
1119,60	1208,18	7,91%
1242,60	1203,35	3,16%
1256,10	1318,52	4,97%
1635,60	1757,45	7,45%
1440,30	1575,97	9,42%
1887,20	1913,01	1,37%
1473,60	1442,24	2,13%
1368,20	1266,08	7,46%
1682,10	1532,93	8,87%
1025,40	1118,45	9,07%
813,20	840,27	3,33%
1616,50	1335,70	17,37%
235,10	229,42	2,42%
1201,90	1310,61	9,05%
286,30	294,50	2,86%
1840,30	1876,23	1,95%
1740,00	1784,66	2,57%
545,30	515,85	5,40%
1871,40	1973,95	5,48%
1172,80	1136,02	3,14%
202,10	170,87	15,45%
1257,30	1388,44	10,43%
647,30	733,80	13,36%
1065,20	1180,07	10,78%
1687,50	1690,35	0,17%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
41,06	888,00	111,10	28,51	1,613	2,948	2,046	1,455
52,69	1727,70	187,30	13,66	1,722	3,237	2,273	1,135
44,41	867,40	185,40	20,54	1,647	2,938	2,268	1,313
63,05	1401,00	163,40	14,70	1,800	3,146	2,213	1,167
58,09	1630,10	52,50	28,97	1,764	3,212	1,720	1,462
20,32	1743,90	45,00	70,85	1,308	3,242	1,653	1,850
52,72	320,30	91,80	44,44	1,722	2,506	1,963	1,648
24,00	1494,80	59,30	53,48	1,380	3,175	1,773	1,728
73,84	1866,30	184,00	11,21	1,868	3,271	2,265	1,050
73,34	1681,30	110,70	15,68	1,865	3,226	2,044	1,195
28,32	1883,20	95,30	31,44	1,452	3,275	1,979	1,497
75,89	1068,20	39,90	34,23	1,880	3,029	1,601	1,534
71,86	830,30	33,40	43,43	1,856	2,919	1,524	1,638
60,90	405,70	158,20	29,30	1,785	2,608	2,199	1,467
23,94	618,60	186,80	30,96	1,379	2,791	2,271	1,491
68,20	1441,40	135,60	15,45	1,834	3,159	2,132	1,189
49,44	447,30	159,40	29,37	1,694	2,651	2,202	1,468
62,36	377,90	27,30	71,81	1,795	2,577	1,436	1,856
77,55	630,50	190,50	19,51	1,890	2,800	2,280	1,290
40,50	1118,50	46,80	45,04	1,607	3,049	1,670	1,654
39,82	343,30	197,80	32,23	1,600	2,536	2,296	1,508
62,28	1367,70	51,30	29,95	1,794	3,136	1,710	1,476
74,79	842,30	136,70	19,20	1,874	2,925	2,136	1,283
74,12	922,90	100,70	21,43	1,870	2,965	2,003	1,331
89,28	1010,70	112,50	17,94	1,951	3,005	2,051	1,254
66,55	261,20	96,80	45,37	1,823	2,417	1,986	1,657
65,92	1459,30	196,40	12,82	1,819	3,164	2,293	1,108
29,71	515,50	188,40	30,03	1,473	2,712	2,275	1,478
84,47	1181,10	109,20	17,27	1,927	3,072	2,038	1,237
37,87	1376,50	187,60	18,38	1,578	3,139	2,273	1,264
61,73	1308,50	48,60	31,67	1,790	3,117	1,687	1,501
22,14	1808,50	80,50	43,54	1,345	3,257	1,906	1,639
88,68	1646,00	186,00	10,96	1,948	3,216	2,270	1,040
72,45	753,90	53,10	33,81	1,860	2,877	1,725	1,529
24,56	460,80	137,50	41,47	1,390	2,664	2,138	1,618
37,13	1795,50	91,60	26,41	1,570	3,254	1,962	1,422
85,59	1536,50	35,20	29,29	1,932	3,187	1,547	1,467
55,65	1049,10	146,60	19,00	1,745	3,021	2,166	1,279
84,70	1810,70	118,70	13,59	1,928	3,258	2,074	1,133
47,93	1087,90	54,30	36,74	1,681	3,037	1,735	1,565
43,69	1694,30	182,40	15,70	1,640	3,229	2,261	1,196
75,92	667,30	179,20	19,40	1,880	2,824	2,253	1,288
36,33	1301,70	137,00	23,43	1,560	3,115	2,137	1,370
57,89	575,80	20,00	78,16	1,763	2,760	1,301	1,893
31,50	1356,20	33,60	64,10	1,498	3,132	1,526	1,807
44,00	574,20	176,90	25,63	1,643	2,759	2,248	1,409
51,72	1392,00	128,60	18,79	1,714	3,144	2,109	1,274
49,06	884,40	128,70	23,61	1,691	2,947	2,110	1,373
77,21	635,60	154,60	21,08	1,888	2,803	2,189	1,324
57,30	333,80	151,60	34,03	1,758	2,523	2,181	1,532
74,90	504,30	189,80	22,72	1,874	2,703	2,278	1,356
83,36	468,40	94,70	30,15	1,921	2,671	1,976	1,479
35,52	1681,20	30,90	57,57	1,550	3,226	1,490	1,760
89,12	1431,10	40,70	26,91	1,950	3,156	1,610	1,430
53,66	1963,00	107,10	17,89	1,730	3,293	2,030	1,253
42,67	1965,10	133,60	18,15	1,630	3,293	2,126	1,259
88,28	564,40	110,40	24,92	1,946	2,752	2,043	1,397
23,31	1276,30	33,20	85,58	1,368	3,106	1,521	1,932
61,20	349,20	34,60	65,42	1,787	2,543	1,539	1,816
74,21	316,20	165,20	32,59	1,870	2,500	2,218	1,513
62,76	265,30	188,80	36,05	1,798	2,424	2,276	1,557
43,90	457,80	44,70	61,34	1,642	2,661	1,650	1,788
47,33	1764,90	119,70	18,85	1,675	3,247	2,078	1,275
44,87	1260,40	87,60	26,96	1,652	3,101	1,943	1,431
85,78	1358,80	162,00	13,10	1,933	3,133	2,210	1,117
47,61	1298,80	107,30	22,65	1,678	3,114	2,031	1,355
76,01	997,10	64,20	26,31	1,881	2,999	1,808	1,420
84,90	475,90	155,10	24,60	1,929	2,678	2,191	1,391
31,04	866,90	81,20	42,31	1,492	2,938	1,910	1,626
31,68	511,80	61,70	59,89	1,501	2,709	1,790	1,777
52,82	978,20	57,00	34,82	1,723	2,990	1,756	1,542
72,28	329,40	107,70	36,92	1,859	2,518	2,032	1,567
75,52	1039,30	125,40	17,92	1,878	3,017	2,098	1,253
60,94	990,90	105,50	22,22	1,785	2,996	2,023	1,347
80,67	361,80	145,60	30,48	1,907	2,558	2,163	1,484
21,03	1429,00	72,70	52,17	1,323	3,155	1,862	1,717
27,39	1055,30	120,50	33,15	1,438	3,023	2,081	1,520
42,18	1395,50	146,80	19,77	1,625	3,145	2,167	1,296
57,58	1135,90	137,50	18,61	1,760	3,055	2,138	1,270
43,91	1939,10	25,70	54,32	1,643	3,288	1,410	1,735
27,40	1079,30	42,90	66,26	1,438	3,033	1,632	1,821
38,49	1037,50	109,40	28,23	1,585	3,016	2,039	1,451
35,91	1227,50	150,80	22,73	1,555	3,089	2,178	1,357
64,21	586,40	186,50	21,68	1,808	2,768	2,271	1,336
89,38	1224,80	114,70	16,15	1,951	3,088	2,060	1,208
40,65	1246,00	131,50	22,65	1,609	3,096	2,119	1,355
84,43	1699,80	167,40	11,61	1,926	3,230	2,224	1,065
60,06	485,00	119,90	29,92	1,779	2,686	2,079	1,476
78,06	1684,30	94,80	16,64	1,892	3,226	1,977	1,221
48,22	1239,10	28,30	54,28	1,683	3,093	1,452	1,735
25,49	509,70	150,60	37,14	1,406	2,707	2,178	1,570
25,20	886,50	113,90	38,39	1,401	2,948	2,057	1,584
25,83	1765,90	194,10	21,15	1,412	3,247	2,288	1,325
81,16	224,40	124,10	44,60	1,909	2,351	2,094	1,649
31,06	932,20	154,40	27,06	1,492	2,970	2,189	1,432
30,05	1853,60	93,40	30,53	1,478	3,268	1,970	1,485
50,89	1741,10	26,20	50,18	1,707	3,241	1,418	1,701
63,04	954,70	129,20	19,95	1,800	2,980	2,111	1,300
49,12	1126,30	48,90	38,17	1,691	3,052	1,689	1,582
21,50	354,70	192,30	36,99	1,332	2,550	2,284	1,568
42,19	692,30	193,50	22,77	1,625	2,840	2,287	1,357
