UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO

PAVIMENTOS FLEXÍVEIS COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO – AVALIAÇÃO ESTRUTURAL A PARTIR DOS PARÂMETROS DE CURVATURA DA BACIA DE DEFORMAÇÃO

Flaviane Melo Lopes

Campinas

2012

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO

Flaviane Melo Lopes

PAVIMENTOS FLEXÍVEIS COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO – AVALIAÇÃO ESTRUTURAL A PARTIR DOS PARÂMETROS DE CURVATURA DA BACIA DE DEFORMAÇÃO

Dissertação apresentada à Comissão de Pós-graduação da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo da Universidade Estadual de Campinas, como parte dos requisitos para obtenção do título de Mestre em Engenharia Civil, na área de concentração de Transportes.

Orientadora: Profª. Drª. Rita Moura Fortes

Campinas, SP

2012

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA
BIBLIOTECA DA ÁREA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - BAE - UNICAMP

L881p

Lopes, Flaviane Melo
Pavimentos flexíveis com revestimento asfáltico - avaliação estrutural a partir dos parâmetros de curvatura da bacia de deformação / Flaviane Melo Lopes. --Campinas, SP: [s.n.], 2012.

Orientador: Rita Moura Fortes.
Dissertação de Mestrado - Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo.

1. Pavimentos flexíveis . 2. Pavimento de concreto asfaltico. 3. Deflexão. 4. Avaliação. 5. Vida últil. I. Fortes, Rita Moura. II. Universidade Estadual de Campinas. Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo. III. Título.

Título em Inglês: Flexible pavements - structural evaluation based on deflection basin parameters
Palavras-chave em Inglês: Flexible pavements, Asphalt concrete pavements, Deflection, Evaluation, Remaining life
Área de concentração: Transportes
Titulação: Mestre em Engenharia Civil
Banca examinadora: Carlos Yukio Suzuki, Cássio Eduardo Lima de Paiva
Data da defesa: 16-01-2012
Programa de Pós Graduação: Engenharia Civil

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO

PAVIMENTOS FLEXÍVEIS COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO – AVALIAÇÃO ESTRUTURAL A PARTIR DOS PARÂMETROS DE CURVATURA DA BACIA DE DEFORMAÇÃO

Flaviane Melo Lopes

Dissertação de Mestrado aprovada pela Banca Examinadora, constituída por:

Prof. Dra. Rita Moura Fortes
Presidente e Orientadora / Universidade Estadual de Campinas

Prof. Dr. Cássio Eduardo Lima de Paiva
Universidade Estadual de Campinas

Prof. Dr. Carlos Yukio Suzuki
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Campinas, 16 de Janeiro de 2012

Dedico a todos que compartilharam
e acreditaram na conclusão deste trabalho.
Em especial aos meus pais, Rubens e Marília,
que sempre me incentivaram e apoiaram.
E ao Ricardo, meu companheiro, em todos
os momentos dessa trajetória.

AGRADECIMENTOS

- Primeiramente, agradeço a minha orientadora, a Profª. Drª. Rita Moura Fortes, pelo incentivo e motivação para que eu realizasse este mestrado. Por sua atenção, seus ensinamentos e sua amizade ao longo desses anos.

- Em especial, ao Profº. Drº. Carlos Yukio Suzuki, pela valiosa ajuda na escolha do tema, e constante dedicação em transmitir seus conhecimentos, que foram peças fundamentais para o desenvolvimento deste trabalho.

- Ao amigo e coordenador, Engº Caio Rubens Gonçalves Santos, pelas significativas sugestões, ideias e ensinamentos que foram muito importantes para elaboração desta dissertação.

- A minha mãe, Marília Melo Lopes e ao meu pai, Rubens Silveira Lopes, por uma vida de dedicação, amor, compreensão e incentivo, para que eu chegasse até aqui.

- Ao Ricardo Vallejo, pelo amor, companheirismo, paciência e incentivo em todos os momentos difíceis.

- Aos amigos da Unicamp, pela amizade e troca mútua de força e inspiração nessa caminhada, Ana Paula Ramires Sampaio, Luciana Barbosa, Ivo Moscatelli e sua esposa

Andrea e Renata Xavier. E pelos divertidos momentos no trajeto entre São Paulo e Campinas.

- Aos professores da Unicamp Cassio Eduardo Lima de Paiva, João Virgilio Merighi, Carlos Alberto Bandeira Guimarães e aos funcionários, em especial a secretária (Paula) Paulerman Mendes por toda atenção e simpatia ao longo desses anos.

- À Planservi Engenharia, pela porta aberta que encontrei neste caminho, pelo incentivo e aprendizado.

- Aos amigos da Planservi, que direta ou indiretamente foram importantes nesta fase: Santi Ferri, Ângela Martins Azevedo, Gabriel Lima, Paulo Remédio, Claudioni Silva, Raphael Daibert, Antônio França e Ana Paula Paukoski.

- À amiga Patrícia Felizardo, pela amizade ao longo desses anos, ajuda e incentivo durante a elaboração deste trabalho.

- À amiga e professora Tânia Willians, pelo aprendizado na língua inglesa que foi ponto importante para a interpretação de referências e por sua colaboração com o abstract.

- Ao Dr. Emile Horak, que forneceu conhecimento através do envio de referências e artigos técnicos fundamentais para a elaboração desta dissertação.

- Expresso meus sinceros agradecimentos a todos aqueles que contribuíram de certa forma para a realização deste trabalho, através de palavras de estímulo, força e amizade.

- Por fim, agradeço a Deus, por me dar força, calma e sabedoria para chegar até aqui.

"Tudo o que a mente humana pode conceber, ela pode conquistar."

Napoleon Hill

“Se não houver frutos, valeu a beleza das flores;
se não houver flores, valeu a sombra das folhas;
se não houver folhas, valeu a intenção da semente.”

Henfil

RESUMO

LOPES, F. M., **“Avaliação Estrutural de Pavimentos Asfálticos com Base nos Parâmetros de Curvatura da Bacia de Deformação”.** Campinas: Faculdade de Engenharia Civil – UNICAMP, 2012. 339p. Dissertação (Mestrado) – Faculdade de Engenharia Civil, UNICAMP, 2012.

No Brasil é significativo o crescimento do uso do equipamento tipo *Falling Weight Deflectometer* – FWD para o levantamento deflectométrico e posterior caracterização estrutural de pavimentos existentes. Esta caracterização ainda é realizada somente através da medida de deflexão máxima. Contudo, o conhecimento isolado da deflexão máxima (D_0) pode não ser suficientemente conclusivo para se diagnosticar a condição estrutural do pavimento. Sendo assim, o presente estudo tem como objetivo, por meio de estudo paramétrico, propor uma metodologia simplificada de avaliação da condição estrutural de pavimentos asfálticos com base granular utilizando as medições da bacia deflectométrica. A determinação de parâmetros de curvatura da bacia de deformação, obtidos através de um levantamento deflectométrico, serão utilizados para o desenvolvimento de correlações destes com as deformações críticas geradas na estrutura do pavimento quando solicitado. Através das correlações obtidas, propõem-se modelos simplificados para estimar a vida remanescente de um pavimento em função dos parâmetros deflectométricos. A metodologia proposta mostrou-se promissora. O aproveitamento das informações da bacia deflectométrica pode auxiliar na solução de restauração do pavimento, evitando defeitos precoces por falhas no diagnóstico.

Palavras Chave: avaliação estrutural, parâmetros deflectométricos, pavimentos flexíveis com revestimento asfátlico, modelos de vida remanescente.

ABSTRACT

LOPES, F. M., **"Structural Evaluation of Flexible Pavements Based on Deflection Basin Parameters".** Campinas: Faculdade de Engenharia Civil – UNICAMP, 2012. 339p. Dissertação (Mestrado) – Faculdade de Engenharia Civil, UNICAMP, 2012.

In Brazil it is significant the increase in the use of an equipment type Falling Weight Deflectometer - FWD for deflection analysis and structural characterization of existing pavements. This characterization is still held only through a maximum deflection measure. However, the isolated association of maximum deflection (D_0) may not be conclusive enough to diagnose the structural condition of the pavement. Thus, the current study aims, through parametric study, to propose a simplified structural assessment methodology of asphalt pavement condition with granular base using measurements of deflection basin. The determination of deflection basin parameters, obtained through deflection measurements, will be used for the development of these correlations with significant deformation of pavement structure generated when prompted. Through the correlations obtained simplified models will be proposed to estimate the remaining life of a pavement according to deflection parameters. The proposed methodology has proved to be promising. The use of the information on deflection basin can help out in troubleshooting pavement rehabilitation, avoiding premature failures in diagnosing faults.

Keywords: structural evaluation, deflection basin parameters, flexible pavements, remaining pavement life.

LISTA DE FIGURAS

Figura 2.1 – Esquema da Viga Benkelman (DNER ME-024/94, 1994) 18
Figura 2.2 – Vista do Falling Weight Deflectometer do tipo Dynatest Model 8000 (www.dynatest.com).....19
Figura 2.3 – Representação esquemática da bacia de deformação obtida através do equipamento FWD (BERNUCCI et al., 2008).....20
Figura 3.1 – Deflexão máxima (D_0) para duas bacias de deformação diferentes (adaptado de HORAK, 1987) 34
Figura 3.2 – Zonas da curvatura da bacia de deflexão (adaptado de HORAK, 2007)....36
Figura 3.3 – Bacia de deflexão e indicações de parâmetros deflectométricos (LOPES et al., 2010) 36
Figura 3.4 – Bacia de deflexão para determinação do parâmetro SD.....53
Figura 3.5 – Correlação entre parâmetros de deflexão e a previsão do número N (adaptado de MAREE; JOOSTE, 1992).....57
Figura 3.6 – Estimativa de vida útil do pavimento baseando no SCI e no SN (adaptado de KILARESKI et al., 1982).....58
Figura 4.1 – Ábaco da relação do CF com o tráfego (adaptado de AUSTROADS, 2008) 75
Figura 5.1 – Correlação entre ε_t x D_0.....88
Figura 5.2 – Correlação entre ε_t x BDI.....89
Figura 5.3 – Correlação entre ε_t x D_{120}.....90
Figura 5.4 – Correlação entre ε_v x D_0 92
Figura 5.5 – Correlação entre ε_v x BDI 93
Figura 5.6 – Correlação entre ε_v x BCI 94
Figura 5.7 – Correlação entre ε_v x RxD_0.....95

Figura 5.8 – Estruturas para comparação de D_0 – Caso A e Caso B 101
Figura 5.9 – Estruturas para comparação de D_0 – Caso C e Caso D 102
Figura 5.10 – Variação dos valores de SCI em função na variação H_{CAUQ} 104
Figura 5.11 – Estrutura para análise da influência da espessura da camada de revestimento asfáltico 109
Figura 5.12 – Influência da variação da espessura do revestimento asfáltico – E_{BASE}=1.500 kgf/cm² 110
Figura 5.13 – Estrutura para análise da influência da espessura da camada de revestimento asfáltico 112
Figura 5.14 – Influência da variação da espessura do revestimento asfáltico – E_{BASE}=3.000 kgf/cm² 113
Figura 5.15 – Estrutura para análise da influência da espessura de base granular 115
Figura 5.16 – Influência da espessura de base granular nos PBD 116
Figura 5.17 – Estrutura para análise da influência do módulo do revestimento asfáltico 118
Figura 5.18 – Influência do módulo do revestimento asfáltico nos PBD 119
Figura 5.19 – Estruturas para análise da influência do módulo da base granular 121
Figura 5.20 – Influência do módulo da base granular nos PBD 122
Figura 5.21 – Estruturas para análise da influência do módulo do subleito 124
Figura 5.22 – Influência do módulo do subleito nos PBD 125
Figura 5.23 – Fluxograma da metodologia 129
Figura 5.24 – Ábaco dos modelos de fadiga propostos 130
Figura 5.25 – Equações dos modelos de fadiga propostos para estimar a vida remanescente do pavimento 131
Figura 5.26 – Bacias deflectométricas das estruturas com D_0 = 62,9x10^{-2} mm 134
Figura 5.27 – Estimativa de vida remanescente para a estrutura D1 135
Figura 5.28 – Estimativa de vida remanescente para a estrutura D2 136
Figura 5.29 – Estimativa de vida remanescente para a estrutura D3 137
Figura 5.30 – Estruturas com valor de D_0 = 110,9x10^{-2} mm 138
Figura 5.31 – Estimativa de vida remanescente para a estrutura B1 139
Figura 5.32 – Estimativa de vida remanescente para a estrutura B2 140
Figura 5.33 – Estimativa de vida remanescente para a estrutura B3 141

Figura 5.34 – Estrutura para um tráfego de $N=1x10^6$ 143
Figura 5.35 – Estrutura deteriorada no subleito 143
Figura 5.36 – Estimativa da vida remanescente para a estrutura nova 144
Figura 5.37 – Estimativa da vida remanescente para a estrutura com a degradação do subleito 145
Figura 5.38 – Estimativa da vida remanescente da estrutura com reforço considerando a degradação do subleito 146

LISTA DE TABELAS

Tabela 2.1 – Valores de módulos resilientes (IP-08/2004, 2004) 26
Tabela 2.2 – Coeficientes de Poisson (HUANG, 2004) 27
Tabela 2.3 – Coeficientes de Poisson (AASHTO, 1993) 27
Tabela 2.4 – Leis de fadiga para deformação de tração em misturas asfálticas e ruptura do subleito 30
Tabela 2.5 – Valores de coeficientes estruturais para camadas, E em MPa (PINTO; PREUSSLER, 2001) 31
Tabela 3.1 – Fórmula do parâmetro R 39
Tabela 3.2 – Fórmula do parâmetro SCI 41
Tabela 3.3 – Fórmula do parâmetro BDI 43
Tabela 3.4 – Fórmula do parâmetro BCI 44
Tabela 3.5 – Fórmula do parâmetro CF 45
Tabela 3.6 – Fórmula do parâmetro A 46
Tabela 3.7 – Faixas de parâmetro A 47
Tabela 3.8 – Fórmula do parâmetro S 49
Tabela 3.9 – Verificação do valor de S para estruturas de uma camada 50
Tabela 3.10 – Fórmula do parâmetro F_1 e F_2 51
Tabela 3.11 – Fórmula do parâmetro SD 54
Tabela 3.12 – Fórmula do parâmetro BI 55
Tabela 4.1 – Classificação do estado pavimento a partir dos PBD (adaptado de Horak, 1987 e TRH-12, 1997) 63
Tabela 4.2 – Faixa de valores dos PBD na África do Sul (TRH-12, 1997) 63
Tabela 5.1 – Matriz com as características das estruturas 80

Tabela 5.2 – Parâmetros deflectométricos analisados 83
Tabela 5.3 – Equações de correlação ε_t = f (PBD) 87
Tabela 5.4 – Equações de correlação ε_v = f (PBD) 91
Tabela 5.5 – Equações de correlação PBD = f(ε_t, ε_v) 96
Tabela 5.6 – Equações de correlação PBD = f (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE} e E_{SL}) 98
Tabela 5.7 – Faixa de valores recomendados para o modelo proposto 132

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

AASHTO	American Association of State Highway and Transportation Officials
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ANN	Artificial Neural Networks
BISAR	Bitumen Structures Analysis in Roads
DER/SP	Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo
DNER	Departamento Nacional de Estradas de Rodagem
DNIT	Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes
CAUQ	Concreto asfáltico usinado a quente
CNT	Confederação Nacional do Transporte
ELSYM-5	Elastic Layered System
FEPAV	Finite Element Analysis of Pavement Structures
FLAPS	Finite Layer Analysis of Pavement Structures
FWD	Falling Weight Deflectometer
LWD	Light Weight Deflectometer
MECAF3D	Método das Camadas Finitas
NDT	Nondestructive Testing
SL	Subleito
SN	Número Estrutural
SNC	Número Estrutural Corrigido

TSCE	Teoria de Sistemas de Camadas Elásticas
USACE	United States Army Corps of Engineers
WASHO	Western Association of State Highway Organizations
WESLEA	Waterways Engineering Station Elastic Layer Analysis Pavement Suite
WSDOT	Washington State Department of Transportation

LISTA DE SÍMBOLOS

A	Parâmetro Área
BCI	Índice da Curvatura da Base
BDI	Índice de Danos à Base
BI	Índice de Curvatura
CF	Fator de Curvatura
D_0 ou D_{max}	Deflexão no ponto de aplicação da carga ou deflexão máxima
ε	Deformação específica crítica
ε_t	Deformação horizontal de tração na fibra inferior do revestimento
ε_v	Deformação vertical de compressão no topo do subleito
E	Módulo de elasticidade / de resiliência
F_1 e F_2	Fatores de Forma
N	Vida de fadiga expressa em número de solicitações da carga
PBD	Parâmetro da Bacia Deflectométrica
R	Raio de Curvatura
RI	Raio de Influência
S	Achatamento
SCI	Índice da Curvatura da Superfície
SD	Declividade da Deflexão
σ	Tensão
ν	Coeficiente de Poisson

SUMÁRIO

AGRADECIMENTOS ..... **vii**

RESUMO ..... **xi**

ABSTRACT ..... **xiii**

LISTA DE FIGURAS ..... **xv**

LISTA DE TABELAS ..... **xix**

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS ..... **xxi**

LISTA DE SÍMBOLOS ..... **xxiii**

1 INTRODUÇÃO **1**

1.1 Objetivos **5**
1.2 Metodologia da Pesquisa **6**
1.3 Estrutura do Trabalho **8**

2 AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS **11**

2.1 Avaliação do Pavimento **12**
2.2 Equipamentos Deflectométricos **16**
2.2.1 Viga Benkelman 17
2.2.2 Falling Weight Deflectometer - FWD 18
2.3 Programas Computacionais **22**

2.3.1 Módulo de Resiliência....26
2.3.2 Coeficiente de Poisson....27
2.4 Modelos de Fadiga....28
2.5 Número Estrutural do Pavimento - SN....31

3 CRITÉRIOS E PARÂMETROS DA BACIA DEFLECTOMÉTRICA (PBD) PARA AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO....33

3.1 Deflexão máxima recuperável (D_0)....37
3.2 Raio de curvatura (R)....38
3.3 Relações entre o Raio e a Deflexão....39
3.4 Índice da Curvatura da Superfície (SCI)....40
3.5 Índice de Danos à Base (BDI)....43
3.6 Índice da Curvatura da Base (BCI)....44
3.7 Fator de Curvatura (CF)....45
3.8 Área (A)....45
3.9 *Spreadability* – Achatamento (S)....48
3.10 Fatores de forma (F_1 e F_2)....51
3.11 *Slope of Deflection* – Declividade da Deflexão (SD)....51
3.12 *Bending Index* – Índice de Curvatura (BI)....55
3.13 Raio de Influência (RI)....56
3.14 Modelo de Previsão da Vida Remanescente do Pavimento....57

4 EXPERIÊNCIAS E ESTUDOS ANTERIORES SOBRE OS PARÂMETROS DA BACIA DEFLECTOMÉTRICA (PBD)....59

4.1 Experiência Americana....60
4.2 Experiência Sul-Africana....62
4.3 Experiência Estoniana....64
4.4 Experiência Chinesa....64
4.5 Experiência Francesa....66
4.6 Experiência Brasileira....67
4.7 Métodos de Dimensionamento que Utilizam os PBD....72

5 ESTUDO PARAMÉTRICO....77

5.1 Parâmetros Considerados....78
5.1.1 Carregamento....78
5.1.2 Características da Estrutura de Pavimento....79
5.2 Indicadores Estruturais Determinados....81
5.3 Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD) Determinados....82
5.4 Estruturas Simuladas....84

5.5 Procedimento para Análise das Equações de Correlação 85
5.6 Equações entre ε_t e Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD) 86
5.7 Equações entre ε_V e Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD) 90
5.8 Equações entre ε_t , ε_V e Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD) 95
5.9 Equações entre os Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD) e as Características Geométricas e Elásticas 97
5.10 Seleção dos Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD) 99
5.11 Análise dos Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD) Selecionados . 100
5.11.1 Considerações para o Parâmetro SCI 102
5.11.2 Considerações para o Parâmetro BDI 104
5.11.3 Considerações para o Parâmetro BCI 106
5.11.4 Considerações para o Parâmetro R 106
5.11.5 Considerações para o Parâmetro R/D_0 107
5.11.6 Considerações para os PBD selecionados 108
5.12 Influência da Variação dos Valores de Espessura e de Módulo 108
5.12.1 Influência da Espessura do Revestimento Asfáltico 108
5.12.2 Influência da Espessura da Base Granular 115
5.12.3 Influência do Módulo do Revestimento Asfáltico 117
5.12.4 Influência do Módulo da Base Granular 120
5.12.5 Influência do Módulo do Subleito 123
5.13 Modelos de Previsão de Desempenho 126
5.14 Exemplo Teórico - 01 133
5.15 Exemplo Teórico - 02 138
5.16 Exemplo Teórico - 03 142

6 CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES 147

6.1 Principais Conclusões 147
6.2 Recomendações para Trabalhos Futuros 151

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 153

REFERÊNCIAS CONSULTADAS 161

ANEXO A – Tabela das Estruturas, Resultados das Simulações com o Programa ELSYM-5 e Resultados dos PBD 167

ANEXO B – Estatísticas Realizadas 295

ANEXO C – Gráficos das Equações de Correlação 325

1 INTRODUÇÃO

As estradas fazem parte da história de muitas civilizações ao longo de milhares de anos, retratadas através de conquistas de territórios e continentes, distribuição de mercadorias e o desenvolvimento de sociedades.

Atualmente a pavimentação rodoviária possui um grande destaque nos transportes, tanto no Brasil como no mundo, e tem sido amplamente estudada, planejada e desenvolvida com o objetivo de garantir e melhorar a trafegabilidade de cargas e passageiros proporcionando conforto, segurança, e desenvolvimento econômico. Como o solo natural não é suficientemente resistente para suportar a repetição de cargas de roda e garantir a trafegabilidade em qualquer época do ano e condições climáticas se faz necessária à construção de uma estrutura chamada de pavimento.

O pavimento é definido por diversos autores e órgãos rodoviários como sendo uma estrutura constituída por múltiplas camadas de diferentes materiais superpostas sobre a superfície final de terraplenagem, com o objetivo de resistir e distribuir ao subleito os esforços oriundos do tráfego de veículos e do clima, bem como melhorar as condições de conforto e segurança aos usuários.

A norma ABNT NBR 7207 (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 1982) define o pavimento como uma estrutura construída após a terraplenagem e destinada, econômica e simultaneamente, em seu conjunto, à:

- Resistir e distribuir ao subleito os esforços verticais produzidos pelo tráfego;

- Melhorar as condições de rolamento quanto à comodidade e segurança;

- Resistir aos esforços horizontais que nela atuam, tornando mais durável a superfície de rolamento.

Segundo a pesquisa da CONFEDERAÇÃO NACIONAL DO TRANSPORTE – CNT realizada em 2011, as condições do estado geral das rodovias que abrangem toda a malha rodoviária federal pavimentada e os trechos sob gestão estadual e sob concessão, com um total de extensão de 92.747 km, apresenta cerca de 57,4% das rodovias em estado péssimo, ruim e regular e os restantes 42,6% em estado bom e ótimo. Com o resultado desta pesquisa pode-se observar o quanto é significativa à parte da malha rodoviária brasileira em estado acelerado de degradação, destacando assim a importância da restauração de pavimentos.

A partir do conhecimento da situação das rodovias brasileiras e devido à escassez de verbas públicas para a conservação e manutenção das estradas, é um grande desafio para os engenheiros civis, do setor rodoviário, definir modelos racionais de dimensionamento e restauração de vias, a fim de reduzir custos de obras e garantir o bom desempenho funcional e estrutural dos pavimentos ao longo do tempo.

Cabe ressaltar que a abrangência para restauração de pavimentos envolve, além das rodovias, os pavimentos de áreas urbanas dos grandes centros e de vias locais que recebem baixo volume de tráfego.

Os aspectos funcionais são os percebidos pelos usuários, pois o estado da superfície do pavimento afeta o conforto ao rolamento, uma vez que os veículos são afetados com a presença dos defeitos, o que influencia também no custo operacional dos veículos e no tempo de viagem.

Os aspectos estruturais são uma preocupação de técnicos e engenheiros rodoviários, pois atuam diretamente na redução de custos de manutenção pelos órgãos responsáveis, ou seja, uma via que apresente pavimento estruturalmente defeituoso, pode vir a se tornar uma via funcionalmente defeituosa, acarretando em custos adicionais, interdições de via e até a reconstrução da mesma.

A avaliação estrutural está associada ao conceito de capacidade de carga que se relaciona com o dimensionamento do pavimento, que segundo o DER/SP (2006), consiste na análise das medidas de deslocamentos verticais recuperáveis da superfície do pavimento quando submetido a um determinado carregamento.

Até meados da década de 80, as soluções de restauração estavam sempre embasadas somente em medições de deflexão com a Viga Benkelman, conforme preconizam os procedimentos comumente utilizados DNER PRO-10/79 e DNER PRO-11/79. Contudo, o conhecimento isolado da deflexão máxima pode muitas vezes não ser um indicador suficientemente conclusivo para se diagnosticar a condição estrutural do pavimento (HORAK, 1987). O DNER PRO-11/79 também leva em consideração o raio de curvatura. Valores idênticos de deflexão podem ser medidos para dois pavimentos com curvaturas da bacia de deformação muito diferentes, e consequentemente, refletem em comportamentos estruturais distintos.

A partir da segunda metade da década de 80, foram introduzidas as medições com equipamentos tipo FWD, capazes de auscultar a forma da bacia deflectométrica. Estas medições mostraram-se como poderosos subsídios para o estudo das condições estruturais das diversas camadas com a utilização dos processos de retroanálise, somente possibilitadas com a investigação do pavimento para a determinação das espessuras e natureza dos materiais que o compõe. Ainda no processo da retroanálise comumente incorre-se em confusões devido à utilização de módulos dinâmicos ou estáticos.

A avaliação estrutural realizada através de análise mecanística, em que é conduzida a retroanálise da bacia de deformação para a obtenção dos módulos elásticos das camadas do pavimento, exige o uso de programas computacionais e procedimentos de cálculo às vezes demorados e complexos. Portanto, este modelo se torna, muitas vezes, inviável, e ainda podem resultar em respostas diferentes devido ao uso de diferentes programas computacionais e das características das tentativas.

Segundo Ullidtz (2005 apud HORAK; EMERY, 2006), a partir da década de 90 ocorreu o desenvolvimento dos procedimentos de retroanálise e de seus respectivos softwares, contudo para esse tipo de procedimento existem vários problemas de credibilidade devido às incertezas em relação à caracterização de materiais, as particularidades de cada tipo de equipamento de medição, as interpretações pessoais, a confusão entre as respostas dinâmica e estática e as possíveis variabilidades dos materiais. Adicionalmente, quando necessário para estruturas compostas por mais de três camadas pode-se adaptá-las para um sistema de três camadas utilizando-se o conceito de módulo equivalente.

Algumas das causas mais conhecidas de deficiência no pavimento flexível são: a ruptura por fadiga da camada de material asfáltico e a deformação plástica excessiva do subleito. Porém essas deformações não são facilmente medidas em campo, dificultando a avaliação estrutural. Medições superficiais, de fácil obtenção, podem ser correlacionadas com esforços e deformações no interior da estrutura (SOUZA, 1995).

No Brasil é notório o crescimento no uso do equipamento tipo *Falling Weight Deflectometer* (FWD) para o levantamento deflectométrico e posterior caracterização estrutural dos pavimentos existentes. Este crescimento pode ser atribuído ao fato desse tipo de equipamento oferecer maior rapidez e segurança na execução dos trabalhos de campo, confiabilidade dos resultados quanto à repetibilidade e a possibilidade de obter com precisão a forma completa da bacia de deformação. Essas são as vantagens desse tipo de equipamento em relação à tradicional Viga Benkelman, que é um equipamento de fácil operação e de custo inferior ao FWD, entretanto seu uso

consiste em um ensaio lento e trabalhoso. Atualmente, nas normas de restauração brasileiras são utilizadas como referência medições com equipamento Viga Benkelman, bastante difundido no meio técnico rodoviário do país.

1.1 Objetivos

No intuito de ampliar a forma de interpretação da bacia deflectométrica, a presente dissertação tem como objetivo, por meio de um estudo paramétrico propor uma metodologia de avaliação expedita da condição estrutural de pavimentos asfálticos utilizando parâmetros da bacia deflectométrica.

Os parâmetros de curvatura da bacia deflectométrica (PBD) utilizados são conhecidos internacionalmente, e facilmente obtidos através do levantamento deflectométrico com o equipamento FWD. Estes PBD's são utilizados para o desenvolvimento de correlações destes com as deformações críticas geradas na estrutura do pavimento quando solicitado. As características geométricas e elásticas das camadas são utilizadas nas correlações visando verificar sua representatividade na forma da bacia e nos valores dos PBD. Utilizando as correlações obtidas, pretende-se determinar uma metodologia que possa fornecer modelos simplificados para a estimativa da vida remanescente de um pavimento em operação através dos parâmetros deflectométricos.

A metodologia simplificada de avaliação estrutural de pavimentos é desenvolvida para estruturas asfálticas flexíveis, com base granular. Além do diagnóstico global da estrutura (por meio de D_0), poderão ser analisadas as condições estruturais das diversas camadas do pavimento, utilizando-se de parâmetros deflectométricos. O uso dos PBD visa o completo aproveitamento dos dados

deflectométricos, obtidos com o equipamento FWD, e normalmente desprezados ou ignorados nas avaliações estruturais de pavimentos.

1.2 Metodologia da Pesquisa

O trabalho é embasado por uma revisão bibliográfica dos parâmetros de deflexão, desenvolvidos e estudados tanto no Brasil quanto em centros de pesquisas de outros países, como alternativa na avaliação estrutural de pavimentos através de ensaios não-destrutivos.

Foram analisados os diversos parâmetros de curvatura caracterizadores da bacia de deformação obtidos através de simulações computacionais do levantamento deflectométrico com o equipamento tipo FWD utilizando o software ELSYM-5 – *Elastic Layered System*. As características geométricas e elásticas das camadas estruturais do pavimento foram variadas visando apresentar pavimentos existentes.

O programa ELSYM--5 utiliza o método das diferenças finitas no cálculo das tensões e deformações críticas geradas na estrutura do pavimento solicitado, entre estas, deformação de tração na fibra inferior da camada de Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CAUQ) e deformação de compressão no topo do subleito, para a análise de sensibilidade de estruturas típicas de pavimento. O ELSYM-5 apresenta vantagem pelo seu baixo tempo de processamento e a facilidade de uso, entretanto tem a desvantagem de considerar a elasticidade linear para os diferentes materiais, embora na prática isso não seja verdadeiro.

As estruturas serão caracterizadas por um sistema de três camadas, a saber, revestimento asfáltico, base granular e subleito. As condições de contorno para alcançar uma boa correlação serão atendidas através de possíveis combinações de

estruturas, variando espessuras e valores de módulo de resiliência, este com a finalidade de simular tanto pavimentos recém-implantados quanto pavimentos em operação.

A configuração do FWD será a usualmente utilizada no ensaio brasileiro e em grande parte dos internacionais, com distância máxima de até 120 cm e sete geofones, que forneceram resultados de deflexões para o cálculo de diferentes parâmetros da bacia deflectométrica.

Para analisar os parâmetros de deflexão serão realizadas correlações entre os parâmetros e a deformação horizontal de tração na fibra inferior do revestimento (ε_t), a deformação vertical de compressão no topo do subleito (ε_v) e as características geométricas e elásticas. Nesta análise pretende-se descobrir quais os indicadores que podem caracterizar o formato da bacia e melhor se correlacionar com os indicadores estruturais, para diferentes tipos de arranjos de pavimento rodoviários asfálticos flexíveis.

A elaboração das correlações será feita por meio de análises estatísticas realizadas com o auxílio do programa *Microsoft Excel®*, através de regressões simples ou múltiplas, que fornecem correlações entre parâmetros deflectométricos, características elásticas e geométricas, deformações e deslocamentos com base na teoria do método dos mínimos quadrados.

A partir dessas correlações é possível estabelecer novos modelos experimentais de deterioração do pavimento para estimar a vida útil em função de outros parâmetros caracterizadores da forma da bacia, além da deflexão máxima (D_0), dando assim um importante passo para melhor o aproveitamento dos dados obtidos durante o levantamento deflectométrico, empregando-se o equipamento FWD.

Ressalta-se que o trabalho consiste em uma análise teórica do comportamento e das respostas de uma estrutura asfáltica flexível quando carregada. Para a validação,

será realizada uma comparação dos modelos através de um exemplo teórico, onde poderá ser comparada a situação de um pavimento flexível pelos modelos propostos e por modelos correntemente utilizados.

1.3 Estrutura do Trabalho

No intuito de alcançar o objetivo proposto citado anteriormente, foram efetuadas pesquisas bibliográficas pertinentes ao conhecimento do problema, além da simulação de um conjunto de estruturas de pavimento asfáltico a fim de analisar o comportamento estrutural e elaborar correlações entre parâmetros da bacia deflectométrica (PBD), deformações e deslocamentos. Sendo assim, essa dissertação é constituída de seis capítulos e três anexos, conforme citado a seguir:

- Capítulo 1 – INTRODUÇÃO, este próprio capítulo, onde é apresentada a contextualização deste trabalho, seu objetivo e sua metodologia;

- Capítulo 2 – AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS, este capítulo apresenta a revisão bibliográfica sobre avaliação estrutural de pavimentos, tipos de ensaios realizados e equipamentos utilizados na avaliação de pavimentos. Serão apresentados os programas computacionais existentes para cálculo de tensão e deformação em pavimentos e suas particularidades, e ainda, apresenta-se uma breve descrição de modelos de fadiga e do conceito do número estrutural (SN);

- Capítulo 3 – CRITÉRIOS E PARÂMETROS DA BACIA DEFLECTOMÉTRICA (PBD) PARA AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO, este capítulo apresenta os parâmetros da bacia deflectométrica (PBD), e suas principais características e aplicações;

- Capítulo 4 – EXPERIÊNCIAS E ESTUDOS ANTERIORES SOBRE OS PARÂMETROS DEFLECTOMÉTRICOS, este capítulo apresenta as experiências anteriores envolvendo os PBD na avaliação estrutural de pavimentos realizados em outros países e no Brasil;

Capítulo 5 – ESTUDO PARAMÉTRICO, este capítulo aborda a metodologia aplicada no estudo paramétrico realizado, as considerações utilizadas quanto à forma de aplicação da análise, os parâmetros considerados, as equações de correlação obtidas através das análises estatísticas e desenvolvimento da metodologia para elaboração de modelos simplificados para estimar a vida remanescente de um pavimento em operação, utilizando-se os dados do levantamento deflectométrico com o equipamento tipo FWD. Por fim, são apresentados exemplos teóricos que ilustram o estudo desenvolvido;

- Capítulo 6 – CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES, o capítulo final sintetiza as etapas do presente trabalho e as conclusões obtidas do estudo paramétrico. Neste capítulo também são discutidos e analisados os resultados com indicação das limitações do estudo e propondo recomendações para futuros estudos dos PBD de pavimentos.

No ANEXO A – TABELA DAS ESTRUTURAS, RESULTADOS DAS SIMULAÇÕES COM O PROGRAMA ELSYM-5 E RESULTADOS DOS PBD, são apresentados às estruturas utilizadas nas simulações, os resultados das simulações com o programa ELSYM-5 e o resultados dos parâmetros da bacia deflectométrica. Esses valores são apresentados em forma de tabela.

O ANEXO B – ANÁLISES ESTATÍSTICAS apresenta os resultados das análises estatísticas realizadas com o aplicativo *Microsoft Excel*, indicando a expressão matemática obtida e a respectiva tabela de resultados.

E por fim, o ANEXO C – GRÁFICOS DAS EQUAÇÕES DE CORRELAÇÃO que apresenta os gráficos das equações de correlação realizadas entre ε_t, ε_v e os PBD.

Cabe destacar neste capítulo de introdução, que foram utilizadas as unidades kgf/cm² e cm, diferentemente do que preconiza o Sistema Internacional (SI) que prevê o uso das unidades Pa e m. A adoção das unidades kgf e cm decorre da ordem de grandeza dos resultados, e da corrente utilização de medições expressas nessas unidades, já consolidadas no meio técnico rodoviário brasileiro.

2 AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS

O pavimento é uma estrutura que tem como objetivo garantir a trafegabilidade, segurança e oferecer aos usuários melhores condições de conforto ao rolamento. Complementando, segundo Bernucci et al. (2008) o pavimento é uma estrutura construída sobre o subleito para suportar as cargas dos veículos de forma a resistir e distribuir as solicitações para as camadas e ao subleito, limitando as tensões e as deformações de forma a garantir um desempenho adequado da via por um longo período de tempo.

Foi apresentada em meados de 1885, por Boussinesq, a Teoria da Elasticidade como ferramenta para o dimensionamento de pavimentos, e apresentou soluções para determinação de tensões, deformações e deslocamentos em qualquer ponto de um sistema homogêneo, isotrópico e elástico linear, generalizado em espaço semi-infinito sob um ponto de carregamento (ULLIDTZ 1987 apud NAGAO, 2001).

Com base nas premissas determinadas por Joseph Boussinesq, entre 1943 e 1945, Donald Burmister desenvolveu as bases da Teoria de Sistemas de Camadas Elásticas (TSCE) apresentando soluções analíticas para sistemas de duas e três camadas (MEDINA; MOTTA, 2005; BALBO, 2007).

Para a análise elástico-linear de um sistema estratificado de Burmister, são assumidas as hipóteses de camadas elásticas, isotrópicas e homogêneas e as tensões ficam caracterizados por duas propriedades do material, o módulo de deformação e seu

coeficiente de Poisson, os quais obedecem à Lei de Hooke generalizada (BALBO, 2007).

As dimensões de camadas referentes ao estudo de Burmister definem que a primeira camada tenha espessura finita, porém horizontalmente infinita, assim o subleito, é infinito horizontalmente, porém com espessura semi-infinita.

Conforme citado por Huang (2004), a partir dos anos 60 vários programas de computador foram desenvolvidos considerando-se os estudos de Burmister, permitindo o cálculo de tensões, deformações e deslocamentos na estrutura do pavimento constituído de múltiplas camadas elásticas.

As questões que envolvem o contexto deste trabalho, como a avaliação estrutural de pavimentos, os equipamentos deflectométricos, os programas de cálculo e suas variáveis, as leis de fadiga entre outros são abordados nos próximos subitens.

2.1 Avaliação do Pavimento

A avaliação de pavimentos consiste numa série de atividades que fornecem informações sobre o seu estado de conservação atual, particularmente no que diz respeito às condições estruturais do pavimento e da capacidade de oferecer aos seus usuários conforto e segurança durante o tráfego de veículos. Estas informações são utilizadas no planejamento e projeto de serviços de gerência de pavimentos, norteando os serviços de manutenção e restauração da rodovia (HAAS et al., 1994).

Em Medina e Motta (2005) definem-se os dois tipos de avaliação:

- Avaliação funcional: refere-se ao conforto ao rolamento, à segurança, custo do usuário das vias, influências do meio ambiente e aspectos estéticos. São realizadas medições de irregularidade superficiais, de resistência à derrapagem, além de contagem de defeitos que aparecem na superfície de rolamento;

- Avaliação estrutural: é realizada para se conhecer as características das várias camadas que compõem o pavimento, quanto à sua resistência ou deformabilidade sob a ação do tráfego, que são função das propriedades das matérias e das espessuras das camadas. Podem ser destrutivos ou não-destrutivos.

Haas et al. (1994) classificam os métodos de avaliação estrutural em ensaios destrutivos e ensaios não-destrutivos.

Os ensaios destrutivos fazem parte de um método de avaliação do pavimento realizado através de intervenções que alteram o estado físico da estrutura, como por exemplo, abertura de poços ou cavas. Neste tipo de avaliação, as camadas são analisadas através da coleta de material e posterior análise em laboratório das condições elásticas.

A execução de ensaios deste tipo gera inconvenientes, como a necessidade de interromper o tráfego e o fato de a estrutura ser caracterizada por amostragem de pontos localizados, porém, é possível se obter com maior precisão informações sobre as características do material, como módulo de elasticidade, grau de compactação e umidade, entre outros.

Os ensaios não-destrutivos, chamados de NDT (*Nondestructive Testing),* são aqueles realizados sem a alteração das condições físicas da estrutura. Como esses

ensaios geram menores interrupções no tráfego, eles fornecem maior flexibilidade para a avaliação quantitativa da condição estrutural do pavimento em qualquer período de vida útil do pavimento e ainda possibilita a reavaliação no mesmo ponto ensaiado.

Uma importante vantagem dos ensaios não-destrutivos é a medição da resposta real do pavimento ao carregamento aplicado, sem submeter os materiais a alterações físicas causadas na retiradas de amostras.

Avaliam-se parâmetros superficiais através de equipamentos que não afetem a estrutura. As medidas dos deslocamentos recuperáveis na superfície (deflexões) é uma das formas mais difundidas de se avaliar a condição estrutural do pavimento. Existem outros tipos de medidas que podem ser obtidas de ensaios não-destrutivos, como a irregularidade longitudinal, macro e microtextura do revestimento que fazem parte da avaliação funcional. Porém nenhuma outra medida se correlaciona tão diretamente com a condição estrutural do pavimento quanto às deflexões.

Na avaliação estrutural, além da utilização de medições de deflexões, podem ser combinadas outras avaliações, como por exemplo, a utilização do georradar, que sem interferir na condição física da estrutura, pode fornecer uma boa aproximação da variação das espessuras das diversas camadas do pavimento.

Nesse trabalho serão abordados os levantamentos deflectométricos. Eles visam auxiliar numa adequada avaliação da capacidade das camadas do pavimento em resistir os efeitos deletérios das cargas oriundas do tráfego.

De acordo com Witczak (1989 apud MACÊDO, 1996), o histórico dos ensaios deflectométricos são distinguidos em três fases, não excludentes, sendo úteis nos diferentes níveis de exigência do projeto de engenharia, e são importantes para o conhecimento das limitações inerentes ao estado da arte de cada fase evitando interpretações errôneas sobre o comportamento dos pavimentos.

Ainda de acordo com Witczak (1989 apud MACÊDO, 1996) são:

- Fase 1 – Relação entre as deflexões máximas e a vida dos pavimentos. Era medida apenas a deflexão máxima sob condições de cargas conhecidas e através de um critério de ruptura empírico, obtido de observações, onde se estimava a vida restante do pavimento;

- Fase 2 – Relação de curvas múltiplas de deflexão e vida dos pavimentos. Fase em que, apesar de a deflexão máxima representar as condições estruturais de um pavimento, em muitos casos esse parâmetro não é suficiente para explicar o comportamento estrutural global. E observou casos onde valores altos de deflexão foram obtidos em locais com bom conceito de serventia e vice-versa. Assim, tornou-se necessário definir outros parâmetros, que junto de D_0 fornecessem informações relacionadas ao estado do pavimento. Foi destacado como característica da fase o reconhecimento de que os pavimentos rompem por mais de um mecanismo de ruptura (fadiga dos revestimentos asfálticos e deformações plásticas dos subleitos) e uso de D_0 e raio de curvatura (R) como indicadores da capacidade estrutural de pavimentos;

- Fase 3 – Análise da bacia de deflexões (fase atual), que se caracteriza não somente pela obtenção da bacia de deflexões de forma rápida e acurada, mas também pela utilização de teorias apropriadas que permitem a avaliação do comportamento mecânico dos materiais “in-situ”.

Em busca de bons métodos de avaliação não-destrutiva de pavimentos, foram desenvolvidos diversos tipos de equipamentos para ensaios deflectométricos. Esses equipamentos têm como objetivos simular de forma mais real possível às condições de carregamento do tráfego, estabelecer formas simplificadas de operação e interpretação dos resultados, aumento da acurácia das medidas e o aumento da produtividade, e ainda reduzir os custos dos ensaios.

2.2 Equipamentos Deflectométricos

Segundo Medina e Motta (2005), quanto à forma de aplicação de carga, há três classes de equipamentos utilizados na avaliação estrutural não-destrutiva. São eles:

- Equipamentos de carregamento quase-estático: Viga Benkelman, Viga Benkelman Automatizada, entre outros;

- Equipamentos de carregamento vibratório: Dynaflect, Road Rater, etc.;

- Equipamentos de carregamento por impulso: *Falling Weight Deflectometer* (FWD), *Light Weight Deflectometer* (LWD), etc.

O primeiro aparelho para teste não-destrutivos de pavimentos de acordo com Moore et al. (1978 apud THUMA, 1995) e Horak (1987), surgiu em 1938 numa rodovia da Califórnia pela *General Electric*. O aparelho chamava-se *GE Travel Gauge.* Este equipamento foi revolucionário e precursor nas medições de deflexões por equipamentos não-destrutivos para avaliação de pavimentos, que se tornaram uma prática corrente em todo o mundo. Este equipamento era do tipo de carregamento estático, na qual, hastes eram inseridas em furos de profundidades diferentes para medir a deflexão das camadas do pavimento e subleito. Contudo, este equipamento revelou-se demasiado lento e caro para o uso generalizado.

Segundo Bernucci et al. (2008), os equipamentos de medição de deflexão do pavimento mais utilizados no país são de duas classes bastante distintas: a Viga Benkelman e o *Falling Weight Deflectometer* (FWD). Esses dois equipamentos serão detalhados nos próximos subitens visando subsidiar o objetivo principal de determinação de ferramentas para melhorar o diagnóstico de pavimentos asfálticos.

2.2.1 Viga Benkelman

A viga Benkelman é um equipamento simples e barato, usado nas medidas de deflexão. Foi desenvolvida na década de 1950, na *WASHO Road Test*, por A.C. Benkelman, e tem sido extensivamente empregada desde então por órgãos rodoviários para trabalhos de pesquisa, avaliação e projeto de reforço de pavimentos em todo o mundo (HAAS et al., 1994).

A viga Benkelman consiste de um equipamento muito simples que necessita de um caminhão com eixo traseiro simples de roda dupla carregado com 8,2t, para aplicar a carga sob a qual é medida a deformação elástica.

Este equipamento foi desenvolvido com a finalidade de medir deflexões no pavimento quanto submetido ao carregamento estático das rodas do veículo de teste.

A viga Benkelman é formada por um conjunto de sustentação em que se articula uma haste metálica interfixa, dividindo a barra em duas partes proporcionais, cujos comprimentos a e b seguem as seguintes relações de 2/1, 3/1 ou 4/1, como o indicado na Figura 2.1.

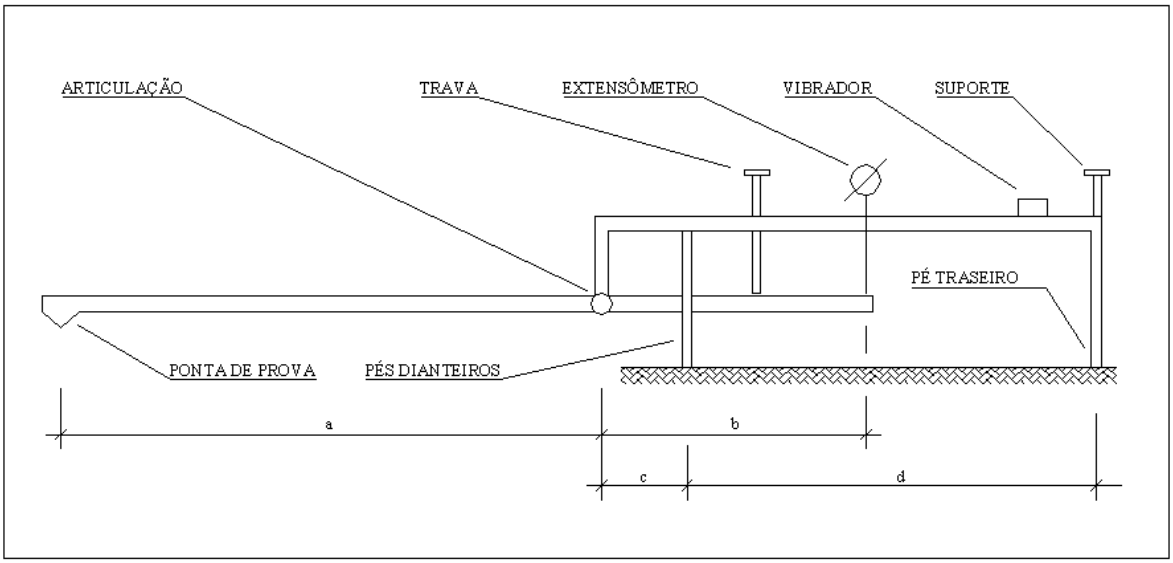


Figura 2.1 – Esquema da Viga Benkelman (DNER ME-024/94, 1994)

A extremidade do braço maior contém uma ponta de prova. Um extensômetro com precisão de centésimos de milímetro é fixado na extremidade do braço menor. Com a finalidade de evitar eventuais inibições do ponteiro do extensômetro, é colocado um pequeno vibrador no braço menor (DNER ME-024/94, 1994).

A viga Benkelman é um equipamento versátil e fácil de operar, entretanto o ensaio é lento e trabalhoso, sendo que em alguns casos, particularmente em pavimentos com maior rigidez, os pés de suporte podem estar dentro da área de influência do carregamento, o que resulta em medidas imprecisas (HAAS et al., 1994).

2.2.2 Falling Weight Deflectometer - FWD

O equipamento Falling Weight Deflectometer (FWD) começou a ser utilizado na década de 1980. Este tipo de equipamento é utilizado para medir deformações do

pavimento em resposta à simulação do efeito da passagem de uma roda em movimento sobre o pavimento. Contudo desde 1964, estudos com o equipamento tipo FWD já haviam sido conduzidos primeira vez na Dinamarca.

O *Falling Weight Deflectometer* (FWD), que é um deflectômetro de impacto projetado para simular o efeito de cargas de roda em movimento, cujo efeito é obtido pela queda de um conjunto de massas, a partir de alturas pré-fixadas, sobre um sistema de amortecedores de borracha, que transmitem a força aplicada a uma placa circular apoiada no pavimento, conforme é mostrado na Figura 2.2 e na Figura 2.3.

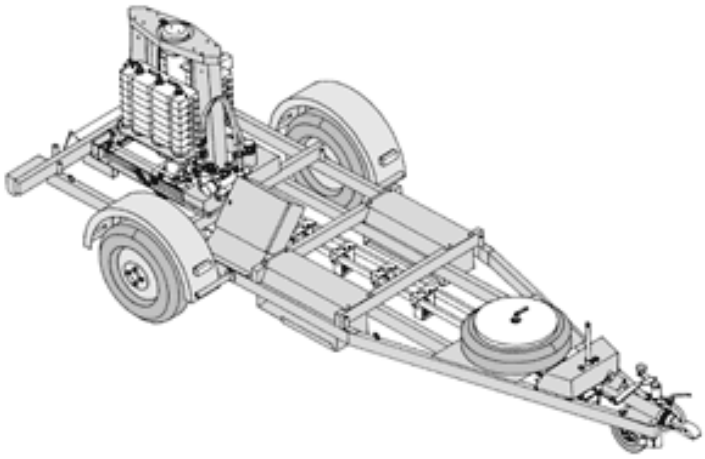


Figura 2.2 – Vista do Falling Weight Deflectometer do tipo Dynatest Model 8000 (www.dynatest.com)

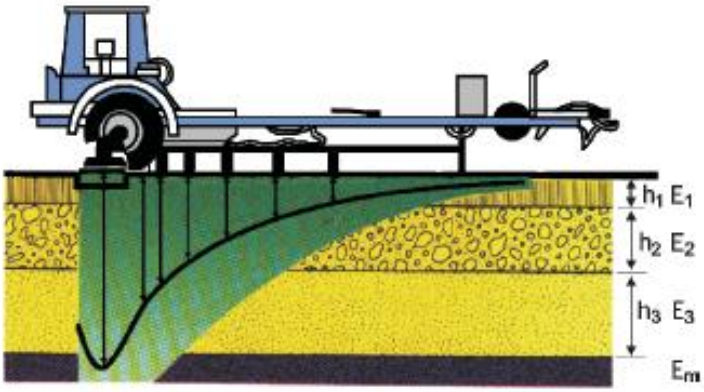


Figura 2.3 – Representação esquemática da bacia de deformação obtida através do equipamento FWD (BERNUCCI et al., 2008)

A carga do impulso pode ser variada, pela modificação da altura de queda ou da configuração de massas utilizada. Na placa circular existe uma célula de carga que mede a carga do impacto proveniente da queda do conjunto de massas; a duração do pulso de carga varia de 0,25 a 0,30 s, que equivale aproximadamente ao movimento de um veículo a 70 km/h.

O aparelho é montado sob um trailer que é conduzido, durante a realização dos ensaios, por um automóvel com capacidade média de carga.

Os deslocamentos recuperáveis gerados na superfície do pavimento (bacia de deflexões) são medidos por sete geofones instalados ao longo de uma barra metálica, posicionados a 0, 20, 30, 45, 65, 90 e 120 cm do ponto de aplicação da carga. Tem-se então que o primeiro geofone mede a deflexão sob a ação da carga (D_0), o segundo geofone mede a deformação do pavimento a 20 cm do ponto de aplicação da carga (D_{20}) e assim sucessivamente. Cabe ressaltar, que diferenças no posicionamento dos geofones podem ocorrer devido às diferenças entre fabricantes e países.

Hoffman e Thompson (1981) citam algumas vantagens do equipamento tipo FWD:

- As deflexões por eles produzidas são as que mais se aproximam das deflexões, produzidas por um caminhão carregado em movimento, medidas a partir de acelerômetros instalados no pavimento;

- A rapidez para variar a carga aplicada, além de agilizar o ensaio, permite avaliar a não-linearidade, no comportamento tensão-deformação, dos materiais constituintes das camadas do pavimento.

Outras vantagens do FWD também são muito citadas em referências e por engenheiros rodoviários:

- Maior acurácia e repetibilidade na medida das cargas e deflexões, em qualquer tipo de estrutura de pavimento;

- Medição e registro automático das temperaturas do ar e da superfície do pavimento e da distância percorrida entre os pontos de ensaio;

- Redução ou mesmo eliminação da necessidade de coletas de amostras para ensaios em laboratório.

A viga Benkelman, também utilizada para a medição de deflexões, tem sido muito usada. A sua utilização deve ser associada a um caminhão carregado, que deve gerar a bacia de deformação. Já equipamentos tipo deflectômetros de impacto são capazes de gerar a bacia através do impacto de um conjunto de cargas padronizado, eliminando a necessidade de um veículo carregado. Neste cenário, o equipamento FWD tem gradativamente substituído a utilização da Viga Benkelman na obtenção de deflexões para a avaliação estrutural, não só no Brasil, mas também em outros países.

2.3 Programas Computacionais

Em Souza (1995), Pitta (1998) e Nagao (2001), evidencia-se que com o uso de programas computacionais, as determinações em laboratório dos módulos resilientes das diversas camadas do conjunto pavimento/subleito e das leis de fadiga das misturas asfálticas, intensificaram-se os esforços para o desenvolvimento da avaliação estrutural dos pavimentos, quase sempre se baseando na teoria elástico linear.

Os programas computacionais proporcionaram um grande desenvolvimento à Mecânica dos Pavimentos, e o comportamento dos materiais quando submetidos a carregamentos dinâmicos, nem sempre é elástico linear, podendo ser elasto-plástico, elástico não-linear com recuperação total ou elástico não-linear com histerese (TRICHÊS et al., 2010).

Devido à variedade de programas computacionais existentes, foi realizada uma breve citação dos que mais se destacam na literatura, com o objetivo de ilustrar algumas características como: o número de cargas, o método de cálculo, a linearidade ou não-linearidade dos módulos resilientes de cada camada da estrutura de pavimento, entre outras.

Antes mesmo da citação dos programas, ressalta-se um estudo recente de Trichês et al. (2010) que realiza a comparação entre resultados de parâmetros estruturais de diferentes programas, entre eles ELSYM-5, FLAPS, WESLEA, KENLAYER e o SAP2000. Os resultados obtidos indicaram que não existem diferenças significativas na deformação de tração na fibra inferior do revestimento entre os programas utilizados. No dimensionamento do pavimento pelo método mecanicista as espessuras serão iguais para qualquer programa computacional utilizado.

Os programas computacionais de cálculo de tensões, deformações e deslocamentos citados na literatura são apresentados a seguir conforme considerações de Medina e Motta (2005), Pinto e Preussler (2002) e AASHTO (2002):

- FEPAVE – *Finite Element Analysis of Pavement Structures*, utiliza-se do método de elementos finitos desenvolvido na Universidade da Califórnia em 1972. Para estruturas não-lineares e carga única para até doze camadas, o programa calcula as tensões e deslocamentos de estruturas de pavimentos;

- ELSYM-5 - *Elastic Layered System*, método das diferenças finitas, e soluções das equações de Burmister, também desenvolvido pela Universidade da Califórnia. O programa calcula as tensões, deformações e deslocamentos de estrutura linear com número máximo de até dez cargas;

- BISAR – *Bitumen Structures Analysis in Roads*, método de cálculo pelas características elásticas desenvolvido pela Shell na Holanda em 1978. Para este programa é considerado uma estrutura elástico linear, que admite um número n de camadas e uma carga de roda;

- MECAF3D – Método das Camadas Finitas é um procedimento tridimensional fundamentado na técnica de camadas finitas onde o perfil do pavimento é subdividido em camadas homogêneas e infinitas no sentido horizontal;

- FLAPS – *Finite Layer Analysis of Pavement Structures*, desenvolvido em 1988 pelo engenheiro brasileiro Régis Martins Rodrigues e simula a linearidade e não-linearidade do comportamento mecânico dos materiais através do método de camada finitas;

- WESLEA – programa elaborado pelo Corpo dos Engenheiros do Exército Americano, e foi base para o desenvolvimento do Everseries, que consiste num

grupo de programas do *Washington State Department of Transportation - WSDOT*. Este também permite o cálculo de parâmetros de resposta na estrutura do pavimento;

- KENLAYER – programa de avaliação de estruturas de pavimento com múltiplas camadas, desenvolvido por Yang Hsien Huang da Universidade de Kentucky entre as décadas de 1970 e 1980. Foi baseado na solução de Burmister para a resolução de problemas de elasticidade linear de meios estratificados, com a capacidade de realizar a análise de elementos com comportamento não-linear e viscoelástico;

- SAP2000 – Método de Elementos Finitos, que é uma técnica de análise numérica para obter solução aproximada de problemas de engenharia e uma ferramenta para determinação do estado de tensões e deformações de uma estrutura sujeita a ações exteriores.

O programa ELSYM-5, para o cálculo dos deslocamentos, das tensões e das deformações nas estruturas simuladas, é hoje o software mais utilizado no meio técnico brasileiro.

O programa ELSYM-5 foi desenvolvido segundo a formulação matemática da teoria da elasticidade desenvolvida por Burmister de meios semi-infinitos estratificados. Segundo Suzuki (1992) o programa aplica o método das diferenças finitas, que consiste na aproximação por derivadas das equações diferenciais, mediante fórmulas aproximadas, numa série de pontos escolhidos sobre o domínio de integração do problema, obtendo-se um sistema de equações algébricas, que calcula os valores das incógnitas nos pontos selecionados. Com um número maior de pontos, as soluções aproximadas vão se aproximando da solução exata.

Uma vantagem importante do programa ELSYM-5 é o seu baixo tempo de processamento e a facilidade na operação. Contudo, este programa não considera a não linearidade dos materiais.

Este programa admite até cinco camadas, incluindo o subleito, e até dez cargas de roda idênticas com área de contato pneu-pavimento circular. O programa possui três tipos de entradas principais: as variáveis de caracterização do material ou da camada, variáveis do carregamento e informações das coordenadas do sistema. Os valores de entrada do programa são adimensionais, portanto é importante conhecer as unidades das entradas dos valores para que se possam avaliar as saídas. Sendo assim, uma sugestão de unidades é recomendada para a entrada de valores:

- Carga por roda em kgf;
- Pressão da área de contato em kgf/cm^2;
- Raio da carga circular em cm;
- Espessura das camadas em cm;
- Localização das cargas e pontos de análise em cm.

As coordenadas usadas no programa são as retangulares cartesianas XYZ, sendo a parte superior do sistema o plano XY com Z igual à zero, plano onde são aplicadas as cargas. O eixo Z se estende verticalmente da superfície do sistema para baixo. A numeração das camadas começa a partir do revestimento.

Os dados de entrada para cada camada são o módulo de resiliência, a espessura e o coeficiente de Poisson.

2.3.1 Módulo de Resiliência

O termo “resiliência” foi adotado por Francis Hveem, da Divisão de Rodovias do Estado da Califórnia, no lugar de “elasticidade”, pois os deslocamentos que ocorrem no pavimento são muito maiores do que em vários sólidos elásticos.

A Tabela 2.1 apresenta os valores estimados de módulos de resiliência, utilizados no meio técnico.

Tabela 2.1 – Valores de módulos resilientes (IP-08/2004, 2004)

Camadas	Tipos	Estimativas em MPa
Subleito	Laterítico (LA´e LG´)	$E_{SL} = 22\ (CBR)^{0,8}$
	Não Laterítico (NS´e NG´)	$E_{SL} = 18\ (CBR)^{0,64}$
	Arenoso pouco ou não coesivo (LA, NA e NA´)	$E_{SL} = 14\ (CBR)^{0,7}$
Reforço	Laterítico (LA´e LG´)	$E_{SL} = 22\ (CBR)^{0,8}$
	Não Laterítico (NA´e NG´)	$E_{REF} = 18(CBR_{REF})^{0,64} \times \sqrt[3]{\frac{3CBR_{SL}}{CBR_{REF}}}$
Sub-base	Granular	$E_{REF} = 18(CBR_{SB})^{0,64} \times \sqrt[3]{\frac{3CBR_{SL}}{CBR_{SB}}}$
Base	Granular	$100 \leq E_B \leq 500$
	Betuminosa	$800 \leq E_B \leq 1.000$
	Cimentada (BGTC)	$5.000 \leq E_B \leq 15.000$
Misturas Betuminosas	Concreto Asfáltico (CA)	$3.000 \leq E_{CA} \leq 5.000$
	Pré-misturado a quente (PMQ)	$2.000 \leq E_{PMG} \leq 2.500$
	Binder	$1.400 \leq E_{BD} \leq 1.800$
	Pré-misturado a frio (PMF) ou macadame	$1.000 \leq E_{PMF} \leq 1.400$

2.3.2 Coeficiente de Poisson

O coeficiente de Poisson define a relação entre as deformações específicas radiais (horizontais) e axiais (verticais) dos materiais. Sua influência nos valores de tensões e deformações calculadas é pequena, salvo no caso das deformações radiais, as quais lhe são proporcionais.

A Tabela 2.2 e a Tabela 2.3 apresentam os valores médios para os coeficientes de Poisson:

Tabela 2.2 – Coeficientes de Poisson (HUANG, 2004)

Material	Coeficiente de Poisson	
	Faixa	Usual
Concreto Asfáltico à Quente	0,30 - 0,40	0,35
Concreto de Cimento Portland	0,15 - 0,20	0,15
Material Granular não Tratado	0,30 - 0,40	0,35
Material Granular Tratado com Cimento	0,10 - 0,20	0,15
Solos Finos - Granular Tratado com Cimento	0,15 - 0,35	0,25
Material Estabilizado com Cal	0,10 - 0,25	0,20
Areia Fofa ou Silte Arenoso	0,20 - 0,40	0,30
Areia Densa	0,30 - 0,45	0,35
Solo fino - Granular	0,30 - 0,50	0,40
Argila	0,40 - 0,50	0,45

Tabela 2.3 – Coeficientes de Poisson (AASHTO, 1993)

Material	Coeficiente de Poisson	
	Faixa	Usual
Concreto de Cimento Portland	0,10 - 0,20	0,15
Concretos Asfálticos e Bases Betuminosas	0,15 - 0,45	0,35
Bases Estabilizadas com Cimento	0,15 - 0,30	0,20
Bases e Sub-Bases Granulares	0,30 - 0,40	0,35
Subleito	0,30 - 0,50	0,40

2.4 Modelos de Fadiga

A vida de fadiga de um material de pavimentação pode ser dita como o número de aplicações de carga necessário para que a mistura atinja ruptura sob um dado estado de tensões. Os modelos utilizados para descrever a vida de fadiga de materiais utilizados em pavimentação são geralmente expressos por relações como a equação (2.1):

$$N = k\left(\frac{1}{\sigma}\right)^n \quad ou \quad N = k\left(\frac{1}{\varepsilon}\right)^n \tag{2.1}$$

onde:

N = vida de fadiga expressa em número de solicitações da carga;

σ, ε = tensão (σ) ou deformação (ε) crítica;

k ,n = parâmetros de fadiga determinados experimentalmente.

Atualmente é grande a variedade de modelos de fadiga na literatura técnica sobre o assunto. Os modelos referem-se sempre a uma correlação entre o número de solicitações do eixo padrão e um deslocamento, deformação ou tensão gerada no pavimento. Em pavimentos asfálticos flexíveis, os modelos geralmente referem-se à deformação crítica de tensão na fibra inferior do revestimento, à deformação vertical de compressão o topo do subleito e à deflexão na superfície. Em casos de pavimentos semirrígidos, com a ocorrência de uma camada cimentada, esta também deve ser analisada através de modelos que correlacionem o número N com as tensões de tração geradas na fibra inferior da camada.

A Tabela 2.4 apresenta uma coletânea de modelos desenvolvidos em estudos técnicos no mundo desde o último século. São apresentados modelos referentes à deflexão, deformação de tração no revestimento, tensão de tração na camada cimentada e deformação vertical de compressão no topo do subleito. Os modelos referem-se a diversas referências bibliográficas, como: Suzuki (1992), Pinto e Preussler (2002), Huang (2004) e Balbo (2007).

Uma vez que os modelos de fadiga são geralmente construídos por meio de experimentos laboratoriais, em muitos casos podem afastar-se bastante do comportamento real em pista de rolamento, sendo conveniente a utilização de fatores campo-laboratório. Ainda deve-se observar a compatibilidade das características do experimento laboratorial com a estrutura de pavimento analisada, em especial, a temperatura do ensaio, dosagem da mistura, tipo de carregamento entre outros.

Tabela 2.4 – Leis de fadiga para deformação de tração em misturas asfálticas e ruptura do subleito

Autor	Ano	*K*	*n*	Parâmetro
Barker, Brapston & Chou	1977	$9,700 \times 10^{-10}$	4,030	Fadiga do CAUQ
Brown, Pell & Stock	1977	$8,900 \times 10^{-13}$	4,900	Fadiga do CAUQ
Treybeg et al	1977	$9,725 \times 10^{-15}$	5,163	Fadiga do CAUQ
Pell & Brown	1972	$2,200 \times 10^{-19}$	6,100	Fadiga do CAUQ
Eps & Monismith	1973	$6,280 \times 10^{-7}$	3,010	Fadiga do CAUQ
BRRC - Belgian Road Research Center (Verstraeten, Veverka & Francken)	1982	$4,856 \times 10^{-14}$	4,762	Fadiga do CAUQ
Preussler	1983	$2,990 \times 10^{-6}$	2,150	Fadiga do CAUQ
FHWA (Federal Highway Administration)	1976	$1,092 \times 10^{-6}$	3,512	Fadiga do CAUQ
TRRL (Transportation and Road Research Laboratory)	1984	$1,660 \times 10^{-10}$	4,320	Fadiga do CAUQ
Ullidtz (Denmark)	-	$1,410 \times 10^{-15}$	5,620	Fadiga do CAUQ
NAASRA (Australian)	-	$5,760 \times 10^{-13}$	5,000	Fadiga do CAUQ
Porter & Kennedy (University Texas)	-	$1,850 \times 10^{-5}$	3,040	Fadiga do CAUQ
Pinto	1991	$6,640 \times 10^{-7}$	2,930	Fadiga do CAUQ
Pinto & Preussler - CAP-50/60	1980	$2,850 \times 10^{-7}$	3,690	Fadiga do CAUQ
Pinto & Preussler - CAP-85/100	1980	$9,680 \times 10^{-3}$	2,300	Fadiga do CAUQ
Asphalt Institute	-	$3,017 \times 10^{-6}$	3,291	Fadiga do CAUQ
Illinois Department of Transportation (Thompson)	1987	$5,000 \times 10^{-6}$	-3,000	Fadiga do CAUQ
Shell Ksla (Dormon & Metcalf)	1965	$6,069 \times 10^{-10}$	4,762	Ruptura do Subleito
BRRC - Belgian Road Research Center (Verstraeten, Veverka & Francken)	1982	$3,048 \times 10^{-9}$	4,348	Ruptura do Subleito
Nottingham University (Brown et al.)	1977	$1,128 \times 10^{-6}$	3,571	Ruptura do Subleito
Shell (Claessen, Edwards, Sommer, Uge)				Ruptura do Subleito
50% de confiabilidade	Revisado em 1985	$6,150 \times 10^{-7}$	4,0	Ruptura do Subleito
85% de confiabilidade		$1,940 \times 10^{-7}$		Ruptura do Subleito
95% de confiabilidade		$1,050 \times 10^{-7}$		Ruptura do Subleito
LCPC - pavimento novo (Marchand et al.)	1983	$1,200 \times 10^{-7}$	4,167	Ruptura do Subleito
LCPC - reforço (Marchand)	1983	$2,721 \times 10^{-9}$	4,098	Ruptura do Subleito
Asphalt Institute (Santucci)	1984	$1,338 \times 10^{-9}$	4,484	Ruptura do Subleito
NAASRA (Potter & Donald)	-	$1,622 \times 10^{-15}$	7,1429	Ruptura do Subleito
U.K. Transport & Road Research Laboratory (85% de confiabilidade)	-	$6,180 \times 10^{-8}$	3,950	Ruptura do Subleito

2.5 Número Estrutural do Pavimento - SN

A AASHTO (1993), ao tratar de relacionar o desempenho dos pavimentos com a capacidade estrutural dos mesmos, estabeleceu o conceito do Número Estrutural (SN) como sendo um valor abstrato, que representa a capacidade estrutural de um dado pavimento de suportar um número total de repetições de um eixo-padrão de 80 kN, representado pela serventia desejada para o final do período de projeto. Sua concepção segue um procedimento de cálculo que envolve a consideração dos módulos de resiliência das camadas constituintes do pavimento e suas respectivas espessuras.

O número estrutural é calculado pela função:

$$SN = \sum_{i=1}^{n} a_i x h_i \tag{2.2}$$

onde:

a_i = coeficiente de equivalência estrutural da camada i do pavimento,; conforme a Tabela 2.5;

h_i = espessura da camada i do pavimento (em polegadas) conforme a Tabela 2.5.

Tabela 2.5 – Valores de coeficientes estruturais para camadas, E em MPa (PINTO; PREUSSLER, 2001)

Material	Equação para determinação de a_i	Limites para a_i
CAUQ	a_i=0,4x$\log_{10}$ (E_1/3.000)+0,44	entre 0,20 e 0,44
Bases cimentadas	a_i=0,51x$\log_{10}$ (E_2/3.000)+0,08	entre 0,10 e 0,28
Bases granulares	a_i=0,25x$\log_{10}$ (E_2/160)+0,11	entre 0,06 e 0,20
Sub-bases granulares	a_i=0,23x$\log_{10}$ (E_3/160)+0,15	entre 0,06 e 0,20

A norma DNER PRO-159/85 (1985) corrige os valores de SN levando em consideração a contribuição do subleito na capacidade estrutural dos pavimentos, como segue, gerando o Número Estrutural Corrigido (SNC), pela fórmula:

$$SNC = SN + 3{,}52 \log CBR - 0{,}85(\log CBR)^2 - 1{,}43 \qquad (2.3)$$

Segundo Pinto e Preussler (2002), o cálculo do SNC permite a análise do comportamento da estrutura como um todo, onde a contribuição de cada camada é somada. Essa análise é importante quando uma dada camada do pavimento apresenta condições mínimas de suporte e pode ser compensada pelo melhor desempenho de uma camada adjacente.

Balbo (2007) ressalta que para a determinação do SNC, conforme apresentado, fica subentendida a necessidade de coleta do material de cada camada no pavimento para a execução de ensaios laboratoriais, para a determinação dos parâmetros para o cálculo.

3 CRITÉRIOS E PARÂMETROS DA BACIA DEFLECTOMÉTRICA (PBD) PARA AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO

Segundo Fabrício et al. (1988) é bastante conveniente e aceitável entre os engenheiros rodoviários que a avaliação estrutural de pavimentos através de determinação de deflexões recuperáveis no ponto de aplicação da carga medidas na superfície do pavimento, seja completada também através de medidas suplementares de parâmetros da bacia de deformação. Assim as medições devem ser efetuadas de tal maneira que possibilitem o delineamento da linha de influência longitudinal inerente à parcela transitória de deformação, ou seja, a bacia de deformação.

Os métodos brasileiros para o cálculo do reforço de pavimentos, como o DNER-PRO-10/79, DNER-PRO-11/79 e DNER-PRO-269/94, recomendam a determinação da bacia de deformação através de levantamentos deflectométricos, contudo somente o segundo método utiliza-se de medidas suplementares, mesmo que restritamente, para a obtenção do raio de curvatura.

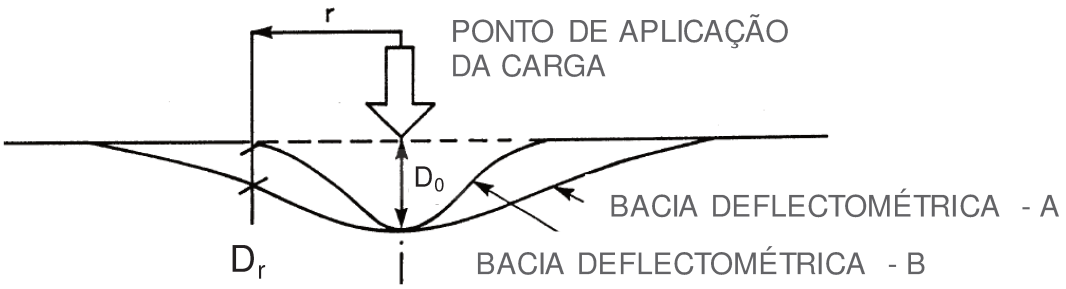
Para o desenvolvimento de métodos fundamentais de avaliação do pavimento por meio de medidas de deformação, é enfatizada a importância de uma exata descrição da bacia de deformação.

Para a maioria dos procedimentos de avaliação do pavimento é medido somente a deflexão máxima (D_0), conforme Epps e Hicks (1982 apud HORAK, 1987).

Horak (1987) apresenta como introdução para o estudo de parâmetros de deflexão, a importância das medições e interpretações da toda a bacia de deflexão, uma vez que, historicamente a análise estrutural é focada somente numa pequena área ao redor da deflexão máxima (D_0).

A definição de bacia, segundo Paiva (1989), é em geral representada pelo ponto onde ocorre a maior deformação, e o local onde ocorre essa deformação máxima depende do conjunto de rodas solicitantes, podendo situar-se sob o centro de uma roda ou no centro de gravidade de um conjunto de pneus. E ainda segundo Paiva (1989), o restante da bacia, é geralmente representado pelo seu raio de curvatura.

A importância do conhecimento da bacia de deformação é discutida em Moreira (1977), de acordo com a Figura 3.1, onde as duas curvas representam as deformadas obtidas em dois diferentes locais da superfície de um mesmo tipo de pavimento, causadas pela aplicação da carga de roda.



D_0 = DEFLEXÃO NO PONTO DE APLICAÇÃO DA CARGA

D_r = DEFLEXÃO NO PONTO AFASTADO A UMA DISTÂNCIA r DO PONTO DE APLICAÇÃO DA CARGA

Figura 3.1 – Deflexão máxima (D_0) para duas bacias de deformação diferentes (adaptado de HORAK, 1987)

O valor da deflexão máxima recuperável (D_0) é o mesmo em ambos os casos, o que aparentemente indica uma mesma capacidade estrutural. Entretanto, sabe-se que analisando a bacia de deformação as condições estruturais são diferentes, mesmo expressas por um valor de deflexão máxima recuperável (D_0) igual.

Um dos principais objetivos desta pesquisa é a caracterização da estrutura do pavimento utilizando medidas de deflexões obtidas pelos equipamentos usualmente utilizados.

Na literatura, pode se observar que inúmeros pesquisadores buscaram o desenvolvimento de métodos para avaliação dos pavimentos utilizando diferentes equipamentos e parâmetros de curvatura para a obtenção das deflexões. A descrição e o detalhamento de parâmetros de curvatura serão apresentados nos subitens seguintes.

Segundo Horak (1987 e 2007), a bacia de deflexão medida abaixo da aplicação da carga pode ser basicamente descrita em termos de três zonas distintas. A Zona 01, próxima ao ponto de aplicação da carga onde a curvatura é positiva, esta zona normalmente está dentro de um raio não superior a 300 mm. A Zona 02 representa a zona onde a bacia de deflexão muda de uma curvatura positiva para uma curvatura reversa, ou conhecida como zona de inflexão. A posição do ponto de inflexão depende das camadas do pavimento, e pode variar de 300 a 600 mm do ponto de carregamento.

A Zona 03 está mais longe do ponto de aplicação da carga, e a deflexão tende ao valor zero, sua extensão varia de 600 a 2.000 mm, porém depende da profundidade real da estrutura do pavimento e da camada do subleito. A Figura 3.2 apresenta estas zonas.

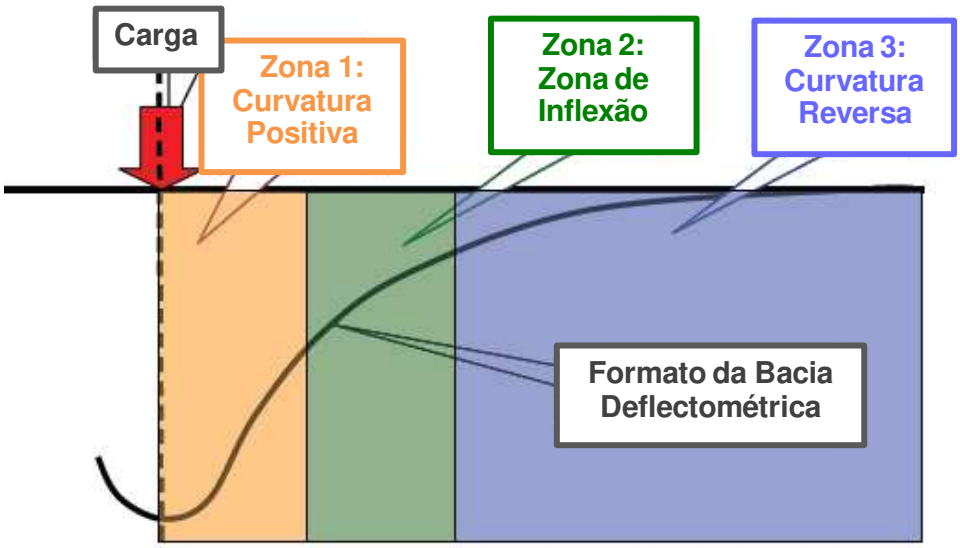


Figura 3.2 – Zonas da curvatura da bacia de deflexão (adaptado de HORAK, 2007)

A Figura 3.3 representa uma bacia de deflexão e alguns dos parâmetros de deflexão que são estudados por diversos órgãos rodoviários internacionalmente e que serão apresentados nos itens seguintes com maiores detalhes.

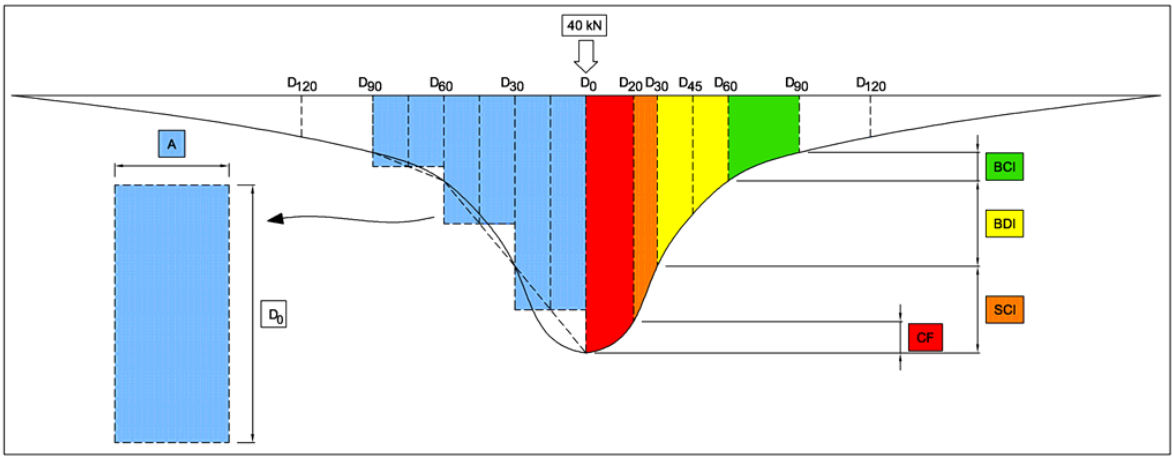


Figura 3.3 – Bacia de deflexão e indicações de parâmetros deflectométricos (LOPES et al., 2010)

3.1 Deflexão máxima recuperável (D_0)

As ações das cargas de tráfego sobre os pavimentos flexíveis e semirrígidos provocam deformações dos tipos permanentes e recuperáveis. As deformações permanentes são aquelas que permanecem mesmo após cessar o efeito da atuação da carga. Um exemplo de deformações permanentes são aquelas geradas nas trilhas de roda pela consolidação adicional pelo tráfego, assim como as rupturas de natureza plástica.

As deformações ou deflexões recuperáveis representam um indicativo do comportamento elástico da estrutura, deixando de existir alguns momentos após a retirada da carga. O estudo dessas deflexões e das condições de deformabilidade dos pavimentos flexíveis e semirrígidos é fundamental para a compreensão de seu comportamento, já que fletem e caracterizam as condições estruturais das diversas camadas e do próprio subleito.

Segundo Pinto e Preussler (2002), a deflexão máxima recuperável máxima é um parâmetro importante para a compressão do comportamento da estrutura, pois quanto maior o seu valor, mais elástica ou resiliente é a estrutura e maior é o seu comprometimento estrutural.

Como muitos autores já citaram, Pinto e Preussler (2002), relatam que a análise isolada de seu valor pode não esclarecer completamente a questão, já que estruturas de pavimentos distintas podem apresentar a mesma deflexão máxima, porém com arqueamentos diferenciados na deformada.

Por muitas décadas, conforme o manual da AASHTO (1993), órgãos e departamentos rodoviários utilizam a deflexão máxima (D_0) como um indicador direto da capacidade estrutural do pavimento e elaboraram critérios de ruptura que relacionava a deflexão máxima e o número de repetições possíveis.

Hoffman e Thompson (1981) relatam que em 1955, os resultados da pista teste da *WASHO* estabeleceu valores limites para deflexões máximas, assim como outros pesquisadores e departamentos rodoviários, que ainda relacionaram os valores de deflexões com o tráfego e com a espessura do revestimento asfáltico.

3.2 Raio de curvatura (R)

O parâmetro Raio de Curvatura (R), no meio rodoviário brasileiro, é o parâmetro mais difundido depois da deflexão máxima (D_0), e de acordo com Pinto e Preussler (2002), o R é um indicativo do arqueamento da deformada na sua porção mais crítica, em geral considerada a 25 cm do centro de carga.

Estudos buscaram definir o tipo de equação que caracteriza a bacia de deformação do pavimento, podendo ter variações circulares, polinomiais ou trigonométricas. De acordo com Moreira (1977), o melhor método para determinação da curva de melhor ajustamento aos pontos observados na prática, era baseado numa parábola de 2º grau até uma distância de 25 cm do ponto de aplicação da carga.

O extinto DNER adotou a parábola do 2º grau para representar a curvatura da bacia de deformação, onde para o cálculo do raio de curvatura (R), somente será necessário o conhecimento da medida dos deslocamentos verticais recuperáveis para a carga situada junto a ponto de prova e para a carga situada a 25 cm da ponta de prova.

O cálculo do parâmetro R tem a vantagem operacional, pelo fato de não se tornar necessária à determinação de toda a linha elástica, porém essa vantagem é anulada pelo próprio desconhecimento da linha elástica, que em determinadas situações pode oferecer informações complementares e valiosas para a avaliação do pavimento (SOUZA, 1995 e NAGAO, 2001).

A Tabela 3.1 a seguir apresenta a equação do parâmetro e suas unidades.

Tabela 3.1 – Fórmula do parâmetro R

Parâmetro	**R**		*Referência*
Nomenclatura		**R - RAIO DE CURVATURA**	DNER PRO-11/79 (1979)
		Unidades	
Fórmula [m]	$\mathbf{R = \frac{6250}{2*(D_0-D_{25})}}$	D_0 [10^{-2} mm] D_{25} [10^{-2} mm]	-

Pinto e Preussler (2002) apresentam que um valor de raio de curvatura baixo é um indicativo de um severo arqueamento da deformada, denotando uma condição estrutural crítica. A norma DNER PRO-11/79 (1979) tem como definição o valor de raio de curvatura maior ou menor que 100, um indicativo da qualidade estrutural do pavimento, ou seja, valores abaixo de 100 indicam uma condição regular à má do pavimento.

3.3 Relações entre o Raio e a Deflexão

O produto de raio de curvatura e a deflexão (RxD_0) para analisar o desempenho estrutural de um pavimento, foram analisados por Leger e Autret (1977) na França e foram obtidos resultados satisfatórios.

O estudo para pavimentos com base estabilizada granulometricamente limitou o valor de RxD_0 = 5.500, para R em metros e D_0 em 10^{-2} mm. Assim quando o valor de

RxD_0 for maior do que 5.500, o conceito do pavimento é bom e se for menor o pavimento terá conceito ruim.

Segundo Suzuki (1992), a grande importância do produto RxD_0 é que de acordo com a teoria da elasticidade, o parâmetro representa com bastante aproximação a relação entre o módulo de elasticidade do pavimento como um topo e o módulo de elasticidade do subleito. Essa relação conhecida também como relação de rigidez relativa apresenta valores entre 3 e 6 para RxD_0 em torno de 5.500.

Encontram-se na literatura brasileira, alguns autores como Suzuki (1992), Souza (1995), Nagao (2001) e Suzuki et al (1998) que analisaram a relação entre R/D_0.

Essa relação aumenta a sensibilidade destes valores às respostas de comportamento do pavimento, considerando que, para estruturas em bom estado, a deflexão máxima seria baixa e o raio de curvatura seria bastante elevado e o inverso para pavimentos ruins, as variações são contrárias, de acordo com Suzuki (1992). A relação entre os dois parâmetros são inversamente proporcionais.

Para o quociente de R/D_0 não foram encontrados na literatura valores limites pré-estabelecidos.

3.4 Índice da Curvatura da Superfície (SCI)

O parâmetro SCI, Surface Curvature Index, que em português significa Índice da Curvatura da Superfície, é definido como a diferença entre as deflexões localizadas no ponto de aplicação da carga (D_0) e a deflexão a 30 cm de afastamento.

Fabrício, et al. (1988), propuseram traduzir este parâmetro, definindo-o como ICS, ou seja, é o Índice de Curvatura Superficial.

Este parâmetro é apresentado por diversos autores como sendo o parâmetro indicativo da resistência das camadas superiores do pavimento (KIM; RANJITHAN, 2000 e KIM; PARK, 2002). Sendo assim, quanto menor for o valor de SCI menor será sua contribuição nas camadas superiores para a deflexão total D_0.

Os valores de SCI superiores a 25 $x10^{-2}$ mm estão geralmente associados a camadas superiores do pavimento pouco resistentes ou de pequenas espessuras e acentuado arqueamento da bacia.

Seu valor é inversamente proporcional à rigidez global do pavimento, isto é, quanto menor o seu valor mais rígido é o pavimento. O SCI pode indicar se as causas das deficiências observadas num pavimento existente podem ser a priori, atribuídas às camadas de revestimento e base.

Tabela 3.2 – Fórmula do parâmetro SCI

Parâmetro	**SCI**		*Referência*
Nomenclatura		**SCI - ÍNDICE DA CURVATURA DA SUPERFÍCIE**	-
		SCI - *SURFACE CURVATURE INDEX*	KILARESKI et al., 1982
		ICS - ÍNDICE DE CURVATURA SUPERFICIAL	FABRÍCIO et al., 1988
		BLI - *BASE LAYER INDEX*	HORAK, 2008
Fórmula [10^{-2} mm]	**$SCI = D_0 - D_{30}$**	*Unidades*	
		SCI [10^{-2} mm] D_0 [10^{-2} mm] D_{30} [10^{-2} mm]	-
Valores Limites	SCI > $25x10^{-2}$ mm	camadas superiores do pavimento pouco resistentes ou de pequenas espessuras	FABRÍCIO et al., 1988

Para a avaliação da camada de revestimento da estrutura do pavimento, um método possível de se detectar deficiências da camada asfáltica é a utilização de parâmetros da bacia de deformação, como o SCI. Devido à alteração do nível de carga, análises de sensibilidade paramétricas demonstram que o SCI é o indicador mais sensível para a rigidez da camada de revestimento asfáltico (KIM; RANJITHAN, 2000 e KIM; PARK, 2002).

Alguns resultados de pesquisa de campo indicam que os parâmetros da bacia de deflexão podem não ser adequados como indicadores para a detecção de trinca por fadiga na camada de concreto asfáltico. Entre estes parâmetros está o SCI que pode não distinguir um pavimento intacto de um pavimento danificado.

O parâmetro de deflexão SCI é entendido como o melhor representante da condição das camadas superiores, especialmente a de revestimento asfáltico. Um dado interessante resultado de simulações efetuadas, é que para uma determinada espessura da camada de concreto asfáltico, E_{CAUQ} e SCI apresentam uma boa relação linear em escala logarítmica. Uma camada rígida, se existe, tem pouco ou nenhum efeito sobre o valor de SCI, enquanto a condição do subleito tem um efeito menor, especialmente quando a camada de concreto asfáltico é forte (KIM; RANJITHAN, 2000 e KIM; PARK, 2002).

Anderson (1977 apud HORAK, 1987) descreve que o SCI indica a capacidade estrutural da parte superior de um pavimento de acordo com uma análise das estruturas do pavimento-tipo no estado de Victoria na Austrália.

Segundo Horak (1987), o parâmetro SCI descreve a área positiva da curvatura próxima a aplicação da carga, refletindo a condição estrutural da base e da camada de revestimento.

3.5 Índice de Danos à Base (BDI)

O parâmetro BDI (Base Damage Index), também designado por Índice de Dano à Base, é definido como a diferença entre as deflexões a 30 cm e a 60 cm de distância do ponto de aplicação da carga. É conhecido como o melhor indicador da condição da camada de base do pavimento (KIM; RANJITHAN, 2000 e KIM; PARK, 2002).

Tabela 3.3 – Fórmula do parâmetro BDI

Parâmetro	**BDI**		*Referência*
Nomenclatura		**BDI - ÍNDICE DA CURVATURA DA SUPERFÍCIE**	-
		BDI - *SURFACE CURVATURE INDEX*	KILARESKI et al., 1982
		IDB - ÍNDICE DE DESTRUIÇÃO DA BASE	FABRÍCIO et al., 1988
		MLI - *MIDDLE LAYER INDEX*	HORAK, 2008
Fórmula [10^{-2} mm]	**BDI = D_{30} - D_{60}**	*Unidades*	
		BDI [10^{-2} mm]	-
		D_{30} [10_{-2} mm]	
		D_{60} [10^{-2} mm]	
Valores Limites	BDI > $40x10^{-2}$ mm	pavimentos pouco resistentes e com problemas.	FABRÍCIO et al., 1988

Em Fabrício et al. (1988), o Índice de Dano da Base (BDI), é apresentado como um indicativo aproximado da resistência do conjunto das camadas de revestimento, base e sub-base do pavimento. Assim sendo, para um dado valor de módulo de elasticidade do subleito, o BDI é inversamente proporcional à resistência da estrutura do pavimento, isto é, seus valores diminuem com o aumento da espessura equivalente "t" do pavimento. Analisando uma série histórica de valores de BDI, segundo Fabrício et al. (1988), é possível avaliar o momento do início desta fase. Os valores de BDI maiores que $40x10^{-2}$ mm estão associados a pavimentos pouco resistentes e deficientes.

3.6 Índice da Curvatura da Base (BCI)

O parâmetro BCI (Base Curvature Index), traduzido por Índice da Curvatura da Base, corresponde à diferença entre as deflexões a 60 cm e a 90 cm de distância do ponto de aplicação da carga. Em Kim e Ranjithan (2000) e Kim e Park (2002), este parâmetro é apresentado como o melhor indicador da condição do subleito.

Tabela 3.4 – Fórmula do parâmetro BCI

Parâmetro	**BCI**		*Referência*
Nomenclatura		**BCI - ÍNDICE DA CURVATURA DA SUPERFÍCIE**	-
		BCI - *SURFACE CURVATURE INDEX*	KILARESKI et al., 1982
		ICB - ÍNDICE DE CURVATURA DA BASE	FABRÍCIO et al., 1988
		LLI - *LOWER LAYER INDEX*	HORAK, 2008
Fórmula [10^{-2} mm]	**BCI = D_{60} - D_{90}**	*Unidades*	
		BDI [10^{-2} mm] D_{60} [10_{-2} mm] D_{90} [10^{-2} mm]	-
Valores Limites	BCI > $10x10^{-2}$ mm	estão associados a valores de CBR ≤ 10%. Quanto menor for o valor de BCI, maior será o valor de CBR.	FABRÍCIO et al., 1988

Por se um indicativo da resistência do subleito sob o pavimento, o valor do BCI varia pouco durante a vida do pavimento, mesmo quando este já atingiu a fase da fadiga. Desta maneira, o BCI, além de sofrer pequena ou até nenhuma influência das características das camadas estruturais do pavimento, é inversamente proporcional ao CBR, isto é, quanto menor for o seu valor maior será o valor do CBR. Os valores de BDI superiores a $10x10^{-2}$ mm estão associados a valores de CBR próximos a 10% ou menores. No diagnóstico de comportamento de um pavimento flexível o ICB poderá ser um bom indicativo para definir se as causas das deficiências observadas podem ser

atribuídas a todas as camadas do pavimento ou especificamente do subleito (FABRÍCIO et al., 1988).

3.7 Fator de Curvatura (CF)

O Fator de Curvatura, preconizado pela Austroads, também conhecido como Curvature Function (CF), é definido como a diferença entre as deflexões localizadas no ponto de aplicação da carga e a deflexão a 20 cm de distância da mesma.

Tabela 3.5 – Fórmula do parâmetro CF

Parâmetro	**CF**		*Referência*
Nomenclatura		**CF - FATOR DE CURVATURA**	-
		CF - *CURVATURE FUNCTION*	AUSTROADS
Fórmula [10^{-2} mm]	**$CF = D_0 - D_{20}$**	*Unidades*	
		CF [10^{-2} mm]	-
		D_0 [10_{-2} mm]	
		D_{20} [10^{-2} mm]	

3.8 Área (A)

Hoffman e Thompson (1981) apresentam o parâmetro Área da bacia de deformação como o parâmetro que combina todas as deflexões medidas, o que, segundo os autores, pode minimizar os efeitos de um sensor (geofone) em mau funcionamento.

A fórmula do parâmetro Área é derivada do resultado da área da curva da bacia de deformação, utilizando a regra de Simpson. Deste modo, o valor do parâmetro Área é função da localização dos sensores e tem como unidade o comprimento.

A Tabela 3.6 a seguir apresenta a equação do parâmetro e suas unidades.

Tabela 3.6 – Fórmula do parâmetro A

Parâmetro	**A**		*Referência*
Nomenclatura		**A - AREA**	HOFFMAN E THOMPSON, 1982
		A - PARÂMETRO ÁREA	-
Fórmula [cm]	$\mathbf{A = 15 \times \left[1 + 2 \times \frac{D_{30}}{D_0} + 2 \times \frac{D_{60}}{D_0} + \frac{D_{90}}{D_0}\right]}$		*Unidades* A - [cm] D_0, D_{30}, D_{60}, D_{90} [10^{-2} mm] Deflexão no ponto de aplicação da carga $D_0 = D_{max}$

Matematicamente, o parâmetro Área possui limite máximo, sendo este valor máximo igual a 90 cm. Este valor ocorrerá no caso em que todas as deflexões D_0, D_{30}, D_{60} e D_{90} possuírem valores iguais.

As quatro deflexões iguais ou aproximadamente idênticas numericamente indicam uma estrutura extremamente rígida, semelhante à dos pavimentos de concreto de cimento portland ou pavimentos asfálticos espessos e de elevado módulo de resiliência.

O mínimo valor do parâmetro área é da ordem de 28 cm e corresponde ao valor determinado para um sistema elástico constituído de apenas uma camada. Isto pode ocorrer quando se efetua o levantamento deflectométrico sobre o topo do subleito. De

acordo com Hoffman e Thompson (1981), este valor mínimo é admitido quando se faz uso de modelo elástico uniforme, semi-infinito e de acordo com Boussinesq.

Uma estrutura constituída de três camadas elásticas que apresenta valor de área próxima do valor mínimo corresponde a uma estrutura onde os módulos do revestimento, da base e do subleito são praticamente iguais, situação esta indesejável para o bom desempenho dos pavimentos. A Tabela 3.7 apresentada a seguir ilustra a faixa de valores de área para alguns tipos de pavimentos.

Tabela 3.7 – Faixas de parâmetro A

Pavimento	**Área - A (cm)**
Rígido de Concreto - CCP	60 - 90
Asfálticos espessos – CA > 12 cm	55 - 75
Asfálticos delgados CA < 12 cm	40 - 55
Flexíveis Fracos	28 - 40

Segundo os engenheiros da University of Illinois, Hoffman e Thompson (1981), utilizando o parâmetro Área e a deflexão máxima (D_0) é possível caracterizar um modelo elástico linear de duas camadas, definido a partir dos parâmetros: módulo de elasticidade da primeira e da segunda camada (E_1 e E_2), coeficiente de Poisson (μ_1 e μ_2), a espessura da primeira camada (h_1) e a segunda camada (h_2) é considerada como semi-infinita. Conclui-se que o valor do parâmetro área aumenta com o aumento da rigidez relativa das camadas (E_1/E_2) e aumenta com o incremento da espessura da camada superior (h_1).

O manual da AASHTO (1993) apresenta o parâmetro Área (A) com valores entre 75 cm a 80 cm (29 in a 32 in) para pavimentos de concreto com a placa íntegra. O

parâmetro é recomendado após o ensaio deflectométrico realizado em pavimentos de concreto, e partir de um ábaco de D_0 e A é possível se determinar o valor do k sistema para a determinação de espessuras de reforços.

3.9 *Spreadability* – Achatamento (S)

Segundo Vaswani (1971), o parâmetro *Spreadability* (S) pode ser definido como a média de deflexões e expressa em porcentagem da deflexão máxima. O parâmetro S combina as cinco deflexões medidas com o equipamento Dynaflect e que também pode ser estendido para levantamentos efetuados com o FWD.

O engenheiro N. K. Vaswani, pesquisador da Universidade da Virginia nos Estados Unidos da América, foi o responsável por difundir este parâmetro no início da década de 1970. Ainda em Vaswani (1971) é apresentado que este parâmetro pode mostrar o grau em que a deformação se distribui sobre a superfície do pavimento, ou seja, quanto maior a propagação maior será o grau de deformação da bacia de deflexão.

Este parâmetro foi chamado em português, conforme Fabrício et al (1986) como Achatamento para ser correspondente ao nome *Spredability*.

A partir de Vaswani (1971), Hoffman e Thompson (1981), pode-se determinar o parâmetro S através de medições com o equipamento *Road Rater* e o FWD, estabelecido o cálculo de S através de quatro deflexões. As diferenças para as determinações do parâmetro S com base em medidas de deflexão são apresentadas na Tabela 3.8.

Tabela 3.8 – Fórmula do parâmetro S

Parâmetro	**S**	*Referência*	
Nomenclatura	**S - *SPREADABILITY***	VASWANI, 1971	
	S - ACHATAMENTO	FABRÍCIO ET AL, 1986	
Fórmulas		*Unidades*	*Observação*
	$S = \frac{D_{max} + D_{30} + D_{60} + D_{90} + D_{120}}{5 \times D_{max}} \times 100\,\%$	S - % (porcentagem) D_0, D_{30}, D_{60}, D_{90}, D_{120} [10^{-2} mm] Deflexão no ponto de aplicação da carga $D_0 = D_{max}$	Equação utilizada para medições com equipamento do tipo Dynaflect
	$S = \frac{D_{max} + D_{30} + D_{60} + D_{90}}{4 \times D_{max}} \times 100\,\%$	S - % (porcentagem) D_0, D_{30}, D_{60}, D_{90} [10^{-2} mm] Deflexão no ponto de aplicação da carga $D_0 = D_{max}$	Equação utilizada para medições com equipamento do tipo RR e FWD

Vaswani (1971) mostra que o Achatamento (S) é um valor constante para as bacias de deflexão teóricas de estruturas de uma camada semi-infinita de módulos de elasticidade diferentes para cargas de roda constante. Procurando-se enfatizar essa teoria de Vaswani, foram simulados valores de deflexão em estruturas de uma camada e verificou-se, neste trabalho, que realmente o valor de S é constante para um determinado valor de carga de roda aplicada sobre uma estrutura de uma camada com diferentes valores de módulo de elasticidade. A Tabela 3.9 apresenta as estruturas simuladas.

Tabela 3.9 – Verificação do valor de S para estruturas de uma camada

Módulo de Elasticidade do SL (kgf/cm²)	Deflexão Máxima D_0 (10^{-2} mm)					Achatamento
	D_0	D_{30}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	S (%)
250	555,00	143,50	69,79	46,25	34,95	30,61
500	277,50	71,76	34,90	23,12	17,47	30,61
750	185,00	47,84	23,26	15,42	11,65	30,61
1.000	138,80	35,88	17,45	11,56	8,74	30,61
1.500	92,51	23,92	11,63	7,71	5,83	30,61
2.000	69,38	17,94	8,72	5,78	4,37	30,61
3.000	46,25	11,96	5,82	3,85	2,91	30,61

Portanto, conclui-se que o parâmetro S é um parâmetro caracterizador da carga de roda aplicada na estrutura.

Vaswani (1971) também elaborou um estudo para estruturas de duas camadas, combinando o valor da deflexão máxima e do achatamento. Na concepção elaborada, o comportamento de um sistema de duas camadas depende da relação entre o módulo de elasticidade da camada superior (E_1) e do módulo de elasticidade do subleito (E_2). De acordo com a relação E_1/E_2 podem ser identificados duas situações distintas:

- Uma camada forte sobre uma camada fraca, $E_1/E_2 > 1$;
- Uma camada fraca sobre uma camada forte, $E_1/E_2 < 1$.

3.10 Fatores de forma (F_1 e F_2)

Segundo Hoffman e Thompson (1981), os fatores de forma definem com boa precisão o tipo de bacia de deflexão medida. Estes fatores de relações entre deflexões possuem valores adimensionais e assim refletem relativamente bem às diferenças de rigidez entre diversas camadas constituintes da estrutura de pavimento. Os fatores são análogos a uma derivada da curva de deformação da bacia e representam a variação da deformação distanciadas lateralmente do centro de aplicação da carga.

Tabela 3.10 – Fórmula do parâmetro F_1 e F_2

Parâmetro	**F1 e F2**		*Referência*
Nomenclatura		**F1 e F2 - FATORES DE FORMA**	-
		F1 e F2 - *SHAPE FACTORS*	Hoffman e Thompson (1981)
Fórmulas		*Unidades*	*Observação*
	$F1 = \frac{D_0 - D_{60}}{D_{30}}$	F1 - Adimensional D_0, D_{30}, D_{60} [10^{-2} mm] Deflexões no ponto de aplicação da carga (D_0), a 30 cm e a 60 cm	-
	$F2 = \frac{D_{30} - D_{90}}{D_{60}}$	F2 - Adimensional D_{30}, D_{60}, D_{90} [10^{-2} mm] Deflexões a 30 cm, a 60 cm e a 90 cm	-

3.11 *Slope of Deflection* – Declividade da Deflexão (SD)

O engenheiro Kuang-Yuan Kung de *Taiwan Highway Bureau* em 1967 apresentou um novo método para estudar as deflexões de pavimentos a partir de um

parâmetro deflectométrico conhecido como *Slope of Deflection* (SD), que pode ser traduzido para o português como a Declividade da Deflexão (SD).

Este parâmetro é derivado de uma típica curva da bacia de deflexão por meio dos princípios básicos da resistência dos materiais, porém seu estudo não foi somente baseado em teoria, mas também em testes e observações realizadas em 39 rodovias do estado da Virgínia nos Estados Unidos da América.

De acordo com Kung (1967), o parâmetro SD tem relação com um pavimento trincado e o termo *Slope of Deflection* é definido como a tangente do ângulo formado entre a superfície do pavimento original e a extensão de uma linha reta que liga o ponto de inflexão da curva deflectométrica e o ponto de deflexão máxima, mas para alguns engenheiros equipamentos de registro automático podem gerar erros. Com isso, segundo Kung (1967), o parâmetro é definido como a tangente do ângulo formado entre a superfície do pavimento original e a extensão da linha que liga o ponto de deflexão máxima e o ponto de deflexão localizada a 60,0 cm do ponto de aplicação da carga.

O parâmetro SD foi baseado no princípio da resistência dos materiais quando um pavimento é submetido à aplicação de carga, sua superfície tende a se deformar, e a maior deformação ocorre entre os dois pontos de inflexão da curva. E de acordo com a Lei de Hooke, a máxima tensão de tração irá ocorrer entre b'c'b'', conforme apresenta a Figura 3.4.

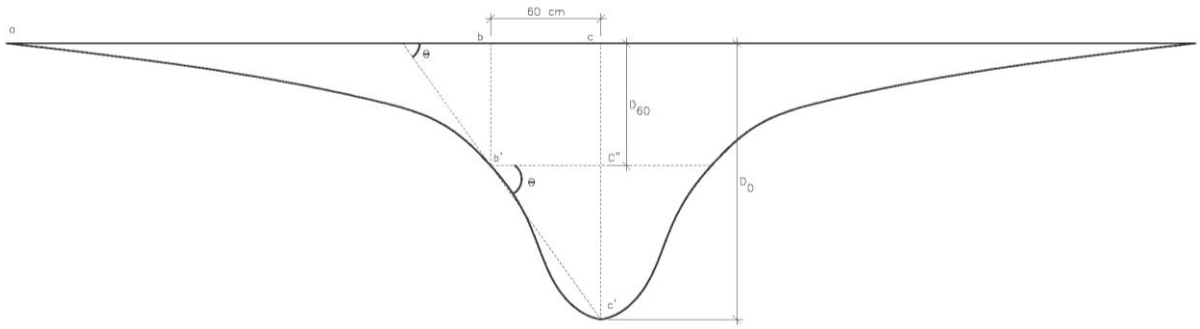


Figura 3.4 – Bacia de deflexão para determinação do parâmetro SD

Kung (1967) apresenta o parâmetro SD como sendo igual a tangente do ângulo θ, e a determinação deste ângulo foi feita conforme a explicação que se segue. O comprimento original de bc é igual a L, e a porção deformada será expressa por ΔL, sendo assim, o comprimento de b'c' será igual a L + ΔL. Então a deformação ε é $\frac{\Delta L}{L}$, sendo necessário que seu valor tenha certo limite para prevenir que o material fissure, segundo a resistência dos materiais.

Considerado que o segmento b'c' seja uma reta, tem-se:

$$\frac{L+\Delta L}{L} = \frac{b'c'}{bc} = \frac{b'c'}{b'c''} = \sec\theta \tag{3.1}$$

$$\theta = \sec^{-1}\frac{b'c'}{bc} \tag{3.2}$$

Na prática é mais usual utilizar a tangente.

$$\theta = \tan^{-1}\frac{c'c''}{bc} = \tan^{-1}\frac{D_0 - D_{60}}{60} \tag{3.3}$$

Assim sendo o SD é expresso pela equação:

$$SD = \tan^{-1} \frac{D_0 - D_{60}}{60} \tag{3.4}$$

Se o valor do ângulo θ for menor que determinado valor, o fissuramento do pavimento não irá ocorrer. A localização do ponto b' não pode ser distante do ponto de inflexão da curva, ou seja, na parte reta da curva, é por isso que o valor de 45 cm do ponto de aplicação da carga é recomendado. Porém a escolha foi o ponto a 60 cm, devido à disponibilidade de dados obtidos com o equipamento utilizado no estudo, a Viga Benkelman.

O parâmetro SD não foi baseado somente na teoria, mas também em ensaios de campo e observações de Kung. Os ensaios de campo ocorreram em rodovias no Estado da Virginia, onde além da leitura de deflexão no ponto de aplicação da carga foram feitas leituras a 60, 120, 180 e 270 cm. Como o ponto de inflexão não pode ser determinado com os dados de campo, o parâmetro SD foi determinado segundo a seguinte fórmula apresentada na Tabela 3.11.

Tabela 3.11 – Fórmula do parâmetro SD

Parâmetro	**SD**		*Referência*
Nomenclatura		**SD - DECLIVIDADE DA DEFLEXÃO** **SD - *SLOPE OF DEFLECTION***	- KUNG (1967)
Fórmula	$\mathbf{SD = \frac{\tan^{-1}(D_0 - D_{60})}{L_{60}}}$	*Unidades* SD - Adimensional D_0, D_{60} [10^{-2} mm] L_{60} = 60 cm	KUNG (1967)
Valores Limites	$\mathbf{SD < 0{,}75 \times 10^{-3}}$	valor considerado para pavimento asfálticos com bases granulares	KUNG (1967)

Conforme apresentado na Tabela 3.11, o estudo apresentou que valores de SD menores que $0{,}75 \times 10^{-3}$ correspondem ao conceito bom e os valores maiores ao mau desempenho da estrutura.

Segundo Horak (1987), conclui-se que SD é irreal assim como o valor de deflexão máxima sozinha, isto ocorre devido ao fato do valor de deflexão ser fixado a 60 cm do ponto de aplicação de carga.

3.12 *Bending Index* – Índice de Curvatura (BI)

O parâmetro Bending Index (BI), que pode ser traduzido como Índice de Flexão ou Curvatura, foi sugerido por W. N. Carey e A. C. Benkelman nos anos 50 para correlacionar o estudo de deflexões e desempenho do pavimento (KUNG, 1967). A Tabela 3.12 apresenta a sua fórmula e unidade.

Tabela 3.12 – Fórmula do parâmetro BI

Parâmetro	**BI**		*Referência*
Nomenclatura		**BI - ÍNDICE DE FLEXÃO OU CURVATURA**	-
		BI - *BENDING INDEX*	KUNG (1967); HORAK (1987)
Fórmula	$BI = \frac{d}{a}$	*Unidades*	KUNG (1967); HORAK (1987)
		BI - Adimensional	
		$d = D_0$ [10^{-2} mm]	
		a = metade do comprimento da bacia de deflexão [mm]	

Segundo Horak (1987), o parâmetro BI é difícil de determinar, devido ao fato do comprimento da bacia de deflexão ser muito grande para ser medido em campo em algumas situações.

Devido à dificuldade de se calcular BI e de se obter referência bibliográfica da época do seu desenvolvimento, este parâmetro somente será citado nas referências bibliográficas.

3.13 Raio de Influência (RI)

O parâmetro Raio de Influência (RI), traduzido de *Radius of Influence* (RI), apresentado por Ford e Bisset (1962) através de estudos do desempenho de pavimentos flexíveis no estado do Arkansas, conduzidos pela Universidade de Arkansas em cooperação com departamentos rodoviários da região. O Raio de Influência de uma roda é considerado como o valor da distância do ponto de deflexão máxima (D_0) até o ponto onde a curva se torna tangente a horizontal.

Este parâmetro foi pouco encontrado na literatura, contudo sua apresentação faz parte do conjunto de parâmetros da bacia de deflexão que vem sendo estudados ao longo de cerca de mais de 50 anos. Horak (1981) cita que o RI é difícil de se determinar, de acordo com o equipamento, isto é devido ao fato que o comprimento da bacia de deflexão era muito longo para ser medida em campo.

Ford e Bisset (1962) tinham como objetivo relacionar o desempenho do pavimento com as deflexões medidas e as propriedades do subleito e da base, a classificação dos solos, a manutenção necessária e o volume de tráfego.

3.14 Modelo de Previsão da Vida Remanescente do Pavimento

Na literatura encontram-se estudos dos parâmetros de deflexão que apresentam modelo de previsão do número N em função de alguns destes parâmetros, conforme apresentado por Maree e Jooste (1992) e Horak (2006) na Figura 3.5, onde diferentes números de tráfego e diferentes parâmetros são estimados para pavimentos asfálticos com bases do tipo granular, asfáltica e cimentada.

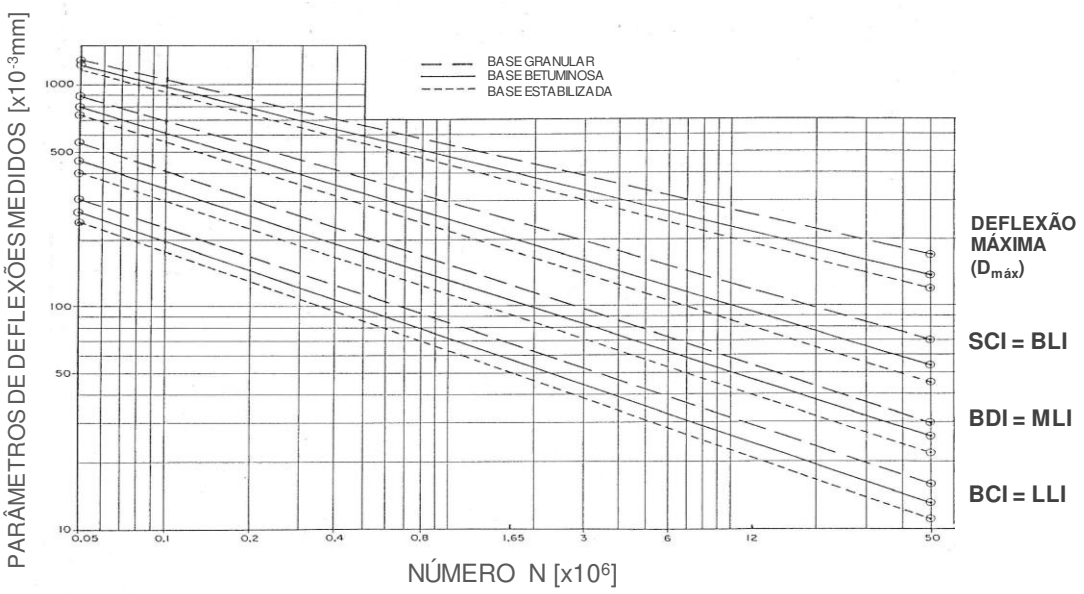


Figura 3.5 – Correlação entre parâmetros de deflexão e a previsão do número N (adaptado de MAREE; JOOSTE, 1992)

Na Figura 3.5 apresentam-se as siglas BLI, MLI, LLI para os parâmetros deflectométricos diferentemente dos usualmente utilizados, mas que correspondem ao SCI, BDI e BCI, respectivamente. Essas nomenclaturas já foram apresentadas nos itens anteriores.

Kilareski et al. (1982) relatou que muitos departamentos rodoviários estimam a vida útil do pavimento utilizando somente as medidas de deflexões. Sendo assim, os autores buscaram relacionar a tensão máxima de tração com os parâmetros de curvatura e para tornar mais prático a análise, elaboraram o gráfico apresentado na Figura 3.6, onde introduziram o conceito do número estrutural (SN).

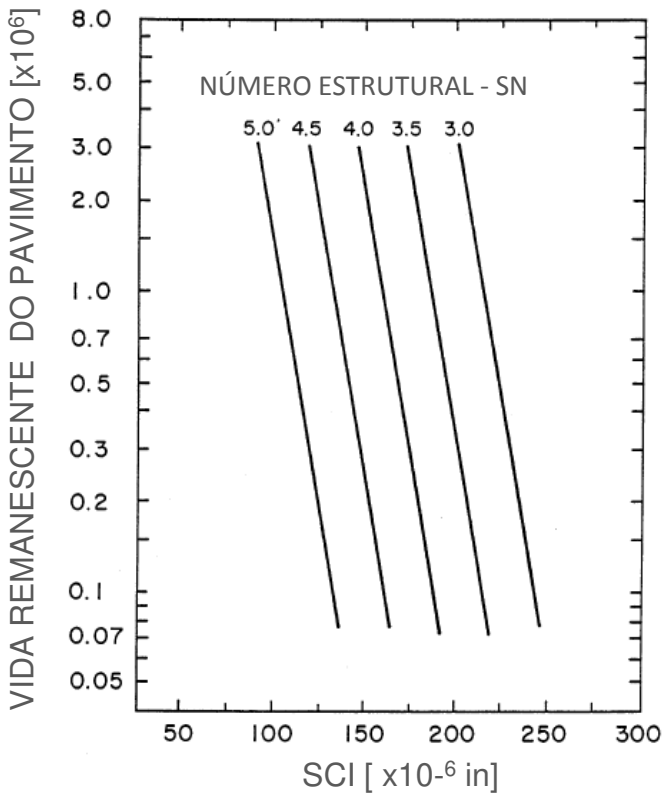


Figura 3.6 – Estimativa de vida útil do pavimento baseando no SCI e no SN (adaptado de KILARESKI et al., 1982)

4 EXPERIÊNCIAS E ESTUDOS ANTERIORES SOBRE OS PARÂMETROS DA BACIA DEFLECTOMÉTRICA (PBD)

A partir de meados da década de 40, foram muitas as tentativas de buscar uma relação entre as medidas de deflexões com a capacidade estrutural dos pavimentos, no qual resultou no desenvolvimento de alguns PBD. Os PBD mais relevantes foram apresentados no capítulo 3.

Neste capítulo são apresentados alguns estudos dos PBD para auxiliar a interpretação da capacidade estrutural dos pavimentos encontrados na literatura brasileira e estrangeira por diferentes pesquisadores.

Estes breves relatos das pesquisas intensifica a importância do estudo proposto. Uma vez que este permanece em discussão nos principais centros universitários e órgãos rodoviários até os dias atuais.

Assim como esta dissertação, diversos pesquisadores também tentaram correlacionar os PBD com os outros indicadores estruturais, com o objetivo de auxiliar a avaliação estrutural de pavimentos. Nos itens a seguir, são apresentados alguns estudos relevantes encontrados na literatura por vários lugares no mundo.

4.1 Experiência Americana

Em especial nos Estados Unidos, onde se investiam em pesquisa, foram por meio de muitos pesquisadores desenvolvidos estudos com os PBD.

- Kim e Park (2002) e Xu, Ranjithan e Kim (2001, 2002)

Kim e Park (2002), com o objetivo de desenvolver a metodologia empírica mecanicista para avaliar as condições das camadas do pavimento e estimar a vida útil de pavimentos flexíveis utilizaram-se de deflexões obtidas com o FWD. Segundo eles, a medida de deflexões com o equipamento tipo FWD fornecem valiosas informações para a avaliação estrutural de pavimentos asfálticos.

Foi desenvolvida por Lee, Kim e Ranjithan (1998) uma metodologia baseada nos PBD e redes neurais artificiais (*Artificial neural networks* – ANN) para processar medições dinâmicas com o equipamento FWD e estimar os pontos fortes das camadas do pavimento.

As redes neurais artificiais são técnicas computacionais que apresentam um modelo matemático inspirado na estrutura neural de organismos inteligentes e que adquirem conhecimento através da experiência.

Para as simulações das bacias de deflexão foi utilizado o programa Abaqus baseado em elementos finitos, para estruturas de duas e três camadas. A proposta da metodologia foi primeiramente a determinação do módulo do subleito por meio dos parâmetros BDI e F_2. Após a determinação do módulo do subleito, este juntamente com outros parâmetros é utilizado para determinar os módulos das camadas superiores com uma ANN.

Um levantamento deflectométrico de campo foi utilizado para comparação entre esta metodologia e o programa Modulus e concluiu que por levar em consideração os efeitos dinâmicos do equipamento FWD, a metodologia desenvolvida apresentou melhores resultados na determinação do módulo da camada asfáltica e mostrou-se computacionalmente eficiente para ser utilizada em rotina e nos trabalhos em campo.

Diferentemente de programas de retroanálise, esta metodologia não requer estimativas iniciais como dados de entradas no programa.

- Kilareski e Anani (1982)

Em 1982, Kilareski e Anani elaboraram um estudo para determinar o valor do módulo de resiliência das camadas do pavimento a partir do levantamento da bacia deflectométrica com o equipamento *Road Rater* e com isso estimar a vida remanescente do pavimento.

Foi utilizada a teoria da camada elástica e o Método de Gauss para eliminar e elaborar as equações das deflexões de superfície em função da carga, do módulo e da espessura.

Os valores de deflexões do Road Rater foram utilizados para calcular SCI, BDI e BCI.

4.2 Experiência Sul-Africana

Emile Horak é o responsável por pesquisas desenvolvidas na África do Sul sobre análise mecanicista de pavimentos asfálticos a partir da década de 80 e que se estende até os dias atuais. Este país apresenta condições climáticas muito semelhantes ao Brasil, na qual estão “livres” dos problemas de umidade excessiva que ocorrem durante o período de degelo normalmente constatado em regiões de clima temperado. Outra forte semelhança que poderá ser verificada a partir da revisão bibliográfica efetuada é a configuração das estruturas de pavimentos, com destaque para as espessuras delgadas da camada asfáltica.

Para Horak (1987) os parâmetros da bacia de deflexão como SCI, BDI, BCI, R e SD caracterizam melhor o estado estrutural do pavimento do que D_0 e R isoladamente. Já em meados de1987, Horak refletia sobre o longo caminho em que se percorreu medindo somente D_0 e R nos projetos de reabilitação na África do Sul e em outros países, e destacava a inovação dos equipamentos que podem fazer um levantamento de outras medidas com o objetivo de descrever a bacia de forma íntegra.

Em seu estudo foi destacado que os parâmetros da bacia de deflexão que são os mais significativos em termos da descrição do estado do pavimento são os parâmetros SCI, BDI e BCI.

O SCI descreve a área positiva da curvatura, ou seja, a área ao redor da aplicação da carga. Portanto reflete a capacidade estrutural da camada asfáltica e da base. O BDI descreve a zona de transição da bacia, entre a parte positiva da curvatura e a parte reversa, refletindo a capacidade estrutural da base e sub-base das camadas. E por fim o BCI descreve a área da curvatura reversa, refletindo fortemente na capacidade estrutural das camadas inferiores, tal como as camadas de reforço do subleito e o próprio subleito.

Tabela 4.1 – Classificação do estado pavimento a partir dos PBD (adaptado de Horak, 1987 e TRH-12, 1997)

ESTADO DO PAVIMENTO	D_0 (10^{-2} mm)	SCI (10^{-2} mm)	BDI (10^{-2} mm)	BCI (10^{-2} mm)
muito rígido	< 20	< 1	< 1	< 1
rígido	20 - 40	1 - 20	1 - 10	1 - 5
flexível	40 - 60	20 - 40	1 - 15	5 - 8
muito flexível	> 60	> 40	> 15	> 8

O manual técnico para projetos de pavimento e restauração de rodovias recomendado pelo departamento de transporte da África do Sul, conhecido como TRH 12 (DEPARTMENT OF TRANSPORT OF REPUBLIC OF SOUTH AFRICA, 1997), incorpora o estudo de Horak (1987) e apresenta a mesma tabela com a classificação do estado do pavimento analisando as faixas de valores dos PBD.

Na Tabela 4.2 são apresentados valores típicos de alguns parâmetros deflectométricos em função de tráfego para pavimentos flexíveis com base granular.

Tabela 4.2 – Faixa de valores dos PBD na África do Sul (TRH-12, 1997)

PBD	$5x10^8 > N \geq 1,2x10^7$	$1,2x10^7 > N \geq 3x10^6$	$3x10^6 > N \geq 8x10^5$	$8x10^5 > N \geq 2x10^5$
D_0 [10^{-2} mm]	< 30	30 - 50	50 - 75	> 75
SCI [10^{-2} mm]	< 8	8 - 25	25 - 50	> 50
BDI [10^{-2} mm]	< 5	5 - 15	15 - 20	> 20
BCI [10^{-2} mm]	< 4	4 - 8	8 - 10	> 10

4.3 Experiência Estoniana

Os pesquisadores Aavik e Talvik (2008, 2009a, 2009b) da Estônia desenvolveram estudos com os parâmetros SCI, BDI e BCI para avaliar estruturalmente o pavimento e auxiliar o sistema de gerência de pavimentos existente, conhecido como EPMS – *Estonian Pavement Management System*.

O equipamento FWD é consolidado para determinar a capacidade estrutural do pavimento. Assim, entre os anos de 1999 e 2006 foram realizadas uma ou duas medições mensais com o FWD, exceto no período em que ocorre o congelamento da estrutura. Essas medições foram realizadas em várias épocas do ano com o objetivo de encontrar uma correlação entre as deflexões.

4.4 Experiência Chinesa

Em 2010, pesquisadores da China apresentaram um estudo dos parâmetros de deflexão, com o objetivo de avaliar pavimentos asfálticos semirrígidos, ou seja, com base cimentada através do uso do equipamento do tipo FWD.

Segundo Fujian et al. (2010), na China, o principal tipo de pavimento utilizado é o pavimento asfáltico semirrígido. Devido este fato, os chineses buscam por equações para avaliar este tipo de estrutura.

Para o estudo, Fujian et al. (2010) utilizou o software Bisar para realizar uma simulação de estruturas para a análise de sensibilidade, simulando estruturas de

pavimento com base cimentada. Essas simulações indicaram que o módulo da camada cimentada impacta significativamente nos valores dos parâmetros deflectométricos. Foram analisadas a influência de cada módulo e espessura através de parâmetros que foram validados por uma bacia de deflexão teórica e de dados coletados a partir de uma rodovia chinesa.

No estudo foram utilizadas estruturas semirrígidas de pavimento com quatro camadas e para a camada asfáltica foram variadas as espessuras entre 15,0 e 25,0 cm e módulo entre 10.000 e 100.000 kgf/cm², a base foi considerada variando de 20,0 a 40,0 cm e módulos entre 30.000 e 150.000 kgf/cm², a sub-base também variou a espessura entre 20,0 e 40,0 cm e módulos de 5.000 a 40.000 kgf/cm². E por fim o subleito com módulos variando entre 500 e 5.000 kgf/cm².

Por meio das simulações com o programa Bisar, Fujian et al. (2010) concluíram-se que a variação do módulo de qualquer uma das camadas influencia nos valores de deflexões, contudo o valor do módulo de resiliência do subleito influencia em toda a bacia deflectométrica. Enquanto que os demais módulos afetam as deflexões obtidas próximas ao ponto de aplicação da carga.

Em relação à variação das espessuras das camadas, foi verificado que a curvatura da bacia deslocou-se com o aumento da espessura, mas a forma da bacia quase não foi modificada. A variação da espessura da base foi mais representativa do que a espessura do revestimento asfáltico e da sub-base. As deflexões obtidas nos pontos mais distantes do ponto de aplicação da carga, praticamente não se alteraram com a variação das espessuras.

O estudo chinês com a avaliação de diversos parâmetros, apontou a diferença entre uma bacia deflectométrica para um pavimento flexível e um pavimento semirrígido, uma vez que a base cimentada pode causa uma inflexão na curvatura aproximadamente na deflexão obtida a 20,0 cm do ponto de aplicação da carga.

Como resultado das análises dos diversos parâmetros, Fujian et al. (2010) concluíram que as diferenças entre as deflexões (D_0 - D_{20}), (D_{20} - D_{60}), (D_{60} – D_{120}) e D_{120} são os melhores parâmetros para representar o módulo de resiliência, respectivamente das camadas de revestimento asfáltico, base cimentada, sub-base e subleito e assim estimar a vida útil dos pavimentos semirrígidos.

Cabe ressaltar que o estudo teórico foi validado com dados de levantamento deflectométrico com FWD na JingHu Freeway na China.

4.5 Experiência Francesa

O produto de RxD_0 foi utilizado para analisar o desempenho estrutural de pavimentos na França, através de estudos realizados pelo LCPC – Laboratoire Central des Ponts et Chaussées. Leger e Autret (1977) concluíram que pavimentos com base estabilizada granulometricamente, possuem o limite de separação entre o bom e o mau desempenho corresponde ao valor de RxD_0 igual a 5.500 $mx10^{-2}$ mm.

Segundo Suzuki (1992), destaque sobre o produto de RxD_0, que ele representa com bastante aproximação, a relação entre o módulo de elasticidade do pavimento e o módulo do subleito, denominada relação de rigidez relativa. Essa relação corresponde entre 3 e 6 para valores do produto igual a 5.500.

4.6 Experiência Brasileira

No Brasil, conforme já citado somente os valores de deflexão máxima determinada no ponto de aplicação da carga e o parâmetro raio de curvatura são preconizados nos métodos brasileiros para avaliação do pavimento, neste caso, os procedimentos: DNER PRO-11/79 e DNER PRO-269/94.

Contudo, engenheiros brasileiros buscaram estudar e desenvolver metodologias que auxiliassem a avaliação estrutural de pavimentos utilizando-se de outros PBD.

- Fabrício et al. (1986)

Em 1986, Fabrício et al., publicaram um artigo para avaliação de pavimentos flexíveis utilizando-se das bacias de deformação obtidas com a Viga Benkelman. Eles se basearam no trabalho de Rufford (1977) para análise das bacias de deflexão.

A metodologia de Rufford (1977) baseia-se na forma das bacias de deformação e na magnitude das deflexões no ponto de aplicação de carga em um sistema de duas camadas, sendo uma camada de concreto asfáltico sobre um subleito semi-infinito.

Para as estruturas com mais de duas camadas é necessário à conversão das espessuras do pavimento existente em espessuras equivalentes de concreto asfáltico para a utilização da metodologia.

O método determina a espessura H em mm de um pavimento de concreto asfáltico, através das medições das deflexões no ponto de aplicação da carga, a 30 cm,

60 cm e 90 cm. E com essas determinações obtêm-se a porcentagem de achatamento, ou conhecido como Spreadability de cada bacia utilizando uma das equações:

$$S_{p1} = \frac{(D_0 + D_{30} + D_{60})}{3 \times D_0} \tag{4.1}$$

Ou

$$S_{p2} = \frac{(D_0 + D_{60} + D_{90})}{3 \times D_0} \tag{4.2}$$

Com os valores de S_p e D_0, são obtidos os valores da espessura do pavimento (H) de CAUQ e o módulo do subleito através de ábacos ou das fórmulas apresentadas a seguir:

$$H = 50{,}8 + 330 \times \log_e A \tag{4.3}$$

Onde A é igual a:

$$A = \frac{D_0 + 0{,}667}{(D_0 - 0{,}02545 \times S_p + 1{,}967)} \tag{4.4}$$

E o cálculo do módulo do subleito pela fórmula:

$$E_S = 215{,}3 \times \log_e B - 27{,}6 \tag{4.5}$$

Onde B é igual a:

$$B = \frac{1{,}126 \times D_0 + 0{,}217}{\left(D_0 + 0{,}00725 \times S_p - 0{,}542\right)} \tag{4.6}$$

Os valores de deflexão D_0 está em mm e o E_s está em MPa.

Segunda Fabrício et al. (1986) as deflexões calculadas pela fórmula de Burmister através dos parâmetros fornecidos pelas “bacias de deformação” são sempre maiores que as deflexões obtidas na ajustagem das mesmas bacias, porém com bastante coerência, fato este que fundamenta teoricamente a metodologia apresentada.

- Fabrício et al. (1988)

Em 1988, os engenheiros João Menescal Fabrício, Edmar Azevedo Gonçalves e Olavo Falabella Fabrício, tiveram como objetivo o desenvolvimento de uma metodologia referente a um procedimento não destrutivo para a avaliação estrutural de pavimentos asfálticos, através das medidas deflectométricas adicionais que possibilitem a obtenção das bacias de deformação.

Neste trabalho empregando-se a Viga Benkelman, destacava a importância de se caracterizar a bacia de deformação, uma vez que, este equipamento só oferece normalmente as medidas de deflexão no ponto de aplicação da carga e na ponta de prova da viga. Este estudo compreendia além das duas medidas citadas acima, cerca de 3 ou 4 medidas suplementares correspondentes ao deslocamento da carga do ponto inicial até uma distância de aproximadamente 70 cm.

Segundo Fabrício et al. (1988), predominantemente a deflexão no ponto de aplicação é dependente das características de toda a estrutura do pavimento, a deflexão situada a uma distância suficientemente afastada deste ponto dependerá

apenas do módulo de elasticidade do subleito, e as deflexões intermediárias dependerão das características das camadas de base, sub-base e subleito.

A afirmação de Fabrício et al. (1988) em conjunto com as conclusões de Kilareski et al. (1982) e Horak (1987), onde normalmente a deflexão máxima (D_0) evolui com o tráfego ao longo da vida do pavimento, após permanecer constante durante certo período inicial e cresce com maior velocidade à medida que o pavimento apresenta os primeiros sinais de fadiga. Segundo esses autores, o comportamento da deflexão D_{30} é semelhante ao de D_0, enquanto que as deflexões de D_{60} e D_{90} se mantêm quase que constantes, mesmo na fase de fadiga do pavimento.

- Paiva (1989)

O estudo de Paiva (1989) buscou estabelecer critérios que permitam definir os módulos de deformabilidade das camadas do pavimento a partir das deflexões nele observadas. Os dois critérios foram definidos para permitir a estimativa do valor do módulo de deformabilidade que ocorre no momento do levantamento deflectométrico, um é definido por tentativas e outro que estabelece valores de módulos para as camadas e posteriormente desenvolveram-se equações de regressão que indicam valores aproximados desses módulos.

Com o emprego do programa ELSYM-5, foi possível estimar os módulos que ocorrem no momento da medição pelo processo por tentativas de pelo menos 3 valores, esse critério foi recomendado quando o número de bacias a ser estudado é pequeno. Para trechos maiores a serem analisados, foi recomendado buscar equações de regressão que permitam analisar uma grande série de valores.

- Souza (1995)

Souza (1995) estudou correlações entre D_0, R a relação entre os dois parâmetros e os indicadores do pavimento (ε_t e ε_v), para três tipos de estruturas: flexível, semirrígida e invertida. Uma de suas conclusões foi a preferência as equações que correlacionam a vida útil ao quociente de R/D_0, ou seja, N= f (R/D_0), lançando mão da vantagem de se utilizar os dois parâmetros concomitantemente.

- Suzuki et al. (1998)

Em Suzuki et al. (1998), a questão sobre a deflexão isolada não conseguir explicar o comportamento estrutural, influenciou na busca por definir um parâmetro de fácil obtenção para trabalhar em conjunto com a deflexão máxima.

No trabalho foi adotada a relação R/D_0 para aumentar a sensibilidade destes valores às respostas de comportamento do pavimento. A deflexão máxima e o R/D_0 são parâmetros inversamente proporcionais, pois para um pavimento em bom estado a deflexão máxima seria baixa e o raio de curvatura seria bastante elevado e o inverso aconteceria para uma estrutura de pavimento ruim.

O pavimento considerado no estudo é contemplado com uma estrutura de três camadas, no qual simularam dados deflectométricos com a Viga Benkelman.

- Nagao (2001)

Nagao (2001) buscou propor um método de reforço estrutural de pavimentos flexíveis considerando o efeito de curvatura da bacia de deformação, através da correlação do quociente entre o raio de curvatura e a deflexão máxima (R/D_0), do

número estrutural (SN) e do módulo resiliente do subleito (E_3) com os valores admissíveis de ε_t e ε_v.

4.7 Métodos de Dimensionamento que Utilizam os PBD

Na literatura foram encontrados métodos e procedimentos de dimensionamento de restauração de pavimentos que levam em consideração alguns PBD.

- Método Brasileiro

No Brasil, as "Diretrizes de Projeto para Restauração de Pavimentos e Projeto de Reforço" da Prefeitura do Município de São Paulo, conhecido por DP-P10 de 1999 e que atualmente é um procedimento superado previa o uso de PBD para determinação das espessuras de reforço segundo estudos do engenheiro Luiz Andreatini.

Nessas diretrizes, o Procedimento B foi elaborado para determinar o reforço de pavimentos flexíveis e semirrígidos de vias com tráfego variando entre $2x10^6$ a $5x10^7$ solicitações do eixo simples padrão de 82 kN.

Ao se calcular a deflexão admissível (D_a) o procedimento sugere um índice de confiabilidade de 75% e apresenta duas alternativas para o cálculo em função da rigidez da estrutura do pavimento.

Os pavimentos flexíveis de baixa rigidez são caracterizados pela relação $\frac{R_c}{D_c} < 16$, com degradação da camada cimentada.

Onde:

Rc = raio característico em m;

Dc = deflexão característica em 10-2 mm.

Então o valor da deflexão admissível (D_a) para os pavimentos flexíveis de baixa rigidez é determinado pela equação:

$$\log D_a = 3{,}477 - \sqrt{k + 0{,}033 \log^2 N} \qquad (4.7)$$

Onde:

k = fator determinado a partir da confiabilidade, para 50% de confiabilidade k é igual a 1,050, para 60% de confiabilidade k é igual a 1,168, para 75% de confiabilidade k é igual a 1,366 e para 85% de confiabilidade k é igual a 1,537.

Em contra partida, os pavimentos flexíveis de elevada rigidez são caracterizados pela relação $\frac{R_c}{D_c} \geq 16$, que ocorrem geralmente devido à presença de camadas cimentadas em estado íntegro ou parcialmente degradado.

Nestes casos o valor da deflexão admissível (D_a') é obtida multiplicando-se o fator de correção F pelo valor de D_a já calculada pela equação 4.7 .

O fator de correção F é determinado por:

$$F = 0{,}43 + \frac{8{,}55}{\left(\frac{R_c}{D_c}\right)} \qquad (4.8)$$

A necessidade de reforço da estrutura do pavimento será determinada quando a deflexão característica (D_c) for maior que a deflexão admissível (D_a ou D_a').

- Método Australiano

No método de restauração australiano (AUSTROADS, 2008) o cálculo do reforço leva em consideração o parâmetro CF para ser utilizado juntamente com o valor de deflexão máxima (D_0) e assim se obter uma melhor previsão de fadiga do material asfáltico. Segundo a Austroads (2008) o CF é o parâmetro que melhor representa a deformação horizontal máxima de tração na fibra inferior do revestimento (ε_t).

A Figura 4.1 apresenta a relação entre o parâmetro CF e o tráfego, no qual poderá ser utilizado para estimar a vida útil do pavimento em estudo.

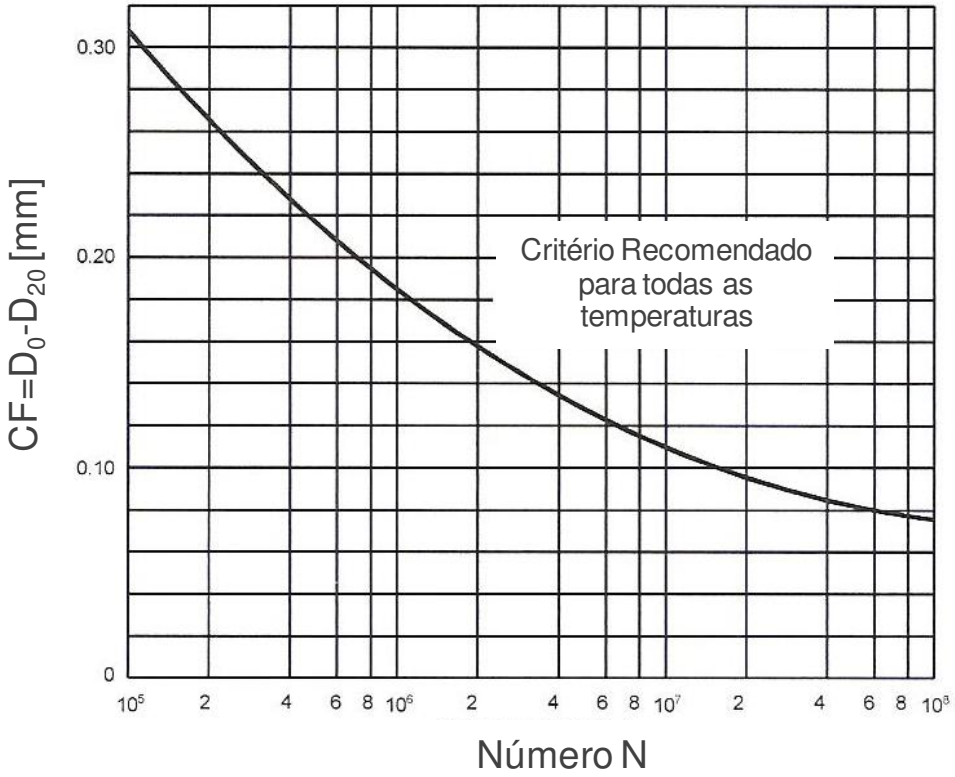


Figura 4.1 – Ábaco da relação do CF com o tráfego (adaptado de AUSTROADS, 2008)

De acordo com este método a espessura final de reforço será o maior valor entre as espessuras calculadas em função de D_0 e do fator de curvatura CF.

5 ESTUDO PARAMÉTRICO

O estudo paramétrico elaborado baseou-se na avaliação estrutural de pavimentos asfálticos com base granular segundo um modelo elástico de múltiplas camadas, que ao ser submetido à ação de uma carga de tráfego, deforma-se, delineando um perfil longitudinal denominado de bacia de deformação recuperável da superfície. Assim, buscou-se a determinação de esforços atuantes gerados no interior da estrutura de pavimento como tensões, deformações e deslocamentos.

O objetivo do estudo paramétrico foi determinar relações entre os parâmetros da bacia deflectométrica (PBD) e os indicadores que refletem a capacidade estrutural de pavimentos asfálticos, para auxiliar na avaliação da estimativa da vida útil remanescente da estrutura a partir dos levantamentos deflectométricos realizados com o equipamento tipo FWD.

Para o cálculo das tensões, deformações e deslocamentos nas estruturas simuladas, fez-se uso do programa ELSYM-5 – *Elastic Layered System*. Esse programa admite até cinco camadas, incluindo o subleito, e até dez cargas de roda com área de contato pneu-pavimento circular. As hipóteses relativas ao sistema são as mesmas da solução de Burmister, no qual admitem que os materiais sejam homogêneos, uniformes e isotrópicos (PINTO; PREUSSLER, 2002). Os dados de entrada para cada camada são: módulo de resiliência, espessura e coeficiente de Poisson.

Trichês et al. (2010) compararam resultados de simulações obtidas com os programas computacionais ELSYM-5, FLAPS, WESLEA, KENLAYER e SAP2000 e concluíram que quando se utiliza o modelo de fadiga do revestimento para estimar a vida útil do pavimento, todos os programas utilizados levam a um mesmo valor aproximado de vida útil. Assim neste estudo, constatou-se que para a análise elástica linear de estrutura de pavimento, programas mais simples como o ELSYM-5 são plenamente aceitáveis.

O ELSYM-5 é um programa conhecido e muito utilizado, por causa de seu baixo tempo de processamento e a facilidade de uso.

5.1 Parâmetros Considerados

O estudo paramétrico conduzido é utilizado para a proposição de uma metodologia simplificada de avaliação da condição estrutural de pavimentos asfálticos com base granular. Para isso, foram simuladas estruturas de pavimento através do programa ELSYM-5 utilizando-se das características apresentadas nos itens seguintes.

5.1.1 Carregamento

O carregamento do tráfego se relaciona diretamente com as solicitações originadas no interior da estrutura do pavimento, apresentando particularidades no que diz respeito à distribuição e à conformação geométrica das cargas da frota de veículos comerciais.

Neste trabalho, foi admitida a condição de carregamento de carga do semieixo simples padrão de 40 kN, simulando o carregamento do equipamento tipo FWD para obter os valores de deflexões em diferentes afastamentos do ponto de aplicação da carga.

Segundo Hoffman e Thompson (1982), as respostas do equipamento FWD são as que mais se aproximam dos deslocamentos na superfície gerados por um caminhão carregado em movimento.

Admitiu-se que as cargas se distribuem uniformemente em uma área circular de raio (r), simplificando desta forma os cálculos analíticos para determinação das tensões, deformações e deslocamentos que se desenvolvem em sistemas estratificados.

Deve-se destacar que para os estudos dos efeitos atuantes de tensões, deformações e deslocamentos produzidos pelo eixo padrão, pode-se analisar somente o carregamento correspondente a um lado do eixo, visto que a distância entre os dois conjuntos de carga do eixo padrão produz uma influência desprezível, sendo desconsiderada a superposição de efeitos nas respostas do pavimento.

A condição de carregamento deste estudo foi representada por uma carga circular de pressão vertical de contato (p) igual a 5,8 kgf/cm² e peso de 4.100 kgf, distribuída uniformemente sobre uma área circular de raio (r) igual a 15,0 cm.

5.1.2 Características da Estrutura de Pavimento

As estruturas de pavimento asfáltico simuladas são compostas por três camadas: revestimento, base e subleito. Para o estudo paramétrico buscou-se adotar

as propriedades e características de materiais utilizados e especificados correntemente no Brasil.

São adotadas estruturas de pavimento asfáltico flexível, sendo a primeira camada composta por revestimento em concreto asfáltico usinado a quente (CAUQ), a base composta por material granular sobreposta ao subleito com módulo de resiliência variando entre 250 e 1.500 kgf/cm².

A Tabela 5.1 apresenta um resumo das características das camadas das estruturas analisadas, a saber: espessura, módulo de resiliência e coeficiente de Poisson.

Tabela 5.1 – Matriz com as características das estruturas

Camada	Espessura (cm)	Módulo de Resiliência (kgf/cm²)	Coeficiente de Poisson
H_{CAUQ}	5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 45 - 60	7.500 - 15.000 - 22.500 - 30.000 - 37.500 - 45.000	0,35
H_{BASE}	15 - 30 - 45 - 60	750 - 1.500 - 2.250 - 3.000 - 3.750 - 4.500	0,40
H_{SL}	-	250 - 500 - 750 - 1.000 - 1.250 - 1.500	0,45

As possíveis combinações dos dados apresentados na Tabela 5.1 geraram 6.048 diferentes estruturas de pavimento asfáltico flexível. Essas estruturas foram todas submetidas à simulação de carregamento do FWD no programa ELSYM-5 e os resultados formaram um banco de dados, com os valores das características geométricas e elásticas das camadas, os valores de deformações ε_t e ε_v e das deflexões afastadas a diversas distâncias do ponto de aplicação da carga para caracterização da bacia deflectométrica. Os valores são apresentados nas tabelas do Anexo A.

5.2 Indicadores Estruturais Determinados

Segundo Preussler e Pinto (1994 apud Nagao, 2001), quatro são os indicadores mais importantes do comportamento estrutural de um pavimento asfáltico flexível, a saber: deslocamento vertical recuperável na superfície, deformação de tração na fibra inferior do revestimento, tensões e deformações verticais no topo do subleito. Os dois primeiros estão relacionados com a fadiga do revestimento, e os demais, com as deformações permanentes ou plásticas.

Na mecânica dos pavimentos, tanto o dimensionamento de pavimentos novos como a avaliação estrutural de pavimentos existentes é feita através do estudo de tensões, deformações e deslocamentos atuantes em diversos pontos no interior da estrutura do pavimento, quando o mesmo é submetido à ação de uma carga padrão.

No presente trabalho, procurou-se verificar os valores máximos dos indicadores estruturais nos pontos críticos a seguir relacionados:

- Deslocamento vertical recuperável máximo na superfície do pavimento (D_0) obtido no centro de gravidade do carregamento, expresso em 10^{-2} mm;

- Deslocamentos verticais que caracterizam a bacia deflectométrica, por meio de medidas de deflexão obtidas em pontos distanciados a 20, 25, 30, 45, 60, 90 e 120 cm do centro de gravidade do carregamento, denominados, D_{20}, D_{25}, D_{30}, D_{45}, D_{60}, D_{90} e D_{120}, respectivamente, expressos em 10^{-2} mm;

- Deformação horizontal máxima de tração na fibra inferior do revestimento (ε_t), expressa em 10^{-4} cm/cm;

- Deformação vertical máxima de compressão no topo do subleito (ε_v), expressa em 10^{-4} cm/cm.

5.3 Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD) Determinados

Para o estudo paramétrico foram determinados alguns dos PBD apresentados no capítulo 3. A Tabela 5.2 apresenta esses parâmetros, suas fórmulas e unidades.

Os valores de deflexão D_0, D_{20}, D_{25}, D_{30}, D_{60}, D_{90} são expressos em 10^{-2} mm e o valor da deflexão no ponto de aplicação da carga D_0 também é apresentado como D_{max}.

Tabela 5.2 – Parâmetros deflectométricos analisados

Parâmetro	*Fórmula*	*Unidades*
D_0 - DEFLEXÃO MÁXIMA	-	D_0 [10^{-2} mm]
R - RAIO DE CURVATURA	$R = \frac{6250}{2 \times (D_0 - D_{25})}$	R [m]
SCI - ÍNDICE DA CURVATURA DA SUPERFÍCIE	$SCI = D_0 - D_{30}$	SCI [10^{-2} mm]
BDI - ÍNDICE DE DANOS À BASE	$BDI = D_{30} - D_{60}$	BDI [10^{-2} mm]
BCI - ÍNDICE DA CURVATURA DA BASE	$BCI = D_{60} - D_{90}$	BDI [10^{-2} mm]
CF - FATOR DE CURVATURA	$CF = D_0 - D_{20}$	CF [10^{-2} mm]
A - PARÂMETRO ÁREA	$A = 15 \times \left[1 + 2 \times \frac{D_{30}}{D_0} + 2 \times \frac{D_{60}}{D_0} + \frac{D_{90}}{D_0}\right]$	A [cm]
S - ACHATAMENTO	$S = \frac{D_0 + D_{30} + D_{60} + D_{90}}{4 \times D_0}$	S [%] (porcentagem)
D_{120}	-	D_{120} [10^{-2} mm]
R x D_0	-	R x D_0 [m x 10^{-2} mm]
R / D_0	-	R / D_0 [m / 10^{-2} mm]
F_1 e F_2 - FATORES DE FORMA	$F_1 = \frac{D_0 - D_{60}}{D_{30}}$ $F_2 = \frac{D_{30} - D_{90}}{D_{60}}$	F_1 e F_2 - Adimensional

OBS: D_0, D_{20}, D_{25}, D_{30}, D_{60}, D_{90} [10^{-2} mm]

Deflexões com afastamento de 20 cm, 25 cm, 30 cm, 60 cm e 90 cm do ponto de aplicação de carga.

5.4 Estruturas Simuladas

Os resultados de deslocamentos verticais recuperáveis ou deflexões no ponto de aplicação da carga e em pontos afastados do centro de aplicação da carga, as deformações horizontais de tração na fibra inferior do revestimento (ε_t) e as deformações verticais de compressão no topo do subleito (ε_v), assim como os valores de espessuras e módulo de resiliência de cada uma das 6.048 diferentes estruturas simuladas no programa ELSYM-5 estão apresentados no Anexo A deste trabalho.

No Anexo A também é possível consultar os valores dos PBD determinados e apresentados na Tabela 5.2 para cada uma das mais de 6.000 estruturas.

Do total de estruturas analisadas, quatro combinações foram desconsideradas das análises posteriores por não apresentarem deformação de tração na fibra inferior do revestimento, ou seja, ε_t resultou em um valor negativo, caracterizando a compressão da fibra inferior do revestimento.

Duas estruturas apresentaram, no ponto de aplicação da carga, valores de deslocamento vertical recuperável na superfície (D_0) menor que o medido à de 20 cm de afastamento (D_{20}), sendo também excluídas.

De acordo com a matriz das características das estruturas apresentadas na Tabela 5.1, observou-se que algumas estruturas apresentaram o mesmo valor para o módulo da base (E_{BASE}) e para o módulo do subleito (E_{SL}), caracterizando estruturas de duas camadas. Portanto, mais 336 combinações foram excluídas.

As estruturas que apresentaram valores de módulo de resiliência da base granular (E_{BASE}) inferior ao valor do módulo do subleito (E_{SL}) também foram excluídas, uma vez que na prática esse tipo de estrutura não é aplicável para pavimentos flexíveis. O número de combinações excluídas por este motivo é igual a 504.

Por fim foram utilizados 5.202 casos para a condução do estudo paramétrico, ou seja, 86,0% do total de estruturas simuladas no programa ELSYM-5.

5.5 Procedimento para Análise das Equações de Correlação

As análises estatísticas foram realizadas com o auxílio do programa *Microsoft Excel®*. Por meio de regressões simples ou múltiplas, foram determinadas equações de correlação entre PBD, espessuras das camadas, módulos de resiliência, deformações e deslocamentos, com base no método dos mínimos quadrados.

O método dos mínimos quadrados é uma técnica de otimização matemática que procura encontrar o melhor ajuste para um conjunto de dados tentando minimizar a soma dos quadrados das diferenças entre o valor estimado e os dados observados.

Além da determinação das equações de correlação, é analisado o valor do coeficiente de determinação (R^2), que é uma medida de qualidade do modelo em relação à sua habilidade de estimar corretamente os valores da variável. O seu valor varia de 0 a 1, e quanto mais próximo de 1, mais representativa é a equação de correlação.

Durante o estudo foram abordadas diferentes combinações nas análises para atingir o objetivo principal. A seguir são apresentadas as diversas correlações analisadas.

As equações de correlação elaboradas para atingir o objetivo do presente trabalho são apresentadas nos próximos subitens e resumidamente são:

- Regressão simples entre a deformação horizontal de tração na fibra inferior do revestimento (ε_t) e os PBD, fornecendo equações de correlação do tipo ε_t = f (PBD);

- Regressão simples entre a deformação vertical de compressão no topo do subleito (ε_v) e os PBD, fornecendo equações de correlação do tipo ε_v = f (PBD);

- Regressão múltipla entre os parâmetros e os indicadores estruturais (ε_t, ε_v), fornecendo equações de correlação do tipo PBD = f (ε_t, ε_v);

- Regressão múltipla entre os parâmetros e as características geométricas (H_{CAUQ} e H_{BASE}) e as características elásticas (E_{CAUQ}, E_{BASE} e E_{SL}), fornecendo equações de correlação do tipo PBD = f (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE} e E_{SL}).

5.6 Equações entre ε_t e Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD)

Para cada PBD foi determinada uma equação de correlação com a deformação horizontal de tração na fibra inferior do revestimento (ε_t) e os resultados das equações se encontram na Tabela 5.3.

Tabela 5.3 – Equações de correlação ε_t = f (PBD)

Equações de ε_t = f (PBD)			
$\varepsilon_t = a \times (PBD)^b$			
PARÂMETRO	**a**	**b**	**R^2**
Do	1,291617E-06	1,232904	0,646627
R	3,276208E-02	-0,980390	0,646050
SCI	1,008733E-05	1,000363	0,677349
BDI	2,139227E-05	0,980474	0,891483
BCI	2,931510E-05	1,069598	0,754390
CF	1,652483E-05	0,950055	0,625994
A	8,335007	-2,758782	0,336472
S	53,507284	-3,290153	0,367605
D_{120}	5,558513E-05	0,321758	0,044135
R x Do	8,646382E-02	-0,695939	0,093602
R / Do	4,007306E-04	-0,591179	0,699629
F_1	1,812293E-04	1,011805	0,314145
F_2	2,916064E-04	1,225579	0,654967

Conforme apresentado na Tabela 5.3, as equações apresentadas são do tipo potencial, onde a e b são os coeficientes da equação.

O PBD que apresenta melhor relação com ε_t é o BDI, com valor de coeficiente de determinação (R^2) mais próximo de um. Enquanto que a correlação com o D_{120} não obteve uma boa representatividade em relação à deformação horizontal de tração na fibra inferior do revestimento (ε_t).

A regressão de ε_t = f (BDI) apresentou o valor de R^2 igual 0,891 e o valor de R^2 para ε_t = f (D_{120}) foi igual a 0,044.

Para melhor ilustrar as relações entre os PBD e ε_t, são apresentados respectivamente nas figuras 5.1, 5.2 e 5.3 os gráficos das equações de correlação de ε_t

= f (D_0), ε_t = f (BDI) e ε_t = f (D_{120}). No Anexo C, são apresentados todos os gráficos das equações de correlação da Tabela 5.3.

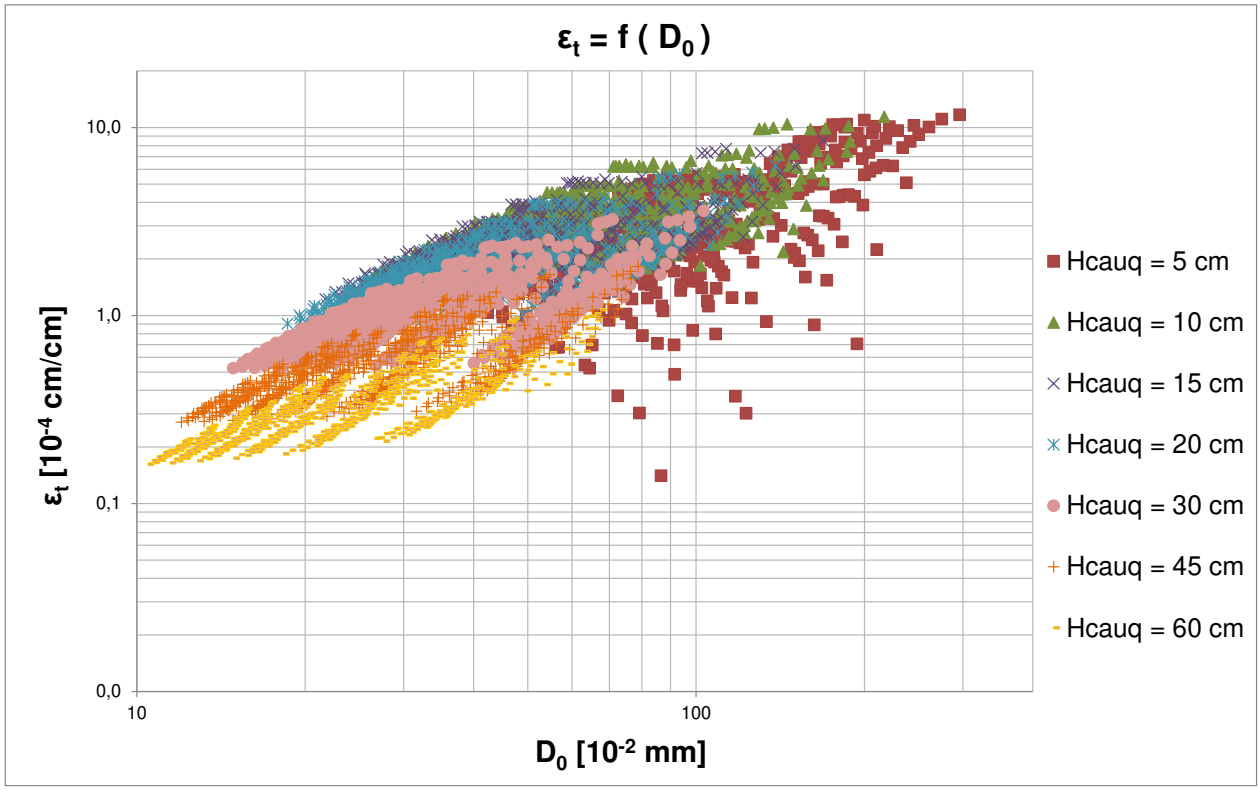


Figura 5.1 – Correlação entre ε_t x D_0

A partir da Figura 5.1 verifica-se que para estruturas com revestimento asfáltico delgado, ou seja, H_{CAUQ} igual a 5,0 cm ocorrem as maiores dispersões de valores em relação à tendência geral da amostra.

Apresenta-se na Figura 5.2 o gráfico de ε_t em função de BDI que possui a melhor equação de correlação, com coeficiente de dispersão R^2 igual a 0,891.

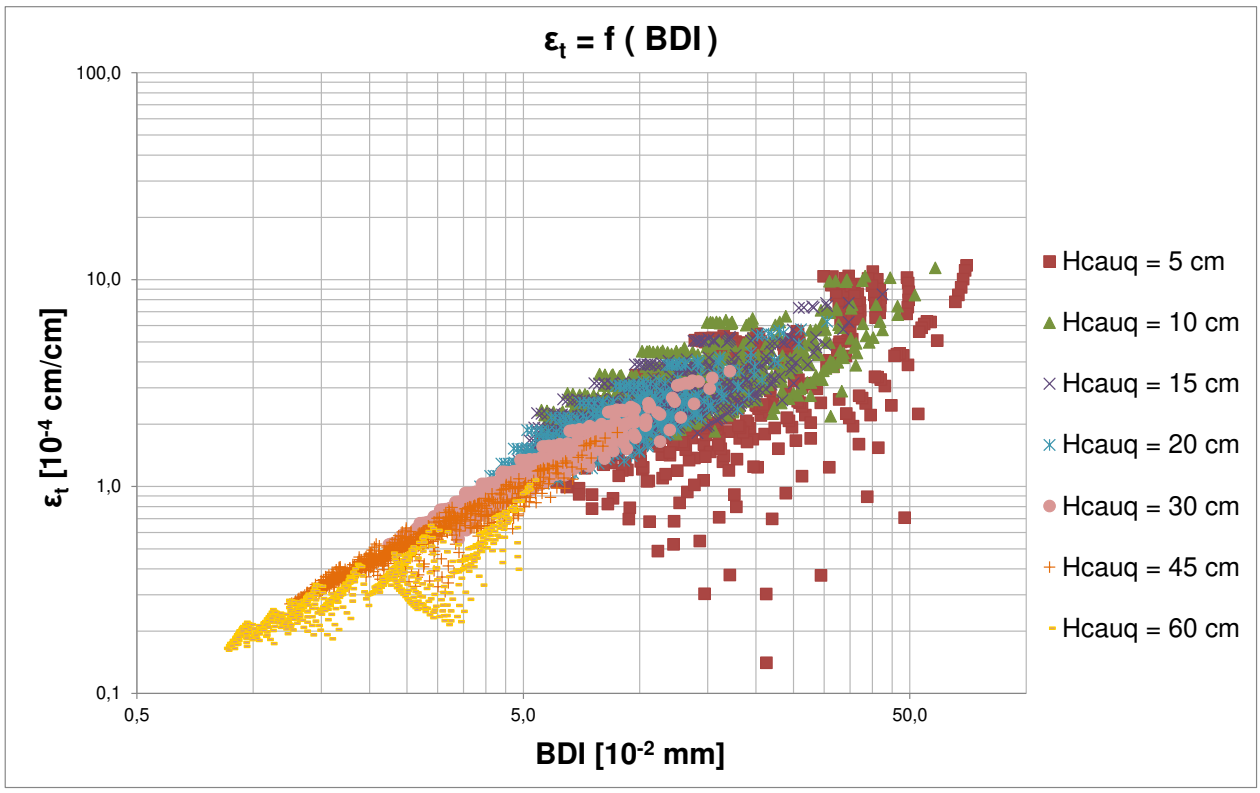


Figura 5.2 – Correlação entre ε_t x BDI

A partir do gráfico da Figura 5.2 verifica-se que assim como observado na correlação $\varepsilon_t = f(D_0)$, as estruturas com H_{CAUQ} de 5,0 cm de espessuras são os pontos mais dispersos na correlação de $\varepsilon_t = f(BDI)$.

A correlação de ε_t com D_{120} não obteve uma boa representatividade, com o valor de R^2 resultando inferior a 0,1. Isso é comprovado pela ocorrência de nuvens de valores separadas para cada valor de módulo de resiliência do subleito (E_{SL}), mostradas na Figura 5.3.

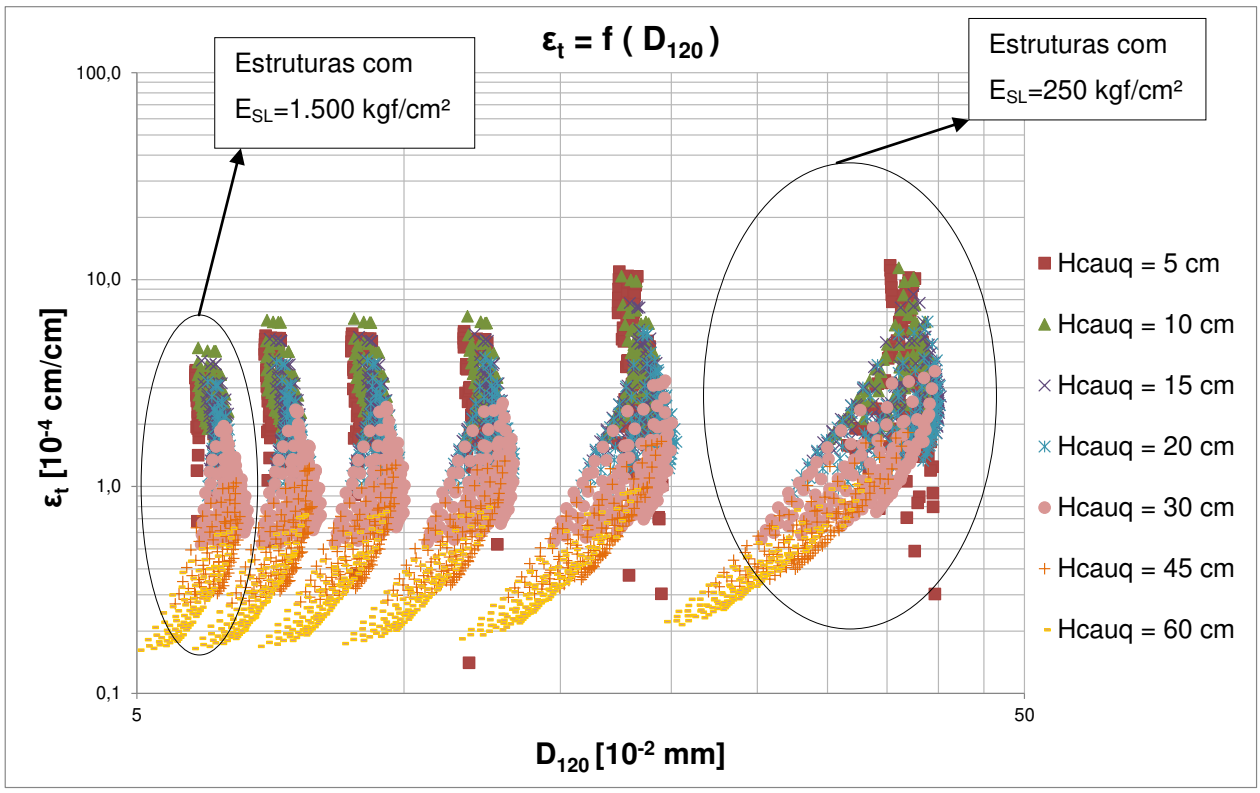


Figura 5.3 – Correlação entre ε_t x D_{120}

5.7 Equações entre ε_V e Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD)

Para os valores da deformação vertical de compressão no topo do subleito (ε_v) foram determinadas equações de correlação com os PBD, e os resultados das equações se encontram na Tabela 5.4.

Tabela 5.4 – Equações de correlação ε_v = f (PBD)

Equações de ε_v = f (PBD)			
$\varepsilon_v = a \times (PBD)^b$			
PARÂMETRO	**a**	**b**	**R^2**
Do	8,522771E-07	1,506835	0,793950
R	9,509134E-02	-1,062175	0,623342
SCI	1,468787E-05	1,089882	0,660880
BDI	3,270064E-05	1,078536	0,886699
BCI	4,140288E-05	1,257830	0,857560
CF	2,626077E-05	1,014802	0,587085
A	2,180782	-2,276114	0,188264
S	11,616454	-2,749726	0,211054
D_{120}	4,277362E-05	0,662069	0,153601
R x Do	7,933601E-03	-0,377415	0,022628
R / Do	8,650289E-04	-0,676851	0,753846
F_1	3,054545E-04	0,791709	0,158101
F_2	4,964581E-04	1,124406	0,453158

Os PBD's que apresentam as melhores relações com ε_v são o BDI e BCI, com valores de coeficiente de determinação (R^2) próximos a um. Enquanto que para o parâmetro R x D_0 não foi obtida uma boa representatividade em relação à deformação vertical de compressão no topo do subleito (ε_v).

A regressão de ε_v = f(BDI) apresentou valor de R^2 igual 0,887, ε_v = f(BCI) apresentou R^2 igual 0,858 e o valor de R^2 para ε_v = f(R x D_0) foi igual a 0,023.

Para melhor ilustrar as relações entre ε_v e os PBD's são apresentados respectivamente nas Figuras 5.4, 5.5, 5.6 e 5.7 os gráficos das equações de correlação de ε_v = f (D_0), ε_v = f (BDI), ε_v = f (BCI) e ε_v = f (RxD_0).

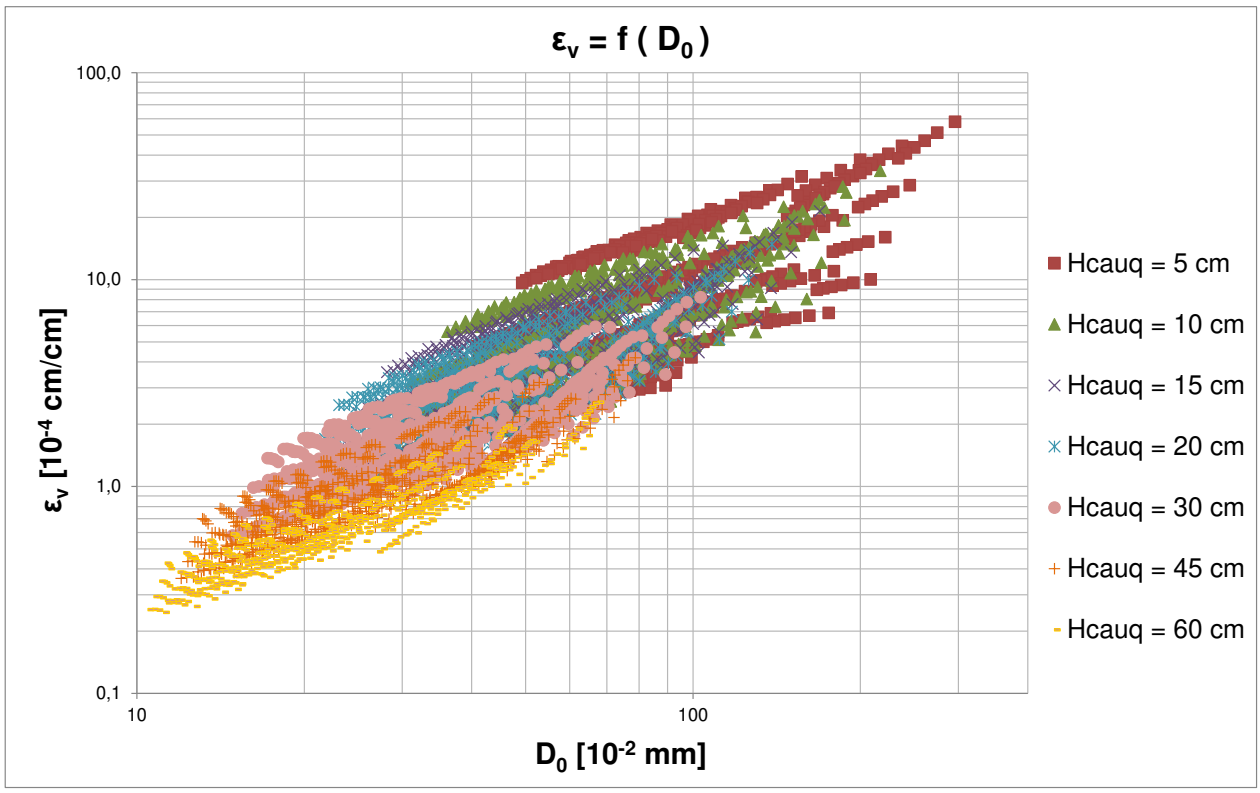


Figura 5.4 – Correlação entre ε_v x D_0

Verifica-se na Figura 5.4 que para as estruturas com revestimento asfáltico (H_{CAUQ}) igual a 5,0 cm ocorrem algumas dispersões de valores, porém menos acentuadas que as ocorridas para ε_t.

No Anexo C, são apresentados todos os gráficos das equações de correlação da Tabela 5.4. Apresentam-se na Figura 5.5 e na Figura 5.6 os gráficos de ε_v em função de BDI e BCI que resultaram correlações com maiores valores de R^2.