58,56	1194,60	139,10	17,91	1,768	3,077	2,143	1,253
85,84	1399,10	179,40	12,27	1,934	3,146	2,254	1,089
24,44	520,10	114,10	45,68	1,388	2,716	2,057	1,660
63,32	848,40	192,30	17,43	1,802	2,929	2,284	1,241
51,59	687,00	199,10	20,78	1,713	2,837	2,299	1,318
89,84	1855,70	34,90	25,76	1,953	3,269	1,543	1,411
73,24	362,80	148,90	30,79	1,865	2,560	2,173	1,488
65,16	691,20	83,20	28,83	1,814	2,840	1,920	1,460
53,84	1801,40	43,60	33,43	1,731	3,256	1,639	1,524
89,87	409,20	198,80	25,03	1,954	2,612	2,298	1,398
20,13	1265,90	83,00	50,66	1,304	3,102	1,919	1,705
33,13	1951,50	115,20	24,18	1,520	3,290	2,061	1,383
50,02	918,10	66,50	33,59	1,699	2,963	1,823	1,526
33,99	1470,90	82,60	32,47	1,531	3,168	1,917	1,511
34,85	719,60	83,60	40,97	1,542	2,857	1,922	1,612
25,48	1555,20	37,70	68,16	1,406	3,192	1,576	1,834
65,49	1068,30	51,50	31,71	1,816	3,029	1,712	1,501
37,09	352,60	30,40	96,61	1,569	2,547	1,483	1,985
66,33	1923,30	136,90	13,78	1,822	3,284	2,136	1,139
47,72	1169,00	42,30	42,23	1,679	3,068	1,626	1,626
33,26	932,90	89,30	36,92	1,522	2,970	1,951	1,567
45,39	1447,70	194,40	15,78	1,657	3,161	2,289	1,198
35,22	800,40	181,80	24,12	1,547	2,903	2,260	1,382
75,03	1991,60	136,80	12,77	1,875	3,299	2,136	1,106
52,92	788,70	91,50	28,75	1,724	2,897	1,961	1,459
66,49	510,10	78,20	34,20	1,823	2,708	1,893	1,534
53,99	1053,80	30,70	50,19	1,732	3,023	1,487	1,701
42,15	1251,20	186,20	17,98	1,625	3,097	2,270	1,255
20,87	1288,10	155,00	31,16	1,320	3,110	2,190	1,494
66,50	1001,20	21,60	56,75	1,823	3,001	1,334	1,754
82,02	1774,80	163,00	11,69	1,914	3,249	2,212	1,068
89,63	596,60	93,00	25,88	1,952	2,776	1,968	1,413
80,22	965,90	100,00	20,34	1,904	2,985	2,000	1,308
89,90	260,50	104,60	41,54	1,954	2,416	2,020	1,618
36,81	1702,20	70,20	32,14	1,566	3,231	1,846	1,507
79,75	268,60	43,50	58,86	1,902	2,429	1,638	1,770
48,85	344,30	152,60	34,65	1,689	2,537	2,184	1,540
50,98	590,60	44,90	50,12	1,707	2,771	1,652	1,700
41,92	479,70	118,80	35,21	1,622	2,681	2,075	1,547
30,94	722,50	51,20	61,14	1,491	2,859	1,709	1,786
67,50	491,20	53,40	42,10	1,829	2,691	1,728	1,624
34,48	1031,50	107,00	30,92	1,538	3,013	2,029	1,490
51,88	204,20	143,50	47,91	1,715	2,310	2,157	1,680
20,46	1749,20	70,40	51,43	1,311	3,243	1,848	1,711
74,52	1853,80	33,90	31,24	1,872	3,268	1,530	1,495
62,86	641,10	104,50	27,07	1,798	2,807	2,019	1,432
52,20	889,00	50,50	39,21	1,718	2,949	1,703	1,593
66,86	1872,70	158,90	12,73	1,825	3,272	2,201	1,105
46,20	1802,30	131,20	17,97	1,665	3,256	2,118	1,255
48,79	958,70	49,00	40,58	1,688	2,982	1,690	1,608
65,89	928,80	66,50	28,53	1,819	2,968	1,823	1,455
61,98	1388,40	90,10	20,92	1,792	3,143	1,955	1,321
39,60	1943,80	74,70	27,87	1,598	3,289	1,873	1,445
33,77	1061,60	32,70	66,85	1,529	3,026	1,515	1,825
64,85	1943,70	132,80	14,13	1,812	3,289	2,123	1,150
51,33	549,60	74,10	38,63	1,710	2,740	1,870	1,587
22,70	1058,70	60,90	60,91	1,356	3,025	1,785	1,785
48,27	1762,50	59,50	29,14	1,684	3,246	1,775	1,464
56,18	1898,70	145,70	14,62	1,750	3,278	2,163	1,165
68,01	1606,80	123,60	15,56	1,833	3,206	2,092	1,192
56,12	470,00	154,10	27,86	1,749	2,672	2,188	1,445
25,09	1571,80	82,80	40,38	1,400	3,196	1,918	1,606
76,70	520,00	50,90	39,71	1,885	2,716	1,707	1,599
47,92	951,20	81,30	30,19	1,681	2,978	1,910	1,480
62,14	639,30	182,30	21,05	1,793	2,806	2,261	1,323
73,94	1269,20	167,30	14,16	1,869	3,104	2,223	1,151
38,99	1730,60	154,60	18,58	1,591	3,238	2,189	1,269
31,01	1068,10	165,90	24,66	1,492	3,029	2,220	1,392
35,19	1134,50	21,80	83,24	1,546	3,055	1,338	1,920
79,27	1107,70	34,80	35,76	1,899	3,044	1,542	1,553
49,79	855,20	179,90	19,89	1,697	2,932	2,255	1,299
45,04	457,10	186,80	27,72	1,654	2,660	2,271	1,443
31,83	1642,10	31,70	62,10	1,503	3,215	1,501	1,793
72,49	498,50	132,80	26,41	1,860	2,698	2,123	1,422
62,22	1278,90	56,20	28,92	1,794	3,107	1,750	1,461
28,94	215,50	114,30	57,55	1,461	2,333	2,058	1,760
31,80	1458,50	43,70	52,12	1,502	3,164	1,640	1,717
31,49	1705,80	66,70	37,70	1,498	3,232	1,824	1,576
85,75	1389,90	100,80	16,63	1,933	3,143	2,003	1,221

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
888,00	967,19	8,92%
1727,70	1760,36	1,89%
867,40	912,46	5,19%
1401,00	1462,08	4,36%
1630,10	1671,86	2,56%
1743,90	1473,78	15,49%
320,30	338,65	5,73%
1494,80	1329,99	11,03%
1866,30	1777,31	4,77%
1681,30	1688,09	0,40%
1883,20	1780,65	5,45%
1068,20	1053,38	1,39%
830,30	814,73	1,87%
405,70	413,67	1,96%
618,60	581,82	5,95%
1441,40	1504,33	4,37%
447,30	465,13	3,99%
377,90	366,08	3,13%
630,50	636,14	0,89%
1118,50	1236,14	10,52%
343,30	327,92	4,48%
1367,70	1420,86	3,89%
842,30	905,54	7,51%
922,90	1011,39	9,59%
1010,70	1042,67	3,16%
261,20	258,55	1,01%
1459,30	1468,84	0,65%
515,50	508,48	1,36%
1181,10	1215,93	2,95%
1376,50	1387,46	0,80%
1308,50	1362,67	4,14%
1808,50	1541,10	14,79%
1646,00	1525,03	7,35%
753,90	818,33	8,55%
460,80	436,37	5,30%
1795,50	1877,53	4,57%
1536,50	1464,34	4,70%
1049,10	1146,42	9,28%
1810,70	1719,06	5,06%
1087,90	1225,30	12,63%
1694,30	1723,63	1,73%
667,30	685,70	2,76%
1301,70	1337,10	2,72%
575,80	519,15	9,84%
1356,20	1402,36	3,40%
574,20	599,64	4,43%
1392,00	1512,71	8,67%
884,40	979,85	10,79%
635,60	666,17	4,81%
333,80	331,66	0,64%
504,30	501,32	0,59%
468,40	497,93	6,30%
1681,20	1753,71	4,31%
1431,10	1379,97	3,57%
1963,00	2051,47	4,51%
1965,10	2034,82	3,55%
564,40	594,41	5,32%
1276,30	1150,39	9,86%
349,20	357,93	2,50%
316,20	298,27	5,67%
265,30	235,64	11,18%
457,80	498,69	8,93%
1764,90	1878,61	6,44%
1260,40	1402,53	11,28%
1358,80	1330,55	2,08%
1298,80	1435,43	10,52%
997,10	1062,35	6,54%
475,90	478,32	0,51%
866,90	866,23	0,08%
511,80	512,23	0,08%
978,20	1110,07	13,48%
329,40	336,86	2,26%
1039,30	1109,99	6,80%
990,90	1113,31	12,35%
361,80	355,37	1,78%
1429,00	1183,83	17,16%
1055,30	997,37	5,49%
1395,50	1469,42	5,30%
1135,90	1244,22	9,54%
1939,10	1829,22	5,67%
1079,30	1026,36	4,90%
1037,50	1108,78	6,87%
1227,50	1252,87	2,07%
586,40	605,34	3,23%
1224,80	1233,03	0,67%
1246,00	1323,55	6,22%
1699,80	1604,77	5,59%
485,00	529,57	9,19%
1684,30	1661,45	1,36%
1239,10	1245,67	0,53%
509,70	488,19	4,22%
886,50	814,65	8,11%
1765,90	1588,90	10,02%
224,40	200,70	10,56%
932,20	924,83	0,79%
1853,60	1799,47	2,92%
1741,10	1588,70	8,75%
954,70	1054,26	10,43%
1126,30	1255,67	11,49%
354,70	328,66	7,34%
692,30	718,28	3,75%
1194,60	1300,91	8,90%
1399,10	1349,82	3,52%
520,10	485,79	6,60%
848,40	887,84	4,65%
687,00	715,40	4,13%
1855,70	1840,80	0,80%
362,80	359,97	0,78%
691,20	787,63	13,95%
1801,40	1790,05	0,63%
409,20	381,28	6,82%
1265,90	1027,03	18,87%
1951,50	1933,88	0,90%
918,10	1053,25	14,72%
1470,90	1517,52	3,17%
719,60	753,07	4,65%
1555,20	1475,88	5,10%
1068,30	1141,09	6,81%
352,60	345,82	1,92%
1923,30	1913,58	0,51%
1169,00	1283,06	9,76%
932,90	957,17	2,60%
1447,70	1485,22	2,59%
800,40	816,45	2,00%
1991,60	1902,20	4,49%
788,70	903,49	14,55%
510,10	574,15	12,56%
1053,80	1071,20	1,65%
1251,20	1291,98	3,26%
1288,10	1091,22	15,28%
1001,20	862,24	13,88%
1774,80	1676,69	5,53%
596,60	632,32	5,99%
965,90	1034,52	7,10%
260,50	243,28	6,61%
1702,20	1810,52	6,36%
268,60	253,90	5,47%
344,30	345,74	0,42%
590,60	666,02	12,77%
479,70	513,90	7,13%
722,50	717,14	0,74%
491,20	543,80	10,71%
1031,50	1066,03	3,35%
204,20	180,11	11,80%
1749,20	1442,05	17,56%
1853,80	1696,75	8,47%
641,10	723,40	12,84%
889,00	1007,20	13,30%
1872,70	1852,04	1,10%
1802,30	1897,49	5,28%
958,70	1081,76	12,84%
928,80	1035,99	11,54%
1388,40	1503,34	8,28%
1943,80	2067,60	6,37%
1061,60	1113,49	4,89%
1943,70	1944,80	0,06%
549,60	626,31	13,96%
1058,70	907,82	14,25%
1762,50	1879,28	6,63%
1898,70	1949,59	2,68%
1606,80	1655,04	3,00%
470,00	494,07	5,12%
1571,80	1414,98	9,98%
520,00	555,30	6,79%
951,20	1083,20	13,88%
639,30	668,58	4,58%
1269,20	1297,47	2,23%
1730,60	1758,18	1,59%
1068,10	1049,11	1,78%
1134,50	1164,55	2,65%
1107,70	1052,58	4,98%
855,20	910,11	6,42%
457,10	463,18	1,33%
1642,10	1706,53	3,92%
498,50	529,40	6,20%
1278,90	1360,64	6,39%
215,50	202,81	5,89%
1458,50	1507,86	3,38%
1705,80	1727,25	1,26%
1389,90	1390,35	0,03%

H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
69,67	1448,30	193,10	12,66	1,843	3,161	2,286	1,102
81,73	408,60	29,70	57,78	1,912	2,611	1,473	1,762
75,26	765,90	103,40	23,02	1,877	2,884	2,015	1,362
53,26	1438,10	61,10	28,82	1,726	3,158	1,786	1,460
77,45	356,10	28,20	64,83	1,889	2,552	1,450	1,812
47,01	1797,40	88,60	22,70	1,672	3,255	1,947	1,356
71,05	1356,50	41,80	31,76	1,852	3,132	1,621	1,502
79,88	457,70	112,30	28,88	1,902	2,661	2,050	1,461
42,33	762,60	43,80	52,29	1,627	2,882	1,641	1,718
24,05	452,40	115,10	47,70	1,381	2,656	2,061	1,679
62,75	1188,50	199,70	14,39	1,798	3,075	2,300	1,158
79,05	1453,50	64,00	22,20	1,898	3,162	1,806	1,346
27,64	934,40	103,50	37,99	1,442	2,971	2,015	1,580
53,17	1419,20	160,30	16,17	1,726	3,152	2,205	1,209
40,45	548,40	155,50	29,03	1,607	2,739	2,192	1,463
81,50	1775,80	184,30	10,98	1,911	3,249	2,266	1,041
84,21	704,80	32,90	42,58	1,925	2,848	1,517	1,629
80,70	1961,40	133,90	12,56	1,907	3,293	2,127	1,099
57,26	863,90	68,50	31,17	1,758	2,936	1,836	1,494
38,36	893,60	120,80	28,22	1,584	2,951	2,082	1,451
45,41	915,00	104,70	27,37	1,657	2,961	2,020	1,437
83,36	1561,80	84,90	17,70	1,921	3,194	1,929	1,248
71,63	655,20	153,10	21,30	1,855	2,816	2,185	1,328
79,01	383,20	108,00	32,79	1,898	2,583	2,033	1,516
39,84	607,50	88,40	38,82	1,600	2,784	1,946	1,589
78,42	1098,70	122,80	17,36	1,894	3,041	2,089	1,240
30,78	332,00	78,20	60,78	1,488	2,521	1,893	1,784
46,01	629,90	136,20	27,63	1,663	2,799	2,134	1,441
89,39	1904,90	187,30	10,12	1,951	3,280	2,273	1,005
84,29	1985,90	191,00	10,07	1,926	3,298	2,281	1,003
52,52	1542,80	148,20	16,42	1,720	3,188	2,171	1,215
24,03	1551,40	168,90	25,42	1,381	3,191	2,228	1,405
69,04	1209,50	59,90	26,76	1,839	3,083	1,777	1,427
34,67	434,30	178,50	31,52	1,540	2,638	2,252	1,499
41,11	653,30	71,70	41,87	1,614	2,815	1,856	1,622
64,19	507,10	143,20	26,35	1,807	2,705	2,156	1,421
89,87	1770,90	24,20	31,53	1,954	3,248	1,384	1,499
77,71	1763,80	182,70	11,29	1,890	3,246	2,262	1,053
63,28	636,20	197,20	20,29	1,801	2,804	2,295	1,307
69,58	509,10	22,00	68,93	1,842	2,707	1,342	1,838
37,56	331,60	31,50	95,81	1,575	2,521	1,498	1,981
80,75	365,90	140,20	30,62	1,907	2,563	2,147	1,486
73,20	324,90	68,40	44,62	1,865	2,512	1,835	1,650
22,99	560,80	56,30	76,73	1,362	2,749	1,751	1,885
72,93	1095,80	112,00	18,83	1,863	3,040	2,049	1,275
87,14	219,70	95,70	48,32	1,940	2,342	1,981	1,684
24,67	608,60	83,20	54,23	1,392	2,784	1,920	1,734
33,90	560,00	35,30	79,31	1,530	2,748	1,548	1,899
69,21	430,30	148,20	28,04	1,840	2,634	2,171	1,448
50,10	1664,90	188,50	14,25	1,700	3,221	2,275	1,154
67,35	578,80	57,40	37,59	1,828	2,763	1,759	1,575
63,13	1894,10	166,20	12,71	1,800	3,277	2,221	1,104
86,85	1714,30	33,50	28,25	1,939	3,234	1,525	1,451
24,82	1237,30	174,60	25,99	1,395	3,092	2,242	1,415
57,29	1860,80	138,20	15,04	1,758	3,270	2,141	1,177
49,01	2000,00	106,80	18,86	1,690	3,301	2,029	1,276
28,67	999,40	132,70	30,69	1,457	3,000	2,123	1,487
41,98	1434,40	28,40	56,71	1,623	3,157	1,453	1,754
48,53	594,90	188,20	23,53	1,686	2,774	2,275	1,372
55,34	1961,10	185,80	12,63	1,743	3,292	2,269	1,101
69,18	1536,80	58,40	24,89	1,840	3,187	1,766	1,396
25,91	600,50	99,00	46,82	1,413	2,779	1,996	1,670
23,71	1689,20	30,70	81,20	1,375	3,228	1,487	1,910
79,38	204,10	41,50	70,09	1,900	2,310	1,618	1,846
26,14	923,00	121,70	35,39	1,417	2,965	2,085	1,549
73,68	213,80	192,20	41,62	1,867	2,330	2,284	1,619
37,62	385,60	77,10	52,26	1,575	2,586	1,887	1,718
30,49	1081,70	79,10	40,43	1,484	3,034	1,898	1,607
47,17	1050,30	65,80	33,33	1,674	3,021	1,818	1,523
22,56	1497,50	94,50	40,52	1,353	3,175	1,975	1,608