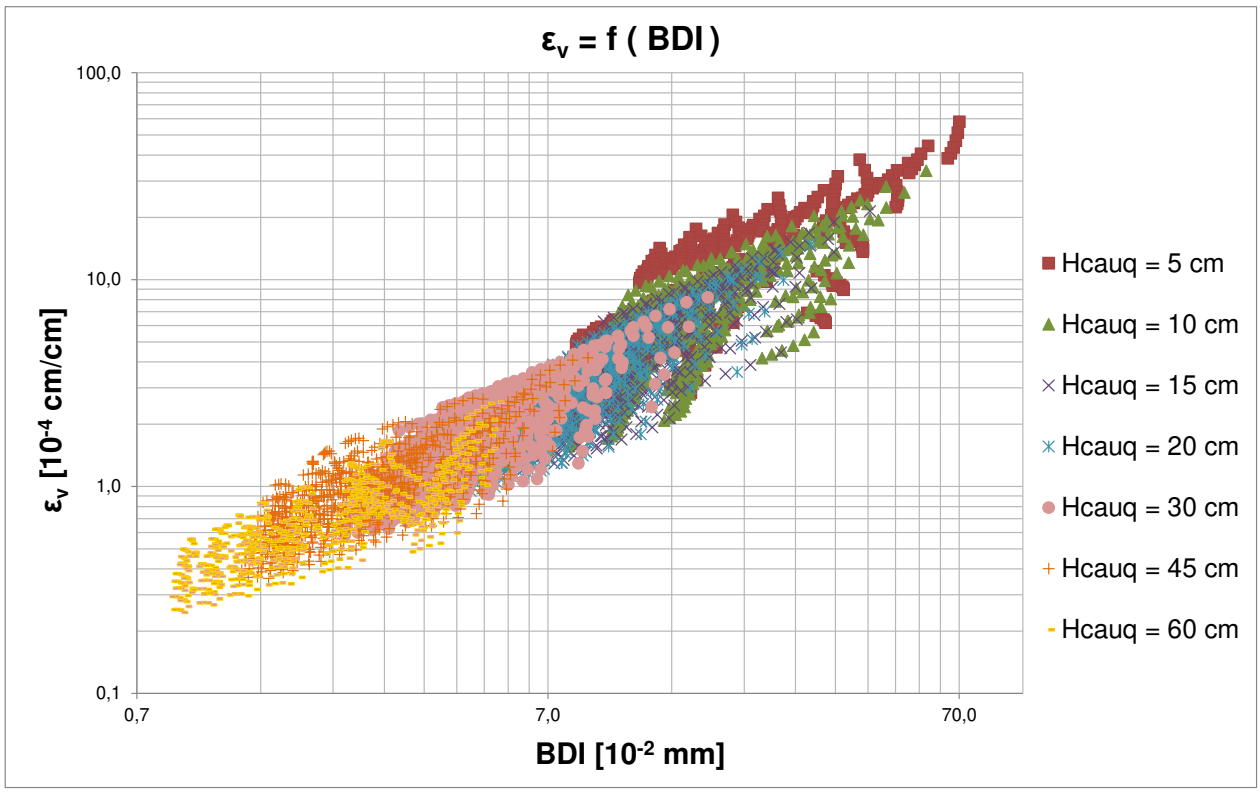


Figura 5.5 – Correlação entre ε_v x BDI

A partir dos gráficos da Figura 5.5 e da Figura 5.6, pode-se verificar uma clara tendência, com exceções de pontos dispersos para espessuras menores de revestimento asfáltico. Quanto maior o revestimento, menor o BDI, que é diretamente proporcional à ε_v.

A clara tendência das duas equações de correlação entre ε_v = f (BDI) e ε_v = f (BCI) indicam um futuro promissor no auxílio à avaliação estrutural de pavimentos utilizando o equipamento FWD.

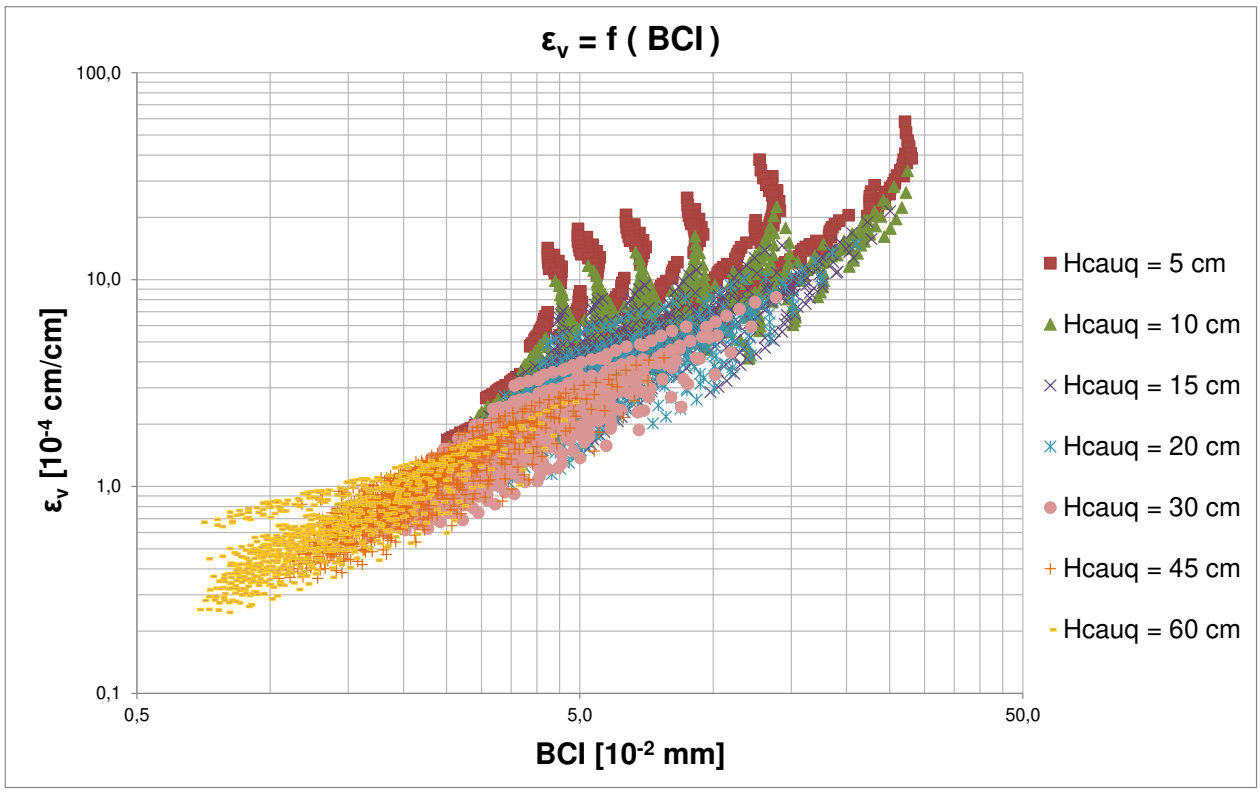


Figura 5.6 – Correlação entre ε_v x BCI

A partir do gráfico da Figura 5.7, com a ilustração da correlação de $\varepsilon_v = f\ (RxD_0)$, que apresentou R^2 inferior a 0,1, não é possível se estabelecer uma tendência de comportamento, uma vez que ocorrem dispersões para todas as espessuras de revestimento asfáltico (H_{CAUQ}).

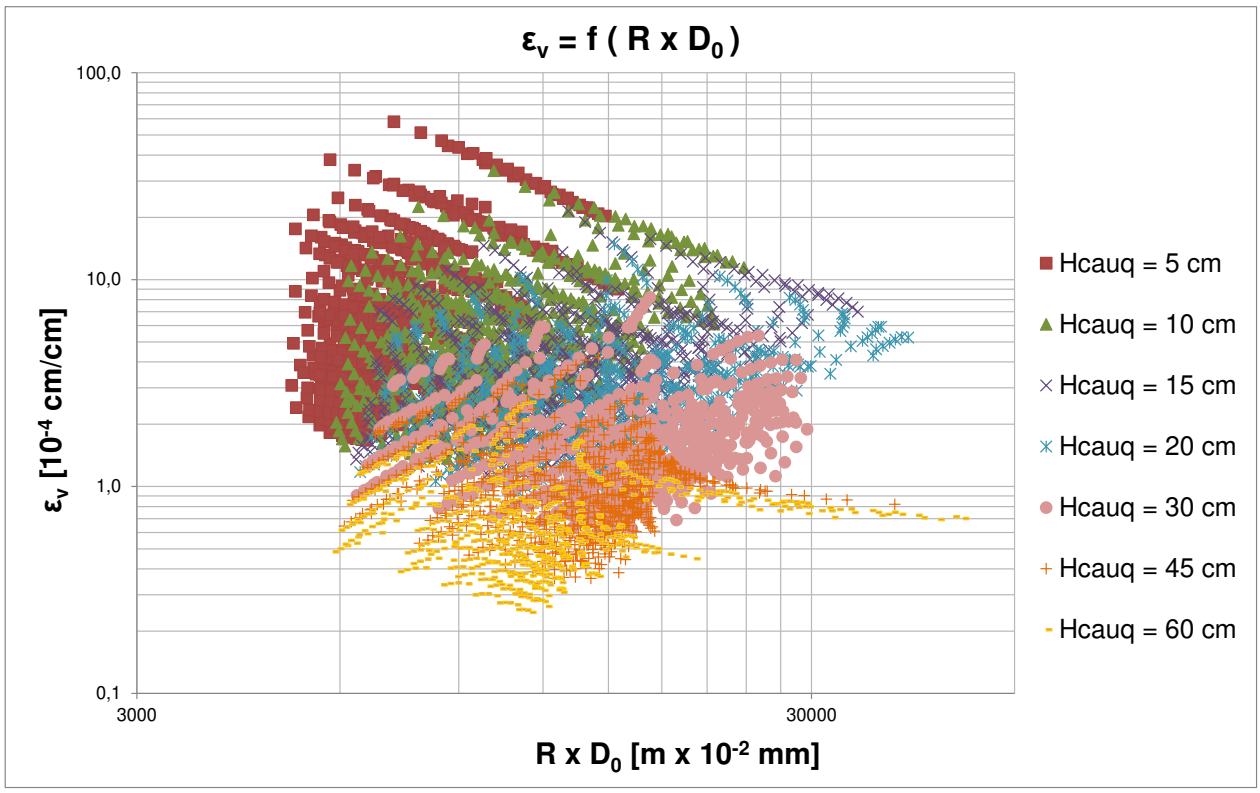


Figura 5.7 – Correlação entre ε_v x RxD_0

5.8 Equações entre ε_t , ε_V e Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD)

As equações de correlação entre PBD e os indicadores estruturais (ε_t , ε_V) obtidas por meio de regressões múltiplas são apresentadas na Tabela 5.5.

Tabela 5.5 – Equações de correlação PBD = f(ε_t, ε_v)

PBD = f (DEFORMAÇÕES)				
PBD = a x $(\varepsilon_t)^b$ x $(\varepsilon_V)^c$				
PARÂMETRO	**a**	**b**	**c**	**R^2**
Do	4,365785E+03	0,101845	0,447908	0,800489
R	8,043997E-01	-0,392425	-0,282490	0,684784
SCI	5,295788E+03	0,391343	0,302853	0,721559
BDI	2,056450E+04	0,497823	0,436021	0,958367
BCI	2,097211E+03	0,231202	0,502457	0,879299
CF	3,071979E+03	0,421483	0,251621	0,655777
A	18,625481	-0,163771	0,044307	0,350959
S	18,772128	-0,146569	0,036924	0,380703
D_{120}	41,472219	-0,304807	0,468410	0,212046
R x Do	3,511836E+03	-0,290580	0,165418	0,139795
R / Do	1,842509E-04	-0,494271	-0,730398	0,786573
F_1	11,494086	0,455132	-0,153304	0,339132
F_2	61,403234	0,574777	-0,042777	0,656336

O parâmetro BDI apresentou o melhor valor de R^2 igual a 0,958, enquanto que outros parâmetros também apresentaram valores representativos com R^2 maior do que 0,7, como os parâmetros D_0, SCI, BCI e R/D_0.

O parâmetro BDI apresentou valores altos de R^2 para as equações de correlação obtidas através de regressões simples de ε_t = f(BDI) e ε_V = f (BDI), assim como na equação de correlação que envolveu BDI e os dois indicadores estruturais. Observou-se também a mesma tendência, ou seja, ε_t e ε_v são diretamente proporcionais ao parâmetro BDI. Tanto nas correlações simples quanto na composta por ambos, visto os expoentes b e c positivos.

5.9 Equações entre os Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD) e as Características Geométricas e Elásticas

Em busca de se determinar para cada PBD, como as características das camadas influenciam no seu valor, foram elaboradas equações de correlação entre os PBD, os valores das espessuras das camadas (H_{CAUQ} e H_{BASE}) e seus valores de módulo de resiliência (E_{CAUQ}, E_{BASE} e E_{SL}). Essas equações são apresentadas na Tabela 5.6.

Para essas equações foram inseridas também as equações de correlação dos indicadores estruturais (ε_t , ε_V) com as características geométricas e elásticas.

De acordo com a Tabela 5.6, o parâmetro que apresenta uma forte relação com as características geométricas e elásticas é o parâmetro D_{120} com valor de R^2 igual a 0,979. Contudo outros PBD também apresentaram bons valores de correlação.

Tabela 5.6 – Equações de correlação PBD = f (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE} e E_{SL})

PBD = f (CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS E ELÁSTICAS)							
$PBD = a \times (H_{CAUQ})^b \times (H_{BASE})^c \times (E_{CAUQ})^d \times (E_{BASE})^e \times (E_{SL})^f$							
PARÂMETRO	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	**R^2**
ε_t	7,133981	-0,908240	-0,107508	-0,382705	-0,470215	-0,048762	0,807746
ε_v	1,238737E+02	-0,979821	-0,775071	-0,309795	-0,214401	-0,422071	0,932081
Do	8,750407E+05	-0,503261	-0,167123	-0,279777	-0,221161	-0,509281	0,956256
R	3,472175E-03	0,693025	0,070591	0,617677	0,223472	0,163466	0,887829
SCI	1,046054E+06	-0,710223	-0,079978	-0,587597	-0,233115	-0,185253	0,895688
BDI	6,679828E+05	-0,877771	-0,284102	-0,340949	-0,366505	-0,257450	0,851884
BCI	1,528815E+05	-0,639137	-0,348306	-0,222037	-0,318905	-0,413976	0,801023
CF	7,958853E+05	-0,688816	-0,072531	-0,664163	-0,221209	-0,113364	0,880167
A	20,236526	0,149086	-0,006569	0,131594	0,043905	-0,163415	0,854098
S	20,876826	0,134056	-0,000951	0,112954	0,040837	-0,145054	0,874538
D_{120}	1,389477E+04	-0,065425	-0,051305	-0,027785	-0,034742	-0,927689	0,979796
R x Do	3,038295E+03	0,189763	-0,096531	0,337900	0,002311	-0,345815	0,729401
R / Do	3,968016E-09	1,196286	0,237714	0,897454	0,444633	0,672746	0,932206
F_1	7,752480	-0,375279	0,048175	-0,371612	-0,083662	0,446794	0,870965
F_2	11,316712	-0,558582	-0,153786	-0,216539	-0,231215	0,471146	0,876498

A análise dos valores dos expoentes (b, c, d, e, f) para cada uma das características geométricas e elásticas caracteriza a influência de cada uma nos valores dos PBD e dos indicadores estruturais. Valores negativos indicam relações inversamente proporcionais, ou seja, quanto maiores os valores das características menores serão os valores dos PBD e dos indicadores estruturais. Valores positivos, relações diretamente proporcionais.

Para ε_t, ε_v, D_0, SCI, BDI, BCI, CF, e D_{120}, todas as características geométricas e elásticas são inversamente proporcionais, ou seja, todos os expoentes são negativos. Para estruturas "parrudas", com maiores espessuras e módulos apresentam menores valores de ε_t, ε_v e PBD. No extremo oposto estão os parâmetros R e R/D_0, onde todos os expoentes são positivos e, portanto, diretamente proporcionais, quanto maiores os valores das características maiores serão os valores dos parâmetros (R e R/D_0).

Ainda analisando os resultados apresentados na Tabela 5.6 verifica-se:

- Para D_{120}, o expoente (f) do módulo de resiliência do subleito (E_{SL}) é relativamente maior que os demais (f = -0,927689), ou seja, a característica que mais influi na sua determinação é o E_{SL}. O conceito de que D_{120} é representativo da condição do subleito é bastante encontrado na literatura, corroborando com a correlação encontrada;

- O parâmetro R mais representativo das camadas superiores apresentou os maiores expoentes para H_{CAUQ} e E_{CAUQ}, assim como para o parâmetro SCI;

- Os expoentes dos parâmetros R e SCI apresentam valores muito semelhantes, porém com sinais invertidos;

- O indicador estrutural ε_t apresentou o maior expoente para H_{CAUQ}, denotando a forte relação deste indicador com a fadiga do material asfáltico.

5.10 Seleção dos Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD)

Com o objetivo de simplificar a interpretação dos diversos parâmetros analisados foram selecionados os mais representativos para auxiliar a avaliação estrutural de pavimentos asfálticos.

Por meio das equações de correlação elaboradas e apresentadas nos itens 5.6 a 5.9, verifica-se que os PBD mais representativos em relação aos indicadores estruturais são SCI, BDI e BCI, formando um conjunto de medições adequadas para fornecer informações que representem todas as camadas do pavimento, desde o subleito até o revestimento.

Além da seleção dos parâmetros SCI, BDI e BCI, para estudos subsequentes, também foram analisados D_0 e R, parâmetros já consolidados no meio rodoviário. Ainda, o parâmetro R/D_0, que também apresentou bons valores de R^2, é analisado na sequencia do estudo.

5.11 Análise dos Parâmetros da Bacia Deflectométrica (PBD) Selecionados

Nesta seção foram analisadas estruturas de pavimento com mesmo valor de deflexão máxima (D_0), porém com diferentes formas de bacia deflectométrica. Essas estruturas, com mesmo valor de deflexão, são claros exemplos de que o valor isolado da deflexão máxima é, muitas vezes, insuficiente para caracterizar a condição estrutural do pavimento.

A análise conduzida evidencia a necessidade do uso dos demais PBD para caracterizar a condição estrutural de um pavimento, uma vez que estruturas com variações nas espessuras e nos módulos de elasticidade apresentam o mesmo valor de deflexão máxima (D_0). Para tanto foram selecionadas as estruturas para quatro diferentes valores de deflexão máxima (D_0). Cada um dos quatro valores de deflexão foi nomeado com uma letra do alfabeto, sendo as deflexões máximas escolhidas iguais a:

- Caso A - $D_0 = 126{,}0 \times 10^{-2}$ mm;
- Caso B - $D_0 = 110{,}9 \times 10^{-2}$ mm;
- Caso C - $D_0 = 100{,}3 \times 10^{-2}$ mm;
- Caso D - $D_0 = 62{,}9 \times 10^{-2}$ mm.

Para cada deflexão foram apresentadas três estruturas. As estruturas, do caso A, foram nomeadas de: Estrutura A1, Estrutura A2 e Estrutura A3. Dessa forma também foram chamadas as estruturas com casos B, C e D.

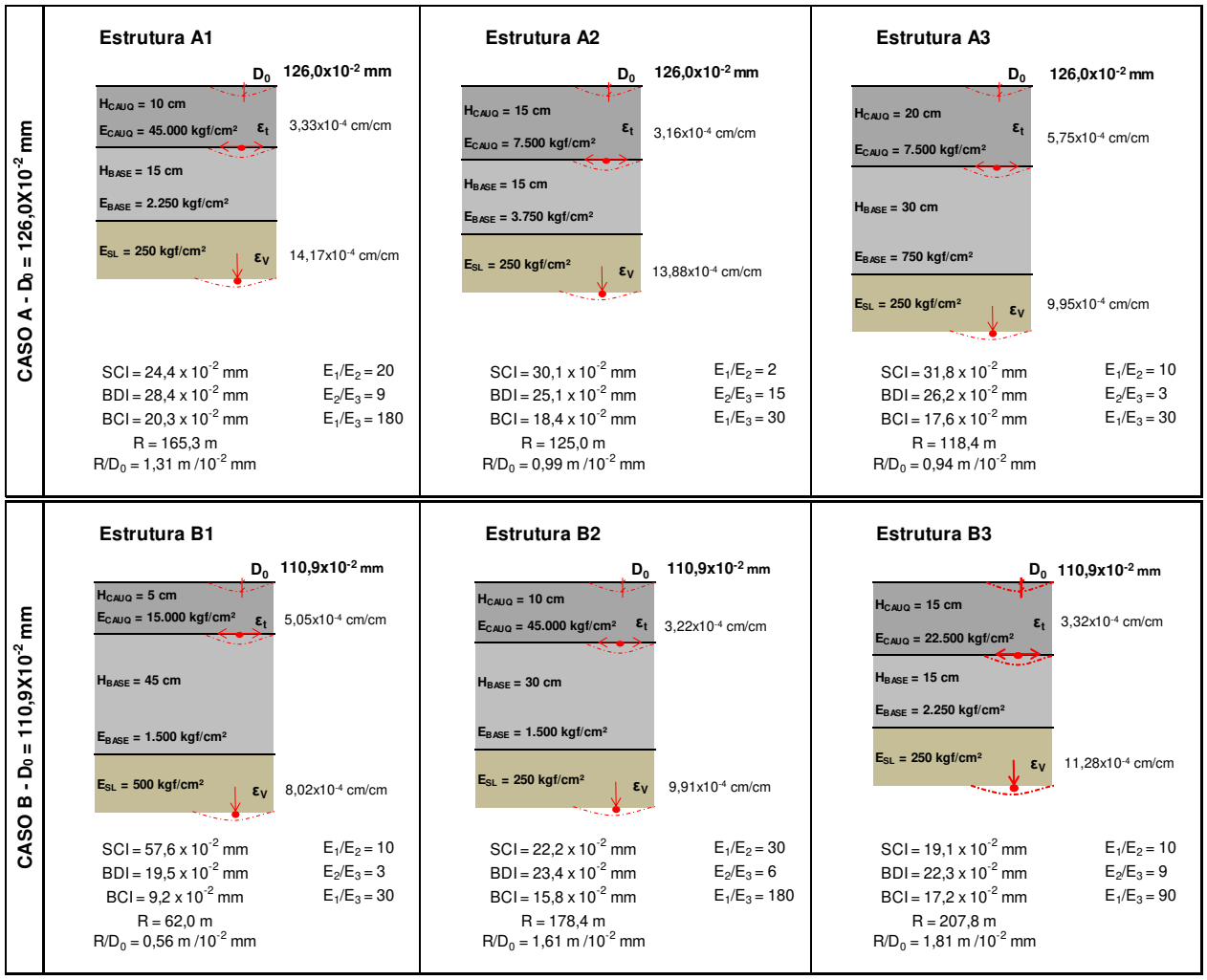


Figura 5.8 – Estruturas para comparação de D_0 – Caso A e Caso B

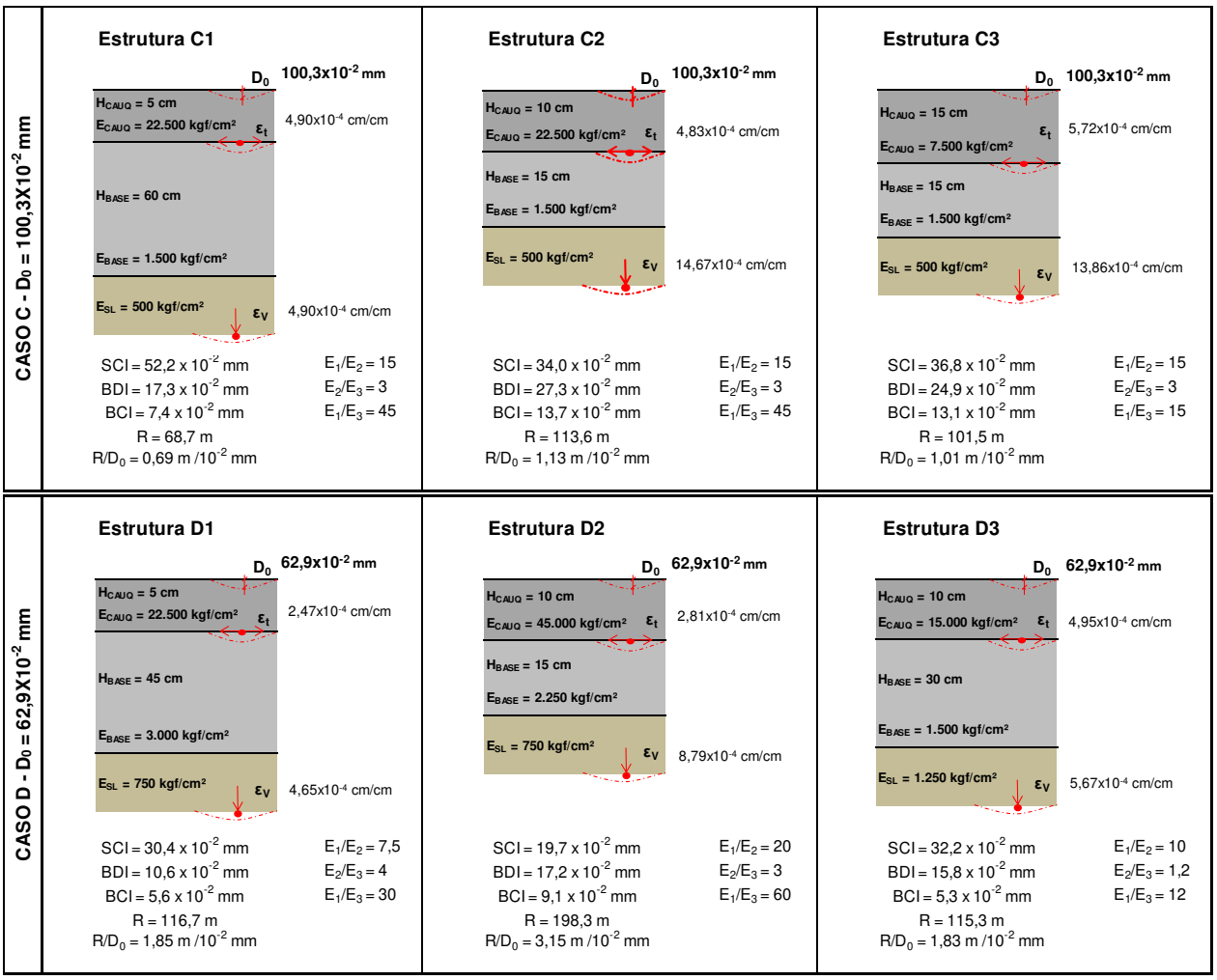


Figura 5.9 – Estruturas para comparação de D_0 – Caso C e Caso D

5.11.1 Considerações para o Parâmetro SCI

O parâmetro SCI é o principal indicativo da condição das camadas superiores (KIM; RANJITHAN, 2000 e KIM; PARK, 2002), quanto maior seu valor menor será a expectativa de vida remanescente da estrutura. Para verificação dos resultados deste parâmetro são feitas algumas considerações analisando-se as estruturas apresentadas na Figura 5.8:

- Para as estruturas do caso A, o valor de SCI ($24,4x10^{-2}$ mm) da estrutura A1 com H_{CAUQ} igual a 10,0 cm é menor que os valores das estruturas A2 e A3. A estrutura A1 possui o menor valor de revestimento asfáltico (10,0 cm), contudo o valor do módulo do revestimento asfáltico é muito maior que as demais estruturas (A2 e A3);

- Para as estruturas do caso B observou-se que B1 apresentou valor de SCI ($57,6x10^{-2}$ mm) muito maior do que para as estruturas B2 e B3. Essas duas estruturas possuem H_{CAUQ} igual a 10,0 e 15,0 cm, respectivamente. Enquanto que B1 só possui 5,0 cm de revestimento asfáltico com módulo de 15.000 kgf/cm²;

- O valor do resultado do parâmetro SCI é influenciado pelo módulo de resiliência do revestimento asfáltico (E_{CAUQ}). Para as estruturas do caso C, os valores de SCI das estruturas C2 e C3 são semelhantes. Apesar da estrutura C3 possuir a espessura de revestimento asfáltico igual a 15,0 cm, ou seja, maior do que a C2 (H_{CAUQ} = 10,0 cm), o seu valor de SCI foi maior, uma vez que seu valor de módulo é três vezes menor que a estrutura C2. Cabe ressaltar que as condições da base e subleito são iguais para ambas estruturas (C2 e C3);

- Nas estruturas do caso D, apesar das estruturas D2 e D3 possuírem 10,0 cm de espessura de revestimento asfáltico, o valor de SCI da estrutura D2 é relativamente menor do que da estrutura D3. Esse fato ocorreu, pois o módulo de resiliência do revestimento (E_{CAUQ}) da estrutura D2 é três vezes maior do que o valor do módulo de D3;

- A estrutura D3 com 10,0 cm de H_{CAUQ} apresentou valor de SCI maior do que a estrutura D1 com H_{CAUQ} = 5,0 cm, porém seu valor de módulo E_{CAUQ} é menor que ao da estrutura D1.

O gráfico da Figura 5.10 apresenta a variação do parâmetro SCI para uma estrutura com diferentes valores de espessura da camada de revestimento asfáltico (H_{CAUQ}), evidenciando a representatividade do SCI para as camadas superiores.

Para espessuras de revestimento asfáltico menores que 10,0 cm, a variação do valor do parâmetro SCI é mais relevante do que para revestimentos mais espessos.

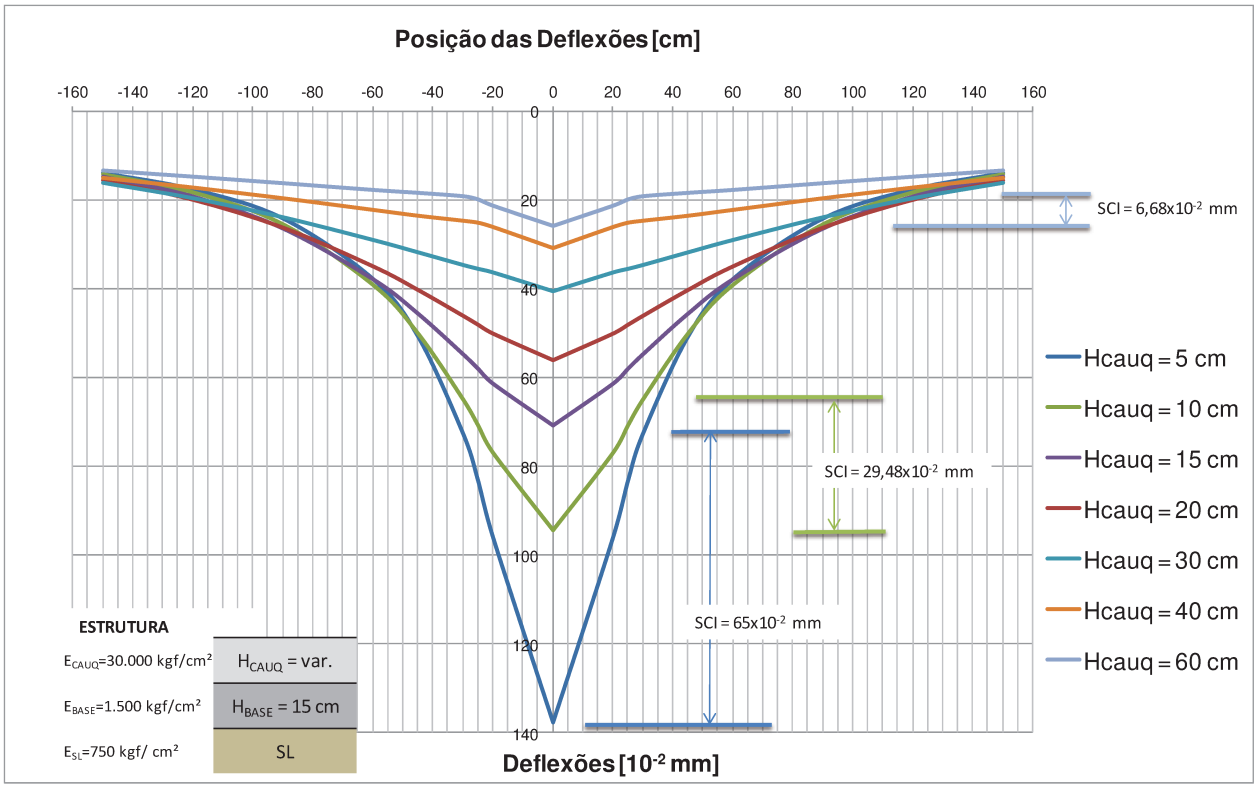


Figura 5.10 – Variação dos valores de SCI em função na variação H_{CAUQ}

5.11.2 Considerações para o Parâmetro BDI

O parâmetro BDI é conhecido por estar relacionado com as condições da base, assim como a deflexão máxima, quanto maior seu valor menor será a vida

remanescente do pavimento. A partir das estruturas apresentadas na Figura 5.8, verificam-se que:

- Para as estruturas do caso A, verificou-se o menor valor de BDI para a estrutura A2. Essa estrutura possui o maior módulo da base (E_{BASE} = 3.750 kgf/cm²);

- O menor valor de BDI para o caso B ocorreu na estrutura B1, com módulo da base igual a 1.500 kgf/cm² e espessura da base (H_{BASE}) igual a 45,0 cm. Na comparação com as estruturas B2 e B3, notou-se que o valor da espessura da base de 45,0 cm contribui para a redução do valor de BDI;

- Nas estruturas do caso C, o menor valor de BDI foi o da estrutura C1. Essa estrutura possui a maior espessura de base (H_{BASE} = 60,0 cm), uma vez que as três estruturas apresentaram o mesmo valor de módulo da base (E_{BASE} = 1.500 kgf/cm²);

- Comparando as estruturas C2 e C3, observa-se que o aumento da espessura de revestimento (H_{CAUQ}) contribui para a redução do BDI. Isto se deve ao fato de que a estrutura C3 apresenta a mesma condição para a camada de base e para o subleito que a estrutura C2, porém a espessura do revestimento asfáltico é maior, resultando o BDI, para C3, menor;

- Comparando as estruturas do caso D, observa-se que D1 com maior espessura e módulo da base apresentou o menor valor de BDI.

5.11.3 Considerações para o Parâmetro BCI

Para representar o subleito, é recomendado o uso do parâmetro BCI. Se o seu valor aumenta, prevê-se que a vida remanescente da estrutura irá diminuir. A partir das estruturas apresentadas na Figura 5.8, verificam-se que:

- Para as estruturas do caso A, os valores de BCI são elevados e semelhantes para as três estruturas, isto se deve a condição do subleito com módulo igual a 250 kgf/cm² para as três estruturas;

- A estrutura B1 apresentou valor de BCI inferior às outras duas estruturas do caso B, pois sua condição do subleito (E_{SL} = 500 kgf/cm²) é melhor;

- No caso C, o valor de BCI para a estrutura C1 é menor que as estruturas C2 e C3, porém o valor do módulo do subleito é igual para as três estruturas. Então verificou que as espessuras da camada de revestimento asfáltico e da base influenciaram no valor de BCI, uma vez que C1 possui uma espessura de revestimento asfáltico mais a base igual a 65,0 cm e C2 e C3, possuem 25,0 e 30,0 cm, respectivamente.

5.11.4 Considerações para o Parâmetro R

O raio de curvatura (R) é parâmetro que assim como o SCI representa as camadas superiores do pavimento. Conforme preconiza o procedimento do DNER PRO-11/79, para valor de R maiores que 100,0 m, a estrutura de pavimento está em boa condição estrutural, enquanto que valores inferiores indicam um comportamento estrutural ruim.

Para as estruturas com mesmo valor de deflexão máxima (D_0), o valor de R variou assim como os outros parâmetros já citados, SCI, BDI e BCI. Seguem as considerações:

- Para o caso A, a estrutura A3 apresentou o menor valor de R, assim como o maior valor de SCI;

- Para todas as estruturas com maior SCI, o R foi menor, esses parâmetros são inversamente proporcionais.

O valor fixo de raio de curvatura (R) em 100,0 m para qualquer estrutura e tráfego pode não ser um bom indicador e ainda fornecer um diagnóstico equivocado.

5.11.5 Considerações para o Parâmetro R/D_0

O estudo do parâmetro R/D_0 mostrou que as estruturas em bom estado, ou seja, com baixo valor de deflexão máxima (D_0) e alto valor de raio de curvatura (R) apresentaram os maiores valores. E o inverso para pavimentos com comportamento estrutural ruim, uma vez que esses dois parâmetros são inversamente proporcionais.

Para as estruturas comparadas da Figura 5.8, pode-se verificar que os maiores valores de R/D_0 são para as estruturas que apresentaram melhores condições estruturais, apesar dos valores de D_0 serem iguais.

5.11.6 Considerações para os PBD selecionados

Por meio destas análises nota-se a relação entre os PBD e as características do pavimento. A forte relação entre SCI e as características do revestimento pode ser utilizada na caracterização do estado do concreto asfáltico usinado a quente. Já as características elásticas e geométricas da base podem ser explicadas pelo BDI. O BCI por sua vez representar a condição do subleito.

5.12 Influência da Variação dos Valores de Espessura e de Módulo

Huang (2004) elaborou análises de sensibilidade com o objetivo de identificar a influência das espessuras das camadas e dos módulos de resiliência nos valores de deformação horizontal de tração na fibra inferior do revestimento (ε_t) e deformação vertical de compressão no topo do subleito (ε_v).

Similarmente à análise de sensibilidade de Huang (2004) foi verificada nesse trabalho a influência da variação da espessura da camada de revestimento asfáltico, da espessura da camada de base granular e dos valores dos módulos das camadas nos indicadores estruturais (D_0, ε_t, ε_v), bem como nos parâmetros R, R/D_0, SCI, BDI e BCI.

5.12.1 Influência da Espessura do Revestimento Asfáltico

Para a verificação da influência da espessura da camada de revestimento asfáltico foram fixados valores de módulo de resiliência igual a 30.000 kgf/cm²,

1.500 kgf/cm² e 500 kgf/cm², respectivamente para o revestimento asfáltico, base granular e subleito e espessuras de base granular igual a 15, 30 e 45 cm, visando verificar se as considerações para uma estrutura com base delgada é aplicável para uma estrutura com base espessa. Na Figura 5.11 são apresentadas as características geométricas e elásticas das estruturas de pavimento e na Figura 5.11 os gráficos dos resultados obtidos.

	H [cm]	E [kgf/cm²]
H_{CAUQ}	var.	30.000
H_{BASE}	15 / 30 / 45	1.500
SL	-	500

Figura 5.11 – Estrutura para análise da influência da espessura da camada de revestimento asfáltico

A Figura 5.12 apresenta oito gráficos, onde o eixo x refere-se à espessura do revestimento asfáltico (H_{CAUQ}) que é a característica analisa neste item. O eixo y apresenta os valores dos parâmetros e dos indicadores estruturais.

Para cada um desses pares são analisadas as estruturas com módulo de base (E_{BASE}) variando de 15,0 cm, 30,0 cm e 45,0 cm.

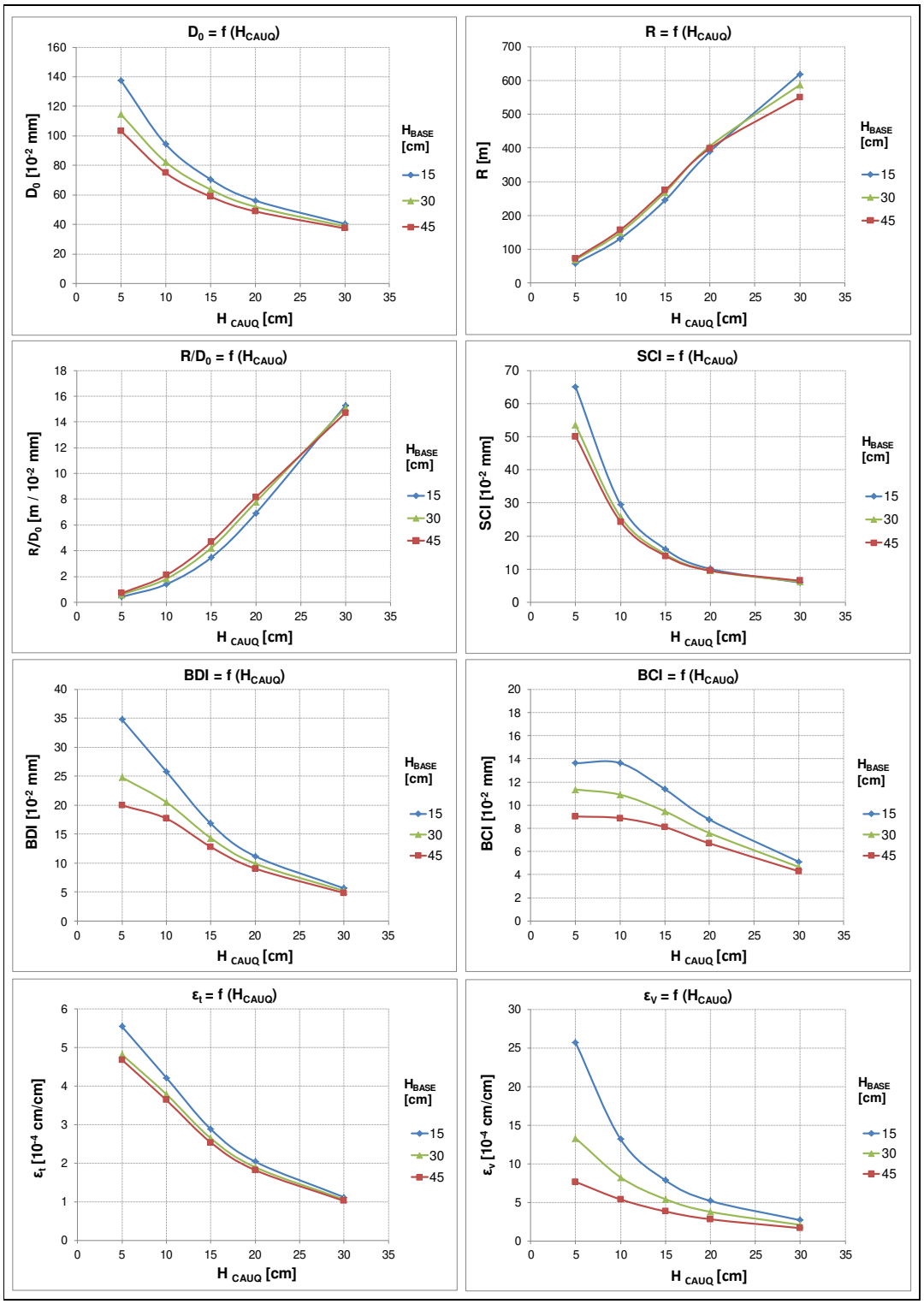


Figura 5.12 – Influência da variação da espessura do revestimento asfáltico – E_{BASE}=1.500 kgf/cm²

A influência da espessura da camada asfáltica nos indicadores estruturais e nos PBD foi analisada. Por meio dos gráficos apresentados na Figura 5.12, verifica-se:

- O aumento da espessura do revestimento asfáltico (H_{CAUQ}) causa redução nos valores dos indicadores estruturais (ε_t, ε_V) e nos parâmetros D_0, SCI, BDI e BCI. Enquanto que os valores dos parâmetros R e R/D_0 aumentam com o aumento do valor de H_{CAUQ};

- Verifica-se que existe um valor de espessura crítica, onde espessuras de H_{CAUQ} menores do que esse valor crítico (aproximadamente 5,0 cm) apresenta uma alteração no comportamento da deformação horizontal de tração (ε_t) e dos parâmetros BDI e BCI;

- No comportamento de ε_t essa alteração é mais significativa, uma vez que seus valores diminuem significativamente com H_{CAUQ} menores que 5,0 cm;

- Assim como no gráfico de ε_t, o parâmetro BDI também apresentou valores menores para valor de H_{CAUQ} menor do que a espessura crítica de 5,0 cm, mas é destacado que tal fato somente ocorreu para H_{BASE} igual a 30 e 45 cm;

- O mesmo ocorreu para o parâmetro BCI, porém para H_{BASE} igual a 15 cm;

- O aumento no valor da espessura de revestimento é muito mais eficaz na redução do valor de ε_V quando a camada de base é delgada (H_{BASE}=15,0 cm), e pouco eficiente quando a camada de base é espessa;

- O comportamento de SCI para H_{CAUQ} maior do que 15,0 cm é o mesmo para qualquer espessura de base, mostrando que a espessura da base pouco interfere no valor de SCI;

- O comportamento dos parâmetros R e R/D_0 são praticamente iguais para qualquer valor de espessura da base (H_{BASE}), ou seja, seus valores crescem com o aumento da espessura do revestimento asfáltico (H_{CAUQ}) na mesma proporção independentemente do valor de H_{BASE}.

Ainda com objetivo de se verificar a influência do revestimento asfáltico nos valores dos indicadores estruturais e PBD foi conduzida análise semelhante à anterior, porém com aumento do módulo de resiliência da base, de 1.500 kgf/cm² para 3.000 kgf/cm². Os outros valores das características geométricas e elásticas das demais camadas foram mantidos. A estrutura analisada é apresentada na Figura 5.13.

	H [cm]	E [kgf/cm²]
H_{CAUQ}	var.	30.000
H_{BASE}	15 / 30 / 45	3.000
SL	-	500

Figura 5.13 – Estrutura para análise da influência da espessura da camada de revestimento asfáltico

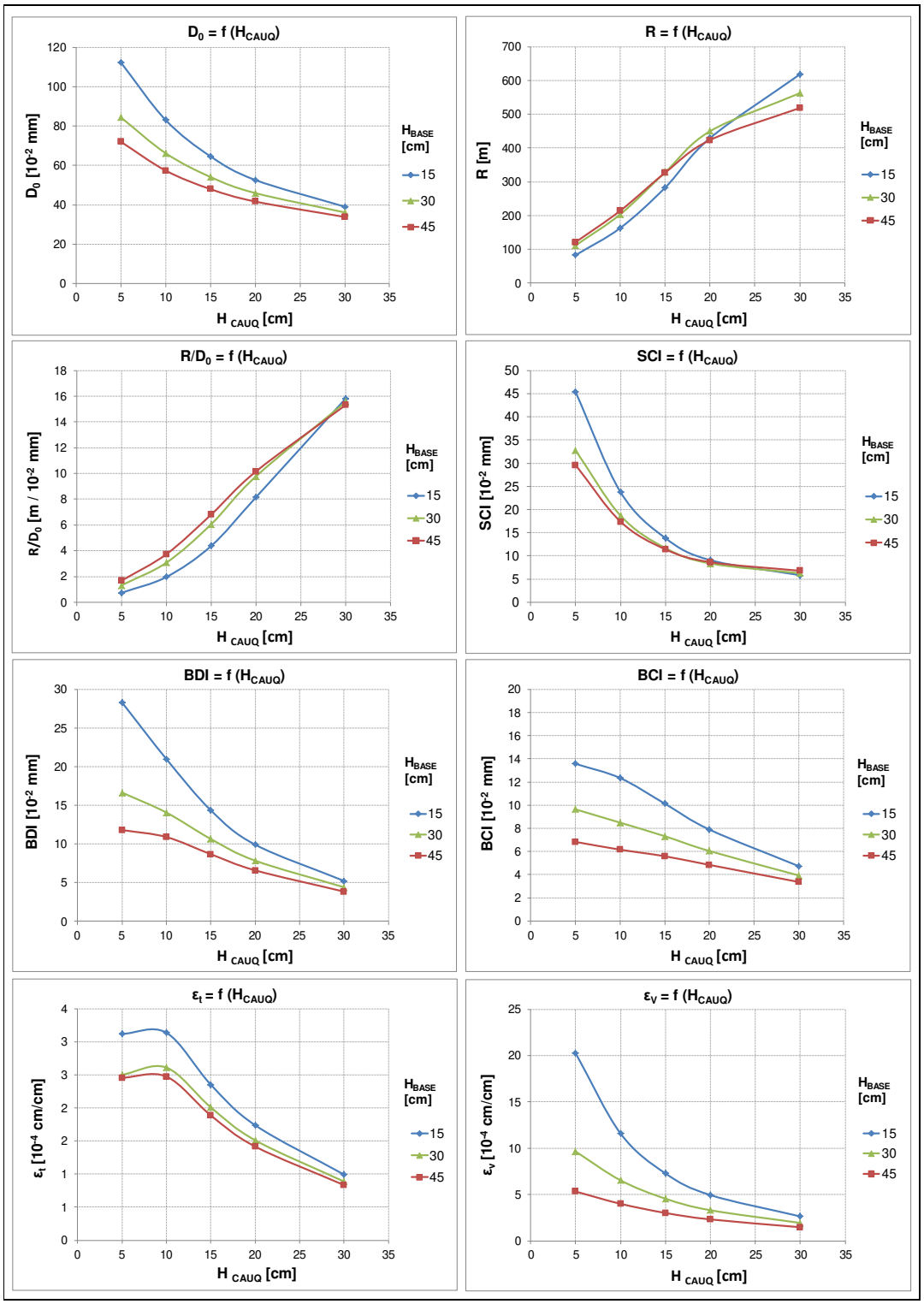


Figura 5.14 – Influência da variação da espessura do revestimento asfáltico – E_{BASE}=3.000 kgf/cm²

Com o aumento no módulo da base granular, observou-se nos gráficos da Figura 5.14, a influência da espessura da camada asfáltica nos indicadores estruturais e nos PBD para a estrutura com módulo da base igual a 3.000 kgf/cm².

- Para E_{BASE} igual a 3.000 kgf/cm², o valor de espessura crítica de H_{CAUQ} aumentou para aproximadamente 10,0 cm, ou seja, para valores de H_{CAUQ} menores do que 10,0 cm os valores deformação horizontal de tração (ε_t) também diminuem;

- Em relação ao aumento de E_{BASE}, pode ser verificado que para os parâmetros BDI e BCI não ocorreu essa diminuição de valores devido a uma espessura crítica de revestimento asfáltico, conforme tinha sido observado na Figura 5.12;

- O valor de espessura da camada de revestimento acima do valor crítico é eficaz na redução do valor de ε_t, independente da espessura da base;

- Continua valendo a observação referente ao aumento no valor da espessura de revestimento é muito mais eficaz na redução do valor de ε_V quando a camada de base é fina (E_{BASE} = 15,0 cm);

- O comportamento de SCI para H_{CAUQ} maior do que 20,0 cm é o mesmo para qualquer espessura de base, mostrando que a espessura da base pouco interfere no valor de SCI;

- O comportamento dos parâmetros R e R/D_0 são praticamente iguais para valores de espessura da base (H_{BASE}) igual a 30,0 e 45,0 cm e, ou seja, seus valores crescem com o aumento da espessura do revestimento asfáltico (H_{CAUQ}) na mesma proporção.

5.12.2 Influência da Espessura da Base Granular

Para a análise da influência da variação da espessura da base granular foram admitidos valores fixos de módulo de resiliência igual a 30.000 kgf/cm², 1.500 kgf/cm² e 500 kgf/cm², respectivamente para o revestimento asfáltico, base granular e subleito.

Para ampliar a visão da influência da espessura da base granular foram utilizados os diferentes valores de espessura de revestimento asfáltico, iguais a 5, 10, 15 e 20 cm. As estruturas desta análise estão apresentadas na Figura 5.15.

	H [cm]	E [kgf/cm²]
H_{CAUQ}	5 / 10 / 15 / 20	30.000
H_{BASE}	var.	1.500
SL	-	500

Figura 5.15 – Estrutura para análise da influência da espessura de base granular

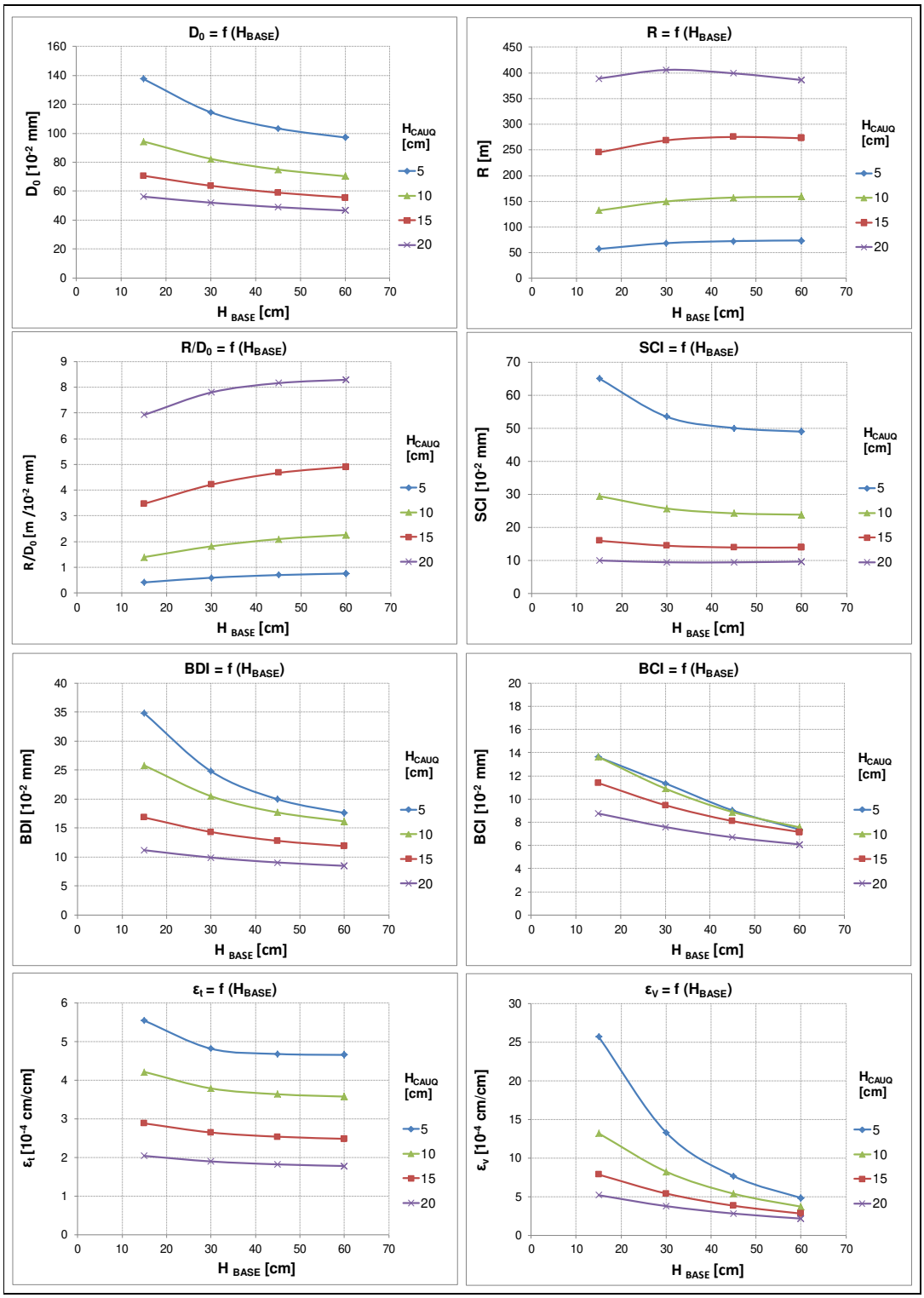


Figura 5.16 – Influência da espessura de base granular nos PBD

A influência da espessura da base granular nos indicadores estruturais e nos PBD foi analisada através da elaboração dos gráficos apresentados na Figura 5.16, e pode se concluir:

- O aumento no valor de H_{BASE} não causa uma redução significante na deformação horizontal de tração (ε_t), especialmente para espessura elevadas de H_{CAUQ};

- A espessura da base (H_{BASE}) representa pouca influência no valor do raio de curvatura (R);

- Para estruturas com H_{CAUQ} igual a 5,0 e a 10,0 cm, o valor do parâmetro BCI é muito semelhante, independente da variação da espessura da base;

- Os valores de SCI variam muito pouco para diferentes espessuras de H_{BASE} (variação de 15,0 a 60,0) quando a espessura da camada asfáltica é espessa (H_{CAUQ} é igual a 15,0 e 20,0 cm).

5.12.3 Influência do Módulo do Revestimento Asfáltico

Para esta verificação foram admitidos valores fixos de módulo de resiliência igual a 1.500 kgf/cm² e 500 kgf/cm², respectivamente para a base granular e subleito e os valores de espessura do revestimento asfáltico igual a 10 cm e a variação da espessura da base granular de 15, 30 e 45 cm.

	H [cm]	E [kgf/cm²]
H_{CAUQ}	10	var.
H_{BASE}	15 / 30 / 45	1.500
SL	-	500

Figura 5.17 – Estrutura para análise da influência do módulo do revestimento asfáltico

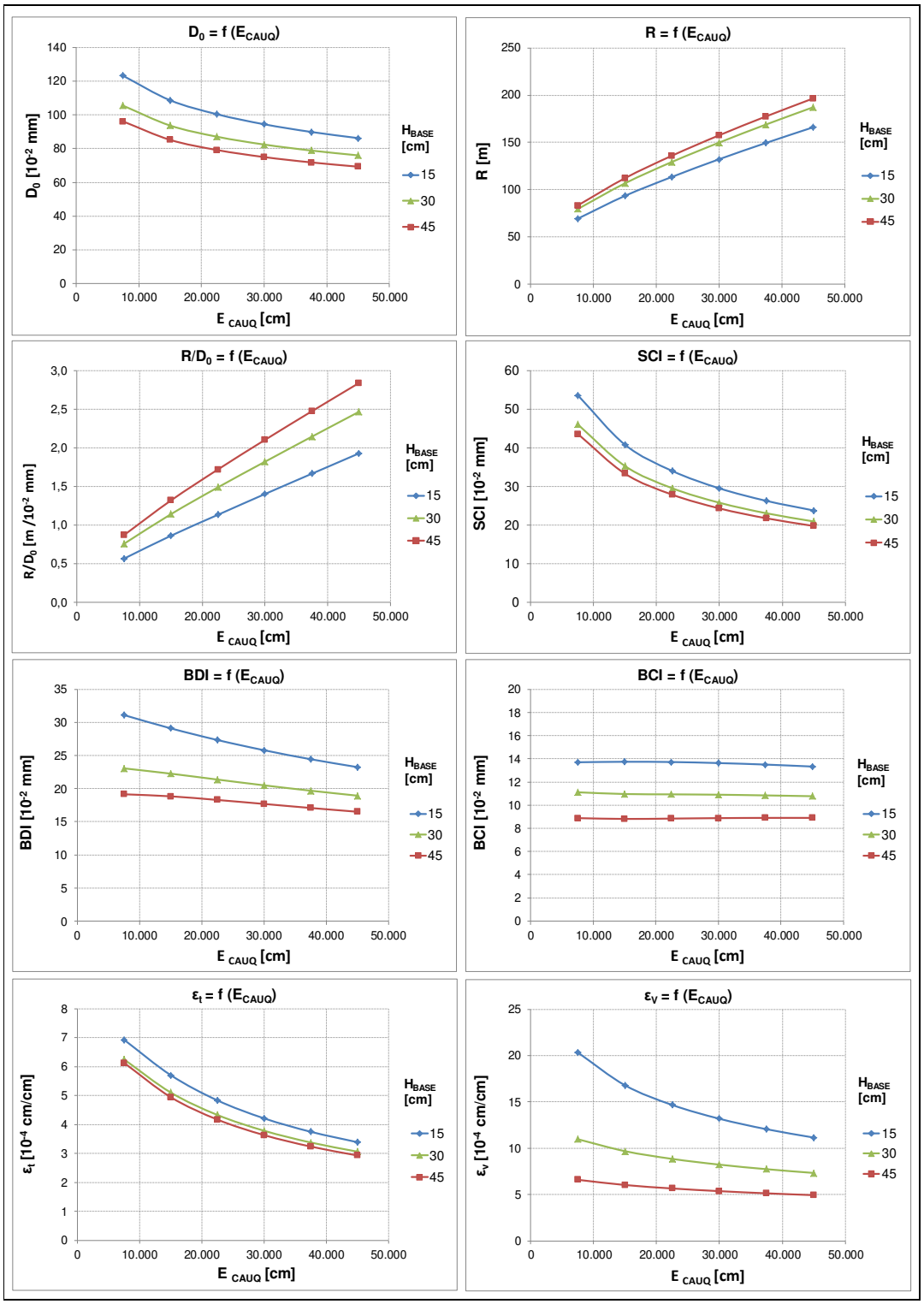


Figura 5.18 – Influência do módulo do revestimento asfáltico nos PBD

A influência do módulo do revestimento asfáltico nos indicadores estruturais e nos parâmetros deflectométricos foi analisada através da elaboração dos gráficos apresentados na Figura 5.18, e verificou-se:

- Quanto maiores forem os módulos de elasticidade do revestimento asfáltico (E_{CAUQ}), menores serão os valores de D0, SCI, BDI, ε_t e ε_v e maiores serão os valores de R e R/D_0;

- No parâmetro BCI, o aumento do módulo do revestimento asfáltico pouco influência no seu valor;

- Para o parâmetro BDI, a influência é mais destacada para módulos de H_{BASE} menores que 30,0 cm.

5.12.4 Influência do Módulo da Base Granular

Para a camada de base granular será verificado a variação do valor do módulo de resiliência, considerando uma estrutura com módulo fixo do subleito igual a 500 kgf/cm², a espessura do revestimento asfáltico igual a 10,0 cm e da base granular com 15,0 cm. A variação do módulo da base granular será analisada para estruturas com diferentes valores de módulo do revestimento asfáltico, iguais a 15.000 kgf/cm², 30.000 kgf/cm² e 45.000 kgf/cm².

A Figura 5.19 mostra um resumo dessas estruturas e os gráficos se apresentam na Figura 5.20.

	H [cm]	E [kgf/cm²]
H_{CAUQ}	10	15.000 / 30.000 / 45.000
H_{BASE}	15	var.
SL	-	500

Figura 5.19 – Estruturas para análise da influência do módulo da base granular

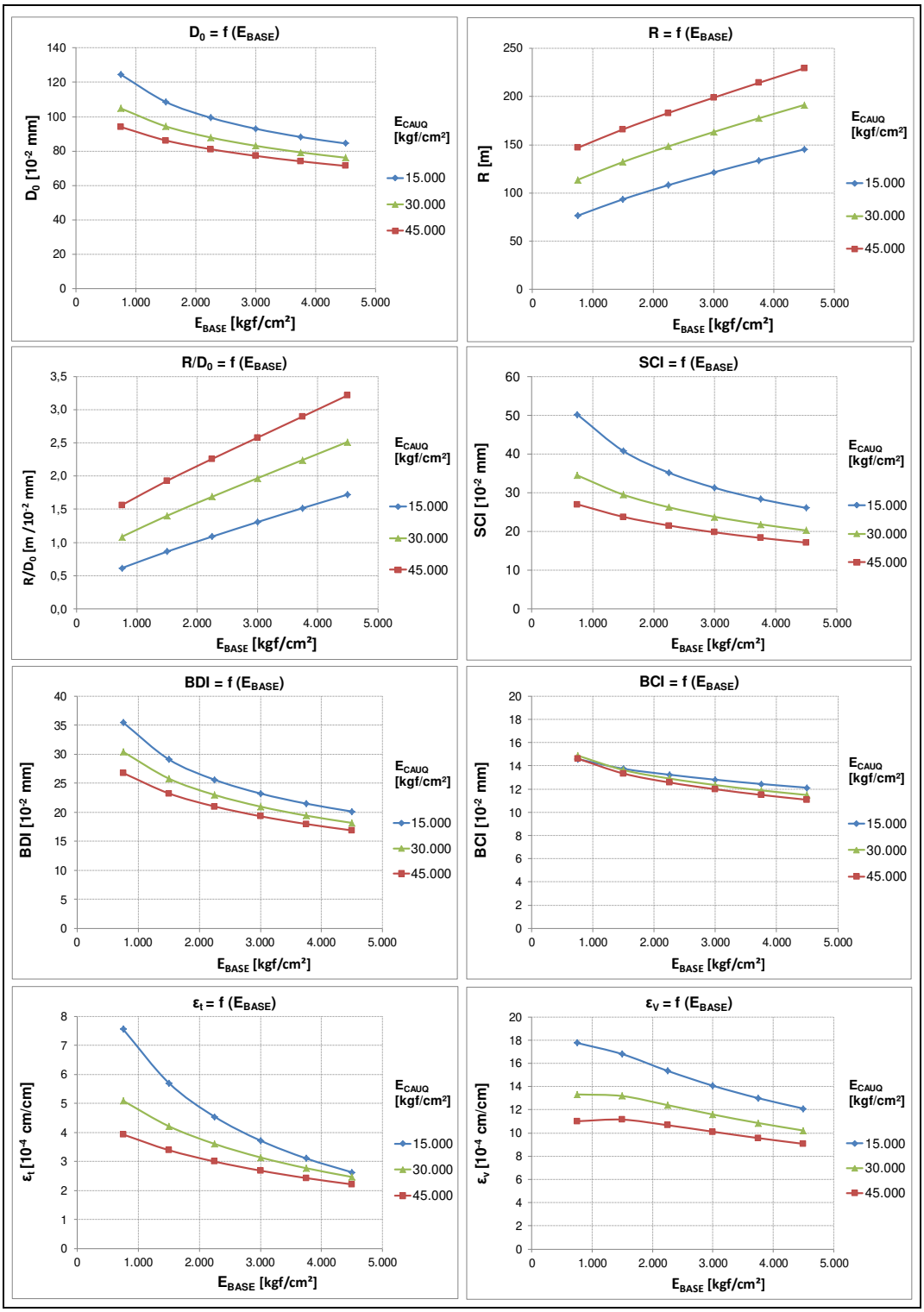


Figura 5.20 – Influência do módulo da base granular nos PBD

A influência do módulo da base granular nos indicadores estruturais e nos parâmetros deflectométricos foi analisada através da elaboração dos gráficos apresentados na Figura 5.20. Seguem as conclusões:

- O módulo da base tem maior influência sobre o ε_t do que sobre o valor de ε_v, e esta influência é maior para módulos da camada de revestimento (E_{CAUQ}) menores;

- Em relação aos parâmetros deflectométricos, pode-se observar que D_0 e SCI são os que se apresentam com o comportamento mais semelhante ao ε_t;

- O crescimento para os valores de R com o aumento do módulo da base granular é semelhante ao parâmetro R/D_0;

- Quanto menor o módulo da base granular (E_{BASE}=750 kgf/cm²), menor será a diferença entre os valores de BCI para diferentes módulos do revestimento asfáltico (E_{CAUQ}).

5.12.5 Influência do Módulo do Subleito

Para esta verificação foram admitidos valores de módulo de resiliência do revestimento asfáltico iguais a 15.000 kgf/cm², 30.000 kgf/cm² e 45.000 kgf/cm², e para módulo fixo da base granular igual a 2.250 kgf/cm², a espessura de H_{CAUQ} igual a 10 cm e H_{BASE} com 15 cm. A variação do módulo do subleito pode exemplificar sua influência.

	H [cm]	E [kgf/cm²]
H_{CAUQ}	10	15.000 / 30.000 / 45.000
H_{BASE}	15	2.250
SL	-	var.

Figura 5.21 – Estruturas para análise da influência do módulo do subleito

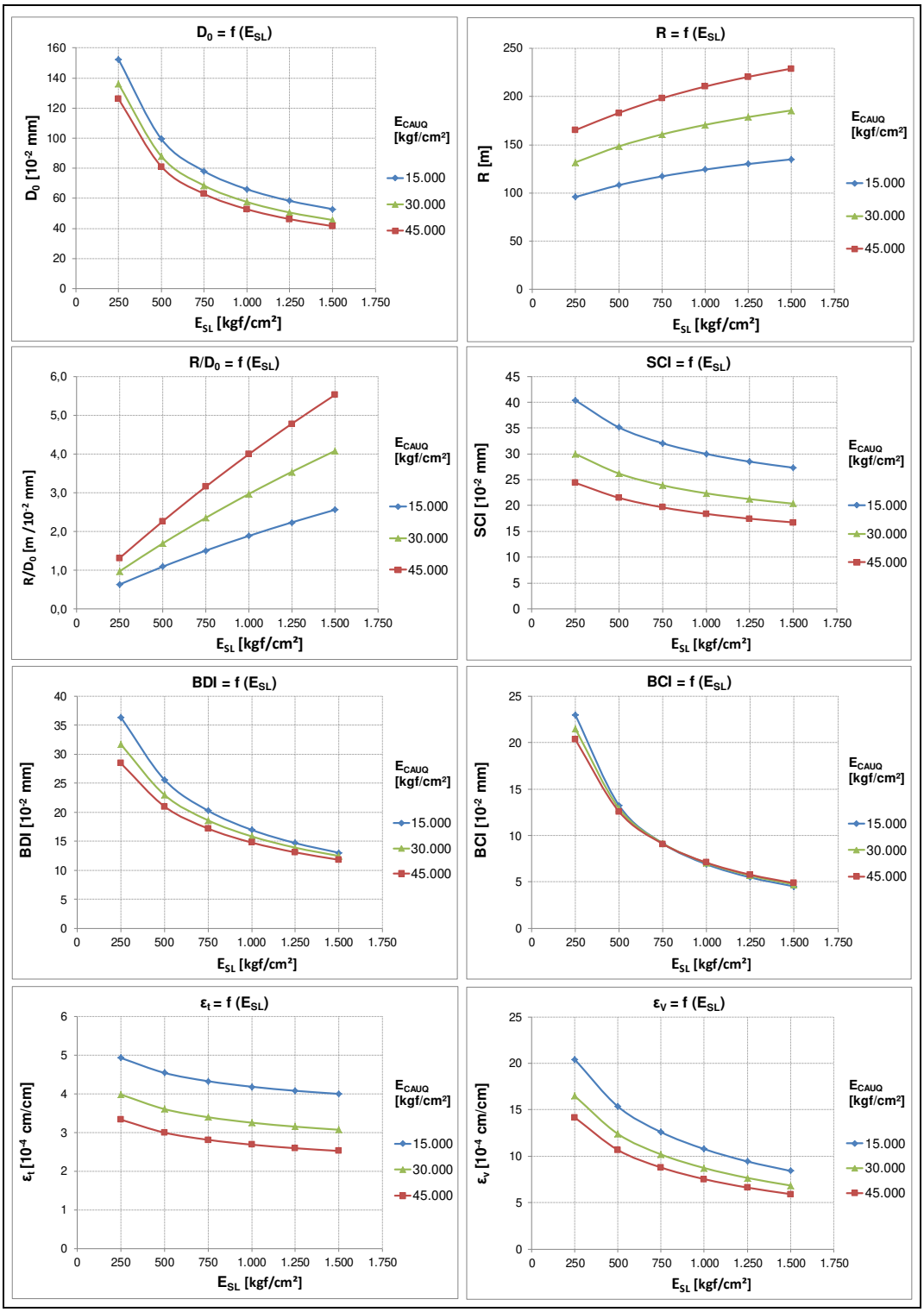


Figura 5.22 – Influência do módulo do subleito nos PBD

A influência do módulo do subleito nos indicadores estruturais e nos parâmetros deflectométricos foi analisada através da elaboração dos gráficos apresentados na Figura 5.22. Seguem as considerações:

- O módulo do subleito tem maior influência sobre o ε_v do que sobre ε_t, e esta influência é melhor para módulos do subleito menores, justificando do ponto de vista prático, o reforço do subleito, quando os materiais naturais apresentam capacidade de suporte relativamente baixa;

- Em relação aos parâmetros deflectométricos, pode-se observar que o BCI é o que se apresenta com o comportamento mais semelhante ao ε_v, porém a variação do módulo do revestimento asfáltico (E_{CAUQ}) pouco influencia no seu resultado.

5.13 Modelos de Previsão de Desempenho

Apresenta-se neste item a metodologia desenvolvida para a obtenção de modelos de desempenho, correlacionando o tráfego (número N) com os PBD.

Em função dos modelos de desempenho encontrados pode-se efetuar a avaliação estrutural de pavimentos, estimando sua vida útil remanescente, a partir dos valores dos PBD de forma direta e relativamente simples.

Para se alcançar o objetivo foram utilizadas as regressões apresentadas no capítulo 5 para os PBD anteriormente selecionados: D_0, R, SCI, BDI e BCI.

Com o objetivo de se determinar modelos de parâmetros deflectométricos em função do tráfego, para pavimentos asfálticos flexíveis, foram utilizados modelos de

fadiga recomendados na literatura, no qual correlacionam o número N com a deflexão máxima (D_0), a deformação horizontal de tração na fibra inferior do revestimento asfáltico (ε_t) e a deformação vertical de compressão no topo do subleito (ε_v).

Cabe ressaltar, que para a adoção de uma equação matemática de fadiga que avalie a qualidade e o desempenho de um determinado pavimento é necessário compreender como e em quais condições esta equação foi determinada, ou seja: ensaios de campo ou de laboratório, magnitude, frequência e duração das cargas cíclicas, tipos de ensaios etc.

Buscou-se, neste trabalho, empregar uma metodologia possível de ser aplicada para qualquer modelo de fadiga alternativo pela equação matemática do tipo potencial.

Para revestimentos asfálticos, qualquer que seja o método de ensaio, o modelo do tipo D_0 x N é comumente apresentado segundo a equação 5.1 e os modelos do tipo ε_t x N de acordo com a equação 5.2.

$$N = a \times D_0^{-b} \tag{5.1}$$

$$N = c \times \varepsilon_t^{-d} \tag{5.2}$$

Onde:

N = vida de fadiga expressa em número de solicitações de carga;

D_0 = deflexão máxima admissível no topo do pavimento;

ε_t = deformação horizontal de tração na fibra inferior do revestimento;

a, b, c, d = coeficientes matemáticos determinados por regressões lineares.

Normalmente, o subleito é o material menos resistente da estrutura de pavimento, de acordo com seu desempenho deve ser efetuada uma análise em relação ao fenômeno da deformação permanente. Esta análise é feita por meio da comparação

da máxima deformação específica vertical máxima de compressão (ε_v) atuante no topo do subleito considerando um sistema de múltiplas camadas elásticas.

O critério de fadiga para ε_v é comumente apresentado de forma semelhante aos modelos adotados para a fadiga de materiais asfálticos. O modelo utilizado para descrever a vida de fadiga do material é expresso geralmente pela expressão:

$$N = e \times \varepsilon_v^{-f} \tag{5.3}$$

Onde:

N = vida de fadiga expressa em número de solicitações de carga;

ε_v = deformação vertical máxima de compressão no topo do subleito;

e, f = coeficientes matemáticos determinados por regressão linear.

Os modelos de desempenho finais propostos foram determinados a partir das equações de correlação provenientes do estudo paramétrico já apresentado neste capítulo. Foram verificadas a influência e a representatividade de cada um dos PBD em relação aos indicadores estruturais (ε_t e ε_v), as características geométricas das camadas e aos módulos de resiliência dos materiais.

Inicialmente foram selecionadas as equações de maior correlação entre os PBD D_0, R, SCI, BDI e BCI e os indicadores estruturais de deformação horizontal de tração no revestimento (ε_t), a deformação vertical de compressão no topo do subleito (ε_v) ou em relação a ambas.

Os modelos de fadiga existentes disponíveis na literatura e utilizadas para determinar a vida útil remanescente do pavimento, relacionam o número N com ε_t ou ε_v, porém esses indicadores são dificilmente medidos em campo. A proposta foi substituir as variáveis ε_t e ε_v pelos PBD e o número N por meio dos modelos de fadiga e das equações de correlação. Foi sugerida ao final, a substituição de ε_t e ε_v nos modelos de

fadiga pelos PBD, uma vez que eles são normalmente e facilmente obtidos no campo, por meio do levantamento deflectométrico empregando-se o equipamento FWD.

O fluxograma da Figura 5.23 ilustra o procedimento proposto para obtenção dos modelos de fadiga dos PBD, úteis para estimar a vida remanescente do pavimento.

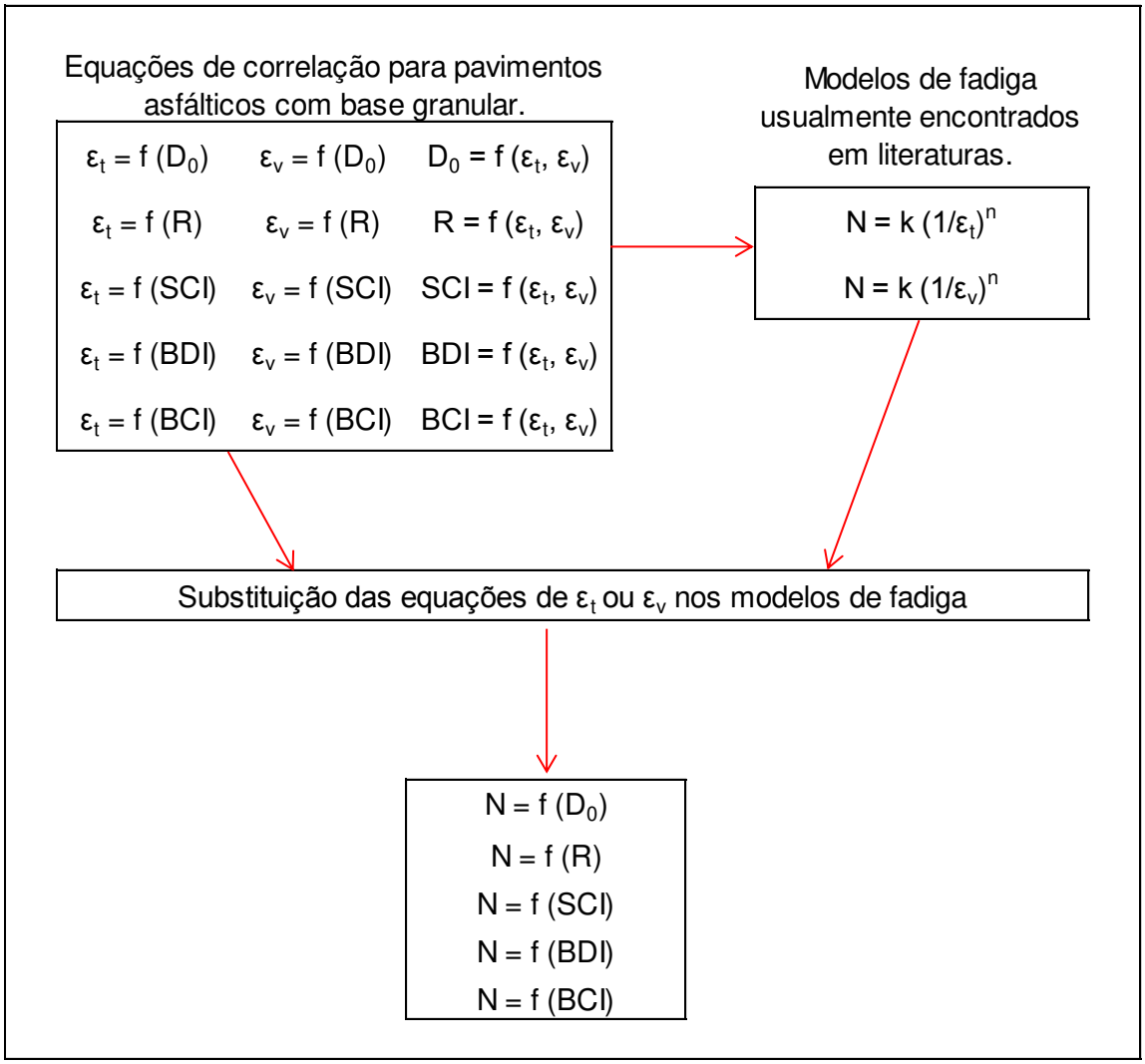


Figura 5.23 – Fluxograma da metodologia

Para cada parâmetro deflectométrico, foram elaboradas correlações entre ε_t, ε_v isoladamente ou em conjunto, selecionando-se ao final aquela que apresentasse melhor representatividade.

A metodologia proposta possibilitou a obtenção do ábaco apresentado na Figura 5.24 que mostra os modelos de fadiga propostos para estimar a vida remanescente do pavimento e auxiliar a avaliação estrutural de pavimentos flexíveis em função de D_0, R, SCI, BDI e BCI e de modelos de fadiga já consolidados no Brasil.

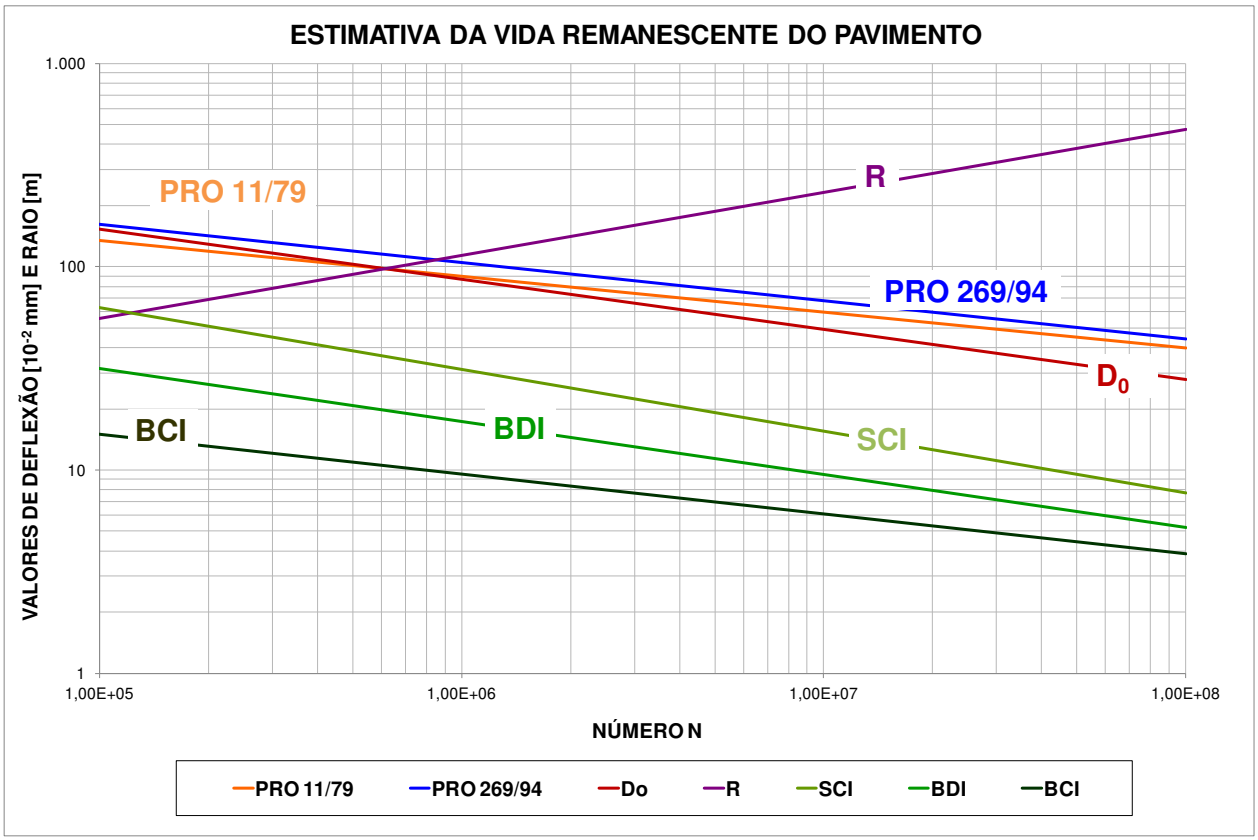


Figura 5.24 – Ábaco dos modelos de fadiga propostos

Para a elaboração do ábaco da Figura 5.24, foram utilizados separadamente ou em conjunto o modelo do Asphalt Institute em relação a ε_t e o modelo da Shell com 50% de Confiabilidade em relação a ε_v.

As equações determinadas a partir da elaboração do ábaco da Figura 5.24 estão apresentadas na Figura 5.25.

$D_0 = 2.605{,}3602\ N^{-0{,}2465}$		$N = 7{,}2024 \times 10^{13} \times D_0^{-4{,}0568}$
$SCI = 2.077{,}7335\ N^{-0{,}3037}$		$N = 8{,}3928 \times 10^{10} \times SCI^{-3{,}2927}$
$BDI = 632{,}4255\ N^{-0{,}2603}$	OU	$N = 5{,}7636 \times 10^{10} \times BDI^{-3{,}8417}$
$BCI = 142{,}4329\ N^{-0{,}1959}$		$N = 9{,}8496 \times 10^{10} \times BCI^{-5{,}1046}$
$R = 1{,}5727\ N^{0{,}3099}$		$N = 0{,}2320 \times R^{3{,}2268}$

Figura 5.25 – Equações dos modelos de fadiga propostos para estimar a vida remanescente do pavimento

Na Figura 5.25 são apresentados dois conjuntos de equações que representam o ábaco do modelo proposto no presente trabalho, a diferença consiste no tipo de formulação matemática adotada. Para qualquer uma das três estruturas, o conjunto de respostas será o mesmo.

A título de comparação à Tabela 4.2 que apresenta as faixas de valores para os parâmetros dos estudos de Horak (1987) e o manual do Department of Transport of Republic of South Africa (1997) que mostram valores típicos de alguns parâmetros deflectométricos em função de tráfego para pavimentos flexíveis com base granular,

foram elaboradas as faixas de valores referentes ao estudo e aos modelos de fadiga propostos. Essas faixas de valores são apresentadas na Tabela 5.7 para os parâmetros D_0, R, SCI, BDI e BCI, e para as faixas de tráfego usualmente adotados nos métodos brasileiros de dimensionamento. Como pode ser visto no manual do DNIT (2006).

Tabela 5.7 – Faixa de valores recomendados para o modelo proposto

PBD	$N \geq 1x10^7$	$1x10^7 > N \geq 1x10^6$	$1x10^6 > N \geq 1x10^5$	$N \leq 1x10^5$
D_0 [10^{-2} mm]	< 50	50 - 90	90 - 150	> 150
R [m]	> 230	230 - 110	110 - 60	< 60
SCI [10^{-2} mm]	< 15	15 - 30	30 - 60	> 60
BDI [10^{-2} mm]	< 10	10 - 15	15 - 30	> 30
BCI [10^{-2} mm]	< 6	6 - 10	10 - 15	> 15

As faixas de valores apresentadas na Tabela 5.7 devem ser utilizadas para uma avaliação prévia da estrutura existente de pavimento.

Até o presente momento foram selecionados parâmetros que melhor representam os pontos críticos nas estruturas de pavimentos asfálticos com base granular e foram analisados através de gráficos e comparações de estruturas para exemplificar a importância em se determinar esses parâmetros.

Para finalizar o estudo paramétrico foram elaborados três exemplos teóricos que estimaram a vida remanescente das estruturas através dos PBD e dos modelos de fadiga proposto no presente estudo.

Por meio dos valores de número N remanescentes obtidos para cada PBD, foram analisados os pontos críticos das estruturas escolhidas e comparados com as características geométricas e elásticas das mesmas. E por fim pode-se verificar a importância dos parâmetros selecionados para serem utilizados juntamente com o valor

da deflexão máxima na avaliação estrutural de pavimentos asfálticos com base granular.

No estudo foi pressuposto que a relação entre o valor de deflexão obtido com a Viga Benkelman e o valor de deflexão obtida com o FWD seja igual a 1, uma vez que na literatura nacional e internacional foram observados relações entre as medições entre 0,8 e 1,2.

E em relação ao número N apresentado no ábaco e nas equações foi considerado como o valor do número N do *United States Army Corps of Engineers* – USACE.

5.14 Exemplo Teórico - 01

Para esse exemplo teórico foram utilizadas as três estruturas do caso D com deflexão igual a $62{,}9 \times 10^{-2}$ mm apresentadas na Figura 5.8.

A Figura 5.26 apresenta as bacias deflectométricas resultantes para as estruturas com o mesmo valor de deflexão máxima, e nota-se que a forma da bacia mais arqueada é da estrutura D3, denotando uma condição mais crítica para essa estrutura. A estrutura D3 apresenta o maior valor do parâmetro SCI, ou seja, refletindo sua espessura “fraca” com módulo igual a 15.000 kgf/cm².

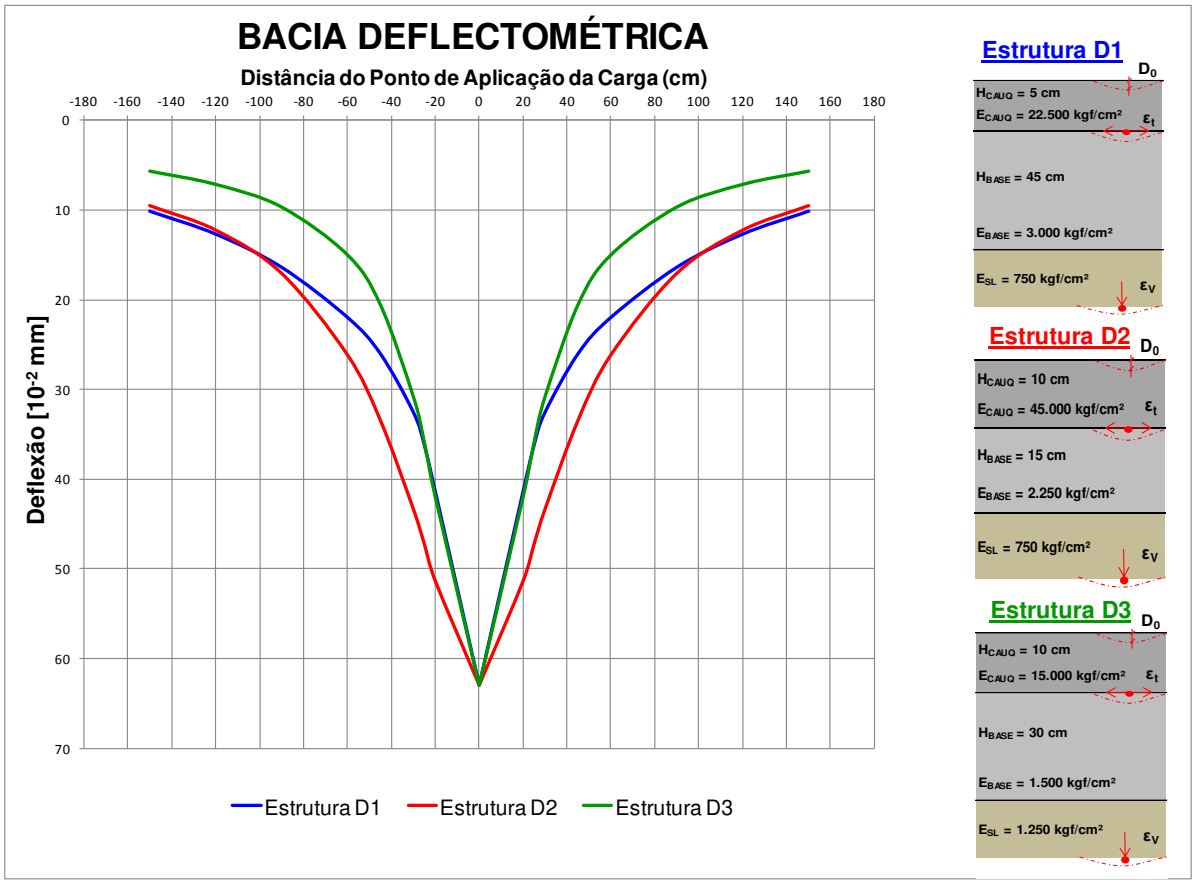


Figura 5.26 – Bacias deflectométricas das estruturas com D_0 = 62,9x10^{-2} mm

Para cada estrutura foi estimada a vida remanescente, por meio dos PBD calculados com os valores de deflexões da bacia.

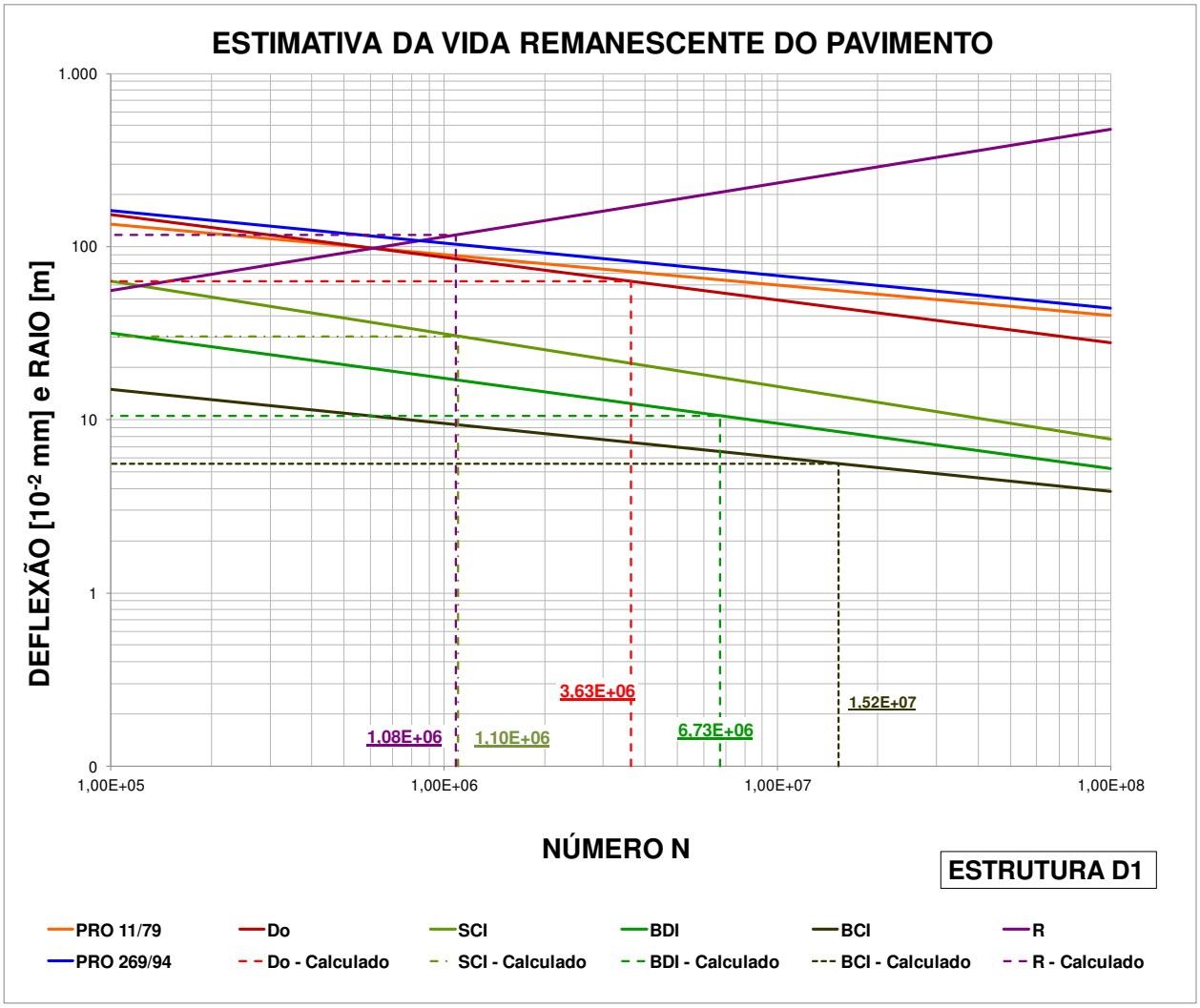


Figura 5.27 – Estimativa de vida remanescente para a estrutura D1

A Figura 5.27 refere-se à estrutura D1 que apresentou para D_0 = 62,9x10^{-2}mm, um $N_{remanescente}$ = 3,63x10^6, contudo o número N crítico é igual a 1,08x10^6 para o parâmetro R, muito próximo do resultado para o parâmetro SCI ($N_{remanescente}$=1,10x10^6). Ambos refletem a camada de revestimento asfáltico com 5,0 cm de espessura e módulo (E_{CAUQ}) igual a 22.500 kgf/cm².

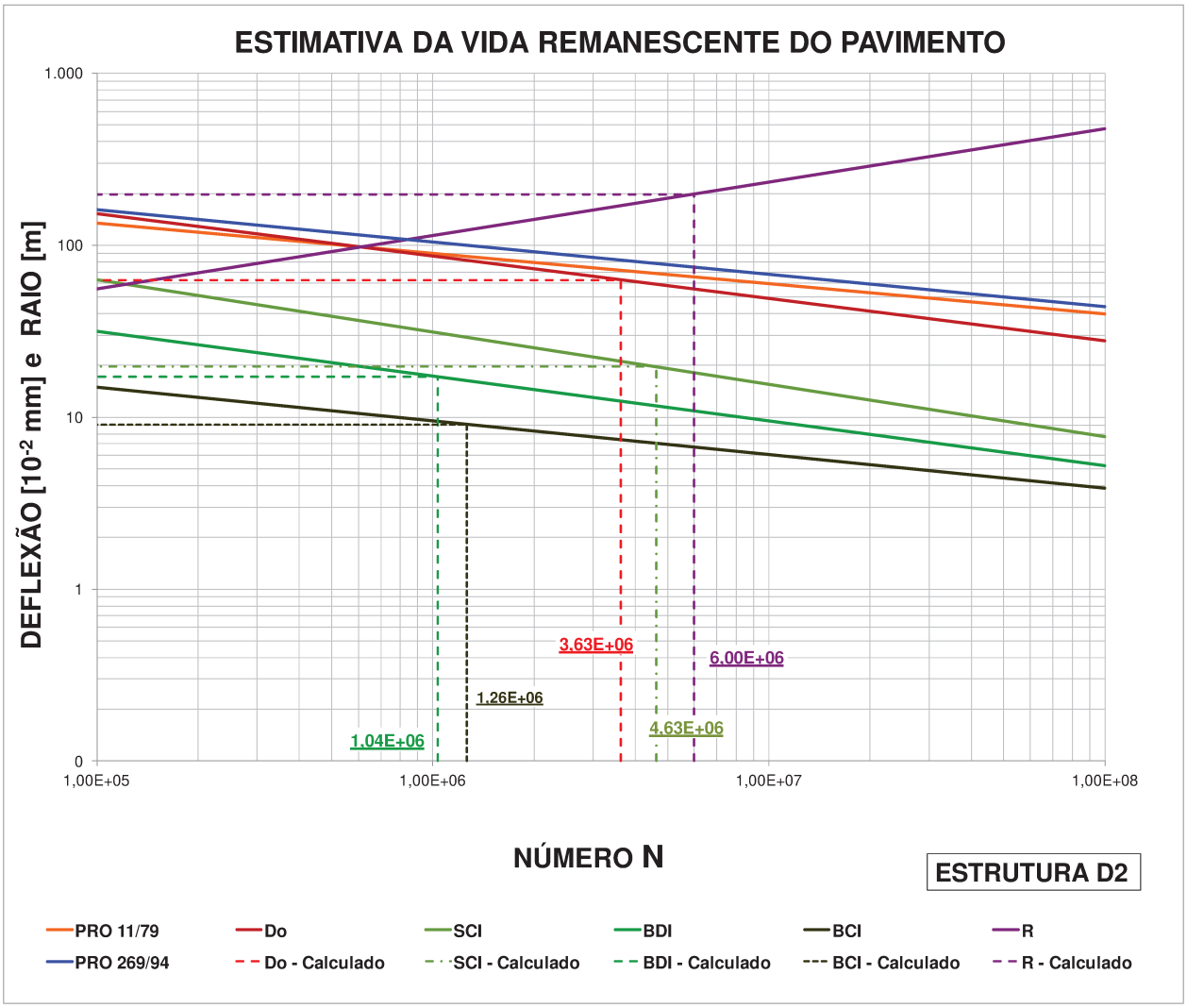


Figura 5.28 – Estimativa de vida remanescente para a estrutura D2

A Figura 5.28 é referente à estrutura D2 que também apresentou para D_0 = 62,9x10^{-2} mm um $N_{remanescente}$ = 3,63x10^6, contudo o número N crítico é igual a 1,04x10^6 para o parâmetro BDI. Ao contrário da estrutura D1 com deficiência no revestimento asfáltico, a estrutura D2 possui uma base mais delgada (H_{BASE} = 15,0 cm) com módulo de resiliência inferior, portanto, refletiu no menor número N. Como o seu revestimento asfáltico tem 10,0 cm de espessura e módulo de 45.000 kgf/cm², seu número N para os parâmetros SCI e R são superiores a 4,63x10^6.

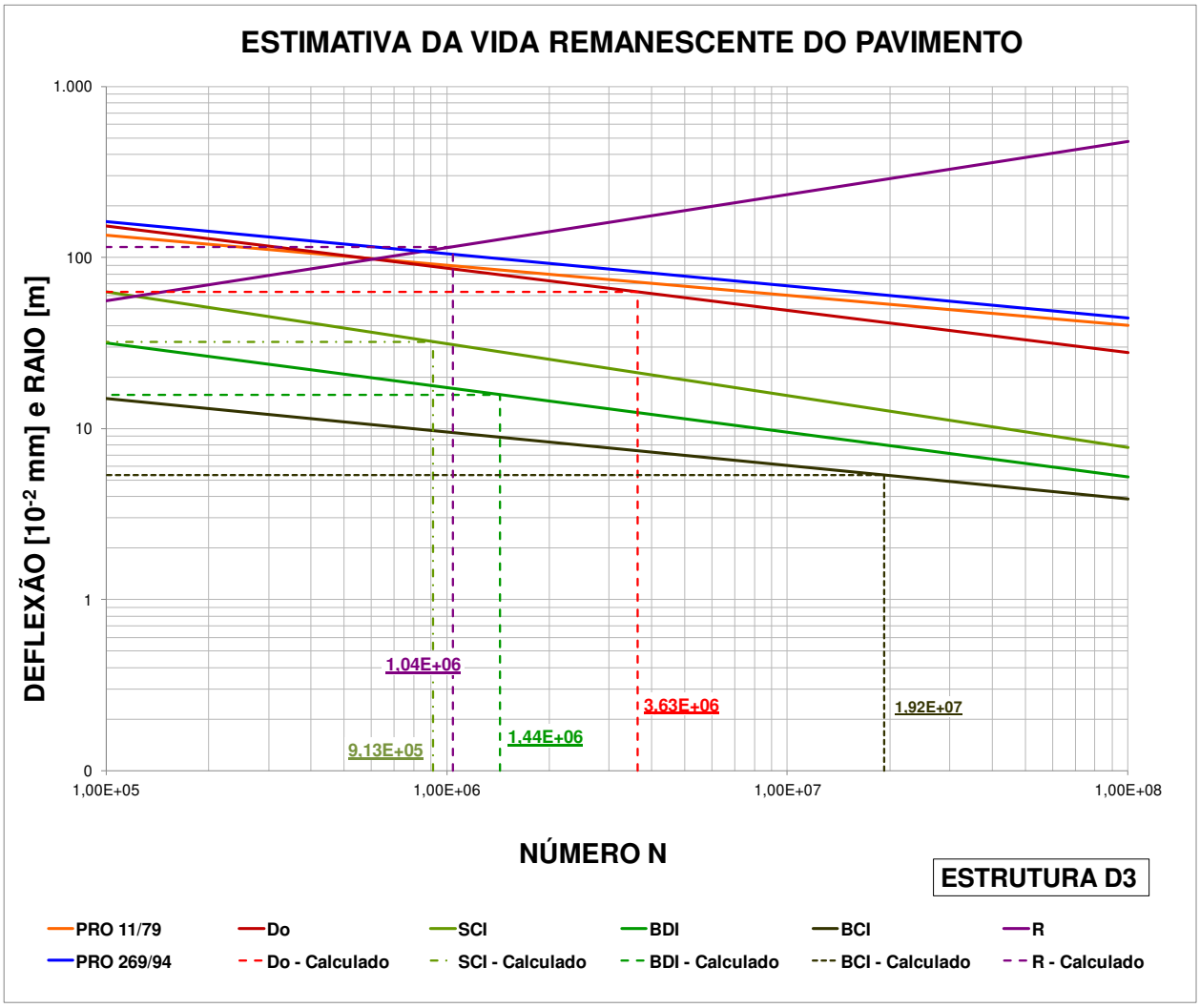


Figura 5.29 – Estimativa de vida remanescente para a estrutura D3

A estimativa de vida remanescente para a estrutura D3 é apresentada na Figura 5.29, e seu número N crítico é igual a $9{,}13 \times 10^5$ para o parâmetro SCI. Apesar de a estrutura ter 10,0 cm de espessura de revestimento asfáltico o seu módulo de resiliência é igual a 15.000 kgf/cm², este valor contribuiu para o resultado do número N crítico. Esta estrutura possui um valor de módulo do subleito igual a 1.250 kgf/cm^2, caracterizado por um número N, para o parâmetro BCI igual a $1{,}92 \times 10^7$.

Apesar das três estruturas possuírem o mesmo valor de deflexão, as deficiências em cada uma delas ocorrem em camadas diferentes. Por meio das

metodologias de restauração disponíveis, como por exemplo, o procedimento DNER PRO-11/79, a solução de restauração para três estruturas seria exatamente a mesma, já que valores de deflexão máxima são idênticos.

A utilização dos PBD auxilia na identificação das deficiências nas camadas do pavimento e corroboram para uma melhor solução de restauração do pavimento existente.

5.15 Exemplo Teórico - 02

O exemplo teórico 01 foi apresentado para uma deflexão relativamente baixa (Caso D - D_0 = 62,9x10^{-2} mm), assim neste exemplo teórico 02 foram analisadas estruturas com o valor de deflexão D_0 igual a 110,9x10^{-2} mm, referentes ao Caso B, também apresentado na Figura 5.8.

As três estruturas são apresentadas novamente na Figura 5.30.

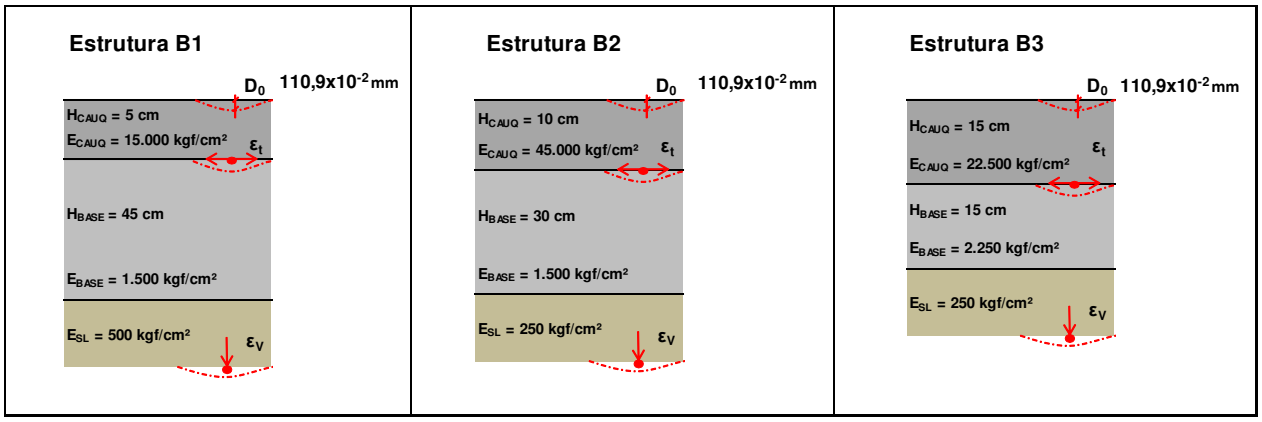


Figura 5.30 – Estruturas com valor de D_0 = 110,9x10^{-2} mm

Para cada uma das estruturas do Caso B foi calculado a estimativa de vida remanescente para cada parâmetro e assim foi feita uma análise. Os valores de número N remanescentes para as estruturas B1, B2 e B3 são apresentados respectivamente na Figura 5.31, Figura 5.32, Figura 5.33.

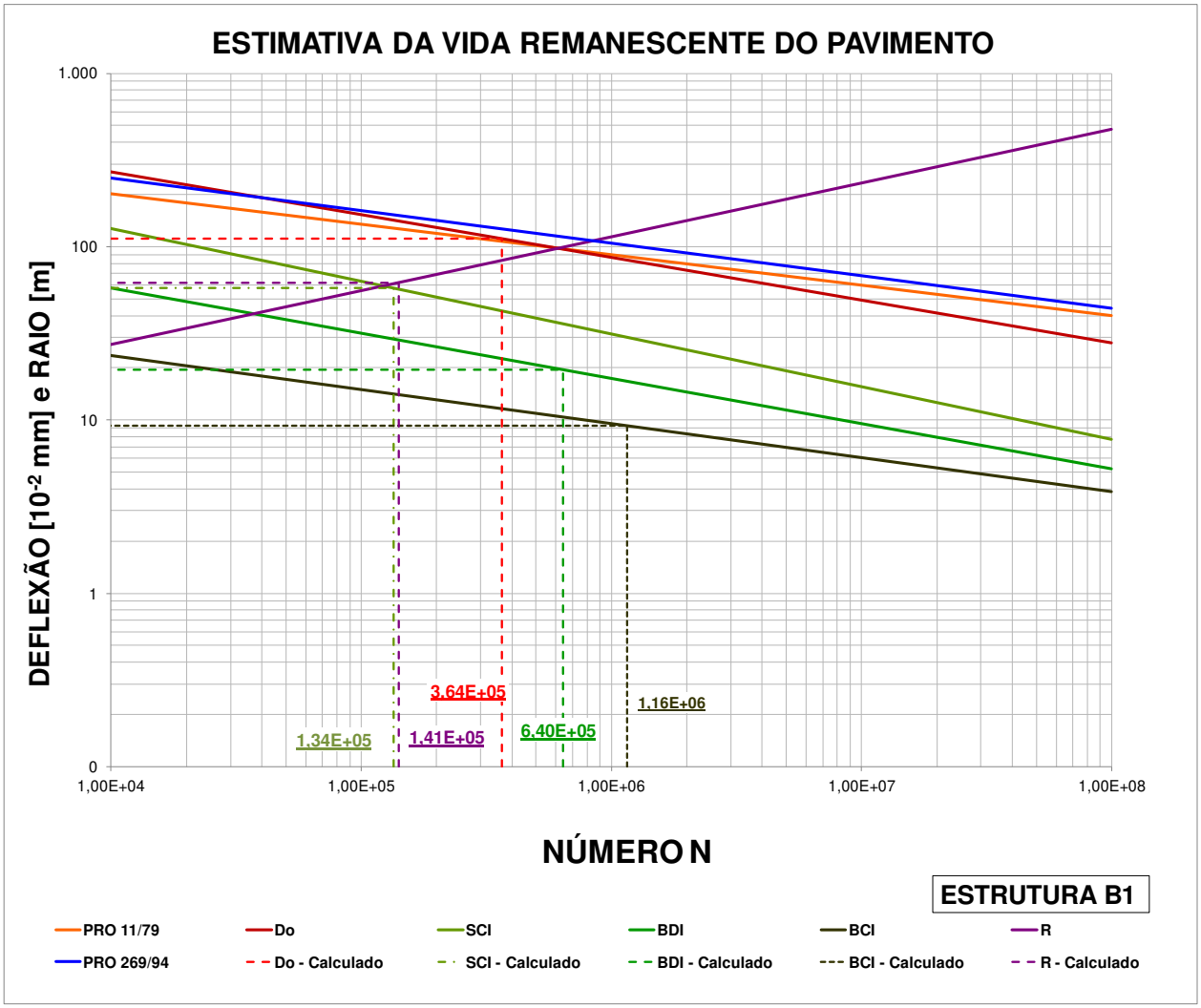


Figura 5.31 – Estimativa de vida remanescente para a estrutura B1

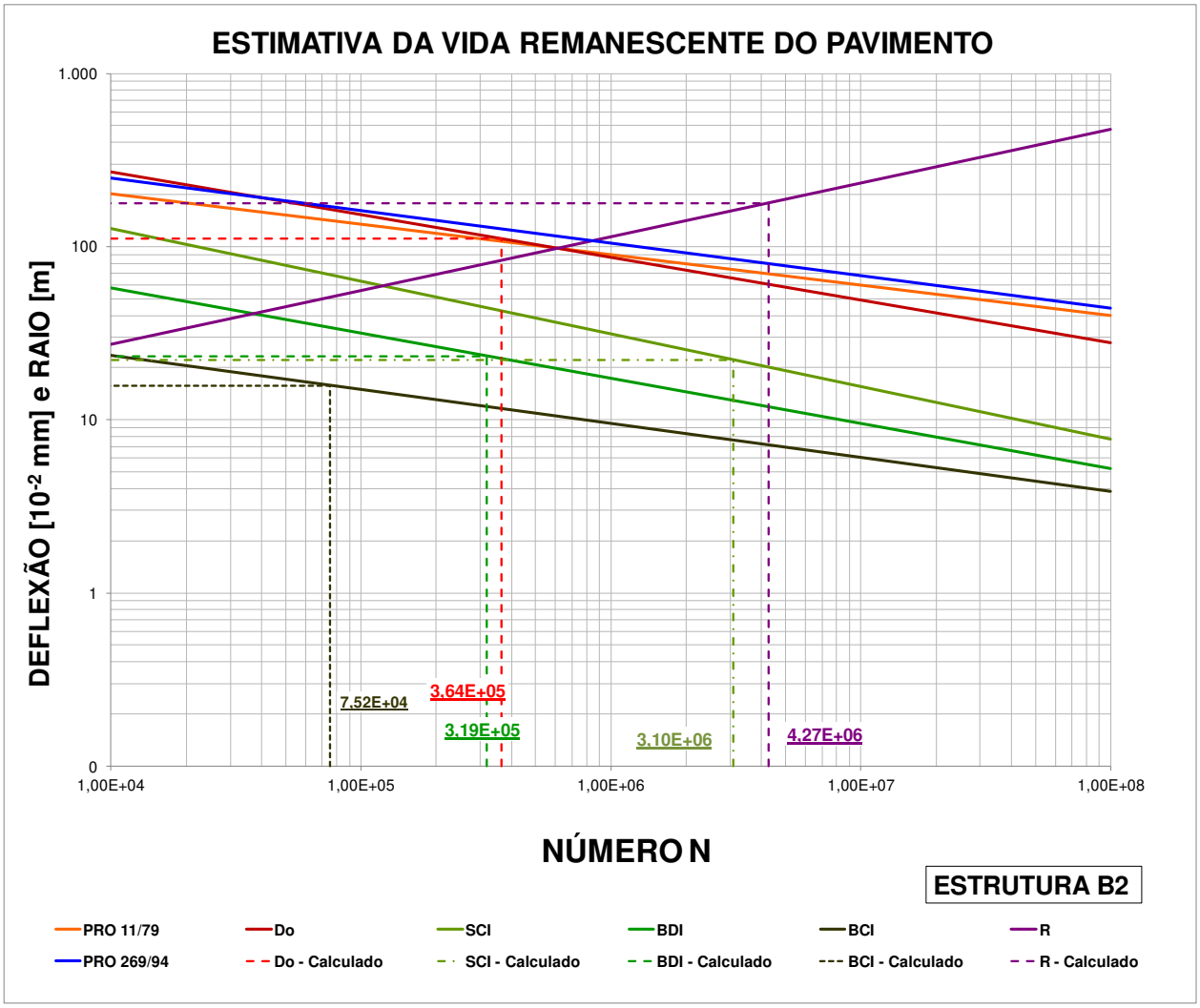


Figura 5.32 – Estimativa de vida remanescente para a estrutura B2

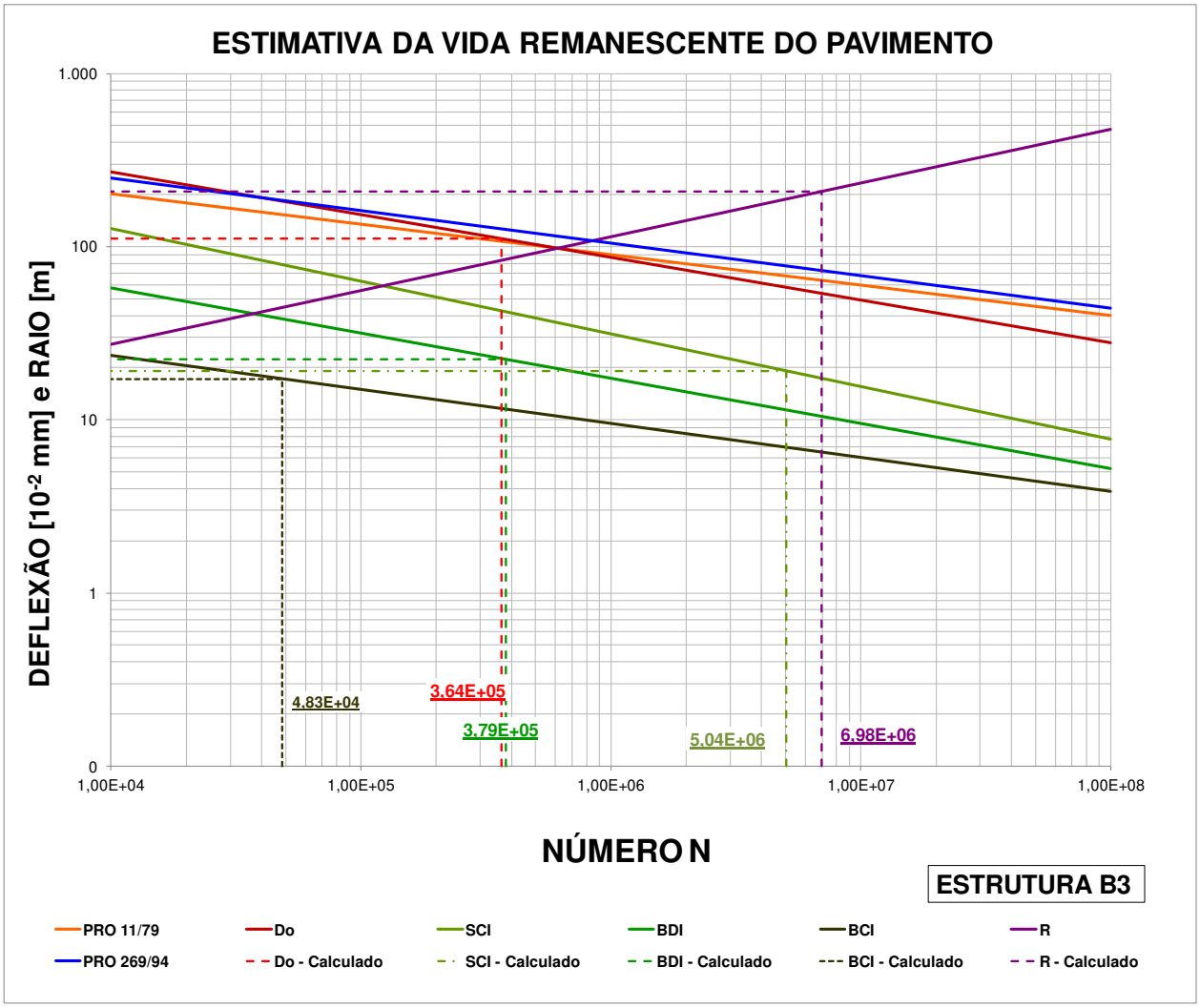


Figura 5.33 – Estimativa de vida remanescente para a estrutura B3

Como o valor de deflexão é igual para as três estruturas, o número N remanescente relativo à D_0 é igual para as três estruturas.

Para a estrutura B1 o número N crítico é igual a $1{,}34 \times 10^5$ para o parâmetro R e $1{,}41 \times 10^5$ para o parâmetro SCI. Ambos refletem a camada delgada de revestimento asfáltico com 5,0 cm e módulo (E_{CAUQ}) igual a 15.000 kgf/cm².

A estrutura B2 apresentou o número N crítico igual a $7{,}52 \times 10^4$ para o parâmetro BCI. Ao contrário da estrutura B1 com deficiência no revestimento asfáltico, a estrutura B2 possui um subleito com módulo igual a 250 kgf/cm² que refletiu no menor número N para o parâmetro BCI. Como seu revestimento asfáltico tem 10,0 cm de espessura e módulo de 45.000 kgf/cm², seu número N para os parâmetros SCI e R são superiores a $3{,}10 \times 10^6$.

Assim como a estrutura B2, a estrutura B3 também apresentou o número N crítico para o parâmetro BCI, sua estrutura possui um valor de módulo de resiliência do subleito igual a 250 kgf/cm².

De maneira análoga ao exemplo teórico 01, a verificação da condição estrutural do pavimento existente não pode ser condicionada somente à deflexão máxima (D_0) obtida no ponto de aplicação da carga. Essa análise deve ser expandida através de outros parâmetros, para que esses possam refletir valores críticos atuantes em diferentes pontos da estrutura estudada.

5.16 Exemplo Teórico - 03

O terceiro exemplo visa apresentar uma estrutura nova para um tráfego de 1×10^6. Após a implantação dessa estrutura foi prevista uma deterioração do subleito e verificado a condição estrutural do pavimento.

Com o valor da condição estrutural do pavimento degradado, determinou-se a espessura de reforço necessária pelo método do DNER PRO-11/79 e sua nova condição estrutural do pavimento.

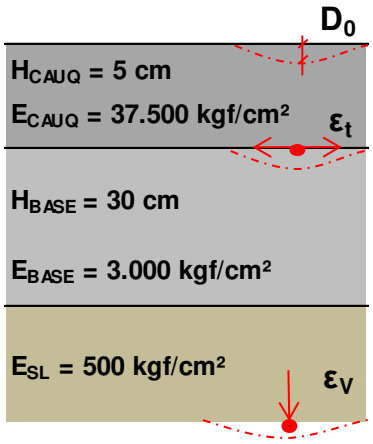


Figura 5.34 – Estrutura para um tráfego de $N=1x10^6$

A Figura 5.34 apresenta a estrutura inicial hipoteticamente implantada e a Figura 5.35 apresenta as características geométricas e elásticas após a deterioração da estrutura.

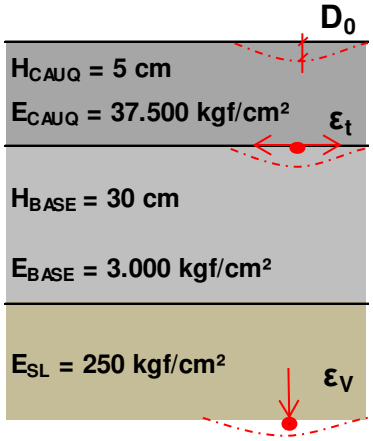


Figura 5.35 – Estrutura deteriorada no subleito

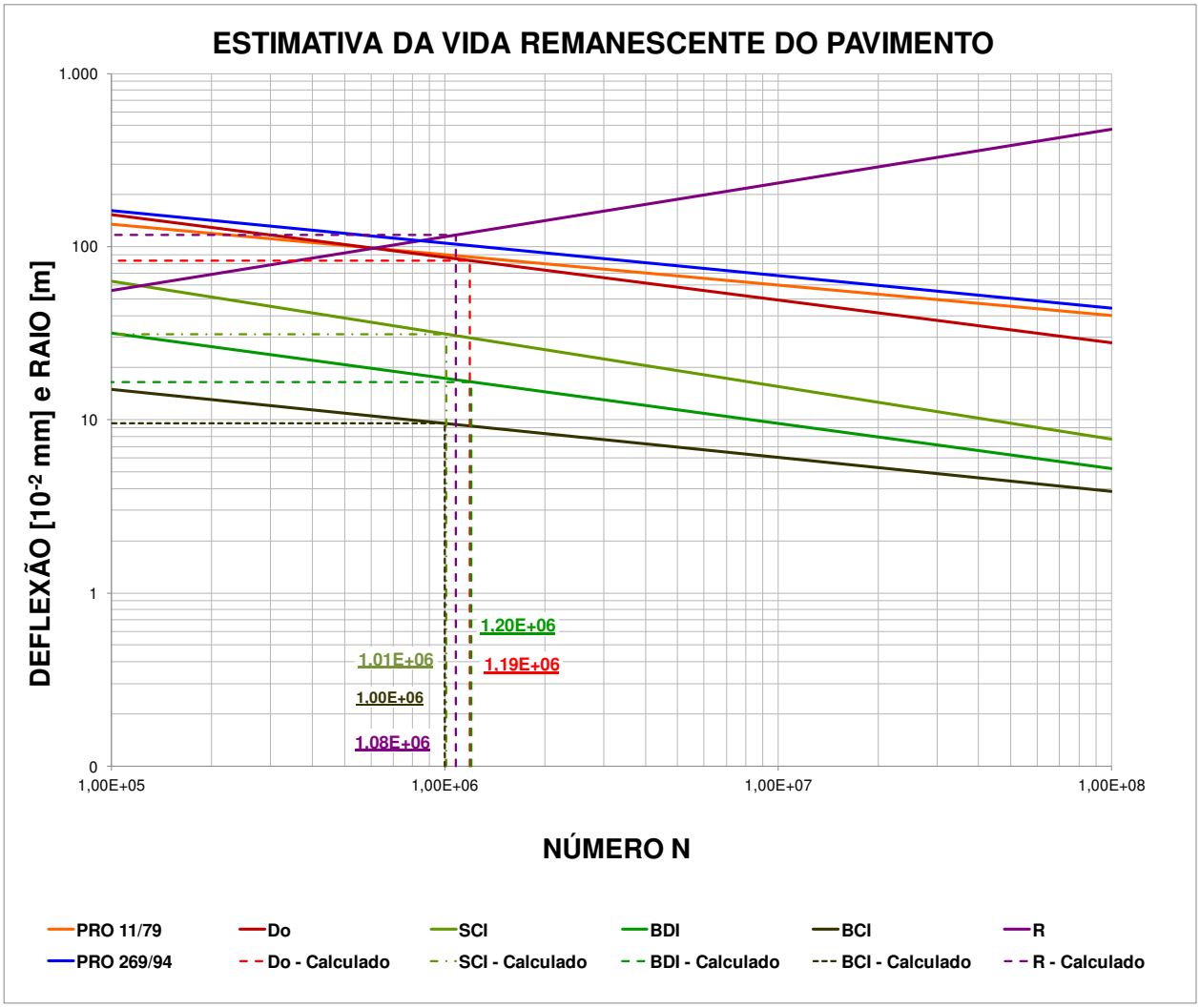


Figura 5.36 – Estimativa da vida remanescente para a estrutura nova

Para a estrutura nova do pavimento, estimou-se a vida remanescente pelo ábaco proposto no presente trabalho e conclui-se que para todos os PBD o número N é maior do que $1x10^6$.

Com a degradação do subleito para módulo igual a 250 kgf/cm², tem-se uma redução da vida remanescente do pavimento em todos os parâmetros, porém a redução foi mais representativa para o parâmetro BCI, conforme apresentado na Figura 5.37. Ressaltando mais uma vez a influência do BCI na condição do subleito.

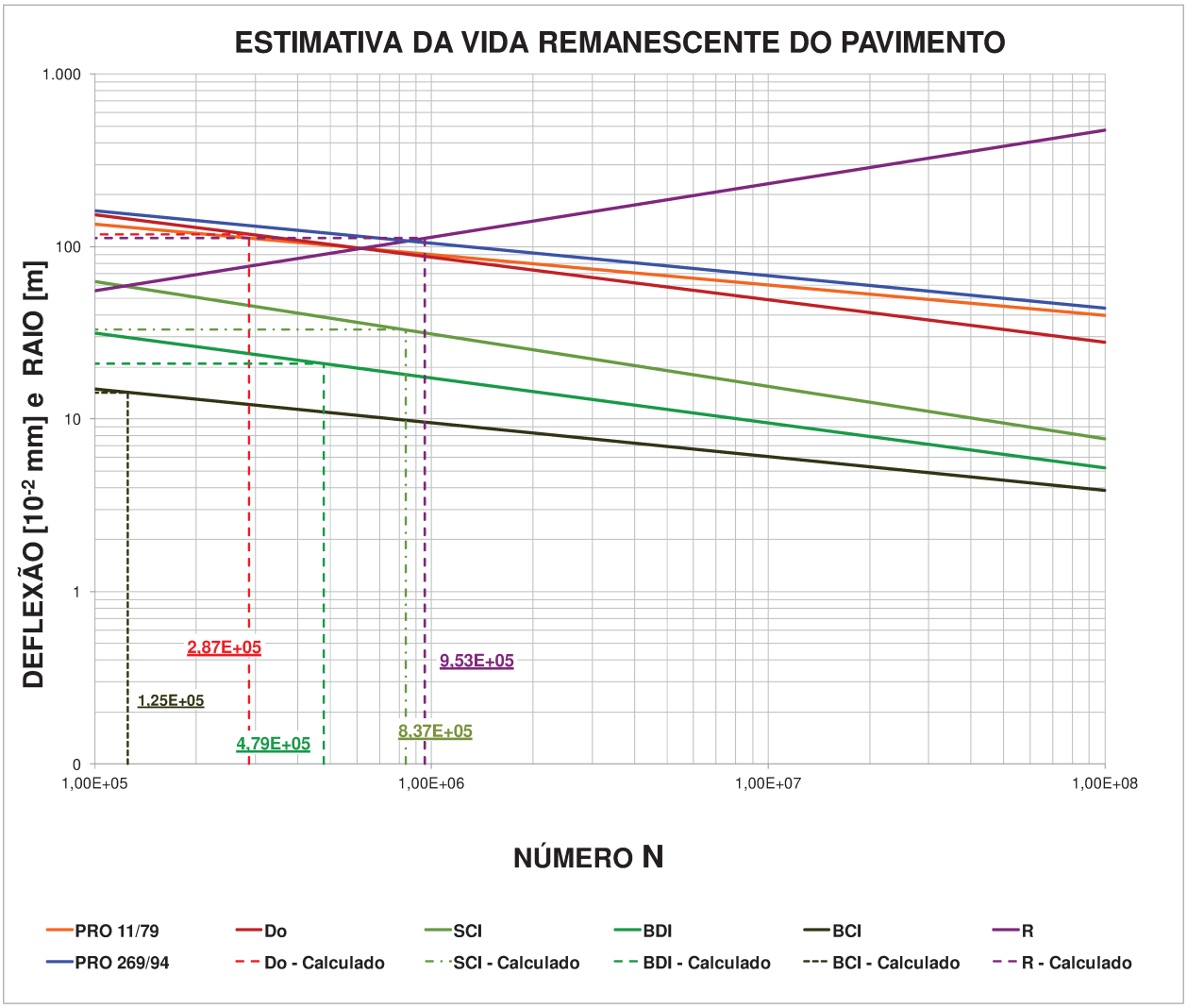


Figura 5.37 – Estimativa da vida remanescente para a estrutura com a degradação do subleito

A deflexão para o pavimento deteriorado é igual a $119{,}7 \times 10^{-2}$ mm, então pelo método do PRO-11/79, para um tráfego igual a 1×10^{6} é necessário uma camada de reforço igual a 5,0 cm de espessura.

Com a implantação do reforço de 5,0 cm é analisado no gráfico da Figura 5.38, que apesar da melhoria nos valores de estimativa da vida remanescente do pavimento após a implantação do reforço, o número N crítico continua abaixo do valor do número

N de projeto para o parâmetro BCI. Uma vez que a intervenção de restauração adotada ao pavimento só contemplou as camadas superiores.

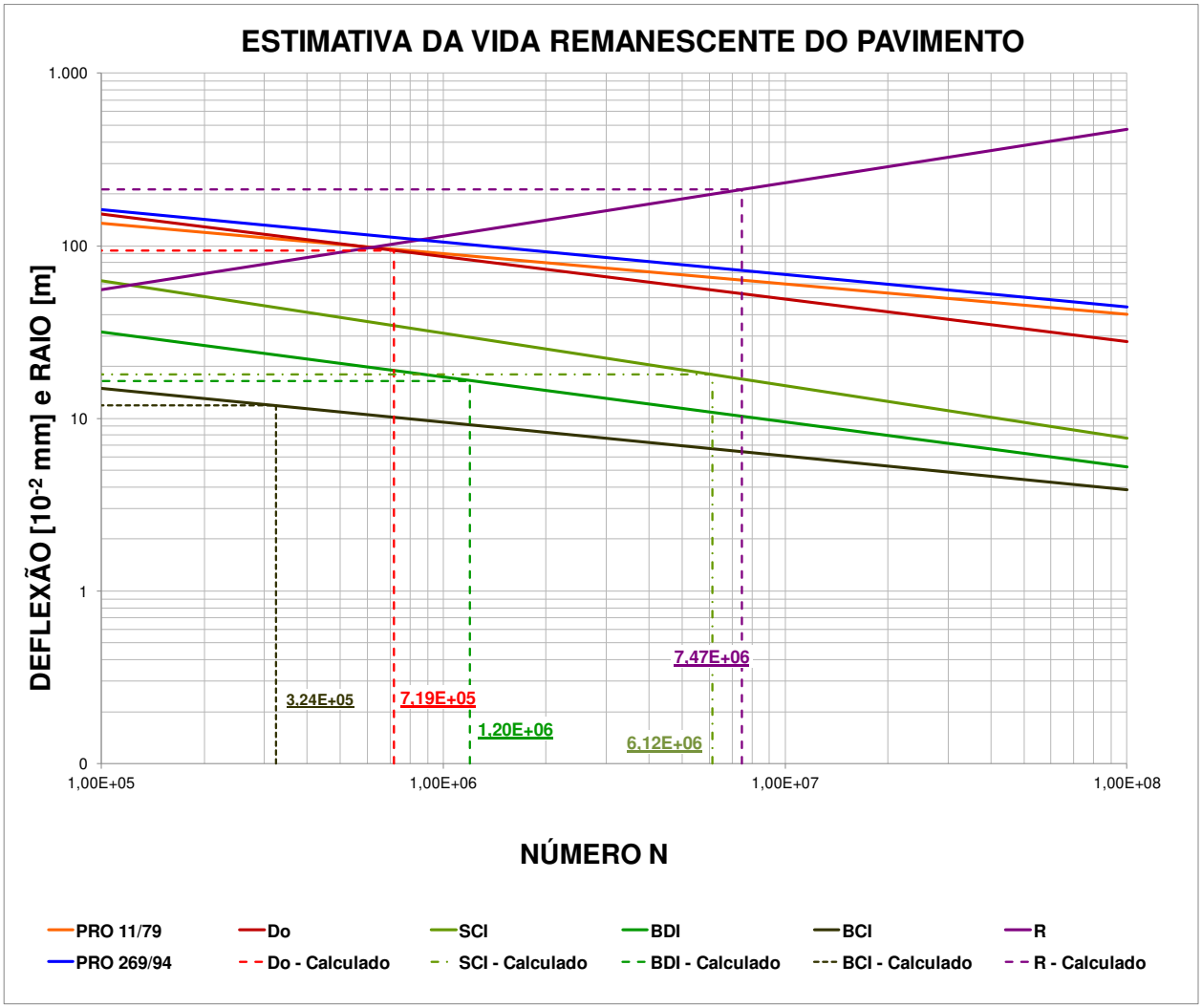


Figura 5.38 – Estimativa da vida remanescente da estrutura com reforço considerando a degradação do subleito

6 CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Este capítulo apresenta as principais conclusões sobre os estudos desenvolvidos na presente dissertação. São apresentadas ainda recomendações para trabalhos futuros na mesma linha de pesquisa, no intuito de se aprimorar e complementar os conceitos estudos.

6.1 Principais Conclusões

Com base no estudo paramétrico desenvolvido foi possível definir outros parâmetros relacionados à bacia de deflexão, que se correlacionam com o desempenho do pavimento, além dos usuais, a deflexão máxima (D_0) e raio de curvatura (R).

A utilização dos PBD (Parâmetros da Bacia Deflectométrica) possibilita uma avaliação estrutural do pavimento flexível existente mais abrangente, identificando quais são as camadas críticas por meio do completo aproveitamento dos dados deflectométricos já usualmente obtidos no campo, empregando-se o equipamento FWD.

Observou-se que embora alguns pavimentos apresentem o mesmo valor de deflexão máxima (D_0), os mesmos podem apresentar outros parâmetros de deflexão diferenciados, demonstrando que a deflexão máxima (D_0) isoladamente, não é suficiente para caracterizar perfeitamente a condição do pavimento, corroborando com estudos encontrados na literatura, como Paiva (1989), Suzuki (1992), Souza (1995), Nagao (2001) e outros.

Para os diversos parâmetros analisados foram definidos modelos de fadiga a partir dos quais é possível definir valores máximos admissíveis, para um dado número de solicitações do eixo padrão, previstos para o período de projeto.

Com estes modelos pode-se verificar, de forma expedita e simplificada com os resultados do FWD, a evolução de parâmetros estruturais em função das solicitações do tráfego e do tempo, ou ainda estimar o período de vida remanescente para uma estrutura em função da forma de sua bacia deflectométrica.

A partir da metodologia proposta e com os dados de um levantamento deflectométrico de um segmento viário é possível verificar as regiões e as camadas mais críticas em termos estruturais, subsídio esse muito importante para a definição da melhor concepção a ser adotada para o projeto de restauração.

Os estudos desenvolvidos referem-se a um pavimento tipo flexível em que os módulos elásticos das camadas diminuem com a profundidade, no entanto o procedimento proposto pode ser expandido para outros tipos de estruturas tais como pavimentos asfálticos semirrígidos e invertidos que contemplam camadas estabilizadas com aglomerante hidráulico.

Os exemplos apresentados no Capítulo 5 contribuíram para a validação e comparação dos modelos propostos e do modelo DNER PRO-11/79. Este procedimento já está consolidado na literatura rodoviária brasileira e é o mais utilizado atualmente.

Cabe ressaltar que os modelos propostos neste trabalho não devem ser utilizados indiscriminadamente para a avaliação estrutural de pavimentos asfálticos, sem as devidas adaptações decorrentes das variações do âmbito teórico e de campo.

Antecipadamente ao uso dos PBD, deve-se verificar a localização de cada geofone no FWD a ser utilizado no levantamento deflectométrico, uma vez, que diferentes fabricantes podem fornecer ou propor o uso diferenciado dos valores das distâncias de posicionamento de cada geofone o que implicaria diretamente no uso dos PBD.

A deflexão obtida a 45,0 cm do ponto de aplicação da carga (D_0) já vem sendo convencionalmente obtida, contudo, pode-se observar neste trabalho que este valor vem sendo descartado, uma vez que não foi utilizado por nenhum PBD.

Os modelos devem ser calibrados a partir de dados a serem coletados no campo, visando o adequado monitoramento de pavimentos de rodovias em serviço.

Em relação às análises do estudo paramétrico, conclue-se:

- As estruturas com mesmo D_0 podem apresentar PBD diferentes, refletindo em desempenhos diferenciados devido ao comportamento dos materiais constituintes das diversas camadas do pavimento;

- É recomendável ser considerado na avaliação estrutural pelo menos mais um parâmetro além de D_0, por meio dos modelos de fadiga relacionando-o com o número N, no qual pode não contribuir sobremaneira para o bom desempenho do pavimento restaurado;

- São apresentados no trabalho modelos teóricos de fadiga empregando-se outros parâmetros da bacia deflectométrica (PBD) além de D_0, que são facilmente utilizados empregando-se dados de inventário efetuado com o

equipamento FWD e, portanto contribuindo para uma análise estrutural mais ampla do pavimento;

- Recomenda-se a substituição do raio de curvatura (R) pelo parâmetro SCI. Ambos possuem praticamente o mesmo significado na avaliação estrutural, porém é mais prático se medir, com Viga Benkelman, a deflexão afastada de 30,0 cm do ponto de aplicação da carga ou no caso do uso do equipamento do tipo FWD, o resultado de deflexão a 30 cm já vem sendo obtido nos levantamentos;

- Verifica-se que modelos exclusivamente deflectométricos de dimensionamento de reforço, em especial o DNER PRO-11/79, podem levar a diagnósticos equivocados, pois esse só leva em consideração D_0 e R, independentemente da forma da bacia;

- O parâmetro raio de curvatura (R), atualmente, possui uma limitação em 100,0 m, para qualquer valor de número N no DNER PRO-11/79. Assim como a deflexão e os outros PBD, recomenda-se que os valores do parâmetro raio de curvatura (R) na avaliação estrutural variem com o valor do número N, melhorando a acurácia no diagnóstico da estrutura e consequentemente otimizando a vida útil da restauração;

- Os estudos conduzidos levam em consideração deflexões normalizadas quanto aos aspectos de sazonalidade do subleito e temperatura do revestimento, devendo ser verificadas as variações e executando-se as devidas adaptações.

6.2 Recomendações para Trabalhos Futuros

O estudo do uso dos PBD é bastante amplo. Sendo assim, seguem algumas recomendações para estudos complementares, necessárias para o sucesso dos modelos em avaliações estruturais:

- Calibrar no campo os modelos de fadiga propostos;

- Desenvolver um método de dimensionamento de reforços que contemple a avaliação de outros PBD;

- Desenvolver um estudo análogo para outros tipos de pavimentos rodoviários com diferentes tipos de bases e também para pavimentos aeroportuários;

- Fixar valores máximos admissíveis para os parâmetros de curvatura SCI, BDI, BCI, para os outros tipos de estruturas de pavimentos;

- Considerar a elasticidade não linear dos materiais constituintes da estrutura analisada;

- Introduzir o conceito de confiabilidade estatística no procedimento proposto;

- Realizar controle tecnológico de obra para fins de recebimento que considerem não só a deflexão máxima (D_0), mas também os outros parâmetros da bacia de deformação, considerando dados obtidos através de levantamentos deflectométricos com equipamento tipo FWD.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AAVIK, A.; TALVIK, O. Use of Falling Weight Deflectometer (FWD) measurement data for pavement structural evaluation and repair design. In: INTERNATIONAL CONFERENCE OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 7., 2008, Vilnius. **Proceedings...** Lithuania: Vilnius Gediminas Technical University, 2008.

AAVIK, A.; TALVIK, O. Determination of limit values for FWD deflection basin parameters (SCI, BDI, BCI) for pavement condition assessment. The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering. In: INTERNATIONAL BALTIC ROAD CONFERENCE, 27., 2009, Latvia. **Proceedings...** Lithuania: Baltic Road Association, 2009a.

AAVIK, A.; TALVIK, O. Use of FWD deflection basin parameters (SCI, BDI, BCI) for pavement condition assessment. **The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering**, Lithuania, v.4, p. 196-202, 2009b.

AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS. **AASHTO Guide for design of pavement structures**. Washington D.C., 1993. ISBN 1-56051-055-2.

AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS. AASHTO Guide for mechanistic – empirical design of new and reabilitated pavement structures. Washington D.C., 2002.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 7207**: terminologia e classificação de pavimentação. Rio de Janeiro, 1982. 3p.

AUSTROADS TECHNICAL REPORT. AP-T99/08: **Technical basis of the Austroads design procedures for flexible overlays on flexible pavements**. Sidney, 2008.

BALBO, J. T. **Pavimentação asfáltica**: materiais, projetos e restauração. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. ISBN 978-85-86238-56-7.

BERNUCCI, L. L. B.; MOTTA, L. M. G.; CERATTI, J. A. P.; SOARES, J. B. **Pavimentação asfáltica**: formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro: Petrobras - Abeda, 2008. ISBN 85-85227-84-2.

CONFEDERAÇÃO NACIONAL DO TRANSPORTE - CNT. **Pesquisa CNT de rodovias 2011**: relatório gerencial. Brasília: CNT: SEST: SENAT, 2011.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - DNER. DNER-PRO 010/79. **Avalição estrutural dos pavimentos flexíveis**: Procedimento A. Rio de Janeiro, 1979.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - DNER. DNER-PRO 011/79. **Avaliação estrutural dos pavimentos flexíveis**: Procedimento B. Rio de Janeiro, 1979.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - DNER. DNER-PRO 159/85. **Projeto de restauração de pavimentos flexíveis e semi-rígidos**. Rio de Janeiro, 1985.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - DNER. DNER-PRO 269/94. **Projeto de restauração de pavimentos flexíveis**. Rio de Janeiro, 1994.

DEPARTMENT OF TRANSPORT OF REPUBLIC OF SOUTH AFRICA. **Flexible pavement rehabilitation investigation and design**. Technical Recommendations for Highways – TRH 12, Pretoria, 1997.

FABRÍCIO, J. M.; GONÇALVES, E. A.; FABRÍCIO, O. F. Utilização das "bacias de deformação" na avaliação estrutural de pavimentos flexíveis. In: REUNIÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, 21., 1986, Salvador. Anais... Rio de Janeiro: ABPv, 1986.

FABRÍCIO, J. M.; GONÇALVES, E. A.; FABRÍCIO, O. F. Metodologia não destrutiva para avaliação estrutural dos pavimentos flexíveis através da interpretação das bacias

de deformação. In: REUNIÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, 23., 1988, Florianópolis. **Anais...** Rio de Janeiro: ABPv, 1988.

FORD JR., M. C.; BISSETT, J. R. Flexible Pavement Performance Studies in Arkansas. **Highway Research Board**. Bulletin 321, Washington, D. C. 1962. p. 1-15.

FRANCO, F. A. C. P. **Um sistema para análise mecanística de pavimentos asfálticos**. 2000. Tese (Mestrado em Ciências em Engenharia Civil) - Programa de Pós-Graduação de Engenharia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2000.

FUJIAN, N. et al. Evaluation parameter of asphalt pavement with semi-rigid base based on deflection basin. In: ANNUAL MEETING OF TRANSPORTATION RESEARCH BOARD, 89., 2010, Washington D.C. **Proceedings...** Washington D.C.: The National Academies, 2010.

HAAS, R., HUDSON, W. R., ZANIEWSKI, J. **Modern Pavement Management**. Malabar, Florida: Krieger Publishing Company, 1994.

HOFFMAN, M. S.; THOMPSON, M. R. **Mechanistic interpretation of nondestructive pavement testing deflections**. Transportation Engineering Series: Civil Engineering Studies, n. 32. Illinois Cooperative Highway and Transportation, Series, n.190, Illinois: University of Illinois, 1981.

HORAK, E. Benchmarking the structural condition of flexible pavements with deflection bowl parameters. **Technical Paper of Journal of the South African Institution of Civil Engineering**, Pretoria, v. 50, n. 2, p. 2-9, 2008.

HORAK, E. Surface moduli determined with the Falling Weight Deflectometer used as benchmarking tool. In: SOUTHERN AFRICAN TRANSPORT CONFERENCE - SATC, 26., 2007, Pretoria. **Proceedings...** Pretoria - South Africa , 2007.

HORAK, E. The use of surface deflection basin measurements in the mechanistic analysis of flexible pavements. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE STRUCTURAL DESIGN OF ASPHALT PAVEMENTS, 6., 1987, Michigan. **Proceedings...** Ann Arbor: University of Michigan, 1987. p. 990-1001.

HORAK, E. **Aspects of deflection basin parameters used in a mechanistic rehabilitation design procedure for flexible pavements in South Africa**. 1987. Thesis (PhD of Civil Engineering) - Department of Civil Engineering, University of Pretoria, Pretoria - South Pretoria, 1987.

HORAK, E.; EMERY, S. Falling Weight Deflectometer bowl parameters as analysis tool for pavement structural evaluations. In: ARRB CONFERENCE, 22., 2006, Canberra. **Proceedings...** Australian Road Research Board, 2006.

HUANG, Y. H. **Pavements analysis and design**. 2. ed. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall, 2004. ISBN 0-13-142473-4.

KILARESKI, W. P.; ANANI, B. A. Evaluation of in-situ moduli and pavement life from deflection basins. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE STRUCTURAL DESIGN OF ASPHALT PAVEMENTS, 5., 1982, The Netherlands. **Proceedings...** Ann Arbor: University of Michigan, 1982. p. 349-366.

KIM, Y.R.; PARK, H. **Use of Falling Weight Deflectometer multi-load data for pavement strength estimation**. Final Report FHWA/NC-2002-006, Department of Civil Engineering, North Carolina State University, Raleigh, 2002.

KIM, Y.R.; RANJITHAN, R.S. **Assessing pavement layer condition using deflection data**. NCHRP 10-48, National Cooperative Highway Research Program, Department of Civil Engineering, North Carolina State University, Raleigh, 2000.

KIM, Y.R.; XU, B.; RANJITHAN, S. R. Development of relationships between FWD deflections and asphalt pavement layer condition indicators. In: ANNUAL MEETING OF TRANSPORTATION RESEARCH BOARD, 81., 2002, Washington D.C. **Proceedings...** Washington D.C.: The National Academies, 2002.

KUNG, K. Y. A new method in correlation study of pavement deflection and cracking. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE STRUCTURAL DESIGN OF ASPHALT PAVEMENTS, 2., 1967, Michigan. **Proceedings...** Ann Arbor: University of Michigan, 1967. p. 1037-1046.

LEE, Y.; KIM, Y. R.; RANJITHAN, S. R. Dynamic analysis-based approach to determine flexible pavement layer moduli using deflection basin parameters. **Journal of the Transportation Research Board**, Washington D.C., v.1639, p. 36-42, 1998.

LEGER, P.; AUTRET, P. The use of deflexion measurements for the structural design and supervision of pavements. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE STRUCTURAL DESIGN OF ASPHALT PAVEMENTS, 4., 1977, Michigan. **Proceedings...** Ann Arbor: University of Michigan, 1977. p. 1188-1205.

LOPES, F. M.; SANTOS, C. R. G.; FORTES, R. M.; FERRI, S.; SUZUKI, C. Y. Proposta de metodologia para avaliação de pavimentos asfálticos utilizando características da bacia deflectométrica. In: CONGRESSO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES, 4., 2010, São Paulo. **Anais...** São Paulo: Associação Nacional de Infraestrutura de Transportes, 2010.

MACÊDO, J. A. G. **Interpretação de ensaios defletométricos para avaliação estrutural de pavimentos flexíveis**. 1996. Tese (Doutor em Ciências em Engenharia Civil) - Programa de Pós-Graduação de Engenharia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1996.

MAREE, J. H.; JOOSTE, F. J. Structural classification of pavements through the use of IDM deflection basin parameters. PR-91/325, South African Roads Board, Sandton, 1992.

MEDINA, J.; MOTTA, L. M. G. **Mecânica dos pavimentos**. 2. ed. Rio de Janeiro: UFRJ, 2005. ISBN 85-905987-1-3.

MOREIRA, M. R. P. Um método de avaliação de pavimento flexíveis com base no raio de curvatura da linha elástica das deflexões. In: REUNIÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, 13., 1977, Rio de Janeiro. **Anais...** Rio de Janeiro: ABPv, 1977.

NAGAO, E. M. Considerações de parâmetros de curvatura da bacia de deformação e do número estrutural no dimensionamento de reforço de pavimentos flexíveis. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2001.

PAIVA, C. E. L. **Contribuição para análise e interpretação de bacias de deformação**. 1989. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1989.

PINTO, S.; PREUSSLER, E. S. **Pavimentação rodoviária:** conceitos fundamentais sobre pavimentos flexíveis. Rio de Janeiro: Copiarte, 2002. ISBN 85-902537-1-6.

PITTA, D. M. **Contribuição à retroanálise das superfícies deformadas em pavimentos asfálticos típicos da região Sul do Brasil**. 1998. 127f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1998.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO. DP-P10: **Diretrizes de projeto para restauração de pavimentos e projeto de reforço**. São Paulo: Secretaria de Vias Públicas, 1999.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO. **Instrução de Projeto 08**: Análise Mecanicista à Fadiga de Estruturas do Pavimento. São Paulo: Secretaria de Infraestrutura Urbana, 2004.

RUFFORD, P.G. A pavement analysis and structural design procedure based on deflection. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE STRUCTURAL DESIGN OF ASPHALT PAVEMENTS, 4., 1977, Michigan. **Proceedings...** Ann Arbor: University of Michigan, 1977. p. 710-721.

SOUZA, P. R. B. **Considerações sobre a utilização de parâmetros de curvatura da bacia de deformação para avaliação estrutural de pavimentos**. 1995. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1995.

SUZUKI, C. Y. **Contribuição estudo de pavimentos rodoviários com estrutura invertida (sub-base cimentada**. 1992. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1992.

SUZUKI, C. Y.; et. al. Procedimento de cálculo para estimativa de parâmetro da bacia de deflexão em pavimentos flexíveis. In: REUNIÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, 31., 1998, São Paulo. **Anais...** São Paulo: Associação Brasileira de Pavimentação, 1998.

SUZUKI, C. Y.; et. al. Procedimento para a determinação de espessura de recapeamento em função de parâmetros de curvatura (relação R/D) do pavimento flexível existente. In: REUNIÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, 31., 1998, São Paulo. **Anais...** São Paulo: Associação Brasileira de Pavimentação, 1998.

THUMA, R. G. **Green´s function analysis of pavement deflections due to moving wheel loads**. 1995. Thesis (Master of Science in Civil Engineering) - University of Washington, Washington, 1995.

TRICHÊS, G. et al. Influência do uso de diferentes programas computacionais na análise mecanicista elástica linear de estruturas de pavimento. In: REUNIÃO ANUAL DE PAVIMENTAÇÃO, 40., 2070, Rio de Janeiro. **Anais...** Rio de Janeiro: RaPV, 2010.

ULLIDTZ, P. Modelling flexible pavement response and performance. New York: Elsevier, 2005.

VASWANI, N. K. Method for separately evaluating structural performance of subgrades and overlying flexible pavements. **Highway Research Record**. Number 362, Washington, D. C. 1971. p. 48-62.

VASWANI, N. K. **Pavement Design e Performance Study. Phase B**: Deflection Study. Virginia Highway Research Council, n. 2., VHRC-70-R29, Charlottesville: University of Virginia, 1971.

YODER, E.; WITCZAK, M. **Principles of pavement design**. New York: John Willey & Sons, 1975. ISBN O-471-97780-2.

REFERÊNCIAS CONSULTADAS

ANDERSON, D. T. **The design of asphalt concrete overlays for flexible highway** pavements. Department of Civil Engineering, University of California, Berkeley. 1977.

ANDREATINI, L. P. V. et al. Cálculo de indicadores estruturais relacionados a bacia de deflexão nos sistemas elásticos de duas e três camadas. In: REUNIÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, 30., 1996, Salvador. **Anais...** Rio de Janeiro: ABPv, 1996.

BOHN, A. **The story of Falling Weight Deflectometers**. Disponível em: <http://www.pavement-consultants.com/en/Menu/About+us/History/FWDhistory/TheStoryofFWDs.htm>. Acesso em 23 Jul. 2010.

CLAESSEN, A. I. M.; DITMARSCH, R. Pavement evaluation and overlay design - The Shell method. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE STRUCTURAL DESIGN OF ASPHALT PAVEMENTS, 4., 1977, Michigan. **Proceedings...** Ann Arbor: University of Michigan, 1977. p. 649-661.

DEHLEN, G. L. Flexure of a road surfacing, its relation to fatigue cracking, and factors determining its severity. **Highway Research Board**. Bulletin 321, Washington, D. C. 1962. p. 26-39.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - DNER. DNER-ME 024/94: **Determinação de deflexões pela Viga Benkelman**. Rio de Janeiro, 1994

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - DNER. DNER-PRO 273/96: **Determinação de deflexões utilizando deflectômetro de impacto**. Rio de Janeiro, 1996.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - DNER. **Manual de restauração de pavimento asfáltico**. Rio de Janeiro, 2006.

DONOVAN, P.; TUTUMLUER, E. Use of Falling Weight Deflectometer testing to determine relative damage in asphalt pavement unboud aggregate layers. In: ANNUAL MEETING OF TRANSPORTATION RESEARCH BOARD, 88., 2009, Washington D.C. **Proceedings...** Washington D.C.: The National Academies, 2009.

EPPS, J. A.; HICKS, R. G. Moderator´s summary papers in session V, rehabilitation of pavements. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE STRUCTURAL DESIGN OF ASPHALT PAVEMENTS, 5., 1982, The Netherlands. **Proceedings...** Ann Arbor: University of Michigan, 1982.

GRANT, M. C.; WALKER, R. N. The development of overlay design procedures based on the application of elastic theory. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE STRUCTURAL DESIGN OF ASPHALT PAVEMENTS, 3., 1972, London. **Proceedings...** Ann Arbor: University of Michigan, 1972. p. 1155-1166.

HAIDER S. W.; CHATTI K. Evalution of relationships between deflection-based indices and flexible pavement cracking field performance. In: RILEM INTERNATIONAL CONFERENCE ON CRACKING IN PAVEMENTS, 6., 2008, Chicago. **Proceedings...** London: Taylor & Francis Group, 2008. Bibliografia: ISBN 978-0-415-47575-4.

HOFFMAN, M. S. A direct method for evaluating the structural needs of flexible pavements based on FWD deflections. In: ANNUAL MEETING OF TRANSPORTATION RESEARCH BOARD, 82., 2003, Washington D.C. **Proceedings...** Washington D.C.: The National Academies, 2003.

HVEEM, F. N. Pavement Deflections and Fatigue Failures. **Highway Research Board**. Bulletin 114, Washington, D. C. 1955. p. 43-87.

JONHSTON, M. G. **Estudo de obtenção de número estrutural em pavimentos flexíveis**. 2001. Dissertação (Mestrado Profissionalizante em Engenharia) - Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2001.

JORDAAN, G. J.; deBRUIN, P. W. Advanced use of the cumulative sum of deviations method to identify uniform pavement sections. In: ASCE ENGINEERING MECHANICS

DIVISION CONFERENCE, 15., 2002, New York. **Proceedings...** New York: Columbia University in the City of New York, 2002. p. 193-208.

KHANNA, S. K.; RAJA RAO, D. Evaluation of subgrade and its overlying flexible pavement layers. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE STRUCTURAL DESIGN OF ASPHALT PAVEMENTS, 4., 1977, Michigan. **Proceedings...** Ann Arbor: University of Michigan, 1977. p. 354-362.

KIM, Y.R.; XU, B.; RANJITHAN, S. R. A new condition assessment procedure for asphalt pavement layers using FWD deflections. In: ANNUAL MEETING OF TRANSPORTATION RESEARCH BOARD, 81., 2002, Washington D.C. **Proceedings...** Washington D.C.: The National Academies, 2002.

MOLENAAR. A.A.A. Structural evaluation and strengthening of flexible pavements using deflection measurements and visual condition surveys - Part IV. Lecture Notes, Delft University of Technology, 2002.

MOORE, W. M.; HANSON, D. J.; HALL, J. W. An introdution to nondestructive structural evaluation of pavements. **Transportation Research Board**. Transportation Research Circular 189, Washington, D. C. 1978. 33 pp.

NÓBREGA, E. S. **Comparação entre métodos de retroanálise em pavimentos asfálticos**. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Programa de Pós-Graduação de Engenharia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2003.

PARK, H. **Use of Falling Weight Deflectometer multi-load level data for pavement strength estimation**. Dissertation (Degree of Doctor of Philosophy) - Graduate Faculty of North Carolina State University, Raleigh, 2001.
Pavement Strength Estimation. NCDOT Report (Project HWY-00-4), North Carolina State University, Raleigh, 2002.

PARK. M. H., KIM, Y.R. Prediction of remaining life of asphalt pavement using FWD multiload level deflections. In: ANNUAL MEETING OF TRANSPORTATION RESEARCH BOARD, 82., 2003, Washington D.C. **Proceedings...** Washington D.C.: The National Academies, 2003.

PEREIRA, J. M. B. **Um procedimento de retroanálise para pavimentos flexíveis baseado na teoria do ponto inerte e uma modelagem matemática**. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia) - Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2007.

SCRIVNER, F. H. et al. **A systems approach to the flexible pavement design problem**. The Texas Highway Department, Research Report Number 32-11, College Station: Texas Transportation Institute, 1968.

SCRIVNER, F. H.; MICHALAK, C. H.; MOORE, W. M. Calculation of the Elastic Moduli of a Two-layer Pavement System from Measured Surface Deflections. **Highway Research Record**. Number 431, Washington, D. C. 1973. p. 12-24.

SUZUKI, C. Y. et al. Considerações sobre o conceito de confiabilidade na análise mecanística de estruturas de pavimentos flexíveis. In: REUNIÃO ANUAL DE PAVIMENTAÇÃO, 33., 2001, Florianópolis. **Anais...** Maceio: RAPv, 2001.

SUZUKI, C. Y. et al. Correlações entre o número estrutural corrigido do pavimento (SNC) e parâmetros deflectométricos. In: REUNIÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, 13., 2006, Maceió. **Anais...** Maceió: RPU, 2006.

SUZUKI, C. Y. et al. Modelos matemáticos de correlação entre coeficientes de recalque e parâmetros da bacia de deflexão medidos com o FWD. In: REUNIÃO ANUAL DE PAVIMENTAÇÃO, 35., 2004, Rio de Janeiro. **Anais...** Rio de Janeiro: RPU, 2004.

SUZUKI, C. Y. et al. Proposta para utilização de levantamentos deflectométricos na obtenção do número estrutural corrigido do pavimento (SNC). In: JORNADAS LUSO-BRASILEIRAS DE PAVIMENTOS: POLÍTICAS E TECNOLOGIAS, 5., 2006 Recife. **Anais...** Recife, 2006.

SUZUKI, C. Y.; SILVA, M. L. L.; FERREIRA, T. B.; RIBEIRO, W. S. C. Correlação entre parâmetros de deflexão e coeficientes de recalque de um pavimento existente. In: REUNIÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, 23., 1988, Florianópolis. **Anais...** Rio de Janeiro: ABPv, 1988.

WALKER, R. D. et al. Significance of layer deflection measurements. **Highway Research Board**. Bulletin 321, Washington, D. C. 1962. p. 63-81.

WASHINGTON STATE DEPARTMENT OF TRANSPORTATION - WsDOT. **Everseries user guide – Pavement analysis computer software and case studies**. Washington D.C., 2005.

WITCZAK M. W. Uses and misuses of pavement deflection data. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PAVEMENT EVALUATION AND OVERLAY DESIGN, 2., 1989, Rio de Janeiro. **Proceedings...** Rio de Janeiro, 1989.

XU, B.; KIM, Y. R.; RANJITHAN, S. R. Case studies: using APLCAP for asphalt pavement layer condition assessment. In: ANNUAL MEETING OF TRANSPORTATION RESEARCH BOARD, 82., 2003, Washington D.C. **Proceedings...** Washington D.C.: The National Academies, 2003.

XU, B.; KIM, Y. R.; RANJITHAN, S. R. New relationships between Falling Weight Deflectometer deflections and asphalt pavement layer condition indicators. **Journal of the Transportation Research Board**, Washington D.C., v.1806, p. 48-56, 2002.

ANEXO A – Tabela das Estruturas, Resultados das Simulações com o Programa ELSYM-5 e Resultados dos PBD

Neste anexo são apresentadas as tabelas com as 6.048 estruturas e os resultados dos indicadores estruturais obtidos das simulações com o software ELSYM-5 e ainda o resultado do cálculo de cada parâmetro deflectométrico estudado.

As 846 estruturas excluídas do estudo estão indicadas através da última coluna das tabelas, onde se apresenta "NÃO" para as estruturas excluídas e "SIM" para as estruturas utilizadas.

A tabela seguinte apresenta as unidades dos itens apresentados.

Parâmetro	*Unidades*
H_{CAUQ}, H_{BASE} , A	cm
E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL}	kgf/cm²
D_0 , D_{20}, D_{25}, D_{30}, D_{45}, D_{60}, D_{90}, D_{120} SCI, BDI, BCI, CF	10^{-2} mm
ε_t , ε_v	10^{-4} cm/cm
R	m
S	%
R x D_0	m x 10^{-2} mm
R / D_0	m / 10^{-2} mm
F_1, F_2	Adimensional

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1	5	15	7.500	750	250	296,00	196,10	167,80	145,50	101,30	75,39	48,27	35,29	11,690	57,870	296,00	24,38	150,50	70,11	27,12	99,90	39,83	38,19	35,29	7.215,29	0,08	1,52	1,29	SIM
2	5	15	7.500	750	500	199,90	114,20	92,22	76,37	49,46	36,25	23,53	17,48	10,940	37,980	199,90	29,02	123,53	40,12	12,72	85,70	33,67	33,62	17,48	5.801,33	0,15	2,14	1,46	SIM
3	5	15	7.500	750	750	162,20	83,52	64,50	51,62	32,11	23,61	15,55	11,63	10,560	28,460	162,20	31,99	110,58	28,01	8,06	78,68	30,35	31,19	11,63	5.188,08	0,20	2,68	1,53	NÃO
4	5	15	7.500	750	1.000	141,60	67,24	50,00	38,85	23,50	17,44	11,62	8,71	10,330	22,790	141,60	34,12	102,75	21,41	5,82	74,36	28,16	29,59	8,71	4.830,79	0,24	3,20	1,56	NÃO
5	5	15	7.500	750	1.250	128,60	57,11	41,06	31,06	18,37	13,79	9,27	6,96	10,180	19,000	128,60	35,70	97,54	17,27	4,52	71,49	26,54	28,42	6,96	4.590,76	0,28	3,70	1,58	NÃO
6	5	15	7.500	750	1.500	119,60	50,18	34,99	25,81	14,98	11,39	7,71	5,80	10,060	16,290	119,60	36,93	93,79	14,42	3,68	69,42	25,30	27,51	5,80	4.417,33	0,31	4,19	1,59	NÃO
7	5	15	7.500	1.500	250	237,80	171,30	152,20	136,40	101,20	77,52	49,89	35,93	5,074	44,320	237,80	36,51	101,40	58,88	27,63	66,50	45,13	42,19	35,93	8.681,37	0,15	1,18	1,12	SIM
8	5	15	7.500	1.500	500	156,80	99,50	84,54	73,16	50,75	37,65	24,05	17,61	5,153	31,500	156,80	43,25	83,64	35,51	13,60	57,30	38,50	37,20	17,61	6.781,07	0,28	1,63	1,30	SIM
9	5	15	7.500	1.500	750	124,30	71,95	59,14	49,95	33,39	24,54	15,80	11,68	5,176	24,820	124,30	47,96	74,35	25,41	8,74	52,35	34,88	34,53	11,68	5.961,29	0,39	2,00	1,39	SIM
10	5	15	7.500	1.500	1.000	106,20	57,12	45,67	37,83	24,68	18,12	11,76	8,75	5,186	20,570	106,20	51,63	68,37	19,71	6,36	49,08	32,47	32,75	8,75	5.482,82	0,49	2,33	1,44	SIM
11	5	15	7.500	1.500	1.250	94,63	47,79	37,29	30,37	19,48	14,32	9,37	6,99	5,192	17,590	94,63	54,50	64,26	16,05	4,95	46,84	30,65	31,42	6,99	5.157,29	0,58	2,64	1,47	SIM
12	5	15	7.500	1.500	1.500	86,49	41,37	31,56	25,31	16,02	11,82	7,78	5,82	5,196	15,370	86,49	56,89	61,18	13,49	4,04	45,12	29,23	30,39	5,82	4.920,47	0,66	2,95	1,48	NÃO
13	5	15	7.500	2.250	250	210,50	158,90	143,80	130,90	100,30	78,26	50,90	36,44	2,241	36,590	210,50	46,85	79,60	52,64	27,36	51,60	48,44	44,71	36,44	9.862,26	0,22	1,01	1,02	SIM
14	5	15	7.500	2.250	500	137,30	92,56	80,66	71,24	51,13	38,39	24,44	17,73	2,633	26,990	137,30	55,17	66,06	32,85	13,95	44,74	41,62	39,53	17,73	7.575,26	0,40	1,39	1,22	SIM
15	5	15	7.500	2.250	750	107,70	66,87	56,69	49,03	33,91	25,08	15,99	11,73	2,830	21,840	107,70	61,26	58,67	23,95	9,09	40,83	37,87	36,73	11,73	6.597,97	0,57	1,69	1,32	SIM
16	5	15	7.500	2.250	1.000	91,23	52,94	43,86	37,33	25,19	18,51	11,87	8,77	2,955	18,460	91,23	65,97	53,90	18,82	6,64	38,29	35,31	34,84	8,77	6.018,45	0,72	1,95	1,38	SIM
17	5	15	7.500	2.250	1.250	80,56	44,13	35,84	30,09	19,95	14,63	9,44	7,00	3,043	16,030	80,56	69,88	50,47	15,46	5,19	36,43	33,41	33,45	7,00	5.629,47	0,87	2,19	1,41	SIM
18	5	15	7.500	2.250	1.500	73,03	38,03	30,33	25,16	16,46	12,07	7,84	5,83	3,110	14,190	73,03	73,19	47,87	13,09	4,23	35,00	31,90	32,34	5,83	5.344,70	1,00	2,42	1,44	SIM
19	5	15	7.500	3.000	250	194,00	150,90	138,10	127,00	99,33	78,51	51,59	36,86	0,706	31,640	194,00	55,90	67,00	48,49	26,92	43,10	50,77	46,51	36,86	10.845,26	0,29	0,91	0,96	SIM
20	5	15	7.500	3.000	500	125,60	88,17	78,05	69,78	51,22	38,83	24,74	17,83	1,239	23,850	125,60	65,72	55,82	30,95	14,09	37,43	43,90	41,23	17,83	8.254,47	0,52	1,24	1,16	SIM
21	5	15	7.500	3.000	750	97,99	63,74	55,07	48,32	34,17	25,44	16,15	11,77	1,521	19,610	97,99	72,81	49,67	22,88	9,29	34,25	40,05	38,35	11,77	7.134,64	0,74	1,50	1,26	SIM
22	5	15	7.500	3.000	1.000	82,53	50,44	42,71	36,94	25,47	18,79	11,97	8,79	1,705	16,790	82,53	78,48	45,59	18,15	6,82	32,09	37,43	36,41	8,79	6.476,80	0,95	1,73	1,33	SIM
23	5	15	7.500	3.000	1.250	72,51	42,00	34,95	29,86	20,22	14,85	9,50	7,02	1,837	14,740	72,51	83,20	42,65	15,01	5,35	30,51	35,46	34,95	7,02	6.032,85	1,15	1,93	1,37	SIM
24	5	15	7.500	3.000	1.500	65,42	36,14	29,61	25,03	16,71	12,25	7,88	5,84	1,939	13,160	65,42	87,27	40,39	12,78	4,37	29,28	33,90	33,81	5,84	5.708,95	1,33	2,12	1,40	SIM
25	5	15	7.500	3.750	250	182,60	145,20	133,90	123,90	98,39	78,55	52,09	37,20	-0,231	28,170	182,60	64,17	58,70	45,35	26,46	37,40	52,54	47,88	37,20	11.717,15	0,35	0,84	0,91	NÃO
26	5	15	7.500	3.750	500	117,60	85,01	76,07	68,59	51,18	39,13	24,98	17,93	0,372	21,530	117,60	75,25	49,01	29,46	14,15	32,59	45,67	42,57	17,93	8.849,02	0,64	1,14	1,11	SIM
27	5	15	7.500	3.750	750	91,41	61,52	53,85	47,71	34,30	25,69	16,28	11,80	0,697	17,900	91,41	83,20	43,70	22,02	9,41	29,89	41,76	39,62	11,80	7.605,33	0,91	1,38	1,22	SIM
28	5	15	7.500	3.750	1.000	76,71	48,70	41,86	36,59	25,65	19,00	12,05	8,80	0,913	15,460	76,71	89,67	40,12	17,59	6,95	28,01	39,10	37,64	8,80	6.878,59	1,17	1,58	1,29	SIM
29	5	15	7.500	3.750	1.250	67,17	40,54	34,30	29,65	20,40	15,02	9,56	7,02	1,070	13,680	67,17	95,07	37,52	14,63	5,46	26,63	37,08	36,15	7,02	6.385,95	1,42	1,76	1,34	SIM
30	5	15	7.500	3.750	1.500	60,40	34,86	29,09	24,91	16,89	12,39	7,92	5,85	1,192	12,290	60,40	99,81	35,49	12,52	4,47	25,54	35,49	34,97	5,85	6.028,43	1,65	1,93	1,37	SIM
31	5	15	7.500	4.500	250	174,10	140,70	130,60	121,40	97,50	78,48	52,47	37,50	-0,843	25,580	174,10	71,84	52,70	42,92	26,01	33,40	53,96	48,99	37,50	12.507,18	0,41	0,79	0,88	NÃO
32	5	15	7.500	4.500	500	111,80	82,56	74,48	67,58	51,08	39,32	25,18	18,02	-0,208	19,740	111,80	83,74	44,22	28,26	14,14	29,24	47,06	43,63	18,02	9.361,60	0,75	1,07	1,08	NÃO
33	5	15	7.500	4.500	750	86,59	59,81	52,86	47,18	34,37	25,88	16,39	11,84	0,140	16,540	86,59	92,65	39,41	21,30	9,49	26,78	43,15	40,66	11,84	8.022,35	1,07	1,29	1,19	SIM
34	5	15	7.500	4.500	1.000	72,48	47,37	41,17	36,28	25,76	19,16	12,12	8,82	0,374	14,390	72,48	99,81	36,20	17,12	7,04	25,11	40,46	38,64	8,82	7.234,11	1,38	1,47	1,26	SIM
35	5	15	7.500	4.500	1.250	63,30	39,43	33,78	29,46	20,52	15,15	9,60	7,03	0,545	12,800	63,30	105,86	33,84	14,31	5,55	23,87	38,42	37,13	7,03	6.700,97	1,67	1,63	1,31	SIM
36	5	15	7.500	4.500	1.500	56,80	33,90	28,68	24,78	17,01	12,50	7,95	5,85	0,678	11,560	56,80	111,13	32,02	12,28	4,55	22,90	36,79	35,93	5,85	6.312,23	1,96	1,79	1,35	SIM
37	5	15	15.000	750	250	275,10	191,90	166,40	145,20	101,50	75,67	48,43	35,34	11,070	51,350	275,10	28,75	129,90	69,53	27,24	83,20	41,73	39,58	35,34	7.908,81	0,10	1,37	1,28	SIM
38	5	15	15.000	750	500	184,50	113,20	93,08	77,59	49,91	36,34	23,52	17,46	10,020	33,800	184,50	34,18	106,91	41,25	12,82	71,30	35,44	34,90	17,46	6.306,74	0,19	1,91	1,49	SIM
39	5	15	15.000	750	750	148,90	83,54	65,98	53,15	32,46	23,60	15,53	11,61	9,496	25,380	148,90	37,69	95,75	29,55	8,07	65,36	32,03	32,39	11,61	5.611,58	0,25	2,36	1,59	NÃO
40	5	15	15.000	750	1.000	129,50	67,72	51,73	40,47	23,76	17,38	11,60	8,70	9,172	20,340	129,50	40,18	89,03	23,09	5,78	61,78	29,75	30,73	8,70	5.203,65	0,31	2,77	1,66	NÃO
41	5	15	15.000	750	1.250	117,10	57,84	42,91	32,70	18,56	13,70	9,26	6,95	8,952	16,970	117,10	42,12	84,40	19,00	4,45	59,26	28,07	29,51	6,95	4.932,44	0,36	3,16	1,71	NÃO
42	5	15	15.000	750	1.500	108,50	51,06	36,90	27,44	15,12	11,29	7,70	5,79	8,792	14,560	108,50	43,65	81,06	16,15	3,59	57,44	26,77	28,56	5,79	4.735,51	0,40	3,54	1,75	NÃO
43	5	15	15.000	1.500	250	224,60	166,70	148,90	133,90	100,20	77,32	50,18	36,14	6,234	40,520	224,60	41,28	90,70	56,58	27,14	57,90	46,56	43,28	36,14	9.271,80	0,18	1,10	1,08	SIM
44	5	15	15.000	1.500	500	148,00	98,03	83,90	72,77	50,63	37,70	24,13	17,65	5,847	28,940	148,00	48,75	75,23	35,07	13,57	49,97	39,84	38,19	17,65	7.215,29	0,33	1,52	1,29	SIM
45	5	15	15.000	1.500	750	117,10	71,48	59,26	50,10	33,41	24,57	15,82	11,69	5,622	22,870	117,10	54,03	67,00	25,53	8,75	45,62	36,16	35,46	11,69	6.326,72	0,46	1,85	1,40	SIM
46	5	15	15.000	1.500	1.000	99,97	57,11	46,11	38,19	24,73	18,12	11,76	8,74	5,472	18,990	99,97	58,02	61,78	20,07	6,36	42,86	33,66	33,62	8,74	5.800,34	0,58	2,14	1,46	SIM
47	5	15	15.000	1.500	1.250	88,90	48,04	37,89	30,82	19,52	14,31	9,36	6,98	5,364	16,260	88,90	61,26	58,08	16,51	4,95	40,86	31,81	32,26	6,98	5.446,24	0,69	2,42	1,50	SIM
48	5	15	15.000	1.500	1.500	81,11	41,76	32,25	25,81	16,05	11,81	7,78	5,81	5,282	14,230	81,11	63,96	55,30	14,00	4,03	39,35	30,35	31,19	5,81	5.187,65	0,79	2,69	1,53	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
49	5	15	15.000	2.250	250	198,90	153,50	139,40	127,20	98,54	77,70	51,24	36,79	3,867	33,700	198,90	52,52	71,70	49,50	26,46	45,40	49,77	45,76	36,79	10.446,43	0,26	0,95	0,98	SIM
50	5	15	15.000	2.250	500	130,10	90,52	79,23	70,12	50,73	38,37	24,59	17,81	3,782	25,030	130,10	61,43	59,98	31,75	13,78	39,58	42,85	40,46	17,81	7.992,19	0,47	1,31	1,19	SIM
51	5	15	15.000	2.250	750	102,20	65,94	56,17	48,64	33,79	25,11	16,06	11,75	3,717	20,340	102,20	67,89	53,56	23,53	9,05	36,26	39,01	37,58	11,75	6.938,41	0,66	1,58	1,30	SIM
52	5	15	15.000	2.250	1.000	86,53	52,54	43,75	37,24	25,15	18,54	11,91	8,78	3,668	17,250	86,53	73,05	49,29	18,70	6,63	33,99	36,40	35,65	8,78	6.320,86	0,84	1,83	1,37	SIM
53	5	15	15.000	2.250	1.250	76,37	44,02	35,94	30,14	19,94	14,64	9,46	7,01	3,631	15,020	76,37	77,29	46,23	15,50	5,18	32,35	34,45	34,20	7,01	5.902,95	1,01	2,05	1,41	SIM
54	5	15	15.000	2.250	1.500	69,18	38,10	30,56	25,29	16,46	12,08	7,84	5,83	3,601	13,310	69,18	80,92	43,89	13,21	4,24	31,08	32,91	33,07	5,83	5.597,81	1,17	2,26	1,44	SIM
55	5	15	15.000	3.000	250	182,70	144,80	132,90	122,50	97,03	77,66	51,95	37,31	2,462	29,150	182,70	62,75	60,20	44,84	25,71	37,90	52,13	47,60	37,31	11.464,61	0,34	0,86	0,91	SIM
56	5	15	15.000	3.000	500	118,90	85,67	76,10	68,21	50,60	38,76	24,94	17,96	2,537	22,160	118,90	73,01	50,69	29,45	13,82	33,23	45,14	42,19	17,96	8.681,37	0,61	1,17	1,12	SIM
57	5	15	15.000	3.000	750	92,97	62,47	54,15	47,59	33,94	25,46	16,25	11,81	2,564	18,320	92,97	80,50	45,38	22,13	9,21	30,50	41,19	39,21	11,81	7.484,06	0,87	1,42	1,23	SIM
58	5	15	15.000	3.000	1.000	78,39	49,75	42,27	36,58	25,37	18,83	12,03	8,81	2,576	15,750	78,39	86,52	41,81	17,75	6,80	28,64	38,51	37,21	8,81	6.782,08	1,10	1,63	1,30	SIM
59	5	15	15.000	3.000	1.250	68,88	41,63	34,76	29,70	20,18	14,88	9,54	7,02	2,583	13,870	68,88	91,59	39,18	14,82	5,34	27,25	36,49	35,71	7,02	6.308,62	1,33	1,82	1,36	SIM
60	5	15	15.000	3.000	1.500	62,13	35,97	29,57	24,98	16,70	12,27	7,90	5,84	2,588	12,410	62,13	95,98	37,15	12,71	4,37	26,16	34,89	34,53	5,84	5.963,03	1,54	2,00	1,39	SIM
61	5	15	15.000	3.750	250	171,30	138,50	128,10	118,90	95,68	77,45	52,43	37,72	1,539	25,900	171,30	72,34	52,40	41,45	25,02	32,80	53,98	49,05	37,72	12.391,49	0,42	0,79	0,86	SIM
62	5	15	15.000	3.750	500	111,10	82,17	73,75	66,70	50,40	38,99	25,22	18,10	1,708	19,990	111,10	83,67	44,40	27,71	13,77	28,93	46,94	43,57	18,10	9.295,52	0,75	1,08	1,06	SIM
63	5	15	15.000	3.750	750	86,59	59,98	52,65	46,76	33,99	25,70	16,42	11,87	1,791	16,720	86,59	92,07	39,83	21,06	9,28	26,61	42,95	40,53	11,87	7.972,71	1,06	1,30	1,18	SIM
64	5	15	15.000	3.750	1.000	72,78	47,78	41,19	36,06	25,50	19,03	12,13	8,84	1,842	14,520	72,78	98,92	36,72	17,03	6,90	25,00	40,21	38,47	8,84	7.199,67	1,36	1,49	1,26	SIM
65	5	15	15.000	3.750	1.250	63,77	39,98	33,92	29,35	20,32	15,05	9,61	7,04	1,878	12,880	63,77	104,69	34,42	14,30	5,44	23,79	38,15	36,94	7,04	6.676,09	1,64	1,66	1,31	SIM
66	5	15	15.000	3.750	1.500	57,36	34,52	28,88	24,73	16,85	12,42	7,95	5,85	1,906	11,610	57,36	109,73	32,63	12,31	4,47	22,84	36,51	35,73	5,85	6.293,89	1,91	1,82	1,35	SIM
67	5	15	15.000	4.500	250	162,80	133,70	124,40	116,00	94,49	77,17	52,78	38,06	0,892	23,460	162,80	81,38	46,80	38,83	24,39	29,10	55,46	50,21	38,06	13.248,70	0,50	0,74	0,82	SIM
68	5	15	15.000	4.500	500	105,30	79,46	71,89	65,45	50,16	39,13	25,45	18,22	1,121	18,300	105,30	93,53	39,85	26,32	13,68	25,84	48,42	44,70	18,22	9.849,22	0,89	1,01	1,02	SIM
69	5	15	15.000	4.500	750	81,84	58,07	51,46	46,06	33,98	25,88	16,56	11,93	1,239	15,440	81,84	102,86	35,78	20,18	9,32	23,77	44,41	41,63	11,93	8.418,37	1,26	1,21	1,14	SIM
70	5	15	15.000	4.500	1.000	68,63	46,28	40,33	35,62	25,57	19,19	12,22	8,86	1,317	13,500	68,63	110,42	33,01	16,43	6,97	22,35	41,63	39,53	8,86	7.578,40	1,61	1,39	1,22	SIM
71	5	15	15.000	4.500	1.250	60,00	38,73	33,26	29,05	20,42	15,19	9,67	7,06	1,372	12,050	60,00	116,87	30,95	13,86	5,52	21,27	39,54	37,97	7,06	7.011,97	1,95	1,54	1,28	SIM
72	5	15	15.000	4.500	1.500	53,86	33,44	28,34	24,52	16,95	12,54	8,00	5,86	1,415	10,920	53,86	122,45	29,34	11,98	4,54	20,42	37,87	36,73	5,86	6.595,32	2,27	1,69	1,32	SIM
73	5	15	22.500	750	250	261,00	188,40	164,90	144,80	101,90	76,03	48,56	35,37	10,050	46,890	261,00	32,52	116,20	68,77	27,47	72,60	43,17	40,64	35,37	8.487,25	0,12	1,28	1,27	SIM
74	5	15	22.500	750	500	174,10	111,90	93,22	78,32	50,45	36,50	23,52	17,45	8,999	30,910	174,10	38,64	95,78	41,82	12,98	62,20	36,81	35,89	17,45	6.726,79	0,22	1,76	1,50	SIM
75	5	15	22.500	750	750	139,90	82,89	66,61	54,14	32,91	23,65	15,51	11,60	8,468	23,230	139,90	42,64	85,76	30,49	8,14	57,01	33,34	33,34	11,60	5.965,17	0,30	2,15	1,63	NÃO
76	5	15	22.500	750	1.000	121,20	67,43	52,57	41,56	24,13	17,37	11,58	8,69	8,141	18,630	121,20	45,53	79,64	24,19	5,79	53,77	31,02	31,64	8,69	5.518,72	0,38	2,50	1,73	NÃO
77	5	15	22.500	750	1.250	109,40	57,76	43,86	33,82	18,88	13,67	9,24	6,94	7,917	15,550	109,40	47,68	75,58	20,15	4,43	51,64	29,29	30,37	6,94	5.216,28	0,44	2,83	1,80	NÃO
78	5	15	22.500	750	1.500	101,10	51,12	37,91	28,57	15,39	11,23	7,69	5,78	7,755	13,350	101,10	49,45	72,53	17,34	3,54	49,98	27,95	29,39	5,78	4.999,80	0,49	3,15	1,86	NÃO
79	5	15	22.500	1.500	250	216,20	163,90	147,10	132,70	99,72	77,26	50,33	36,25	6,284	37,930	216,20	45,22	83,50	55,44	26,93	52,30	47,63	44,08	36,25	9.777,50	0,21	1,05	1,07	SIM
80	5	15	22.500	1.500	500	142,10	96,94	83,53	72,67	50,67	37,76	24,18	17,66	5,767	27,120	142,10	53,35	69,43	34,91	13,58	45,16	40,87	38,95	17,66	7.581,74	0,38	1,44	1,28	SIM
81	5	15	22.500	1.500	750	112,30	70,99	59,34	50,32	33,51	24,61	15,83	11,68	5,475	21,450	112,30	59,01	61,98	25,71	8,78	41,31	37,13	36,16	11,68	6.626,46	0,53	1,74	1,40	SIM
82	5	15	22.500	1.500	1.000	95,66	56,91	46,39	38,52	24,83	18,14	11,76	8,74	5,280	17,830	95,66	63,43	57,14	20,38	6,38	38,75	34,61	34,30	8,74	6.067,33	0,66	2,01	1,48	SIM
83	5	15	22.500	1.500	1.250	84,94	48,01	38,28	31,21	19,61	14,31	9,36	6,98	5,140	15,280	84,94	66,97	53,73	16,90	4,95	36,93	32,73	32,92	6,98	5.688,76	0,79	2,26	1,53	SIM
84	5	15	22.500	1.500	1.500	77,39	41,84	32,70	26,23	16,13	11,80	7,77	5,81	5,034	13,380	77,39	69,93	51,16	14,43	4,03	35,55	31,25	31,84	5,81	5.411,59	0,90	2,50	1,56	NÃO
85	5	15	22.500	2.250	250	192,20	150,50	137,10	125,50	97,67	77,40	51,39	36,96	4,297	31,860	192,20	56,72	66,70	48,10	26,01	41,70	50,68	46,46	36,96	10.900,64	0,30	0,91	0,96	SIM
86	5	15	22.500	2.250	500	125,70	89,33	78,51	69,61	50,55	38,37	24,66	17,85	4,050	23,710	125,70	66,22	56,09	31,24	13,71	36,37	43,71	41,10	17,85	8.324,06	0,53	1,25	1,17	SIM
87	5	15	22.500	2.250	750	98,66	65,35	55,93	48,51	33,75	25,13	16,09	11,76	3,898	19,290	98,66	73,13	50,15	23,38	9,04	33,31	39,84	38,19	11,76	7.215,36	0,74	1,52	1,29	SIM
88	5	15	22.500	2.250	1.000	83,49	52,24	43,74	37,27	25,16	18,56	11,92	8,78	3,791	16,380	83,49	78,62	46,22	18,71	6,64	31,25	37,20	36,23	8,78	6.563,68	0,94	1,74	1,37	SIM
89	5	15	22.500	2.250	1.250	73,63	43,89	36,05	30,26	19,96	14,65	9,46	7,00	3,710	14,270	73,63	83,16	43,37	15,61	5,19	29,74	35,23	34,77	7,00	6.122,77	1,13	1,95	1,42	SIM
90	5	15	22.500	2.250	1.500	66,65	38,07	30,74	25,46	16,49	12,08	7,84	5,83	3,648	12,660	66,65	87,02	41,19	13,38	4,24	28,58	33,66	33,62	5,83	5.800,09	1,31	2,14	1,46	SIM
91	5	15	22.500	3.000	250	176,60	141,60	130,30	120,30	95,84	77,17	52,07	37,52	3,057	27,670	176,60	67,49	56,30	43,13	25,10	35,00	52,97	48,26	37,52	11.919,55	0,38	0,83	0,88	SIM
92	5	15	22.500	3.000	500	115,10	84,32	75,12	67,44	50,28	38,70	25,03	18,03	2,964	21,090	115,10	78,16	47,66	28,74	13,67	30,78	45,93	42,79	18,03	8.996,69	0,68	1,13	1,10	SIM
93	5	15	22.500	3.000	750	90,02	61,74	53,70	47,26	33,82	25,46	16,30	11,84	2,897	17,470	90,02	86,04	42,76	21,80	9,16	28,28	41,95	39,78	11,84	7.745,39	0,96	1,37	1,22	SIM
94	5	15	22.500	3.000	1.000	75,89	49,33	42,07	36,44	25,33	18,84	12,05	8,82	2,846	15,040	75,89	92,40	39,45	17,60	6,79	26,56	39,23	37,74	8,82	7.012,31	1,22	1,57	1,29	SIM
95	5	15	22.500	3.000	1.250	66,67	41,40	34,70	29,66	20,16	14,89	9,55	7,03	2,807	13,250	66,67	97,75	37,01	14,77	5,34	25,27	37,20	36,23	7,03	6.516,85	1,47	1,75	1,35	SIM
96	5	15	22.500	3.000	1.500	60,12	35,85	29,60	25,00	16,69	12,28	7,91	5,84	2,774	11,870	60,12	102,39	35,12	12,72	4,37	24,27	35,58	35,03	5,84	6.155,80	1,70	1,91	1,39	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
97	5	15	22.500	3.750	250	165,40	135,10	125,20	116,40	94,25	76,79	52,52	37,96	2,211	24,620	165,40	77,74	49,00	39,61	24,27	30,30	54,80	49,71	37,96	12.857,59	0,47	0,76	0,83	SIM
98	5	15	22.500	3.750	500	107,50	80,66	72,57	65,73	49,96	38,88	25,33	18,19	2,214	19,070	107,50	89,46	41,77	26,85	13,55	26,84	47,73	44,17	18,19	9.617,45	0,83	1,04	1,04	SIM
99	5	15	22.500	3.750	750	83,90	59,13	52,04	46,28	33,80	25,68	16,48	11,91	2,202	15,990	83,90	98,09	37,62	20,60	9,20	24,77	43,68	41,08	11,91	8.229,36	1,17	1,26	1,16	SIM
100	5	15	22.500	3.750	1.000	70,55	47,26	40,85	35,80	25,41	19,04	12,17	8,85	2,189	13,900	70,55	105,22	34,75	16,76	6,87	23,29	40,91	39,00	8,85	7.423,19	1,49	1,44	1,24	SIM
101	5	15	22.500	3.750	1.250	61,83	39,65	33,74	29,21	20,28	15,06	9,63	7,05	2,177	12,350	61,83	111,25	32,62	14,15	5,43	22,18	38,82	37,43	7,05	6.878,56	1,80	1,60	1,30	SIM
102	5	15	22.500	3.750	1.500	55,61	34,32	28,80	24,66	16,83	12,43	7,97	5,86	2,166	11,140	55,61	116,56	30,95	12,23	4,47	21,29	37,16	36,20	5,86	6.481,96	2,10	1,75	1,34	SIM
103	5	15	22.500	4.500	250	156,90	130,10	121,20	113,30	92,85	76,37	52,84	38,33	1,600	22,290	156,90	87,54	43,60	36,93	23,53	26,80	56,32	50,91	38,33	13.734,24	0,56	0,71	0,79	SIM
104	5	15	22.500	4.500	500	101,80	77,81	70,55	64,33	49,62	38,97	25,56	18,33	1,665	17,460	101,80	100,00	37,47	25,36	13,41	23,99	49,21	45,32	18,33	10.180,00	0,98	0,98	0,99	SIM
105	5	15	22.500	4.500	750	79,28	57,11	50,73	45,47	33,74	25,84	16,63	11,98	1,691	14,770	79,28	109,46	33,81	19,63	9,21	22,17	45,13	42,18	11,98	8.677,76	1,38	1,18	1,12	SIM
106	5	15	22.500	4.500	1.000	66,54	45,68	39,89	35,27	25,44	19,19	12,27	8,89	1,705	12,940	66,54	117,26	31,27	16,08	6,92	20,86	42,32	40,06	8,89	7.802,53	1,76	1,34	1,20	SIM
107	5	15	22.500	4.500	1.250	58,20	38,32	32,99	28,84	20,35	15,20	9,70	7,07	1,713	11,570	58,20	123,96	29,36	13,64	5,50	19,88	40,20	38,47	7,07	7.214,40	2,13	1,49	1,26	SIM
108	5	15	22.500	4.500	1.500	52,26	33,17	28,18	24,39	16,92	12,55	8,02	5,87	1,718	10,500	52,26	129,78	27,87	11,84	4,53	19,09	38,51	37,21	5,87	6.782,08	2,48	1,63	1,30	SIM
109	5	15	30.000	750	250	250,20	185,10	163,30	144,30	102,30	76,40	48,71	35,41	9,163	43,500	250,20	35,96	105,90	67,90	27,69	65,10	44,38	41,54	35,41	8.997,41	0,14	1,20	1,25	SIM
110	5	15	30.000	750	500	166,10	110,40	93,00	78,72	50,97	36,71	23,53	17,44	8,154	28,710	166,10	42,75	87,38	42,01	13,18	55,70	37,97	36,73	17,44	7.100,72	0,26	1,64	1,50	SIM
111	5	15	30.000	750	750	133,10	82,02	66,81	54,79	33,37	23,76	15,49	11,59	7,645	21,600	133,10	47,14	78,31	31,03	8,27	51,08	34,45	34,13	11,59	6.274,51	0,35	2,00	1,65	NÃO
112	5	15	30.000	750	1.000	115,00	66,87	52,97	42,30	24,53	17,42	11,56	8,68	7,331	17,330	115,00	50,38	72,70	24,88	5,86	48,13	32,09	32,40	8,68	5.793,57	0,44	2,31	1,76	NÃO
113	5	15	30.000	750	1.250	103,50	57,38	44,36	34,60	19,23	13,68	9,22	6,94	7,116	14,480	103,50	52,84	68,90	20,92	4,46	46,12	30,33	31,11	6,94	5.469,01	0,51	2,60	1,86	NÃO
114	5	15	30.000	750	1.500	95,57	50,86	38,49	29,38	15,70	11,22	7,68	5,78	6,959	12,430	95,57	54,75	66,19	18,16	3,55	44,71	28,95	30,10	5,78	5.232,24	0,57	2,87	1,93	NÃO
115	5	15	30.000	1.500	250	209,80	161,70	145,80	131,80	99,48	77,27	50,45	36,33	6,095	35,890	209,80	48,83	78,00	54,53	26,82	48,10	48,50	44,74	36,33	10.244,14	0,23	1,01	1,05	SIM
116	5	15	30.000	1.500	500	137,60	95,97	83,18	72,60	50,76	37,83	24,21	17,67	5,535	25,680	137,60	57,42	65,00	34,77	13,62	41,63	41,72	39,57	17,67	7.901,51	0,42	1,37	1,28	SIM
117	5	15	30.000	1.500	750	108,50	70,47	59,33	50,49	33,64	24,66	15,84	11,68	5,220	20,320	108,50	63,56	58,01	25,83	8,82	38,03	37,97	36,77	11,68	6.895,72	0,59	1,66	1,41	SIM
118	5	15	30.000	1.500	1.000	92,27	56,62	46,54	38,79	24,96	18,17	11,76	8,73	5,012	16,900	92,27	68,34	53,48	20,62	6,41	35,65	35,43	34,90	8,73	6.305,35	0,74	1,91	1,49	SIM
119	5	15	30.000	1.500	1.250	81,81	47,85	38,51	31,53	19,72	14,33	9,35	6,97	4,862	14,490	81,81	72,17	50,28	17,20	4,98	33,96	33,53	33,50	6,97	5.904,30	0,88	2,14	1,55	SIM
120	5	15	30.000	1.500	1.500	74,46	41,77	32,99	26,57	16,23	11,80	7,76	5,80	4,748	12,690	74,46	75,36	47,89	14,77	4,04	32,69	32,02	32,39	5,80	5.610,98	1,01	2,36	1,59	NÃO
121	5	15	30.000	2.250	250	187,30	148,50	135,60	124,30	97,12	77,22	51,48	37,07	4,391	30,430	187,30	60,44	63,00	47,08	25,74	38,80	51,40	47,02	37,07	11.321,32	0,32	0,89	0,94	SIM
122	5	15	30.000	2.250	500	122,30	88,42	78,01	69,30	50,46	38,38	24,71	17,88	4,073	22,660	122,30	70,56	53,00	30,92	13,67	33,88	44,44	41,65	17,88	8.629,21	0,58	1,21	1,16	SIM
123	5	15	30.000	2.250	750	95,93	64,86	55,76	48,46	33,77	25,16	16,11	11,77	3,882	18,450	95,93	77,79	47,47	23,30	9,05	31,07	40,54	38,71	11,77	7.462,81	0,81	1,46	1,29	SIM
124	5	15	30.000	2.250	1.000	81,11	51,96	43,73	37,33	25,20	18,58	11,93	8,78	3,749	15,670	81,11	83,60	43,78	18,75	6,65	29,15	37,89	36,73	8,78	6.780,87	1,03	1,68	1,37	SIM
125	5	15	30.000	2.250	1.250	71,47	43,73	36,13	30,38	20,00	14,67	9,46	7,00	3,651	13,660	71,47	88,43	41,09	15,71	5,21	27,74	35,90	35,25	7,00	6.319,86	1,24	1,87	1,43	SIM
126	5	15	30.000	2.250	1.500	64,65	38,00	30,87	25,61	16,53	12,09	7,84	5,83	3,574	12,120	64,65	92,51	39,04	13,52	4,25	26,65	34,31	34,09	5,83	5.980,79	1,43	2,05	1,47	SIM
127	5	15	30.000	3.000	250	172,30	139,50	128,60	118,90	95,09	76,85	52,13	37,65	3,291	26,550	172,30	71,51	53,40	42,05	24,72	32,80	53,62	48,77	37,65	12.321,22	0,42	0,80	0,87	SIM
128	5	15	30.000	3.000	500	112,30	83,37	74,47	66,96	50,08	38,66	25,09	18,07	3,117	20,260	112,30	82,61	45,34	28,30	13,57	28,93	46,57	43,28	18,07	9.276,70	0,74	1,10	1,08	SIM
129	5	15	30.000	3.000	750	87,80	61,21	53,41	47,07	33,76	25,47	16,33	11,85	3,005	16,800	87,80	90,87	40,73	21,60	9,14	26,59	42,58	40,24	11,85	7.978,34	1,03	1,32	1,21	SIM
130	5	15	30.000	3.000	1.000	73,99	49,01	41,95	36,38	25,32	18,85	12,07	8,82	2,923	14,470	73,99	97,53	37,61	17,53	6,78	24,98	39,84	38,19	8,82	7.216,57	1,32	1,52	1,29	SIM
131	5	15	30.000	3.000	1.250	64,98	41,20	34,68	29,67	20,17	14,90	9,56	7,03	2,861	12,760	64,98	103,14	35,31	14,77	5,34	23,78	37,78	36,66	7,03	6.701,73	1,59	1,69	1,35	SIM
132	5	15	30.000	3.000	1.500	58,57	35,74	29,63	25,05	16,71	12,29	7,91	5,84	2,811	11,430	58,57	107,98	33,52	12,76	4,38	22,83	36,15	35,45	5,84	6.324,51	1,84	1,85	1,39	SIM
133	5	15	30.000	3.750	250	161,40	132,90	123,40	114,80	93,33	76,36	52,56	38,11	2,522	23,680	161,40	82,24	46,60	38,44	23,80	28,50	55,42	50,20	38,11	13.273,03	0,51	0,74	0,82	SIM
134	5	15	30.000	3.750	500	105,00	79,64	71,81	65,12	49,68	38,80	25,39	18,24	2,439	18,370	105,00	94,15	39,88	26,32	13,41	25,36	48,32	44,63	18,24	9.886,26	0,90	1,02	1,02	SIM
135	5	15	30.000	3.750	750	81,95	58,55	51,65	45,99	33,69	25,67	16,52	11,93	2,380	15,420	81,95	103,14	35,96	20,32	9,15	23,40	44,26	41,52	11,93	8.451,94	1,26	1,22	1,15	SIM
136	5	15	30.000	3.750	1.000	68,91	46,90	40,64	35,66	25,36	19,04	12,19	8,87	2,334	13,420	68,91	110,54	33,25	16,62	6,85	22,01	41,47	39,41	8,87	7.617,39	1,60	1,40	1,23	SIM
137	5	15	30.000	3.750	1.250	60,38	39,41	33,64	29,14	20,26	15,07	9,64	7,06	2,297	11,930	60,38	116,87	31,24	14,07	5,43	20,97	39,36	37,84	7,06	7.056,38	1,94	1,55	1,29	SIM
138	5	15	30.000	3.750	1.500	54,30	34,16	28,76	24,65	16,82	12,44	7,97	5,86	2,268	10,770	54,30	122,36	29,65	12,21	4,47	20,14	37,69	36,60	5,86	6.643,99	2,25	1,70	1,34	SIM
139	5	15	30.000	4.500	250	153,10	127,70	119,20	111,50	91,79	75,83	52,84	38,48	1,954	21,470	153,10	92,18	41,60	35,67	22,99	25,40	56,88	51,37	38,48	14.113,20	0,60	0,69	0,77	SIM
140	5	15	30.000	4.500	500	99,44	76,73	69,68	63,62	49,27	38,85	25,62	18,40	1,934	16,850	99,44	105,01	35,82	24,77	13,23	22,71	49,78	45,76	18,40	10.441,87	1,06	0,95	0,98	SIM
141	5	15	30.000	4.500	750	77,47	56,47	50,26	45,10	33,58	25,81	16,67	12,01	1,911	14,270	77,47	114,85	32,37	19,29	9,14	21,00	45,69	42,61	12,01	8.897,23	1,48	1,15	1,10	SIM
142	5	15	30.000	4.500	1.000	65,04	45,26	39,62	35,06	25,36	19,19	12,30	8,91	1,891	12,520	65,04	122,93	29,98	15,87	6,89	19,78	42,86	40,46	8,91	7.995,67	1,89	1,31	1,19	SIM
143	5	15	30.000	4.500	1.250	56,90	38,04	32,82	28,71	20,31	15,20	9,72	7,08	1,873	11,200	56,90	129,78	28,19	13,51	5,48	18,86	40,71	38,85	7,08	7.384,24	2,28	1,45	1,25	SIM
144	5	15	30.000	4.500	1.500	51,09	32,97	28,08	24,32	16,89	12,56	8,03	5,88	1,858	10,170	51,09	135,81	26,77	11,76	4,53	18,12	39,01	37,58	5,88	6.938,56	2,66	1,58	1,30	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
145	5	15	37.500	750	250	241,50	182,10	161,70	143,60	102,70	76,77	48,86	35,45	8,424	40,780	241,50	39,16	97,90	66,83	27,91	59,40	45,41	42,30	35,45	9.457,24	0,16	1,15	1,23	SIM
146	5	15	37.500	750	500	159,70	108,90	92,59	78,89	51,43	36,93	23,55	17,43	7,469	26,950	159,70	46,57	80,81	41,96	13,38	50,80	38,97	37,45	17,43	7.436,48	0,29	1,56	1,50	SIM
147	5	15	37.500	750	750	127,60	81,09	66,79	55,20	33,79	23,89	15,48	11,58	6,986	20,290	127,60	51,39	72,40	31,31	8,41	46,51	35,41	34,82	11,58	6.557,31	0,40	1,88	1,66	NÃO
148	5	15	37.500	750	1.000	110,10	66,22	53,12	42,81	24,91	17,49	11,54	8,67	6,688	16,300	110,10	54,84	67,29	25,32	5,95	43,88	33,00	33,05	8,67	6.038,30	0,50	2,16	1,79	NÃO
149	5	15	37.500	750	1.250	98,92	56,89	44,62	35,16	19,57	13,72	9,20	6,93	6,484	13,620	98,92	57,55	63,76	21,44	4,52	42,03	31,22	31,74	6,93	5.692,91	0,58	2,42	1,89	NÃO
150	5	15	37.500	750	1.500	91,17	50,48	38,81	29,97	16,02	11,23	7,66	5,78	6,334	11,690	91,17	59,68	61,20	18,74	3,57	40,69	29,82	30,72	5,78	5.441,30	0,65	2,67	1,99	NÃO
151	5	15	37.500	1.500	250	204,60	159,70	144,50	131,00	99,32	77,31	50,56	36,40	5,848	34,210	204,60	52,00	73,60	53,69	26,75	44,90	49,25	45,30	36,40	10.638,52	0,25	0,97	1,04	SIM
152	5	15	37.500	1.500	500	133,80	95,06	82,82	72,52	50,87	37,92	24,25	17,68	5,276	24,470	133,80	61,30	61,28	34,60	13,67	38,74	42,48	40,13	17,68	8.201,75	0,46	1,32	1,27	SIM
153	5	15	37.500	1.500	750	105,30	69,94	59,26	50,61	33,78	24,73	15,85	11,68	4,956	19,380	105,30	67,88	54,69	25,88	8,88	35,36	38,72	37,32	11,68	7.147,32	0,64	1,59	1,41	SIM
154	5	15	37.500	1.500	1.000	89,45	56,29	46,61	39,00	25,09	18,21	11,76	8,73	4,745	16,120	89,45	72,95	50,45	20,79	6,45	33,16	36,16	35,42	8,73	6.525,01	0,82	1,83	1,50	SIM
155	5	15	37.500	1.500	1.250	79,22	47,63	38,66	31,78	19,84	14,35	9,35	6,97	4,593	13,830	79,22	77,05	47,44	17,43	5,00	31,59	34,24	34,01	6,97	6.103,61	0,97	2,04	1,56	SIM
156	5	15	37.500	1.500	1.500	72,02	41,63	33,18	26,85	16,34	11,81	7,76	5,80	4,478	12,110	72,02	80,46	45,17	15,04	4,05	30,39	32,72	32,89	5,80	5.794,61	1,12	2,24	1,62	NÃO
157	5	15	37.500	2.250	250	183,30	146,80	134,40	123,40	96,74	77,10	51,56	37,15	4,360	29,240	183,30	63,91	59,90	46,30	25,54	36,50	52,03	47,50	37,15	11.713,96	0,35	0,86	0,93	SIM
158	5	15	37.500	2.250	500	119,60	87,64	77,59	69,07	50,42	38,40	24,75	17,90	4,007	21,780	119,60	74,39	50,53	30,67	13,65	31,96	45,06	42,11	17,90	8.896,69	0,62	1,18	1,15	SIM
159	5	15	37.500	2.250	750	93,66	64,41	55,61	48,43	33,80	25,19	16,13	11,77	3,798	17,740	93,66	82,13	45,23	23,24	9,06	29,25	41,16	39,17	11,77	7.692,18	0,88	1,41	1,28	SIM
160	5	15	37.500	2.250	1.000	79,12	51,68	43,70	37,39	25,25	18,60	11,93	8,78	3,653	15,070	79,12	88,23	41,73	18,79	6,67	27,44	38,49	37,17	8,78	6.980,52	1,12	1,62	1,37	SIM
161	5	15	37.500	2.250	1.250	69,67	43,55	36,18	30,49	20,06	14,68	9,46	7,00	3,546	13,140	69,67	93,31	39,18	15,81	5,22	26,12	36,49	35,68	7,00	6.501,01	1,34	1,80	1,43	SIM
162	5	15	37.500	2.250	1.500	62,97	37,88	30,97	25,75	16,58	12,10	7,84	5,82	3,462	11,670	62,97	97,66	37,22	13,65	4,26	25,09	34,90	34,51	5,82	6.149,41	1,55	1,98	1,48	SIM
163	5	15	37.500	3.000	250	169,00	137,90	127,40	117,90	94,55	76,62	52,18	37,74	3,376	25,640	169,00	75,12	51,10	41,28	24,44	31,10	54,16	49,20	37,74	12.695,31	0,44	0,78	0,86	SIM
164	5	15	37.500	3.000	500	110,00	82,61	73,98	66,61	49,95	38,64	25,13	18,10	3,156	19,570	110,00	86,76	43,39	27,97	13,51	27,39	47,13	43,71	18,10	9.543,31	0,79	1,07	1,07	SIM
165	5	15	37.500	3.000	750	85,98	60,77	53,18	46,94	33,73	25,48	16,35	11,87	3,019	16,230	85,98	95,27	39,04	21,46	9,13	25,21	43,12	40,65	11,87	8.191,69	1,11	1,29	1,20	SIM
166	5	15	37.500	3.000	1.000	72,42	48,73	41,85	36,35	25,32	18,86	12,08	8,83	2,921	13,980	72,42	102,22	36,07	17,49	6,78	23,69	40,37	38,58	8,83	7.403,09	1,41	1,47	1,29	SIM
167	5	15	37.500	3.000	1.250	63,57	41,02	34,65	29,69	20,18	14,91	9,56	7,03	2,847	12,340	63,57	108,06	33,88	14,78	5,35	22,55	38,30	37,04	7,03	6.869,16	1,70	1,64	1,35	SIM
168	5	15	37.500	3.000	1.500	57,27	35,62	29,65	25,11	16,73	12,30	7,91	5,84	2,787	11,060	57,27	113,14	32,16	12,81	4,39	21,65	36,67	35,83	5,84	6.479,68	1,98	1,79	1,40	SIM
169	5	15	37.500	3.750	250	158,40	131,30	122,00	113,70	92,68	76,04	52,58	38,21	2,673	22,930	158,40	85,85	44,70	37,66	23,46	27,10	55,91	50,60	38,21	13.598,90	0,54	0,72	0,80	SIM
170	5	15	37.500	3.750	500	103,00	78,87	71,25	64,69	49,48	38,74	25,43	18,28	2,541	17,790	103,00	98,43	38,31	25,95	13,31	24,13	48,83	45,02	18,28	10.137,80	0,96	0,99	1,01	SIM
171	5	15	37.500	3.750	750	80,38	58,08	51,37	45,79	33,61	25,66	16,54	11,95	2,454	14,940	80,38	107,72	34,59	20,13	9,12	22,30	44,75	41,89	11,95	8.658,65	1,34	1,20	1,14	SIM
172	5	15	37.500	3.750	1.000	67,57	46,60	40,49	35,56	25,33	19,05	12,20	8,87	2,389	13,010	67,57	115,40	32,01	16,51	6,85	20,97	41,95	39,78	8,87	7.797,50	1,71	1,36	1,23	SIM
173	5	15	37.500	3.750	1.250	59,19	39,21	33,56	29,11	20,25	15,08	9,65	7,06	2,339	11,570	59,19	121,93	30,08	14,03	5,43	19,98	39,84	38,19	7,06	7.216,88	2,06	1,52	1,29	SIM
174	5	15	37.500	3.750	1.500	53,22	34,03	28,73	24,65	16,82	12,44	7,98	5,86	2,298	10,450	53,22	127,60	28,57	12,21	4,46	19,19	38,16	36,94	5,86	6.791,04	2,40	1,65	1,34	SIM
175	5	15	37.500	4.500	250	150,20	126,00	117,80	110,30	91,04	75,44	52,84	38,58	2,146	20,820	150,20	96,45	39,90	34,86	22,60	24,20	57,38	51,77	38,58	14.486,88	0,64	0,68	0,76	SIM
176	5	15	37.500	4.500	500	97,61	75,92	69,06	63,12	49,02	38,77	25,66	18,44	2,075	16,350	97,61	109,46	34,49	24,35	13,11	21,69	50,26	46,13	18,44	10.684,11	1,12	0,93	0,97	SIM
177	5	15	37.500	4.500	750	76,05	55,98	49,92	44,84	33,47	25,79	16,70	12,03	2,023	13,860	76,05	119,59	31,21	19,05	9,09	20,07	46,16	42,97	12,03	9.095,15	1,57	1,12	1,09	SIM
178	5	15	37.500	4.500	1.000	63,85	44,94	39,41	34,91	25,31	19,18	12,32	8,92	1,983	12,160	63,85	127,86	28,94	15,73	6,86	18,91	43,31	40,80	8,92	8.164,13	2,00	1,28	1,18	SIM
179	5	15	37.500	4.500	1.250	55,85	37,82	32,70	28,63	20,28	15,21	9,73	7,09	1,950	10,890	55,85	134,99	27,22	13,42	5,48	18,03	41,16	39,18	7,09	7.539,15	2,42	1,42	1,24	SIM
180	5	15	37.500	4.500	1.500	50,14	32,81	28,02	24,28	16,88	12,56	8,04	5,88	1,924	9,891	50,14	141,27	25,86	11,72	4,52	17,33	39,45	37,90	5,88	7.083,52	2,82	1,55	1,29	SIM
181	5	15	45.000	750	250	234,10	179,40	160,10	142,80	102,90	77,11	49,02	35,49	7,808	38,530	234,10	42,23	91,30	65,69	28,09	54,70	46,32	42,98	35,49	9.885,98	0,18	1,10	1,22	SIM
182	5	15	45.000	750	500	154,30	107,50	92,08	78,92	51,83	37,16	23,57	17,43	6,904	25,490	154,30	50,23	75,38	41,76	13,59	46,80	39,86	38,10	17,43	7.749,72	0,33	1,48	1,49	SIM
183	5	15	45.000	750	750	123,00	80,16	66,63	55,46	34,18	24,03	15,48	11,57	6,448	19,210	123,00	55,44	67,54	31,43	8,55	42,84	36,28	35,44	11,57	6.818,79	0,45	1,78	1,66	NÃO
184	5	15	45.000	750	1.000	106,00	65,53	53,14	43,17	25,26	17,59	11,52	8,67	6,166	15,430	106,00	59,12	62,83	25,58	6,07	40,47	33,83	33,64	8,67	6.266,55	0,56	2,05	1,80	NÃO
185	5	15	45.000	750	1.250	95,09	56,36	44,73	35,57	19,90	13,78	9,19	6,93	5,972	12,900	95,09	62,05	59,52	21,79	4,59	38,73	32,02	32,31	6,93	5.900,64	0,65	2,29	1,91	NÃO
186	5	15	45.000	750	1.500	87,54	50,04	38,98	30,41	16,32	11,27	7,64	5,77	5,830	11,080	87,54	64,35	57,13	19,14	3,63	37,50	30,59	31,27	5,77	5.633,49	0,74	2,51	2,02	NÃO
187	5	15	45.000	1.500	250	200,10	158,00	143,40	130,30	99,19	77,36	50,67	36,47	5,595	32,770	200,10	55,11	69,80	52,94	26,69	42,10	49,93	45,82	36,47	11.028,44	0,28	0,94	1,03	SIM
188	5	15	45.000	1.500	500	130,50	94,19	82,44	72,42	50,97	38,01	24,28	17,69	5,026	23,440	130,50	65,02	58,08	34,41	13,73	36,31	43,18	40,65	17,69	8.485,49	0,50	1,28	1,27	SIM
189	5	15	45.000	1.500	750	102,60	69,40	59,14	50,69	33,92	24,79	15,86	11,68	4,709	18,570	102,60	71,91	51,91	25,90	8,93	33,20	39,39	37,81	11,68	7.377,47	0,70	1,54	1,41	SIM
190	5	15	45.000	1.500	1.000	87,03	55,93	46,61	39,16	25,23	18,25	11,76	8,73	4,499	15,450	87,03	77,31	47,87	20,91	6,49	31,10	36,82	35,90	8,73	6.728,57	0,89	1,76	1,50	SIM
191	5	15	45.000	1.500	1.250	77,00	47,38	38,73	31,98	19,97	14,38	9,35	6,97	4,349	13,260	77,00	81,66	45,02	17,60	5,04	29,62	34,88	34,47	6,97	6.287,56	1,06	1,96	1,57	SIM
192	5	15	45.000	1.500	1.500	69,95	41,44	33,30	27,07	16,46	11,83	7,76	5,80	4,234	11,620	69,95	85,27	42,88	15,24	4,08	28,51	33,35	33,34	5,80	5.964,36	1,22	2,15	1,63	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
193	5	15	45.000	2.250	250	180,00	145,30	133,40	122,70	96,44	77,02	51,63	37,22	4,279	28,220	180,00	67,06	57,30	45,68	25,39	34,70	52,59	47,93	37,22	12.070,82	0,37	0,84	0,92	SIM
194	5	15	45.000	2.250	500	117,20	86,93	77,21	68,87	50,41	38,43	24,78	17,92	3,908	21,010	117,20	78,14	48,33	30,44	13,65	30,27	45,64	42,54	17,92	9.158,54	0,67	1,14	1,15	SIM
195	5	15	45.000	2.250	750	91,70	63,98	55,45	48,40	33,84	25,22	16,14	11,78	3,690	17,120	91,70	86,21	43,30	23,18	9,08	27,72	41,73	39,58	11,78	7.905,17	0,94	1,37	1,28	SIM
196	5	15	45.000	2.250	1.000	77,40	51,39	43,66	37,44	25,31	18,63	11,94	8,78	3,540	14,550	77,40	92,62	39,96	18,81	6,69	26,01	39,05	37,57	8,78	7.168,79	1,20	1,57	1,37	SIM
197	5	15	45.000	2.250	1.250	68,10	43,36	36,20	30,58	20,12	14,70	9,47	7,00	3,428	12,690	68,10	97,96	37,52	15,88	5,23	24,74	37,03	36,08	7,00	6.671,24	1,44	1,75	1,44	SIM
198	5	15	45.000	2.250	1.500	61,51	37,75	31,03	25,86	16,64	12,11	7,84	5,82	3,341	11,270	61,51	102,53	35,65	13,75	4,27	23,76	35,43	34,90	5,82	6.306,39	1,67	1,91	1,49	SIM
199	5	15	45.000	3.000	250	166,20	136,60	126,40	117,10	94,14	76,45	52,22	37,82	3,388	24,850	166,20	78,52	49,10	40,65	24,23	29,60	54,65	49,58	37,82	13.049,62	0,47	0,77	0,85	SIM
200	5	15	45.000	3.000	500	108,10	81,96	73,57	66,33	49,86	38,63	25,16	18,13	3,142	18,960	108,10	90,50	41,77	27,70	13,47	26,14	47,62	44,07	18,13	9.783,16	0,84	1,05	1,07	SIM
201	5	15	45.000	3.000	750	84,42	60,37	52,99	46,84	33,72	25,49	16,37	11,87	2,991	15,730	84,42	99,43	37,58	21,35	9,12	24,05	43,61	41,01	11,87	8.393,65	1,18	1,26	1,20	SIM
202	5	15	45.000	3.000	1.000	71,06	48,47	41,76	36,33	25,33	18,88	12,09	8,83	2,884	13,560	71,06	106,66	34,73	17,45	6,79	22,59	40,86	38,94	8,83	7.578,92	1,50	1,44	1,28	SIM
203	5	15	45.000	3.000	1.250	62,34	40,84	34,63	29,72	20,21	14,92	9,57	7,03	2,802	11,960	62,34	112,78	32,62	14,80	5,35	21,50	38,78	37,39	7,03	7.030,40	1,81	1,60	1,35	SIM
204	5	15	45.000	3.000	1.500	56,14	35,49	29,67	25,16	16,76	12,31	7,92	5,84	2,737	10,730	56,14	118,06	30,98	12,85	4,39	20,65	37,14	36,17	5,84	6.627,79	2,10	1,74	1,40	SIM
205	5	15	45.000	3.750	250	155,90	129,90	121,00	112,80	92,18	75,80	52,59	38,28	2,743	22,280	155,90	89,54	43,10	37,00	23,21	26,00	56,35	50,94	38,28	13.959,53	0,57	0,71	0,79	SIM
206	5	15	45.000	3.750	500	101,40	78,23	70,80	64,35	49,33	38,70	25,46	18,31	2,580	17,300	101,40	102,12	37,05	25,65	13,24	23,17	49,25	45,35	18,31	10.355,39	1,01	0,97	1,00	SIM
207	5	15	45.000	3.750	750	79,05	57,69	51,13	45,63	33,56	25,66	16,56	11,96	2,476	14,530	79,05	111,93	33,42	19,97	9,10	21,36	45,20	42,23	11,96	8.847,82	1,42	1,17	1,13	SIM
208	5	15	45.000	3.750	1.000	66,43	46,33	40,36	35,49	25,32	19,06	12,22	8,88	2,400	12,650	66,43	119,87	30,94	16,43	6,84	20,10	42,39	40,10	8,88	7.962,94	1,80	1,33	1,22	SIM
209	5	15	45.000	3.750	1.250	58,17	39,03	33,50	29,09	20,25	15,09	9,66	7,06	2,340	11,260	58,17	126,67	29,08	14,00	5,43	19,14	40,28	38,51	7,06	7.368,51	2,18	1,48	1,29	SIM
210	5	15	45.000	3.750	1.500	52,29	33,90	28,71	24,65	16,83	12,45	7,98	5,86	2,293	10,170	52,29	132,53	27,64	12,20	4,47	18,39	38,58	37,24	5,86	6.929,87	2,53	1,62	1,34	SIM
211	5	15	45.000	4.500	250	147,80	124,70	116,70	109,40	90,47	75,14	52,83	38,66	2,253	20,270	147,80	100,48	38,40	34,26	22,31	23,10	57,82	52,12	38,66	14.851,29	0,68	0,66	0,75	SIM
212	5	15	45.000	4.500	500	96,10	75,27	68,57	62,73	48,83	38,70	25,69	18,48	2,148	15,930	96,10	113,51	33,37	24,03	13,01	20,83	50,67	46,46	18,48	10.908,55	1,18	0,92	0,96	SIM
213	5	15	45.000	4.500	750	74,86	55,58	49,65	44,64	33,39	25,77	16,73	12,05	2,078	13,510	74,86	123,96	30,22	18,87	9,04	19,28	46,57	43,28	12,05	9.279,55	1,66	1,10	1,08	SIM
214	5	15	45.000	4.500	1.000	62,84	44,66	39,26	34,81	25,27	19,18	12,33	8,93	2,025	11,850	62,84	132,53	28,03	15,63	6,85	18,18	43,72	41,11	8,93	8.328,03	2,11	1,25	1,17	SIM
215	5	15	45.000	4.500	1.250	54,96	37,63	32,61	28,58	20,27	15,21	9,74	7,09	1,983	10,620	54,96	139,82	26,38	13,37	5,47	17,33	41,56	39,48	7,09	7.684,56	2,54	1,39	1,24	SIM
216	5	15	45.000	4.500	1.500	49,33	32,68	27,97	24,26	16,88	12,57	8,04	5,88	1,949	9,646	49,33	146,30	25,07	11,69	4,53	16,65	39,84	38,19	5,88	7.217,05	2,97	1,52	1,29	SIM
217	5	30	7.500	750	250	245,40	160,80	138,80	122,50	92,04	73,29	50,15	37,05	10,240	28,560	245,40	29,32	122,90	49,21	23,14	84,60	42,00	40,04	37,05	7.193,95	0,12	1,40	0,99	SIM
218	5	30	7.500	750	500	186,00	105,40	85,43	71,45	48,41	36,68	24,21	17,87	10,420	19,330	186,00	31,07	114,55	34,77	12,47	80,60	34,39	34,23	17,87	5.779,56	0,17	2,09	1,29	SIM
219	5	30	7.500	750	750	162,30	83,80	64,85	52,02	32,55	23,97	15,74	11,72	10,490	14,710	162,30	32,07	110,28	28,05	8,23	78,50	30,50	31,30	11,72	5.204,59	0,20	2,66	1,51	NÃO
220	5	30	7.500	750	1.000	149,30	72,08	53,78	41,64	24,31	17,55	11,58	8,71	10,530	11,890	149,30	32,72	107,66	24,09	5,97	77,22	28,06	29,48	8,71	4.884,45	0,22	3,16	1,71	NÃO
221	5	30	7.500	750	1.250	141,00	64,69	46,82	35,15	19,26	13,68	9,13	6,93	10,560	9,983	141,00	33,18	105,85	21,47	4,55	76,31	26,36	28,22	6,93	4.678,54	0,24	3,62	1,90	NÃO
222	5	30	7.500	750	1.500	135,20	59,58	42,03	30,71	15,84	11,09	7,51	5,75	10,580	8,604	135,20	33,54	104,49	19,62	3,58	75,62	25,11	27,29	5,75	4.534,72	0,25	4,04	2,09	NÃO
223	5	30	7.500	1.500	250	178,20	127,80	115,20	105,70	85,89	71,50	51,27	38,41	4,271	20,480	178,20	49,60	72,50	34,20	20,23	50,40	49,15	45,64	38,41	8.839,29	0,28	1,01	0,76	SIM
224	5	30	7.500	1.500	500	129,70	81,32	69,87	61,80	46,66	37,05	25,16	18,50	4,667	15,080	129,70	52,23	67,90	24,75	11,89	48,38	40,77	39,12	18,50	6.774,40	0,40	1,50	0,99	SIM
225	5	30	7.500	1.500	750	109,80	62,81	52,04	44,73	32,02	24,74	16,43	12,08	4,868	12,110	109,80	54,10	65,07	19,99	8,31	46,99	36,23	35,65	12,08	5.940,53	0,49	1,90	1,14	SIM
226	5	30	7.500	1.500	1.000	98,75	52,61	42,28	35,46	24,30	18,42	12,12	8,94	4,994	10,170	98,75	55,34	63,29	17,04	6,30	46,14	33,21	33,37	8,94	5.464,74	0,56	2,27	1,27	SIM
227	5	30	7.500	1.500	1.250	91,58	46,08	36,07	29,60	19,52	14,58	9,56	7,09	5,082	8,777	91,58	56,30	61,98	15,02	5,02	45,50	31,04	31,74	7,09	5.155,60	0,61	2,60	1,37	SIM
228	5	30	7.500	1.500	1.500	86,52	41,53	31,76	25,54	16,26	12,01	7,88	5,87	5,148	7,728	86,52	57,07	60,98	13,53	4,13	44,99	29,39	30,50	5,87	4.937,45	0,66	2,92	1,47	NÃO
229	5	30	7.500	2.250	250	149,90	113,30	104,40	97,48	81,92	69,75	51,47	39,07	2,035	16,360	149,90	68,68	52,42	27,73	18,28	36,60	53,62	49,18	39,07	10.295,33	0,46	0,82	0,66	SIM
230	5	30	7.500	2.250	500	106,70	71,39	63,19	57,28	45,25	36,83	25,60	18,89	2,469	12,520	106,70	71,82	49,42	20,45	11,23	35,31	45,06	42,44	18,89	7.663,47	0,67	1,22	0,86	SIM
231	5	30	7.500	2.250	750	89,00	54,56	46,86	41,52	31,38	24,86	16,79	12,31	2,702	10,340	89,00	74,16	47,48	16,66	8,07	34,44	40,21	38,69	12,31	6.600,02	0,83	1,54	0,99	SIM
232	5	30	7.500	2.250	1.000	79,00	45,23	37,87	32,91	24,00	18,65	12,41	9,10	2,853	8,865	79,00	75,98	46,09	14,26	6,24	33,77	36,94	36,19	9,10	6.002,31	0,96	1,83	1,10	SIM
233	5	30	7.500	2.250	1.250	72,49	39,22	32,11	27,43	19,40	14,86	9,80	7,20	2,961	7,782	72,49	77,39	45,06	12,57	5,06	33,27	34,53	34,37	7,20	5.609,99	1,07	2,10	1,19	SIM
234	5	30	7.500	2.250	1.500	67,88	35,00	28,09	23,62	16,25	12,31	8,08	5,96	3,043	6,946	67,88	78,54	44,26	11,31	4,23	32,88	32,66	32,97	5,96	5.331,11	1,16	2,35	1,26	SIM
235	5	30	7.500	3.000	250	133,70	104,70	97,69	92,14	79,01	68,25	51,38	39,43	0,929	13,830	133,70	86,78	41,56	23,89	16,87	29,00	56,75	51,68	39,43	11.602,68	0,65	0,71	0,60	SIM
236	5	30	7.500	3.000	500	93,83	65,58	59,12	54,36	44,10	36,50	25,83	19,16	1,356	10,820	93,83	90,03	39,47	17,86	10,67	28,25	48,18	44,87	19,16	8.447,67	0,96	1,05	0,78	SIM
237	5	30	7.500	3.000	750	77,42	49,86	43,79	39,49	30,81	24,82	17,02	12,49	1,593	9,090	77,42	92,92	37,93	14,67	7,80	27,56	43,22	41,01	12,49	7.194,10	1,20	1,33	0,91	SIM
238	5	30	7.500	3.000	1.000	68,15	41,10	35,31	31,33	23,68	18,72	12,60	9,22	1,750	7,901	68,15	95,16	36,82	12,61	6,12	27,05	39,81	38,39	9,22	6.485,04	1,40	1,58	1,00	SIM
239	5	30	7.500	3.000	1.250	62,09	35,45	29,87	26,12	19,22	14,98	9,96	7,29	1,864	7,015	62,09	96,99	35,97	11,14	5,02	26,64	37,26	36,45	7,29	6.022,07	1,56	1,80	1,08	SIM
240	5	30	7.500	3.000	1.500	57,79	31,48	26,06	22,49	16,16	12,44	8,22	6,03	1,952	6,321	57,79	98,49	35,30	10,05	4,23	26,31	35,27	34,93	6,03	5.691,58	1,70	2,02	1,15	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
241	5	30	7.500	3.750	250	122,90	98,59	92,90	88,21	76,69	66,94	51,18	39,64	0,302	12,090	122,90	104,17	34,69	21,27	15,76	24,31	59,12	53,58	39,64	12.802,08	0,85	0,63	0,55	SIM
242	5	30	7.500	3.750	500	85,34	61,61	56,25	52,21	43,14	36,14	25,95	19,36	0,710	9,608	85,34	107,43	33,13	16,07	10,19	23,73	50,62	46,79	19,36	9.167,67	1,26	0,94	0,73	SIM
243	5	30	7.500	3.750	750	69,90	46,70	41,65	38,01	30,29	24,72	17,16	12,63	0,941	8,162	69,90	110,62	31,89	13,29	7,56	23,20	45,61	42,86	12,63	7.732,30	1,58	1,19	0,84	SIM
244	5	30	7.500	3.750	1.000	61,16	38,38	33,56	30,19	23,38	18,72	12,73	9,32	1,097	7,162	61,16	113,22	30,97	11,47	5,99	22,78	42,11	40,16	9,32	6.924,82	1,85	1,41	0,93	SIM
245	5	30	7.500	3.750	1.250	55,44	32,99	28,36	25,19	19,03	15,02	10,08	7,37	1,211	6,410	55,44	115,40	30,25	10,17	4,94	22,45	39,49	38,14	7,37	6.397,71	2,08	1,60	1,01	SIM
246	5	30	7.500	3.750	1.500	51,37	29,20	24,71	21,69	16,04	12,51	8,32	6,08	1,300	5,816	51,37	117,22	29,68	9,18	4,19	22,17	37,40	36,55	6,08	6.021,43	2,28	1,79	1,07	SIM
247	5	30	7.500	4.500	250	115,00	93,99	89,19	85,12	74,76	65,78	50,91	39,75	-0,082	10,810	115,00	121,08	29,88	19,34	14,87	21,01	61,01	55,10	39,75	13.923,87	1,05	0,58	0,52	NÃO
248	5	30	7.500	4.500	500	79,24	58,65	54,04	50,51	42,31	35,78	26,01	19,50	0,303	8,686	79,24	124,01	28,73	14,73	9,77	20,59	52,59	48,34	19,50	9.826,39	1,56	0,86	0,68	SIM
249	5	30	7.500	4.500	750	64,55	44,36	40,02	36,83	29,83	24,59	17,26	12,74	0,525	7,441	64,55	127,40	27,72	12,24	7,33	20,19	47,56	44,38	12,74	8.223,35	1,97	1,08	0,80	SIM
250	5	30	7.500	4.500	1.000	56,22	36,38	32,25	29,29	23,09	18,68	12,83	9,40	0,676	6,576	56,22	130,37	26,93	10,61	5,85	19,84	44,02	41,63	9,40	7.329,47	2,32	1,28	0,88	SIM
251	5	30	7.500	4.500	1.250	50,76	31,22	27,23	24,46	18,84	15,03	10,16	7,43	0,788	5,921	50,76	132,81	26,30	9,43	4,87	19,54	41,34	39,56	7,43	6.741,39	2,62	1,46	0,95	SIM
252	5	30	7.500	4.500	1.500	46,87	27,56	23,71	21,07	15,91	12,54	8,39	6,13	0,876	5,401	46,87	134,93	25,80	8,53	4,15	19,31	39,20	37,92	6,13	6.324,21	2,88	1,63	1,01	SIM
253	5	30	15.000	750	250	229,20	158,50	138,20	122,20	91,29	72,67	49,96	37,03	9,618	26,590	229,20	34,34	107,00	49,53	22,71	70,70	43,78	41,36	37,03	7.870,88	0,15	1,28	0,99	SIM
254	5	30	15.000	750	500	172,00	104,90	86,40	72,55	48,54	36,57	24,16	17,85	9,511	18,010	172,00	36,51	99,45	35,98	12,41	67,10	36,14	35,50	17,85	6.279,21	0,21	1,87	1,32	SIM
255	5	30	15.000	750	750	149,00	83,80	66,30	53,51	32,86	23,94	15,71	11,70	9,447	13,710	149,00	37,79	95,49	29,57	8,23	65,20	32,18	32,50	11,70	5.630,29	0,25	2,34	1,58	NÃO
256	5	30	15.000	750	1.000	136,30	72,34	55,43	43,29	24,68	17,53	11,56	8,69	9,406	11,080	136,30	38,64	93,01	25,76	5,97	63,96	29,66	30,62	8,69	5.266,94	0,28	2,74	1,81	NÃO
257	5	30	15.000	750	1.250	128,30	65,08	48,57	36,88	19,64	13,65	9,10	6,91	9,377	9,302	128,30	39,19	91,42	23,23	4,55	63,22	27,88	29,30	6,91	5.028,69	0,31	3,11	2,04	NÃO
258	5	30	15.000	750	1.500	122,60	60,06	43,85	32,47	16,22	11,06	7,48	5,73	9,356	8,015	122,60	39,68	90,13	21,41	3,58	62,54	26,57	28,32	5,73	4.865,08	0,32	3,44	2,26	NÃO
259	5	30	15.000	1.500	250	168,80	124,70	112,70	103,30	83,82	70,07	50,79	38,38	4,999	19,290	168,80	55,70	65,50	33,23	19,28	44,10	50,33	46,56	38,38	9.402,85	0,33	0,96	0,75	SIM
260	5	30	15.000	1.500	500	122,70	80,41	69,40	61,26	46,02	36,65	25,08	18,52	5,120	14,280	122,70	58,63	61,44	24,61	11,57	42,29	42,00	40,05	18,52	7.193,95	0,48	1,40	0,99	SIM
261	5	30	15.000	1.500	750	103,70	62,59	52,19	44,75	31,77	24,57	16,40	12,08	5,175	11,500	103,70	60,67	58,95	20,18	8,17	41,11	37,43	36,53	12,08	6.291,25	0,59	1,77	1,15	SIM
262	5	30	15.000	1.500	1.000	93,01	52,71	42,71	35,73	24,20	18,34	12,10	8,94	5,208	9,663	93,01	62,13	57,28	17,39	6,24	40,30	34,39	34,23	8,94	5.778,45	0,67	2,09	1,29	SIM
263	5	30	15.000	1.500	1.250	86,06	46,35	36,66	29,99	19,49	14,54	9,55	7,08	5,230	8,349	86,06	63,26	56,07	15,45	4,99	39,71	32,19	32,57	7,08	5.444,08	0,74	2,38	1,41	SIM
264	5	30	15.000	1.500	1.500	81,14	41,90	32,43	26,01	16,28	11,99	7,87	5,86	5,246	7,355	81,14	64,16	55,13	14,02	4,12	39,24	30,50	31,31	5,86	5.205,55	0,79	2,66	1,51	NÃO
265	5	30	15.000	2.250	250	142,10	109,50	101,00	94,20	79,26	67,85	50,75	38,98	3,010	15,380	142,10	76,03	47,90	26,35	17,10	32,60	54,57	49,95	38,98	10.804,44	0,54	0,79	0,64	SIM
266	5	30	15.000	2.250	500	101,40	70,01	62,03	56,10	44,28	36,22	25,46	18,93	3,201	11,870	101,40	79,38	45,30	19,88	10,76	31,39	46,08	43,23	18,93	8.048,64	0,78	1,16	0,85	SIM
267	5	30	15.000	2.250	750	84,59	53,97	46,43	41,02	30,91	24,59	16,75	12,34	3,302	9,842	84,59	81,89	43,57	16,43	7,84	30,62	41,24	39,47	12,34	6.927,25	0,97	1,46	0,99	SIM
268	5	30	15.000	2.250	1.000	75,03	45,00	37,77	32,71	23,75	18,51	12,40	9,12	3,366	8,460	75,03	83,87	42,32	14,20	6,11	30,03	37,96	36,96	9,12	6.292,77	1,12	1,73	1,10	SIM
269	5	30	15.000	2.250	1.250	68,77	39,20	32,20	27,40	19,25	14,78	9,80	7,21	3,412	7,439	68,77	85,45	41,37	12,62	4,98	29,57	35,54	35,12	7,21	5.876,57	1,24	1,97	1,19	SIM
270	5	30	15.000	2.250	1.500	64,33	35,12	28,29	23,69	16,17	12,26	8,08	5,96	3,446	6,648	64,33	86,71	40,64	11,43	4,18	29,21	33,65	33,69	5,96	5.578,00	1,35	2,20	1,27	SIM
271	5	30	15.000	3.000	250	126,40	100,50	93,82	88,44	76,02	66,07	50,48	39,27	1,919	12,950	126,40	95,92	37,96	22,37	15,59	25,90	57,66	52,44	39,27	12.124,00	0,76	0,68	0,57	SIM
272	5	30	15.000	3.000	500	89,10	63,89	57,59	52,86	42,94	35,75	25,64	19,21	2,135	10,240	89,10	99,17	36,24	17,11	10,11	25,21	49,15	45,65	19,21	8.836,48	1,11	1,01	0,76	SIM
273	5	30	15.000	3.000	750	73,64	49,01	43,04	38,72	30,20	24,46	16,96	12,53	2,255	8,647	73,64	102,12	34,92	14,26	7,50	24,63	44,19	41,77	12,53	7.520,42	1,39	1,27	0,89	SIM
274	5	30	15.000	3.000	1.000	64,83	40,66	34,94	30,90	23,33	18,53	12,58	9,25	2,333	7,540	64,83	104,55	33,93	12,37	5,95	24,17	40,78	39,13	9,25	6.777,98	1,61	1,50	0,99	SIM
275	5	30	15.000	3.000	1.250	59,05	35,24	29,70	25,88	19,00	14,86	9,96	7,31	2,390	6,710	59,05	106,47	33,17	11,02	4,90	23,81	38,23	37,17	7,31	6.287,27	1,80	1,71	1,07	SIM
276	5	30	15.000	3.000	1.500	54,92	31,41	26,02	22,36	16,01	12,37	8,22	6,04	2,434	6,057	54,92	108,13	32,56	9,99	4,15	23,51	36,22	35,64	6,04	5.938,58	1,97	1,90	1,14	SIM
277	5	30	15.000	3.750	250	116,00	94,20	88,80	84,32	73,55	64,60	50,15	39,41	1,245	11,280	116,00	114,89	31,68	19,72	14,45	21,80	60,00	54,32	39,41	13.327,21	0,99	0,61	0,53	SIM
278	5	30	15.000	3.750	500	80,90	59,74	54,51	50,54	41,87	35,30	25,71	19,40	1,468	9,069	80,90	118,42	30,36	15,24	9,59	21,16	51,60	47,58	19,40	9.579,86	1,46	0,90	0,70	SIM
279	5	30	15.000	3.750	750	66,41	45,68	40,71	37,08	29,60	24,30	17,09	12,68	1,594	7,751	66,41	121,60	29,33	12,78	7,21	20,73	46,59	43,63	12,68	8.075,15	1,83	1,14	0,82	SIM
280	5	30	15.000	3.750	1.000	58,15	37,78	33,02	29,62	22,96	18,48	12,71	9,36	1,680	6,827	58,15	124,35	28,53	11,14	5,77	20,37	43,09	40,91	9,36	7.231,15	2,14	1,34	0,92	SIM
281	5	30	15.000	3.750	1.250	52,71	32,64	28,04	24,82	18,75	14,87	10,07	7,39	1,742	6,127	52,71	126,67	27,89	9,95	4,80	20,07	40,46	38,88	7,39	6.676,88	2,40	1,52	0,99	SIM
282	5	30	15.000	3.750	1.500	48,82	29,00	24,52	21,45	15,85	12,42	8,32	6,10	1,791	5,571	48,82	128,60	27,37	9,03	4,10	19,82	38,37	37,28	6,10	6.278,29	2,63	1,70	1,06	SIM
283	5	30	15.000	4.500	250	108,40	89,54	85,00	81,16	71,55	63,36	49,80	39,46	0,797	10,060	108,40	133,55	27,24	17,80	13,56	18,86	61,89	55,85	39,46	14.476,50	1,23	0,55	0,49	SIM
284	5	30	15.000	4.500	500	74,97	56,67	52,20	48,74	40,96	34,87	25,74	19,54	1,018	8,181	74,97	137,24	26,23	13,87	9,13	18,30	53,61	49,17	19,54	10.289,03	1,83	0,82	0,66	SIM
285	5	30	15.000	4.500	750	61,22	43,25	38,98	35,81	29,08	24,13	17,17	12,79	1,146	7,055	61,22	140,51	25,41	11,68	6,96	17,97	48,58	45,19	12,79	8.602,18	2,30	1,04	0,77	SIM
286	5	30	15.000	4.500	1.000	53,37	35,69	31,59	28,64	22,62	18,42	12,80	9,45	1,234	6,260	53,37	143,48	24,73	10,22	5,62	17,68	45,05	42,43	9,45	7.657,54	2,69	1,22	0,86	SIM
287	5	30	15.000	4.500	1.250	48,20	30,77	26,81	24,02	18,53	14,86	10,16	7,46	1,300	5,654	48,20	146,10	24,18	9,16	4,70	17,43	42,36	40,35	7,46	7.041,84	3,03	1,39	0,93	SIM
288	5	30	15.000	4.500	1.500	44,50	27,28	23,43	20,76	15,69	12,43	8,40	6,16	1,351	5,169	44,50	148,32	23,74	8,33	4,03	17,22	40,21	38,69	6,16	6.600,02	3,33	1,54	0,99	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
289	5	30	22.500	750	250	218,50	156,50	137,60	122,20	91,20	72,46	49,89	37,02	8,738	25,200	218,50	38,63	96,30	49,74	22,57	62,00	45,15	42,38	37,02	8.440,20	0,18	1,20	1,00	SIM
290	5	30	22.500	750	500	162,50	103,90	86,72	73,29	48,87	36,59	24,14	17,84	8,539	17,060	162,50	41,24	89,21	36,70	12,45	58,60	37,51	36,49	17,84	6.701,14	0,25	1,72	1,34	SIM
291	5	30	22.500	750	750	140,00	83,14	66,90	54,48	33,30	23,99	15,69	11,69	8,431	12,980	140,00	42,75	85,52	30,49	8,30	56,86	33,50	33,45	11,69	5.984,95	0,31	2,13	1,62	NÃO
292	5	30	22.500	750	1.000	127,60	71,85	56,17	44,37	25,14	17,56	11,53	8,68	8,362	10,490	127,60	43,75	83,23	26,81	6,03	55,75	30,92	31,51	8,68	5.582,39	0,34	2,48	1,87	NÃO
293	5	30	22.500	750	1.250	119,70	64,70	49,40	38,02	20,11	13,68	9,07	6,90	8,315	8,800	119,70	44,45	81,68	24,34	4,61	55,00	29,09	30,15	6,90	5.320,95	0,37	2,79	2,12	NÃO
294	5	30	22.500	750	1.500	114,20	59,74	44,73	33,65	16,69	11,08	7,45	5,73	8,280	7,581	114,20	44,98	80,55	22,57	3,63	54,46	27,73	29,14	5,73	5.137,11	0,39	3,06	2,36	NÃO
295	5	30	22.500	1.500	250	163,10	123,00	111,50	102,30	82,87	69,37	50,52	38,33	5,005	18,530	163,10	60,56	60,80	32,93	18,85	40,10	51,22	47,25	38,33	9.877,66	0,37	0,92	0,75	SIM
296	5	30	22.500	1.500	500	118,10	79,80	69,22	61,14	45,76	36,45	25,02	18,52	5,019	13,730	118,10	63,93	56,96	24,69	11,43	38,30	42,97	40,76	18,52	7.550,38	0,54	1,34	0,99	SIM
297	5	30	22.500	1.500	750	99,56	62,33	52,34	44,91	31,70	24,49	16,38	12,08	5,018	11,060	99,56	66,18	54,65	20,42	8,11	37,23	38,38	37,23	12,08	6.588,84	0,66	1,67	1,16	SIM
298	5	30	22.500	1.500	1.000	89,08	52,62	43,01	36,02	24,21	18,30	12,09	8,93	5,013	9,301	89,08	67,83	53,06	17,72	6,21	36,46	35,33	34,91	8,93	6.042,44	0,76	1,97	1,31	SIM
299	5	30	22.500	1.500	1.250	82,25	46,36	37,04	30,36	19,54	14,52	9,54	7,08	5,009	8,037	82,25	69,12	51,89	15,84	4,98	35,89	33,11	33,23	7,08	5.685,27	0,84	2,23	1,43	SIM
300	5	30	22.500	1.500	1.500	77,43	41,97	32,86	26,42	16,34	11,97	7,86	5,86	5,005	7,081	77,43	70,11	51,01	14,45	4,11	35,46	31,40	31,95	5,86	5.428,96	0,91	2,48	1,55	NÃO
301	5	30	22.500	2.250	250	137,60	107,60	99,33	92,63	77,91	66,85	50,32	38,87	3,278	14,810	137,60	81,66	44,97	25,78	16,53	30,00	55,26	50,49	38,87	11.235,96	0,59	0,76	0,63	SIM
302	5	30	22.500	2.250	500	98,19	69,24	61,49	55,58	43,79	35,89	25,36	18,93	3,369	11,460	98,19	85,15	42,61	19,69	10,53	28,95	46,82	43,80	18,93	8.360,87	0,87	1,12	0,84	SIM
303	5	30	22.500	2.250	750	81,81	53,61	46,27	40,84	30,68	24,43	16,72	12,35	3,413	9,519	81,81	87,93	40,97	16,41	7,71	28,20	42,00	40,04	12,35	7.193,48	1,07	1,40	0,99	SIM
304	5	30	22.500	2.250	1.000	72,48	44,84	37,79	32,70	23,62	18,43	12,38	9,12	3,440	8,189	72,48	90,08	39,78	14,27	6,05	27,64	38,73	37,52	9,12	6.529,26	1,24	1,65	1,10	SIM
305	5	30	22.500	2.250	1.250	66,37	39,16	32,32	27,47	19,19	14,73	9,79	7,21	3,459	7,206	66,37	91,78	38,90	12,74	4,94	27,21	36,29	35,67	7,21	6.091,23	1,38	1,88	1,20	SIM
306	5	30	22.500	2.250	1.500	62,01	35,14	28,48	23,82	16,14	12,23	8,07	5,96	3,472	6,442	62,01	93,20	38,19	11,59	4,16	26,87	34,39	34,23	5,96	5.779,34	1,50	2,09	1,29	SIM
307	5	30	22.500	3.000	250	122,40	98,24	91,82	86,54	74,43	64,87	49,93	39,11	2,282	12,460	122,40	102,19	35,86	21,67	14,94	24,16	58,23	52,90	39,11	12.508,18	0,83	0,66	0,56	SIM
308	5	30	22.500	3.000	500	86,38	62,97	56,82	52,11	42,31	35,32	25,50	19,20	2,405	9,898	86,38	105,72	34,27	16,79	9,82	23,41	49,79	46,15	19,20	9.131,85	1,22	0,98	0,75	SIM
309	5	30	22.500	3.000	750	71,41	48,53	42,68	38,35	29,87	24,25	16,91	12,54	2,472	8,375	71,41	108,77	33,06	14,10	7,34	22,88	44,85	42,27	12,54	7.767,36	1,52	1,23	0,88	SIM
310	5	30	22.500	3.000	1.000	62,85	40,40	34,78	30,72	23,13	18,41	12,56	9,26	2,515	7,314	62,85	111,33	32,13	12,31	5,85	22,45	41,45	39,63	9,26	6.997,02	1,77	1,45	0,99	SIM
311	5	30	22.500	3.000	1.250	57,22	35,11	29,66	25,80	18,87	14,78	9,95	7,32	2,546	6,514	57,22	113,39	31,42	11,02	4,84	22,11	38,88	37,66	7,32	6.488,12	1,98	1,64	1,07	SIM
312	5	30	22.500	3.000	1.500	53,19	31,35	26,05	22,35	15,93	12,32	8,21	6,04	2,569	5,884	53,19	115,14	30,84	10,03	4,11	21,84	36,87	36,12	6,04	6.124,49	2,16	1,83	1,15	SIM
313	5	30	22.500	3.750	250	112,20	91,81	86,59	82,22	71,79	63,26	49,49	39,19	1,639	10,840	112,20	122,02	29,98	18,96	13,77	20,39	60,51	54,75	39,19	13.690,94	1,09	0,60	0,52	SIM
314	5	30	22.500	3.750	500	78,42	58,69	53,59	49,64	41,13	34,79	25,54	19,39	1,777	8,759	78,42	125,86	28,78	14,85	9,25	19,73	52,18	48,05	19,39	9.869,61	1,60	0,88	0,69	SIM
315	5	30	22.500	3.750	750	64,44	45,11	40,22	36,59	29,20	24,04	17,02	12,69	1,855	7,507	64,44	129,03	27,85	12,55	7,02	19,33	47,19	44,10	12,69	8.314,41	2,00	1,10	0,81	SIM
316	5	30	22.500	3.750	1.000	56,45	37,44	32,74	29,33	22,71	18,33	12,68	9,37	1,908	6,624	56,45	131,80	27,12	11,00	5,65	19,01	43,70	41,38	9,37	7.440,16	2,33	1,30	0,91	SIM
317	5	30	22.500	3.750	1.250	51,17	32,43	27,89	24,65	18,59	14,78	10,06	7,40	1,946	5,952	51,17	134,24	26,52	9,87	4,72	18,74	41,07	39,34	7,40	6.868,83	2,62	1,48	0,99	SIM
318	5	30	22.500	3.750	1.500	47,38	28,88	24,45	21,35	15,73	12,35	8,31	6,11	1,975	5,417	47,38	136,28	26,03	9,00	4,04	18,50	38,97	37,73	6,11	6.457,15	2,88	1,64	1,06	SIM
319	5	30	22.500	4.500	250	104,80	87,04	82,65	78,93	69,69	61,91	49,06	39,19	1,196	9,646	104,80	141,08	25,87	17,02	12,85	17,76	62,34	56,24	39,19	14.785,55	1,35	0,54	0,48	SIM
320	5	30	22.500	4.500	500	72,64	55,53	51,16	47,74	40,16	34,31	25,53	19,52	1,340	7,892	72,64	145,48	24,90	13,43	8,78	17,11	54,16	49,62	19,52	10.567,97	2,00	0,80	0,65	SIM
321	5	30	22.500	4.500	750	59,40	42,60	38,39	35,24	28,63	23,83	17,09	12,80	1,424	6,828	59,40	148,74	24,16	11,41	6,74	16,80	49,15	45,64	12,80	8.835,08	2,50	1,01	0,76	SIM
322	5	30	22.500	4.500	1.000	51,82	35,28	31,24	28,28	22,34	18,24	12,76	9,46	1,481	6,072	51,82	151,85	23,54	10,04	5,48	16,54	45,63	42,88	9,46	7.868,68	2,93	1,19	0,85	SIM
323	5	30	22.500	4.500	1.250	46,82	30,51	26,59	23,78	18,33	14,74	10,14	7,48	1,523	5,492	46,82	154,47	23,04	9,04	4,60	16,31	42,93	40,79	7,48	7.232,45	3,30	1,35	0,93	SIM
324	5	30	22.500	4.500	1.500	43,22	27,11	23,29	20,60	15,55	12,35	8,39	6,17	1,556	5,027	43,22	156,80	22,62	8,25	3,96	16,11	40,78	39,13	6,17	6.776,84	3,63	1,50	0,99	SIM
325	5	30	30.000	750	250	210,40	154,60	137,00	122,10	91,28	72,42	49,87	37,03	7,980	24,090	210,40	42,57	88,30	49,68	22,55	55,80	46,29	43,23	37,03	8.957,77	0,20	1,13	1,00	SIM
326	5	30	30.000	750	500	155,30	102,70	86,69	73,74	49,25	36,68	24,14	17,83	7,742	16,290	155,30	45,55	81,56	37,06	12,54	52,60	38,66	37,33	17,83	7.073,50	0,29	1,61	1,35	SIM
327	5	30	30.000	750	750	133,20	82,27	67,10	55,11	33,74	24,08	15,67	11,67	7,615	12,390	133,20	47,28	78,09	31,03	8,41	50,93	34,60	34,24	11,67	6.297,28	0,35	1,98	1,64	NÃO
328	5	30	30.000	750	1.000	121,00	71,13	56,49	45,09	25,60	17,65	11,51	8,67	7,535	10,010	121,00	48,44	75,91	27,44	6,14	49,87	31,98	32,27	8,67	5.861,49	0,40	2,29	1,90	NÃO
329	5	30	30.000	750	1.250	113,20	64,07	49,79	38,79	20,57	13,75	9,05	6,89	7,481	8,397	113,20	49,28	74,41	25,04	4,70	49,13	30,12	30,88	6,89	5.578,77	0,44	2,56	2,16	NÃO
330	5	30	30.000	750	1.500	107,80	59,17	45,15	34,45	17,16	11,14	7,42	5,72	7,440	7,233	107,80	49,88	73,35	23,31	3,72	48,63	28,72	29,84	5,72	5.377,09	0,46	2,81	2,43	NÃO
331	5	30	30.000	1.500	250	158,80	121,80	110,80	101,70	82,33	68,95	50,35	38,30	4,849	17,940	158,80	65,10	57,10	32,75	18,60	37,00	51,99	47,83	38,30	10.338,54	0,41	0,88	0,74	SIM
332	5	30	30.000	1.500	500	114,60	79,25	69,10	61,12	45,65	36,33	24,98	18,52	4,809	13,300	114,60	68,68	53,48	24,79	11,35	35,35	43,78	41,37	18,52	7.870,88	0,60	1,28	0,99	SIM
333	5	30	30.000	1.500	750	96,33	62,03	52,42	45,08	31,71	24,45	16,37	12,07	4,778	10,710	96,33	71,17	51,25	20,63	8,08	34,30	39,20	37,83	12,07	6.855,64	0,74	1,59	1,17	SIM
334	5	30	30.000	1.500	1.000	85,99	52,43	43,20	36,28	24,27	18,29	12,08	8,93	4,755	9,005	85,99	73,03	49,71	17,99	6,21	33,56	36,15	35,50	8,93	6.279,94	0,85	1,87	1,32	SIM
335	5	30	30.000	1.500	1.250	79,26	46,25	37,29	30,66	19,62	14,51	9,54	7,07	4,738	7,781	79,26	74,46	48,60	16,15	4,98	33,01	33,90	33,80	7,07	5.901,54	0,94	2,11	1,46	SIM
336	5	30	30.000	1.500	1.500	74,50	41,90	33,15	26,75	16,43	11,97	7,85	5,85	4,724	6,855	74,50	75,57	47,75	14,78	4,12	32,60	32,17	32,50	5,85	5.630,29	1,01	2,34	1,58	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
337	5	30	30.000	2.250	250	134,40	106,30	98,31	91,69	77,09	66,23	50,03	38,79	3,332	14,390	134,40	86,59	42,71	25,46	16,20	28,10	55,83	50,94	38,79	11.637,57	0,64	0,74	0,63	SIM
338	5	30	30.000	2.250	500	95,76	68,70	61,17	55,30	43,50	35,68	25,29	18,93	3,368	11,150	95,76	90,34	40,46	19,62	10,39	27,06	47,46	44,28	18,93	8.651,34	0,94	1,09	0,84	SIM
339	5	30	30.000	2.250	750	79,68	53,33	46,18	40,77	30,55	24,33	16,69	12,35	3,383	9,266	79,68	93,28	38,91	16,44	7,64	26,35	42,65	40,53	12,35	7.432,84	1,17	1,36	0,99	SIM
340	5	30	30.000	2.250	1.000	70,50	44,69	37,82	32,74	23,56	18,37	12,36	9,12	3,389	7,974	70,50	95,62	37,76	14,37	6,01	25,81	39,38	38,01	9,12	6.741,51	1,36	1,59	1,11	SIM
341	5	30	30.000	2.250	1.250	64,48	39,08	32,42	27,57	19,17	14,70	9,78	7,21	3,393	7,018	64,48	97,47	36,91	12,87	4,92	25,40	36,94	36,14	7,21	6.285,09	1,51	1,81	1,21	SIM
342	5	30	30.000	2.250	1.500	60,18	35,11	28,62	23,95	16,13	12,21	8,06	5,96	3,395	6,275	60,18	99,02	36,23	11,74	4,15	25,07	35,04	34,70	5,96	5.958,89	1,65	2,00	1,30	SIM
343	5	30	30.000	3.000	250	119,70	96,82	90,58	85,37	73,43	64,10	49,55	38,98	2,427	12,110	119,70	107,31	34,33	21,27	14,55	22,88	58,67	53,25	38,98	12.845,55	0,90	0,65	0,56	SIM
344	5	30	30.000	3.000	500	84,41	62,35	56,35	51,66	41,91	35,03	25,39	19,19	2,500	9,646	84,41	111,37	32,75	16,63	9,64	22,06	50,32	46,56	19,19	9.400,61	1,32	0,96	0,75	SIM
345	5	30	30.000	3.000	750	69,75	48,20	42,47	38,14	29,66	24,11	16,87	12,55	2,537	8,171	69,75	114,55	31,61	14,03	7,24	21,55	45,40	42,69	12,55	7.990,06	1,64	1,20	0,88	SIM
346	5	30	30.000	3.000	1.000	61,36	40,21	34,70	30,63	23,01	18,32	12,54	9,26	2,560	7,139	61,36	117,22	30,73	12,31	5,78	21,15	42,00	40,04	9,26	7.192,42	1,91	1,41	0,99	SIM
347	5	30	30.000	3.000	1.250	55,82	35,00	29,66	25,78	18,80	14,73	9,93	7,32	2,576	6,362	55,82	119,46	30,04	11,05	4,80	20,82	39,44	38,07	7,32	6.668,10	2,14	1,59	1,08	SIM
348	5	30	30.000	3.000	1.500	51,86	31,30	26,10	22,37	15,89	12,29	8,20	6,04	2,588	5,748	51,86	121,31	29,49	10,08	4,09	20,56	37,42	36,53	6,04	6.291,25	2,34	1,77	1,15	SIM
349	5	30	30.000	3.750	250	109,70	90,27	85,18	80,89	70,66	62,37	49,04	39,02	1,829	10,530	109,70	127,45	28,81	18,52	13,33	19,43	60,88	55,06	39,02	13.980,93	1,16	0,59	0,51	SIM
350	5	30	30.000	3.750	500	76,68	58,00	53,00	49,07	40,66	34,45	25,41	19,37	1,919	8,538	76,68	131,97	27,61	14,62	9,04	18,68	52,65	48,41	19,37	10.119,30	1,72	0,86	0,69	SIM
351	5	30	30.000	3.750	750	63,02	44,72	39,92	36,29	28,94	23,87	16,97	12,69	1,969	7,329	63,02	135,28	26,73	12,42	6,90	18,30	47,68	44,48	12,69	8.525,43	2,15	1,08	0,81	SIM
352	5	30	30.000	3.750	1.000	55,20	37,20	32,58	29,16	22,54	18,23	12,65	9,38	2,002	6,473	55,20	138,15	26,04	10,93	5,58	18,00	44,19	41,75	9,38	7.625,99	2,50	1,27	0,91	SIM
353	5	30	30.000	3.750	1.250	50,02	32,29	27,81	24,56	18,48	14,71	10,04	7,41	2,025	5,820	50,02	140,70	25,46	9,85	4,67	17,73	41,56	39,72	7,41	7.037,93	2,81	1,44	0,99	SIM
354	5	30	30.000	3.750	1.500	46,31	28,79	24,43	21,31	15,66	12,30	8,30	6,11	2,043	5,300	46,31	142,82	25,00	9,01	4,00	17,52	39,46	38,10	6,11	6.614,20	3,08	1,60	1,06	SIM
355	5	30	30.000	4.500	250	102,40	85,41	81,13	77,48	68,47	60,95	48,55	38,98	1,406	9,367	102,40	146,92	24,92	16,53	12,40	16,99	62,67	56,52	38,98	15.044,66	1,43	0,53	0,47	SIM
356	5	30	30.000	4.500	500	71,03	54,77	50,49	47,10	39,63	33,93	25,37	19,49	1,505	7,690	71,03	152,14	23,93	13,17	8,56	16,26	54,58	49,96	19,49	10.806,66	2,14	0,79	0,64	SIM
357	5	30	30.000	4.500	750	58,11	42,15	38,02	34,88	28,33	23,63	17,02	12,80	1,562	6,666	58,11	155,55	23,23	11,25	6,61	15,96	49,60	46,00	12,80	9.039,01	2,68	0,99	0,76	SIM
358	5	30	30.000	4.500	1.000	50,71	35,00	31,01	28,05	22,14	18,11	12,73	9,47	1,601	5,935	50,71	158,63	22,66	9,94	5,38	15,71	46,07	43,23	9,47	8.044,10	3,13	1,16	0,85	SIM
359	5	30	30.000	4.500	1.250	45,82	30,32	26,45	23,63	18,20	14,66	10,12	7,48	1,629	5,373	45,82	161,33	22,19	8,97	4,54	15,50	43,38	41,13	7,48	7.392,23	3,52	1,32	0,92	SIM
360	5	30	30.000	4.500	1.500	42,29	26,98	23,21	20,51	15,46	12,29	8,38	6,17	1,651	4,921	42,29	163,78	21,78	8,22	3,91	15,31	41,24	39,47	6,17	6.926,43	3,87	1,46	0,99	SIM
361	5	30	37.500	750	250	203,80	152,90	136,20	121,90	91,41	72,45	49,87	37,04	7,352	23,170	203,80	46,23	81,90	49,45	22,58	50,90	47,28	43,97	37,04	9.421,23	0,23	1,08	0,99	SIM
362	5	30	37.500	750	500	149,60	101,50	86,46	73,99	49,61	36,80	24,14	17,83	7,096	15,650	149,60	49,49	75,61	37,19	12,66	48,10	39,64	38,04	17,83	7.404,18	0,33	1,52	1,35	SIM
363	5	30	37.500	750	750	127,70	81,35	67,08	55,52	34,15	24,20	15,66	11,67	6,961	11,900	127,70	51,55	72,18	31,32	8,54	46,35	35,57	34,94	11,67	6.583,02	0,40	1,86	1,65	NÃO
364	5	30	37.500	750	1.000	115,70	70,33	56,56	45,57	26,03	17,76	11,49	8,66	6,876	9,608	115,70	52,84	70,13	27,81	6,27	45,37	32,91	32,93	8,66	6.113,67	0,46	2,15	1,92	NÃO
365	5	30	37.500	750	1.250	108,00	63,34	49,92	39,32	21,01	13,86	9,02	6,88	6,818	8,060	108,00	53,81	68,68	25,46	4,84	44,66	31,03	31,52	6,88	5.810,95	0,50	2,39	2,19	NÃO
366	5	30	37.500	750	1.500	102,70	58,50	45,33	35,01	17,60	11,24	7,39	5,71	6,775	6,942	102,70	54,47	67,69	23,77	3,85	44,20	29,59	30,45	5,71	5.594,17	0,53	2,61	2,46	NÃO
367	5	30	37.500	1.500	250	155,30	120,80	110,20	101,30	81,99	68,68	50,24	38,27	4,656	17,440	155,30	69,29	54,00	32,62	18,44	34,50	52,69	48,36	38,27	10.760,81	0,45	0,86	0,74	SIM
368	5	30	37.500	1.500	500	111,70	78,74	68,96	61,12	45,60	36,27	24,96	18,51	4,584	12,930	111,70	73,12	50,58	24,85	11,31	32,96	44,51	41,91	18,51	8.167,12	0,65	1,23	1,00	SIM
369	5	30	37.500	1.500	750	93,65	61,69	52,45	45,22	31,75	24,43	16,36	12,07	4,536	10,410	93,65	75,85	48,43	20,79	8,07	31,96	39,93	38,37	12,07	7.103,31	0,81	1,53	1,18	SIM
370	5	30	37.500	1.500	1.000	83,44	52,19	43,31	36,48	24,35	18,29	12,08	8,92	4,502	8,751	83,44	77,87	46,96	18,19	6,21	31,25	36,86	36,02	8,92	6.497,63	0,93	1,79	1,33	SIM
371	5	30	37.500	1.500	1.250	76,79	46,06	37,44	30,91	19,71	14,52	9,53	7,07	4,476	7,561	76,79	79,42	45,88	16,39	4,99	30,73	34,61	34,31	7,07	6.098,32	1,03	2,01	1,47	SIM
372	5	30	37.500	1.500	1.500	72,08	41,76	33,34	27,02	16,54	11,98	7,85	5,85	4,456	6,660	72,08	80,67	45,06	15,04	4,13	30,32	32,87	33,00	5,85	5.814,40	1,12	2,22	1,60	NÃO
373	5	30	37.500	2.250	250	131,90	105,30	97,59	91,06	76,53	65,80	49,83	38,73	3,304	14,040	131,90	91,08	40,84	25,26	15,97	26,60	56,34	51,34	38,73	12.013,63	0,69	0,73	0,63	SIM
374	5	30	37.500	2.250	500	93,78	68,26	60,94	55,12	43,31	35,54	25,24	18,92	3,307	10,890	93,78	95,16	38,66	19,58	10,30	25,52	48,04	44,72	18,92	8.923,95	1,01	1,06	0,84	SIM
375	5	30	37.500	2.250	750	77,92	53,07	46,12	40,75	30,47	24,27	16,67	12,35	3,303	9,052	77,92	98,27	37,17	16,48	7,60	24,85	43,24	40,97	12,35	7.657,23	1,26	1,32	0,99	SIM
376	5	30	37.500	2.250	1.000	68,86	44,53	37,85	32,79	23,54	18,34	12,35	9,11	3,297	7,791	68,86	100,77	36,07	14,45	5,99	24,33	39,97	38,44	9,11	6.939,29	1,46	1,54	1,11	SIM
377	5	30	37.500	2.250	1.250	62,90	38,97	32,50	27,67	19,17	14,68	9,77	7,21	3,291	6,857	62,90	102,80	35,23	12,99	4,91	23,93	37,53	36,57	7,21	6.465,87	1,63	1,74	1,22	SIM
378	5	30	37.500	2.250	1.500	58,65	35,04	28,72	24,07	16,15	12,20	8,06	5,95	3,286	6,131	58,65	104,41	34,58	11,87	4,14	23,61	35,61	35,12	5,95	6.123,66	1,78	1,93	1,31	SIM
379	5	30	37.500	3.000	250	117,60	95,80	89,72	84,57	72,73	63,56	49,27	38,88	2,479	11,840	117,60	112,09	33,03	21,01	14,29	21,80	59,07	53,57	38,88	13.181,49	0,95	0,64	0,56	SIM
380	5	30	37.500	3.000	500	82,84	61,89	56,02	51,36	41,63	34,83	25,32	19,18	2,519	9,440	82,84	116,52	31,48	16,53	9,51	20,95	50,80	46,92	19,18	9.652,31	1,41	0,93	0,75	SIM
381	5	30	37.500	3.000	750	68,40	47,93	42,33	38,02	29,52	24,01	16,84	12,54	2,537	8,001	68,40	119,87	30,38	14,01	7,17	20,47	45,90	43,06	12,54	8.199,08	1,75	1,17	0,88	SIM
382	5	30	37.500	3.000	1.000	60,13	40,04	34,65	30,59	22,93	18,27	12,52	9,26	2,548	6,994	60,13	122,65	29,54	12,32	5,75	20,09	42,50	40,42	9,26	7.374,66	2,04	1,37	0,99	SIM
383	5	30	37.500	3.000	1.250	54,66	34,89	29,66	25,79	18,76	14,70	9,92	7,32	2,554	6,233	54,66	125,00	28,87	11,09	4,78	19,77	39,95	38,45	7,32	6.832,50	2,29	1,55	1,08	SIM
384	5	30	37.500	3.000	1.500	50,74	31,23	26,14	22,41	15,86	12,26	8,20	6,04	2,559	5,633	50,74	127,03	28,33	10,15	4,06	19,51	37,92	36,90	6,04	6.445,63	2,50	1,72	1,16	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
385	5	30	37.500	3.750	250	107,80	89,18	84,20	79,96	69,87	61,75	48,70	38,88	1,922	10,300	107,80	132,42	27,84	18,21	13,05	18,62	61,21	55,33	38,88	14.274,36	1,23	0,58	0,51	SIM
386	5	30	37.500	3.750	500	75,33	57,49	52,59	48,69	40,32	34,20	25,31	19,35	1,982	8,363	75,33	137,42	26,64	14,49	8,89	17,84	53,05	48,73	19,35	10.352,08	1,82	0,84	0,68	SIM
387	5	30	37.500	3.750	750	61,89	44,42	39,71	36,09	28,75	23,74	16,93	12,69	2,014	7,185	61,89	140,89	25,80	12,35	6,81	17,47	48,10	44,81	12,69	8.719,85	2,28	1,06	0,81	SIM
388	5	30	37.500	3.750	1.000	54,19	37,01	32,47	29,06	22,43	18,15	12,63	9,38	2,034	6,350	54,19	143,88	25,13	10,91	5,52	17,18	44,63	42,09	9,38	7.796,67	2,66	1,24	0,91	SIM
389	5	30	37.500	3.750	1.250	49,09	32,17	27,76	24,50	18,41	14,66	10,03	7,41	2,048	5,712	49,09	146,51	24,59	9,84	4,63	16,92	42,00	40,04	7,41	7.192,04	2,98	1,41	0,99	SIM
390	5	30	37.500	3.750	1.500	45,42	28,71	24,42	21,29	15,61	12,27	8,29	6,11	2,059	5,202	45,42	148,81	24,13	9,02	3,98	16,71	39,91	38,43	6,11	6.758,93	3,28	1,56	1,06	SIM
391	5	30	37.500	4.500	250	100,70	84,25	80,05	76,46	67,59	60,25	48,16	38,82	1,522	9,156	100,70	151,33	24,24	16,21	12,09	16,45	62,90	56,72	38,82	15.239,10	1,50	0,53	0,47	SIM
392	5	30	37.500	4.500	500	69,79	54,22	50,02	46,65	39,24	33,64	25,25	19,46	1,593	7,533	69,79	158,07	23,14	13,01	8,39	15,57	54,94	50,25	19,46	11.031,55	2,26	0,77	0,64	SIM
393	5	30	37.500	4.500	750	57,11	41,83	37,76	34,62	28,11	23,47	16,97	12,80	1,633	6,538	57,11	161,50	22,49	11,15	6,50	15,28	49,97	46,29	12,80	9.223,19	2,83	0,97	0,75	SIM
394	5	30	37.500	4.500	1.000	49,83	34,79	30,86	27,90	22,00	18,02	12,70	9,47	1,659	5,825	49,83	164,73	21,93	9,88	5,32	15,04	46,47	43,53	9,47	8.208,68	3,31	1,14	0,84	SIM
395	5	30	37.500	4.500	1.250	45,01	30,18	26,36	23,54	18,10	14,60	10,11	7,48	1,678	5,276	45,01	167,56	21,47	8,94	4,49	14,83	43,79	41,44	7,48	7.541,89	3,72	1,29	0,92	SIM
396	5	30	37.500	4.500	1.500	41,54	26,89	23,16	20,45	15,39	12,25	8,37	6,17	1,693	4,834	41,54	170,02	21,09	8,20	3,88	14,65	41,64	39,77	6,17	7.062,70	4,09	1,43	0,99	SIM
397	5	30	45.000	750	250	198,30	151,20	135,40	121,60	91,53	72,52	49,89	37,05	6,830	22,370	198,30	49,68	76,70	49,08	22,63	47,10	48,14	44,61	37,05	9.851,95	0,25	1,03	0,99	SIM
398	5	30	45.000	750	500	144,70	100,40	86,13	74,10	49,93	36,94	24,14	17,82	6,565	15,100	144,70	53,35	70,60	37,16	12,80	44,30	40,52	38,68	17,82	7.720,46	0,37	1,45	1,35	SIM
399	5	30	45.000	750	750	123,20	80,42	66,92	55,78	34,53	24,34	15,65	11,66	6,427	11,470	123,20	55,53	67,42	31,44	8,69	42,78	36,42	35,55	11,66	6.840,80	0,45	1,77	1,65	NÃO
400	5	30	45.000	750	1.000	111,30	69,52	56,50	45,90	26,43	17,90	11,47	8,65	6,340	9,264	111,30	57,03	65,40	28,00	6,43	41,78	33,74	33,53	8,65	6.346,94	0,51	2,03	1,92	NÃO
401	5	30	45.000	750	1.250	103,80	62,60	49,91	39,69	21,41	13,98	9,00	6,88	6,280	7,770	103,80	57,99	64,11	25,71	4,98	41,20	31,81	32,07	6,88	6.019,21	0,56	2,26	2,20	NÃO
402	5	30	45.000	750	1.500	98,49	57,80	45,36	35,41	18,00	11,35	7,37	5,71	6,236	6,691	98,49	58,82	63,08	24,06	3,98	40,69	30,37	30,99	5,71	5.792,98	0,60	2,46	2,47	NÃO
403	5	30	45.000	1.500	250	152,40	119,90	109,70	101,00	81,76	68,49	50,16	38,25	4,461	17,010	152,40	73,19	51,40	32,51	18,33	32,50	53,30	48,83	38,25	11.153,40	0,48	0,83	0,74	SIM
404	5	30	45.000	1.500	500	109,20	78,25	68,82	61,11	45,60	36,23	24,95	18,51	4,369	12,600	109,20	77,39	48,09	24,88	11,28	30,95	45,17	42,40	18,51	8.450,97	0,71	1,19	1,00	SIM
405	5	30	45.000	1.500	750	91,37	61,35	52,43	45,32	31,81	24,43	16,35	12,07	4,310	10,150	91,37	80,25	46,05	20,89	8,08	30,02	40,59	38,85	12,07	7.332,60	0,88	1,48	1,19	SIM
406	5	30	45.000	1.500	1.000	81,26	51,93	43,36	36,65	24,44	18,30	12,07	8,92	4,269	8,528	81,26	82,45	44,61	18,35	6,23	29,33	37,51	36,50	8,92	6.700,20	1,01	1,72	1,34	SIM
407	5	30	45.000	1.500	1.250	74,67	45,84	37,53	31,10	19,82	14,53	9,53	7,06	4,239	7,367	74,67	84,14	43,57	16,57	5,01	28,83	35,25	34,77	7,06	6.282,82	1,13	1,93	1,48	SIM
408	5	30	45.000	1.500	1.500	70,01	41,57	33,45	27,24	16,65	11,99	7,84	5,84	4,215	6,488	70,01	85,48	42,77	15,25	4,15	28,44	33,49	33,45	5,84	5.984,17	1,22	2,13	1,62	NÃO
409	5	30	45.000	2.250	250	129,80	104,60	97,04	90,60	76,13	65,49	49,69	38,68	3,242	13,750	129,80	95,39	39,20	25,11	15,80	25,20	56,82	51,71	38,68	12.381,72	0,73	0,71	0,62	SIM
410	5	30	45.000	2.250	500	92,11	67,88	60,75	55,00	43,18	35,43	25,20	18,91	3,223	10,670	92,11	99,65	37,11	19,57	10,23	24,23	48,56	45,11	18,91	9.178,69	1,08	1,03	0,84	SIM
411	5	30	45.000	2.250	750	76,41	52,83	46,06	40,74	30,43	24,22	16,65	12,34	3,206	8,865	76,41	102,97	35,67	16,52	7,57	23,58	43,77	41,36	12,34	7.867,59	1,35	1,28	0,99	SIM
412	5	30	45.000	2.250	1.000	67,44	44,37	37,86	32,84	23,53	18,32	12,35	9,11	3,192	7,629	67,44	105,65	34,60	14,52	5,97	23,07	40,50	38,83	9,11	7.124,75	1,57	1,50	1,12	SIM
413	5	30	45.000	2.250	1.250	61,54	38,85	32,55	27,75	19,18	14,67	9,77	7,21	3,180	6,714	61,54	107,80	33,79	13,08	4,90	22,69	38,06	36,96	7,21	6.633,75	1,75	1,69	1,23	SIM
414	5	30	45.000	2.250	1.500	57,33	34,95	28,80	24,18	16,18	12,19	8,06	5,95	3,170	6,004	57,33	109,53	33,15	11,99	4,14	22,38	36,14	35,50	5,95	6.279,57	1,91	1,87	1,32	SIM
415	5	30	45.000	3.000	250	115,90	95,01	89,07	83,99	72,22	63,15	49,07	38,80	2,484	11,610	115,90	116,47	31,91	20,84	14,08	20,89	59,44	53,86	38,80	13.499,35	1,00	0,63	0,55	SIM
416	5	30	45.000	3.000	500	81,53	61,51	55,77	51,15	41,43	34,68	25,26	19,17	2,502	9,264	81,53	121,31	30,38	16,47	9,42	20,02	51,23	47,25	19,17	9.890,58	1,49	0,92	0,75	SIM
417	5	30	45.000	3.000	750	67,25	47,71	42,22	37,93	29,42	23,93	16,81	12,54	2,508	7,855	67,25	124,85	29,32	14,00	7,12	19,54	46,34	43,40	12,54	8.396,17	1,86	1,14	0,88	SIM
418	5	30	45.000	3.000	1.000	59,07	39,90	34,61	30,57	22,88	18,22	12,51	9,26	2,510	6,867	59,07	127,76	28,50	12,35	5,71	19,17	42,96	40,76	9,26	7.546,76	2,16	1,34	0,99	SIM
419	5	30	45.000	3.000	1.250	53,66	34,79	29,67	25,81	18,73	14,67	9,92	7,32	2,510	6,121	53,66	130,26	27,85	11,14	4,75	18,87	40,40	38,78	7,32	6.989,89	2,43	1,51	1,08	SIM
420	5	30	45.000	3.000	1.500	49,78	31,17	26,17	22,46	15,85	12,25	8,19	6,04	2,509	5,531	49,78	132,36	27,32	10,21	4,06	18,61	38,39	37,24	6,04	6.588,84	2,66	1,67	1,16	SIM
421	5	30	45.000	3.750	250	106,30	88,34	83,47	79,28	69,27	61,27	48,45	38,77	1,966	10,110	106,30	136,88	27,02	18,01	12,82	17,96	61,50	55,56	38,77	14.550,48	1,29	0,57	0,50	SIM
422	5	30	45.000	3.750	500	74,21	57,09	52,29	48,40	40,07	34,02	25,23	19,33	2,004	8,215	74,21	142,56	25,81	14,38	8,79	17,12	53,42	49,01	19,33	10.579,66	1,92	0,83	0,68	SIM
423	5	30	45.000	3.750	750	60,94	44,18	39,56	35,95	28,61	23,64	16,89	12,69	2,023	7,063	60,94	146,16	24,99	12,31	6,75	16,76	48,49	45,10	12,69	8.907,27	2,40	1,04	0,81	SIM
424	5	30	45.000	3.750	1.000	53,33	36,86	32,39	28,99	22,35	18,09	12,61	9,38	2,035	6,243	53,33	149,24	24,34	10,90	5,48	16,47	45,03	42,39	9,38	7.958,75	2,80	1,22	0,91	SIM
425	5	30	45.000	3.750	1.250	48,28	32,06	27,73	24,48	18,36	14,62	10,02	7,41	2,042	5,617	48,28	152,07	23,80	9,86	4,60	16,22	42,41	40,35	7,41	7.341,85	3,15	1,38	0,99	SIM
426	5	30	45.000	3.750	1.500	44,66	28,64	24,41	21,29	15,58	12,24	8,29	6,11	2,048	5,116	44,66	154,32	23,37	9,05	3,95	16,02	40,31	38,73	6,11	6.891,98	3,46	1,52	1,06	SIM
427	5	30	45.000	4.500	250	99,26	83,37	79,24	75,69	66,94	59,72	47,86	38,68	1,588	8,986	99,26	156,09	23,57	15,97	11,86	15,89	63,16	56,93	38,68	15.493,88	1,57	0,52	0,47	SIM
428	5	30	45.000	4.500	500	68,78	53,79	49,66	46,31	38,95	33,43	25,16	19,44	1,639	7,404	68,78	163,44	22,47	12,88	8,27	14,99	55,27	50,50	19,44	11.241,50	2,38	0,76	0,63	SIM
429	5	30	45.000	4.500	750	56,27	41,57	37,57	34,44	27,94	23,36	16,93	12,79	1,666	6,430	56,27	167,11	21,83	11,08	6,43	14,70	50,33	46,56	12,79	9.403,41	2,97	0,96	0,75	SIM
430	5	30	45.000	4.500	1.000	49,09	34,62	30,75	27,79	21,89	17,94	12,68	9,47	1,684	5,732	49,09	170,39	21,30	9,85	5,26	14,47	46,82	43,80	9,47	8.364,57	3,47	1,12	0,84	SIM
431	5	30	45.000	4.500	1.250	44,33	30,06	26,30	23,47	18,03	14,55	10,09	7,48	1,697	5,193	44,33	173,32	20,86	8,92	4,46	14,27	44,14	41,71	7,48	7.683,37	3,91	1,27	0,92	SIM
432	5	30	45.000	4.500	1.500	40,90	26,80	23,13	20,42	15,34	12,22	8,36	6,17	1,707	4,760	40,90	175,86	20,48	8,20	3,86	14,10	42,01	40,05	6,17	7.192,60	4,30	1,40	0,99	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
433	5	45	7.500	750	250	221,70	141,00	120,90	106,70	81,96	67,70	49,23	37,63	10,110	16,040	221,70	31,00	115,00	39,00	18,47	80,70	41,93	40,17	37,63	6.873,14	0,14	1,44	0,85	SIM
434	5	45	7.500	750	500	179,30	100,10	80,70	67,39	46,23	35,82	24,41	18,21	10,350	10,980	179,30	31,69	111,91	31,57	11,41	79,20	34,31	34,24	18,21	5.682,68	0,18	2,13	1,20	SIM
435	5	45	7.500	750	750	162,30	83,84	64,92	52,12	32,72	24,17	15,90	11,83	10,470	8,396	162,30	32,09	110,18	27,95	8,27	78,46	30,57	31,36	11,83	5.208,33	0,20	2,65	1,50	NÃO
436	5	45	7.500	750	1.000	152,90	74,99	56,35	43,85	25,54	18,10	11,63	8,69	10,540	6,807	152,90	32,37	109,05	25,75	6,47	77,91	28,30	29,62	8,69	4.948,86	0,21	3,07	1,78	NÃO
437	5	45	7.500	750	1.250	146,90	69,38	50,92	38,65	21,06	14,36	9,06	6,83	10,590	5,726	146,90	32,56	108,25	24,29	5,30	77,52	26,75	28,45	6,83	4.782,90	0,22	3,43	2,06	NÃO
438	5	45	7.500	750	1.500	142,80	65,50	47,18	35,06	18,00	11,84	7,36	5,61	10,620	4,942	142,80	32,68	107,74	23,22	4,48	77,30	25,63	27,60	5,61	4.666,91	0,23	3,74	2,34	NÃO
439	5	45	7.500	1.500	250	151,90	104,90	94,21	86,74	72,59	62,92	48,54	38,32	4,443	11,180	151,90	54,17	65,16	23,82	14,38	47,00	49,35	46,10	38,32	8.228,25	0,36	1,03	0,61	SIM
440	5	45	7.500	1.500	500	117,30	71,10	60,71	53,72	41,65	34,40	24,87	18,91	4,745	8,354	117,30	55,22	63,58	19,32	9,53	46,20	40,72	39,27	18,91	6.477,51	0,47	1,54	0,84	SIM
441	5	45	7.500	1.500	750	103,20	57,45	47,29	40,61	29,70	23,70	16,51	12,37	4,906	6,752	103,20	55,89	62,59	16,91	7,19	45,75	36,09	35,66	12,37	5.768,20	0,54	1,96	1,02	SIM
442	5	45	7.500	1.500	1.000	95,25	49,86	39,88	33,41	23,24	18,04	12,25	9,12	5,009	5,688	95,25	56,44	61,84	15,37	5,79	45,39	33,13	33,38	9,12	5.375,77	0,59	2,31	1,17	SIM
443	5	45	7.500	1.500	1.250	90,13	44,98	35,12	28,81	19,17	14,52	9,68	7,20	5,082	4,922	90,13	56,81	61,32	14,29	4,84	45,15	31,03	31,76	7,20	5.120,09	0,63	2,62	1,32	SIM
444	5	45	7.500	1.500	1.500	86,51	41,55	31,80	25,60	16,36	12,12	7,96	5,93	5,136	4,341	86,51	57,12	60,91	13,48	4,16	44,96	29,46	30,56	5,93	4.941,40	0,66	2,91	1,46	NÃO
445	5	45	7.500	2.250	250	124,10	90,03	82,87	77,81	67,48	59,79	47,60	38,35	2,392	8,794	124,10	75,79	46,29	18,02	12,19	34,07	54,02	49,85	38,35	9.406,08	0,61	0,83	0,51	SIM
446	5	45	7.500	2.250	500	93,07	59,88	52,78	47,97	39,11	33,23	24,85	19,20	2,676	6,847	93,07	77,56	45,10	14,74	8,38	33,19	45,18	42,79	19,20	7.218,76	0,83	1,25	0,70	SIM
447	5	45	7.500	2.250	750	80,50	47,61	40,64	36,05	28,05	23,14	16,67	12,63	2,837	5,697	80,50	78,40	44,45	12,91	6,47	32,89	40,16	38,85	12,63	6.311,15	0,97	1,59	0,84	SIM
448	5	45	7.500	2.250	1.000	73,41	40,73	33,88	29,45	22,03	17,75	12,46	9,34	2,944	4,905	73,41	79,05	43,96	11,70	5,29	32,68	36,83	36,25	9,34	5.803,35	1,08	1,89	0,96	SIM
449	5	45	7.500	2.250	1.250	68,78	36,28	29,53	25,21	18,21	14,38	9,90	7,38	3,021	4,319	68,78	79,62	43,57	10,83	4,48	32,50	34,43	34,39	7,38	5.476,11	1,16	2,16	1,06	SIM
450	5	45	7.500	2.250	1.500	65,50	33,14	26,46	22,24	15,56	12,07	8,18	6,09	3,080	3,863	65,50	80,05	43,26	10,17	3,89	32,36	32,59	32,97	6,09	5.243,02	1,22	2,40	1,16	SIM
451	5	45	7.500	3.000	250	108,70	81,44	76,05	72,26	63,98	57,46	46,69	38,17	1,394	7,351	108,70	95,71	36,44	14,80	10,77	27,26	57,24	52,46	38,17	10.403,91	0,88	0,71	0,45	SIM
452	5	45	7.500	3.000	500	79,80	53,56	48,18	44,50	37,33	32,28	24,70	19,33	1,651	5,862	79,80	98,83	35,30	12,22	7,58	26,24	48,51	45,43	19,33	7.886,62	1,24	1,07	0,61	SIM
453	5	45	7.500	3.000	750	68,19	42,20	36,89	33,36	26,89	22,64	16,70	12,78	1,802	4,967	68,19	99,84	34,83	10,72	5,94	25,99	43,31	41,32	12,78	6.808,11	1,46	1,37	0,74	SIM
454	5	45	7.500	3.000	1.000	61,64	35,81	30,58	27,18	21,18	17,46	12,54	9,48	1,904	4,339	61,64	100,61	34,46	9,72	4,92	25,83	39,78	38,55	9,48	6.201,71	1,63	1,63	0,84	SIM
455	5	45	7.500	3.000	1.250	57,36	31,65	26,50	23,19	17,54	14,20	10,00	7,50	1,980	3,866	57,36	101,26	34,17	8,99	4,20	25,71	37,17	36,52	7,50	5.808,49	1,77	1,86	0,93	SIM
456	5	45	7.500	3.000	1.500	54,31	28,71	23,62	20,39	15,01	11,96	8,29	6,19	2,039	3,492	54,31	101,82	33,92	8,43	3,67	25,60	35,16	34,97	6,19	5.530,10	1,87	2,08	1,01	SIM
457	5	45	7.500	3.750	250	98,68	75,61	71,29	68,28	61,32	55,59	45,85	37,91	0,832	6,370	98,68	114,09	30,40	12,69	9,74	23,07	59,63	54,40	37,91	11.258,67	1,16	0,63	0,40	SIM
458	5	45	7.500	3.750	500	71,26	49,36	45,04	42,04	35,96	31,48	24,51	19,39	1,064	5,161	71,26	119,18	29,22	10,56	6,97	21,90	51,11	47,51	19,39	8.493,04	1,67	0,95	0,56	SIM
459	5	45	7.500	3.750	750	60,34	38,66	34,38	31,50	25,99	22,20	16,66	12,87	1,202	4,429	60,34	120,38	28,84	9,30	5,54	21,68	45,84	43,32	12,87	7.263,58	1,99	1,21	0,67	SIM
460	5	45	7.500	3.750	1.000	54,19	32,63	28,41	25,63	20,52	17,18	12,57	9,57	1,299	3,909	54,19	121,22	28,56	8,45	4,61	21,56	42,18	40,44	9,57	6.568,80	2,24	1,44	0,76	SIM
461	5	45	7.500	3.750	1.250	50,15	28,70	24,53	21,83	17,03	14,02	10,05	7,59	1,371	3,512	50,15	121,98	28,32	7,81	3,97	21,45	39,45	38,31	7,59	6.117,05	2,43	1,66	0,84	SIM
462	5	45	7.500	3.750	1.500	47,28	25,92	21,79	19,16	14,59	11,84	8,35	6,27	1,427	3,196	47,28	122,60	28,12	7,32	3,49	21,36	37,32	36,65	6,27	5.796,39	2,59	1,85	0,91	SIM
463	5	45	7.500	4.500	250	91,59	71,29	67,67	65,18	59,17	54,03	45,09	37,62	0,487	5,653	91,59	130,64	26,41	11,15	8,94	20,30	61,43	55,88	37,62	11.965,67	1,43	0,58	0,37	SIM
464	5	45	7.500	4.500	500	65,23	46,28	42,69	40,16	34,84	30,78	24,30	19,39	0,696	4,632	65,23	138,64	25,07	9,38	6,48	18,95	53,21	49,20	19,39	9.043,64	2,13	0,86	0,52	SIM
465	5	45	7.500	4.500	750	54,83	36,11	32,52	30,08	25,25	21,80	16,60	12,93	0,823	4,013	54,83	140,07	24,75	8,28	5,20	18,72	47,93	44,98	12,93	7.680,13	2,55	1,10	0,62	SIM
466	5	45	7.500	4.500	1.000	48,98	30,37	26,82	24,46	19,98	16,93	12,56	9,64	0,913	3,569	48,98	141,02	24,52	7,53	4,37	18,61	44,20	42,03	9,64	6.907,15	2,88	1,31	0,70	SIM
467	5	45	7.500	4.500	1.250	45,15	26,62	23,11	20,82	16,60	13,85	10,08	7,65	0,981	3,228	45,15	141,79	24,33	6,97	3,77	18,53	41,39	39,82	7,65	6.401,71	3,14	1,50	0,78	SIM
468	5	45	7.500	4.500	1.500	42,41	23,95	20,49	18,25	14,24	11,72	8,39	6,32	1,034	2,954	42,41	142,56	24,16	6,53	3,33	18,46	39,17	38,09	6,32	6.046,13	3,36	1,68	0,84	SIM
469	5	45	15.000	750	250	206,70	139,40	120,80	106,70	81,11	66,78	48,74	37,40	9,347	15,280	206,70	36,38	100,00	39,92	18,04	67,30	43,72	41,50	37,40	7.519,64	0,18	1,31	0,87	SIM
470	5	45	15.000	750	500	165,60	99,67	81,79	68,55	46,29	35,62	24,30	18,16	9,407	10,490	165,60	37,29	97,05	32,93	11,32	65,93	36,07	35,52	18,16	6.174,68	0,23	1,90	1,24	SIM
471	5	45	15.000	750	750	149,00	83,83	66,35	53,59	33,01	24,12	15,86	11,80	9,433	8,028	149,00	37,81	95,41	29,47	8,26	65,17	32,24	32,56	11,80	5.633,70	0,25	2,33	1,56	NÃO
472	5	45	15.000	750	1.000	139,80	75,14	57,92	45,46	25,92	18,10	11,60	8,67	9,447	6,511	139,80	38,17	94,34	27,36	6,50	64,66	29,88	30,75	8,67	5.335,55	0,27	2,68	1,87	NÃO
473	5	45	15.000	750	1.250	133,90	69,61	52,57	40,31	21,48	14,38	9,05	6,82	9,457	5,477	133,90	38,42	93,59	25,93	5,34	64,29	28,27	29,52	6,82	5.144,93	0,29	2,97	2,17	NÃO
474	5	45	15.000	750	1.500	129,80	65,78	48,87	36,76	18,43	11,86	7,34	5,59	9,464	4,727	129,80	38,61	93,04	24,90	4,52	64,02	27,09	28,62	5,59	5.012,05	0,30	3,21	2,48	NÃO
475	5	45	15.000	1.500	250	144,00	102,60	92,36	84,83	70,61	61,27	47,59	37,87	4,910	10,650	144,00	60,52	59,17	23,56	13,68	41,40	50,39	46,90	37,87	8.714,18	0,42	0,98	0,61	SIM
476	5	45	15.000	1.500	500	110,90	70,52	60,47	53,33	40,98	33,85	24,61	18,81	5,053	8,018	110,90	61,97	57,57	19,48	9,24	40,38	41,91	40,16	18,81	6.872,15	0,56	1,44	0,85	SIM
477	5	45	15.000	1.500	750	97,30	57,38	47,55	40,70	29,41	23,45	16,41	12,33	5,129	6,503	97,30	62,81	56,60	17,25	7,04	39,92	37,31	36,56	12,33	6.111,81	0,65	1,81	1,04	SIM
478	5	45	15.000	1.500	1.000	89,64	50,03	40,35	33,70	23,11	17,91	12,21	9,10	5,177	5,489	89,64	63,40	55,94	15,79	5,70	39,61	34,32	34,24	9,10	5.683,20	0,71	2,13	1,20	SIM
479	5	45	15.000	1.500	1.250	84,66	45,27	35,72	29,20	19,12	14,45	9,66	7,18	5,211	4,755	84,66	63,85	55,46	14,75	4,79	39,39	32,18	32,59	7,18	5.405,85	0,75	2,40	1,35	SIM
480	5	45	15.000	1.500	1.500	81,13	41,92	32,46	26,06	16,36	12,09	7,95	5,91	5,236	4,198	81,13	64,21	55,07	13,97	4,14	39,21	30,58	31,36	5,91	5.209,19	0,79	2,65	1,50	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
481	5	45	15.000	2.250	250	118,10	87,42	80,34	75,26	65,12	57,83	46,40	37,74	3,063	8,339	118,10	82,76	42,84	17,43	11,43	30,68	54,70	50,40	37,74	9.773,90	0,70	0,80	0,50	SIM
482	5	45	15.000	2.250	500	88,49	58,94	51,97	47,07	38,19	32,50	24,49	19,06	3,219	6,551	88,49	85,57	41,42	14,57	8,01	29,55	46,13	43,52	19,06	7.572,05	0,97	1,19	0,69	SIM
483	5	45	15.000	2.250	750	76,48	47,25	40,39	35,67	27,57	22,78	16,51	12,58	3,307	5,478	76,48	86,59	40,81	12,89	6,27	29,23	41,17	39,60	12,58	6.622,33	1,13	1,51	0,84	SIM
484	5	45	15.000	2.250	1.000	69,67	40,65	33,89	29,32	21,75	17,54	12,38	9,32	3,366	4,731	69,67	87,34	40,35	11,78	5,16	29,02	37,84	37,01	9,32	6.084,93	1,25	1,78	0,97	SIM
485	5	45	15.000	2.250	1.250	65,21	36,35	29,68	25,22	18,04	14,25	9,86	7,37	3,408	4,174	65,21	87,95	39,99	10,97	4,39	28,86	35,43	35,13	7,37	5.735,47	1,35	2,02	1,08	SIM
486	5	45	15.000	2.250	1.500	62,03	33,30	26,70	22,33	15,45	11,99	8,16	6,08	3,441	3,739	62,03	88,45	39,70	10,34	3,83	28,73	33,57	33,70	6,08	5.486,66	1,43	2,24	1,18	SIM
487	5	45	15.000	3.000	250	103,50	78,69	73,27	69,48	61,50	55,37	45,37	37,46	2,069	6,944	103,50	103,37	34,02	14,11	10,00	24,81	57,76	52,89	37,46	10.699,22	1,00	0,69	0,44	SIM
488	5	45	15.000	3.000	500	75,95	52,43	47,10	43,37	36,29	31,46	24,27	19,16	2,221	5,590	75,95	108,32	32,58	11,91	7,19	23,52	49,35	46,10	19,16	8.226,82	1,43	1,03	0,61	SIM
489	5	45	15.000	3.000	750	64,89	41,65	36,39	32,78	26,32	22,21	16,50	12,72	2,311	4,764	64,89	109,65	32,11	10,57	5,71	23,24	44,24	42,03	12,72	7.115,13	1,69	1,30	0,73	SIM
490	5	45	15.000	3.000	1.000	58,63	35,55	30,35	26,86	20,83	17,20	12,44	9,45	2,372	4,177	58,63	110,50	31,77	9,66	4,76	23,08	40,73	39,27	9,45	6.478,74	1,88	1,54	0,84	SIM
491	5	45	15.000	3.000	1.250	54,52	31,56	26,43	23,02	17,31	14,04	9,94	7,49	2,418	3,730	54,52	111,25	31,50	8,98	4,10	22,96	38,13	37,24	7,49	6.065,33	2,04	1,76	0,93	SIM
492	5	45	15.000	3.000	1.500	51,58	28,73	23,65	20,31	14,85	11,85	8,26	6,18	2,453	3,376	51,58	111,89	31,27	8,46	3,59	22,85	36,11	35,67	6,18	5.771,12	2,17	1,96	1,02	SIM
493	5	45	15.000	3.750	250	94,02	72,88	68,45	65,45	58,83	53,48	44,48	37,14	1,461	6,003	94,02	122,21	28,57	11,97	9,00	21,14	60,04	54,76	37,14	11.490,52	1,30	0,62	0,39	SIM
494	5	45	15.000	3.750	500	67,81	48,13	43,84	40,82	34,87	30,61	24,03	19,19	1,606	4,908	67,81	130,37	26,99	10,21	6,58	19,68	51,92	48,16	19,19	8.840,48	1,92	0,91	0,55	SIM
495	5	45	15.000	3.750	750	57,40	38,01	33,74	30,81	25,37	21,72	16,44	12,80	1,693	4,237	57,40	132,08	26,59	9,09	5,28	19,39	46,75	44,03	12,80	7.581,36	2,30	1,16	0,66	SIM
496	5	45	15.000	3.750	1.000	51,53	32,27	28,05	25,21	20,12	16,89	12,44	9,54	1,754	3,755	51,53	133,09	26,32	8,32	4,45	19,26	43,13	41,17	9,54	6.858,23	2,58	1,37	0,76	SIM
497	5	45	15.000	3.750	1.250	47,67	28,51	24,34	21,56	16,75	13,83	9,98	7,57	1,800	3,384	47,67	133,95	26,11	7,73	3,85	19,16	40,41	39,04	7,57	6.385,29	2,81	1,57	0,84	SIM
498	5	45	15.000	3.750	1.500	44,91	25,83	21,70	18,99	14,39	11,71	8,31	6,26	1,836	3,085	44,91	134,64	25,92	7,28	3,40	19,08	38,28	37,37	6,26	6.046,69	3,00	1,75	0,91	SIM
499	5	45	15.000	4.500	250	87,30	68,66	64,87	62,39	56,73	51,94	43,69	36,81	1,059	5,322	87,30	139,32	24,91	10,45	8,25	18,64	61,80	56,20	36,81	12.162,84	1,60	0,57	0,36	SIM
500	5	45	15.000	4.500	500	62,05	45,02	41,43	38,91	33,74	29,89	23,80	19,17	1,196	4,397	62,05	151,55	23,14	9,02	6,09	17,03	54,02	49,85	19,17	9.403,79	2,44	0,83	0,51	SIM
501	5	45	15.000	4.500	750	52,12	35,40	31,82	29,35	24,61	21,30	16,36	12,85	1,279	3,832	52,12	153,94	22,77	8,05	4,94	16,72	48,86	45,71	12,85	8.023,40	2,95	1,05	0,61	SIM
502	5	45	15.000	4.500	1.000	46,54	29,94	26,39	23,99	19,56	16,61	12,43	9,60	1,338	3,423	46,54	155,09	22,55	7,38	4,18	16,60	45,18	42,79	9,60	7.217,74	3,33	1,25	0,70	SIM
503	5	45	15.000	4.500	1.250	42,87	26,36	22,84	20,50	16,31	13,64	9,99	7,63	1,383	3,105	42,87	156,02	22,37	6,86	3,65	16,51	42,39	40,59	7,63	6.688,40	3,64	1,43	0,77	SIM
504	5	45	15.000	4.500	1.500	40,25	23,80	20,32	18,03	14,03	11,57	8,34	6,32	1,418	2,848	40,25	156,80	22,22	6,46	3,24	16,45	40,17	38,85	6,32	6.311,15	3,90	1,59	0,84	SIM
505	5	45	22.500	750	250	196,80	137,90	120,60	106,90	80,97	66,41	48,50	37,29	8,438	14,760	196,80	41,01	89,90	40,49	17,91	58,90	45,12	42,54	37,29	8.070,87	0,21	1,22	0,88	SIM
506	5	45	22.500	750	500	156,40	98,80	82,20	69,35	46,60	35,58	24,25	18,13	8,428	10,130	156,40	42,12	87,05	33,77	11,33	57,60	37,45	36,52	18,13	6.586,93	0,27	1,74	1,27	SIM
507	5	45	22.500	750	750	140,00	83,17	66,96	54,56	33,44	24,16	15,83	11,78	8,419	7,753	140,00	42,78	85,44	30,40	8,33	56,83	33,56	33,51	11,78	5.989,87	0,31	2,12	1,60	NÃO
508	5	45	22.500	750	1.000	130,90	74,58	58,61	46,50	26,38	18,16	11,58	8,66	8,412	6,287	130,90	43,23	84,40	28,34	6,58	56,32	31,15	31,65	8,66	5.658,63	0,33	2,42	1,92	NÃO
509	5	45	22.500	750	1.250	125,10	69,10	53,31	41,40	21,97	14,45	9,03	6,81	8,407	5,288	125,10	43,53	83,70	26,95	5,43	56,00	29,48	30,37	6,81	5.445,57	0,35	2,67	2,24	NÃO
510	5	45	22.500	750	1.500	121,10	65,30	49,64	37,87	18,93	11,93	7,32	5,58	8,403	4,563	121,10	43,73	83,23	25,94	4,61	55,80	28,24	29,43	5,58	5.295,79	0,36	2,88	2,56	NÃO
511	5	45	22.500	1.500	250	139,10	101,40	91,53	84,03	69,66	60,43	47,08	37,60	4,828	10,350	139,10	65,69	55,07	23,60	13,35	37,70	51,23	47,54	37,60	9.137,85	0,47	0,94	0,61	SIM
512	5	45	22.500	1.500	500	106,60	70,09	60,43	53,30	40,69	33,56	24,47	18,75	4,904	7,806	106,60	67,68	53,30	19,74	9,09	36,51	42,89	40,89	18,75	7.215,18	0,63	1,37	0,86	SIM
513	5	45	22.500	1.500	750	93,33	57,21	47,76	40,90	29,31	23,32	16,35	12,31	4,943	6,338	93,33	68,58	52,43	17,58	6,97	36,12	38,27	37,27	12,31	6.400,18	0,73	1,71	1,05	SIM
514	5	45	22.500	1.500	1.000	85,80	49,98	40,68	34,01	23,10	17,84	12,17	9,09	4,968	5,354	85,80	69,26	51,79	16,17	5,67	35,82	35,26	34,92	9,09	5.942,49	0,81	2,00	1,22	SIM
515	5	45	22.500	1.500	1.250	80,89	45,29	36,11	29,57	19,16	14,42	9,64	7,17	4,985	4,640	80,89	69,79	51,32	15,15	4,78	35,60	33,10	33,26	7,17	5.644,96	0,86	2,25	1,38	SIM
516	5	45	22.500	1.500	1.500	77,41	41,99	32,89	26,46	16,42	12,07	7,94	5,91	4,997	4,097	77,41	70,19	50,95	14,39	4,13	35,42	31,47	32,01	5,91	5.433,65	0,91	2,47	1,53	NÃO
517	5	45	22.500	2.250	250	114,50	86,02	79,06	73,98	63,86	56,75	45,71	37,35	3,216	8,090	114,50	88,18	40,52	17,23	11,04	28,48	55,24	50,82	37,35	10.096,29	0,77	0,78	0,50	SIM
518	5	45	22.500	2.250	500	85,64	58,40	51,60	46,66	37,69	32,09	24,26	18,96	3,314	6,379	85,64	91,80	38,98	14,57	7,83	27,24	46,84	44,06	18,96	7.862,07	1,07	1,15	0,70	SIM
519	5	45	22.500	2.250	750	73,91	47,01	40,31	35,56	27,32	22,57	16,41	12,54	3,369	5,346	73,91	93,01	38,35	12,99	6,16	26,90	41,93	40,17	12,54	6.874,07	1,26	1,44	0,85	SIM
520	5	45	22.500	2.250	1.000	67,26	40,56	33,96	29,34	21,61	17,42	12,32	9,30	3,405	4,623	67,26	93,84	37,92	11,92	5,10	26,70	38,60	37,57	9,30	6.311,94	1,40	1,70	0,98	SIM
521	5	45	22.500	2.250	1.250	62,88	36,34	29,83	25,31	17,96	14,18	9,82	7,36	3,431	4,082	62,88	94,55	37,57	11,13	4,36	26,54	36,18	35,69	7,36	5.945,54	1,50	1,92	1,09	SIM
522	5	45	22.500	2.250	1.500	59,76	33,35	26,90	22,46	15,41	11,94	8,14	6,07	3,452	3,659	59,76	95,10	37,30	10,52	3,80	26,41	34,31	34,24	6,07	5.683,20	1,59	2,13	1,20	SIM
523	5	45	22.500	3.000	250	100,50	77,18	71,76	67,96	60,08	54,16	44,56	36,99	2,303	6,724	100,50	108,73	32,54	13,80	9,60	23,32	58,10	53,17	36,99	10.927,71	1,08	0,68	0,43	SIM
524	5	45	22.500	3.000	500	73,68	51,77	46,53	42,77	35,69	30,97	23,99	19,03	2,406	5,435	73,68	115,10	30,91	11,80	6,98	21,91	49,91	46,53	19,03	8.480,66	1,56	1,00	0,61	SIM
525	5	45	22.500	3.000	750	62,92	41,32	36,14	32,50	25,99	21,94	16,36	12,67	2,466	4,645	62,92	116,69	30,42	10,56	5,58	21,60	44,86	42,50	12,67	7.342,23	1,85	1,26	0,74	SIM
526	5	45	22.500	3.000	1.000	56,82	35,39	30,27	26,72	20,62	17,04	12,36	9,43	2,507	4,080	56,82	117,70	30,10	9,68	4,68	21,43	41,37	39,75	9,43	6.687,85	2,07	1,49	0,84	SIM
527	5	45	22.500	3.000	1.250	52,80	31,49	26,43	22,97	17,17	13,93	9,90	7,48	2,537	3,648	52,80	118,51	29,83	9,04	4,03	21,31	38,78	37,73	7,48	6.257,11	2,24	1,69	0,94	SIM
528	5	45	22.500	3.000	1.500	49,93	28,72	23,71	20,31	14,76	11,78	8,23	6,18	2,561	3,305	49,93	119,18	29,62	8,53	3,55	21,21	36,75	36,15	6,18	5.950,85	2,39	1,88	1,03	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
529	5	45	22.500	3.750	250	91,38	71,32	66,83	63,80	57,34	52,19	43,60	36,61	1,720	5,803	91,38	127,29	27,58	11,61	8,59	20,06	60,24	54,93	36,61	11.631,87	1,39	0,61	0,39	SIM
530	5	45	22.500	3.750	500	65,85	47,39	43,15	40,12	34,21	30,07	23,72	19,03	1,823	4,764	65,85	137,67	25,73	10,05	6,35	18,46	52,38	48,52	19,03	9.065,25	2,09	0,89	0,55	SIM
531	5	45	22.500	3.750	750	55,74	37,61	33,39	30,43	24,99	21,42	16,28	12,74	1,884	4,126	55,74	139,82	25,31	9,01	5,14	18,13	47,29	44,45	12,74	7.793,62	2,51	1,13	0,66	SIM
532	5	45	22.500	3.750	1.000	50,02	32,04	27,87	24,98	19,88	16,70	12,35	9,51	1,926	3,664	50,02	141,08	25,04	8,28	4,35	17,98	43,70	41,60	9,51	7.057,00	2,82	1,33	0,76	SIM
533	5	45	22.500	3.750	1.250	46,26	28,38	24,25	21,43	16,59	13,70	9,92	7,56	1,958	3,307	46,26	141,98	24,83	7,73	3,78	17,88	41,00	39,48	7,56	6.568,04	3,07	1,52	0,84	SIM
534	5	45	22.500	3.750	1.500	43,57	25,77	21,67	18,91	14,27	11,62	8,27	6,25	1,983	3,019	43,57	142,69	24,66	7,29	3,35	17,80	38,87	37,81	6,25	6.217,18	3,28	1,69	0,92	SIM
535	5	45	22.500	4.500	250	84,88	67,09	63,20	60,69	55,20	50,62	42,78	36,24	1,321	5,137	84,88	144,14	24,19	10,07	7,84	17,79	61,90	56,31	36,24	12.234,78	1,70	0,56	0,35	SIM
536	5	45	22.500	4.500	500	60,28	44,24	40,67	38,14	33,04	29,32	23,45	19,00	1,421	4,262	60,28	159,36	22,14	8,82	5,87	16,04	54,41	50,16	19,00	9.606,07	2,64	0,81	0,50	SIM
537	5	45	22.500	4.500	750	50,63	34,95	31,40	28,91	24,20	20,97	16,18	12,77	1,481	3,726	50,63	162,51	21,72	7,94	4,79	15,68	49,35	46,10	12,77	8.227,70	3,21	1,03	0,61	SIM
538	5	45	22.500	4.500	1.000	45,21	29,67	26,14	23,71	19,28	16,40	12,32	9,56	1,523	3,336	45,21	163,87	21,50	7,31	4,08	15,54	45,70	43,19	9,56	7.408,56	3,62	1,22	0,69	SIM
539	5	45	22.500	4.500	1.250	41,64	26,19	22,69	20,32	16,11	13,49	9,93	7,61	1,556	3,032	41,64	164,91	21,32	6,83	3,56	15,45	42,93	41,01	7,61	6.866,75	3,96	1,39	0,77	SIM
540	5	45	22.500	4.500	1.500	39,09	23,70	20,24	17,91	13,88	11,47	8,29	6,30	1,582	2,785	39,09	165,78	21,18	6,44	3,18	15,39	40,73	39,27	6,30	6.480,44	4,24	1,54	0,84	SIM
541	5	45	30.000	750	250	189,40	136,40	120,30	107,00	81,05	66,25	48,37	37,22	7,678	14,330	189,40	45,22	82,40	40,75	17,88	53,00	46,27	43,40	37,22	8.565,48	0,24	1,15	0,88	SIM
542	5	45	30.000	750	500	149,40	97,79	82,26	69,85	46,95	35,62	24,21	18,11	7,632	9,836	149,40	46,54	79,55	34,23	11,41	51,61	38,61	37,36	18,11	6.953,75	0,31	1,63	1,28	SIM
543	5	45	30.000	750	750	133,20	82,30	67,15	55,19	33,87	24,24	15,81	11,77	7,605	7,525	133,20	47,31	78,01	30,95	8,43	50,90	34,67	34,30	11,77	6.302,04	0,36	1,97	1,62	NÃO
544	5	45	30.000	750	1.000	124,20	73,79	58,88	47,19	26,85	18,26	11,57	8,65	7,587	6,100	124,20	47,84	77,01	28,93	6,69	50,41	32,21	32,40	8,65	5.941,90	0,39	2,24	1,95	NÃO
545	5	45	30.000	750	1.250	118,50	68,36	53,62	42,12	22,45	14,56	9,01	6,80	7,575	5,130	118,50	48,17	76,38	27,56	5,55	50,14	30,49	31,09	6,80	5.707,65	0,41	2,47	2,27	NÃO
546	5	45	30.000	750	1.500	114,50	64,58	49,96	38,61	19,42	12,04	7,30	5,57	7,566	4,426	114,50	48,42	75,89	26,57	4,74	49,92	29,23	30,12	5,57	5.544,04	0,42	2,65	2,60	NÃO
547	5	45	30.000	1.500	250	135,40	100,60	91,02	83,60	69,12	59,92	46,76	37,42	4,633	10,120	135,40	70,41	51,80	23,68	13,16	34,80	51,98	48,11	37,42	9.534,14	0,52	0,90	0,61	SIM
548	5	45	30.000	1.500	500	103,40	69,69	60,41	53,34	40,56	33,39	24,37	18,70	4,673	7,642	103,40	72,69	50,06	19,95	9,02	33,71	43,70	41,49	18,70	7.516,28	0,70	1,31	0,87	SIM
549	5	45	30.000	1.500	750	90,23	56,99	47,90	41,09	29,30	23,25	16,30	12,29	4,692	6,208	90,23	73,82	49,14	17,84	6,95	33,24	39,10	37,87	12,29	6.661,20	0,82	1,63	1,07	SIM
550	5	45	30.000	1.500	1.000	82,79	49,84	40,90	34,28	23,15	17,81	12,15	9,08	4,703	5,244	82,79	74,60	48,51	16,47	5,66	32,95	36,08	35,52	9,08	6.176,15	0,90	1,90	1,24	SIM
551	5	45	30.000	1.500	1.250	77,93	45,19	36,37	29,88	19,23	14,40	9,63	7,17	4,711	4,546	77,93	75,19	48,05	15,48	4,77	32,74	33,90	33,83	7,17	5.859,75	0,96	2,13	1,41	SIM
552	5	45	30.000	1.500	1.500	74,49	41,91	33,18	26,80	16,51	12,06	7,93	5,90	4,716	4,014	74,49	75,65	47,69	14,74	4,13	32,58	32,25	32,56	5,90	5.634,99	1,02	2,33	1,56	NÃO
553	5	45	30.000	2.250	250	111,90	85,11	78,29	73,22	63,08	56,05	45,25	37,08	3,212	7,917	111,90	92,98	38,68	17,17	10,80	26,79	55,72	51,19	37,08	10.404,27	0,83	0,76	0,50	SIM
554	5	45	30.000	2.250	500	83,48	58,01	51,38	46,45	37,39	31,82	24,11	18,89	3,278	6,254	83,48	97,35	37,03	14,63	7,71	25,47	47,46	44,53	18,89	8.126,95	1,17	1,11	0,70	SIM
555	5	45	30.000	2.250	750	71,94	46,82	40,29	35,53	27,18	22,43	16,34	12,51	3,314	5,247	71,94	98,74	36,41	13,10	6,09	25,12	42,58	40,66	12,51	7.103,08	1,37	1,39	0,86	SIM
556	5	45	30.000	2.250	1.000	65,38	40,46	34,03	29,40	21,54	17,34	12,29	9,29	3,337	4,541	65,38	99,68	35,98	12,06	5,05	24,92	39,27	38,06	9,29	6.517,15	1,52	1,63	0,99	SIM
557	5	45	30.000	2.250	1.250	61,06	36,30	29,95	25,42	17,93	14,13	9,80	7,35	3,354	4,011	61,06	100,45	35,64	11,29	4,33	24,76	36,84	36,16	7,35	6.133,48	1,65	1,85	1,11	SIM
558	5	45	30.000	2.250	1.500	57,98	33,34	27,06	22,60	15,40	11,91	8,12	6,06	3,367	3,597	57,98	101,07	35,38	10,69	3,79	24,64	34,96	34,71	6,06	5.859,88	1,74	2,04	1,22	SIM
559	5	45	30.000	3.000	250	98,38	76,20	70,81	66,99	59,16	53,35	44,01	36,65	2,381	6,575	98,38	113,35	31,39	13,64	9,34	22,18	58,41	53,41	36,65	11.151,16	1,15	0,67	0,43	SIM
560	5	45	30.000	3.000	500	72,01	51,32	46,18	42,41	35,30	30,63	23,80	18,93	2,455	5,327	72,01	120,98	29,60	11,78	6,83	20,69	50,39	46,90	18,93	8.712,01	1,68	0,98	0,61	SIM
561	5	45	30.000	3.000	750	61,44	41,09	36,01	32,34	25,77	21,76	16,27	12,63	2,498	4,559	61,44	122,89	29,10	10,58	5,49	20,35	45,39	42,91	12,63	7.550,14	2,00	1,23	0,74	SIM
562	5	45	30.000	3.000	1.000	55,44	35,26	30,24	26,67	20,49	16,93	12,31	9,41	2,527	4,009	55,44	124,01	28,77	9,74	4,62	20,18	41,92	40,17	9,41	6.875,00	2,24	1,44	0,85	SIM
563	5	45	30.000	3.000	1.250	51,48	31,43	26,46	22,97	17,09	13,86	9,86	7,46	2,548	3,588	51,48	124,90	28,51	9,11	4,00	20,05	39,34	38,14	7,46	6.429,86	2,43	1,64	0,95	SIM
564	5	45	30.000	3.000	1.500	48,65	28,69	23,77	20,35	14,71	11,73	8,21	6,17	2,564	3,251	48,65	125,60	28,30	8,62	3,53	19,96	37,31	36,56	6,17	6.110,58	2,58	1,81	1,04	SIM
565	5	45	30.000	3.750	250	89,52	70,29	65,77	62,72	56,33	51,32	42,99	36,22	1,836	5,669	89,52	131,58	26,80	11,40	8,33	19,23	60,42	55,08	36,22	11.778,95	1,47	0,61	0,38	SIM
566	5	45	30.000	3.750	500	64,45	46,90	42,70	39,67	33,77	29,69	23,49	18,92	1,913	4,666	64,45	143,68	24,78	9,98	6,20	17,55	52,75	48,81	18,92	9.260,06	2,23	0,88	0,54	SIM
567	5	45	30.000	3.750	750	54,51	37,33	33,17	30,20	24,73	21,21	16,16	12,69	1,958	4,048	54,51	146,44	24,31	8,99	5,05	17,18	47,74	44,79	12,69	7.982,37	2,69	1,10	0,66	SIM
568	5	45	30.000	3.750	1.000	48,90	31,88	27,76	24,86	19,71	16,57	12,29	9,48	1,990	3,600	48,90	147,82	24,04	8,29	4,28	17,02	44,19	41,97	9,48	7.228,60	3,02	1,30	0,76	SIM
569	5	45	30.000	3.750	1.250	45,21	28,29	24,21	21,37	16,47	13,61	9,88	7,54	2,013	3,251	45,21	148,81	23,84	7,76	3,73	16,92	41,49	39,85	7,54	6.727,68	3,29	1,48	0,84	SIM
570	5	45	30.000	3.750	1.500	42,56	25,72	21,68	18,89	14,19	11,55	8,24	6,24	2,032	2,970	42,56	149,66	23,67	7,34	3,31	16,84	39,36	38,18	6,24	6.369,73	3,52	1,64	0,92	SIM
571	5	45	30.000	4.500	250	83,18	66,04	62,08	59,54	54,15	49,70	42,12	35,82	1,455	5,014	83,18	148,10	23,64	9,84	7,58	17,14	61,99	56,39	35,82	12.319,31	1,78	0,56	0,35	SIM
572	5	45	30.000	4.500	500	59,04	43,71	40,17	37,63	32,56	28,91	23,20	18,87	1,532	4,170	59,04	165,61	21,41	8,72	5,71	15,33	54,71	50,40	18,87	9.777,42	2,80	0,80	0,50	SIM
573	5	45	30.000	4.500	750	49,57	34,64	31,13	28,62	23,91	20,74	16,05	12,71	1,577	3,653	49,57	169,47	20,95	7,88	4,69	14,93	49,73	46,39	12,71	8.400,56	3,42	1,01	0,61	SIM
574	5	45	30.000	4.500	1.000	44,24	29,47	25,98	23,53	19,09	16,25	12,24	9,53	1,609	3,275	44,24	171,14	20,71	7,28	4,01	14,77	46,13	43,52	9,53	7.571,19	3,87	1,19	0,69	SIM
575	5	45	30.000	4.500	1.250	40,75	26,06	22,61	20,21	15,98	13,39	9,88	7,59	1,634	2,980	40,75	172,27	20,54	6,82	3,52	14,69	43,37	41,34	7,59	7.020,05	4,23	1,35	0,77	SIM
576	5	45	30.000	4.500	1.500	38,24	23,62	20,19	17,84	13,79	11,39	8,26	6,29	1,653	2,739	38,24	173,13	20,40	6,45	3,13	14,62	41,17	39,61	6,29	6.620,50	4,53	1,51	0,84	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
577	5	45	37.500	750	250	183,40	135,10	119,80	107,10	81,19	66,20	48,28	37,18	7,056	13,970	183,40	49,14	76,30	40,90	17,92	48,30	47,30	44,16	37,18	9.011,40	0,27	1,09	0,89	SIM
578	5	45	37.500	750	500	143,80	96,74	82,13	70,16	47,30	35,71	24,19	18,09	6,989	9,582	143,80	50,67	73,64	34,45	11,52	47,06	39,61	38,09	18,09	7.286,77	0,35	1,54	1,29	SIM
579	5	45	37.500	750	750	127,70	81,38	67,13	55,60	34,28	24,36	15,80	11,76	6,952	7,328	127,70	51,59	72,10	31,24	8,56	46,32	35,64	35,00	11,76	6.588,45	0,40	1,86	1,63	NÃO
580	5	45	37.500	750	1.000	118,80	72,93	58,91	47,65	27,29	18,39	11,55	8,64	6,928	5,939	118,80	52,18	71,15	29,26	6,84	45,87	33,14	33,06	8,64	6.198,86	0,44	2,11	1,96	NÃO
581	5	45	37.500	750	1.250	113,10	67,54	53,68	42,61	22,90	14,69	8,99	6,79	6,911	4,993	113,10	52,59	70,49	27,92	5,70	45,56	31,39	31,72	6,79	5.948,12	0,47	2,31	2,29	NÃO
582	5	45	37.500	750	1.500	109,20	63,79	50,05	39,11	19,88	12,17	7,28	5,56	6,899	4,308	109,20	52,83	70,09	26,94	4,89	45,41	30,09	30,72	5,56	5.769,23	0,48	2,48	2,62	NÃO
583	5	45	37.500	1.500	250	132,40	99,84	90,64	83,34	68,79	59,57	46,53	37,29	4,421	9,929	132,40	74,83	49,06	23,77	13,04	32,56	52,65	48,62	37,29	9.907,81	0,57	0,87	0,62	SIM
584	5	45	37.500	1.500	500	100,70	69,31	60,37	53,40	40,50	33,28	24,30	18,67	4,438	7,502	100,70	77,49	47,30	20,12	8,98	31,39	44,44	42,04	18,67	7.802,81	0,77	1,26	0,87	SIM
585	5	45	37.500	1.500	750	87,68	56,73	47,98	41,26	29,33	23,20	16,27	12,27	4,445	6,095	87,68	78,72	46,42	18,06	6,93	30,95	39,84	38,41	12,27	6.901,76	0,90	1,56	1,08	SIM
586	5	45	37.500	1.500	1.000	80,30	49,63	41,03	34,50	23,22	17,79	12,14	9,07	4,447	5,150	80,30	79,58	45,80	16,71	5,65	30,67	36,80	36,05	9,07	6.390,06	0,99	1,81	1,26	SIM
587	5	45	37.500	1.500	1.250	75,48	45,03	36,53	30,13	19,32	14,40	9,62	7,16	4,449	4,464	75,48	80,23	45,35	15,73	4,78	30,45	34,61	34,35	7,16	6.055,84	1,06	2,03	1,42	SIM
588	5	45	37.500	1.500	1.500	72,06	41,77	33,36	27,06	16,61	12,07	7,92	5,90	4,450	3,942	72,06	80,75	45,00	14,99	4,15	30,29	32,94	33,06	5,90	5.818,80	1,12	2,22	1,59	NÃO
589	5	45	37.500	2.250	250	109,80	84,43	77,75	72,71	62,54	55,57	44,93	36,89	3,152	7,782	109,80	97,50	37,09	17,14	10,64	25,37	56,19	51,55	36,89	10.705,93	0,89	0,75	0,50	SIM
590	5	45	37.500	2.250	500	81,72	57,69	51,24	46,33	37,19	31,64	24,00	18,83	3,197	6,153	81,72	102,53	35,39	14,69	7,64	24,03	48,03	44,96	18,83	8.378,44	1,25	1,08	0,71	SIM
591	5	45	37.500	2.250	750	70,31	46,63	40,28	35,54	27,09	22,33	16,29	12,49	3,220	5,165	70,31	104,06	34,77	13,21	6,04	23,68	43,17	41,10	12,49	7.316,64	1,48	1,35	0,86	SIM
592	5	45	37.500	2.250	1.000	63,81	40,35	34,09	29,47	21,50	17,28	12,26	9,27	3,235	4,472	63,81	105,15	34,34	12,19	5,02	23,46	39,86	38,50	9,27	6.709,50	1,65	1,58	1,00	SIM
593	5	45	37.500	2.250	1.250	59,54	36,23	30,04	25,52	17,92	14,09	9,78	7,34	3,246	3,951	59,54	105,93	34,02	11,43	4,31	23,31	37,42	36,59	7,34	6.307,20	1,78	1,78	1,12	SIM
594	5	45	37.500	2.250	1.500	56,49	33,29	27,18	22,73	15,41	11,89	8,11	6,06	3,254	3,543	56,49	106,62	33,76	10,84	3,78	23,20	35,54	35,13	6,06	6.022,90	1,89	1,96	1,23	SIM
595	5	45	37.500	3.000	250	96,72	75,49	70,15	66,33	58,51	52,78	43,62	36,40	2,392	6,464	96,72	117,61	30,39	13,55	9,16	21,23	58,71	53,65	36,40	11.375,61	1,22	0,66	0,43	SIM
596	5	45	37.500	3.000	500	70,67	50,99	45,94	42,18	35,03	30,40	23,65	18,86	2,448	5,243	70,67	126,36	28,49	11,78	6,75	19,68	50,83	47,23	18,86	8.930,20	1,79	0,95	0,61	SIM
597	5	45	37.500	3.000	750	60,22	40,90	35,92	32,25	25,63	21,63	16,20	12,59	2,479	4,492	60,22	128,60	27,97	10,62	5,43	19,32	45,88	43,27	12,59	7.744,34	2,14	1,20	0,74	SIM
598	5	45	37.500	3.000	1.000	54,30	35,15	30,22	26,65	20,40	16,84	12,27	9,39	2,500	3,952	54,30	129,78	27,65	9,81	4,57	19,15	42,42	40,54	9,39	7.046,82	2,39	1,41	0,85	SIM
599	5	45	37.500	3.000	1.250	50,39	31,36	26,49	22,99	17,04	13,80	9,84	7,45	2,515	3,538	50,39	130,75	27,40	9,19	3,96	19,03	39,83	38,51	7,45	6.588,65	2,59	1,59	0,95	SIM
600	5	45	37.500	3.000	1.500	47,59	28,65	23,83	20,40	14,67	11,69	8,19	6,16	2,527	3,207	47,59	131,52	27,19	8,71	3,50	18,94	37,81	36,93	6,16	6.259,21	2,76	1,76	1,04	SIM
601	5	45	37.500	3.750	250	88,07	69,55	65,03	61,96	55,61	50,68	42,54	35,93	1,885	5,571	88,07	135,63	26,11	11,28	8,14	18,52	60,61	55,24	35,93	11.945,26	1,54	0,60	0,38	SIM
602	5	45	37.500	3.750	500	63,33	46,53	42,39	39,35	33,44	29,41	23,32	18,82	1,945	4,591	63,33	149,24	23,98	9,94	6,09	16,80	53,10	49,08	18,82	9.451,11	2,36	0,86	0,55	SIM
603	5	45	37.500	3.750	750	53,53	37,12	33,03	30,04	24,55	21,05	16,07	12,64	1,979	3,988	53,53	152,44	23,49	8,99	4,98	16,41	48,14	45,09	12,64	8.160,06	2,85	1,08	0,66	SIM
604	5	45	37.500	3.750	1.000	47,99	31,75	27,69	24,78	19,59	16,47	12,23	9,46	2,003	3,549	47,99	153,94	23,21	8,31	4,24	16,24	44,61	42,29	9,46	7.387,62	3,21	1,27	0,76	SIM
605	5	45	37.500	3.750	1.250	44,35	28,21	24,19	21,33	16,39	13,54	9,85	7,53	2,021	3,207	44,35	155,01	23,02	7,79	3,69	16,14	41,92	40,17	7,53	6.874,69	3,50	1,44	0,85	SIM
606	5	45	37.500	3.750	1.500	41,73	25,67	21,69	18,88	14,14	11,50	8,22	6,23	2,035	2,931	41,73	155,94	22,85	7,38	3,28	16,06	39,79	38,50	6,23	6.507,30	3,74	1,60	0,93	SIM
607	5	45	37.500	4.500	250	81,88	65,28	61,28	58,71	53,37	49,01	41,63	35,49	1,524	4,924	81,88	151,70	23,17	9,70	7,38	16,60	62,09	56,48	35,49	12.421,12	1,85	0,56	0,35	SIM
608	5	45	37.500	4.500	500	58,06	43,32	39,80	37,26	32,20	28,61	23,01	18,76	1,585	4,101	58,06	171,14	20,80	8,65	5,60	14,74	54,98	50,62	18,76	9.936,34	2,95	0,79	0,50	SIM
609	5	45	37.500	4.500	750	48,72	34,40	30,93	28,42	23,70	20,56	15,95	12,66	1,621	3,597	48,72	175,66	20,30	7,86	4,61	14,32	50,07	46,65	12,66	8.558,18	3,61	0,99	0,61	SIM
610	5	45	37.500	4.500	1.000	43,47	29,32	25,88	23,42	18,95	16,14	12,18	9,51	1,646	3,228	43,47	177,66	20,05	7,28	3,96	14,15	46,50	43,80	9,51	7.722,78	4,09	1,17	0,70	SIM
611	5	45	37.500	4.500	1.250	40,02	25,97	22,55	20,14	15,88	13,31	9,83	7,58	1,666	2,939	40,02	178,88	19,88	6,83	3,48	14,05	43,76	41,63	7,58	7.158,70	4,47	1,33	0,77	SIM
612	5	45	37.500	4.500	1.500	37,55	23,56	20,17	17,80	13,71	11,33	8,23	6,28	1,681	2,703	37,55	179,80	19,75	6,47	3,10	13,99	41,56	39,90	6,28	6.751,65	4,79	1,47	0,84	SIM
613	5	45	45.000	750	250	178,50	133,80	119,30	107,00	81,35	66,20	48,23	37,15	6,542	13,650	178,50	52,79	71,50	40,80	17,97	44,70	48,16	44,81	37,15	9.422,51	0,30	1,05	0,89	SIM
614	5	45	45.000	750	500	139,10	95,71	81,87	70,33	47,62	35,82	24,18	18,09	6,462	9,356	139,10	54,60	68,77	34,51	11,64	43,39	40,50	38,74	18,09	7.595,45	0,39	1,47	1,29	SIM
615	5	45	45.000	750	750	123,20	80,45	66,97	55,85	34,65	24,50	15,79	11,76	6,418	7,153	123,20	55,58	67,35	31,35	8,71	42,75	36,49	35,61	11,76	6.846,88	0,45	1,77	1,64	NÃO
616	5	45	45.000	750	1.000	114,40	72,05	58,80	47,94	27,68	18,53	11,54	8,63	6,390	5,796	114,40	56,21	66,46	29,41	6,99	42,35	33,94	33,64	8,63	6.429,86	0,49	2,00	1,96	NÃO
617	5	45	45.000	750	1.250	108,70	66,70	53,60	42,93	23,31	14,84	8,98	6,78	6,371	4,872	108,70	56,72	65,77	28,09	5,86	42,00	32,18	32,28	6,78	6.164,93	0,52	2,19	2,29	NÃO
618	5	45	45.000	750	1.500	104,80	62,97	49,99	39,45	20,30	12,32	7,26	5,55	6,357	4,203	104,80	57,02	65,35	27,13	5,06	41,83	30,86	31,27	5,55	5.975,19	0,54	2,34	2,61	NÃO
619	5	45	45.000	1.500	250	129,90	99,22	90,33	83,15	68,57	59,32	46,37	37,20	4,217	9,766	129,90	78,97	46,75	23,83	12,95	30,68	53,26	49,07	37,20	10.258,72	0,61	0,85	0,62	SIM
620	5	45	45.000	1.500	500	98,41	68,94	60,31	53,46	40,49	33,21	24,25	18,64	4,219	7,379	98,41	82,02	44,95	20,25	8,96	29,47	45,12	42,54	18,64	8.071,69	0,83	1,22	0,88	SIM
621	5	45	45.000	1.500	750	85,50	56,45	48,00	41,40	29,39	23,18	16,25	12,26	4,217	5,996	85,50	83,33	44,10	18,22	6,93	29,05	40,51	38,91	12,26	7.125,00	0,97	1,51	1,08	SIM
622	5	45	45.000	1.500	1.000	78,18	49,40	41,10	34,67	23,30	17,79	12,12	9,06	4,214	5,065	78,18	84,28	43,51	16,88	5,67	28,78	37,46	36,52	9,06	6.588,79	1,08	1,74	1,27	SIM
623	5	45	45.000	1.500	1.250	73,39	44,82	36,63	30,33	19,42	14,41	9,61	7,16	4,211	4,391	73,39	85,01	43,06	15,92	4,80	28,57	35,25	34,81	7,16	6.238,95	1,16	1,94	1,44	SIM
624	5	45	45.000	1.500	1.500	69,99	41,58	33,48	27,28	16,72	12,08	7,92	5,89	4,209	3,877	69,99	85,59	42,71	15,20	4,16	28,41	33,57	33,51	5,89	5.990,65	1,22	2,12	1,60	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
625	5	45	45.000	2.250	250	108,10	83,89	77,35	72,35	62,16	55,21	44,68	36,74	3,071	7,669	108,10	101,63	35,75	17,14	10,53	24,21	56,60	51,87	36,74	10.985,77	0,94	0,73	0,50	SIM
626	5	45	45.000	2.250	500	80,22	57,42	51,12	46,26	37,06	31,50	23,92	18,79	3,101	6,067	80,22	107,39	33,96	14,76	7,58	22,80	48,55	45,35	18,79	8.614,69	1,34	1,05	0,71	SIM
627	5	45	45.000	2.250	750	68,91	46,46	40,27	35,56	27,04	22,26	16,25	12,47	3,116	5,094	68,91	109,11	33,35	13,30	6,01	22,45	43,71	41,50	12,47	7.518,99	1,58	1,31	0,87	SIM
628	5	45	45.000	2.250	1.000	62,47	40,23	34,13	29,54	21,49	17,24	12,23	9,26	3,125	4,412	62,47	110,27	32,93	12,30	5,01	22,24	40,40	38,89	9,26	6.888,45	1,77	1,53	1,00	SIM
629	5	45	45.000	2.250	1.250	58,23	36,14	30,11	25,62	17,93	14,07	9,77	7,33	3,131	3,899	58,23	111,13	32,61	11,55	4,30	22,09	37,96	36,99	7,33	6.471,15	1,91	1,72	1,13	SIM
630	5	45	45.000	2.250	1.500	55,20	33,22	27,26	22,85	15,43	11,87	8,10	6,05	3,136	3,496	55,20	111,85	32,35	10,98	3,77	21,98	36,07	35,51	6,05	6.173,94	2,03	1,90	1,24	SIM
631	5	45	45.000	3.000	250	95,34	74,94	69,67	65,85	58,03	52,35	43,31	36,21	2,372	6,373	95,34	121,74	29,49	13,50	9,04	20,40	59,01	53,88	36,21	11.606,45	1,28	0,65	0,43	SIM
632	5	45	45.000	3.000	500	69,53	50,72	45,76	42,01	34,83	30,21	23,54	18,80	2,414	5,173	69,53	131,47	27,52	11,80	6,67	18,81	51,24	47,54	18,80	9.140,99	1,89	0,94	0,61	SIM
633	5	45	45.000	3.000	750	59,19	40,74	35,85	32,20	25,52	21,53	16,14	12,57	2,437	4,434	59,19	133,89	26,99	10,67	5,39	18,45	46,32	43,61	12,57	7.924,97	2,26	1,17	0,75	SIM
634	5	45	45.000	3.000	1.000	53,32	35,04	30,21	26,65	20,35	16,78	12,23	9,37	2,452	3,903	53,32	135,22	26,67	9,87	4,55	18,28	42,88	40,88	9,37	7.210,08	2,54	1,37	0,86	SIM
635	5	45	45.000	3.000	1.250	49,44	31,29	26,52	23,02	17,01	13,76	9,82	7,44	2,463	3,495	49,44	136,34	26,42	9,26	3,94	18,15	40,30	38,85	7,44	6.740,84	2,76	1,55	0,96	SIM