20,17	1818,60	189,40	25,09	1,305	3,260	2,277	1,400
43,71	298,50	145,10	39,39	1,641	2,475	2,162	1,595
71,63	1424,10	82,40	20,25	1,855	3,154	1,916	1,306
36,90	624,70	28,50	81,88	1,567	2,796	1,455	1,913
60,50	657,40	39,30	47,05	1,782	2,818	1,594	1,673
21,37	901,90	70,90	59,76	1,330	2,955	1,851	1,776
28,17	378,50	170,10	36,56	1,450	2,578	2,231	1,563
59,07	1222,20	190,80	14,94	1,771	3,087	2,281	1,174
62,17	847,00	120,30	22,07	1,794	2,928	2,080	1,344
36,59	1550,00	137,60	21,78	1,563	3,190	2,139	1,338
32,48	1718,10	166,50	20,22	1,512	3,235	2,221	1,306
29,59	1456,20	33,10	66,59	1,471	3,163	1,520	1,823
27,40	339,00	160,90	39,76	1,438	2,530	2,207	1,599
83,30	1998,00	62,30	19,23	1,921	3,301	1,794	1,284
52,58	1146,70	56,10	33,24	1,721	3,059	1,749	1,522
47,45	1526,30	29,30	50,26	1,676	3,184	1,467	1,701
76,76	285,60	145,70	36,16	1,885	2,456	2,163	1,558
79,31	1925,00	198,80	10,27	1,899	3,284	2,298	1,012
85,83	1784,90	24,40	33,12	1,934	3,252	1,387	1,520
47,85	978,30	178,40	19,12	1,680	2,990	2,251	1,281
27,60	1335,00	103,50	33,94	1,441	3,125	2,015	1,531
35,11	1755,60	163,40	19,22	1,545	3,244	2,213	1,284
80,66	1523,70	23,30	39,11	1,907	3,183	1,367	1,592
39,06	587,00	28,50	80,15	1,592	2,769	1,455	1,904
71,93	833,90	128,70	20,18	1,857	2,921	2,110	1,305
37,98	1569,90	159,60	19,26	1,580	3,196	2,203	1,285
74,74	419,00	71,60	37,68	1,874	2,622	1,855	1,576
43,66	996,60	94,60	28,77	1,640	2,999	1,976	1,459
48,37	589,60	168,90	24,96	1,685	2,771	2,228	1,397
26,89	1802,50	164,10	22,96	1,430	3,256	2,215	1,361
29,37	244,80	70,20	74,20	1,468	2,389	1,846	1,870
82,87	1525,50	117,80	14,87	1,918	3,183	2,071	1,172
63,13	1890,20	175,10	12,35	1,800	3,277	2,243	1,092
67,66	732,00	123,00	22,62	1,830	2,865	2,090	1,354
66,58	463,00	175,30	25,39	1,823	2,666	2,244	1,405
49,39	1684,30	94,00	21,68	1,694	3,226	1,973	1,336
72,44	670,10	83,40	27,86	1,860	2,826	1,921	1,445
69,36	1670,10	65,40	22,42	1,841	3,223	1,816	1,351
20,76	1144,50	123,80	38,05	1,317	3,059	2,093	1,580
42,85	1802,60	23,00	61,04	1,632	3,256	1,362	1,786
63,95	905,20	47,10	36,12	1,806	2,957	1,673	1,558
53,04	466,30	48,70	51,48	1,725	2,669	1,688	1,712
89,42	1536,50	95,60	16,04	1,951	3,187	1,980	1,205
74,80	809,10	149,70	18,82	1,874	2,908	2,175	1,275
39,82	489,90	179,80	28,41	1,600	2,690	2,255	1,453
30,22	1189,70	193,40	21,81	1,480	3,075	2,286	1,339
26,14	494,80	98,80	49,52	1,417	2,694	1,995	1,695
59,30	1121,50	164,70	16,76	1,773	3,050	2,217	1,224
72,77	1503,40	102,30	17,27	1,862	3,177	2,010	1,237
87,81	463,90	108,60	28,25	1,944	2,666	2,036	1,451
67,75	1117,00	32,40	41,30	1,831	3,048	1,511	1,616
83,57	697,00	155,30	19,45	1,922	2,843	2,191	1,289
78,53	1298,70	34,70	33,91	1,895	3,114	1,540	1,530
87,82	1336,40	103,90	16,46	1,944	3,126	2,017	1,216
65,47	790,90	78,60	27,88	1,816	2,898	1,895	1,445
59,03	1823,00	37,10	35,10	1,771	3,261	1,569	1,545
64,43	429,60	41,60	52,50	1,809	2,633	1,619	1,720
39,25	1695,20	149,10	19,06	1,594	3,229	2,173	1,280
29,42	1514,20	60,40	44,35	1,469	3,180	1,781	1,647
77,07	1709,70	176,80	11,70	1,887	3,233	2,247	1,068
48,05	918,40	67,50	34,16	1,682	2,963	1,829	1,534
28,61	1292,80	25,70	84,45	1,457	3,112	1,410	1,927
42,10	1370,70	144,70	20,12	1,624	3,137	2,160	1,304
23,13	496,10	57,60	77,79	1,364	2,696	1,760	1,891
44,38	742,40	158,30	24,04	1,647	2,871	2,199	1,381
29,24	826,60	67,40	50,81	1,466	2,917	1,829	1,706
64,56	1608,70	181,20	12,89	1,810	3,206	2,258	1,110
86,90	1181,10	114,10	16,68	1,939	3,072	2,057	1,222
33,10	1429,80	76,30	35,26	1,520	3,155	1,883	1,547
87,06	511,50	45,70	40,11	1,940	2,709	1,660	1,603
55,85	1747,00	186,00	13,20	1,747	3,242	2,270	1,121
35,27	1813,20	23,20	69,22	1,547	3,258	1,365	1,840
53,74	778,30	166,00	20,95	1,730	2,891	2,220	1,321
42,69	979,00	167,00	21,08	1,630	2,991	2,223	1,324
60,24	1173,90	129,40	18,50	1,780	3,070	2,112	1,267
87,91	1362,60	140,00	13,94	1,944	3,134	2,146	1,144
73,01	1796,10	63,00	21,70	1,863	3,254	1,799	1,336
73,20	1619,10	82,70	18,99	1,865	3,209	1,918	1,279
24,89	1926,30	179,30	22,32	1,396	3,285	2,254	1,349
53,63	1080,50	103,00	23,26	1,729	3,034	2,013	1,367
86,31	514,10	92,50	28,55	1,936	2,711	1,966	1,456
42,82	939,20	74,00	34,62	1,632	2,973	1,869	1,539
29,91	388,30	47,20	81,49	1,476	2,589	1,674	1,911
52,18	1779,20	41,40	35,46	1,718	3,250	1,617	1,550
20,74	1559,70	107,30	38,87	1,317	3,193	2,031	1,590
23,01	1554,40	188,60	24,15	1,362	3,192	2,276	1,383
39,01	1187,10	141,30	22,71	1,591	3,074	2,150	1,356
41,04	733,90	129,90	28,14	1,613	2,866	2,114	1,449
65,19	1516,80	132,20	15,68	1,814	3,181	2,121	1,195
54,61	654,50	37,40	51,55	1,737	2,816	1,573	1,712
71,00	700,30	187,00	18,91	1,851	2,845	2,272	1,277
24,08	782,20	151,50	33,43	1,382	2,893	2,180	1,524
68,08	890,80	58,50	30,79	1,833	2,950	1,767	1,488
79,51	1774,30	138,70	12,95	1,900	3,249	2,142	1,112
75,96	1345,20	107,90	17,19	1,881	3,129	2,033	1,235
78,82	1504,70	99,50	16,87	1,897	3,177	1,998	1,227
52,75	687,10	184,60	21,36	1,722	2,837	2,266	1,330
26,12	1391,80	57,10	52,32	1,417	3,144	1,757	1,719
36,20	1689,30	45,70	43,36	1,559	3,228	1,660	1,637
30,38	817,80	40,40	69,47	1,483	2,913	1,606	1,842
26,51	1490,20	81,90	39,62	1,423	3,173	1,913	1,598
36,58	1343,10	162,30	20,74	1,563	3,128	2,210	1,317
70,67	1577,80	105,40	16,88	1,849	3,198	2,023	1,227
30,90	1799,90	186,40	19,13	1,490	3,255	2,270	1,282
53,06	1127,30	123,80	20,70	1,725	3,052	2,093	1,316
67,34	319,50	134,90	35,25	1,828	2,504	2,130	1,547
46,97	1106,60	26,80	59,33	1,672	3,044	1,428	1,773
79,54	829,20	135,20	19,02	1,901	2,919	2,131	1,279
47,24	1177,50	128,60	21,32	1,674	3,071	2,109	1,329
39,89	1506,50	67,00	32,53	1,601	3,178	1,826	1,512

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1448,30	1447,87	0,03%
408,60	370,10	9,42%
765,90	843,27	10,10%
1438,10	1564,03	8,76%
356,10	318,52	10,55%