636	5	45	45.000	3.000	1.500	46,66	28,61	23,88	20,45	14,66	11,66	8,17	6,15	2,472	3,169	46,66	137,18	26,21	8,79	3,49	18,05	38,27	37,27	6,15	6.400,90	2,94	1,71	1,05	SIM
637	5	45	45.000	3.750	250	86,89	68,98	64,47	61,39	55,06	50,19	42,19	35,70	1,899	5,492	86,89	139,38	25,50	11,20	8,00	17,91	60,81	55,39	35,70	12.111,12	1,60	0,60	0,38	SIM
638	5	45	45.000	3.750	500	62,39	46,24	42,16	39,12	33,20	29,20	23,18	18,75	1,947	4,530	62,39	154,47	23,27	9,92	6,02	16,15	53,42	49,33	18,75	9.637,61	2,48	0,85	0,55	SIM
639	5	45	45.000	3.750	750	52,69	36,95	32,92	29,94	24,41	20,93	16,00	12,61	1,973	3,938	52,69	158,07	22,75	9,01	4,93	15,74	48,52	45,38	12,61	8.328,59	3,00	1,06	0,67	SIM
640	5	45	45.000	3.750	1.000	47,22	31,64	27,65	24,73	19,51	16,39	12,19	9,44	1,992	3,506	47,22	159,68	22,49	8,34	4,20	15,58	45,00	42,58	9,44	7.540,24	3,38	1,25	0,77	SIM
641	5	45	45.000	3.750	1.250	43,61	28,13	24,18	21,32	16,34	13,49	9,82	7,51	2,006	3,170	43,61	160,83	22,29	7,83	3,67	15,48	42,32	40,47	7,51	7.013,96	3,69	1,41	0,85	SIM
642	5	45	45.000	3.750	1.500	41,01	25,62	21,70	18,89	14,10	11,46	8,20	6,22	2,017	2,898	41,01	161,83	22,12	7,43	3,26	15,39	40,20	38,80	6,22	6.636,78	3,95	1,56	0,93	SIM
643	5	45	45.000	4.500	250	80,81	64,69	60,68	58,09	52,78	48,49	41,24	35,23	1,558	4,854	80,81	155,24	22,72	9,60	7,25	16,12	62,22	56,58	35,23	12.545,02	1,92	0,56	0,35	SIM
644	5	45	45.000	4.500	500	57,24	43,01	39,53	36,99	31,93	28,37	22,85	18,67	1,608	4,045	57,24	176,45	20,25	8,62	5,52	14,23	55,24	50,82	18,67	10.100,23	3,08	0,78	0,50	SIM
645	5	45	45.000	4.500	750	48,01	34,22	30,79	28,28	23,54	20,42	15,86	12,62	1,637	3,551	48,01	181,48	19,73	7,86	4,56	13,79	50,39	46,89	12,62	8.712,62	3,78	0,98	0,61	SIM
646	5	45	45.000	4.500	1.000	42,82	29,20	25,80	23,33	18,85	16,05	12,13	9,48	1,657	3,190	42,82	183,61	19,49	7,28	3,92	13,62	46,84	44,06	9,48	7.862,07	4,29	1,15	0,70	SIM
647	5	45	45.000	4.500	1.250	39,41	25,89	22,51	20,09	15,81	13,24	9,80	7,56	1,672	2,905	39,41	184,91	19,32	6,85	3,44	13,52	44,10	41,89	7,56	7.287,35	4,69	1,30	0,78	SIM
648	5	45	45.000	4.500	1.500	36,96	23,51	20,16	17,78	13,66	11,28	8,21	6,27	1,684	2,673	36,96	186,01	19,18	6,50	3,08	13,45	41,92	40,17	6,27	6.875,00	5,03	1,44	0,85	SIM
649	5	60	7.500	750	250	208,80	129,00	109,60	96,11	73,96	62,10	47,04	37,12	10,150	10,010	208,80	31,50	112,69	34,01	15,06	79,80	41,11	39,66	37,12	6.577,62	0,15	1,53	0,79	SIM
650	5	60	7.500	750	500	175,50	96,68	77,58	64,54	44,23	34,60	24,17	18,32	10,360	6,908	175,50	31,91	110,96	29,94	10,43	78,82	34,01	34,05	18,32	5.600,87	0,18	2,18	1,17	SIM
651	5	60	7.500	750	750	162,20	83,84	64,93	52,14	32,78	24,26	16,01	11,92	10,470	5,301	162,20	32,13	110,06	27,88	8,25	78,36	30,61	31,39	11,92	5.211,01	0,20	2,65	1,49	NÃO
652	5	60	7.500	750	1.000	155,00	76,81	58,03	45,40	26,63	18,78	11,82	8,72	10,530	4,305	155,00	32,23	109,60	26,62	6,96	78,19	28,57	29,81	8,72	4.995,10	0,21	3,00	1,79	NÃO
653	5	60	7.500	750	1.250	150,30	72,34	53,66	41,14	22,77	15,38	9,26	6,80	10,570	3,626	150,30	32,34	109,16	25,76	6,12	77,96	27,21	28,75	6,80	4.860,18	0,22	3,28	2,07	NÃO
654	5	60	7.500	750	1.500	147,10	69,25	50,64	38,20	20,12	13,05	7,55	5,53	10,600	3,131	147,10	32,40	108,90	25,15	5,50	77,85	26,22	27,99	5,53	4.765,58	0,22	3,51	2,35	NÃO
655	5	60	7.500	1.500	250	138,20	91,38	81,19	74,51	62,85	55,51	44,80	36,80	4,628	6,874	138,20	54,81	63,69	19,00	10,71	46,82	48,09	45,30	36,80	7.575,43	0,40	1,11	0,54	SIM
656	5	60	7.500	1.500	500	110,50	64,85	54,85	48,29	37,58	31,59	23,85	18,75	4,843	5,181	110,50	56,15	62,21	16,70	7,74	45,65	39,92	38,77	18,75	6.205,08	0,51	1,63	0,77	SIM
657	5	60	7.500	1.500	750	99,43	54,12	44,20	37,77	27,66	22,39	16,17	12,41	4,960	4,207	99,43	56,58	61,66	15,38	6,22	45,31	35,59	35,35	12,41	5.625,91	0,57	2,04	0,96	SIM
658	5	60	7.500	1.500	1.000	93,28	48,13	38,28	31,96	22,24	17,44	12,15	9,20	5,037	3,554	93,28	56,82	61,32	14,52	5,29	45,15	32,84	33,20	9,20	5.300,00	0,61	2,37	1,14	SIM
659	5	60	7.500	1.500	1.250	89,30	44,27	34,48	28,22	18,79	14,32	9,69	7,26	5,092	3,080	89,30	57,00	61,08	13,90	4,63	45,03	30,92	31,70	7,26	5.090,52	0,64	2,66	1,29	SIM
660	5	60	7.500	1.500	1.500	86,51	41,56	31,81	25,61	16,39	12,17	8,02	5,97	5,133	2,720	86,51	57,13	60,90	13,44	4,15	44,95	29,49	30,59	5,97	4.942,30	0,66	2,90	1,45	NÃO
661	5	60	7.500	2.250	250	111,00	76,72	69,71	65,33	57,30	51,74	43,07	36,16	2,644	5,372	111,00	75,68	45,67	13,59	8,67	34,28	52,46	48,85	36,16	8.400,94	0,68	0,91	0,43	SIM
662	5	60	7.500	2.250	500	85,74	52,95	46,21	41,86	34,37	29,79	23,36	18,77	2,833	4,212	85,74	79,05	43,88	12,07	6,43	32,79	44,16	42,16	18,77	6.778,08	0,92	1,34	0,62	SIM
663	5	60	7.500	2.250	750	75,82	43,34	36,65	32,37	25,30	21,26	16,02	12,56	2,942	3,525	75,82	79,78	43,45	11,11	5,24	32,48	39,39	38,37	12,56	6.048,95	1,05	1,69	0,77	SIM
664	5	60	7.500	2.250	1.000	70,29	37,95	31,30	27,08	20,31	16,63	12,15	9,37	3,015	3,046	70,29	80,15	43,21	10,45	4,48	32,34	36,25	35,89	9,37	5.633,66	1,14	1,98	0,90	SIM
665	5	60	7.500	2.250	1.250	66,70	34,45	27,83	23,66	17,11	13,70	9,75	7,44	3,069	2,688	66,70	80,40	43,04	9,96	3,95	32,25	34,00	34,13	7,44	5.362,43	1,21	2,24	1,02	SIM
666	5	60	7.500	2.250	1.500	64,16	31,97	25,39	21,26	14,88	11,67	8,12	6,14	3,111	2,408	64,16	80,60	42,90	9,59	3,55	32,19	32,30	32,80	6,14	5.171,52	1,26	2,47	1,13	SIM
667	5	60	7.500	3.000	250	96,28	68,52	63,04	59,78	53,65	49,09	41,67	35,51	1,675	4,474	96,28	94,01	36,50	10,69	7,42	27,76	55,41	51,27	35,51	9.051,59	0,98	0,79	0,37	SIM
668	5	60	7.500	3.000	500	72,43	46,41	41,35	38,11	32,27	28,49	22,89	18,69	1,842	3,585	72,43	100,55	34,32	9,62	5,60	26,02	47,33	44,71	18,69	7.282,62	1,39	1,15	0,53	SIM
669	5	60	7.500	3.000	750	63,19	37,55	32,52	29,30	23,79	20,44	15,82	12,59	1,939	3,056	63,19	101,89	33,89	8,86	4,62	25,64	42,37	40,75	12,59	6.438,50	1,61	1,46	0,66	SIM
670	5	60	7.500	3.000	1.000	58,06	32,56	27,55	24,38	19,09	16,05	12,07	9,44	2,006	2,681	58,06	102,43	33,68	8,33	3,98	25,50	39,01	38,08	9,44	5.946,82	1,76	1,72	0,77	SIM
671	5	60	7.500	3.000	1.250	54,73	29,30	24,32	21,19	16,08	13,25	9,73	7,52	2,057	2,395	54,73	102,76	33,54	7,94	3,52	25,43	36,55	36,14	7,52	5.624,18	1,88	1,96	0,86	SIM
672	5	60	7.500	3.000	1.500	52,36	27,00	22,03	18,93	13,97	11,31	8,14	6,23	2,096	2,167	52,36	103,03	33,43	7,62	3,17	25,36	34,66	34,66	6,23	5.394,82	1,97	2,17	0,95	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
673	5	60	7.500	3.750	250	86,86	63,12	58,50	55,88	50,94	47,05	40,48	34,89	1,125	3,870	86,86	110,19	30,98	8,83	6,57	23,74	57,54	53,02	34,89	9.571,14	1,27	0,71	0,33	SIM
674	5	60	7.500	3.750	500	64,01	42,16	38,10	35,53	30,73	27,46	22,45	18,55	1,273	3,141	64,01	120,61	28,48	8,07	5,01	21,85	49,78	46,70	18,55	7.720,23	1,88	1,03	0,48	SIM
675	5	60	7.500	3.750	750	55,23	33,82	29,81	27,24	22,67	19,78	15,61	12,58	1,360	2,712	55,23	122,93	27,99	7,46	4,17	21,41	44,78	42,68	12,58	6.789,68	2,23	1,30	0,59	SIM
676	5	60	7.500	3.750	1.000	50,38	29,13	25,13	22,59	18,22	15,57	11,96	9,47	1,421	2,404	50,38	123,76	27,79	7,02	3,61	21,25	41,28	39,90	9,47	6.235,15	2,46	1,54	0,68	SIM
677	5	60	7.500	3.750	1.250	47,24	26,07	22,08	19,57	15,34	12,89	9,68	7,57	1,467	2,167	47,24	124,21	27,67	6,68	3,21	21,17	38,69	37,84	7,57	5.867,45	2,63	1,76	0,77	SIM
678	5	60	7.500	3.750	1.500	45,01	23,89	19,91	17,43	13,33	11,02	8,12	6,28	1,504	1,977	45,01	124,50	27,58	6,41	2,90	21,12	36,67	36,25	6,28	5.603,83	2,77	1,95	0,84	SIM
679	5	60	7.500	4.500	250	80,24	59,22	55,12	52,91	48,78	45,38	39,46	34,31	0,781	3,432	80,24	124,40	27,33	7,53	5,92	21,02	59,13	54,33	34,31	9.982,09	1,55	0,66	0,30	SIM
680	5	60	7.500	4.500	500	58,14	39,12	35,71	33,59	29,50	26,61	22,05	18,40	0,915	2,808	58,14	139,32	24,55	6,98	4,56	19,02	51,75	48,29	18,40	8.100,20	2,40	0,94	0,43	SIM
681	5	60	7.500	4.500	750	49,71	31,18	27,84	25,71	21,80	19,23	15,41	12,54	0,993	2,446	49,71	142,89	24,00	6,48	3,82	18,53	46,77	44,28	12,54	7.103,05	2,87	1,19	0,54	SIM
682	5	60	7.500	4.500	1.000	45,08	26,72	23,39	21,28	17,53	15,18	11,85	9,47	1,048	2,186	45,08	144,08	23,80	6,10	3,33	18,36	43,21	41,43	9,47	6.494,93	3,20	1,41	0,62	SIM
683	5	60	7.500	4.500	1.250	42,08	23,81	20,49	18,39	14,77	12,59	9,62	7,59	1,091	1,984	42,08	144,74	23,69	5,80	2,97	18,27	40,51	39,30	7,59	6.090,78	3,44	1,60	0,70	SIM
684	5	60	7.500	4.500	1.500	39,95	21,74	18,42	16,35	12,83	10,77	8,09	6,31	1,125	1,821	39,95	145,15	23,60	5,58	2,69	18,21	38,40	37,62	6,31	5.798,59	3,63	1,78	0,77	SIM
685	5	60	15.000	750	250	194,30	127,70	109,70	96,34	73,18	61,14	46,39	36,73	9,299	9,655	194,30	36,94	97,96	35,20	14,75	66,60	42,90	40,99	36,73	7.177,16	0,19	1,38	0,82	SIM
686	5	60	15.000	750	500	161,90	96,39	78,73	65,74	44,29	34,37	24,02	18,24	9,385	6,685	161,90	37,57	96,16	31,37	10,35	65,51	35,78	35,33	18,24	6.083,17	0,23	1,94	1,21	SIM
687	5	60	15.000	750	750	148,90	83,82	66,36	53,61	33,07	24,20	15,96	11,89	9,427	5,138	148,90	37,86	95,29	29,41	8,24	65,08	32,28	32,60	11,89	5.637,42	0,25	2,33	1,56	NÃO
688	5	60	15.000	750	1.000	141,80	76,91	59,57	46,97	27,00	18,79	11,80	8,70	9,453	4,176	141,80	38,00	94,83	28,18	6,99	64,89	30,16	30,94	8,70	5.388,85	0,27	2,62	1,87	NÃO
689	5	60	15.000	750	1.250	137,20	72,50	55,25	42,76	23,18	15,41	9,26	6,79	9,470	3,518	137,20	38,13	94,44	27,35	6,15	64,70	28,73	29,83	6,79	5.231,85	0,28	2,85	2,17	NÃO
690	5	60	15.000	750	1.500	134,00	69,43	52,26	39,84	20,54	13,09	7,55	5,51	9,482	3,039	134,00	38,23	94,16	26,75	5,55	64,57	27,69	29,03	5,51	5.122,95	0,29	3,03	2,47	NÃO
691	5	60	15.000	1.500	250	131,10	89,88	79,87	73,01	61,12	53,97	43,72	36,11	4,956	6,601	131,10	61,00	58,09	19,04	10,25	41,22	49,06	46,04	36,11	7.997,02	0,47	1,06	0,54	SIM
692	5	60	15.000	1.500	500	104,40	64,49	54,78	48,05	36,98	31,05	23,52	18,56	5,075	5,005	104,40	62,98	56,35	17,00	7,53	39,91	41,11	39,66	18,56	6.574,97	0,60	1,53	0,79	SIM
693	5	60	15.000	1.500	750	93,71	54,15	44,53	37,92	27,39	22,14	16,02	12,34	5,139	4,080	93,71	63,54	55,79	15,78	6,12	39,56	36,79	36,24	12,34	5.954,53	0,68	1,89	0,99	SIM
694	5	60	15.000	1.500	1.000	87,73	48,34	38,79	32,27	22,11	17,30	12,09	9,16	5,181	3,454	87,73	63,85	55,46	14,97	5,21	39,39	34,02	34,06	9,16	5.601,88	0,73	2,18	1,17	SIM
695	5	60	15.000	1.500	1.250	83,86	44,58	35,08	28,63	18,74	14,25	9,66	7,24	5,211	2,998	83,86	64,06	55,23	14,38	4,60	39,28	32,07	32,53	7,24	5.372,33	0,76	2,43	1,33	SIM
696	5	60	15.000	1.500	1.500	81,12	41,92	32,47	26,07	16,39	12,13	8,01	5,96	5,233	2,650	81,12	64,23	55,05	13,94	4,13	39,20	30,61	31,39	5,96	5.210,69	0,79	2,65	1,49	NÃO
697	5	60	15.000	2.250	250	106,00	75,04	67,92	63,36	55,34	50,01	41,81	35,33	3,165	5,135	106,00	82,06	42,64	13,35	8,20	30,96	53,00	49,28	35,33	8.698,79	0,77	0,88	0,43	SIM
698	5	60	15.000	2.250	500	81,60	52,34	45,66	41,17	33,58	29,11	22,93	18,52	3,282	4,051	81,60	86,95	40,43	12,06	6,18	29,26	45,05	42,85	18,52	7.095,16	1,07	1,27	0,63	SIM
699	5	60	15.000	2.250	750	72,03	43,15	36,53	32,10	24,88	20,91	15,81	12,45	3,348	3,405	72,03	88,03	39,93	11,19	5,10	28,88	40,37	39,11	12,45	6.340,67	1,22	1,59	0,78	SIM
700	5	60	15.000	2.250	1.000	66,68	37,96	31,38	27,01	20,06	16,43	12,04	9,31	3,393	2,951	66,68	88,53	39,67	10,58	4,39	28,72	37,25	36,64	9,31	5.902,97	1,33	1,86	0,91	SIM
701	5	60	15.000	2.250	1.250	63,20	34,57	28,02	23,70	16,96	13,57	9,69	7,41	3,426	2,610	63,20	88,83	39,50	10,13	3,88	28,63	34,99	34,86	7,41	5.613,99	1,41	2,09	1,03	SIM
702	5	60	15.000	2.250	1.500	60,73	32,16	25,65	21,37	14,78	11,59	8,09	6,12	3,452	2,342	60,73	89,08	39,36	9,78	3,51	28,57	33,28	33,52	6,12	5.409,96	1,47	2,30	1,15	SIM
703	5	60	15.000	3.000	250	92,07	66,83	61,14	57,70	51,66	47,34	40,36	34,62	2,203	4,267	92,07	101,03	34,37	10,36	6,98	25,24	55,80	51,58	34,62	9.302,26	1,10	0,78	0,37	SIM
704	5	60	15.000	3.000	500	69,10	45,69	40,59	37,25	31,42	27,76	22,40	18,40	2,314	3,437	69,10	109,61	31,85	9,49	5,36	23,41	48,09	45,30	18,40	7.574,10	1,59	1,11	0,53	SIM
705	5	60	15.000	3.000	750	60,18	37,21	32,18	28,87	23,31	20,04	15,58	12,46	2,377	2,943	60,18	111,61	31,31	8,83	4,46	22,97	43,27	41,43	12,46	6.716,52	1,85	1,39	0,66	SIM
706	5	60	15.000	3.000	1.000	55,23	32,43	27,42	24,15	18,79	15,80	11,93	9,37	2,421	2,591	55,23	112,37	31,08	8,35	3,87	22,80	39,94	38,79	9,37	6.206,18	2,03	1,63	0,77	SIM
707	5	60	15.000	3.000	1.250	52,00	29,29	24,31	21,07	15,88	13,09	9,65	7,48	2,454	2,320	52,00	112,86	30,93	7,98	3,44	22,71	37,49	36,85	7,48	5.868,54	2,17	1,85	0,87	SIM
708	5	60	15.000	3.000	1.500	49,71	27,06	22,10	18,89	13,83	11,20	8,08	6,21	2,480	2,104	49,71	113,18	30,82	7,69	3,12	22,65	35,60	35,36	6,21	5.626,36	2,28	2,04	0,96	SIM
709	5	60	15.000	3.750	250	83,14	61,50	56,63	53,83	49,00	45,33	39,18	33,98	1,615	3,688	83,14	117,88	29,31	8,50	6,15	21,64	57,85	53,28	33,98	9.800,55	1,42	0,70	0,32	SIM
710	5	60	15.000	3.750	500	61,11	41,40	37,26	34,61	29,86	26,72	21,94	18,24	1,719	3,007	61,11	131,03	26,50	7,89	4,78	19,71	50,49	47,25	18,24	8.007,08	2,14	0,99	0,47	SIM
711	5	60	15.000	3.750	750	52,63	33,42	29,37	26,73	22,17	19,36	15,35	12,43	1,778	2,607	52,63	134,35	25,90	7,37	4,01	19,21	45,65	43,35	12,43	7.070,88	2,55	1,24	0,59	SIM
712	5	60	15.000	3.750	1.000	47,94	28,92	24,90	22,28	17,89	15,30	11,80	9,39	1,820	2,319	47,94	135,63	25,66	6,98	3,50	19,02	42,21	40,60	9,39	6.502,28	2,83	1,46	0,68	SIM
713	5	60	15.000	3.750	1.250	44,90	25,98	21,97	19,37	15,11	12,71	9,58	7,52	1,851	2,096	44,90	136,28	25,53	6,66	3,13	18,92	39,64	38,56	7,52	6.119,17	3,04	1,66	0,77	SIM
714	5	60	15.000	3.750	1.500	42,74	23,88	19,88	17,31	13,16	10,89	8,05	6,25	1,877	1,915	42,74	136,70	25,43	6,42	2,84	18,86	37,62	36,96	6,25	5.842,63	3,20	1,84	0,85	SIM
715	5	60	15.000	4.500	250	76,84	57,71	53,34	50,95	46,93	43,73	38,19	33,40	1,224	3,271	76,84	132,98	25,89	7,22	5,54	19,13	59,42	54,58	33,40	10.218,09	1,73	0,65	0,29	SIM
716	5	60	15.000	4.500	500	55,52	38,36	34,86	32,67	28,65	25,87	21,53	18,08	1,322	2,686	55,52	151,26	22,85	6,80	4,34	17,16	52,45	48,84	18,08	8.397,87	2,72	0,91	0,43	SIM
717	5	60	15.000	4.500	750	47,36	30,75	27,36	25,17	21,29	18,80	15,13	12,38	1,377	2,349	47,36	156,25	22,19	6,37	3,67	16,61	47,64	44,96	12,38	7.400,00	3,30	1,13	0,53	SIM
718	5	60	15.000	4.500	1.000	42,87	26,47	23,11	20,93	17,19	14,90	11,68	9,39	1,416	2,106	42,87	158,15	21,94	6,03	3,22	16,40	44,16	42,16	9,39	6.779,80	3,69	1,34	0,62	SIM
719	5	60	15.000	4.500	1.250	39,97	23,67	20,32	18,16	14,53	12,39	9,51	7,53	1,447	1,917	39,97	159,03	21,81	5,77	2,88	16,30	41,50	40,04	7,53	6.356,55	3,98	1,52	0,70	SIM
720	5	60	15.000	4.500	1.500	37,91	21,67	18,33	16,18	12,65	10,63	8,01	6,28	1,471	1,762	37,91	159,60	21,73	5,55	2,62	16,24	39,38	38,37	6,28	6.050,50	4,21	1,69	0,77	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
721	5	60	22.500	750	250	184,70	126,40	109,70	96,70	73,08	60,74	46,07	36,53	8,361	9,421	184,70	41,67	88,00	35,96	14,67	58,30	44,31	42,04	36,53	7.695,83	0,23	1,28	0,83	SIM
722	5	60	22.500	750	500	152,80	95,58	79,19	66,57	44,60	34,31	23,94	18,19	8,397	6,529	152,80	42,45	86,23	32,26	10,37	57,22	37,16	36,34	18,19	6.486,89	0,28	1,78	1,24	SIM
723	5	60	22.500	750	750	140,00	83,16	66,96	54,57	33,49	24,23	15,93	11,87	8,414	5,019	140,00	42,78	85,43	30,34	8,30	56,84	33,59	33,53	11,87	5.989,87	0,31	2,12	1,59	NÃO
724	5	60	22.500	750	1.000	132,90	76,31	60,23	48,00	27,46	18,85	11,79	8,69	8,423	4,080	132,90	43,00	84,90	29,15	7,06	56,59	31,42	31,83	8,69	5.715,05	0,32	2,38	1,92	NÃO
725	5	60	22.500	750	1.250	128,30	71,93	55,95	43,81	23,66	15,48	9,25	6,78	8,430	3,437	128,30	43,19	84,49	28,33	6,23	56,37	29,94	30,68	6,78	5.541,64	0,34	2,58	2,23	NÃO
726	5	60	22.500	750	1.500	125,20	68,89	52,97	40,91	21,04	13,17	7,54	5,51	8,435	2,969	125,20	43,26	84,29	27,74	5,64	56,31	28,86	29,84	5,51	5.416,72	0,35	2,74	2,53	NÃO
727	5	60	22.500	1.500	250	126,50	89,00	79,29	72,39	60,26	53,14	43,12	35,70	4,820	6,452	126,50	66,19	54,11	19,25	10,02	37,50	49,88	46,66	35,70	8.373,49	0,52	1,01	0,55	SIM
728	5	60	22.500	1.500	500	100,30	64,17	54,83	48,08	36,71	30,75	23,32	18,44	4,896	4,903	100,30	68,73	52,22	17,33	7,43	36,13	42,07	40,37	18,44	6.893,28	0,69	1,45	0,81	SIM
729	5	60	22.500	1.500	750	89,81	54,03	44,78	38,15	27,30	21,99	15,94	12,29	4,936	4,002	89,81	69,40	51,66	16,16	6,05	35,78	37,75	36,94	12,29	6.232,65	0,77	1,78	1,01	SIM
730	5	60	22.500	1.500	1.000	83,93	48,32	39,14	32,59	22,10	17,23	12,04	9,14	4,962	3,391	83,93	69,77	51,34	15,36	5,19	35,61	34,96	34,74	9,14	5.855,80	0,83	2,05	1,19	SIM
731	5	60	22.500	1.500	1.250	80,11	44,61	35,48	29,00	18,77	14,20	9,63	7,23	4,980	2,946	80,11	70,02	51,11	14,80	4,57	35,50	32,98	33,19	7,23	5.609,32	0,87	2,27	1,36	SIM
732	5	60	22.500	1.500	1.500	77,40	41,98	32,90	26,47	16,45	12,11	7,99	5,95	4,994	2,605	77,40	70,22	50,93	14,36	4,12	35,42	31,50	32,03	5,95	5.435,39	0,91	2,47	1,53	NÃO
733	5	60	22.500	2.250	250	102,80	74,09	67,01	62,34	54,24	49,01	41,06	34,81	3,255	5,010	102,80	87,31	40,46	13,33	7,95	28,71	53,49	49,65	34,81	8.975,97	0,85	0,86	0,43	SIM
734	5	60	22.500	2.250	500	78,96	51,96	45,41	40,87	33,14	28,71	22,66	18,36	3,337	3,962	78,96	93,14	38,09	12,16	6,05	27,00	45,74	43,36	18,36	7.354,69	1,18	1,23	0,63	SIM
735	5	60	22.500	2.250	750	69,59	42,99	36,52	32,04	24,65	20,70	15,68	12,37	3,383	3,337	69,59	94,50	37,55	11,34	5,02	26,60	41,12	39,66	12,37	6.576,01	1,36	1,53	0,79	SIM
736	5	60	22.500	2.250	1.000	64,34	37,92	31,49	27,05	19,93	16,30	11,96	9,27	3,414	2,896	64,34	95,13	37,29	10,75	4,34	26,42	38,00	37,19	9,27	6.120,62	1,48	1,78	0,93	SIM
737	5	60	22.500	2.250	1.250	60,92	34,59	28,20	23,81	16,88	13,49	9,64	7,38	3,436	2,564	60,92	95,51	37,11	10,32	3,85	26,33	35,74	35,41	7,38	5.818,31	1,57	1,99	1,05	SIM
738	5	60	22.500	2.250	1.500	58,49	32,23	25,86	21,51	14,74	11,53	8,06	6,11	3,454	2,303	58,49	95,77	36,98	9,98	3,47	26,26	34,01	34,05	6,11	5.601,63	1,64	2,18	1,17	SIM
739	5	60	22.500	3.000	250	89,51	65,84	60,08	56,52	50,46	46,26	39,53	34,03	2,372	4,155	89,51	106,18	32,99	10,26	6,73	23,67	56,07	51,80	34,03	9.504,54	1,19	0,77	0,37	SIM
740	5	60	22.500	3.000	500	67,09	45,25	40,19	36,79	30,91	27,30	22,08	18,20	2,454	3,355	67,09	116,17	30,30	9,49	5,22	21,84	48,60	45,69	18,20	7.793,91	1,73	1,08	0,54	SIM
741	5	60	22.500	3.000	750	58,36	37,00	32,03	28,66	23,01	19,78	15,41	12,37	2,500	2,879	58,36	118,69	29,70	8,88	4,37	21,36	43,86	41,88	12,37	6.926,51	2,03	1,35	0,67	SIM
742	5	60	22.500	3.000	1.000	53,51	32,33	27,39	24,06	18,61	15,64	11,83	9,32	2,531	2,539	53,51	119,64	29,45	8,42	3,81	21,18	40,57	39,26	9,32	6.401,94	2,24	1,57	0,78	SIM
743	5	60	22.500	3.000	1.250	50,35	29,27	24,35	21,05	15,76	12,98	9,59	7,45	2,555	2,276	50,35	120,19	29,30	8,07	3,40	21,08	38,13	37,32	7,45	6.051,68	2,39	1,78	0,88	SIM
744	5	60	22.500	3.000	1.500	48,10	27,08	22,19	18,91	13,75	11,12	8,04	6,19	2,574	2,066	48,10	120,61	29,19	7,79	3,08	21,02	36,24	35,83	6,19	5.801,33	2,51	1,96	0,98	SIM
745	5	60	22.500	3.750	250	80,92	60,51	55,52	52,60	47,76	44,23	38,32	33,35	1,809	3,587	80,92	123,03	28,32	8,37	5,91	20,41	58,00	53,40	33,35	9.955,71	1,52	0,70	0,32	SIM
746	5	60	22.500	3.750	500	59,43	40,93	36,77	34,07	29,31	26,23	21,60	18,02	1,889	2,930	59,43	137,91	25,36	7,84	4,63	18,50	50,89	47,56	18,02	8.195,88	2,32	0,97	0,48	SIM
747	5	60	22.500	3.750	750	51,14	33,16	29,13	26,44	21,85	19,08	15,16	12,32	1,933	2,546	51,14	141,98	24,70	7,36	3,92	17,98	46,15	43,73	12,32	7.260,90	2,78	1,21	0,59	SIM
748	5	60	22.500	3.750	1.000	46,55	28,78	24,78	22,11	17,67	15,12	11,69	9,33	1,964	2,269	46,55	143,55	24,44	6,99	3,43	17,77	42,76	41,02	9,33	6.682,07	3,08	1,42	0,69	SIM
749	5	60	22.500	3.750	1.250	43,58	25,91	21,92	19,28	14,97	12,58	9,51	7,48	1,988	2,054	43,58	144,28	24,30	6,70	3,07	17,67	40,20	38,98	7,48	6.287,51	3,31	1,61	0,78	SIM
750	5	60	22.500	3.750	1.500	41,46	23,85	19,88	17,26	13,05	10,80	8,00	6,23	2,007	1,879	41,46	144,81	24,20	6,46	2,80	17,61	38,20	37,40	6,23	6.003,82	3,49	1,78	0,86	SIM
751	5	60	22.500	4.500	250	74,83	56,74	52,24	49,71	45,69	42,62	37,32	32,76	1,423	3,179	74,83	138,34	25,12	7,09	5,30	18,09	59,50	54,65	32,76	10.351,65	1,85	0,65	0,29	SIM
752	5	60	22.500	4.500	500	54,05	37,87	34,32	32,08	28,08	25,37	21,17	17,85	1,500	2,615	54,05	158,39	21,97	6,71	4,20	16,18	52,76	49,09	17,85	8.560,88	2,93	0,89	0,43	SIM
753	5	60	22.500	4.500	750	46,07	30,46	27,06	24,84	20,95	18,50	14,93	12,27	1,543	2,291	46,07	164,39	21,23	6,34	3,57	15,61	48,08	45,30	12,27	7.573,32	3,57	1,11	0,54	SIM
754	5	60	22.500	4.500	1.000	41,68	26,30	22,94	20,72	16,96	14,70	11,56	9,32	1,573	2,058	41,68	166,76	20,96	6,02	3,14	15,38	44,65	42,54	9,32	6.950,37	4,00	1,30	0,62	SIM
755	5	60	22.500	4.500	1.250	38,83	23,57	20,22	18,02	14,36	12,25	9,43	7,49	1,596	1,876	38,83	167,92	20,81	5,77	2,83	15,26	42,03	40,45	7,49	6.520,35	4,32	1,48	0,70	SIM
756	5	60	22.500	4.500	1.500	36,82	21,62	18,28	16,10	12,53	10,53	7,95	6,25	1,614	1,727	36,82	168,55	20,72	5,57	2,58	15,20	39,94	38,78	6,25	6.206,18	4,58	1,63	0,77	SIM
757	5	60	30.000	750	250	177,50	125,20	109,50	96,95	73,18	60,55	45,88	36,41	7,588	9,234	177,50	45,96	80,55	36,40	14,67	52,30	45,50	42,92	36,41	8.157,17	0,26	1,21	0,84	SIM
758	5	60	30.000	750	500	145,90	94,61	79,29	67,11	44,96	34,34	23,89	18,16	7,598	6,400	145,90	46,91	78,79	32,77	10,45	51,29	38,32	37,18	18,16	6.844,88	0,32	1,66	1,26	SIM
759	5	60	30.000	750	750	133,20	82,29	67,16	55,20	33,92	24,32	15,91	11,86	7,600	4,920	133,20	47,32	78,00	30,88	8,41	50,91	34,70	34,33	11,86	6.303,00	0,36	1,97	1,62	NÃO
760	5	60	30.000	750	1.000	126,10	75,49	60,47	48,67	27,92	18,95	11,77	8,68	7,602	3,999	126,10	47,62	77,43	29,72	7,18	50,61	32,49	32,59	8,68	6.004,30	0,38	2,20	1,95	NÃO
761	5	60	30.000	750	1.250	121,60	71,14	56,21	44,51	24,14	15,60	9,24	6,77	7,603	3,368	121,60	47,79	77,09	28,91	6,36	50,46	30,97	31,41	6,77	5.811,29	0,39	2,38	2,26	NÃO
762	5	60	30.000	750	1.500	118,50	68,11	53,25	41,62	21,52	13,29	7,53	5,50	7,603	2,910	118,50	47,89	76,88	28,33	5,77	50,39	29,85	30,54	5,50	5.675,29	0,40	2,53	2,57	NÃO
763	5	60	30.000	1.500	250	123,10	88,34	78,93	72,08	59,77	52,63	42,74	35,44	4,598	6,346	123,10	70,75	51,02	19,45	9,89	34,76	50,60	47,21	35,44	8.709,25	0,57	0,98	0,56	SIM
764	5	60	30.000	1.500	500	97,14	63,86	54,86	48,17	36,59	30,57	23,20	18,36	4,649	4,827	97,14	73,91	48,97	17,60	7,37	33,28	42,90	40,99	18,36	7.179,81	0,76	1,38	0,82	SIM
765	5	60	30.000	1.500	750	86,77	53,84	44,95	38,37	27,29	21,91	15,88	12,25	4,676	3,943	86,77	74,73	48,40	16,46	6,03	32,93	38,59	37,55	12,25	6.483,89	0,86	1,69	1,03	SIM
766	5	60	30.000	1.500	1.000	80,95	48,19	39,37	32,87	22,15	17,18	12,01	9,12	4,693	3,343	80,95	75,16	48,08	15,69	5,17	32,76	35,77	35,33	9,12	6.083,90	0,93	1,94	1,21	SIM
767	5	60	30.000	1.500	1.250	77,16	44,51	35,74	29,31	18,84	14,18	9,61	7,22	4,705	2,904	77,16	75,45	47,85	15,13	4,57	32,65	33,78	33,76	7,22	5.821,46	0,98	2,15	1,39	SIM
768	5	60	30.000	1.500	1.500	74,47	41,91	33,18	26,80	16,53	12,10	7,98	5,94	4,714	2,569	74,47	75,68	47,67	14,70	4,12	32,56	32,28	32,59	5,94	5.636,20	1,02	2,33	1,56	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
769	5	60	30.000	2.250	250	100,40	73,45	66,45	61,73	53,53	48,35	40,56	34,45	3,219	4,926	100,40	92,05	38,67	13,38	7,79	26,95	53,95	50,01	34,45	9.241,53	0,92	0,84	0,44	SIM
770	5	60	30.000	2.250	500	76,94	51,68	45,28	40,72	32,87	28,45	22,47	18,24	3,280	3,901	76,94	98,70	36,22	12,27	5,98	25,26	46,35	43,82	18,24	7.594,36	1,28	1,19	0,64	SIM
771	5	60	30.000	2.250	750	67,69	42,85	36,54	32,04	24,52	20,56	15,59	12,32	3,313	3,289	67,69	100,32	35,65	11,48	4,97	24,84	41,77	40,15	12,32	6.790,73	1,48	1,47	0,80	SIM
772	5	60	30.000	2.250	1.000	62,51	37,85	31,58	27,13	19,86	16,21	11,91	9,24	3,335	2,857	62,51	101,03	35,38	10,92	4,30	24,66	38,66	37,68	9,24	6.315,67	1,62	1,71	0,94	SIM
773	5	60	30.000	2.250	1.250	59,13	34,57	28,33	23,93	16,85	13,44	9,61	7,36	3,352	2,531	59,13	101,46	35,20	10,49	3,83	24,56	36,40	35,89	7,36	5.999,39	1,72	1,91	1,07	SIM
774	5	60	30.000	2.250	1.500	56,72	32,23	26,02	21,66	14,73	11,50	8,04	6,10	3,364	2,273	56,72	101,79	35,06	10,16	3,46	24,49	34,66	34,53	6,10	5.773,62	1,79	2,09	1,18	SIM
775	5	60	30.000	3.000	250	87,61	65,17	59,41	55,77	49,65	45,52	38,96	33,61	2,414	4,082	87,61	110,82	31,84	10,25	6,56	22,44	56,35	52,02	33,61	9.708,55	1,26	0,75	0,37	SIM
776	5	60	30.000	3.000	500	65,57	44,94	39,94	36,50	30,56	26,98	21,86	18,05	2,478	3,300	65,57	121,93	29,07	9,52	5,12	20,63	49,04	46,03	18,05	7.994,78	1,86	1,06	0,54	SIM
777	5	60	30.000	3.000	750	56,97	36,83	31,94	28,55	22,82	19,60	15,29	12,30	2,513	2,836	56,97	124,85	28,42	8,95	4,31	20,14	44,38	42,27	12,30	7.112,71	2,19	1,31	0,68	SIM
778	5	60	30.000	3.000	1.000	52,19	32,24	27,39	24,03	18,49	15,52	11,76	9,28	2,537	2,503	52,19	126,01	28,16	8,51	3,76	19,95	41,11	39,66	9,28	6.576,36	2,41	1,53	0,79	SIM
779	5	60	30.000	3.000	1.250	49,07	29,23	24,40	21,07	15,68	12,90	9,54	7,42	2,555	2,246	49,07	126,67	28,00	8,17	3,36	19,84	38,68	37,73	7,42	6.215,80	2,58	1,72	0,89	SIM
780	5	60	30.000	3.000	1.500	46,85	27,07	22,27	18,96	13,69	11,07	8,01	6,17	2,569	2,040	46,85	127,14	27,89	7,89	3,06	19,78	36,79	36,24	6,17	5.956,32	2,71	1,89	0,99	SIM
781	5	60	30.000	3.750	250	79,28	59,83	54,79	51,77	46,90	43,45	37,71	32,89	1,888	3,521	79,28	127,60	27,51	8,32	5,74	19,45	58,17	53,53	32,89	10.116,37	1,61	0,69	0,32	SIM
782	5	60	30.000	3.750	500	58,19	40,59	36,45	33,71	28,92	25,88	21,35	17,86	1,952	2,880	58,19	143,74	24,48	7,83	4,53	17,60	51,23	47,82	17,86	8.364,48	2,47	0,96	0,48	SIM
783	5	60	30.000	3.750	750	50,03	32,97	28,97	26,26	21,62	18,88	15,03	12,24	1,987	2,505	50,03	148,39	23,77	7,38	3,85	17,06	46,57	44,05	12,24	7.423,73	2,97	1,19	0,59	SIM
784	5	60	30.000	3.750	1.000	45,51	28,67	24,72	22,02	17,53	14,99	11,61	9,28	2,012	2,235	45,51	150,31	23,49	7,03	3,38	16,84	43,22	41,37	9,28	6.840,73	3,30	1,39	0,69	SIM
785	5	60	30.000	3.750	1.250	42,58	25,85	21,91	19,24	14,86	12,49	9,45	7,45	2,030	2,024	42,58	151,19	23,34	6,75	3,04	16,73	40,68	39,34	7,45	6.437,47	3,55	1,56	0,78	SIM
786	5	60	30.000	3.750	1.500	40,49	23,83	19,91	17,25	12,98	10,73	7,96	6,21	2,045	1,854	40,49	151,85	23,24	6,52	2,77	16,66	38,68	37,75	6,21	6.148,26	3,75	1,73	0,87	SIM
787	5	60	30.000	4.500	250	73,35	56,05	51,49	48,86	44,80	41,83	36,68	32,28	1,519	3,118	73,35	142,96	24,49	7,03	5,15	17,30	59,59	54,73	32,28	10.485,76	1,95	0,65	0,29	SIM
788	5	60	30.000	4.500	500	52,98	37,52	33,96	31,68	27,67	25,01	20,91	17,66	1,583	2,567	52,98	164,30	21,30	6,67	4,10	15,46	53,02	49,29	17,66	8.704,65	3,10	0,88	0,43	SIM
789	5	60	30.000	4.500	750	45,12	30,25	26,87	24,61	20,70	18,29	14,79	12,17	1,617	2,252	45,12	171,23	20,51	6,32	3,50	14,87	48,44	45,57	12,17	7.726,03	3,80	1,09	0,54	SIM
790	5	60	30.000	4.500	1.000	40,80	26,17	22,83	20,59	16,79	14,56	11,46	9,26	1,641	2,025	40,80	173,90	20,21	6,03	3,10	14,63	45,06	42,85	9,26	7.095,16	4,26	1,27	0,63	SIM
791	5	60	30.000	4.500	1.250	38,00	23,49	20,17	17,94	14,24	12,15	9,36	7,46	1,659	1,848	38,00	175,27	20,06	5,79	2,79	14,51	42,45	40,76	7,46	6.660,12	4,61	1,44	0,71	SIM
792	5	60	30.000	4.500	1.500	36,01	21,57	18,26	16,05	12,44	10,46	7,91	6,22	1,674	1,702	36,01	176,06	19,96	5,59	2,55	14,44	40,38	39,11	6,22	6.339,79	4,89	1,59	0,78	SIM
793	5	60	37.500	750	250	171,70	124,00	109,20	97,08	73,36	60,49	45,75	36,33	6,961	9,073	171,70	50,00	74,62	36,59	14,74	47,70	46,53	43,68	36,33	8.585,00	0,29	1,15	0,85	SIM
794	5	60	37.500	750	500	140,30	93,62	79,19	67,45	45,31	34,42	23,85	18,14	6,953	6,287	140,30	51,14	72,85	33,03	10,57	46,68	39,33	37,92	18,14	7.174,56	0,36	1,57	1,27	SIM
795	5	60	37.500	750	750	127,70	81,37	67,13	55,61	34,32	24,43	15,89	11,84	6,948	4,832	127,70	51,59	72,09	31,18	8,54	46,33	35,67	35,02	11,84	6.588,45	0,40	1,86	1,63	NÃO
796	5	60	37.500	750	1.000	120,70	74,60	60,48	49,10	28,35	19,08	11,76	8,67	6,944	3,927	120,70	51,89	71,60	30,02	7,32	46,10	33,41	33,25	8,67	6.263,49	0,43	2,07	1,96	NÃO
797	5	60	37.500	750	1.250	116,20	70,28	56,24	44,96	24,58	15,73	9,23	6,76	6,941	3,308	116,20	52,12	71,24	29,23	6,50	45,92	31,86	32,03	6,76	6.056,12	0,45	2,23	2,27	NÃO
798	5	60	37.500	750	1.500	113,10	67,26	53,29	42,09	21,97	13,43	7,52	5,49	6,939	2,857	113,10	52,25	71,01	28,66	5,92	45,84	30,72	31,15	5,49	5.909,34	0,46	2,37	2,57	NÃO
799	5	60	37.500	1.500	250	120,20	87,78	78,68	71,90	59,47	52,28	42,47	35,25	4,370	6,262	120,20	75,26	48,30	19,62	9,81	32,42	51,29	47,73	35,25	9.046,84	0,63	0,94	0,56	SIM
800	5	60	37.500	1.500	500	94,55	63,54	54,87	48,27	36,54	30,45	23,11	18,31	4,406	4,765	94,55	78,76	46,28	17,82	7,34	31,01	43,64	41,54	18,31	7.446,29	0,83	1,33	0,83	SIM
801	5	60	37.500	1.500	750	84,26	53,62	45,05	38,56	27,33	21,86	15,83	12,23	4,423	3,893	84,26	79,70	45,70	16,70	6,03	30,64	39,33	38,10	12,23	6.715,44	0,95	1,62	1,04	SIM
802	5	60	37.500	1.500	1.000	78,48	48,01	39,51	33,10	22,22	17,16	11,99	9,11	4,434	3,301	78,48	80,19	45,38	15,94	5,17	30,47	36,50	35,86	9,11	6.293,30	1,02	1,85	1,23	SIM
803	5	60	37.500	1.500	1.250	74,72	44,35	35,91	29,56	18,93	14,18	9,60	7,21	4,442	2,869	74,72	80,52	45,16	15,38	4,58	30,37	34,49	34,28	7,21	6.016,49	1,08	2,05	1,41	SIM
804	5	60	37.500	1.500	1.500	72,05	41,77	33,36	27,07	16,64	12,11	7,97	5,94	4,447	2,538	72,05	80,77	44,98	14,96	4,14	30,28	32,97	33,09	5,94	5.819,49	1,12	2,21	1,58	NÃO
805	5	60	37.500	2.250	250	98,47	72,95	66,07	61,34	53,04	47,89	40,20	34,19	3,138	4,863	98,47	96,45	37,13	13,45	7,69	25,52	54,40	50,35	34,19	9.497,49	0,98	0,82	0,44	SIM
806	5	60	37.500	2.250	500	75,27	51,44	45,19	40,64	32,69	28,26	22,33	18,15	3,185	3,853	75,27	103,89	34,63	12,38	5,93	23,83	46,91	44,24	18,15	7.819,77	1,38	1,16	0,65	SIM
807	5	60	37.500	2.250	750	66,11	42,71	36,56	32,07	24,44	20,45	15,52	12,28	3,210	3,250	66,11	105,75	34,04	11,62	4,93	23,40	42,35	40,58	12,28	6.991,33	1,60	1,42	0,81	SIM
808	5	60	37.500	2.250	1.000	60,98	37,76	31,65	27,22	19,83	16,15	11,87	9,22	3,227	2,825	60,98	106,55	33,76	11,07	4,28	23,22	39,26	38,12	9,22	6.497,19	1,75	1,65	0,95	SIM
809	5	60	37.500	2.250	1.250	57,63	34,51	28,44	24,05	16,85	13,40	9,59	7,35	3,239	2,503	57,63	107,06	33,58	10,65	3,82	23,12	36,99	36,32	7,35	6.169,71	1,86	1,84	1,08	SIM
810	5	60	37.500	2.250	1.500	55,24	32,19	26,15	21,79	14,74	11,47	8,02	6,09	3,249	2,249	55,24	107,43	33,45	10,32	3,45	23,05	35,24	34,95	6,09	5.934,17	1,94	2,01	1,20	SIM
811	5	60	37.500	3.000	250	86,09	64,67	58,94	55,25	49,06	44,98	38,53	33,29	2,403	4,029	86,09	115,10	30,84	10,27	6,45	21,42	56,64	52,24	33,29	9.909,07	1,34	0,74	0,37	SIM
812	5	60	37.500	3.000	500	64,33	44,70	39,77	36,32	30,31	26,75	21,69	17,94	2,455	3,259	64,33	127,24	28,01	9,57	5,06	19,63	49,47	46,35	17,94	8.185,31	1,98	1,03	0,55	SIM
813	5	60	37.500	3.000	750	55,83	36,70	31,89	28,48	22,69	19,47	15,20	12,24	2,482	2,802	55,83	130,53	27,35	9,01	4,27	19,13	44,85	42,62	12,24	7.287,75	2,34	1,28	0,68	SIM
814	5	60	37.500	3.000	1.000	51,09	32,17	27,40	24,03	18,41	15,44	11,70	9,25	2,501	2,475	51,09	131,91	27,06	8,59	3,74	18,92	41,61	40,03	9,25	6.739,39	2,58	1,48	0,80	SIM
815	5	60	37.500	3.000	1.250	48,01	29,18	24,45	21,10	15,63	12,85	9,50	7,40	2,515	2,222	48,01	132,64	26,91	8,25	3,35	18,83	39,18	38,10	7,40	6.368,05	2,76	1,67	0,90	SIM
816	5	60	37.500	3.000	1.500	45,81	27,05	22,33	19,02	13,67	11,03	7,99	6,16	2,527	2,019	45,81	133,09	26,79	7,99	3,04	18,76	37,29	36,61	6,16	6.096,94	2,91	1,83	1,00	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
817	5	60	37.500	3.750	250	77,97	59,32	54,27	51,18	46,26	42,86	37,24	32,54	1,913	3,473	77,97	131,86	26,79	8,32	5,62	18,65	58,35	53,67	32,54	10.280,85	1,69	0,69	0,33	SIM
818	5	60	37.500	3.750	500	57,19	40,34	36,23	33,46	28,64	25,62	21,15	17,73	1,967	2,842	57,19	149,09	23,73	7,84	4,47	16,85	51,54	48,06	17,73	8.526,66	2,61	0,94	0,48	SIM
819	5	60	37.500	3.750	750	49,12	32,82	28,87	26,14	21,46	18,72	14,92	12,17	1,995	2,474	49,12	154,32	22,98	7,42	3,80	16,30	46,95	44,34	12,17	7.580,25	3,14	1,16	0,60	SIM
820	5	60	37.500	3.750	1.000	44,65	28,58	24,68	21,97	17,42	14,89	11,54	9,24	2,015	2,209	44,65	156,48	22,68	7,08	3,35	16,07	43,64	41,68	9,24	6.987,04	3,50	1,35	0,70	SIM
821	5	60	37.500	3.750	1.250	41,75	25,80	21,91	19,22	14,79	12,42	9,41	7,42	2,030	2,002	41,75	157,51	22,53	6,80	3,01	15,95	41,12	39,66	7,42	6.576,05	3,77	1,53	0,79	SIM
822	5	60	37.500	3.750	1.500	39,69	23,80	19,93	17,26	12,93	10,68	7,93	6,19	2,042	1,834	39,69	158,15	22,43	6,58	2,75	15,89	39,12	38,08	6,19	6.276,89	3,98	1,68	0,87	SIM
823	5	60	37.500	4.500	250	72,17	55,54	50,94	48,23	44,13	41,22	36,19	31,90	1,564	3,074	72,17	147,20	23,94	7,01	5,03	16,63	59,70	54,82	31,90	10.623,23	2,04	0,64	0,29	SIM
824	5	60	37.500	4.500	500	52,12	37,26	33,70	31,39	27,36	24,73	20,70	17,52	1,618	2,532	52,12	169,65	20,73	6,66	4,03	14,86	53,26	49,48	17,52	8.842,29	3,26	0,87	0,43	SIM
825	5	60	37.500	4.500	750	44,36	30,09	26,73	24,45	20,52	18,12	14,67	12,10	1,647	2,223	44,36	177,25	19,91	6,33	3,45	14,27	48,75	45,81	12,10	7.863,02	4,00	1,07	0,54	SIM
826	5	60	37.500	4.500	1.000	40,09	26,07	22,76	20,50	16,67	14,45	11,39	9,22	1,666	2,001	40,09	180,32	19,59	6,05	3,06	14,02	45,42	43,12	9,22	7.229,15	4,50	1,25	0,63	SIM
827	5	60	37.500	4.500	1.250	37,32	23,43	20,14	17,89	14,16	12,07	9,31	7,43	1,682	1,826	37,32	181,90	19,43	5,82	2,76	13,89	42,83	41,05	7,43	6.788,42	4,87	1,41	0,71	SIM
828	5	60	37.500	4.500	1.500	35,36	21,53	18,26	16,03	12,38	10,40	7,87	6,20	1,694	1,684	35,36	182,75	19,33	5,63	2,53	13,83	40,76	39,40	6,20	6.461,99	5,17	1,56	0,78	SIM
829	5	60	45.000	750	250	167,00	122,80	108,80	97,11	73,55	60,48	45,66	36,27	6,444	8,929	167,00	53,69	69,89	36,63	14,82	44,20	47,41	44,34	36,27	8.966,92	0,32	1,10	0,85	SIM
830	5	60	45.000	750	500	135,70	92,63	78,98	67,65	45,64	34,52	23,83	18,12	6,426	6,185	135,70	55,10	68,05	33,13	10,69	43,07	40,22	38,57	18,12	7.476,42	0,41	1,50	1,27	SIM
831	5	60	45.000	750	750	123,20	80,45	66,97	55,86	34,70	24,57	15,88	11,84	6,415	4,753	123,20	55,58	67,34	31,29	8,69	42,75	36,52	35,63	11,84	6.846,88	0,45	1,77	1,63	NÃO
832	5	60	45.000	750	1.000	116,20	73,71	60,35	49,38	28,75	19,23	11,75	8,66	6,407	3,862	116,20	55,95	66,82	30,15	7,48	42,49	34,23	33,83	8,66	6.501,79	0,48	1,96	1,96	NÃO
833	5	60	45.000	750	1.250	111,80	69,40	56,13	45,26	24,98	15,89	9,22	6,75	6,402	3,253	111,80	56,13	66,54	29,37	6,67	42,40	32,65	32,59	6,75	6.275,82	0,50	2,12	2,27	NÃO
834	5	60	45.000	750	1.500	108,70	66,40	53,19	42,39	22,38	13,59	7,51	5,48	6,398	2,809	108,70	56,30	66,31	28,80	6,08	42,30	31,49	31,68	5,48	6.119,39	0,52	2,24	2,57	NÃO
835	5	60	45.000	1.500	250	117,90	87,28	78,46	71,78	59,28	52,03	42,27	35,12	4,157	6,190	117,90	79,23	46,12	19,75	9,76	30,62	51,88	48,17	35,12	9.341,72	0,67	0,92	0,57	SIM
836	5	60	45.000	1.500	500	92,35	63,22	54,85	48,35	36,54	30,37	23,04	18,26	4,181	4,711	92,35	83,33	44,00	17,98	7,33	29,13	44,31	42,04	18,26	7.695,83	0,90	1,28	0,83	SIM
837	5	60	45.000	1.500	750	82,12	53,36	45,10	38,71	27,38	21,83	15,80	12,21	4,192	3,850	82,12	84,41	43,41	16,88	6,03	28,76	40,00	38,59	12,21	6.932,06	1,03	1,56	1,05	SIM
838	5	60	45.000	1.500	1.000	76,38	47,79	39,60	33,29	22,30	17,16	11,97	9,09	4,199	3,265	76,38	84,96	43,09	16,13	5,19	28,59	37,17	36,34	9,09	6.489,60	1,11	1,78	1,24	SIM
839	5	60	45.000	1.500	1.250	72,64	44,15	36,01	29,77	19,03	14,18	9,59	7,20	4,203	2,837	72,64	85,31	42,87	15,59	4,59	28,49	35,13	34,74	7,20	6.197,11	1,17	1,96	1,42	SIM
840	5	60	45.000	1.500	1.500	69,98	41,58	33,48	27,29	16,74	12,12	7,97	5,93	4,207	2,510	69,98	85,62	42,69	15,17	4,15	28,40	33,60	33,54	5,93	5.991,44	1,22	2,12	1,59	NÃO
841	5	60	45.000	2.250	250	96,85	72,55	65,78	61,06	52,69	47,53	39,92	33,99	3,043	4,812	96,85	100,58	35,79	13,53	7,61	24,30	54,82	50,67	33,99	9.741,11	1,04	0,81	0,44	SIM
842	5	60	45.000	2.250	500	73,85	51,23	45,12	40,60	32,57	28,11	22,23	18,08	3,080	3,814	73,85	108,77	33,25	12,49	5,88	22,62	47,43	44,63	18,08	8.032,76	1,47	1,13	0,65	SIM
843	5	60	45.000	2.250	750	64,76	42,57	36,57	32,11	24,39	20,38	15,46	12,24	3,100	3,218	64,76	110,85	32,65	11,73	4,92	22,19	42,90	40,99	12,24	7.178,96	1,71	1,38	0,82	SIM
844	5	60	45.000	2.250	1.000	59,67	37,66	31,71	27,30	19,82	16,11	11,84	9,20	3,112	2,798	59,67	111,77	32,37	11,19	4,27	22,01	39,80	38,52	9,20	6.669,13	1,87	1,60	0,96	SIM
845	5	60	45.000	2.250	1.250	56,34	34,43	28,52	24,15	16,85	13,37	9,57	7,34	3,121	2,480	56,34	112,33	32,19	10,78	3,80	21,91	37,53	36,71	7,34	6.328,63	1,99	1,78	1,09	SIM
846	5	60	45.000	2.250	1.500	53,97	32,13	26,24	21,91	14,76	11,46	8,01	6,08	3,128	2,228	53,97	112,69	32,06	10,45	3,45	21,84	35,77	35,33	6,08	6.082,09	2,09	1,94	1,21	SIM
847	5	60	45.000	3.000	250	84,81	64,28	58,59	54,87	48,62	44,57	38,21	33,05	2,367	3,986	84,81	119,18	29,94	10,30	6,36	20,53	56,93	52,46	33,05	10.107,98	1,41	0,73	0,37	SIM
848	5	60	45.000	3.000	500	63,27	44,50	39,64	36,19	30,13	26,57	21,56	17,85	2,410	3,226	63,27	132,25	27,08	9,62	5,01	18,77	49,87	46,65	17,85	8.367,28	2,09	1,01	0,55	SIM
849	5	60	45.000	3.000	750	54,85	36,58	31,86	28,45	22,59	19,37	15,13	12,20	2,433	2,775	54,85	135,93	26,40	9,08	4,24	18,27	45,29	42,95	12,20	7.455,69	2,48	1,25	0,69	SIM
850	5	60	45.000	3.000	1.000	50,15	32,09	27,41	24,04	18,36	15,38	11,66	9,22	2,448	2,451	50,15	137,42	26,11	8,66	3,72	18,06	42,07	40,37	9,22	6.891,77	2,74	1,45	0,80	SIM
851	5	60	45.000	3.000	1.250	47,09	29,13	24,49	21,14	15,60	12,80	9,48	7,39	2,459	2,202	47,09	138,27	25,95	8,34	3,32	17,96	39,64	38,44	7,39	6.511,34	2,94	1,62	0,91	SIM
852	5	60	45.000	3.000	1.500	44,91	27,02	22,39	19,08	13,65	11,00	7,97	6,14	2,468	2,001	44,91	138,77	25,83	8,08	3,03	17,89	37,75	36,94	6,14	6.231,96	3,09	1,78	1,01	SIM
853	5	60	45.000	3.750	250	76,87	58,92	53,88	50,75	45,77	42,41	36,88	32,27	1,911	3,435	76,87	135,93	26,12	8,34	5,53	17,95	58,55	53,83	32,27	10.448,84	1,77	0,68	0,33	SIM
854	5	60	45.000	3.750	500	56,33	40,14	36,06	33,28	28,42	25,42	21,00	17,62	1,956	2,812	56,33	154,17	23,05	7,86	4,42	16,19	51,85	48,30	17,62	8.684,32	2,74	0,93	0,48	SIM
855	5	60	45.000	3.750	750	48,34	32,70	28,80	26,06	21,33	18,60	14,84	12,12	1,980	2,449	48,34	159,93	22,28	7,46	3,76	15,64	47,32	44,62	12,12	7.730,94	3,31	1,14	0,60	SIM
856	5	60	45.000	3.750	1.000	43,92	28,50	24,65	21,93	17,34	14,81	11,49	9,21	1,996	2,188	43,92	162,17	21,99	7,12	3,32	15,42	44,02	41,96	9,21	7.122,47	3,69	1,33	0,70	SIM
857	5	60	45.000	3.750	1.250	41,04	25,74	21,92	19,22	14,74	12,36	9,37	7,40	2,008	1,984	41,04	163,44	21,82	6,86	2,99	15,30	41,51	39,96	7,40	6.707,64	3,98	1,49	0,80	SIM
858	5	60	45.000	3.750	1.500	38,99	23,77	19,96	17,28	12,89	10,64	7,91	6,17	2,018	1,818	38,99	164,21	21,71	6,64	2,73	15,22	39,52	38,38	6,17	6.402,72	4,21	1,64	0,88	SIM
859	5	60	45.000	4.500	250	71,18	55,13	50,52	47,76	43,61	40,74	35,81	31,60	1,581	3,040	71,18	151,26	23,42	7,02	4,93	16,05	59,85	54,93	31,60	10.766,58	2,13	0,64	0,29	SIM
860	5	60	45.000	4.500	500	51,39	37,05	33,50	31,17	27,12	24,51	20,53	17,40	1,628	2,505	51,39	174,68	20,22	6,66	3,98	14,34	53,50	49,66	17,40	8.976,73	3,40	0,86	0,43	SIM
861	5	60	45.000	4.500	750	43,71	29,96	26,62	24,34	20,37	17,99	14,57	12,04	1,652	2,200	43,71	182,86	19,37	6,35	3,42	13,75	49,05	46,04	12,04	7.992,61	4,18	1,06	0,54	SIM
862	5	60	45.000	4.500	1.000	39,48	25,98	22,71	20,43	16,57	14,36	11,33	9,18	1,669	1,981	39,48	186,34	19,05	6,07	3,03	13,50	45,74	43,36	9,18	7.356,89	4,72	1,23	0,63	SIM
863	5	60	45.000	4.500	1.250	36,74	23,37	20,12	17,86	14,09	12,01	9,27	7,40	1,681	1,809	36,74	188,03	18,88	5,85	2,74	13,37	43,17	41,31	7,40	6.908,09	5,12	1,38	0,72	SIM
864	5	60	45.000	4.500	1.500	34,79	21,50	18,26	16,02	12,33	10,35	7,84	6,19	1,692	1,668	34,79	189,05	18,77	5,67	2,51	13,29	41,12	39,67	6,19	6.577,06	5,43	1,53	0,79	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
865	10	15	7.500	750	250	217,20	166,70	150,30	135,70	101,10	77,51	50,03	36,08	11,400	33,590	217,20	46,71	81,50	58,19	27,48	50,50	47,90	44,24	36,08	10.145,74	0,22	1,03	1,11	SIM
866	10	15	7.500	750	500	145,60	101,10	87,61	76,18	51,92	37,86	23,95	17,58	10,390	22,510	145,60	53,89	69,42	38,32	13,91	44,50	40,96	38,95	17,58	7.846,18	0,37	1,41	1,38	SIM
867	10	15	7.500	750	750	117,50	75,97	63,98	54,12	34,64	24,59	15,64	11,63	9,889	17,090	117,50	58,39	63,38	29,53	8,95	41,53	37,09	36,06	11,63	6.860,75	0,50	1,72	1,56	NÃO
868	10	15	7.500	750	1.000	102,10	62,49	51,38	42,48	25,83	18,01	11,58	8,70	9,585	13,800	102,10	61,61	59,62	24,47	6,43	39,61	34,48	34,12	8,70	6.290,66	0,60	1,98	1,72	NÃO
869	10	15	7.500	750	1.250	92,36	54,01	43,52	35,27	20,49	14,11	9,20	6,95	9,379	11,580	92,36	63,98	57,09	21,16	4,92	38,35	32,53	32,68	6,95	5.909,60	0,69	2,22	1,85	NÃO
870	10	15	7.500	750	1.500	85,56	48,17	38,12	30,34	16,91	11,53	7,62	5,79	9,229	9,978	85,56	65,87	55,22	18,81	3,91	37,39	31,02	31,57	5,79	5.636,07	0,77	2,44	1,97	NÃO
871	10	15	7.500	1.500	250	186,00	146,80	134,50	123,60	96,84	77,12	51,52	37,15	7,430	28,130	186,00	60,68	62,40	46,48	25,60	39,20	51,53	47,12	37,15	11.286,41	0,33	0,88	0,93	SIM
872	10	15	7.500	1.500	500	123,10	88,20	78,09	69,53	50,61	38,44	24,74	17,92	6,922	20,330	123,10	69,43	53,57	31,09	13,70	34,90	44,33	41,56	17,92	8.546,71	0,56	1,22	1,17	SIM
873	10	15	7.500	1.500	750	97,90	65,39	56,42	49,10	34,02	25,21	16,11	11,79	6,653	16,210	97,90	75,34	48,80	23,89	9,10	32,51	40,24	38,47	11,79	7.375,54	0,77	1,48	1,31	SIM
874	10	15	7.500	1.500	1.000	83,91	52,96	44,74	38,21	25,48	18,60	11,91	8,79	6,482	13,550	83,91	79,78	45,70	19,61	6,69	30,95	37,44	36,38	8,79	6.694,38	0,95	1,71	1,41	SIM
875	10	15	7.500	1.500	1.250	74,90	45,08	37,37	31,39	20,27	14,66	9,44	7,01	6,362	11,670	74,90	83,27	43,51	16,73	5,22	29,82	35,33	34,82	7,01	6.236,68	1,11	1,92	1,50	SIM
876	10	15	7.500	1.500	1.500	68,56	39,60	32,28	26,72	16,78	12,06	7,81	5,83	6,273	10,250	68,56	86,14	41,84	14,66	4,25	28,96	33,68	33,59	5,83	5.905,46	1,26	2,11	1,57	NÃO
877	10	15	7.500	2.250	250	168,80	135,90	125,80	116,70	94,09	76,50	52,28	37,86	5,243	24,210	168,80	72,67	52,10	40,20	24,22	32,90	53,98	49,09	37,86	12.267,44	0,43	0,79	0,84	SIM
878	10	15	7.500	2.250	500	111,20	81,60	73,23	66,12	49,86	38,69	25,22	18,17	4,997	18,130	111,20	82,30	45,08	27,43	13,47	29,60	46,68	43,39	18,17	9.151,96	0,74	1,10	1,06	SIM
879	10	15	7.500	2.250	750	87,98	60,30	52,87	46,79	33,76	25,55	16,41	11,91	4,864	14,840	87,98	89,01	41,19	21,24	9,14	27,68	42,46	40,18	11,91	7.830,75	1,01	1,33	1,19	SIM
880	10	15	7.500	2.250	1.000	74,98	48,61	41,81	36,40	25,41	18,93	12,12	8,86	4,777	12,650	74,98	94,21	38,58	17,47	6,81	26,37	39,56	37,99	8,86	7.063,99	1,26	1,54	1,28	SIM
881	10	15	7.500	2.250	1.250	66,56	41,16	34,80	29,88	20,29	14,96	9,59	7,05	4,716	11,070	66,56	98,39	36,68	14,92	5,37	25,40	37,37	36,35	7,05	6.549,12	1,48	1,73	1,36	SIM
882	10	15	7.500	2.250	1.500	60,61	35,95	29,95	25,38	16,84	12,33	7,93	5,86	4,671	9,850	60,61	101,92	35,23	13,05	4,40	24,66	35,63	35,06	5,86	6.177,63	1,68	1,90	1,42	SIM
883	10	15	7.500	3.000	250	157,50	128,70	119,90	112,10	92,02	75,86	52,71	38,37	3,849	21,420	157,50	83,11	45,40	36,24	23,15	28,80	55,82	50,56	38,37	13.090,09	0,53	0,73	0,78	SIM
884	10	15	7.500	3.000	500	103,50	77,31	70,05	63,85	49,27	38,78	25,55	18,38	3,755	16,400	103,50	93,42	39,65	25,07	13,23	26,19	48,45	44,77	18,38	9.669,28	0,90	1,01	0,99	SIM
885	10	15	7.500	3.000	750	81,62	57,06	50,61	45,30	33,56	25,74	16,63	12,01	3,704	13,630	81,62	100,77	36,32	19,56	9,11	24,56	44,17	41,48	12,01	8.225,17	1,23	1,23	1,11	SIM
886	10	15	7.500	3.000	1.000	69,35	45,92	40,01	35,29	25,35	19,13	12,27	8,92	3,671	11,780	69,35	106,51	34,06	16,16	6,86	23,43	41,20	39,23	8,92	7.386,46	1,54	1,42	1,20	SIM
887	10	15	7.500	3.000	1.250	61,36	38,79	33,27	28,98	20,30	15,16	9,70	7,09	3,649	10,410	61,36	111,25	32,38	13,82	5,46	22,57	38,95	37,55	7,09	6.826,27	1,81	1,59	1,27	SIM
888	10	15	7.500	3.000	1.500	55,71	33,80	28,59	24,62	16,89	12,51	8,01	5,89	3,633	9,347	55,71	115,23	31,09	12,11	4,50	21,91	37,15	36,21	5,89	6.419,39	2,07	1,75	1,33	SIM
889	10	15	7.500	3.750	250	149,40	123,40	115,70	108,60	90,36	75,25	52,97	38,75	2,885	19,360	149,40	92,73	40,80	33,35	22,28	26,00	57,24	51,70	38,75	13.853,86	0,62	0,68	0,74	SIM
890	10	15	7.500	3.750	500	97,99	74,21	67,72	62,16	48,76	38,79	25,79	18,55	2,886	15,030	97,99	103,24	35,83	23,37	13,00	23,78	49,85	45,87	18,55	10.116,25	1,05	0,95	0,94	SIM
891	10	15	7.500	3.750	750	77,10	54,76	48,99	44,22	33,36	25,86	16,80	12,10	2,889	12,640	77,10	111,17	32,88	18,36	9,06	22,34	45,54	42,54	12,10	8.571,24	1,44	1,16	1,06	SIM
892	10	15	7.500	3.750	1.000	65,37	44,03	38,74	34,49	25,28	19,27	12,39	8,97	2,892	11,010	65,37	117,35	30,88	15,22	6,88	21,34	42,51	40,24	8,97	7.671,09	1,80	1,34	1,15	SIM
893	10	15	7.500	3.750	1.250	57,72	37,14	32,21	28,35	20,30	15,29	9,79	7,12	2,896	9,807	57,72	122,50	29,37	13,06	5,50	20,58	40,23	38,51	7,12	7.070,76	2,12	1,50	1,21	SIM
894	10	15	7.500	3.750	1.500	52,30	32,32	27,66	24,09	16,92	12,64	8,09	5,91	2,901	8,864	52,30	126,83	28,21	11,45	4,56	19,98	38,39	37,14	5,91	6.633,02	2,42	1,65	1,27	SIM
895	10	15	7.500	4.500	250	143,20	119,40	112,30	105,90	88,99	74,69	53,13	39,04	2,182	17,770	143,20	101,13	37,30	31,21	21,56	23,80	58,40	52,64	39,04	14.482,20	0,71	0,65	0,71	SIM
896	10	15	7.500	4.500	500	93,78	71,83	65,92	60,83	48,32	38,76	25,98	18,69	2,247	13,940	93,78	112,17	32,95	22,07	12,78	21,95	51,01	46,78	18,69	10.519,11	1,20	0,90	0,90	SIM
897	10	15	7.500	4.500	750	73,67	53,00	47,73	43,36	33,19	25,93	16,94	12,17	2,286	11,810	73,67	120,47	30,31	17,43	8,99	20,67	46,67	43,41	12,17	8.875,05	1,64	1,10	1,02	SIM
898	10	15	7.500	4.500	1.000	62,37	42,60	37,77	33,88	25,21	19,36	12,49	9,01	2,314	10,360	62,37	127,03	28,49	14,52	6,87	19,77	43,61	41,08	9,01	7.923,02	2,04	1,27	1,10	SIM
899	10	15	7.500	4.500	1.250	54,99	35,91	31,41	27,87	20,28	15,39	9,87	7,15	2,337	9,277	54,99	132,53	27,12	12,48	5,52	19,08	41,29	39,32	7,15	7.287,69	2,41	1,42	1,17	SIM
900	10	15	7.500	4.500	1.500	49,76	31,22	26,97	23,70	16,93	12,73	8,14	5,93	2,356	8,427	49,76	137,12	26,06	10,97	4,59	18,54	39,42	37,92	5,93	6.823,17	2,76	1,56	1,22	SIM
901	10	15	15.000	750	250	188,80	153,90	141,50	129,80	100,20	78,23	50,97	36,54	8,417	26,350	188,80	66,07	59,00	51,57	27,26	34,90	52,11	47,44	36,54	12.473,57	0,35	0,85	1,01	SIM
902	10	15	15.000	750	500	124,50	93,87	83,61	74,35	52,78	38,90	24,32	17,64	7,553	17,760	124,50	76,42	50,15	35,45	14,58	30,63	45,22	42,10	17,64	9.514,86	0,61	1,15	1,29	SIM
903	10	15	15.000	750	750	99,36	70,85	61,65	53,58	35,84	25,48	15,77	11,62	7,120	13,540	99,36	82,87	45,78	28,10	9,71	28,51	41,25	39,09	11,62	8.233,89	0,83	1,38	1,48	NÃO
904	10	15	15.000	750	1.000	85,59	58,43	49,89	42,55	27,10	18,77	11,62	8,67	6,852	10,960	85,59	87,54	43,04	23,78	7,15	27,16	38,53	37,04	8,67	7.492,12	1,02	1,57	1,65	NÃO
905	10	15	15.000	750	1.250	76,81	50,59	42,51	35,67	21,77	14,75	9,18	6,92	6,668	9,218	76,81	91,11	41,14	20,92	5,57	26,22	36,49	35,52	6,92	6.998,00	1,19	1,74	1,80	NÃO
906	10	15	15.000	750	1.500	70,70	45,17	37,43	30,95	18,18	12,09	7,58	5,76	6,533	7,952	70,70	93,93	39,75	18,86	4,51	25,53	34,87	34,32	5,76	6.640,74	1,33	1,89	1,93	NÃO
907	10	15	15.000	1.500	250	166,10	137,70	127,80	118,60	94,97	76,68	52,00	37,61	6,270	23,180	166,10	81,59	47,50	41,92	24,68	28,40	54,97	49,77	37,61	13.552,55	0,49	0,75	0,87	SIM
908	10	15	15.000	1.500	500	108,60	83,36	75,17	67,84	50,55	38,75	25,01	18,04	5,700	16,790	108,60	93,48	40,76	29,09	13,74	25,24	47,90	44,24	18,04	10.151,81	0,86	1,03	1,11	SIM
909	10	15	15.000	1.500	750	85,59	62,13	54,83	48,48	34,37	25,58	16,25	11,82	5,393	13,430	85,59	101,59	37,11	22,90	9,33	23,46	43,81	41,10	11,82	8.695,34	1,19	1,24	1,26	SIM
910	10	15	15.000	1.500	1.000	72,80	50,53	43,81	38,09	25,96	18,93	11,98	8,79	5,194	11,250	72,80	107,80	34,71	19,16	6,95	22,27	40,97	38,96	8,79	7.847,53	1,48	1,41	1,38	SIM
911	10	15	15.000	1.500	1.250	64,55	43,14	36,83	31,56	20,81	14,94	9,47	7,00	5,051	9,709	64,55	112,73	32,99	16,62	5,47	21,41	38,81	37,34	7,00	7.277,01	1,75	1,57	1,48	SIM
912	10	15	15.000	1.500	1.500	58,75	37,99	31,99	27,06	17,32	12,29	7,82	5,82	4,944	8,546	58,75	116,78	31,69	14,77	4,47	20,76	37,09	36,06	5,82	6.860,75	1,99	1,72	1,57	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
913	10	15	15.000	2.250	250	152,20	127,90	119,60	111,80	91,62	75,47	52,51	38,31	4,921	20,420	152,20	95,86	40,40	36,33	22,96	24,30	57,09	51,51	38,31	14.589,72	0,63	0,69	0,79	SIM
914	10	15	15.000	2.250	500	99,40	77,47	70,49	64,27	49,33	38,68	25,45	18,34	4,536	15,350	99,40	108,09	35,13	25,59	13,23	21,93	49,91	45,84	18,34	10.744,55	1,09	0,94	1,00	SIM
915	10	15	15.000	2.250	750	78,02	57,58	51,36	45,96	33,73	25,70	16,56	11,97	4,321	12,590	78,02	117,22	32,06	20,26	9,14	20,44	45,74	42,61	11,97	9.145,26	1,50	1,14	1,14	SIM
916	10	15	15.000	2.250	1.000	66,06	46,64	40,91	36,06	25,56	19,10	12,20	8,88	4,178	10,770	66,06	124,25	30,00	16,96	6,90	19,42	42,82	40,39	8,88	8.208,25	1,88	1,30	1,25	SIM
917	10	15	15.000	2.250	1.250	58,30	39,63	34,27	29,81	20,52	15,12	9,64	7,06	4,073	9,435	58,30	130,05	28,49	14,69	5,48	18,67	40,60	38,72	7,06	7.581,67	2,23	1,45	1,33	SIM
918	10	15	15.000	2.250	1.500	52,81	34,72	29,64	25,49	17,11	12,47	7,95	5,86	3,993	8,414	52,81	134,87	27,32	13,02	4,52	18,09	38,82	37,39	5,86	7.122,63	2,55	1,58	1,41	SIM
919	10	15	15.000	3.000	250	142,50	121,00	113,80	107,00	89,09	74,41	52,76	38,81	3,980	18,300	142,50	108,89	35,50	32,59	21,65	21,50	58,75	52,87	38,81	15.516,11	0,76	0,64	0,73	SIM
920	10	15	15.000	3.000	500	93,00	73,40	67,26	61,78	48,42	38,56	25,76	18,57	3,715	14,070	93,00	121,41	31,22	23,22	12,80	19,60	51,52	47,12	18,57	11.290,79	1,31	0,88	0,93	SIM
921	10	15	15.000	3.000	750	72,86	54,53	49,04	44,27	33,28	25,77	16,78	12,10	3,564	11,730	72,86	131,19	28,59	18,50	8,99	18,33	47,29	43,83	12,10	9.558,67	1,80	1,06	1,07	SIM
922	10	15	15.000	3.000	1.000	61,55	44,10	39,05	34,76	25,31	19,22	12,37	8,96	3,461	10,160	61,55	138,89	26,79	15,54	6,85	17,45	44,32	41,56	8,96	8.548,61	2,26	1,22	1,16	SIM
923	10	15	15.000	3.000	1.250	54,18	37,40	32,67	28,73	20,37	15,25	9,76	7,11	3,385	9,004	54,18	145,28	25,45	13,48	5,49	16,78	42,06	39,84	7,11	7.871,34	2,68	1,36	1,24	SIM
924	10	15	15.000	3.000	1.500	48,95	32,69	28,21	24,55	17,01	12,61	8,06	5,90	3,327	8,103	48,95	150,68	24,40	11,94	4,56	16,26	40,24	38,47	5,90	7.375,54	3,08	1,48	1,31	SIM
925	10	15	15.000	3.750	250	135,10	115,80	109,30	103,20	87,06	73,47	52,87	39,18	3,283	16,650	135,10	121,12	31,90	29,73	20,60	19,30	60,10	53,98	39,18	16.363,86	0,90	0,60	0,69	SIM
926	10	15	15.000	3.750	500	88,19	70,35	64,82	59,89	47,68	38,41	25,98	18,77	3,100	13,000	88,19	133,72	28,30	21,48	12,43	17,84	52,86	48,18	18,77	11.792,63	1,52	0,83	0,88	SIM
927	10	15	15.000	3.750	750	69,02	52,27	47,31	43,01	32,92	25,79	16,95	12,21	2,994	10,960	69,02	143,94	26,01	17,22	8,84	16,75	48,59	44,85	12,21	9.934,94	2,09	1,01	1,01	SIM
928	10	15	15.000	3.750	1.000	58,22	42,25	37,68	33,81	25,10	19,30	12,50	9,03	2,922	9,586	58,22	152,14	24,41	14,51	6,80	15,97	45,59	42,54	9,03	8.857,72	2,61	1,15	1,10	SIM
929	10	15	15.000	3.750	1.250	51,17	35,79	31,52	27,96	20,25	15,35	9,87	7,16	2,868	8,561	51,17	159,03	23,21	12,61	5,48	15,38	43,28	40,78	7,16	8.137,72	3,11	1,28	1,18	SIM
930	10	15	15.000	3.750	1.500	46,15	31,25	27,20	23,90	16,94	12,70	8,14	5,93	2,825	7,756	46,15	164,91	22,25	11,20	4,56	14,90	41,44	39,39	5,93	7.610,49	3,57	1,40	1,24	SIM
931	10	15	15.000	4.500	250	129,30	111,70	105,80	100,30	85,37	72,63	52,90	39,45	2,745	15,330	129,30	132,98	29,00	27,67	19,73	17,60	61,26	54,93	39,45	17.194,15	1,03	0,57	0,65	SIM
932	10	15	15.000	4.500	500	84,41	67,95	62,89	58,37	47,05	38,25	26,14	18,93	2,621	12,100	84,41	145,21	26,04	20,12	12,11	16,46	53,98	49,09	18,93	12.257,49	1,72	0,79	0,84	SIM
933	10	15	15.000	4.500	750	66,01	50,49	45,95	42,01	32,61	25,79	17,09	12,31	2,549	10,300	66,01	155,78	24,00	16,22	8,70	15,52	49,70	45,72	12,31	10.283,21	2,36	0,96	0,97	SIM
934	10	15	15.000	4.500	1.000	55,62	40,80	36,62	33,06	24,93	19,34	12,61	9,09	2,499	9,067	55,62	164,47	22,56	13,72	6,73	14,82	46,66	43,38	9,09	9.148,03	2,96	1,10	1,06	SIM
935	10	15	15.000	4.500	1.250	48,82	34,55	30,63	27,36	20,15	15,41	9,95	7,20	2,461	8,146	48,82	171,80	21,46	11,95	5,46	14,27	44,34	41,60	7,20	8.387,16	3,52	1,22	1,13	SIM
936	10	15	15.000	4.500	1.500	43,99	30,15	26,43	23,39	16,88	12,77	8,21	5,96	2,432	7,419	43,99	177,96	20,60	10,62	4,56	13,84	42,46	40,17	5,96	7.828,52	4,05	1,33	1,19	SIM
937	10	15	22.500	750	250	172,40	144,90	134,70	124,90	98,73	78,37	51,71	37,01	6,770	22,310	172,40	82,89	47,50	46,53	26,66	27,50	54,87	49,58	37,01	14.290,45	0,48	0,75	0,93	SIM
938	10	15	22.500	750	500	112,80	88,67	80,18	72,28	52,91	39,56	24,71	17,74	6,042	15,100	112,80	95,80	40,52	32,72	14,85	24,13	48,03	44,21	17,74	10.806,25	0,85	1,01	1,20	SIM
939	10	15	22.500	750	750	89,43	67,04	59,41	52,48	36,34	26,14	15,99	11,63	5,676	11,540	89,43	104,10	36,95	26,34	10,15	22,39	44,06	41,16	11,63	9.309,42	1,16	1,21	1,40	NÃO
940	10	15	22.500	750	1.000	76,65	55,34	48,25	41,92	27,74	19,37	11,74	8,65	5,447	9,366	76,65	110,04	34,73	22,55	7,63	21,31	41,29	39,06	8,65	8.434,20	1,44	1,37	1,56	NÃO
941	10	15	22.500	750	1.250	68,51	47,94	41,23	35,31	22,46	15,30	9,24	6,89	5,289	7,886	68,51	114,55	33,20	20,01	6,06	20,57	39,19	37,47	6,89	7.848,01	1,67	1,51	1,70	NÃO
942	10	15	22.500	750	1.500	62,83	42,82	36,38	30,78	18,89	12,59	7,61	5,73	5,172	6,811	62,83	118,15	32,05	18,19	4,98	20,01	37,52	36,23	5,73	7.423,20	1,88	1,63	1,84	NÃO
943	10	15	22.500	1.500	250	154,40	131,40	123,00	114,90	93,48	76,30	52,35	37,96	5,360	20,210	154,40	99,52	39,50	38,60	23,95	23,00	57,24	51,55	37,96	15.366,24	0,64	0,68	0,82	SIM
944	10	15	22.500	1.500	500	100,30	79,80	72,78	66,31	50,36	38,98	25,26	18,15	4,829	14,670	100,30	113,55	33,99	27,33	13,72	20,50	50,27	46,03	18,15	11.389,44	1,13	0,92	1,05	SIM
945	10	15	22.500	1.500	750	78,60	59,62	53,34	47,70	34,53	25,87	16,39	11,86	4,543	11,750	78,60	123,71	30,90	21,83	9,48	18,98	46,21	42,89	11,86	9.723,87	1,57	1,11	1,21	SIM
946	10	15	22.500	1.500	1.000	66,57	48,57	42,78	37,68	26,24	19,22	12,06	8,80	4,356	9,860	66,57	131,36	28,89	18,46	7,16	18,00	43,36	40,72	8,80	8.744,48	1,97	1,26	1,33	SIM
947	10	15	22.500	1.500	1.250	58,82	41,52	36,08	31,36	21,14	15,21	9,52	7,00	4,222	8,516	58,82	137,42	27,46	16,15	5,69	17,30	41,18	39,07	7,00	8.083,22	2,34	1,39	1,44	SIM
948	10	15	22.500	1.500	1.500	53,36	36,60	31,43	27,00	17,68	12,53	7,85	5,81	4,120	7,503	53,36	142,50	26,36	14,47	4,69	16,76	39,43	37,76	5,81	7.603,74	2,67	1,51	1,53	NÃO
949	10	15	22.500	2.250	250	142,70	122,70	115,50	108,50	90,02	74,80	52,65	38,61	4,412	18,130	142,70	114,89	34,20	33,70	22,15	20,00	59,07	53,07	38,61	16.394,76	0,81	0,63	0,75	SIM
950	10	15	22.500	2.250	500	92,66	74,58	68,48	62,88	48,95	38,69	25,63	18,46	4,019	13,630	92,66	129,24	29,78	24,19	13,06	18,08	52,03	47,46	18,46	11.975,29	1,39	0,86	0,96	SIM
951	10	15	22.500	2.250	750	72,41	55,58	50,12	45,23	33,70	25,84	16,68	12,03	3,800	11,200	72,41	140,20	27,18	19,39	9,16	16,83	47,90	44,24	12,03	10.151,69	1,94	1,03	1,10	SIM
952	10	15	22.500	2.250	1.000	61,08	45,11	40,07	35,66	25,66	19,26	12,28	8,90	3,653	9,582	61,08	148,74	25,42	16,40	6,98	15,97	44,99	42,00	8,90	9.084,96	2,44	1,17	1,21	SIM
953	10	15	22.500	2.250	1.250	53,73	38,39	33,67	29,60	20,69	15,28	9,69	7,07	3,545	8,407	53,73	155,78	24,13	14,32	5,59	15,34	42,76	40,31	7,07	8.370,20	2,90	1,30	1,30	SIM
954	10	15	22.500	2.250	1.500	48,53	33,69	29,20	25,39	17,31	12,62	7,99	5,86	3,462	7,503	48,53	161,67	23,14	12,77	4,64	14,84	40,96	38,96	5,86	7.845,64	3,33	1,41	1,38	SIM
955	10	15	22.500	3.000	250	134,20	116,40	110,00	103,90	87,36	73,54	52,76	39,06	3,716	16,420	134,20	129,13	30,30	30,36	20,78	17,80	60,56	54,31	39,06	17.329,55	0,96	0,58	0,70	SIM
956	10	15	22.500	3.000	500	87,17	70,85	65,41	60,42	47,90	38,44	25,89	18,70	3,420	12,630	87,17	143,61	26,75	21,98	12,55	16,32	53,48	48,62	18,70	12.518,67	1,65	0,81	0,90	SIM
957	10	15	22.500	3.000	750	68,04	52,78	47,89	43,53	33,12	25,81	16,88	12,16	3,250	10,550	68,04	155,09	24,51	17,72	8,93	15,26	49,29	45,34	12,16	10.552,11	2,28	0,97	1,03	SIM
958	10	15	22.500	3.000	1.000	57,29	42,78	38,27	34,33	25,29	19,30	12,44	8,99	3,135	9,143	57,29	164,30	22,96	15,03	6,86	14,51	46,34	43,07	8,99	9.412,79	2,87	1,11	1,13	SIM
959	10	15	22.500	3.000	1.250	50,28	36,34	32,12	28,48	20,43	15,35	9,81	7,13	3,049	8,109	50,28	172,08	21,80	13,13	5,54	13,94	44,08	41,34	7,13	8.652,26	3,42	1,23	1,22	SIM
960	10	15	22.500	3.000	1.500	45,31	31,82	27,81	24,42	17,11	12,70	8,09	5,90	2,983	7,303	45,31	178,57	20,89	11,72	4,61	13,49	42,26	39,96	5,90	8.091,07	3,94	1,34	1,29	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
961	10	15	22.500	3.750	250	127,50	111,50	105,70	100,20	85,21	72,45	52,77	39,38	3,181	15,050	127,50	143,35	27,30	27,75	19,68	16,00	61,83	55,36	39,38	18.276,95	1,12	0,55	0,65	SIM
962	10	15	22.500	3.750	500	82,93	67,98	63,03	58,51	47,05	38,19	26,08	18,90	2,954	11,760	82,93	157,04	24,42	20,32	12,11	14,95	54,70	49,61	18,90	13.022,93	1,89	0,76	0,85	SIM
963	10	15	22.500	3.750	750	64,69	50,64	46,20	42,23	32,67	25,76	17,05	12,28	2,822	9,930	64,69	169,01	22,46	16,47	8,71	14,05	50,48	46,29	12,28	10.933,27	2,61	0,92	0,98	SIM
964	10	15	22.500	3.750	1.000	54,41	41,03	36,93	33,34	25,01	19,33	12,57	9,07	2,731	8,690	54,41	178,78	21,07	14,01	6,76	13,38	47,51	43,98	9,07	9.727,19	3,29	1,05	1,07	SIM
965	10	15	22.500	3.750	1.250	47,70	34,83	30,98	27,67	20,24	15,40	9,92	7,18	2,663	7,768	47,70	186,90	20,03	12,27	5,48	12,87	45,21	42,22	7,18	8.915,22	3,92	1,17	1,15	SIM
966	10	15	22.500	3.750	1.500	42,92	30,46	26,81	23,72	16,98	12,76	8,17	5,94	2,609	7,044	42,92	193,98	19,20	10,96	4,59	12,46	43,36	40,81	5,94	8.325,57	4,52	1,27	1,22	SIM
967	10	15	22.500	4.500	250	122,20	107,50	102,30	97,20	83,40	71,48	52,70	39,63	2,755	13,920	122,20	157,04	25,00	25,72	18,78	14,70	62,88	56,23	39,63	19.189,70	1,29	0,52	0,62	SIM
968	10	15	22.500	4.500	500	79,50	65,66	61,11	56,95	46,33	37,95	26,21	19,06	2,580	11,010	79,50	169,93	22,55	19,00	11,74	13,84	55,76	50,47	19,06	13.509,38	2,14	0,73	0,81	SIM
969	10	15	22.500	4.500	750	62,00	48,94	44,84	41,19	32,28	25,71	17,17	12,38	2,477	9,377	62,00	182,11	20,81	15,48	8,54	13,06	51,53	47,12	12,38	11.290,79	2,94	0,88	0,93	SIM
970	10	15	22.500	4.500	1.000	52,11	39,64	35,86	32,55	24,78	19,34	12,67	9,13	2,405	8,265	52,11	192,31	19,56	13,21	6,67	12,47	48,52	44,78	9,13	10.021,15	3,69	1,01	1,03	SIM
971	10	15	22.500	4.500	1.250	45,64	33,64	30,08	27,03	20,09	15,44	10,00	7,22	2,350	7,432	45,64	200,84	18,61	11,59	5,44	12,00	46,20	42,99	7,22	9.166,13	4,40	1,12	1,10	SIM
972	10	15	22.500	4.500	1.500	41,03	29,40	26,03	23,18	16,87	12,81	8,25	5,97	2,307	6,775	41,03	208,33	17,85	10,37	4,57	11,63	44,33	41,56	5,97	8.547,92	5,08	1,22	1,17	SIM
973	10	15	30.000	750	250	160,90	138,10	129,30	120,70	97,19	78,19	52,29	37,44	5,714	19,610	160,90	98,89	40,20	42,51	25,90	22,80	56,96	51,22	37,44	15.911,79	0,61	0,69	0,87	SIM
974	10	15	30.000	750	500	104,80	84,63	77,31	70,36	52,71	39,96	25,08	17,87	5,087	13,320	104,80	113,68	34,44	30,40	14,88	20,17	50,17	45,84	17,87	11.913,42	1,08	0,92	1,13	SIM
975	10	15	30.000	750	750	82,74	64,04	57,45	51,33	36,50	26,61	16,21	11,67	4,770	10,200	82,74	123,57	31,41	24,72	10,40	18,70	46,20	42,76	11,67	10.223,90	1,49	1,09	1,32	NÃO
976	10	15	30.000	750	1.000	70,68	52,90	46,76	41,16	28,05	19,82	11,89	8,66	4,571	8,295	70,68	130,64	29,52	21,34	7,93	17,78	43,41	40,62	8,66	9.233,90	1,85	1,24	1,48	NÃO
977	10	15	30.000	750	1.250	62,99	45,84	40,02	34,78	22,85	15,73	9,34	6,88	4,433	6,993	62,99	136,05	28,21	19,05	6,39	17,15	41,28	39,00	6,88	8.569,60	2,16	1,36	1,62	NÃO
978	10	15	30.000	750	1.500	57,63	40,95	35,37	30,39	19,31	12,99	7,67	5,71	4,331	6,045	57,63	140,39	27,24	17,40	5,32	16,68	39,58	37,72	5,71	8.090,46	2,44	1,47	1,75	NÃO
979	10	15	30.000	1.500	250	146,00	126,50	119,00	111,80	92,11	75,87	52,61	38,27	4,694	18,130	146,00	115,74	34,20	35,93	23,26	19,50	58,97	52,92	38,27	16.898,15	0,79	0,63	0,78	SIM
980	10	15	30.000	1.500	500	94,38	76,94	70,74	64,90	50,08	39,11	25,48	18,27	4,209	13,180	94,38	132,19	29,48	25,79	13,63	17,44	52,11	47,44	18,27	12.476,21	1,40	0,85	1,01	SIM
981	10	15	30.000	1.500	750	73,73	57,55	52,00	46,89	34,55	26,10	16,54	11,91	3,948	10,570	73,73	143,81	26,84	20,79	9,56	16,18	48,06	44,29	11,91	10.603,14	1,95	1,02	1,16	SIM
982	10	15	30.000	1.500	1.000	62,27	46,94	41,81	37,17	26,39	19,45	12,16	8,82	3,777	8,880	62,27	152,74	25,10	17,72	7,29	15,33	45,21	42,09	8,82	9.510,94	2,45	1,15	1,29	SIM
983	10	15	30.000	1.500	1.250	54,88	40,16	35,33	31,04	21,35	15,43	9,58	7,00	3,654	7,677	54,88	159,85	23,84	15,61	5,85	14,72	43,02	40,43	7,00	8.772,38	2,91	1,27	1,39	SIM
984	10	15	30.000	1.500	1.500	49,68	35,43	30,83	26,79	17,92	12,74	7,89	5,81	3,560	6,769	49,68	165,78	22,89	14,05	4,85	14,25	41,25	39,09	5,81	8.236,07	3,34	1,38	1,48	NÃO
985	10	15	30.000	2.250	250	135,90	118,70	112,20	105,90	88,69	74,23	52,75	38,84	3,976	16,480	135,90	131,86	30,00	31,67	21,48	17,20	60,59	54,27	38,84	17.919,30	0,97	0,58	0,72	SIM
986	10	15	30.000	2.250	500	87,87	72,27	66,80	61,67	48,59	38,69	25,79	18,57	3,600	12,400	87,87	148,32	26,20	22,98	12,90	15,60	53,67	48,71	18,57	13.032,45	1,69	0,80	0,93	SIM
987	10	15	30.000	2.250	750	68,46	53,93	49,02	44,54	33,62	25,94	16,79	12,08	3,390	10,190	68,46	160,75	23,92	18,60	9,15	14,53	49,56	45,50	12,08	11.005,02	2,35	0,95	1,07	SIM
988	10	15	30.000	2.250	1.000	57,60	43,82	39,29	35,23	25,71	19,39	12,35	8,93	3,249	8,728	57,60	170,67	22,37	15,84	7,04	13,78	46,66	43,25	8,93	9.830,69	2,96	1,08	1,18	SIM
989	10	15	30.000	2.250	1.250	50,56	37,33	33,08	29,32	20,80	15,42	9,74	7,08	3,146	7,663	50,56	178,78	21,24	13,90	5,68	13,23	44,44	41,55	7,08	9.038,90	3,54	1,20	1,27	SIM
990	10	15	30.000	2.250	1.500	45,58	32,79	28,75	25,22	17,45	12,75	8,02	5,87	3,066	6,844	45,58	185,68	20,36	12,47	4,73	12,79	42,63	40,18	5,87	8.463,31	4,07	1,30	1,35	SIM
991	10	15	30.000	3.000	250	128,30	112,90	107,10	101,50	86,03	72,87	52,75	39,24	3,432	15,060	128,30	147,41	26,80	28,63	20,12	15,40	61,94	55,40	39,24	18.912,15	1,15	0,55	0,67	SIM
992	10	15	30.000	3.000	500	83,06	68,85	63,92	59,31	47,48	38,34	26,00	18,80	3,135	11,590	83,06	163,27	23,75	20,97	12,34	14,21	54,97	49,77	18,80	13.561,26	1,97	0,75	0,87	SIM
993	10	15	30.000	3.000	750	64,65	51,36	46,93	42,88	32,98	25,84	16,97	12,22	2,965	9,679	64,65	176,35	21,77	17,04	8,87	13,29	50,83	46,51	12,22	11.401,31	2,73	0,91	1,00	SIM
994	10	15	30.000	3.000	1.000	54,31	41,68	37,59	33,92	25,27	19,38	12,51	9,02	2,850	8,397	54,31	186,90	20,39	14,54	6,87	12,63	47,90	44,23	9,02	10.150,64	3,44	1,03	1,10	SIM
995	10	15	30.000	3.000	1.250	47,57	35,45	31,60	28,21	20,47	15,44	9,86	7,14	2,764	7,451	47,57	195,68	19,36	12,77	5,58	12,12	45,64	42,50	7,14	9.308,47	4,11	1,14	1,19	SIM
996	10	15	30.000	3.000	1.500	42,79	31,07	27,42	24,24	17,19	12,79	8,12	5,91	2,696	6,714	42,79	203,32	18,55	11,45	4,67	11,72	43,81	41,10	5,91	8.699,98	4,75	1,24	1,26	SIM
997	10	15	30.000	3.750	250	122,20	108,30	103,10	97,93	83,85	71,69	52,67	39,53	3,003	13,890	122,20	163,61	24,27	26,24	19,02	13,90	63,11	56,38	39,53	19.993,46	1,34	0,52	0,63	SIM
998	10	15	30.000	3.750	500	79,25	66,16	61,65	57,44	46,58	38,03	26,15	19,00	2,764	10,860	79,25	177,56	21,81	19,41	11,88	13,09	56,09	50,69	19,00	14.071,38	2,24	0,72	0,82	SIM
999	10	15	30.000	3.750	750	61,67	49,37	45,30	41,60	32,47	25,74	17,12	12,34	2,626	9,171	61,67	190,90	20,07	15,86	8,62	12,30	51,92	47,39	12,34	11.772,68	3,10	0,86	0,95	SIM
1000	10	15	30.000	3.750	1.000	51,76	40,05	36,29	32,93	24,94	19,36	12,63	9,10	2,531	8,030	51,76	202,00	18,83	13,57	6,73	11,71	48,97	45,09	9,10	10.455,72	3,90	0,98	1,05	SIM
1001	10	15	30.000	3.750	1.250	45,29	34,03	30,50	27,40	20,23	15,45	9,96	7,20	2,459	7,182	45,29	211,29	17,89	11,95	5,49	11,26	46,68	43,32	7,20	9.569,39	4,67	1,09	1,13	SIM
1002	10	15	30.000	3.750	1.500	40,69	29,79	26,44	23,53	17,01	12,82	8,21	5,95	2,403	6,515	40,69	219,30	17,16	10,71	4,61	10,90	44,83	41,90	5,95	8.923,25	5,39	1,18	1,20	SIM
1003	10	15	30.000	4.500	250	117,30	104,40	99,72	95,01	82,01	70,66	52,55	39,74	2,654	12,900	117,30	177,76	22,29	24,35	18,11	12,90	64,09	57,21	39,74	20.851,11	1,52	0,49	0,60	SIM
1004	10	15	30.000	4.500	500	76,12	63,96	59,79	55,90	45,81	37,74	26,26	19,16	2,461	10,210	76,12	191,37	20,22	18,16	11,48	12,16	57,08	51,50	19,16	14.566,75	2,51	0,69	0,79	SIM
1005	10	15	30.000	4.500	750	59,24	47,75	43,98	40,56	32,04	25,65	17,23	12,44	2,347	8,702	59,24	204,78	18,68	14,91	8,42	11,49	52,89	48,17	12,44	12.131,39	3,46	0,83	0,91	SIM
1006	10	15	30.000	4.500	1.000	49,70	38,73	35,25	32,13	24,66	19,34	12,73	9,17	2,268	7,673	49,70	216,26	17,57	12,79	6,61	10,97	49,91	45,84	9,17	10.748,27	4,35	0,94	1,00	SIM
1007	10	15	30.000	4.500	1.250	43,46	32,90	29,63	26,75	20,04	15,47	10,05	7,25	2,208	6,903	43,46	225,96	16,71	11,28	5,42	10,56	47,61	44,05	7,25	9.820,14	5,20	1,05	1,08	SIM
1008	10	15	30.000	4.500	1.500	39,01	28,79	25,68	22,98	16,87	12,85	8,28	5,99	2,161	6,296	39,01	234,43	16,03	10,13	4,57	10,22	45,74	42,61	5,99	9.145,26	6,01	1,14	1,14	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1009	10	15	37.500	750	250	152,20	132,50	124,80	117,10	95,66	77,84	52,72	37,84	4,972	17,640	152,20	114,05	35,10	39,26	25,12	19,70	58,62	52,54	37,84	17.358,58	0,75	0,64	0,83	SIM
1010	10	15	37.500	750	500	98,77	81,34	74,86	68,62	52,36	40,19	25,40	18,02	4,420	12,010	98,77	130,70	30,15	28,43	14,79	17,43	51,91	47,18	18,02	12.909,09	1,32	0,85	1,08	SIM
1011	10	15	37.500	750	750	77,77	61,60	55,75	50,24	36,49	26,93	16,43	11,72	4,141	9,225	77,77	141,92	27,53	23,31	10,50	16,17	47,94	44,07	11,72	11.036,84	1,82	1,01	1,26	NÃO
1012	10	15	37.500	750	1.000	66,27	50,89	45,45	40,39	28,18	20,16	12,04	8,68	3,965	7,510	66,27	150,10	25,88	20,23	8,12	15,38	45,14	41,91	8,68	9.946,87	2,26	1,14	1,41	NÃO
1013	10	15	37.500	750	1.250	58,94	44,11	38,94	34,20	23,05	16,06	9,46	6,88	3,843	6,338	58,94	156,25	24,74	18,14	6,61	14,83	42,99	40,26	6,88	9.209,38	2,65	1,25	1,54	NÃO
1014	10	15	37.500	750	1.500	53,82	39,40	34,44	29,94	19,56	13,32	7,76	5,70	3,752	5,484	53,82	161,25	23,88	16,62	5,56	14,42	41,28	38,96	5,70	8.678,41	3,00	1,35	1,67	NÃO
1015	10	15	37.500	1.500	250	139,40	122,30	115,70	109,10	90,82	75,40	52,80	38,55	4,189	16,560	139,40	131,86	30,30	33,70	22,60	17,10	60,39	54,05	38,55	18.380,80	0,95	0,59	0,75	SIM
1016	10	15	37.500	1.500	500	89,84	74,54	68,94	63,61	49,74	39,18	25,68	18,39	3,745	12,050	89,84	149,52	26,23	24,43	13,50	15,30	53,61	48,60	18,39	13.433,01	1,66	0,80	0,97	SIM
1017	10	15	37.500	1.500	750	70,01	55,81	50,80	46,11	34,49	26,26	16,68	11,96	3,507	9,675	70,01	162,68	23,90	19,85	9,58	14,20	49,59	45,44	11,96	11.388,93	2,32	0,95	1,12	SIM
1018	10	15	37.500	1.500	1.000	59,00	45,55	40,91	36,65	26,45	19,64	12,26	8,84	3,350	8,137	59,00	172,75	22,35	17,01	7,38	13,45	46,74	43,24	8,84	10.192,10	2,93	1,07	1,24	SIM
1019	10	15	37.500	1.500	1.250	51,91	38,99	34,62	30,67	21,47	15,62	9,65	7,01	3,237	7,041	51,91	180,74	21,24	15,05	5,97	12,92	44,54	41,55	7,01	9.382,23	3,48	1,18	1,35	SIM
1020	10	15	37.500	1.500	1.500	46,91	34,41	30,25	26,53	18,07	12,92	7,94	5,81	3,151	6,213	46,91	187,58	20,38	13,61	4,98	12,50	42,77	40,20	5,81	8.799,14	4,00	1,28	1,44	NÃO
1021	10	15	37.500	2.250	250	130,50	115,40	109,50	103,60	87,50	73,70	52,81	39,04	3,620	15,200	130,50	148,81	26,90	29,90	20,89	15,10	61,83	55,27	39,04	19.419,64	1,14	0,55	0,69	SIM
1022	10	15	37.500	2.250	500	84,15	70,32	65,33	60,59	48,23	38,66	25,92	18,67	3,264	11,440	84,15	166,05	23,56	21,93	12,74	13,83	55,00	49,75	18,67	13.972,83	1,97	0,75	0,90	SIM
1023	10	15	37.500	2.250	750	65,40	52,52	48,05	43,88	33,52	26,02	16,89	12,13	3,067	9,412	65,40	180,12	21,52	17,86	9,13	12,88	50,94	46,54	12,13	11.779,54	2,75	0,90	1,04	SIM
1024	10	15	37.500	2.250	1.000	54,92	42,71	38,57	34,79	25,71	19,50	12,43	8,96	2,934	8,067	54,92	191,13	20,13	15,29	7,07	12,21	48,05	44,30	8,96	10.496,94	3,48	1,02	1,15	SIM
1025	10	15	37.500	2.250	1.250	48,13	36,41	32,52	29,02	20,86	15,53	9,80	7,09	2,836	7,087	48,13	200,19	19,11	13,49	5,74	11,72	45,82	42,58	7,09	9.635,25	4,16	1,12	1,24	SIM
1026	10	15	37.500	2.250	1.500	43,32	32,00	28,30	25,01	17,54	12,87	8,06	5,87	2,761	6,333	43,32	208,06	18,31	12,14	4,81	11,32	44,02	41,21	5,87	9.012,98	4,80	1,22	1,32	SIM
1027	10	15	37.500	3.000	250	123,60	110,00	104,70	99,46	84,89	72,29	52,73	39,39	3,178	14,000	123,60	165,34	24,14	27,17	19,56	13,60	63,09	56,32	39,39	20.436,51	1,34	0,52	0,65	SIM
1028	10	15	37.500	3.000	500	79,84	67,17	62,63	58,34	47,10	38,25	26,09	18,90	2,889	10,770	79,84	181,58	21,50	20,09	12,16	12,67	56,20	50,73	18,90	14.497,39	2,27	0,71	0,84	SIM
1029	10	15	37.500	3.000	750	62,02	50,16	46,08	42,29	32,84	25,86	17,06	12,27	2,725	9,001	62,02	196,05	19,73	16,43	8,80	11,86	52,09	47,48	12,27	12.158,88	3,16	0,86	0,98	SIM
1030	10	15	37.500	3.000	1.000	52,01	40,74	36,96	33,53	25,23	19,44	12,57	9,05	2,612	7,812	52,01	207,64	18,48	14,09	6,87	11,27	49,18	45,20	9,05	10.799,42	3,99	0,97	1,08	SIM
1031	10	15	37.500	3.000	1.250	45,49	34,67	31,12	27,94	20,49	15,51	9,91	7,16	2,529	6,935	45,49	217,47	17,55	12,43	5,60	10,82	46,92	43,46	7,16	9.892,57	4,78	1,07	1,16	SIM
1032	10	15	37.500	3.000	1.500	40,86	30,40	27,03	24,05	17,24	12,87	8,16	5,92	2,463	6,252	40,86	225,96	16,81	11,18	4,71	10,46	45,10	42,07	5,92	9.232,65	5,53	1,16	1,23	SIM
1033	10	15	37.500	3.750	250	118,10	105,60	100,90	96,08	82,74	71,07	52,59	39,64	2,822	12,970	118,10	181,69	22,02	25,01	18,48	12,50	64,14	57,21	39,64	21.457,12	1,54	0,49	0,61	SIM
1034	10	15	37.500	3.750	500	76,38	64,65	60,48	56,53	46,18	37,89	26,21	19,08	2,584	10,150	76,38	196,54	19,85	18,64	11,68	11,73	57,23	51,59	19,08	15.011,79	2,57	0,68	0,80	SIM
1035	10	15	37.500	3.750	750	59,33	48,29	44,53	41,05	32,30	25,73	17,18	12,39	2,446	8,573	59,33	211,15	18,28	15,32	8,55	11,04	53,11	48,30	12,39	12.527,45	3,56	0,82	0,93	SIM
1036	10	15	37.500	3.750	1.000	49,72	39,21	35,73	32,56	24,87	19,39	12,68	9,13	2,351	7,508	49,72	223,37	17,16	13,17	6,71	10,51	50,17	46,00	9,13	11.106,15	4,49	0,93	1,03	SIM
1037	10	15	37.500	3.750	1.250	43,45	33,35	30,07	27,14	20,22	15,50	10,01	7,22	2,280	6,717	43,45	233,56	16,31	11,64	5,49	10,10	47,90	44,23	7,22	10.148,08	5,38	1,03	1,11	SIM
1038	10	15	37.500	3.750	1.500	38,98	29,21	26,10	23,35	17,02	12,88	8,24	5,96	2,223	6,096	38,98	242,62	15,63	10,47	4,64	9,77	46,05	42,82	5,96	9.457,49	6,22	1,12	1,17	SIM
1039	10	15	37.500	4.500	250	113,50	102,00	97,67	93,25	80,90	69,99	52,41	39,82	2,528	12,110	113,50	197,41	20,25	23,26	17,58	11,50	65,07	58,00	39,82	22.406,03	1,74	0,47	0,58	SIM
1040	10	15	37.500	4.500	500	73,51	62,57	58,69	55,03	45,38	37,56	26,29	19,23	2,330	9,582	73,51	210,86	18,48	17,47	11,27	10,94	58,15	52,34	19,23	15.500,59	2,87	0,65	0,77	SIM
1041	10	15	37.500	4.500	750	57,11	46,76	43,26	40,02	31,84	25,60	17,29	12,49	2,214	8,167	57,11	225,63	17,09	14,42	8,31	10,35	54,01	49,04	12,49	12.885,83	3,95	0,79	0,89	SIM
1042	10	15	37.500	4.500	1.000	47,84	37,97	34,72	31,77	24,57	19,34	12,77	9,20	2,133	7,203	47,84	238,19	16,07	12,43	6,57	9,87	51,05	46,71	9,20	11.394,82	4,98	0,90	0,98	SIM
1043	10	15	37.500	4.500	1.250	41,78	32,28	29,22	26,49	20,00	15,49	10,08	7,27	2,072	6,483	41,78	248,81	15,29	11,00	5,41	9,50	48,76	44,92	7,27	10.395,10	5,96	0,99	1,06	SIM
1044	10	15	37.500	4.500	1.500	37,46	28,26	25,36	22,79	16,86	12,89	8,31	6,00	2,023	5,914	37,46	258,26	14,67	9,90	4,58	9,20	46,90	43,49	6,00	9.674,59	6,89	1,08	1,12	SIM
1045	10	15	45.000	750	250	145,30	127,90	120,90	113,90	94,18	77,38	53,04	38,20	4,419	16,120	145,30	128,07	31,40	36,52	24,34	17,40	59,97	53,63	38,20	18.609,12	0,88	0,60	0,79	SIM
1046	10	15	45.000	750	500	94,02	78,58	72,74	67,05	51,94	40,30	25,68	18,16	3,925	11,010	94,02	146,85	26,97	26,75	14,62	15,44	53,35	48,30	18,16	13.806,98	1,56	0,80	1,03	SIM
1047	10	15	45.000	750	750	73,86	59,53	54,26	49,23	36,39	27,16	16,64	11,79	3,675	8,468	73,86	159,44	24,63	22,07	10,52	14,33	49,41	45,19	11,79	11.776,15	2,16	0,95	1,20	NÃO
1048	10	15	45.000	750	1.000	62,82	49,20	44,28	39,65	28,21	20,42	12,20	8,71	3,517	6,902	62,82	168,55	23,17	19,23	8,22	13,62	46,60	43,01	8,71	10.588,59	2,68	1,07	1,34	NÃO
1049	10	15	45.000	750	1.250	55,78	42,64	37,98	33,63	23,16	16,32	9,57	6,89	3,407	5,830	55,78	175,56	22,15	17,31	6,75	13,14	44,44	41,34	6,89	9.792,84	3,15	1,17	1,47	NÃO
1050	10	15	45.000	750	1.500	50,86	38,09	33,61	29,48	19,71	13,57	7,85	5,70	3,325	5,048	50,86	181,16	21,38	15,91	5,72	12,77	42,71	40,02	5,70	9.213,77	3,56	1,26	1,59	NÃO
1051	10	15	45.000	1.500	250	134,00	118,80	112,70	106,70	89,59	74,91	52,94	38,79	3,793	15,310	134,00	146,71	27,30	31,79	21,97	15,20	61,59	55,01	38,79	19.659,62	1,09	0,55	0,72	SIM
1052	10	15	45.000	1.500	500	86,18	72,47	67,36	62,43	49,37	39,19	25,86	18,50	3,385	11,150	86,18	166,05	23,75	23,24	13,33	13,71	54,88	49,58	18,50	14.309,91	1,93	0,75	0,93	SIM
1053	10	15	45.000	1.500	750	67,02	54,30	49,71	45,38	34,38	26,38	16,81	12,01	3,165	8,966	67,02	180,53	21,64	19,00	9,57	12,72	50,88	46,43	12,01	12.099,22	2,69	0,90	1,08	SIM
1054	10	15	45.000	1.500	1.000	56,39	44,34	40,09	36,14	26,45	19,78	12,35	8,87	3,021	7,548	56,39	191,72	20,25	16,36	7,43	12,05	48,04	44,21	8,87	10.810,97	3,40	1,01	1,20	SIM
1055	10	15	45.000	1.500	1.250	49,54	37,97	33,97	30,29	21,53	15,77	9,72	7,03	2,917	6,536	49,54	200,71	19,25	14,52	6,05	11,57	45,84	42,52	7,03	9.943,00	4,05	1,11	1,30	SIM
1056	10	15	45.000	1.500	1.500	44,72	33,52	29,71	26,24	18,17	13,07	7,99	5,81	2,838	5,771	44,72	208,19	18,48	13,17	5,08	11,20	44,05	41,16	5,81	9.310,46	4,66	1,21	1,40	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1057	10	15	45.000	2.250	250	126,00	112,50	107,10	101,60	86,41	73,18	52,85	39,22	3,327	14,170	126,00	165,34	24,40	28,42	20,33	13,50	62,91	56,13	39,22	20.833,33	1,31	0,52	0,67	SIM
1058	10	15	45.000	2.250	500	81,09	68,62	64,02	59,59	47,87	38,60	26,04	18,77	2,992	10,670	81,09	183,07	21,50	20,99	12,56	12,47	56,14	50,64	18,77	14.845,12	2,26	0,71	0,87	SIM
1059	10	15	45.000	2.250	750	62,92	51,29	47,16	43,27	33,38	26,08	16,99	12,18	2,806	8,785	62,92	198,29	19,65	17,19	9,09	11,63	52,12	47,44	12,18	12.476,21	3,15	0,85	1,01	SIM
1060	10	15	45.000	2.250	1.000	52,76	41,74	37,91	34,37	25,68	19,59	12,51	8,98	2,681	7,533	52,76	210,44	18,39	14,78	7,08	11,02	49,24	45,20	8,98	11.102,69	3,99	0,97	1,12	SIM
1061	10	15	45.000	2.250	1.250	46,17	35,60	32,00	28,72	20,88	15,63	9,85	7,11	2,589	6,622	46,17	220,54	17,45	13,09	5,78	10,57	47,02	43,48	7,11	10.182,16	4,78	1,06	1,21	SIM
1062	10	15	45.000	2.250	1.500	41,51	31,29	27,87	24,78	17,59	12,97	8,11	5,88	2,518	5,920	41,51	229,11	16,73	11,81	4,86	10,22	45,21	42,09	5,88	9.510,17	5,52	1,15	1,29	SIM
1063	10	15	45.000	3.000	250	119,80	107,50	102,60	97,69	83,87	71,75	52,70	39,52	2,957	13,130	119,80	181,69	22,11	25,94	19,05	12,30	64,03	57,09	39,52	21.765,99	1,52	0,49	0,63	SIM
1064	10	15	45.000	3.000	500	77,20	65,71	61,49	57,46	46,74	38,15	26,17	18,98	2,680	10,110	77,20	198,92	19,74	19,31	11,98	11,49	57,24	51,55	18,98	15.356,46	2,58	0,68	0,82	SIM
1065	10	15	45.000	3.000	750	59,87	49,10	45,30	41,75	32,69	25,88	17,13	12,32	2,522	8,447	59,87	214,48	18,12	15,87	8,75	10,77	53,18	48,31	12,32	12.841,03	3,58	0,81	0,95	SIM
1066	10	15	45.000	3.000	1.000	50,13	39,90	36,39	33,15	25,18	19,49	12,63	9,08	2,414	7,334	50,13	227,44	16,98	13,66	6,86	10,23	50,28	46,04	9,08	11.401,47	4,54	0,92	1,05	SIM
1067	10	15	45.000	3.000	1.250	43,80	33,98	30,68	27,67	20,48	15,58	9,96	7,18	2,334	6,513	43,80	238,19	16,13	12,09	5,62	9,82	48,03	44,30	7,18	10.432,55	5,44	1,02	1,14	SIM
1068	10	15	45.000	3.000	1.500	39,30	29,81	26,67	23,85	17,26	12,94	8,20	5,93	2,271	5,874	39,30	247,43	15,45	10,91	4,74	9,49	46,21	42,89	5,93	9.723,87	6,30	1,11	1,21	SIM
1069	10	15	45.000	3.750	250	114,60	103,40	98,97	94,47	81,76	70,51	52,51	39,73	2,655	12,220	114,60	199,94	20,13	23,96	18,00	11,20	65,06	57,96	39,73	22.912,67	1,74	0,47	0,60	SIM
1070	10	15	45.000	3.750	500	74,03	63,35	59,45	55,73	45,81	37,76	26,27	19,16	2,423	9,561	74,03	214,33	18,30	17,97	11,49	10,68	58,21	52,35	19,16	15.867,20	2,90	0,65	0,78	SIM
1071	10	15	45.000	3.750	750	57,42	47,35	43,83	40,54	32,13	25,71	17,24	12,43	2,288	8,081	57,42	229,95	16,88	14,83	8,47	10,07	54,12	49,08	12,43	13.203,64	4,00	0,78	0,91	SIM
1072	10	15	45.000	3.750	1.000	48,05	38,47	35,21	32,21	24,79	19,41	12,73	9,16	2,195	7,079	48,05	243,38	15,84	12,80	6,68	9,58	51,20	46,78	9,16	11.694,41	5,07	0,89	1,00	SIM
1073	10	15	45.000	3.750	1.250	41,94	32,73	29,67	26,88	20,19	15,54	10,05	7,23	2,125	6,335	41,94	254,69	15,06	11,34	5,49	9,21	48,94	45,02	7,23	10.681,54	6,07	0,98	1,08	SIM
1074	10	15	45.000	3.750	1.500	37,59	28,69	25,78	23,16	17,03	12,93	8,27	5,97	2,070	5,751	37,59	264,61	14,43	10,23	4,66	8,90	47,10	43,60	5,97	9.946,55	7,04	1,06	1,15	SIM
1075	10	15	45.000	4.500	250	110,40	99,95	95,92	91,75	79,95	69,42	52,29	39,88	2,402	11,450	110,40	215,81	18,65	22,33	17,13	10,45	65,90	58,67	39,88	23.825,97	1,95	0,45	0,57	SIM
1076	10	15	45.000	4.500	500	71,36	61,37	57,74	54,27	45,01	37,40	26,33	19,30	2,206	9,063	71,36	229,44	17,09	16,87	11,07	9,99	59,07	53,07	19,30	16.372,98	3,22	0,63	0,75	SIM
1077	10	15	45.000	4.500	750	55,37	45,90	42,61	39,54	31,66	25,56	17,33	12,54	2,090	7,725	55,37	244,91	15,83	13,98	8,23	9,47	54,97	49,77	12,54	13.560,44	4,42	0,75	0,87	SIM
1078	10	15	45.000	4.500	1.000	46,33	37,29	34,24	31,44	24,47	19,35	12,82	9,23	2,009	6,815	46,33	258,48	14,89	12,09	6,53	9,04	52,04	47,46	9,23	11.975,29	5,58	0,86	0,96	SIM
1079	10	15	45.000	4.500	1.250	40,42	31,72	28,85	26,25	19,96	15,51	10,12	7,29	1,948	6,134	40,42	270,10	14,17	10,74	5,39	8,70	49,75	45,67	7,29	10.917,24	6,68	0,95	1,04	SIM
1080	10	15	45.000	4.500	1.500	36,20	27,79	25,06	22,61	16,85	12,92	8,34	6,01	1,900	5,598	36,20	280,52	13,59	9,69	4,58	8,41	47,90	44,24	6,01	10.154,85	7,75	1,03	1,10	SIM
1081	10	30	7.500	750	250	187,30	142,50	128,70	116,80	89,98	72,27	50,33	37,51	10,200	19,360	187,30	53,33	70,50	44,53	21,94	44,80	49,31	45,56	37,51	9.988,27	0,28	0,98	0,92	SIM
1082	10	30	7.500	750	500	137,50	94,85	82,26	71,72	49,86	37,35	24,45	18,01	9,969	13,120	137,50	56,57	65,78	34,37	12,90	42,65	41,46	39,42	18,01	7.778,56	0,41	1,40	1,27	SIM
1083	10	30	7.500	750	750	117,60	76,16	64,20	54,37	34,94	24,87	15,82	11,74	9,849	10,000	117,60	58,52	63,23	29,50	9,05	41,44	37,23	36,17	11,74	6.882,02	0,50	1,71	1,55	NÃO
1084	10	30	7.500	750	1.000	106,70	65,99	54,41	45,02	27,07	18,45	11,56	8,68	9,774	8,092	106,70	59,76	61,68	26,57	6,89	40,71	34,47	34,06	8,68	6.376,70	0,56	1,96	1,81	NÃO
1085	10	30	7.500	750	1.250	99,71	59,54	48,22	39,14	22,19	14,54	9,03	6,87	9,724	6,799	99,71	60,69	60,57	24,60	5,51	40,17	32,51	32,58	6,87	6.051,54	0,61	2,18	2,07	NÃO
1086	10	30	7.500	750	1.500	94,86	55,07	43,95	35,08	18,86	11,90	7,36	5,68	9,687	5,863	94,86	61,38	59,78	23,18	4,54	39,79	31,02	31,46	5,68	5.822,78	0,65	2,36	2,33	NÃO
1087	10	30	7.500	1.500	250	146,70	114,60	105,70	98,01	80,71	68,26	50,52	38,65	6,232	14,840	146,70	76,22	48,69	29,75	17,74	32,10	54,17	49,56	38,65	11.181,40	0,52	0,80	0,70	SIM
1088	10	30	7.500	1.500	500	105,40	74,51	66,15	59,38	45,28	36,33	25,22	18,73	6,243	10,970	105,40	79,62	46,02	23,05	11,11	30,89	45,83	42,95	18,73	8.391,72	0,76	1,16	0,94	SIM
1089	10	30	7.500	1.500	750	88,56	58,39	50,45	44,17	31,79	24,62	16,55	12,20	6,244	8,832	88,56	82,00	44,39	19,55	8,07	30,17	41,11	39,27	12,20	7.261,87	0,93	1,45	1,12	SIM
1090	10	30	7.500	1.500	1.000	79,08	49,46	41,81	35,85	24,57	18,51	12,21	9,01	6,243	7,426	79,08	83,85	43,23	17,34	6,30	29,62	37,94	36,84	9,01	6.630,67	1,06	1,69	1,28	SIM
1091	10	30	7.500	1.500	1.250	72,94	43,72	36,27	30,55	20,05	14,75	9,62	7,12	6,243	6,418	72,94	85,22	42,39	15,80	5,13	29,22	35,61	35,06	7,12	6.215,91	1,17	1,90	1,42	SIM
1092	10	30	7.500	1.500	1.500	68,61	39,69	32,40	26,86	16,95	12,21	7,91	5,88	6,242	5,656	68,61	86,30	41,75	14,65	4,30	28,92	33,81	33,69	5,88	5.921,19	1,26	2,10	1,55	NÃO
1093	10	30	7.500	2.250	250	127,40	101,50	94,81	89,09	75,82	65,68	50,16	39,07	4,291	12,170	127,40	95,89	38,31	23,41	15,52	25,90	57,35	52,17	39,07	12.216,17	0,75	0,69	0,59	SIM
1094	10	30	7.500	2.250	500	90,45	65,34	58,95	53,84	42,99	35,57	25,47	19,12	4,391	9,377	90,45	99,21	36,61	18,27	10,10	25,11	48,88	45,40	19,12	8.973,21	1,10	1,02	0,80	SIM
1095	10	30	7.500	2.250	750	75,28	50,69	44,61	39,88	30,36	24,36	16,85	12,48	4,444	7,768	75,28	101,89	35,40	15,52	7,51	24,59	43,96	41,54	12,48	7.670,36	1,35	1,28	0,95	SIM
1096	10	30	7.500	2.250	1.000	66,70	42,51	36,65	32,18	23,55	18,46	12,49	9,21	4,478	6,675	66,70	103,99	34,52	13,72	5,97	24,19	40,59	38,93	9,21	6.936,36	1,56	1,50	1,07	SIM
1097	10	30	7.500	2.250	1.250	61,10	37,23	31,53	27,25	19,26	14,81	9,88	7,28	4,503	5,869	61,10	105,68	33,85	12,44	4,94	23,87	38,08	37,00	7,28	6.457,14	1,73	1,70	1,17	SIM
1098	10	30	7.500	2.250	1.500	57,12	33,50	27,93	23,80	16,30	12,33	8,14	6,01	4,522	5,245	57,12	107,06	33,32	11,47	4,19	23,62	36,11	35,50	6,01	6.115,11	1,87	1,88	1,27	SIM
1099	10	30	7.500	3.000	250	115,60	93,50	88,15	83,56	72,57	63,78	49,71	39,22	3,138	10,430	115,60	113,84	32,04	19,78	14,07	22,10	59,69	54,09	39,22	13.160,29	0,98	0,62	0,53	SIM
1100	10	30	7.500	3.000	500	81,38	59,85	54,63	50,48	41,46	34,94	25,55	19,36	3,275	8,239	81,38	116,82	30,90	15,54	9,39	21,53	51,20	47,27	19,36	9.507,01	1,44	0,92	0,71	SIM
1101	10	30	7.500	3.000	750	67,33	46,16	41,17	37,33	29,42	24,10	17,00	12,66	3,353	6,947	67,33	119,46	30,00	13,23	7,10	21,17	46,16	43,30	12,66	8.043,05	1,77	1,16	0,84	SIM
1102	10	30	7.500	3.000	1.000	59,36	38,50	33,68	30,06	22,89	18,36	12,65	9,35	3,405	6,054	59,36	121,69	29,30	11,70	5,71	20,86	42,67	40,58	9,35	7.223,52	2,05	1,36	0,95	SIM
1103	10	30	7.500	3.000	1.250	54,13	33,53	28,85	25,38	18,76	14,79	10,03	7,39	3,443	5,384	54,13	123,62	28,75	10,59	4,76	20,60	40,04	38,55	7,39	6.691,31	2,28	1,55	1,04	SIM
1104	10	30	7.500	3.000	1.500	50,41	30,01	25,44	22,11	15,91	12,35	8,28	6,10	3,473	4,858	50,41	125,15	28,30	9,76	4,07	20,40	37,97	36,96	6,10	6.308,82	2,48	1,72	1,12	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1105	10	30	7.500	3.750	250	107,60	87,96	83,51	79,66	70,16	62,29	49,27	39,26	2,379	9,212	107,60	129,72	27,94	17,37	13,02	19,64	61,45	55,54	39,26	13.958,07	1,21	0,57	0,49	SIM
1106	10	30	7.500	3.750	500	75,19	56,09	51,65	48,13	40,30	34,40	25,56	19,51	2,533	7,392	75,19	132,75	27,06	13,73	8,84	19,10	53,03	48,75	19,51	9.981,68	1,77	0,85	0,66	SIM
1107	10	30	7.500	3.750	750	61,93	43,10	38,84	35,58	28,70	23,85	17,09	12,80	2,623	6,309	61,93	135,34	26,35	11,73	6,76	18,83	47,93	44,71	12,80	8.381,60	2,19	1,07	0,78	SIM
1108	10	30	7.500	3.750	1.000	54,39	35,81	31,69	28,62	22,39	18,24	12,75	9,46	2,684	5,551	54,39	137,67	25,77	10,38	5,49	18,58	44,36	41,92	9,46	7.487,61	2,53	1,26	0,87	SIM
1109	10	30	7.500	3.750	1.250	49,45	31,07	27,07	24,14	18,39	14,74	10,13	7,47	2,730	4,978	49,45	139,63	25,31	9,40	4,61	18,38	41,66	39,82	7,47	6.904,88	2,82	1,44	0,95	SIM
1110	10	30	7.500	3.750	1.500	45,92	27,72	23,82	20,99	15,62	12,34	8,37	6,17	2,766	4,524	45,92	141,40	24,93	8,65	3,97	18,20	39,51	38,16	6,17	6.493,21	3,08	1,60	1,02	SIM
1111	10	30	7.500	4.500	250	101,80	83,82	80,01	76,70	68,26	61,05	48,85	39,24	1,847	8,300	101,80	143,41	25,10	15,65	12,20	17,98	62,79	56,66	39,24	14.599,59	1,41	0,53	0,46	SIM
1112	10	30	7.500	4.500	500	70,63	53,30	49,43	46,36	39,38	33,93	25,53	19,62	2,008	6,736	70,63	147,41	24,27	12,43	8,40	17,33	54,52	49,96	19,62	10.411,26	2,09	0,79	0,61	SIM
1113	10	30	7.500	4.500	750	57,97	40,85	37,11	34,26	28,13	23,63	17,14	12,90	2,103	5,800	57,97	149,81	23,71	10,63	6,49	17,12	49,39	45,89	12,90	8.684,38	2,58	1,00	0,72	SIM
1114	10	30	7.500	4.500	1.000	50,78	33,85	30,24	27,55	21,99	18,12	12,82	9,54	2,169	5,141	50,78	152,14	23,23	9,43	5,30	16,93	45,77	43,04	9,54	7.725,78	3,00	1,19	0,81	SIM
1115	10	30	7.500	4.500	1.250	46,05	29,30	25,78	23,22	18,09	14,68	10,20	7,54	2,219	4,639	46,05	154,17	22,83	8,54	4,48	16,75	43,01	40,89	7,54	7.099,47	3,35	1,35	0,89	SIM
1116	10	30	7.500	4.500	1.500	42,67	26,07	22,64	20,18	15,38	12,32	8,44	6,22	2,258	4,238	42,67	156,02	22,49	7,86	3,88	16,60	40,82	39,19	6,22	6.657,20	3,66	1,50	0,95	SIM
1117	10	30	15.000	750	250	164,80	133,70	123,00	113,20	89,34	72,26	50,47	37,65	7,562	16,460	164,80	74,76	51,60	40,94	21,79	31,10	53,35	48,63	37,65	12.320,57	0,45	0,82	0,87	SIM
1118	10	30	15.000	750	500	118,10	88,72	79,03	70,38	50,62	38,09	24,65	18,04	7,255	11,150	118,10	79,98	47,72	32,29	13,44	29,38	45,68	42,54	18,04	9.446,19	0,68	1,14	1,20	SIM
1119	10	30	15.000	750	750	99,52	71,05	61,87	53,81	36,10	25,74	15,95	11,72	7,098	8,492	99,52	83,00	45,71	28,07	9,79	28,47	41,38	39,19	11,72	8.260,29	0,83	1,37	1,47	NÃO
1120	10	30	15.000	750	1.000	89,27	61,41	52,55	44,85	28,40	19,34	11,63	8,63	7,001	6,871	89,27	85,10	44,42	25,51	7,71	27,86	38,53	36,99	8,63	7.597,19	0,95	1,56	1,72	NÃO
1121	10	30	15.000	750	1.250	82,72	55,29	46,65	39,20	23,61	15,42	9,06	6,82	6,934	5,773	82,72	86,64	43,52	23,78	6,36	27,43	36,45	35,40	6,82	7.166,62	1,05	1,72	1,95	NÃO
1122	10	30	15.000	750	1.500	78,17	51,04	42,56	35,29	20,33	12,77	7,36	5,62	6,885	4,977	78,17	87,76	42,88	22,52	5,41	27,13	34,86	34,18	5,62	6.859,91	1,12	1,85	2,19	NÃO
1123	10	30	15.000	1.500	250	132,40	109,10	101,80	95,08	78,95	67,00	50,01	38,56	5,218	13,070	132,40	102,12	37,32	28,08	16,99	23,30	57,39	52,04	38,56	13.521,24	0,77	0,69	0,67	SIM
1124	10	30	15.000	1.500	500	93,63	71,24	64,35	58,38	44,99	36,13	25,17	18,75	5,100	9,681	93,63	106,73	35,25	22,25	10,96	22,39	49,31	45,56	18,75	9.992,96	1,14	0,98	0,92	SIM
1125	10	30	15.000	1.500	750	77,71	55,94	49,40	43,85	31,95	24,69	16,56	12,21	5,031	7,799	77,71	110,39	33,86	19,16	8,13	21,77	44,66	41,90	12,21	8.578,02	1,42	1,21	1,11	SIM
1126	10	30	15.000	1.500	1.000	68,75	47,42	41,13	35,86	24,93	18,68	12,22	9,01	4,984	6,561	68,75	113,14	32,89	17,18	6,46	21,33	41,47	39,42	9,01	7.778,56	1,65	1,40	1,27	SIM
1127	10	30	15.000	1.500	1.250	62,92	41,94	35,82	30,75	20,51	14,96	9,63	7,11	4,950	5,672	62,92	115,31	32,17	15,79	5,33	20,98	39,09	37,59	7,11	7.255,54	1,83	1,56	1,41	SIM
1128	10	30	15.000	1.500	1.500	58,81	38,08	32,10	27,18	17,47	12,44	7,91	5,87	4,924	5,000	58,81	117,00	31,63	14,74	4,53	20,73	37,23	36,16	5,87	6.880,62	1,99	1,71	1,55	NÃO
1129	10	30	15.000	2.250	250	115,80	96,56	90,95	85,84	73,38	63,81	49,28	38,80	3,932	10,840	115,80	125,75	29,96	22,03	14,53	19,24	60,15	54,36	38,80	14.562,37	1,09	0,61	0,57	SIM
1130	10	30	15.000	2.250	500	81,21	62,68	57,26	52,61	42,20	34,99	25,28	19,12	3,900	8,395	81,21	130,48	28,60	17,62	9,71	18,53	52,03	47,80	19,12	10.596,29	1,61	0,88	0,78	SIM
1131	10	30	15.000	2.250	750	66,96	48,85	43,67	39,35	30,09	24,15	16,79	12,49	3,877	6,971	66,96	134,18	27,61	15,20	7,36	18,11	47,21	43,98	12,49	8.984,54	2,00	1,09	0,93	SIM
1132	10	30	15.000	2.250	1.000	58,87	41,09	36,09	31,99	23,52	18,39	12,47	9,22	3,861	5,999	58,87	137,18	26,88	13,60	5,92	17,78	43,85	41,35	9,22	8.075,89	2,33	1,27	1,06	SIM
1133	10	30	15.000	2.250	1.250	53,57	36,05	31,20	27,26	19,35	14,81	9,87	7,28	3,848	5,280	53,57	139,70	26,31	12,45	4,94	17,52	41,32	39,39	7,28	7.483,52	2,61	1,42	1,17	SIM
1134	10	30	15.000	2.250	1.500	49,79	32,49	27,75	23,94	16,47	12,37	8,14	6,00	3,838	4,722	49,79	141,79	25,85	11,57	4,23	17,30	39,33	37,85	6,00	7.059,61	2,85	1,56	1,28	SIM
1135	10	30	15.000	3.000	250	105,40	88,62	84,09	79,96	69,68	61,52	48,57	38,81	3,104	9,330	105,40	146,64	25,44	18,44	12,95	16,78	62,18	56,06	38,81	15.456,36	1,39	0,55	0,51	SIM
1136	10	30	15.000	3.000	500	73,34	57,32	52,83	49,01	40,35	34,13	25,26	19,33	3,116	7,420	73,34	152,36	24,33	14,88	8,87	16,02	54,18	49,56	19,33	11.174,43	2,08	0,80	0,70	SIM
1137	10	30	15.000	3.000	750	60,21	44,49	40,17	36,59	28,89	23,73	16,90	12,68	3,120	6,281	60,21	155,94	23,62	12,86	6,83	15,72	49,27	45,65	12,68	9.389,03	2,59	1,00	0,83	SIM
1138	10	30	15.000	3.000	1.000	52,72	37,26	33,08	29,69	22,64	18,17	12,61	9,37	3,121	5,486	52,72	159,11	23,03	11,52	5,56	15,46	45,82	42,94	9,37	8.388,49	3,02	1,16	0,94	SIM
1139	10	30	15.000	3.000	1.250	47,80	32,54	28,48	25,23	18,66	14,69	10,01	7,40	3,122	4,888	47,80	161,75	22,57	10,54	4,68	15,26	43,20	40,89	7,40	7.731,63	3,38	1,31	1,04	SIM
1140	10	30	15.000	3.000	1.500	44,28	29,20	25,23	22,09	15,89	12,31	8,27	6,10	3,122	4,416	44,28	164,04	22,19	9,78	4,04	15,08	41,11	39,27	6,10	7.263,78	3,70	1,45	1,12	SIM
1141	10	30	15.000	3.750	250	98,11	83,05	79,24	75,79	66,96	59,75	47,92	38,73	2,523	8,244	98,11	165,61	22,32	16,04	11,83	15,06	63,77	57,40	38,73	16.247,68	1,69	0,51	0,47	SIM
1142	10	30	15.000	3.750	500	67,82	53,57	49,73	46,46	38,99	33,43	25,18	19,45	2,560	6,673	67,82	172,75	21,36	13,03	8,25	14,25	55,91	50,98	19,45	11.715,73	2,55	0,74	0,64	SIM
1143	10	30	15.000	3.750	750	55,47	41,47	37,74	34,68	28,01	23,37	16,94	12,81	2,580	5,724	55,47	176,25	20,79	11,31	6,43	14,00	50,98	47,04	12,81	9.776,86	3,18	0,93	0,76	SIM
1144	10	30	15.000	3.750	1.000	48,43	34,62	31,01	28,10	22,00	17,97	12,69	9,48	2,593	5,052	48,43	179,39	20,33	10,13	5,28	13,81	47,47	44,27	9,48	8.687,93	3,70	1,08	0,86	SIM
1145	10	30	15.000	3.750	1.250	43,79	30,15	26,64	23,85	18,16	14,58	10,10	7,49	2,602	4,541	43,79	182,22	19,94	9,27	4,48	13,64	44,79	42,16	7,49	7.979,23	4,16	1,22	0,94	SIM
1146	10	30	15.000	3.750	1.500	40,47	26,97	23,54	20,85	15,49	12,25	8,36	6,18	2,609	4,134	40,47	184,58	19,62	8,60	3,89	13,50	42,64	40,49	6,18	7.470,10	4,56	1,35	1,02	SIM
1147	10	30	15.000	4.500	250	92,72	78,88	75,59	72,63	64,85	58,32	47,34	38,60	2,094	7,424	92,72	182,43	20,09	14,31	10,98	13,84	65,03	58,46	38,60	16.914,77	1,97	0,47	0,43	SIM
1148	10	30	15.000	4.500	500	63,68	50,76	47,40	44,54	37,91	32,84	25,08	19,53	2,145	6,084	63,68	191,95	19,14	11,70	7,76	12,92	57,36	52,18	19,53	12.223,59	3,01	0,69	0,59	SIM
1149	10	30	15.000	4.500	750	51,92	39,21	35,93	33,24	27,32	23,06	16,95	12,90	2,175	5,270	51,92	195,43	18,68	10,18	6,11	12,71	52,43	48,22	12,90	10.146,97	3,76	0,87	0,71	SIM
1150	10	30	15.000	4.500	1.000	45,22	32,67	29,48	26,92	21,50	17,78	12,74	9,56	2,195	4,689	45,22	198,54	18,30	9,14	5,04	12,55	48,88	45,40	9,56	8.977,92	4,39	1,02	0,80	SIM
1151	10	30	15.000	4.500	1.250	40,81	28,39	25,28	22,83	17,78	14,47	10,16	7,56	2,210	4,242	40,81	201,22	17,98	8,36	4,31	12,42	46,15	43,26	7,56	8.211,93	4,93	1,15	0,88	SIM
1152	10	30	15.000	4.500	1.500	37,64	25,35	22,30	19,94	15,18	12,18	8,42	6,24	2,222	3,884	37,64	203,72	17,70	7,76	3,76	12,29	43,96	41,54	6,24	7.667,86	5,41	1,28	0,95	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1153	10	30	22.500	750	250	151,90	127,40	118,50	110,10	88,53	72,25	50,70	37,83	6,118	14,660	151,90	93,56	41,80	37,85	21,55	24,50	56,02	50,68	37,83	14.212,20	0,62	0,72	0,82	SIM
1154	10	30	22.500	750	500	107,40	84,21	76,16	68,73	50,79	38,61	24,91	18,11	5,816	9,924	107,40	100,03	38,67	30,12	13,70	23,19	48,46	44,63	18,11	10.743,44	0,93	1,00	1,13	SIM
1155	10	30	22.500	750	750	89,61	67,25	59,63	52,71	36,59	26,38	16,16	11,73	5,661	7,560	89,61	104,24	36,90	26,33	10,22	22,36	44,18	41,26	11,73	9.340,60	1,16	1,20	1,39	NÃO
1156	10	30	22.500	750	1.000	79,83	57,99	50,64	44,04	29,03	20,02	11,79	8,62	5,565	6,117	79,83	107,06	35,79	24,02	8,23	21,84	41,29	39,00	8,62	8.546,38	1,34	1,36	1,61	NÃO
1157	10	30	22.500	750	1.250	73,58	52,11	44,95	38,57	24,32	16,11	9,19	6,79	5,499	5,139	73,58	109,15	35,01	22,46	6,93	21,47	39,17	37,36	6,79	8.031,35	1,48	1,49	1,82	NÃO
1158	10	30	22.500	750	1.500	69,23	48,02	41,01	34,78	21,09	13,46	7,46	5,58	5,451	4,431	69,23	110,74	34,45	21,32	6,00	21,21	37,52	36,09	5,58	7.666,33	1,60	1,60	2,03	NÃO
1159	10	30	22.500	1.500	250	124,40	105,40	99,10	93,10	77,98	66,42	49,80	38,54	4,476	11,950	124,40	123,52	31,30	26,68	16,62	19,00	59,47	53,65	38,54	15.365,61	0,99	0,62	0,65	SIM
1160	10	30	22.500	1.500	500	87,00	68,81	62,85	57,48	44,84	36,12	25,19	18,78	4,326	8,848	87,00	129,40	29,52	21,36	10,93	18,19	51,62	47,31	18,78	11.257,76	1,49	0,89	0,89	SIM
1161	10	30	22.500	1.500	750	71,66	54,00	48,34	43,35	32,07	24,83	16,60	12,23	4,239	7,127	71,66	134,01	28,31	18,52	8,23	17,66	47,02	43,66	12,23	9.602,81	1,87	1,08	1,08	SIM
1162	10	30	22.500	1.500	1.000	63,02	45,76	40,31	35,57	25,17	18,87	12,27	9,01	4,181	5,995	63,02	137,60	27,45	16,70	6,60	17,26	43,84	41,17	9,01	8.671,84	2,18	1,24	1,23	SIM
1163	10	30	22.500	1.500	1.250	57,40	40,44	35,15	30,59	20,82	15,18	9,67	7,11	4,138	5,183	57,40	140,45	26,81	15,41	5,52	16,96	41,45	39,32	7,11	8.061,80	2,45	1,38	1,38	SIM
1164	10	30	22.500	1.500	1.500	53,43	36,70	31,53	27,11	17,82	12,67	7,94	5,86	4,106	4,568	53,43	142,69	26,32	14,44	4,73	16,73	39,56	37,86	5,86	7.624,14	2,67	1,50	1,51	NÃO
1165	10	30	22.500	2.250	250	109,60	93,61	88,67	84,01	72,17	62,92	48,85	38,66	3,520	10,020	109,60	149,31	25,59	21,09	14,07	15,99	61,90	55,73	38,66	16.364,07	1,36	0,56	0,56	SIM
1166	10	30	22.500	2.250	500	76,18	60,87	56,08	51,81	41,82	34,75	25,20	19,12	3,447	7,769	76,18	155,47	24,37	17,06	9,55	15,31	54,05	49,34	19,12	11.843,91	2,04	0,80	0,77	SIM
1167	10	30	22.500	2.250	750	62,42	47,49	42,90	38,92	29,99	24,09	16,78	12,50	3,400	6,454	62,42	160,09	23,50	14,83	7,31	14,93	49,32	45,57	12,50	9.992,96	2,56	0,98	0,92	SIM
1168	10	30	22.500	2.250	1.000	54,61	39,97	35,54	31,76	23,55	18,41	12,48	9,23	3,367	5,555	54,61	163,87	22,85	13,35	5,93	14,64	45,99	42,94	9,23	8.948,94	3,00	1,14	1,05	SIM
1169	10	30	22.500	2.250	1.250	49,48	35,08	30,78	27,15	19,46	14,87	9,88	7,28	3,342	4,890	49,48	167,11	22,33	12,28	4,99	14,40	43,47	40,98	7,28	8.268,72	3,38	1,27	1,16	SIM
1170	10	30	22.500	2.250	1.500	45,83	31,62	27,42	23,91	16,62	12,45	8,15	6,00	3,323	4,374	45,83	169,74	21,92	11,46	4,30	14,21	41,47	39,42	6,00	7.779,40	3,70	1,40	1,27	SIM
1171	10	30	22.500	3.000	250	100,10	85,91	81,87	78,07	68,26	60,41	47,98	38,57	2,879	8,677	100,10	171,42	22,03	17,66	12,43	14,19	63,69	57,25	38,57	17.159,22	1,71	0,51	0,50	SIM
1172	10	30	22.500	3.000	500	69,11	55,75	51,73	48,17	39,82	33,74	25,10	19,30	2,848	6,912	69,11	179,80	20,94	14,43	8,64	13,36	56,00	50,97	19,30	12.426,28	2,60	0,73	0,68	SIM
1173	10	30	22.500	3.000	750	56,44	43,36	39,47	36,14	28,66	23,56	16,84	12,68	2,826	5,857	56,44	184,15	20,30	12,58	6,72	13,08	51,21	47,12	12,68	10.393,34	3,26	0,91	0,82	SIM
1174	10	30	22.500	3.000	1.000	49,22	36,36	32,60	29,43	22,54	18,09	12,59	9,37	2,810	5,119	49,22	188,03	19,79	11,34	5,50	12,86	47,80	44,43	9,37	9.254,66	3,82	1,06	0,93	SIM
1175	10	30	22.500	3.000	1.250	44,46	31,79	28,13	25,09	18,65	14,67	10,00	7,40	2,797	4,562	44,46	191,37	19,37	10,42	4,67	12,67	45,20	42,38	7,40	8.508,11	4,30	1,19	1,03	SIM
1176	10	30	22.500	3.000	1.500	41,06	28,54	24,97	22,02	15,93	12,32	8,27	6,10	2,786	4,123	41,06	194,22	19,04	9,70	4,05	12,52	43,11	40,76	6,10	7.974,67	4,73	1,31	1,12	SIM
1177	10	30	22.500	3.750	250	93,34	80,43	76,99	73,80	65,38	58,47	47,21	38,40	2,415	7,688	93,34	191,13	19,54	15,33	11,26	12,91	65,10	58,46	38,40	17.840,21	2,05	0,47	0,45	SIM
1178	10	30	22.500	3.750	500	64,05	52,09	48,63	45,56	38,33	32,94	24,96	19,40	2,410	6,239	64,05	202,66	18,49	12,62	7,98	11,96	57,61	52,31	19,40	12.980,30	3,16	0,68	0,63	SIM
1179	10	30	22.500	3.750	750	52,16	40,43	37,05	34,16	27,68	23,12	16,86	12,80	2,403	5,360	52,16	206,82	18,00	11,04	6,26	11,73	52,79	48,43	12,80	10.787,56	3,97	0,85	0,75	SIM
1180	10	30	22.500	3.750	1.000	45,38	33,82	30,54	27,79	21,82	17,83	12,65	9,48	2,398	4,736	45,38	210,58	17,59	9,96	5,18	11,56	49,34	45,68	9,48	9.556,10	4,64	0,99	0,85	SIM
1181	10	30	22.500	3.750	1.250	40,90	29,50	26,30	23,66	18,07	14,50	10,08	7,50	2,393	4,260	40,90	214,04	17,24	9,16	4,42	11,40	46,69	43,59	7,50	8.754,28	5,23	1,12	0,94	SIM
1182	10	30	22.500	3.750	1.500	37,69	26,42	23,29	20,74	15,46	12,21	8,35	6,18	2,389	3,880	37,69	217,01	16,95	8,53	3,86	11,27	44,55	41,92	6,18	8.179,25	5,76	1,23	1,01	SIM
1183	10	30	22.500	4.500	250	88,27	76,28	73,27	70,53	63,14	56,91	46,52	38,20	2,063	6,933	88,27	208,33	17,74	13,62	10,39	11,99	66,22	59,42	38,20	18.389,58	2,36	0,44	0,42	SIM
1184	10	30	22.500	4.500	500	60,21	49,31	46,27	43,57	37,16	32,27	24,81	19,46	2,073	5,700	60,21	224,18	16,64	11,30	7,46	10,90	58,97	53,43	19,46	13.497,58	3,72	0,64	0,58	SIM
1185	10	30	22.500	4.500	750	48,90	38,21	35,22	32,67	26,90	22,75	16,84	12,88	2,077	4,947	48,90	228,44	16,23	9,92	5,91	10,69	54,17	49,55	12,88	11.170,50	4,67	0,80	0,70	SIM
1186	10	30	22.500	4.500	1.000	42,46	31,92	29,00	26,57	21,25	17,61	12,68	9,56	2,079	4,407	42,46	232,17	15,89	8,96	4,93	10,54	50,69	46,78	9,56	9.857,91	5,47	0,94	0,79	SIM
1187	10	30	22.500	4.500	1.250	38,20	27,79	24,94	22,60	17,63	14,36	10,13	7,57	2,080	3,992	38,20	235,67	15,60	8,24	4,23	10,41	48,00	44,65	7,57	9.002,64	6,17	1,05	0,87	SIM
1188	10	30	22.500	4.500	1.500	35,15	24,84	22,05	19,79	15,09	12,11	8,41	6,24	2,081	3,657	35,15	238,55	15,36	7,68	3,70	10,31	45,81	42,93	6,24	8.385,02	6,79	1,16	0,94	SIM
1189	10	30	30.000	750	250	143,00	122,40	114,80	107,30	87,60	72,11	50,93	38,02	5,192	13,370	143,00	110,82	35,70	35,19	21,18	20,60	57,98	52,22	38,02	15.846,63	0,77	0,66	0,78	SIM
1190	10	30	30.000	750	500	100,10	80,66	73,69	67,12	50,67	38,95	25,18	18,21	4,906	9,052	100,10	118,33	32,98	28,17	13,77	19,44	50,56	46,22	18,21	11.844,47	1,18	0,91	1,08	SIM
1191	10	30	30.000	750	750	82,93	64,26	57,67	51,56	36,74	26,84	16,38	11,77	4,759	6,896	82,93	123,71	31,37	24,72	10,46	18,67	46,32	42,86	11,77	10.259,55	1,49	1,09	1,31	NÃO
1192	10	30	30.000	750	1.000	73,51	55,30	48,96	43,13	29,32	20,51	11,98	8,63	4,669	5,580	73,51	127,29	30,38	22,62	8,53	18,21	43,42	40,57	8,63	9.357,18	1,73	1,23	1,52	NÃO
1193	10	30	30.000	750	1.250	67,50	49,61	43,44	37,80	24,69	16,62	9,34	6,78	4,606	4,688	67,50	129,88	29,70	21,18	7,28	17,89	41,26	38,89	6,78	8.767,14	1,92	1,35	1,71	NÃO
1194	10	30	30.000	750	1.500	63,31	45,66	39,61	34,12	21,51	13,98	7,59	5,56	4,560	4,042	63,31	131,86	29,19	20,14	6,39	17,65	39,59	37,59	5,56	8.347,84	2,08	1,45	1,90	NÃO
1195	10	30	30.000	1.500	250	118,80	102,50	96,92	91,46	77,21	66,01	49,69	38,55	3,940	11,120	118,80	142,82	27,34	25,45	16,32	16,30	61,04	54,88	38,55	16.967,55	1,20	0,58	0,63	SIM
1196	10	30	30.000	1.500	500	82,38	66,83	61,52	56,62	44,67	36,13	25,23	18,82	3,781	8,229	82,38	149,81	25,76	20,49	10,90	15,55	53,37	48,64	18,82	12.341,20	1,82	0,82	0,87	SIM
1197	10	30	30.000	1.500	750	67,47	52,40	47,36	42,81	32,11	24,96	16,66	12,25	3,689	6,626	67,47	155,40	24,66	17,85	8,30	15,07	48,84	45,03	12,25	10.484,52	2,30	0,99	1,05	SIM
1198	10	30	30.000	1.500	1.000	59,07	44,36	39,52	35,19	25,31	19,04	12,32	9,02	3,628	5,573	59,07	159,85	23,88	16,15	6,72	14,71	45,67	42,53	9,02	9.442,14	2,71	1,14	1,20	SIM
1199	10	30	30.000	1.500	1.250	53,62	39,17	34,47	30,32	21,02	15,37	9,71	7,11	3,583	4,817	53,62	163,19	23,30	14,95	5,66	14,45	43,28	40,67	7,11	8.750,00	3,04	1,26	1,34	SIM
1200	10	30	30.000	1.500	1.500	49,76	35,52	30,94	26,90	18,05	12,87	7,98	5,86	3,549	4,246	49,76	166,05	22,86	14,03	4,89	14,24	41,38	39,19	5,86	8.262,49	3,34	1,37	1,47	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1201	10	30	30.000	2.250	250	105,40	91,40	86,96	82,65	71,35	62,34	48,58	38,57	3,182	9,420	105,40	169,47	22,75	20,31	13,76	14,00	63,18	56,73	38,57	17.861,98	1,61	0,52	0,55	SIM
1202	10	30	30.000	2.250	500	72,68	59,44	55,11	51,14	41,56	34,60	25,16	19,12	3,091	7,300	72,68	177,86	21,54	16,54	9,44	13,24	55,58	50,52	19,12	12.926,86	2,45	0,74	0,75	SIM
1203	10	30	30.000	2.250	750	59,28	46,37	42,22	38,51	29,93	24,08	16,78	12,52	3,035	6,063	59,28	183,18	20,77	14,43	7,30	12,91	50,92	46,78	12,52	10.858,73	3,09	0,91	0,90	SIM
1204	10	30	30.000	2.250	1.000	51,66	39,02	35,01	31,50	23,58	18,46	12,50	9,23	2,995	5,218	51,66	187,69	20,16	13,04	5,96	12,64	47,64	44,18	9,23	9.695,95	3,63	1,05	1,03	SIM
1205	10	30	30.000	2.250	1.250	46,67	34,24	30,35	26,97	19,54	14,95	9,90	7,29	2,966	4,593	46,67	191,48	19,70	12,02	5,05	12,43	45,13	42,21	7,29	8.936,50	4,10	1,18	1,14	SIM
1206	10	30	30.000	2.250	1.500	43,11	30,85	27,06	23,79	16,74	12,54	8,17	6,01	2,942	4,109	43,11	194,70	19,32	11,25	4,37	12,26	43,12	40,64	6,01	8.393,69	4,52	1,28	1,25	SIM
1207	10	30	30.000	3.000	250	96,51	83,99	80,31	76,77	67,35	59,71	47,61	38,41	2,660	8,199	96,51	192,90	19,74	17,06	12,10	12,52	64,82	58,15	38,41	18.616,90	2,00	0,48	0,49	SIM
1208	10	30	30.000	3.000	500	66,22	54,56	50,89	47,54	39,47	33,50	25,01	19,28	2,609	6,534	66,22	203,85	18,68	14,04	8,49	11,66	57,38	52,03	19,28	13.498,86	3,08	0,69	0,67	SIM
1209	10	30	30.000	3.000	750	53,86	42,46	38,90	35,76	28,51	23,46	16,81	12,68	2,575	5,538	53,86	208,89	18,10	12,30	6,65	11,40	52,67	48,23	12,68	11.250,84	3,88	0,85	0,81	SIM
1210	10	30	30.000	3.000	1.000	46,82	35,62	32,18	29,19	22,50	18,07	12,58	9,38	2,550	4,840	46,82	213,46	17,63	11,12	5,49	11,20	49,31	45,56	9,38	9.994,02	4,56	0,98	0,92	SIM
1211	10	30	30.000	3.000	1.250	42,18	31,15	27,80	24,93	18,65	14,68	10,01	7,41	2,531	4,315	42,18	217,32	17,25	10,25	4,67	11,03	46,73	43,53	7,41	9.166,38	5,15	1,10	1,02	SIM
1212	10	30	30.000	3.000	1.500	38,86	27,97	24,70	21,92	15,98	12,34	8,28	6,11	2,516	3,900	38,86	220,69	16,94	9,58	4,06	10,89	44,64	41,89	6,11	8.576,09	5,68	1,21	1,11	SIM
1213	10	30	30.000	3.750	250	90,17	78,64	75,47	72,48	64,39	57,67	46,75	38,19	2,274	7,289	90,17	212,59	17,69	14,81	10,92	11,53	66,08	59,24	38,19	19.168,79	2,36	0,45	0,45	SIM
1214	10	30	30.000	3.750	500	61,52	51,01	47,83	44,93	37,92	32,63	24,83	19,36	2,248	5,919	61,52	228,27	16,59	12,30	7,80	10,51	58,88	53,29	19,36	14.043,10	3,71	0,64	0,62	SIM
1215	10	30	30.000	3.750	750	49,92	39,64	36,53	33,79	27,47	22,97	16,80	12,79	2,229	5,088	49,92	233,38	16,13	10,82	6,17	10,28	54,16	49,47	12,79	11.650,49	4,68	0,80	0,74	SIM
1216	10	30	30.000	3.750	1.000	43,31	33,19	30,16	27,55	21,71	17,76	12,63	9,48	2,214	4,497	43,31	237,64	15,76	9,79	5,13	10,12	50,76	46,76	9,48	10.292,30	5,49	0,93	0,84	SIM
1217	10	30	30.000	3.750	1.250	38,94	28,96	26,01	23,50	18,03	14,47	10,07	7,50	2,203	4,046	38,94	241,69	15,44	9,03	4,40	9,98	48,13	44,67	7,50	9.411,25	6,21	1,04	0,93	SIM
1218	10	30	30.000	3.750	1.500	35,81	25,95	23,06	20,64	15,45	12,20	8,35	6,19	2,193	3,686	35,81	245,10	15,17	8,44	3,85	9,86	46,01	43,00	6,19	8.776,96	6,84	1,14	1,01	SIM
1219	10	30	30.000	4.500	250	85,38	74,55	71,74	69,17	62,06	56,03	46,00	37,94	1,976	6,586	85,38	229,11	16,21	13,14	10,03	10,83	67,07	60,10	37,94	19.561,03	2,68	0,42	0,41	SIM
1220	10	30	30.000	4.500	500	57,91	48,28	45,47	42,92	36,69	31,91	24,64	19,40	1,966	5,420	57,91	251,21	14,99	11,01	7,27	9,63	60,15	54,35	19,40	14.547,33	4,34	0,61	0,57	SIM
1221	10	30	30.000	4.500	750	46,88	37,48	34,71	32,28	26,64	22,56	16,76	12,87	1,957	4,709	46,88	256,78	14,60	9,72	5,80	9,40	55,46	50,55	12,87	12.037,80	5,48	0,75	0,69	SIM
1222	10	30	30.000	4.500	1.000	40,61	31,34	28,63	26,31	21,10	17,50	12,64	9,56	1,950	4,197	40,61	260,85	14,30	8,81	4,86	9,27	52,03	47,80	9,56	10.593,18	6,42	0,88	0,78	SIM
1223	10	30	30.000	4.500	1.250	36,46	27,30	24,66	22,42	17,54	14,29	10,11	7,57	1,944	3,803	36,46	264,83	14,04	8,13	4,18	9,16	49,37	45,68	7,57	9.655,72	7,26	0,99	0,86	SIM
1224	10	30	30.000	4.500	1.500	33,48	24,42	21,83	19,67	15,05	12,07	8,40	6,25	1,939	3,486	33,48	268,24	13,81	7,60	3,67	9,06	47,20	43,98	6,25	8.980,69	8,01	1,09	0,93	SIM
1225	10	30	37.500	750	250	136,20	118,40	111,60	104,90	86,63	71,87	51,12	38,20	4,539	12,380	136,20	127,03	31,30	33,03	20,75	17,80	59,57	53,46	38,20	17.301,83	0,93	0,61	0,75	SIM
1226	10	30	37.500	750	500	94,56	77,76	71,57	65,65	50,41	39,15	25,42	18,32	4,270	8,383	94,56	135,93	28,91	26,50	13,73	16,80	52,28	47,54	18,32	12.853,41	1,44	0,84	1,03	SIM
1227	10	30	37.500	750	750	77,97	61,81	55,97	50,47	36,73	27,15	16,60	11,83	4,133	6,387	77,97	142,05	27,50	23,32	10,55	16,16	48,06	44,17	11,83	11.075,28	1,82	1,01	1,25	NÃO
1228	10	30	37.500	750	1.000	68,85	53,11	47,49	42,24	29,43	20,88	12,17	8,65	4,048	5,169	68,85	146,30	26,61	21,36	8,71	15,74	45,15	41,87	8,65	10.072,86	2,12	1,14	1,44	NÃO
1229	10	30	37.500	750	1.250	63,02	47,58	42,11	37,04	24,86	17,00	9,51	6,78	3,989	4,343	63,02	149,45	25,98	20,04	7,49	15,44	42,99	40,17	6,78	9.418,34	2,37	1,24	1,62	NÃO
1230	10	30	37.500	750	1.500	58,96	43,74	38,39	33,44	21,73	14,37	7,74	5,56	3,946	3,745	58,96	151,92	25,52	19,07	6,63	15,22	41,30	38,84	5,56	8.957,22	2,58	1,33	1,79	NÃO
1231	10	30	37.500	1.500	250	114,50	100,10	95,04	90,01	76,53	65,67	49,61	38,57	3,535	10,460	114,50	160,59	24,49	24,34	16,06	14,40	62,29	55,86	38,57	18.387,08	1,40	0,54	0,62	SIM
1232	10	30	37.500	1.500	500	78,83	65,15	60,34	55,81	44,48	36,13	25,29	18,87	3,375	7,737	78,83	169,01	23,02	19,68	10,84	13,68	54,80	49,74	18,87	13.323,08	2,14	0,77	0,84	SIM
1233	10	30	37.500	1.500	750	64,27	51,02	46,46	42,25	32,09	25,06	16,73	12,28	3,283	6,229	64,27	175,46	22,02	17,19	8,33	13,25	50,32	46,15	12,28	11.277,02	2,73	0,93	1,02	SIM
1234	10	30	37.500	1.500	1.000	56,09	43,16	38,77	34,78	25,38	19,19	12,39	9,04	3,221	5,238	56,09	180,43	21,31	15,59	6,80	12,93	47,18	43,66	9,04	10.120,16	3,22	1,06	1,17	SIM
1235	10	30	37.500	1.500	1.250	50,76	38,08	33,83	29,99	21,14	15,54	9,77	7,12	3,177	4,528	50,76	184,58	20,77	14,45	5,77	12,68	44,80	41,79	7,12	9.369,46	3,64	1,17	1,30	SIM
1236	10	30	37.500	1.500	1.500	47,00	34,51	30,36	26,64	18,20	13,05	8,03	5,86	3,142	3,991	47,00	187,80	20,36	13,59	5,03	12,49	42,90	40,30	5,86	8.826,62	4,00	1,27	1,43	NÃO
1237	10	30	37.500	2.250	250	102,10	89,59	85,53	81,52	70,70	61,91	48,40	38,52	2,909	8,936	102,10	188,59	20,58	19,61	13,51	12,51	64,25	57,58	38,52	19.255,43	1,85	0,49	0,53	SIM
1238	10	30	37.500	2.250	500	70,00	58,23	54,25	50,54	41,34	34,51	25,14	19,14	2,810	6,922	70,00	198,41	19,46	16,03	9,37	11,77	56,84	51,48	19,14	13.888,89	2,83	0,70	0,74	SIM
1239	10	30	37.500	2.250	750	56,87	45,41	41,59	38,12	29,86	24,08	16,80	12,53	2,750	5,749	56,87	204,52	18,75	14,04	7,28	11,46	52,24	47,78	12,53	11.630,81	3,60	0,86	0,89	SIM
1240	10	30	37.500	2.250	1.000	49,41	38,19	34,51	31,22	23,59	18,51	12,52	9,25	2,707	4,947	49,41	209,73	18,19	12,71	5,99	11,22	49,00	45,20	9,25	10.362,84	4,24	0,99	1,01	SIM
1241	10	30	37.500	2.250	1.250	44,52	33,50	29,93	26,77	19,59	15,02	9,93	7,29	2,675	4,354	44,52	214,19	17,75	11,75	5,09	11,02	46,50	43,23	7,29	9.535,64	4,81	1,10	1,12	SIM
1242	10	30	37.500	2.250	1.500	41,04	30,18	26,70	23,64	16,82	12,62	8,19	6,01	2,650	3,894	41,04	217,92	17,40	11,02	4,43	10,86	44,50	41,66	6,01	8.943,51	5,31	1,20	1,22	SIM
1243	10	30	37.500	3.000	250	93,80	82,47	79,07	75,75	66,68	59,20	47,34	38,30	2,469	7,818	93,80	212,15	18,05	16,55	11,86	11,33	65,73	58,87	38,30	19.899,86	2,26	0,46	0,48	SIM
1244	10	30	37.500	3.000	500	64,01	53,57	50,18	47,02	39,21	33,34	24,94	19,27	2,408	6,229	64,01	225,96	16,99	13,68	8,40	10,44	58,51	52,90	19,27	14.463,58	3,53	0,65	0,66	SIM
1245	10	30	37.500	3.000	750	51,89	41,69	38,40	35,43	28,40	23,41	16,80	12,69	2,367	5,279	51,89	231,65	16,46	12,02	6,61	10,20	53,87	49,15	12,69	12.020,48	4,46	0,80	0,80	SIM
1246	10	30	37.500	3.000	1.000	44,98	34,98	31,79	28,96	22,46	18,06	12,59	9,38	2,338	4,614	44,98	236,92	16,02	10,90	5,47	10,00	50,56	46,51	9,38	10.656,75	5,27	0,93	0,91	SIM
1247	10	30	37.500	3.000	1.250	40,44	30,58	27,48	24,77	18,66	14,70	10,02	7,41	2,316	4,113	40,44	241,13	15,67	10,07	4,68	9,86	48,00	44,48	7,41	9.751,16	5,96	1,04	1,00	SIM
1248	10	30	37.500	3.000	1.500	37,18	27,46	24,43	21,81	16,01	12,38	8,29	6,11	2,298	3,717	37,18	245,10	15,37	9,43	4,09	9,72	45,93	42,85	6,11	9.112,75	6,59	1,14	1,09	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1249	10	30	37.500	3.750	250	87,81	77,26	74,30	71,48	63,66	57,10	46,42	38,03	2,139	6,973	87,81	231,31	16,33	14,38	10,68	10,55	66,86	59,86	38,03	20.311,34	2,63	0,43	0,44	SIM
1250	10	30	37.500	3.750	500	59,61	50,14	47,18	44,43	37,61	32,41	24,73	19,34	2,101	5,663	59,61	251,41	15,18	12,02	7,68	9,47	59,89	54,08	19,34	14.986,42	4,22	0,61	0,61	SIM
1251	10	30	37.500	3.750	750	48,22	38,98	36,08	33,47	27,31	22,88	16,76	12,79	2,075	4,869	48,22	257,41	14,75	10,59	6,12	9,24	55,27	50,32	12,79	12.412,48	5,34	0,76	0,73	SIM
1252	10	30	37.500	3.750	1.000	41,73	32,65	29,82	27,34	21,64	17,71	12,61	9,48	2,056	4,304	41,73	262,38	14,39	9,63	5,10	9,08	51,92	47,63	9,48	10.949,31	6,29	0,88	0,83	SIM
1253	10	30	37.500	3.750	1.250	37,45	28,49	25,74	23,35	18,00	14,45	10,07	7,50	2,040	3,872	37,45	266,87	14,10	8,90	4,38	8,96	49,31	45,56	7,50	9.994,13	7,13	0,99	0,92	SIM
1254	10	30	37.500	3.750	1.500	34,38	25,53	22,84	20,53	15,45	12,20	8,35	6,19	2,028	3,528	34,38	270,80	13,85	8,33	3,85	8,85	47,20	43,90	6,19	9.310,01	7,88	1,08	1,00	SIM
1255	10	30	37.500	4.500	250	83,23	73,25	70,60	68,17	61,29	55,41	45,62	37,74	1,881	6,315	83,23	247,43	15,06	12,76	9,79	9,98	67,77	60,66	37,74	20.593,33	2,97	0,41	0,41	SIM
1256	10	30	37.500	4.500	500	56,19	47,48	44,85	42,42	36,35	31,65	24,52	19,36	1,859	5,198	56,19	275,57	13,77	10,77	7,13	8,71	61,09	55,09	19,36	15.484,46	4,90	0,58	0,57	SIM
1257	10	30	37.500	4.500	750	45,36	36,88	34,29	31,96	26,46	22,43	16,71	12,86	1,843	4,517	45,36	282,29	13,40	9,53	5,72	8,48	56,50	51,35	12,86	12.804,88	6,22	0,72	0,68	SIM
1258	10	30	37.500	4.500	1.000	39,21	30,86	28,32	26,09	20,99	17,42	12,62	9,56	1,830	4,028	39,21	286,96	13,12	8,67	4,80	8,35	53,12	48,63	9,56	11.251,72	7,32	0,84	0,77	SIM
1259	10	30	37.500	4.500	1.250	35,14	26,90	24,41	22,27	17,48	14,25	10,10	7,57	1,820	3,650	35,14	291,24	12,87	8,02	4,15	8,24	50,49	46,53	7,57	10.234,16	8,29	0,94	0,85	SIM
1260	10	30	37.500	4.500	1.500	32,22	24,07	21,64	19,56	15,02	12,05	8,39	6,25	1,811	3,346	32,22	295,37	12,66	7,51	3,66	8,15	48,34	44,83	6,25	9.516,78	9,17	1,03	0,93	SIM
1261	10	30	45.000	750	250	130,70	114,90	108,80	102,70	85,66	71,56	51,26	38,38	4,050	11,580	130,70	142,69	28,00	31,14	20,30	15,80	60,88	54,51	38,38	18.650,11	1,09	0,58	0,72	SIM
1262	10	30	45.000	750	500	90,20	75,30	69,71	64,30	50,08	39,25	25,64	18,43	3,798	7,846	90,20	152,51	25,90	25,05	13,61	14,90	53,70	48,65	18,43	13.756,71	1,69	0,79	0,98	SIM
1263	10	30	45.000	750	750	74,07	59,75	54,48	49,45	36,61	27,37	16,80	11,89	3,668	5,979	74,07	159,52	24,62	22,08	10,57	14,32	49,52	45,28	11,89	11.815,66	2,15	0,94	1,19	NÃO
1264	10	30	45.000	750	1.000	65,20	51,26	46,20	41,40	29,42	21,14	12,35	8,69	3,588	4,839	65,20	164,47	23,80	20,26	8,79	13,94	46,62	42,97	8,69	10.723,68	2,52	1,06	1,37	NÃO
1265	10	30	45.000	750	1.250	59,53	45,87	40,95	36,31	24,92	17,30	9,68	6,81	3,533	4,066	59,53	168,19	23,22	19,01	7,63	13,66	44,45	41,26	6,81	10.012,45	2,83	1,16	1,54	NÃO
1266	10	30	45.000	750	1.500	55,58	42,13	37,30	32,79	21,83	14,68	7,89	5,57	3,493	3,507	55,58	170,95	22,79	18,11	6,79	13,45	42,75	39,92	5,57	9.501,50	3,08	1,25	1,70	NÃO
1267	10	30	45.000	1.500	250	110,90	98,02	93,38	88,70	75,89	65,35	49,56	38,60	3,217	9,909	110,90	178,37	22,20	23,35	15,79	12,88	63,38	56,72	38,60	19.780,96	1,61	0,51	0,60	SIM
1268	10	30	45.000	1.500	500	75,96	63,69	59,27	55,05	44,26	36,12	25,35	18,91	3,059	7,331	75,96	187,24	20,91	18,93	10,77	12,27	56,01	50,68	18,91	14.222,59	2,46	0,72	0,82	SIM
1269	10	30	45.000	1.500	750	61,71	49,82	45,63	41,72	32,03	25,14	16,81	12,31	2,968	5,901	61,71	194,34	19,99	16,58	8,33	11,89	51,59	47,12	12,31	11.992,77	3,15	0,88	0,99	SIM