1797,40	1934,70	7,64%
1356,50	1319,40	2,73%
457,70	483,32	5,60%
762,60	846,60	11,02%
452,40	422,21	6,67%
1188,50	1225,42	3,11%
1453,50	1445,44	0,55%
934,40	889,46	4,81%
1419,20	1504,63	6,02%
548,40	575,68	4,97%
1775,80	1662,22	6,40%
704,80	668,18	5,20%
1961,40	1842,99	6,04%
863,90	991,66	14,79%
893,60	952,12	6,55%
915,00	1021,12	11,60%
1561,80	1535,50	1,68%
655,20	697,16	6,40%
383,20	396,96	3,59%
607,50	660,38	8,70%
1098,70	1157,05	5,31%
332,00	328,81	0,96%
629,90	685,60	8,84%
1904,90	1710,84	10,19%
1985,90	1792,80	9,72%
1542,80	1637,19	6,12%
1551,40	1374,06	11,43%
1209,50	1273,58	5,30%
434,30	434,25	0,01%
653,30	722,15	10,54%
507,10	540,62	6,61%
1770,90	1898,22	7,19%
1763,80	1677,44	4,90%
636,20	654,53	2,88%
509,10	441,56	13,27%
331,60	325,32	1,89%
365,90	362,31	0,98%
324,90	339,30	4,43%
560,80	486,45	13,26%
1095,80	1180,32	7,71%
219,70	198,04	9,86%
608,60	556,00	8,64%
560,00	565,66	1,01%
430,30	442,89	2,93%
1664,90	1702,95	2,29%
578,80	649,24	12,17%
1894,10	1887,06	0,37%
1714,30	1663,10	2,99%
1237,30	1125,54	9,03%
1860,80	1919,29	3,14%
2000,00	2102,54	5,13%
999,40	963,31	3,61%
1434,40	1476,43	2,93%
594,90	619,39	4,12%
1961,10	1958,24	0,15%
1536,80	1541,25	0,29%
600,50	565,35	5,85%
1689,20	1590,18	5,86%
204,10	177,73	12,92%
923,00	861,11	6,71%
213,80	175,29	18,01%
385,60	404,40	4,88%
1081,70	1071,46	0,95%
1050,30	1194,12	13,69%
1497,50	1281,77	14,41%
1818,60	1522,71	16,27%
298,50	293,82	1,57%
1424,10	1479,02	3,86%
624,70	647,97	3,73%
657,40	715,82	8,89%
901,90	753,90	16,41%
378,50	366,77	3,10%
1222,20	1273,18	4,17%
847,00	947,55	11,87%
1550,00	1579,93	1,93%
1718,10	1660,34	3,36%
1456,20	1486,15	2,06%
339,00	325,66	3,94%
1998,00	1868,00	6,51%
1146,70	1282,63	11,85%
1526,30	1509,49	1,10%
285,60	268,10	6,13%
1925,00	1772,94	7,90%
1784,90	1813,33	1,59%
978,30	1039,50	6,26%
1335,00	1253,17	6,13%
1755,60	1731,78	1,36%
1523,70	1424,83	6,49%
587,00	613,70	4,55%
833,90	908,30	8,92%
1569,90	1592,27	1,42%
419,00	454,26	8,41%
996,60	1109,77	11,36%
589,60	624,32	5,89%
1802,50	1640,70	8,98%
244,80	235,53	3,79%
1525,50	1509,66	1,04%
1890,20	1874,55	0,83%
732,00	810,21	10,68%
463,00	468,87	1,27%
1684,30	1822,40	8,20%
670,10	749,66	11,87%
1670,10	1665,96	0,25%
1144,50	959,26	16,19%
1802,60	1694,99	5,97%
905,20	981,23	8,40%
466,30	522,63	12,08%
1536,50	1495,79	2,65%
809,10	860,74	6,38%
489,90	500,61	2,19%
1189,70	1149,24	3,40%
494,80	470,66	4,88%
1121,50	1200,94	7,08%
1503,40	1547,13	2,91%
463,90	482,41	3,99%
1117,00	1071,31	4,09%
697,00	721,15	3,47%
1298,70	1221,47	5,95%
1336,40	1337,63	0,09%
790,90	898,14	13,56%
1823,00	1715,36	5,90%
429,60	460,13	7,11%
1695,20	1733,66	2,27%
1514,20	1495,59	1,23%
1709,70	1644,62	3,81%
918,40	1050,80	14,42%
1292,80	1305,11	0,95%
1370,70	1444,89	5,41%
496,10	435,04	12,31%
742,40	795,31	7,13%
826,60	802,34	2,94%
1608,70	1623,10	0,90%
1181,10	1204,13	1,95%
1429,80	1466,32	2,55%
511,50	515,20	0,72%
1747,00	1772,87	1,48%
1813,20	1822,38	0,51%
778,30	839,17	7,82%
979,00	1035,93	5,81%
1173,90	1286,27	9,57%
1362,60	1340,97	1,59%
1796,10	1737,12	3,28%
1619,10	1631,01	0,74%
1926,30	1706,90	11,39%
1080,50	1218,39	12,76%
514,10	546,68	6,34%
939,20	1052,83	12,10%
388,30	372,45	4,08%
1779,20	1775,58	0,20%
1559,70	1288,94	17,36%
1554,40	1362,53	12,34%
1187,10	1244,69	4,85%
733,90	791,16	7,80%
1516,80	1586,49	4,59%
654,50	721,08	10,17%
700,30	722,68	3,20%
782,20	721,38	7,78%
890,80	979,27	9,93%
1774,30	1709,82	3,63%
1345,20	1397,13	3,86%
1504,70	1514,71	0,67%
687,10	725,14	5,54%
1391,80	1294,06	7,02%
1689,30	1799,53	6,53%
817,80	808,44	1,14%
1490,20	1377,01	7,60%
1343,10	1362,55	1,45%
1577,80	1621,13	2,75%
1799,90	1700,35	5,53%
1127,30	1250,62	10,94%
319,50	316,91	0,81%
1106,60	1123,56	1,53%
829,20	881,44	6,30%
1177,50	1288,40	9,42%
1506,50	1640,11	8,87%

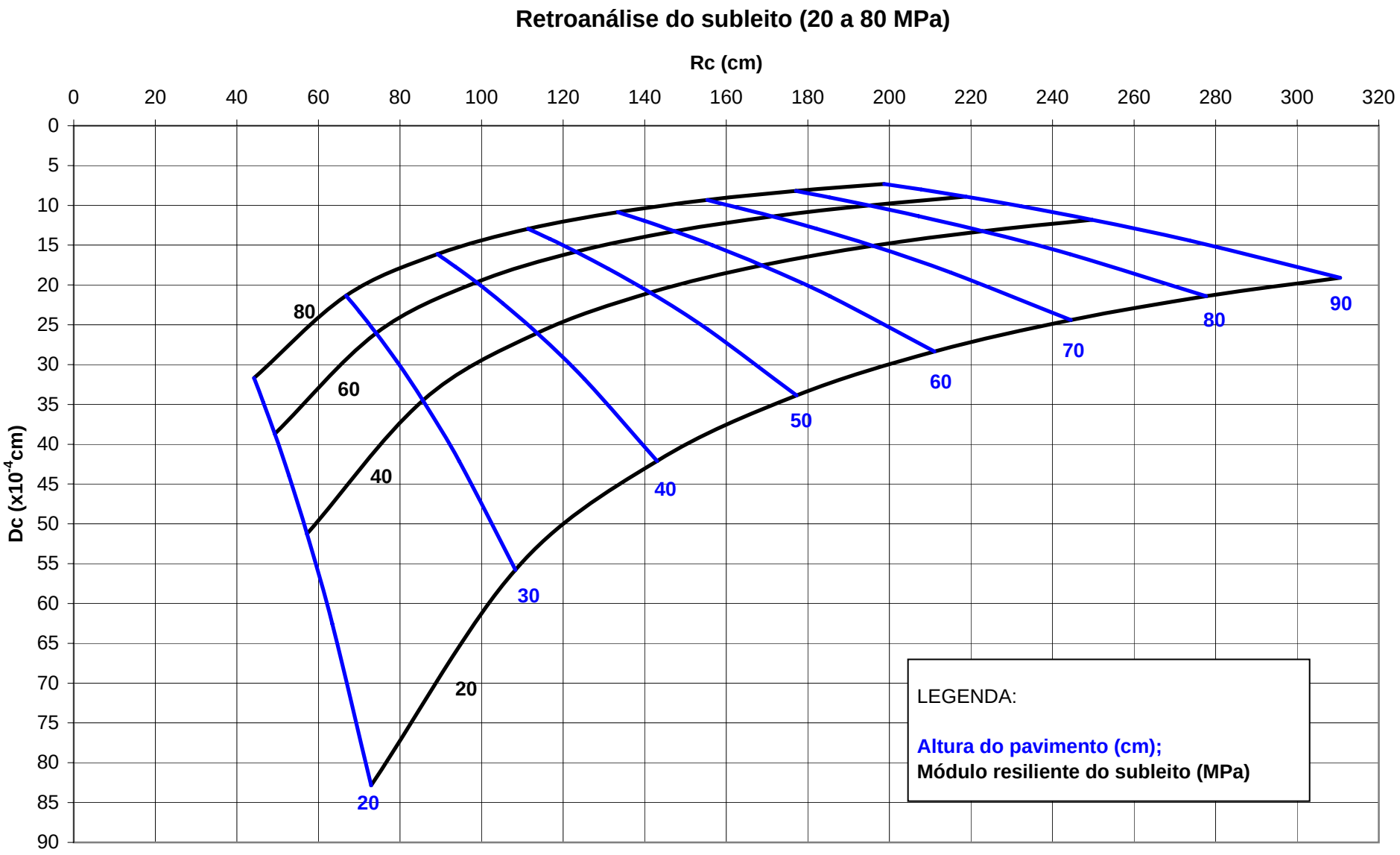
H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
34,46	1314,20	110,30	27,79	1,537	3,119	2,043	1,444
79,06	985,30	186,50	15,00	1,898	2,994	2,271	1,176
75,98	909,10	190,20	15,78	1,881	2,959	2,279	1,198
64,77	788,40	65,80	31,02	1,811	2,897	1,818	1,492
37,53	767,80	196,10	22,74	1,574	2,885	2,292	1,357
87,86	587,60	171,60	20,55	1,944	2,769	2,235	1,313
31,44	878,50	183,80	24,51	1,497	2,944	2,264	1,389
80,34	340,80	154,50	31,19	1,905	2,532	2,189	1,494
20,14	1025,20	153,50	34,00	1,304	3,011	2,186	1,531
52,19	964,90	90,70	26,68	1,718	2,984	1,958	1,426
22,44	1250,80	125,00	35,06	1,351	3,097	2,097	1,545
30,53	590,40	145,20	33,36	1,485	2,771	2,162	1,523
61,41	455,60	22,60	75,62	1,788	2,659	1,354	1,879
74,91	805,50	92,70	23,77	1,875	2,906	1,967	1,376
33,67	1134,80	157,50	23,72	1,527	3,055	2,197	1,375
55,05	1016,90	178,30	17,50	1,741	3,007	2,251	1,243
30,58	818,40	109,60	35,77	1,485	2,913	2,040	1,554
73,77	1359,70	149,50	14,52	1,868	3,133	2,175	1,162
60,11	932,00	167,30	18,11	1,779	2,969	2,223	1,258
33,73	926,80	51,00	52,57	1,528	2,967	1,708	1,721
89,01	1258,60	113,80	16,03	1,949	3,100	2,056	1,205
31,15	1260,20	23,60	83,98	1,493	3,100	1,373	1,924
85,99	1939,90	185,60	10,25	1,934	3,288	2,269	1,011
41,96	860,00	71,40	37,15	1,623	2,934	1,854	1,570
75,23	862,80	199,10	16,00	1,876	2,936	2,299	1,204
52,76	933,70	126,00	22,38	1,722	2,970	2,100	1,350
60,90	588,20	32,80	54,74	1,785	2,770	1,516	1,738
55,86	1182,40	60,90	30,06	1,747	3,073	1,785	1,478
38,27	895,20	138,30	26,02	1,583	2,952	2,141	1,415
74,85	818,70	27,20	48,47	1,874	2,913	1,435	1,685
39,20	1837,40	198,60	15,51	1,593	3,264	2,298	1,191
85,45	1315,80	99,40	17,20	1,932	3,119	1,997	1,236
86,89	748,50	25,70	47,10	1,939	2,874	1,410	1,673
31,49	1762,70	40,30	52,06	1,498	3,246	1,605	1,717
81,49	822,20	138,00	18,77	1,911	2,915	2,140	1,273
44,09	1264,90	117,40	22,83	1,644	3,102	2,070	1,359
85,99	1555,00	58,60	21,62	1,934	3,192	1,768	1,335