1270	10	30	45.000	1.500	1.000	53,70	42,10	38,08	34,36	25,39	19,31	12,45	9,06	2,908	4,962	53,70	200,06	19,34	15,05	6,86	11,60	48,46	44,63	9,06	10.743,44	3,73	1,00	1,13	SIM
1271	10	30	45.000	1.500	1.250	48,49	37,12	33,22	29,65	21,20	15,68	9,83	7,13	2,864	4,289	48,49	204,65	18,84	13,97	5,85	11,37	46,09	42,75	7,13	9.923,46	4,22	1,11	1,26	SIM
1272	10	30	45.000	1.500	1.500	44,81	33,62	29,81	26,35	18,29	13,19	8,08	5,87	2,831	3,780	44,81	208,33	18,46	13,16	5,11	11,19	44,18	41,25	5,87	9.335,42	4,65	1,20	1,39	NÃO
1273	10	30	45.000	2.250	250	99,41	88,04	84,29	80,52	70,14	61,56	48,25	38,48	2,685	8,532	99,41	206,68	18,89	18,96	13,31	11,37	65,16	58,29	38,48	20.546,05	2,08	0,47	0,52	SIM
1274	10	30	45.000	2.250	500	67,82	57,17	53,48	49,99	41,13	34,42	25,13	19,15	2,583	6,607	67,82	217,92	17,83	15,57	9,29	10,65	57,90	52,30	19,15	14.779,46	3,21	0,67	0,72	SIM
1275	10	30	45.000	2.250	750	54,92	44,55	41,01	37,75	29,78	24,09	16,82	12,55	2,521	5,486	54,92	224,66	17,17	13,66	7,27	10,37	53,37	48,65	12,55	12.338,25	4,09	0,82	0,87	SIM
1276	10	30	45.000	2.250	1.000	47,60	37,46	34,05	30,94	23,58	18,55	12,55	9,26	2,477	4,720	47,60	230,63	16,66	12,39	6,00	10,14	50,15	46,07	9,26	10.977,86	4,85	0,94	0,99	SIM
1277	10	30	45.000	2.250	1.250	42,80	32,84	29,53	26,55	19,62	15,08	9,95	7,30	2,444	4,154	42,80	235,49	16,25	11,47	5,13	9,96	47,67	44,10	7,30	10.079,13	5,50	1,04	1,10	SIM
1278	10	30	45.000	2.250	1.500	39,38	29,57	26,34	23,46	16,87	12,70	8,22	6,01	2,418	3,715	39,38	239,65	15,92	10,76	4,49	9,81	45,68	42,54	6,01	9.437,31	6,09	1,14	1,20	SIM
1279	10	30	45.000	3.000	250	91,61	81,18	78,01	74,88	66,12	58,80	47,14	38,22	2,305	7,500	91,61	229,78	16,73	16,08	11,66	10,43	66,50	59,48	38,22	21.050,09	2,51	0,44	0,47	SIM
1280	10	30	45.000	3.000	500	62,22	52,72	49,55	46,55	38,99	33,21	24,90	19,27	2,238	5,974	62,22	246,65	15,67	13,34	8,31	9,50	59,46	53,64	19,27	15.346,29	3,96	0,62	0,65	SIM
1281	10	30	45.000	3.000	750	50,29	41,02	37,94	35,12	28,30	23,37	16,80	12,70	2,195	5,062	50,29	253,04	15,17	11,75	6,57	9,27	54,90	49,94	12,70	12.725,20	5,03	0,77	0,78	SIM
1282	10	30	45.000	3.000	1.000	43,50	34,40	31,42	28,74	22,42	18,06	12,59	9,39	2,163	4,424	43,50	258,69	14,76	10,68	5,47	9,10	51,62	47,31	9,39	11.253,10	5,95	0,89	0,89	SIM
1283	10	30	45.000	3.000	1.250	39,03	30,08	27,18	24,60	18,66	14,72	10,03	7,42	2,139	3,943	39,03	263,71	14,43	9,88	4,69	8,95	49,08	45,29	7,42	10.292,72	6,76	0,99	0,99	SIM
1284	10	30	45.000	3.000	1.500	35,83	27,00	24,17	21,68	16,03	12,41	8,30	6,12	2,120	3,564	35,83	268,01	14,15	9,27	4,11	8,83	47,02	43,66	6,12	9.602,81	7,48	1,08	1,08	SIM
1285	10	30	45.000	3.750	250	85,91	76,12	73,34	70,67	63,10	56,66	46,17	37,91	2,017	6,710	85,91	248,61	15,24	14,01	10,49	9,79	67,53	60,39	37,91	21.357,90	2,89	0,41	0,43	SIM
1286	10	30	45.000	3.750	500	58,06	49,40	46,63	44,00	37,37	32,25	24,66	19,32	1,972	5,448	58,06	273,40	14,06	11,75	7,59	8,66	60,77	54,76	19,32	15.873,80	4,71	0,59	0,60	SIM
1287	10	30	45.000	3.750	750	46,85	38,41	35,68	33,20	27,19	22,80	16,74	12,79	1,942	4,684	46,85	279,77	13,65	10,40	6,06	8,44	56,22	51,05	12,79	13.107,09	5,97	0,72	0,72	SIM
1288	10	30	45.000	3.750	1.000	40,46	32,17	29,52	27,14	21,57	17,68	12,61	9,49	1,920	4,140	40,46	285,65	13,32	9,46	5,07	8,29	52,91	48,39	9,49	11.557,36	7,06	0,84	0,82	SIM
1289	10	30	45.000	3.750	1.250	36,25	28,08	25,49	23,20	17,97	14,45	10,07	7,51	1,902	3,725	36,25	290,43	13,05	8,75	4,38	8,17	50,33	46,33	7,51	10.528,00	8,01	0,94	0,91	SIM
1290	10	30	45.000	3.750	1.500	33,23	25,16	22,63	20,42	15,45	12,21	8,36	6,19	1,888	3,393	33,23	294,81	12,81	8,21	3,86	8,07	48,23	44,67	6,19	9.796,58	8,87	1,03	0,99	SIM
1291	10	30	45.000	4.500	250	81,53	72,20	69,69	67,37	60,70	54,93	45,33	37,59	1,790	6,090	81,53	263,94	14,16	12,44	9,60	9,33	68,34	61,12	37,59	21.518,69	3,24	0,39	0,40	SIM
1292	10	30	45.000	4.500	500	54,82	46,80	44,34	42,01	36,09	31,46	24,43	19,33	1,760	5,012	54,82	298,19	12,81	10,55	7,03	8,02	61,89	55,72	19,33	16.346,61	5,44	0,56	0,56	SIM
1293	10	30	45.000	4.500	750	44,15	36,37	33,93	31,69	26,32	22,33	16,67	12,85	1,739	4,356	44,15	305,77	12,46	9,36	5,66	7,78	57,37	52,02	12,85	13.499,88	6,93	0,69	0,67	SIM
1294	10	30	45.000	4.500	1.000	38,09	30,44	28,04	25,90	20,91	17,37	12,60	9,56	1,723	3,884	38,09	310,95	12,19	8,53	4,77	7,65	54,04	49,34	9,56	11.843,91	8,16	0,80	0,77	SIM
1295	10	30	45.000	4.500	1.250	34,09	26,53	24,19	22,13	17,44	14,23	10,09	7,57	1,711	3,520	34,09	315,66	11,96	7,90	4,14	7,56	51,44	47,25	7,57	10.760,73	9,26	0,90	0,85	SIM
1296	10	30	45.000	4.500	1.500	31,21	23,75	21,45	19,46	15,00	12,04	8,39	6,25	1,700	3,227	31,21	320,18	11,75	7,42	3,65	7,46	49,31	45,56	6,25	9.992,96	10,26	0,99	0,92	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1297	10	45	7.500	750	250	170,30	127,30	114,60	103,80	80,55	66,10	48,48	37,50	9,877	12,060	170,30	56,10	66,50	37,70	17,62	43,00	49,20	45,65	37,50	9.554,53	0,33	1,00	0,84	SIM
1298	10	45	7.500	750	500	132,70	90,74	78,50	68,33	47,65	36,16	24,40	18,26	9,851	8,266	132,70	57,66	64,37	32,17	11,76	41,96	41,38	39,43	18,26	7.651,06	0,43	1,41	1,21	SIM
1299	10	45	7.500	750	750	117,60	76,20	64,25	54,43	35,05	25,01	15,96	11,84	9,835	6,323	117,60	58,58	63,17	29,42	9,05	41,40	37,30	36,22	11,84	6.888,47	0,50	1,70	1,54	NÃO
1300	10	45	7.500	750	1.000	109,30	68,23	56,47	46,87	28,29	19,14	11,67	8,66	9,824	5,125	109,30	59,15	62,43	27,73	7,47	41,07	34,72	34,21	8,66	6.465,31	0,54	1,92	1,84	NÃO
1301	10	45	7.500	750	1.250	104,00	63,16	51,53	42,09	24,05	15,49	9,08	6,78	9,817	4,311	104,00	59,56	61,91	26,60	6,41	40,84	32,92	32,82	6,78	6.194,02	0,57	2,10	2,13	NÃO
1302	10	45	7.500	750	1.500	100,30	59,64	48,10	38,78	21,14	13,01	7,35	5,53	9,811	3,720	100,30	59,87	61,52	25,77	5,66	40,66	31,59	31,79	5,53	6.004,55	0,60	2,25	2,42	NÃO
1303	10	45	7.500	1.500	250	127,10	96,35	88,48	82,12	68,62	59,66	46,89	37,69	6,040	8,778	127,10	80,92	44,98	22,46	12,77	30,75	54,00	49,69	37,69	10.284,50	0,64	0,82	0,59	SIM
1304	10	45	7.500	1.500	500	96,07	66,31	58,60	52,51	40,49	33,37	24,49	18,86	6,124	6,593	96,07	83,40	43,56	19,14	8,88	29,76	45,64	42,98	18,86	8.012,24	0,87	1,19	0,84	SIM
1305	10	45	7.500	1.500	750	83,50	54,08	46,52	40,64	29,47	23,34	16,40	12,39	6,169	5,342	83,50	84,51	42,86	17,30	6,94	29,42	40,93	39,25	12,39	7.056,18	1,01	1,48	1,04	SIM
1306	10	45	7.500	1.500	1.000	76,44	47,24	39,80	34,07	23,47	17,97	12,23	9,15	6,198	4,506	76,44	85,29	42,37	16,10	5,74	29,20	37,82	36,82	9,15	6.519,51	1,12	1,72	1,22	SIM
1307	10	45	7.500	1.500	1.250	71,85	42,82	35,47	29,85	19,66	14,60	9,69	7,22	6,218	3,902	71,85	85,90	42,00	15,25	4,91	29,03	35,58	35,07	7,22	6.171,83	1,20	1,92	1,38	SIM
1308	10	45	7.500	1.500	1.500	68,61	39,71	32,43	26,90	17,01	12,29	7,98	5,94	6,233	3,444	68,61	86,37	41,71	14,61	4,31	28,90	33,88	33,75	5,94	5.926,10	1,26	2,09	1,54	NÃO
1309	10	45	7.500	2.250	250	108,00	82,87	77,08	72,61	62,96	56,11	45,56	37,42	4,230	7,020	108,00	101,07	35,39	16,50	10,55	25,13	57,08	52,27	37,42	10.915,27	0,94	0,71	0,48	SIM
1310	10	45	7.500	2.250	500	79,96	56,00	50,31	45,94	37,28	31,80	24,25	19,05	4,342	5,499	79,96	105,40	34,02	14,14	7,55	23,96	48,72	45,51	19,05	8.427,49	1,32	1,05	0,68	SIM
1311	10	45	7.500	2.250	750	68,71	45,02	39,41	35,18	27,15	22,43	16,43	12,62	4,406	4,593	68,71	106,66	33,53	12,75	6,00	23,69	43,74	41,55	12,62	7.328,28	1,55	1,32	0,84	SIM
1312	10	45	7.500	2.250	1.000	62,37	38,84	33,30	29,18	21,59	17,37	12,36	9,36	4,449	3,964	62,37	107,50	33,19	11,81	5,01	23,53	40,36	38,89	9,36	6.704,72	1,72	1,54	0,97	SIM
1313	10	45	7.500	2.250	1.250	58,22	34,82	29,35	25,31	18,04	14,18	9,86	7,41	4,481	3,495	58,22	108,24	32,91	11,13	4,32	23,40	37,89	36,95	7,41	6.301,96	1,86	1,74	1,09	SIM
1314	10	45	7.500	2.250	1.500	55,28	31,97	26,55	22,58	15,57	11,98	8,17	6,11	4,505	3,129	55,28	108,77	32,70	10,60	3,81	23,31	35,97	35,46	6,11	6.012,88	1,97	1,92	1,20	SIM
1315	10	45	7.500	3.000	250	96,94	75,00	70,35	66,93	59,38	53,69	44,48	37,06	3,172	5,928	96,94	117,53	30,01	13,24	9,21	21,94	59,21	54,06	37,06	11.392,91	1,21	0,65	0,42	SIM
1316	10	45	7.500	3.000	500	70,59	50,05	45,54	42,13	35,27	30,69	23,97	19,11	3,291	4,755	70,59	124,75	28,46	11,44	6,72	20,54	51,04	47,42	19,11	8.806,14	1,77	0,95	0,59	SIM
1317	10	45	7.500	3.000	750	60,14	39,88	35,40	32,08	25,73	21,78	16,37	12,73	3,360	4,046	60,14	126,31	28,06	10,30	5,41	20,26	45,95	43,36	12,73	7.596,50	2,10	1,20	0,72	SIM
1318	10	45	7.500	3.000	1.000	54,26	34,14	29,70	26,47	20,48	16,94	12,38	9,48	3,409	3,544	54,26	127,24	27,79	9,53	4,56	20,12	42,42	40,56	9,48	6.904,01	2,34	1,41	0,83	SIM
1319	10	45	7.500	3.000	1.250	50,42	30,39	26,00	22,83	17,11	13,87	9,92	7,52	3,444	3,163	50,42	127,97	27,59	8,96	3,95	20,03	39,79	38,49	7,52	6.452,19	2,54	1,60	0,93	SIM
1320	10	45	7.500	3.000	1.500	47,68	27,73	23,38	20,27	14,75	11,75	8,25	6,22	3,472	2,860	47,68	128,60	27,41	8,52	3,50	19,95	37,74	36,89	6,22	6.131,69	2,70	1,77	1,02	SIM
1321	10	45	7.500	3.750	250	89,57	69,73	65,77	63,02	56,80	51,86	43,57	36,70	2,482	5,178	89,57	131,30	26,55	11,16	8,29	19,84	60,77	55,38	36,70	11.760,77	1,47	0,60	0,38	SIM
1322	10	45	7.500	3.750	500	64,34	46,09	42,33	39,54	33,82	29,83	23,70	19,10	2,600	4,215	64,34	141,98	24,80	9,71	6,13	18,25	52,87	48,93	19,10	9.135,05	2,21	0,87	0,53	SIM
1323	10	45	7.500	3.750	750	54,45	36,49	32,75	30,02	24,72	21,25	16,28	12,79	2,670	3,633	54,45	144,01	24,43	8,77	4,97	17,96	47,73	44,81	12,79	7.841,30	2,64	1,11	0,65	SIM
1324	10	45	7.500	3.750	1.000	48,90	31,07	27,35	24,68	19,69	16,58	12,36	9,56	2,720	3,216	48,90	145,01	24,22	8,10	4,22	17,83	44,10	41,93	9,56	7.091,07	2,97	1,31	0,74	SIM
1325	10	45	7.500	3.750	1.250	45,27	27,52	23,84	21,22	16,46	13,62	9,94	7,60	2,757	2,895	45,27	145,82	24,05	7,60	3,68	17,75	41,38	39,78	7,60	6.601,43	3,22	1,49	0,83	SIM
1326	10	45	7.500	3.750	1.500	42,69	25,00	21,34	18,78	14,19	11,56	8,29	6,29	2,786	2,638	42,69	146,37	23,91	7,22	3,27	17,69	39,23	38,10	6,29	6.248,54	3,43	1,66	0,91	SIM
1327	10	45	7.500	4.500	250	84,25	65,88	62,38	60,08	54,79	50,39	42,79	36,35	2,000	4,628	84,25	142,89	24,17	9,69	7,60	18,37	61,95	56,38	36,35	12.038,47	1,70	0,56	0,34	SIM
1328	10	45	7.500	4.500	500	59,84	43,20	39,98	37,63	32,70	29,12	23,45	19,06	2,114	3,805	59,84	157,35	22,21	8,51	5,67	16,64	54,34	50,15	19,06	9.415,91	2,63	0,82	0,49	SIM
1329	10	45	7.500	4.500	750	50,35	34,05	30,83	28,51	23,93	20,82	16,18	12,82	2,183	3,310	50,35	160,09	21,84	7,69	4,64	16,30	49,21	46,02	12,82	8.060,64	3,18	1,04	0,59	SIM
1330	10	45	7.500	4.500	1.000	45,05	28,87	25,67	23,39	19,08	16,28	12,33	9,61	2,232	2,953	45,05	161,25	21,66	7,11	3,95	16,18	45,52	43,09	9,61	7.264,25	3,58	1,23	0,68	SIM
1331	10	45	7.500	4.500	1.250	41,59	25,48	22,30	20,07	15,96	13,40	9,93	7,65	2,270	2,676	41,59	162,00	21,52	6,67	3,47	16,11	42,73	40,87	7,65	6.737,62	3,90	1,40	0,76	SIM
1332	10	45	7.500	4.500	1.500	39,12	23,07	19,91	17,72	13,77	11,40	8,30	6,34	2,300	2,452	39,12	162,68	21,40	6,32	3,10	16,05	40,51	39,13	6,34	6.363,87	4,16	1,56	0,83	SIM
1333	10	45	15.000	750	250	149,90	120,00	110,20	101,30	80,30	65,99	48,23	37,36	7,259	10,740	149,90	78,72	48,60	35,31	17,76	29,90	53,31	48,76	37,36	11.799,43	0,53	0,83	0,80	SIM
1334	10	45	15.000	750	500	114,00	85,07	75,65	67,29	48,47	36,82	24,48	18,24	7,148	7,358	114,00	81,49	46,71	30,47	12,34	28,93	45,62	42,56	18,24	9.289,44	0,71	1,15	1,16	SIM
1335	10	45	15.000	750	750	99,54	71,09	61,93	53,88	36,20	25,87	16,08	11,81	7,089	5,626	99,54	83,09	45,66	28,01	9,79	28,45	41,46	39,25	11,81	8.270,74	0,83	1,37	1,46	NÃO
1336	10	45	15.000	750	1.000	91,56	63,42	54,41	46,56	29,59	20,06	11,79	8,63	7,052	4,559	91,56	84,12	45,00	26,50	8,27	28,14	38,76	37,13	8,63	7.701,88	0,92	1,54	1,73	NÃO
1337	10	45	15.000	750	1.250	86,45	58,52	49,64	41,91	25,44	16,45	9,18	6,73	7,026	3,833	86,45	84,90	44,54	25,46	7,27	27,93	36,85	35,63	6,73	7.339,21	0,98	1,67	1,99	NÃO
1338	10	45	15.000	750	1.500	82,88	55,12	46,32	38,69	22,57	13,98	7,44	5,47	7,008	3,306	82,88	85,48	44,19	24,71	6,54	27,76	35,41	34,50	5,47	7.084,25	1,03	1,78	2,24	NÃO
1339	10	45	15.000	1.500	250	114,80	92,20	85,66	80,05	67,17	58,31	45,97	37,19	4,946	8,002	114,80	107,24	34,75	21,74	12,34	22,60	57,16	52,11	37,19	12.311,26	0,93	0,71	0,58	SIM
1340	10	45	15.000	1.500	500	85,15	63,64	57,29	51,88	40,27	33,05	24,24	18,75	4,939	6,030	85,15	112,17	33,27	18,83	8,81	21,51	49,19	45,64	18,75	9.551,10	1,32	1,00	0,84	SIM
1341	10	45	15.000	1.500	750	73,13	51,94	45,72	40,50	29,65	23,32	16,31	12,35	4,931	4,894	73,13	114,01	32,63	17,18	7,01	21,19	44,53	41,91	12,35	8.337,51	1,56	1,23	1,04	SIM
1342	10	45	15.000	1.500	1.000	66,35	45,37	39,25	34,17	23,83	18,08	12,20	9,13	4,926	4,133	66,35	115,31	32,18	16,09	5,88	20,98	41,38	39,43	9,13	7.651,06	1,74	1,41	1,22	SIM
1343	10	45	15.000	1.500	1.250	61,94	41,11	35,07	30,08	20,11	14,78	9,68	7,20	4,921	3,581	61,94	116,30	31,86	15,30	5,10	20,83	39,07	37,61	7,20	7.203,67	1,88	1,57	1,38	SIM
1344	10	45	15.000	1.500	1.500	58,81	38,10	32,12	27,22	17,53	12,51	7,98	5,92	4,917	3,161	58,81	117,09	31,59	14,71	4,53	20,71	37,30	36,23	5,92	6.885,77	1,99	1,70	1,54	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1345	10	45	15.000	2.250	250	98,42	79,32	74,26	70,17	60,89	54,23	44,28	36,67	3,736	6,436	98,42	129,35	28,25	15,94	9,95	19,10	59,67	54,28	36,67	12.730,24	1,31	0,63	0,48	SIM
1346	10	45	15.000	2.250	500	71,66	53,94	49,10	45,09	36,59	31,13	23,84	18,86	3,766	5,067	71,66	138,52	26,57	13,96	7,29	17,72	51,90	47,93	18,86	9.926,31	1,93	0,90	0,68	SIM
1347	10	45	15.000	2.250	750	60,94	43,54	38,76	34,86	26,91	22,14	16,25	12,54	3,781	4,246	60,94	140,89	26,08	12,72	5,89	17,40	47,06	44,04	12,54	8.586,00	2,31	1,11	0,84	SIM
1348	10	45	15.000	2.250	1.000	54,89	37,64	32,93	29,12	21,57	17,24	12,27	9,33	3,790	3,673	54,89	142,30	25,77	11,88	4,97	17,25	43,69	41,36	9,33	7.811,08	2,59	1,29	0,98	SIM
1349	10	45	15.000	2.250	1.250	50,92	33,79	29,13	25,40	18,13	14,14	9,81	7,39	3,797	3,243	50,92	143,41	25,52	11,26	4,33	17,13	41,18	39,38	7,39	7.302,66	2,82	1,45	1,10	SIM
1350	10	45	15.000	2.250	1.500	48,09	31,05	26,44	22,77	15,73	11,99	8,14	6,09	3,802	2,907	48,09	144,34	25,32	10,78	3,85	17,04	39,22	37,84	6,09	6.941,40	3,00	1,59	1,22	SIM
1351	10	45	15.000	3.000	250	88,64	71,66	67,41	64,20	56,95	51,52	42,98	36,14	2,974	5,441	88,64	147,20	24,44	12,68	8,54	16,98	61,44	55,81	36,14	13.047,57	1,66	0,58	0,41	SIM
1352	10	45	15.000	3.000	500	63,54	48,18	44,24	41,06	34,31	29,83	23,45	18,84	3,020	4,389	63,54	161,92	22,48	11,23	6,38	15,36	54,01	49,69	18,84	10.288,21	2,55	0,82	0,59	SIM
1353	10	45	15.000	3.000	750	53,62	38,60	34,70	31,59	25,26	21,33	16,12	12,63	3,045	3,752	53,62	165,17	22,03	10,26	5,21	15,02	49,12	45,75	12,63	8.856,37	3,08	1,02	0,73	SIM
1354	10	45	15.000	3.000	1.000	48,03	33,16	29,30	26,25	20,24	16,68	12,24	9,43	3,062	3,297	48,03	166,84	21,78	9,57	4,44	14,87	45,64	42,97	9,43	8.013,55	3,47	1,19	0,84	SIM
1355	10	45	15.000	3.000	1.250	44,37	29,59	25,77	22,78	17,01	13,73	9,84	7,49	3,075	2,948	44,37	168,01	21,59	9,05	3,89	14,78	43,01	40,89	7,49	7.454,64	3,79	1,35	0,94	SIM
1356	10	45	15.000	3.000	1.500	41,75	27,04	23,26	20,32	14,74	11,67	8,20	6,20	3,085	2,671	41,75	169,01	21,43	8,65	3,47	14,71	40,93	39,25	6,20	7.056,18	4,05	1,48	1,04	SIM
1357	10	45	15.000	3.750	250	82,04	66,50	62,75	60,11	54,18	49,53	41,93	35,66	2,446	4,752	82,04	162,00	21,93	10,58	7,60	15,54	62,76	56,95	35,66	13.290,57	1,97	0,54	0,37	SIM
1358	10	45	15.000	3.750	500	58,03	44,28	40,95	38,32	32,70	28,84	23,09	18,79	2,499	3,891	58,03	182,96	19,71	9,48	5,75	13,75	55,69	51,10	18,79	10.617,32	3,15	0,76	0,53	SIM
1359	10	45	15.000	3.750	750	48,64	35,28	31,98	29,39	24,11	20,71	15,98	12,66	2,530	3,371	48,64	187,58	19,25	8,68	4,73	13,36	50,83	47,17	12,66	9.123,65	3,86	0,95	0,65	SIM
1360	10	45	15.000	3.750	1.000	43,38	30,16	26,90	24,35	19,33	16,25	12,19	9,49	2,551	2,995	43,38	189,62	19,03	8,10	4,06	13,22	47,29	44,34	9,49	8.225,88	4,37	1,11	0,75	SIM
1361	10	45	15.000	3.750	1.250	39,93	26,80	23,56	21,06	16,24	13,41	9,83	7,56	2,567	2,703	39,93	190,90	18,87	7,65	3,58	13,13	44,59	42,19	7,56	7.622,56	4,78	1,26	0,84	SIM
1362	10	45	15.000	3.750	1.500	37,47	24,40	21,19	18,73	14,07	11,42	8,22	6,26	2,579	2,468	37,47	191,95	18,74	7,31	3,20	13,07	42,43	40,48	6,26	7.192,49	5,12	1,39	0,92	SIM
1363	10	45	15.000	4.500	250	77,24	62,75	59,33	57,07	52,06	47,96	41,05	35,22	2,057	4,246	77,24	174,48	20,17	9,11	6,91	14,49	63,77	57,82	35,22	13.477,11	2,26	0,51	0,33	SIM
1364	10	45	15.000	4.500	500	54,01	41,43	38,54	36,31	31,48	28,06	22,78	18,71	2,115	3,510	54,01	202,00	17,70	8,25	5,28	12,58	57,08	52,27	18,71	10.910,23	3,74	0,71	0,48	SIM
1365	10	45	15.000	4.500	750	45,00	32,86	30,01	27,78	23,23	20,21	15,84	12,67	2,148	3,069	45,00	208,47	17,22	7,57	4,37	12,14	52,27	48,37	12,67	9.381,25	4,63	0,89	0,59	SIM
1366	10	45	15.000	4.500	1.000	39,98	28,00	25,16	22,97	18,64	15,90	12,12	9,53	2,171	2,750	39,98	210,86	17,01	7,07	3,78	11,98	48,71	45,51	9,53	8.430,33	5,27	1,05	0,68	SIM
1367	10	45	15.000	4.500	1.250	36,70	24,80	21,98	19,82	15,67	13,14	9,81	7,60	2,189	2,500	36,70	212,30	16,88	6,68	3,33	11,90	45,95	43,31	7,60	7.791,27	5,78	1,19	0,76	SIM
1368	10	45	15.000	4.500	1.500	34,35	22,51	19,71	17,59	13,58	11,22	8,22	6,31	2,203	2,296	34,35	213,46	16,76	6,37	3,00	11,84	43,75	41,56	6,31	7.332,22	6,21	1,31	0,84	SIM
1369	10	45	22.500	750	250	138,50	114,90	106,70	99,05	79,88	66,03	48,25	37,35	5,854	9,865	138,50	98,27	39,45	33,02	17,78	23,60	55,98	50,81	37,35	13.610,46	0,71	0,73	0,77	SIM
1370	10	45	22.500	750	500	103,60	80,88	73,05	65,86	48,72	37,32	24,66	18,27	5,723	6,756	103,60	102,29	37,74	28,54	12,66	22,72	48,45	44,68	18,27	10.597,38	0,99	1,01	1,10	SIM
1371	10	45	22.500	750	750	89,65	67,30	59,69	52,78	36,68	26,50	16,28	11,83	5,654	5,163	89,65	104,31	36,87	26,28	10,22	22,35	44,25	41,32	11,83	9.351,01	1,16	1,20	1,38	NÃO
1372	10	45	22.500	750	1.000	81,91	59,83	52,37	45,64	30,19	20,75	11,98	8,62	5,611	4,182	81,91	105,79	36,27	24,89	8,77	22,08	41,51	39,14	8,62	8.665,16	1,29	1,34	1,62	NÃO
1373	10	45	22.500	750	1.250	76,95	55,07	47,71	41,10	26,10	17,17	9,36	6,71	5,581	3,515	76,95	106,87	35,85	23,93	7,81	21,88	39,54	37,58	6,71	8.223,97	1,39	1,45	1,85	NÃO
1374	10	45	22.500	750	1.500	73,49	51,76	44,48	37,95	23,28	14,72	7,61	5,45	5,560	3,031	73,49	107,72	35,54	23,23	7,12	21,73	38,05	36,40	5,45	7.916,45	1,47	1,55	2,06	NÃO
1375	10	45	22.500	1.500	250	108,10	89,46	83,76	78,70	66,50	57,74	45,56	36,95	4,204	7,505	108,10	128,39	29,40	20,96	12,18	18,64	59,19	53,67	36,95	13.878,90	1,19	0,64	0,57	SIM
1376	10	45	22.500	1.500	500	79,12	61,65	56,14	51,27	40,21	32,99	24,15	18,70	4,166	5,656	79,12	135,99	27,85	18,28	8,84	17,47	51,53	47,40	18,70	10.759,36	1,72	0,90	0,82	SIM
1377	10	45	22.500	1.500	750	67,40	50,25	44,86	40,16	29,80	23,42	16,30	12,33	4,141	4,592	67,40	138,64	27,24	16,74	7,12	17,15	46,93	43,70	12,33	9.344,50	2,06	1,10	1,02	SIM
1378	10	45	22.500	1.500	1.000	60,80	43,83	38,54	33,96	24,08	18,25	12,21	9,12	4,123	3,877	60,80	140,39	26,84	15,71	6,04	16,97	43,77	41,19	9,12	8.535,49	2,31	1,25	1,19	SIM
1379	10	45	22.500	1.500	1.250	56,49	39,66	34,44	29,96	20,42	14,99	9,70	7,19	4,110	3,360	56,49	141,72	26,53	14,97	5,29	16,83	41,45	39,35	7,19	8.005,95	2,51	1,39	1,35	SIM
1380	10	45	22.500	1.500	1.500	53,44	36,72	31,56	27,15	17,87	12,73	8,00	5,91	4,100	2,965	53,44	142,82	26,29	14,42	4,73	16,72	39,63	37,92	5,91	7.632,54	2,67	1,50	1,50	NÃO
1381	10	45	22.500	2.250	250	93,33	77,20	72,63	68,85	59,91	53,35	43,65	36,28	3,297	6,082	93,33	150,97	24,48	15,50	9,70	16,13	61,30	55,54	36,28	14.089,67	1,62	0,58	0,47	SIM
1382	10	45	22.500	2.250	500	67,21	52,54	48,24	44,54	36,29	30,84	23,63	18,75	3,296	4,793	67,21	164,73	22,67	13,70	7,21	14,67	53,92	49,46	18,75	11.071,76	2,45	0,82	0,68	SIM
1383	10	45	22.500	2.250	750	56,76	42,43	38,19	34,59	26,85	22,03	16,16	12,50	3,292	4,020	56,76	168,28	22,17	12,56	5,87	14,33	49,20	45,64	12,50	9.551,70	2,96	1,00	0,84	SIM
1384	10	45	22.500	2.250	1.000	50,87	36,68	32,51	28,99	21,62	17,23	12,22	9,31	3,289	3,479	50,87	170,21	21,88	11,76	5,01	14,19	45,86	42,98	9,31	8.658,43	3,35	1,16	0,97	SIM
1385	10	45	22.500	2.250	1.250	47,00	32,92	28,80	25,35	18,25	14,17	9,79	7,37	3,286	3,073	47,00	171,70	21,65	11,18	4,38	14,08	43,35	40,98	7,37	8.070,05	3,65	1,30	1,10	SIM
1386	10	45	22.500	2.250	1.500	44,24	30,25	26,17	22,78	15,88	12,05	8,13	6,09	3,284	2,755	44,24	172,94	21,46	10,73	3,92	13,99	41,38	39,42	6,09	7.650,80	3,91	1,41	1,22	SIM
1387	10	45	22.500	3.000	250	84,35	69,77	65,81	62,79	55,77	50,45	42,20	35,64	2,704	5,159	84,35	168,55	21,56	12,34	8,25	14,58	62,78	56,86	35,64	14.217,57	2,00	0,54	0,41	SIM
1388	10	45	22.500	3.000	500	59,88	46,99	43,44	40,46	33,86	29,40	23,16	18,69	2,721	4,167	59,88	190,09	19,42	11,06	6,24	12,89	55,80	51,07	18,69	11.382,30	3,17	0,75	0,59	SIM
1389	10	45	22.500	3.000	750	50,22	37,71	34,20	31,28	25,06	21,12	15,98	12,56	2,729	3,566	50,22	195,07	18,94	10,16	5,14	12,51	51,08	47,23	12,56	9.796,35	3,88	0,93	0,72	SIM
1390	10	45	22.500	3.000	1.000	44,78	32,43	28,96	26,09	20,17	16,57	12,17	9,40	2,734	3,137	44,78	197,53	18,69	9,52	4,40	12,35	47,66	44,49	9,40	8.845,61	4,41	1,08	0,84	SIM
1391	10	45	22.500	3.000	1.250	41,22	28,95	25,52	22,71	17,01	13,67	9,79	7,47	2,737	2,808	41,22	199,04	18,51	9,04	3,88	12,27	45,04	42,40	7,47	8.204,62	4,83	1,21	0,94	SIM
1392	10	45	22.500	3.000	1.500	38,66	26,47	23,07	20,31	14,78	11,65	8,17	6,18	2,739	2,545	38,66	200,45	18,35	8,66	3,48	12,19	42,97	40,76	6,18	7.749,36	5,18	1,33	1,04	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1393	10	45	22.500	3.750	250	78,22	64,73	61,14	58,59	52,84	48,32	41,04	35,07	2,281	4,513	78,22	182,96	19,63	10,27	7,28	13,49	63,87	57,83	35,07	14.311,33	2,34	0,51	0,36	SIM
1394	10	45	22.500	3.750	500	54,84	43,19	40,14	37,65	32,14	28,33	22,75	18,60	2,308	3,700	54,84	212,59	17,19	9,32	5,58	11,65	57,32	52,36	18,60	11.658,16	3,88	0,70	0,53	SIM
1395	10	45	22.500	3.750	750	45,70	34,49	31,49	29,03	23,82	20,43	15,80	12,57	2,322	3,210	45,70	219,92	16,67	8,60	4,63	11,21	52,65	48,56	12,57	10.050,14	4,81	0,87	0,65	SIM
1396	10	45	22.500	3.750	1.000	40,59	29,54	26,56	24,15	19,17	16,09	12,09	9,45	2,332	2,856	40,59	222,74	16,44	8,06	4,00	11,05	49,21	45,78	9,45	9.040,89	5,49	1,01	0,75	SIM
1397	10	45	22.500	3.750	1.250	37,24	26,28	23,33	20,95	16,16	13,30	9,77	7,53	2,338	2,581	37,24	224,66	16,29	7,65	3,53	10,96	46,52	43,64	7,53	8.366,28	6,03	1,14	0,84	SIM
1398	10	45	22.500	3.750	1.500	34,84	23,94	21,02	18,68	14,04	11,36	8,18	6,25	2,344	2,359	34,84	226,12	16,16	7,32	3,18	10,90	44,39	41,94	6,25	7.878,08	6,49	1,26	0,92	SIM
1399	10	45	22.500	4.500	250	73,72	61,04	57,70	55,47	50,62	46,66	40,09	34,57	1,963	4,035	73,72	195,07	18,25	8,81	6,57	12,68	64,72	58,58	34,57	14.380,46	2,65	0,49	0,33	SIM
1400	10	45	22.500	4.500	500	51,12	40,40	37,71	35,57	30,84	27,48	22,40	18,49	1,996	3,340	51,12	233,04	15,55	8,09	5,08	10,72	58,57	53,43	18,49	11.912,75	4,56	0,66	0,48	SIM
1401	10	45	22.500	4.500	750	42,36	32,12	29,49	27,37	22,87	19,89	15,63	12,56	2,013	2,926	42,36	242,81	14,99	7,48	4,26	10,24	54,00	49,69	12,56	10.285,55	5,73	0,82	0,59	SIM
1402	10	45	22.500	4.500	1.000	37,49	27,42	24,82	22,72	18,42	15,69	12,00	9,47	2,025	2,625	37,49	246,65	14,77	7,03	3,69	10,07	50,54	46,89	9,47	9.246,74	6,58	0,96	0,68	SIM
1403	10	45	22.500	4.500	1.250	34,30	24,32	21,74	19,68	15,54	13,01	9,73	7,57	2,034	2,390	34,30	248,81	14,62	6,67	3,29	9,98	47,84	44,73	7,57	8.534,04	7,25	1,08	0,77	SIM
1404	10	45	22.500	4.500	1.500	32,02	22,10	19,53	17,50	13,50	11,12	8,16	6,29	2,041	2,198	32,02	250,20	14,52	6,38	2,96	9,92	45,64	42,97	6,29	8.011,41	7,81	1,19	0,84	SIM
1405	10	45	30.000	750	250	130,70	110,80	103,80	96,96	79,33	66,01	48,33	37,40	4,960	9,211	130,70	116,17	33,74	30,95	17,68	19,90	57,95	52,33	37,40	15.183,55	0,89	0,67	0,74	SIM
1406	10	45	30.000	750	500	96,63	77,59	70,81	64,45	48,69	37,65	24,87	18,33	4,825	6,304	96,63	121,03	32,18	26,80	12,78	19,04	50,56	46,28	18,33	11.695,15	1,25	0,92	1,05	SIM
1407	10	45	30.000	750	750	82,98	64,32	57,74	51,63	36,84	26,95	16,50	11,86	4,754	4,816	82,98	123,81	31,35	24,68	10,45	18,66	46,39	42,92	11,86	10.273,87	1,49	1,09	1,30	NÃO
1408	10	45	30.000	750	1.000	75,43	57,02	50,58	44,63	30,44	21,25	12,19	8,64	4,709	3,900	75,43	125,75	30,80	23,38	9,06	18,41	43,63	40,70	8,64	9.485,66	1,67	1,21	1,53	NÃO
1409	10	45	30.000	750	1.250	70,60	52,37	46,02	40,19	26,41	17,70	9,57	6,72	4,679	3,277	70,60	127,14	30,41	22,49	8,13	18,23	41,63	39,11	6,72	8.975,79	1,80	1,32	1,73	NÃO
1410	10	45	30.000	750	1.500	67,22	49,13	42,86	37,10	23,62	15,26	7,80	5,44	4,657	2,825	67,22	128,28	30,12	21,84	7,46	18,09	40,11	37,90	5,44	8.623,26	1,91	1,40	1,92	NÃO
1411	10	45	30.000	1.500	250	103,40	87,33	82,22	77,60	66,02	57,40	45,32	36,81	3,682	7,127	103,40	147,54	25,80	20,20	12,08	16,07	60,74	54,88	36,81	15.256,14	1,43	0,59	0,56	SIM
1412	10	45	30.000	1.500	500	74,96	60,02	55,12	50,67	40,15	32,99	24,11	18,68	3,630	5,368	74,96	157,51	24,29	17,68	8,88	14,94	53,31	48,75	18,68	11.806,96	2,10	0,83	0,81	SIM
1413	10	45	30.000	1.500	750	63,47	48,83	44,04	39,74	29,89	23,53	16,31	12,33	3,597	4,357	63,47	160,83	23,73	16,21	7,22	14,64	48,76	45,08	12,33	10.208,12	2,53	1,01	1,00	SIM
1414	10	45	30.000	1.500	1.000	56,99	42,53	37,82	33,65	24,24	18,41	12,24	9,12	3,574	3,679	56,99	163,02	23,34	15,24	6,17	14,46	45,63	42,57	9,12	9.290,23	2,86	1,15	1,16	SIM
1415	10	45	30.000	1.500	1.250	52,77	38,44	33,80	29,71	20,62	15,17	9,74	7,19	3,557	3,187	52,77	164,73	23,06	14,54	5,44	14,33	43,28	40,70	7,19	8.693,00	3,12	1,27	1,32	SIM
1416	10	45	30.000	1.500	1.500	49,77	35,55	30,96	26,94	18,10	12,93	8,04	5,91	3,544	2,813	49,77	166,14	22,83	14,01	4,89	14,22	41,46	39,25	5,91	8.268,54	3,34	1,37	1,46	NÃO
1417	10	45	30.000	2.250	250	89,86	75,65	71,43	67,91	59,31	52,83	43,27	36,04	2,956	5,819	89,86	169,56	21,95	15,08	9,56	14,21	62,53	56,50	36,04	15.236,71	1,89	0,55	0,47	SIM
1418	10	45	30.000	2.250	500	64,16	51,43	47,53	44,09	36,11	30,69	23,51	18,69	2,940	4,584	64,16	187,91	20,07	13,40	7,18	12,73	55,46	50,64	18,69	12.056,52	2,93	0,76	0,67	SIM
1419	10	45	30.000	2.250	750	53,90	41,51	37,67	34,32	26,82	22,00	16,11	12,47	2,927	3,845	53,90	192,54	19,58	12,32	5,89	12,39	50,83	46,88	12,47	10.378,16	3,57	0,93	0,83	SIM
1420	10	45	30.000	2.250	1.000	48,10	35,87	32,09	28,82	21,66	17,25	12,20	9,29	2,917	3,329	48,10	195,19	19,28	11,57	5,05	12,23	47,54	44,23	9,29	9.388,66	4,06	1,07	0,96	SIM
1421	10	45	30.000	2.250	1.250	44,31	32,17	28,44	25,23	18,34	14,23	9,78	7,37	2,909	2,941	44,31	196,91	19,08	11,00	4,45	12,14	45,03	42,23	7,37	8.725,19	4,44	1,19	1,09	SIM
1422	10	45	30.000	2.250	1.500	41,59	29,54	25,85	22,70	16,01	12,13	8,13	6,08	2,903	2,636	41,59	198,54	18,89	10,57	4,00	12,05	43,06	40,66	6,08	8.257,23	4,77	1,30	1,20	SIM
1423	10	45	30.000	3.000	250	81,48	68,45	64,72	61,84	55,04	49,79	41,71	35,32	2,471	4,955	81,48	186,46	19,64	12,05	8,08	13,03	63,78	57,64	35,32	15.192,42	2,29	0,51	0,40	SIM
1424	10	45	30.000	3.000	500	57,40	46,10	42,83	40,02	33,59	29,15	22,99	18,59	2,473	4,001	57,40	214,48	17,38	10,87	6,16	11,30	57,16	52,11	18,59	12.311,26	3,74	0,71	0,58	SIM
1425	10	45	30.000	3.000	750	47,91	37,00	33,79	31,03	24,95	21,00	15,90	12,52	2,471	3,426	47,91	221,32	16,88	10,03	5,10	10,91	52,56	48,36	12,52	10.603,31	4,62	0,87	0,72	SIM
1426	10	45	30.000	3.000	1.000	42,57	31,82	28,64	25,94	20,14	16,53	12,12	9,38	2,469	3,015	42,57	224,34	16,63	9,41	4,41	10,75	49,20	45,65	9,38	9.549,98	5,27	1,00	0,84	SIM
1427	10	45	30.000	3.000	1.250	39,07	28,41	25,27	22,62	17,02	13,66	9,77	7,46	2,467	2,699	39,07	226,45	16,45	8,96	3,89	10,66	46,61	43,57	7,46	8.847,37	5,80	1,12	0,94	SIM
1428	10	45	30.000	3.000	1.500	36,56	25,97	22,86	20,25	14,83	11,66	8,16	6,18	2,466	2,447	36,56	228,10	16,31	8,59	3,50	10,59	44,53	41,92	6,18	8.339,42	6,24	1,23	1,04	SIM
1429	10	45	30.000	3.750	250	75,68	63,51	60,07	57,61	52,01	47,57	40,48	34,69	2,119	4,344	75,68	200,19	18,07	10,04	7,09	12,17	64,72	58,49	34,69	15.150,54	2,65	0,49	0,36	SIM
1430	10	45	30.000	3.750	500	52,70	42,40	39,56	37,20	31,80	28,01	22,54	18,47	2,131	3,561	52,70	237,82	15,50	9,19	5,47	10,30	58,54	53,30	18,47	12.533,30	4,51	0,66	0,52	SIM
1431	10	45	30.000	3.750	750	43,73	33,88	31,11	28,77	23,64	20,27	15,69	12,51	2,136	3,092	43,73	247,62	14,96	8,50	4,58	9,85	54,02	49,60	12,51	10.828,55	5,66	0,82	0,65	SIM
1432	10	45	30.000	3.750	1.000	38,71	29,03	26,29	23,99	19,08	15,99	12,02	9,41	2,139	2,752	38,71	251,61	14,72	8,00	3,97	9,68	50,64	46,87	9,41	9.739,83	6,50	0,95	0,75	SIM
1433	10	45	30.000	3.750	1.250	35,43	25,84	23,12	20,85	16,13	13,25	9,72	7,51	2,141	2,488	35,43	253,86	14,58	7,60	3,53	9,59	47,99	44,74	7,51	8.994,21	7,17	1,06	0,84	SIM
1434	10	45	30.000	3.750	1.500	33,07	23,55	20,85	18,62	14,04	11,33	8,15	6,23	2,142	2,275	33,07	255,73	14,45	7,29	3,18	9,52	45,87	43,04	6,23	8.456,94	7,73	1,17	0,92	SIM
1435	10	45	30.000	4.500	250	71,40	59,89	56,63	54,45	49,71	45,84	39,46	34,13	1,849	3,888	71,40	211,58	16,95	8,61	6,38	11,51	65,43	59,15	34,13	15.106,64	2,96	0,47	0,33	SIM
1436	10	45	30.000	4.500	500	49,21	39,66	37,13	35,09	30,44	27,12	22,14	18,34	1,868	3,218	49,21	258,69	14,12	7,97	4,98	9,55	59,67	54,28	18,34	12.730,24	5,26	0,63	0,48	SIM
1437	10	45	30.000	4.500	750	40,61	31,56	29,12	27,09	22,65	19,68	15,50	12,49	1,877	2,822	40,61	271,98	13,52	7,41	4,18	9,05	55,28	50,67	12,49	11.044,93	6,70	0,77	0,59	SIM
1438	10	45	30.000	4.500	1.000	35,83	26,97	24,55	22,54	18,29	15,57	11,92	9,43	1,883	2,533	35,83	277,04	13,29	6,97	3,65	8,86	51,90	47,93	9,43	9.926,31	7,73	0,90	0,68	SIM
1439	10	45	30.000	4.500	1.250	32,71	23,94	21,54	19,56	15,46	12,92	9,67	7,55	1,887	2,308	32,71	279,77	13,15	6,64	3,25	8,77	49,22	45,77	7,55	9.151,19	8,55	1,01	0,77	SIM
1440	10	45	30.000	4.500	1.500	30,47	21,77	19,38	17,43	13,46	11,07	8,13	6,27	1,891	2,123	30,47	281,79	13,04	6,36	2,95	8,70	47,06	44,04	6,27	8.586,00	9,25	1,11	0,84	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1441	10	45	37.500	750	250	124,80	107,50	101,20	95,08	78,71	65,91	48,43	37,47	4,333	8,688	124,80	132,42	29,72	29,17	17,48	17,30	59,52	53,56	37,47	16.525,42	1,06	0,62	0,71	SIM
1442	10	45	37.500	750	500	91,38	74,89	68,87	63,13	48,50	37,86	25,08	18,40	4,199	5,945	91,38	138,83	28,25	25,27	12,78	16,49	52,27	47,59	18,40	12.686,03	1,52	0,85	1,01	SIM
1443	10	45	37.500	750	750	78,03	61,88	56,04	50,54	36,82	27,26	16,71	11,92	4,128	4,541	78,03	142,11	27,49	23,28	10,55	16,15	48,12	44,22	11,92	11.088,85	1,82	1,00	1,24	NÃO
1444	10	45	37.500	750	1.000	70,64	54,72	49,02	43,67	30,51	21,61	12,40	8,68	4,084	3,676	70,64	144,54	26,97	22,06	9,21	15,92	45,36	41,99	8,68	10.210,45	2,05	1,12	1,45	NÃO
1445	10	45	37.500	750	1.250	65,91	50,16	44,55	39,30	26,53	18,08	9,77	6,74	4,054	3,088	65,91	146,30	26,61	21,22	8,31	15,75	43,34	40,38	6,74	9.642,73	2,22	1,22	1,63	NÃO
1446	10	45	37.500	750	1.500	62,61	46,99	41,44	36,27	23,78	15,67	8,00	5,46	4,032	2,662	62,61	147,61	26,34	20,60	7,67	15,62	41,80	39,15	5,46	9.242,15	2,36	1,29	1,80	NÃO
1447	10	45	37.500	1.500	250	99,88	85,56	80,91	76,64	65,61	57,16	45,17	36,73	3,293	6,818	99,88	164,73	23,24	19,48	11,99	14,32	61,97	55,84	36,73	16.453,61	1,65	0,56	0,55	SIM
1448	10	45	37.500	1.500	500	71,80	58,64	54,20	50,08	40,06	33,01	24,11	18,67	3,234	5,132	71,80	177,56	21,72	17,07	8,90	13,16	54,75	49,86	18,67	12.748,58	2,47	0,77	0,79	SIM
1449	10	45	37.500	1.500	750	60,49	47,62	43,27	39,31	29,91	23,63	16,35	12,33	3,197	4,165	60,49	181,48	21,18	15,68	7,28	12,87	50,27	46,22	12,33	10.977,42	3,00	0,94	0,97	SIM
1450	10	45	37.500	1.500	1.000	54,12	41,42	37,15	33,29	24,32	18,55	12,28	9,12	3,171	3,516	54,12	184,15	20,83	14,74	6,27	12,70	47,14	43,70	9,12	9.966,12	3,40	1,07	1,13	SIM
1451	10	45	37.500	1.500	1.250	49,96	37,39	33,18	29,41	20,75	15,33	9,78	7,19	3,153	3,046	49,96	186,23	20,55	14,08	5,55	12,57	44,80	41,83	7,19	9.304,23	3,73	1,18	1,28	SIM
1452	10	45	37.500	1.500	1.500	47,02	34,54	30,39	26,67	18,25	13,11	8,09	5,91	3,138	2,688	47,02	187,91	20,35	13,56	5,02	12,48	42,96	40,36	5,91	8.835,69	4,00	1,27	1,42	NÃO
1453	10	45	37.500	2.250	250	87,24	74,39	70,46	67,16	58,87	52,47	43,01	35,88	2,688	5,606	87,24	186,23	20,08	14,69	9,46	12,85	63,53	57,29	35,88	16.247,02	2,13	0,52	0,46	SIM
1454	10	45	37.500	2.250	500	61,84	50,50	46,91	43,68	35,98	30,59	23,43	18,64	2,663	4,413	61,84	209,31	18,16	13,09	7,16	11,34	56,71	51,60	18,64	12.943,74	3,38	0,72	0,66	SIM
1455	10	45	37.500	2.250	750	51,72	40,71	37,19	34,05	26,80	21,99	16,09	12,46	2,645	3,702	51,72	215,07	17,67	12,06	5,90	11,01	52,17	47,89	12,46	11.123,54	4,16	0,87	0,82	SIM
1456	10	45	37.500	2.250	1.000	46,01	35,16	31,69	28,62	21,69	17,29	12,20	9,29	2,631	3,204	46,01	218,23	17,39	11,33	5,09	10,85	48,91	45,26	9,29	10.040,59	4,74	1,00	0,95	SIM
1457	10	45	37.500	2.250	1.250	42,27	31,51	28,09	25,08	18,41	14,29	9,79	7,36	2,621	2,830	42,27	220,38	17,19	10,79	4,50	10,76	46,41	43,26	7,36	9.315,50	5,21	1,12	1,07	SIM
1458	10	45	37.500	2.250	1.500	39,59	28,92	25,53	22,58	16,09	12,20	8,14	6,08	2,613	2,537	39,59	222,26	17,01	10,38	4,06	10,67	44,44	41,68	6,08	8.799,34	5,61	1,21	1,18	SIM
1459	10	45	37.500	3.000	250	79,32	67,41	63,87	61,13	54,53	49,35	41,38	35,10	2,277	4,792	79,32	202,27	18,19	11,78	7,97	11,91	64,61	58,29	35,10	16.043,69	2,55	0,49	0,40	SIM
1460	10	45	37.500	3.000	500	55,53	45,36	42,32	39,67	33,40	28,99	22,87	18,52	2,270	3,867	55,53	236,56	15,86	10,68	6,12	10,17	58,27	52,97	18,52	13.136,36	4,26	0,67	0,58	SIM
1461	10	45	37.500	3.000	750	46,16	36,40	33,42	30,81	24,88	20,94	15,84	12,49	2,263	3,311	46,16	245,29	15,35	9,87	5,10	9,76	53,78	49,29	12,49	11.322,61	5,31	0,82	0,71	SIM
1462	10	45	37.500	3.000	1.000	40,90	31,29	28,35	25,79	20,12	16,50	12,09	9,36	2,257	2,914	40,90	249,00	15,11	9,29	4,41	9,61	50,45	46,59	9,36	10.184,26	6,09	0,95	0,83	SIM
1463	10	45	37.500	3.000	1.250	37,45	27,93	25,02	22,51	17,04	13,67	9,75	7,45	2,252	2,609	37,45	251,41	14,94	8,84	3,92	9,52	47,89	44,53	7,45	9.415,23	6,71	1,06	0,93	SIM
1464	10	45	37.500	3.000	1.500	34,98	25,53	22,64	20,17	14,87	11,68	8,15	6,17	2,248	2,366	34,98	253,24	14,81	8,49	3,53	9,45	45,81	42,87	6,17	8.858,39	7,24	1,16	1,03	SIM
1465	10	45	37.500	3.750	250	73,80	62,59	59,27	56,89	51,44	47,05	40,08	34,42	1,975	4,210	73,80	215,07	16,91	9,84	6,97	11,21	65,40	59,03	34,42	15.872,33	2,91	0,47	0,36	SIM
1466	10	45	37.500	3.750	500	51,10	41,77	39,10	36,84	31,56	27,80	22,38	18,38	1,979	3,449	51,10	260,42	14,26	9,04	5,42	9,33	59,52	54,06	18,38	13.307,29	5,10	0,63	0,52	SIM
1467	10	45	37.500	3.750	750	42,25	33,37	30,78	28,55	23,53	20,16	15,61	12,47	1,978	2,995	42,25	272,45	13,70	8,39	4,55	8,88	55,13	50,45	12,47	11.511,01	6,45	0,77	0,64	SIM
1468	10	45	37.500	3.750	1.000	37,30	28,60	26,04	23,84	19,03	15,93	11,97	9,39	1,977	2,667	37,30	277,53	13,46	7,91	3,96	8,70	51,80	47,74	9,39	10.351,91	7,44	0,90	0,75	SIM
1469	10	45	37.500	3.750	1.250	34,06	25,46	22,92	20,75	16,11	13,22	9,70	7,50	1,975	2,412	34,06	280,52	13,31	7,53	3,52	8,60	49,19	45,64	7,50	9.554,53	8,24	1,00	0,84	SIM
1470	10	45	37.500	3.750	1.500	31,74	23,20	20,68	18,55	14,04	11,32	8,13	6,22	1,974	2,205	31,74	282,55	13,19	7,23	3,19	8,54	47,07	43,94	6,22	8.968,13	8,90	1,10	0,92	SIM
1471	10	45	37.500	4.500	250	69,68	59,03	55,85	53,71	49,08	45,27	39,02	33,82	1,741	3,774	69,68	225,96	15,97	8,44	6,25	10,65	66,01	59,61	33,82	15.744,76	3,24	0,45	0,32	SIM
1472	10	45	37.500	4.500	500	47,79	39,08	36,68	34,72	30,16	26,86	21,96	18,22	1,752	3,122	47,79	281,28	13,07	7,86	4,90	8,71	60,55	54,96	18,22	13.442,28	5,89	0,60	0,48	SIM
1473	10	45	37.500	4.500	750	39,31	31,12	28,82	26,87	22,50	19,54	15,40	12,44	1,755	2,738	39,31	297,90	12,44	7,33	4,14	8,19	56,29	51,45	12,44	11.710,56	7,58	0,74	0,59	SIM
1474	10	45	37.500	4.500	1.000	34,59	26,60	24,32	22,40	18,21	15,48	11,86	9,40	1,757	2,459	34,59	304,28	12,19	6,92	3,62	7,99	53,00	48,76	9,40	10.525,19	8,80	0,85	0,68	SIM
1475	10	45	37.500	4.500	1.250	31,51	23,62	21,36	19,46	15,42	12,87	9,63	7,53	1,758	2,241	31,51	307,88	12,05	6,59	3,24	7,89	50,37	46,63	7,53	9.701,35	9,77	0,96	0,76	SIM
1476	10	45	37.500	4.500	1.500	29,31	21,48	19,23	17,36	13,44	11,04	8,10	6,26	1,759	2,062	29,31	310,02	11,95	6,32	2,94	7,83	48,21	44,91	6,26	9.086,68	10,58	1,05	0,84	SIM
1477	10	45	45.000	750	250	120,00	104,70	98,98	93,37	78,06	65,75	48,52	37,55	3,865	8,253	120,00	148,67	26,63	27,62	17,23	15,30	60,85	54,61	37,55	17.840,15	1,24	0,58	0,68	SIM
1478	10	45	45.000	750	500	87,22	72,60	67,16	61,91	48,24	37,99	25,27	18,49	3,734	5,648	87,22	155,78	25,31	23,92	12,72	14,62	53,71	48,70	18,49	13.587,36	1,79	0,80	0,96	SIM
1479	10	45	45.000	750	750	74,13	59,82	54,56	49,53	36,71	27,48	16,91	11,98	3,665	4,313	74,13	159,68	24,60	22,05	10,57	14,31	49,59	45,34	11,98	11.837,31	2,15	0,94	1,19	NÃO
1480	10	45	45.000	750	1.000	66,89	52,80	47,65	42,77	30,47	21,87	12,60	8,73	3,621	3,491	66,89	162,42	24,12	20,90	9,27	14,09	46,82	43,09	8,73	10.864,41	2,43	1,05	1,38	NÃO
1481	10	45	45.000	750	1.250	62,25	48,32	43,26	38,47	26,54	18,37	9,97	6,78	3,592	2,933	62,25	164,56	23,78	20,10	8,40	13,93	44,79	41,46	6,78	10.243,88	2,64	1,14	1,55	NÃO
1482	10	45	45.000	750	1.500	59,02	45,20	40,20	35,49	23,83	15,97	8,19	5,49	3,570	2,528	59,02	166,05	23,53	19,52	7,78	13,82	43,24	40,21	5,49	9.800,08	2,81	1,21	1,71	NÃO
1483	10	45	45.000	1.500	250	97,02	84,03	79,74	75,76	65,24	56,96	45,06	36,67	2,990	6,557	97,02	180,84	21,26	18,80	11,90	12,99	63,01	56,65	36,67	17.545,57	1,86	0,53	0,54	SIM
1484	10	45	45.000	1.500	500	69,26	57,44	53,36	49,52	39,94	33,02	24,12	18,68	2,927	4,933	69,26	196,54	19,74	16,50	8,90	11,82	55,98	50,80	18,68	13.612,42	2,84	0,73	0,77	SIM
1485	10	45	45.000	1.500	750	58,11	46,57	42,57	38,87	29,90	23,71	16,39	12,35	2,888	4,002	58,11	201,09	19,24	15,16	7,32	11,54	51,54	47,18	12,35	11.685,57	3,46	0,89	0,95	SIM
1486	10	45	45.000	1.500	1.000	51,82	40,44	36,53	32,93	24,36	18,66	12,33	9,13	2,862	3,378	51,82	204,38	18,89	14,27	6,33	11,38	48,44	44,67	9,13	10.591,07	3,94	1,01	1,10	SIM
1487	10	45	45.000	1.500	1.250	47,73	36,46	32,61	29,09	20,82	15,46	9,83	7,20	2,842	2,926	47,73	206,68	18,64	13,63	5,63	11,27	46,09	42,79	7,20	9.864,83	4,33	1,11	1,25	SIM
1488	10	45	45.000	1.500	1.500	44,82	33,65	29,85	26,39	18,34	13,25	8,14	5,91	2,827	2,581	44,82	208,75	18,43	13,14	5,11	11,17	44,26	41,32	5,91	9.356,21	4,66	1,20	1,38	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1489	10	45	45.000	2.250	250	85,13	73,31	69,63	66,51	58,51	52,20	42,81	35,76	2,472	5,425	85,13	201,61	18,62	14,31	9,39	11,82	64,38	57,95	35,76	17.163,31	2,37	0,50	0,45	SIM
1490	10	45	45.000	2.250	500	59,98	49,68	46,35	43,31	35,86	30,52	23,38	18,62	2,441	4,267	59,98	229,27	16,67	12,79	7,14	10,30	57,77	52,41	18,62	13.751,83	3,82	0,68	0,65	SIM
1491	10	45	45.000	2.250	750	49,97	40,01	36,75	33,78	26,77	22,00	16,08	12,45	2,420	3,579	49,97	236,38	16,19	11,78	5,92	9,96	53,31	48,76	12,45	11.812,12	4,73	0,83	0,80	SIM
1492	10	45	45.000	2.250	1.000	44,33	34,52	31,30	28,41	21,71	17,32	12,20	9,29	2,404	3,097	44,33	239,83	15,92	11,09	5,12	9,81	50,08	46,14	9,29	10.631,72	5,41	0,95	0,94	SIM
1493	10	45	45.000	2.250	1.250	40,63	30,92	27,74	24,91	18,45	14,35	9,80	7,36	2,392	2,736	40,63	242,44	15,72	10,56	4,55	9,71	47,61	44,15	7,36	9.850,17	5,97	1,05	1,05	SIM
1494	10	45	45.000	2.250	1.500	37,99	28,36	25,22	22,43	16,16	12,27	8,16	6,08	2,383	2,453	37,99	244,71	15,56	10,16	4,11	9,63	45,62	42,56	6,08	9.296,69	6,44	1,15	1,16	SIM
1495	10	45	45.000	3.000	250	77,60	66,55	63,17	60,55	54,14	49,01	41,13	34,94	2,115	4,654	77,60	216,56	17,05	11,54	7,88	11,05	65,31	58,84	34,94	16.805,27	2,79	0,47	0,40	SIM
1496	10	45	45.000	3.000	500	54,03	44,73	41,88	39,35	33,25	28,87	22,78	18,47	2,102	3,752	54,03	257,20	14,68	10,48	6,09	9,30	59,20	53,68	18,47	13.896,60	4,76	0,64	0,57	SIM
1497	10	45	45.000	3.000	750	44,76	35,87	33,08	30,60	24,82	20,89	15,80	12,47	2,091	3,213	44,76	267,55	14,16	9,71	5,09	8,89	54,81	50,07	12,47	11.975,60	5,98	0,78	0,71	SIM
1498	10	45	45.000	3.000	1.000	39,56	30,82	28,07	25,64	20,11	16,50	12,07	9,35	2,083	2,828	39,56	271,98	13,92	9,14	4,43	8,74	51,53	47,41	9,35	10.759,36	6,88	0,90	0,82	SIM
1499	10	45	45.000	3.000	1.250	36,14	27,50	24,78	22,39	17,06	13,68	9,74	7,45	2,076	2,532	36,14	275,09	13,75	8,71	3,94	8,64	48,99	45,35	7,45	9.941,68	7,61	1,00	0,92	SIM
1500	10	45	45.000	3.000	1.500	33,70	25,12	22,43	20,08	14,90	11,71	8,15	6,17	2,070	2,296	33,70	277,28	13,62	8,37	3,56	8,58	46,93	43,70	6,17	9.344,50	8,23	1,10	1,02	SIM
1501	10	45	45.000	3.750	250	72,30	61,83	58,62	56,33	51,00	46,67	39,79	34,22	1,851	4,099	72,30	228,44	15,97	9,66	6,88	10,47	65,99	59,50	34,22	16.515,90	3,16	0,45	0,35	SIM
1502	10	45	45.000	3.750	500	49,83	41,23	38,71	36,55	31,38	27,64	22,27	18,31	1,848	3,355	49,83	281,03	13,28	8,91	5,37	8,60	60,35	54,70	18,31	14.003,48	5,64	0,61	0,52	SIM
1503	10	45	45.000	3.750	750	41,06	32,94	30,50	28,36	23,44	20,08	15,55	12,44	1,844	2,913	41,06	295,93	12,70	8,28	4,53	8,12	56,07	51,17	12,44	12.150,80	7,21	0,74	0,64	SIM
1504	10	45	45.000	3.750	1.000	36,17	28,22	25,81	23,71	18,99	15,89	11,94	9,37	1,840	2,595	36,17	301,64	12,46	7,82	3,95	7,95	52,80	48,50	9,37	10.910,35	8,34	0,86	0,74	SIM
1505	10	45	45.000	3.750	1.250	32,96	25,11	22,73	20,66	16,10	13,21	9,68	7,49	1,837	2,346	32,96	305,47	12,30	7,45	3,53	7,85	50,23	46,42	7,49	10.068,43	9,27	0,96	0,83	SIM
1506	10	45	45.000	3.750	1.500	30,67	22,88	20,51	18,48	14,05	11,32	8,12	6,22	1,834	2,146	30,67	307,58	12,19	7,16	3,20	7,79	48,12	44,73	6,22	9.433,44	10,03	1,05	0,92	SIM
1507	10	45	45.000	4.500	250	68,33	58,34	55,23	53,15	48,60	44,85	38,69	33,59	1,644	3,680	68,33	238,55	15,18	8,30	6,16	9,99	66,52	60,01	33,59	16.300,10	3,49	0,44	0,32	SIM
1508	10	45	45.000	4.500	500	46,66	38,60	36,31	34,43	29,96	26,68	21,83	18,14	1,649	3,041	46,66	301,93	12,23	7,75	4,85	8,06	61,31	55,55	18,14	14.088,16	6,47	0,58	0,47	SIM
1509	10	45	45.000	4.500	750	38,27	30,73	28,55	26,68	22,39	19,44	15,32	12,40	1,649	2,667	38,27	321,50	11,59	7,24	4,12	7,54	57,16	52,11	12,40	12.303,88	8,40	0,71	0,58	SIM
1510	10	45	45.000	4.500	1.000	33,60	26,27	24,12	22,27	18,15	15,42	11,82	9,38	1,648	2,396	33,60	329,64	11,33	6,85	3,60	7,33	53,93	49,47	9,38	11.075,95	9,81	0,82	0,68	SIM
1511	10	45	45.000	4.500	1.250	30,56	23,33	21,20	19,37	15,38	12,83	9,60	7,51	1,647	2,184	30,56	333,87	11,19	6,54	3,23	7,23	51,32	47,36	7,51	10.202,99	10,92	0,92	0,76	SIM
1512	10	45	45.000	4.500	1.500	28,38	21,21	19,10	17,29	13,42	11,02	8,08	6,25	1,646	2,010	28,38	336,75	11,09	6,27	2,94	7,17	49,20	45,64	6,25	9.556,84	11,87	1,00	0,84	SIM
1513	10	60	7.500	750	250	160,20	117,50	105,10	94,82	73,35	60,67	45,91	36,60	9,780	8,054	160,20	56,72	65,38	34,15	14,76	42,70	48,42	45,14	36,60	9.085,75	0,35	1,05	0,81	SIM
1514	10	60	7.500	750	500	129,70	87,99	75,90	65,91	45,81	34,90	24,01	18,27	9,814	5,570	129,70	58,09	63,79	31,01	10,89	41,71	41,09	39,25	18,27	7.533,69	0,45	1,44	1,20	SIM
1515	10	60	7.500	750	750	117,60	76,20	64,26	54,45	35,09	25,08	16,05	11,92	9,829	4,278	117,60	58,59	63,15	29,37	9,03	41,40	37,34	36,26	11,92	6.889,76	0,50	1,70	1,53	NÃO
1516	10	60	7.500	750	1.000	110,90	69,72	57,88	48,19	29,30	19,83	11,92	8,71	9,838	3,476	110,90	58,94	62,71	28,36	7,91	41,18	35,01	34,42	8,71	6.536,45	0,53	1,89	1,83	NÃO
1517	10	60	7.500	750	1.250	106,70	65,59	53,82	44,22	25,64	16,55	9,38	6,78	9,844	2,928	106,70	59,10	62,48	27,67	7,17	41,11	33,41	33,15	6,78	6.305,55	0,55	2,04	2,10	NÃO
1518	10	60	7.500	750	1.500	103,70	62,72	51,00	41,47	23,12	14,30	7,67	5,50	9,848	2,529	103,70	59,30	62,23	27,17	6,63	40,98	32,24	32,24	5,50	6.149,19	0,57	2,16	2,36	NÃO
1519	10	60	7.500	1.500	250	116,30	85,33	77,52	71,63	59,95	52,75	42,98	35,76	6,026	5,697	116,30	80,58	44,67	18,88	9,77	30,97	52,63	48,78	35,76	9.371,78	0,69	0,89	0,54	SIM
1520	10	60	7.500	1.500	500	90,60	61,09	53,61	47,82	36,79	30,64	23,29	18,50	6,114	4,307	90,60	84,48	42,78	17,18	7,35	29,51	44,84	42,46	18,50	7.654,10	0,93	1,25	0,80	SIM
1521	10	60	7.500	1.500	750	80,47	51,28	43,87	38,17	27,59	22,03	15,94	12,34	6,160	3,508	80,47	85,38	42,30	16,14	6,09	29,19	40,41	38,92	12,34	6.870,73	1,06	1,53	1,01	SIM
1522	10	60	7.500	1.500	1.000	74,83	45,78	38,43	32,80	22,53	17,35	12,06	9,18	6,191	2,968	74,83	85,85	42,03	15,45	5,29	29,05	37,52	36,63	9,18	6.424,28	1,15	1,75	1,20	SIM
1523	10	60	7.500	1.500	1.250	71,18	42,22	34,91	29,34	19,29	14,38	9,66	7,26	6,213	2,576	71,18	86,16	41,84	14,96	4,72	28,96	35,46	35,00	7,26	6.132,82	1,21	1,94	1,37	SIM
1524	10	60	7.500	1.500	1.500	68,60	39,71	32,44	26,91	17,04	12,33	8,03	5,98	6,229	2,277	68,60	86,42	41,69	14,58	4,30	28,89	33,92	33,78	5,98	5.928,51	1,26	2,09	1,53	NÃO
1525	10	60	7.500	2.250	250	97,65	72,07	66,07	61,93	53,99	48,77	41,03	34,91	4,275	4,507	97,65	98,96	35,72	13,16	7,74	25,58	55,31	51,08	34,91	9.662,96	1,01	0,79	0,43	SIM
1526	10	60	7.500	2.250	500	74,08	50,20	44,71	40,65	33,02	28,55	22,62	18,41	4,371	3,541	74,08	106,40	33,43	12,10	5,93	23,88	47,60	44,79	18,41	7.882,19	1,44	1,12	0,63	SIM
1527	10	60	7.500	2.250	750	64,91	41,42	35,99	31,97	24,65	20,61	15,66	12,42	4,425	2,972	64,91	108,06	32,94	11,36	4,95	23,49	42,92	41,03	12,42	7.013,96	1,66	1,39	0,79	SIM
1528	10	60	7.500	2.250	1.000	59,81	36,48	31,08	27,11	20,01	16,27	11,96	9,31	4,461	2,574	59,81	108,77	32,70	10,84	4,31	23,33	39,76	38,51	9,31	6.505,61	1,82	1,61	0,93	SIM
1529	10	60	7.500	2.250	1.250	56,51	33,26	27,88	23,95	17,03	13,50	9,65	7,41	4,488	2,275	56,51	109,15	32,56	10,45	3,85	23,25	37,44	36,67	7,41	6.168,14	1,93	1,80	1,06	SIM
1530	10	60	7.500	2.250	1.500	54,17	30,97	25,62	21,72	14,94	11,57	8,07	6,14	4,508	2,041	54,17	109,46	32,45	10,15	3,50	23,20	35,67	35,27	6,14	5.929,29	2,02	1,96	1,18	SIM
1531	10	60	7.500	3.000	250	87,02	64,58	59,52	56,29	50,32	46,15	39,59	34,17	3,254	3,788	87,02	113,64	30,73	10,14	6,56	22,44	57,14	52,64	34,17	9.888,64	1,31	0,73	0,36	SIM
1532	10	60	7.500	3.000	500	64,68	44,10	39,71	36,60	30,76	27,16	22,07	18,26	3,349	3,034	64,68	125,15	28,08	9,44	5,09	20,58	49,69	46,54	18,26	8.094,71	1,93	1,03	0,53	SIM
1533	10	60	7.500	3.000	750	56,08	35,95	31,64	28,55	22,93	19,68	15,40	12,41	3,402	2,594	56,08	127,86	27,53	8,87	4,28	20,13	44,92	42,69	12,41	7.170,62	2,28	1,27	0,67	SIM
1534	10	60	7.500	3.000	1.000	51,32	31,37	27,08	24,02	18,57	15,56	11,82	9,35	3,439	2,280	51,32	128,92	27,30	8,46	3,74	19,95	41,59	40,03	9,35	6.616,13	2,51	1,49	0,78	SIM
1535	10	60	7.500	3.000	1.250	48,24	28,38	24,11	21,07	15,76	12,94	9,58	7,48	3,467	2,041	48,24	129,51	27,17	8,13	3,36	19,86	39,13	38,07	7,48	6.247,41	2,68	1,68	0,89	SIM
1536	10	60	7.500	3.000	1.500	46,06	26,26	22,00	18,98	13,79	11,10	8,04	6,21	3,489	1,850	46,06	129,88	27,08	7,88	3,06	19,80	37,21	36,55	6,21	5.982,44	2,82	1,84	0,99	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1537	10	60	7.500	3.750	250	80,02	59,67	55,17	52,48	47,71	44,21	38,44	33,53	2,587	3,301	80,02	125,75	27,54	8,27	5,77	20,35	58,46	53,77	33,53	10.062,88	1,57	0,68	0,32	SIM
1538	10	60	7.500	3.750	500	58,53	40,11	36,41	33,91	29,18	26,12	21,60	18,09	2,679	2,674	58,53	141,27	24,62	7,79	4,52	18,42	51,30	47,89	18,09	8.268,82	2,41	0,96	0,47	SIM
1539	10	60	7.500	3.750	750	50,30	32,41	28,81	26,31	21,73	18,98	15,15	12,36	2,731	2,313	50,30	145,42	23,99	7,33	3,83	17,89	46,53	44,03	12,36	7.314,45	2,89	1,19	0,59	SIM
1540	10	60	7.500	3.750	1.000	45,78	28,09	24,52	22,03	17,59	15,04	11,68	9,36	2,767	2,055	45,78	146,99	23,75	6,99	3,36	17,69	43,12	41,30	9,36	6.729,19	3,21	1,40	0,69	SIM
1541	10	60	7.500	3.750	1.250	42,87	25,27	21,71	19,24	14,92	12,52	9,50	7,51	2,794	1,856	42,87	147,68	23,63	6,72	3,02	17,60	40,55	39,25	7,51	6.331,23	3,44	1,58	0,78	SIM
1542	10	60	7.500	3.750	1.500	40,80	23,26	19,71	17,26	13,03	10,75	8,00	6,25	2,816	1,695	40,80	148,17	23,54	6,51	2,75	17,54	38,54	37,65	6,25	6.045,52	3,63	1,74	0,86	SIM
1543	10	60	7.500	4.500	250	74,98	56,15	52,00	49,66	45,71	42,67	37,47	32,95	2,120	2,947	74,98	135,99	25,32	6,99	5,20	18,83	59,44	54,62	32,95	10.196,37	1,81	0,65	0,29	SIM
1544	10	60	7.500	4.500	500	54,14	37,27	34,04	31,94	27,97	25,29	21,19	17,91	2,208	2,403	54,14	155,47	22,20	6,65	4,10	16,87	52,58	48,97	17,91	8.417,29	2,87	0,90	0,43	SIM
1545	10	60	7.500	4.500	750	46,20	29,89	26,80	24,70	20,83	18,42	14,93	12,31	2,257	2,096	46,20	161,08	21,50	6,28	3,49	16,31	47,85	45,13	12,31	7.442,01	3,49	1,12	0,53	SIM
1546	10	60	7.500	4.500	1.000	41,85	25,77	22,70	20,61	16,86	14,62	11,55	9,35	2,292	1,876	41,85	163,19	21,24	5,99	3,07	16,08	44,39	42,36	9,35	6.829,31	3,90	1,32	0,62	SIM
1547	10	60	7.500	4.500	1.250	39,06	23,08	20,02	17,94	14,29	12,18	9,41	7,51	2,318	1,706	39,06	164,13	21,12	5,76	2,77	15,98	41,75	40,24	7,51	6.410,85	4,20	1,50	0,70	SIM
1548	10	60	7.500	4.500	1.500	37,08	21,16	18,11	16,05	12,47	10,48	7,94	6,27	2,340	1,567	37,08	164,73	21,03	5,57	2,54	15,92	39,68	38,59	6,27	6.108,33	4,44	1,66	0,77	SIM
1549	10	60	15.000	750	250	140,70	111,00	101,40	92,92	73,37	60,61	45,50	36,27	7,140	7,388	140,70	79,52	47,78	32,31	15,11	29,70	52,59	48,29	36,27	11.187,98	0,57	0,86	0,78	SIM
1550	10	60	15.000	750	500	111,20	82,52	73,23	65,01	46,69	35,55	24,03	18,20	7,105	5,112	111,20	82,30	46,19	29,46	11,52	28,68	45,37	42,41	18,20	9.151,96	0,74	1,16	1,15	SIM
1551	10	60	15.000	750	750	99,54	71,10	61,94	53,89	36,24	25,93	16,16	11,89	7,084	3,927	99,54	83,11	45,65	27,96	9,77	28,44	41,49	39,28	11,89	8.272,94	0,83	1,37	1,46	NÃO
1552	10	60	15.000	750	1.000	93,08	64,80	55,73	47,79	30,56	20,75	12,05	8,69	7,071	3,191	93,08	83,67	45,29	27,04	8,70	28,28	39,03	37,32	8,69	7.787,82	0,90	1,51	1,72	NÃO
1553	10	60	15.000	750	1.250	88,94	60,77	51,77	43,91	26,97	17,51	9,53	6,75	7,062	2,687	88,94	84,07	45,03	26,40	7,99	28,17	37,32	35,95	6,75	7.477,47	0,95	1,63	1,96	NÃO
1554	10	60	15.000	750	1.500	86,05	57,97	49,01	41,22	24,49	15,28	7,81	5,46	7,056	2,321	86,05	84,37	44,83	25,94	7,47	28,08	36,06	34,95	5,46	7.259,89	0,98	1,72	2,19	NÃO
1555	10	60	15.000	1.500	250	104,80	81,96	75,33	70,05	58,77	51,50	41,93	35,04	4,866	5,314	104,80	106,04	34,75	18,55	9,57	22,84	55,80	51,20	35,04	11.113,00	1,01	0,76	0,55	SIM
1556	10	60	15.000	1.500	500	80,08	58,73	52,55	47,41	36,67	30,33	22,96	18,30	4,890	4,027	80,08	113,51	32,67	17,08	7,37	21,35	48,42	45,15	18,30	9.090,08	1,42	1,05	0,81	SIM
1557	10	60	15.000	1.500	750	70,31	49,30	43,21	38,14	27,81	22,01	15,80	12,25	4,901	3,286	70,31	115,31	32,17	16,13	6,21	21,01	44,04	41,60	12,25	8.107,70	1,64	1,27	1,01	SIM
1558	10	60	15.000	1.500	1.000	64,85	43,99	37,95	32,95	22,90	17,45	12,00	9,14	4,907	2,785	64,85	116,17	31,90	15,50	5,45	20,86	41,09	39,24	9,14	7.533,69	1,79	1,44	1,20	SIM
1559	10	60	15.000	1.500	1.250	61,31	40,54	34,54	29,59	19,75	14,55	9,64	7,24	4,911	2,419	61,31	116,74	31,72	15,04	4,91	20,77	38,96	37,54	7,24	7.157,03	1,90	1,58	1,37	SIM
1560	10	60	15.000	1.500	1.500	58,81	38,10	32,13	27,23	17,55	12,54	8,03	5,96	4,914	2,139	58,81	117,13	31,58	14,69	4,52	20,71	37,33	36,25	5,96	6.888,35	1,99	1,70	1,53	NÃO
1561	10	60	15.000	2.250	250	88,82	69,40	64,00	60,07	52,24	47,07	39,69	33,96	3,697	4,218	88,82	125,91	28,75	13,00	7,38	19,42	57,89	53,06	33,96	11.183,02	1,42	0,70	0,43	SIM
1562	10	60	15.000	2.250	500	66,24	48,53	43,79	40,04	32,46	27,92	22,14	18,11	3,739	3,322	66,24	139,20	26,20	12,12	5,78	17,71	50,79	47,20	18,11	9.220,49	2,10	0,96	0,64	SIM
1563	10	60	15.000	2.250	750	57,41	40,14	35,50	31,79	24,47	20,32	15,43	12,28	3,761	2,797	57,41	142,63	25,62	11,47	4,89	17,27	46,26	43,53	12,28	8.188,33	2,48	1,17	0,81	SIM
1564	10	60	15.000	2.250	1.000	52,50	35,40	30,80	27,13	20,02	16,13	11,83	9,24	3,775	2,428	52,50	144,01	25,37	11,00	4,30	17,10	43,10	40,99	9,24	7.560,48	2,74	1,34	0,95	SIM
1565	10	60	15.000	2.250	1.250	49,31	32,30	27,73	24,10	17,14	13,45	9,57	7,37	3,785	2,150	49,31	144,81	25,21	10,65	3,88	17,01	40,76	39,11	7,37	7.140,58	2,94	1,49	1,08	SIM
1566	10	60	15.000	2.250	1.500	47,05	30,10	25,54	21,94	15,11	11,58	8,02	6,11	3,793	1,931	47,05	145,28	25,11	10,36	3,56	16,95	38,93	37,66	6,11	6.835,48	3,09	1,62	1,20	SIM
1567	10	60	15.000	3.000	250	79,46	62,20	57,45	54,26	48,30	44,25	38,08	33,08	2,963	3,547	79,46	141,98	25,20	10,01	6,17	17,26	59,38	54,38	33,08	11.281,80	1,79	0,65	0,37	SIM
1568	10	60	15.000	3.000	500	58,13	42,67	38,76	35,81	29,97	26,38	21,49	17,88	3,013	2,848	58,13	161,33	22,32	9,43	4,89	15,46	52,64	48,79	17,88	9.378,23	2,78	0,89	0,54	SIM
1569	10	60	15.000	3.000	750	49,87	34,91	31,14	28,22	22,55	19,26	15,09	12,23	3,039	2,442	49,87	166,84	21,65	8,96	4,17	14,96	48,10	45,09	12,23	8.320,54	3,35	1,08	0,68	SIM
1570	10	60	15.000	3.000	1.000	45,30	30,55	26,81	23,91	18,39	15,32	11,64	9,25	3,057	2,154	45,30	169,01	21,39	8,59	3,68	14,75	44,83	42,46	9,25	7.656,17	3,73	1,25	0,80	SIM
1571	10	60	15.000	3.000	1.250	42,34	27,68	23,96	21,09	15,70	12,79	9,47	7,42	3,070	1,932	42,34	170,02	21,25	8,30	3,32	14,66	42,36	40,48	7,42	7.198,72	4,02	1,40	0,91	SIM
1572	10	60	15.000	3.000	1.500	40,23	25,64	21,94	19,09	13,79	11,01	7,97	6,17	3,080	1,754	40,23	170,86	21,14	8,08	3,04	14,59	40,42	38,93	6,17	6.873,63	4,25	1,53	1,01	SIM
1573	10	60	15.000	3.750	250	73,19	57,46	53,12	50,36	45,56	42,22	36,85	32,35	2,456	3,091	73,19	155,71	22,83	8,14	5,37	15,73	60,50	55,37	32,35	11.396,05	2,13	0,61	0,32	SIM
1574	10	60	15.000	3.750	500	52,72	38,80	35,43	33,00	28,27	25,26	20,96	17,66	2,509	2,509	52,72	180,74	19,72	7,74	4,30	13,92	54,12	50,05	17,66	9.528,63	3,43	0,83	0,48	SIM
1575	10	60	15.000	3.750	750	44,84	31,48	28,27	25,87	21,25	18,49	14,81	12,15	2,537	2,177	44,84	188,59	18,97	7,38	3,68	13,36	49,63	46,39	12,15	8.456,55	4,21	1,02	0,60	SIM
1576	10	60	15.000	3.750	1.000	40,50	27,37	24,21	21,82	17,31	14,73	11,47	9,24	2,556	1,940	40,50	191,84	18,68	7,09	3,26	13,13	46,32	43,71	9,24	7.769,34	4,74	1,18	0,70	SIM
1577	10	60	15.000	3.750	1.250	37,70	24,68	21,53	19,16	14,75	12,31	9,36	7,43	2,570	1,756	37,70	193,26	18,54	6,85	2,95	13,02	43,77	41,66	7,43	7.285,87	5,13	1,33	0,80	SIM
1578	10	60	15.000	3.750	1.500	35,71	22,75	19,62	17,27	12,94	10,61	7,90	6,20	2,582	1,607	35,71	194,22	18,44	6,66	2,71	12,96	41,74	40,04	6,20	6.935,60	5,44	1,45	0,88	SIM
1579	10	60	15.000	4.500	250	68,63	54,06	50,00	47,53	43,51	40,65	35,85	31,73	2,083	2,760	68,63	167,74	21,10	6,88	4,80	14,57	61,38	56,14	31,73	11.512,01	2,44	0,59	0,29	SIM
1580	10	60	15.000	4.500	500	48,82	36,03	33,04	30,96	26,99	24,38	20,52	17,46	2,138	2,254	48,82	198,04	17,86	6,58	3,86	12,79	55,31	51,08	17,46	9.668,09	4,06	0,79	0,43	SIM
1581	10	60	15.000	4.500	750	41,21	29,02	26,22	24,18	20,28	17,88	14,55	12,07	2,166	1,971	41,21	208,47	17,03	6,30	3,33	12,19	50,91	47,47	12,07	8.591,14	5,06	0,96	0,54	SIM
1582	10	60	15.000	4.500	1.000	37,04	25,10	22,35	20,33	16,51	14,27	11,31	9,21	2,186	1,770	37,04	212,73	16,71	6,06	2,96	11,94	47,60	44,79	9,21	7.879,51	5,74	1,12	0,63	SIM
1583	10	60	15.000	4.500	1.250	34,35	22,54	19,81	17,79	14,06	11,95	9,26	7,43	2,200	1,614	34,35	214,92	16,56	5,84	2,69	11,81	45,02	42,71	7,43	7.382,65	6,26	1,26	0,71	SIM
1584	10	60	15.000	4.500	1.500	32,45	20,71	17,99	15,99	12,32	10,31	7,83	6,21	2,212	1,486	32,45	216,11	16,46	5,68	2,48	11,74	42,93	41,04	6,21	7.012,88	6,66	1,38	0,79	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1	5	15	7.500	750	250	296,00	196,10	167,80	145,50	101,30	75,39	48,27	35,29	11,690	57,870	296,00	24,38	150,50	70,11	27,12	99,90	39,83	38,19	35,29	7.215,29	0,08	1,52	1,29	SIM
2	5	15	7.500	750	500	199,90	114,20	92,22	76,37	49,46	36,25	23,53	17,48	10,940	37,980	199,90	29,02	123,53	40,12	12,72	85,70	33,67	33,62	17,48	5.801,33	0,15	2,14	1,46	SIM
3	5	15	7.500	750	750	162,20	83,52	64,50	51,62	32,11	23,61	15,55	11,63	10,560	28,460	162,20	31,99	110,58	28,01	8,06	78,68	30,35	31,19	11,63	5.188,08	0,20	2,68	1,53	NÃO
4	5	15	7.500	750	1.000	141,60	67,24	50,00	38,85	23,50	17,44	11,62	8,71	10,330	22,790	141,60	34,12	102,75	21,41	5,82	74,36	28,16	29,59	8,71	4.830,79	0,24	3,20	1,56	NÃO
5	5	15	7.500	750	1.250	128,60	57,11	41,06	31,06	18,37	13,79	9,27	6,96	10,180	19,000	128,60	35,70	97,54	17,27	4,52	71,49	26,54	28,42	6,96	4.590,76	0,28	3,70	1,58	NÃO
6	5	15	7.500	750	1.500	119,60	50,18	34,99	25,81	14,98	11,39	7,71	5,80	10,060	16,290	119,60	36,93	93,79	14,42	3,68	69,42	25,30	27,51	5,80	4.417,33	0,31	4,19	1,59	NÃO
7	5	15	7.500	1.500	250	237,80	171,30	152,20	136,40	101,20	77,52	49,89	35,93	5,074	44,320	237,80	36,51	101,40	58,88	27,63	66,50	45,13	42,19	35,93	8.681,37	0,15	1,18	1,12	SIM
8	5	15	7.500	1.500	500	156,80	99,50	84,54	73,16	50,75	37,65	24,05	17,61	5,153	31,500	156,80	43,25	83,64	35,51	13,60	57,30	38,50	37,20	17,61	6.781,07	0,28	1,63	1,30	SIM
9	5	15	7.500	1.500	750	124,30	71,95	59,14	49,95	33,39	24,54	15,80	11,68	5,176	24,820	124,30	47,96	74,35	25,41	8,74	52,35	34,88	34,53	11,68	5.961,29	0,39	2,00	1,39	SIM
10	5	15	7.500	1.500	1.000	106,20	57,12	45,67	37,83	24,68	18,12	11,76	8,75	5,186	20,570	106,20	51,63	68,37	19,71	6,36	49,08	32,47	32,75	8,75	5.482,82	0,49	2,33	1,44	SIM
11	5	15	7.500	1.500	1.250	94,63	47,79	37,29	30,37	19,48	14,32	9,37	6,99	5,192	17,590	94,63	54,50	64,26	16,05	4,95	46,84	30,65	31,42	6,99	5.157,29	0,58	2,64	1,47	SIM
12	5	15	7.500	1.500	1.500	86,49	41,37	31,56	25,31	16,02	11,82	7,78	5,82	5,196	15,370	86,49	56,89	61,18	13,49	4,04	45,12	29,23	30,39	5,82	4.920,47	0,66	2,95	1,48	NÃO
13	5	15	7.500	2.250	250	210,50	158,90	143,80	130,90	100,30	78,26	50,90	36,44	2,241	36,590	210,50	46,85	79,60	52,64	27,36	51,60	48,44	44,71	36,44	9.862,26	0,22	1,01	1,02	SIM
14	5	15	7.500	2.250	500	137,30	92,56	80,66	71,24	51,13	38,39	24,44	17,73	2,633	26,990	137,30	55,17	66,06	32,85	13,95	44,74	41,62	39,53	17,73	7.575,26	0,40	1,39	1,22	SIM
15	5	15	7.500	2.250	750	107,70	66,87	56,69	49,03	33,91	25,08	15,99	11,73	2,830	21,840	107,70	61,26	58,67	23,95	9,09	40,83	37,87	36,73	11,73	6.597,97	0,57	1,69	1,32	SIM
16	5	15	7.500	2.250	1.000	91,23	52,94	43,86	37,33	25,19	18,51	11,87	8,77	2,955	18,460	91,23	65,97	53,90	18,82	6,64	38,29	35,31	34,84	8,77	6.018,45	0,72	1,95	1,38	SIM
17	5	15	7.500	2.250	1.250	80,56	44,13	35,84	30,09	19,95	14,63	9,44	7,00	3,043	16,030	80,56	69,88	50,47	15,46	5,19	36,43	33,41	33,45	7,00	5.629,47	0,87	2,19	1,41	SIM
18	5	15	7.500	2.250	1.500	73,03	38,03	30,33	25,16	16,46	12,07	7,84	5,83	3,110	14,190	73,03	73,19	47,87	13,09	4,23	35,00	31,90	32,34	5,83	5.344,70	1,00	2,42	1,44	SIM
19	5	15	7.500	3.000	250	194,00	150,90	138,10	127,00	99,33	78,51	51,59	36,86	0,706	31,640	194,00	55,90	67,00	48,49	26,92	43,10	50,77	46,51	36,86	10.845,26	0,29	0,91	0,96	SIM
20	5	15	7.500	3.000	500	125,60	88,17	78,05	69,78	51,22	38,83	24,74	17,83	1,239	23,850	125,60	65,72	55,82	30,95	14,09	37,43	43,90	41,23	17,83	8.254,47	0,52	1,24	1,16	SIM
21	5	15	7.500	3.000	750	97,99	63,74	55,07	48,32	34,17	25,44	16,15	11,77	1,521	19,610	97,99	72,81	49,67	22,88	9,29	34,25	40,05	38,35	11,77	7.134,64	0,74	1,50	1,26	SIM
22	5	15	7.500	3.000	1.000	82,53	50,44	42,71	36,94	25,47	18,79	11,97	8,79	1,705	16,790	82,53	78,48	45,59	18,15	6,82	32,09	37,43	36,41	8,79	6.476,80	0,95	1,73	1,33	SIM
23	5	15	7.500	3.000	1.250	72,51	42,00	34,95	29,86	20,22	14,85	9,50	7,02	1,837	14,740	72,51	83,20	42,65	15,01	5,35	30,51	35,46	34,95	7,02	6.032,85	1,15	1,93	1,37	SIM
24	5	15	7.500	3.000	1.500	65,42	36,14	29,61	25,03	16,71	12,25	7,88	5,84	1,939	13,160	65,42	87,27	40,39	12,78	4,37	29,28	33,90	33,81	5,84	5.708,95	1,33	2,12	1,40	SIM
25	5	15	7.500	3.750	250	182,60	145,20	133,90	123,90	98,39	78,55	52,09	37,20	-0,231	28,170	182,60	64,17	58,70	45,35	26,46	37,40	52,54	47,88	37,20	11.717,15	0,35	0,84	0,91	NÃO
26	5	15	7.500	3.750	500	117,60	85,01	76,07	68,59	51,18	39,13	24,98	17,93	0,372	21,530	117,60	75,25	49,01	29,46	14,15	32,59	45,67	42,57	17,93	8.849,02	0,64	1,14	1,11	SIM
27	5	15	7.500	3.750	750	91,41	61,52	53,85	47,71	34,30	25,69	16,28	11,80	0,697	17,900	91,41	83,20	43,70	22,02	9,41	29,89	41,76	39,62	11,80	7.605,33	0,91	1,38	1,22	SIM
28	5	15	7.500	3.750	1.000	76,71	48,70	41,86	36,59	25,65	19,00	12,05	8,80	0,913	15,460	76,71	89,67	40,12	17,59	6,95	28,01	39,10	37,64	8,80	6.878,59	1,17	1,58	1,29	SIM
29	5	15	7.500	3.750	1.250	67,17	40,54	34,30	29,65	20,40	15,02	9,56	7,02	1,070	13,680	67,17	95,07	37,52	14,63	5,46	26,63	37,08	36,15	7,02	6.385,95	1,42	1,76	1,34	SIM
30	5	15	7.500	3.750	1.500	60,40	34,86	29,09	24,91	16,89	12,39	7,92	5,85	1,192	12,290	60,40	99,81	35,49	12,52	4,47	25,54	35,49	34,97	5,85	6.028,43	1,65	1,93	1,37	SIM
31	5	15	7.500	4.500	250	174,10	140,70	130,60	121,40	97,50	78,48	52,47	37,50	-0,843	25,580	174,10	71,84	52,70	42,92	26,01	33,40	53,96	48,99	37,50	12.507,18	0,41	0,79	0,88	NÃO
32	5	15	7.500	4.500	500	111,80	82,56	74,48	67,58	51,08	39,32	25,18	18,02	-0,208	19,740	111,80	83,74	44,22	28,26	14,14	29,24	47,06	43,63	18,02	9.361,60	0,75	1,07	1,08	NÃO
33	5	15	7.500	4.500	750	86,59	59,81	52,86	47,18	34,37	25,88	16,39	11,84	0,140	16,540	86,59	92,65	39,41	21,30	9,49	26,78	43,15	40,66	11,84	8.022,35	1,07	1,29	1,19	SIM
34	5	15	7.500	4.500	1.000	72,48	47,37	41,17	36,28	25,76	19,16	12,12	8,82	0,374	14,390	72,48	99,81	36,20	17,12	7,04	25,11	40,46	38,64	8,82	7.234,11	1,38	1,47	1,26	SIM
35	5	15	7.500	4.500	1.250	63,30	39,43	33,78	29,46	20,52	15,15	9,60	7,03	0,545	12,800	63,30	105,86	33,84	14,31	5,55	23,87	38,42	37,13	7,03	6.700,97	1,67	1,63	1,31	SIM
36	5	15	7.500	4.500	1.500	56,80	33,90	28,68	24,78	17,01	12,50	7,95	5,85	0,678	11,560	56,80	111,13	32,02	12,28	4,55	22,90	36,79	35,93	5,85	6.312,23	1,96	1,79	1,35	SIM
37	5	15	15.000	750	250	275,10	191,90	166,40	145,20	101,50	75,67	48,43	35,34	11,070	51,350	275,10	28,75	129,90	69,53	27,24	83,20	41,73	39,58	35,34	7.908,81	0,10	1,37	1,28	SIM
38	5	15	15.000	750	500	184,50	113,20	93,08	77,59	49,91	36,34	23,52	17,46	10,020	33,800	184,50	34,18	106,91	41,25	12,82	71,30	35,44	34,90	17,46	6.306,74	0,19	1,91	1,49	SIM
39	5	15	15.000	750	750	148,90	83,54	65,98	53,15	32,46	23,60	15,53	11,61	9,496	25,380	148,90	37,69	95,75	29,55	8,07	65,36	32,03	32,39	11,61	5.611,58	0,25	2,36	1,59	NÃO
40	5	15	15.000	750	1.000	129,50	67,72	51,73	40,47	23,76	17,38	11,60	8,70	9,172	20,340	129,50	40,18	89,03	23,09	5,78	61,78	29,75	30,73	8,70	5.203,65	0,31	2,77	1,66	NÃO
41	5	15	15.000	750	1.250	117,10	57,84	42,91	32,70	18,56	13,70	9,26	6,95	8,952	16,970	117,10	42,12	84,40	19,00	4,45	59,26	28,07	29,51	6,95	4.932,44	0,36	3,16	1,71	NÃO
42	5	15	15.000	750	1.500	108,50	51,06	36,90	27,44	15,12	11,29	7,70	5,79	8,792	14,560	108,50	43,65	81,06	16,15	3,59	57,44	26,77	28,56	5,79	4.735,51	0,40	3,54	1,75	NÃO
43	5	15	15.000	1.500	250	224,60	166,70	148,90	133,90	100,20	77,32	50,18	36,14	6,234	40,520	224,60	41,28	90,70	56,58	27,14	57,90	46,56	43,28	36,14	9.271,80	0,18	1,10	1,08	SIM
44	5	15	15.000	1.500	500	148,00	98,03	83,90	72,77	50,63	37,70	24,13	17,65	5,847	28,940	148,00	48,75	75,23	35,07	13,57	49,97	39,84	38,19	17,65	7.215,29	0,33	1,52	1,29	SIM
45	5	15	15.000	1.500	750	117,10	71,48	59,26	50,10	33,41	24,57	15,82	11,69	5,622	22,870	117,10	54,03	67,00	25,53	8,75	45,62	36,16	35,46	11,69	6.326,72	0,46	1,85	1,40	SIM
46	5	15	15.000	1.500	1.000	99,97	57,11	46,11	38,19	24,73	18,12	11,76	8,74	5,472	18,990	99,97	58,02	61,78	20,07	6,36	42,86	33,66	33,62	8,74	5.800,34	0,58	2,14	1,46	SIM
47	5	15	15.000	1.500	1.250	88,90	48,04	37,89	30,82	19,52	14,31	9,36	6,98	5,364	16,260	88,90	61,26	58,08	16,51	4,95	40,86	31,81	32,26	6,98	5.446,24	0,69	2,42	1,50	SIM
48	5	15	15.000	1.500	1.500	81,11	41,76	32,25	25,81	16,05	11,81	7,78	5,81	5,282	14,230	81,11	63,96	55,30	14,00	4,03	39,35	30,35	31,19	5,81	5.187,65	0,79	2,69	1,53	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
49	5	15	15.000	2.250	250	198,90	153,50	139,40	127,20	98,54	77,70	51,24	36,79	3,867	33,700	198,90	52,52	71,70	49,50	26,46	45,40	49,77	45,76	36,79	10.446,43	0,26	0,95	0,98	SIM
50	5	15	15.000	2.250	500	130,10	90,52	79,23	70,12	50,73	38,37	24,59	17,81	3,782	25,030	130,10	61,43	59,98	31,75	13,78	39,58	42,85	40,46	17,81	7.992,19	0,47	1,31	1,19	SIM
51	5	15	15.000	2.250	750	102,20	65,94	56,17	48,64	33,79	25,11	16,06	11,75	3,717	20,340	102,20	67,89	53,56	23,53	9,05	36,26	39,01	37,58	11,75	6.938,41	0,66	1,58	1,30	SIM
52	5	15	15.000	2.250	1.000	86,53	52,54	43,75	37,24	25,15	18,54	11,91	8,78	3,668	17,250	86,53	73,05	49,29	18,70	6,63	33,99	36,40	35,65	8,78	6.320,86	0,84	1,83	1,37	SIM
53	5	15	15.000	2.250	1.250	76,37	44,02	35,94	30,14	19,94	14,64	9,46	7,01	3,631	15,020	76,37	77,29	46,23	15,50	5,18	32,35	34,45	34,20	7,01	5.902,95	1,01	2,05	1,41	SIM
54	5	15	15.000	2.250	1.500	69,18	38,10	30,56	25,29	16,46	12,08	7,84	5,83	3,601	13,310	69,18	80,92	43,89	13,21	4,24	31,08	32,91	33,07	5,83	5.597,81	1,17	2,26	1,44	SIM
55	5	15	15.000	3.000	250	182,70	144,80	132,90	122,50	97,03	77,66	51,95	37,31	2,462	29,150	182,70	62,75	60,20	44,84	25,71	37,90	52,13	47,60	37,31	11.464,61	0,34	0,86	0,91	SIM
56	5	15	15.000	3.000	500	118,90	85,67	76,10	68,21	50,60	38,76	24,94	17,96	2,537	22,160	118,90	73,01	50,69	29,45	13,82	33,23	45,14	42,19	17,96	8.681,37	0,61	1,17	1,12	SIM
57	5	15	15.000	3.000	750	92,97	62,47	54,15	47,59	33,94	25,46	16,25	11,81	2,564	18,320	92,97	80,50	45,38	22,13	9,21	30,50	41,19	39,21	11,81	7.484,06	0,87	1,42	1,23	SIM
58	5	15	15.000	3.000	1.000	78,39	49,75	42,27	36,58	25,37	18,83	12,03	8,81	2,576	15,750	78,39	86,52	41,81	17,75	6,80	28,64	38,51	37,21	8,81	6.782,08	1,10	1,63	1,30	SIM
59	5	15	15.000	3.000	1.250	68,88	41,63	34,76	29,70	20,18	14,88	9,54	7,02	2,583	13,870	68,88	91,59	39,18	14,82	5,34	27,25	36,49	35,71	7,02	6.308,62	1,33	1,82	1,36	SIM
60	5	15	15.000	3.000	1.500	62,13	35,97	29,57	24,98	16,70	12,27	7,90	5,84	2,588	12,410	62,13	95,98	37,15	12,71	4,37	26,16	34,89	34,53	5,84	5.963,03	1,54	2,00	1,39	SIM
61	5	15	15.000	3.750	250	171,30	138,50	128,10	118,90	95,68	77,45	52,43	37,72	1,539	25,900	171,30	72,34	52,40	41,45	25,02	32,80	53,98	49,05	37,72	12.391,49	0,42	0,79	0,86	SIM
62	5	15	15.000	3.750	500	111,10	82,17	73,75	66,70	50,40	38,99	25,22	18,10	1,708	19,990	111,10	83,67	44,40	27,71	13,77	28,93	46,94	43,57	18,10	9.295,52	0,75	1,08	1,06	SIM
63	5	15	15.000	3.750	750	86,59	59,98	52,65	46,76	33,99	25,70	16,42	11,87	1,791	16,720	86,59	92,07	39,83	21,06	9,28	26,61	42,95	40,53	11,87	7.972,71	1,06	1,30	1,18	SIM
64	5	15	15.000	3.750	1.000	72,78	47,78	41,19	36,06	25,50	19,03	12,13	8,84	1,842	14,520	72,78	98,92	36,72	17,03	6,90	25,00	40,21	38,47	8,84	7.199,67	1,36	1,49	1,26	SIM
65	5	15	15.000	3.750	1.250	63,77	39,98	33,92	29,35	20,32	15,05	9,61	7,04	1,878	12,880	63,77	104,69	34,42	14,30	5,44	23,79	38,15	36,94	7,04	6.676,09	1,64	1,66	1,31	SIM
66	5	15	15.000	3.750	1.500	57,36	34,52	28,88	24,73	16,85	12,42	7,95	5,85	1,906	11,610	57,36	109,73	32,63	12,31	4,47	22,84	36,51	35,73	5,85	6.293,89	1,91	1,82	1,35	SIM
67	5	15	15.000	4.500	250	162,80	133,70	124,40	116,00	94,49	77,17	52,78	38,06	0,892	23,460	162,80	81,38	46,80	38,83	24,39	29,10	55,46	50,21	38,06	13.248,70	0,50	0,74	0,82	SIM
68	5	15	15.000	4.500	500	105,30	79,46	71,89	65,45	50,16	39,13	25,45	18,22	1,121	18,300	105,30	93,53	39,85	26,32	13,68	25,84	48,42	44,70	18,22	9.849,22	0,89	1,01	1,02	SIM
69	5	15	15.000	4.500	750	81,84	58,07	51,46	46,06	33,98	25,88	16,56	11,93	1,239	15,440	81,84	102,86	35,78	20,18	9,32	23,77	44,41	41,63	11,93	8.418,37	1,26	1,21	1,14	SIM
70	5	15	15.000	4.500	1.000	68,63	46,28	40,33	35,62	25,57	19,19	12,22	8,86	1,317	13,500	68,63	110,42	33,01	16,43	6,97	22,35	41,63	39,53	8,86	7.578,40	1,61	1,39	1,22	SIM
71	5	15	15.000	4.500	1.250	60,00	38,73	33,26	29,05	20,42	15,19	9,67	7,06	1,372	12,050	60,00	116,87	30,95	13,86	5,52	21,27	39,54	37,97	7,06	7.011,97	1,95	1,54	1,28	SIM
72	5	15	15.000	4.500	1.500	53,86	33,44	28,34	24,52	16,95	12,54	8,00	5,86	1,415	10,920	53,86	122,45	29,34	11,98	4,54	20,42	37,87	36,73	5,86	6.595,32	2,27	1,69	1,32	SIM
73	5	15	22.500	750	250	261,00	188,40	164,90	144,80	101,90	76,03	48,56	35,37	10,050	46,890	261,00	32,52	116,20	68,77	27,47	72,60	43,17	40,64	35,37	8.487,25	0,12	1,28	1,27	SIM
74	5	15	22.500	750	500	174,10	111,90	93,22	78,32	50,45	36,50	23,52	17,45	8,999	30,910	174,10	38,64	95,78	41,82	12,98	62,20	36,81	35,89	17,45	6.726,79	0,22	1,76	1,50	SIM
75	5	15	22.500	750	750	139,90	82,89	66,61	54,14	32,91	23,65	15,51	11,60	8,468	23,230	139,90	42,64	85,76	30,49	8,14	57,01	33,34	33,34	11,60	5.965,17	0,30	2,15	1,63	NÃO
76	5	15	22.500	750	1.000	121,20	67,43	52,57	41,56	24,13	17,37	11,58	8,69	8,141	18,630	121,20	45,53	79,64	24,19	5,79	53,77	31,02	31,64	8,69	5.518,72	0,38	2,50	1,73	NÃO
77	5	15	22.500	750	1.250	109,40	57,76	43,86	33,82	18,88	13,67	9,24	6,94	7,917	15,550	109,40	47,68	75,58	20,15	4,43	51,64	29,29	30,37	6,94	5.216,28	0,44	2,83	1,80	NÃO
78	5	15	22.500	750	1.500	101,10	51,12	37,91	28,57	15,39	11,23	7,69	5,78	7,755	13,350	101,10	49,45	72,53	17,34	3,54	49,98	27,95	29,39	5,78	4.999,80	0,49	3,15	1,86	NÃO
79	5	15	22.500	1.500	250	216,20	163,90	147,10	132,70	99,72	77,26	50,33	36,25	6,284	37,930	216,20	45,22	83,50	55,44	26,93	52,30	47,63	44,08	36,25	9.777,50	0,21	1,05	1,07	SIM
80	5	15	22.500	1.500	500	142,10	96,94	83,53	72,67	50,67	37,76	24,18	17,66	5,767	27,120	142,10	53,35	69,43	34,91	13,58	45,16	40,87	38,95	17,66	7.581,74	0,38	1,44	1,28	SIM
81	5	15	22.500	1.500	750	112,30	70,99	59,34	50,32	33,51	24,61	15,83	11,68	5,475	21,450	112,30	59,01	61,98	25,71	8,78	41,31	37,13	36,16	11,68	6.626,46	0,53	1,74	1,40	SIM
82	5	15	22.500	1.500	1.000	95,66	56,91	46,39	38,52	24,83	18,14	11,76	8,74	5,280	17,830	95,66	63,43	57,14	20,38	6,38	38,75	34,61	34,30	8,74	6.067,33	0,66	2,01	1,48	SIM
83	5	15	22.500	1.500	1.250	84,94	48,01	38,28	31,21	19,61	14,31	9,36	6,98	5,140	15,280	84,94	66,97	53,73	16,90	4,95	36,93	32,73	32,92	6,98	5.688,76	0,79	2,26	1,53	SIM
84	5	15	22.500	1.500	1.500	77,39	41,84	32,70	26,23	16,13	11,80	7,77	5,81	5,034	13,380	77,39	69,93	51,16	14,43	4,03	35,55	31,25	31,84	5,81	5.411,59	0,90	2,50	1,56	NÃO
85	5	15	22.500	2.250	250	192,20	150,50	137,10	125,50	97,67	77,40	51,39	36,96	4,297	31,860	192,20	56,72	66,70	48,10	26,01	41,70	50,68	46,46	36,96	10.900,64	0,30	0,91	0,96	SIM
86	5	15	22.500	2.250	500	125,70	89,33	78,51	69,61	50,55	38,37	24,66	17,85	4,050	23,710	125,70	66,22	56,09	31,24	13,71	36,37	43,71	41,10	17,85	8.324,06	0,53	1,25	1,17	SIM
87	5	15	22.500	2.250	750	98,66	65,35	55,93	48,51	33,75	25,13	16,09	11,76	3,898	19,290	98,66	73,13	50,15	23,38	9,04	33,31	39,84	38,19	11,76	7.215,36	0,74	1,52	1,29	SIM
88	5	15	22.500	2.250	1.000	83,49	52,24	43,74	37,27	25,16	18,56	11,92	8,78	3,791	16,380	83,49	78,62	46,22	18,71	6,64	31,25	37,20	36,23	8,78	6.563,68	0,94	1,74	1,37	SIM
89	5	15	22.500	2.250	1.250	73,63	43,89	36,05	30,26	19,96	14,65	9,46	7,00	3,710	14,270	73,63	83,16	43,37	15,61	5,19	29,74	35,23	34,77	7,00	6.122,77	1,13	1,95	1,42	SIM
90	5	15	22.500	2.250	1.500	66,65	38,07	30,74	25,46	16,49	12,08	7,84	5,83	3,648	12,660	66,65	87,02	41,19	13,38	4,24	28,58	33,66	33,62	5,83	5.800,09	1,31	2,14	1,46	SIM
91	5	15	22.500	3.000	250	176,60	141,60	130,30	120,30	95,84	77,17	52,07	37,52	3,057	27,670	176,60	67,49	56,30	43,13	25,10	35,00	52,97	48,26	37,52	11.919,55	0,38	0,83	0,88	SIM
92	5	15	22.500	3.000	500	115,10	84,32	75,12	67,44	50,28	38,70	25,03	18,03	2,964	21,090	115,10	78,16	47,66	28,74	13,67	30,78	45,93	42,79	18,03	8.996,69	0,68	1,13	1,10	SIM
93	5	15	22.500	3.000	750	90,02	61,74	53,70	47,26	33,82	25,46	16,30	11,84	2,897	17,470	90,02	86,04	42,76	21,80	9,16	28,28	41,95	39,78	11,84	7.745,39	0,96	1,37	1,22	SIM
94	5	15	22.500	3.000	1.000	75,89	49,33	42,07	36,44	25,33	18,84	12,05	8,82	2,846	15,040	75,89	92,40	39,45	17,60	6,79	26,56	39,23	37,74	8,82	7.012,31	1,22	1,57	1,29	SIM
95	5	15	22.500	3.000	1.250	66,67	41,40	34,70	29,66	20,16	14,89	9,55	7,03	2,807	13,250	66,67	97,75	37,01	14,77	5,34	25,27	37,20	36,23	7,03	6.516,85	1,47	1,75	1,35	SIM
96	5	15	22.500	3.000	1.500	60,12	35,85	29,60	25,00	16,69	12,28	7,91	5,84	2,774	11,870	60,12	102,39	35,12	12,72	4,37	24,27	35,58	35,03	5,84	6.155,80	1,70	1,91	1,39	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
97	5	15	22.500	3.750	250	165,40	135,10	125,20	116,40	94,25	76,79	52,52	37,96	2,211	24,620	165,40	77,74	49,00	39,61	24,27	30,30	54,80	49,71	37,96	12.857,59	0,47	0,76	0,83	SIM
98	5	15	22.500	3.750	500	107,50	80,66	72,57	65,73	49,96	38,88	25,33	18,19	2,214	19,070	107,50	89,46	41,77	26,85	13,55	26,84	47,73	44,17	18,19	9.617,45	0,83	1,04	1,04	SIM
99	5	15	22.500	3.750	750	83,90	59,13	52,04	46,28	33,80	25,68	16,48	11,91	2,202	15,990	83,90	98,09	37,62	20,60	9,20	24,77	43,68	41,08	11,91	8.229,36	1,17	1,26	1,16	SIM
100	5	15	22.500	3.750	1.000	70,55	47,26	40,85	35,80	25,41	19,04	12,17	8,85	2,189	13,900	70,55	105,22	34,75	16,76	6,87	23,29	40,91	39,00	8,85	7.423,19	1,49	1,44	1,24	SIM
101	5	15	22.500	3.750	1.250	61,83	39,65	33,74	29,21	20,28	15,06	9,63	7,05	2,177	12,350	61,83	111,25	32,62	14,15	5,43	22,18	38,82	37,43	7,05	6.878,56	1,80	1,60	1,30	SIM
102	5	15	22.500	3.750	1.500	55,61	34,32	28,80	24,66	16,83	12,43	7,97	5,86	2,166	11,140	55,61	116,56	30,95	12,23	4,47	21,29	37,16	36,20	5,86	6.481,96	2,10	1,75	1,34	SIM
103	5	15	22.500	4.500	250	156,90	130,10	121,20	113,30	92,85	76,37	52,84	38,33	1,600	22,290	156,90	87,54	43,60	36,93	23,53	26,80	56,32	50,91	38,33	13.734,24	0,56	0,71	0,79	SIM
104	5	15	22.500	4.500	500	101,80	77,81	70,55	64,33	49,62	38,97	25,56	18,33	1,665	17,460	101,80	100,00	37,47	25,36	13,41	23,99	49,21	45,32	18,33	10.180,00	0,98	0,98	0,99	SIM
105	5	15	22.500	4.500	750	79,28	57,11	50,73	45,47	33,74	25,84	16,63	11,98	1,691	14,770	79,28	109,46	33,81	19,63	9,21	22,17	45,13	42,18	11,98	8.677,76	1,38	1,18	1,12	SIM
106	5	15	22.500	4.500	1.000	66,54	45,68	39,89	35,27	25,44	19,19	12,27	8,89	1,705	12,940	66,54	117,26	31,27	16,08	6,92	20,86	42,32	40,06	8,89	7.802,53	1,76	1,34	1,20	SIM
107	5	15	22.500	4.500	1.250	58,20	38,32	32,99	28,84	20,35	15,20	9,70	7,07	1,713	11,570	58,20	123,96	29,36	13,64	5,50	19,88	40,20	38,47	7,07	7.214,40	2,13	1,49	1,26	SIM
108	5	15	22.500	4.500	1.500	52,26	33,17	28,18	24,39	16,92	12,55	8,02	5,87	1,718	10,500	52,26	129,78	27,87	11,84	4,53	19,09	38,51	37,21	5,87	6.782,08	2,48	1,63	1,30	SIM
109	5	15	30.000	750	250	250,20	185,10	163,30	144,30	102,30	76,40	48,71	35,41	9,163	43,500	250,20	35,96	105,90	67,90	27,69	65,10	44,38	41,54	35,41	8.997,41	0,14	1,20	1,25	SIM
110	5	15	30.000	750	500	166,10	110,40	93,00	78,72	50,97	36,71	23,53	17,44	8,154	28,710	166,10	42,75	87,38	42,01	13,18	55,70	37,97	36,73	17,44	7.100,72	0,26	1,64	1,50	SIM
111	5	15	30.000	750	750	133,10	82,02	66,81	54,79	33,37	23,76	15,49	11,59	7,645	21,600	133,10	47,14	78,31	31,03	8,27	51,08	34,45	34,13	11,59	6.274,51	0,35	2,00	1,65	NÃO
112	5	15	30.000	750	1.000	115,00	66,87	52,97	42,30	24,53	17,42	11,56	8,68	7,331	17,330	115,00	50,38	72,70	24,88	5,86	48,13	32,09	32,40	8,68	5.793,57	0,44	2,31	1,76	NÃO
113	5	15	30.000	750	1.250	103,50	57,38	44,36	34,60	19,23	13,68	9,22	6,94	7,116	14,480	103,50	52,84	68,90	20,92	4,46	46,12	30,33	31,11	6,94	5.469,01	0,51	2,60	1,86	NÃO
114	5	15	30.000	750	1.500	95,57	50,86	38,49	29,38	15,70	11,22	7,68	5,78	6,959	12,430	95,57	54,75	66,19	18,16	3,55	44,71	28,95	30,10	5,78	5.232,24	0,57	2,87	1,93	NÃO
115	5	15	30.000	1.500	250	209,80	161,70	145,80	131,80	99,48	77,27	50,45	36,33	6,095	35,890	209,80	48,83	78,00	54,53	26,82	48,10	48,50	44,74	36,33	10.244,14	0,23	1,01	1,05	SIM
116	5	15	30.000	1.500	500	137,60	95,97	83,18	72,60	50,76	37,83	24,21	17,67	5,535	25,680	137,60	57,42	65,00	34,77	13,62	41,63	41,72	39,57	17,67	7.901,51	0,42	1,37	1,28	SIM
117	5	15	30.000	1.500	750	108,50	70,47	59,33	50,49	33,64	24,66	15,84	11,68	5,220	20,320	108,50	63,56	58,01	25,83	8,82	38,03	37,97	36,77	11,68	6.895,72	0,59	1,66	1,41	SIM
118	5	15	30.000	1.500	1.000	92,27	56,62	46,54	38,79	24,96	18,17	11,76	8,73	5,012	16,900	92,27	68,34	53,48	20,62	6,41	35,65	35,43	34,90	8,73	6.305,35	0,74	1,91	1,49	SIM
119	5	15	30.000	1.500	1.250	81,81	47,85	38,51	31,53	19,72	14,33	9,35	6,97	4,862	14,490	81,81	72,17	50,28	17,20	4,98	33,96	33,53	33,50	6,97	5.904,30	0,88	2,14	1,55	SIM
120	5	15	30.000	1.500	1.500	74,46	41,77	32,99	26,57	16,23	11,80	7,76	5,80	4,748	12,690	74,46	75,36	47,89	14,77	4,04	32,69	32,02	32,39	5,80	5.610,98	1,01	2,36	1,59	NÃO
121	5	15	30.000	2.250	250	187,30	148,50	135,60	124,30	97,12	77,22	51,48	37,07	4,391	30,430	187,30	60,44	63,00	47,08	25,74	38,80	51,40	47,02	37,07	11.321,32	0,32	0,89	0,94	SIM
122	5	15	30.000	2.250	500	122,30	88,42	78,01	69,30	50,46	38,38	24,71	17,88	4,073	22,660	122,30	70,56	53,00	30,92	13,67	33,88	44,44	41,65	17,88	8.629,21	0,58	1,21	1,16	SIM
123	5	15	30.000	2.250	750	95,93	64,86	55,76	48,46	33,77	25,16	16,11	11,77	3,882	18,450	95,93	77,79	47,47	23,30	9,05	31,07	40,54	38,71	11,77	7.462,81	0,81	1,46	1,29	SIM
124	5	15	30.000	2.250	1.000	81,11	51,96	43,73	37,33	25,20	18,58	11,93	8,78	3,749	15,670	81,11	83,60	43,78	18,75	6,65	29,15	37,89	36,73	8,78	6.780,87	1,03	1,68	1,37	SIM
125	5	15	30.000	2.250	1.250	71,47	43,73	36,13	30,38	20,00	14,67	9,46	7,00	3,651	13,660	71,47	88,43	41,09	15,71	5,21	27,74	35,90	35,25	7,00	6.319,86	1,24	1,87	1,43	SIM
126	5	15	30.000	2.250	1.500	64,65	38,00	30,87	25,61	16,53	12,09	7,84	5,83	3,574	12,120	64,65	92,51	39,04	13,52	4,25	26,65	34,31	34,09	5,83	5.980,79	1,43	2,05	1,47	SIM
127	5	15	30.000	3.000	250	172,30	139,50	128,60	118,90	95,09	76,85	52,13	37,65	3,291	26,550	172,30	71,51	53,40	42,05	24,72	32,80	53,62	48,77	37,65	12.321,22	0,42	0,80	0,87	SIM
128	5	15	30.000	3.000	500	112,30	83,37	74,47	66,96	50,08	38,66	25,09	18,07	3,117	20,260	112,30	82,61	45,34	28,30	13,57	28,93	46,57	43,28	18,07	9.276,70	0,74	1,10	1,08	SIM
129	5	15	30.000	3.000	750	87,80	61,21	53,41	47,07	33,76	25,47	16,33	11,85	3,005	16,800	87,80	90,87	40,73	21,60	9,14	26,59	42,58	40,24	11,85	7.978,34	1,03	1,32	1,21	SIM
130	5	15	30.000	3.000	1.000	73,99	49,01	41,95	36,38	25,32	18,85	12,07	8,82	2,923	14,470	73,99	97,53	37,61	17,53	6,78	24,98	39,84	38,19	8,82	7.216,57	1,32	1,52	1,29	SIM
131	5	15	30.000	3.000	1.250	64,98	41,20	34,68	29,67	20,17	14,90	9,56	7,03	2,861	12,760	64,98	103,14	35,31	14,77	5,34	23,78	37,78	36,66	7,03	6.701,73	1,59	1,69	1,35	SIM
132	5	15	30.000	3.000	1.500	58,57	35,74	29,63	25,05	16,71	12,29	7,91	5,84	2,811	11,430	58,57	107,98	33,52	12,76	4,38	22,83	36,15	35,45	5,84	6.324,51	1,84	1,85	1,39	SIM
133	5	15	30.000	3.750	250	161,40	132,90	123,40	114,80	93,33	76,36	52,56	38,11	2,522	23,680	161,40	82,24	46,60	38,44	23,80	28,50	55,42	50,20	38,11	13.273,03	0,51	0,74	0,82	SIM
134	5	15	30.000	3.750	500	105,00	79,64	71,81	65,12	49,68	38,80	25,39	18,24	2,439	18,370	105,00	94,15	39,88	26,32	13,41	25,36	48,32	44,63	18,24	9.886,26	0,90	1,02	1,02	SIM
135	5	15	30.000	3.750	750	81,95	58,55	51,65	45,99	33,69	25,67	16,52	11,93	2,380	15,420	81,95	103,14	35,96	20,32	9,15	23,40	44,26	41,52	11,93	8.451,94	1,26	1,22	1,15	SIM
136	5	15	30.000	3.750	1.000	68,91	46,90	40,64	35,66	25,36	19,04	12,19	8,87	2,334	13,420	68,91	110,54	33,25	16,62	6,85	22,01	41,47	39,41	8,87	7.617,39	1,60	1,40	1,23	SIM
137	5	15	30.000	3.750	1.250	60,38	39,41	33,64	29,14	20,26	15,07	9,64	7,06	2,297	11,930	60,38	116,87	31,24	14,07	5,43	20,97	39,36	37,84	7,06	7.056,38	1,94	1,55	1,29	SIM
138	5	15	30.000	3.750	1.500	54,30	34,16	28,76	24,65	16,82	12,44	7,97	5,86	2,268	10,770	54,30	122,36	29,65	12,21	4,47	20,14	37,69	36,60	5,86	6.643,99	2,25	1,70	1,34	SIM
139	5	15	30.000	4.500	250	153,10	127,70	119,20	111,50	91,79	75,83	52,84	38,48	1,954	21,470	153,10	92,18	41,60	35,67	22,99	25,40	56,88	51,37	38,48	14.113,20	0,60	0,69	0,77	SIM
140	5	15	30.000	4.500	500	99,44	76,73	69,68	63,62	49,27	38,85	25,62	18,40	1,934	16,850	99,44	105,01	35,82	24,77	13,23	22,71	49,78	45,76	18,40	10.441,87	1,06	0,95	0,98	SIM
141	5	15	30.000	4.500	750	77,47	56,47	50,26	45,10	33,58	25,81	16,67	12,01	1,911	14,270	77,47	114,85	32,37	19,29	9,14	21,00	45,69	42,61	12,01	8.897,23	1,48	1,15	1,10	SIM
142	5	15	30.000	4.500	1.000	65,04	45,26	39,62	35,06	25,36	19,19	12,30	8,91	1,891	12,520	65,04	122,93	29,98	15,87	6,89	19,78	42,86	40,46	8,91	7.995,67	1,89	1,31	1,19	SIM
143	5	15	30.000	4.500	1.250	56,90	38,04	32,82	28,71	20,31	15,20	9,72	7,08	1,873	11,200	56,90	129,78	28,19	13,51	5,48	18,86	40,71	38,85	7,08	7.384,24	2,28	1,45	1,25	SIM
144	5	15	30.000	4.500	1.500	51,09	32,97	28,08	24,32	16,89	12,56	8,03	5,88	1,858	10,170	51,09	135,81	26,77	11,76	4,53	18,12	39,01	37,58	5,88	6.938,56	2,66	1,58	1,30	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
145	5	15	37.500	750	250	241,50	182,10	161,70	143,60	102,70	76,77	48,86	35,45	8,424	40,780	241,50	39,16	97,90	66,83	27,91	59,40	45,41	42,30	35,45	9.457,24	0,16	1,15	1,23	SIM
146	5	15	37.500	750	500	159,70	108,90	92,59	78,89	51,43	36,93	23,55	17,43	7,469	26,950	159,70	46,57	80,81	41,96	13,38	50,80	38,97	37,45	17,43	7.436,48	0,29	1,56	1,50	SIM
147	5	15	37.500	750	750	127,60	81,09	66,79	55,20	33,79	23,89	15,48	11,58	6,986	20,290	127,60	51,39	72,40	31,31	8,41	46,51	35,41	34,82	11,58	6.557,31	0,40	1,88	1,66	NÃO
148	5	15	37.500	750	1.000	110,10	66,22	53,12	42,81	24,91	17,49	11,54	8,67	6,688	16,300	110,10	54,84	67,29	25,32	5,95	43,88	33,00	33,05	8,67	6.038,30	0,50	2,16	1,79	NÃO
149	5	15	37.500	750	1.250	98,92	56,89	44,62	35,16	19,57	13,72	9,20	6,93	6,484	13,620	98,92	57,55	63,76	21,44	4,52	42,03	31,22	31,74	6,93	5.692,91	0,58	2,42	1,89	NÃO
150	5	15	37.500	750	1.500	91,17	50,48	38,81	29,97	16,02	11,23	7,66	5,78	6,334	11,690	91,17	59,68	61,20	18,74	3,57	40,69	29,82	30,72	5,78	5.441,30	0,65	2,67	1,99	NÃO
151	5	15	37.500	1.500	250	204,60	159,70	144,50	131,00	99,32	77,31	50,56	36,40	5,848	34,210	204,60	52,00	73,60	53,69	26,75	44,90	49,25	45,30	36,40	10.638,52	0,25	0,97	1,04	SIM
152	5	15	37.500	1.500	500	133,80	95,06	82,82	72,52	50,87	37,92	24,25	17,68	5,276	24,470	133,80	61,30	61,28	34,60	13,67	38,74	42,48	40,13	17,68	8.201,75	0,46	1,32	1,27	SIM
153	5	15	37.500	1.500	750	105,30	69,94	59,26	50,61	33,78	24,73	15,85	11,68	4,956	19,380	105,30	67,88	54,69	25,88	8,88	35,36	38,72	37,32	11,68	7.147,32	0,64	1,59	1,41	SIM
154	5	15	37.500	1.500	1.000	89,45	56,29	46,61	39,00	25,09	18,21	11,76	8,73	4,745	16,120	89,45	72,95	50,45	20,79	6,45	33,16	36,16	35,42	8,73	6.525,01	0,82	1,83	1,50	SIM
155	5	15	37.500	1.500	1.250	79,22	47,63	38,66	31,78	19,84	14,35	9,35	6,97	4,593	13,830	79,22	77,05	47,44	17,43	5,00	31,59	34,24	34,01	6,97	6.103,61	0,97	2,04	1,56	SIM
156	5	15	37.500	1.500	1.500	72,02	41,63	33,18	26,85	16,34	11,81	7,76	5,80	4,478	12,110	72,02	80,46	45,17	15,04	4,05	30,39	32,72	32,89	5,80	5.794,61	1,12	2,24	1,62	NÃO
157	5	15	37.500	2.250	250	183,30	146,80	134,40	123,40	96,74	77,10	51,56	37,15	4,360	29,240	183,30	63,91	59,90	46,30	25,54	36,50	52,03	47,50	37,15	11.713,96	0,35	0,86	0,93	SIM
158	5	15	37.500	2.250	500	119,60	87,64	77,59	69,07	50,42	38,40	24,75	17,90	4,007	21,780	119,60	74,39	50,53	30,67	13,65	31,96	45,06	42,11	17,90	8.896,69	0,62	1,18	1,15	SIM
159	5	15	37.500	2.250	750	93,66	64,41	55,61	48,43	33,80	25,19	16,13	11,77	3,798	17,740	93,66	82,13	45,23	23,24	9,06	29,25	41,16	39,17	11,77	7.692,18	0,88	1,41	1,28	SIM
160	5	15	37.500	2.250	1.000	79,12	51,68	43,70	37,39	25,25	18,60	11,93	8,78	3,653	15,070	79,12	88,23	41,73	18,79	6,67	27,44	38,49	37,17	8,78	6.980,52	1,12	1,62	1,37	SIM
161	5	15	37.500	2.250	1.250	69,67	43,55	36,18	30,49	20,06	14,68	9,46	7,00	3,546	13,140	69,67	93,31	39,18	15,81	5,22	26,12	36,49	35,68	7,00	6.501,01	1,34	1,80	1,43	SIM
162	5	15	37.500	2.250	1.500	62,97	37,88	30,97	25,75	16,58	12,10	7,84	5,82	3,462	11,670	62,97	97,66	37,22	13,65	4,26	25,09	34,90	34,51	5,82	6.149,41	1,55	1,98	1,48	SIM
163	5	15	37.500	3.000	250	169,00	137,90	127,40	117,90	94,55	76,62	52,18	37,74	3,376	25,640	169,00	75,12	51,10	41,28	24,44	31,10	54,16	49,20	37,74	12.695,31	0,44	0,78	0,86	SIM
164	5	15	37.500	3.000	500	110,00	82,61	73,98	66,61	49,95	38,64	25,13	18,10	3,156	19,570	110,00	86,76	43,39	27,97	13,51	27,39	47,13	43,71	18,10	9.543,31	0,79	1,07	1,07	SIM
165	5	15	37.500	3.000	750	85,98	60,77	53,18	46,94	33,73	25,48	16,35	11,87	3,019	16,230	85,98	95,27	39,04	21,46	9,13	25,21	43,12	40,65	11,87	8.191,69	1,11	1,29	1,20	SIM
166	5	15	37.500	3.000	1.000	72,42	48,73	41,85	36,35	25,32	18,86	12,08	8,83	2,921	13,980	72,42	102,22	36,07	17,49	6,78	23,69	40,37	38,58	8,83	7.403,09	1,41	1,47	1,29	SIM
167	5	15	37.500	3.000	1.250	63,57	41,02	34,65	29,69	20,18	14,91	9,56	7,03	2,847	12,340	63,57	108,06	33,88	14,78	5,35	22,55	38,30	37,04	7,03	6.869,16	1,70	1,64	1,35	SIM
168	5	15	37.500	3.000	1.500	57,27	35,62	29,65	25,11	16,73	12,30	7,91	5,84	2,787	11,060	57,27	113,14	32,16	12,81	4,39	21,65	36,67	35,83	5,84	6.479,68	1,98	1,79	1,40	SIM
169	5	15	37.500	3.750	250	158,40	131,30	122,00	113,70	92,68	76,04	52,58	38,21	2,673	22,930	158,40	85,85	44,70	37,66	23,46	27,10	55,91	50,60	38,21	13.598,90	0,54	0,72	0,80	SIM
170	5	15	37.500	3.750	500	103,00	78,87	71,25	64,69	49,48	38,74	25,43	18,28	2,541	17,790	103,00	98,43	38,31	25,95	13,31	24,13	48,83	45,02	18,28	10.137,80	0,96	0,99	1,01	SIM
171	5	15	37.500	3.750	750	80,38	58,08	51,37	45,79	33,61	25,66	16,54	11,95	2,454	14,940	80,38	107,72	34,59	20,13	9,12	22,30	44,75	41,89	11,95	8.658,65	1,34	1,20	1,14	SIM
172	5	15	37.500	3.750	1.000	67,57	46,60	40,49	35,56	25,33	19,05	12,20	8,87	2,389	13,010	67,57	115,40	32,01	16,51	6,85	20,97	41,95	39,78	8,87	7.797,50	1,71	1,36	1,23	SIM
173	5	15	37.500	3.750	1.250	59,19	39,21	33,56	29,11	20,25	15,08	9,65	7,06	2,339	11,570	59,19	121,93	30,08	14,03	5,43	19,98	39,84	38,19	7,06	7.216,88	2,06	1,52	1,29	SIM
174	5	15	37.500	3.750	1.500	53,22	34,03	28,73	24,65	16,82	12,44	7,98	5,86	2,298	10,450	53,22	127,60	28,57	12,21	4,46	19,19	38,16	36,94	5,86	6.791,04	2,40	1,65	1,34	SIM
175	5	15	37.500	4.500	250	150,20	126,00	117,80	110,30	91,04	75,44	52,84	38,58	2,146	20,820	150,20	96,45	39,90	34,86	22,60	24,20	57,38	51,77	38,58	14.486,88	0,64	0,68	0,76	SIM
176	5	15	37.500	4.500	500	97,61	75,92	69,06	63,12	49,02	38,77	25,66	18,44	2,075	16,350	97,61	109,46	34,49	24,35	13,11	21,69	50,26	46,13	18,44	10.684,11	1,12	0,93	0,97	SIM
177	5	15	37.500	4.500	750	76,05	55,98	49,92	44,84	33,47	25,79	16,70	12,03	2,023	13,860	76,05	119,59	31,21	19,05	9,09	20,07	46,16	42,97	12,03	9.095,15	1,57	1,12	1,09	SIM
178	5	15	37.500	4.500	1.000	63,85	44,94	39,41	34,91	25,31	19,18	12,32	8,92	1,983	12,160	63,85	127,86	28,94	15,73	6,86	18,91	43,31	40,80	8,92	8.164,13	2,00	1,28	1,18	SIM
179	5	15	37.500	4.500	1.250	55,85	37,82	32,70	28,63	20,28	15,21	9,73	7,09	1,950	10,890	55,85	134,99	27,22	13,42	5,48	18,03	41,16	39,18	7,09	7.539,15	2,42	1,42	1,24	SIM
180	5	15	37.500	4.500	1.500	50,14	32,81	28,02	24,28	16,88	12,56	8,04	5,88	1,924	9,891	50,14	141,27	25,86	11,72	4,52	17,33	39,45	37,90	5,88	7.083,52	2,82	1,55	1,29	SIM
181	5	15	45.000	750	250	234,10	179,40	160,10	142,80	102,90	77,11	49,02	35,49	7,808	38,530	234,10	42,23	91,30	65,69	28,09	54,70	46,32	42,98	35,49	9.885,98	0,18	1,10	1,22	SIM
182	5	15	45.000	750	500	154,30	107,50	92,08	78,92	51,83	37,16	23,57	17,43	6,904	25,490	154,30	50,23	75,38	41,76	13,59	46,80	39,86	38,10	17,43	7.749,72	0,33	1,48	1,49	SIM
183	5	15	45.000	750	750	123,00	80,16	66,63	55,46	34,18	24,03	15,48	11,57	6,448	19,210	123,00	55,44	67,54	31,43	8,55	42,84	36,28	35,44	11,57	6.818,79	0,45	1,78	1,66	NÃO
184	5	15	45.000	750	1.000	106,00	65,53	53,14	43,17	25,26	17,59	11,52	8,67	6,166	15,430	106,00	59,12	62,83	25,58	6,07	40,47	33,83	33,64	8,67	6.266,55	0,56	2,05	1,80	NÃO
185	5	15	45.000	750	1.250	95,09	56,36	44,73	35,57	19,90	13,78	9,19	6,93	5,972	12,900	95,09	62,05	59,52	21,79	4,59	38,73	32,02	32,31	6,93	5.900,64	0,65	2,29	1,91	NÃO
186	5	15	45.000	750	1.500	87,54	50,04	38,98	30,41	16,32	11,27	7,64	5,77	5,830	11,080	87,54	64,35	57,13	19,14	3,63	37,50	30,59	31,27	5,77	5.633,49	0,74	2,51	2,02	NÃO
187	5	15	45.000	1.500	250	200,10	158,00	143,40	130,30	99,19	77,36	50,67	36,47	5,595	32,770	200,10	55,11	69,80	52,94	26,69	42,10	49,93	45,82	36,47	11.028,44	0,28	0,94	1,03	SIM
188	5	15	45.000	1.500	500	130,50	94,19	82,44	72,42	50,97	38,01	24,28	17,69	5,026	23,440	130,50	65,02	58,08	34,41	13,73	36,31	43,18	40,65	17,69	8.485,49	0,50	1,28	1,27	SIM
189	5	15	45.000	1.500	750	102,60	69,40	59,14	50,69	33,92	24,79	15,86	11,68	4,709	18,570	102,60	71,91	51,91	25,90	8,93	33,20	39,39	37,81	11,68	7.377,47	0,70	1,54	1,41	SIM
190	5	15	45.000	1.500	1.000	87,03	55,93	46,61	39,16	25,23	18,25	11,76	8,73	4,499	15,450	87,03	77,31	47,87	20,91	6,49	31,10	36,82	35,90	8,73	6.728,57	0,89	1,76	1,50	SIM
191	5	15	45.000	1.500	1.250	77,00	47,38	38,73	31,98	19,97	14,38	9,35	6,97	4,349	13,260	77,00	81,66	45,02	17,60	5,04	29,62	34,88	34,47	6,97	6.287,56	1,06	1,96	1,57	SIM
192	5	15	45.000	1.500	1.500	69,95	41,44	33,30	27,07	16,46	11,83	7,76	5,80	4,234	11,620	69,95	85,27	42,88	15,24	4,08	28,51	33,35	33,34	5,80	5.964,36	1,22	2,15	1,63	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
193	5	15	45.000	2.250	250	180,00	145,30	133,40	122,70	96,44	77,02	51,63	37,22	4,279	28,220	180,00	67,06	57,30	45,68	25,39	34,70	52,59	47,93	37,22	12.070,82	0,37	0,84	0,92	SIM
194	5	15	45.000	2.250	500	117,20	86,93	77,21	68,87	50,41	38,43	24,78	17,92	3,908	21,010	117,20	78,14	48,33	30,44	13,65	30,27	45,64	42,54	17,92	9.158,54	0,67	1,14	1,15	SIM
195	5	15	45.000	2.250	750	91,70	63,98	55,45	48,40	33,84	25,22	16,14	11,78	3,690	17,120	91,70	86,21	43,30	23,18	9,08	27,72	41,73	39,58	11,78	7.905,17	0,94	1,37	1,28	SIM
196	5	15	45.000	2.250	1.000	77,40	51,39	43,66	37,44	25,31	18,63	11,94	8,78	3,540	14,550	77,40	92,62	39,96	18,81	6,69	26,01	39,05	37,57	8,78	7.168,79	1,20	1,57	1,37	SIM
197	5	15	45.000	2.250	1.250	68,10	43,36	36,20	30,58	20,12	14,70	9,47	7,00	3,428	12,690	68,10	97,96	37,52	15,88	5,23	24,74	37,03	36,08	7,00	6.671,24	1,44	1,75	1,44	SIM
198	5	15	45.000	2.250	1.500	61,51	37,75	31,03	25,86	16,64	12,11	7,84	5,82	3,341	11,270	61,51	102,53	35,65	13,75	4,27	23,76	35,43	34,90	5,82	6.306,39	1,67	1,91	1,49	SIM
199	5	15	45.000	3.000	250	166,20	136,60	126,40	117,10	94,14	76,45	52,22	37,82	3,388	24,850	166,20	78,52	49,10	40,65	24,23	29,60	54,65	49,58	37,82	13.049,62	0,47	0,77	0,85	SIM
200	5	15	45.000	3.000	500	108,10	81,96	73,57	66,33	49,86	38,63	25,16	18,13	3,142	18,960	108,10	90,50	41,77	27,70	13,47	26,14	47,62	44,07	18,13	9.783,16	0,84	1,05	1,07	SIM
201	5	15	45.000	3.000	750	84,42	60,37	52,99	46,84	33,72	25,49	16,37	11,87	2,991	15,730	84,42	99,43	37,58	21,35	9,12	24,05	43,61	41,01	11,87	8.393,65	1,18	1,26	1,20	SIM
202	5	15	45.000	3.000	1.000	71,06	48,47	41,76	36,33	25,33	18,88	12,09	8,83	2,884	13,560	71,06	106,66	34,73	17,45	6,79	22,59	40,86	38,94	8,83	7.578,92	1,50	1,44	1,28	SIM
203	5	15	45.000	3.000	1.250	62,34	40,84	34,63	29,72	20,21	14,92	9,57	7,03	2,802	11,960	62,34	112,78	32,62	14,80	5,35	21,50	38,78	37,39	7,03	7.030,40	1,81	1,60	1,35	SIM
204	5	15	45.000	3.000	1.500	56,14	35,49	29,67	25,16	16,76	12,31	7,92	5,84	2,737	10,730	56,14	118,06	30,98	12,85	4,39	20,65	37,14	36,17	5,84	6.627,79	2,10	1,74	1,40	SIM
205	5	15	45.000	3.750	250	155,90	129,90	121,00	112,80	92,18	75,80	52,59	38,28	2,743	22,280	155,90	89,54	43,10	37,00	23,21	26,00	56,35	50,94	38,28	13.959,53	0,57	0,71	0,79	SIM
206	5	15	45.000	3.750	500	101,40	78,23	70,80	64,35	49,33	38,70	25,46	18,31	2,580	17,300	101,40	102,12	37,05	25,65	13,24	23,17	49,25	45,35	18,31	10.355,39	1,01	0,97	1,00	SIM
207	5	15	45.000	3.750	750	79,05	57,69	51,13	45,63	33,56	25,66	16,56	11,96	2,476	14,530	79,05	111,93	33,42	19,97	9,10	21,36	45,20	42,23	11,96	8.847,82	1,42	1,17	1,13	SIM
208	5	15	45.000	3.750	1.000	66,43	46,33	40,36	35,49	25,32	19,06	12,22	8,88	2,400	12,650	66,43	119,87	30,94	16,43	6,84	20,10	42,39	40,10	8,88	7.962,94	1,80	1,33	1,22	SIM
209	5	15	45.000	3.750	1.250	58,17	39,03	33,50	29,09	20,25	15,09	9,66	7,06	2,340	11,260	58,17	126,67	29,08	14,00	5,43	19,14	40,28	38,51	7,06	7.368,51	2,18	1,48	1,29	SIM
210	5	15	45.000	3.750	1.500	52,29	33,90	28,71	24,65	16,83	12,45	7,98	5,86	2,293	10,170	52,29	132,53	27,64	12,20	4,47	18,39	38,58	37,24	5,86	6.929,87	2,53	1,62	1,34	SIM
211	5	15	45.000	4.500	250	147,80	124,70	116,70	109,40	90,47	75,14	52,83	38,66	2,253	20,270	147,80	100,48	38,40	34,26	22,31	23,10	57,82	52,12	38,66	14.851,29	0,68	0,66	0,75	SIM
212	5	15	45.000	4.500	500	96,10	75,27	68,57	62,73	48,83	38,70	25,69	18,48	2,148	15,930	96,10	113,51	33,37	24,03	13,01	20,83	50,67	46,46	18,48	10.908,55	1,18	0,92	0,96	SIM
213	5	15	45.000	4.500	750	74,86	55,58	49,65	44,64	33,39	25,77	16,73	12,05	2,078	13,510	74,86	123,96	30,22	18,87	9,04	19,28	46,57	43,28	12,05	9.279,55	1,66	1,10	1,08	SIM
214	5	15	45.000	4.500	1.000	62,84	44,66	39,26	34,81	25,27	19,18	12,33	8,93	2,025	11,850	62,84	132,53	28,03	15,63	6,85	18,18	43,72	41,11	8,93	8.328,03	2,11	1,25	1,17	SIM
215	5	15	45.000	4.500	1.250	54,96	37,63	32,61	28,58	20,27	15,21	9,74	7,09	1,983	10,620	54,96	139,82	26,38	13,37	5,47	17,33	41,56	39,48	7,09	7.684,56	2,54	1,39	1,24	SIM
216	5	15	45.000	4.500	1.500	49,33	32,68	27,97	24,26	16,88	12,57	8,04	5,88	1,949	9,646	49,33	146,30	25,07	11,69	4,53	16,65	39,84	38,19	5,88	7.217,05	2,97	1,52	1,29	SIM
217	5	30	7.500	750	250	245,40	160,80	138,80	122,50	92,04	73,29	50,15	37,05	10,240	28,560	245,40	29,32	122,90	49,21	23,14	84,60	42,00	40,04	37,05	7.193,95	0,12	1,40	0,99	SIM
218	5	30	7.500	750	500	186,00	105,40	85,43	71,45	48,41	36,68	24,21	17,87	10,420	19,330	186,00	31,07	114,55	34,77	12,47	80,60	34,39	34,23	17,87	5.779,56	0,17	2,09	1,29	SIM
219	5	30	7.500	750	750	162,30	83,80	64,85	52,02	32,55	23,97	15,74	11,72	10,490	14,710	162,30	32,07	110,28	28,05	8,23	78,50	30,50	31,30	11,72	5.204,59	0,20	2,66	1,51	NÃO
220	5	30	7.500	750	1.000	149,30	72,08	53,78	41,64	24,31	17,55	11,58	8,71	10,530	11,890	149,30	32,72	107,66	24,09	5,97	77,22	28,06	29,48	8,71	4.884,45	0,22	3,16	1,71	NÃO
221	5	30	7.500	750	1.250	141,00	64,69	46,82	35,15	19,26	13,68	9,13	6,93	10,560	9,983	141,00	33,18	105,85	21,47	4,55	76,31	26,36	28,22	6,93	4.678,54	0,24	3,62	1,90	NÃO
222	5	30	7.500	750	1.500	135,20	59,58	42,03	30,71	15,84	11,09	7,51	5,75	10,580	8,604	135,20	33,54	104,49	19,62	3,58	75,62	25,11	27,29	5,75	4.534,72	0,25	4,04	2,09	NÃO
223	5	30	7.500	1.500	250	178,20	127,80	115,20	105,70	85,89	71,50	51,27	38,41	4,271	20,480	178,20	49,60	72,50	34,20	20,23	50,40	49,15	45,64	38,41	8.839,29	0,28	1,01	0,76	SIM
224	5	30	7.500	1.500	500	129,70	81,32	69,87	61,80	46,66	37,05	25,16	18,50	4,667	15,080	129,70	52,23	67,90	24,75	11,89	48,38	40,77	39,12	18,50	6.774,40	0,40	1,50	0,99	SIM
225	5	30	7.500	1.500	750	109,80	62,81	52,04	44,73	32,02	24,74	16,43	12,08	4,868	12,110	109,80	54,10	65,07	19,99	8,31	46,99	36,23	35,65	12,08	5.940,53	0,49	1,90	1,14	SIM
226	5	30	7.500	1.500	1.000	98,75	52,61	42,28	35,46	24,30	18,42	12,12	8,94	4,994	10,170	98,75	55,34	63,29	17,04	6,30	46,14	33,21	33,37	8,94	5.464,74	0,56	2,27	1,27	SIM
227	5	30	7.500	1.500	1.250	91,58	46,08	36,07	29,60	19,52	14,58	9,56	7,09	5,082	8,777	91,58	56,30	61,98	15,02	5,02	45,50	31,04	31,74	7,09	5.155,60	0,61	2,60	1,37	SIM
228	5	30	7.500	1.500	1.500	86,52	41,53	31,76	25,54	16,26	12,01	7,88	5,87	5,148	7,728	86,52	57,07	60,98	13,53	4,13	44,99	29,39	30,50	5,87	4.937,45	0,66	2,92	1,47	NÃO
229	5	30	7.500	2.250	250	149,90	113,30	104,40	97,48	81,92	69,75	51,47	39,07	2,035	16,360	149,90	68,68	52,42	27,73	18,28	36,60	53,62	49,18	39,07	10.295,33	0,46	0,82	0,66	SIM
230	5	30	7.500	2.250	500	106,70	71,39	63,19	57,28	45,25	36,83	25,60	18,89	2,469	12,520	106,70	71,82	49,42	20,45	11,23	35,31	45,06	42,44	18,89	7.663,47	0,67	1,22	0,86	SIM
231	5	30	7.500	2.250	750	89,00	54,56	46,86	41,52	31,38	24,86	16,79	12,31	2,702	10,340	89,00	74,16	47,48	16,66	8,07	34,44	40,21	38,69	12,31	6.600,02	0,83	1,54	0,99	SIM
232	5	30	7.500	2.250	1.000	79,00	45,23	37,87	32,91	24,00	18,65	12,41	9,10	2,853	8,865	79,00	75,98	46,09	14,26	6,24	33,77	36,94	36,19	9,10	6.002,31	0,96	1,83	1,10	SIM
233	5	30	7.500	2.250	1.250	72,49	39,22	32,11	27,43	19,40	14,86	9,80	7,20	2,961	7,782	72,49	77,39	45,06	12,57	5,06	33,27	34,53	34,37	7,20	5.609,99	1,07	2,10	1,19	SIM
234	5	30	7.500	2.250	1.500	67,88	35,00	28,09	23,62	16,25	12,31	8,08	5,96	3,043	6,946	67,88	78,54	44,26	11,31	4,23	32,88	32,66	32,97	5,96	5.331,11	1,16	2,35	1,26	SIM
235	5	30	7.500	3.000	250	133,70	104,70	97,69	92,14	79,01	68,25	51,38	39,43	0,929	13,830	133,70	86,78	41,56	23,89	16,87	29,00	56,75	51,68	39,43	11.602,68	0,65	0,71	0,60	SIM
236	5	30	7.500	3.000	500	93,83	65,58	59,12	54,36	44,10	36,50	25,83	19,16	1,356	10,820	93,83	90,03	39,47	17,86	10,67	28,25	48,18	44,87	19,16	8.447,67	0,96	1,05	0,78	SIM
237	5	30	7.500	3.000	750	77,42	49,86	43,79	39,49	30,81	24,82	17,02	12,49	1,593	9,090	77,42	92,92	37,93	14,67	7,80	27,56	43,22	41,01	12,49	7.194,10	1,20	1,33	0,91	SIM
238	5	30	7.500	3.000	1.000	68,15	41,10	35,31	31,33	23,68	18,72	12,60	9,22	1,750	7,901	68,15	95,16	36,82	12,61	6,12	27,05	39,81	38,39	9,22	6.485,04	1,40	1,58	1,00	SIM
239	5	30	7.500	3.000	1.250	62,09	35,45	29,87	26,12	19,22	14,98	9,96	7,29	1,864	7,015	62,09	96,99	35,97	11,14	5,02	26,64	37,26	36,45	7,29	6.022,07	1,56	1,80	1,08	SIM
240	5	30	7.500	3.000	1.500	57,79	31,48	26,06	22,49	16,16	12,44	8,22	6,03	1,952	6,321	57,79	98,49	35,30	10,05	4,23	26,31	35,27	34,93	6,03	5.691,58	1,70	2,02	1,15	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
241	5	30	7.500	3.750	250	122,90	98,59	92,90	88,21	76,69	66,94	51,18	39,64	0,302	12,090	122,90	104,17	34,69	21,27	15,76	24,31	59,12	53,58	39,64	12.802,08	0,85	0,63	0,55	SIM
242	5	30	7.500	3.750	500	85,34	61,61	56,25	52,21	43,14	36,14	25,95	19,36	0,710	9,608	85,34	107,43	33,13	16,07	10,19	23,73	50,62	46,79	19,36	9.167,67	1,26	0,94	0,73	SIM
243	5	30	7.500	3.750	750	69,90	46,70	41,65	38,01	30,29	24,72	17,16	12,63	0,941	8,162	69,90	110,62	31,89	13,29	7,56	23,20	45,61	42,86	12,63	7.732,30	1,58	1,19	0,84	SIM
244	5	30	7.500	3.750	1.000	61,16	38,38	33,56	30,19	23,38	18,72	12,73	9,32	1,097	7,162	61,16	113,22	30,97	11,47	5,99	22,78	42,11	40,16	9,32	6.924,82	1,85	1,41	0,93	SIM
245	5	30	7.500	3.750	1.250	55,44	32,99	28,36	25,19	19,03	15,02	10,08	7,37	1,211	6,410	55,44	115,40	30,25	10,17	4,94	22,45	39,49	38,14	7,37	6.397,71	2,08	1,60	1,01	SIM
246	5	30	7.500	3.750	1.500	51,37	29,20	24,71	21,69	16,04	12,51	8,32	6,08	1,300	5,816	51,37	117,22	29,68	9,18	4,19	22,17	37,40	36,55	6,08	6.021,43	2,28	1,79	1,07	SIM
247	5	30	7.500	4.500	250	115,00	93,99	89,19	85,12	74,76	65,78	50,91	39,75	-0,082	10,810	115,00	121,08	29,88	19,34	14,87	21,01	61,01	55,10	39,75	13.923,87	1,05	0,58	0,52	NÃO
248	5	30	7.500	4.500	500	79,24	58,65	54,04	50,51	42,31	35,78	26,01	19,50	0,303	8,686	79,24	124,01	28,73	14,73	9,77	20,59	52,59	48,34	19,50	9.826,39	1,56	0,86	0,68	SIM
249	5	30	7.500	4.500	750	64,55	44,36	40,02	36,83	29,83	24,59	17,26	12,74	0,525	7,441	64,55	127,40	27,72	12,24	7,33	20,19	47,56	44,38	12,74	8.223,35	1,97	1,08	0,80	SIM
250	5	30	7.500	4.500	1.000	56,22	36,38	32,25	29,29	23,09	18,68	12,83	9,40	0,676	6,576	56,22	130,37	26,93	10,61	5,85	19,84	44,02	41,63	9,40	7.329,47	2,32	1,28	0,88	SIM
251	5	30	7.500	4.500	1.250	50,76	31,22	27,23	24,46	18,84	15,03	10,16	7,43	0,788	5,921	50,76	132,81	26,30	9,43	4,87	19,54	41,34	39,56	7,43	6.741,39	2,62	1,46	0,95	SIM
252	5	30	7.500	4.500	1.500	46,87	27,56	23,71	21,07	15,91	12,54	8,39	6,13	0,876	5,401	46,87	134,93	25,80	8,53	4,15	19,31	39,20	37,92	6,13	6.324,21	2,88	1,63	1,01	SIM
253	5	30	15.000	750	250	229,20	158,50	138,20	122,20	91,29	72,67	49,96	37,03	9,618	26,590	229,20	34,34	107,00	49,53	22,71	70,70	43,78	41,36	37,03	7.870,88	0,15	1,28	0,99	SIM
254	5	30	15.000	750	500	172,00	104,90	86,40	72,55	48,54	36,57	24,16	17,85	9,511	18,010	172,00	36,51	99,45	35,98	12,41	67,10	36,14	35,50	17,85	6.279,21	0,21	1,87	1,32	SIM
255	5	30	15.000	750	750	149,00	83,80	66,30	53,51	32,86	23,94	15,71	11,70	9,447	13,710	149,00	37,79	95,49	29,57	8,23	65,20	32,18	32,50	11,70	5.630,29	0,25	2,34	1,58	NÃO
256	5	30	15.000	750	1.000	136,30	72,34	55,43	43,29	24,68	17,53	11,56	8,69	9,406	11,080	136,30	38,64	93,01	25,76	5,97	63,96	29,66	30,62	8,69	5.266,94	0,28	2,74	1,81	NÃO
257	5	30	15.000	750	1.250	128,30	65,08	48,57	36,88	19,64	13,65	9,10	6,91	9,377	9,302	128,30	39,19	91,42	23,23	4,55	63,22	27,88	29,30	6,91	5.028,69	0,31	3,11	2,04	NÃO
258	5	30	15.000	750	1.500	122,60	60,06	43,85	32,47	16,22	11,06	7,48	5,73	9,356	8,015	122,60	39,68	90,13	21,41	3,58	62,54	26,57	28,32	5,73	4.865,08	0,32	3,44	2,26	NÃO
259	5	30	15.000	1.500	250	168,80	124,70	112,70	103,30	83,82	70,07	50,79	38,38	4,999	19,290	168,80	55,70	65,50	33,23	19,28	44,10	50,33	46,56	38,38	9.402,85	0,33	0,96	0,75	SIM
260	5	30	15.000	1.500	500	122,70	80,41	69,40	61,26	46,02	36,65	25,08	18,52	5,120	14,280	122,70	58,63	61,44	24,61	11,57	42,29	42,00	40,05	18,52	7.193,95	0,48	1,40	0,99	SIM
261	5	30	15.000	1.500	750	103,70	62,59	52,19	44,75	31,77	24,57	16,40	12,08	5,175	11,500	103,70	60,67	58,95	20,18	8,17	41,11	37,43	36,53	12,08	6.291,25	0,59	1,77	1,15	SIM
262	5	30	15.000	1.500	1.000	93,01	52,71	42,71	35,73	24,20	18,34	12,10	8,94	5,208	9,663	93,01	62,13	57,28	17,39	6,24	40,30	34,39	34,23	8,94	5.778,45	0,67	2,09	1,29	SIM
263	5	30	15.000	1.500	1.250	86,06	46,35	36,66	29,99	19,49	14,54	9,55	7,08	5,230	8,349	86,06	63,26	56,07	15,45	4,99	39,71	32,19	32,57	7,08	5.444,08	0,74	2,38	1,41	SIM
264	5	30	15.000	1.500	1.500	81,14	41,90	32,43	26,01	16,28	11,99	7,87	5,86	5,246	7,355	81,14	64,16	55,13	14,02	4,12	39,24	30,50	31,31	5,86	5.205,55	0,79	2,66	1,51	NÃO
265	5	30	15.000	2.250	250	142,10	109,50	101,00	94,20	79,26	67,85	50,75	38,98	3,010	15,380	142,10	76,03	47,90	26,35	17,10	32,60	54,57	49,95	38,98	10.804,44	0,54	0,79	0,64	SIM
266	5	30	15.000	2.250	500	101,40	70,01	62,03	56,10	44,28	36,22	25,46	18,93	3,201	11,870	101,40	79,38	45,30	19,88	10,76	31,39	46,08	43,23	18,93	8.048,64	0,78	1,16	0,85	SIM
267	5	30	15.000	2.250	750	84,59	53,97	46,43	41,02	30,91	24,59	16,75	12,34	3,302	9,842	84,59	81,89	43,57	16,43	7,84	30,62	41,24	39,47	12,34	6.927,25	0,97	1,46	0,99	SIM
268	5	30	15.000	2.250	1.000	75,03	45,00	37,77	32,71	23,75	18,51	12,40	9,12	3,366	8,460	75,03	83,87	42,32	14,20	6,11	30,03	37,96	36,96	9,12	6.292,77	1,12	1,73	1,10	SIM
269	5	30	15.000	2.250	1.250	68,77	39,20	32,20	27,40	19,25	14,78	9,80	7,21	3,412	7,439	68,77	85,45	41,37	12,62	4,98	29,57	35,54	35,12	7,21	5.876,57	1,24	1,97	1,19	SIM
270	5	30	15.000	2.250	1.500	64,33	35,12	28,29	23,69	16,17	12,26	8,08	5,96	3,446	6,648	64,33	86,71	40,64	11,43	4,18	29,21	33,65	33,69	5,96	5.578,00	1,35	2,20	1,27	SIM
271	5	30	15.000	3.000	250	126,40	100,50	93,82	88,44	76,02	66,07	50,48	39,27	1,919	12,950	126,40	95,92	37,96	22,37	15,59	25,90	57,66	52,44	39,27	12.124,00	0,76	0,68	0,57	SIM
272	5	30	15.000	3.000	500	89,10	63,89	57,59	52,86	42,94	35,75	25,64	19,21	2,135	10,240	89,10	99,17	36,24	17,11	10,11	25,21	49,15	45,65	19,21	8.836,48	1,11	1,01	0,76	SIM
273	5	30	15.000	3.000	750	73,64	49,01	43,04	38,72	30,20	24,46	16,96	12,53	2,255	8,647	73,64	102,12	34,92	14,26	7,50	24,63	44,19	41,77	12,53	7.520,42	1,39	1,27	0,89	SIM
274	5	30	15.000	3.000	1.000	64,83	40,66	34,94	30,90	23,33	18,53	12,58	9,25	2,333	7,540	64,83	104,55	33,93	12,37	5,95	24,17	40,78	39,13	9,25	6.777,98	1,61	1,50	0,99	SIM
275	5	30	15.000	3.000	1.250	59,05	35,24	29,70	25,88	19,00	14,86	9,96	7,31	2,390	6,710	59,05	106,47	33,17	11,02	4,90	23,81	38,23	37,17	7,31	6.287,27	1,80	1,71	1,07	SIM
276	5	30	15.000	3.000	1.500	54,92	31,41	26,02	22,36	16,01	12,37	8,22	6,04	2,434	6,057	54,92	108,13	32,56	9,99	4,15	23,51	36,22	35,64	6,04	5.938,58	1,97	1,90	1,14	SIM
277	5	30	15.000	3.750	250	116,00	94,20	88,80	84,32	73,55	64,60	50,15	39,41	1,245	11,280	116,00	114,89	31,68	19,72	14,45	21,80	60,00	54,32	39,41	13.327,21	0,99	0,61	0,53	SIM
278	5	30	15.000	3.750	500	80,90	59,74	54,51	50,54	41,87	35,30	25,71	19,40	1,468	9,069	80,90	118,42	30,36	15,24	9,59	21,16	51,60	47,58	19,40	9.579,86	1,46	0,90	0,70	SIM
279	5	30	15.000	3.750	750	66,41	45,68	40,71	37,08	29,60	24,30	17,09	12,68	1,594	7,751	66,41	121,60	29,33	12,78	7,21	20,73	46,59	43,63	12,68	8.075,15	1,83	1,14	0,82	SIM
280	5	30	15.000	3.750	1.000	58,15	37,78	33,02	29,62	22,96	18,48	12,71	9,36	1,680	6,827	58,15	124,35	28,53	11,14	5,77	20,37	43,09	40,91	9,36	7.231,15	2,14	1,34	0,92	SIM
281	5	30	15.000	3.750	1.250	52,71	32,64	28,04	24,82	18,75	14,87	10,07	7,39	1,742	6,127	52,71	126,67	27,89	9,95	4,80	20,07	40,46	38,88	7,39	6.676,88	2,40	1,52	0,99	SIM
282	5	30	15.000	3.750	1.500	48,82	29,00	24,52	21,45	15,85	12,42	8,32	6,10	1,791	5,571	48,82	128,60	27,37	9,03	4,10	19,82	38,37	37,28	6,10	6.278,29	2,63	1,70	1,06	SIM
283	5	30	15.000	4.500	250	108,40	89,54	85,00	81,16	71,55	63,36	49,80	39,46	0,797	10,060	108,40	133,55	27,24	17,80	13,56	18,86	61,89	55,85	39,46	14.476,50	1,23	0,55	0,49	SIM
284	5	30	15.000	4.500	500	74,97	56,67	52,20	48,74	40,96	34,87	25,74	19,54	1,018	8,181	74,97	137,24	26,23	13,87	9,13	18,30	53,61	49,17	19,54	10.289,03	1,83	0,82	0,66	SIM
285	5	30	15.000	4.500	750	61,22	43,25	38,98	35,81	29,08	24,13	17,17	12,79	1,146	7,055	61,22	140,51	25,41	11,68	6,96	17,97	48,58	45,19	12,79	8.602,18	2,30	1,04	0,77	SIM
286	5	30	15.000	4.500	1.000	53,37	35,69	31,59	28,64	22,62	18,42	12,80	9,45	1,234	6,260	53,37	143,48	24,73	10,22	5,62	17,68	45,05	42,43	9,45	7.657,54	2,69	1,22	0,86	SIM
287	5	30	15.000	4.500	1.250	48,20	30,77	26,81	24,02	18,53	14,86	10,16	7,46	1,300	5,654	48,20	146,10	24,18	9,16	4,70	17,43	42,36	40,35	7,46	7.041,84	3,03	1,39	0,93	SIM
288	5	30	15.000	4.500	1.500	44,50	27,28	23,43	20,76	15,69	12,43	8,40	6,16	1,351	5,169	44,50	148,32	23,74	8,33	4,03	17,22	40,21	38,69	6,16	6.600,02	3,33	1,54	0,99	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
289	5	30	22.500	750	250	218,50	156,50	137,60	122,20	91,20	72,46	49,89	37,02	8,738	25,200	218,50	38,63	96,30	49,74	22,57	62,00	45,15	42,38	37,02	8.440,20	0,18	1,20	1,00	SIM
290	5	30	22.500	750	500	162,50	103,90	86,72	73,29	48,87	36,59	24,14	17,84	8,539	17,060	162,50	41,24	89,21	36,70	12,45	58,60	37,51	36,49	17,84	6.701,14	0,25	1,72	1,34	SIM
291	5	30	22.500	750	750	140,00	83,14	66,90	54,48	33,30	23,99	15,69	11,69	8,431	12,980	140,00	42,75	85,52	30,49	8,30	56,86	33,50	33,45	11,69	5.984,95	0,31	2,13	1,62	NÃO
292	5	30	22.500	750	1.000	127,60	71,85	56,17	44,37	25,14	17,56	11,53	8,68	8,362	10,490	127,60	43,75	83,23	26,81	6,03	55,75	30,92	31,51	8,68	5.582,39	0,34	2,48	1,87	NÃO
293	5	30	22.500	750	1.250	119,70	64,70	49,40	38,02	20,11	13,68	9,07	6,90	8,315	8,800	119,70	44,45	81,68	24,34	4,61	55,00	29,09	30,15	6,90	5.320,95	0,37	2,79	2,12	NÃO
294	5	30	22.500	750	1.500	114,20	59,74	44,73	33,65	16,69	11,08	7,45	5,73	8,280	7,581	114,20	44,98	80,55	22,57	3,63	54,46	27,73	29,14	5,73	5.137,11	0,39	3,06	2,36	NÃO
295	5	30	22.500	1.500	250	163,10	123,00	111,50	102,30	82,87	69,37	50,52	38,33	5,005	18,530	163,10	60,56	60,80	32,93	18,85	40,10	51,22	47,25	38,33	9.877,66	0,37	0,92	0,75	SIM
296	5	30	22.500	1.500	500	118,10	79,80	69,22	61,14	45,76	36,45	25,02	18,52	5,019	13,730	118,10	63,93	56,96	24,69	11,43	38,30	42,97	40,76	18,52	7.550,38	0,54	1,34	0,99	SIM
297	5	30	22.500	1.500	750	99,56	62,33	52,34	44,91	31,70	24,49	16,38	12,08	5,018	11,060	99,56	66,18	54,65	20,42	8,11	37,23	38,38	37,23	12,08	6.588,84	0,66	1,67	1,16	SIM
298	5	30	22.500	1.500	1.000	89,08	52,62	43,01	36,02	24,21	18,30	12,09	8,93	5,013	9,301	89,08	67,83	53,06	17,72	6,21	36,46	35,33	34,91	8,93	6.042,44	0,76	1,97	1,31	SIM
299	5	30	22.500	1.500	1.250	82,25	46,36	37,04	30,36	19,54	14,52	9,54	7,08	5,009	8,037	82,25	69,12	51,89	15,84	4,98	35,89	33,11	33,23	7,08	5.685,27	0,84	2,23	1,43	SIM
300	5	30	22.500	1.500	1.500	77,43	41,97	32,86	26,42	16,34	11,97	7,86	5,86	5,005	7,081	77,43	70,11	51,01	14,45	4,11	35,46	31,40	31,95	5,86	5.428,96	0,91	2,48	1,55	NÃO
301	5	30	22.500	2.250	250	137,60	107,60	99,33	92,63	77,91	66,85	50,32	38,87	3,278	14,810	137,60	81,66	44,97	25,78	16,53	30,00	55,26	50,49	38,87	11.235,96	0,59	0,76	0,63	SIM
302	5	30	22.500	2.250	500	98,19	69,24	61,49	55,58	43,79	35,89	25,36	18,93	3,369	11,460	98,19	85,15	42,61	19,69	10,53	28,95	46,82	43,80	18,93	8.360,87	0,87	1,12	0,84	SIM
303	5	30	22.500	2.250	750	81,81	53,61	46,27	40,84	30,68	24,43	16,72	12,35	3,413	9,519	81,81	87,93	40,97	16,41	7,71	28,20	42,00	40,04	12,35	7.193,48	1,07	1,40	0,99	SIM
304	5	30	22.500	2.250	1.000	72,48	44,84	37,79	32,70	23,62	18,43	12,38	9,12	3,440	8,189	72,48	90,08	39,78	14,27	6,05	27,64	38,73	37,52	9,12	6.529,26	1,24	1,65	1,10	SIM
305	5	30	22.500	2.250	1.250	66,37	39,16	32,32	27,47	19,19	14,73	9,79	7,21	3,459	7,206	66,37	91,78	38,90	12,74	4,94	27,21	36,29	35,67	7,21	6.091,23	1,38	1,88	1,20	SIM
306	5	30	22.500	2.250	1.500	62,01	35,14	28,48	23,82	16,14	12,23	8,07	5,96	3,472	6,442	62,01	93,20	38,19	11,59	4,16	26,87	34,39	34,23	5,96	5.779,34	1,50	2,09	1,29	SIM
307	5	30	22.500	3.000	250	122,40	98,24	91,82	86,54	74,43	64,87	49,93	39,11	2,282	12,460	122,40	102,19	35,86	21,67	14,94	24,16	58,23	52,90	39,11	12.508,18	0,83	0,66	0,56	SIM
308	5	30	22.500	3.000	500	86,38	62,97	56,82	52,11	42,31	35,32	25,50	19,20	2,405	9,898	86,38	105,72	34,27	16,79	9,82	23,41	49,79	46,15	19,20	9.131,85	1,22	0,98	0,75	SIM
309	5	30	22.500	3.000	750	71,41	48,53	42,68	38,35	29,87	24,25	16,91	12,54	2,472	8,375	71,41	108,77	33,06	14,10	7,34	22,88	44,85	42,27	12,54	7.767,36	1,52	1,23	0,88	SIM
310	5	30	22.500	3.000	1.000	62,85	40,40	34,78	30,72	23,13	18,41	12,56	9,26	2,515	7,314	62,85	111,33	32,13	12,31	5,85	22,45	41,45	39,63	9,26	6.997,02	1,77	1,45	0,99	SIM
311	5	30	22.500	3.000	1.250	57,22	35,11	29,66	25,80	18,87	14,78	9,95	7,32	2,546	6,514	57,22	113,39	31,42	11,02	4,84	22,11	38,88	37,66	7,32	6.488,12	1,98	1,64	1,07	SIM
312	5	30	22.500	3.000	1.500	53,19	31,35	26,05	22,35	15,93	12,32	8,21	6,04	2,569	5,884	53,19	115,14	30,84	10,03	4,11	21,84	36,87	36,12	6,04	6.124,49	2,16	1,83	1,15	SIM
313	5	30	22.500	3.750	250	112,20	91,81	86,59	82,22	71,79	63,26	49,49	39,19	1,639	10,840	112,20	122,02	29,98	18,96	13,77	20,39	60,51	54,75	39,19	13.690,94	1,09	0,60	0,52	SIM
314	5	30	22.500	3.750	500	78,42	58,69	53,59	49,64	41,13	34,79	25,54	19,39	1,777	8,759	78,42	125,86	28,78	14,85	9,25	19,73	52,18	48,05	19,39	9.869,61	1,60	0,88	0,69	SIM
315	5	30	22.500	3.750	750	64,44	45,11	40,22	36,59	29,20	24,04	17,02	12,69	1,855	7,507	64,44	129,03	27,85	12,55	7,02	19,33	47,19	44,10	12,69	8.314,41	2,00	1,10	0,81	SIM
316	5	30	22.500	3.750	1.000	56,45	37,44	32,74	29,33	22,71	18,33	12,68	9,37	1,908	6,624	56,45	131,80	27,12	11,00	5,65	19,01	43,70	41,38	9,37	7.440,16	2,33	1,30	0,91	SIM
317	5	30	22.500	3.750	1.250	51,17	32,43	27,89	24,65	18,59	14,78	10,06	7,40	1,946	5,952	51,17	134,24	26,52	9,87	4,72	18,74	41,07	39,34	7,40	6.868,83	2,62	1,48	0,99	SIM
318	5	30	22.500	3.750	1.500	47,38	28,88	24,45	21,35	15,73	12,35	8,31	6,11	1,975	5,417	47,38	136,28	26,03	9,00	4,04	18,50	38,97	37,73	6,11	6.457,15	2,88	1,64	1,06	SIM
319	5	30	22.500	4.500	250	104,80	87,04	82,65	78,93	69,69	61,91	49,06	39,19	1,196	9,646	104,80	141,08	25,87	17,02	12,85	17,76	62,34	56,24	39,19	14.785,55	1,35	0,54	0,48	SIM