33,09	988,30	186,20	22,67	1,520	2,995	2,270	1,355
35,73	1401,60	88,90	30,33	1,553	3,147	1,949	1,482
26,79	912,70	141,20	31,56	1,428	2,960	2,150	1,499
60,61	1808,60	24,90	45,45	1,783	3,257	1,396	1,658
53,82	1633,10	85,40	22,06	1,731	3,213	1,931	1,344
71,32	248,20	103,40	45,03	1,853	2,395	2,015	1,654
83,76	490,00	49,70	39,82	1,923	2,690	1,696	1,600
29,82	893,20	103,30	36,72	1,475	2,951	2,014	1,565
35,45	1968,60	134,40	20,72	1,550	3,294	2,128	1,316
40,79	1453,90	191,10	16,98	1,611	3,163	2,281	1,230
34,03	327,90	121,40	44,62	1,532	2,516	2,084	1,650
85,98	1746,10	97,40	15,33	1,934	3,242	1,989	1,186
61,59	1375,80	180,20	14,23	1,790	3,139	2,256	1,153
60,56	1295,90	53,90	30,05	1,782	3,113	1,732	1,478
66,51	854,70	132,00	20,33	1,823	2,932	2,121	1,308
47,60	1022,30	59,00	35,83	1,678	3,010	1,771	1,554
39,37	973,90	119,20	27,05	1,595	2,989	2,076	1,432
84,71	221,40	193,30	40,32	1,928	2,345	2,286	1,606
66,95	1496,70	125,40	16,03	1,826	3,175	2,098	1,205
49,23	669,00	80,80	34,56	1,692	2,825	1,907	1,539
57,42	1560,60	121,10	17,44	1,759	3,193	2,083	1,242
34,05	1256,70	31,40	64,49	1,532	3,099	1,497	1,809
50,02	356,00	183,60	31,20	1,699	2,551	2,264	1,494
45,33	1088,50	20,60	73,43	1,656	3,037	1,314	1,866
71,61	1579,50	50,50	26,49	1,855	3,199	1,703	1,423
38,56	1962,30	44,70	39,99	1,586	3,293	1,650	1,602
70,19	1807,40	157,50	12,69	1,846	3,257	2,197	1,103
72,89	1202,80	69,40	23,80	1,863	3,080	1,841	1,377
25,41	267,50	140,40	48,18	1,405	2,427	2,147	1,683
33,27	1567,70	165,00	20,66	1,522	3,195	2,217	1,315
64,34	1673,20	118,80	16,11	1,808	3,224	2,075	1,207
20,45	727,70	194,40	30,81	1,311	2,862	2,289	1,489
63,35	1880,20	44,90	29,19	1,802	3,274	1,652	1,465
57,83	593,40	120,80	27,21	1,762	2,773	2,082	1,435
30,24	1069,10	93,80	36,51	1,481	3,029	1,972	1,562
89,45	1211,80	62,60	22,57	1,952	3,083	1,797	1,354
78,43	1228,80	138,40	15,46	1,894	3,089	2,141	1,189
43,75	1965,60	99,30	21,48	1,641	3,293	1,997	1,332
26,12	1893,30	137,30	26,09	1,417	3,277	2,138	1,416
44,46	380,00	39,90	70,24	1,648	2,580	1,601	1,847
48,93	1666,60	44,00	36,12	1,690	3,222	1,643	1,558
42,83	778,50	160,10	23,81	1,632	2,891	2,204	1,377
29,98	1067,40	25,50	87,04	1,477	3,028	1,407	1,940
86,37	1443,80	189,30	11,74	1,936	3,160	2,277	1,070
44,34	357,50	28,40	88,34	1,647	2,553	1,453	1,946
30,46	907,70	40,00	67,32	1,484	2,958	1,602	1,828
30,74	1334,20	100,20	32,02	1,488	3,125	2,001	1,505
23,80	474,10	162,20	37,10	1,377	2,676	2,210	1,569
26,57	739,60	137,60	34,47	1,424	2,869	2,139	1,537
83,42	1435,60	142,20	13,78	1,921	3,157	2,153	1,139
34,01	1025,70	27,10	76,27	1,532	3,011	1,433	1,882
62,18	822,60	22,50	61,50	1,794	2,915	1,352	1,789
38,49	1490,20	99,30	26,14	1,585	3,173	1,997	1,417
37,96	306,90	32,30	96,41	1,579	2,487	1,509	1,984
78,47	694,80	199,40	17,99	1,895	2,842	2,300	1,255
38,09	1710,90	27,10	59,69	1,581	3,233	1,433	1,776
71,34	828,60	136,00	19,78	1,853	2,918	2,134	1,296
86,30	900,10	58,40	27,24	1,936	2,954	1,766	1,435
75,90	769,10	28,00	48,38	1,880	2,886	1,447	1,685
84,32	1764,60	64,00	19,74	1,926	3,247	1,806	1,295
36,31	967,00	38,90	58,17	1,560	2,985	1,590	1,765
24,89	1564,00	151,80	26,70	1,396	3,194	2,181	1,427
69,73	1144,90	141,00	16,67	1,843	3,059	2,149	1,222
42,07	1263,70	168,00	19,04	1,624	3,102	2,225	1,280
85,51	1048,80	39,90	32,01	1,932	3,021	1,601	1,505
77,30	1780,80	171,60	11,65	1,888	3,251	2,235	1,066
59,86	1997,50	77,30	20,57	1,777	3,300	1,888	1,313
85,60	266,30	184,80	35,27	1,932	2,425	2,267	1,547
68,33	1901,90	120,60	14,70	1,835	3,279	2,081	1,167
68,09	726,20	127,60	22,26	1,833	2,861	2,106	1,348
88,87	1828,90	188,80	10,31	1,949	3,262	2,276	1,013
61,95	1815,60	105,30	17,14	1,792	3,259	2,022	1,234
77,93	1181,80	177,00	13,99	1,892	3,073	2,248	1,146
75,60	1706,60	165,30	12,24	1,879	3,232	2,218	1,088
69,04	1084,70	51,80	30,54	1,839	3,035	1,714	1,485
38,23	1160,30	117,40	26,01	1,582	3,065	2,070	1,415
82,88	983,90	151,40	16,22	1,918	2,993	2,180	1,210
23,77	1327,30	154,30	28,56	1,376	3,123	2,188	1,456
66,16	377,40	124,50	32,91	1,821	2,577	2,095	1,517
84,25	291,40	192,70	32,65	1,926	2,464	2,285	1,514
73,16	1943,70	40,80	27,76	1,864	3,289	1,611	1,443
45,77	1222,00	105,30	24,09	1,661	3,087	2,022	1,382
40,41	668,30	86,60	37,48	1,606	2,825	1,938	1,574
27,25	1294,70	117,30	31,76	1,435	3,112	2,069	1,502
36,87	234,00	53,20	80,56	1,567	2,369	1,726	1,906
40,61	833,80	45,00	51,23	1,609	2,921	1,653	1,710
47,25	1781,50	49,30	33,43	1,674	3,251	1,693	1,524
24,75	1061,10	20,60	118,98	1,394	3,026	1,314	2,075
68,64	335,50	98,40	38,39	1,837	2,526	1,993	1,584
55,31	1393,70	84,70	23,15	1,743	3,144	1,928	1,365
68,72	501,60	132,50	26,79	1,837	2,700	2,122	1,428
67,59	1339,90	159,70	14,69	1,830	3,127	2,203	1,167
21,23	978,20	119,30	40,19	1,327	2,990	2,077	1,604
80,38	1495,30	180,60	12,14	1,905	3,175	2,257	1,084
35,78	478,50	183,40	29,45	1,554	2,680	2,263	1,469
76,92	1301,80	61,80	24,05	1,886	3,115	1,791	1,381
68,74	883,70	128,80	19,95	1,837	2,946	2,110	1,300
65,70	1868,70	77,30	19,95	1,818	3,272	1,888	1,300
57,86	1483,90	138,80	16,40	1,762	3,171	2,142	1,215
38,81	1824,00	96,60	24,52	1,589	3,261	1,985	1,390
66,37	540,80	20,10	73,36	1,822	2,733	1,303	1,865
26,18	1553,70	36,80	67,65	1,418	3,191	1,566	1,830
37,26	1624,10	83,80	28,90	1,571	3,211	1,923	1,461
88,11	1517,70	50,80	23,32	1,945	3,181	1,706	1,368
28,63	945,60	62,00	52,20	1,457	2,976	1,792	1,718
34,83	820,60	172,00	24,84	1,542	2,914	2,236	1,395
53,54	1335,30	160,10	16,56	1,729	3,126	2,204	1,219
51,37	1376,40	93,60	22,90	1,711	3,139	1,971	1,360
76,03	1321,70	121,70	16,21	1,881	3,121	2,085	1,210
52,67	1582,00	139,10	16,82	1,722	3,199	2,143	1,226
61,06	454,10	169,40	26,63	1,786	2,657	2,229	1,425
36,84	294,20	105,30	49,29	1,566	2,469	2,022	1,693
40,94	611,70	129,80	30,46	1,612	2,787	2,113	1,484
46,25	1802,50	30,90	46,91	1,665	3,256	1,490	1,671
85,86	389,40	161,30	27,74	1,934	2,590	2,208	1,443
79,03	717,10	133,30	20,78	1,898	2,856	2,125	1,318
33,11	1361,80	180,70	20,56	1,520	3,134	2,257	1,313
61,51	1318,60	31,60	42,32	1,789	3,120	1,500	1,627
24,32	1516,10	84,00	41,41	1,386	3,181	1,924	1,617
45,68	1301,30	178,00	17,30	1,660	3,114	2,250	1,238
67,08	983,80	76,70	25,39	1,827	2,993	1,885	1,405
20,91	1440,70	30,40	96,27	1,320	3,159	1,483	1,983
78,80	1019,50	102,30	19,75	1,897	3,008	2,010	1,296
51,82	1906,40	29,90	43,89	1,714	3,280	1,476	1,642
28,85	821,90	169,70	27,65	1,460	2,915	2,230	1,442
48,35	962,60	155,20	20,67	1,684	2,983	2,191	1,315
86,89	1376,20	96,50	17,01	1,939	3,139	1,985	1,231
20,60	374,40	132,20	48,48	1,314	2,573	2,121	1,686
35,02	1064,80	191,30	21,00	1,544	3,027	2,282	1,322
75,47	1086,90	179,80	14,70	1,878	3,036	2,255	1,167
42,71	1035,60	48,50	43,52	1,631	3,015	1,686	1,639
84,44	1435,80	66,60	20,96	1,927	3,157	1,823	1,321
31,93	1585,80	113,40	27,04	1,504	3,200	2,055	1,432
47,22	855,10	20,50	76,88	1,674	2,932	1,312	1,886
50,48	340,80	60,10	54,36	1,703	2,532	1,779	1,735
85,30	1072,90	164,50	14,75	1,931	3,031	2,216	1,169
88,16	234,70	81,40	48,46	1,945	2,371	1,911	1,685
37,56	1513,80	70,60	32,88	1,575	3,180	1,849	1,517
84,02	756,80	20,90	54,25	1,924	2,879	1,320	1,734
72,44	577,80	81,90	30,27	1,860	2,762	1,913	1,481
24,61	1251,90	170,40	26,49	1,391	3,098	2,231	1,423
73,61	403,40	48,30	46,87	1,867	2,606	1,684	1,671
63,80	1680,60	184,40	12,59	1,805	3,225	2,266	1,100

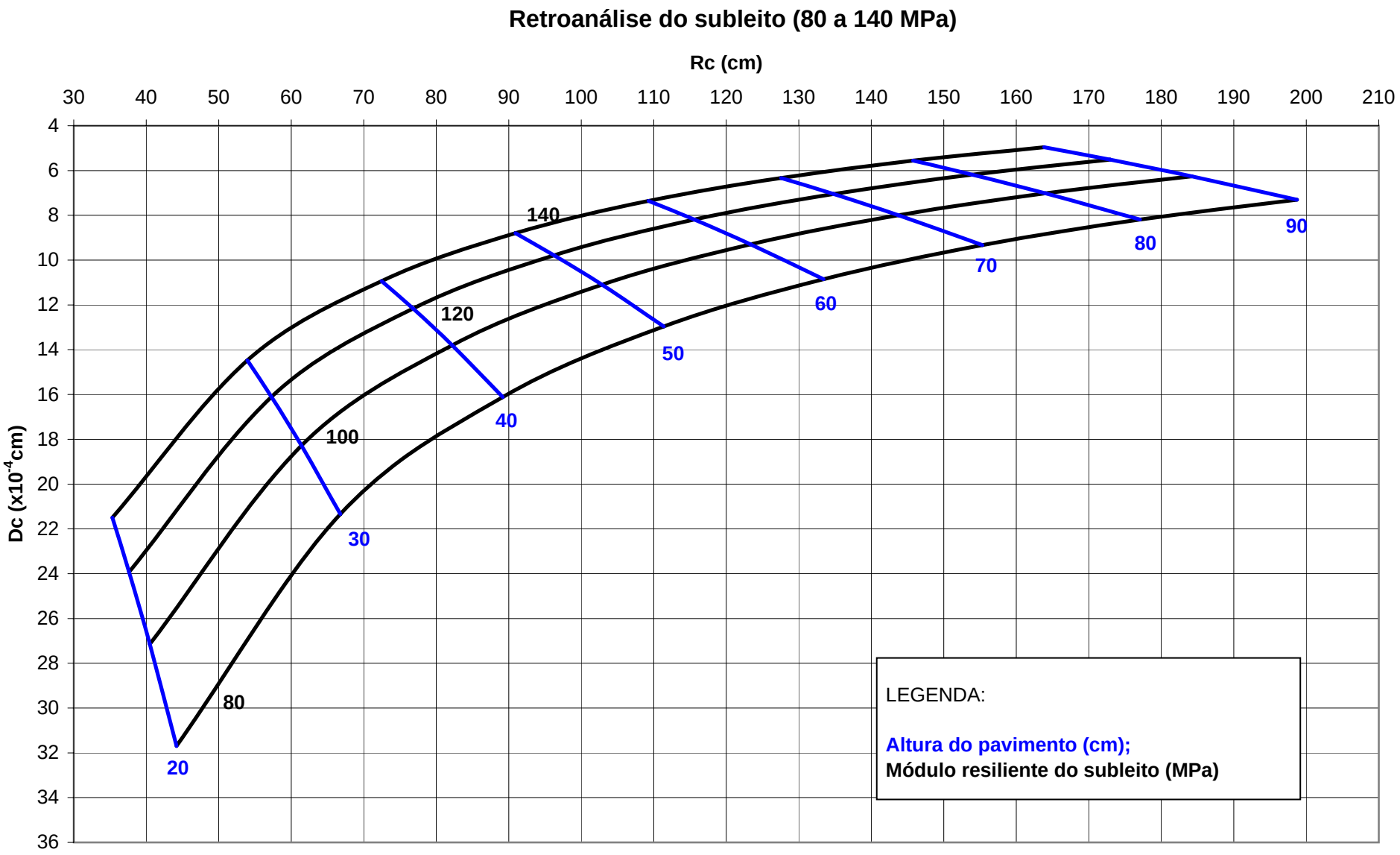
Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
1314,20	1345,44	2,38%
985,30	998,47	1,34%
909,10	928,05	2,08%
788,40	892,51	13,20%
767,80	786,72	2,46%
587,60	587,71	0,02%
878,50	873,00	0,63%
340,80	327,60	3,87%
1025,20	867,26	15,41%
964,90	1101,71	14,18%
1250,80	1080,32	13,63%
590,40	591,91	0,25%
455,60	421,28	7,53%
805,50	890,05	10,50%
1134,80	1140,45	0,50%
1016,90	1084,18	6,62%
818,40	814,38	0,49%
1359,70	1394,90	2,59%
932,00	1001,71	7,48%
926,80	963,38	3,95%
1258,60	1264,39	0,46%
1260,20	1295,34	2,79%
1939,90	1755,09	9,53%
860,00	959,95	11,62%
862,80	876,16	1,55%
933,70	1041,43	11,54%
588,20	614,98	4,55%
1182,40	1315,93	11,29%
895,20	945,26	5,59%
818,70	750,60	8,32%
1837,40	1811,35	1,42%
1315,80	1330,36	1,11%
748,50	659,32	11,91%
1762,70	1826,37	3,61%
822,20	867,38	5,50%
1264,90	1376,70	8,84%
1555,00	1505,21	3,20%
988,30	986,78	0,15%
1401,60	1466,15	4,61%
912,70	864,37	5,30%
1808,60	1563,30	13,56%
1633,10	1763,19	7,97%
248,20	238,30	3,99%
490,00	506,32	3,33%
893,20	877,15	1,80%
1968,60	1964,73	0,20%
1453,90	1475,86	1,51%
327,90	329,46	0,48%
1746,10	1671,33	4,28%
1375,80	1427,31	3,74%
1295,90	1376,31	6,21%
854,70	940,27	10,01%
1022,30	1160,99	13,57%
973,90	1043,86	7,18%
221,40	182,01	17,79%
1496,70	1565,60	4,60%
669,00	764,11	14,22%
1560,60	1671,28	7,09%
1256,70	1323,85	5,34%
356,00	347,13	2,49%
1088,50	1042,41	4,23%
1579,50	1538,76	2,58%
1962,30	2067,00	5,34%
1807,40	1779,01	1,57%
1202,80	1267,88	5,41%
267,50	251,88	5,84%
1567,70	1535,67	2,04%
1673,20	1736,21	3,77%
727,70	648,84	10,84%
1880,20	1779,06	5,38%
593,40	660,17	11,25%
1069,10	1050,35	1,75%
1211,80	1211,08	0,06%
1228,80	1266,29	3,05%
1965,60	2081,11	5,88%
1893,30	1708,94	9,74%
380,00	402,58	5,94%
1666,60	1731,97	3,92%
778,50	829,51	6,55%
1067,40	1072,76	0,50%
1443,80	1374,46	4,80%
357,50	360,94	0,96%
907,70	904,45	0,36%
1334,20	1312,10	1,66%
474,10	447,10	5,70%
739,60	705,65	4,59%
1435,60	1419,83	1,10%
1025,70	1065,24	3,86%
822,60	743,97	9,56%
1490,20	1579,92	6,02%
306,90	299,98	2,25%
694,80	697,34	0,37%
1710,90	1736,21	1,48%
828,60	899,07	8,50%
900,10	929,08	3,22%
769,10	707,58	8,00%
1764,60	1682,99	4,62%
967,00	1034,41	6,97%
1564,00	1399,18	10,54%
1144,90	1219,29	6,50%
1263,70	1318,58	4,34%
1048,80	1017,41	2,99%
1780,80	1702,77	4,38%
1997,50	2012,46	0,75%
266,30	232,16	12,82%
1901,90	1890,86	0,58%
726,20	800,01	10,16%
1828,90	1657,19	9,39%
1815,60	1871,17	3,06%
1181,80	1194,62	1,08%
1706,60	1661,67	2,63%
1084,70	1139,10	5,02%
1160,30	1228,18	5,85%
983,90	1014,47	3,11%
1327,30	1178,43	11,22%
377,40	392,72	4,06%
291,40	257,91	11,49%
1943,70	1786,78	8,07%
1222,00	1351,94	10,63%
668,30	731,90	9,52%
1294,70	1209,57	6,58%
234,00	229,67	1,85%
833,80	922,11	10,59%
1781,50	1874,51	5,22%
1061,10	1000,28	5,73%
335,50	349,93	4,30%
1393,70	1536,06	10,21%
501,60	536,81	7,02%
1339,90	1394,30	4,06%
978,20	832,81	14,86%
1495,30	1450,72	2,98%
478,50	482,66	0,87%
1301,80	1322,86	1,62%
883,70	968,84	9,63%
1868,70	1867,00	0,09%
1483,90	1580,87	6,54%
1824,00	1921,56	5,35%
540,80	461,19	14,72%
1553,70	1497,28	3,63%
1624,10	1719,04	5,85%
1517,70	1467,24	3,32%
945,60	909,70	3,80%
820,60	838,85	2,22%
1335,30	1423,31	6,59%
1376,40	1525,10	10,80%
1321,70	1369,73	3,63%
1582,00	1685,43	6,54%
454,10	465,03	2,41%
294,20	297,17	1,01%
611,70	656,73	7,36%
1802,50	1763,37	2,17%
389,40	377,21	3,13%
717,10	765,82	6,79%
1361,80	1337,72	1,77%
1318,60	1252,36	5,02%
1516,10	1345,83	11,23%
1301,30	1361,80	4,65%
983,80	1094,79	11,28%
1440,70	1251,80	13,11%
1019,50	1089,54	6,87%
1906,40	1762,74	7,54%
821,90	802,71	2,33%
962,60	1041,78	8,23%
1376,20	1373,72	0,18%
374,40	339,96	9,20%
1064,80	1070,96	0,58%
1086,90	1111,24	2,24%
1035,60	1156,75	11,70%
1435,80	1418,42	1,21%
1585,80	1564,49	1,34%
855,10	830,40	2,89%
340,80	368,93	8,25%
1072,90	1080,02	0,66%
234,70	216,95	7,56%
1513,80	1623,24	7,23%
756,80	626,13	17,27%
577,80	644,86	11,61%
1251,90	1133,32	9,47%
403,40	425,41	5,46%
1680,60	1684,13	0,21%

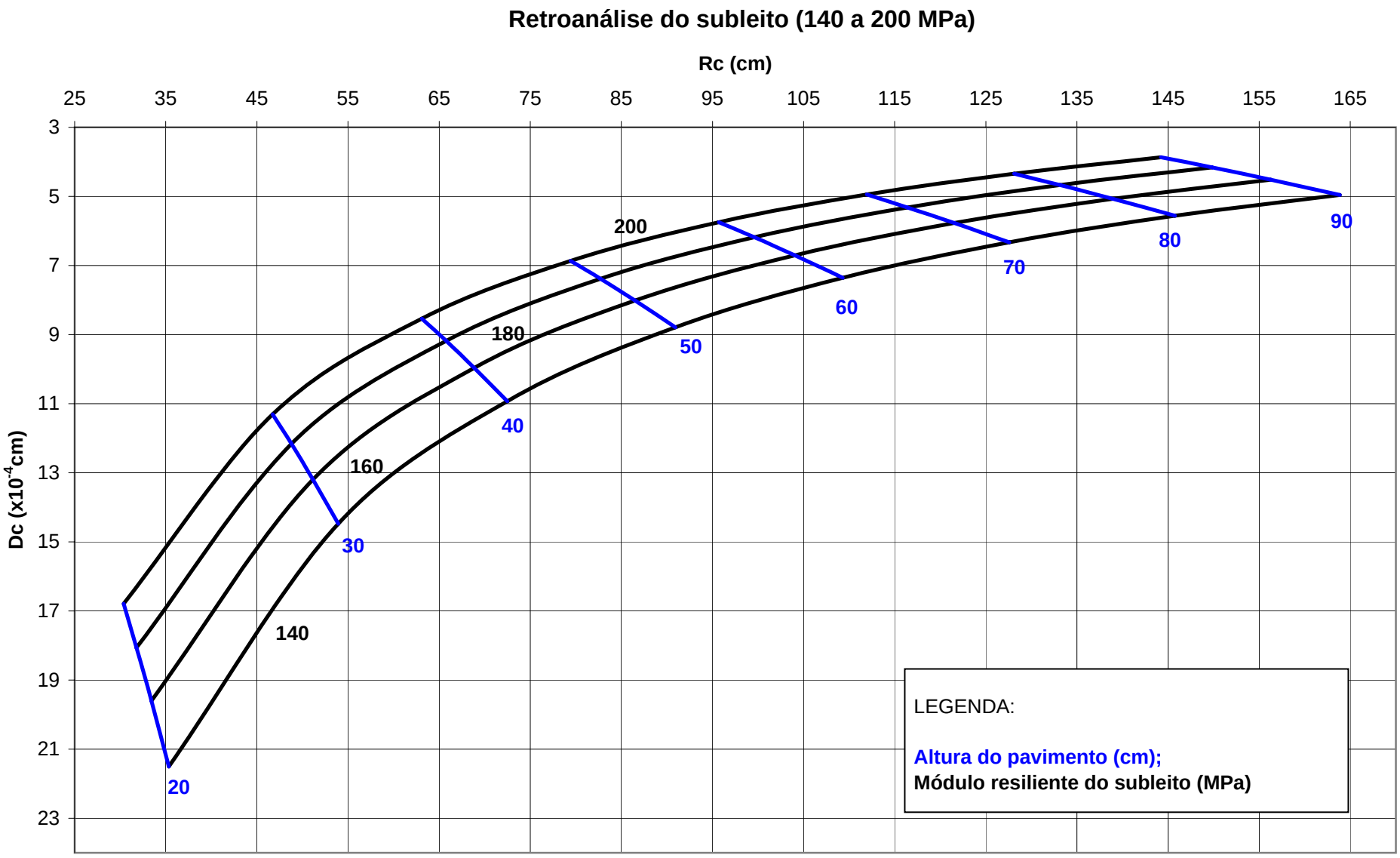
H (cm)	Meq Real (MPa)	Ms (MPa)	D0 (x 10^{-4} cm)	Log (H)	Log (Eq)	Log (Ms)	Log (D0)
59,28	931,70	165,20	18,34	1,773	2,969	2,218	1,263
44,33	402,10	156,00	32,48	1,647	2,604	2,193	1,512
83,36	852,00	117,70	19,66	1,921	2,930	2,071	1,294