320	5	30	22.500	4.500	500	72,64	55,53	51,16	47,74	40,16	34,31	25,53	19,52	1,340	7,892	72,64	145,48	24,90	13,43	8,78	17,11	54,16	49,62	19,52	10.567,97	2,00	0,80	0,65	SIM
321	5	30	22.500	4.500	750	59,40	42,60	38,39	35,24	28,63	23,83	17,09	12,80	1,424	6,828	59,40	148,74	24,16	11,41	6,74	16,80	49,15	45,64	12,80	8.835,08	2,50	1,01	0,76	SIM
322	5	30	22.500	4.500	1.000	51,82	35,28	31,24	28,28	22,34	18,24	12,76	9,46	1,481	6,072	51,82	151,85	23,54	10,04	5,48	16,54	45,63	42,88	9,46	7.868,68	2,93	1,19	0,85	SIM
323	5	30	22.500	4.500	1.250	46,82	30,51	26,59	23,78	18,33	14,74	10,14	7,48	1,523	5,492	46,82	154,47	23,04	9,04	4,60	16,31	42,93	40,79	7,48	7.232,45	3,30	1,35	0,93	SIM
324	5	30	22.500	4.500	1.500	43,22	27,11	23,29	20,60	15,55	12,35	8,39	6,17	1,556	5,027	43,22	156,80	22,62	8,25	3,96	16,11	40,78	39,13	6,17	6.776,84	3,63	1,50	0,99	SIM
325	5	30	30.000	750	250	210,40	154,60	137,00	122,10	91,28	72,42	49,87	37,03	7,980	24,090	210,40	42,57	88,30	49,68	22,55	55,80	46,29	43,23	37,03	8.957,77	0,20	1,13	1,00	SIM
326	5	30	30.000	750	500	155,30	102,70	86,69	73,74	49,25	36,68	24,14	17,83	7,742	16,290	155,30	45,55	81,56	37,06	12,54	52,60	38,66	37,33	17,83	7.073,50	0,29	1,61	1,35	SIM
327	5	30	30.000	750	750	133,20	82,27	67,10	55,11	33,74	24,08	15,67	11,67	7,615	12,390	133,20	47,28	78,09	31,03	8,41	50,93	34,60	34,24	11,67	6.297,28	0,35	1,98	1,64	NÃO
328	5	30	30.000	750	1.000	121,00	71,13	56,49	45,09	25,60	17,65	11,51	8,67	7,535	10,010	121,00	48,44	75,91	27,44	6,14	49,87	31,98	32,27	8,67	5.861,49	0,40	2,29	1,90	NÃO
329	5	30	30.000	750	1.250	113,20	64,07	49,79	38,79	20,57	13,75	9,05	6,89	7,481	8,397	113,20	49,28	74,41	25,04	4,70	49,13	30,12	30,88	6,89	5.578,77	0,44	2,56	2,16	NÃO
330	5	30	30.000	750	1.500	107,80	59,17	45,15	34,45	17,16	11,14	7,42	5,72	7,440	7,233	107,80	49,88	73,35	23,31	3,72	48,63	28,72	29,84	5,72	5.377,09	0,46	2,81	2,43	NÃO
331	5	30	30.000	1.500	250	158,80	121,80	110,80	101,70	82,33	68,95	50,35	38,30	4,849	17,940	158,80	65,10	57,10	32,75	18,60	37,00	51,99	47,83	38,30	10.338,54	0,41	0,88	0,74	SIM
332	5	30	30.000	1.500	500	114,60	79,25	69,10	61,12	45,65	36,33	24,98	18,52	4,809	13,300	114,60	68,68	53,48	24,79	11,35	35,35	43,78	41,37	18,52	7.870,88	0,60	1,28	0,99	SIM
333	5	30	30.000	1.500	750	96,33	62,03	52,42	45,08	31,71	24,45	16,37	12,07	4,778	10,710	96,33	71,17	51,25	20,63	8,08	34,30	39,20	37,83	12,07	6.855,64	0,74	1,59	1,17	SIM
334	5	30	30.000	1.500	1.000	85,99	52,43	43,20	36,28	24,27	18,29	12,08	8,93	4,755	9,005	85,99	73,03	49,71	17,99	6,21	33,56	36,15	35,50	8,93	6.279,94	0,85	1,87	1,32	SIM
335	5	30	30.000	1.500	1.250	79,26	46,25	37,29	30,66	19,62	14,51	9,54	7,07	4,738	7,781	79,26	74,46	48,60	16,15	4,98	33,01	33,90	33,80	7,07	5.901,54	0,94	2,11	1,46	SIM
336	5	30	30.000	1.500	1.500	74,50	41,90	33,15	26,75	16,43	11,97	7,85	5,85	4,724	6,855	74,50	75,57	47,75	14,78	4,12	32,60	32,17	32,50	5,85	5.630,29	1,01	2,34	1,58	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
337	5	30	30.000	2.250	250	134,40	106,30	98,31	91,69	77,09	66,23	50,03	38,79	3,332	14,390	134,40	86,59	42,71	25,46	16,20	28,10	55,83	50,94	38,79	11.637,57	0,64	0,74	0,63	SIM
338	5	30	30.000	2.250	500	95,76	68,70	61,17	55,30	43,50	35,68	25,29	18,93	3,368	11,150	95,76	90,34	40,46	19,62	10,39	27,06	47,46	44,28	18,93	8.651,34	0,94	1,09	0,84	SIM
339	5	30	30.000	2.250	750	79,68	53,33	46,18	40,77	30,55	24,33	16,69	12,35	3,383	9,266	79,68	93,28	38,91	16,44	7,64	26,35	42,65	40,53	12,35	7.432,84	1,17	1,36	0,99	SIM
340	5	30	30.000	2.250	1.000	70,50	44,69	37,82	32,74	23,56	18,37	12,36	9,12	3,389	7,974	70,50	95,62	37,76	14,37	6,01	25,81	39,38	38,01	9,12	6.741,51	1,36	1,59	1,11	SIM
341	5	30	30.000	2.250	1.250	64,48	39,08	32,42	27,57	19,17	14,70	9,78	7,21	3,393	7,018	64,48	97,47	36,91	12,87	4,92	25,40	36,94	36,14	7,21	6.285,09	1,51	1,81	1,21	SIM
342	5	30	30.000	2.250	1.500	60,18	35,11	28,62	23,95	16,13	12,21	8,06	5,96	3,395	6,275	60,18	99,02	36,23	11,74	4,15	25,07	35,04	34,70	5,96	5.958,89	1,65	2,00	1,30	SIM
343	5	30	30.000	3.000	250	119,70	96,82	90,58	85,37	73,43	64,10	49,55	38,98	2,427	12,110	119,70	107,31	34,33	21,27	14,55	22,88	58,67	53,25	38,98	12.845,55	0,90	0,65	0,56	SIM
344	5	30	30.000	3.000	500	84,41	62,35	56,35	51,66	41,91	35,03	25,39	19,19	2,500	9,646	84,41	111,37	32,75	16,63	9,64	22,06	50,32	46,56	19,19	9.400,61	1,32	0,96	0,75	SIM
345	5	30	30.000	3.000	750	69,75	48,20	42,47	38,14	29,66	24,11	16,87	12,55	2,537	8,171	69,75	114,55	31,61	14,03	7,24	21,55	45,40	42,69	12,55	7.990,06	1,64	1,20	0,88	SIM
346	5	30	30.000	3.000	1.000	61,36	40,21	34,70	30,63	23,01	18,32	12,54	9,26	2,560	7,139	61,36	117,22	30,73	12,31	5,78	21,15	42,00	40,04	9,26	7.192,42	1,91	1,41	0,99	SIM
347	5	30	30.000	3.000	1.250	55,82	35,00	29,66	25,78	18,80	14,73	9,93	7,32	2,576	6,362	55,82	119,46	30,04	11,05	4,80	20,82	39,44	38,07	7,32	6.668,10	2,14	1,59	1,08	SIM
348	5	30	30.000	3.000	1.500	51,86	31,30	26,10	22,37	15,89	12,29	8,20	6,04	2,588	5,748	51,86	121,31	29,49	10,08	4,09	20,56	37,42	36,53	6,04	6.291,25	2,34	1,77	1,15	SIM
349	5	30	30.000	3.750	250	109,70	90,27	85,18	80,89	70,66	62,37	49,04	39,02	1,829	10,530	109,70	127,45	28,81	18,52	13,33	19,43	60,88	55,06	39,02	13.980,93	1,16	0,59	0,51	SIM
350	5	30	30.000	3.750	500	76,68	58,00	53,00	49,07	40,66	34,45	25,41	19,37	1,919	8,538	76,68	131,97	27,61	14,62	9,04	18,68	52,65	48,41	19,37	10.119,30	1,72	0,86	0,69	SIM
351	5	30	30.000	3.750	750	63,02	44,72	39,92	36,29	28,94	23,87	16,97	12,69	1,969	7,329	63,02	135,28	26,73	12,42	6,90	18,30	47,68	44,48	12,69	8.525,43	2,15	1,08	0,81	SIM
352	5	30	30.000	3.750	1.000	55,20	37,20	32,58	29,16	22,54	18,23	12,65	9,38	2,002	6,473	55,20	138,15	26,04	10,93	5,58	18,00	44,19	41,75	9,38	7.625,99	2,50	1,27	0,91	SIM
353	5	30	30.000	3.750	1.250	50,02	32,29	27,81	24,56	18,48	14,71	10,04	7,41	2,025	5,820	50,02	140,70	25,46	9,85	4,67	17,73	41,56	39,72	7,41	7.037,93	2,81	1,44	0,99	SIM
354	5	30	30.000	3.750	1.500	46,31	28,79	24,43	21,31	15,66	12,30	8,30	6,11	2,043	5,300	46,31	142,82	25,00	9,01	4,00	17,52	39,46	38,10	6,11	6.614,20	3,08	1,60	1,06	SIM
355	5	30	30.000	4.500	250	102,40	85,41	81,13	77,48	68,47	60,95	48,55	38,98	1,406	9,367	102,40	146,92	24,92	16,53	12,40	16,99	62,67	56,52	38,98	15.044,66	1,43	0,53	0,47	SIM
356	5	30	30.000	4.500	500	71,03	54,77	50,49	47,10	39,63	33,93	25,37	19,49	1,505	7,690	71,03	152,14	23,93	13,17	8,56	16,26	54,58	49,96	19,49	10.806,66	2,14	0,79	0,64	SIM
357	5	30	30.000	4.500	750	58,11	42,15	38,02	34,88	28,33	23,63	17,02	12,80	1,562	6,666	58,11	155,55	23,23	11,25	6,61	15,96	49,60	46,00	12,80	9.039,01	2,68	0,99	0,76	SIM
358	5	30	30.000	4.500	1.000	50,71	35,00	31,01	28,05	22,14	18,11	12,73	9,47	1,601	5,935	50,71	158,63	22,66	9,94	5,38	15,71	46,07	43,23	9,47	8.044,10	3,13	1,16	0,85	SIM
359	5	30	30.000	4.500	1.250	45,82	30,32	26,45	23,63	18,20	14,66	10,12	7,48	1,629	5,373	45,82	161,33	22,19	8,97	4,54	15,50	43,38	41,13	7,48	7.392,23	3,52	1,32	0,92	SIM
360	5	30	30.000	4.500	1.500	42,29	26,98	23,21	20,51	15,46	12,29	8,38	6,17	1,651	4,921	42,29	163,78	21,78	8,22	3,91	15,31	41,24	39,47	6,17	6.926,43	3,87	1,46	0,99	SIM
361	5	30	37.500	750	250	203,80	152,90	136,20	121,90	91,41	72,45	49,87	37,04	7,352	23,170	203,80	46,23	81,90	49,45	22,58	50,90	47,28	43,97	37,04	9.421,23	0,23	1,08	0,99	SIM
362	5	30	37.500	750	500	149,60	101,50	86,46	73,99	49,61	36,80	24,14	17,83	7,096	15,650	149,60	49,49	75,61	37,19	12,66	48,10	39,64	38,04	17,83	7.404,18	0,33	1,52	1,35	SIM
363	5	30	37.500	750	750	127,70	81,35	67,08	55,52	34,15	24,20	15,66	11,67	6,961	11,900	127,70	51,55	72,18	31,32	8,54	46,35	35,57	34,94	11,67	6.583,02	0,40	1,86	1,65	NÃO
364	5	30	37.500	750	1.000	115,70	70,33	56,56	45,57	26,03	17,76	11,49	8,66	6,876	9,608	115,70	52,84	70,13	27,81	6,27	45,37	32,91	32,93	8,66	6.113,67	0,46	2,15	1,92	NÃO
365	5	30	37.500	750	1.250	108,00	63,34	49,92	39,32	21,01	13,86	9,02	6,88	6,818	8,060	108,00	53,81	68,68	25,46	4,84	44,66	31,03	31,52	6,88	5.810,95	0,50	2,39	2,19	NÃO
366	5	30	37.500	750	1.500	102,70	58,50	45,33	35,01	17,60	11,24	7,39	5,71	6,775	6,942	102,70	54,47	67,69	23,77	3,85	44,20	29,59	30,45	5,71	5.594,17	0,53	2,61	2,46	NÃO
367	5	30	37.500	1.500	250	155,30	120,80	110,20	101,30	81,99	68,68	50,24	38,27	4,656	17,440	155,30	69,29	54,00	32,62	18,44	34,50	52,69	48,36	38,27	10.760,81	0,45	0,86	0,74	SIM
368	5	30	37.500	1.500	500	111,70	78,74	68,96	61,12	45,60	36,27	24,96	18,51	4,584	12,930	111,70	73,12	50,58	24,85	11,31	32,96	44,51	41,91	18,51	8.167,12	0,65	1,23	1,00	SIM
369	5	30	37.500	1.500	750	93,65	61,69	52,45	45,22	31,75	24,43	16,36	12,07	4,536	10,410	93,65	75,85	48,43	20,79	8,07	31,96	39,93	38,37	12,07	7.103,31	0,81	1,53	1,18	SIM
370	5	30	37.500	1.500	1.000	83,44	52,19	43,31	36,48	24,35	18,29	12,08	8,92	4,502	8,751	83,44	77,87	46,96	18,19	6,21	31,25	36,86	36,02	8,92	6.497,63	0,93	1,79	1,33	SIM
371	5	30	37.500	1.500	1.250	76,79	46,06	37,44	30,91	19,71	14,52	9,53	7,07	4,476	7,561	76,79	79,42	45,88	16,39	4,99	30,73	34,61	34,31	7,07	6.098,32	1,03	2,01	1,47	SIM
372	5	30	37.500	1.500	1.500	72,08	41,76	33,34	27,02	16,54	11,98	7,85	5,85	4,456	6,660	72,08	80,67	45,06	15,04	4,13	30,32	32,87	33,00	5,85	5.814,40	1,12	2,22	1,60	NÃO
373	5	30	37.500	2.250	250	131,90	105,30	97,59	91,06	76,53	65,80	49,83	38,73	3,304	14,040	131,90	91,08	40,84	25,26	15,97	26,60	56,34	51,34	38,73	12.013,63	0,69	0,73	0,63	SIM
374	5	30	37.500	2.250	500	93,78	68,26	60,94	55,12	43,31	35,54	25,24	18,92	3,307	10,890	93,78	95,16	38,66	19,58	10,30	25,52	48,04	44,72	18,92	8.923,95	1,01	1,06	0,84	SIM
375	5	30	37.500	2.250	750	77,92	53,07	46,12	40,75	30,47	24,27	16,67	12,35	3,303	9,052	77,92	98,27	37,17	16,48	7,60	24,85	43,24	40,97	12,35	7.657,23	1,26	1,32	0,99	SIM
376	5	30	37.500	2.250	1.000	68,86	44,53	37,85	32,79	23,54	18,34	12,35	9,11	3,297	7,791	68,86	100,77	36,07	14,45	5,99	24,33	39,97	38,44	9,11	6.939,29	1,46	1,54	1,11	SIM
377	5	30	37.500	2.250	1.250	62,90	38,97	32,50	27,67	19,17	14,68	9,77	7,21	3,291	6,857	62,90	102,80	35,23	12,99	4,91	23,93	37,53	36,57	7,21	6.465,87	1,63	1,74	1,22	SIM
378	5	30	37.500	2.250	1.500	58,65	35,04	28,72	24,07	16,15	12,20	8,06	5,95	3,286	6,131	58,65	104,41	34,58	11,87	4,14	23,61	35,61	35,12	5,95	6.123,66	1,78	1,93	1,31	SIM
379	5	30	37.500	3.000	250	117,60	95,80	89,72	84,57	72,73	63,56	49,27	38,88	2,479	11,840	117,60	112,09	33,03	21,01	14,29	21,80	59,07	53,57	38,88	13.181,49	0,95	0,64	0,56	SIM
380	5	30	37.500	3.000	500	82,84	61,89	56,02	51,36	41,63	34,83	25,32	19,18	2,519	9,440	82,84	116,52	31,48	16,53	9,51	20,95	50,80	46,92	19,18	9.652,31	1,41	0,93	0,75	SIM
381	5	30	37.500	3.000	750	68,40	47,93	42,33	38,02	29,52	24,01	16,84	12,54	2,537	8,001	68,40	119,87	30,38	14,01	7,17	20,47	45,90	43,06	12,54	8.199,08	1,75	1,17	0,88	SIM
382	5	30	37.500	3.000	1.000	60,13	40,04	34,65	30,59	22,93	18,27	12,52	9,26	2,548	6,994	60,13	122,65	29,54	12,32	5,75	20,09	42,50	40,42	9,26	7.374,66	2,04	1,37	0,99	SIM
383	5	30	37.500	3.000	1.250	54,66	34,89	29,66	25,79	18,76	14,70	9,92	7,32	2,554	6,233	54,66	125,00	28,87	11,09	4,78	19,77	39,95	38,45	7,32	6.832,50	2,29	1,55	1,08	SIM
384	5	30	37.500	3.000	1.500	50,74	31,23	26,14	22,41	15,86	12,26	8,20	6,04	2,559	5,633	50,74	127,03	28,33	10,15	4,06	19,51	37,92	36,90	6,04	6.445,63	2,50	1,72	1,16	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
385	5	30	37.500	3.750	250	107,80	89,18	84,20	79,96	69,87	61,75	48,70	38,88	1,922	10,300	107,80	132,42	27,84	18,21	13,05	18,62	61,21	55,33	38,88	14.274,36	1,23	0,58	0,51	SIM
386	5	30	37.500	3.750	500	75,33	57,49	52,59	48,69	40,32	34,20	25,31	19,35	1,982	8,363	75,33	137,42	26,64	14,49	8,89	17,84	53,05	48,73	19,35	10.352,08	1,82	0,84	0,68	SIM
387	5	30	37.500	3.750	750	61,89	44,42	39,71	36,09	28,75	23,74	16,93	12,69	2,014	7,185	61,89	140,89	25,80	12,35	6,81	17,47	48,10	44,81	12,69	8.719,85	2,28	1,06	0,81	SIM
388	5	30	37.500	3.750	1.000	54,19	37,01	32,47	29,06	22,43	18,15	12,63	9,38	2,034	6,350	54,19	143,88	25,13	10,91	5,52	17,18	44,63	42,09	9,38	7.796,67	2,66	1,24	0,91	SIM
389	5	30	37.500	3.750	1.250	49,09	32,17	27,76	24,50	18,41	14,66	10,03	7,41	2,048	5,712	49,09	146,51	24,59	9,84	4,63	16,92	42,00	40,04	7,41	7.192,04	2,98	1,41	0,99	SIM
390	5	30	37.500	3.750	1.500	45,42	28,71	24,42	21,29	15,61	12,27	8,29	6,11	2,059	5,202	45,42	148,81	24,13	9,02	3,98	16,71	39,91	38,43	6,11	6.758,93	3,28	1,56	1,06	SIM
391	5	30	37.500	4.500	250	100,70	84,25	80,05	76,46	67,59	60,25	48,16	38,82	1,522	9,156	100,70	151,33	24,24	16,21	12,09	16,45	62,90	56,72	38,82	15.239,10	1,50	0,53	0,47	SIM
392	5	30	37.500	4.500	500	69,79	54,22	50,02	46,65	39,24	33,64	25,25	19,46	1,593	7,533	69,79	158,07	23,14	13,01	8,39	15,57	54,94	50,25	19,46	11.031,55	2,26	0,77	0,64	SIM
393	5	30	37.500	4.500	750	57,11	41,83	37,76	34,62	28,11	23,47	16,97	12,80	1,633	6,538	57,11	161,50	22,49	11,15	6,50	15,28	49,97	46,29	12,80	9.223,19	2,83	0,97	0,75	SIM
394	5	30	37.500	4.500	1.000	49,83	34,79	30,86	27,90	22,00	18,02	12,70	9,47	1,659	5,825	49,83	164,73	21,93	9,88	5,32	15,04	46,47	43,53	9,47	8.208,68	3,31	1,14	0,84	SIM
395	5	30	37.500	4.500	1.250	45,01	30,18	26,36	23,54	18,10	14,60	10,11	7,48	1,678	5,276	45,01	167,56	21,47	8,94	4,49	14,83	43,79	41,44	7,48	7.541,89	3,72	1,29	0,92	SIM
396	5	30	37.500	4.500	1.500	41,54	26,89	23,16	20,45	15,39	12,25	8,37	6,17	1,693	4,834	41,54	170,02	21,09	8,20	3,88	14,65	41,64	39,77	6,17	7.062,70	4,09	1,43	0,99	SIM
397	5	30	45.000	750	250	198,30	151,20	135,40	121,60	91,53	72,52	49,89	37,05	6,830	22,370	198,30	49,68	76,70	49,08	22,63	47,10	48,14	44,61	37,05	9.851,95	0,25	1,03	0,99	SIM
398	5	30	45.000	750	500	144,70	100,40	86,13	74,10	49,93	36,94	24,14	17,82	6,565	15,100	144,70	53,35	70,60	37,16	12,80	44,30	40,52	38,68	17,82	7.720,46	0,37	1,45	1,35	SIM
399	5	30	45.000	750	750	123,20	80,42	66,92	55,78	34,53	24,34	15,65	11,66	6,427	11,470	123,20	55,53	67,42	31,44	8,69	42,78	36,42	35,55	11,66	6.840,80	0,45	1,77	1,65	NÃO
400	5	30	45.000	750	1.000	111,30	69,52	56,50	45,90	26,43	17,90	11,47	8,65	6,340	9,264	111,30	57,03	65,40	28,00	6,43	41,78	33,74	33,53	8,65	6.346,94	0,51	2,03	1,92	NÃO
401	5	30	45.000	750	1.250	103,80	62,60	49,91	39,69	21,41	13,98	9,00	6,88	6,280	7,770	103,80	57,99	64,11	25,71	4,98	41,20	31,81	32,07	6,88	6.019,21	0,56	2,26	2,20	NÃO
402	5	30	45.000	750	1.500	98,49	57,80	45,36	35,41	18,00	11,35	7,37	5,71	6,236	6,691	98,49	58,82	63,08	24,06	3,98	40,69	30,37	30,99	5,71	5.792,98	0,60	2,46	2,47	NÃO
403	5	30	45.000	1.500	250	152,40	119,90	109,70	101,00	81,76	68,49	50,16	38,25	4,461	17,010	152,40	73,19	51,40	32,51	18,33	32,50	53,30	48,83	38,25	11.153,40	0,48	0,83	0,74	SIM
404	5	30	45.000	1.500	500	109,20	78,25	68,82	61,11	45,60	36,23	24,95	18,51	4,369	12,600	109,20	77,39	48,09	24,88	11,28	30,95	45,17	42,40	18,51	8.450,97	0,71	1,19	1,00	SIM
405	5	30	45.000	1.500	750	91,37	61,35	52,43	45,32	31,81	24,43	16,35	12,07	4,310	10,150	91,37	80,25	46,05	20,89	8,08	30,02	40,59	38,85	12,07	7.332,60	0,88	1,48	1,19	SIM
406	5	30	45.000	1.500	1.000	81,26	51,93	43,36	36,65	24,44	18,30	12,07	8,92	4,269	8,528	81,26	82,45	44,61	18,35	6,23	29,33	37,51	36,50	8,92	6.700,20	1,01	1,72	1,34	SIM
407	5	30	45.000	1.500	1.250	74,67	45,84	37,53	31,10	19,82	14,53	9,53	7,06	4,239	7,367	74,67	84,14	43,57	16,57	5,01	28,83	35,25	34,77	7,06	6.282,82	1,13	1,93	1,48	SIM
408	5	30	45.000	1.500	1.500	70,01	41,57	33,45	27,24	16,65	11,99	7,84	5,84	4,215	6,488	70,01	85,48	42,77	15,25	4,15	28,44	33,49	33,45	5,84	5.984,17	1,22	2,13	1,62	NÃO
409	5	30	45.000	2.250	250	129,80	104,60	97,04	90,60	76,13	65,49	49,69	38,68	3,242	13,750	129,80	95,39	39,20	25,11	15,80	25,20	56,82	51,71	38,68	12.381,72	0,73	0,71	0,62	SIM
410	5	30	45.000	2.250	500	92,11	67,88	60,75	55,00	43,18	35,43	25,20	18,91	3,223	10,670	92,11	99,65	37,11	19,57	10,23	24,23	48,56	45,11	18,91	9.178,69	1,08	1,03	0,84	SIM
411	5	30	45.000	2.250	750	76,41	52,83	46,06	40,74	30,43	24,22	16,65	12,34	3,206	8,865	76,41	102,97	35,67	16,52	7,57	23,58	43,77	41,36	12,34	7.867,59	1,35	1,28	0,99	SIM
412	5	30	45.000	2.250	1.000	67,44	44,37	37,86	32,84	23,53	18,32	12,35	9,11	3,192	7,629	67,44	105,65	34,60	14,52	5,97	23,07	40,50	38,83	9,11	7.124,75	1,57	1,50	1,12	SIM
413	5	30	45.000	2.250	1.250	61,54	38,85	32,55	27,75	19,18	14,67	9,77	7,21	3,180	6,714	61,54	107,80	33,79	13,08	4,90	22,69	38,06	36,96	7,21	6.633,75	1,75	1,69	1,23	SIM
414	5	30	45.000	2.250	1.500	57,33	34,95	28,80	24,18	16,18	12,19	8,06	5,95	3,170	6,004	57,33	109,53	33,15	11,99	4,14	22,38	36,14	35,50	5,95	6.279,57	1,91	1,87	1,32	SIM
415	5	30	45.000	3.000	250	115,90	95,01	89,07	83,99	72,22	63,15	49,07	38,80	2,484	11,610	115,90	116,47	31,91	20,84	14,08	20,89	59,44	53,86	38,80	13.499,35	1,00	0,63	0,55	SIM
416	5	30	45.000	3.000	500	81,53	61,51	55,77	51,15	41,43	34,68	25,26	19,17	2,502	9,264	81,53	121,31	30,38	16,47	9,42	20,02	51,23	47,25	19,17	9.890,58	1,49	0,92	0,75	SIM
417	5	30	45.000	3.000	750	67,25	47,71	42,22	37,93	29,42	23,93	16,81	12,54	2,508	7,855	67,25	124,85	29,32	14,00	7,12	19,54	46,34	43,40	12,54	8.396,17	1,86	1,14	0,88	SIM
418	5	30	45.000	3.000	1.000	59,07	39,90	34,61	30,57	22,88	18,22	12,51	9,26	2,510	6,867	59,07	127,76	28,50	12,35	5,71	19,17	42,96	40,76	9,26	7.546,76	2,16	1,34	0,99	SIM
419	5	30	45.000	3.000	1.250	53,66	34,79	29,67	25,81	18,73	14,67	9,92	7,32	2,510	6,121	53,66	130,26	27,85	11,14	4,75	18,87	40,40	38,78	7,32	6.989,89	2,43	1,51	1,08	SIM
420	5	30	45.000	3.000	1.500	49,78	31,17	26,17	22,46	15,85	12,25	8,19	6,04	2,509	5,531	49,78	132,36	27,32	10,21	4,06	18,61	38,39	37,24	6,04	6.588,84	2,66	1,67	1,16	SIM
421	5	30	45.000	3.750	250	106,30	88,34	83,47	79,28	69,27	61,27	48,45	38,77	1,966	10,110	106,30	136,88	27,02	18,01	12,82	17,96	61,50	55,56	38,77	14.550,48	1,29	0,57	0,50	SIM
422	5	30	45.000	3.750	500	74,21	57,09	52,29	48,40	40,07	34,02	25,23	19,33	2,004	8,215	74,21	142,56	25,81	14,38	8,79	17,12	53,42	49,01	19,33	10.579,66	1,92	0,83	0,68	SIM
423	5	30	45.000	3.750	750	60,94	44,18	39,56	35,95	28,61	23,64	16,89	12,69	2,023	7,063	60,94	146,16	24,99	12,31	6,75	16,76	48,49	45,10	12,69	8.907,27	2,40	1,04	0,81	SIM
424	5	30	45.000	3.750	1.000	53,33	36,86	32,39	28,99	22,35	18,09	12,61	9,38	2,035	6,243	53,33	149,24	24,34	10,90	5,48	16,47	45,03	42,39	9,38	7.958,75	2,80	1,22	0,91	SIM
425	5	30	45.000	3.750	1.250	48,28	32,06	27,73	24,48	18,36	14,62	10,02	7,41	2,042	5,617	48,28	152,07	23,80	9,86	4,60	16,22	42,41	40,35	7,41	7.341,85	3,15	1,38	0,99	SIM
426	5	30	45.000	3.750	1.500	44,66	28,64	24,41	21,29	15,58	12,24	8,29	6,11	2,048	5,116	44,66	154,32	23,37	9,05	3,95	16,02	40,31	38,73	6,11	6.891,98	3,46	1,52	1,06	SIM
427	5	30	45.000	4.500	250	99,26	83,37	79,24	75,69	66,94	59,72	47,86	38,68	1,588	8,986	99,26	156,09	23,57	15,97	11,86	15,89	63,16	56,93	38,68	15.493,88	1,57	0,52	0,47	SIM
428	5	30	45.000	4.500	500	68,78	53,79	49,66	46,31	38,95	33,43	25,16	19,44	1,639	7,404	68,78	163,44	22,47	12,88	8,27	14,99	55,27	50,50	19,44	11.241,50	2,38	0,76	0,63	SIM
429	5	30	45.000	4.500	750	56,27	41,57	37,57	34,44	27,94	23,36	16,93	12,79	1,666	6,430	56,27	167,11	21,83	11,08	6,43	14,70	50,33	46,56	12,79	9.403,41	2,97	0,96	0,75	SIM
430	5	30	45.000	4.500	1.000	49,09	34,62	30,75	27,79	21,89	17,94	12,68	9,47	1,684	5,732	49,09	170,39	21,30	9,85	5,26	14,47	46,82	43,80	9,47	8.364,57	3,47	1,12	0,84	SIM
431	5	30	45.000	4.500	1.250	44,33	30,06	26,30	23,47	18,03	14,55	10,09	7,48	1,697	5,193	44,33	173,32	20,86	8,92	4,46	14,27	44,14	41,71	7,48	7.683,37	3,91	1,27	0,92	SIM
432	5	30	45.000	4.500	1.500	40,90	26,80	23,13	20,42	15,34	12,22	8,36	6,17	1,707	4,760	40,90	175,86	20,48	8,20	3,86	14,10	42,01	40,05	6,17	7.192,60	4,30	1,40	0,99	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
433	5	45	7.500	750	250	221,70	141,00	120,90	106,70	81,96	67,70	49,23	37,63	10,110	16,040	221,70	31,00	115,00	39,00	18,47	80,70	41,93	40,17	37,63	6.873,14	0,14	1,44	0,85	SIM
434	5	45	7.500	750	500	179,30	100,10	80,70	67,39	46,23	35,82	24,41	18,21	10,350	10,980	179,30	31,69	111,91	31,57	11,41	79,20	34,31	34,24	18,21	5.682,68	0,18	2,13	1,20	SIM
435	5	45	7.500	750	750	162,30	83,84	64,92	52,12	32,72	24,17	15,90	11,83	10,470	8,396	162,30	32,09	110,18	27,95	8,27	78,46	30,57	31,36	11,83	5.208,33	0,20	2,65	1,50	NÃO
436	5	45	7.500	750	1.000	152,90	74,99	56,35	43,85	25,54	18,10	11,63	8,69	10,540	6,807	152,90	32,37	109,05	25,75	6,47	77,91	28,30	29,62	8,69	4.948,86	0,21	3,07	1,78	NÃO
437	5	45	7.500	750	1.250	146,90	69,38	50,92	38,65	21,06	14,36	9,06	6,83	10,590	5,726	146,90	32,56	108,25	24,29	5,30	77,52	26,75	28,45	6,83	4.782,90	0,22	3,43	2,06	NÃO
438	5	45	7.500	750	1.500	142,80	65,50	47,18	35,06	18,00	11,84	7,36	5,61	10,620	4,942	142,80	32,68	107,74	23,22	4,48	77,30	25,63	27,60	5,61	4.666,91	0,23	3,74	2,34	NÃO
439	5	45	7.500	1.500	250	151,90	104,90	94,21	86,74	72,59	62,92	48,54	38,32	4,443	11,180	151,90	54,17	65,16	23,82	14,38	47,00	49,35	46,10	38,32	8.228,25	0,36	1,03	0,61	SIM
440	5	45	7.500	1.500	500	117,30	71,10	60,71	53,72	41,65	34,40	24,87	18,91	4,745	8,354	117,30	55,22	63,58	19,32	9,53	46,20	40,72	39,27	18,91	6.477,51	0,47	1,54	0,84	SIM
441	5	45	7.500	1.500	750	103,20	57,45	47,29	40,61	29,70	23,70	16,51	12,37	4,906	6,752	103,20	55,89	62,59	16,91	7,19	45,75	36,09	35,66	12,37	5.768,20	0,54	1,96	1,02	SIM
442	5	45	7.500	1.500	1.000	95,25	49,86	39,88	33,41	23,24	18,04	12,25	9,12	5,009	5,688	95,25	56,44	61,84	15,37	5,79	45,39	33,13	33,38	9,12	5.375,77	0,59	2,31	1,17	SIM
443	5	45	7.500	1.500	1.250	90,13	44,98	35,12	28,81	19,17	14,52	9,68	7,20	5,082	4,922	90,13	56,81	61,32	14,29	4,84	45,15	31,03	31,76	7,20	5.120,09	0,63	2,62	1,32	SIM
444	5	45	7.500	1.500	1.500	86,51	41,55	31,80	25,60	16,36	12,12	7,96	5,93	5,136	4,341	86,51	57,12	60,91	13,48	4,16	44,96	29,46	30,56	5,93	4.941,40	0,66	2,91	1,46	NÃO
445	5	45	7.500	2.250	250	124,10	90,03	82,87	77,81	67,48	59,79	47,60	38,35	2,392	8,794	124,10	75,79	46,29	18,02	12,19	34,07	54,02	49,85	38,35	9.406,08	0,61	0,83	0,51	SIM
446	5	45	7.500	2.250	500	93,07	59,88	52,78	47,97	39,11	33,23	24,85	19,20	2,676	6,847	93,07	77,56	45,10	14,74	8,38	33,19	45,18	42,79	19,20	7.218,76	0,83	1,25	0,70	SIM
447	5	45	7.500	2.250	750	80,50	47,61	40,64	36,05	28,05	23,14	16,67	12,63	2,837	5,697	80,50	78,40	44,45	12,91	6,47	32,89	40,16	38,85	12,63	6.311,15	0,97	1,59	0,84	SIM
448	5	45	7.500	2.250	1.000	73,41	40,73	33,88	29,45	22,03	17,75	12,46	9,34	2,944	4,905	73,41	79,05	43,96	11,70	5,29	32,68	36,83	36,25	9,34	5.803,35	1,08	1,89	0,96	SIM
449	5	45	7.500	2.250	1.250	68,78	36,28	29,53	25,21	18,21	14,38	9,90	7,38	3,021	4,319	68,78	79,62	43,57	10,83	4,48	32,50	34,43	34,39	7,38	5.476,11	1,16	2,16	1,06	SIM
450	5	45	7.500	2.250	1.500	65,50	33,14	26,46	22,24	15,56	12,07	8,18	6,09	3,080	3,863	65,50	80,05	43,26	10,17	3,89	32,36	32,59	32,97	6,09	5.243,02	1,22	2,40	1,16	SIM
451	5	45	7.500	3.000	250	108,70	81,44	76,05	72,26	63,98	57,46	46,69	38,17	1,394	7,351	108,70	95,71	36,44	14,80	10,77	27,26	57,24	52,46	38,17	10.403,91	0,88	0,71	0,45	SIM
452	5	45	7.500	3.000	500	79,80	53,56	48,18	44,50	37,33	32,28	24,70	19,33	1,651	5,862	79,80	98,83	35,30	12,22	7,58	26,24	48,51	45,43	19,33	7.886,62	1,24	1,07	0,61	SIM
453	5	45	7.500	3.000	750	68,19	42,20	36,89	33,36	26,89	22,64	16,70	12,78	1,802	4,967	68,19	99,84	34,83	10,72	5,94	25,99	43,31	41,32	12,78	6.808,11	1,46	1,37	0,74	SIM
454	5	45	7.500	3.000	1.000	61,64	35,81	30,58	27,18	21,18	17,46	12,54	9,48	1,904	4,339	61,64	100,61	34,46	9,72	4,92	25,83	39,78	38,55	9,48	6.201,71	1,63	1,63	0,84	SIM
455	5	45	7.500	3.000	1.250	57,36	31,65	26,50	23,19	17,54	14,20	10,00	7,50	1,980	3,866	57,36	101,26	34,17	8,99	4,20	25,71	37,17	36,52	7,50	5.808,49	1,77	1,86	0,93	SIM
456	5	45	7.500	3.000	1.500	54,31	28,71	23,62	20,39	15,01	11,96	8,29	6,19	2,039	3,492	54,31	101,82	33,92	8,43	3,67	25,60	35,16	34,97	6,19	5.530,10	1,87	2,08	1,01	SIM
457	5	45	7.500	3.750	250	98,68	75,61	71,29	68,28	61,32	55,59	45,85	37,91	0,832	6,370	98,68	114,09	30,40	12,69	9,74	23,07	59,63	54,40	37,91	11.258,67	1,16	0,63	0,40	SIM
458	5	45	7.500	3.750	500	71,26	49,36	45,04	42,04	35,96	31,48	24,51	19,39	1,064	5,161	71,26	119,18	29,22	10,56	6,97	21,90	51,11	47,51	19,39	8.493,04	1,67	0,95	0,56	SIM
459	5	45	7.500	3.750	750	60,34	38,66	34,38	31,50	25,99	22,20	16,66	12,87	1,202	4,429	60,34	120,38	28,84	9,30	5,54	21,68	45,84	43,32	12,87	7.263,58	1,99	1,21	0,67	SIM
460	5	45	7.500	3.750	1.000	54,19	32,63	28,41	25,63	20,52	17,18	12,57	9,57	1,299	3,909	54,19	121,22	28,56	8,45	4,61	21,56	42,18	40,44	9,57	6.568,80	2,24	1,44	0,76	SIM
461	5	45	7.500	3.750	1.250	50,15	28,70	24,53	21,83	17,03	14,02	10,05	7,59	1,371	3,512	50,15	121,98	28,32	7,81	3,97	21,45	39,45	38,31	7,59	6.117,05	2,43	1,66	0,84	SIM
462	5	45	7.500	3.750	1.500	47,28	25,92	21,79	19,16	14,59	11,84	8,35	6,27	1,427	3,196	47,28	122,60	28,12	7,32	3,49	21,36	37,32	36,65	6,27	5.796,39	2,59	1,85	0,91	SIM
463	5	45	7.500	4.500	250	91,59	71,29	67,67	65,18	59,17	54,03	45,09	37,62	0,487	5,653	91,59	130,64	26,41	11,15	8,94	20,30	61,43	55,88	37,62	11.965,67	1,43	0,58	0,37	SIM
464	5	45	7.500	4.500	500	65,23	46,28	42,69	40,16	34,84	30,78	24,30	19,39	0,696	4,632	65,23	138,64	25,07	9,38	6,48	18,95	53,21	49,20	19,39	9.043,64	2,13	0,86	0,52	SIM
465	5	45	7.500	4.500	750	54,83	36,11	32,52	30,08	25,25	21,80	16,60	12,93	0,823	4,013	54,83	140,07	24,75	8,28	5,20	18,72	47,93	44,98	12,93	7.680,13	2,55	1,10	0,62	SIM
466	5	45	7.500	4.500	1.000	48,98	30,37	26,82	24,46	19,98	16,93	12,56	9,64	0,913	3,569	48,98	141,02	24,52	7,53	4,37	18,61	44,20	42,03	9,64	6.907,15	2,88	1,31	0,70	SIM
467	5	45	7.500	4.500	1.250	45,15	26,62	23,11	20,82	16,60	13,85	10,08	7,65	0,981	3,228	45,15	141,79	24,33	6,97	3,77	18,53	41,39	39,82	7,65	6.401,71	3,14	1,50	0,78	SIM
468	5	45	7.500	4.500	1.500	42,41	23,95	20,49	18,25	14,24	11,72	8,39	6,32	1,034	2,954	42,41	142,56	24,16	6,53	3,33	18,46	39,17	38,09	6,32	6.046,13	3,36	1,68	0,84	SIM
469	5	45	15.000	750	250	206,70	139,40	120,80	106,70	81,11	66,78	48,74	37,40	9,347	15,280	206,70	36,38	100,00	39,92	18,04	67,30	43,72	41,50	37,40	7.519,64	0,18	1,31	0,87	SIM
470	5	45	15.000	750	500	165,60	99,67	81,79	68,55	46,29	35,62	24,30	18,16	9,407	10,490	165,60	37,29	97,05	32,93	11,32	65,93	36,07	35,52	18,16	6.174,68	0,23	1,90	1,24	SIM
471	5	45	15.000	750	750	149,00	83,83	66,35	53,59	33,01	24,12	15,86	11,80	9,433	8,028	149,00	37,81	95,41	29,47	8,26	65,17	32,24	32,56	11,80	5.633,70	0,25	2,33	1,56	NÃO
472	5	45	15.000	750	1.000	139,80	75,14	57,92	45,46	25,92	18,10	11,60	8,67	9,447	6,511	139,80	38,17	94,34	27,36	6,50	64,66	29,88	30,75	8,67	5.335,55	0,27	2,68	1,87	NÃO
473	5	45	15.000	750	1.250	133,90	69,61	52,57	40,31	21,48	14,38	9,05	6,82	9,457	5,477	133,90	38,42	93,59	25,93	5,34	64,29	28,27	29,52	6,82	5.144,93	0,29	2,97	2,17	NÃO
474	5	45	15.000	750	1.500	129,80	65,78	48,87	36,76	18,43	11,86	7,34	5,59	9,464	4,727	129,80	38,61	93,04	24,90	4,52	64,02	27,09	28,62	5,59	5.012,05	0,30	3,21	2,48	NÃO
475	5	45	15.000	1.500	250	144,00	102,60	92,36	84,83	70,61	61,27	47,59	37,87	4,910	10,650	144,00	60,52	59,17	23,56	13,68	41,40	50,39	46,90	37,87	8.714,18	0,42	0,98	0,61	SIM
476	5	45	15.000	1.500	500	110,90	70,52	60,47	53,33	40,98	33,85	24,61	18,81	5,053	8,018	110,90	61,97	57,57	19,48	9,24	40,38	41,91	40,16	18,81	6.872,15	0,56	1,44	0,85	SIM
477	5	45	15.000	1.500	750	97,30	57,38	47,55	40,70	29,41	23,45	16,41	12,33	5,129	6,503	97,30	62,81	56,60	17,25	7,04	39,92	37,31	36,56	12,33	6.111,81	0,65	1,81	1,04	SIM
478	5	45	15.000	1.500	1.000	89,64	50,03	40,35	33,70	23,11	17,91	12,21	9,10	5,177	5,489	89,64	63,40	55,94	15,79	5,70	39,61	34,32	34,24	9,10	5.683,20	0,71	2,13	1,20	SIM
479	5	45	15.000	1.500	1.250	84,66	45,27	35,72	29,20	19,12	14,45	9,66	7,18	5,211	4,755	84,66	63,85	55,46	14,75	4,79	39,39	32,18	32,59	7,18	5.405,85	0,75	2,40	1,35	SIM
480	5	45	15.000	1.500	1.500	81,13	41,92	32,46	26,06	16,36	12,09	7,95	5,91	5,236	4,198	81,13	64,21	55,07	13,97	4,14	39,21	30,58	31,36	5,91	5.209,19	0,79	2,65	1,50	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
481	5	45	15.000	2.250	250	118,10	87,42	80,34	75,26	65,12	57,83	46,40	37,74	3,063	8,339	118,10	82,76	42,84	17,43	11,43	30,68	54,70	50,40	37,74	9.773,90	0,70	0,80	0,50	SIM
482	5	45	15.000	2.250	500	88,49	58,94	51,97	47,07	38,19	32,50	24,49	19,06	3,219	6,551	88,49	85,57	41,42	14,57	8,01	29,55	46,13	43,52	19,06	7.572,05	0,97	1,19	0,69	SIM
483	5	45	15.000	2.250	750	76,48	47,25	40,39	35,67	27,57	22,78	16,51	12,58	3,307	5,478	76,48	86,59	40,81	12,89	6,27	29,23	41,17	39,60	12,58	6.622,33	1,13	1,51	0,84	SIM
484	5	45	15.000	2.250	1.000	69,67	40,65	33,89	29,32	21,75	17,54	12,38	9,32	3,366	4,731	69,67	87,34	40,35	11,78	5,16	29,02	37,84	37,01	9,32	6.084,93	1,25	1,78	0,97	SIM
485	5	45	15.000	2.250	1.250	65,21	36,35	29,68	25,22	18,04	14,25	9,86	7,37	3,408	4,174	65,21	87,95	39,99	10,97	4,39	28,86	35,43	35,13	7,37	5.735,47	1,35	2,02	1,08	SIM
486	5	45	15.000	2.250	1.500	62,03	33,30	26,70	22,33	15,45	11,99	8,16	6,08	3,441	3,739	62,03	88,45	39,70	10,34	3,83	28,73	33,57	33,70	6,08	5.486,66	1,43	2,24	1,18	SIM
487	5	45	15.000	3.000	250	103,50	78,69	73,27	69,48	61,50	55,37	45,37	37,46	2,069	6,944	103,50	103,37	34,02	14,11	10,00	24,81	57,76	52,89	37,46	10.699,22	1,00	0,69	0,44	SIM
488	5	45	15.000	3.000	500	75,95	52,43	47,10	43,37	36,29	31,46	24,27	19,16	2,221	5,590	75,95	108,32	32,58	11,91	7,19	23,52	49,35	46,10	19,16	8.226,82	1,43	1,03	0,61	SIM
489	5	45	15.000	3.000	750	64,89	41,65	36,39	32,78	26,32	22,21	16,50	12,72	2,311	4,764	64,89	109,65	32,11	10,57	5,71	23,24	44,24	42,03	12,72	7.115,13	1,69	1,30	0,73	SIM
490	5	45	15.000	3.000	1.000	58,63	35,55	30,35	26,86	20,83	17,20	12,44	9,45	2,372	4,177	58,63	110,50	31,77	9,66	4,76	23,08	40,73	39,27	9,45	6.478,74	1,88	1,54	0,84	SIM
491	5	45	15.000	3.000	1.250	54,52	31,56	26,43	23,02	17,31	14,04	9,94	7,49	2,418	3,730	54,52	111,25	31,50	8,98	4,10	22,96	38,13	37,24	7,49	6.065,33	2,04	1,76	0,93	SIM
492	5	45	15.000	3.000	1.500	51,58	28,73	23,65	20,31	14,85	11,85	8,26	6,18	2,453	3,376	51,58	111,89	31,27	8,46	3,59	22,85	36,11	35,67	6,18	5.771,12	2,17	1,96	1,02	SIM
493	5	45	15.000	3.750	250	94,02	72,88	68,45	65,45	58,83	53,48	44,48	37,14	1,461	6,003	94,02	122,21	28,57	11,97	9,00	21,14	60,04	54,76	37,14	11.490,52	1,30	0,62	0,39	SIM
494	5	45	15.000	3.750	500	67,81	48,13	43,84	40,82	34,87	30,61	24,03	19,19	1,606	4,908	67,81	130,37	26,99	10,21	6,58	19,68	51,92	48,16	19,19	8.840,48	1,92	0,91	0,55	SIM
495	5	45	15.000	3.750	750	57,40	38,01	33,74	30,81	25,37	21,72	16,44	12,80	1,693	4,237	57,40	132,08	26,59	9,09	5,28	19,39	46,75	44,03	12,80	7.581,36	2,30	1,16	0,66	SIM
496	5	45	15.000	3.750	1.000	51,53	32,27	28,05	25,21	20,12	16,89	12,44	9,54	1,754	3,755	51,53	133,09	26,32	8,32	4,45	19,26	43,13	41,17	9,54	6.858,23	2,58	1,37	0,76	SIM
497	5	45	15.000	3.750	1.250	47,67	28,51	24,34	21,56	16,75	13,83	9,98	7,57	1,800	3,384	47,67	133,95	26,11	7,73	3,85	19,16	40,41	39,04	7,57	6.385,29	2,81	1,57	0,84	SIM
498	5	45	15.000	3.750	1.500	44,91	25,83	21,70	18,99	14,39	11,71	8,31	6,26	1,836	3,085	44,91	134,64	25,92	7,28	3,40	19,08	38,28	37,37	6,26	6.046,69	3,00	1,75	0,91	SIM
499	5	45	15.000	4.500	250	87,30	68,66	64,87	62,39	56,73	51,94	43,69	36,81	1,059	5,322	87,30	139,32	24,91	10,45	8,25	18,64	61,80	56,20	36,81	12.162,84	1,60	0,57	0,36	SIM
500	5	45	15.000	4.500	500	62,05	45,02	41,43	38,91	33,74	29,89	23,80	19,17	1,196	4,397	62,05	151,55	23,14	9,02	6,09	17,03	54,02	49,85	19,17	9.403,79	2,44	0,83	0,51	SIM
501	5	45	15.000	4.500	750	52,12	35,40	31,82	29,35	24,61	21,30	16,36	12,85	1,279	3,832	52,12	153,94	22,77	8,05	4,94	16,72	48,86	45,71	12,85	8.023,40	2,95	1,05	0,61	SIM
502	5	45	15.000	4.500	1.000	46,54	29,94	26,39	23,99	19,56	16,61	12,43	9,60	1,338	3,423	46,54	155,09	22,55	7,38	4,18	16,60	45,18	42,79	9,60	7.217,74	3,33	1,25	0,70	SIM
503	5	45	15.000	4.500	1.250	42,87	26,36	22,84	20,50	16,31	13,64	9,99	7,63	1,383	3,105	42,87	156,02	22,37	6,86	3,65	16,51	42,39	40,59	7,63	6.688,40	3,64	1,43	0,77	SIM
504	5	45	15.000	4.500	1.500	40,25	23,80	20,32	18,03	14,03	11,57	8,34	6,32	1,418	2,848	40,25	156,80	22,22	6,46	3,24	16,45	40,17	38,85	6,32	6.311,15	3,90	1,59	0,84	SIM
505	5	45	22.500	750	250	196,80	137,90	120,60	106,90	80,97	66,41	48,50	37,29	8,438	14,760	196,80	41,01	89,90	40,49	17,91	58,90	45,12	42,54	37,29	8.070,87	0,21	1,22	0,88	SIM
506	5	45	22.500	750	500	156,40	98,80	82,20	69,35	46,60	35,58	24,25	18,13	8,428	10,130	156,40	42,12	87,05	33,77	11,33	57,60	37,45	36,52	18,13	6.586,93	0,27	1,74	1,27	SIM
507	5	45	22.500	750	750	140,00	83,17	66,96	54,56	33,44	24,16	15,83	11,78	8,419	7,753	140,00	42,78	85,44	30,40	8,33	56,83	33,56	33,51	11,78	5.989,87	0,31	2,12	1,60	NÃO
508	5	45	22.500	750	1.000	130,90	74,58	58,61	46,50	26,38	18,16	11,58	8,66	8,412	6,287	130,90	43,23	84,40	28,34	6,58	56,32	31,15	31,65	8,66	5.658,63	0,33	2,42	1,92	NÃO
509	5	45	22.500	750	1.250	125,10	69,10	53,31	41,40	21,97	14,45	9,03	6,81	8,407	5,288	125,10	43,53	83,70	26,95	5,43	56,00	29,48	30,37	6,81	5.445,57	0,35	2,67	2,24	NÃO
510	5	45	22.500	750	1.500	121,10	65,30	49,64	37,87	18,93	11,93	7,32	5,58	8,403	4,563	121,10	43,73	83,23	25,94	4,61	55,80	28,24	29,43	5,58	5.295,79	0,36	2,88	2,56	NÃO
511	5	45	22.500	1.500	250	139,10	101,40	91,53	84,03	69,66	60,43	47,08	37,60	4,828	10,350	139,10	65,69	55,07	23,60	13,35	37,70	51,23	47,54	37,60	9.137,85	0,47	0,94	0,61	SIM
512	5	45	22.500	1.500	500	106,60	70,09	60,43	53,30	40,69	33,56	24,47	18,75	4,904	7,806	106,60	67,68	53,30	19,74	9,09	36,51	42,89	40,89	18,75	7.215,18	0,63	1,37	0,86	SIM
513	5	45	22.500	1.500	750	93,33	57,21	47,76	40,90	29,31	23,32	16,35	12,31	4,943	6,338	93,33	68,58	52,43	17,58	6,97	36,12	38,27	37,27	12,31	6.400,18	0,73	1,71	1,05	SIM
514	5	45	22.500	1.500	1.000	85,80	49,98	40,68	34,01	23,10	17,84	12,17	9,09	4,968	5,354	85,80	69,26	51,79	16,17	5,67	35,82	35,26	34,92	9,09	5.942,49	0,81	2,00	1,22	SIM
515	5	45	22.500	1.500	1.250	80,89	45,29	36,11	29,57	19,16	14,42	9,64	7,17	4,985	4,640	80,89	69,79	51,32	15,15	4,78	35,60	33,10	33,26	7,17	5.644,96	0,86	2,25	1,38	SIM
516	5	45	22.500	1.500	1.500	77,41	41,99	32,89	26,46	16,42	12,07	7,94	5,91	4,997	4,097	77,41	70,19	50,95	14,39	4,13	35,42	31,47	32,01	5,91	5.433,65	0,91	2,47	1,53	NÃO
517	5	45	22.500	2.250	250	114,50	86,02	79,06	73,98	63,86	56,75	45,71	37,35	3,216	8,090	114,50	88,18	40,52	17,23	11,04	28,48	55,24	50,82	37,35	10.096,29	0,77	0,78	0,50	SIM
518	5	45	22.500	2.250	500	85,64	58,40	51,60	46,66	37,69	32,09	24,26	18,96	3,314	6,379	85,64	91,80	38,98	14,57	7,83	27,24	46,84	44,06	18,96	7.862,07	1,07	1,15	0,70	SIM
519	5	45	22.500	2.250	750	73,91	47,01	40,31	35,56	27,32	22,57	16,41	12,54	3,369	5,346	73,91	93,01	38,35	12,99	6,16	26,90	41,93	40,17	12,54	6.874,07	1,26	1,44	0,85	SIM
520	5	45	22.500	2.250	1.000	67,26	40,56	33,96	29,34	21,61	17,42	12,32	9,30	3,405	4,623	67,26	93,84	37,92	11,92	5,10	26,70	38,60	37,57	9,30	6.311,94	1,40	1,70	0,98	SIM
521	5	45	22.500	2.250	1.250	62,88	36,34	29,83	25,31	17,96	14,18	9,82	7,36	3,431	4,082	62,88	94,55	37,57	11,13	4,36	26,54	36,18	35,69	7,36	5.945,54	1,50	1,92	1,09	SIM
522	5	45	22.500	2.250	1.500	59,76	33,35	26,90	22,46	15,41	11,94	8,14	6,07	3,452	3,659	59,76	95,10	37,30	10,52	3,80	26,41	34,31	34,24	6,07	5.683,20	1,59	2,13	1,20	SIM
523	5	45	22.500	3.000	250	100,50	77,18	71,76	67,96	60,08	54,16	44,56	36,99	2,303	6,724	100,50	108,73	32,54	13,80	9,60	23,32	58,10	53,17	36,99	10.927,71	1,08	0,68	0,43	SIM
524	5	45	22.500	3.000	500	73,68	51,77	46,53	42,77	35,69	30,97	23,99	19,03	2,406	5,435	73,68	115,10	30,91	11,80	6,98	21,91	49,91	46,53	19,03	8.480,66	1,56	1,00	0,61	SIM
525	5	45	22.500	3.000	750	62,92	41,32	36,14	32,50	25,99	21,94	16,36	12,67	2,466	4,645	62,92	116,69	30,42	10,56	5,58	21,60	44,86	42,50	12,67	7.342,23	1,85	1,26	0,74	SIM
526	5	45	22.500	3.000	1.000	56,82	35,39	30,27	26,72	20,62	17,04	12,36	9,43	2,507	4,080	56,82	117,70	30,10	9,68	4,68	21,43	41,37	39,75	9,43	6.687,85	2,07	1,49	0,84	SIM
527	5	45	22.500	3.000	1.250	52,80	31,49	26,43	22,97	17,17	13,93	9,90	7,48	2,537	3,648	52,80	118,51	29,83	9,04	4,03	21,31	38,78	37,73	7,48	6.257,11	2,24	1,69	0,94	SIM
528	5	45	22.500	3.000	1.500	49,93	28,72	23,71	20,31	14,76	11,78	8,23	6,18	2,561	3,305	49,93	119,18	29,62	8,53	3,55	21,21	36,75	36,15	6,18	5.950,85	2,39	1,88	1,03	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
529	5	45	22.500	3.750	250	91,38	71,32	66,83	63,80	57,34	52,19	43,60	36,61	1,720	5,803	91,38	127,29	27,58	11,61	8,59	20,06	60,24	54,93	36,61	11.631,87	1,39	0,61	0,39	SIM
530	5	45	22.500	3.750	500	65,85	47,39	43,15	40,12	34,21	30,07	23,72	19,03	1,823	4,764	65,85	137,67	25,73	10,05	6,35	18,46	52,38	48,52	19,03	9.065,25	2,09	0,89	0,55	SIM
531	5	45	22.500	3.750	750	55,74	37,61	33,39	30,43	24,99	21,42	16,28	12,74	1,884	4,126	55,74	139,82	25,31	9,01	5,14	18,13	47,29	44,45	12,74	7.793,62	2,51	1,13	0,66	SIM
532	5	45	22.500	3.750	1.000	50,02	32,04	27,87	24,98	19,88	16,70	12,35	9,51	1,926	3,664	50,02	141,08	25,04	8,28	4,35	17,98	43,70	41,60	9,51	7.057,00	2,82	1,33	0,76	SIM
533	5	45	22.500	3.750	1.250	46,26	28,38	24,25	21,43	16,59	13,70	9,92	7,56	1,958	3,307	46,26	141,98	24,83	7,73	3,78	17,88	41,00	39,48	7,56	6.568,04	3,07	1,52	0,84	SIM
534	5	45	22.500	3.750	1.500	43,57	25,77	21,67	18,91	14,27	11,62	8,27	6,25	1,983	3,019	43,57	142,69	24,66	7,29	3,35	17,80	38,87	37,81	6,25	6.217,18	3,28	1,69	0,92	SIM
535	5	45	22.500	4.500	250	84,88	67,09	63,20	60,69	55,20	50,62	42,78	36,24	1,321	5,137	84,88	144,14	24,19	10,07	7,84	17,79	61,90	56,31	36,24	12.234,78	1,70	0,56	0,35	SIM
536	5	45	22.500	4.500	500	60,28	44,24	40,67	38,14	33,04	29,32	23,45	19,00	1,421	4,262	60,28	159,36	22,14	8,82	5,87	16,04	54,41	50,16	19,00	9.606,07	2,64	0,81	0,50	SIM
537	5	45	22.500	4.500	750	50,63	34,95	31,40	28,91	24,20	20,97	16,18	12,77	1,481	3,726	50,63	162,51	21,72	7,94	4,79	15,68	49,35	46,10	12,77	8.227,70	3,21	1,03	0,61	SIM
538	5	45	22.500	4.500	1.000	45,21	29,67	26,14	23,71	19,28	16,40	12,32	9,56	1,523	3,336	45,21	163,87	21,50	7,31	4,08	15,54	45,70	43,19	9,56	7.408,56	3,62	1,22	0,69	SIM
539	5	45	22.500	4.500	1.250	41,64	26,19	22,69	20,32	16,11	13,49	9,93	7,61	1,556	3,032	41,64	164,91	21,32	6,83	3,56	15,45	42,93	41,01	7,61	6.866,75	3,96	1,39	0,77	SIM
540	5	45	22.500	4.500	1.500	39,09	23,70	20,24	17,91	13,88	11,47	8,29	6,30	1,582	2,785	39,09	165,78	21,18	6,44	3,18	15,39	40,73	39,27	6,30	6.480,44	4,24	1,54	0,84	SIM
541	5	45	30.000	750	250	189,40	136,40	120,30	107,00	81,05	66,25	48,37	37,22	7,678	14,330	189,40	45,22	82,40	40,75	17,88	53,00	46,27	43,40	37,22	8.565,48	0,24	1,15	0,88	SIM
542	5	45	30.000	750	500	149,40	97,79	82,26	69,85	46,95	35,62	24,21	18,11	7,632	9,836	149,40	46,54	79,55	34,23	11,41	51,61	38,61	37,36	18,11	6.953,75	0,31	1,63	1,28	SIM
543	5	45	30.000	750	750	133,20	82,30	67,15	55,19	33,87	24,24	15,81	11,77	7,605	7,525	133,20	47,31	78,01	30,95	8,43	50,90	34,67	34,30	11,77	6.302,04	0,36	1,97	1,62	NÃO
544	5	45	30.000	750	1.000	124,20	73,79	58,88	47,19	26,85	18,26	11,57	8,65	7,587	6,100	124,20	47,84	77,01	28,93	6,69	50,41	32,21	32,40	8,65	5.941,90	0,39	2,24	1,95	NÃO
545	5	45	30.000	750	1.250	118,50	68,36	53,62	42,12	22,45	14,56	9,01	6,80	7,575	5,130	118,50	48,17	76,38	27,56	5,55	50,14	30,49	31,09	6,80	5.707,65	0,41	2,47	2,27	NÃO
546	5	45	30.000	750	1.500	114,50	64,58	49,96	38,61	19,42	12,04	7,30	5,57	7,566	4,426	114,50	48,42	75,89	26,57	4,74	49,92	29,23	30,12	5,57	5.544,04	0,42	2,65	2,60	NÃO
547	5	45	30.000	1.500	250	135,40	100,60	91,02	83,60	69,12	59,92	46,76	37,42	4,633	10,120	135,40	70,41	51,80	23,68	13,16	34,80	51,98	48,11	37,42	9.534,14	0,52	0,90	0,61	SIM
548	5	45	30.000	1.500	500	103,40	69,69	60,41	53,34	40,56	33,39	24,37	18,70	4,673	7,642	103,40	72,69	50,06	19,95	9,02	33,71	43,70	41,49	18,70	7.516,28	0,70	1,31	0,87	SIM
549	5	45	30.000	1.500	750	90,23	56,99	47,90	41,09	29,30	23,25	16,30	12,29	4,692	6,208	90,23	73,82	49,14	17,84	6,95	33,24	39,10	37,87	12,29	6.661,20	0,82	1,63	1,07	SIM
550	5	45	30.000	1.500	1.000	82,79	49,84	40,90	34,28	23,15	17,81	12,15	9,08	4,703	5,244	82,79	74,60	48,51	16,47	5,66	32,95	36,08	35,52	9,08	6.176,15	0,90	1,90	1,24	SIM
551	5	45	30.000	1.500	1.250	77,93	45,19	36,37	29,88	19,23	14,40	9,63	7,17	4,711	4,546	77,93	75,19	48,05	15,48	4,77	32,74	33,90	33,83	7,17	5.859,75	0,96	2,13	1,41	SIM
552	5	45	30.000	1.500	1.500	74,49	41,91	33,18	26,80	16,51	12,06	7,93	5,90	4,716	4,014	74,49	75,65	47,69	14,74	4,13	32,58	32,25	32,56	5,90	5.634,99	1,02	2,33	1,56	NÃO
553	5	45	30.000	2.250	250	111,90	85,11	78,29	73,22	63,08	56,05	45,25	37,08	3,212	7,917	111,90	92,98	38,68	17,17	10,80	26,79	55,72	51,19	37,08	10.404,27	0,83	0,76	0,50	SIM
554	5	45	30.000	2.250	500	83,48	58,01	51,38	46,45	37,39	31,82	24,11	18,89	3,278	6,254	83,48	97,35	37,03	14,63	7,71	25,47	47,46	44,53	18,89	8.126,95	1,17	1,11	0,70	SIM
555	5	45	30.000	2.250	750	71,94	46,82	40,29	35,53	27,18	22,43	16,34	12,51	3,314	5,247	71,94	98,74	36,41	13,10	6,09	25,12	42,58	40,66	12,51	7.103,08	1,37	1,39	0,86	SIM
556	5	45	30.000	2.250	1.000	65,38	40,46	34,03	29,40	21,54	17,34	12,29	9,29	3,337	4,541	65,38	99,68	35,98	12,06	5,05	24,92	39,27	38,06	9,29	6.517,15	1,52	1,63	0,99	SIM
557	5	45	30.000	2.250	1.250	61,06	36,30	29,95	25,42	17,93	14,13	9,80	7,35	3,354	4,011	61,06	100,45	35,64	11,29	4,33	24,76	36,84	36,16	7,35	6.133,48	1,65	1,85	1,11	SIM
558	5	45	30.000	2.250	1.500	57,98	33,34	27,06	22,60	15,40	11,91	8,12	6,06	3,367	3,597	57,98	101,07	35,38	10,69	3,79	24,64	34,96	34,71	6,06	5.859,88	1,74	2,04	1,22	SIM
559	5	45	30.000	3.000	250	98,38	76,20	70,81	66,99	59,16	53,35	44,01	36,65	2,381	6,575	98,38	113,35	31,39	13,64	9,34	22,18	58,41	53,41	36,65	11.151,16	1,15	0,67	0,43	SIM
560	5	45	30.000	3.000	500	72,01	51,32	46,18	42,41	35,30	30,63	23,80	18,93	2,455	5,327	72,01	120,98	29,60	11,78	6,83	20,69	50,39	46,90	18,93	8.712,01	1,68	0,98	0,61	SIM
561	5	45	30.000	3.000	750	61,44	41,09	36,01	32,34	25,77	21,76	16,27	12,63	2,498	4,559	61,44	122,89	29,10	10,58	5,49	20,35	45,39	42,91	12,63	7.550,14	2,00	1,23	0,74	SIM
562	5	45	30.000	3.000	1.000	55,44	35,26	30,24	26,67	20,49	16,93	12,31	9,41	2,527	4,009	55,44	124,01	28,77	9,74	4,62	20,18	41,92	40,17	9,41	6.875,00	2,24	1,44	0,85	SIM
563	5	45	30.000	3.000	1.250	51,48	31,43	26,46	22,97	17,09	13,86	9,86	7,46	2,548	3,588	51,48	124,90	28,51	9,11	4,00	20,05	39,34	38,14	7,46	6.429,86	2,43	1,64	0,95	SIM
564	5	45	30.000	3.000	1.500	48,65	28,69	23,77	20,35	14,71	11,73	8,21	6,17	2,564	3,251	48,65	125,60	28,30	8,62	3,53	19,96	37,31	36,56	6,17	6.110,58	2,58	1,81	1,04	SIM
565	5	45	30.000	3.750	250	89,52	70,29	65,77	62,72	56,33	51,32	42,99	36,22	1,836	5,669	89,52	131,58	26,80	11,40	8,33	19,23	60,42	55,08	36,22	11.778,95	1,47	0,61	0,38	SIM
566	5	45	30.000	3.750	500	64,45	46,90	42,70	39,67	33,77	29,69	23,49	18,92	1,913	4,666	64,45	143,68	24,78	9,98	6,20	17,55	52,75	48,81	18,92	9.260,06	2,23	0,88	0,54	SIM
567	5	45	30.000	3.750	750	54,51	37,33	33,17	30,20	24,73	21,21	16,16	12,69	1,958	4,048	54,51	146,44	24,31	8,99	5,05	17,18	47,74	44,79	12,69	7.982,37	2,69	1,10	0,66	SIM
568	5	45	30.000	3.750	1.000	48,90	31,88	27,76	24,86	19,71	16,57	12,29	9,48	1,990	3,600	48,90	147,82	24,04	8,29	4,28	17,02	44,19	41,97	9,48	7.228,60	3,02	1,30	0,76	SIM
569	5	45	30.000	3.750	1.250	45,21	28,29	24,21	21,37	16,47	13,61	9,88	7,54	2,013	3,251	45,21	148,81	23,84	7,76	3,73	16,92	41,49	39,85	7,54	6.727,68	3,29	1,48	0,84	SIM
570	5	45	30.000	3.750	1.500	42,56	25,72	21,68	18,89	14,19	11,55	8,24	6,24	2,032	2,970	42,56	149,66	23,67	7,34	3,31	16,84	39,36	38,18	6,24	6.369,73	3,52	1,64	0,92	SIM
571	5	45	30.000	4.500	250	83,18	66,04	62,08	59,54	54,15	49,70	42,12	35,82	1,455	5,014	83,18	148,10	23,64	9,84	7,58	17,14	61,99	56,39	35,82	12.319,31	1,78	0,56	0,35	SIM
572	5	45	30.000	4.500	500	59,04	43,71	40,17	37,63	32,56	28,91	23,20	18,87	1,532	4,170	59,04	165,61	21,41	8,72	5,71	15,33	54,71	50,40	18,87	9.777,42	2,80	0,80	0,50	SIM
573	5	45	30.000	4.500	750	49,57	34,64	31,13	28,62	23,91	20,74	16,05	12,71	1,577	3,653	49,57	169,47	20,95	7,88	4,69	14,93	49,73	46,39	12,71	8.400,56	3,42	1,01	0,61	SIM
574	5	45	30.000	4.500	1.000	44,24	29,47	25,98	23,53	19,09	16,25	12,24	9,53	1,609	3,275	44,24	171,14	20,71	7,28	4,01	14,77	46,13	43,52	9,53	7.571,19	3,87	1,19	0,69	SIM
575	5	45	30.000	4.500	1.250	40,75	26,06	22,61	20,21	15,98	13,39	9,88	7,59	1,634	2,980	40,75	172,27	20,54	6,82	3,52	14,69	43,37	41,34	7,59	7.020,05	4,23	1,35	0,77	SIM
576	5	45	30.000	4.500	1.500	38,24	23,62	20,19	17,84	13,79	11,39	8,26	6,29	1,653	2,739	38,24	173,13	20,40	6,45	3,13	14,62	41,17	39,61	6,29	6.620,50	4,53	1,51	0,84	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
577	5	45	37.500	750	250	183,40	135,10	119,80	107,10	81,19	66,20	48,28	37,18	7,056	13,970	183,40	49,14	76,30	40,90	17,92	48,30	47,30	44,16	37,18	9.011,40	0,27	1,09	0,89	SIM
578	5	45	37.500	750	500	143,80	96,74	82,13	70,16	47,30	35,71	24,19	18,09	6,989	9,582	143,80	50,67	73,64	34,45	11,52	47,06	39,61	38,09	18,09	7.286,77	0,35	1,54	1,29	SIM
579	5	45	37.500	750	750	127,70	81,38	67,13	55,60	34,28	24,36	15,80	11,76	6,952	7,328	127,70	51,59	72,10	31,24	8,56	46,32	35,64	35,00	11,76	6.588,45	0,40	1,86	1,63	NÃO
580	5	45	37.500	750	1.000	118,80	72,93	58,91	47,65	27,29	18,39	11,55	8,64	6,928	5,939	118,80	52,18	71,15	29,26	6,84	45,87	33,14	33,06	8,64	6.198,86	0,44	2,11	1,96	NÃO
581	5	45	37.500	750	1.250	113,10	67,54	53,68	42,61	22,90	14,69	8,99	6,79	6,911	4,993	113,10	52,59	70,49	27,92	5,70	45,56	31,39	31,72	6,79	5.948,12	0,47	2,31	2,29	NÃO
582	5	45	37.500	750	1.500	109,20	63,79	50,05	39,11	19,88	12,17	7,28	5,56	6,899	4,308	109,20	52,83	70,09	26,94	4,89	45,41	30,09	30,72	5,56	5.769,23	0,48	2,48	2,62	NÃO
583	5	45	37.500	1.500	250	132,40	99,84	90,64	83,34	68,79	59,57	46,53	37,29	4,421	9,929	132,40	74,83	49,06	23,77	13,04	32,56	52,65	48,62	37,29	9.907,81	0,57	0,87	0,62	SIM
584	5	45	37.500	1.500	500	100,70	69,31	60,37	53,40	40,50	33,28	24,30	18,67	4,438	7,502	100,70	77,49	47,30	20,12	8,98	31,39	44,44	42,04	18,67	7.802,81	0,77	1,26	0,87	SIM
585	5	45	37.500	1.500	750	87,68	56,73	47,98	41,26	29,33	23,20	16,27	12,27	4,445	6,095	87,68	78,72	46,42	18,06	6,93	30,95	39,84	38,41	12,27	6.901,76	0,90	1,56	1,08	SIM
586	5	45	37.500	1.500	1.000	80,30	49,63	41,03	34,50	23,22	17,79	12,14	9,07	4,447	5,150	80,30	79,58	45,80	16,71	5,65	30,67	36,80	36,05	9,07	6.390,06	0,99	1,81	1,26	SIM
587	5	45	37.500	1.500	1.250	75,48	45,03	36,53	30,13	19,32	14,40	9,62	7,16	4,449	4,464	75,48	80,23	45,35	15,73	4,78	30,45	34,61	34,35	7,16	6.055,84	1,06	2,03	1,42	SIM
588	5	45	37.500	1.500	1.500	72,06	41,77	33,36	27,06	16,61	12,07	7,92	5,90	4,450	3,942	72,06	80,75	45,00	14,99	4,15	30,29	32,94	33,06	5,90	5.818,80	1,12	2,22	1,59	NÃO
589	5	45	37.500	2.250	250	109,80	84,43	77,75	72,71	62,54	55,57	44,93	36,89	3,152	7,782	109,80	97,50	37,09	17,14	10,64	25,37	56,19	51,55	36,89	10.705,93	0,89	0,75	0,50	SIM
590	5	45	37.500	2.250	500	81,72	57,69	51,24	46,33	37,19	31,64	24,00	18,83	3,197	6,153	81,72	102,53	35,39	14,69	7,64	24,03	48,03	44,96	18,83	8.378,44	1,25	1,08	0,71	SIM
591	5	45	37.500	2.250	750	70,31	46,63	40,28	35,54	27,09	22,33	16,29	12,49	3,220	5,165	70,31	104,06	34,77	13,21	6,04	23,68	43,17	41,10	12,49	7.316,64	1,48	1,35	0,86	SIM
592	5	45	37.500	2.250	1.000	63,81	40,35	34,09	29,47	21,50	17,28	12,26	9,27	3,235	4,472	63,81	105,15	34,34	12,19	5,02	23,46	39,86	38,50	9,27	6.709,50	1,65	1,58	1,00	SIM
593	5	45	37.500	2.250	1.250	59,54	36,23	30,04	25,52	17,92	14,09	9,78	7,34	3,246	3,951	59,54	105,93	34,02	11,43	4,31	23,31	37,42	36,59	7,34	6.307,20	1,78	1,78	1,12	SIM
594	5	45	37.500	2.250	1.500	56,49	33,29	27,18	22,73	15,41	11,89	8,11	6,06	3,254	3,543	56,49	106,62	33,76	10,84	3,78	23,20	35,54	35,13	6,06	6.022,90	1,89	1,96	1,23	SIM
595	5	45	37.500	3.000	250	96,72	75,49	70,15	66,33	58,51	52,78	43,62	36,40	2,392	6,464	96,72	117,61	30,39	13,55	9,16	21,23	58,71	53,65	36,40	11.375,61	1,22	0,66	0,43	SIM
596	5	45	37.500	3.000	500	70,67	50,99	45,94	42,18	35,03	30,40	23,65	18,86	2,448	5,243	70,67	126,36	28,49	11,78	6,75	19,68	50,83	47,23	18,86	8.930,20	1,79	0,95	0,61	SIM
597	5	45	37.500	3.000	750	60,22	40,90	35,92	32,25	25,63	21,63	16,20	12,59	2,479	4,492	60,22	128,60	27,97	10,62	5,43	19,32	45,88	43,27	12,59	7.744,34	2,14	1,20	0,74	SIM
598	5	45	37.500	3.000	1.000	54,30	35,15	30,22	26,65	20,40	16,84	12,27	9,39	2,500	3,952	54,30	129,78	27,65	9,81	4,57	19,15	42,42	40,54	9,39	7.046,82	2,39	1,41	0,85	SIM
599	5	45	37.500	3.000	1.250	50,39	31,36	26,49	22,99	17,04	13,80	9,84	7,45	2,515	3,538	50,39	130,75	27,40	9,19	3,96	19,03	39,83	38,51	7,45	6.588,65	2,59	1,59	0,95	SIM
600	5	45	37.500	3.000	1.500	47,59	28,65	23,83	20,40	14,67	11,69	8,19	6,16	2,527	3,207	47,59	131,52	27,19	8,71	3,50	18,94	37,81	36,93	6,16	6.259,21	2,76	1,76	1,04	SIM
601	5	45	37.500	3.750	250	88,07	69,55	65,03	61,96	55,61	50,68	42,54	35,93	1,885	5,571	88,07	135,63	26,11	11,28	8,14	18,52	60,61	55,24	35,93	11.945,26	1,54	0,60	0,38	SIM
602	5	45	37.500	3.750	500	63,33	46,53	42,39	39,35	33,44	29,41	23,32	18,82	1,945	4,591	63,33	149,24	23,98	9,94	6,09	16,80	53,10	49,08	18,82	9.451,11	2,36	0,86	0,55	SIM
603	5	45	37.500	3.750	750	53,53	37,12	33,03	30,04	24,55	21,05	16,07	12,64	1,979	3,988	53,53	152,44	23,49	8,99	4,98	16,41	48,14	45,09	12,64	8.160,06	2,85	1,08	0,66	SIM
604	5	45	37.500	3.750	1.000	47,99	31,75	27,69	24,78	19,59	16,47	12,23	9,46	2,003	3,549	47,99	153,94	23,21	8,31	4,24	16,24	44,61	42,29	9,46	7.387,62	3,21	1,27	0,76	SIM
605	5	45	37.500	3.750	1.250	44,35	28,21	24,19	21,33	16,39	13,54	9,85	7,53	2,021	3,207	44,35	155,01	23,02	7,79	3,69	16,14	41,92	40,17	7,53	6.874,69	3,50	1,44	0,85	SIM
606	5	45	37.500	3.750	1.500	41,73	25,67	21,69	18,88	14,14	11,50	8,22	6,23	2,035	2,931	41,73	155,94	22,85	7,38	3,28	16,06	39,79	38,50	6,23	6.507,30	3,74	1,60	0,93	SIM
607	5	45	37.500	4.500	250	81,88	65,28	61,28	58,71	53,37	49,01	41,63	35,49	1,524	4,924	81,88	151,70	23,17	9,70	7,38	16,60	62,09	56,48	35,49	12.421,12	1,85	0,56	0,35	SIM
608	5	45	37.500	4.500	500	58,06	43,32	39,80	37,26	32,20	28,61	23,01	18,76	1,585	4,101	58,06	171,14	20,80	8,65	5,60	14,74	54,98	50,62	18,76	9.936,34	2,95	0,79	0,50	SIM
609	5	45	37.500	4.500	750	48,72	34,40	30,93	28,42	23,70	20,56	15,95	12,66	1,621	3,597	48,72	175,66	20,30	7,86	4,61	14,32	50,07	46,65	12,66	8.558,18	3,61	0,99	0,61	SIM
610	5	45	37.500	4.500	1.000	43,47	29,32	25,88	23,42	18,95	16,14	12,18	9,51	1,646	3,228	43,47	177,66	20,05	7,28	3,96	14,15	46,50	43,80	9,51	7.722,78	4,09	1,17	0,70	SIM
611	5	45	37.500	4.500	1.250	40,02	25,97	22,55	20,14	15,88	13,31	9,83	7,58	1,666	2,939	40,02	178,88	19,88	6,83	3,48	14,05	43,76	41,63	7,58	7.158,70	4,47	1,33	0,77	SIM
612	5	45	37.500	4.500	1.500	37,55	23,56	20,17	17,80	13,71	11,33	8,23	6,28	1,681	2,703	37,55	179,80	19,75	6,47	3,10	13,99	41,56	39,90	6,28	6.751,65	4,79	1,47	0,84	SIM
613	5	45	45.000	750	250	178,50	133,80	119,30	107,00	81,35	66,20	48,23	37,15	6,542	13,650	178,50	52,79	71,50	40,80	17,97	44,70	48,16	44,81	37,15	9.422,51	0,30	1,05	0,89	SIM
614	5	45	45.000	750	500	139,10	95,71	81,87	70,33	47,62	35,82	24,18	18,09	6,462	9,356	139,10	54,60	68,77	34,51	11,64	43,39	40,50	38,74	18,09	7.595,45	0,39	1,47	1,29	SIM
615	5	45	45.000	750	750	123,20	80,45	66,97	55,85	34,65	24,50	15,79	11,76	6,418	7,153	123,20	55,58	67,35	31,35	8,71	42,75	36,49	35,61	11,76	6.846,88	0,45	1,77	1,64	NÃO
616	5	45	45.000	750	1.000	114,40	72,05	58,80	47,94	27,68	18,53	11,54	8,63	6,390	5,796	114,40	56,21	66,46	29,41	6,99	42,35	33,94	33,64	8,63	6.429,86	0,49	2,00	1,96	NÃO
617	5	45	45.000	750	1.250	108,70	66,70	53,60	42,93	23,31	14,84	8,98	6,78	6,371	4,872	108,70	56,72	65,77	28,09	5,86	42,00	32,18	32,28	6,78	6.164,93	0,52	2,19	2,29	NÃO
618	5	45	45.000	750	1.500	104,80	62,97	49,99	39,45	20,30	12,32	7,26	5,55	6,357	4,203	104,80	57,02	65,35	27,13	5,06	41,83	30,86	31,27	5,55	5.975,19	0,54	2,34	2,61	NÃO
619	5	45	45.000	1.500	250	129,90	99,22	90,33	83,15	68,57	59,32	46,37	37,20	4,217	9,766	129,90	78,97	46,75	23,83	12,95	30,68	53,26	49,07	37,20	10.258,72	0,61	0,85	0,62	SIM
620	5	45	45.000	1.500	500	98,41	68,94	60,31	53,46	40,49	33,21	24,25	18,64	4,219	7,379	98,41	82,02	44,95	20,25	8,96	29,47	45,12	42,54	18,64	8.071,69	0,83	1,22	0,88	SIM
621	5	45	45.000	1.500	750	85,50	56,45	48,00	41,40	29,39	23,18	16,25	12,26	4,217	5,996	85,50	83,33	44,10	18,22	6,93	29,05	40,51	38,91	12,26	7.125,00	0,97	1,51	1,08	SIM
622	5	45	45.000	1.500	1.000	78,18	49,40	41,10	34,67	23,30	17,79	12,12	9,06	4,214	5,065	78,18	84,28	43,51	16,88	5,67	28,78	37,46	36,52	9,06	6.588,79	1,08	1,74	1,27	SIM
623	5	45	45.000	1.500	1.250	73,39	44,82	36,63	30,33	19,42	14,41	9,61	7,16	4,211	4,391	73,39	85,01	43,06	15,92	4,80	28,57	35,25	34,81	7,16	6.238,95	1,16	1,94	1,44	SIM
624	5	45	45.000	1.500	1.500	69,99	41,58	33,48	27,28	16,72	12,08	7,92	5,89	4,209	3,877	69,99	85,59	42,71	15,20	4,16	28,41	33,57	33,51	5,89	5.990,65	1,22	2,12	1,60	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
625	5	45	45.000	2.250	250	108,10	83,89	77,35	72,35	62,16	55,21	44,68	36,74	3,071	7,669	108,10	101,63	35,75	17,14	10,53	24,21	56,60	51,87	36,74	10.985,77	0,94	0,73	0,50	SIM
626	5	45	45.000	2.250	500	80,22	57,42	51,12	46,26	37,06	31,50	23,92	18,79	3,101	6,067	80,22	107,39	33,96	14,76	7,58	22,80	48,55	45,35	18,79	8.614,69	1,34	1,05	0,71	SIM
627	5	45	45.000	2.250	750	68,91	46,46	40,27	35,56	27,04	22,26	16,25	12,47	3,116	5,094	68,91	109,11	33,35	13,30	6,01	22,45	43,71	41,50	12,47	7.518,99	1,58	1,31	0,87	SIM
628	5	45	45.000	2.250	1.000	62,47	40,23	34,13	29,54	21,49	17,24	12,23	9,26	3,125	4,412	62,47	110,27	32,93	12,30	5,01	22,24	40,40	38,89	9,26	6.888,45	1,77	1,53	1,00	SIM
629	5	45	45.000	2.250	1.250	58,23	36,14	30,11	25,62	17,93	14,07	9,77	7,33	3,131	3,899	58,23	111,13	32,61	11,55	4,30	22,09	37,96	36,99	7,33	6.471,15	1,91	1,72	1,13	SIM
630	5	45	45.000	2.250	1.500	55,20	33,22	27,26	22,85	15,43	11,87	8,10	6,05	3,136	3,496	55,20	111,85	32,35	10,98	3,77	21,98	36,07	35,51	6,05	6.173,94	2,03	1,90	1,24	SIM
631	5	45	45.000	3.000	250	95,34	74,94	69,67	65,85	58,03	52,35	43,31	36,21	2,372	6,373	95,34	121,74	29,49	13,50	9,04	20,40	59,01	53,88	36,21	11.606,45	1,28	0,65	0,43	SIM
632	5	45	45.000	3.000	500	69,53	50,72	45,76	42,01	34,83	30,21	23,54	18,80	2,414	5,173	69,53	131,47	27,52	11,80	6,67	18,81	51,24	47,54	18,80	9.140,99	1,89	0,94	0,61	SIM
633	5	45	45.000	3.000	750	59,19	40,74	35,85	32,20	25,52	21,53	16,14	12,57	2,437	4,434	59,19	133,89	26,99	10,67	5,39	18,45	46,32	43,61	12,57	7.924,97	2,26	1,17	0,75	SIM
634	5	45	45.000	3.000	1.000	53,32	35,04	30,21	26,65	20,35	16,78	12,23	9,37	2,452	3,903	53,32	135,22	26,67	9,87	4,55	18,28	42,88	40,88	9,37	7.210,08	2,54	1,37	0,86	SIM
635	5	45	45.000	3.000	1.250	49,44	31,29	26,52	23,02	17,01	13,76	9,82	7,44	2,463	3,495	49,44	136,34	26,42	9,26	3,94	18,15	40,30	38,85	7,44	6.740,84	2,76	1,55	0,96	SIM
636	5	45	45.000	3.000	1.500	46,66	28,61	23,88	20,45	14,66	11,66	8,17	6,15	2,472	3,169	46,66	137,18	26,21	8,79	3,49	18,05	38,27	37,27	6,15	6.400,90	2,94	1,71	1,05	SIM
637	5	45	45.000	3.750	250	86,89	68,98	64,47	61,39	55,06	50,19	42,19	35,70	1,899	5,492	86,89	139,38	25,50	11,20	8,00	17,91	60,81	55,39	35,70	12.111,12	1,60	0,60	0,38	SIM
638	5	45	45.000	3.750	500	62,39	46,24	42,16	39,12	33,20	29,20	23,18	18,75	1,947	4,530	62,39	154,47	23,27	9,92	6,02	16,15	53,42	49,33	18,75	9.637,61	2,48	0,85	0,55	SIM
639	5	45	45.000	3.750	750	52,69	36,95	32,92	29,94	24,41	20,93	16,00	12,61	1,973	3,938	52,69	158,07	22,75	9,01	4,93	15,74	48,52	45,38	12,61	8.328,59	3,00	1,06	0,67	SIM
640	5	45	45.000	3.750	1.000	47,22	31,64	27,65	24,73	19,51	16,39	12,19	9,44	1,992	3,506	47,22	159,68	22,49	8,34	4,20	15,58	45,00	42,58	9,44	7.540,24	3,38	1,25	0,77	SIM
641	5	45	45.000	3.750	1.250	43,61	28,13	24,18	21,32	16,34	13,49	9,82	7,51	2,006	3,170	43,61	160,83	22,29	7,83	3,67	15,48	42,32	40,47	7,51	7.013,96	3,69	1,41	0,85	SIM
642	5	45	45.000	3.750	1.500	41,01	25,62	21,70	18,89	14,10	11,46	8,20	6,22	2,017	2,898	41,01	161,83	22,12	7,43	3,26	15,39	40,20	38,80	6,22	6.636,78	3,95	1,56	0,93	SIM
643	5	45	45.000	4.500	250	80,81	64,69	60,68	58,09	52,78	48,49	41,24	35,23	1,558	4,854	80,81	155,24	22,72	9,60	7,25	16,12	62,22	56,58	35,23	12.545,02	1,92	0,56	0,35	SIM
644	5	45	45.000	4.500	500	57,24	43,01	39,53	36,99	31,93	28,37	22,85	18,67	1,608	4,045	57,24	176,45	20,25	8,62	5,52	14,23	55,24	50,82	18,67	10.100,23	3,08	0,78	0,50	SIM
645	5	45	45.000	4.500	750	48,01	34,22	30,79	28,28	23,54	20,42	15,86	12,62	1,637	3,551	48,01	181,48	19,73	7,86	4,56	13,79	50,39	46,89	12,62	8.712,62	3,78	0,98	0,61	SIM
646	5	45	45.000	4.500	1.000	42,82	29,20	25,80	23,33	18,85	16,05	12,13	9,48	1,657	3,190	42,82	183,61	19,49	7,28	3,92	13,62	46,84	44,06	9,48	7.862,07	4,29	1,15	0,70	SIM
647	5	45	45.000	4.500	1.250	39,41	25,89	22,51	20,09	15,81	13,24	9,80	7,56	1,672	2,905	39,41	184,91	19,32	6,85	3,44	13,52	44,10	41,89	7,56	7.287,35	4,69	1,30	0,78	SIM
648	5	45	45.000	4.500	1.500	36,96	23,51	20,16	17,78	13,66	11,28	8,21	6,27	1,684	2,673	36,96	186,01	19,18	6,50	3,08	13,45	41,92	40,17	6,27	6.875,00	5,03	1,44	0,85	SIM
649	5	60	7.500	750	250	208,80	129,00	109,60	96,11	73,96	62,10	47,04	37,12	10,150	10,010	208,80	31,50	112,69	34,01	15,06	79,80	41,11	39,66	37,12	6.577,62	0,15	1,53	0,79	SIM
650	5	60	7.500	750	500	175,50	96,68	77,58	64,54	44,23	34,60	24,17	18,32	10,360	6,908	175,50	31,91	110,96	29,94	10,43	78,82	34,01	34,05	18,32	5.600,87	0,18	2,18	1,17	SIM
651	5	60	7.500	750	750	162,20	83,84	64,93	52,14	32,78	24,26	16,01	11,92	10,470	5,301	162,20	32,13	110,06	27,88	8,25	78,36	30,61	31,39	11,92	5.211,01	0,20	2,65	1,49	NÃO
652	5	60	7.500	750	1.000	155,00	76,81	58,03	45,40	26,63	18,78	11,82	8,72	10,530	4,305	155,00	32,23	109,60	26,62	6,96	78,19	28,57	29,81	8,72	4.995,10	0,21	3,00	1,79	NÃO
653	5	60	7.500	750	1.250	150,30	72,34	53,66	41,14	22,77	15,38	9,26	6,80	10,570	3,626	150,30	32,34	109,16	25,76	6,12	77,96	27,21	28,75	6,80	4.860,18	0,22	3,28	2,07	NÃO
654	5	60	7.500	750	1.500	147,10	69,25	50,64	38,20	20,12	13,05	7,55	5,53	10,600	3,131	147,10	32,40	108,90	25,15	5,50	77,85	26,22	27,99	5,53	4.765,58	0,22	3,51	2,35	NÃO
655	5	60	7.500	1.500	250	138,20	91,38	81,19	74,51	62,85	55,51	44,80	36,80	4,628	6,874	138,20	54,81	63,69	19,00	10,71	46,82	48,09	45,30	36,80	7.575,43	0,40	1,11	0,54	SIM
656	5	60	7.500	1.500	500	110,50	64,85	54,85	48,29	37,58	31,59	23,85	18,75	4,843	5,181	110,50	56,15	62,21	16,70	7,74	45,65	39,92	38,77	18,75	6.205,08	0,51	1,63	0,77	SIM
657	5	60	7.500	1.500	750	99,43	54,12	44,20	37,77	27,66	22,39	16,17	12,41	4,960	4,207	99,43	56,58	61,66	15,38	6,22	45,31	35,59	35,35	12,41	5.625,91	0,57	2,04	0,96	SIM
658	5	60	7.500	1.500	1.000	93,28	48,13	38,28	31,96	22,24	17,44	12,15	9,20	5,037	3,554	93,28	56,82	61,32	14,52	5,29	45,15	32,84	33,20	9,20	5.300,00	0,61	2,37	1,14	SIM
659	5	60	7.500	1.500	1.250	89,30	44,27	34,48	28,22	18,79	14,32	9,69	7,26	5,092	3,080	89,30	57,00	61,08	13,90	4,63	45,03	30,92	31,70	7,26	5.090,52	0,64	2,66	1,29	SIM
660	5	60	7.500	1.500	1.500	86,51	41,56	31,81	25,61	16,39	12,17	8,02	5,97	5,133	2,720	86,51	57,13	60,90	13,44	4,15	44,95	29,49	30,59	5,97	4.942,30	0,66	2,90	1,45	NÃO
661	5	60	7.500	2.250	250	111,00	76,72	69,71	65,33	57,30	51,74	43,07	36,16	2,644	5,372	111,00	75,68	45,67	13,59	8,67	34,28	52,46	48,85	36,16	8.400,94	0,68	0,91	0,43	SIM
662	5	60	7.500	2.250	500	85,74	52,95	46,21	41,86	34,37	29,79	23,36	18,77	2,833	4,212	85,74	79,05	43,88	12,07	6,43	32,79	44,16	42,16	18,77	6.778,08	0,92	1,34	0,62	SIM
663	5	60	7.500	2.250	750	75,82	43,34	36,65	32,37	25,30	21,26	16,02	12,56	2,942	3,525	75,82	79,78	43,45	11,11	5,24	32,48	39,39	38,37	12,56	6.048,95	1,05	1,69	0,77	SIM
664	5	60	7.500	2.250	1.000	70,29	37,95	31,30	27,08	20,31	16,63	12,15	9,37	3,015	3,046	70,29	80,15	43,21	10,45	4,48	32,34	36,25	35,89	9,37	5.633,66	1,14	1,98	0,90	SIM
665	5	60	7.500	2.250	1.250	66,70	34,45	27,83	23,66	17,11	13,70	9,75	7,44	3,069	2,688	66,70	80,40	43,04	9,96	3,95	32,25	34,00	34,13	7,44	5.362,43	1,21	2,24	1,02	SIM
666	5	60	7.500	2.250	1.500	64,16	31,97	25,39	21,26	14,88	11,67	8,12	6,14	3,111	2,408	64,16	80,60	42,90	9,59	3,55	32,19	32,30	32,80	6,14	5.171,52	1,26	2,47	1,13	SIM
667	5	60	7.500	3.000	250	96,28	68,52	63,04	59,78	53,65	49,09	41,67	35,51	1,675	4,474	96,28	94,01	36,50	10,69	7,42	27,76	55,41	51,27	35,51	9.051,59	0,98	0,79	0,37	SIM
668	5	60	7.500	3.000	500	72,43	46,41	41,35	38,11	32,27	28,49	22,89	18,69	1,842	3,585	72,43	100,55	34,32	9,62	5,60	26,02	47,33	44,71	18,69	7.282,62	1,39	1,15	0,53	SIM
669	5	60	7.500	3.000	750	63,19	37,55	32,52	29,30	23,79	20,44	15,82	12,59	1,939	3,056	63,19	101,89	33,89	8,86	4,62	25,64	42,37	40,75	12,59	6.438,50	1,61	1,46	0,66	SIM
670	5	60	7.500	3.000	1.000	58,06	32,56	27,55	24,38	19,09	16,05	12,07	9,44	2,006	2,681	58,06	102,43	33,68	8,33	3,98	25,50	39,01	38,08	9,44	5.946,82	1,76	1,72	0,77	SIM
671	5	60	7.500	3.000	1.250	54,73	29,30	24,32	21,19	16,08	13,25	9,73	7,52	2,057	2,395	54,73	102,76	33,54	7,94	3,52	25,43	36,55	36,14	7,52	5.624,18	1,88	1,96	0,86	SIM
672	5	60	7.500	3.000	1.500	52,36	27,00	22,03	18,93	13,97	11,31	8,14	6,23	2,096	2,167	52,36	103,03	33,43	7,62	3,17	25,36	34,66	34,66	6,23	5.394,82	1,97	2,17	0,95	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
673	5	60	7.500	3.750	250	86,86	63,12	58,50	55,88	50,94	47,05	40,48	34,89	1,125	3,870	86,86	110,19	30,98	8,83	6,57	23,74	57,54	53,02	34,89	9.571,14	1,27	0,71	0,33	SIM
674	5	60	7.500	3.750	500	64,01	42,16	38,10	35,53	30,73	27,46	22,45	18,55	1,273	3,141	64,01	120,61	28,48	8,07	5,01	21,85	49,78	46,70	18,55	7.720,23	1,88	1,03	0,48	SIM
675	5	60	7.500	3.750	750	55,23	33,82	29,81	27,24	22,67	19,78	15,61	12,58	1,360	2,712	55,23	122,93	27,99	7,46	4,17	21,41	44,78	42,68	12,58	6.789,68	2,23	1,30	0,59	SIM
676	5	60	7.500	3.750	1.000	50,38	29,13	25,13	22,59	18,22	15,57	11,96	9,47	1,421	2,404	50,38	123,76	27,79	7,02	3,61	21,25	41,28	39,90	9,47	6.235,15	2,46	1,54	0,68	SIM
677	5	60	7.500	3.750	1.250	47,24	26,07	22,08	19,57	15,34	12,89	9,68	7,57	1,467	2,167	47,24	124,21	27,67	6,68	3,21	21,17	38,69	37,84	7,57	5.867,45	2,63	1,76	0,77	SIM
678	5	60	7.500	3.750	1.500	45,01	23,89	19,91	17,43	13,33	11,02	8,12	6,28	1,504	1,977	45,01	124,50	27,58	6,41	2,90	21,12	36,67	36,25	6,28	5.603,83	2,77	1,95	0,84	SIM
679	5	60	7.500	4.500	250	80,24	59,22	55,12	52,91	48,78	45,38	39,46	34,31	0,781	3,432	80,24	124,40	27,33	7,53	5,92	21,02	59,13	54,33	34,31	9.982,09	1,55	0,66	0,30	SIM
680	5	60	7.500	4.500	500	58,14	39,12	35,71	33,59	29,50	26,61	22,05	18,40	0,915	2,808	58,14	139,32	24,55	6,98	4,56	19,02	51,75	48,29	18,40	8.100,20	2,40	0,94	0,43	SIM
681	5	60	7.500	4.500	750	49,71	31,18	27,84	25,71	21,80	19,23	15,41	12,54	0,993	2,446	49,71	142,89	24,00	6,48	3,82	18,53	46,77	44,28	12,54	7.103,05	2,87	1,19	0,54	SIM
682	5	60	7.500	4.500	1.000	45,08	26,72	23,39	21,28	17,53	15,18	11,85	9,47	1,048	2,186	45,08	144,08	23,80	6,10	3,33	18,36	43,21	41,43	9,47	6.494,93	3,20	1,41	0,62	SIM
683	5	60	7.500	4.500	1.250	42,08	23,81	20,49	18,39	14,77	12,59	9,62	7,59	1,091	1,984	42,08	144,74	23,69	5,80	2,97	18,27	40,51	39,30	7,59	6.090,78	3,44	1,60	0,70	SIM
684	5	60	7.500	4.500	1.500	39,95	21,74	18,42	16,35	12,83	10,77	8,09	6,31	1,125	1,821	39,95	145,15	23,60	5,58	2,69	18,21	38,40	37,62	6,31	5.798,59	3,63	1,78	0,77	SIM
685	5	60	15.000	750	250	194,30	127,70	109,70	96,34	73,18	61,14	46,39	36,73	9,299	9,655	194,30	36,94	97,96	35,20	14,75	66,60	42,90	40,99	36,73	7.177,16	0,19	1,38	0,82	SIM
686	5	60	15.000	750	500	161,90	96,39	78,73	65,74	44,29	34,37	24,02	18,24	9,385	6,685	161,90	37,57	96,16	31,37	10,35	65,51	35,78	35,33	18,24	6.083,17	0,23	1,94	1,21	SIM
687	5	60	15.000	750	750	148,90	83,82	66,36	53,61	33,07	24,20	15,96	11,89	9,427	5,138	148,90	37,86	95,29	29,41	8,24	65,08	32,28	32,60	11,89	5.637,42	0,25	2,33	1,56	NÃO
688	5	60	15.000	750	1.000	141,80	76,91	59,57	46,97	27,00	18,79	11,80	8,70	9,453	4,176	141,80	38,00	94,83	28,18	6,99	64,89	30,16	30,94	8,70	5.388,85	0,27	2,62	1,87	NÃO
689	5	60	15.000	750	1.250	137,20	72,50	55,25	42,76	23,18	15,41	9,26	6,79	9,470	3,518	137,20	38,13	94,44	27,35	6,15	64,70	28,73	29,83	6,79	5.231,85	0,28	2,85	2,17	NÃO
690	5	60	15.000	750	1.500	134,00	69,43	52,26	39,84	20,54	13,09	7,55	5,51	9,482	3,039	134,00	38,23	94,16	26,75	5,55	64,57	27,69	29,03	5,51	5.122,95	0,29	3,03	2,47	NÃO
691	5	60	15.000	1.500	250	131,10	89,88	79,87	73,01	61,12	53,97	43,72	36,11	4,956	6,601	131,10	61,00	58,09	19,04	10,25	41,22	49,06	46,04	36,11	7.997,02	0,47	1,06	0,54	SIM
692	5	60	15.000	1.500	500	104,40	64,49	54,78	48,05	36,98	31,05	23,52	18,56	5,075	5,005	104,40	62,98	56,35	17,00	7,53	39,91	41,11	39,66	18,56	6.574,97	0,60	1,53	0,79	SIM
693	5	60	15.000	1.500	750	93,71	54,15	44,53	37,92	27,39	22,14	16,02	12,34	5,139	4,080	93,71	63,54	55,79	15,78	6,12	39,56	36,79	36,24	12,34	5.954,53	0,68	1,89	0,99	SIM
694	5	60	15.000	1.500	1.000	87,73	48,34	38,79	32,27	22,11	17,30	12,09	9,16	5,181	3,454	87,73	63,85	55,46	14,97	5,21	39,39	34,02	34,06	9,16	5.601,88	0,73	2,18	1,17	SIM
695	5	60	15.000	1.500	1.250	83,86	44,58	35,08	28,63	18,74	14,25	9,66	7,24	5,211	2,998	83,86	64,06	55,23	14,38	4,60	39,28	32,07	32,53	7,24	5.372,33	0,76	2,43	1,33	SIM
696	5	60	15.000	1.500	1.500	81,12	41,92	32,47	26,07	16,39	12,13	8,01	5,96	5,233	2,650	81,12	64,23	55,05	13,94	4,13	39,20	30,61	31,39	5,96	5.210,69	0,79	2,65	1,49	NÃO
697	5	60	15.000	2.250	250	106,00	75,04	67,92	63,36	55,34	50,01	41,81	35,33	3,165	5,135	106,00	82,06	42,64	13,35	8,20	30,96	53,00	49,28	35,33	8.698,79	0,77	0,88	0,43	SIM
698	5	60	15.000	2.250	500	81,60	52,34	45,66	41,17	33,58	29,11	22,93	18,52	3,282	4,051	81,60	86,95	40,43	12,06	6,18	29,26	45,05	42,85	18,52	7.095,16	1,07	1,27	0,63	SIM
699	5	60	15.000	2.250	750	72,03	43,15	36,53	32,10	24,88	20,91	15,81	12,45	3,348	3,405	72,03	88,03	39,93	11,19	5,10	28,88	40,37	39,11	12,45	6.340,67	1,22	1,59	0,78	SIM
700	5	60	15.000	2.250	1.000	66,68	37,96	31,38	27,01	20,06	16,43	12,04	9,31	3,393	2,951	66,68	88,53	39,67	10,58	4,39	28,72	37,25	36,64	9,31	5.902,97	1,33	1,86	0,91	SIM
701	5	60	15.000	2.250	1.250	63,20	34,57	28,02	23,70	16,96	13,57	9,69	7,41	3,426	2,610	63,20	88,83	39,50	10,13	3,88	28,63	34,99	34,86	7,41	5.613,99	1,41	2,09	1,03	SIM
702	5	60	15.000	2.250	1.500	60,73	32,16	25,65	21,37	14,78	11,59	8,09	6,12	3,452	2,342	60,73	89,08	39,36	9,78	3,51	28,57	33,28	33,52	6,12	5.409,96	1,47	2,30	1,15	SIM
703	5	60	15.000	3.000	250	92,07	66,83	61,14	57,70	51,66	47,34	40,36	34,62	2,203	4,267	92,07	101,03	34,37	10,36	6,98	25,24	55,80	51,58	34,62	9.302,26	1,10	0,78	0,37	SIM
704	5	60	15.000	3.000	500	69,10	45,69	40,59	37,25	31,42	27,76	22,40	18,40	2,314	3,437	69,10	109,61	31,85	9,49	5,36	23,41	48,09	45,30	18,40	7.574,10	1,59	1,11	0,53	SIM
705	5	60	15.000	3.000	750	60,18	37,21	32,18	28,87	23,31	20,04	15,58	12,46	2,377	2,943	60,18	111,61	31,31	8,83	4,46	22,97	43,27	41,43	12,46	6.716,52	1,85	1,39	0,66	SIM
706	5	60	15.000	3.000	1.000	55,23	32,43	27,42	24,15	18,79	15,80	11,93	9,37	2,421	2,591	55,23	112,37	31,08	8,35	3,87	22,80	39,94	38,79	9,37	6.206,18	2,03	1,63	0,77	SIM
707	5	60	15.000	3.000	1.250	52,00	29,29	24,31	21,07	15,88	13,09	9,65	7,48	2,454	2,320	52,00	112,86	30,93	7,98	3,44	22,71	37,49	36,85	7,48	5.868,54	2,17	1,85	0,87	SIM
708	5	60	15.000	3.000	1.500	49,71	27,06	22,10	18,89	13,83	11,20	8,08	6,21	2,480	2,104	49,71	113,18	30,82	7,69	3,12	22,65	35,60	35,36	6,21	5.626,36	2,28	2,04	0,96	SIM
709	5	60	15.000	3.750	250	83,14	61,50	56,63	53,83	49,00	45,33	39,18	33,98	1,615	3,688	83,14	117,88	29,31	8,50	6,15	21,64	57,85	53,28	33,98	9.800,55	1,42	0,70	0,32	SIM
710	5	60	15.000	3.750	500	61,11	41,40	37,26	34,61	29,86	26,72	21,94	18,24	1,719	3,007	61,11	131,03	26,50	7,89	4,78	19,71	50,49	47,25	18,24	8.007,08	2,14	0,99	0,47	SIM
711	5	60	15.000	3.750	750	52,63	33,42	29,37	26,73	22,17	19,36	15,35	12,43	1,778	2,607	52,63	134,35	25,90	7,37	4,01	19,21	45,65	43,35	12,43	7.070,88	2,55	1,24	0,59	SIM
712	5	60	15.000	3.750	1.000	47,94	28,92	24,90	22,28	17,89	15,30	11,80	9,39	1,820	2,319	47,94	135,63	25,66	6,98	3,50	19,02	42,21	40,60	9,39	6.502,28	2,83	1,46	0,68	SIM
713	5	60	15.000	3.750	1.250	44,90	25,98	21,97	19,37	15,11	12,71	9,58	7,52	1,851	2,096	44,90	136,28	25,53	6,66	3,13	18,92	39,64	38,56	7,52	6.119,17	3,04	1,66	0,77	SIM
714	5	60	15.000	3.750	1.500	42,74	23,88	19,88	17,31	13,16	10,89	8,05	6,25	1,877	1,915	42,74	136,70	25,43	6,42	2,84	18,86	37,62	36,96	6,25	5.842,63	3,20	1,84	0,85	SIM
715	5	60	15.000	4.500	250	76,84	57,71	53,34	50,95	46,93	43,73	38,19	33,40	1,224	3,271	76,84	132,98	25,89	7,22	5,54	19,13	59,42	54,58	33,40	10.218,09	1,73	0,65	0,29	SIM
716	5	60	15.000	4.500	500	55,52	38,36	34,86	32,67	28,65	25,87	21,53	18,08	1,322	2,686	55,52	151,26	22,85	6,80	4,34	17,16	52,45	48,84	18,08	8.397,87	2,72	0,91	0,43	SIM
717	5	60	15.000	4.500	750	47,36	30,75	27,36	25,17	21,29	18,80	15,13	12,38	1,377	2,349	47,36	156,25	22,19	6,37	3,67	16,61	47,64	44,96	12,38	7.400,00	3,30	1,13	0,53	SIM
718	5	60	15.000	4.500	1.000	42,87	26,47	23,11	20,93	17,19	14,90	11,68	9,39	1,416	2,106	42,87	158,15	21,94	6,03	3,22	16,40	44,16	42,16	9,39	6.779,80	3,69	1,34	0,62	SIM
719	5	60	15.000	4.500	1.250	39,97	23,67	20,32	18,16	14,53	12,39	9,51	7,53	1,447	1,917	39,97	159,03	21,81	5,77	2,88	16,30	41,50	40,04	7,53	6.356,55	3,98	1,52	0,70	SIM
720	5	60	15.000	4.500	1.500	37,91	21,67	18,33	16,18	12,65	10,63	8,01	6,28	1,471	1,762	37,91	159,60	21,73	5,55	2,62	16,24	39,38	38,37	6,28	6.050,50	4,21	1,69	0,77	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
721	5	60	22.500	750	250	184,70	126,40	109,70	96,70	73,08	60,74	46,07	36,53	8,361	9,421	184,70	41,67	88,00	35,96	14,67	58,30	44,31	42,04	36,53	7.695,83	0,23	1,28	0,83	SIM
722	5	60	22.500	750	500	152,80	95,58	79,19	66,57	44,60	34,31	23,94	18,19	8,397	6,529	152,80	42,45	86,23	32,26	10,37	57,22	37,16	36,34	18,19	6.486,89	0,28	1,78	1,24	SIM
723	5	60	22.500	750	750	140,00	83,16	66,96	54,57	33,49	24,23	15,93	11,87	8,414	5,019	140,00	42,78	85,43	30,34	8,30	56,84	33,59	33,53	11,87	5.989,87	0,31	2,12	1,59	NÃO
724	5	60	22.500	750	1.000	132,90	76,31	60,23	48,00	27,46	18,85	11,79	8,69	8,423	4,080	132,90	43,00	84,90	29,15	7,06	56,59	31,42	31,83	8,69	5.715,05	0,32	2,38	1,92	NÃO
725	5	60	22.500	750	1.250	128,30	71,93	55,95	43,81	23,66	15,48	9,25	6,78	8,430	3,437	128,30	43,19	84,49	28,33	6,23	56,37	29,94	30,68	6,78	5.541,64	0,34	2,58	2,23	NÃO
726	5	60	22.500	750	1.500	125,20	68,89	52,97	40,91	21,04	13,17	7,54	5,51	8,435	2,969	125,20	43,26	84,29	27,74	5,64	56,31	28,86	29,84	5,51	5.416,72	0,35	2,74	2,53	NÃO
727	5	60	22.500	1.500	250	126,50	89,00	79,29	72,39	60,26	53,14	43,12	35,70	4,820	6,452	126,50	66,19	54,11	19,25	10,02	37,50	49,88	46,66	35,70	8.373,49	0,52	1,01	0,55	SIM
728	5	60	22.500	1.500	500	100,30	64,17	54,83	48,08	36,71	30,75	23,32	18,44	4,896	4,903	100,30	68,73	52,22	17,33	7,43	36,13	42,07	40,37	18,44	6.893,28	0,69	1,45	0,81	SIM
729	5	60	22.500	1.500	750	89,81	54,03	44,78	38,15	27,30	21,99	15,94	12,29	4,936	4,002	89,81	69,40	51,66	16,16	6,05	35,78	37,75	36,94	12,29	6.232,65	0,77	1,78	1,01	SIM
730	5	60	22.500	1.500	1.000	83,93	48,32	39,14	32,59	22,10	17,23	12,04	9,14	4,962	3,391	83,93	69,77	51,34	15,36	5,19	35,61	34,96	34,74	9,14	5.855,80	0,83	2,05	1,19	SIM
731	5	60	22.500	1.500	1.250	80,11	44,61	35,48	29,00	18,77	14,20	9,63	7,23	4,980	2,946	80,11	70,02	51,11	14,80	4,57	35,50	32,98	33,19	7,23	5.609,32	0,87	2,27	1,36	SIM
732	5	60	22.500	1.500	1.500	77,40	41,98	32,90	26,47	16,45	12,11	7,99	5,95	4,994	2,605	77,40	70,22	50,93	14,36	4,12	35,42	31,50	32,03	5,95	5.435,39	0,91	2,47	1,53	NÃO
733	5	60	22.500	2.250	250	102,80	74,09	67,01	62,34	54,24	49,01	41,06	34,81	3,255	5,010	102,80	87,31	40,46	13,33	7,95	28,71	53,49	49,65	34,81	8.975,97	0,85	0,86	0,43	SIM
734	5	60	22.500	2.250	500	78,96	51,96	45,41	40,87	33,14	28,71	22,66	18,36	3,337	3,962	78,96	93,14	38,09	12,16	6,05	27,00	45,74	43,36	18,36	7.354,69	1,18	1,23	0,63	SIM
735	5	60	22.500	2.250	750	69,59	42,99	36,52	32,04	24,65	20,70	15,68	12,37	3,383	3,337	69,59	94,50	37,55	11,34	5,02	26,60	41,12	39,66	12,37	6.576,01	1,36	1,53	0,79	SIM
736	5	60	22.500	2.250	1.000	64,34	37,92	31,49	27,05	19,93	16,30	11,96	9,27	3,414	2,896	64,34	95,13	37,29	10,75	4,34	26,42	38,00	37,19	9,27	6.120,62	1,48	1,78	0,93	SIM
737	5	60	22.500	2.250	1.250	60,92	34,59	28,20	23,81	16,88	13,49	9,64	7,38	3,436	2,564	60,92	95,51	37,11	10,32	3,85	26,33	35,74	35,41	7,38	5.818,31	1,57	1,99	1,05	SIM
738	5	60	22.500	2.250	1.500	58,49	32,23	25,86	21,51	14,74	11,53	8,06	6,11	3,454	2,303	58,49	95,77	36,98	9,98	3,47	26,26	34,01	34,05	6,11	5.601,63	1,64	2,18	1,17	SIM
739	5	60	22.500	3.000	250	89,51	65,84	60,08	56,52	50,46	46,26	39,53	34,03	2,372	4,155	89,51	106,18	32,99	10,26	6,73	23,67	56,07	51,80	34,03	9.504,54	1,19	0,77	0,37	SIM
740	5	60	22.500	3.000	500	67,09	45,25	40,19	36,79	30,91	27,30	22,08	18,20	2,454	3,355	67,09	116,17	30,30	9,49	5,22	21,84	48,60	45,69	18,20	7.793,91	1,73	1,08	0,54	SIM
741	5	60	22.500	3.000	750	58,36	37,00	32,03	28,66	23,01	19,78	15,41	12,37	2,500	2,879	58,36	118,69	29,70	8,88	4,37	21,36	43,86	41,88	12,37	6.926,51	2,03	1,35	0,67	SIM
742	5	60	22.500	3.000	1.000	53,51	32,33	27,39	24,06	18,61	15,64	11,83	9,32	2,531	2,539	53,51	119,64	29,45	8,42	3,81	21,18	40,57	39,26	9,32	6.401,94	2,24	1,57	0,78	SIM
743	5	60	22.500	3.000	1.250	50,35	29,27	24,35	21,05	15,76	12,98	9,59	7,45	2,555	2,276	50,35	120,19	29,30	8,07	3,40	21,08	38,13	37,32	7,45	6.051,68	2,39	1,78	0,88	SIM
744	5	60	22.500	3.000	1.500	48,10	27,08	22,19	18,91	13,75	11,12	8,04	6,19	2,574	2,066	48,10	120,61	29,19	7,79	3,08	21,02	36,24	35,83	6,19	5.801,33	2,51	1,96	0,98	SIM
745	5	60	22.500	3.750	250	80,92	60,51	55,52	52,60	47,76	44,23	38,32	33,35	1,809	3,587	80,92	123,03	28,32	8,37	5,91	20,41	58,00	53,40	33,35	9.955,71	1,52	0,70	0,32	SIM
746	5	60	22.500	3.750	500	59,43	40,93	36,77	34,07	29,31	26,23	21,60	18,02	1,889	2,930	59,43	137,91	25,36	7,84	4,63	18,50	50,89	47,56	18,02	8.195,88	2,32	0,97	0,48	SIM
747	5	60	22.500	3.750	750	51,14	33,16	29,13	26,44	21,85	19,08	15,16	12,32	1,933	2,546	51,14	141,98	24,70	7,36	3,92	17,98	46,15	43,73	12,32	7.260,90	2,78	1,21	0,59	SIM
748	5	60	22.500	3.750	1.000	46,55	28,78	24,78	22,11	17,67	15,12	11,69	9,33	1,964	2,269	46,55	143,55	24,44	6,99	3,43	17,77	42,76	41,02	9,33	6.682,07	3,08	1,42	0,69	SIM
749	5	60	22.500	3.750	1.250	43,58	25,91	21,92	19,28	14,97	12,58	9,51	7,48	1,988	2,054	43,58	144,28	24,30	6,70	3,07	17,67	40,20	38,98	7,48	6.287,51	3,31	1,61	0,78	SIM
750	5	60	22.500	3.750	1.500	41,46	23,85	19,88	17,26	13,05	10,80	8,00	6,23	2,007	1,879	41,46	144,81	24,20	6,46	2,80	17,61	38,20	37,40	6,23	6.003,82	3,49	1,78	0,86	SIM
751	5	60	22.500	4.500	250	74,83	56,74	52,24	49,71	45,69	42,62	37,32	32,76	1,423	3,179	74,83	138,34	25,12	7,09	5,30	18,09	59,50	54,65	32,76	10.351,65	1,85	0,65	0,29	SIM
752	5	60	22.500	4.500	500	54,05	37,87	34,32	32,08	28,08	25,37	21,17	17,85	1,500	2,615	54,05	158,39	21,97	6,71	4,20	16,18	52,76	49,09	17,85	8.560,88	2,93	0,89	0,43	SIM
753	5	60	22.500	4.500	750	46,07	30,46	27,06	24,84	20,95	18,50	14,93	12,27	1,543	2,291	46,07	164,39	21,23	6,34	3,57	15,61	48,08	45,30	12,27	7.573,32	3,57	1,11	0,54	SIM
754	5	60	22.500	4.500	1.000	41,68	26,30	22,94	20,72	16,96	14,70	11,56	9,32	1,573	2,058	41,68	166,76	20,96	6,02	3,14	15,38	44,65	42,54	9,32	6.950,37	4,00	1,30	0,62	SIM
755	5	60	22.500	4.500	1.250	38,83	23,57	20,22	18,02	14,36	12,25	9,43	7,49	1,596	1,876	38,83	167,92	20,81	5,77	2,83	15,26	42,03	40,45	7,49	6.520,35	4,32	1,48	0,70	SIM
756	5	60	22.500	4.500	1.500	36,82	21,62	18,28	16,10	12,53	10,53	7,95	6,25	1,614	1,727	36,82	168,55	20,72	5,57	2,58	15,20	39,94	38,78	6,25	6.206,18	4,58	1,63	0,77	SIM
757	5	60	30.000	750	250	177,50	125,20	109,50	96,95	73,18	60,55	45,88	36,41	7,588	9,234	177,50	45,96	80,55	36,40	14,67	52,30	45,50	42,92	36,41	8.157,17	0,26	1,21	0,84	SIM
758	5	60	30.000	750	500	145,90	94,61	79,29	67,11	44,96	34,34	23,89	18,16	7,598	6,400	145,90	46,91	78,79	32,77	10,45	51,29	38,32	37,18	18,16	6.844,88	0,32	1,66	1,26	SIM
759	5	60	30.000	750	750	133,20	82,29	67,16	55,20	33,92	24,32	15,91	11,86	7,600	4,920	133,20	47,32	78,00	30,88	8,41	50,91	34,70	34,33	11,86	6.303,00	0,36	1,97	1,62	NÃO
760	5	60	30.000	750	1.000	126,10	75,49	60,47	48,67	27,92	18,95	11,77	8,68	7,602	3,999	126,10	47,62	77,43	29,72	7,18	50,61	32,49	32,59	8,68	6.004,30	0,38	2,20	1,95	NÃO
761	5	60	30.000	750	1.250	121,60	71,14	56,21	44,51	24,14	15,60	9,24	6,77	7,603	3,368	121,60	47,79	77,09	28,91	6,36	50,46	30,97	31,41	6,77	5.811,29	0,39	2,38	2,26	NÃO
762	5	60	30.000	750	1.500	118,50	68,11	53,25	41,62	21,52	13,29	7,53	5,50	7,603	2,910	118,50	47,89	76,88	28,33	5,77	50,39	29,85	30,54	5,50	5.675,29	0,40	2,53	2,57	NÃO
763	5	60	30.000	1.500	250	123,10	88,34	78,93	72,08	59,77	52,63	42,74	35,44	4,598	6,346	123,10	70,75	51,02	19,45	9,89	34,76	50,60	47,21	35,44	8.709,25	0,57	0,98	0,56	SIM
764	5	60	30.000	1.500	500	97,14	63,86	54,86	48,17	36,59	30,57	23,20	18,36	4,649	4,827	97,14	73,91	48,97	17,60	7,37	33,28	42,90	40,99	18,36	7.179,81	0,76	1,38	0,82	SIM
765	5	60	30.000	1.500	750	86,77	53,84	44,95	38,37	27,29	21,91	15,88	12,25	4,676	3,943	86,77	74,73	48,40	16,46	6,03	32,93	38,59	37,55	12,25	6.483,89	0,86	1,69	1,03	SIM
766	5	60	30.000	1.500	1.000	80,95	48,19	39,37	32,87	22,15	17,18	12,01	9,12	4,693	3,343	80,95	75,16	48,08	15,69	5,17	32,76	35,77	35,33	9,12	6.083,90	0,93	1,94	1,21	SIM
767	5	60	30.000	1.500	1.250	77,16	44,51	35,74	29,31	18,84	14,18	9,61	7,22	4,705	2,904	77,16	75,45	47,85	15,13	4,57	32,65	33,78	33,76	7,22	5.821,46	0,98	2,15	1,39	SIM
768	5	60	30.000	1.500	1.500	74,47	41,91	33,18	26,80	16,53	12,10	7,98	5,94	4,714	2,569	74,47	75,68	47,67	14,70	4,12	32,56	32,28	32,59	5,94	5.636,20	1,02	2,33	1,56	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
769	5	60	30.000	2.250	250	100,40	73,45	66,45	61,73	53,53	48,35	40,56	34,45	3,219	4,926	100,40	92,05	38,67	13,38	7,79	26,95	53,95	50,01	34,45	9.241,53	0,92	0,84	0,44	SIM
770	5	60	30.000	2.250	500	76,94	51,68	45,28	40,72	32,87	28,45	22,47	18,24	3,280	3,901	76,94	98,70	36,22	12,27	5,98	25,26	46,35	43,82	18,24	7.594,36	1,28	1,19	0,64	SIM
771	5	60	30.000	2.250	750	67,69	42,85	36,54	32,04	24,52	20,56	15,59	12,32	3,313	3,289	67,69	100,32	35,65	11,48	4,97	24,84	41,77	40,15	12,32	6.790,73	1,48	1,47	0,80	SIM
772	5	60	30.000	2.250	1.000	62,51	37,85	31,58	27,13	19,86	16,21	11,91	9,24	3,335	2,857	62,51	101,03	35,38	10,92	4,30	24,66	38,66	37,68	9,24	6.315,67	1,62	1,71	0,94	SIM
773	5	60	30.000	2.250	1.250	59,13	34,57	28,33	23,93	16,85	13,44	9,61	7,36	3,352	2,531	59,13	101,46	35,20	10,49	3,83	24,56	36,40	35,89	7,36	5.999,39	1,72	1,91	1,07	SIM
774	5	60	30.000	2.250	1.500	56,72	32,23	26,02	21,66	14,73	11,50	8,04	6,10	3,364	2,273	56,72	101,79	35,06	10,16	3,46	24,49	34,66	34,53	6,10	5.773,62	1,79	2,09	1,18	SIM
775	5	60	30.000	3.000	250	87,61	65,17	59,41	55,77	49,65	45,52	38,96	33,61	2,414	4,082	87,61	110,82	31,84	10,25	6,56	22,44	56,35	52,02	33,61	9.708,55	1,26	0,75	0,37	SIM
776	5	60	30.000	3.000	500	65,57	44,94	39,94	36,50	30,56	26,98	21,86	18,05	2,478	3,300	65,57	121,93	29,07	9,52	5,12	20,63	49,04	46,03	18,05	7.994,78	1,86	1,06	0,54	SIM
777	5	60	30.000	3.000	750	56,97	36,83	31,94	28,55	22,82	19,60	15,29	12,30	2,513	2,836	56,97	124,85	28,42	8,95	4,31	20,14	44,38	42,27	12,30	7.112,71	2,19	1,31	0,68	SIM
778	5	60	30.000	3.000	1.000	52,19	32,24	27,39	24,03	18,49	15,52	11,76	9,28	2,537	2,503	52,19	126,01	28,16	8,51	3,76	19,95	41,11	39,66	9,28	6.576,36	2,41	1,53	0,79	SIM
779	5	60	30.000	3.000	1.250	49,07	29,23	24,40	21,07	15,68	12,90	9,54	7,42	2,555	2,246	49,07	126,67	28,00	8,17	3,36	19,84	38,68	37,73	7,42	6.215,80	2,58	1,72	0,89	SIM
780	5	60	30.000	3.000	1.500	46,85	27,07	22,27	18,96	13,69	11,07	8,01	6,17	2,569	2,040	46,85	127,14	27,89	7,89	3,06	19,78	36,79	36,24	6,17	5.956,32	2,71	1,89	0,99	SIM
781	5	60	30.000	3.750	250	79,28	59,83	54,79	51,77	46,90	43,45	37,71	32,89	1,888	3,521	79,28	127,60	27,51	8,32	5,74	19,45	58,17	53,53	32,89	10.116,37	1,61	0,69	0,32	SIM
782	5	60	30.000	3.750	500	58,19	40,59	36,45	33,71	28,92	25,88	21,35	17,86	1,952	2,880	58,19	143,74	24,48	7,83	4,53	17,60	51,23	47,82	17,86	8.364,48	2,47	0,96	0,48	SIM
783	5	60	30.000	3.750	750	50,03	32,97	28,97	26,26	21,62	18,88	15,03	12,24	1,987	2,505	50,03	148,39	23,77	7,38	3,85	17,06	46,57	44,05	12,24	7.423,73	2,97	1,19	0,59	SIM
784	5	60	30.000	3.750	1.000	45,51	28,67	24,72	22,02	17,53	14,99	11,61	9,28	2,012	2,235	45,51	150,31	23,49	7,03	3,38	16,84	43,22	41,37	9,28	6.840,73	3,30	1,39	0,69	SIM
785	5	60	30.000	3.750	1.250	42,58	25,85	21,91	19,24	14,86	12,49	9,45	7,45	2,030	2,024	42,58	151,19	23,34	6,75	3,04	16,73	40,68	39,34	7,45	6.437,47	3,55	1,56	0,78	SIM
786	5	60	30.000	3.750	1.500	40,49	23,83	19,91	17,25	12,98	10,73	7,96	6,21	2,045	1,854	40,49	151,85	23,24	6,52	2,77	16,66	38,68	37,75	6,21	6.148,26	3,75	1,73	0,87	SIM
787	5	60	30.000	4.500	250	73,35	56,05	51,49	48,86	44,80	41,83	36,68	32,28	1,519	3,118	73,35	142,96	24,49	7,03	5,15	17,30	59,59	54,73	32,28	10.485,76	1,95	0,65	0,29	SIM
788	5	60	30.000	4.500	500	52,98	37,52	33,96	31,68	27,67	25,01	20,91	17,66	1,583	2,567	52,98	164,30	21,30	6,67	4,10	15,46	53,02	49,29	17,66	8.704,65	3,10	0,88	0,43	SIM
789	5	60	30.000	4.500	750	45,12	30,25	26,87	24,61	20,70	18,29	14,79	12,17	1,617	2,252	45,12	171,23	20,51	6,32	3,50	14,87	48,44	45,57	12,17	7.726,03	3,80	1,09	0,54	SIM
790	5	60	30.000	4.500	1.000	40,80	26,17	22,83	20,59	16,79	14,56	11,46	9,26	1,641	2,025	40,80	173,90	20,21	6,03	3,10	14,63	45,06	42,85	9,26	7.095,16	4,26	1,27	0,63	SIM
791	5	60	30.000	4.500	1.250	38,00	23,49	20,17	17,94	14,24	12,15	9,36	7,46	1,659	1,848	38,00	175,27	20,06	5,79	2,79	14,51	42,45	40,76	7,46	6.660,12	4,61	1,44	0,71	SIM
792	5	60	30.000	4.500	1.500	36,01	21,57	18,26	16,05	12,44	10,46	7,91	6,22	1,674	1,702	36,01	176,06	19,96	5,59	2,55	14,44	40,38	39,11	6,22	6.339,79	4,89	1,59	0,78	SIM
793	5	60	37.500	750	250	171,70	124,00	109,20	97,08	73,36	60,49	45,75	36,33	6,961	9,073	171,70	50,00	74,62	36,59	14,74	47,70	46,53	43,68	36,33	8.585,00	0,29	1,15	0,85	SIM
794	5	60	37.500	750	500	140,30	93,62	79,19	67,45	45,31	34,42	23,85	18,14	6,953	6,287	140,30	51,14	72,85	33,03	10,57	46,68	39,33	37,92	18,14	7.174,56	0,36	1,57	1,27	SIM
795	5	60	37.500	750	750	127,70	81,37	67,13	55,61	34,32	24,43	15,89	11,84	6,948	4,832	127,70	51,59	72,09	31,18	8,54	46,33	35,67	35,02	11,84	6.588,45	0,40	1,86	1,63	NÃO
796	5	60	37.500	750	1.000	120,70	74,60	60,48	49,10	28,35	19,08	11,76	8,67	6,944	3,927	120,70	51,89	71,60	30,02	7,32	46,10	33,41	33,25	8,67	6.263,49	0,43	2,07	1,96	NÃO
797	5	60	37.500	750	1.250	116,20	70,28	56,24	44,96	24,58	15,73	9,23	6,76	6,941	3,308	116,20	52,12	71,24	29,23	6,50	45,92	31,86	32,03	6,76	6.056,12	0,45	2,23	2,27	NÃO
798	5	60	37.500	750	1.500	113,10	67,26	53,29	42,09	21,97	13,43	7,52	5,49	6,939	2,857	113,10	52,25	71,01	28,66	5,92	45,84	30,72	31,15	5,49	5.909,34	0,46	2,37	2,57	NÃO
799	5	60	37.500	1.500	250	120,20	87,78	78,68	71,90	59,47	52,28	42,47	35,25	4,370	6,262	120,20	75,26	48,30	19,62	9,81	32,42	51,29	47,73	35,25	9.046,84	0,63	0,94	0,56	SIM
800	5	60	37.500	1.500	500	94,55	63,54	54,87	48,27	36,54	30,45	23,11	18,31	4,406	4,765	94,55	78,76	46,28	17,82	7,34	31,01	43,64	41,54	18,31	7.446,29	0,83	1,33	0,83	SIM
801	5	60	37.500	1.500	750	84,26	53,62	45,05	38,56	27,33	21,86	15,83	12,23	4,423	3,893	84,26	79,70	45,70	16,70	6,03	30,64	39,33	38,10	12,23	6.715,44	0,95	1,62	1,04	SIM
802	5	60	37.500	1.500	1.000	78,48	48,01	39,51	33,10	22,22	17,16	11,99	9,11	4,434	3,301	78,48	80,19	45,38	15,94	5,17	30,47	36,50	35,86	9,11	6.293,30	1,02	1,85	1,23	SIM
803	5	60	37.500	1.500	1.250	74,72	44,35	35,91	29,56	18,93	14,18	9,60	7,21	4,442	2,869	74,72	80,52	45,16	15,38	4,58	30,37	34,49	34,28	7,21	6.016,49	1,08	2,05	1,41	SIM
804	5	60	37.500	1.500	1.500	72,05	41,77	33,36	27,07	16,64	12,11	7,97	5,94	4,447	2,538	72,05	80,77	44,98	14,96	4,14	30,28	32,97	33,09	5,94	5.819,49	1,12	2,21	1,58	NÃO
805	5	60	37.500	2.250	250	98,47	72,95	66,07	61,34	53,04	47,89	40,20	34,19	3,138	4,863	98,47	96,45	37,13	13,45	7,69	25,52	54,40	50,35	34,19	9.497,49	0,98	0,82	0,44	SIM
806	5	60	37.500	2.250	500	75,27	51,44	45,19	40,64	32,69	28,26	22,33	18,15	3,185	3,853	75,27	103,89	34,63	12,38	5,93	23,83	46,91	44,24	18,15	7.819,77	1,38	1,16	0,65	SIM
807	5	60	37.500	2.250	750	66,11	42,71	36,56	32,07	24,44	20,45	15,52	12,28	3,210	3,250	66,11	105,75	34,04	11,62	4,93	23,40	42,35	40,58	12,28	6.991,33	1,60	1,42	0,81	SIM
808	5	60	37.500	2.250	1.000	60,98	37,76	31,65	27,22	19,83	16,15	11,87	9,22	3,227	2,825	60,98	106,55	33,76	11,07	4,28	23,22	39,26	38,12	9,22	6.497,19	1,75	1,65	0,95	SIM
809	5	60	37.500	2.250	1.250	57,63	34,51	28,44	24,05	16,85	13,40	9,59	7,35	3,239	2,503	57,63	107,06	33,58	10,65	3,82	23,12	36,99	36,32	7,35	6.169,71	1,86	1,84	1,08	SIM
810	5	60	37.500	2.250	1.500	55,24	32,19	26,15	21,79	14,74	11,47	8,02	6,09	3,249	2,249	55,24	107,43	33,45	10,32	3,45	23,05	35,24	34,95	6,09	5.934,17	1,94	2,01	1,20	SIM
811	5	60	37.500	3.000	250	86,09	64,67	58,94	55,25	49,06	44,98	38,53	33,29	2,403	4,029	86,09	115,10	30,84	10,27	6,45	21,42	56,64	52,24	33,29	9.909,07	1,34	0,74	0,37	SIM
812	5	60	37.500	3.000	500	64,33	44,70	39,77	36,32	30,31	26,75	21,69	17,94	2,455	3,259	64,33	127,24	28,01	9,57	5,06	19,63	49,47	46,35	17,94	8.185,31	1,98	1,03	0,55	SIM
813	5	60	37.500	3.000	750	55,83	36,70	31,89	28,48	22,69	19,47	15,20	12,24	2,482	2,802	55,83	130,53	27,35	9,01	4,27	19,13	44,85	42,62	12,24	7.287,75	2,34	1,28	0,68	SIM
814	5	60	37.500	3.000	1.000	51,09	32,17	27,40	24,03	18,41	15,44	11,70	9,25	2,501	2,475	51,09	131,91	27,06	8,59	3,74	18,92	41,61	40,03	9,25	6.739,39	2,58	1,48	0,80	SIM
815	5	60	37.500	3.000	1.250	48,01	29,18	24,45	21,10	15,63	12,85	9,50	7,40	2,515	2,222	48,01	132,64	26,91	8,25	3,35	18,83	39,18	38,10	7,40	6.368,05	2,76	1,67	0,90	SIM
816	5	60	37.500	3.000	1.500	45,81	27,05	22,33	19,02	13,67	11,03	7,99	6,16	2,527	2,019	45,81	133,09	26,79	7,99	3,04	18,76	37,29	36,61	6,16	6.096,94	2,91	1,83	1,00	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
817	5	60	37.500	3.750	250	77,97	59,32	54,27	51,18	46,26	42,86	37,24	32,54	1,913	3,473	77,97	131,86	26,79	8,32	5,62	18,65	58,35	53,67	32,54	10.280,85	1,69	0,69	0,33	SIM
818	5	60	37.500	3.750	500	57,19	40,34	36,23	33,46	28,64	25,62	21,15	17,73	1,967	2,842	57,19	149,09	23,73	7,84	4,47	16,85	51,54	48,06	17,73	8.526,66	2,61	0,94	0,48	SIM
819	5	60	37.500	3.750	750	49,12	32,82	28,87	26,14	21,46	18,72	14,92	12,17	1,995	2,474	49,12	154,32	22,98	7,42	3,80	16,30	46,95	44,34	12,17	7.580,25	3,14	1,16	0,60	SIM
820	5	60	37.500	3.750	1.000	44,65	28,58	24,68	21,97	17,42	14,89	11,54	9,24	2,015	2,209	44,65	156,48	22,68	7,08	3,35	16,07	43,64	41,68	9,24	6.987,04	3,50	1,35	0,70	SIM
821	5	60	37.500	3.750	1.250	41,75	25,80	21,91	19,22	14,79	12,42	9,41	7,42	2,030	2,002	41,75	157,51	22,53	6,80	3,01	15,95	41,12	39,66	7,42	6.576,05	3,77	1,53	0,79	SIM
822	5	60	37.500	3.750	1.500	39,69	23,80	19,93	17,26	12,93	10,68	7,93	6,19	2,042	1,834	39,69	158,15	22,43	6,58	2,75	15,89	39,12	38,08	6,19	6.276,89	3,98	1,68	0,87	SIM
823	5	60	37.500	4.500	250	72,17	55,54	50,94	48,23	44,13	41,22	36,19	31,90	1,564	3,074	72,17	147,20	23,94	7,01	5,03	16,63	59,70	54,82	31,90	10.623,23	2,04	0,64	0,29	SIM
824	5	60	37.500	4.500	500	52,12	37,26	33,70	31,39	27,36	24,73	20,70	17,52	1,618	2,532	52,12	169,65	20,73	6,66	4,03	14,86	53,26	49,48	17,52	8.842,29	3,26	0,87	0,43	SIM
825	5	60	37.500	4.500	750	44,36	30,09	26,73	24,45	20,52	18,12	14,67	12,10	1,647	2,223	44,36	177,25	19,91	6,33	3,45	14,27	48,75	45,81	12,10	7.863,02	4,00	1,07	0,54	SIM
826	5	60	37.500	4.500	1.000	40,09	26,07	22,76	20,50	16,67	14,45	11,39	9,22	1,666	2,001	40,09	180,32	19,59	6,05	3,06	14,02	45,42	43,12	9,22	7.229,15	4,50	1,25	0,63	SIM
827	5	60	37.500	4.500	1.250	37,32	23,43	20,14	17,89	14,16	12,07	9,31	7,43	1,682	1,826	37,32	181,90	19,43	5,82	2,76	13,89	42,83	41,05	7,43	6.788,42	4,87	1,41	0,71	SIM
828	5	60	37.500	4.500	1.500	35,36	21,53	18,26	16,03	12,38	10,40	7,87	6,20	1,694	1,684	35,36	182,75	19,33	5,63	2,53	13,83	40,76	39,40	6,20	6.461,99	5,17	1,56	0,78	SIM
829	5	60	45.000	750	250	167,00	122,80	108,80	97,11	73,55	60,48	45,66	36,27	6,444	8,929	167,00	53,69	69,89	36,63	14,82	44,20	47,41	44,34	36,27	8.966,92	0,32	1,10	0,85	SIM
830	5	60	45.000	750	500	135,70	92,63	78,98	67,65	45,64	34,52	23,83	18,12	6,426	6,185	135,70	55,10	68,05	33,13	10,69	43,07	40,22	38,57	18,12	7.476,42	0,41	1,50	1,27	SIM
831	5	60	45.000	750	750	123,20	80,45	66,97	55,86	34,70	24,57	15,88	11,84	6,415	4,753	123,20	55,58	67,34	31,29	8,69	42,75	36,52	35,63	11,84	6.846,88	0,45	1,77	1,63	NÃO
832	5	60	45.000	750	1.000	116,20	73,71	60,35	49,38	28,75	19,23	11,75	8,66	6,407	3,862	116,20	55,95	66,82	30,15	7,48	42,49	34,23	33,83	8,66	6.501,79	0,48	1,96	1,96	NÃO
833	5	60	45.000	750	1.250	111,80	69,40	56,13	45,26	24,98	15,89	9,22	6,75	6,402	3,253	111,80	56,13	66,54	29,37	6,67	42,40	32,65	32,59	6,75	6.275,82	0,50	2,12	2,27	NÃO
834	5	60	45.000	750	1.500	108,70	66,40	53,19	42,39	22,38	13,59	7,51	5,48	6,398	2,809	108,70	56,30	66,31	28,80	6,08	42,30	31,49	31,68	5,48	6.119,39	0,52	2,24	2,57	NÃO
835	5	60	45.000	1.500	250	117,90	87,28	78,46	71,78	59,28	52,03	42,27	35,12	4,157	6,190	117,90	79,23	46,12	19,75	9,76	30,62	51,88	48,17	35,12	9.341,72	0,67	0,92	0,57	SIM
836	5	60	45.000	1.500	500	92,35	63,22	54,85	48,35	36,54	30,37	23,04	18,26	4,181	4,711	92,35	83,33	44,00	17,98	7,33	29,13	44,31	42,04	18,26	7.695,83	0,90	1,28	0,83	SIM
837	5	60	45.000	1.500	750	82,12	53,36	45,10	38,71	27,38	21,83	15,80	12,21	4,192	3,850	82,12	84,41	43,41	16,88	6,03	28,76	40,00	38,59	12,21	6.932,06	1,03	1,56	1,05	SIM
838	5	60	45.000	1.500	1.000	76,38	47,79	39,60	33,29	22,30	17,16	11,97	9,09	4,199	3,265	76,38	84,96	43,09	16,13	5,19	28,59	37,17	36,34	9,09	6.489,60	1,11	1,78	1,24	SIM
839	5	60	45.000	1.500	1.250	72,64	44,15	36,01	29,77	19,03	14,18	9,59	7,20	4,203	2,837	72,64	85,31	42,87	15,59	4,59	28,49	35,13	34,74	7,20	6.197,11	1,17	1,96	1,42	SIM
840	5	60	45.000	1.500	1.500	69,98	41,58	33,48	27,29	16,74	12,12	7,97	5,93	4,207	2,510	69,98	85,62	42,69	15,17	4,15	28,40	33,60	33,54	5,93	5.991,44	1,22	2,12	1,59	NÃO
841	5	60	45.000	2.250	250	96,85	72,55	65,78	61,06	52,69	47,53	39,92	33,99	3,043	4,812	96,85	100,58	35,79	13,53	7,61	24,30	54,82	50,67	33,99	9.741,11	1,04	0,81	0,44	SIM
842	5	60	45.000	2.250	500	73,85	51,23	45,12	40,60	32,57	28,11	22,23	18,08	3,080	3,814	73,85	108,77	33,25	12,49	5,88	22,62	47,43	44,63	18,08	8.032,76	1,47	1,13	0,65	SIM
843	5	60	45.000	2.250	750	64,76	42,57	36,57	32,11	24,39	20,38	15,46	12,24	3,100	3,218	64,76	110,85	32,65	11,73	4,92	22,19	42,90	40,99	12,24	7.178,96	1,71	1,38	0,82	SIM
844	5	60	45.000	2.250	1.000	59,67	37,66	31,71	27,30	19,82	16,11	11,84	9,20	3,112	2,798	59,67	111,77	32,37	11,19	4,27	22,01	39,80	38,52	9,20	6.669,13	1,87	1,60	0,96	SIM
845	5	60	45.000	2.250	1.250	56,34	34,43	28,52	24,15	16,85	13,37	9,57	7,34	3,121	2,480	56,34	112,33	32,19	10,78	3,80	21,91	37,53	36,71	7,34	6.328,63	1,99	1,78	1,09	SIM
846	5	60	45.000	2.250	1.500	53,97	32,13	26,24	21,91	14,76	11,46	8,01	6,08	3,128	2,228	53,97	112,69	32,06	10,45	3,45	21,84	35,77	35,33	6,08	6.082,09	2,09	1,94	1,21	SIM
847	5	60	45.000	3.000	250	84,81	64,28	58,59	54,87	48,62	44,57	38,21	33,05	2,367	3,986	84,81	119,18	29,94	10,30	6,36	20,53	56,93	52,46	33,05	10.107,98	1,41	0,73	0,37	SIM
848	5	60	45.000	3.000	500	63,27	44,50	39,64	36,19	30,13	26,57	21,56	17,85	2,410	3,226	63,27	132,25	27,08	9,62	5,01	18,77	49,87	46,65	17,85	8.367,28	2,09	1,01	0,55	SIM
849	5	60	45.000	3.000	750	54,85	36,58	31,86	28,45	22,59	19,37	15,13	12,20	2,433	2,775	54,85	135,93	26,40	9,08	4,24	18,27	45,29	42,95	12,20	7.455,69	2,48	1,25	0,69	SIM
850	5	60	45.000	3.000	1.000	50,15	32,09	27,41	24,04	18,36	15,38	11,66	9,22	2,448	2,451	50,15	137,42	26,11	8,66	3,72	18,06	42,07	40,37	9,22	6.891,77	2,74	1,45	0,80	SIM
851	5	60	45.000	3.000	1.250	47,09	29,13	24,49	21,14	15,60	12,80	9,48	7,39	2,459	2,202	47,09	138,27	25,95	8,34	3,32	17,96	39,64	38,44	7,39	6.511,34	2,94	1,62	0,91	SIM
852	5	60	45.000	3.000	1.500	44,91	27,02	22,39	19,08	13,65	11,00	7,97	6,14	2,468	2,001	44,91	138,77	25,83	8,08	3,03	17,89	37,75	36,94	6,14	6.231,96	3,09	1,78	1,01	SIM
853	5	60	45.000	3.750	250	76,87	58,92	53,88	50,75	45,77	42,41	36,88	32,27	1,911	3,435	76,87	135,93	26,12	8,34	5,53	17,95	58,55	53,83	32,27	10.448,84	1,77	0,68	0,33	SIM
854	5	60	45.000	3.750	500	56,33	40,14	36,06	33,28	28,42	25,42	21,00	17,62	1,956	2,812	56,33	154,17	23,05	7,86	4,42	16,19	51,85	48,30	17,62	8.684,32	2,74	0,93	0,48	SIM
855	5	60	45.000	3.750	750	48,34	32,70	28,80	26,06	21,33	18,60	14,84	12,12	1,980	2,449	48,34	159,93	22,28	7,46	3,76	15,64	47,32	44,62	12,12	7.730,94	3,31	1,14	0,60	SIM
856	5	60	45.000	3.750	1.000	43,92	28,50	24,65	21,93	17,34	14,81	11,49	9,21	1,996	2,188	43,92	162,17	21,99	7,12	3,32	15,42	44,02	41,96	9,21	7.122,47	3,69	1,33	0,70	SIM
857	5	60	45.000	3.750	1.250	41,04	25,74	21,92	19,22	14,74	12,36	9,37	7,40	2,008	1,984	41,04	163,44	21,82	6,86	2,99	15,30	41,51	39,96	7,40	6.707,64	3,98	1,49	0,80	SIM
858	5	60	45.000	3.750	1.500	38,99	23,77	19,96	17,28	12,89	10,64	7,91	6,17	2,018	1,818	38,99	164,21	21,71	6,64	2,73	15,22	39,52	38,38	6,17	6.402,72	4,21	1,64	0,88	SIM
859	5	60	45.000	4.500	250	71,18	55,13	50,52	47,76	43,61	40,74	35,81	31,60	1,581	3,040	71,18	151,26	23,42	7,02	4,93	16,05	59,85	54,93	31,60	10.766,58	2,13	0,64	0,29	SIM
860	5	60	45.000	4.500	500	51,39	37,05	33,50	31,17	27,12	24,51	20,53	17,40	1,628	2,505	51,39	174,68	20,22	6,66	3,98	14,34	53,50	49,66	17,40	8.976,73	3,40	0,86	0,43	SIM
861	5	60	45.000	4.500	750	43,71	29,96	26,62	24,34	20,37	17,99	14,57	12,04	1,652	2,200	43,71	182,86	19,37	6,35	3,42	13,75	49,05	46,04	12,04	7.992,61	4,18	1,06	0,54	SIM
862	5	60	45.000	4.500	1.000	39,48	25,98	22,71	20,43	16,57	14,36	11,33	9,18	1,669	1,981	39,48	186,34	19,05	6,07	3,03	13,50	45,74	43,36	9,18	7.356,89	4,72	1,23	0,63	SIM
863	5	60	45.000	4.500	1.250	36,74	23,37	20,12	17,86	14,09	12,01	9,27	7,40	1,681	1,809	36,74	188,03	18,88	5,85	2,74	13,37	43,17	41,31	7,40	6.908,09	5,12	1,38	0,72	SIM
864	5	60	45.000	4.500	1.500	34,79	21,50	18,26	16,02	12,33	10,35	7,84	6,19	1,692	1,668	34,79	189,05	18,77	5,67	2,51	13,29	41,12	39,67	6,19	6.577,06	5,43	1,53	0,79	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
865	10	15	7.500	750	250	217,20	166,70	150,30	135,70	101,10	77,51	50,03	36,08	11,400	33,590	217,20	46,71	81,50	58,19	27,48	50,50	47,90	44,24	36,08	10.145,74	0,22	1,03	1,11	SIM
866	10	15	7.500	750	500	145,60	101,10	87,61	76,18	51,92	37,86	23,95	17,58	10,390	22,510	145,60	53,89	69,42	38,32	13,91	44,50	40,96	38,95	17,58	7.846,18	0,37	1,41	1,38	SIM
867	10	15	7.500	750	750	117,50	75,97	63,98	54,12	34,64	24,59	15,64	11,63	9,889	17,090	117,50	58,39	63,38	29,53	8,95	41,53	37,09	36,06	11,63	6.860,75	0,50	1,72	1,56	NÃO
868	10	15	7.500	750	1.000	102,10	62,49	51,38	42,48	25,83	18,01	11,58	8,70	9,585	13,800	102,10	61,61	59,62	24,47	6,43	39,61	34,48	34,12	8,70	6.290,66	0,60	1,98	1,72	NÃO
869	10	15	7.500	750	1.250	92,36	54,01	43,52	35,27	20,49	14,11	9,20	6,95	9,379	11,580	92,36	63,98	57,09	21,16	4,92	38,35	32,53	32,68	6,95	5.909,60	0,69	2,22	1,85	NÃO
870	10	15	7.500	750	1.500	85,56	48,17	38,12	30,34	16,91	11,53	7,62	5,79	9,229	9,978	85,56	65,87	55,22	18,81	3,91	37,39	31,02	31,57	5,79	5.636,07	0,77	2,44	1,97	NÃO
871	10	15	7.500	1.500	250	186,00	146,80	134,50	123,60	96,84	77,12	51,52	37,15	7,430	28,130	186,00	60,68	62,40	46,48	25,60	39,20	51,53	47,12	37,15	11.286,41	0,33	0,88	0,93	SIM
872	10	15	7.500	1.500	500	123,10	88,20	78,09	69,53	50,61	38,44	24,74	17,92	6,922	20,330	123,10	69,43	53,57	31,09	13,70	34,90	44,33	41,56	17,92	8.546,71	0,56	1,22	1,17	SIM
873	10	15	7.500	1.500	750	97,90	65,39	56,42	49,10	34,02	25,21	16,11	11,79	6,653	16,210	97,90	75,34	48,80	23,89	9,10	32,51	40,24	38,47	11,79	7.375,54	0,77	1,48	1,31	SIM
874	10	15	7.500	1.500	1.000	83,91	52,96	44,74	38,21	25,48	18,60	11,91	8,79	6,482	13,550	83,91	79,78	45,70	19,61	6,69	30,95	37,44	36,38	8,79	6.694,38	0,95	1,71	1,41	SIM
875	10	15	7.500	1.500	1.250	74,90	45,08	37,37	31,39	20,27	14,66	9,44	7,01	6,362	11,670	74,90	83,27	43,51	16,73	5,22	29,82	35,33	34,82	7,01	6.236,68	1,11	1,92	1,50	SIM
876	10	15	7.500	1.500	1.500	68,56	39,60	32,28	26,72	16,78	12,06	7,81	5,83	6,273	10,250	68,56	86,14	41,84	14,66	4,25	28,96	33,68	33,59	5,83	5.905,46	1,26	2,11	1,57	NÃO
877	10	15	7.500	2.250	250	168,80	135,90	125,80	116,70	94,09	76,50	52,28	37,86	5,243	24,210	168,80	72,67	52,10	40,20	24,22	32,90	53,98	49,09	37,86	12.267,44	0,43	0,79	0,84	SIM
878	10	15	7.500	2.250	500	111,20	81,60	73,23	66,12	49,86	38,69	25,22	18,17	4,997	18,130	111,20	82,30	45,08	27,43	13,47	29,60	46,68	43,39	18,17	9.151,96	0,74	1,10	1,06	SIM
879	10	15	7.500	2.250	750	87,98	60,30	52,87	46,79	33,76	25,55	16,41	11,91	4,864	14,840	87,98	89,01	41,19	21,24	9,14	27,68	42,46	40,18	11,91	7.830,75	1,01	1,33	1,19	SIM
880	10	15	7.500	2.250	1.000	74,98	48,61	41,81	36,40	25,41	18,93	12,12	8,86	4,777	12,650	74,98	94,21	38,58	17,47	6,81	26,37	39,56	37,99	8,86	7.063,99	1,26	1,54	1,28	SIM
881	10	15	7.500	2.250	1.250	66,56	41,16	34,80	29,88	20,29	14,96	9,59	7,05	4,716	11,070	66,56	98,39	36,68	14,92	5,37	25,40	37,37	36,35	7,05	6.549,12	1,48	1,73	1,36	SIM
882	10	15	7.500	2.250	1.500	60,61	35,95	29,95	25,38	16,84	12,33	7,93	5,86	4,671	9,850	60,61	101,92	35,23	13,05	4,40	24,66	35,63	35,06	5,86	6.177,63	1,68	1,90	1,42	SIM
883	10	15	7.500	3.000	250	157,50	128,70	119,90	112,10	92,02	75,86	52,71	38,37	3,849	21,420	157,50	83,11	45,40	36,24	23,15	28,80	55,82	50,56	38,37	13.090,09	0,53	0,73	0,78	SIM
884	10	15	7.500	3.000	500	103,50	77,31	70,05	63,85	49,27	38,78	25,55	18,38	3,755	16,400	103,50	93,42	39,65	25,07	13,23	26,19	48,45	44,77	18,38	9.669,28	0,90	1,01	0,99	SIM
885	10	15	7.500	3.000	750	81,62	57,06	50,61	45,30	33,56	25,74	16,63	12,01	3,704	13,630	81,62	100,77	36,32	19,56	9,11	24,56	44,17	41,48	12,01	8.225,17	1,23	1,23	1,11	SIM
886	10	15	7.500	3.000	1.000	69,35	45,92	40,01	35,29	25,35	19,13	12,27	8,92	3,671	11,780	69,35	106,51	34,06	16,16	6,86	23,43	41,20	39,23	8,92	7.386,46	1,54	1,42	1,20	SIM
887	10	15	7.500	3.000	1.250	61,36	38,79	33,27	28,98	20,30	15,16	9,70	7,09	3,649	10,410	61,36	111,25	32,38	13,82	5,46	22,57	38,95	37,55	7,09	6.826,27	1,81	1,59	1,27	SIM
888	10	15	7.500	3.000	1.500	55,71	33,80	28,59	24,62	16,89	12,51	8,01	5,89	3,633	9,347	55,71	115,23	31,09	12,11	4,50	21,91	37,15	36,21	5,89	6.419,39	2,07	1,75	1,33	SIM
889	10	15	7.500	3.750	250	149,40	123,40	115,70	108,60	90,36	75,25	52,97	38,75	2,885	19,360	149,40	92,73	40,80	33,35	22,28	26,00	57,24	51,70	38,75	13.853,86	0,62	0,68	0,74	SIM
890	10	15	7.500	3.750	500	97,99	74,21	67,72	62,16	48,76	38,79	25,79	18,55	2,886	15,030	97,99	103,24	35,83	23,37	13,00	23,78	49,85	45,87	18,55	10.116,25	1,05	0,95	0,94	SIM
891	10	15	7.500	3.750	750	77,10	54,76	48,99	44,22	33,36	25,86	16,80	12,10	2,889	12,640	77,10	111,17	32,88	18,36	9,06	22,34	45,54	42,54	12,10	8.571,24	1,44	1,16	1,06	SIM
892	10	15	7.500	3.750	1.000	65,37	44,03	38,74	34,49	25,28	19,27	12,39	8,97	2,892	11,010	65,37	117,35	30,88	15,22	6,88	21,34	42,51	40,24	8,97	7.671,09	1,80	1,34	1,15	SIM
893	10	15	7.500	3.750	1.250	57,72	37,14	32,21	28,35	20,30	15,29	9,79	7,12	2,896	9,807	57,72	122,50	29,37	13,06	5,50	20,58	40,23	38,51	7,12	7.070,76	2,12	1,50	1,21	SIM
894	10	15	7.500	3.750	1.500	52,30	32,32	27,66	24,09	16,92	12,64	8,09	5,91	2,901	8,864	52,30	126,83	28,21	11,45	4,56	19,98	38,39	37,14	5,91	6.633,02	2,42	1,65	1,27	SIM
895	10	15	7.500	4.500	250	143,20	119,40	112,30	105,90	88,99	74,69	53,13	39,04	2,182	17,770	143,20	101,13	37,30	31,21	21,56	23,80	58,40	52,64	39,04	14.482,20	0,71	0,65	0,71	SIM
896	10	15	7.500	4.500	500	93,78	71,83	65,92	60,83	48,32	38,76	25,98	18,69	2,247	13,940	93,78	112,17	32,95	22,07	12,78	21,95	51,01	46,78	18,69	10.519,11	1,20	0,90	0,90	SIM
897	10	15	7.500	4.500	750	73,67	53,00	47,73	43,36	33,19	25,93	16,94	12,17	2,286	11,810	73,67	120,47	30,31	17,43	8,99	20,67	46,67	43,41	12,17	8.875,05	1,64	1,10	1,02	SIM
898	10	15	7.500	4.500	1.000	62,37	42,60	37,77	33,88	25,21	19,36	12,49	9,01	2,314	10,360	62,37	127,03	28,49	14,52	6,87	19,77	43,61	41,08	9,01	7.923,02	2,04	1,27	1,10	SIM
899	10	15	7.500	4.500	1.250	54,99	35,91	31,41	27,87	20,28	15,39	9,87	7,15	2,337	9,277	54,99	132,53	27,12	12,48	5,52	19,08	41,29	39,32	7,15	7.287,69	2,41	1,42	1,17	SIM
900	10	15	7.500	4.500	1.500	49,76	31,22	26,97	23,70	16,93	12,73	8,14	5,93	2,356	8,427	49,76	137,12	26,06	10,97	4,59	18,54	39,42	37,92	5,93	6.823,17	2,76	1,56	1,22	SIM
901	10	15	15.000	750	250	188,80	153,90	141,50	129,80	100,20	78,23	50,97	36,54	8,417	26,350	188,80	66,07	59,00	51,57	27,26	34,90	52,11	47,44	36,54	12.473,57	0,35	0,85	1,01	SIM
902	10	15	15.000	750	500	124,50	93,87	83,61	74,35	52,78	38,90	24,32	17,64	7,553	17,760	124,50	76,42	50,15	35,45	14,58	30,63	45,22	42,10	17,64	9.514,86	0,61	1,15	1,29	SIM
903	10	15	15.000	750	750	99,36	70,85	61,65	53,58	35,84	25,48	15,77	11,62	7,120	13,540	99,36	82,87	45,78	28,10	9,71	28,51	41,25	39,09	11,62	8.233,89	0,83	1,38	1,48	NÃO
904	10	15	15.000	750	1.000	85,59	58,43	49,89	42,55	27,10	18,77	11,62	8,67	6,852	10,960	85,59	87,54	43,04	23,78	7,15	27,16	38,53	37,04	8,67	7.492,12	1,02	1,57	1,65	NÃO
905	10	15	15.000	750	1.250	76,81	50,59	42,51	35,67	21,77	14,75	9,18	6,92	6,668	9,218	76,81	91,11	41,14	20,92	5,57	26,22	36,49	35,52	6,92	6.998,00	1,19	1,74	1,80	NÃO
906	10	15	15.000	750	1.500	70,70	45,17	37,43	30,95	18,18	12,09	7,58	5,76	6,533	7,952	70,70	93,93	39,75	18,86	4,51	25,53	34,87	34,32	5,76	6.640,74	1,33	1,89	1,93	NÃO
907	10	15	15.000	1.500	250	166,10	137,70	127,80	118,60	94,97	76,68	52,00	37,61	6,270	23,180	166,10	81,59	47,50	41,92	24,68	28,40	54,97	49,77	37,61	13.552,55	0,49	0,75	0,87	SIM
908	10	15	15.000	1.500	500	108,60	83,36	75,17	67,84	50,55	38,75	25,01	18,04	5,700	16,790	108,60	93,48	40,76	29,09	13,74	25,24	47,90	44,24	18,04	10.151,81	0,86	1,03	1,11	SIM
909	10	15	15.000	1.500	750	85,59	62,13	54,83	48,48	34,37	25,58	16,25	11,82	5,393	13,430	85,59	101,59	37,11	22,90	9,33	23,46	43,81	41,10	11,82	8.695,34	1,19	1,24	1,26	SIM
910	10	15	15.000	1.500	1.000	72,80	50,53	43,81	38,09	25,96	18,93	11,98	8,79	5,194	11,250	72,80	107,80	34,71	19,16	6,95	22,27	40,97	38,96	8,79	7.847,53	1,48	1,41	1,38	SIM
911	10	15	15.000	1.500	1.250	64,55	43,14	36,83	31,56	20,81	14,94	9,47	7,00	5,051	9,709	64,55	112,73	32,99	16,62	5,47	21,41	38,81	37,34	7,00	7.277,01	1,75	1,57	1,48	SIM
912	10	15	15.000	1.500	1.500	58,75	37,99	31,99	27,06	17,32	12,29	7,82	5,82	4,944	8,546	58,75	116,78	31,69	14,77	4,47	20,76	37,09	36,06	5,82	6.860,75	1,99	1,72	1,57	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
913	10	15	15.000	2.250	250	152,20	127,90	119,60	111,80	91,62	75,47	52,51	38,31	4,921	20,420	152,20	95,86	40,40	36,33	22,96	24,30	57,09	51,51	38,31	14.589,72	0,63	0,69	0,79	SIM
914	10	15	15.000	2.250	500	99,40	77,47	70,49	64,27	49,33	38,68	25,45	18,34	4,536	15,350	99,40	108,09	35,13	25,59	13,23	21,93	49,91	45,84	18,34	10.744,55	1,09	0,94	1,00	SIM
915	10	15	15.000	2.250	750	78,02	57,58	51,36	45,96	33,73	25,70	16,56	11,97	4,321	12,590	78,02	117,22	32,06	20,26	9,14	20,44	45,74	42,61	11,97	9.145,26	1,50	1,14	1,14	SIM
916	10	15	15.000	2.250	1.000	66,06	46,64	40,91	36,06	25,56	19,10	12,20	8,88	4,178	10,770	66,06	124,25	30,00	16,96	6,90	19,42	42,82	40,39	8,88	8.208,25	1,88	1,30	1,25	SIM
917	10	15	15.000	2.250	1.250	58,30	39,63	34,27	29,81	20,52	15,12	9,64	7,06	4,073	9,435	58,30	130,05	28,49	14,69	5,48	18,67	40,60	38,72	7,06	7.581,67	2,23	1,45	1,33	SIM
918	10	15	15.000	2.250	1.500	52,81	34,72	29,64	25,49	17,11	12,47	7,95	5,86	3,993	8,414	52,81	134,87	27,32	13,02	4,52	18,09	38,82	37,39	5,86	7.122,63	2,55	1,58	1,41	SIM
919	10	15	15.000	3.000	250	142,50	121,00	113,80	107,00	89,09	74,41	52,76	38,81	3,980	18,300	142,50	108,89	35,50	32,59	21,65	21,50	58,75	52,87	38,81	15.516,11	0,76	0,64	0,73	SIM
920	10	15	15.000	3.000	500	93,00	73,40	67,26	61,78	48,42	38,56	25,76	18,57	3,715	14,070	93,00	121,41	31,22	23,22	12,80	19,60	51,52	47,12	18,57	11.290,79	1,31	0,88	0,93	SIM
921	10	15	15.000	3.000	750	72,86	54,53	49,04	44,27	33,28	25,77	16,78	12,10	3,564	11,730	72,86	131,19	28,59	18,50	8,99	18,33	47,29	43,83	12,10	9.558,67	1,80	1,06	1,07	SIM
922	10	15	15.000	3.000	1.000	61,55	44,10	39,05	34,76	25,31	19,22	12,37	8,96	3,461	10,160	61,55	138,89	26,79	15,54	6,85	17,45	44,32	41,56	8,96	8.548,61	2,26	1,22	1,16	SIM
923	10	15	15.000	3.000	1.250	54,18	37,40	32,67	28,73	20,37	15,25	9,76	7,11	3,385	9,004	54,18	145,28	25,45	13,48	5,49	16,78	42,06	39,84	7,11	7.871,34	2,68	1,36	1,24	SIM
924	10	15	15.000	3.000	1.500	48,95	32,69	28,21	24,55	17,01	12,61	8,06	5,90	3,327	8,103	48,95	150,68	24,40	11,94	4,56	16,26	40,24	38,47	5,90	7.375,54	3,08	1,48	1,31	SIM
925	10	15	15.000	3.750	250	135,10	115,80	109,30	103,20	87,06	73,47	52,87	39,18	3,283	16,650	135,10	121,12	31,90	29,73	20,60	19,30	60,10	53,98	39,18	16.363,86	0,90	0,60	0,69	SIM
926	10	15	15.000	3.750	500	88,19	70,35	64,82	59,89	47,68	38,41	25,98	18,77	3,100	13,000	88,19	133,72	28,30	21,48	12,43	17,84	52,86	48,18	18,77	11.792,63	1,52	0,83	0,88	SIM
927	10	15	15.000	3.750	750	69,02	52,27	47,31	43,01	32,92	25,79	16,95	12,21	2,994	10,960	69,02	143,94	26,01	17,22	8,84	16,75	48,59	44,85	12,21	9.934,94	2,09	1,01	1,01	SIM
928	10	15	15.000	3.750	1.000	58,22	42,25	37,68	33,81	25,10	19,30	12,50	9,03	2,922	9,586	58,22	152,14	24,41	14,51	6,80	15,97	45,59	42,54	9,03	8.857,72	2,61	1,15	1,10	SIM
929	10	15	15.000	3.750	1.250	51,17	35,79	31,52	27,96	20,25	15,35	9,87	7,16	2,868	8,561	51,17	159,03	23,21	12,61	5,48	15,38	43,28	40,78	7,16	8.137,72	3,11	1,28	1,18	SIM
930	10	15	15.000	3.750	1.500	46,15	31,25	27,20	23,90	16,94	12,70	8,14	5,93	2,825	7,756	46,15	164,91	22,25	11,20	4,56	14,90	41,44	39,39	5,93	7.610,49	3,57	1,40	1,24	SIM
931	10	15	15.000	4.500	250	129,30	111,70	105,80	100,30	85,37	72,63	52,90	39,45	2,745	15,330	129,30	132,98	29,00	27,67	19,73	17,60	61,26	54,93	39,45	17.194,15	1,03	0,57	0,65	SIM
932	10	15	15.000	4.500	500	84,41	67,95	62,89	58,37	47,05	38,25	26,14	18,93	2,621	12,100	84,41	145,21	26,04	20,12	12,11	16,46	53,98	49,09	18,93	12.257,49	1,72	0,79	0,84	SIM
933	10	15	15.000	4.500	750	66,01	50,49	45,95	42,01	32,61	25,79	17,09	12,31	2,549	10,300	66,01	155,78	24,00	16,22	8,70	15,52	49,70	45,72	12,31	10.283,21	2,36	0,96	0,97	SIM
934	10	15	15.000	4.500	1.000	55,62	40,80	36,62	33,06	24,93	19,34	12,61	9,09	2,499	9,067	55,62	164,47	22,56	13,72	6,73	14,82	46,66	43,38	9,09	9.148,03	2,96	1,10	1,06	SIM
935	10	15	15.000	4.500	1.250	48,82	34,55	30,63	27,36	20,15	15,41	9,95	7,20	2,461	8,146	48,82	171,80	21,46	11,95	5,46	14,27	44,34	41,60	7,20	8.387,16	3,52	1,22	1,13	SIM
936	10	15	15.000	4.500	1.500	43,99	30,15	26,43	23,39	16,88	12,77	8,21	5,96	2,432	7,419	43,99	177,96	20,60	10,62	4,56	13,84	42,46	40,17	5,96	7.828,52	4,05	1,33	1,19	SIM
937	10	15	22.500	750	250	172,40	144,90	134,70	124,90	98,73	78,37	51,71	37,01	6,770	22,310	172,40	82,89	47,50	46,53	26,66	27,50	54,87	49,58	37,01	14.290,45	0,48	0,75	0,93	SIM
938	10	15	22.500	750	500	112,80	88,67	80,18	72,28	52,91	39,56	24,71	17,74	6,042	15,100	112,80	95,80	40,52	32,72	14,85	24,13	48,03	44,21	17,74	10.806,25	0,85	1,01	1,20	SIM
939	10	15	22.500	750	750	89,43	67,04	59,41	52,48	36,34	26,14	15,99	11,63	5,676	11,540	89,43	104,10	36,95	26,34	10,15	22,39	44,06	41,16	11,63	9.309,42	1,16	1,21	1,40	NÃO
940	10	15	22.500	750	1.000	76,65	55,34	48,25	41,92	27,74	19,37	11,74	8,65	5,447	9,366	76,65	110,04	34,73	22,55	7,63	21,31	41,29	39,06	8,65	8.434,20	1,44	1,37	1,56	NÃO
941	10	15	22.500	750	1.250	68,51	47,94	41,23	35,31	22,46	15,30	9,24	6,89	5,289	7,886	68,51	114,55	33,20	20,01	6,06	20,57	39,19	37,47	6,89	7.848,01	1,67	1,51	1,70	NÃO
942	10	15	22.500	750	1.500	62,83	42,82	36,38	30,78	18,89	12,59	7,61	5,73	5,172	6,811	62,83	118,15	32,05	18,19	4,98	20,01	37,52	36,23	5,73	7.423,20	1,88	1,63	1,84	NÃO
943	10	15	22.500	1.500	250	154,40	131,40	123,00	114,90	93,48	76,30	52,35	37,96	5,360	20,210	154,40	99,52	39,50	38,60	23,95	23,00	57,24	51,55	37,96	15.366,24	0,64	0,68	0,82	SIM
944	10	15	22.500	1.500	500	100,30	79,80	72,78	66,31	50,36	38,98	25,26	18,15	4,829	14,670	100,30	113,55	33,99	27,33	13,72	20,50	50,27	46,03	18,15	11.389,44	1,13	0,92	1,05	SIM
945	10	15	22.500	1.500	750	78,60	59,62	53,34	47,70	34,53	25,87	16,39	11,86	4,543	11,750	78,60	123,71	30,90	21,83	9,48	18,98	46,21	42,89	11,86	9.723,87	1,57	1,11	1,21	SIM
946	10	15	22.500	1.500	1.000	66,57	48,57	42,78	37,68	26,24	19,22	12,06	8,80	4,356	9,860	66,57	131,36	28,89	18,46	7,16	18,00	43,36	40,72	8,80	8.744,48	1,97	1,26	1,33	SIM
947	10	15	22.500	1.500	1.250	58,82	41,52	36,08	31,36	21,14	15,21	9,52	7,00	4,222	8,516	58,82	137,42	27,46	16,15	5,69	17,30	41,18	39,07	7,00	8.083,22	2,34	1,39	1,44	SIM
948	10	15	22.500	1.500	1.500	53,36	36,60	31,43	27,00	17,68	12,53	7,85	5,81	4,120	7,503	53,36	142,50	26,36	14,47	4,69	16,76	39,43	37,76	5,81	7.603,74	2,67	1,51	1,53	NÃO
949	10	15	22.500	2.250	250	142,70	122,70	115,50	108,50	90,02	74,80	52,65	38,61	4,412	18,130	142,70	114,89	34,20	33,70	22,15	20,00	59,07	53,07	38,61	16.394,76	0,81	0,63	0,75	SIM
950	10	15	22.500	2.250	500	92,66	74,58	68,48	62,88	48,95	38,69	25,63	18,46	4,019	13,630	92,66	129,24	29,78	24,19	13,06	18,08	52,03	47,46	18,46	11.975,29	1,39	0,86	0,96	SIM
951	10	15	22.500	2.250	750	72,41	55,58	50,12	45,23	33,70	25,84	16,68	12,03	3,800	11,200	72,41	140,20	27,18	19,39	9,16	16,83	47,90	44,24	12,03	10.151,69	1,94	1,03	1,10	SIM
952	10	15	22.500	2.250	1.000	61,08	45,11	40,07	35,66	25,66	19,26	12,28	8,90	3,653	9,582	61,08	148,74	25,42	16,40	6,98	15,97	44,99	42,00	8,90	9.084,96	2,44	1,17	1,21	SIM
953	10	15	22.500	2.250	1.250	53,73	38,39	33,67	29,60	20,69	15,28	9,69	7,07	3,545	8,407	53,73	155,78	24,13	14,32	5,59	15,34	42,76	40,31	7,07	8.370,20	2,90	1,30	1,30	SIM
954	10	15	22.500	2.250	1.500	48,53	33,69	29,20	25,39	17,31	12,62	7,99	5,86	3,462	7,503	48,53	161,67	23,14	12,77	4,64	14,84	40,96	38,96	5,86	7.845,64	3,33	1,41	1,38	SIM
955	10	15	22.500	3.000	250	134,20	116,40	110,00	103,90	87,36	73,54	52,76	39,06	3,716	16,420	134,20	129,13	30,30	30,36	20,78	17,80	60,56	54,31	39,06	17.329,55	0,96	0,58	0,70	SIM
956	10	15	22.500	3.000	500	87,17	70,85	65,41	60,42	47,90	38,44	25,89	18,70	3,420	12,630	87,17	143,61	26,75	21,98	12,55	16,32	53,48	48,62	18,70	12.518,67	1,65	0,81	0,90	SIM
957	10	15	22.500	3.000	750	68,04	52,78	47,89	43,53	33,12	25,81	16,88	12,16	3,250	10,550	68,04	155,09	24,51	17,72	8,93	15,26	49,29	45,34	12,16	10.552,11	2,28	0,97	1,03	SIM
958	10	15	22.500	3.000	1.000	57,29	42,78	38,27	34,33	25,29	19,30	12,44	8,99	3,135	9,143	57,29	164,30	22,96	15,03	6,86	14,51	46,34	43,07	8,99	9.412,79	2,87	1,11	1,13	SIM
959	10	15	22.500	3.000	1.250	50,28	36,34	32,12	28,48	20,43	15,35	9,81	7,13	3,049	8,109	50,28	172,08	21,80	13,13	5,54	13,94	44,08	41,34	7,13	8.652,26	3,42	1,23	1,22	SIM
960	10	15	22.500	3.000	1.500	45,31	31,82	27,81	24,42	17,11	12,70	8,09	5,90	2,983	7,303	45,31	178,57	20,89	11,72	4,61	13,49	42,26	39,96	5,90	8.091,07	3,94	1,34	1,29	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
961	10	15	22.500	3.750	250	127,50	111,50	105,70	100,20	85,21	72,45	52,77	39,38	3,181	15,050	127,50	143,35	27,30	27,75	19,68	16,00	61,83	55,36	39,38	18.276,95	1,12	0,55	0,65	SIM
962	10	15	22.500	3.750	500	82,93	67,98	63,03	58,51	47,05	38,19	26,08	18,90	2,954	11,760	82,93	157,04	24,42	20,32	12,11	14,95	54,70	49,61	18,90	13.022,93	1,89	0,76	0,85	SIM
963	10	15	22.500	3.750	750	64,69	50,64	46,20	42,23	32,67	25,76	17,05	12,28	2,822	9,930	64,69	169,01	22,46	16,47	8,71	14,05	50,48	46,29	12,28	10.933,27	2,61	0,92	0,98	SIM
964	10	15	22.500	3.750	1.000	54,41	41,03	36,93	33,34	25,01	19,33	12,57	9,07	2,731	8,690	54,41	178,78	21,07	14,01	6,76	13,38	47,51	43,98	9,07	9.727,19	3,29	1,05	1,07	SIM
965	10	15	22.500	3.750	1.250	47,70	34,83	30,98	27,67	20,24	15,40	9,92	7,18	2,663	7,768	47,70	186,90	20,03	12,27	5,48	12,87	45,21	42,22	7,18	8.915,22	3,92	1,17	1,15	SIM
966	10	15	22.500	3.750	1.500	42,92	30,46	26,81	23,72	16,98	12,76	8,17	5,94	2,609	7,044	42,92	193,98	19,20	10,96	4,59	12,46	43,36	40,81	5,94	8.325,57	4,52	1,27	1,22	SIM
967	10	15	22.500	4.500	250	122,20	107,50	102,30	97,20	83,40	71,48	52,70	39,63	2,755	13,920	122,20	157,04	25,00	25,72	18,78	14,70	62,88	56,23	39,63	19.189,70	1,29	0,52	0,62	SIM
968	10	15	22.500	4.500	500	79,50	65,66	61,11	56,95	46,33	37,95	26,21	19,06	2,580	11,010	79,50	169,93	22,55	19,00	11,74	13,84	55,76	50,47	19,06	13.509,38	2,14	0,73	0,81	SIM
969	10	15	22.500	4.500	750	62,00	48,94	44,84	41,19	32,28	25,71	17,17	12,38	2,477	9,377	62,00	182,11	20,81	15,48	8,54	13,06	51,53	47,12	12,38	11.290,79	2,94	0,88	0,93	SIM
970	10	15	22.500	4.500	1.000	52,11	39,64	35,86	32,55	24,78	19,34	12,67	9,13	2,405	8,265	52,11	192,31	19,56	13,21	6,67	12,47	48,52	44,78	9,13	10.021,15	3,69	1,01	1,03	SIM
971	10	15	22.500	4.500	1.250	45,64	33,64	30,08	27,03	20,09	15,44	10,00	7,22	2,350	7,432	45,64	200,84	18,61	11,59	5,44	12,00	46,20	42,99	7,22	9.166,13	4,40	1,12	1,10	SIM
972	10	15	22.500	4.500	1.500	41,03	29,40	26,03	23,18	16,87	12,81	8,25	5,97	2,307	6,775	41,03	208,33	17,85	10,37	4,57	11,63	44,33	41,56	5,97	8.547,92	5,08	1,22	1,17	SIM
973	10	15	30.000	750	250	160,90	138,10	129,30	120,70	97,19	78,19	52,29	37,44	5,714	19,610	160,90	98,89	40,20	42,51	25,90	22,80	56,96	51,22	37,44	15.911,79	0,61	0,69	0,87	SIM
974	10	15	30.000	750	500	104,80	84,63	77,31	70,36	52,71	39,96	25,08	17,87	5,087	13,320	104,80	113,68	34,44	30,40	14,88	20,17	50,17	45,84	17,87	11.913,42	1,08	0,92	1,13	SIM
975	10	15	30.000	750	750	82,74	64,04	57,45	51,33	36,50	26,61	16,21	11,67	4,770	10,200	82,74	123,57	31,41	24,72	10,40	18,70	46,20	42,76	11,67	10.223,90	1,49	1,09	1,32	NÃO
976	10	15	30.000	750	1.000	70,68	52,90	46,76	41,16	28,05	19,82	11,89	8,66	4,571	8,295	70,68	130,64	29,52	21,34	7,93	17,78	43,41	40,62	8,66	9.233,90	1,85	1,24	1,48	NÃO
977	10	15	30.000	750	1.250	62,99	45,84	40,02	34,78	22,85	15,73	9,34	6,88	4,433	6,993	62,99	136,05	28,21	19,05	6,39	17,15	41,28	39,00	6,88	8.569,60	2,16	1,36	1,62	NÃO
978	10	15	30.000	750	1.500	57,63	40,95	35,37	30,39	19,31	12,99	7,67	5,71	4,331	6,045	57,63	140,39	27,24	17,40	5,32	16,68	39,58	37,72	5,71	8.090,46	2,44	1,47	1,75	NÃO
979	10	15	30.000	1.500	250	146,00	126,50	119,00	111,80	92,11	75,87	52,61	38,27	4,694	18,130	146,00	115,74	34,20	35,93	23,26	19,50	58,97	52,92	38,27	16.898,15	0,79	0,63	0,78	SIM
980	10	15	30.000	1.500	500	94,38	76,94	70,74	64,90	50,08	39,11	25,48	18,27	4,209	13,180	94,38	132,19	29,48	25,79	13,63	17,44	52,11	47,44	18,27	12.476,21	1,40	0,85	1,01	SIM
981	10	15	30.000	1.500	750	73,73	57,55	52,00	46,89	34,55	26,10	16,54	11,91	3,948	10,570	73,73	143,81	26,84	20,79	9,56	16,18	48,06	44,29	11,91	10.603,14	1,95	1,02	1,16	SIM
982	10	15	30.000	1.500	1.000	62,27	46,94	41,81	37,17	26,39	19,45	12,16	8,82	3,777	8,880	62,27	152,74	25,10	17,72	7,29	15,33	45,21	42,09	8,82	9.510,94	2,45	1,15	1,29	SIM
983	10	15	30.000	1.500	1.250	54,88	40,16	35,33	31,04	21,35	15,43	9,58	7,00	3,654	7,677	54,88	159,85	23,84	15,61	5,85	14,72	43,02	40,43	7,00	8.772,38	2,91	1,27	1,39	SIM
984	10	15	30.000	1.500	1.500	49,68	35,43	30,83	26,79	17,92	12,74	7,89	5,81	3,560	6,769	49,68	165,78	22,89	14,05	4,85	14,25	41,25	39,09	5,81	8.236,07	3,34	1,38	1,48	NÃO
985	10	15	30.000	2.250	250	135,90	118,70	112,20	105,90	88,69	74,23	52,75	38,84	3,976	16,480	135,90	131,86	30,00	31,67	21,48	17,20	60,59	54,27	38,84	17.919,30	0,97	0,58	0,72	SIM
986	10	15	30.000	2.250	500	87,87	72,27	66,80	61,67	48,59	38,69	25,79	18,57	3,600	12,400	87,87	148,32	26,20	22,98	12,90	15,60	53,67	48,71	18,57	13.032,45	1,69	0,80	0,93	SIM
987	10	15	30.000	2.250	750	68,46	53,93	49,02	44,54	33,62	25,94	16,79	12,08	3,390	10,190	68,46	160,75	23,92	18,60	9,15	14,53	49,56	45,50	12,08	11.005,02	2,35	0,95	1,07	SIM
988	10	15	30.000	2.250	1.000	57,60	43,82	39,29	35,23	25,71	19,39	12,35	8,93	3,249	8,728	57,60	170,67	22,37	15,84	7,04	13,78	46,66	43,25	8,93	9.830,69	2,96	1,08	1,18	SIM
989	10	15	30.000	2.250	1.250	50,56	37,33	33,08	29,32	20,80	15,42	9,74	7,08	3,146	7,663	50,56	178,78	21,24	13,90	5,68	13,23	44,44	41,55	7,08	9.038,90	3,54	1,20	1,27	SIM
990	10	15	30.000	2.250	1.500	45,58	32,79	28,75	25,22	17,45	12,75	8,02	5,87	3,066	6,844	45,58	185,68	20,36	12,47	4,73	12,79	42,63	40,18	5,87	8.463,31	4,07	1,30	1,35	SIM
991	10	15	30.000	3.000	250	128,30	112,90	107,10	101,50	86,03	72,87	52,75	39,24	3,432	15,060	128,30	147,41	26,80	28,63	20,12	15,40	61,94	55,40	39,24	18.912,15	1,15	0,55	0,67	SIM
992	10	15	30.000	3.000	500	83,06	68,85	63,92	59,31	47,48	38,34	26,00	18,80	3,135	11,590	83,06	163,27	23,75	20,97	12,34	14,21	54,97	49,77	18,80	13.561,26	1,97	0,75	0,87	SIM
993	10	15	30.000	3.000	750	64,65	51,36	46,93	42,88	32,98	25,84	16,97	12,22	2,965	9,679	64,65	176,35	21,77	17,04	8,87	13,29	50,83	46,51	12,22	11.401,31	2,73	0,91	1,00	SIM
994	10	15	30.000	3.000	1.000	54,31	41,68	37,59	33,92	25,27	19,38	12,51	9,02	2,850	8,397	54,31	186,90	20,39	14,54	6,87	12,63	47,90	44,23	9,02	10.150,64	3,44	1,03	1,10	SIM
995	10	15	30.000	3.000	1.250	47,57	35,45	31,60	28,21	20,47	15,44	9,86	7,14	2,764	7,451	47,57	195,68	19,36	12,77	5,58	12,12	45,64	42,50	7,14	9.308,47	4,11	1,14	1,19	SIM
996	10	15	30.000	3.000	1.500	42,79	31,07	27,42	24,24	17,19	12,79	8,12	5,91	2,696	6,714	42,79	203,32	18,55	11,45	4,67	11,72	43,81	41,10	5,91	8.699,98	4,75	1,24	1,26	SIM
997	10	15	30.000	3.750	250	122,20	108,30	103,10	97,93	83,85	71,69	52,67	39,53	3,003	13,890	122,20	163,61	24,27	26,24	19,02	13,90	63,11	56,38	39,53	19.993,46	1,34	0,52	0,63	SIM
998	10	15	30.000	3.750	500	79,25	66,16	61,65	57,44	46,58	38,03	26,15	19,00	2,764	10,860	79,25	177,56	21,81	19,41	11,88	13,09	56,09	50,69	19,00	14.071,38	2,24	0,72	0,82	SIM
999	10	15	30.000	3.750	750	61,67	49,37	45,30	41,60	32,47	25,74	17,12	12,34	2,626	9,171	61,67	190,90	20,07	15,86	8,62	12,30	51,92	47,39	12,34	11.772,68	3,10	0,86	0,95	SIM
1000	10	15	30.000	3.750	1.000	51,76	40,05	36,29	32,93	24,94	19,36	12,63	9,10	2,531	8,030	51,76	202,00	18,83	13,57	6,73	11,71	48,97	45,09	9,10	10.455,72	3,90	0,98	1,05	SIM
1001	10	15	30.000	3.750	1.250	45,29	34,03	30,50	27,40	20,23	15,45	9,96	7,20	2,459	7,182	45,29	211,29	17,89	11,95	5,49	11,26	46,68	43,32	7,20	9.569,39	4,67	1,09	1,13	SIM
1002	10	15	30.000	3.750	1.500	40,69	29,79	26,44	23,53	17,01	12,82	8,21	5,95	2,403	6,515	40,69	219,30	17,16	10,71	4,61	10,90	44,83	41,90	5,95	8.923,25	5,39	1,18	1,20	SIM
1003	10	15	30.000	4.500	250	117,30	104,40	99,72	95,01	82,01	70,66	52,55	39,74	2,654	12,900	117,30	177,76	22,29	24,35	18,11	12,90	64,09	57,21	39,74	20.851,11	1,52	0,49	0,60	SIM
1004	10	15	30.000	4.500	500	76,12	63,96	59,79	55,90	45,81	37,74	26,26	19,16	2,461	10,210	76,12	191,37	20,22	18,16	11,48	12,16	57,08	51,50	19,16	14.566,75	2,51	0,69	0,79	SIM
1005	10	15	30.000	4.500	750	59,24	47,75	43,98	40,56	32,04	25,65	17,23	12,44	2,347	8,702	59,24	204,78	18,68	14,91	8,42	11,49	52,89	48,17	12,44	12.131,39	3,46	0,83	0,91	SIM
1006	10	15	30.000	4.500	1.000	49,70	38,73	35,25	32,13	24,66	19,34	12,73	9,17	2,268	7,673	49,70	216,26	17,57	12,79	6,61	10,97	49,91	45,84	9,17	10.748,27	4,35	0,94	1,00	SIM
1007	10	15	30.000	4.500	1.250	43,46	32,90	29,63	26,75	20,04	15,47	10,05	7,25	2,208	6,903	43,46	225,96	16,71	11,28	5,42	10,56	47,61	44,05	7,25	9.820,14	5,20	1,05	1,08	SIM
1008	10	15	30.000	4.500	1.500	39,01	28,79	25,68	22,98	16,87	12,85	8,28	5,99	2,161	6,296	39,01	234,43	16,03	10,13	4,57	10,22	45,74	42,61	5,99	9.145,26	6,01	1,14	1,14	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1009	10	15	37.500	750	250	152,20	132,50	124,80	117,10	95,66	77,84	52,72	37,84	4,972	17,640	152,20	114,05	35,10	39,26	25,12	19,70	58,62	52,54	37,84	17.358,58	0,75	0,64	0,83	SIM
1010	10	15	37.500	750	500	98,77	81,34	74,86	68,62	52,36	40,19	25,40	18,02	4,420	12,010	98,77	130,70	30,15	28,43	14,79	17,43	51,91	47,18	18,02	12.909,09	1,32	0,85	1,08	SIM
1011	10	15	37.500	750	750	77,77	61,60	55,75	50,24	36,49	26,93	16,43	11,72	4,141	9,225	77,77	141,92	27,53	23,31	10,50	16,17	47,94	44,07	11,72	11.036,84	1,82	1,01	1,26	NÃO
1012	10	15	37.500	750	1.000	66,27	50,89	45,45	40,39	28,18	20,16	12,04	8,68	3,965	7,510	66,27	150,10	25,88	20,23	8,12	15,38	45,14	41,91	8,68	9.946,87	2,26	1,14	1,41	NÃO
1013	10	15	37.500	750	1.250	58,94	44,11	38,94	34,20	23,05	16,06	9,46	6,88	3,843	6,338	58,94	156,25	24,74	18,14	6,61	14,83	42,99	40,26	6,88	9.209,38	2,65	1,25	1,54	NÃO
1014	10	15	37.500	750	1.500	53,82	39,40	34,44	29,94	19,56	13,32	7,76	5,70	3,752	5,484	53,82	161,25	23,88	16,62	5,56	14,42	41,28	38,96	5,70	8.678,41	3,00	1,35	1,67	NÃO
1015	10	15	37.500	1.500	250	139,40	122,30	115,70	109,10	90,82	75,40	52,80	38,55	4,189	16,560	139,40	131,86	30,30	33,70	22,60	17,10	60,39	54,05	38,55	18.380,80	0,95	0,59	0,75	SIM
1016	10	15	37.500	1.500	500	89,84	74,54	68,94	63,61	49,74	39,18	25,68	18,39	3,745	12,050	89,84	149,52	26,23	24,43	13,50	15,30	53,61	48,60	18,39	13.433,01	1,66	0,80	0,97	SIM
1017	10	15	37.500	1.500	750	70,01	55,81	50,80	46,11	34,49	26,26	16,68	11,96	3,507	9,675	70,01	162,68	23,90	19,85	9,58	14,20	49,59	45,44	11,96	11.388,93	2,32	0,95	1,12	SIM
1018	10	15	37.500	1.500	1.000	59,00	45,55	40,91	36,65	26,45	19,64	12,26	8,84	3,350	8,137	59,00	172,75	22,35	17,01	7,38	13,45	46,74	43,24	8,84	10.192,10	2,93	1,07	1,24	SIM
1019	10	15	37.500	1.500	1.250	51,91	38,99	34,62	30,67	21,47	15,62	9,65	7,01	3,237	7,041	51,91	180,74	21,24	15,05	5,97	12,92	44,54	41,55	7,01	9.382,23	3,48	1,18	1,35	SIM
1020	10	15	37.500	1.500	1.500	46,91	34,41	30,25	26,53	18,07	12,92	7,94	5,81	3,151	6,213	46,91	187,58	20,38	13,61	4,98	12,50	42,77	40,20	5,81	8.799,14	4,00	1,28	1,44	NÃO
1021	10	15	37.500	2.250	250	130,50	115,40	109,50	103,60	87,50	73,70	52,81	39,04	3,620	15,200	130,50	148,81	26,90	29,90	20,89	15,10	61,83	55,27	39,04	19.419,64	1,14	0,55	0,69	SIM
1022	10	15	37.500	2.250	500	84,15	70,32	65,33	60,59	48,23	38,66	25,92	18,67	3,264	11,440	84,15	166,05	23,56	21,93	12,74	13,83	55,00	49,75	18,67	13.972,83	1,97	0,75	0,90	SIM
1023	10	15	37.500	2.250	750	65,40	52,52	48,05	43,88	33,52	26,02	16,89	12,13	3,067	9,412	65,40	180,12	21,52	17,86	9,13	12,88	50,94	46,54	12,13	11.779,54	2,75	0,90	1,04	SIM
1024	10	15	37.500	2.250	1.000	54,92	42,71	38,57	34,79	25,71	19,50	12,43	8,96	2,934	8,067	54,92	191,13	20,13	15,29	7,07	12,21	48,05	44,30	8,96	10.496,94	3,48	1,02	1,15	SIM
1025	10	15	37.500	2.250	1.250	48,13	36,41	32,52	29,02	20,86	15,53	9,80	7,09	2,836	7,087	48,13	200,19	19,11	13,49	5,74	11,72	45,82	42,58	7,09	9.635,25	4,16	1,12	1,24	SIM
1026	10	15	37.500	2.250	1.500	43,32	32,00	28,30	25,01	17,54	12,87	8,06	5,87	2,761	6,333	43,32	208,06	18,31	12,14	4,81	11,32	44,02	41,21	5,87	9.012,98	4,80	1,22	1,32	SIM
1027	10	15	37.500	3.000	250	123,60	110,00	104,70	99,46	84,89	72,29	52,73	39,39	3,178	14,000	123,60	165,34	24,14	27,17	19,56	13,60	63,09	56,32	39,39	20.436,51	1,34	0,52	0,65	SIM
1028	10	15	37.500	3.000	500	79,84	67,17	62,63	58,34	47,10	38,25	26,09	18,90	2,889	10,770	79,84	181,58	21,50	20,09	12,16	12,67	56,20	50,73	18,90	14.497,39	2,27	0,71	0,84	SIM
1029	10	15	37.500	3.000	750	62,02	50,16	46,08	42,29	32,84	25,86	17,06	12,27	2,725	9,001	62,02	196,05	19,73	16,43	8,80	11,86	52,09	47,48	12,27	12.158,88	3,16	0,86	0,98	SIM
1030	10	15	37.500	3.000	1.000	52,01	40,74	36,96	33,53	25,23	19,44	12,57	9,05	2,612	7,812	52,01	207,64	18,48	14,09	6,87	11,27	49,18	45,20	9,05	10.799,42	3,99	0,97	1,08	SIM
1031	10	15	37.500	3.000	1.250	45,49	34,67	31,12	27,94	20,49	15,51	9,91	7,16	2,529	6,935	45,49	217,47	17,55	12,43	5,60	10,82	46,92	43,46	7,16	9.892,57	4,78	1,07	1,16	SIM
1032	10	15	37.500	3.000	1.500	40,86	30,40	27,03	24,05	17,24	12,87	8,16	5,92	2,463	6,252	40,86	225,96	16,81	11,18	4,71	10,46	45,10	42,07	5,92	9.232,65	5,53	1,16	1,23	SIM
1033	10	15	37.500	3.750	250	118,10	105,60	100,90	96,08	82,74	71,07	52,59	39,64	2,822	12,970	118,10	181,69	22,02	25,01	18,48	12,50	64,14	57,21	39,64	21.457,12	1,54	0,49	0,61	SIM
1034	10	15	37.500	3.750	500	76,38	64,65	60,48	56,53	46,18	37,89	26,21	19,08	2,584	10,150	76,38	196,54	19,85	18,64	11,68	11,73	57,23	51,59	19,08	15.011,79	2,57	0,68	0,80	SIM
1035	10	15	37.500	3.750	750	59,33	48,29	44,53	41,05	32,30	25,73	17,18	12,39	2,446	8,573	59,33	211,15	18,28	15,32	8,55	11,04	53,11	48,30	12,39	12.527,45	3,56	0,82	0,93	SIM
1036	10	15	37.500	3.750	1.000	49,72	39,21	35,73	32,56	24,87	19,39	12,68	9,13	2,351	7,508	49,72	223,37	17,16	13,17	6,71	10,51	50,17	46,00	9,13	11.106,15	4,49	0,93	1,03	SIM
1037	10	15	37.500	3.750	1.250	43,45	33,35	30,07	27,14	20,22	15,50	10,01	7,22	2,280	6,717	43,45	233,56	16,31	11,64	5,49	10,10	47,90	44,23	7,22	10.148,08	5,38	1,03	1,11	SIM
1038	10	15	37.500	3.750	1.500	38,98	29,21	26,10	23,35	17,02	12,88	8,24	5,96	2,223	6,096	38,98	242,62	15,63	10,47	4,64	9,77	46,05	42,82	5,96	9.457,49	6,22	1,12	1,17	SIM
1039	10	15	37.500	4.500	250	113,50	102,00	97,67	93,25	80,90	69,99	52,41	39,82	2,528	12,110	113,50	197,41	20,25	23,26	17,58	11,50	65,07	58,00	39,82	22.406,03	1,74	0,47	0,58	SIM
1040	10	15	37.500	4.500	500	73,51	62,57	58,69	55,03	45,38	37,56	26,29	19,23	2,330	9,582	73,51	210,86	18,48	17,47	11,27	10,94	58,15	52,34	19,23	15.500,59	2,87	0,65	0,77	SIM
1041	10	15	37.500	4.500	750	57,11	46,76	43,26	40,02	31,84	25,60	17,29	12,49	2,214	8,167	57,11	225,63	17,09	14,42	8,31	10,35	54,01	49,04	12,49	12.885,83	3,95	0,79	0,89	SIM
1042	10	15	37.500	4.500	1.000	47,84	37,97	34,72	31,77	24,57	19,34	12,77	9,20	2,133	7,203	47,84	238,19	16,07	12,43	6,57	9,87	51,05	46,71	9,20	11.394,82	4,98	0,90	0,98	SIM
1043	10	15	37.500	4.500	1.250	41,78	32,28	29,22	26,49	20,00	15,49	10,08	7,27	2,072	6,483	41,78	248,81	15,29	11,00	5,41	9,50	48,76	44,92	7,27	10.395,10	5,96	0,99	1,06	SIM
1044	10	15	37.500	4.500	1.500	37,46	28,26	25,36	22,79	16,86	12,89	8,31	6,00	2,023	5,914	37,46	258,26	14,67	9,90	4,58	9,20	46,90	43,49	6,00	9.674,59	6,89	1,08	1,12	SIM
1045	10	15	45.000	750	250	145,30	127,90	120,90	113,90	94,18	77,38	53,04	38,20	4,419	16,120	145,30	128,07	31,40	36,52	24,34	17,40	59,97	53,63	38,20	18.609,12	0,88	0,60	0,79	SIM
1046	10	15	45.000	750	500	94,02	78,58	72,74	67,05	51,94	40,30	25,68	18,16	3,925	11,010	94,02	146,85	26,97	26,75	14,62	15,44	53,35	48,30	18,16	13.806,98	1,56	0,80	1,03	SIM
1047	10	15	45.000	750	750	73,86	59,53	54,26	49,23	36,39	27,16	16,64	11,79	3,675	8,468	73,86	159,44	24,63	22,07	10,52	14,33	49,41	45,19	11,79	11.776,15	2,16	0,95	1,20	NÃO
1048	10	15	45.000	750	1.000	62,82	49,20	44,28	39,65	28,21	20,42	12,20	8,71	3,517	6,902	62,82	168,55	23,17	19,23	8,22	13,62	46,60	43,01	8,71	10.588,59	2,68	1,07	1,34	NÃO
1049	10	15	45.000	750	1.250	55,78	42,64	37,98	33,63	23,16	16,32	9,57	6,89	3,407	5,830	55,78	175,56	22,15	17,31	6,75	13,14	44,44	41,34	6,89	9.792,84	3,15	1,17	1,47	NÃO
1050	10	15	45.000	750	1.500	50,86	38,09	33,61	29,48	19,71	13,57	7,85	5,70	3,325	5,048	50,86	181,16	21,38	15,91	5,72	12,77	42,71	40,02	5,70	9.213,77	3,56	1,26	1,59	NÃO
1051	10	15	45.000	1.500	250	134,00	118,80	112,70	106,70	89,59	74,91	52,94	38,79	3,793	15,310	134,00	146,71	27,30	31,79	21,97	15,20	61,59	55,01	38,79	19.659,62	1,09	0,55	0,72	SIM
1052	10	15	45.000	1.500	500	86,18	72,47	67,36	62,43	49,37	39,19	25,86	18,50	3,385	11,150	86,18	166,05	23,75	23,24	13,33	13,71	54,88	49,58	18,50	14.309,91	1,93	0,75	0,93	SIM
1053	10	15	45.000	1.500	750	67,02	54,30	49,71	45,38	34,38	26,38	16,81	12,01	3,165	8,966	67,02	180,53	21,64	19,00	9,57	12,72	50,88	46,43	12,01	12.099,22	2,69	0,90	1,08	SIM
1054	10	15	45.000	1.500	1.000	56,39	44,34	40,09	36,14	26,45	19,78	12,35	8,87	3,021	7,548	56,39	191,72	20,25	16,36	7,43	12,05	48,04	44,21	8,87	10.810,97	3,40	1,01	1,20	SIM
1055	10	15	45.000	1.500	1.250	49,54	37,97	33,97	30,29	21,53	15,77	9,72	7,03	2,917	6,536	49,54	200,71	19,25	14,52	6,05	11,57	45,84	42,52	7,03	9.943,00	4,05	1,11	1,30	SIM
1056	10	15	45.000	1.500	1.500	44,72	33,52	29,71	26,24	18,17	13,07	7,99	5,81	2,838	5,771	44,72	208,19	18,48	13,17	5,08	11,20	44,05	41,16	5,81	9.310,46	4,66	1,21	1,40	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1057	10	15	45.000	2.250	250	126,00	112,50	107,10	101,60	86,41	73,18	52,85	39,22	3,327	14,170	126,00	165,34	24,40	28,42	20,33	13,50	62,91	56,13	39,22	20.833,33	1,31	0,52	0,67	SIM
1058	10	15	45.000	2.250	500	81,09	68,62	64,02	59,59	47,87	38,60	26,04	18,77	2,992	10,670	81,09	183,07	21,50	20,99	12,56	12,47	56,14	50,64	18,77	14.845,12	2,26	0,71	0,87	SIM
1059	10	15	45.000	2.250	750	62,92	51,29	47,16	43,27	33,38	26,08	16,99	12,18	2,806	8,785	62,92	198,29	19,65	17,19	9,09	11,63	52,12	47,44	12,18	12.476,21	3,15	0,85	1,01	SIM
1060	10	15	45.000	2.250	1.000	52,76	41,74	37,91	34,37	25,68	19,59	12,51	8,98	2,681	7,533	52,76	210,44	18,39	14,78	7,08	11,02	49,24	45,20	8,98	11.102,69	3,99	0,97	1,12	SIM
1061	10	15	45.000	2.250	1.250	46,17	35,60	32,00	28,72	20,88	15,63	9,85	7,11	2,589	6,622	46,17	220,54	17,45	13,09	5,78	10,57	47,02	43,48	7,11	10.182,16	4,78	1,06	1,21	SIM
1062	10	15	45.000	2.250	1.500	41,51	31,29	27,87	24,78	17,59	12,97	8,11	5,88	2,518	5,920	41,51	229,11	16,73	11,81	4,86	10,22	45,21	42,09	5,88	9.510,17	5,52	1,15	1,29	SIM
1063	10	15	45.000	3.000	250	119,80	107,50	102,60	97,69	83,87	71,75	52,70	39,52	2,957	13,130	119,80	181,69	22,11	25,94	19,05	12,30	64,03	57,09	39,52	21.765,99	1,52	0,49	0,63	SIM
1064	10	15	45.000	3.000	500	77,20	65,71	61,49	57,46	46,74	38,15	26,17	18,98	2,680	10,110	77,20	198,92	19,74	19,31	11,98	11,49	57,24	51,55	18,98	15.356,46	2,58	0,68	0,82	SIM
1065	10	15	45.000	3.000	750	59,87	49,10	45,30	41,75	32,69	25,88	17,13	12,32	2,522	8,447	59,87	214,48	18,12	15,87	8,75	10,77	53,18	48,31	12,32	12.841,03	3,58	0,81	0,95	SIM
1066	10	15	45.000	3.000	1.000	50,13	39,90	36,39	33,15	25,18	19,49	12,63	9,08	2,414	7,334	50,13	227,44	16,98	13,66	6,86	10,23	50,28	46,04	9,08	11.401,47	4,54	0,92	1,05	SIM
1067	10	15	45.000	3.000	1.250	43,80	33,98	30,68	27,67	20,48	15,58	9,96	7,18	2,334	6,513	43,80	238,19	16,13	12,09	5,62	9,82	48,03	44,30	7,18	10.432,55	5,44	1,02	1,14	SIM
1068	10	15	45.000	3.000	1.500	39,30	29,81	26,67	23,85	17,26	12,94	8,20	5,93	2,271	5,874	39,30	247,43	15,45	10,91	4,74	9,49	46,21	42,89	5,93	9.723,87	6,30	1,11	1,21	SIM
1069	10	15	45.000	3.750	250	114,60	103,40	98,97	94,47	81,76	70,51	52,51	39,73	2,655	12,220	114,60	199,94	20,13	23,96	18,00	11,20	65,06	57,96	39,73	22.912,67	1,74	0,47	0,60	SIM
1070	10	15	45.000	3.750	500	74,03	63,35	59,45	55,73	45,81	37,76	26,27	19,16	2,423	9,561	74,03	214,33	18,30	17,97	11,49	10,68	58,21	52,35	19,16	15.867,20	2,90	0,65	0,78	SIM
1071	10	15	45.000	3.750	750	57,42	47,35	43,83	40,54	32,13	25,71	17,24	12,43	2,288	8,081	57,42	229,95	16,88	14,83	8,47	10,07	54,12	49,08	12,43	13.203,64	4,00	0,78	0,91	SIM
1072	10	15	45.000	3.750	1.000	48,05	38,47	35,21	32,21	24,79	19,41	12,73	9,16	2,195	7,079	48,05	243,38	15,84	12,80	6,68	9,58	51,20	46,78	9,16	11.694,41	5,07	0,89	1,00	SIM
1073	10	15	45.000	3.750	1.250	41,94	32,73	29,67	26,88	20,19	15,54	10,05	7,23	2,125	6,335	41,94	254,69	15,06	11,34	5,49	9,21	48,94	45,02	7,23	10.681,54	6,07	0,98	1,08	SIM
1074	10	15	45.000	3.750	1.500	37,59	28,69	25,78	23,16	17,03	12,93	8,27	5,97	2,070	5,751	37,59	264,61	14,43	10,23	4,66	8,90	47,10	43,60	5,97	9.946,55	7,04	1,06	1,15	SIM
1075	10	15	45.000	4.500	250	110,40	99,95	95,92	91,75	79,95	69,42	52,29	39,88	2,402	11,450	110,40	215,81	18,65	22,33	17,13	10,45	65,90	58,67	39,88	23.825,97	1,95	0,45	0,57	SIM
1076	10	15	45.000	4.500	500	71,36	61,37	57,74	54,27	45,01	37,40	26,33	19,30	2,206	9,063	71,36	229,44	17,09	16,87	11,07	9,99	59,07	53,07	19,30	16.372,98	3,22	0,63	0,75	SIM
1077	10	15	45.000	4.500	750	55,37	45,90	42,61	39,54	31,66	25,56	17,33	12,54	2,090	7,725	55,37	244,91	15,83	13,98	8,23	9,47	54,97	49,77	12,54	13.560,44	4,42	0,75	0,87	SIM
1078	10	15	45.000	4.500	1.000	46,33	37,29	34,24	31,44	24,47	19,35	12,82	9,23	2,009	6,815	46,33	258,48	14,89	12,09	6,53	9,04	52,04	47,46	9,23	11.975,29	5,58	0,86	0,96	SIM
1079	10	15	45.000	4.500	1.250	40,42	31,72	28,85	26,25	19,96	15,51	10,12	7,29	1,948	6,134	40,42	270,10	14,17	10,74	5,39	8,70	49,75	45,67	7,29	10.917,24	6,68	0,95	1,04	SIM
1080	10	15	45.000	4.500	1.500	36,20	27,79	25,06	22,61	16,85	12,92	8,34	6,01	1,900	5,598	36,20	280,52	13,59	9,69	4,58	8,41	47,90	44,24	6,01	10.154,85	7,75	1,03	1,10	SIM
1081	10	30	7.500	750	250	187,30	142,50	128,70	116,80	89,98	72,27	50,33	37,51	10,200	19,360	187,30	53,33	70,50	44,53	21,94	44,80	49,31	45,56	37,51	9.988,27	0,28	0,98	0,92	SIM
1082	10	30	7.500	750	500	137,50	94,85	82,26	71,72	49,86	37,35	24,45	18,01	9,969	13,120	137,50	56,57	65,78	34,37	12,90	42,65	41,46	39,42	18,01	7.778,56	0,41	1,40	1,27	SIM
1083	10	30	7.500	750	750	117,60	76,16	64,20	54,37	34,94	24,87	15,82	11,74	9,849	10,000	117,60	58,52	63,23	29,50	9,05	41,44	37,23	36,17	11,74	6.882,02	0,50	1,71	1,55	NÃO
1084	10	30	7.500	750	1.000	106,70	65,99	54,41	45,02	27,07	18,45	11,56	8,68	9,774	8,092	106,70	59,76	61,68	26,57	6,89	40,71	34,47	34,06	8,68	6.376,70	0,56	1,96	1,81	NÃO
1085	10	30	7.500	750	1.250	99,71	59,54	48,22	39,14	22,19	14,54	9,03	6,87	9,724	6,799	99,71	60,69	60,57	24,60	5,51	40,17	32,51	32,58	6,87	6.051,54	0,61	2,18	2,07	NÃO
1086	10	30	7.500	750	1.500	94,86	55,07	43,95	35,08	18,86	11,90	7,36	5,68	9,687	5,863	94,86	61,38	59,78	23,18	4,54	39,79	31,02	31,46	5,68	5.822,78	0,65	2,36	2,33	NÃO
1087	10	30	7.500	1.500	250	146,70	114,60	105,70	98,01	80,71	68,26	50,52	38,65	6,232	14,840	146,70	76,22	48,69	29,75	17,74	32,10	54,17	49,56	38,65	11.181,40	0,52	0,80	0,70	SIM
1088	10	30	7.500	1.500	500	105,40	74,51	66,15	59,38	45,28	36,33	25,22	18,73	6,243	10,970	105,40	79,62	46,02	23,05	11,11	30,89	45,83	42,95	18,73	8.391,72	0,76	1,16	0,94	SIM
1089	10	30	7.500	1.500	750	88,56	58,39	50,45	44,17	31,79	24,62	16,55	12,20	6,244	8,832	88,56	82,00	44,39	19,55	8,07	30,17	41,11	39,27	12,20	7.261,87	0,93	1,45	1,12	SIM
1090	10	30	7.500	1.500	1.000	79,08	49,46	41,81	35,85	24,57	18,51	12,21	9,01	6,243	7,426	79,08	83,85	43,23	17,34	6,30	29,62	37,94	36,84	9,01	6.630,67	1,06	1,69	1,28	SIM
1091	10	30	7.500	1.500	1.250	72,94	43,72	36,27	30,55	20,05	14,75	9,62	7,12	6,243	6,418	72,94	85,22	42,39	15,80	5,13	29,22	35,61	35,06	7,12	6.215,91	1,17	1,90	1,42	SIM
1092	10	30	7.500	1.500	1.500	68,61	39,69	32,40	26,86	16,95	12,21	7,91	5,88	6,242	5,656	68,61	86,30	41,75	14,65	4,30	28,92	33,81	33,69	5,88	5.921,19	1,26	2,10	1,55	NÃO
1093	10	30	7.500	2.250	250	127,40	101,50	94,81	89,09	75,82	65,68	50,16	39,07	4,291	12,170	127,40	95,89	38,31	23,41	15,52	25,90	57,35	52,17	39,07	12.216,17	0,75	0,69	0,59	SIM
1094	10	30	7.500	2.250	500	90,45	65,34	58,95	53,84	42,99	35,57	25,47	19,12	4,391	9,377	90,45	99,21	36,61	18,27	10,10	25,11	48,88	45,40	19,12	8.973,21	1,10	1,02	0,80	SIM
1095	10	30	7.500	2.250	750	75,28	50,69	44,61	39,88	30,36	24,36	16,85	12,48	4,444	7,768	75,28	101,89	35,40	15,52	7,51	24,59	43,96	41,54	12,48	7.670,36	1,35	1,28	0,95	SIM
1096	10	30	7.500	2.250	1.000	66,70	42,51	36,65	32,18	23,55	18,46	12,49	9,21	4,478	6,675	66,70	103,99	34,52	13,72	5,97	24,19	40,59	38,93	9,21	6.936,36	1,56	1,50	1,07	SIM
1097	10	30	7.500	2.250	1.250	61,10	37,23	31,53	27,25	19,26	14,81	9,88	7,28	4,503	5,869	61,10	105,68	33,85	12,44	4,94	23,87	38,08	37,00	7,28	6.457,14	1,73	1,70	1,17	SIM
1098	10	30	7.500	2.250	1.500	57,12	33,50	27,93	23,80	16,30	12,33	8,14	6,01	4,522	5,245	57,12	107,06	33,32	11,47	4,19	23,62	36,11	35,50	6,01	6.115,11	1,87	1,88	1,27	SIM
1099	10	30	7.500	3.000	250	115,60	93,50	88,15	83,56	72,57	63,78	49,71	39,22	3,138	10,430	115,60	113,84	32,04	19,78	14,07	22,10	59,69	54,09	39,22	13.160,29	0,98	0,62	0,53	SIM
1100	10	30	7.500	3.000	500	81,38	59,85	54,63	50,48	41,46	34,94	25,55	19,36	3,275	8,239	81,38	116,82	30,90	15,54	9,39	21,53	51,20	47,27	19,36	9.507,01	1,44	0,92	0,71	SIM
1101	10	30	7.500	3.000	750	67,33	46,16	41,17	37,33	29,42	24,10	17,00	12,66	3,353	6,947	67,33	119,46	30,00	13,23	7,10	21,17	46,16	43,30	12,66	8.043,05	1,77	1,16	0,84	SIM
1102	10	30	7.500	3.000	1.000	59,36	38,50	33,68	30,06	22,89	18,36	12,65	9,35	3,405	6,054	59,36	121,69	29,30	11,70	5,71	20,86	42,67	40,58	9,35	7.223,52	2,05	1,36	0,95	SIM
1103	10	30	7.500	3.000	1.250	54,13	33,53	28,85	25,38	18,76	14,79	10,03	7,39	3,443	5,384	54,13	123,62	28,75	10,59	4,76	20,60	40,04	38,55	7,39	6.691,31	2,28	1,55	1,04	SIM
1104	10	30	7.500	3.000	1.500	50,41	30,01	25,44	22,11	15,91	12,35	8,28	6,10	3,473	4,858	50,41	125,15	28,30	9,76	4,07	20,40	37,97	36,96	6,10	6.308,82	2,48	1,72	1,12	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1105	10	30	7.500	3.750	250	107,60	87,96	83,51	79,66	70,16	62,29	49,27	39,26	2,379	9,212	107,60	129,72	27,94	17,37	13,02	19,64	61,45	55,54	39,26	13.958,07	1,21	0,57	0,49	SIM
1106	10	30	7.500	3.750	500	75,19	56,09	51,65	48,13	40,30	34,40	25,56	19,51	2,533	7,392	75,19	132,75	27,06	13,73	8,84	19,10	53,03	48,75	19,51	9.981,68	1,77	0,85	0,66	SIM
1107	10	30	7.500	3.750	750	61,93	43,10	38,84	35,58	28,70	23,85	17,09	12,80	2,623	6,309	61,93	135,34	26,35	11,73	6,76	18,83	47,93	44,71	12,80	8.381,60	2,19	1,07	0,78	SIM
1108	10	30	7.500	3.750	1.000	54,39	35,81	31,69	28,62	22,39	18,24	12,75	9,46	2,684	5,551	54,39	137,67	25,77	10,38	5,49	18,58	44,36	41,92	9,46	7.487,61	2,53	1,26	0,87	SIM
1109	10	30	7.500	3.750	1.250	49,45	31,07	27,07	24,14	18,39	14,74	10,13	7,47	2,730	4,978	49,45	139,63	25,31	9,40	4,61	18,38	41,66	39,82	7,47	6.904,88	2,82	1,44	0,95	SIM
1110	10	30	7.500	3.750	1.500	45,92	27,72	23,82	20,99	15,62	12,34	8,37	6,17	2,766	4,524	45,92	141,40	24,93	8,65	3,97	18,20	39,51	38,16	6,17	6.493,21	3,08	1,60	1,02	SIM
1111	10	30	7.500	4.500	250	101,80	83,82	80,01	76,70	68,26	61,05	48,85	39,24	1,847	8,300	101,80	143,41	25,10	15,65	12,20	17,98	62,79	56,66	39,24	14.599,59	1,41	0,53	0,46	SIM
1112	10	30	7.500	4.500	500	70,63	53,30	49,43	46,36	39,38	33,93	25,53	19,62	2,008	6,736	70,63	147,41	24,27	12,43	8,40	17,33	54,52	49,96	19,62	10.411,26	2,09	0,79	0,61	SIM
1113	10	30	7.500	4.500	750	57,97	40,85	37,11	34,26	28,13	23,63	17,14	12,90	2,103	5,800	57,97	149,81	23,71	10,63	6,49	17,12	49,39	45,89	12,90	8.684,38	2,58	1,00	0,72	SIM
1114	10	30	7.500	4.500	1.000	50,78	33,85	30,24	27,55	21,99	18,12	12,82	9,54	2,169	5,141	50,78	152,14	23,23	9,43	5,30	16,93	45,77	43,04	9,54	7.725,78	3,00	1,19	0,81	SIM
1115	10	30	7.500	4.500	1.250	46,05	29,30	25,78	23,22	18,09	14,68	10,20	7,54	2,219	4,639	46,05	154,17	22,83	8,54	4,48	16,75	43,01	40,89	7,54	7.099,47	3,35	1,35	0,89	SIM
1116	10	30	7.500	4.500	1.500	42,67	26,07	22,64	20,18	15,38	12,32	8,44	6,22	2,258	4,238	42,67	156,02	22,49	7,86	3,88	16,60	40,82	39,19	6,22	6.657,20	3,66	1,50	0,95	SIM
1117	10	30	15.000	750	250	164,80	133,70	123,00	113,20	89,34	72,26	50,47	37,65	7,562	16,460	164,80	74,76	51,60	40,94	21,79	31,10	53,35	48,63	37,65	12.320,57	0,45	0,82	0,87	SIM
1118	10	30	15.000	750	500	118,10	88,72	79,03	70,38	50,62	38,09	24,65	18,04	7,255	11,150	118,10	79,98	47,72	32,29	13,44	29,38	45,68	42,54	18,04	9.446,19	0,68	1,14	1,20	SIM
1119	10	30	15.000	750	750	99,52	71,05	61,87	53,81	36,10	25,74	15,95	11,72	7,098	8,492	99,52	83,00	45,71	28,07	9,79	28,47	41,38	39,19	11,72	8.260,29	0,83	1,37	1,47	NÃO
1120	10	30	15.000	750	1.000	89,27	61,41	52,55	44,85	28,40	19,34	11,63	8,63	7,001	6,871	89,27	85,10	44,42	25,51	7,71	27,86	38,53	36,99	8,63	7.597,19	0,95	1,56	1,72	NÃO
1121	10	30	15.000	750	1.250	82,72	55,29	46,65	39,20	23,61	15,42	9,06	6,82	6,934	5,773	82,72	86,64	43,52	23,78	6,36	27,43	36,45	35,40	6,82	7.166,62	1,05	1,72	1,95	NÃO
1122	10	30	15.000	750	1.500	78,17	51,04	42,56	35,29	20,33	12,77	7,36	5,62	6,885	4,977	78,17	87,76	42,88	22,52	5,41	27,13	34,86	34,18	5,62	6.859,91	1,12	1,85	2,19	NÃO
1123	10	30	15.000	1.500	250	132,40	109,10	101,80	95,08	78,95	67,00	50,01	38,56	5,218	13,070	132,40	102,12	37,32	28,08	16,99	23,30	57,39	52,04	38,56	13.521,24	0,77	0,69	0,67	SIM
1124	10	30	15.000	1.500	500	93,63	71,24	64,35	58,38	44,99	36,13	25,17	18,75	5,100	9,681	93,63	106,73	35,25	22,25	10,96	22,39	49,31	45,56	18,75	9.992,96	1,14	0,98	0,92	SIM
1125	10	30	15.000	1.500	750	77,71	55,94	49,40	43,85	31,95	24,69	16,56	12,21	5,031	7,799	77,71	110,39	33,86	19,16	8,13	21,77	44,66	41,90	12,21	8.578,02	1,42	1,21	1,11	SIM
1126	10	30	15.000	1.500	1.000	68,75	47,42	41,13	35,86	24,93	18,68	12,22	9,01	4,984	6,561	68,75	113,14	32,89	17,18	6,46	21,33	41,47	39,42	9,01	7.778,56	1,65	1,40	1,27	SIM
1127	10	30	15.000	1.500	1.250	62,92	41,94	35,82	30,75	20,51	14,96	9,63	7,11	4,950	5,672	62,92	115,31	32,17	15,79	5,33	20,98	39,09	37,59	7,11	7.255,54	1,83	1,56	1,41	SIM
1128	10	30	15.000	1.500	1.500	58,81	38,08	32,10	27,18	17,47	12,44	7,91	5,87	4,924	5,000	58,81	117,00	31,63	14,74	4,53	20,73	37,23	36,16	5,87	6.880,62	1,99	1,71	1,55	NÃO
1129	10	30	15.000	2.250	250	115,80	96,56	90,95	85,84	73,38	63,81	49,28	38,80	3,932	10,840	115,80	125,75	29,96	22,03	14,53	19,24	60,15	54,36	38,80	14.562,37	1,09	0,61	0,57	SIM
1130	10	30	15.000	2.250	500	81,21	62,68	57,26	52,61	42,20	34,99	25,28	19,12	3,900	8,395	81,21	130,48	28,60	17,62	9,71	18,53	52,03	47,80	19,12	10.596,29	1,61	0,88	0,78	SIM
1131	10	30	15.000	2.250	750	66,96	48,85	43,67	39,35	30,09	24,15	16,79	12,49	3,877	6,971	66,96	134,18	27,61	15,20	7,36	18,11	47,21	43,98	12,49	8.984,54	2,00	1,09	0,93	SIM
1132	10	30	15.000	2.250	1.000	58,87	41,09	36,09	31,99	23,52	18,39	12,47	9,22	3,861	5,999	58,87	137,18	26,88	13,60	5,92	17,78	43,85	41,35	9,22	8.075,89	2,33	1,27	1,06	SIM
1133	10	30	15.000	2.250	1.250	53,57	36,05	31,20	27,26	19,35	14,81	9,87	7,28	3,848	5,280	53,57	139,70	26,31	12,45	4,94	17,52	41,32	39,39	7,28	7.483,52	2,61	1,42	1,17	SIM
1134	10	30	15.000	2.250	1.500	49,79	32,49	27,75	23,94	16,47	12,37	8,14	6,00	3,838	4,722	49,79	141,79	25,85	11,57	4,23	17,30	39,33	37,85	6,00	7.059,61	2,85	1,56	1,28	SIM
1135	10	30	15.000	3.000	250	105,40	88,62	84,09	79,96	69,68	61,52	48,57	38,81	3,104	9,330	105,40	146,64	25,44	18,44	12,95	16,78	62,18	56,06	38,81	15.456,36	1,39	0,55	0,51	SIM
1136	10	30	15.000	3.000	500	73,34	57,32	52,83	49,01	40,35	34,13	25,26	19,33	3,116	7,420	73,34	152,36	24,33	14,88	8,87	16,02	54,18	49,56	19,33	11.174,43	2,08	0,80	0,70	SIM
1137	10	30	15.000	3.000	750	60,21	44,49	40,17	36,59	28,89	23,73	16,90	12,68	3,120	6,281	60,21	155,94	23,62	12,86	6,83	15,72	49,27	45,65	12,68	9.389,03	2,59	1,00	0,83	SIM
1138	10	30	15.000	3.000	1.000	52,72	37,26	33,08	29,69	22,64	18,17	12,61	9,37	3,121	5,486	52,72	159,11	23,03	11,52	5,56	15,46	45,82	42,94	9,37	8.388,49	3,02	1,16	0,94	SIM
1139	10	30	15.000	3.000	1.250	47,80	32,54	28,48	25,23	18,66	14,69	10,01	7,40	3,122	4,888	47,80	161,75	22,57	10,54	4,68	15,26	43,20	40,89	7,40	7.731,63	3,38	1,31	1,04	SIM
1140	10	30	15.000	3.000	1.500	44,28	29,20	25,23	22,09	15,89	12,31	8,27	6,10	3,122	4,416	44,28	164,04	22,19	9,78	4,04	15,08	41,11	39,27	6,10	7.263,78	3,70	1,45	1,12	SIM
1141	10	30	15.000	3.750	250	98,11	83,05	79,24	75,79	66,96	59,75	47,92	38,73	2,523	8,244	98,11	165,61	22,32	16,04	11,83	15,06	63,77	57,40	38,73	16.247,68	1,69	0,51	0,47	SIM
1142	10	30	15.000	3.750	500	67,82	53,57	49,73	46,46	38,99	33,43	25,18	19,45	2,560	6,673	67,82	172,75	21,36	13,03	8,25	14,25	55,91	50,98	19,45	11.715,73	2,55	0,74	0,64	SIM
1143	10	30	15.000	3.750	750	55,47	41,47	37,74	34,68	28,01	23,37	16,94	12,81	2,580	5,724	55,47	176,25	20,79	11,31	6,43	14,00	50,98	47,04	12,81	9.776,86	3,18	0,93	0,76	SIM
1144	10	30	15.000	3.750	1.000	48,43	34,62	31,01	28,10	22,00	17,97	12,69	9,48	2,593	5,052	48,43	179,39	20,33	10,13	5,28	13,81	47,47	44,27	9,48	8.687,93	3,70	1,08	0,86	SIM
1145	10	30	15.000	3.750	1.250	43,79	30,15	26,64	23,85	18,16	14,58	10,10	7,49	2,602	4,541	43,79	182,22	19,94	9,27	4,48	13,64	44,79	42,16	7,49	7.979,23	4,16	1,22	0,94	SIM
1146	10	30	15.000	3.750	1.500	40,47	26,97	23,54	20,85	15,49	12,25	8,36	6,18	2,609	4,134	40,47	184,58	19,62	8,60	3,89	13,50	42,64	40,49	6,18	7.470,10	4,56	1,35	1,02	SIM
1147	10	30	15.000	4.500	250	92,72	78,88	75,59	72,63	64,85	58,32	47,34	38,60	2,094	7,424	92,72	182,43	20,09	14,31	10,98	13,84	65,03	58,46	38,60	16.914,77	1,97	0,47	0,43	SIM
1148	10	30	15.000	4.500	500	63,68	50,76	47,40	44,54	37,91	32,84	25,08	19,53	2,145	6,084	63,68	191,95	19,14	11,70	7,76	12,92	57,36	52,18	19,53	12.223,59	3,01	0,69	0,59	SIM
1149	10	30	15.000	4.500	750	51,92	39,21	35,93	33,24	27,32	23,06	16,95	12,90	2,175	5,270	51,92	195,43	18,68	10,18	6,11	12,71	52,43	48,22	12,90	10.146,97	3,76	0,87	0,71	SIM
1150	10	30	15.000	4.500	1.000	45,22	32,67	29,48	26,92	21,50	17,78	12,74	9,56	2,195	4,689	45,22	198,54	18,30	9,14	5,04	12,55	48,88	45,40	9,56	8.977,92	4,39	1,02	0,80	SIM
1151	10	30	15.000	4.500	1.250	40,81	28,39	25,28	22,83	17,78	14,47	10,16	7,56	2,210	4,242	40,81	201,22	17,98	8,36	4,31	12,42	46,15	43,26	7,56	8.211,93	4,93	1,15	0,88	SIM
1152	10	30	15.000	4.500	1.500	37,64	25,35	22,30	19,94	15,18	12,18	8,42	6,24	2,222	3,884	37,64	203,72	17,70	7,76	3,76	12,29	43,96	41,54	6,24	7.667,86	5,41	1,28	0,95	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1153	10	30	22.500	750	250	151,90	127,40	118,50	110,10	88,53	72,25	50,70	37,83	6,118	14,660	151,90	93,56	41,80	37,85	21,55	24,50	56,02	50,68	37,83	14.212,20	0,62	0,72	0,82	SIM
1154	10	30	22.500	750	500	107,40	84,21	76,16	68,73	50,79	38,61	24,91	18,11	5,816	9,924	107,40	100,03	38,67	30,12	13,70	23,19	48,46	44,63	18,11	10.743,44	0,93	1,00	1,13	SIM
1155	10	30	22.500	750	750	89,61	67,25	59,63	52,71	36,59	26,38	16,16	11,73	5,661	7,560	89,61	104,24	36,90	26,33	10,22	22,36	44,18	41,26	11,73	9.340,60	1,16	1,20	1,39	NÃO
1156	10	30	22.500	750	1.000	79,83	57,99	50,64	44,04	29,03	20,02	11,79	8,62	5,565	6,117	79,83	107,06	35,79	24,02	8,23	21,84	41,29	39,00	8,62	8.546,38	1,34	1,36	1,61	NÃO
1157	10	30	22.500	750	1.250	73,58	52,11	44,95	38,57	24,32	16,11	9,19	6,79	5,499	5,139	73,58	109,15	35,01	22,46	6,93	21,47	39,17	37,36	6,79	8.031,35	1,48	1,49	1,82	NÃO
1158	10	30	22.500	750	1.500	69,23	48,02	41,01	34,78	21,09	13,46	7,46	5,58	5,451	4,431	69,23	110,74	34,45	21,32	6,00	21,21	37,52	36,09	5,58	7.666,33	1,60	1,60	2,03	NÃO
1159	10	30	22.500	1.500	250	124,40	105,40	99,10	93,10	77,98	66,42	49,80	38,54	4,476	11,950	124,40	123,52	31,30	26,68	16,62	19,00	59,47	53,65	38,54	15.365,61	0,99	0,62	0,65	SIM
1160	10	30	22.500	1.500	500	87,00	68,81	62,85	57,48	44,84	36,12	25,19	18,78	4,326	8,848	87,00	129,40	29,52	21,36	10,93	18,19	51,62	47,31	18,78	11.257,76	1,49	0,89	0,89	SIM
1161	10	30	22.500	1.500	750	71,66	54,00	48,34	43,35	32,07	24,83	16,60	12,23	4,239	7,127	71,66	134,01	28,31	18,52	8,23	17,66	47,02	43,66	12,23	9.602,81	1,87	1,08	1,08	SIM
1162	10	30	22.500	1.500	1.000	63,02	45,76	40,31	35,57	25,17	18,87	12,27	9,01	4,181	5,995	63,02	137,60	27,45	16,70	6,60	17,26	43,84	41,17	9,01	8.671,84	2,18	1,24	1,23	SIM
1163	10	30	22.500	1.500	1.250	57,40	40,44	35,15	30,59	20,82	15,18	9,67	7,11	4,138	5,183	57,40	140,45	26,81	15,41	5,52	16,96	41,45	39,32	7,11	8.061,80	2,45	1,38	1,38	SIM
1164	10	30	22.500	1.500	1.500	53,43	36,70	31,53	27,11	17,82	12,67	7,94	5,86	4,106	4,568	53,43	142,69	26,32	14,44	4,73	16,73	39,56	37,86	5,86	7.624,14	2,67	1,50	1,51	NÃO
1165	10	30	22.500	2.250	250	109,60	93,61	88,67	84,01	72,17	62,92	48,85	38,66	3,520	10,020	109,60	149,31	25,59	21,09	14,07	15,99	61,90	55,73	38,66	16.364,07	1,36	0,56	0,56	SIM
1166	10	30	22.500	2.250	500	76,18	60,87	56,08	51,81	41,82	34,75	25,20	19,12	3,447	7,769	76,18	155,47	24,37	17,06	9,55	15,31	54,05	49,34	19,12	11.843,91	2,04	0,80	0,77	SIM
1167	10	30	22.500	2.250	750	62,42	47,49	42,90	38,92	29,99	24,09	16,78	12,50	3,400	6,454	62,42	160,09	23,50	14,83	7,31	14,93	49,32	45,57	12,50	9.992,96	2,56	0,98	0,92	SIM
1168	10	30	22.500	2.250	1.000	54,61	39,97	35,54	31,76	23,55	18,41	12,48	9,23	3,367	5,555	54,61	163,87	22,85	13,35	5,93	14,64	45,99	42,94	9,23	8.948,94	3,00	1,14	1,05	SIM
1169	10	30	22.500	2.250	1.250	49,48	35,08	30,78	27,15	19,46	14,87	9,88	7,28	3,342	4,890	49,48	167,11	22,33	12,28	4,99	14,40	43,47	40,98	7,28	8.268,72	3,38	1,27	1,16	SIM
1170	10	30	22.500	2.250	1.500	45,83	31,62	27,42	23,91	16,62	12,45	8,15	6,00	3,323	4,374	45,83	169,74	21,92	11,46	4,30	14,21	41,47	39,42	6,00	7.779,40	3,70	1,40	1,27	SIM
1171	10	30	22.500	3.000	250	100,10	85,91	81,87	78,07	68,26	60,41	47,98	38,57	2,879	8,677	100,10	171,42	22,03	17,66	12,43	14,19	63,69	57,25	38,57	17.159,22	1,71	0,51	0,50	SIM
1172	10	30	22.500	3.000	500	69,11	55,75	51,73	48,17	39,82	33,74	25,10	19,30	2,848	6,912	69,11	179,80	20,94	14,43	8,64	13,36	56,00	50,97	19,30	12.426,28	2,60	0,73	0,68	SIM
1173	10	30	22.500	3.000	750	56,44	43,36	39,47	36,14	28,66	23,56	16,84	12,68	2,826	5,857	56,44	184,15	20,30	12,58	6,72	13,08	51,21	47,12	12,68	10.393,34	3,26	0,91	0,82	SIM
1174	10	30	22.500	3.000	1.000	49,22	36,36	32,60	29,43	22,54	18,09	12,59	9,37	2,810	5,119	49,22	188,03	19,79	11,34	5,50	12,86	47,80	44,43	9,37	9.254,66	3,82	1,06	0,93	SIM
1175	10	30	22.500	3.000	1.250	44,46	31,79	28,13	25,09	18,65	14,67	10,00	7,40	2,797	4,562	44,46	191,37	19,37	10,42	4,67	12,67	45,20	42,38	7,40	8.508,11	4,30	1,19	1,03	SIM
1176	10	30	22.500	3.000	1.500	41,06	28,54	24,97	22,02	15,93	12,32	8,27	6,10	2,786	4,123	41,06	194,22	19,04	9,70	4,05	12,52	43,11	40,76	6,10	7.974,67	4,73	1,31	1,12	SIM
1177	10	30	22.500	3.750	250	93,34	80,43	76,99	73,80	65,38	58,47	47,21	38,40	2,415	7,688	93,34	191,13	19,54	15,33	11,26	12,91	65,10	58,46	38,40	17.840,21	2,05	0,47	0,45	SIM
1178	10	30	22.500	3.750	500	64,05	52,09	48,63	45,56	38,33	32,94	24,96	19,40	2,410	6,239	64,05	202,66	18,49	12,62	7,98	11,96	57,61	52,31	19,40	12.980,30	3,16	0,68	0,63	SIM
1179	10	30	22.500	3.750	750	52,16	40,43	37,05	34,16	27,68	23,12	16,86	12,80	2,403	5,360	52,16	206,82	18,00	11,04	6,26	11,73	52,79	48,43	12,80	10.787,56	3,97	0,85	0,75	SIM
1180	10	30	22.500	3.750	1.000	45,38	33,82	30,54	27,79	21,82	17,83	12,65	9,48	2,398	4,736	45,38	210,58	17,59	9,96	5,18	11,56	49,34	45,68	9,48	9.556,10	4,64	0,99	0,85	SIM
1181	10	30	22.500	3.750	1.250	40,90	29,50	26,30	23,66	18,07	14,50	10,08	7,50	2,393	4,260	40,90	214,04	17,24	9,16	4,42	11,40	46,69	43,59	7,50	8.754,28	5,23	1,12	0,94	SIM
1182	10	30	22.500	3.750	1.500	37,69	26,42	23,29	20,74	15,46	12,21	8,35	6,18	2,389	3,880	37,69	217,01	16,95	8,53	3,86	11,27	44,55	41,92	6,18	8.179,25	5,76	1,23	1,01	SIM
1183	10	30	22.500	4.500	250	88,27	76,28	73,27	70,53	63,14	56,91	46,52	38,20	2,063	6,933	88,27	208,33	17,74	13,62	10,39	11,99	66,22	59,42	38,20	18.389,58	2,36	0,44	0,42	SIM
1184	10	30	22.500	4.500	500	60,21	49,31	46,27	43,57	37,16	32,27	24,81	19,46	2,073	5,700	60,21	224,18	16,64	11,30	7,46	10,90	58,97	53,43	19,46	13.497,58	3,72	0,64	0,58	SIM
1185	10	30	22.500	4.500	750	48,90	38,21	35,22	32,67	26,90	22,75	16,84	12,88	2,077	4,947	48,90	228,44	16,23	9,92	5,91	10,69	54,17	49,55	12,88	11.170,50	4,67	0,80	0,70	SIM
1186	10	30	22.500	4.500	1.000	42,46	31,92	29,00	26,57	21,25	17,61	12,68	9,56	2,079	4,407	42,46	232,17	15,89	8,96	4,93	10,54	50,69	46,78	9,56	9.857,91	5,47	0,94	0,79	SIM
1187	10	30	22.500	4.500	1.250	38,20	27,79	24,94	22,60	17,63	14,36	10,13	7,57	2,080	3,992	38,20	235,67	15,60	8,24	4,23	10,41	48,00	44,65	7,57	9.002,64	6,17	1,05	0,87	SIM
1188	10	30	22.500	4.500	1.500	35,15	24,84	22,05	19,79	15,09	12,11	8,41	6,24	2,081	3,657	35,15	238,55	15,36	7,68	3,70	10,31	45,81	42,93	6,24	8.385,02	6,79	1,16	0,94	SIM
1189	10	30	30.000	750	250	143,00	122,40	114,80	107,30	87,60	72,11	50,93	38,02	5,192	13,370	143,00	110,82	35,70	35,19	21,18	20,60	57,98	52,22	38,02	15.846,63	0,77	0,66	0,78	SIM
1190	10	30	30.000	750	500	100,10	80,66	73,69	67,12	50,67	38,95	25,18	18,21	4,906	9,052	100,10	118,33	32,98	28,17	13,77	19,44	50,56	46,22	18,21	11.844,47	1,18	0,91	1,08	SIM
1191	10	30	30.000	750	750	82,93	64,26	57,67	51,56	36,74	26,84	16,38	11,77	4,759	6,896	82,93	123,71	31,37	24,72	10,46	18,67	46,32	42,86	11,77	10.259,55	1,49	1,09	1,31	NÃO
1192	10	30	30.000	750	1.000	73,51	55,30	48,96	43,13	29,32	20,51	11,98	8,63	4,669	5,580	73,51	127,29	30,38	22,62	8,53	18,21	43,42	40,57	8,63	9.357,18	1,73	1,23	1,52	NÃO
1193	10	30	30.000	750	1.250	67,50	49,61	43,44	37,80	24,69	16,62	9,34	6,78	4,606	4,688	67,50	129,88	29,70	21,18	7,28	17,89	41,26	38,89	6,78	8.767,14	1,92	1,35	1,71	NÃO
1194	10	30	30.000	750	1.500	63,31	45,66	39,61	34,12	21,51	13,98	7,59	5,56	4,560	4,042	63,31	131,86	29,19	20,14	6,39	17,65	39,59	37,59	5,56	8.347,84	2,08	1,45	1,90	NÃO
1195	10	30	30.000	1.500	250	118,80	102,50	96,92	91,46	77,21	66,01	49,69	38,55	3,940	11,120	118,80	142,82	27,34	25,45	16,32	16,30	61,04	54,88	38,55	16.967,55	1,20	0,58	0,63	SIM
1196	10	30	30.000	1.500	500	82,38	66,83	61,52	56,62	44,67	36,13	25,23	18,82	3,781	8,229	82,38	149,81	25,76	20,49	10,90	15,55	53,37	48,64	18,82	12.341,20	1,82	0,82	0,87	SIM
1197	10	30	30.000	1.500	750	67,47	52,40	47,36	42,81	32,11	24,96	16,66	12,25	3,689	6,626	67,47	155,40	24,66	17,85	8,30	15,07	48,84	45,03	12,25	10.484,52	2,30	0,99	1,05	SIM
1198	10	30	30.000	1.500	1.000	59,07	44,36	39,52	35,19	25,31	19,04	12,32	9,02	3,628	5,573	59,07	159,85	23,88	16,15	6,72	14,71	45,67	42,53	9,02	9.442,14	2,71	1,14	1,20	SIM
1199	10	30	30.000	1.500	1.250	53,62	39,17	34,47	30,32	21,02	15,37	9,71	7,11	3,583	4,817	53,62	163,19	23,30	14,95	5,66	14,45	43,28	40,67	7,11	8.750,00	3,04	1,26	1,34	SIM
1200	10	30	30.000	1.500	1.500	49,76	35,52	30,94	26,90	18,05	12,87	7,98	5,86	3,549	4,246	49,76	166,05	22,86	14,03	4,89	14,24	41,38	39,19	5,86	8.262,49	3,34	1,37	1,47	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1201	10	30	30.000	2.250	250	105,40	91,40	86,96	82,65	71,35	62,34	48,58	38,57	3,182	9,420	105,40	169,47	22,75	20,31	13,76	14,00	63,18	56,73	38,57	17.861,98	1,61	0,52	0,55	SIM
1202	10	30	30.000	2.250	500	72,68	59,44	55,11	51,14	41,56	34,60	25,16	19,12	3,091	7,300	72,68	177,86	21,54	16,54	9,44	13,24	55,58	50,52	19,12	12.926,86	2,45	0,74	0,75	SIM
1203	10	30	30.000	2.250	750	59,28	46,37	42,22	38,51	29,93	24,08	16,78	12,52	3,035	6,063	59,28	183,18	20,77	14,43	7,30	12,91	50,92	46,78	12,52	10.858,73	3,09	0,91	0,90	SIM
1204	10	30	30.000	2.250	1.000	51,66	39,02	35,01	31,50	23,58	18,46	12,50	9,23	2,995	5,218	51,66	187,69	20,16	13,04	5,96	12,64	47,64	44,18	9,23	9.695,95	3,63	1,05	1,03	SIM
1205	10	30	30.000	2.250	1.250	46,67	34,24	30,35	26,97	19,54	14,95	9,90	7,29	2,966	4,593	46,67	191,48	19,70	12,02	5,05	12,43	45,13	42,21	7,29	8.936,50	4,10	1,18	1,14	SIM
1206	10	30	30.000	2.250	1.500	43,11	30,85	27,06	23,79	16,74	12,54	8,17	6,01	2,942	4,109	43,11	194,70	19,32	11,25	4,37	12,26	43,12	40,64	6,01	8.393,69	4,52	1,28	1,25	SIM
1207	10	30	30.000	3.000	250	96,51	83,99	80,31	76,77	67,35	59,71	47,61	38,41	2,660	8,199	96,51	192,90	19,74	17,06	12,10	12,52	64,82	58,15	38,41	18.616,90	2,00	0,48	0,49	SIM
1208	10	30	30.000	3.000	500	66,22	54,56	50,89	47,54	39,47	33,50	25,01	19,28	2,609	6,534	66,22	203,85	18,68	14,04	8,49	11,66	57,38	52,03	19,28	13.498,86	3,08	0,69	0,67	SIM
1209	10	30	30.000	3.000	750	53,86	42,46	38,90	35,76	28,51	23,46	16,81	12,68	2,575	5,538	53,86	208,89	18,10	12,30	6,65	11,40	52,67	48,23	12,68	11.250,84	3,88	0,85	0,81	SIM
1210	10	30	30.000	3.000	1.000	46,82	35,62	32,18	29,19	22,50	18,07	12,58	9,38	2,550	4,840	46,82	213,46	17,63	11,12	5,49	11,20	49,31	45,56	9,38	9.994,02	4,56	0,98	0,92	SIM
1211	10	30	30.000	3.000	1.250	42,18	31,15	27,80	24,93	18,65	14,68	10,01	7,41	2,531	4,315	42,18	217,32	17,25	10,25	4,67	11,03	46,73	43,53	7,41	9.166,38	5,15	1,10	1,02	SIM
1212	10	30	30.000	3.000	1.500	38,86	27,97	24,70	21,92	15,98	12,34	8,28	6,11	2,516	3,900	38,86	220,69	16,94	9,58	4,06	10,89	44,64	41,89	6,11	8.576,09	5,68	1,21	1,11	SIM
1213	10	30	30.000	3.750	250	90,17	78,64	75,47	72,48	64,39	57,67	46,75	38,19	2,274	7,289	90,17	212,59	17,69	14,81	10,92	11,53	66,08	59,24	38,19	19.168,79	2,36	0,45	0,45	SIM
1214	10	30	30.000	3.750	500	61,52	51,01	47,83	44,93	37,92	32,63	24,83	19,36	2,248	5,919	61,52	228,27	16,59	12,30	7,80	10,51	58,88	53,29	19,36	14.043,10	3,71	0,64	0,62	SIM
1215	10	30	30.000	3.750	750	49,92	39,64	36,53	33,79	27,47	22,97	16,80	12,79	2,229	5,088	49,92	233,38	16,13	10,82	6,17	10,28	54,16	49,47	12,79	11.650,49	4,68	0,80	0,74	SIM
1216	10	30	30.000	3.750	1.000	43,31	33,19	30,16	27,55	21,71	17,76	12,63	9,48	2,214	4,497	43,31	237,64	15,76	9,79	5,13	10,12	50,76	46,76	9,48	10.292,30	5,49	0,93	0,84	SIM
1217	10	30	30.000	3.750	1.250	38,94	28,96	26,01	23,50	18,03	14,47	10,07	7,50	2,203	4,046	38,94	241,69	15,44	9,03	4,40	9,98	48,13	44,67	7,50	9.411,25	6,21	1,04	0,93	SIM
1218	10	30	30.000	3.750	1.500	35,81	25,95	23,06	20,64	15,45	12,20	8,35	6,19	2,193	3,686	35,81	245,10	15,17	8,44	3,85	9,86	46,01	43,00	6,19	8.776,96	6,84	1,14	1,01	SIM
1219	10	30	30.000	4.500	250	85,38	74,55	71,74	69,17	62,06	56,03	46,00	37,94	1,976	6,586	85,38	229,11	16,21	13,14	10,03	10,83	67,07	60,10	37,94	19.561,03	2,68	0,42	0,41	SIM
1220	10	30	30.000	4.500	500	57,91	48,28	45,47	42,92	36,69	31,91	24,64	19,40	1,966	5,420	57,91	251,21	14,99	11,01	7,27	9,63	60,15	54,35	19,40	14.547,33	4,34	0,61	0,57	SIM
1221	10	30	30.000	4.500	750	46,88	37,48	34,71	32,28	26,64	22,56	16,76	12,87	1,957	4,709	46,88	256,78	14,60	9,72	5,80	9,40	55,46	50,55	12,87	12.037,80	5,48	0,75	0,69	SIM
1222	10	30	30.000	4.500	1.000	40,61	31,34	28,63	26,31	21,10	17,50	12,64	9,56	1,950	4,197	40,61	260,85	14,30	8,81	4,86	9,27	52,03	47,80	9,56	10.593,18	6,42	0,88	0,78	SIM
1223	10	30	30.000	4.500	1.250	36,46	27,30	24,66	22,42	17,54	14,29	10,11	7,57	1,944	3,803	36,46	264,83	14,04	8,13	4,18	9,16	49,37	45,68	7,57	9.655,72	7,26	0,99	0,86	SIM
1224	10	30	30.000	4.500	1.500	33,48	24,42	21,83	19,67	15,05	12,07	8,40	6,25	1,939	3,486	33,48	268,24	13,81	7,60	3,67	9,06	47,20	43,98	6,25	8.980,69	8,01	1,09	0,93	SIM
1225	10	30	37.500	750	250	136,20	118,40	111,60	104,90	86,63	71,87	51,12	38,20	4,539	12,380	136,20	127,03	31,30	33,03	20,75	17,80	59,57	53,46	38,20	17.301,83	0,93	0,61	0,75	SIM
1226	10	30	37.500	750	500	94,56	77,76	71,57	65,65	50,41	39,15	25,42	18,32	4,270	8,383	94,56	135,93	28,91	26,50	13,73	16,80	52,28	47,54	18,32	12.853,41	1,44	0,84	1,03	SIM
1227	10	30	37.500	750	750	77,97	61,81	55,97	50,47	36,73	27,15	16,60	11,83	4,133	6,387	77,97	142,05	27,50	23,32	10,55	16,16	48,06	44,17	11,83	11.075,28	1,82	1,01	1,25	NÃO
1228	10	30	37.500	750	1.000	68,85	53,11	47,49	42,24	29,43	20,88	12,17	8,65	4,048	5,169	68,85	146,30	26,61	21,36	8,71	15,74	45,15	41,87	8,65	10.072,86	2,12	1,14	1,44	NÃO
1229	10	30	37.500	750	1.250	63,02	47,58	42,11	37,04	24,86	17,00	9,51	6,78	3,989	4,343	63,02	149,45	25,98	20,04	7,49	15,44	42,99	40,17	6,78	9.418,34	2,37	1,24	1,62	NÃO
1230	10	30	37.500	750	1.500	58,96	43,74	38,39	33,44	21,73	14,37	7,74	5,56	3,946	3,745	58,96	151,92	25,52	19,07	6,63	15,22	41,30	38,84	5,56	8.957,22	2,58	1,33	1,79	NÃO
1231	10	30	37.500	1.500	250	114,50	100,10	95,04	90,01	76,53	65,67	49,61	38,57	3,535	10,460	114,50	160,59	24,49	24,34	16,06	14,40	62,29	55,86	38,57	18.387,08	1,40	0,54	0,62	SIM
1232	10	30	37.500	1.500	500	78,83	65,15	60,34	55,81	44,48	36,13	25,29	18,87	3,375	7,737	78,83	169,01	23,02	19,68	10,84	13,68	54,80	49,74	18,87	13.323,08	2,14	0,77	0,84	SIM
1233	10	30	37.500	1.500	750	64,27	51,02	46,46	42,25	32,09	25,06	16,73	12,28	3,283	6,229	64,27	175,46	22,02	17,19	8,33	13,25	50,32	46,15	12,28	11.277,02	2,73	0,93	1,02	SIM
1234	10	30	37.500	1.500	1.000	56,09	43,16	38,77	34,78	25,38	19,19	12,39	9,04	3,221	5,238	56,09	180,43	21,31	15,59	6,80	12,93	47,18	43,66	9,04	10.120,16	3,22	1,06	1,17	SIM
1235	10	30	37.500	1.500	1.250	50,76	38,08	33,83	29,99	21,14	15,54	9,77	7,12	3,177	4,528	50,76	184,58	20,77	14,45	5,77	12,68	44,80	41,79	7,12	9.369,46	3,64	1,17	1,30	SIM
1236	10	30	37.500	1.500	1.500	47,00	34,51	30,36	26,64	18,20	13,05	8,03	5,86	3,142	3,991	47,00	187,80	20,36	13,59	5,03	12,49	42,90	40,30	5,86	8.826,62	4,00	1,27	1,43	NÃO
1237	10	30	37.500	2.250	250	102,10	89,59	85,53	81,52	70,70	61,91	48,40	38,52	2,909	8,936	102,10	188,59	20,58	19,61	13,51	12,51	64,25	57,58	38,52	19.255,43	1,85	0,49	0,53	SIM
1238	10	30	37.500	2.250	500	70,00	58,23	54,25	50,54	41,34	34,51	25,14	19,14	2,810	6,922	70,00	198,41	19,46	16,03	9,37	11,77	56,84	51,48	19,14	13.888,89	2,83	0,70	0,74	SIM
1239	10	30	37.500	2.250	750	56,87	45,41	41,59	38,12	29,86	24,08	16,80	12,53	2,750	5,749	56,87	204,52	18,75	14,04	7,28	11,46	52,24	47,78	12,53	11.630,81	3,60	0,86	0,89	SIM
1240	10	30	37.500	2.250	1.000	49,41	38,19	34,51	31,22	23,59	18,51	12,52	9,25	2,707	4,947	49,41	209,73	18,19	12,71	5,99	11,22	49,00	45,20	9,25	10.362,84	4,24	0,99	1,01	SIM
1241	10	30	37.500	2.250	1.250	44,52	33,50	29,93	26,77	19,59	15,02	9,93	7,29	2,675	4,354	44,52	214,19	17,75	11,75	5,09	11,02	46,50	43,23	7,29	9.535,64	4,81	1,10	1,12	SIM
1242	10	30	37.500	2.250	1.500	41,04	30,18	26,70	23,64	16,82	12,62	8,19	6,01	2,650	3,894	41,04	217,92	17,40	11,02	4,43	10,86	44,50	41,66	6,01	8.943,51	5,31	1,20	1,22	SIM
1243	10	30	37.500	3.000	250	93,80	82,47	79,07	75,75	66,68	59,20	47,34	38,30	2,469	7,818	93,80	212,15	18,05	16,55	11,86	11,33	65,73	58,87	38,30	19.899,86	2,26	0,46	0,48	SIM
1244	10	30	37.500	3.000	500	64,01	53,57	50,18	47,02	39,21	33,34	24,94	19,27	2,408	6,229	64,01	225,96	16,99	13,68	8,40	10,44	58,51	52,90	19,27	14.463,58	3,53	0,65	0,66	SIM
1245	10	30	37.500	3.000	750	51,89	41,69	38,40	35,43	28,40	23,41	16,80	12,69	2,367	5,279	51,89	231,65	16,46	12,02	6,61	10,20	53,87	49,15	12,69	12.020,48	4,46	0,80	0,80	SIM
1246	10	30	37.500	3.000	1.000	44,98	34,98	31,79	28,96	22,46	18,06	12,59	9,38	2,338	4,614	44,98	236,92	16,02	10,90	5,47	10,00	50,56	46,51	9,38	10.656,75	5,27	0,93	0,91	SIM
1247	10	30	37.500	3.000	1.250	40,44	30,58	27,48	24,77	18,66	14,70	10,02	7,41	2,316	4,113	40,44	241,13	15,67	10,07	4,68	9,86	48,00	44,48	7,41	9.751,16	5,96	1,04	1,00	SIM
1248	10	30	37.500	3.000	1.500	37,18	27,46	24,43	21,81	16,01	12,38	8,29	6,11	2,298	3,717	37,18	245,10	15,37	9,43	4,09	9,72	45,93	42,85	6,11	9.112,75	6,59	1,14	1,09	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1249	10	30	37.500	3.750	250	87,81	77,26	74,30	71,48	63,66	57,10	46,42	38,03	2,139	6,973	87,81	231,31	16,33	14,38	10,68	10,55	66,86	59,86	38,03	20.311,34	2,63	0,43	0,44	SIM
1250	10	30	37.500	3.750	500	59,61	50,14	47,18	44,43	37,61	32,41	24,73	19,34	2,101	5,663	59,61	251,41	15,18	12,02	7,68	9,47	59,89	54,08	19,34	14.986,42	4,22	0,61	0,61	SIM
1251	10	30	37.500	3.750	750	48,22	38,98	36,08	33,47	27,31	22,88	16,76	12,79	2,075	4,869	48,22	257,41	14,75	10,59	6,12	9,24	55,27	50,32	12,79	12.412,48	5,34	0,76	0,73	SIM
1252	10	30	37.500	3.750	1.000	41,73	32,65	29,82	27,34	21,64	17,71	12,61	9,48	2,056	4,304	41,73	262,38	14,39	9,63	5,10	9,08	51,92	47,63	9,48	10.949,31	6,29	0,88	0,83	SIM
1253	10	30	37.500	3.750	1.250	37,45	28,49	25,74	23,35	18,00	14,45	10,07	7,50	2,040	3,872	37,45	266,87	14,10	8,90	4,38	8,96	49,31	45,56	7,50	9.994,13	7,13	0,99	0,92	SIM
1254	10	30	37.500	3.750	1.500	34,38	25,53	22,84	20,53	15,45	12,20	8,35	6,19	2,028	3,528	34,38	270,80	13,85	8,33	3,85	8,85	47,20	43,90	6,19	9.310,01	7,88	1,08	1,00	SIM
1255	10	30	37.500	4.500	250	83,23	73,25	70,60	68,17	61,29	55,41	45,62	37,74	1,881	6,315	83,23	247,43	15,06	12,76	9,79	9,98	67,77	60,66	37,74	20.593,33	2,97	0,41	0,41	SIM
1256	10	30	37.500	4.500	500	56,19	47,48	44,85	42,42	36,35	31,65	24,52	19,36	1,859	5,198	56,19	275,57	13,77	10,77	7,13	8,71	61,09	55,09	19,36	15.484,46	4,90	0,58	0,57	SIM
1257	10	30	37.500	4.500	750	45,36	36,88	34,29	31,96	26,46	22,43	16,71	12,86	1,843	4,517	45,36	282,29	13,40	9,53	5,72	8,48	56,50	51,35	12,86	12.804,88	6,22	0,72	0,68	SIM
1258	10	30	37.500	4.500	1.000	39,21	30,86	28,32	26,09	20,99	17,42	12,62	9,56	1,830	4,028	39,21	286,96	13,12	8,67	4,80	8,35	53,12	48,63	9,56	11.251,72	7,32	0,84	0,77	SIM
1259	10	30	37.500	4.500	1.250	35,14	26,90	24,41	22,27	17,48	14,25	10,10	7,57	1,820	3,650	35,14	291,24	12,87	8,02	4,15	8,24	50,49	46,53	7,57	10.234,16	8,29	0,94	0,85	SIM
1260	10	30	37.500	4.500	1.500	32,22	24,07	21,64	19,56	15,02	12,05	8,39	6,25	1,811	3,346	32,22	295,37	12,66	7,51	3,66	8,15	48,34	44,83	6,25	9.516,78	9,17	1,03	0,93	SIM
1261	10	30	45.000	750	250	130,70	114,90	108,80	102,70	85,66	71,56	51,26	38,38	4,050	11,580	130,70	142,69	28,00	31,14	20,30	15,80	60,88	54,51	38,38	18.650,11	1,09	0,58	0,72	SIM
1262	10	30	45.000	750	500	90,20	75,30	69,71	64,30	50,08	39,25	25,64	18,43	3,798	7,846	90,20	152,51	25,90	25,05	13,61	14,90	53,70	48,65	18,43	13.756,71	1,69	0,79	0,98	SIM
1263	10	30	45.000	750	750	74,07	59,75	54,48	49,45	36,61	27,37	16,80	11,89	3,668	5,979	74,07	159,52	24,62	22,08	10,57	14,32	49,52	45,28	11,89	11.815,66	2,15	0,94	1,19	NÃO
1264	10	30	45.000	750	1.000	65,20	51,26	46,20	41,40	29,42	21,14	12,35	8,69	3,588	4,839	65,20	164,47	23,80	20,26	8,79	13,94	46,62	42,97	8,69	10.723,68	2,52	1,06	1,37	NÃO
1265	10	30	45.000	750	1.250	59,53	45,87	40,95	36,31	24,92	17,30	9,68	6,81	3,533	4,066	59,53	168,19	23,22	19,01	7,63	13,66	44,45	41,26	6,81	10.012,45	2,83	1,16	1,54	NÃO
1266	10	30	45.000	750	1.500	55,58	42,13	37,30	32,79	21,83	14,68	7,89	5,57	3,493	3,507	55,58	170,95	22,79	18,11	6,79	13,45	42,75	39,92	5,57	9.501,50	3,08	1,25	1,70	NÃO
1267	10	30	45.000	1.500	250	110,90	98,02	93,38	88,70	75,89	65,35	49,56	38,60	3,217	9,909	110,90	178,37	22,20	23,35	15,79	12,88	63,38	56,72	38,60	19.780,96	1,61	0,51	0,60	SIM
1268	10	30	45.000	1.500	500	75,96	63,69	59,27	55,05	44,26	36,12	25,35	18,91	3,059	7,331	75,96	187,24	20,91	18,93	10,77	12,27	56,01	50,68	18,91	14.222,59	2,46	0,72	0,82	SIM
1269	10	30	45.000	1.500	750	61,71	49,82	45,63	41,72	32,03	25,14	16,81	12,31	2,968	5,901	61,71	194,34	19,99	16,58	8,33	11,89	51,59	47,12	12,31	11.992,77	3,15	0,88	0,99	SIM
1270	10	30	45.000	1.500	1.000	53,70	42,10	38,08	34,36	25,39	19,31	12,45	9,06	2,908	4,962	53,70	200,06	19,34	15,05	6,86	11,60	48,46	44,63	9,06	10.743,44	3,73	1,00	1,13	SIM
1271	10	30	45.000	1.500	1.250	48,49	37,12	33,22	29,65	21,20	15,68	9,83	7,13	2,864	4,289	48,49	204,65	18,84	13,97	5,85	11,37	46,09	42,75	7,13	9.923,46	4,22	1,11	1,26	SIM
1272	10	30	45.000	1.500	1.500	44,81	33,62	29,81	26,35	18,29	13,19	8,08	5,87	2,831	3,780	44,81	208,33	18,46	13,16	5,11	11,19	44,18	41,25	5,87	9.335,42	4,65	1,20	1,39	NÃO
1273	10	30	45.000	2.250	250	99,41	88,04	84,29	80,52	70,14	61,56	48,25	38,48	2,685	8,532	99,41	206,68	18,89	18,96	13,31	11,37	65,16	58,29	38,48	20.546,05	2,08	0,47	0,52	SIM
1274	10	30	45.000	2.250	500	67,82	57,17	53,48	49,99	41,13	34,42	25,13	19,15	2,583	6,607	67,82	217,92	17,83	15,57	9,29	10,65	57,90	52,30	19,15	14.779,46	3,21	0,67	0,72	SIM
1275	10	30	45.000	2.250	750	54,92	44,55	41,01	37,75	29,78	24,09	16,82	12,55	2,521	5,486	54,92	224,66	17,17	13,66	7,27	10,37	53,37	48,65	12,55	12.338,25	4,09	0,82	0,87	SIM
1276	10	30	45.000	2.250	1.000	47,60	37,46	34,05	30,94	23,58	18,55	12,55	9,26	2,477	4,720	47,60	230,63	16,66	12,39	6,00	10,14	50,15	46,07	9,26	10.977,86	4,85	0,94	0,99	SIM
1277	10	30	45.000	2.250	1.250	42,80	32,84	29,53	26,55	19,62	15,08	9,95	7,30	2,444	4,154	42,80	235,49	16,25	11,47	5,13	9,96	47,67	44,10	7,30	10.079,13	5,50	1,04	1,10	SIM
1278	10	30	45.000	2.250	1.500	39,38	29,57	26,34	23,46	16,87	12,70	8,22	6,01	2,418	3,715	39,38	239,65	15,92	10,76	4,49	9,81	45,68	42,54	6,01	9.437,31	6,09	1,14	1,20	SIM
1279	10	30	45.000	3.000	250	91,61	81,18	78,01	74,88	66,12	58,80	47,14	38,22	2,305	7,500	91,61	229,78	16,73	16,08	11,66	10,43	66,50	59,48	38,22	21.050,09	2,51	0,44	0,47	SIM
1280	10	30	45.000	3.000	500	62,22	52,72	49,55	46,55	38,99	33,21	24,90	19,27	2,238	5,974	62,22	246,65	15,67	13,34	8,31	9,50	59,46	53,64	19,27	15.346,29	3,96	0,62	0,65	SIM
1281	10	30	45.000	3.000	750	50,29	41,02	37,94	35,12	28,30	23,37	16,80	12,70	2,195	5,062	50,29	253,04	15,17	11,75	6,57	9,27	54,90	49,94	12,70	12.725,20	5,03	0,77	0,78	SIM
1282	10	30	45.000	3.000	1.000	43,50	34,40	31,42	28,74	22,42	18,06	12,59	9,39	2,163	4,424	43,50	258,69	14,76	10,68	5,47	9,10	51,62	47,31	9,39	11.253,10	5,95	0,89	0,89	SIM
1283	10	30	45.000	3.000	1.250	39,03	30,08	27,18	24,60	18,66	14,72	10,03	7,42	2,139	3,943	39,03	263,71	14,43	9,88	4,69	8,95	49,08	45,29	7,42	10.292,72	6,76	0,99	0,99	SIM
1284	10	30	45.000	3.000	1.500	35,83	27,00	24,17	21,68	16,03	12,41	8,30	6,12	2,120	3,564	35,83	268,01	14,15	9,27	4,11	8,83	47,02	43,66	6,12	9.602,81	7,48	1,08	1,08	SIM
1285	10	30	45.000	3.750	250	85,91	76,12	73,34	70,67	63,10	56,66	46,17	37,91	2,017	6,710	85,91	248,61	15,24	14,01	10,49	9,79	67,53	60,39	37,91	21.357,90	2,89	0,41	0,43	SIM
1286	10	30	45.000	3.750	500	58,06	49,40	46,63	44,00	37,37	32,25	24,66	19,32	1,972	5,448	58,06	273,40	14,06	11,75	7,59	8,66	60,77	54,76	19,32	15.873,80	4,71	0,59	0,60	SIM
1287	10	30	45.000	3.750	750	46,85	38,41	35,68	33,20	27,19	22,80	16,74	12,79	1,942	4,684	46,85	279,77	13,65	10,40	6,06	8,44	56,22	51,05	12,79	13.107,09	5,97	0,72	0,72	SIM
1288	10	30	45.000	3.750	1.000	40,46	32,17	29,52	27,14	21,57	17,68	12,61	9,49	1,920	4,140	40,46	285,65	13,32	9,46	5,07	8,29	52,91	48,39	9,49	11.557,36	7,06	0,84	0,82	SIM
1289	10	30	45.000	3.750	1.250	36,25	28,08	25,49	23,20	17,97	14,45	10,07	7,51	1,902	3,725	36,25	290,43	13,05	8,75	4,38	8,17	50,33	46,33	7,51	10.528,00	8,01	0,94	0,91	SIM
1290	10	30	45.000	3.750	1.500	33,23	25,16	22,63	20,42	15,45	12,21	8,36	6,19	1,888	3,393	33,23	294,81	12,81	8,21	3,86	8,07	48,23	44,67	6,19	9.796,58	8,87	1,03	0,99	SIM
1291	10	30	45.000	4.500	250	81,53	72,20	69,69	67,37	60,70	54,93	45,33	37,59	1,790	6,090	81,53	263,94	14,16	12,44	9,60	9,33	68,34	61,12	37,59	21.518,69	3,24	0,39	0,40	SIM
1292	10	30	45.000	4.500	500	54,82	46,80	44,34	42,01	36,09	31,46	24,43	19,33	1,760	5,012	54,82	298,19	12,81	10,55	7,03	8,02	61,89	55,72	19,33	16.346,61	5,44	0,56	0,56	SIM
1293	10	30	45.000	4.500	750	44,15	36,37	33,93	31,69	26,32	22,33	16,67	12,85	1,739	4,356	44,15	305,77	12,46	9,36	5,66	7,78	57,37	52,02	12,85	13.499,88	6,93	0,69	0,67	SIM
1294	10	30	45.000	4.500	1.000	38,09	30,44	28,04	25,90	20,91	17,37	12,60	9,56	1,723	3,884	38,09	310,95	12,19	8,53	4,77	7,65	54,04	49,34	9,56	11.843,91	8,16	0,80	0,77	SIM
1295	10	30	45.000	4.500	1.250	34,09	26,53	24,19	22,13	17,44	14,23	10,09	7,57	1,711	3,520	34,09	315,66	11,96	7,90	4,14	7,56	51,44	47,25	7,57	10.760,73	9,26	0,90	0,85	SIM
1296	10	30	45.000	4.500	1.500	31,21	23,75	21,45	19,46	15,00	12,04	8,39	6,25	1,700	3,227	31,21	320,18	11,75	7,42	3,65	7,46	49,31	45,56	6,25	9.992,96	10,26	0,99	0,92	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1297	10	45	7.500	750	250	170,30	127,30	114,60	103,80	80,55	66,10	48,48	37,50	9,877	12,060	170,30	56,10	66,50	37,70	17,62	43,00	49,20	45,65	37,50	9.554,53	0,33	1,00	0,84	SIM
1298	10	45	7.500	750	500	132,70	90,74	78,50	68,33	47,65	36,16	24,40	18,26	9,851	8,266	132,70	57,66	64,37	32,17	11,76	41,96	41,38	39,43	18,26	7.651,06	0,43	1,41	1,21	SIM
1299	10	45	7.500	750	750	117,60	76,20	64,25	54,43	35,05	25,01	15,96	11,84	9,835	6,323	117,60	58,58	63,17	29,42	9,05	41,40	37,30	36,22	11,84	6.888,47	0,50	1,70	1,54	NÃO
1300	10	45	7.500	750	1.000	109,30	68,23	56,47	46,87	28,29	19,14	11,67	8,66	9,824	5,125	109,30	59,15	62,43	27,73	7,47	41,07	34,72	34,21	8,66	6.465,31	0,54	1,92	1,84	NÃO
1301	10	45	7.500	750	1.250	104,00	63,16	51,53	42,09	24,05	15,49	9,08	6,78	9,817	4,311	104,00	59,56	61,91	26,60	6,41	40,84	32,92	32,82	6,78	6.194,02	0,57	2,10	2,13	NÃO
1302	10	45	7.500	750	1.500	100,30	59,64	48,10	38,78	21,14	13,01	7,35	5,53	9,811	3,720	100,30	59,87	61,52	25,77	5,66	40,66	31,59	31,79	5,53	6.004,55	0,60	2,25	2,42	NÃO
1303	10	45	7.500	1.500	250	127,10	96,35	88,48	82,12	68,62	59,66	46,89	37,69	6,040	8,778	127,10	80,92	44,98	22,46	12,77	30,75	54,00	49,69	37,69	10.284,50	0,64	0,82	0,59	SIM
1304	10	45	7.500	1.500	500	96,07	66,31	58,60	52,51	40,49	33,37	24,49	18,86	6,124	6,593	96,07	83,40	43,56	19,14	8,88	29,76	45,64	42,98	18,86	8.012,24	0,87	1,19	0,84	SIM
1305	10	45	7.500	1.500	750	83,50	54,08	46,52	40,64	29,47	23,34	16,40	12,39	6,169	5,342	83,50	84,51	42,86	17,30	6,94	29,42	40,93	39,25	12,39	7.056,18	1,01	1,48	1,04	SIM
1306	10	45	7.500	1.500	1.000	76,44	47,24	39,80	34,07	23,47	17,97	12,23	9,15	6,198	4,506	76,44	85,29	42,37	16,10	5,74	29,20	37,82	36,82	9,15	6.519,51	1,12	1,72	1,22	SIM
1307	10	45	7.500	1.500	1.250	71,85	42,82	35,47	29,85	19,66	14,60	9,69	7,22	6,218	3,902	71,85	85,90	42,00	15,25	4,91	29,03	35,58	35,07	7,22	6.171,83	1,20	1,92	1,38	SIM
1308	10	45	7.500	1.500	1.500	68,61	39,71	32,43	26,90	17,01	12,29	7,98	5,94	6,233	3,444	68,61	86,37	41,71	14,61	4,31	28,90	33,88	33,75	5,94	5.926,10	1,26	2,09	1,54	NÃO
1309	10	45	7.500	2.250	250	108,00	82,87	77,08	72,61	62,96	56,11	45,56	37,42	4,230	7,020	108,00	101,07	35,39	16,50	10,55	25,13	57,08	52,27	37,42	10.915,27	0,94	0,71	0,48	SIM
1310	10	45	7.500	2.250	500	79,96	56,00	50,31	45,94	37,28	31,80	24,25	19,05	4,342	5,499	79,96	105,40	34,02	14,14	7,55	23,96	48,72	45,51	19,05	8.427,49	1,32	1,05	0,68	SIM
1311	10	45	7.500	2.250	750	68,71	45,02	39,41	35,18	27,15	22,43	16,43	12,62	4,406	4,593	68,71	106,66	33,53	12,75	6,00	23,69	43,74	41,55	12,62	7.328,28	1,55	1,32	0,84	SIM
1312	10	45	7.500	2.250	1.000	62,37	38,84	33,30	29,18	21,59	17,37	12,36	9,36	4,449	3,964	62,37	107,50	33,19	11,81	5,01	23,53	40,36	38,89	9,36	6.704,72	1,72	1,54	0,97	SIM
1313	10	45	7.500	2.250	1.250	58,22	34,82	29,35	25,31	18,04	14,18	9,86	7,41	4,481	3,495	58,22	108,24	32,91	11,13	4,32	23,40	37,89	36,95	7,41	6.301,96	1,86	1,74	1,09	SIM
1314	10	45	7.500	2.250	1.500	55,28	31,97	26,55	22,58	15,57	11,98	8,17	6,11	4,505	3,129	55,28	108,77	32,70	10,60	3,81	23,31	35,97	35,46	6,11	6.012,88	1,97	1,92	1,20	SIM
1315	10	45	7.500	3.000	250	96,94	75,00	70,35	66,93	59,38	53,69	44,48	37,06	3,172	5,928	96,94	117,53	30,01	13,24	9,21	21,94	59,21	54,06	37,06	11.392,91	1,21	0,65	0,42	SIM
1316	10	45	7.500	3.000	500	70,59	50,05	45,54	42,13	35,27	30,69	23,97	19,11	3,291	4,755	70,59	124,75	28,46	11,44	6,72	20,54	51,04	47,42	19,11	8.806,14	1,77	0,95	0,59	SIM
1317	10	45	7.500	3.000	750	60,14	39,88	35,40	32,08	25,73	21,78	16,37	12,73	3,360	4,046	60,14	126,31	28,06	10,30	5,41	20,26	45,95	43,36	12,73	7.596,50	2,10	1,20	0,72	SIM
1318	10	45	7.500	3.000	1.000	54,26	34,14	29,70	26,47	20,48	16,94	12,38	9,48	3,409	3,544	54,26	127,24	27,79	9,53	4,56	20,12	42,42	40,56	9,48	6.904,01	2,34	1,41	0,83	SIM
1319	10	45	7.500	3.000	1.250	50,42	30,39	26,00	22,83	17,11	13,87	9,92	7,52	3,444	3,163	50,42	127,97	27,59	8,96	3,95	20,03	39,79	38,49	7,52	6.452,19	2,54	1,60	0,93	SIM
1320	10	45	7.500	3.000	1.500	47,68	27,73	23,38	20,27	14,75	11,75	8,25	6,22	3,472	2,860	47,68	128,60	27,41	8,52	3,50	19,95	37,74	36,89	6,22	6.131,69	2,70	1,77	1,02	SIM
1321	10	45	7.500	3.750	250	89,57	69,73	65,77	63,02	56,80	51,86	43,57	36,70	2,482	5,178	89,57	131,30	26,55	11,16	8,29	19,84	60,77	55,38	36,70	11.760,77	1,47	0,60	0,38	SIM
1322	10	45	7.500	3.750	500	64,34	46,09	42,33	39,54	33,82	29,83	23,70	19,10	2,600	4,215	64,34	141,98	24,80	9,71	6,13	18,25	52,87	48,93	19,10	9.135,05	2,21	0,87	0,53	SIM
1323	10	45	7.500	3.750	750	54,45	36,49	32,75	30,02	24,72	21,25	16,28	12,79	2,670	3,633	54,45	144,01	24,43	8,77	4,97	17,96	47,73	44,81	12,79	7.841,30	2,64	1,11	0,65	SIM
1324	10	45	7.500	3.750	1.000	48,90	31,07	27,35	24,68	19,69	16,58	12,36	9,56	2,720	3,216	48,90	145,01	24,22	8,10	4,22	17,83	44,10	41,93	9,56	7.091,07	2,97	1,31	0,74	SIM
1325	10	45	7.500	3.750	1.250	45,27	27,52	23,84	21,22	16,46	13,62	9,94	7,60	2,757	2,895	45,27	145,82	24,05	7,60	3,68	17,75	41,38	39,78	7,60	6.601,43	3,22	1,49	0,83	SIM
1326	10	45	7.500	3.750	1.500	42,69	25,00	21,34	18,78	14,19	11,56	8,29	6,29	2,786	2,638	42,69	146,37	23,91	7,22	3,27	17,69	39,23	38,10	6,29	6.248,54	3,43	1,66	0,91	SIM
1327	10	45	7.500	4.500	250	84,25	65,88	62,38	60,08	54,79	50,39	42,79	36,35	2,000	4,628	84,25	142,89	24,17	9,69	7,60	18,37	61,95	56,38	36,35	12.038,47	1,70	0,56	0,34	SIM
1328	10	45	7.500	4.500	500	59,84	43,20	39,98	37,63	32,70	29,12	23,45	19,06	2,114	3,805	59,84	157,35	22,21	8,51	5,67	16,64	54,34	50,15	19,06	9.415,91	2,63	0,82	0,49	SIM
1329	10	45	7.500	4.500	750	50,35	34,05	30,83	28,51	23,93	20,82	16,18	12,82	2,183	3,310	50,35	160,09	21,84	7,69	4,64	16,30	49,21	46,02	12,82	8.060,64	3,18	1,04	0,59	SIM
1330	10	45	7.500	4.500	1.000	45,05	28,87	25,67	23,39	19,08	16,28	12,33	9,61	2,232	2,953	45,05	161,25	21,66	7,11	3,95	16,18	45,52	43,09	9,61	7.264,25	3,58	1,23	0,68	SIM
1331	10	45	7.500	4.500	1.250	41,59	25,48	22,30	20,07	15,96	13,40	9,93	7,65	2,270	2,676	41,59	162,00	21,52	6,67	3,47	16,11	42,73	40,87	7,65	6.737,62	3,90	1,40	0,76	SIM
1332	10	45	7.500	4.500	1.500	39,12	23,07	19,91	17,72	13,77	11,40	8,30	6,34	2,300	2,452	39,12	162,68	21,40	6,32	3,10	16,05	40,51	39,13	6,34	6.363,87	4,16	1,56	0,83	SIM
1333	10	45	15.000	750	250	149,90	120,00	110,20	101,30	80,30	65,99	48,23	37,36	7,259	10,740	149,90	78,72	48,60	35,31	17,76	29,90	53,31	48,76	37,36	11.799,43	0,53	0,83	0,80	SIM
1334	10	45	15.000	750	500	114,00	85,07	75,65	67,29	48,47	36,82	24,48	18,24	7,148	7,358	114,00	81,49	46,71	30,47	12,34	28,93	45,62	42,56	18,24	9.289,44	0,71	1,15	1,16	SIM
1335	10	45	15.000	750	750	99,54	71,09	61,93	53,88	36,20	25,87	16,08	11,81	7,089	5,626	99,54	83,09	45,66	28,01	9,79	28,45	41,46	39,25	11,81	8.270,74	0,83	1,37	1,46	NÃO
1336	10	45	15.000	750	1.000	91,56	63,42	54,41	46,56	29,59	20,06	11,79	8,63	7,052	4,559	91,56	84,12	45,00	26,50	8,27	28,14	38,76	37,13	8,63	7.701,88	0,92	1,54	1,73	NÃO
1337	10	45	15.000	750	1.250	86,45	58,52	49,64	41,91	25,44	16,45	9,18	6,73	7,026	3,833	86,45	84,90	44,54	25,46	7,27	27,93	36,85	35,63	6,73	7.339,21	0,98	1,67	1,99	NÃO
1338	10	45	15.000	750	1.500	82,88	55,12	46,32	38,69	22,57	13,98	7,44	5,47	7,008	3,306	82,88	85,48	44,19	24,71	6,54	27,76	35,41	34,50	5,47	7.084,25	1,03	1,78	2,24	NÃO
1339	10	45	15.000	1.500	250	114,80	92,20	85,66	80,05	67,17	58,31	45,97	37,19	4,946	8,002	114,80	107,24	34,75	21,74	12,34	22,60	57,16	52,11	37,19	12.311,26	0,93	0,71	0,58	SIM
1340	10	45	15.000	1.500	500	85,15	63,64	57,29	51,88	40,27	33,05	24,24	18,75	4,939	6,030	85,15	112,17	33,27	18,83	8,81	21,51	49,19	45,64	18,75	9.551,10	1,32	1,00	0,84	SIM
1341	10	45	15.000	1.500	750	73,13	51,94	45,72	40,50	29,65	23,32	16,31	12,35	4,931	4,894	73,13	114,01	32,63	17,18	7,01	21,19	44,53	41,91	12,35	8.337,51	1,56	1,23	1,04	SIM
1342	10	45	15.000	1.500	1.000	66,35	45,37	39,25	34,17	23,83	18,08	12,20	9,13	4,926	4,133	66,35	115,31	32,18	16,09	5,88	20,98	41,38	39,43	9,13	7.651,06	1,74	1,41	1,22	SIM
1343	10	45	15.000	1.500	1.250	61,94	41,11	35,07	30,08	20,11	14,78	9,68	7,20	4,921	3,581	61,94	116,30	31,86	15,30	5,10	20,83	39,07	37,61	7,20	7.203,67	1,88	1,57	1,38	SIM
1344	10	45	15.000	1.500	1.500	58,81	38,10	32,12	27,22	17,53	12,51	7,98	5,92	4,917	3,161	58,81	117,09	31,59	14,71	4,53	20,71	37,30	36,23	5,92	6.885,77	1,99	1,70	1,54	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1345	10	45	15.000	2.250	250	98,42	79,32	74,26	70,17	60,89	54,23	44,28	36,67	3,736	6,436	98,42	129,35	28,25	15,94	9,95	19,10	59,67	54,28	36,67	12.730,24	1,31	0,63	0,48	SIM
1346	10	45	15.000	2.250	500	71,66	53,94	49,10	45,09	36,59	31,13	23,84	18,86	3,766	5,067	71,66	138,52	26,57	13,96	7,29	17,72	51,90	47,93	18,86	9.926,31	1,93	0,90	0,68	SIM
1347	10	45	15.000	2.250	750	60,94	43,54	38,76	34,86	26,91	22,14	16,25	12,54	3,781	4,246	60,94	140,89	26,08	12,72	5,89	17,40	47,06	44,04	12,54	8.586,00	2,31	1,11	0,84	SIM
1348	10	45	15.000	2.250	1.000	54,89	37,64	32,93	29,12	21,57	17,24	12,27	9,33	3,790	3,673	54,89	142,30	25,77	11,88	4,97	17,25	43,69	41,36	9,33	7.811,08	2,59	1,29	0,98	SIM
1349	10	45	15.000	2.250	1.250	50,92	33,79	29,13	25,40	18,13	14,14	9,81	7,39	3,797	3,243	50,92	143,41	25,52	11,26	4,33	17,13	41,18	39,38	7,39	7.302,66	2,82	1,45	1,10	SIM
1350	10	45	15.000	2.250	1.500	48,09	31,05	26,44	22,77	15,73	11,99	8,14	6,09	3,802	2,907	48,09	144,34	25,32	10,78	3,85	17,04	39,22	37,84	6,09	6.941,40	3,00	1,59	1,22	SIM
1351	10	45	15.000	3.000	250	88,64	71,66	67,41	64,20	56,95	51,52	42,98	36,14	2,974	5,441	88,64	147,20	24,44	12,68	8,54	16,98	61,44	55,81	36,14	13.047,57	1,66	0,58	0,41	SIM
1352	10	45	15.000	3.000	500	63,54	48,18	44,24	41,06	34,31	29,83	23,45	18,84	3,020	4,389	63,54	161,92	22,48	11,23	6,38	15,36	54,01	49,69	18,84	10.288,21	2,55	0,82	0,59	SIM
1353	10	45	15.000	3.000	750	53,62	38,60	34,70	31,59	25,26	21,33	16,12	12,63	3,045	3,752	53,62	165,17	22,03	10,26	5,21	15,02	49,12	45,75	12,63	8.856,37	3,08	1,02	0,73	SIM
1354	10	45	15.000	3.000	1.000	48,03	33,16	29,30	26,25	20,24	16,68	12,24	9,43	3,062	3,297	48,03	166,84	21,78	9,57	4,44	14,87	45,64	42,97	9,43	8.013,55	3,47	1,19	0,84	SIM
1355	10	45	15.000	3.000	1.250	44,37	29,59	25,77	22,78	17,01	13,73	9,84	7,49	3,075	2,948	44,37	168,01	21,59	9,05	3,89	14,78	43,01	40,89	7,49	7.454,64	3,79	1,35	0,94	SIM
1356	10	45	15.000	3.000	1.500	41,75	27,04	23,26	20,32	14,74	11,67	8,20	6,20	3,085	2,671	41,75	169,01	21,43	8,65	3,47	14,71	40,93	39,25	6,20	7.056,18	4,05	1,48	1,04	SIM
1357	10	45	15.000	3.750	250	82,04	66,50	62,75	60,11	54,18	49,53	41,93	35,66	2,446	4,752	82,04	162,00	21,93	10,58	7,60	15,54	62,76	56,95	35,66	13.290,57	1,97	0,54	0,37	SIM
1358	10	45	15.000	3.750	500	58,03	44,28	40,95	38,32	32,70	28,84	23,09	18,79	2,499	3,891	58,03	182,96	19,71	9,48	5,75	13,75	55,69	51,10	18,79	10.617,32	3,15	0,76	0,53	SIM
1359	10	45	15.000	3.750	750	48,64	35,28	31,98	29,39	24,11	20,71	15,98	12,66	2,530	3,371	48,64	187,58	19,25	8,68	4,73	13,36	50,83	47,17	12,66	9.123,65	3,86	0,95	0,65	SIM
1360	10	45	15.000	3.750	1.000	43,38	30,16	26,90	24,35	19,33	16,25	12,19	9,49	2,551	2,995	43,38	189,62	19,03	8,10	4,06	13,22	47,29	44,34	9,49	8.225,88	4,37	1,11	0,75	SIM
1361	10	45	15.000	3.750	1.250	39,93	26,80	23,56	21,06	16,24	13,41	9,83	7,56	2,567	2,703	39,93	190,90	18,87	7,65	3,58	13,13	44,59	42,19	7,56	7.622,56	4,78	1,26	0,84	SIM
1362	10	45	15.000	3.750	1.500	37,47	24,40	21,19	18,73	14,07	11,42	8,22	6,26	2,579	2,468	37,47	191,95	18,74	7,31	3,20	13,07	42,43	40,48	6,26	7.192,49	5,12	1,39	0,92	SIM
1363	10	45	15.000	4.500	250	77,24	62,75	59,33	57,07	52,06	47,96	41,05	35,22	2,057	4,246	77,24	174,48	20,17	9,11	6,91	14,49	63,77	57,82	35,22	13.477,11	2,26	0,51	0,33	SIM
1364	10	45	15.000	4.500	500	54,01	41,43	38,54	36,31	31,48	28,06	22,78	18,71	2,115	3,510	54,01	202,00	17,70	8,25	5,28	12,58	57,08	52,27	18,71	10.910,23	3,74	0,71	0,48	SIM
1365	10	45	15.000	4.500	750	45,00	32,86	30,01	27,78	23,23	20,21	15,84	12,67	2,148	3,069	45,00	208,47	17,22	7,57	4,37	12,14	52,27	48,37	12,67	9.381,25	4,63	0,89	0,59	SIM
1366	10	45	15.000	4.500	1.000	39,98	28,00	25,16	22,97	18,64	15,90	12,12	9,53	2,171	2,750	39,98	210,86	17,01	7,07	3,78	11,98	48,71	45,51	9,53	8.430,33	5,27	1,05	0,68	SIM
1367	10	45	15.000	4.500	1.250	36,70	24,80	21,98	19,82	15,67	13,14	9,81	7,60	2,189	2,500	36,70	212,30	16,88	6,68	3,33	11,90	45,95	43,31	7,60	7.791,27	5,78	1,19	0,76	SIM
1368	10	45	15.000	4.500	1.500	34,35	22,51	19,71	17,59	13,58	11,22	8,22	6,31	2,203	2,296	34,35	213,46	16,76	6,37	3,00	11,84	43,75	41,56	6,31	7.332,22	6,21	1,31	0,84	SIM
1369	10	45	22.500	750	250	138,50	114,90	106,70	99,05	79,88	66,03	48,25	37,35	5,854	9,865	138,50	98,27	39,45	33,02	17,78	23,60	55,98	50,81	37,35	13.610,46	0,71	0,73	0,77	SIM
1370	10	45	22.500	750	500	103,60	80,88	73,05	65,86	48,72	37,32	24,66	18,27	5,723	6,756	103,60	102,29	37,74	28,54	12,66	22,72	48,45	44,68	18,27	10.597,38	0,99	1,01	1,10	SIM
1371	10	45	22.500	750	750	89,65	67,30	59,69	52,78	36,68	26,50	16,28	11,83	5,654	5,163	89,65	104,31	36,87	26,28	10,22	22,35	44,25	41,32	11,83	9.351,01	1,16	1,20	1,38	NÃO
1372	10	45	22.500	750	1.000	81,91	59,83	52,37	45,64	30,19	20,75	11,98	8,62	5,611	4,182	81,91	105,79	36,27	24,89	8,77	22,08	41,51	39,14	8,62	8.665,16	1,29	1,34	1,62	NÃO
1373	10	45	22.500	750	1.250	76,95	55,07	47,71	41,10	26,10	17,17	9,36	6,71	5,581	3,515	76,95	106,87	35,85	23,93	7,81	21,88	39,54	37,58	6,71	8.223,97	1,39	1,45	1,85	NÃO
1374	10	45	22.500	750	1.500	73,49	51,76	44,48	37,95	23,28	14,72	7,61	5,45	5,560	3,031	73,49	107,72	35,54	23,23	7,12	21,73	38,05	36,40	5,45	7.916,45	1,47	1,55	2,06	NÃO
1375	10	45	22.500	1.500	250	108,10	89,46	83,76	78,70	66,50	57,74	45,56	36,95	4,204	7,505	108,10	128,39	29,40	20,96	12,18	18,64	59,19	53,67	36,95	13.878,90	1,19	0,64	0,57	SIM
1376	10	45	22.500	1.500	500	79,12	61,65	56,14	51,27	40,21	32,99	24,15	18,70	4,166	5,656	79,12	135,99	27,85	18,28	8,84	17,47	51,53	47,40	18,70	10.759,36	1,72	0,90	0,82	SIM
1377	10	45	22.500	1.500	750	67,40	50,25	44,86	40,16	29,80	23,42	16,30	12,33	4,141	4,592	67,40	138,64	27,24	16,74	7,12	17,15	46,93	43,70	12,33	9.344,50	2,06	1,10	1,02	SIM
1378	10	45	22.500	1.500	1.000	60,80	43,83	38,54	33,96	24,08	18,25	12,21	9,12	4,123	3,877	60,80	140,39	26,84	15,71	6,04	16,97	43,77	41,19	9,12	8.535,49	2,31	1,25	1,19	SIM
1379	10	45	22.500	1.500	1.250	56,49	39,66	34,44	29,96	20,42	14,99	9,70	7,19	4,110	3,360	56,49	141,72	26,53	14,97	5,29	16,83	41,45	39,35	7,19	8.005,95	2,51	1,39	1,35	SIM
1380	10	45	22.500	1.500	1.500	53,44	36,72	31,56	27,15	17,87	12,73	8,00	5,91	4,100	2,965	53,44	142,82	26,29	14,42	4,73	16,72	39,63	37,92	5,91	7.632,54	2,67	1,50	1,50	NÃO
1381	10	45	22.500	2.250	250	93,33	77,20	72,63	68,85	59,91	53,35	43,65	36,28	3,297	6,082	93,33	150,97	24,48	15,50	9,70	16,13	61,30	55,54	36,28	14.089,67	1,62	0,58	0,47	SIM
1382	10	45	22.500	2.250	500	67,21	52,54	48,24	44,54	36,29	30,84	23,63	18,75	3,296	4,793	67,21	164,73	22,67	13,70	7,21	14,67	53,92	49,46	18,75	11.071,76	2,45	0,82	0,68	SIM
1383	10	45	22.500	2.250	750	56,76	42,43	38,19	34,59	26,85	22,03	16,16	12,50	3,292	4,020	56,76	168,28	22,17	12,56	5,87	14,33	49,20	45,64	12,50	9.551,70	2,96	1,00	0,84	SIM
1384	10	45	22.500	2.250	1.000	50,87	36,68	32,51	28,99	21,62	17,23	12,22	9,31	3,289	3,479	50,87	170,21	21,88	11,76	5,01	14,19	45,86	42,98	9,31	8.658,43	3,35	1,16	0,97	SIM
1385	10	45	22.500	2.250	1.250	47,00	32,92	28,80	25,35	18,25	14,17	9,79	7,37	3,286	3,073	47,00	171,70	21,65	11,18	4,38	14,08	43,35	40,98	7,37	8.070,05	3,65	1,30	1,10	SIM
1386	10	45	22.500	2.250	1.500	44,24	30,25	26,17	22,78	15,88	12,05	8,13	6,09	3,284	2,755	44,24	172,94	21,46	10,73	3,92	13,99	41,38	39,42	6,09	7.650,80	3,91	1,41	1,22	SIM
1387	10	45	22.500	3.000	250	84,35	69,77	65,81	62,79	55,77	50,45	42,20	35,64	2,704	5,159	84,35	168,55	21,56	12,34	8,25	14,58	62,78	56,86	35,64	14.217,57	2,00	0,54	0,41	SIM
1388	10	45	22.500	3.000	500	59,88	46,99	43,44	40,46	33,86	29,40	23,16	18,69	2,721	4,167	59,88	190,09	19,42	11,06	6,24	12,89	55,80	51,07	18,69	11.382,30	3,17	0,75	0,59	SIM
1389	10	45	22.500	3.000	750	50,22	37,71	34,20	31,28	25,06	21,12	15,98	12,56	2,729	3,566	50,22	195,07	18,94	10,16	5,14	12,51	51,08	47,23	12,56	9.796,35	3,88	0,93	0,72	SIM
1390	10	45	22.500	3.000	1.000	44,78	32,43	28,96	26,09	20,17	16,57	12,17	9,40	2,734	3,137	44,78	197,53	18,69	9,52	4,40	12,35	47,66	44,49	9,40	8.845,61	4,41	1,08	0,84	SIM
1391	10	45	22.500	3.000	1.250	41,22	28,95	25,52	22,71	17,01	13,67	9,79	7,47	2,737	2,808	41,22	199,04	18,51	9,04	3,88	12,27	45,04	42,40	7,47	8.204,62	4,83	1,21	0,94	SIM
1392	10	45	22.500	3.000	1.500	38,66	26,47	23,07	20,31	14,78	11,65	8,17	6,18	2,739	2,545	38,66	200,45	18,35	8,66	3,48	12,19	42,97	40,76	6,18	7.749,36	5,18	1,33	1,04	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1393	10	45	22.500	3.750	250	78,22	64,73	61,14	58,59	52,84	48,32	41,04	35,07	2,281	4,513	78,22	182,96	19,63	10,27	7,28	13,49	63,87	57,83	35,07	14.311,33	2,34	0,51	0,36	SIM
1394	10	45	22.500	3.750	500	54,84	43,19	40,14	37,65	32,14	28,33	22,75	18,60	2,308	3,700	54,84	212,59	17,19	9,32	5,58	11,65	57,32	52,36	18,60	11.658,16	3,88	0,70	0,53	SIM
1395	10	45	22.500	3.750	750	45,70	34,49	31,49	29,03	23,82	20,43	15,80	12,57	2,322	3,210	45,70	219,92	16,67	8,60	4,63	11,21	52,65	48,56	12,57	10.050,14	4,81	0,87	0,65	SIM
1396	10	45	22.500	3.750	1.000	40,59	29,54	26,56	24,15	19,17	16,09	12,09	9,45	2,332	2,856	40,59	222,74	16,44	8,06	4,00	11,05	49,21	45,78	9,45	9.040,89	5,49	1,01	0,75	SIM
1397	10	45	22.500	3.750	1.250	37,24	26,28	23,33	20,95	16,16	13,30	9,77	7,53	2,338	2,581	37,24	224,66	16,29	7,65	3,53	10,96	46,52	43,64	7,53	8.366,28	6,03	1,14	0,84	SIM
1398	10	45	22.500	3.750	1.500	34,84	23,94	21,02	18,68	14,04	11,36	8,18	6,25	2,344	2,359	34,84	226,12	16,16	7,32	3,18	10,90	44,39	41,94	6,25	7.878,08	6,49	1,26	0,92	SIM
1399	10	45	22.500	4.500	250	73,72	61,04	57,70	55,47	50,62	46,66	40,09	34,57	1,963	4,035	73,72	195,07	18,25	8,81	6,57	12,68	64,72	58,58	34,57	14.380,46	2,65	0,49	0,33	SIM
1400	10	45	22.500	4.500	500	51,12	40,40	37,71	35,57	30,84	27,48	22,40	18,49	1,996	3,340	51,12	233,04	15,55	8,09	5,08	10,72	58,57	53,43	18,49	11.912,75	4,56	0,66	0,48	SIM
1401	10	45	22.500	4.500	750	42,36	32,12	29,49	27,37	22,87	19,89	15,63	12,56	2,013	2,926	42,36	242,81	14,99	7,48	4,26	10,24	54,00	49,69	12,56	10.285,55	5,73	0,82	0,59	SIM
1402	10	45	22.500	4.500	1.000	37,49	27,42	24,82	22,72	18,42	15,69	12,00	9,47	2,025	2,625	37,49	246,65	14,77	7,03	3,69	10,07	50,54	46,89	9,47	9.246,74	6,58	0,96	0,68	SIM
1403	10	45	22.500	4.500	1.250	34,30	24,32	21,74	19,68	15,54	13,01	9,73	7,57	2,034	2,390	34,30	248,81	14,62	6,67	3,29	9,98	47,84	44,73	7,57	8.534,04	7,25	1,08	0,77	SIM
1404	10	45	22.500	4.500	1.500	32,02	22,10	19,53	17,50	13,50	11,12	8,16	6,29	2,041	2,198	32,02	250,20	14,52	6,38	2,96	9,92	45,64	42,97	6,29	8.011,41	7,81	1,19	0,84	SIM
1405	10	45	30.000	750	250	130,70	110,80	103,80	96,96	79,33	66,01	48,33	37,40	4,960	9,211	130,70	116,17	33,74	30,95	17,68	19,90	57,95	52,33	37,40	15.183,55	0,89	0,67	0,74	SIM
1406	10	45	30.000	750	500	96,63	77,59	70,81	64,45	48,69	37,65	24,87	18,33	4,825	6,304	96,63	121,03	32,18	26,80	12,78	19,04	50,56	46,28	18,33	11.695,15	1,25	0,92	1,05	SIM
1407	10	45	30.000	750	750	82,98	64,32	57,74	51,63	36,84	26,95	16,50	11,86	4,754	4,816	82,98	123,81	31,35	24,68	10,45	18,66	46,39	42,92	11,86	10.273,87	1,49	1,09	1,30	NÃO
1408	10	45	30.000	750	1.000	75,43	57,02	50,58	44,63	30,44	21,25	12,19	8,64	4,709	3,900	75,43	125,75	30,80	23,38	9,06	18,41	43,63	40,70	8,64	9.485,66	1,67	1,21	1,53	NÃO
1409	10	45	30.000	750	1.250	70,60	52,37	46,02	40,19	26,41	17,70	9,57	6,72	4,679	3,277	70,60	127,14	30,41	22,49	8,13	18,23	41,63	39,11	6,72	8.975,79	1,80	1,32	1,73	NÃO
1410	10	45	30.000	750	1.500	67,22	49,13	42,86	37,10	23,62	15,26	7,80	5,44	4,657	2,825	67,22	128,28	30,12	21,84	7,46	18,09	40,11	37,90	5,44	8.623,26	1,91	1,40	1,92	NÃO
1411	10	45	30.000	1.500	250	103,40	87,33	82,22	77,60	66,02	57,40	45,32	36,81	3,682	7,127	103,40	147,54	25,80	20,20	12,08	16,07	60,74	54,88	36,81	15.256,14	1,43	0,59	0,56	SIM
1412	10	45	30.000	1.500	500	74,96	60,02	55,12	50,67	40,15	32,99	24,11	18,68	3,630	5,368	74,96	157,51	24,29	17,68	8,88	14,94	53,31	48,75	18,68	11.806,96	2,10	0,83	0,81	SIM
1413	10	45	30.000	1.500	750	63,47	48,83	44,04	39,74	29,89	23,53	16,31	12,33	3,597	4,357	63,47	160,83	23,73	16,21	7,22	14,64	48,76	45,08	12,33	10.208,12	2,53	1,01	1,00	SIM
1414	10	45	30.000	1.500	1.000	56,99	42,53	37,82	33,65	24,24	18,41	12,24	9,12	3,574	3,679	56,99	163,02	23,34	15,24	6,17	14,46	45,63	42,57	9,12	9.290,23	2,86	1,15	1,16	SIM
1415	10	45	30.000	1.500	1.250	52,77	38,44	33,80	29,71	20,62	15,17	9,74	7,19	3,557	3,187	52,77	164,73	23,06	14,54	5,44	14,33	43,28	40,70	7,19	8.693,00	3,12	1,27	1,32	SIM
1416	10	45	30.000	1.500	1.500	49,77	35,55	30,96	26,94	18,10	12,93	8,04	5,91	3,544	2,813	49,77	166,14	22,83	14,01	4,89	14,22	41,46	39,25	5,91	8.268,54	3,34	1,37	1,46	NÃO
1417	10	45	30.000	2.250	250	89,86	75,65	71,43	67,91	59,31	52,83	43,27	36,04	2,956	5,819	89,86	169,56	21,95	15,08	9,56	14,21	62,53	56,50	36,04	15.236,71	1,89	0,55	0,47	SIM
1418	10	45	30.000	2.250	500	64,16	51,43	47,53	44,09	36,11	30,69	23,51	18,69	2,940	4,584	64,16	187,91	20,07	13,40	7,18	12,73	55,46	50,64	18,69	12.056,52	2,93	0,76	0,67	SIM
1419	10	45	30.000	2.250	750	53,90	41,51	37,67	34,32	26,82	22,00	16,11	12,47	2,927	3,845	53,90	192,54	19,58	12,32	5,89	12,39	50,83	46,88	12,47	10.378,16	3,57	0,93	0,83	SIM
1420	10	45	30.000	2.250	1.000	48,10	35,87	32,09	28,82	21,66	17,25	12,20	9,29	2,917	3,329	48,10	195,19	19,28	11,57	5,05	12,23	47,54	44,23	9,29	9.388,66	4,06	1,07	0,96	SIM
1421	10	45	30.000	2.250	1.250	44,31	32,17	28,44	25,23	18,34	14,23	9,78	7,37	2,909	2,941	44,31	196,91	19,08	11,00	4,45	12,14	45,03	42,23	7,37	8.725,19	4,44	1,19	1,09	SIM
1422	10	45	30.000	2.250	1.500	41,59	29,54	25,85	22,70	16,01	12,13	8,13	6,08	2,903	2,636	41,59	198,54	18,89	10,57	4,00	12,05	43,06	40,66	6,08	8.257,23	4,77	1,30	1,20	SIM
1423	10	45	30.000	3.000	250	81,48	68,45	64,72	61,84	55,04	49,79	41,71	35,32	2,471	4,955	81,48	186,46	19,64	12,05	8,08	13,03	63,78	57,64	35,32	15.192,42	2,29	0,51	0,40	SIM
1424	10	45	30.000	3.000	500	57,40	46,10	42,83	40,02	33,59	29,15	22,99	18,59	2,473	4,001	57,40	214,48	17,38	10,87	6,16	11,30	57,16	52,11	18,59	12.311,26	3,74	0,71	0,58	SIM
1425	10	45	30.000	3.000	750	47,91	37,00	33,79	31,03	24,95	21,00	15,90	12,52	2,471	3,426	47,91	221,32	16,88	10,03	5,10	10,91	52,56	48,36	12,52	10.603,31	4,62	0,87	0,72	SIM
1426	10	45	30.000	3.000	1.000	42,57	31,82	28,64	25,94	20,14	16,53	12,12	9,38	2,469	3,015	42,57	224,34	16,63	9,41	4,41	10,75	49,20	45,65	9,38	9.549,98	5,27	1,00	0,84	SIM
1427	10	45	30.000	3.000	1.250	39,07	28,41	25,27	22,62	17,02	13,66	9,77	7,46	2,467	2,699	39,07	226,45	16,45	8,96	3,89	10,66	46,61	43,57	7,46	8.847,37	5,80	1,12	0,94	SIM
1428	10	45	30.000	3.000	1.500	36,56	25,97	22,86	20,25	14,83	11,66	8,16	6,18	2,466	2,447	36,56	228,10	16,31	8,59	3,50	10,59	44,53	41,92	6,18	8.339,42	6,24	1,23	1,04	SIM
1429	10	45	30.000	3.750	250	75,68	63,51	60,07	57,61	52,01	47,57	40,48	34,69	2,119	4,344	75,68	200,19	18,07	10,04	7,09	12,17	64,72	58,49	34,69	15.150,54	2,65	0,49	0,36	SIM
1430	10	45	30.000	3.750	500	52,70	42,40	39,56	37,20	31,80	28,01	22,54	18,47	2,131	3,561	52,70	237,82	15,50	9,19	5,47	10,30	58,54	53,30	18,47	12.533,30	4,51	0,66	0,52	SIM
1431	10	45	30.000	3.750	750	43,73	33,88	31,11	28,77	23,64	20,27	15,69	12,51	2,136	3,092	43,73	247,62	14,96	8,50	4,58	9,85	54,02	49,60	12,51	10.828,55	5,66	0,82	0,65	SIM
1432	10	45	30.000	3.750	1.000	38,71	29,03	26,29	23,99	19,08	15,99	12,02	9,41	2,139	2,752	38,71	251,61	14,72	8,00	3,97	9,68	50,64	46,87	9,41	9.739,83	6,50	0,95	0,75	SIM
1433	10	45	30.000	3.750	1.250	35,43	25,84	23,12	20,85	16,13	13,25	9,72	7,51	2,141	2,488	35,43	253,86	14,58	7,60	3,53	9,59	47,99	44,74	7,51	8.994,21	7,17	1,06	0,84	SIM
1434	10	45	30.000	3.750	1.500	33,07	23,55	20,85	18,62	14,04	11,33	8,15	6,23	2,142	2,275	33,07	255,73	14,45	7,29	3,18	9,52	45,87	43,04	6,23	8.456,94	7,73	1,17	0,92	SIM
1435	10	45	30.000	4.500	250	71,40	59,89	56,63	54,45	49,71	45,84	39,46	34,13	1,849	3,888	71,40	211,58	16,95	8,61	6,38	11,51	65,43	59,15	34,13	15.106,64	2,96	0,47	0,33	SIM
1436	10	45	30.000	4.500	500	49,21	39,66	37,13	35,09	30,44	27,12	22,14	18,34	1,868	3,218	49,21	258,69	14,12	7,97	4,98	9,55	59,67	54,28	18,34	12.730,24	5,26	0,63	0,48	SIM
1437	10	45	30.000	4.500	750	40,61	31,56	29,12	27,09	22,65	19,68	15,50	12,49	1,877	2,822	40,61	271,98	13,52	7,41	4,18	9,05	55,28	50,67	12,49	11.044,93	6,70	0,77	0,59	SIM
1438	10	45	30.000	4.500	1.000	35,83	26,97	24,55	22,54	18,29	15,57	11,92	9,43	1,883	2,533	35,83	277,04	13,29	6,97	3,65	8,86	51,90	47,93	9,43	9.926,31	7,73	0,90	0,68	SIM
1439	10	45	30.000	4.500	1.250	32,71	23,94	21,54	19,56	15,46	12,92	9,67	7,55	1,887	2,308	32,71	279,77	13,15	6,64	3,25	8,77	49,22	45,77	7,55	9.151,19	8,55	1,01	0,77	SIM
1440	10	45	30.000	4.500	1.500	30,47	21,77	19,38	17,43	13,46	11,07	8,13	6,27	1,891	2,123	30,47	281,79	13,04	6,36	2,95	8,70	47,06	44,04	6,27	8.586,00	9,25	1,11	0,84	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1441	10	45	37.500	750	250	124,80	107,50	101,20	95,08	78,71	65,91	48,43	37,47	4,333	8,688	124,80	132,42	29,72	29,17	17,48	17,30	59,52	53,56	37,47	16.525,42	1,06	0,62	0,71	SIM
1442	10	45	37.500	750	500	91,38	74,89	68,87	63,13	48,50	37,86	25,08	18,40	4,199	5,945	91,38	138,83	28,25	25,27	12,78	16,49	52,27	47,59	18,40	12.686,03	1,52	0,85	1,01	SIM
1443	10	45	37.500	750	750	78,03	61,88	56,04	50,54	36,82	27,26	16,71	11,92	4,128	4,541	78,03	142,11	27,49	23,28	10,55	16,15	48,12	44,22	11,92	11.088,85	1,82	1,00	1,24	NÃO
1444	10	45	37.500	750	1.000	70,64	54,72	49,02	43,67	30,51	21,61	12,40	8,68	4,084	3,676	70,64	144,54	26,97	22,06	9,21	15,92	45,36	41,99	8,68	10.210,45	2,05	1,12	1,45	NÃO
1445	10	45	37.500	750	1.250	65,91	50,16	44,55	39,30	26,53	18,08	9,77	6,74	4,054	3,088	65,91	146,30	26,61	21,22	8,31	15,75	43,34	40,38	6,74	9.642,73	2,22	1,22	1,63	NÃO
1446	10	45	37.500	750	1.500	62,61	46,99	41,44	36,27	23,78	15,67	8,00	5,46	4,032	2,662	62,61	147,61	26,34	20,60	7,67	15,62	41,80	39,15	5,46	9.242,15	2,36	1,29	1,80	NÃO
1447	10	45	37.500	1.500	250	99,88	85,56	80,91	76,64	65,61	57,16	45,17	36,73	3,293	6,818	99,88	164,73	23,24	19,48	11,99	14,32	61,97	55,84	36,73	16.453,61	1,65	0,56	0,55	SIM
1448	10	45	37.500	1.500	500	71,80	58,64	54,20	50,08	40,06	33,01	24,11	18,67	3,234	5,132	71,80	177,56	21,72	17,07	8,90	13,16	54,75	49,86	18,67	12.748,58	2,47	0,77	0,79	SIM
1449	10	45	37.500	1.500	750	60,49	47,62	43,27	39,31	29,91	23,63	16,35	12,33	3,197	4,165	60,49	181,48	21,18	15,68	7,28	12,87	50,27	46,22	12,33	10.977,42	3,00	0,94	0,97	SIM
1450	10	45	37.500	1.500	1.000	54,12	41,42	37,15	33,29	24,32	18,55	12,28	9,12	3,171	3,516	54,12	184,15	20,83	14,74	6,27	12,70	47,14	43,70	9,12	9.966,12	3,40	1,07	1,13	SIM
1451	10	45	37.500	1.500	1.250	49,96	37,39	33,18	29,41	20,75	15,33	9,78	7,19	3,153	3,046	49,96	186,23	20,55	14,08	5,55	12,57	44,80	41,83	7,19	9.304,23	3,73	1,18	1,28	SIM
1452	10	45	37.500	1.500	1.500	47,02	34,54	30,39	26,67	18,25	13,11	8,09	5,91	3,138	2,688	47,02	187,91	20,35	13,56	5,02	12,48	42,96	40,36	5,91	8.835,69	4,00	1,27	1,42	NÃO
1453	10	45	37.500	2.250	250	87,24	74,39	70,46	67,16	58,87	52,47	43,01	35,88	2,688	5,606	87,24	186,23	20,08	14,69	9,46	12,85	63,53	57,29	35,88	16.247,02	2,13	0,52	0,46	SIM
1454	10	45	37.500	2.250	500	61,84	50,50	46,91	43,68	35,98	30,59	23,43	18,64	2,663	4,413	61,84	209,31	18,16	13,09	7,16	11,34	56,71	51,60	18,64	12.943,74	3,38	0,72	0,66	SIM
1455	10	45	37.500	2.250	750	51,72	40,71	37,19	34,05	26,80	21,99	16,09	12,46	2,645	3,702	51,72	215,07	17,67	12,06	5,90	11,01	52,17	47,89	12,46	11.123,54	4,16	0,87	0,82	SIM
1456	10	45	37.500	2.250	1.000	46,01	35,16	31,69	28,62	21,69	17,29	12,20	9,29	2,631	3,204	46,01	218,23	17,39	11,33	5,09	10,85	48,91	45,26	9,29	10.040,59	4,74	1,00	0,95	SIM
1457	10	45	37.500	2.250	1.250	42,27	31,51	28,09	25,08	18,41	14,29	9,79	7,36	2,621	2,830	42,27	220,38	17,19	10,79	4,50	10,76	46,41	43,26	7,36	9.315,50	5,21	1,12	1,07	SIM
1458	10	45	37.500	2.250	1.500	39,59	28,92	25,53	22,58	16,09	12,20	8,14	6,08	2,613	2,537	39,59	222,26	17,01	10,38	4,06	10,67	44,44	41,68	6,08	8.799,34	5,61	1,21	1,18	SIM
1459	10	45	37.500	3.000	250	79,32	67,41	63,87	61,13	54,53	49,35	41,38	35,10	2,277	4,792	79,32	202,27	18,19	11,78	7,97	11,91	64,61	58,29	35,10	16.043,69	2,55	0,49	0,40	SIM
1460	10	45	37.500	3.000	500	55,53	45,36	42,32	39,67	33,40	28,99	22,87	18,52	2,270	3,867	55,53	236,56	15,86	10,68	6,12	10,17	58,27	52,97	18,52	13.136,36	4,26	0,67	0,58	SIM
1461	10	45	37.500	3.000	750	46,16	36,40	33,42	30,81	24,88	20,94	15,84	12,49	2,263	3,311	46,16	245,29	15,35	9,87	5,10	9,76	53,78	49,29	12,49	11.322,61	5,31	0,82	0,71	SIM
1462	10	45	37.500	3.000	1.000	40,90	31,29	28,35	25,79	20,12	16,50	12,09	9,36	2,257	2,914	40,90	249,00	15,11	9,29	4,41	9,61	50,45	46,59	9,36	10.184,26	6,09	0,95	0,83	SIM
1463	10	45	37.500	3.000	1.250	37,45	27,93	25,02	22,51	17,04	13,67	9,75	7,45	2,252	2,609	37,45	251,41	14,94	8,84	3,92	9,52	47,89	44,53	7,45	9.415,23	6,71	1,06	0,93	SIM
1464	10	45	37.500	3.000	1.500	34,98	25,53	22,64	20,17	14,87	11,68	8,15	6,17	2,248	2,366	34,98	253,24	14,81	8,49	3,53	9,45	45,81	42,87	6,17	8.858,39	7,24	1,16	1,03	SIM
1465	10	45	37.500	3.750	250	73,80	62,59	59,27	56,89	51,44	47,05	40,08	34,42	1,975	4,210	73,80	215,07	16,91	9,84	6,97	11,21	65,40	59,03	34,42	15.872,33	2,91	0,47	0,36	SIM
1466	10	45	37.500	3.750	500	51,10	41,77	39,10	36,84	31,56	27,80	22,38	18,38	1,979	3,449	51,10	260,42	14,26	9,04	5,42	9,33	59,52	54,06	18,38	13.307,29	5,10	0,63	0,52	SIM
1467	10	45	37.500	3.750	750	42,25	33,37	30,78	28,55	23,53	20,16	15,61	12,47	1,978	2,995	42,25	272,45	13,70	8,39	4,55	8,88	55,13	50,45	12,47	11.511,01	6,45	0,77	0,64	SIM
1468	10	45	37.500	3.750	1.000	37,30	28,60	26,04	23,84	19,03	15,93	11,97	9,39	1,977	2,667	37,30	277,53	13,46	7,91	3,96	8,70	51,80	47,74	9,39	10.351,91	7,44	0,90	0,75	SIM
1469	10	45	37.500	3.750	1.250	34,06	25,46	22,92	20,75	16,11	13,22	9,70	7,50	1,975	2,412	34,06	280,52	13,31	7,53	3,52	8,60	49,19	45,64	7,50	9.554,53	8,24	1,00	0,84	SIM
1470	10	45	37.500	3.750	1.500	31,74	23,20	20,68	18,55	14,04	11,32	8,13	6,22	1,974	2,205	31,74	282,55	13,19	7,23	3,19	8,54	47,07	43,94	6,22	8.968,13	8,90	1,10	0,92	SIM
1471	10	45	37.500	4.500	250	69,68	59,03	55,85	53,71	49,08	45,27	39,02	33,82	1,741	3,774	69,68	225,96	15,97	8,44	6,25	10,65	66,01	59,61	33,82	15.744,76	3,24	0,45	0,32	SIM
1472	10	45	37.500	4.500	500	47,79	39,08	36,68	34,72	30,16	26,86	21,96	18,22	1,752	3,122	47,79	281,28	13,07	7,86	4,90	8,71	60,55	54,96	18,22	13.442,28	5,89	0,60	0,48	SIM
1473	10	45	37.500	4.500	750	39,31	31,12	28,82	26,87	22,50	19,54	15,40	12,44	1,755	2,738	39,31	297,90	12,44	7,33	4,14	8,19	56,29	51,45	12,44	11.710,56	7,58	0,74	0,59	SIM
1474	10	45	37.500	4.500	1.000	34,59	26,60	24,32	22,40	18,21	15,48	11,86	9,40	1,757	2,459	34,59	304,28	12,19	6,92	3,62	7,99	53,00	48,76	9,40	10.525,19	8,80	0,85	0,68	SIM
1475	10	45	37.500	4.500	1.250	31,51	23,62	21,36	19,46	15,42	12,87	9,63	7,53	1,758	2,241	31,51	307,88	12,05	6,59	3,24	7,89	50,37	46,63	7,53	9.701,35	9,77	0,96	0,76	SIM
1476	10	45	37.500	4.500	1.500	29,31	21,48	19,23	17,36	13,44	11,04	8,10	6,26	1,759	2,062	29,31	310,02	11,95	6,32	2,94	7,83	48,21	44,91	6,26	9.086,68	10,58	1,05	0,84	SIM
1477	10	45	45.000	750	250	120,00	104,70	98,98	93,37	78,06	65,75	48,52	37,55	3,865	8,253	120,00	148,67	26,63	27,62	17,23	15,30	60,85	54,61	37,55	17.840,15	1,24	0,58	0,68	SIM
1478	10	45	45.000	750	500	87,22	72,60	67,16	61,91	48,24	37,99	25,27	18,49	3,734	5,648	87,22	155,78	25,31	23,92	12,72	14,62	53,71	48,70	18,49	13.587,36	1,79	0,80	0,96	SIM
1479	10	45	45.000	750	750	74,13	59,82	54,56	49,53	36,71	27,48	16,91	11,98	3,665	4,313	74,13	159,68	24,60	22,05	10,57	14,31	49,59	45,34	11,98	11.837,31	2,15	0,94	1,19	NÃO
1480	10	45	45.000	750	1.000	66,89	52,80	47,65	42,77	30,47	21,87	12,60	8,73	3,621	3,491	66,89	162,42	24,12	20,90	9,27	14,09	46,82	43,09	8,73	10.864,41	2,43	1,05	1,38	NÃO
1481	10	45	45.000	750	1.250	62,25	48,32	43,26	38,47	26,54	18,37	9,97	6,78	3,592	2,933	62,25	164,56	23,78	20,10	8,40	13,93	44,79	41,46	6,78	10.243,88	2,64	1,14	1,55	NÃO
1482	10	45	45.000	750	1.500	59,02	45,20	40,20	35,49	23,83	15,97	8,19	5,49	3,570	2,528	59,02	166,05	23,53	19,52	7,78	13,82	43,24	40,21	5,49	9.800,08	2,81	1,21	1,71	NÃO
1483	10	45	45.000	1.500	250	97,02	84,03	79,74	75,76	65,24	56,96	45,06	36,67	2,990	6,557	97,02	180,84	21,26	18,80	11,90	12,99	63,01	56,65	36,67	17.545,57	1,86	0,53	0,54	SIM
1484	10	45	45.000	1.500	500	69,26	57,44	53,36	49,52	39,94	33,02	24,12	18,68	2,927	4,933	69,26	196,54	19,74	16,50	8,90	11,82	55,98	50,80	18,68	13.612,42	2,84	0,73	0,77	SIM
1485	10	45	45.000	1.500	750	58,11	46,57	42,57	38,87	29,90	23,71	16,39	12,35	2,888	4,002	58,11	201,09	19,24	15,16	7,32	11,54	51,54	47,18	12,35	11.685,57	3,46	0,89	0,95	SIM
1486	10	45	45.000	1.500	1.000	51,82	40,44	36,53	32,93	24,36	18,66	12,33	9,13	2,862	3,378	51,82	204,38	18,89	14,27	6,33	11,38	48,44	44,67	9,13	10.591,07	3,94	1,01	1,10	SIM
1487	10	45	45.000	1.500	1.250	47,73	36,46	32,61	29,09	20,82	15,46	9,83	7,20	2,842	2,926	47,73	206,68	18,64	13,63	5,63	11,27	46,09	42,79	7,20	9.864,83	4,33	1,11	1,25	SIM
1488	10	45	45.000	1.500	1.500	44,82	33,65	29,85	26,39	18,34	13,25	8,14	5,91	2,827	2,581	44,82	208,75	18,43	13,14	5,11	11,17	44,26	41,32	5,91	9.356,21	4,66	1,20	1,38	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1489	10	45	45.000	2.250	250	85,13	73,31	69,63	66,51	58,51	52,20	42,81	35,76	2,472	5,425	85,13	201,61	18,62	14,31	9,39	11,82	64,38	57,95	35,76	17.163,31	2,37	0,50	0,45	SIM
1490	10	45	45.000	2.250	500	59,98	49,68	46,35	43,31	35,86	30,52	23,38	18,62	2,441	4,267	59,98	229,27	16,67	12,79	7,14	10,30	57,77	52,41	18,62	13.751,83	3,82	0,68	0,65	SIM
1491	10	45	45.000	2.250	750	49,97	40,01	36,75	33,78	26,77	22,00	16,08	12,45	2,420	3,579	49,97	236,38	16,19	11,78	5,92	9,96	53,31	48,76	12,45	11.812,12	4,73	0,83	0,80	SIM
1492	10	45	45.000	2.250	1.000	44,33	34,52	31,30	28,41	21,71	17,32	12,20	9,29	2,404	3,097	44,33	239,83	15,92	11,09	5,12	9,81	50,08	46,14	9,29	10.631,72	5,41	0,95	0,94	SIM
1493	10	45	45.000	2.250	1.250	40,63	30,92	27,74	24,91	18,45	14,35	9,80	7,36	2,392	2,736	40,63	242,44	15,72	10,56	4,55	9,71	47,61	44,15	7,36	9.850,17	5,97	1,05	1,05	SIM
1494	10	45	45.000	2.250	1.500	37,99	28,36	25,22	22,43	16,16	12,27	8,16	6,08	2,383	2,453	37,99	244,71	15,56	10,16	4,11	9,63	45,62	42,56	6,08	9.296,69	6,44	1,15	1,16	SIM
1495	10	45	45.000	3.000	250	77,60	66,55	63,17	60,55	54,14	49,01	41,13	34,94	2,115	4,654	77,60	216,56	17,05	11,54	7,88	11,05	65,31	58,84	34,94	16.805,27	2,79	0,47	0,40	SIM
1496	10	45	45.000	3.000	500	54,03	44,73	41,88	39,35	33,25	28,87	22,78	18,47	2,102	3,752	54,03	257,20	14,68	10,48	6,09	9,30	59,20	53,68	18,47	13.896,60	4,76	0,64	0,57	SIM
1497	10	45	45.000	3.000	750	44,76	35,87	33,08	30,60	24,82	20,89	15,80	12,47	2,091	3,213	44,76	267,55	14,16	9,71	5,09	8,89	54,81	50,07	12,47	11.975,60	5,98	0,78	0,71	SIM
1498	10	45	45.000	3.000	1.000	39,56	30,82	28,07	25,64	20,11	16,50	12,07	9,35	2,083	2,828	39,56	271,98	13,92	9,14	4,43	8,74	51,53	47,41	9,35	10.759,36	6,88	0,90	0,82	SIM
1499	10	45	45.000	3.000	1.250	36,14	27,50	24,78	22,39	17,06	13,68	9,74	7,45	2,076	2,532	36,14	275,09	13,75	8,71	3,94	8,64	48,99	45,35	7,45	9.941,68	7,61	1,00	0,92	SIM
1500	10	45	45.000	3.000	1.500	33,70	25,12	22,43	20,08	14,90	11,71	8,15	6,17	2,070	2,296	33,70	277,28	13,62	8,37	3,56	8,58	46,93	43,70	6,17	9.344,50	8,23	1,10	1,02	SIM
1501	10	45	45.000	3.750	250	72,30	61,83	58,62	56,33	51,00	46,67	39,79	34,22	1,851	4,099	72,30	228,44	15,97	9,66	6,88	10,47	65,99	59,50	34,22	16.515,90	3,16	0,45	0,35	SIM
1502	10	45	45.000	3.750	500	49,83	41,23	38,71	36,55	31,38	27,64	22,27	18,31	1,848	3,355	49,83	281,03	13,28	8,91	5,37	8,60	60,35	54,70	18,31	14.003,48	5,64	0,61	0,52	SIM
1503	10	45	45.000	3.750	750	41,06	32,94	30,50	28,36	23,44	20,08	15,55	12,44	1,844	2,913	41,06	295,93	12,70	8,28	4,53	8,12	56,07	51,17	12,44	12.150,80	7,21	0,74	0,64	SIM
1504	10	45	45.000	3.750	1.000	36,17	28,22	25,81	23,71	18,99	15,89	11,94	9,37	1,840	2,595	36,17	301,64	12,46	7,82	3,95	7,95	52,80	48,50	9,37	10.910,35	8,34	0,86	0,74	SIM
1505	10	45	45.000	3.750	1.250	32,96	25,11	22,73	20,66	16,10	13,21	9,68	7,49	1,837	2,346	32,96	305,47	12,30	7,45	3,53	7,85	50,23	46,42	7,49	10.068,43	9,27	0,96	0,83	SIM
1506	10	45	45.000	3.750	1.500	30,67	22,88	20,51	18,48	14,05	11,32	8,12	6,22	1,834	2,146	30,67	307,58	12,19	7,16	3,20	7,79	48,12	44,73	6,22	9.433,44	10,03	1,05	0,92	SIM
1507	10	45	45.000	4.500	250	68,33	58,34	55,23	53,15	48,60	44,85	38,69	33,59	1,644	3,680	68,33	238,55	15,18	8,30	6,16	9,99	66,52	60,01	33,59	16.300,10	3,49	0,44	0,32	SIM
1508	10	45	45.000	4.500	500	46,66	38,60	36,31	34,43	29,96	26,68	21,83	18,14	1,649	3,041	46,66	301,93	12,23	7,75	4,85	8,06	61,31	55,55	18,14	14.088,16	6,47	0,58	0,47	SIM
1509	10	45	45.000	4.500	750	38,27	30,73	28,55	26,68	22,39	19,44	15,32	12,40	1,649	2,667	38,27	321,50	11,59	7,24	4,12	7,54	57,16	52,11	12,40	12.303,88	8,40	0,71	0,58	SIM
1510	10	45	45.000	4.500	1.000	33,60	26,27	24,12	22,27	18,15	15,42	11,82	9,38	1,648	2,396	33,60	329,64	11,33	6,85	3,60	7,33	53,93	49,47	9,38	11.075,95	9,81	0,82	0,68	SIM
1511	10	45	45.000	4.500	1.250	30,56	23,33	21,20	19,37	15,38	12,83	9,60	7,51	1,647	2,184	30,56	333,87	11,19	6,54	3,23	7,23	51,32	47,36	7,51	10.202,99	10,92	0,92	0,76	SIM
1512	10	45	45.000	4.500	1.500	28,38	21,21	19,10	17,29	13,42	11,02	8,08	6,25	1,646	2,010	28,38	336,75	11,09	6,27	2,94	7,17	49,20	45,64	6,25	9.556,84	11,87	1,00	0,84	SIM
1513	10	60	7.500	750	250	160,20	117,50	105,10	94,82	73,35	60,67	45,91	36,60	9,780	8,054	160,20	56,72	65,38	34,15	14,76	42,70	48,42	45,14	36,60	9.085,75	0,35	1,05	0,81	SIM
1514	10	60	7.500	750	500	129,70	87,99	75,90	65,91	45,81	34,90	24,01	18,27	9,814	5,570	129,70	58,09	63,79	31,01	10,89	41,71	41,09	39,25	18,27	7.533,69	0,45	1,44	1,20	SIM
1515	10	60	7.500	750	750	117,60	76,20	64,26	54,45	35,09	25,08	16,05	11,92	9,829	4,278	117,60	58,59	63,15	29,37	9,03	41,40	37,34	36,26	11,92	6.889,76	0,50	1,70	1,53	NÃO
1516	10	60	7.500	750	1.000	110,90	69,72	57,88	48,19	29,30	19,83	11,92	8,71	9,838	3,476	110,90	58,94	62,71	28,36	7,91	41,18	35,01	34,42	8,71	6.536,45	0,53	1,89	1,83	NÃO
1517	10	60	7.500	750	1.250	106,70	65,59	53,82	44,22	25,64	16,55	9,38	6,78	9,844	2,928	106,70	59,10	62,48	27,67	7,17	41,11	33,41	33,15	6,78	6.305,55	0,55	2,04	2,10	NÃO
1518	10	60	7.500	750	1.500	103,70	62,72	51,00	41,47	23,12	14,30	7,67	5,50	9,848	2,529	103,70	59,30	62,23	27,17	6,63	40,98	32,24	32,24	5,50	6.149,19	0,57	2,16	2,36	NÃO
1519	10	60	7.500	1.500	250	116,30	85,33	77,52	71,63	59,95	52,75	42,98	35,76	6,026	5,697	116,30	80,58	44,67	18,88	9,77	30,97	52,63	48,78	35,76	9.371,78	0,69	0,89	0,54	SIM
1520	10	60	7.500	1.500	500	90,60	61,09	53,61	47,82	36,79	30,64	23,29	18,50	6,114	4,307	90,60	84,48	42,78	17,18	7,35	29,51	44,84	42,46	18,50	7.654,10	0,93	1,25	0,80	SIM
1521	10	60	7.500	1.500	750	80,47	51,28	43,87	38,17	27,59	22,03	15,94	12,34	6,160	3,508	80,47	85,38	42,30	16,14	6,09	29,19	40,41	38,92	12,34	6.870,73	1,06	1,53	1,01	SIM
1522	10	60	7.500	1.500	1.000	74,83	45,78	38,43	32,80	22,53	17,35	12,06	9,18	6,191	2,968	74,83	85,85	42,03	15,45	5,29	29,05	37,52	36,63	9,18	6.424,28	1,15	1,75	1,20	SIM
1523	10	60	7.500	1.500	1.250	71,18	42,22	34,91	29,34	19,29	14,38	9,66	7,26	6,213	2,576	71,18	86,16	41,84	14,96	4,72	28,96	35,46	35,00	7,26	6.132,82	1,21	1,94	1,37	SIM
1524	10	60	7.500	1.500	1.500	68,60	39,71	32,44	26,91	17,04	12,33	8,03	5,98	6,229	2,277	68,60	86,42	41,69	14,58	4,30	28,89	33,92	33,78	5,98	5.928,51	1,26	2,09	1,53	NÃO
1525	10	60	7.500	2.250	250	97,65	72,07	66,07	61,93	53,99	48,77	41,03	34,91	4,275	4,507	97,65	98,96	35,72	13,16	7,74	25,58	55,31	51,08	34,91	9.662,96	1,01	0,79	0,43	SIM
1526	10	60	7.500	2.250	500	74,08	50,20	44,71	40,65	33,02	28,55	22,62	18,41	4,371	3,541	74,08	106,40	33,43	12,10	5,93	23,88	47,60	44,79	18,41	7.882,19	1,44	1,12	0,63	SIM
1527	10	60	7.500	2.250	750	64,91	41,42	35,99	31,97	24,65	20,61	15,66	12,42	4,425	2,972	64,91	108,06	32,94	11,36	4,95	23,49	42,92	41,03	12,42	7.013,96	1,66	1,39	0,79	SIM
1528	10	60	7.500	2.250	1.000	59,81	36,48	31,08	27,11	20,01	16,27	11,96	9,31	4,461	2,574	59,81	108,77	32,70	10,84	4,31	23,33	39,76	38,51	9,31	6.505,61	1,82	1,61	0,93	SIM
1529	10	60	7.500	2.250	1.250	56,51	33,26	27,88	23,95	17,03	13,50	9,65	7,41	4,488	2,275	56,51	109,15	32,56	10,45	3,85	23,25	37,44	36,67	7,41	6.168,14	1,93	1,80	1,06	SIM
1530	10	60	7.500	2.250	1.500	54,17	30,97	25,62	21,72	14,94	11,57	8,07	6,14	4,508	2,041	54,17	109,46	32,45	10,15	3,50	23,20	35,67	35,27	6,14	5.929,29	2,02	1,96	1,18	SIM
1531	10	60	7.500	3.000	250	87,02	64,58	59,52	56,29	50,32	46,15	39,59	34,17	3,254	3,788	87,02	113,64	30,73	10,14	6,56	22,44	57,14	52,64	34,17	9.888,64	1,31	0,73	0,36	SIM
1532	10	60	7.500	3.000	500	64,68	44,10	39,71	36,60	30,76	27,16	22,07	18,26	3,349	3,034	64,68	125,15	28,08	9,44	5,09	20,58	49,69	46,54	18,26	8.094,71	1,93	1,03	0,53	SIM
1533	10	60	7.500	3.000	750	56,08	35,95	31,64	28,55	22,93	19,68	15,40	12,41	3,402	2,594	56,08	127,86	27,53	8,87	4,28	20,13	44,92	42,69	12,41	7.170,62	2,28	1,27	0,67	SIM
1534	10	60	7.500	3.000	1.000	51,32	31,37	27,08	24,02	18,57	15,56	11,82	9,35	3,439	2,280	51,32	128,92	27,30	8,46	3,74	19,95	41,59	40,03	9,35	6.616,13	2,51	1,49	0,78	SIM
1535	10	60	7.500	3.000	1.250	48,24	28,38	24,11	21,07	15,76	12,94	9,58	7,48	3,467	2,041	48,24	129,51	27,17	8,13	3,36	19,86	39,13	38,07	7,48	6.247,41	2,68	1,68	0,89	SIM
1536	10	60	7.500	3.000	1.500	46,06	26,26	22,00	18,98	13,79	11,10	8,04	6,21	3,489	1,850	46,06	129,88	27,08	7,88	3,06	19,80	37,21	36,55	6,21	5.982,44	2,82	1,84	0,99	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1537	10	60	7.500	3.750	250	80,02	59,67	55,17	52,48	47,71	44,21	38,44	33,53	2,587	3,301	80,02	125,75	27,54	8,27	5,77	20,35	58,46	53,77	33,53	10.062,88	1,57	0,68	0,32	SIM
1538	10	60	7.500	3.750	500	58,53	40,11	36,41	33,91	29,18	26,12	21,60	18,09	2,679	2,674	58,53	141,27	24,62	7,79	4,52	18,42	51,30	47,89	18,09	8.268,82	2,41	0,96	0,47	SIM
1539	10	60	7.500	3.750	750	50,30	32,41	28,81	26,31	21,73	18,98	15,15	12,36	2,731	2,313	50,30	145,42	23,99	7,33	3,83	17,89	46,53	44,03	12,36	7.314,45	2,89	1,19	0,59	SIM
1540	10	60	7.500	3.750	1.000	45,78	28,09	24,52	22,03	17,59	15,04	11,68	9,36	2,767	2,055	45,78	146,99	23,75	6,99	3,36	17,69	43,12	41,30	9,36	6.729,19	3,21	1,40	0,69	SIM
1541	10	60	7.500	3.750	1.250	42,87	25,27	21,71	19,24	14,92	12,52	9,50	7,51	2,794	1,856	42,87	147,68	23,63	6,72	3,02	17,60	40,55	39,25	7,51	6.331,23	3,44	1,58	0,78	SIM
1542	10	60	7.500	3.750	1.500	40,80	23,26	19,71	17,26	13,03	10,75	8,00	6,25	2,816	1,695	40,80	148,17	23,54	6,51	2,75	17,54	38,54	37,65	6,25	6.045,52	3,63	1,74	0,86	SIM
1543	10	60	7.500	4.500	250	74,98	56,15	52,00	49,66	45,71	42,67	37,47	32,95	2,120	2,947	74,98	135,99	25,32	6,99	5,20	18,83	59,44	54,62	32,95	10.196,37	1,81	0,65	0,29	SIM
1544	10	60	7.500	4.500	500	54,14	37,27	34,04	31,94	27,97	25,29	21,19	17,91	2,208	2,403	54,14	155,47	22,20	6,65	4,10	16,87	52,58	48,97	17,91	8.417,29	2,87	0,90	0,43	SIM
1545	10	60	7.500	4.500	750	46,20	29,89	26,80	24,70	20,83	18,42	14,93	12,31	2,257	2,096	46,20	161,08	21,50	6,28	3,49	16,31	47,85	45,13	12,31	7.442,01	3,49	1,12	0,53	SIM
1546	10	60	7.500	4.500	1.000	41,85	25,77	22,70	20,61	16,86	14,62	11,55	9,35	2,292	1,876	41,85	163,19	21,24	5,99	3,07	16,08	44,39	42,36	9,35	6.829,31	3,90	1,32	0,62	SIM
1547	10	60	7.500	4.500	1.250	39,06	23,08	20,02	17,94	14,29	12,18	9,41	7,51	2,318	1,706	39,06	164,13	21,12	5,76	2,77	15,98	41,75	40,24	7,51	6.410,85	4,20	1,50	0,70	SIM
1548	10	60	7.500	4.500	1.500	37,08	21,16	18,11	16,05	12,47	10,48	7,94	6,27	2,340	1,567	37,08	164,73	21,03	5,57	2,54	15,92	39,68	38,59	6,27	6.108,33	4,44	1,66	0,77	SIM
1549	10	60	15.000	750	250	140,70	111,00	101,40	92,92	73,37	60,61	45,50	36,27	7,140	7,388	140,70	79,52	47,78	32,31	15,11	29,70	52,59	48,29	36,27	11.187,98	0,57	0,86	0,78	SIM
1550	10	60	15.000	750	500	111,20	82,52	73,23	65,01	46,69	35,55	24,03	18,20	7,105	5,112	111,20	82,30	46,19	29,46	11,52	28,68	45,37	42,41	18,20	9.151,96	0,74	1,16	1,15	SIM
1551	10	60	15.000	750	750	99,54	71,10	61,94	53,89	36,24	25,93	16,16	11,89	7,084	3,927	99,54	83,11	45,65	27,96	9,77	28,44	41,49	39,28	11,89	8.272,94	0,83	1,37	1,46	NÃO
1552	10	60	15.000	750	1.000	93,08	64,80	55,73	47,79	30,56	20,75	12,05	8,69	7,071	3,191	93,08	83,67	45,29	27,04	8,70	28,28	39,03	37,32	8,69	7.787,82	0,90	1,51	1,72	NÃO
1553	10	60	15.000	750	1.250	88,94	60,77	51,77	43,91	26,97	17,51	9,53	6,75	7,062	2,687	88,94	84,07	45,03	26,40	7,99	28,17	37,32	35,95	6,75	7.477,47	0,95	1,63	1,96	NÃO
1554	10	60	15.000	750	1.500	86,05	57,97	49,01	41,22	24,49	15,28	7,81	5,46	7,056	2,321	86,05	84,37	44,83	25,94	7,47	28,08	36,06	34,95	5,46	7.259,89	0,98	1,72	2,19	NÃO
1555	10	60	15.000	1.500	250	104,80	81,96	75,33	70,05	58,77	51,50	41,93	35,04	4,866	5,314	104,80	106,04	34,75	18,55	9,57	22,84	55,80	51,20	35,04	11.113,00	1,01	0,76	0,55	SIM
1556	10	60	15.000	1.500	500	80,08	58,73	52,55	47,41	36,67	30,33	22,96	18,30	4,890	4,027	80,08	113,51	32,67	17,08	7,37	21,35	48,42	45,15	18,30	9.090,08	1,42	1,05	0,81	SIM
1557	10	60	15.000	1.500	750	70,31	49,30	43,21	38,14	27,81	22,01	15,80	12,25	4,901	3,286	70,31	115,31	32,17	16,13	6,21	21,01	44,04	41,60	12,25	8.107,70	1,64	1,27	1,01	SIM
1558	10	60	15.000	1.500	1.000	64,85	43,99	37,95	32,95	22,90	17,45	12,00	9,14	4,907	2,785	64,85	116,17	31,90	15,50	5,45	20,86	41,09	39,24	9,14	7.533,69	1,79	1,44	1,20	SIM
1559	10	60	15.000	1.500	1.250	61,31	40,54	34,54	29,59	19,75	14,55	9,64	7,24	4,911	2,419	61,31	116,74	31,72	15,04	4,91	20,77	38,96	37,54	7,24	7.157,03	1,90	1,58	1,37	SIM
1560	10	60	15.000	1.500	1.500	58,81	38,10	32,13	27,23	17,55	12,54	8,03	5,96	4,914	2,139	58,81	117,13	31,58	14,69	4,52	20,71	37,33	36,25	5,96	6.888,35	1,99	1,70	1,53	NÃO
1561	10	60	15.000	2.250	250	88,82	69,40	64,00	60,07	52,24	47,07	39,69	33,96	3,697	4,218	88,82	125,91	28,75	13,00	7,38	19,42	57,89	53,06	33,96	11.183,02	1,42	0,70	0,43	SIM
1562	10	60	15.000	2.250	500	66,24	48,53	43,79	40,04	32,46	27,92	22,14	18,11	3,739	3,322	66,24	139,20	26,20	12,12	5,78	17,71	50,79	47,20	18,11	9.220,49	2,10	0,96	0,64	SIM
1563	10	60	15.000	2.250	750	57,41	40,14	35,50	31,79	24,47	20,32	15,43	12,28	3,761	2,797	57,41	142,63	25,62	11,47	4,89	17,27	46,26	43,53	12,28	8.188,33	2,48	1,17	0,81	SIM
1564	10	60	15.000	2.250	1.000	52,50	35,40	30,80	27,13	20,02	16,13	11,83	9,24	3,775	2,428	52,50	144,01	25,37	11,00	4,30	17,10	43,10	40,99	9,24	7.560,48	2,74	1,34	0,95	SIM
1565	10	60	15.000	2.250	1.250	49,31	32,30	27,73	24,10	17,14	13,45	9,57	7,37	3,785	2,150	49,31	144,81	25,21	10,65	3,88	17,01	40,76	39,11	7,37	7.140,58	2,94	1,49	1,08	SIM
1566	10	60	15.000	2.250	1.500	47,05	30,10	25,54	21,94	15,11	11,58	8,02	6,11	3,793	1,931	47,05	145,28	25,11	10,36	3,56	16,95	38,93	37,66	6,11	6.835,48	3,09	1,62	1,20	SIM
1567	10	60	15.000	3.000	250	79,46	62,20	57,45	54,26	48,30	44,25	38,08	33,08	2,963	3,547	79,46	141,98	25,20	10,01	6,17	17,26	59,38	54,38	33,08	11.281,80	1,79	0,65	0,37	SIM
1568	10	60	15.000	3.000	500	58,13	42,67	38,76	35,81	29,97	26,38	21,49	17,88	3,013	2,848	58,13	161,33	22,32	9,43	4,89	15,46	52,64	48,79	17,88	9.378,23	2,78	0,89	0,54	SIM
1569	10	60	15.000	3.000	750	49,87	34,91	31,14	28,22	22,55	19,26	15,09	12,23	3,039	2,442	49,87	166,84	21,65	8,96	4,17	14,96	48,10	45,09	12,23	8.320,54	3,35	1,08	0,68	SIM
1570	10	60	15.000	3.000	1.000	45,30	30,55	26,81	23,91	18,39	15,32	11,64	9,25	3,057	2,154	45,30	169,01	21,39	8,59	3,68	14,75	44,83	42,46	9,25	7.656,17	3,73	1,25	0,80	SIM
1571	10	60	15.000	3.000	1.250	42,34	27,68	23,96	21,09	15,70	12,79	9,47	7,42	3,070	1,932	42,34	170,02	21,25	8,30	3,32	14,66	42,36	40,48	7,42	7.198,72	4,02	1,40	0,91	SIM
1572	10	60	15.000	3.000	1.500	40,23	25,64	21,94	19,09	13,79	11,01	7,97	6,17	3,080	1,754	40,23	170,86	21,14	8,08	3,04	14,59	40,42	38,93	6,17	6.873,63	4,25	1,53	1,01	SIM
1573	10	60	15.000	3.750	250	73,19	57,46	53,12	50,36	45,56	42,22	36,85	32,35	2,456	3,091	73,19	155,71	22,83	8,14	5,37	15,73	60,50	55,37	32,35	11.396,05	2,13	0,61	0,32	SIM
1574	10	60	15.000	3.750	500	52,72	38,80	35,43	33,00	28,27	25,26	20,96	17,66	2,509	2,509	52,72	180,74	19,72	7,74	4,30	13,92	54,12	50,05	17,66	9.528,63	3,43	0,83	0,48	SIM
1575	10	60	15.000	3.750	750	44,84	31,48	28,27	25,87	21,25	18,49	14,81	12,15	2,537	2,177	44,84	188,59	18,97	7,38	3,68	13,36	49,63	46,39	12,15	8.456,55	4,21	1,02	0,60	SIM
1576	10	60	15.000	3.750	1.000	40,50	27,37	24,21	21,82	17,31	14,73	11,47	9,24	2,556	1,940	40,50	191,84	18,68	7,09	3,26	13,13	46,32	43,71	9,24	7.769,34	4,74	1,18	0,70	SIM
1577	10	60	15.000	3.750	1.250	37,70	24,68	21,53	19,16	14,75	12,31	9,36	7,43	2,570	1,756	37,70	193,26	18,54	6,85	2,95	13,02	43,77	41,66	7,43	7.285,87	5,13	1,33	0,80	SIM
1578	10	60	15.000	3.750	1.500	35,71	22,75	19,62	17,27	12,94	10,61	7,90	6,20	2,582	1,607	35,71	194,22	18,44	6,66	2,71	12,96	41,74	40,04	6,20	6.935,60	5,44	1,45	0,88	SIM
1579	10	60	15.000	4.500	250	68,63	54,06	50,00	47,53	43,51	40,65	35,85	31,73	2,083	2,760	68,63	167,74	21,10	6,88	4,80	14,57	61,38	56,14	31,73	11.512,01	2,44	0,59	0,29	SIM
1580	10	60	15.000	4.500	500	48,82	36,03	33,04	30,96	26,99	24,38	20,52	17,46	2,138	2,254	48,82	198,04	17,86	6,58	3,86	12,79	55,31	51,08	17,46	9.668,09	4,06	0,79	0,43	SIM
1581	10	60	15.000	4.500	750	41,21	29,02	26,22	24,18	20,28	17,88	14,55	12,07	2,166	1,971	41,21	208,47	17,03	6,30	3,33	12,19	50,91	47,47	12,07	8.591,14	5,06	0,96	0,54	SIM
1582	10	60	15.000	4.500	1.000	37,04	25,10	22,35	20,33	16,51	14,27	11,31	9,21	2,186	1,770	37,04	212,73	16,71	6,06	2,96	11,94	47,60	44,79	9,21	7.879,51	5,74	1,12	0,63	SIM
1583	10	60	15.000	4.500	1.250	34,35	22,54	19,81	17,79	14,06	11,95	9,26	7,43	2,200	1,614	34,35	214,92	16,56	5,84	2,69	11,81	45,02	42,71	7,43	7.382,65	6,26	1,26	0,71	SIM
1584	10	60	15.000	4.500	1.500	32,45	20,71	17,99	15,99	12,32	10,31	7,83	6,21	2,212	1,486	32,45	216,11	16,46	5,68	2,48	11,74	42,93	41,04	6,21	7.012,88	6,66	1,38	0,79	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1585	10	60	22.500	750	250	129,90	106,30	98,34	91,03	73,20	60,74	45,43	36,16	5,738	6,933	129,90	99,02	38,87	30,29	15,31	23,60	55,30	50,36	36,16	12.862,40	0,76	0,76	0,75	SIM
1586	10	60	22.500	750	500	101,10	78,49	70,77	63,71	47,00	36,06	24,18	18,20	5,682	4,793	101,10	103,03	37,39	27,65	11,88	22,61	48,19	44,52	18,20	10.416,67	1,02	1,02	1,10	SIM
1587	10	60	22.500	750	750	89,65	67,31	59,71	52,80	36,72	26,56	16,36	11,90	5,651	3,682	89,65	104,38	36,85	26,24	10,20	22,34	44,29	41,35	11,90	9.357,26	1,16	1,19	1,37	NÃO
1588	10	60	22.500	750	1.000	83,33	61,13	53,61	46,81	31,13	21,44	12,26	8,69	5,631	2,990	83,33	105,15	36,52	25,37	9,18	22,20	41,78	39,32	8,69	8.761,99	1,26	1,32	1,61	NÃO
1589	10	60	22.500	750	1.250	79,27	57,18	49,73	43,00	27,58	18,23	9,73	6,75	5,617	2,518	79,27	105,79	36,27	24,77	8,50	22,09	40,01	37,90	6,75	8.385,88	1,33	1,42	1,82	NÃO