60,56	1045,20	84,60	24,68	1,782	3,019	1,927	1,392
23,92	1007,80	61,80	58,78	1,379	3,003	1,791	1,769
31,30	362,60	169,60	36,12	1,496	2,559	2,229	1,558
81,20	863,30	186,50	16,04	1,910	2,936	2,271	1,205
70,30	301,50	191,70	32,44	1,847	2,479	2,283	1,511
88,13	1042,90	114,20	17,61	1,945	3,018	2,058	1,246
83,84	417,50	102,00	31,28	1,923	2,621	2,009	1,495
32,87	697,00	71,00	47,84	1,517	2,843	1,851	1,680
30,96	1245,80	46,80	53,76	1,491	3,095	1,670	1,730
46,67	1390,60	103,50	22,83	1,669	3,143	2,015	1,359
69,76	1177,60	109,00	18,88	1,844	3,071	2,037	1,276
83,07	1194,60	195,20	12,99	1,919	3,077	2,290	1,114
21,55	648,90	154,70	36,70	1,333	2,812	2,189	1,565
23,09	1778,60	193,40	22,78	1,363	3,250	2,286	1,358
67,10	512,20	129,10	26,98	1,827	2,709	2,111	1,431
57,12	435,70	42,00	55,32	1,757	2,639	1,623	1,743
56,78	978,50	37,10	43,89	1,754	2,991	1,569	1,642
38,65	975,80	106,30	29,35	1,587	2,989	2,027	1,468
23,69	1671,40	27,20	88,48	1,375	3,223	1,435	1,947
53,65	1013,30	86,80	26,38	1,730	3,006	1,939	1,421
53,23	1483,70	198,50	14,08	1,726	3,171	2,298	1,149
20,48	1656,10	83,40	46,29	1,311	3,219	1,921	1,665
85,14	508,00	195,00	21,81	1,930	2,706	2,290	1,339
49,48	901,60	171,30	19,96	1,694	2,955	2,234	1,300
79,60	1029,80	124,60	17,67	1,901	3,013	2,096	1,247
75,77	1302,10	30,50	37,66	1,879	3,115	1,484	1,576
48,43	1221,40	105,90	23,15	1,685	3,087	2,025	1,365
84,59	1418,30	86,60	18,08	1,927	3,152	1,938	1,257
89,11	505,40	101,20	27,48	1,950	2,704	2,005	1,439
76,30	1242,30	80,50	21,01	1,883	3,094	1,906	1,322
61,56	608,30	127,70	25,47	1,789	2,784	2,106	1,406
54,05	1526,70	83,10	22,94	1,733	3,184	1,920	1,361
74,80	529,20	67,10	34,47	1,874	2,724	1,827	1,537
86,80	331,90	100,10	36,06	1,939	2,521	2,000	1,557
34,48	1739,50	94,20	27,79	1,538	3,240	1,974	1,444
25,39	1348,20	194,60	23,16	1,405	3,130	2,289	1,365
50,07	695,80	172,30	22,43	1,700	2,842	2,236	1,351
49,87	1881,50	117,50	17,97	1,698	3,275	2,070	1,255
22,51	398,90	174,00	37,89	1,352	2,601	2,241	1,579
70,18	1048,10	191,30	14,97	1,846	3,020	2,282	1,175
49,50	438,00	44,30	58,20	1,695	2,641	1,646	1,765
68,49	1823,70	49,20	26,34	1,836	3,261	1,692	1,421
76,35	1900,20	175,40	11,24	1,883	3,279	2,244	1,051
38,69	1996,70	142,50	18,61	1,588	3,300	2,154	1,270
73,17	608,00	75,20	30,65	1,864	2,784	1,876	1,486
61,29	853,90	179,70	18,16	1,787	2,931	2,255	1,259
26,27	1777,00	195,20	20,79	1,419	3,250	2,290	1,318
67,24	671,00	87,40	28,09	1,828	2,827	1,942	1,449
60,10	1738,60	66,70	23,72	1,779	3,240	1,824	1,375
81,47	1774,70	162,40	11,74	1,911	3,249	2,211	1,070
70,09	699,50	182,00	19,21	1,846	2,845	2,260	1,284
71,46	1032,90	76,50	24,13	1,854	3,014	1,884	1,383
61,96	1011,10	88,70	24,06	1,792	3,005	1,948	1,381
28,25	1358,40	153,50	25,41	1,451	3,133	2,186	1,405
57,87	1323,70	194,30	14,38	1,762	3,122	2,288	1,158
44,70	376,90	176,00	31,61	1,650	2,576	2,246	1,500
22,08	1313,40	112,30	37,77	1,344	3,118	2,050	1,577
61,45	1322,30	74,80	24,01	1,789	3,121	1,874	1,380
35,45	386,40	123,50	40,63	1,550	2,587	2,092	1,609
33,25	698,80	170,70	27,17	1,522	2,844	2,232	1,434
86,58	1882,60	97,90	14,75	1,937	3,275	1,991	1,169
63,68	837,30	126,90	21,37	1,804	2,923	2,103	1,330
37,35	639,60	67,30	46,82	1,572	2,806	1,828	1,670
27,41	1865,50	64,70	41,95	1,438	3,271	1,811	1,623
60,03	1248,50	121,00	18,72	1,778	3,096	2,083	1,272

Meq Real (MPa)	Meq Previsto (MPa)	Erro (%)
931,70	1004,31	7,79%
402,10	412,27	2,53%
852,00	905,44	6,27%
1045,20	1178,22	12,73%
1007,80	888,12	11,87%
362,60	354,47	2,24%
863,30	873,92	1,23%
301,50	273,94	9,14%
1042,90	1076,41	3,21%
417,50	435,16	4,23%
697,00	714,14	2,46%
1245,80	1264,60	1,51%
1390,60	1528,45	9,91%
1177,60	1271,87	8,01%
1194,60	1171,03	1,97%
648,90	582,21	10,28%
1778,60	1550,18	12,84%
512,20	552,66	7,90%
435,70	476,41	9,34%
978,50	1035,97	5,87%
975,80	1046,27	7,22%
1671,40	1589,57	4,90%
1013,30	1155,80	14,06%
1483,70	1522,38	2,61%
1656,10	1355,59	18,15%
508,00	493,34	2,88%
901,60	965,93	7,14%
1029,80	1087,70	5,62%
1302,10	1199,90	7,85%
1221,40	1358,49	11,22%
1418,30	1416,37	0,14%
505,40	530,51	4,97%
1242,30	1299,07	4,57%
608,30	671,81	10,44%
1526,70	1666,42	9,15%
529,20	583,26	10,22%
331,90	331,16	0,22%
1739,50	1781,19	2,40%
1348,20	1230,41	8,74%
695,80	742,37	6,69%
1881,50	1987,51	5,63%
398,90	372,90	6,52%
1048,10	1078,96	2,94%
438,00	482,43	10,14%
1823,70	1738,15	4,69%
1900,20	1794,76	5,55%
1996,70	2019,77	1,16%
608,00	679,19	11,71%
853,90	906,41	6,15%
1777,00	1606,11	9,62%
671,00	760,06	13,27%
1738,60	1785,67	2,71%
1774,70	1682,29	5,21%
699,50	726,99	3,93%
1032,90	1127,14	9,12%
1011,10	1139,08	12,66%
1358,40	1281,21	5,68%
1323,70	1369,93	3,49%
376,90	375,14	0,47%
1313,40	1119,49	14,76%
1322,30	1437,54	8,72%
386,40	396,09	2,51%
698,80	709,22	1,49%
1882,60	1770,52	5,95%
837,30	929,05	10,96%
639,60	684,78	7,06%
1865,50	1784,81	4,33%
1248,50	1367,10	9,50%

ANEXO I – Ábacos para retroanálise do subleito.


Retroanálise do subleito (20 a 80 MPa)
Rc (cm)
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
240
260
280
300
320
Dc (x10-4cm)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
75
80
85
90
80
60
40
20
90
80
70
60
50
40
30
20
LEGENDA:
Altura do pavimento (cm);
Módulo resiliente do subleito (MPa)


Retroanálise do subleito (80 a 140 MPa)
Rc (cm)
30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210
Dc (x10-4cm)
4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36
140
120
100
80
20
30
40
50
60
70
80
90
LEGENDA:
Altura do pavimento (cm);
Módulo resiliente do subleito (MPa)


Retroanálise do subleito (140 a 200 MPa)
Rc (cm)
25
35
45
55
65
75
85
95
105
115
125
135
145
155
165
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
Dc (x10-4cm)
200
180
160
140
20
30
40
50
60
70
80
90
LEGENDA:
Altura do pavimento (cm);
Módulo resiliente do subleito (MPa)