1590	10	60	22.500	750	1.500	76,45	54,43	47,02	40,34	25,13	16,01	8,02	5,45	5,607	2,174	76,45	106,18	36,11	24,33	7,99	22,02	38,69	36,84	5,45	8.117,78	1,39	1,50	2,02	NÃO
1591	10	60	22.500	1.500	250	98,52	79,68	73,82	69,02	58,26	51,00	41,44	34,69	4,109	5,070	98,52	126,52	29,50	18,02	9,56	18,84	57,86	52,78	34,69	12.464,57	1,28	0,69	0,54	SIM
1592	10	60	22.500	1.500	500	74,31	56,94	51,58	46,94	36,69	30,29	22,81	18,20	4,108	3,840	74,31	137,48	27,37	16,65	7,48	17,37	50,78	46,93	18,20	10.216,40	1,85	0,94	0,80	SIM
1593	10	60	22.500	1.500	750	64,72	47,71	42,44	37,88	28,00	22,10	15,76	12,21	4,105	3,135	64,72	140,26	26,84	15,78	6,34	17,01	46,46	43,41	12,21	9.077,65	2,17	1,13	1,00	SIM
1594	10	60	22.500	1.500	1.000	59,37	42,51	37,28	32,79	23,17	17,62	12,00	9,11	4,102	2,657	59,37	141,47	26,58	15,17	5,62	16,86	43,50	41,02	9,11	8.398,88	2,38	1,27	1,18	SIM
1595	10	60	22.500	1.500	1.250	55,90	39,12	33,93	29,49	20,07	14,76	9,65	7,22	4,100	2,309	55,90	142,24	26,41	14,73	5,11	16,78	41,34	39,28	7,22	7.951,18	2,54	1,40	1,34	SIM
1596	10	60	22.500	1.500	1.500	53,44	36,72	31,57	27,16	17,89	12,76	8,04	5,95	4,098	2,042	53,44	142,89	26,28	14,40	4,72	16,72	39,67	37,95	5,95	7.636,03	2,67	1,50	1,50	NÃO
1597	10	60	22.500	2.250	250	84,09	67,73	62,76	59,06	51,43	46,27	39,00	33,45	3,232	4,047	84,09	146,51	25,03	12,79	7,27	16,36	59,53	54,33	33,45	12.319,80	1,74	0,64	0,43	SIM
1598	10	60	22.500	2.250	500	62,03	47,34	43,11	39,63	32,24	27,65	21,88	17,94	3,251	3,187	62,03	165,17	22,40	11,98	5,77	14,69	52,83	48,75	17,94	10.245,44	2,66	0,87	0,64	SIM
1599	10	60	22.500	2.250	750	53,39	39,15	35,03	31,61	24,45	20,22	15,30	12,20	3,260	2,685	53,39	170,21	21,78	11,39	4,92	14,24	48,42	45,15	12,20	9.087,35	3,19	1,05	0,81	SIM
1600	10	60	22.500	2.250	1.000	48,58	34,52	30,45	27,06	20,09	16,12	11,76	9,19	3,265	2,332	48,58	172,37	21,52	10,94	4,36	14,06	45,30	42,62	9,19	8.373,55	3,55	1,20	0,95	SIM
1601	10	60	22.500	2.250	1.250	45,46	31,49	27,44	24,08	17,26	13,48	9,54	7,34	3,269	2,066	45,46	173,42	21,38	10,60	3,95	13,97	42,93	40,72	7,34	7.883,60	3,81	1,33	1,08	SIM
1602	10	60	22.500	2.250	1.500	43,23	29,33	25,30	21,97	15,27	11,63	8,00	6,09	3,271	1,857	43,23	174,29	21,26	10,34	3,63	13,90	41,09	39,25	6,09	7.534,51	4,03	1,44	1,20	SIM
1603	10	60	22.500	3.000	250	75,47	60,76	56,29	53,18	47,29	43,28	37,28	32,47	2,663	3,410	75,47	162,93	22,29	9,90	6,00	14,71	60,75	55,44	32,47	12.296,34	2,16	0,61	0,37	SIM
1604	10	60	22.500	3.000	500	54,71	41,72	38,14	35,36	29,60	25,98	21,17	17,66	2,692	2,738	54,71	188,59	19,35	9,38	4,81	12,99	54,44	50,16	17,66	10.317,97	3,45	0,81	0,55	SIM
1605	10	60	22.500	3.000	750	46,64	34,16	30,75	28,00	22,39	19,06	14,93	12,12	2,706	2,350	46,64	196,66	18,64	8,94	4,13	12,48	50,07	46,58	12,12	9.172,44	4,22	0,99	0,69	SIM
1606	10	60	22.500	3.000	1.000	42,17	29,91	26,54	23,81	18,35	15,21	11,54	9,19	2,715	2,074	42,17	199,94	18,36	8,60	3,67	12,26	46,86	43,98	9,19	8.431,30	4,74	1,13	0,81	SIM
1607	10	60	22.500	3.000	1.250	39,27	27,11	23,77	21,06	15,71	12,74	9,41	7,38	2,722	1,862	39,27	201,61	18,21	8,32	3,34	12,16	44,41	42,00	7,38	7.917,34	5,13	1,26	0,91	SIM
1608	10	60	22.500	3.000	1.500	37,21	25,11	21,79	19,10	13,85	10,99	7,93	6,14	2,727	1,691	37,21	202,66	18,11	8,11	3,06	12,10	42,46	40,43	6,14	7.540,94	5,45	1,37	1,02	SIM
1609	10	60	22.500	3.750	250	69,63	56,14	51,98	49,23	44,43	41,15	35,97	31,67	2,258	2,974	69,63	177,05	20,40	8,08	5,18	13,49	61,69	56,29	31,67	12.328,26	2,54	0,58	0,32	SIM
1610	10	60	22.500	3.750	500	49,77	37,97	34,83	32,49	27,80	24,79	20,59	17,41	2,292	2,414	49,77	209,17	17,28	7,70	4,20	11,80	55,73	51,29	17,41	10.410,39	4,20	0,77	0,48	SIM
1611	10	60	22.500	3.750	750	42,07	30,84	27,90	25,60	21,01	18,23	14,60	12,02	2,309	2,096	42,07	220,54	16,47	7,37	3,63	11,23	51,46	47,78	12,02	9.277,96	5,24	0,93	0,60	SIM
1612	10	60	22.500	3.750	1.000	37,84	26,84	23,95	21,68	17,18	14,57	11,34	9,16	2,320	1,870	37,84	224,98	16,16	7,11	3,23	11,00	48,23	45,15	9,16	8.513,32	5,95	1,07	0,71	SIM
1613	10	60	22.500	3.750	1.250	35,09	24,22	21,36	19,10	14,69	12,21	9,28	7,38	2,329	1,695	35,09	227,60	15,99	6,89	2,93	10,87	45,73	43,13	7,38	7.986,62	6,49	1,20	0,80	SIM
1614	10	60	22.500	3.750	1.500	33,15	22,34	19,50	17,25	12,93	10,55	7,84	6,16	2,335	1,552	33,15	228,94	15,90	6,70	2,71	10,81	43,71	41,50	6,16	7.589,29	6,91	1,31	0,89	SIM
1615	10	60	22.500	4.500	250	65,34	52,82	48,87	46,37	42,29	39,52	34,92	31,00	1,953	2,656	65,34	189,74	18,97	6,85	4,60	12,52	62,45	56,98	31,00	12.397,54	2,90	0,56	0,29	SIM
1616	10	60	22.500	4.500	500	46,17	35,27	32,43	30,41	26,46	23,87	20,11	17,17	1,990	2,169	46,17	227,44	15,76	6,54	3,76	10,90	56,80	52,22	17,17	10.500,82	4,93	0,73	0,43	SIM
1617	10	60	22.500	4.500	750	38,75	28,44	25,84	23,88	19,98	17,58	14,33	11,92	2,009	1,899	38,75	242,06	14,87	6,30	3,25	10,31	52,65	48,79	11,92	9.379,84	6,25	0,89	0,54	SIM
1618	10	60	22.500	4.500	1.000	34,68	24,64	22,10	20,15	16,33	14,08	11,17	9,12	2,021	1,707	34,68	248,41	14,53	6,07	2,91	10,04	49,44	46,18	9,12	8.614,86	7,16	1,02	0,64	SIM
1619	10	60	22.500	4.500	1.250	32,06	22,14	19,64	17,70	13,95	11,81	9,16	7,37	2,031	1,558	32,06	251,61	14,36	5,89	2,65	9,92	46,90	44,12	7,37	8.066,63	7,85	1,14	0,72	SIM
1620	10	60	22.500	4.500	1.500	30,20	20,36	17,87	15,94	12,26	10,21	7,76	6,17	2,038	1,436	30,20	253,45	14,26	5,73	2,45	9,84	44,83	42,46	6,17	7.654,10	8,39	1,25	0,80	SIM
1621	10	60	30.000	750	250	122,60	102,70	95,77	89,29	72,86	60,81	45,47	36,13	4,852	6,580	122,60	116,47	33,31	28,48	15,34	19,90	57,29	51,90	36,13	14.279,72	0,95	0,69	0,72	SIM
1622	10	60	30.000	750	500	94,23	75,33	68,64	62,39	47,02	36,41	24,36	18,24	4,787	4,546	94,23	122,12	31,84	25,98	12,05	18,90	50,33	46,14	18,24	11.507,18	1,30	0,93	1,04	SIM
1623	10	60	30.000	750	750	82,98	64,33	57,76	51,66	36,88	27,00	16,57	11,93	4,751	3,491	82,98	123,91	31,32	24,66	10,43	18,65	46,43	42,95	11,93	10.282,02	1,49	1,08	1,30	NÃO
1624	10	60	30.000	750	1.000	76,78	58,25	51,76	45,76	31,35	21,93	12,48	8,72	4,728	2,835	76,78	124,90	31,02	23,83	9,45	18,53	43,89	40,88	8,72	9.589,83	1,63	1,20	1,52	NÃO
1625	10	60	30.000	750	1.250	72,80	54,37	47,94	42,00	27,85	18,74	9,96	6,78	4,712	2,386	72,80	125,70	30,80	23,26	8,78	18,43	42,08	39,42	6,78	9.151,25	1,73	1,29	1,71	NÃO
1626	10	60	30.000	750	1.500	70,02	51,66	45,27	39,39	25,42	16,54	8,25	5,47	4,701	2,060	70,02	126,26	30,63	22,85	8,30	18,36	40,73	38,33	5,47	8.840,91	1,80	1,36	1,88	NÃO
1627	10	60	30.000	1.500	250	94,23	77,90	72,59	68,18	57,93	50,73	41,16	34,48	3,583	4,881	94,23	144,41	26,05	17,45	9,57	16,33	59,41	53,97	34,48	13.607,61	1,53	0,64	0,53	SIM
1628	10	60	30.000	1.500	500	70,35	55,49	50,70	46,46	36,68	30,31	22,75	18,14	3,570	3,694	70,35	159,03	23,89	16,15	7,56	14,86	52,59	48,29	18,14	11.187,98	2,26	0,86	0,78	SIM
1629	10	60	30.000	1.500	750	60,90	46,39	41,69	37,53	28,11	22,22	15,75	12,19	3,560	3,015	60,90	162,68	23,37	15,31	6,47	14,51	48,31	44,79	12,19	9.906,95	2,67	1,03	0,98	SIM
1630	10	60	30.000	1.500	1.000	55,62	41,26	36,61	32,51	23,35	17,78	12,01	9,10	3,552	2,556	55,62	164,39	23,11	14,73	5,77	14,36	45,36	42,40	9,10	9.143,21	2,96	1,16	1,15	SIM
1631	10	60	30.000	1.500	1.250	52,20	37,92	33,31	29,25	20,28	14,94	9,68	7,22	3,547	2,220	52,20	165,43	22,95	14,31	5,26	14,28	43,18	40,64	7,22	8.635,52	3,17	1,27	1,31	SIM
1632	10	60	30.000	1.500	1.500	49,77	35,55	30,97	26,95	18,12	12,96	8,08	5,95	3,542	1,964	49,77	166,22	22,82	13,99	4,88	14,22	41,49	39,28	5,95	8.272,94	3,34	1,37	1,46	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1633	10	60	30.000	2.250	250	80,88	66,47	61,85	58,35	50,94	45,80	38,58	33,14	2,880	3,919	80,88	164,21	22,53	12,55	7,22	14,41	60,79	55,29	33,14	13.281,66	2,03	0,60	0,43	SIM
1634	10	60	30.000	2.250	500	59,16	46,39	42,53	39,29	32,12	27,51	21,73	17,83	2,888	3,084	59,16	187,91	19,87	11,78	5,78	12,77	54,38	49,93	17,83	11.116,96	3,18	0,81	0,64	SIM
1635	10	60	30.000	2.250	750	50,64	38,33	34,59	31,40	24,45	20,19	15,23	12,15	2,890	2,598	50,64	194,70	19,24	11,21	4,96	12,31	50,07	46,39	12,15	9.859,81	3,84	0,97	0,80	SIM
1636	10	60	30.000	2.250	1.000	45,90	33,77	30,08	26,92	20,16	16,14	11,73	9,17	2,890	2,257	45,90	197,53	18,98	10,78	4,41	12,13	46,98	43,87	9,17	9.066,85	4,30	1,11	0,94	SIM
1637	10	60	30.000	2.250	1.250	42,82	30,78	27,12	23,99	17,37	13,53	9,52	7,33	2,890	2,000	42,82	199,04	18,83	10,46	4,01	12,04	44,62	41,97	7,33	8.523,09	4,65	1,22	1,07	SIM
1638	10	60	30.000	2.250	1.500	40,63	28,65	25,01	21,91	15,40	11,71	8,00	6,08	2,889	1,797	40,63	200,06	18,72	10,20	3,71	11,98	42,78	40,49	6,08	8.128,60	4,92	1,32	1,19	SIM
1639	10	60	30.000	3.000	250	72,79	59,72	55,47	52,47	46,67	42,68	36,77	32,08	2,415	3,312	72,79	180,43	20,32	9,79	5,91	13,07	61,79	56,25	32,08	13.133,30	2,48	0,57	0,37	SIM
1640	10	60	30.000	3.000	500	52,40	40,98	37,67	35,02	29,39	25,75	20,96	17,52	2,433	2,657	52,40	212,15	17,38	9,27	4,79	11,42	55,79	51,19	17,52	11.116,77	4,05	0,76	0,55	SIM
1641	10	60	30.000	3.000	750	44,44	33,55	30,41	27,81	22,32	18,95	14,82	12,05	2,441	2,281	44,44	222,74	16,63	8,86	4,13	10,89	51,57	47,71	12,05	9.898,43	5,01	0,92	0,69	SIM
1642	10	60	30.000	3.000	1.000	40,04	29,37	26,28	23,70	18,34	15,17	11,48	9,15	2,445	2,013	40,04	227,11	16,34	8,53	3,69	10,67	48,42	45,15	9,15	9.093,39	5,67	1,05	0,81	SIM
1643	10	60	30.000	3.000	1.250	37,18	26,62	23,55	21,00	15,74	12,72	9,37	7,35	2,448	1,808	37,18	229,27	16,18	8,28	3,36	10,56	45,99	43,18	7,35	8.524,39	6,17	1,16	0,91	SIM
1644	10	60	30.000	3.000	1.500	35,15	24,65	21,60	19,07	13,91	11,00	7,90	6,13	2,450	1,643	35,15	230,63	16,08	8,07	3,10	10,50	44,04	41,61	6,13	8.106,55	6,56	1,27	1,02	SIM
1645	10	60	30.000	3.750	250	67,23	55,20	51,20	48,50	43,72	40,47	35,40	31,23	2,079	2,893	67,23	194,95	18,73	8,03	5,07	12,03	62,60	57,00	31,23	13.106,29	2,90	0,55	0,32	SIM
1646	10	60	30.000	3.750	500	47,79	37,34	34,39	32,14	27,51	24,50	20,35	17,24	2,102	2,346	47,79	233,21	15,65	7,64	4,15	10,45	56,94	52,22	17,24	11.145,06	4,88	0,72	0,48	SIM
1647	10	60	30.000	3.750	750	40,22	30,34	27,60	25,41	20,87	18,07	14,47	11,93	2,113	2,038	40,22	247,62	14,81	7,34	3,60	9,88	52,83	48,82	11,93	9.959,39	6,16	0,87	0,61	SIM
1648	10	60	30.000	3.750	1.000	36,05	26,41	23,73	21,57	17,12	14,48	11,26	9,11	2,120	1,819	36,05	253,65	14,48	7,09	3,22	9,64	49,69	46,25	9,11	9.144,18	7,04	1,00	0,71	SIM
1649	10	60	30.000	3.750	1.250	33,35	23,83	21,19	19,03	14,67	12,16	9,22	7,35	2,125	1,649	33,35	256,99	14,32	6,87	2,94	9,52	47,20	44,24	7,35	8.570,62	7,71	1,11	0,81	SIM
1650	10	60	30.000	3.750	1.500	31,43	21,99	19,36	17,22	12,93	10,52	7,81	6,14	2,129	1,511	31,43	258,91	14,21	6,70	2,72	9,44	45,20	42,62	6,14	8.137,43	8,24	1,21	0,89	SIM
1651	10	60	30.000	4.500	250	63,13	51,94	48,12	45,61	41,51	38,78	34,30	30,52	1,821	2,585	63,13	208,19	17,52	6,83	4,48	11,19	63,25	57,60	30,52	13.143,32	3,30	0,53	0,29	SIM
1652	10	60	30.000	4.500	500	44,41	34,70	32,00	30,04	26,12	23,54	19,84	16,98	1,848	2,109	44,41	251,81	14,37	6,50	3,70	9,71	57,90	53,06	16,98	11.183,02	5,67	0,69	0,43	SIM
1653	10	60	30.000	4.500	750	37,12	28,00	25,55	23,66	19,80	17,39	14,17	11,82	1,861	1,847	37,12	270,10	13,46	6,27	3,22	9,12	53,90	49,75	11,82	10.025,93	7,28	0,83	0,55	SIM
1654	10	60	30.000	4.500	1.000	33,12	24,26	21,90	20,02	16,23	13,96	11,07	9,05	1,870	1,661	33,12	278,52	13,10	6,06	2,89	8,86	50,79	47,20	9,05	9.224,60	8,41	0,96	0,64	SIM
1655	10	60	30.000	4.500	1.250	30,53	21,82	19,48	17,62	13,90	11,73	9,09	7,32	1,876	1,517	30,53	282,81	12,91	5,89	2,64	8,71	48,31	45,18	7,32	8.634,05	9,26	1,07	0,73	SIM
1656	10	60	30.000	4.500	1.500	28,71	20,07	17,75	15,90	12,24	10,16	7,71	6,14	1,880	1,398	28,71	285,13	12,81	5,74	2,45	8,64	46,26	43,53	6,14	8.186,02	9,93	1,17	0,81	SIM
1657	10	60	37.500	750	250	117,10	99,76	93,56	87,71	72,44	60,81	45,54	36,15	4,232	6,290	117,10	132,75	29,39	26,90	15,27	17,34	58,88	53,14	36,15	15.545,35	1,13	0,64	0,69	SIM
1658	10	60	37.500	750	500	89,11	72,73	66,80	61,16	46,89	36,65	24,55	18,29	4,163	4,343	89,11	140,07	27,95	24,51	12,10	16,38	52,06	47,46	18,29	12.481,79	1,57	0,86	1,00	SIM
1659	10	60	37.500	750	750	78,04	61,89	56,06	50,57	36,86	27,31	16,78	11,99	4,126	3,334	78,04	142,17	27,47	23,26	10,53	16,15	48,16	44,26	11,99	11.095,31	1,82	1,00	1,24	NÃO
1660	10	60	37.500	750	1.000	71,93	55,91	50,15	44,75	31,39	22,28	12,70	8,77	4,102	2,707	71,93	143,48	27,18	22,47	9,58	16,02	45,60	42,17	8,77	10.320,53	1,99	1,11	1,44	NÃO
1661	10	60	37.500	750	1.250	68,01	52,08	46,38	41,04	27,93	19,12	10,18	6,82	4,085	2,279	68,01	144,48	26,97	21,92	8,94	15,93	43,78	40,69	6,82	9.825,76	2,12	1,19	1,61	NÃO
1662	10	60	37.500	750	1.500	65,28	49,41	43,75	38,46	25,53	16,93	8,47	5,51	4,073	1,967	65,28	145,15	26,82	21,53	8,46	15,87	42,40	39,56	5,51	9.475,15	2,22	1,26	1,77	NÃO
1663	10	60	37.500	1.500	250	90,99	76,42	71,54	67,44	57,66	50,55	40,99	34,34	3,194	4,724	90,99	160,67	23,55	16,89	9,56	14,57	60,66	54,94	34,34	14.619,22	1,77	0,60	0,52	SIM
1664	10	60	37.500	1.500	500	67,36	54,25	49,90	45,98	36,65	30,34	22,72	18,10	3,174	3,572	67,36	178,98	21,38	15,64	7,62	13,11	54,05	49,41	18,10	12.056,13	2,66	0,81	0,77	SIM
1665	10	60	37.500	1.500	750	58,01	45,26	41,00	37,15	28,17	22,32	15,77	12,18	3,160	2,915	58,01	183,72	20,86	14,83	6,55	12,75	49,83	45,94	12,18	10.657,33	3,17	0,96	0,96	SIM
1666	10	60	37.500	1.500	1.000	52,80	40,19	35,98	32,19	23,45	17,91	12,05	9,10	3,150	2,471	52,80	185,79	20,61	14,28	5,86	12,61	46,89	43,54	9,10	9.809,75	3,52	1,08	1,12	SIM
1667	10	60	37.500	1.500	1.250	49,41	36,88	32,71	28,96	20,41	15,10	9,72	7,22	3,142	2,146	49,41	187,13	20,45	13,86	5,38	12,53	44,70	41,77	7,22	9.245,88	3,79	1,18	1,27	SIM
1668	10	60	37.500	1.500	1.500	47,01	34,54	30,39	26,68	18,27	13,13	8,13	5,95	3,137	1,898	47,01	188,03	20,33	13,55	5,00	12,47	43,00	40,39	5,95	8.839,12	4,00	1,27	1,41	NÃO
1669	10	60	37.500	2.250	250	78,46	65,45	61,10	57,78	50,60	45,49	38,30	32,93	2,608	3,815	78,46	180,01	20,68	12,29	7,19	13,01	61,81	56,09	32,93	14.123,70	2,29	0,57	0,43	SIM
1670	10	60	37.500	2.250	500	56,99	45,59	42,02	38,97	32,03	27,43	21,63	17,76	2,608	2,998	56,99	208,75	18,02	11,54	5,80	11,40	55,65	50,89	17,76	11.896,71	3,66	0,76	0,63	SIM
1671	10	60	37.500	2.250	750	48,56	37,62	34,18	31,19	24,46	20,19	15,19	12,12	2,605	2,525	48,56	217,32	17,37	11,00	5,00	10,94	51,43	47,42	12,12	10.552,85	4,48	0,91	0,79	SIM
1672	10	60	37.500	2.250	1.000	43,87	33,11	29,72	26,76	20,21	16,18	11,71	9,15	2,603	2,194	43,87	220,85	17,11	10,58	4,47	10,76	48,37	44,91	9,15	9.688,60	5,03	1,03	0,93	SIM
1673	10	60	37.500	2.250	1.250	40,82	30,16	26,79	23,86	17,45	13,59	9,51	7,32	2,600	1,944	40,82	222,74	16,96	10,27	4,08	10,66	46,02	43,01	7,32	9.092,12	5,46	1,14	1,06	SIM
1674	10	60	37.500	2.250	1.500	38,66	28,05	24,71	21,80	15,49	11,78	8,00	6,07	2,598	1,747	38,66	224,01	16,86	10,02	3,78	10,61	44,16	41,51	6,07	8.660,39	5,79	1,23	1,17	SIM
1675	10	60	37.500	3.000	250	70,77	58,89	54,84	51,93	46,25	42,28	36,42	31,81	2,215	3,233	70,77	196,17	18,84	9,65	5,86	11,88	62,66	56,92	31,81	13.883,00	2,77	0,55	0,37	SIM
1676	10	60	37.500	3.000	500	50,65	40,37	37,26	34,75	29,24	25,60	20,82	17,42	2,225	2,591	50,65	233,38	15,90	9,15	4,78	10,28	56,91	52,05	17,42	11.820,86	4,61	0,72	0,54	SIM
1677	10	60	37.500	3.000	750	42,79	33,03	30,11	27,64	22,27	18,89	14,74	12,00	2,228	2,224	42,79	246,45	15,15	8,75	4,15	9,76	52,79	48,64	12,00	10.545,64	5,76	0,86	0,68	SIM
1678	10	60	37.500	3.000	1.000	38,44	28,89	26,03	23,59	18,34	15,15	11,44	9,12	2,230	1,963	38,44	251,81	14,85	8,44	3,71	9,55	49,70	46,11	9,12	9.679,69	6,55	0,99	0,80	SIM
1679	10	60	37.500	3.000	1.250	35,61	26,18	23,34	20,92	15,78	12,73	9,34	7,33	2,230	1,763	35,61	254,69	14,69	8,19	3,39	9,43	47,28	44,14	7,33	9.069,38	7,15	1,09	0,91	SIM
1680	10	60	37.500	3.000	1.500	33,60	24,23	21,41	19,01	13,96	11,02	7,89	6,11	2,231	1,603	33,60	256,36	14,59	7,99	3,13	9,37	45,33	42,57	6,11	8.613,62	7,63	1,19	1,01	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1681	10	60	37.500	3.750	250	65,45	54,47	50,61	47,97	43,23	40,00	34,99	30,91	1,926	2,829	65,45	210,58	17,48	7,97	5,01	10,98	63,34	57,57	30,91	13.782,43	3,22	0,53	0,32	SIM
1682	10	60	37.500	3.750	500	46,30	36,83	34,03	31,87	27,32	24,30	20,18	17,11	1,943	2,291	46,30	254,69	14,43	7,57	4,12	9,47	57,93	52,98	17,11	11.791,97	5,50	0,69	0,48	SIM
1683	10	60	37.500	3.750	750	38,83	29,91	27,34	25,25	20,78	17,97	14,37	11,87	1,949	1,990	38,83	271,98	13,58	7,28	3,60	8,92	53,94	49,66	11,87	10.560,81	7,00	0,83	0,61	SIM
1684	10	60	37.500	3.750	1.000	34,70	26,03	23,53	21,46	17,08	14,43	11,20	9,07	1,953	1,776	34,70	279,77	13,24	7,03	3,23	8,67	50,87	47,14	9,07	9.707,92	8,06	0,94	0,71	SIM
1685	10	60	37.500	3.750	1.250	32,03	23,49	21,02	18,96	14,67	12,13	9,18	7,32	1,956	1,611	32,03	283,83	13,07	6,83	2,95	8,54	48,42	45,15	7,32	9.091,17	8,86	1,05	0,81	SIM
1686	10	60	37.500	3.750	1.500	30,14	21,67	19,22	17,17	12,95	10,51	7,78	6,12	1,958	1,476	30,14	286,17	12,97	6,66	2,73	8,47	46,42	43,53	6,12	8.625,23	9,49	1,14	0,89	SIM
1687	10	60	37.500	4.500	250	61,48	51,26	47,55	45,07	40,97	38,26	33,86	30,16	1,704	2,530	61,48	224,34	16,41	6,81	4,40	10,22	63,92	58,12	30,16	13.792,18	3,65	0,52	0,29	SIM
1688	10	60	37.500	4.500	500	43,09	34,25	31,66	29,76	25,89	23,30	19,65	16,84	1,724	2,062	43,09	273,40	13,33	6,46	3,65	8,84	58,78	53,75	16,84	11.780,95	6,34	0,66	0,43	SIM
1689	10	60	37.500	4.500	750	35,90	27,64	25,32	23,49	19,68	17,26	14,06	11,74	1,733	1,806	35,90	295,37	12,41	6,23	3,20	8,26	54,93	50,53	11,74	10.603,73	8,23	0,79	0,55	SIM
1690	10	60	37.500	4.500	1.000	31,95	23,95	21,72	19,91	16,17	13,88	11,00	9,01	1,738	1,624	31,95	305,47	12,04	6,03	2,88	8,00	51,89	48,04	9,01	9.759,90	9,56	0,91	0,64	SIM
1691	10	60	37.500	4.500	1.250	29,40	21,54	19,34	17,55	13,87	11,68	9,04	7,29	1,742	1,483	29,40	310,64	11,85	5,87	2,64	7,86	49,44	46,04	7,29	9.132,70	10,57	1,01	0,73	SIM
1692	10	60	37.500	4.500	1.500	27,59	19,81	17,63	15,85	12,23	10,13	7,68	6,12	1,745	1,368	27,59	313,76	11,74	5,72	2,45	7,78	47,42	44,40	6,12	8.656,50	11,37	1,10	0,81	SIM
1693	10	60	45.000	750	250	112,70	97,24	91,62	86,27	71,97	60,76	45,62	36,18	3,771	6,043	112,70	148,24	26,43	25,51	15,14	15,46	60,21	54,19	36,18	16.707,19	1,32	0,60	0,67	SIM
1694	10	60	45.000	750	500	85,06	70,54	65,18	60,02	46,68	36,79	24,72	18,36	3,701	4,171	85,06	157,19	25,04	23,23	12,07	14,52	53,50	48,58	18,36	13.370,85	1,85	0,80	0,96	SIM
1695	10	60	45.000	750	750	74,14	59,84	54,58	49,56	36,75	27,53	16,98	12,05	3,662	3,202	74,14	159,76	24,58	22,03	10,55	14,30	49,63	45,38	12,05	11.844,96	2,15	0,94	1,18	NÃO
1696	10	60	45.000	750	1.000	68,12	53,93	48,74	43,81	31,34	22,54	12,91	8,83	3,638	2,600	68,12	161,25	24,31	21,27	9,63	14,19	47,06	43,27	8,83	10.984,26	2,37	1,04	1,37	NÃO
1697	10	60	45.000	750	1.250	64,26	50,15	45,02	40,14	27,90	19,39	10,39	6,87	3,621	2,188	64,26	162,42	24,12	20,75	9,00	14,11	45,22	41,76	6,87	10.437,24	2,53	1,12	1,53	NÃO
1698	10	60	45.000	750	1.500	61,57	47,52	42,42	37,59	25,53	17,22	8,68	5,56	3,609	1,888	61,57	163,19	23,98	20,37	8,54	14,05	43,82	40,62	5,56	10.047,32	2,65	1,18	1,68	NÃO
1699	10	60	45.000	1.500	250	88,40	75,15	70,60	66,76	57,42	50,42	40,87	34,24	2,894	4,590	88,40	175,56	21,64	16,34	9,55	13,25	61,70	55,76	34,24	15.519,66	1,99	0,57	0,51	SIM
1700	10	60	45.000	1.500	500	64,97	53,17	49,17	45,52	36,60	30,37	22,72	18,08	2,869	3,467	64,97	197,78	19,45	15,15	7,65	11,80	55,29	50,36	18,08	12.850,08	3,04	0,76	0,75	SIM
1701	10	60	45.000	1.500	750	55,71	44,27	40,36	36,77	28,18	22,41	15,79	12,17	2,853	2,828	55,71	203,58	18,94	14,36	6,62	11,44	51,12	46,91	12,17	11.341,61	3,65	0,91	0,94	SIM
1702	10	60	45.000	1.500	1.000	50,55	39,25	35,38	31,85	23,50	18,03	12,09	9,10	2,841	2,397	50,55	206,00	18,70	13,82	5,94	11,30	48,19	44,52	9,10	10.413,23	4,08	1,02	1,10	SIM
1703	10	60	45.000	1.500	1.250	47,20	35,97	32,14	28,66	20,48	15,23	9,77	7,22	2,832	2,082	47,20	207,50	18,54	13,43	5,46	11,23	46,00	42,74	7,22	9.794,16	4,40	1,12	1,24	SIM
1704	10	60	45.000	1.500	1.500	44,82	33,65	29,85	26,40	18,36	13,28	8,18	5,95	2,825	1,841	44,82	208,75	18,42	13,12	5,10	11,17	44,30	41,36	5,95	9.356,21	4,66	1,19	1,37	NÃO
1705	10	60	45.000	2.250	250	76,54	64,58	60,46	57,29	50,34	45,27	38,10	32,77	2,391	3,725	76,54	194,34	19,25	12,02	7,17	11,96	62,67	56,75	32,77	14.874,84	2,54	0,55	0,42	SIM
1706	10	60	45.000	2.250	500	55,25	44,89	41,56	38,68	31,96	27,38	21,57	17,71	2,386	2,925	55,25	228,27	16,57	11,30	5,81	10,36	56,73	51,72	17,71	12.611,85	4,13	0,72	0,62	SIM
1707	10	60	45.000	2.250	750	46,90	36,99	33,80	30,97	24,46	20,20	15,17	12,09	2,380	2,463	46,90	238,55	15,93	10,77	5,03	9,91	52,58	48,29	12,09	11.187,98	5,09	0,86	0,78	SIM
1708	10	60	45.000	2.250	1.000	42,25	32,53	29,38	26,59	20,24	16,22	11,70	9,13	2,375	2,140	42,25	242,81	15,66	10,37	4,52	9,72	49,55	45,80	9,13	10.258,84	5,75	0,98	0,92	SIM
1709	10	60	45.000	2.250	1.250	39,23	29,60	26,48	23,72	17,50	13,65	9,52	7,31	2,371	1,896	39,23	245,10	15,51	10,07	4,13	9,63	47,22	43,90	7,31	9.615,20	6,25	1,08	1,04	SIM
1710	10	60	45.000	2.250	1.500	37,08	27,51	24,41	21,67	15,56	11,85	8,01	6,07	2,368	1,704	37,08	246,65	15,41	9,82	3,84	9,57	45,36	42,40	6,07	9.145,62	6,65	1,16	1,15	SIM
1711	10	60	45.000	3.000	250	69,17	58,20	54,31	51,50	45,93	41,99	36,16	31,61	2,049	3,166	69,17	210,30	17,67	9,51	5,83	10,97	63,39	57,49	31,61	14.546,18	3,04	0,53	0,37	SIM
1712	10	60	45.000	3.000	500	49,26	39,84	36,91	34,51	29,13	25,50	20,72	17,35	2,054	2,535	49,26	253,04	14,75	9,01	4,78	9,42	57,86	52,78	17,35	12.464,57	5,14	0,69	0,54	SIM
1713	10	60	45.000	3.000	750	41,47	32,57	29,83	27,48	22,24	18,85	14,69	11,96	2,055	2,175	41,47	268,47	13,99	8,63	4,16	8,90	53,83	49,43	11,96	11.133,48	6,47	0,82	0,68	SIM
1714	10	60	45.000	3.000	1.000	37,15	28,47	25,79	23,47	18,34	15,14	11,41	9,10	2,054	1,920	37,15	275,09	13,68	8,33	3,73	8,68	50,79	46,93	9,10	10.219,52	7,40	0,94	0,80	SIM
1715	10	60	45.000	3.000	1.250	34,35	25,78	23,13	20,83	15,80	12,74	9,32	7,32	2,053	1,724	34,35	278,52	13,52	8,09	3,42	8,57	48,39	44,97	7,32	9.567,18	8,11	1,04	0,90	SIM
1716	10	60	45.000	3.000	1.500	32,36	23,86	21,22	18,94	14,00	11,05	7,88	6,11	2,052	1,567	32,36	280,52	13,42	7,89	3,17	8,50	46,45	43,40	6,11	9.077,65	8,67	1,13	1,00	SIM
1717	10	60	45.000	3.750	250	64,03	53,87	50,14	47,55	42,86	39,65	34,69	30,67	1,797	2,775	64,03	224,98	16,48	7,90	4,96	10,16	63,98	58,07	30,67	14.405,60	3,51	0,51	0,32	SIM
1718	10	60	45.000	3.750	500	45,12	36,39	33,72	31,64	27,17	24,16	20,05	17,02	1,808	2,246	45,12	274,12	13,48	7,48	4,11	8,73	58,77	53,62	17,02	12.368,42	6,08	0,66	0,48	SIM
1719	10	60	45.000	3.750	750	37,71	29,54	27,11	25,10	20,72	17,90	14,30	11,82	1,812	1,950	37,71	294,81	12,61	7,20	3,60	8,17	54,90	50,39	11,82	11.117,33	7,82	0,79	0,60	SIM
1720	10	60	45.000	3.750	1.000	33,63	25,70	23,35	21,36	17,06	14,39	11,16	9,04	1,814	1,741	33,63	303,99	12,27	6,97	3,23	7,93	51,87	47,90	9,04	10.223,13	9,04	0,90	0,71	SIM
1721	10	60	45.000	3.750	1.250	30,98	23,19	20,86	18,89	14,67	12,12	9,15	7,30	1,815	1,578	30,98	308,79	12,09	6,77	2,97	7,79	49,46	45,93	7,30	9.566,45	9,97	1,00	0,80	SIM
1722	10	60	45.000	3.750	1.500	29,11	21,38	19,08	17,12	12,97	10,51	7,76	6,11	1,816	1,447	29,11	311,57	11,99	6,61	2,75	7,73	47,47	44,31	6,11	9.069,67	10,70	1,09	0,89	SIM
1723	10	60	45.000	4.500	250	60,18	50,70	47,10	44,65	40,57	37,87	33,53	29,90	1,601	2,485	60,18	238,91	15,53	6,78	4,34	9,48	64,49	58,57	29,90	14.377,87	3,97	0,50	0,29	SIM
1724	10	60	45.000	4.500	500	42,04	33,86	31,38	29,53	25,71	23,13	19,50	16,73	1,616	2,023	42,04	293,15	12,51	6,40	3,63	8,18	59,54	54,33	16,73	12.324,11	6,97	0,64	0,43	SIM
1725	10	60	45.000	4.500	750	34,93	27,32	25,11	23,35	19,59	17,17	13,98	11,68	1,622	1,771	34,93	318,23	11,58	6,18	3,19	7,61	55,80	51,21	11,68	11.115,71	9,11	0,76	0,55	SIM
1726	10	60	45.000	4.500	1.000	31,01	23,67	21,55	19,82	16,12	13,82	10,94	8,97	1,626	1,593	31,01	330,34	11,19	6,00	2,88	7,34	52,84	48,75	8,97	10.243,79	10,65	0,87	0,64	SIM
1727	10	60	45.000	4.500	1.250	28,49	21,28	19,20	17,48	13,85	11,65	9,00	7,27	1,628	1,455	28,49	336,38	11,01	5,83	2,65	7,21	50,41	46,77	7,27	9.583,56	11,81	0,96	0,73	SIM
1728	10	60	45.000	4.500	1.500	26,69	19,58	17,52	15,80	12,22	10,11	7,65	6,10	1,630	1,342	26,69	340,79	10,89	5,69	2,46	7,11	48,42	45,15	6,10	9.095,56	12,77	1,05	0,81	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1729	15	15	7.500	750	250	169,10	138,60	128,70	119,60	95,73	77,07	51,96	37,51	8,492	21,410	169,10	77,35	49,50	42,53	25,11	30,50	54,50	49,41	37,51	13.080,14	0,46	0,77	0,88	SIM
1730	15	15	7.500	750	500	113,20	85,46	77,12	69,68	51,73	39,30	24,99	17,96	7,696	14,590	113,20	86,61	43,52	30,38	14,31	27,74	47,19	43,67	17,96	9.804,60	0,77	1,06	1,14	SIM
1731	15	15	7.500	750	750	91,28	64,98	57,41	50,81	35,72	26,12	16,18	11,74	7,305	11,200	91,28	92,26	40,47	24,69	9,94	26,30	42,94	40,40	11,74	8.421,91	1,01	1,28	1,33	NÃO
1732	15	15	7.500	750	1.000	79,25	53,90	46,79	40,73	27,38	19,43	11,88	8,71	7,066	9,110	79,25	96,27	38,52	21,30	7,55	25,35	40,02	38,18	8,71	7.629,58	1,21	1,47	1,48	NÃO
1733	15	15	7.500	750	1.250	71,58	46,88	40,11	34,41	22,25	15,40	9,34	6,93	6,903	7,684	71,58	99,30	37,17	19,01	6,06	24,70	37,83	36,53	6,93	7.107,96	1,39	1,63	1,63	NÃO
1734	15	15	7.500	750	1.500	66,23	42,03	35,49	30,07	18,77	12,70	7,68	5,75	6,784	6,646	66,23	101,66	36,16	17,37	5,02	24,20	36,11	35,23	5,75	6.732,88	1,53	1,78	1,76	NÃO
1735	15	15	7.500	1.500	250	150,80	124,80	116,80	109,50	90,27	74,74	52,43	38,45	6,241	18,950	150,80	91,91	41,30	34,76	22,31	26,00	56,87	51,39	38,45	13.860,29	0,61	0,69	0,76	SIM
1736	15	15	7.500	1.500	500	100,30	76,33	69,52	63,54	49,05	38,60	25,51	18,41	5,724	13,860	100,30	101,53	36,76	24,94	13,09	23,97	49,37	45,45	18,41	10.183,15	1,01	0,97	0,99	SIM
1737	15	15	7.500	1.500	750	80,02	57,32	51,15	45,89	33,82	25,78	16,60	12,01	5,456	11,140	80,02	108,24	34,13	20,11	9,18	22,70	44,98	42,06	12,01	8.661,67	1,35	1,18	1,14	SIM
1738	15	15	7.500	1.500	1.000	68,77	46,90	41,15	36,36	25,81	19,23	12,22	8,90	5,286	9,374	68,77	113,14	32,41	17,13	7,01	21,87	41,92	39,72	8,90	7.780,82	1,65	1,36	1,26	SIM
1739	15	15	7.500	1.500	1.250	61,51	40,25	34,80	30,34	20,86	15,26	9,63	7,06	5,168	8,112	61,51	117,00	31,17	15,08	5,63	21,26	39,59	37,96	7,06	7.196,51	1,90	1,52	1,36	SIM
1740	15	15	7.500	1.500	1.500	56,41	35,62	30,40	26,18	17,50	12,61	7,94	5,85	5,080	7,157	56,41	120,15	30,23	13,57	4,67	20,79	37,74	36,57	5,85	6.777,44	2,13	1,67	1,45	NÃO
1741	15	15	7.500	2.250	250	139,60	116,60	109,70	103,40	86,88	73,16	52,59	39,02	4,838	16,810	139,60	104,52	36,20	30,24	20,57	23,00	58,59	52,83	39,02	14.590,30	0,75	0,64	0,69	SIM
1742	15	15	7.500	2.250	500	92,82	71,23	65,32	60,17	47,62	38,23	25,83	18,72	4,494	12,730	92,82	113,64	32,65	21,94	12,40	21,59	50,98	46,77	18,72	10.547,73	1,22	0,91	0,90	SIM
1743	15	15	7.500	2.250	750	73,87	53,31	47,94	43,42	32,95	25,69	16,86	12,19	4,313	10,490	73,87	120,52	30,45	17,73	8,83	20,56	46,49	43,28	12,19	8.902,57	1,63	1,11	1,03	SIM
1744	15	15	7.500	2.250	1.000	63,26	43,43	38,44	34,32	25,19	19,23	12,43	9,01	4,196	8,993	63,26	125,91	28,94	15,09	6,80	19,83	43,34	40,86	9,01	7.964,85	1,99	1,28	1,14	SIM
1745	15	15	7.500	2.250	1.250	56,38	37,10	32,37	28,55	20,37	15,30	9,81	7,15	4,114	7,901	56,38	130,15	27,83	13,25	5,49	19,28	40,94	39,03	7,15	7.338,09	2,31	1,44	1,22	SIM
1746	15	15	7.500	2.250	1.500	51,53	32,66	28,14	24,55	17,09	12,67	8,08	5,92	4,053	7,060	51,53	133,60	26,98	11,88	4,59	18,87	39,02	37,58	5,92	6.884,62	2,59	1,58	1,30	SIM
1747	15	15	7.500	3.000	250	131,80	110,80	104,70	99,14	84,40	71,91	52,59	39,39	3,868	15,160	131,80	115,31	32,66	27,23	19,32	21,00	59,92	53,94	39,39	15.198,34	0,87	0,60	0,65	SIM
1748	15	15	7.500	3.000	500	87,69	67,75	62,45	57,87	46,60	37,93	26,04	18,95	3,637	11,730	87,69	123,81	29,82	19,94	11,89	19,94	52,23	47,79	18,95	10.857,02	1,41	0,86	0,84	SIM
1749	15	15	7.500	3.000	750	69,71	50,64	45,82	41,80	32,37	25,61	17,05	12,33	3,514	9,815	69,71	130,81	27,91	16,19	8,56	19,07	47,68	44,23	12,33	9.118,62	1,88	1,06	0,97	SIM
1750	15	15	7.500	3.000	1.000	59,61	41,18	36,69	33,03	24,80	19,24	12,58	9,11	3,435	8,521	59,61	136,34	26,58	13,79	6,66	18,43	44,47	41,76	9,11	8.127,45	2,29	1,22	1,06	SIM
1751	15	15	7.500	3.000	1.250	53,04	35,09	30,85	27,45	20,09	15,34	9,93	7,21	3,380	7,563	53,04	140,83	25,59	12,11	5,41	17,95	42,01	39,88	7,21	7.469,58	2,66	1,37	1,14	SIM
1752	15	15	7.500	3.000	1.500	48,38	30,82	26,76	23,57	16,87	12,72	8,19	5,97	3,339	6,816	48,38	144,54	24,81	10,85	4,53	17,56	40,04	38,39	5,97	6.992,95	2,99	1,51	1,21	SIM
1753	15	15	7.500	3.750	250	126,00	106,50	101,00	95,93	82,47	70,87	52,52	39,65	3,155	13,880	126,00	125,00	30,07	25,06	18,35	19,50	60,97	54,81	39,65	15.750,00	0,99	0,57	0,61	SIM
1754	15	15	7.500	3.750	500	83,86	65,16	60,30	56,14	45,80	37,66	26,18	19,12	3,001	10,890	83,86	132,64	27,72	18,48	11,48	18,70	53,24	48,61	19,12	11.123,20	1,58	0,82	0,80	SIM
1755	15	15	7.500	3.750	750	66,64	48,68	44,26	40,59	31,92	25,54	17,18	12,44	2,920	9,215	66,64	139,63	26,05	15,05	8,36	17,96	48,64	45,00	12,44	9.305,18	2,10	1,01	0,92	SIM
1756	15	15	7.500	3.750	1.000	56,94	39,55	35,43	32,09	24,51	19,23	12,70	9,18	2,869	8,070	56,94	145,28	24,85	12,86	6,53	17,39	45,38	42,49	9,18	8.272,32	2,55	1,18	1,01	SIM
1757	15	15	7.500	3.750	1.250	50,61	33,66	29,76	26,67	19,89	15,37	10,03	7,26	2,833	7,216	50,61	149,88	23,94	11,30	5,34	16,95	42,89	40,58	7,26	7.585,43	2,96	1,32	1,08	SIM
1758	15	15	7.500	3.750	1.500	46,12	29,52	25,79	22,89	16,71	12,77	8,27	6,01	2,807	6,544	46,12	153,71	23,23	10,12	4,50	16,60	40,89	39,05	6,01	7.089,28	3,33	1,46	1,14	SIM
1759	15	15	7.500	4.500	250	121,40	103,10	98,02	93,38	80,91	70,00	52,41	39,82	2,611	12,850	121,40	133,66	28,02	23,38	17,59	18,30	61,85	55,55	39,82	16.226,48	1,10	0,55	0,59	SIM
1760	15	15	7.500	4.500	500	80,86	63,12	58,62	54,78	45,14	37,42	26,27	19,26	2,511	10,200	80,86	140,51	26,08	17,36	11,15	17,74	54,08	49,30	19,26	11.361,85	1,74	0,79	0,76	SIM
1761	15	15	7.500	4.500	750	64,24	47,16	43,04	39,65	31,55	25,46	17,29	12,53	2,461	8,695	64,24	147,41	24,59	14,19	8,17	17,08	49,44	45,65	12,53	9.469,34	2,29	0,98	0,88	SIM
1762	15	15	7.500	4.500	1.000	54,86	38,29	34,45	31,36	24,28	19,22	12,79	9,24	2,430	7,664	54,86	153,11	23,50	12,14	6,43	16,57	46,16	43,10	9,24	8.399,68	2,79	1,14	0,97	SIM
1763	15	15	7.500	4.500	1.250	48,74	32,56	28,93	26,07	19,72	15,39	10,11	7,31	2,409	6,891	48,74	157,75	22,67	10,68	5,28	16,18	43,63	41,16	7,31	7.688,67	3,24	1,28	1,04	SIM
1764	15	15	7.500	4.500	1.500	44,38	28,53	25,06	22,37	16,60	12,80	8,33	6,04	2,395	6,280	44,38	161,75	22,01	9,57	4,47	15,85	41,59	39,61	6,04	7.178,44	3,64	1,41	1,10	SIM
1765	15	15	15.000	750	250	141,30	122,50	115,80	109,30	91,13	75,68	52,91	38,57	5,753	15,680	141,30	122,55	32,00	33,62	22,77	18,80	59,89	53,67	38,57	17.316,18	0,87	0,60	0,75	SIM
1766	15	15	15.000	750	500	92,98	75,78	70,06	64,68	50,61	39,76	25,83	18,39	5,161	10,780	92,98	136,34	28,30	24,92	13,93	17,20	52,86	48,02	18,39	12.677,25	1,47	0,82	0,98	SIM
1767	15	15	15.000	750	750	73,90	57,67	52,46	47,66	35,61	26,93	16,80	11,93	4,865	8,319	73,90	145,76	26,24	20,73	10,13	16,23	48,69	44,73	11,93	10.771,34	1,97	0,99	1,15	NÃO
1768	15	15	15.000	750	1.000	63,44	47,83	42,94	38,50	27,70	20,33	12,33	8,79	4,681	6,795	63,44	152,44	24,94	18,17	8,00	15,61	45,74	42,43	8,79	9.670,73	2,40	1,12	1,29	NÃO
1769	15	15	15.000	750	1.250	56,75	41,58	36,91	32,73	22,79	16,30	9,69	6,95	4,553	5,748	56,75	157,51	24,02	16,43	6,61	15,17	43,48	40,69	6,95	8.938,70	2,78	1,24	1,41	NÃO
1770	15	15	15.000	750	1.500	52,08	37,24	32,74	28,74	19,45	13,59	7,94	5,74	4,459	4,983	52,08	161,58	23,34	15,15	5,65	14,84	41,67	39,31	5,74	8.415,20	3,10	1,34	1,53	NÃO
1771	15	15	15.000	1.500	250	129,20	112,90	107,10	101,60	86,19	72,94	52,67	39,14	4,702	14,560	129,20	141,40	27,60	28,66	20,27	16,30	61,64	55,17	39,14	18.269,23	1,09	0,55	0,67	SIM
1772	15	15	15.000	1.500	500	84,57	69,28	64,36	59,79	47,86	38,54	25,98	18,75	4,246	10,710	84,57	154,63	24,78	21,25	12,56	15,29	54,49	49,40	18,75	13.076,76	1,83	0,77	0,88	SIM
1773	15	15	15.000	1.500	750	66,61	52,14	47,68	43,62	33,49	26,09	16,97	12,18	4,004	8,642	66,61	165,08	22,99	17,53	9,12	14,47	50,22	46,03	12,18	10.996,10	2,48	0,93	1,02	SIM
1774	15	15	15.000	1.500	1.000	56,62	42,73	38,56	34,84	25,87	19,65	12,49	8,98	3,848	7,296	56,62	173,03	21,78	15,19	7,16	13,89	47,18	43,66	8,98	9.797,20	3,06	1,06	1,14	SIM
1775	15	15	15.000	1.500	1.250	50,18	36,71	32,75	29,27	21,11	15,71	9,84	7,10	3,736	6,331	50,18	179,29	20,91	13,56	5,87	13,47	44,83	41,85	7,10	8.996,70	3,57	1,18	1,24	SIM
1776	15	15	15.000	1.500	1.500	45,64	32,49	28,70	25,41	17,86	13,06	8,09	5,87	3,652	5,599	45,64	184,47	20,23	12,35	4,97	13,15	42,95	40,40	5,87	8.419,42	4,04	1,28	1,33	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1777	15	15	15.000	2.250	250	121,10	106,40	101,40	96,47	82,90	71,07	52,45	39,50	3,960	13,280	121,10	158,63	24,63	25,40	18,62	14,70	63,00	56,33	39,50	19.210,03	1,31	0,52	0,62	SIM
1778	15	15	15.000	2.250	500	79,29	65,32	60,92	56,87	46,29	37,87	26,12	19,02	3,607	10,100	79,29	170,11	22,42	19,00	11,75	13,97	55,79	50,49	19,02	13.488,36	2,15	0,73	0,81	SIM
1779	15	15	15.000	2.250	750	62,32	49,03	45,03	41,43	32,45	25,75	17,13	12,36	3,414	8,354	62,32	180,74	20,89	15,68	8,62	13,29	51,46	47,06	12,36	11.263,74	2,90	0,88	0,94	SIM
1780	15	15	15.000	2.250	1.000	52,82	40,02	36,30	33,00	25,05	19,43	12,64	9,11	3,287	7,186	52,82	189,16	19,82	13,57	6,79	12,80	48,37	44,64	9,11	9.991,68	3,58	1,01	1,05	SIM
1781	15	15	15.000	2.250	1.250	46,65	34,24	30,71	27,64	20,43	15,56	9,97	7,20	3,194	6,330	46,65	196,05	19,01	12,08	5,59	12,41	45,99	42,80	7,20	9.145,62	4,20	1,12	1,14	SIM
1782	15	15	15.000	2.250	1.500	42,28	30,18	26,80	23,90	17,26	12,94	8,21	5,95	3,124	5,669	42,28	201,87	18,38	10,96	4,73	12,10	44,05	41,31	5,95	8.535,21	4,77	1,23	1,21	SIM
1783	15	15	15.000	3.000	250	115,00	101,50	97,04	92,63	80,37	69,58	52,19	39,73	3,398	12,190	115,00	174,00	22,37	23,05	17,39	13,50	64,12	57,29	39,73	20.009,74	1,51	0,49	0,58	SIM
1784	15	15	15.000	3.000	500	75,39	62,42	58,42	54,74	45,13	37,37	26,22	19,23	3,121	9,476	75,39	184,15	20,65	17,37	11,15	12,97	56,87	51,39	19,23	13.882,96	2,44	0,69	0,76	SIM
1785	15	15	15.000	3.000	750	59,23	46,82	43,17	39,90	31,72	25,51	17,25	12,50	2,966	7,957	59,23	194,58	19,33	14,39	8,26	12,41	52,50	47,91	12,50	11.525,14	3,29	0,85	0,89	SIM
1786	15	15	15.000	3.000	1.000	50,14	38,17	34,76	31,77	24,53	19,30	12,76	9,21	2,862	6,929	50,14	203,19	18,37	12,47	6,54	11,97	49,37	45,46	9,21	10.187,74	4,05	0,97	0,98	SIM
1787	15	15	15.000	3.000	1.250	44,21	32,59	29,36	26,57	20,01	15,48	10,07	7,27	2,786	6,167	44,21	210,44	17,64	11,09	5,41	11,62	46,95	43,58	7,27	9.303,45	4,76	1,08	1,07	SIM
1788	15	15	15.000	3.000	1.500	40,01	28,66	25,57	22,94	16,91	12,89	8,30	6,00	2,728	5,571	40,01	216,41	17,07	10,05	4,59	11,35	44,98	42,06	6,00	8.658,67	5,41	1,18	1,14	SIM
1789	15	15	15.000	3.750	250	110,20	97,63	93,61	89,58	78,34	68,33	51,92	39,88	2,956	11,280	110,20	188,37	20,62	21,25	16,41	12,57	65,06	58,08	39,88	20.757,99	1,71	0,47	0,55	SIM
1790	15	15	15.000	3.750	500	72,32	60,14	56,45	53,07	44,21	36,95	26,27	19,38	2,734	8,906	72,32	196,91	19,25	16,12	10,68	12,18	57,79	52,16	19,38	14.240,71	2,72	0,67	0,73	SIM
1791	15	15	15.000	3.750	750	56,83	45,11	41,73	38,72	31,16	25,32	17,34	12,61	2,609	7,561	56,83	206,95	18,11	13,40	7,98	11,72	53,38	48,64	12,61	11.761,18	3,64	0,81	0,84	SIM
1792	15	15	15.000	3.750	1.000	48,08	36,75	33,59	30,83	24,13	19,20	12,85	9,29	2,524	6,643	48,08	215,67	17,25	11,63	6,35	11,33	50,23	46,16	9,29	10.369,22	4,49	0,94	0,94	SIM
1793	15	15	15.000	3.750	1.250	42,36	31,35	28,36	25,79	19,71	15,43	10,15	7,34	2,462	5,956	42,36	223,21	16,57	10,36	5,28	11,01	47,79	44,25	7,34	9.455,36	5,27	1,04	1,01	SIM
1794	15	15	15.000	3.750	1.500	38,30	27,54	24,68	22,25	16,66	12,86	8,37	6,05	2,414	5,415	38,30	229,44	16,05	9,39	4,49	10,76	45,78	42,71	6,05	8.787,63	5,99	1,14	1,08	SIM
1795	15	15	15.000	4.500	250	106,30	94,46	90,80	87,09	76,64	67,27	51,65	39,97	2,597	10,520	106,30	201,61	19,21	19,82	15,62	11,84	65,85	58,76	39,97	21.431,45	1,90	0,45	0,53	SIM
1796	15	15	15.000	4.500	500	69,81	58,28	54,85	51,70	43,44	36,58	26,29	19,51	2,419	8,405	69,81	208,89	18,11	15,12	10,29	11,53	58,59	52,82	19,51	14.582,64	2,99	0,64	0,69	SIM
1797	15	15	15.000	4.500	750	54,87	43,73	40,57	37,76	30,69	25,15	17,41	12,70	2,317	7,195	54,87	218,53	17,11	12,61	7,74	11,14	54,16	49,28	12,70	11.990,82	3,98	0,79	0,81	SIM
1798	15	15	15.000	4.500	1.000	46,41	35,62	32,66	30,09	23,81	19,12	12,92	9,36	2,247	6,363	46,41	227,27	16,32	10,97	6,20	10,79	50,99	46,77	9,36	10.547,73	4,90	0,91	0,90	SIM
1799	15	15	15.000	4.500	1.250	40,88	30,36	27,56	25,16	19,47	15,38	10,22	7,39	2,196	5,739	40,88	234,61	15,72	9,78	5,16	10,52	48,50	44,83	7,39	9.590,84	5,74	1,01	0,97	SIM
1800	15	15	15.000	4.500	1.500	36,93	26,65	23,97	21,71	16,47	12,84	8,43	6,09	2,156	5,244	36,93	241,13	15,22	8,87	4,41	10,28	46,49	43,28	6,09	8.904,80	6,53	1,11	1,03	SIM
1801	15	15	22.500	750	250	126,30	112,60	107,40	102,20	87,25	73,94	53,19	39,29	4,434	12,760	126,30	165,34	24,10	28,26	20,75	13,70	63,16	56,32	39,29	20.882,94	1,31	0,51	0,66	SIM
1802	15	15	22.500	750	500	82,55	69,76	65,29	60,97	49,20	39,59	26,37	18,79	3,967	8,835	82,55	181,05	21,58	21,38	13,22	12,79	56,34	50,75	18,79	14.946,05	2,19	0,70	0,87	SIM
1803	15	15	22.500	750	750	65,20	53,11	49,02	45,16	34,98	27,15	17,26	12,16	3,731	6,844	65,20	193,14	20,04	18,01	9,89	12,09	52,24	47,48	12,16	12.592,71	2,96	0,84	1,03	NÃO
1804	15	15	22.500	750	1.000	55,65	44,03	40,20	36,61	27,43	20,68	12,71	8,93	3,582	5,605	55,65	202,27	19,04	15,93	7,97	11,62	49,31	45,16	8,93	11.256,07	3,63	0,96	1,16	NÃO
1805	15	15	22.500	750	1.250	49,55	38,26	34,60	31,21	22,73	16,72	10,01	7,04	3,479	4,751	49,55	209,03	18,34	14,49	6,71	11,29	47,05	43,39	7,04	10.357,44	4,22	1,05	1,27	NÃO
1806	15	15	22.500	750	1.500	45,28	34,25	30,72	27,48	19,50	14,03	8,22	5,79	3,402	4,125	45,28	214,63	17,80	13,45	5,81	11,03	45,22	41,97	5,79	9.718,41	4,74	1,14	1,37	NÃO
1807	15	15	22.500	1.500	250	117,30	105,10	100,60	96,06	82,98	71,29	52,62	39,57	3,798	12,150	117,30	187,13	21,24	24,77	18,67	12,20	64,53	57,51	39,57	21.949,85	1,60	0,48	0,61	SIM
1808	15	15	22.500	1.500	500	76,25	64,69	60,73	56,94	46,67	38,24	26,28	19,04	3,413	8,979	76,25	201,35	19,31	18,70	11,96	11,56	57,62	51,86	19,04	15.353,17	2,64	0,67	0,80	SIM
1809	15	15	22.500	1.500	750	59,71	48,73	45,13	41,76	32,95	26,14	17,25	12,35	3,206	7,268	59,71	214,33	17,95	15,62	8,89	10,98	53,45	48,52	12,35	12.797,93	3,59	0,80	0,94	SIM
1810	15	15	22.500	1.500	1.000	50,49	39,96	36,60	33,49	25,63	19,83	12,73	9,09	3,072	6,149	50,49	224,98	17,00	13,66	7,10	10,53	50,46	46,16	9,09	11.359,34	4,46	0,92	1,05	SIM
1811	15	15	22.500	1.500	1.250	44,54	34,34	31,15	28,24	21,05	15,95	10,03	7,17	2,976	5,344	44,54	233,38	16,30	12,29	5,92	10,20	48,14	44,35	7,17	10.394,88	5,24	1,01	1,14	SIM
1812	15	15	22.500	1.500	1.500	40,35	30,40	27,34	24,58	17,90	13,32	8,25	5,91	2,903	4,733	40,35	240,20	15,77	11,26	5,07	9,95	46,25	42,88	5,91	9.692,06	5,95	1,10	1,23	NÃO
1813	15	15	22.500	2.250	250	110,90	99,86	95,86	91,76	80,01	69,43	52,21	39,78	3,320	11,280	110,90	207,78	19,14	22,33	17,22	11,04	65,67	58,49	39,78	23.042,72	1,87	0,45	0,57	SIM
1814	15	15	22.500	2.250	500	72,14	61,46	57,86	54,44	45,17	37,48	26,29	19,25	3,005	8,614	72,14	218,84	17,70	16,96	11,19	10,68	58,69	52,77	19,25	15.786,94	3,03	0,64	0,75	SIM
1815	15	15	22.500	2.250	750	56,38	46,19	42,91	39,86	31,91	25,69	17,32	12,50	2,831	7,137	56,38	232,00	16,52	14,17	8,37	10,19	54,49	49,40	12,50	13.079,99	4,11	0,77	0,88	SIM
1816	15	15	22.500	2.250	1.000	47,55	37,74	34,68	31,88	24,79	19,51	12,81	9,20	2,715	6,149	47,55	242,81	15,67	12,37	6,70	9,81	51,46	47,00	9,20	11.545,75	5,11	0,88	0,98	SIM
1817	15	15	22.500	2.250	1.250	41,81	32,31	29,40	26,78	20,32	15,69	10,11	7,26	2,630	5,424	41,81	251,81	15,03	11,09	5,58	9,50	49,10	45,15	7,26	10.528,30	6,02	0,98	1,06	SIM
1818	15	15	22.500	2.250	1.500	37,75	28,49	25,71	23,23	17,24	13,10	8,33	5,99	2,565	4,864	37,75	259,55	14,52	10,13	4,77	9,26	47,18	43,66	5,99	9.798,07	6,88	1,06	1,14	SIM
1819	15	15	22.500	3.000	250	106,00	95,71	92,13	88,39	77,66	67,93	51,82	39,90	2,941	10,480	106,00	225,31	17,61	20,46	16,11	10,29	66,57	59,27	39,90	23.882,48	2,13	0,43	0,54	SIM
1820	15	15	22.500	3.000	500	68,98	59,01	55,70	52,55	44,04	36,91	26,30	19,42	2,681	8,176	68,98	235,32	16,43	15,64	10,61	9,97	59,63	53,56	19,42	16.232,12	3,41	0,61	0,71	SIM
1821	15	15	22.500	3.000	750	53,91	44,32	41,29	38,48	31,17	25,38	17,39	12,63	2,533	6,877	53,91	247,62	15,43	13,10	7,99	9,59	55,38	50,14	12,63	13.349,35	4,59	0,74	0,83	SIM
1822	15	15	22.500	3.000	1.000	45,41	36,17	33,33	30,76	24,23	19,31	12,89	9,30	2,433	5,997	45,41	258,69	14,65	11,45	6,42	9,24	52,34	47,73	9,30	11.747,21	5,70	0,85	0,93	SIM
1823	15	15	22.500	3.000	1.250	39,88	30,91	28,22	25,81	19,87	15,55	10,19	7,33	2,360	5,344	39,88	268,01	14,07	10,26	5,36	8,97	49,95	45,85	7,33	10.688,25	6,72	0,94	1,00	SIM
1824	15	15	22.500	3.000	1.500	35,95	27,20	24,63	22,35	16,85	12,99	8,40	6,05	2,303	4,833	35,95	276,06	13,60	9,36	4,59	8,75	47,99	44,33	6,05	9.924,36	7,68	1,03	1,07	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1825	15	15	22.500	3.750	250	101,90	92,31	89,07	85,64	75,71	66,66	51,45	39,96	2,631	9,791	101,90	243,57	16,26	18,98	15,21	9,59	67,41	59,99	39,96	24.819,76	2,39	0,41	0,51	SIM
1826	15	15	22.500	3.750	500	66,42	57,03	53,95	51,03	43,12	36,43	26,29	19,55	2,413	7,754	66,42	250,60	15,39	14,60	10,14	9,39	60,44	54,25	19,55	16.644,95	3,77	0,59	0,68	SIM
1827	15	15	22.500	3.750	750	51,92	42,84	40,01	37,39	30,58	25,13	17,44	12,73	2,288	6,593	51,92	262,38	14,53	12,26	7,69	9,08	56,16	50,80	12,73	13.623,01	5,05	0,72	0,79	SIM
1828	15	15	22.500	3.750	1.000	43,73	34,94	32,29	29,89	23,81	19,15	12,95	9,37	2,202	5,799	43,73	273,16	13,84	10,74	6,20	8,79	53,08	48,35	9,37	11.945,48	6,25	0,82	0,88	SIM
1829	15	15	22.500	3.750	1.250	38,37	29,83	27,32	25,07	19,53	15,45	10,25	7,39	2,138	5,206	38,37	282,81	13,30	9,62	5,20	8,54	50,69	46,46	7,39	10.851,24	7,37	0,91	0,96	SIM
1830	15	15	22.500	3.750	1.500	34,56	26,23	23,82	21,70	16,57	12,92	8,46	6,10	2,089	4,738	34,56	290,97	12,86	8,78	4,47	8,33	48,72	44,93	6,10	10.055,87	8,42	1,00	1,03	SIM
1831	15	15	22.500	4.500	250	98,57	89,45	86,51	83,33	74,06	65,56	51,09	39,98	2,372	9,195	98,57	259,12	15,24	17,77	14,47	9,12	68,09	60,58	39,98	25.541,56	2,63	0,40	0,49	SIM
1832	15	15	22.500	4.500	500	64,27	55,36	52,49	49,75	42,33	36,01	26,27	19,65	2,188	7,368	64,27	265,28	14,52	13,74	9,74	8,91	61,16	54,86	19,65	17.049,55	4,13	0,57	0,65	SIM
1833	15	15	22.500	4.500	750	50,26	41,61	38,94	36,49	30,09	24,91	17,48	12,82	2,080	6,317	50,26	276,06	13,77	11,58	7,43	8,65	56,87	51,39	12,82	13.874,78	5,49	0,69	0,76	SIM
1834	15	15	22.500	4.500	1.000	42,33	33,93	31,43	29,18	23,46	19,03	13,00	9,44	2,006	5,594	42,33	286,70	13,15	10,15	6,03	8,40	53,77	48,92	9,44	12.135,89	6,77	0,80	0,85	SIM
1835	15	15	22.500	4.500	1.250	37,13	28,96	26,59	24,48	19,26	15,37	10,30	7,45	1,951	5,050	37,13	296,49	12,65	9,11	5,07	8,17	51,36	47,01	7,45	11.008,66	7,99	0,89	0,92	SIM
1836	15	15	22.500	4.500	1.500	33,43	25,44	23,17	21,18	16,35	12,87	8,50	6,14	1,908	4,619	33,43	304,58	12,25	8,31	4,37	7,99	49,37	45,46	6,14	10.182,14	9,11	0,97	0,98	SIM
1837	15	15	30.000	750	250	116,20	105,50	101,20	96,86	84,01	72,23	53,14	39,76	3,643	10,900	116,20	208,33	19,34	24,63	19,09	10,70	65,51	58,25	39,76	24.208,33	1,79	0,45	0,61	SIM
1838	15	15	30.000	750	500	75,72	65,45	61,72	58,08	47,86	39,19	26,69	19,13	3,258	7,605	75,72	223,21	17,64	18,89	12,50	10,27	58,83	52,74	19,13	16.901,79	2,95	0,63	0,80	SIM
1839	15	15	30.000	750	750	59,59	49,83	46,43	43,15	34,26	27,11	17,58	12,38	3,060	5,910	59,59	237,46	16,44	16,04	9,53	9,76	54,80	49,48	12,38	14.150,36	3,98	0,75	0,94	NÃO
1840	15	15	30.000	750	1.000	50,69	41,31	38,12	35,07	27,01	20,80	13,01	9,08	2,935	4,849	50,69	248,61	15,62	14,27	7,79	9,38	51,92	47,18	9,08	12.601,93	4,90	0,85	1,06	NÃO
1841	15	15	30.000	750	1.250	44,99	35,89	32,83	29,95	22,48	16,91	10,27	7,14	2,848	4,117	44,99	256,99	15,04	13,04	6,64	9,10	49,67	45,40	7,14	11.561,99	5,71	0,94	1,16	NÃO
1842	15	15	30.000	750	1.500	41,00	32,11	29,16	26,40	19,36	14,26	8,45	5,87	2,783	3,578	41,00	263,94	14,60	12,14	5,81	8,89	47,84	43,96	5,87	10.821,37	6,44	1,01	1,26	NÃO
1843	15	15	30.000	1.500	250	109,10	99,40	95,67	91,75	80,29	69,76	52,41	39,85	3,206	10,550	109,10	232,69	17,35	21,99	17,35	9,70	66,62	59,22	39,85	25.386,26	2,13	0,43	0,56	SIM
1844	15	15	30.000	1.500	500	70,65	61,27	57,91	54,65	45,56	37,84	26,46	19,28	2,876	7,839	70,65	245,29	16,00	16,81	11,38	9,38	59,89	53,67	19,28	17.329,77	3,47	0,60	0,74	SIM
1845	15	15	30.000	1.500	750	55,14	46,19	43,13	40,22	32,37	26,06	17,45	12,51	2,698	6,361	55,14	260,20	14,92	14,16	8,61	8,95	55,81	50,37	12,51	14.347,42	4,72	0,72	0,87	SIM
1846	15	15	30.000	1.500	1.000	46,49	37,89	35,03	32,34	25,30	19,88	12,92	9,19	2,581	5,390	46,49	272,69	14,15	12,46	6,96	8,60	52,87	48,02	9,19	12.677,25	5,87	0,82	0,98	SIM
1847	15	15	30.000	1.500	1.250	40,89	32,56	29,85	27,33	20,86	16,06	10,20	7,24	2,497	4,691	40,89	283,06	13,56	11,27	5,86	8,33	50,58	46,21	7,24	11.574,39	6,92	0,91	1,07	SIM
1848	15	15	30.000	1.500	1.500	36,95	28,83	26,23	23,83	17,80	13,47	8,40	5,96	2,433	4,159	36,95	291,51	13,12	10,36	5,07	8,12	48,69	44,74	5,96	10.771,34	7,89	0,99	1,15	NÃO
1849	15	15	30.000	2.250	250	103,90	94,95	91,62	88,07	77,62	68,00	51,90	39,94	2,866	9,919	103,90	254,48	15,83	20,07	16,10	8,95	67,56	60,03	39,94	26.440,35	2,45	0,41	0,53	SIM
1850	15	15	30.000	2.250	500	67,27	58,55	55,47	52,47	44,17	37,06	26,39	19,44	2,587	7,603	67,27	264,83	14,80	15,41	10,67	8,72	60,81	54,46	19,44	17.815,15	3,94	0,58	0,70	SIM
1851	15	15	30.000	2.250	750	52,41	44,03	41,22	38,54	31,38	25,57	17,46	12,64	2,431	6,311	52,41	279,27	13,87	12,97	8,11	8,38	56,69	51,13	12,64	14.636,39	5,33	0,70	0,82	SIM
1852	15	15	30.000	2.250	1.000	44,07	36,00	33,37	30,91	24,49	19,51	12,95	9,29	2,327	5,445	44,07	292,06	13,16	11,40	6,56	8,07	53,73	48,76	9,29	12.870,91	6,63	0,79	0,92	SIM
1853	15	15	30.000	2.250	1.250	38,65	30,83	28,33	26,02	20,15	15,75	10,24	7,32	2,251	4,808	38,65	302,81	12,63	10,27	5,51	7,82	51,40	46,91	7,32	11.703,61	7,83	0,88	1,00	SIM
1854	15	15	30.000	2.250	1.500	34,81	27,19	24,80	22,61	17,15	13,19	8,44	6,03	2,192	4,316	34,81	312,19	12,20	9,42	4,75	7,62	49,49	45,42	6,03	10.867,26	8,97	0,96	1,07	SIM
1855	15	15	30.000	3.000	250	99,72	91,35	88,37	85,11	75,47	66,56	51,44	39,98	2,588	9,304	99,72	275,33	14,61	18,55	15,12	8,37	68,37	60,74	39,98	27.455,95	2,76	0,39	0,51	SIM
1856	15	15	30.000	3.000	500	64,62	56,43	53,57	50,80	43,10	36,47	26,34	19,57	2,351	7,279	64,62	282,81	13,82	14,33	10,13	8,19	61,63	55,16	19,57	18.274,89	4,38	0,55	0,67	SIM
1857	15	15	30.000	3.000	750	50,34	42,42	39,79	37,31	30,66	25,22	17,49	12,74	2,215	6,132	50,34	296,21	13,03	12,09	7,73	7,92	57,48	51,79	12,74	14.911,14	5,88	0,67	0,79	SIM
1858	15	15	30.000	3.000	1.000	42,29	34,64	32,18	29,89	23,93	19,27	12,99	9,38	2,123	5,353	42,29	309,10	12,40	10,62	6,28	7,65	54,48	49,39	9,38	13.071,83	7,31	0,77	0,88	SIM
1859	15	15	30.000	3.000	1.250	37,03	29,61	27,28	25,14	19,69	15,57	10,28	7,39	2,055	4,774	37,03	320,51	11,89	9,57	5,29	7,42	52,15	47,54	7,39	11.868,59	8,66	0,85	0,95	SIM
1860	15	15	30.000	3.000	1.500	33,31	26,07	23,84	21,81	16,75	13,05	8,48	6,09	2,002	4,321	33,31	329,99	11,50	8,76	4,57	7,24	50,22	46,02	6,09	10.991,95	9,91	0,93	1,02	SIM
1861	15	15	30.000	3.750	250	96,26	88,34	85,64	82,63	73,66	65,32	51,02	39,98	2,354	8,753	96,26	294,26	13,63	17,31	14,30	7,92	69,06	61,34	39,98	28.325,09	3,06	0,37	0,48	SIM
1862	15	15	30.000	3.750	500	62,42	54,68	52,01	49,41	42,21	35,97	26,28	19,67	2,151	6,950	62,42	300,19	13,01	13,44	9,69	7,74	62,35	55,78	19,67	18.737,99	4,81	0,54	0,64	SIM
1863	15	15	30.000	3.750	750	48,64	41,12	38,65	36,32	30,08	24,94	17,51	12,83	2,033	5,918	48,64	312,81	12,32	11,38	7,43	7,52	58,18	52,39	12,83	15.215,22	6,43	0,65	0,75	SIM
1864	15	15	30.000	3.750	1.000	40,85	33,56	31,24	29,10	23,50	19,09	13,03	9,45	1,951	5,210	40,85	325,18	11,75	10,01	6,06	7,29	55,18	49,97	9,45	13.283,69	7,96	0,75	0,84	SIM
1865	15	15	30.000	3.750	1.250	35,76	28,67	26,47	24,46	19,34	15,44	10,33	7,45	1,891	4,680	35,76	336,38	11,30	9,02	5,11	7,09	52,81	48,09	7,45	12.029,06	9,41	0,83	0,92	SIM
1866	15	15	30.000	3.750	1.500	32,13	25,21	23,11	21,20	16,45	12,95	8,53	6,14	1,843	4,263	32,13	346,45	10,93	8,25	4,42	6,92	50,87	46,56	6,14	11.131,51	10,78	0,90	0,98	SIM
1867	15	15	30.000	4.500	250	93,34	85,77	83,31	80,52	72,09	64,24	50,62	39,95	2,156	8,267	93,34	311,57	12,82	16,28	13,62	7,57	69,66	61,86	39,95	29.081,51	3,34	0,36	0,47	SIM
1868	15	15	30.000	4.500	500	60,55	53,19	50,69	48,24	41,45	35,53	26,22	19,75	1,980	6,640	60,55	316,94	12,31	12,71	9,31	7,36	63,00	56,33	19,75	19.190,54	5,23	0,52	0,62	SIM
1869	15	15	30.000	4.500	750	47,21	40,02	37,68	35,48	29,59	24,71	17,52	12,91	1,876	5,700	47,21	327,91	11,73	10,77	7,19	7,19	58,81	52,92	12,91	15.480,72	6,95	0,63	0,73	SIM
1870	15	15	30.000	4.500	1.000	39,65	32,66	30,46	28,43	23,15	18,94	13,06	9,51	1,804	5,052	39,65	340,04	11,22	9,49	5,88	6,99	55,78	50,48	9,51	13.482,73	8,58	0,73	0,81	SIM
1871	15	15	30.000	4.500	1.250	34,69	27,89	25,80	23,90	19,06	15,34	10,37	7,50	1,750	4,564	34,69	351,52	10,79	8,56	4,97	6,80	53,42	48,60	7,50	12.194,18	10,13	0,81	0,88	SIM
1872	15	15	30.000	4.500	1.500	31,16	24,51	22,52	20,72	16,22	12,87	8,56	6,18	1,707	4,177	31,16	361,69	10,44	7,85	4,31	6,65	51,46	47,06	6,18	11.270,25	11,61	0,88	0,94	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1873	15	15	37.500	750	250	108,80	99,97	96,39	92,59	81,25	70,63	52,93	40,06	3,108	9,595	108,80	251,81	16,21	21,96	17,70	8,83	67,30	59,73	40,06	27.397,26	2,31	0,41	0,56	SIM
1874	15	15	37.500	750	500	70,72	62,13	58,91	55,72	46,64	38,72	26,88	19,40	2,781	6,738	70,72	264,61	15,00	17,00	11,84	8,59	60,76	54,31	19,40	18.712,96	3,74	0,57	0,74	SIM
1875	15	15	37.500	750	750	55,54	47,31	44,37	41,50	33,56	26,97	17,82	12,58	2,611	5,251	55,54	279,77	14,04	14,53	9,15	8,23	56,80	51,07	12,58	15.538,27	5,04	0,69	0,88	NÃO
1876	15	15	37.500	750	1.000	47,14	39,21	36,45	33,78	26,56	20,80	13,23	9,23	2,503	4,317	47,14	292,33	13,36	12,98	7,57	7,93	53,94	48,77	9,23	13.780,40	6,20	0,78	0,99	NÃO
1877	15	15	37.500	750	1.250	41,74	34,05	31,41	28,89	22,17	16,98	10,48	7,25	2,427	3,669	41,74	302,52	12,85	11,91	6,50	7,69	51,73	47,00	7,25	12.627,06	7,25	0,86	1,08	NÃO
1878	15	15	37.500	750	1.500	37,97	30,45	27,91	25,49	19,15	14,38	8,65	5,95	2,370	3,192	37,97	310,64	12,48	11,11	5,74	7,52	49,92	45,55	5,95	11.794,86	8,18	0,93	1,17	NÃO
1879	15	15	37.500	1.500	250	102,90	94,83	91,67	88,23	77,96	68,35	52,12	40,03	2,786	9,395	102,90	278,27	14,67	19,88	16,23	8,07	68,25	60,56	40,03	28.634,24	2,70	0,39	0,53	SIM
1880	15	15	37.500	1.500	500	66,47	58,55	55,63	52,74	44,55	37,41	26,55	19,48	2,499	7,013	66,47	288,28	13,73	15,33	10,86	7,92	61,68	55,11	19,48	19.162,25	4,34	0,55	0,70	SIM
1881	15	15	37.500	1.500	750	51,77	44,17	41,49	38,91	31,81	25,92	17,60	12,65	2,341	5,703	51,77	303,99	12,86	12,99	8,32	7,60	57,67	51,84	12,65	15.737,48	5,87	0,66	0,82	SIM
1882	15	15	37.500	1.500	1.000	43,56	36,24	33,74	31,35	24,95	19,86	13,07	9,30	2,238	4,840	43,56	318,23	12,21	11,49	6,79	7,32	54,77	49,51	9,30	13.862,02	7,31	0,76	0,92	SIM
1883	15	15	37.500	1.500	1.250	38,25	31,15	28,78	26,53	20,64	16,10	10,34	7,32	2,163	4,217	38,25	329,99	11,72	10,43	5,76	7,10	52,49	47,70	7,32	12.622,10	8,63	0,83	1,01	SIM
1884	15	15	37.500	1.500	1.500	34,50	27,59	25,30	23,17	17,66	13,54	8,52	6,02	2,106	3,742	34,50	339,67	11,33	9,63	5,02	6,91	50,63	46,22	6,02	11.718,75	9,85	0,90	1,08	NÃO
1885	15	15	37.500	2.250	250	98,51	90,99	88,16	85,02	75,57	66,70	51,55	40,03	2,528	8,909	98,51	301,93	13,49	18,32	15,15	7,52	69,05	61,27	40,03	29.743,36	3,06	0,37	0,50	SIM
1886	15	15	37.500	2.250	500	63,60	56,20	53,49	50,82	43,26	36,64	26,43	19,59	2,281	6,856	63,60	309,10	12,78	14,18	10,21	7,40	62,49	55,81	19,59	19.658,75	4,86	0,53	0,67	SIM
1887	15	15	37.500	2.250	750	49,45	42,30	39,81	37,42	30,86	25,41	17,57	12,75	2,140	5,701	49,45	324,17	12,03	12,01	7,84	7,15	58,45	52,52	12,75	16.030,21	6,56	0,64	0,78	SIM
1888	15	15	37.500	2.250	1.000	41,50	34,59	32,27	30,06	24,17	19,46	13,06	9,38	2,046	4,924	41,50	338,57	11,44	10,60	6,40	6,91	55,52	50,16	9,38	14.050,65	8,16	0,73	0,87	SIM
1889	15	15	37.500	2.250	1.250	36,33	29,63	27,42	25,35	19,94	15,76	10,34	7,39	1,977	4,353	36,33	350,73	10,98	9,59	5,42	6,70	53,22	48,32	7,39	12.742,00	9,65	0,81	0,95	SIM
1890	15	15	37.500	2.250	1.500	32,66	26,14	24,03	22,06	17,02	13,24	8,53	6,08	1,924	3,910	32,66	362,11	10,60	8,82	4,71	6,52	51,34	46,84	6,08	11.826,48	11,09	0,88	1,02	SIM
1891	15	15	37.500	3.000	250	94,94	87,83	85,28	82,39	73,60	65,33	51,06	40,00	2,313	8,417	94,94	323,50	12,55	17,06	14,27	7,11	69,75	61,87	40,00	30.712,99	3,41	0,36	0,48	SIM
1892	15	15	37.500	3.000	500	61,32	54,34	51,82	49,31	42,26	36,05	26,34	19,69	2,098	6,606	61,32	328,95	12,01	13,26	9,71	6,98	63,20	56,43	19,69	20.171,05	5,36	0,51	0,64	SIM
1893	15	15	37.500	3.000	750	47,66	40,88	38,54	36,30	30,17	25,05	17,56	12,84	1,974	5,573	47,66	342,65	11,36	11,25	7,49	6,78	59,14	53,11	12,84	16.330,87	7,19	0,62	0,75	SIM
1894	15	15	37.500	3.000	1.000	39,96	33,39	31,21	29,14	23,63	19,20	13,07	9,45	1,889	4,870	39,96	357,14	10,82	9,94	6,13	6,57	56,20	50,74	9,45	14.271,43	8,94	0,71	0,84	SIM
1895	15	15	37.500	3.000	1.250	34,94	28,56	26,48	24,54	19,49	15,56	10,37	7,45	1,826	4,347	34,94	369,39	10,40	8,98	5,19	6,38	53,88	48,89	7,45	12.906,32	10,57	0,79	0,91	SIM
1896	15	15	37.500	3.000	1.500	31,37	25,15	23,16	21,32	16,62	13,07	8,56	6,13	1,778	3,937	31,37	380,63	10,05	8,25	4,51	6,22	51,98	47,38	6,13	11.940,47	12,13	0,86	0,98	SIM
1897	15	15	37.500	3.750	250	91,93	85,14	82,83	80,15	71,91	64,15	50,61	39,96	2,129	7,965	91,93	343,41	11,78	16,00	13,54	6,79	70,35	62,40	39,96	31.569,37	3,74	0,35	0,46	SIM
1898	15	15	37.500	3.750	500	59,39	52,77	50,41	48,06	41,41	35,55	26,25	19,77	1,942	6,341	59,39	348,00	11,33	12,51	9,30	6,62	63,86	57,00	19,77	20.667,46	5,86	0,50	0,61	SIM
1899	15	15	37.500	3.750	750	46,18	39,72	37,51	35,39	29,62	24,76	17,55	12,92	1,831	5,406	46,18	360,44	10,79	10,63	7,21	6,46	59,78	53,65	12,92	16.645,04	7,81	0,61	0,72	SIM
1900	15	15	37.500	3.750	1.000	38,71	32,43	30,36	28,41	23,21	19,01	13,09	9,52	1,755	4,763	38,71	374,25	10,30	9,40	5,92	6,28	56,82	51,26	9,52	14.487,28	9,67	0,69	0,81	SIM
1901	15	15	37.500	3.750	1.250	33,83	27,71	25,74	23,91	19,15	15,41	10,39	7,50	1,698	4,282	33,83	386,28	9,92	8,50	5,02	6,12	54,48	49,39	7,50	13.067,83	11,42	0,77	0,88	SIM
1902	15	15	37.500	3.750	1.500	30,35	24,38	22,50	20,76	16,32	12,95	8,59	6,18	1,654	3,902	30,35	398,09	9,59	7,81	4,36	5,97	52,57	47,87	6,18	12.082,01	13,12	0,84	0,94	SIM
1903	15	15	37.500	4.500	250	89,36	82,81	80,70	78,20	70,44	63,10	50,19	39,89	1,970	7,558	89,36	360,85	11,16	15,10	12,91	6,55	70,86	62,86	39,89	32.245,96	4,04	0,34	0,44	SIM
1904	15	15	37.500	4.500	500	57,74	51,42	49,20	46,97	40,69	35,11	26,17	19,83	1,806	6,085	57,74	365,93	10,77	11,86	8,94	6,32	64,44	57,50	19,83	21.128,51	6,34	0,48	0,59	SIM
1905	15	15	37.500	4.500	750	44,91	38,72	36,63	34,62	29,14	24,51	17,54	12,98	1,707	5,230	44,91	377,42	10,29	10,11	6,97	6,19	60,36	54,14	12,98	16.949,73	8,40	0,59	0,70	SIM
1906	15	15	37.500	4.500	1.000	37,65	31,62	29,64	27,79	22,86	18,84	13,11	9,57	1,638	4,638	37,65	390,14	9,86	8,95	5,73	6,03	57,38	51,73	9,57	14.688,67	10,36	0,68	0,78	SIM
1907	15	15	37.500	4.500	1.250	32,89	27,01	25,13	23,39	18,86	15,30	10,42	7,55	1,587	4,192	32,89	402,71	9,50	8,09	4,88	5,88	55,04	49,86	7,55	13.245,01	12,24	0,75	0,85	SIM
1908	15	15	37.500	4.500	1.500	29,50	23,75	21,95	20,30	16,09	12,86	8,62	6,22	1,546	3,839	29,50	413,91	9,20	7,44	4,24	5,75	53,10	48,32	6,22	12.210,26	14,03	0,82	0,91	SIM
1909	15	15	45.000	750	250	102,90	95,49	92,43	89,06	78,86	69,16	52,62	40,25	2,720	8,610	102,90	298,47	13,84	19,90	16,54	7,41	68,80	60,98	40,25	30.712,75	2,90	0,38	0,53	SIM
1910	15	15	45.000	750	500	66,82	59,43	56,59	53,75	45,54	38,23	26,97	19,62	2,437	6,085	66,82	305,47	13,07	15,52	11,26	7,39	62,35	55,60	19,62	20.411,78	4,57	0,53	0,70	SIM
1911	15	15	45.000	750	750	52,40	45,27	42,66	40,10	32,90	26,77	17,98	12,75	2,287	4,755	52,40	320,84	12,30	13,33	8,79	7,13	58,43	52,39	12,75	16.812,11	6,12	0,64	0,83	NÃO
1912	15	15	45.000	750	1.000	44,40	37,52	35,07	32,68	26,12	20,73	13,41	9,36	2,192	3,915	44,40	334,94	11,72	11,95	7,32	6,88	55,62	50,10	9,36	14.871,38	7,54	0,72	0,93	NÃO
1913	15	15	45.000	750	1.250	39,26	32,57	30,23	27,97	21,85	16,98	10,65	7,36	2,124	3,332	39,26	346,07	11,29	10,99	6,33	6,69	53,42	48,32	7,36	13.586,66	8,81	0,80	1,02	NÃO
1914	15	15	45.000	750	1.500	35,66	29,12	26,86	24,70	18,91	14,42	8,80	6,04	2,074	2,901	35,66	355,11	10,96	10,28	5,62	6,54	51,61	46,88	6,04	12.663,35	9,96	0,86	1,10	NÃO
1915	15	15	45.000	1.500	250	97,94	91,04	88,32	85,26	75,93	67,06	51,78	40,12	2,470	8,503	97,94	324,84	12,68	18,20	15,28	6,90	69,59	61,68	40,12	31.815,23	3,32	0,36	0,50	SIM
1916	15	15	45.000	1.500	500	63,15	56,31	53,71	51,11	43,63	36,97	26,60	19,64	2,217	6,378	63,15	331,04	12,04	14,14	10,37	6,84	63,16	56,32	19,64	20.905,06	5,24	0,51	0,66	SIM
1917	15	15	45.000	1.500	750	49,12	42,50	40,11	37,78	31,26	25,74	17,71	12,78	2,077	5,198	49,12	346,84	11,34	12,04	8,03	6,62	59,20	53,07	12,78	17.036,63	7,06	0,62	0,78	SIM
1918	15	15	45.000	1.500	1.000	41,28	34,88	32,64	30,49	24,60	19,79	13,18	9,40	1,984	4,418	41,28	361,69	10,79	10,70	6,61	6,40	56,33	50,75	9,40	14.930,56	8,76	0,70	0,87	SIM
1919	15	15	45.000	1.500	1.250	36,19	29,99	27,86	25,83	20,39	16,10	10,45	7,39	1,917	3,853	36,19	375,15	10,36	9,73	5,65	6,20	54,09	48,95	7,39	13.576,68	10,37	0,78	0,96	SIM
1920	15	15	45.000	1.500	1.500	32,60	26,55	24,51	22,58	17,49	13,57	8,63	6,08	1,865	3,422	32,60	386,28	10,02	9,01	4,94	6,05	52,24	47,47	6,08	12.592,71	11,85	0,84	1,03	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1921	15	15	45.000	2.250	250	94,18	87,67	85,23	82,42	73,76	65,52	51,19	40,06	2,267	8,120	94,18	349,16	11,76	16,90	14,33	6,51	70,28	62,29	40,06	32.884,08	3,71	0,35	0,48	SIM
1922	15	15	45.000	2.250	500	60,66	54,23	51,82	49,39	42,43	36,22	26,43	19,72	2,045	6,273	60,66	353,51	11,27	13,17	9,79	6,43	63,87	56,94	19,72	21.443,72	5,83	0,49	0,63	SIM
1923	15	15	45.000	2.250	750	47,10	40,84	38,61	36,43	30,38	25,23	17,64	12,86	1,918	5,226	47,10	368,08	10,67	11,20	7,59	6,26	59,89	53,67	12,86	17.336,57	7,81	0,60	0,74	SIM
1924	15	15	45.000	2.250	1.000	39,47	33,42	31,32	29,31	23,85	19,38	13,14	9,46	1,832	4,519	39,47	383,44	10,16	9,93	6,24	6,05	57,00	51,33	9,46	15.134,20	9,71	0,69	0,83	SIM
1925	15	15	45.000	2.250	1.250	34,51	28,63	26,64	24,75	19,73	15,74	10,43	7,45	1,769	3,998	34,51	397,08	9,76	9,01	5,31	5,88	54,73	49,51	7,45	13.703,14	11,51	0,76	0,91	SIM
1926	15	15	45.000	2.250	1.500	30,99	25,26	23,35	21,56	16,87	13,25	8,61	6,13	1,720	3,593	30,99	409,03	9,43	8,31	4,64	5,73	52,87	48,02	6,13	12.675,88	13,20	0,82	0,98	SIM
1927	15	15	45.000	3.000	250	91,08	84,85	82,66	80,05	71,95	64,23	50,68	39,99	2,094	7,716	91,08	371,14	11,03	15,82	13,55	6,23	70,87	62,81	39,99	33.803,44	4,07	0,34	0,46	SIM
1928	15	15	45.000	3.000	500	58,66	52,57	50,31	48,03	41,49	35,64	26,31	19,79	1,899	6,075	58,66	374,25	10,63	12,39	9,33	6,09	64,52	57,50	19,79	21.953,59	6,38	0,48	0,61	SIM
1929	15	15	45.000	3.000	750	45,53	39,58	37,47	35,42	29,72	24,86	17,60	12,93	1,785	5,133	45,53	387,72	10,11	10,56	7,26	5,95	60,52	54,21	12,93	17.652,76	8,52	0,58	0,72	SIM
1930	15	15	45.000	3.000	1.000	38,13	32,34	30,36	28,47	23,34	19,12	13,14	9,52	1,706	4,489	38,13	402,19	9,66	9,35	5,98	5,79	57,61	51,85	9,52	15.335,42	10,55	0,67	0,80	SIM
1931	15	15	45.000	3.000	1.250	33,29	27,67	25,79	24,01	19,29	15,53	10,43	7,50	1,648	4,010	33,29	416,67	9,28	8,48	5,10	5,62	55,33	50,02	7,50	13.870,83	12,52	0,74	0,87	SIM
1932	15	15	45.000	3.000	1.500	29,85	24,37	22,57	20,88	16,48	13,07	8,62	6,18	1,603	3,634	29,85	429,26	8,97	7,81	4,45	5,48	53,45	48,52	6,18	12.813,36	14,38	0,80	0,94	SIM
1933	15	15	45.000	3.750	250	88,44	82,43	80,43	78,01	70,39	63,10	50,21	39,91	1,944	7,337	88,44	390,14	10,43	14,91	12,89	6,01	71,38	63,27	39,91	34.503,75	4,41	0,32	0,44	SIM
1934	15	15	45.000	3.750	500	56,96	51,16	49,04	46,88	40,70	35,15	26,20	19,84	1,772	5,856	56,96	394,57	10,08	11,73	8,95	5,80	65,10	58,00	19,84	22.474,75	6,93	0,47	0,59	SIM
1935	15	15	45.000	3.750	750	44,22	38,53	36,53	34,58	29,19	24,57	17,58	12,99	1,669	4,999	44,22	406,37	9,64	10,01	6,99	5,69	61,09	54,70	12,99	17.969,77	9,19	0,57	0,69	SIM
1936	15	15	45.000	3.750	1.000	37,02	31,47	29,59	27,79	22,93	18,91	13,14	9,58	1,598	4,408	37,02	420,59	9,23	8,88	5,77	5,55	58,17	52,33	9,58	15.570,32	11,36	0,65	0,77	SIM
1937	15	15	45.000	3.750	1.250	32,31	26,90	25,11	23,43	18,95	15,37	10,45	7,55	1,545	3,965	32,31	434,03	8,88	8,06	4,92	5,41	55,88	50,49	7,55	14.023,44	13,43	0,72	0,84	SIM
1938	15	15	45.000	3.750	1.500	28,95	23,67	21,96	20,36	16,19	12,94	8,64	6,22	1,503	3,616	28,95	447,07	8,59	7,42	4,30	5,28	53,99	48,98	6,22	12.942,60	15,44	0,79	0,91	SIM
1939	15	15	45.000	4.500	250	86,14	80,30	78,48	76,22	69,01	62,10	49,78	39,82	1,813	6,991	86,14	407,96	9,92	14,12	12,32	5,84	71,84	63,67	39,82	35.141,97	4,74	0,32	0,43	SIM
1940	15	15	45.000	4.500	500	55,47	49,93	47,93	45,88	40,00	34,72	26,10	19,89	1,660	5,640	55,47	414,46	9,59	11,16	8,62	5,54	65,65	58,47	19,89	22.989,89	7,47	0,45	0,57	SIM
1941	15	15	45.000	4.500	750	43,08	37,62	35,72	33,86	28,73	24,31	17,56	13,05	1,567	4,853	43,08	424,59	9,22	9,55	6,75	5,46	61,62	55,16	13,05	18.291,44	9,86	0,55	0,67	SIM
1942	15	15	45.000	4.500	1.000	36,07	30,73	28,93	27,22	22,59	18,74	13,15	9,63	1,503	4,307	36,07	437,68	8,85	8,48	5,59	5,34	58,69	52,78	9,63	15.786,94	12,13	0,64	0,75	SIM
1943	15	15	45.000	4.500	1.250	31,47	26,26	24,55	22,94	18,68	15,25	10,46	7,59	1,454	3,895	31,47	451,59	8,53	7,69	4,79	5,21	56,39	50,92	7,59	14.211,52	14,35	0,71	0,82	SIM
1944	15	15	45.000	4.500	1.500	28,19	23,09	21,45	19,93	15,95	12,85	8,66	6,25	1,415	3,568	28,19	463,65	8,26	7,08	4,19	5,10	54,49	49,40	6,25	13.070,29	16,45	0,77	0,88	SIM
1945	15	30	7.500	750	250	150,20	122,20	113,60	105,70	85,91	70,93	50,65	38,11	7,722	13,560	150,20	85,38	44,50	34,77	20,28	28,00	55,34	50,26	38,11	12.824,45	0,57	0,75	0,78	SIM
1946	15	30	7.500	750	500	108,20	81,23	73,29	66,26	49,62	38,27	25,10	18,31	7,428	9,235	108,20	89,52	41,94	27,99	13,17	26,97	47,46	43,96	18,31	9.685,62	0,83	1,06	1,08	SIM
1947	15	30	7.500	750	750	91,40	65,13	57,57	50,99	35,93	26,34	16,35	11,85	7,281	7,057	91,40	92,37	40,41	24,65	9,99	26,27	43,07	40,50	11,85	8.442,95	1,01	1,28	1,32	NÃO
1948	15	30	7.500	750	1.000	82,17	56,35	49,03	42,72	28,64	20,10	11,97	8,69	7,192	5,721	82,17	94,30	39,45	22,62	8,13	25,82	40,12	38,20	8,69	7.748,38	1,15	1,45	1,53	NÃO
1949	15	30	7.500	750	1.250	76,28	50,78	43,61	37,50	24,08	16,26	9,34	6,82	7,131	4,814	76,28	95,65	38,78	21,24	6,92	25,50	37,98	36,54	6,82	7.296,45	1,25	1,60	1,73	NÃO
1950	15	30	7.500	750	1.500	72,18	46,91	39,86	33,89	20,96	13,66	7,59	5,60	7,087	4,155	72,18	96,69	38,29	20,23	6,07	25,27	36,34	35,28	5,60	6.979,04	1,34	1,73	1,93	NÃO
1951	15	30	7.500	1.500	250	124,00	101,40	95,21	89,67	75,89	65,28	49,62	38,70	5,304	10,960	124,00	108,54	34,33	24,39	15,66	22,60	58,49	53,00	38,70	13.459,53	0,88	0,65	0,61	SIM
1952	15	30	7.500	1.500	500	88,25	66,28	60,39	55,37	43,79	35,71	25,27	18,95	5,200	8,144	88,25	112,17	32,88	19,66	10,44	21,97	50,26	46,37	18,95	9.898,82	1,27	0,95	0,84	SIM
1953	15	30	7.500	1.500	750	73,68	52,14	46,51	41,82	31,42	24,67	16,72	12,36	5,142	6,571	73,68	115,02	31,86	17,15	7,95	21,54	45,48	42,59	12,36	8.474,42	1,56	1,17	1,02	SIM
1954	15	30	7.500	1.500	1.000	65,50	44,29	38,84	34,37	24,74	18,83	12,38	9,10	5,105	5,534	65,50	117,22	31,13	15,54	6,45	21,21	42,20	40,02	9,10	7.677,70	1,79	1,36	1,17	SIM
1955	15	30	7.500	1.500	1.250	60,20	39,24	33,92	29,60	20,53	15,20	9,77	7,18	5,079	4,789	60,20	118,91	30,60	14,40	5,43	20,96	39,76	38,13	7,18	7.158,49	1,98	1,52	1,30	SIM
1956	15	30	7.500	1.500	1.500	56,45	35,69	30,48	26,28	17,62	12,73	8,03	5,91	5,059	4,224	56,45	120,33	30,17	13,55	4,70	20,76	37,86	36,67	5,91	6.792,69	2,13	1,66	1,43	NÃO
1957	15	30	7.500	2.250	250	110,50	90,65	85,80	81,48	70,66	62,09	48,71	38,78	3,971	9,221	110,50	126,52	29,02	19,39	13,38	19,85	60,59	54,80	38,78	13.980,26	1,14	0,59	0,53	SIM
1958	15	30	7.500	2.250	500	78,11	58,89	54,11	50,12	40,97	34,39	25,24	19,25	3,952	7,145	78,11	130,21	27,99	15,73	9,15	19,22	52,31	48,10	19,25	10.170,57	1,67	0,87	0,72	SIM
1959	15	30	7.500	2.250	750	64,89	45,98	41,37	37,62	29,42	23,91	16,86	12,62	3,940	5,936	64,89	132,87	27,27	13,71	7,05	18,91	47,34	44,16	12,62	8.621,65	2,05	1,09	0,87	SIM
1960	15	30	7.500	2.250	1.000	57,42	38,75	34,28	30,71	23,14	18,33	12,56	9,32	3,933	5,109	57,42	135,05	26,71	12,38	5,77	18,67	43,90	41,46	9,32	7.754,43	2,35	1,27	0,99	SIM
1961	15	30	7.500	2.250	1.250	52,54	34,06	29,70	26,27	19,16	14,84	9,96	7,35	3,928	4,498	52,54	136,82	26,27	11,43	4,88	18,48	41,32	39,44	7,35	7.188,59	2,60	1,44	1,10	SIM
1962	15	30	7.500	2.250	1.500	49,08	30,75	26,48	23,15	16,39	12,46	8,22	6,06	3,924	4,024	49,08	138,27	25,93	10,69	4,24	18,33	39,28	37,86	6,06	6.786,50	2,82	1,58	1,20	SIM
1963	15	30	7.500	3.000	250	102,10	83,87	79,83	76,29	67,25	59,90	47,95	38,70	3,116	8,028	102,10	140,32	25,81	16,39	11,95	18,23	62,06	56,07	38,70	14.327,01	1,37	0,55	0,47	SIM
1964	15	30	7.500	3.000	500	71,68	54,26	50,19	46,84	39,16	33,47	25,15	19,42	3,140	6,378	71,68	145,42	24,84	13,37	8,32	17,42	53,87	49,43	19,42	10.423,45	2,03	0,82	0,65	SIM
1965	15	30	7.500	3.000	750	59,37	42,17	38,22	35,07	28,18	23,40	16,91	12,78	3,154	5,396	59,37	147,75	24,30	11,67	6,49	17,20	48,82	45,39	12,78	8.772,16	2,49	1,03	0,78	SIM
1966	15	30	7.500	3.000	1.000	52,39	35,38	31,53	28,53	22,18	18,00	12,66	9,45	3,164	4,711	52,39	149,81	23,86	10,53	5,34	17,01	45,27	42,60	9,45	7.848,45	2,86	1,21	0,88	SIM
1967	15	30	7.500	3.000	1.250	47,82	30,96	27,20	24,31	18,36	14,62	10,07	7,47	3,172	4,196	47,82	151,55	23,51	9,69	4,55	16,86	42,58	40,49	7,47	7.247,21	3,17	1,37	0,97	SIM
1968	15	30	7.500	3.000	1.500	44,56	27,83	24,15	21,35	15,71	12,30	8,33	6,16	3,178	3,790	44,56	153,11	23,21	9,05	3,97	16,73	40,46	38,84	6,16	6.822,64	3,44	1,51	1,06	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
1969	15	30	7.500	3.750	250	96,16	79,11	75,61	72,60	64,78	58,24	47,29	38,56	2,520	7,163	96,16	152,07	23,56	14,36	10,95	17,05	63,20	57,05	38,56	14.622,87	1,58	0,52	0,43	SIM
1970	15	30	7.500	3.750	500	67,17	51,01	47,44	44,54	37,85	32,76	25,03	19,51	2,567	5,785	67,17	158,39	22,63	11,78	7,73	16,16	55,11	50,47	19,51	10.638,94	2,36	0,77	0,60	SIM
1971	15	30	7.500	3.750	750	55,50	39,53	36,03	33,29	27,29	23,00	16,92	12,89	2,596	4,956	55,50	160,50	22,21	10,29	6,08	15,97	50,00	46,38	12,89	8.907,94	2,89	0,98	0,71	SIM
1972	15	30	7.500	3.750	1.000	48,89	33,06	29,65	27,03	21,51	17,75	12,71	9,55	2,617	4,370	48,89	162,42	21,86	9,28	5,04	15,83	46,38	43,52	9,55	7.940,81	3,32	1,15	0,81	SIM
1973	15	30	7.500	3.750	1.250	44,54	28,85	25,51	22,99	17,82	14,45	10,14	7,56	2,633	3,925	44,54	164,21	21,55	8,54	4,31	15,69	43,63	41,37	7,56	7.314,11	3,69	1,31	0,89	SIM
1974	15	30	7.500	3.750	1.500	41,44	25,85	22,58	20,14	15,24	12,18	8,41	6,24	2,646	3,571	41,44	165,69	21,30	7,96	3,78	15,59	41,44	39,65	6,24	6.866,38	4,00	1,45	0,96	SIM
1975	15	30	7.500	4.500	250	91,78	75,53	72,42	69,81	62,88	56,92	46,72	38,41	2,081	6,505	91,78	161,42	21,97	12,89	10,20	16,25	64,06	57,80	38,41	14.814,70	1,76	0,50	0,41	SIM
1976	15	30	7.500	4.500	500	63,79	48,57	45,38	42,81	36,83	32,19	24,90	19,56	2,143	5,314	63,79	169,74	20,98	10,62	7,29	15,22	56,13	51,32	19,56	10.828,01	2,66	0,74	0,56	SIM
1977	15	30	7.500	4.500	750	52,60	37,56	34,40	31,96	26,60	22,67	16,90	12,96	2,181	4,594	52,60	171,70	20,64	9,29	5,77	15,04	50,98	47,20	12,96	9.031,59	3,26	0,94	0,66	SIM
1978	15	30	7.500	4.500	1.000	46,27	31,34	28,25	25,92	20,99	17,54	12,73	9,63	2,209	4,082	46,27	173,42	20,35	8,38	4,81	14,93	47,30	44,29	9,63	8.024,07	3,75	1,11	0,75	SIM
1979	15	30	7.500	4.500	1.250	42,11	27,29	24,26	22,02	17,40	14,31	10,18	7,62	2,230	3,689	42,11	175,07	20,09	7,71	4,13	14,82	44,51	42,09	7,62	7.372,20	4,16	1,26	0,83	SIM
1980	15	30	7.500	4.500	1.500	39,13	24,40	21,43	19,26	14,90	12,08	8,45	6,29	2,247	3,375	39,13	176,55	19,87	7,18	3,63	14,73	42,27	40,34	6,29	6.908,55	4,51	1,40	0,89	SIM
1981	15	30	15.000	750	250	127,50	110,20	104,30	98,50	82,83	69,87	50,91	38,54	5,281	10,790	127,50	134,70	29,00	28,63	18,96	17,30	60,61	54,40	38,54	17.174,03	1,06	0,59	0,68	SIM
1982	15	30	15.000	750	500	89,30	72,60	67,12	62,00	48,74	38,66	25,72	18,62	4,998	7,365	89,30	140,89	27,30	23,34	12,94	16,70	53,14	48,30	18,62	12.581,72	1,58	0,82	0,94	SIM
1983	15	30	15.000	750	750	74,05	57,83	52,63	47,83	35,79	27,12	16,95	12,03	4,854	5,633	74,05	145,89	26,22	20,71	10,17	16,22	48,80	44,82	12,03	10.803,28	1,97	0,98	1,14	NÃO
1984	15	30	15.000	750	1.000	65,65	49,76	44,74	40,15	28,86	21,05	12,51	8,79	4,765	4,569	65,65	149,45	25,50	19,10	8,54	15,89	45,82	42,46	8,79	9.811,39	2,28	1,11	1,31	NÃO
1985	15	30	15.000	750	1.250	60,28	44,63	39,73	35,28	24,52	17,29	9,83	6,88	4,704	3,846	60,28	152,07	25,00	17,99	7,46	15,65	43,61	40,70	6,88	9.166,67	2,52	1,22	1,47	NÃO
1986	15	30	15.000	750	1.500	56,53	41,06	36,25	31,91	21,53	14,73	8,05	5,62	4,660	3,320	56,53	154,09	24,62	17,18	6,69	15,47	41,89	39,35	5,62	8.710,86	2,73	1,31	1,62	NÃO
1987	15	30	15.000	1.500	250	108,30	93,65	89,24	84,93	73,28	63,70	49,05	38,61	4,017	9,108	108,30	163,96	23,37	21,23	14,65	14,65	62,97	56,51	38,61	17.756,43	1,51	0,53	0,56	SIM
1988	15	30	15.000	1.500	500	75,11	61,09	56,80	52,86	42,95	35,47	25,32	19,05	3,861	6,782	75,11	170,67	22,25	17,39	10,15	14,02	55,34	50,26	19,05	12.819,16	2,27	0,75	0,78	SIM
1989	15	30	15.000	1.500	750	61,65	47,94	43,82	40,14	31,19	24,81	16,87	12,44	3,772	5,479	61,65	175,27	21,51	15,33	7,94	13,71	50,71	46,54	12,44	10.805,17	2,84	0,92	0,94	SIM
1990	15	30	15.000	1.500	1.000	54,09	40,61	36,64	33,13	24,81	19,14	12,55	9,16	3,714	4,617	54,09	179,08	20,96	13,99	6,59	13,48	47,47	43,97	9,16	9.686,60	3,31	1,05	1,08	SIM
1991	15	30	15.000	1.500	1.250	49,18	35,89	32,02	28,64	20,77	15,59	9,93	7,21	3,672	3,998	49,18	182,11	20,54	13,05	5,66	13,29	45,01	42,03	7,21	8.956,15	3,70	1,17	1,20	SIM
1992	15	30	15.000	1.500	1.500	45,70	32,57	28,78	25,49	17,97	13,17	8,18	5,92	3,641	3,529	45,70	184,69	20,21	12,32	4,99	13,13	43,06	40,50	5,92	8.440,46	4,04	1,28	1,31	NÃO
1993	15	30	15.000	2.250	250	97,51	84,31	80,73	77,30	67,90	60,09	47,73	38,42	3,239	7,810	97,51	186,23	20,21	17,21	12,36	13,20	64,61	57,97	38,42	18.159,64	1,91	0,48	0,49	SIM
1994	15	30	15.000	2.250	500	67,26	54,84	51,26	48,02	39,94	33,79	25,06	19,26	3,151	6,074	67,26	195,31	19,24	14,23	8,73	12,42	57,08	51,78	19,26	13.136,72	2,90	0,70	0,68	SIM
1995	15	30	15.000	2.250	750	55,01	42,82	39,35	36,30	29,00	23,75	16,85	12,66	3,098	5,058	55,01	199,55	18,71	12,55	6,90	12,19	52,34	47,96	12,66	10.977,41	3,63	0,86	0,82	SIM
1996	15	30	15.000	2.250	1.000	48,08	36,06	32,70	29,79	23,01	18,35	12,61	9,35	3,062	4,360	48,08	203,19	18,29	11,44	5,74	12,02	48,97	45,27	9,35	9.769,18	4,23	1,00	0,94	SIM
1997	15	30	15.000	2.250	1.250	43,54	31,67	28,40	25,59	19,20	14,97	10,03	7,38	3,035	3,842	43,54	206,41	17,95	10,62	4,94	11,87	46,40	43,24	7,38	8.986,96	4,74	1,12	1,04	SIM
1998	15	30	15.000	2.250	1.500	40,31	28,57	25,36	22,64	16,54	12,63	8,29	6,08	3,015	3,440	40,31	209,03	17,67	10,01	4,34	11,74	44,33	41,61	6,08	8.426,00	5,19	1,22	1,14	SIM
1999	15	30	15.000	3.000	250	90,41	78,08	75,03	72,18	64,26	57,57	46,67	38,14	2,700	6,866	90,41	203,19	18,23	14,61	10,90	12,33	65,80	59,03	38,14	18.370,04	2,25	0,45	0,44	SIM
2000	15	30	15.000	3.000	500	62,02	50,68	47,61	44,83	37,95	32,64	24,81	19,35	2,652	5,482	62,02	216,86	17,19	12,19	7,83	11,34	58,47	52,98	19,35	13.449,86	3,50	0,66	0,61	SIM
2001	15	30	15.000	3.000	750	50,60	39,47	36,45	33,83	27,59	23,04	16,80	12,79	2,621	4,653	50,60	220,85	16,77	10,79	6,24	11,13	53,70	49,12	12,79	11.174,91	4,36	0,81	0,74	SIM
2002	15	30	15.000	3.000	1.000	44,13	33,14	30,20	27,69	21,89	17,86	12,63	9,48	2,600	4,072	44,13	224,34	16,44	9,83	5,23	10,99	50,26	46,37	9,48	9.899,95	5,08	0,95	0,84	SIM
2003	15	30	15.000	3.000	1.250	39,88	29,01	26,13	23,71	18,25	14,59	10,08	7,49	2,584	3,633	39,88	227,27	16,17	9,12	4,51	10,87	47,60	44,26	7,49	9.063,64	5,70	1,07	0,93	SIM
2004	15	30	15.000	3.000	1.500	36,84	26,07	23,26	20,91	15,71	12,33	8,36	6,18	2,571	3,286	36,84	230,12	15,93	8,58	3,97	10,77	45,47	42,58	6,18	8.477,54	6,25	1,17	1,02	SIM
2005	15	30	15.000	3.750	250	85,31	73,58	70,87	68,44	61,58	55,67	45,80	37,84	2,301	6,158	85,31	216,41	16,87	12,77	9,87	11,73	66,70	59,83	37,84	18.462,17	2,54	0,43	0,41	SIM
2006	15	30	15.000	3.750	500	58,20	47,66	44,95	42,52	36,48	31,76	24,57	19,39	2,278	5,002	58,20	235,85	15,68	10,76	7,19	10,54	59,62	53,97	19,39	13.726,42	4,05	0,62	0,57	SIM
2007	15	30	15.000	3.750	750	47,38	37,05	34,37	32,05	26,56	22,51	16,74	12,87	2,262	4,304	47,38	240,20	15,33	9,54	5,77	10,33	54,85	50,10	12,87	11.380,67	5,07	0,78	0,68	SIM
2008	15	30	15.000	3.750	1.000	41,26	31,05	28,41	26,19	21,10	17,49	12,64	9,57	2,251	3,807	41,26	243,19	15,07	8,70	4,85	10,21	51,35	47,30	9,57	10.034,05	5,89	0,91	0,77	SIM
2009	15	30	15.000	3.750	1.250	37,23	27,11	24,54	22,40	17,59	14,32	10,11	7,58	2,242	3,426	37,23	246,26	14,83	8,08	4,21	10,12	48,66	45,16	7,58	9.168,14	6,61	1,02	0,86	SIM
2010	15	30	15.000	3.750	1.500	34,35	24,31	21,79	19,71	15,14	12,12	8,40	6,25	2,235	3,122	34,35	248,81	14,64	7,59	3,72	10,04	46,47	43,43	6,25	8.546,48	7,24	1,13	0,93	SIM
2011	15	30	15.000	4.500	250	81,45	70,14	67,67	65,56	59,49	54,15	45,05	37,56	1,993	5,607	81,45	226,78	15,89	11,41	9,10	11,31	67,39	60,46	37,56	18.471,06	2,78	0,42	0,38	SIM
2012	15	30	15.000	4.500	500	55,27	45,33	42,90	40,74	35,33	31,05	24,36	19,39	1,986	4,611	55,27	252,63	14,53	9,69	6,69	9,94	60,58	54,79	19,39	13.962,71	4,57	0,59	0,53	SIM
2013	15	30	15.000	4.500	750	44,91	35,19	32,77	30,69	25,77	22,07	16,67	12,93	1,980	4,007	44,91	257,41	14,22	8,62	5,40	9,72	55,81	50,92	12,93	11.560,44	5,73	0,74	0,64	SIM
2014	15	30	15.000	4.500	1.000	39,05	29,45	27,06	25,06	20,48	17,20	12,62	9,63	1,976	3,573	39,05	260,63	13,99	7,86	4,58	9,60	52,31	48,11	9,63	10.177,75	6,67	0,87	0,72	SIM
2015	15	30	15.000	4.500	1.250	35,20	25,68	23,33	21,40	17,09	14,10	10,12	7,64	1,973	3,238	35,20	263,27	13,80	7,30	3,98	9,52	49,57	45,92	7,64	9.267,06	7,48	0,99	0,80	SIM
2016	15	30	15.000	4.500	1.500	32,45	22,99	20,68	18,81	14,71	11,96	8,43	6,31	1,970	2,968	32,45	265,51	13,64	6,85	3,53	9,46	47,34	44,16	6,31	8.615,65	8,18	1,09	0,87	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2017	15	30	22.500	750	250	115,30	102,50	97,91	93,28	80,09	68,63	50,97	38,89	4,102	9,223	115,30	179,70	22,02	24,65	17,66	12,80	63,76	56,93	38,89	20.719,52	1,56	0,50	0,62	SIM
2018	15	30	22.500	750	500	79,60	67,17	62,87	58,73	47,55	38,52	26,14	18,93	3,852	6,315	79,60	186,79	20,87	20,21	12,38	12,43	56,58	51,00	18,93	14.868,50	2,35	0,70	0,85	SIM
2019	15	30	22.500	750	750	65,36	53,27	49,19	45,33	35,15	27,32	17,40	12,26	3,724	4,836	65,36	193,26	20,03	18,01	9,92	12,09	52,34	47,56	12,26	12.631,42	2,96	0,84	1,02	NÃO
2020	15	30	22.500	750	1.000	57,50	45,67	41,74	38,05	28,50	21,40	12,95	8,96	3,644	3,925	57,50	198,29	19,45	16,65	8,45	11,83	49,40	45,18	8,96	11.401,49	3,45	0,95	1,17	NÃO
2021	15	30	22.500	750	1.250	52,47	40,84	37,01	33,43	24,32	17,72	10,25	7,01	3,589	3,305	52,47	202,13	19,04	15,71	7,47	11,63	47,18	43,40	7,01	10.606,00	3,85	1,04	1,31	NÃO
2022	15	30	22.500	750	1.500	48,95	37,47	33,72	30,23	21,44	15,21	8,44	5,72	3,549	2,854	48,95	205,19	18,72	15,02	6,77	11,48	45,44	42,02	5,72	10.043,91	4,19	1,12	1,43	NÃO
2023	15	30	22.500	1.500	250	99,92	88,70	85,18	81,59	71,38	62,60	48,73	38,60	3,274	8,005	99,92	212,01	18,33	18,99	13,87	11,22	65,61	58,61	38,60	21.183,85	2,12	0,46	0,52	SIM
2024	15	30	22.500	1.500	500	68,31	57,66	54,19	50,89	42,16	35,22	25,40	19,17	3,118	5,968	68,31	221,32	17,42	15,67	9,82	10,65	58,39	52,65	19,17	15.118,18	3,24	0,65	0,72	SIM
2025	15	30	22.500	1.500	750	55,54	45,13	41,80	38,71	30,81	24,84	17,03	12,54	3,029	4,825	55,54	227,44	16,83	13,87	7,81	10,41	53,93	49,02	12,54	12.631,91	4,10	0,79	0,87	SIM
2026	15	30	22.500	1.500	1.000	48,37	38,15	34,94	31,99	24,63	19,28	12,72	9,23	2,970	4,068	48,37	232,69	16,38	12,71	6,56	10,22	50,74	46,46	9,23	11.255,12	4,81	0,91	1,00	SIM
2027	15	30	22.500	1.500	1.250	43,72	33,65	30,52	27,68	20,71	15,81	10,09	7,26	2,927	3,523	43,72	236,74	16,04	11,87	5,72	10,07	48,30	44,51	7,26	10.350,38	5,41	1,01	1,11	SIM
2028	15	30	22.500	1.500	1.500	40,42	30,48	27,42	24,67	17,99	13,42	8,33	5,97	2,895	3,110	40,42	240,38	15,75	11,25	5,09	9,94	46,36	42,97	5,97	9.716,35	5,95	1,09	1,22	NÃO
2029	15	30	22.500	2.250	250	90,83	80,44	77,52	74,62	66,21	58,95	47,20	38,23	2,736	6,971	90,83	234,79	16,21	15,67	11,75	10,39	66,91	59,80	38,23	21.325,60	2,58	0,43	0,47	SIM
2030	15	30	22.500	2.250	500	61,77	52,23	49,29	46,51	39,23	33,43	24,98	19,28	2,635	5,426	61,77	250,40	15,26	13,08	8,45	9,54	59,89	53,97	19,28	15.467,25	4,05	0,61	0,64	SIM
2031	15	30	22.500	2.250	750	50,07	40,73	37,86	35,24	28,64	23,64	16,88	12,70	2,574	4,521	50,07	255,94	14,83	11,60	6,76	9,34	55,34	50,26	12,70	12.814,80	5,11	0,75	0,78	SIM
2032	15	30	22.500	2.250	1.000	43,47	34,26	31,48	28,98	22,83	18,37	12,68	9,39	2,532	3,899	43,47	260,63	14,49	10,61	5,69	9,21	52,05	47,62	9,39	11.329,75	6,00	0,87	0,89	SIM
2033	15	30	22.500	2.250	1.250	39,14	30,05	27,35	24,93	19,13	15,05	10,10	7,41	2,500	3,437	39,14	265,06	14,21	9,88	4,95	9,09	49,51	45,59	7,41	10.374,26	6,77	0,97	0,99	SIM
2034	15	30	22.500	2.250	1.500	36,06	27,08	24,43	22,09	16,54	12,76	8,37	6,10	2,476	3,078	36,06	268,70	13,97	9,33	4,39	8,98	47,47	43,97	6,10	9.689,38	7,45	1,05	1,08	SIM
2035	15	30	22.500	3.000	250	84,65	74,75	72,20	69,76	62,60	56,34	46,00	37,83	2,347	6,186	84,65	251,00	14,89	13,42	10,34	9,90	67,84	60,66	37,83	21.247,49	2,97	0,41	0,42	SIM
2036	15	30	22.500	3.000	500	57,27	48,48	45,92	43,51	37,22	32,19	24,64	19,32	2,281	4,943	57,27	275,33	13,76	11,32	7,55	8,79	61,11	55,04	19,32	15.768,17	4,81	0,58	0,59	SIM
2037	15	30	22.500	3.000	750	46,33	37,74	35,22	32,92	27,20	22,85	16,76	12,80	2,239	4,200	46,33	281,28	13,41	10,07	6,09	8,59	56,54	51,31	12,80	13.031,62	6,07	0,71	0,71	SIM
2038	15	30	22.500	3.000	1.000	40,14	31,67	29,21	27,01	21,68	17,79	12,64	9,50	2,209	3,677	40,14	285,91	13,13	9,22	5,15	8,47	53,21	48,62	9,50	11.476,44	7,12	0,83	0,81	SIM
2039	15	30	22.500	3.000	1.250	36,08	27,71	25,30	23,18	18,14	14,59	10,11	7,52	2,186	3,282	36,08	289,89	12,90	8,59	4,48	8,37	50,61	46,54	7,52	10.459,18	8,03	0,93	0,90	SIM
2040	15	30	22.500	3.000	1.500	33,18	24,89	22,53	20,48	15,67	12,38	8,40	6,20	2,168	2,970	33,18	293,43	12,70	8,10	3,98	8,29	48,51	44,87	6,20	9.735,92	8,84	1,02	0,98	SIM
2041	15	30	22.500	3.750	250	80,12	70,54	68,22	66,12	59,89	54,34	45,01	37,45	2,051	5,581	80,12	262,61	14,00	11,78	9,33	9,58	68,53	61,31	37,45	21.039,92	3,28	0,39	0,39	SIM
2042	15	30	22.500	3.750	500	53,92	45,68	43,41	41,28	35,71	31,23	24,33	19,31	2,007	4,537	53,92	297,34	12,64	10,05	6,90	8,24	62,11	55,92	19,31	16.032,35	5,51	0,55	0,54	SIM
2043	15	30	22.500	3.750	750	43,53	35,52	33,26	31,22	26,13	22,25	16,65	12,86	1,978	3,909	43,53	304,28	12,31	8,97	5,60	8,01	57,59	52,22	12,86	13.245,50	6,99	0,68	0,65	SIM
2044	15	30	22.500	3.750	1.000	37,68	29,77	27,55	25,58	20,84	17,36	12,61	9,58	1,957	3,460	37,68	308,49	12,10	8,22	4,75	7,91	54,21	49,49	9,58	11.623,89	8,19	0,79	0,75	SIM
2045	15	30	22.500	3.750	1.250	33,82	26,00	23,82	21,92	17,44	14,26	10,11	7,59	1,941	3,117	33,82	312,50	11,90	7,66	4,15	7,82	51,58	47,37	7,59	10.568,75	9,24	0,89	0,83	SIM
2046	15	30	22.500	3.750	1.500	31,07	23,31	21,17	19,33	15,06	12,11	8,41	6,27	1,928	2,842	31,07	315,66	11,74	7,22	3,70	7,76	49,42	45,65	6,27	9.807,45	10,16	0,98	0,90	SIM
2047	15	30	22.500	4.500	250	76,63	67,28	65,11	63,27	57,75	52,73	44,17	37,08	1,816	5,103	76,63	271,27	13,36	10,54	8,56	9,35	69,06	61,80	37,08	20.787,22	3,54	0,38	0,36	SIM
2048	15	30	22.500	4.500	500	51,30	43,48	41,44	39,54	34,52	30,45	24,06	19,28	1,787	4,199	51,30	316,94	11,76	9,09	6,39	7,82	62,96	56,67	19,28	16.258,87	6,18	0,53	0,51	SIM
2049	15	30	22.500	4.500	750	41,34	33,79	31,74	29,89	25,30	21,76	16,54	12,90	1,768	3,655	41,34	325,52	11,45	8,13	5,22	7,55	58,48	52,99	12,90	13.457,03	7,87	0,66	0,61	SIM
2050	15	30	22.500	4.500	1.000	35,74	28,29	26,26	24,48	20,19	17,02	12,56	9,63	1,754	3,263	35,74	329,64	11,26	7,46	4,46	7,45	55,11	50,25	9,63	11.781,38	9,22	0,76	0,70	SIM
2051	15	30	22.500	4.500	1.250	32,06	24,67	22,68	20,96	16,91	14,00	10,10	7,64	1,742	2,959	32,06	333,16	11,10	6,96	3,90	7,39	52,44	48,11	7,64	10.680,97	10,39	0,86	0,78	SIM
2052	15	30	22.500	4.500	1.500	29,42	22,09	20,13	18,46	14,60	11,90	8,42	6,32	1,733	2,715	29,42	336,38	10,96	6,56	3,48	7,33	50,25	46,37	6,32	9.896,39	11,43	0,95	0,84	SIM
2053	15	30	30.000	750	250	107,10	96,86	93,11	89,19	77,70	67,38	50,86	39,13	3,390	8,159	107,10	223,37	17,91	21,81	16,52	10,24	65,98	58,74	39,13	23.923,34	2,09	0,45	0,57	SIM
2054	15	30	30.000	750	500	73,24	63,25	59,66	56,15	46,39	38,19	26,40	19,20	3,170	5,609	73,24	230,12	17,09	17,96	11,79	9,99	59,05	52,97	19,20	16.853,83	3,14	0,62	0,78	SIM
2055	15	30	30.000	750	750	59,75	50,00	46,60	43,32	34,43	27,28	17,73	12,48	3,055	4,302	59,75	237,64	16,43	16,04	9,55	9,75	54,90	49,57	12,48	14.199,14	3,98	0,75	0,94	NÃO
2056	15	30	30.000	750	1.000	52,30	42,75	39,48	36,35	28,00	21,50	13,28	9,14	2,984	3,495	52,30	243,76	15,95	14,85	8,22	9,55	51,99	47,20	9,14	12.748,63	4,66	0,85	1,07	NÃO
2057	15	30	30.000	750	1.250	47,53	38,14	34,96	31,93	23,96	17,90	10,57	7,15	2,934	2,944	47,53	248,61	15,60	14,03	7,33	9,39	49,79	45,42	7,15	11.816,33	5,23	0,93	1,19	NÃO
2058	15	30	30.000	750	1.500	44,19	34,93	31,82	28,86	21,17	15,44	8,76	5,84	2,898	2,543	44,19	252,63	15,33	13,42	6,68	9,26	48,05	44,01	5,84	11.163,60	5,72	1,00	1,30	NÃO
2059	15	30	30.000	1.500	250	94,22	84,95	82,01	78,92	69,77	61,64	48,44	38,59	2,788	7,227	94,22	255,94	15,30	17,28	13,20	9,27	67,47	60,12	38,59	24.114,46	2,72	0,41	0,49	SIM
2060	15	30	30.000	1.500	500	63,76	55,08	52,13	49,25	41,41	34,93	25,46	19,27	2,640	5,396	63,76	268,70	14,51	14,32	9,47	8,68	60,60	54,39	19,27	17.132,42	4,21	0,59	0,68	SIM
2061	15	30	30.000	1.500	750	51,52	43,02	40,18	37,49	30,38	24,77	17,15	12,63	2,555	4,366	51,52	275,57	14,03	12,72	7,62	8,50	56,25	50,83	12,63	14.197,53	5,35	0,71	0,82	SIM
2062	15	30	30.000	1.500	1.000	44,65	36,30	33,56	31,00	24,37	19,33	12,86	9,31	2,499	3,683	44,65	281,79	13,65	11,67	6,47	8,35	53,14	48,30	9,31	12.581,72	6,31	0,82	0,94	SIM
2063	15	30	30.000	1.500	1.250	40,18	31,97	29,30	26,83	20,55	15,91	10,24	7,33	2,458	3,190	40,18	287,22	13,35	10,92	5,67	8,21	50,73	46,37	7,33	11.540,67	7,15	0,90	1,04	SIM
2064	15	30	30.000	1.500	1.500	37,03	28,92	26,32	23,92	17,90	13,56	8,48	6,02	2,427	2,817	37,03	291,78	13,11	10,36	5,08	8,11	48,80	44,82	6,02	10.804,74	7,88	0,98	1,14	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2065	15	30	30.000	2.250	250	86,33	77,55	75,06	72,53	64,88	58,06	46,82	38,10	2,381	6,371	86,33	277,28	13,80	14,47	11,24	8,78	68,52	61,10	38,10	23.938,00	3,21	0,39	0,44	SIM
2066	15	30	30.000	2.250	500	58,12	50,24	47,72	45,26	38,61	33,13	24,94	19,31	2,280	4,962	58,12	300,48	12,86	12,13	8,19	7,88	61,90	55,56	19,31	17.463,94	5,17	0,55	0,61	SIM
2067	15	30	30.000	2.250	750	46,82	39,12	36,66	34,33	28,28	23,54	16,92	12,75	2,218	4,136	46,82	307,58	12,49	10,79	6,62	7,70	57,50	51,95	12,75	14.400,84	6,57	0,68	0,74	SIM
2068	15	30	30.000	2.250	1.000	40,45	32,87	30,47	28,26	22,62	18,36	12,74	9,44	2,175	3,568	40,45	313,13	12,19	9,90	5,62	7,58	54,30	49,35	9,44	12.665,96	7,74	0,78	0,85	SIM
2069	15	30	30.000	2.250	1.250	36,28	28,81	26,47	24,33	19,00	15,09	10,17	7,45	2,143	3,146	36,28	318,55	11,95	9,24	4,92	7,47	51,80	47,34	7,45	11.557,08	8,78	0,87	0,94	SIM
2070	15	30	30.000	2.250	1.500	33,32	25,93	23,64	21,57	16,47	12,83	8,44	6,14	2,118	2,818	33,32	322,83	11,75	8,74	4,39	7,39	49,77	45,72	6,14	10.756,71	9,69	0,95	1,02	SIM
2071	15	30	30.000	3.000	250	80,84	72,33	70,10	67,95	61,38	55,46	45,54	37,62	2,080	5,700	80,84	290,97	12,89	12,49	9,92	8,51	69,25	61,80	37,62	23.521,88	3,60	0,37	0,40	SIM
2072	15	30	30.000	3.000	500	54,14	46,83	44,62	42,47	36,64	31,85	24,53	19,31	2,008	4,554	54,14	328,26	11,67	10,62	7,32	7,31	62,98	56,52	19,31	17.771,80	6,06	0,52	0,56	SIM
2073	15	30	30.000	3.000	750	43,54	36,42	34,23	32,18	26,87	22,70	16,75	12,83	1,963	3,871	43,54	335,66	11,36	9,48	5,95	7,12	58,58	52,90	12,83	14.614,66	7,71	0,65	0,68	SIM
2074	15	30	30.000	3.000	1.000	37,56	30,54	28,40	26,43	21,48	17,73	12,66	9,53	1,930	3,391	37,56	341,16	11,13	8,70	5,07	7,02	55,33	50,26	9,53	12.813,86	9,08	0,75	0,78	SIM
2075	15	30	30.000	3.000	1.250	33,63	26,70	24,60	22,70	18,02	14,59	10,14	7,54	1,906	3,027	33,63	346,07	10,93	8,11	4,45	6,93	52,79	48,21	7,54	11.638,29	10,29	0,84	0,86	SIM
2076	15	30	30.000	3.000	1.500	30,83	23,97	21,91	20,07	15,60	12,41	8,44	6,22	1,886	2,739	30,83	350,34	10,76	7,66	3,97	6,86	50,71	46,54	6,22	10.800,87	11,36	0,92	0,94	SIM
2077	15	30	30.000	3.750	250	76,73	68,39	66,32	64,46	58,71	53,43	44,49	37,18	1,846	5,172	76,73	300,19	12,27	11,03	8,94	8,34	69,79	62,33	37,18	23.033,74	3,91	0,36	0,37	SIM
2078	15	30	30.000	3.750	500	51,13	44,22	42,25	40,34	35,15	30,86	24,18	19,27	1,794	4,203	51,13	351,91	10,79	9,48	6,68	6,91	63,87	57,31	19,27	17.993,38	6,88	0,50	0,52	SIM
2079	15	30	30.000	3.750	750	41,05	34,38	32,40	30,56	25,80	22,06	16,60	12,87	1,760	3,622	41,05	361,27	10,49	8,50	5,46	6,67	59,52	53,72	12,87	14.830,20	8,80	0,62	0,63	SIM
2080	15	30	30.000	3.750	1.000	35,37	28,80	26,85	25,07	20,63	17,27	12,59	9,59	1,736	3,208	35,37	366,78	10,30	7,80	4,68	6,57	56,25	51,06	9,59	12.973,15	10,37	0,72	0,72	SIM
2081	15	30	30.000	3.750	1.250	31,64	25,14	23,23	21,51	17,31	14,22	10,12	7,61	1,717	2,891	31,64	371,58	10,13	7,29	4,10	6,50	53,68	48,98	7,61	11.756,84	11,74	0,81	0,80	SIM
2082	15	30	30.000	3.750	1.500	28,97	22,53	20,65	18,99	14,98	12,11	8,43	6,28	1,701	2,636	28,97	375,60	9,98	6,88	3,68	6,44	51,57	47,29	6,28	10.881,16	12,97	0,89	0,87	SIM
2083	15	30	30.000	4.500	250	73,53	65,31	63,32	61,68	56,57	51,80	43,60	36,76	1,657	4,748	73,53	306,07	11,85	9,88	8,20	8,22	70,19	62,73	36,76	22.505,51	4,16	0,35	0,35	SIM
2084	15	30	30.000	4.500	500	48,75	42,16	40,37	38,65	33,95	30,05	23,87	19,21	1,620	3,905	48,75	372,91	10,10	8,60	6,18	6,59	64,62	57,98	19,21	18.179,45	7,65	0,48	0,49	SIM
2085	15	30	30.000	4.500	750	39,07	32,75	30,95	29,28	24,96	21,55	16,46	12,88	1,594	3,400	39,07	384,85	9,79	7,73	5,09	6,32	60,35	54,45	12,88	15.036,18	9,85	0,60	0,59	SIM
2086	15	30	30.000	4.500	1.000	33,63	27,42	25,63	24,01	19,97	16,90	12,53	9,63	1,576	3,037	33,63	390,63	9,62	7,11	4,37	6,21	57,08	51,78	9,63	13.136,72	11,62	0,70	0,68	SIM
2087	15	30	30.000	4.500	1.250	30,06	23,91	22,15	20,58	16,76	13,94	10,09	7,65	1,561	2,756	30,06	395,07	9,48	6,64	3,85	6,15	54,49	49,68	7,65	11.875,79	13,14	0,78	0,75	SIM
2088	15	30	30.000	4.500	1.500	27,50	21,41	19,68	18,15	14,50	11,87	8,43	6,33	1,549	2,529	27,50	399,62	9,35	6,28	3,44	6,09	52,35	47,96	6,33	10.989,45	14,53	0,86	0,82	SIM
2089	15	30	37.500	750	250	101,00	92,43	89,26	85,84	75,60	66,18	50,66	39,29	2,907	7,369	101,00	266,18	15,16	19,66	15,52	8,57	67,68	60,13	39,29	26.884,58	2,64	0,41	0,53	SIM
2090	15	30	37.500	750	500	68,57	60,19	57,09	54,02	45,31	37,78	26,56	19,43	2,711	5,088	68,57	272,21	14,55	16,24	11,22	8,38	60,97	54,52	19,43	18.665,61	3,97	0,57	0,73	SIM
2091	15	30	37.500	750	750	55,69	47,48	44,53	41,67	33,73	27,13	17,95	12,68	2,608	3,910	55,69	280,02	14,02	14,54	9,18	8,21	56,90	51,15	12,68	15.594,20	5,03	0,69	0,87	NÃO
2092	15	30	37.500	750	1.000	48,57	40,51	37,68	34,95	27,49	21,48	13,52	9,31	2,543	3,179	48,57	286,96	13,62	13,47	7,96	8,06	54,03	48,80	9,31	13.937,67	5,91	0,78	1,00	NÃO
2093	15	30	37.500	750	1.250	44,01	36,08	33,33	30,69	23,56	17,95	10,82	7,30	2,498	2,679	44,01	292,60	13,32	12,74	7,13	7,93	51,84	47,02	7,30	12.877,46	6,65	0,85	1,11	NÃO
2094	15	30	37.500	750	1.500	40,81	32,99	30,31	27,73	20,85	15,53	9,01	5,97	2,465	2,315	40,81	297,62	13,08	12,20	6,53	7,82	50,11	45,61	5,97	12.145,83	7,29	0,91	1,21	NÃO
2095	15	30	37.500	1.500	250	89,90	81,92	79,39	76,67	68,35	60,76	48,16	38,57	2,441	6,632	89,90	297,34	13,23	15,91	12,60	7,98	68,90	61,29	38,57	26.730,49	3,31	0,38	0,47	SIM
2096	15	30	37.500	1.500	500	60,36	52,99	50,42	47,85	40,71	34,63	25,48	19,36	2,303	4,960	60,36	314,39	12,51	13,22	9,15	7,37	62,33	55,77	19,36	18.976,36	5,21	0,54	0,65	SIM
2097	15	30	37.500	1.500	750	48,55	41,32	38,83	36,43	29,94	24,66	17,25	12,73	2,224	4,017	48,55	321,50	12,12	11,77	7,41	7,23	58,08	52,27	12,73	15.608,92	6,62	0,66	0,78	SIM
2098	15	30	37.500	1.500	1.000	41,92	34,82	32,42	30,13	24,07	19,31	12,98	9,39	2,170	3,390	41,92	328,95	11,79	10,82	6,33	7,10	55,03	49,78	9,39	13.789,47	7,85	0,75	0,89	SIM
2099	15	30	37.500	1.500	1.250	37,62	30,62	28,29	26,09	20,34	15,95	10,36	7,40	2,132	2,938	37,62	334,94	11,53	10,14	5,59	7,00	52,66	47,86	7,40	12.600,48	8,90	0,83	0,99	SIM
2100	15	30	37.500	1.500	1.500	34,57	27,67	25,39	23,25	17,75	13,63	8,60	6,07	2,102	2,595	34,57	340,41	11,32	9,62	5,03	6,90	50,74	46,31	6,07	11.768,11	9,85	0,90	1,07	NÃO
2101	15	30	37.500	2.250	250	82,93	75,21	73,03	70,78	63,74	57,29	46,49	37,99	2,118	5,907	82,93	315,66	12,15	13,49	10,80	7,72	69,74	62,10	37,99	26.177,40	3,81	0,36	0,42	SIM
2102	15	30	37.500	2.250	500	55,38	48,63	46,41	44,20	38,04	32,84	24,89	19,35	2,019	4,602	55,38	348,38	11,18	11,36	7,95	6,75	63,48	56,81	19,35	19.293,48	6,29	0,51	0,59	SIM
2103	15	30	37.500	2.250	750	44,41	37,82	35,64	33,54	27,94	23,42	16,95	12,80	1,959	3,839	44,41	356,33	10,87	10,12	6,47	6,59	59,20	53,29	12,80	15.824,54	8,02	0,63	0,71	SIM
2104	15	30	37.500	2.250	1.000	38,23	31,74	29,62	27,62	22,39	18,32	12,80	9,49	1,917	3,313	38,23	362,95	10,61	9,30	5,52	6,49	56,07	50,73	9,49	13.875,58	9,49	0,72	0,81	SIM
2105	15	30	37.500	2.250	1.250	34,20	27,79	25,72	23,79	18,85	15,10	10,24	7,49	1,885	2,922	34,20	368,51	10,41	8,69	4,86	6,41	53,61	48,73	7,49	12.603,18	10,78	0,80	0,90	SIM
2106	15	30	37.500	2.250	1.500	31,32	24,99	22,97	21,10	16,37	12,87	8,51	6,17	1,861	2,617	31,32	374,25	10,22	8,23	4,36	6,33	51,61	47,13	6,17	11.721,56	11,95	0,87	0,98	SIM
2107	15	30	37.500	3.000	250	77,98	70,38	68,39	66,47	60,37	54,74	45,17	37,46	1,874	5,321	77,98	325,86	11,51	11,73	9,57	7,60	70,32	62,67	37,46	25.410,58	4,18	0,35	0,39	SIM
2108	15	30	37.500	3.000	500	51,81	45,49	43,53	41,58	36,14	31,56	24,44	19,30	1,801	4,251	51,81	377,42	10,23	10,02	7,12	6,32	64,43	57,67	19,30	19.553,89	7,28	0,49	0,54	SIM
2109	15	30	37.500	3.000	750	41,47	35,35	33,40	31,53	26,56	22,57	16,74	12,85	1,755	3,615	41,47	387,24	9,94	8,96	5,83	6,12	60,19	54,16	12,85	16.058,71	9,34	0,60	0,66	SIM
2110	15	30	37.500	3.000	1.000	35,65	29,62	27,70	25,91	21,28	17,67	12,68	9,56	1,722	3,167	35,65	393,08	9,74	8,24	4,99	6,03	57,01	51,56	9,56	14.013,36	11,03	0,69	0,75	SIM
2111	15	30	37.500	3.000	1.250	31,84	25,87	24,00	22,27	17,89	14,57	10,18	7,57	1,697	2,828	31,84	398,60	9,57	7,70	4,39	5,97	54,51	49,54	7,57	12.691,33	12,52	0,78	0,83	SIM
2112	15	30	37.500	3.000	1.500	29,11	23,21	21,38	19,70	15,51	12,42	8,48	6,24	1,677	2,559	29,11	404,27	9,41	7,28	3,94	5,90	52,47	47,89	6,24	11.768,27	13,89	0,85	0,90	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2113	15	30	37.500	3.750	250	74,22	66,70	64,80	63,12	57,77	52,73	44,09	36,97	1,681	4,853	74,22	331,74	11,10	10,39	8,64	7,52	70,74	63,10	36,97	24.621,82	4,47	0,34	0,36	SIM
2114	15	30	37.500	3.750	500	49,08	43,06	41,30	39,56	34,68	30,56	24,06	19,23	1,626	3,941	49,08	401,67	9,52	9,00	6,50	6,02	65,21	58,38	19,23	19.714,01	8,18	0,47	0,51	SIM
2115	15	30	37.500	3.750	750	39,22	33,45	31,68	29,99	25,52	21,91	16,56	12,87	1,591	3,398	39,22	414,46	9,23	8,08	5,35	5,77	61,03	54,91	12,87	16.254,97	10,57	0,58	0,61	SIM
2116	15	30	37.500	3.750	1.000	33,68	28,01	26,26	24,63	20,44	17,19	12,59	9,60	1,564	3,010	33,68	421,16	9,05	7,44	4,60	5,67	57,86	52,31	9,60	14.184,64	12,50	0,67	0,70	SIM
2117	15	30	37.500	3.750	1.250	30,04	24,44	22,72	21,14	17,18	14,19	10,13	7,62	1,544	2,713	30,04	426,91	8,90	6,95	4,06	5,60	55,34	50,27	7,62	12.824,45	14,21	0,75	0,78	SIM
2118	15	30	37.500	3.750	1.500	27,45	21,89	20,20	18,67	14,89	12,10	8,45	6,30	1,528	2,474	27,45	431,03	8,78	6,57	3,65	5,56	53,25	48,58	6,30	11.831,90	15,70	0,82	0,84	SIM
2119	15	30	37.500	4.500	250	71,26	63,78	61,93	60,43	55,66	51,09	43,16	36,52	1,524	4,472	71,26	334,94	10,83	9,34	7,93	7,48	71,03	63,41	36,52	23.867,90	4,70	0,33	0,34	SIM
2120	15	30	37.500	4.500	500	46,89	41,10	39,50	37,93	33,50	29,74	23,72	19,16	1,482	3,675	46,89	422,87	8,96	8,19	6,02	5,79	65,88	58,98	19,16	19.828,32	9,02	0,45	0,48	SIM
2121	15	30	37.500	4.500	750	37,40	31,92	30,31	28,76	24,68	21,38	16,40	12,88	1,454	3,201	37,40	440,76	8,64	7,38	4,98	5,48	61,80	55,58	12,88	16.484,49	11,79	0,56	0,58	SIM
2122	15	30	37.500	4.500	1.000	32,09	26,71	25,11	23,61	19,78	16,80	12,51	9,63	1,433	2,860	32,09	447,71	8,48	6,81	4,29	5,38	58,63	52,98	9,63	14.366,94	13,95	0,65	0,66	SIM
2123	15	30	37.500	4.500	1.250	28,61	23,29	21,70	20,25	16,63	13,88	10,09	7,66	1,417	2,595	28,61	452,24	8,36	6,37	3,79	5,32	56,08	50,91	7,66	12.938,68	15,81	0,73	0,73	SIM
2124	15	30	37.500	4.500	1.500	26,12	20,84	19,28	17,87	14,41	11,85	8,43	6,34	1,404	2,382	26,12	456,87	8,25	6,02	3,42	5,28	53,98	49,21	6,34	11.933,48	17,49	0,80	0,80	SIM
2125	15	30	45.000	750	250	96,19	88,78	86,05	83,02	73,75	65,05	50,39	39,39	2,554	6,751	96,19	308,19	13,17	17,97	14,66	7,41	69,04	61,26	39,39	29.644,35	3,20	0,38	0,50	SIM
2126	15	30	45.000	750	500	64,92	57,71	54,97	52,23	44,33	37,34	26,64	19,61	2,379	4,680	64,92	314,07	12,69	14,89	10,70	7,21	62,55	55,80	19,61	20.389,45	4,84	0,53	0,69	SIM
2127	15	30	45.000	750	750	52,55	45,43	42,83	40,27	33,06	26,93	18,11	12,85	2,285	3,604	52,55	321,50	12,28	13,34	8,82	7,12	58,53	52,47	12,85	16.894,93	6,12	0,64	0,82	NÃO
2128	15	30	45.000	750	1.000	45,71	38,71	36,20	33,76	26,99	21,39	13,71	9,46	2,226	2,934	45,71	328,60	11,95	12,37	7,68	7,00	55,69	50,13	9,46	15.020,37	7,19	0,72	0,94	NÃO
2129	15	30	45.000	750	1.250	41,32	34,42	31,99	29,63	23,16	17,92	11,02	7,43	2,184	2,474	41,32	334,94	11,69	11,71	6,90	6,90	53,52	48,35	7,43	13.839,76	8,11	0,79	1,04	NÃO
2130	15	30	45.000	750	1.500	38,24	31,44	29,06	26,76	20,52	15,55	9,20	6,08	2,154	2,139	38,24	340,41	11,48	11,21	6,35	6,80	51,80	46,94	6,08	13.017,43	8,90	0,85	1,13	NÃO
2131	15	30	45.000	1.500	250	86,45	79,37	77,15	74,72	67,06	59,94	47,88	38,54	2,179	6,155	86,45	336,02	11,73	14,78	12,06	7,08	70,04	62,23	38,54	29.049,06	3,89	0,35	0,45	SIM
2132	15	30	45.000	1.500	500	57,67	51,25	48,96	46,64	40,04	34,32	25,48	19,44	2,051	4,612	57,67	358,78	11,03	12,32	8,84	6,42	63,74	56,91	19,44	20.691,02	6,22	0,50	0,62	SIM
2133	15	30	45.000	1.500	750	46,22	39,91	37,68	35,51	29,52	24,53	17,32	12,81	1,976	3,739	46,22	365,93	10,71	10,98	7,21	6,31	59,59	53,47	12,81	16.913,06	7,92	0,61	0,74	SIM
2134	15	30	45.000	1.500	1.000	39,80	33,59	31,44	29,37	23,77	19,26	13,07	9,47	1,926	3,158	39,80	373,80	10,43	10,11	6,19	6,21	56,58	51,01	9,47	14.877,39	9,39	0,70	0,85	SIM
2135	15	30	45.000	1.500	1.250	35,63	29,51	27,42	25,43	20,12	15,95	10,46	7,46	1,890	2,738	35,63	380,63	10,20	9,48	5,49	6,12	54,25	49,10	7,46	13.561,97	10,68	0,77	0,94	SIM
2136	15	30	45.000	1.500	1.500	32,68	26,64	24,60	22,66	17,58	13,66	8,70	6,13	1,862	2,418	32,68	386,76	10,02	9,00	4,96	6,04	52,34	47,55	6,13	12.639,23	11,83	0,84	1,02	NÃO
2137	15	30	45.000	2.250	250	80,20	73,23	71,28	69,25	62,72	56,60	46,19	37,90	1,913	5,529	80,20	350,34	10,95	12,65	10,41	6,97	70,72	62,90	37,90	28.096,97	4,37	0,34	0,41	SIM
2138	15	30	45.000	2.250	500	53,20	47,26	45,28	43,26	37,52	32,57	24,85	19,38	1,818	4,310	53,20	394,57	9,94	10,69	7,72	5,94	64,77	57,85	19,38	20.991,16	7,42	0,48	0,57	SIM
2139	15	30	45.000	2.250	750	42,50	36,72	34,75	32,83	27,61	23,29	16,97	12,85	1,760	3,597	42,50	403,23	9,67	9,54	6,32	5,78	60,60	54,40	12,85	17.137,10	9,49	0,59	0,68	SIM
2140	15	30	45.000	2.250	1.000	36,49	30,79	28,87	27,04	22,16	18,26	12,84	9,53	1,720	3,106	36,49	410,10	9,45	8,78	5,42	5,70	57,52	51,87	9,53	14.964,73	11,24	0,67	0,78	SIM
2141	15	30	45.000	2.250	1.250	32,56	26,93	25,06	23,30	18,68	15,09	10,30	7,54	1,690	2,740	32,56	416,67	9,26	8,21	4,79	5,63	55,12	49,91	7,54	13.566,67	12,80	0,75	0,86	SIM
2142	15	30	45.000	2.250	1.500	29,77	24,20	22,37	20,67	16,25	12,89	8,57	6,21	1,666	2,455	29,77	422,30	9,10	7,78	4,32	5,57	53,14	48,31	6,21	12.571,79	14,19	0,82	0,94	SIM
2143	15	30	45.000	3.000	250	75,69	68,75	66,93	65,19	59,50	54,11	44,86	37,32	1,709	5,012	75,69	356,74	10,50	11,08	9,25	6,94	71,18	63,38	37,32	27.001,28	4,71	0,33	0,38	SIM
2144	15	30	45.000	3.000	500	49,96	44,35	42,59	40,80	35,69	31,30	24,36	19,30	1,637	4,003	49,96	424,02	9,16	9,50	6,94	5,61	65,61	58,61	19,30	21.183,85	8,49	0,46	0,53	SIM
2145	15	30	45.000	3.000	750	39,84	34,43	32,67	30,95	26,28	22,43	16,73	12,87	1,592	3,405	39,84	435,84	8,89	8,52	5,70	5,41	61,49	55,20	12,87	17.364,02	10,94	0,56	0,63	SIM
2146	15	30	45.000	3.000	1.000	34,15	28,83	27,10	25,44	21,08	17,61	12,70	9,58	1,559	2,984	34,15	443,26	8,71	7,83	4,91	5,32	58,40	52,65	9,58	15.137,41	12,98	0,65	0,72	SIM
2147	15	30	45.000	3.000	1.250	30,43	25,17	23,47	21,88	17,75	14,55	10,21	7,60	1,534	2,665	30,43	448,99	8,55	7,33	4,34	5,26	55,95	50,65	7,60	13.662,90	14,75	0,73	0,80	SIM
2148	15	30	45.000	3.000	1.500	27,77	22,57	20,90	19,35	15,41	12,42	8,51	6,27	1,515	2,413	27,77	454,88	8,42	6,93	3,91	5,20	53,92	49,01	6,27	12.631,91	16,38	0,79	0,87	SIM
2149	15	30	45.000	3.750	250	72,22	65,28	63,52	61,99	56,96	52,13	43,75	36,80	1,546	4,591	72,22	359,20	10,23	9,86	8,38	6,94	71,49	63,72	36,80	25.941,09	4,97	0,32	0,35	SIM
2150	15	30	45.000	3.750	500	47,44	42,07	40,48	38,87	34,27	30,30	23,96	19,21	1,490	3,727	47,44	448,99	8,57	8,57	6,34	5,37	66,32	59,26	19,21	21.300,29	9,46	0,44	0,49	SIM
2151	15	30	45.000	3.750	750	37,77	32,66	31,05	29,49	25,25	21,77	16,53	12,88	1,454	3,213	37,77	465,03	8,28	7,72	5,24	5,11	62,28	55,90	12,88	17.564,17	12,31	0,54	0,60	SIM
2152	15	30	45.000	3.750	1.000	32,35	27,33	25,74	24,23	20,27	17,12	12,59	9,62	1,428	2,847	32,35	472,77	8,12	7,11	4,53	5,02	59,18	53,35	9,62	15.294,06	14,61	0,63	0,68	SIM
2153	15	30	45.000	3.750	1.250	28,80	23,83	22,27	20,81	17,05	14,15	10,14	7,64	1,407	2,566	28,80	478,56	7,99	6,66	4,01	4,97	56,70	51,32	7,64	13.782,54	16,62	0,70	0,75	SIM
2154	15	30	45.000	3.750	1.500	26,26	21,34	19,80	18,38	14,79	12,08	8,47	6,32	1,391	2,341	26,26	483,75	7,88	6,30	3,61	4,92	54,64	49,65	6,32	12.703,17	18,42	0,77	0,82	SIM
2155	15	30	45.000	4.500	250	69,46	62,51	60,77	59,39	54,90	50,50	42,81	36,33	1,412	4,246	69,46	359,61	10,07	8,89	7,69	6,95	71,71	63,97	36,33	24.978,42	5,18	0,32	0,33	SIM
2156	15	30	45.000	4.500	500	45,42	40,22	38,76	37,31	33,11	29,47	23,60	19,11	1,368	3,485	45,42	469,22	8,11	7,84	5,87	5,20	66,90	59,80	19,11	21.311,94	10,33	0,43	0,47	SIM
2157	15	30	45.000	4.500	750	36,09	31,22	29,75	28,31	24,43	21,23	16,35	12,87	1,339	3,036	36,09	492,90	7,78	7,08	4,88	4,87	62,98	56,51	12,87	17.788,84	13,66	0,52	0,56	SIM
2158	15	30	45.000	4.500	1.000	30,89	26,11	24,64	23,25	19,61	16,72	12,49	9,64	1,318	2,713	30,89	500,00	7,64	6,53	4,23	4,78	59,88	53,97	9,64	15.445,00	16,19	0,61	0,64	SIM
2159	15	30	45.000	4.500	1.250	27,48	22,76	21,31	19,96	16,51	13,83	10,09	7,67	1,301	2,463	27,48	506,48	7,52	6,13	3,74	4,72	57,40	51,94	7,67	13.918,15	18,43	0,68	0,71	SIM
2160	15	30	45.000	4.500	1.500	25,04	20,36	18,93	17,62	14,32	11,82	8,44	6,35	1,287	2,261	25,04	511,46	7,42	5,80	3,38	4,68	55,33	50,26	6,35	12.806,87	20,43	0,75	0,78	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2161	15	45	7.500	750	250	138,20	110,80	102,80	95,58	77,85	65,00	48,12	37,50	7,439	9,084	138,20	88,28	42,62	30,58	16,88	27,40	55,08	50,20	37,50	12.199,86	0,64	0,77	0,73	SIM
2162	15	45	7.500	750	500	104,80	78,17	70,43	63,61	47,66	37,00	24,80	18,42	7,329	6,243	104,80	90,92	41,19	26,61	12,20	26,63	47,35	43,93	18,42	9.528,66	0,87	1,07	1,05	SIM
2163	15	45	7.500	750	750	91,43	65,18	57,62	51,05	36,02	26,44	16,47	11,94	7,272	4,781	91,43	92,43	40,38	24,61	9,97	26,25	43,13	40,55	11,94	8.450,72	1,01	1,27	1,31	NÃO
2164	15	45	7.500	750	1.000	84,06	58,04	50,62	44,20	29,74	20,83	12,18	8,71	7,236	3,877	84,06	93,45	39,86	23,37	8,65	26,02	40,38	38,37	8,71	7.855,49	1,11	1,43	1,54	NÃO
2165	15	45	7.500	750	1.250	79,35	53,50	46,17	39,85	25,78	17,33	9,57	6,78	7,212	3,262	79,35	94,18	39,50	22,52	7,76	25,85	38,43	36,82	6,78	7.473,44	1,19	1,56	1,75	NÃO
2166	15	45	7.500	750	1.500	76,07	50,35	43,08	36,84	23,06	14,93	7,82	5,50	7,194	2,815	76,07	94,73	39,23	21,91	7,11	25,72	36,96	35,67	5,50	7.205,78	1,25	1,66	1,94	NÃO
2167	15	45	7.500	1.500	250	109,50	86,96	81,32	76,60	65,34	57,17	45,51	37,09	5,058	6,922	109,50	110,89	32,90	19,43	11,66	22,54	57,88	52,75	37,09	12.142,92	1,01	0,68	0,54	SIM
2168	15	45	7.500	1.500	500	81,18	59,78	54,30	49,71	39,48	32,72	24,19	18,82	5,057	5,212	81,18	116,26	31,47	16,99	8,53	21,40	49,93	46,27	18,82	9.437,78	1,43	0,97	0,78	SIM
2169	15	45	7.500	1.500	750	69,85	48,73	43,33	38,89	29,29	23,29	16,37	12,43	5,055	4,231	69,85	117,84	30,96	15,60	6,92	21,12	45,22	42,49	12,43	8.230,82	1,69	1,20	0,97	SIM
2170	15	45	7.500	1.500	1.000	63,50	42,54	37,22	32,88	23,70	18,21	12,29	9,20	5,054	3,573	63,50	118,91	30,62	14,67	5,92	20,96	42,04	39,96	9,20	7.550,89	1,87	1,38	1,13	SIM
2171	15	45	7.500	1.500	1.250	59,38	38,53	33,27	29,02	20,14	15,00	9,79	7,25	5,053	3,096	59,38	119,69	30,36	14,02	5,21	20,85	39,71	38,12	7,25	7.106,95	2,02	1,53	1,28	SIM
2172	15	45	7.500	1.500	1.500	56,46	35,71	30,50	26,31	17,67	12,79	8,09	5,96	5,052	2,734	56,46	120,38	30,15	13,52	4,70	20,75	37,93	36,72	5,96	6.796,51	2,13	1,66	1,42	NÃO
2173	15	45	7.500	2.250	250	95,94	75,79	71,23	67,70	59,41	53,22	43,81	36,53	3,804	5,655	95,94	126,47	28,24	14,48	9,41	20,15	59,66	54,34	36,53	12.133,25	1,32	0,63	0,45	SIM
2174	15	45	7.500	2.250	500	70,04	51,33	46,98	43,49	35,83	30,70	23,71	18,88	3,842	4,438	70,04	135,52	26,55	12,79	6,99	18,71	51,86	47,96	18,88	9.491,54	1,93	0,90	0,64	SIM
2175	15	45	7.500	2.250	750	59,80	41,37	37,07	33,66	26,48	21,94	16,22	12,59	3,863	3,715	59,80	137,48	26,14	11,72	5,72	18,43	46,96	44,02	12,59	8.221,51	2,30	1,12	0,79	SIM
2176	15	45	7.500	2.250	1.000	54,05	35,76	31,51	28,17	21,32	17,17	12,28	9,38	3,878	3,212	54,05	138,64	25,88	11,00	4,89	18,29	43,57	41,32	9,38	7.493,62	2,57	1,31	0,93	SIM
2177	15	45	7.500	2.250	1.250	50,30	32,10	27,89	24,62	18,01	14,15	9,84	7,43	3,888	2,835	50,30	139,45	25,68	10,47	4,31	18,20	41,06	39,33	7,43	7.014,17	2,77	1,47	1,04	SIM
2178	15	45	7.500	2.250	1.500	47,64	29,51	25,33	22,11	15,69	12,06	8,19	6,14	3,896	2,540	47,64	140,07	25,53	10,05	3,87	18,13	39,10	37,78	6,14	6.673,02	2,94	1,61	1,15	SIM
2179	15	45	7.500	3.000	250	87,83	69,10	65,13	62,29	55,74	50,65	42,56	36,00	3,016	4,839	87,83	137,67	25,54	11,64	8,09	18,73	60,85	55,41	36,00	12.091,13	1,57	0,60	0,39	SIM
2180	15	45	7.500	3.000	500	63,32	46,26	42,61	39,78	33,62	29,39	23,29	18,84	3,071	3,885	63,32	150,89	23,54	10,39	6,10	17,06	53,29	49,20	18,84	9.554,56	2,38	0,85	0,56	SIM
2181	15	45	7.500	3.000	750	53,73	37,02	33,40	30,61	24,82	21,08	16,06	12,66	3,102	3,314	53,73	153,71	23,12	9,53	5,02	16,71	48,34	45,22	12,66	8.259,04	2,86	1,07	0,69	SIM
2182	15	45	7.500	3.000	1.000	48,38	31,79	28,20	25,46	19,94	16,54	12,22	9,47	3,124	2,908	48,38	154,86	22,92	8,92	4,32	16,59	44,83	42,41	9,47	7.491,95	3,20	1,25	0,80	SIM
2183	15	45	7.500	3.000	1.250	44,88	28,38	24,81	22,12	16,81	13,65	9,84	7,53	3,140	2,599	44,88	155,71	22,76	8,47	3,81	16,50	42,20	40,32	7,53	6.988,04	3,47	1,41	0,90	SIM
2184	15	45	7.500	3.000	1.500	42,40	25,95	22,41	19,76	14,61	11,64	8,21	6,23	3,153	2,353	42,40	156,33	22,64	8,12	3,43	16,45	40,12	38,69	6,23	6.628,31	3,69	1,56	0,99	SIM
2185	15	45	7.500	3.750	250	82,33	64,57	60,95	58,57	53,16	48,78	41,56	35,52	2,473	4,268	82,33	146,16	23,76	9,79	7,22	17,76	61,69	56,17	35,52	12.033,73	1,78	0,57	0,35	SIM
2186	15	45	7.500	3.750	500	58,74	42,81	39,63	37,25	32,08	28,43	22,94	18,77	2,535	3,474	58,74	163,53	21,49	8,82	5,49	15,93	54,40	50,17	18,77	9.605,57	2,78	0,81	0,50	SIM
2187	15	45	7.500	3.750	750	49,61	34,07	30,92	28,55	23,67	20,45	15,90	12,68	2,572	3,001	49,61	167,20	21,06	8,10	4,55	15,54	49,44	46,16	12,68	8.294,88	3,37	1,02	0,62	SIM
2188	15	45	7.500	3.750	1.000	44,52	29,13	25,99	23,66	19,01	16,07	12,15	9,52	2,597	2,662	44,52	168,65	20,86	7,59	3,92	15,39	45,87	43,31	9,52	7.508,09	3,79	1,20	0,72	SIM
2189	15	45	7.500	3.750	1.250	41,21	25,90	22,77	20,48	16,01	13,29	9,81	7,59	2,617	2,400	41,21	169,47	20,73	7,19	3,48	15,31	43,16	41,15	7,59	6.983,80	4,11	1,36	0,80	SIM
2190	15	45	7.500	3.750	1.500	38,86	23,59	20,49	18,23	13,90	11,34	8,22	6,29	2,632	2,189	38,86	170,11	20,63	6,89	3,13	15,27	41,00	39,45	6,29	6.610,64	4,38	1,51	0,88	SIM
2191	15	45	7.500	4.500	250	78,30	61,26	57,87	55,79	51,19	47,33	40,74	35,10	2,077	3,844	78,30	152,96	22,51	8,46	6,59	17,04	62,31	56,75	35,10	11.976,87	1,95	0,56	0,32	SIM
2192	15	45	7.500	4.500	500	55,39	40,29	37,44	35,38	30,91	27,67	22,63	18,69	2,142	3,157	55,39	174,09	20,01	7,71	5,04	15,10	55,28	50,94	18,69	9.643,11	3,14	0,78	0,46	SIM
2193	15	45	7.500	4.500	750	46,58	31,92	29,10	27,05	22,82	19,95	15,75	12,68	2,181	2,752	46,58	178,78	19,53	7,10	4,20	14,66	50,34	46,94	12,68	8.327,37	3,84	0,98	0,57	SIM
2194	15	45	7.500	4.500	1.000	41,70	27,19	24,39	22,36	18,32	15,71	12,08	9,55	2,208	2,460	41,70	180,53	19,34	6,65	3,63	14,51	46,73	44,05	9,55	7.528,16	4,33	1,16	0,65	SIM
2195	15	45	7.500	4.500	1.250	38,53	24,10	21,30	19,30	15,42	13,00	9,78	7,63	2,229	2,233	38,53	181,37	19,23	6,30	3,22	14,43	43,96	41,84	7,63	6.988,17	4,71	1,32	0,73	SIM
2196	15	45	7.500	4.500	1.500	36,28	21,89	19,11	17,14	13,38	11,11	8,20	6,34	2,246	2,048	36,28	182,00	19,14	6,03	2,91	14,39	41,75	40,10	6,34	6.603,09	5,02	1,47	0,80	SIM
2197	15	45	15.000	750	250	117,90	100,70	95,19	89,91	75,71	64,31	48,13	37,57	5,063	7,622	117,90	137,60	27,99	25,60	16,18	17,20	60,37	54,33	37,57	16.223,58	1,17	0,60	0,65	SIM
2198	15	45	15.000	750	500	86,56	70,09	64,75	59,77	46,99	37,42	25,30	18,63	4,922	5,245	86,56	143,28	26,79	22,35	12,12	16,47	53,07	48,30	18,63	12.402,57	1,66	0,82	0,92	SIM
2199	15	45	15.000	750	750	74,10	57,89	52,69	47,90	35,87	27,21	17,05	12,12	4,848	4,019	74,10	145,96	26,20	20,69	10,16	16,21	48,86	44,87	12,12	10.815,62	1,97	0,98	1,13	NÃO
2200	15	45	15.000	750	1.000	67,21	51,17	46,08	41,42	29,86	21,76	12,78	8,85	4,802	3,259	67,21	147,89	25,79	19,66	8,98	16,04	46,05	42,60	8,85	9.939,96	2,20	1,10	1,32	NÃO
2201	15	45	15.000	750	1.250	62,80	46,89	41,88	37,30	26,06	18,35	10,16	6,89	4,770	2,742	62,80	149,38	25,50	18,95	8,19	15,91	44,01	40,96	6,89	9.380,98	2,38	1,19	1,48	NÃO
2202	15	45	15.000	750	1.500	59,71	43,92	38,96	34,44	23,44	16,01	8,40	5,58	4,747	2,366	59,71	150,60	25,27	18,43	7,61	15,79	42,46	39,71	5,58	8.992,47	2,52	1,27	1,63	NÃO
2203	15	45	15.000	1.500	250	95,98	81,06	76,86	73,16	63,49	55,86	44,67	36,61	3,773	6,024	95,98	163,44	22,82	17,30	11,19	14,92	62,31	56,19	36,61	15.687,11	1,70	0,55	0,51	SIM
2204	15	45	15.000	1.500	500	69,10	55,40	51,40	47,79	38,93	32,50	24,06	18,75	3,720	4,542	69,10	176,55	21,31	15,29	8,44	13,70	55,08	50,20	18,75	12.199,86	2,56	0,77	0,73	SIM
2205	15	45	15.000	1.500	750	58,39	44,95	41,02	37,52	29,19	23,43	16,42	12,43	3,687	3,693	58,39	179,91	20,87	14,09	7,01	13,44	50,53	46,50	12,43	10.504,82	3,08	0,93	0,90	SIM
2206	15	45	15.000	1.500	1.000	52,39	39,09	35,21	31,81	23,83	18,50	12,40	9,21	3,665	3,121	52,39	181,90	20,58	13,31	6,10	13,30	47,36	43,94	9,21	9.529,61	3,47	1,07	1,05	SIM
2207	15	45	15.000	1.500	1.250	48,48	35,28	31,46	28,12	20,40	15,38	9,92	7,27	3,648	2,707	48,48	183,61	20,36	12,74	5,46	13,20	44,99	42,04	7,27	8.901,29	3,79	1,18	1,18	SIM
2208	15	45	15.000	1.500	1.500	45,71	32,59	28,81	25,52	18,01	13,22	8,23	5,97	3,636	2,390	45,71	184,91	20,19	12,30	4,99	13,12	43,13	40,55	5,97	8.452,29	4,05	1,27	1,31	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2209	15	45	15.000	2.250	250	84,93	71,15	67,52	64,62	57,30	51,45	42,57	35,74	3,026	4,993	84,93	179,49	20,31	13,17	8,88	13,78	63,52	57,36	35,74	15.244,47	2,11	0,52	0,43	SIM
2210	15	45	15.000	2.250	500	60,28	48,07	44,79	41,94	35,07	30,12	23,32	18,68	3,011	3,926	60,28	201,74	18,34	11,82	6,80	12,21	56,67	51,65	18,68	12.161,07	3,35	0,72	0,62	SIM
2211	15	45	15.000	2.250	750	50,57	38,70	35,47	32,68	26,19	21,75	16,08	12,52	3,000	3,295	50,57	206,95	17,89	10,93	5,67	11,87	52,06	47,89	12,52	10.465,65	4,09	0,88	0,76	SIM
2212	15	45	15.000	2.250	1.000	45,13	33,39	30,20	27,47	21,26	17,17	12,23	9,35	2,991	2,853	45,13	209,31	17,66	10,30	4,94	11,74	48,74	45,20	9,35	9.446,17	4,64	1,02	0,89	SIM
2213	15	45	15.000	2.250	1.250	41,58	29,92	26,76	24,08	18,09	14,25	9,84	7,42	2,985	2,522	41,58	210,86	17,50	9,83	4,41	11,66	46,21	43,17	7,42	8.767,71	5,07	1,13	1,00	SIM
2214	15	45	15.000	2.250	1.500	39,05	27,46	24,33	21,69	15,86	12,21	8,21	6,13	2,980	2,262	39,05	212,30	17,36	9,48	4,00	11,59	44,20	41,57	6,13	8.290,17	5,44	1,24	1,10	SIM
2215	15	45	15.000	3.000	250	78,04	65,00	61,66	59,24	53,37	48,58	41,04	35,01	2,525	4,303	78,04	190,78	18,80	10,66	7,54	13,04	64,34	58,15	35,01	14.888,58	2,44	0,50	0,37	SIM
2216	15	45	15.000	3.000	500	54,73	43,48	40,66	38,30	32,67	28,59	22,76	18,55	2,529	3,461	54,73	222,10	16,43	9,71	5,83	11,25	57,90	52,76	18,55	12.155,74	4,06	0,68	0,54	SIM
2217	15	45	15.000	3.000	750	45,65	34,80	32,04	29,71	24,36	20,70	15,81	12,53	2,529	2,962	45,65	229,61	15,94	9,01	4,89	10,85	53,32	49,01	12,53	10.481,72	5,03	0,84	0,67	SIM
2218	15	45	15.000	3.000	1.000	40,59	29,89	27,15	24,85	19,74	16,36	12,10	9,41	2,529	2,606	40,59	232,51	15,74	8,49	4,26	10,70	49,93	46,27	9,41	9.437,78	5,73	0,98	0,78	SIM
2219	15	45	15.000	3.000	1.250	37,28	26,67	23,95	21,69	16,75	13,59	9,78	7,50	2,528	2,333	37,28	234,43	15,59	8,10	3,82	10,61	47,32	44,17	7,50	8.739,68	6,29	1,09	0,88	SIM
2220	15	45	15.000	3.000	1.500	34,92	24,36	21,67	19,44	14,64	11,65	8,19	6,22	2,528	2,115	34,92	235,85	15,48	7,79	3,47	10,56	45,23	42,49	6,22	8.235,85	6,75	1,20	0,97	SIM
2221	15	45	15.000	3.750	250	73,26	60,76	57,59	55,47	50,58	46,50	39,87	34,38	2,159	3,809	73,26	199,43	17,79	8,97	6,63	12,50	64,92	58,72	34,38	14.609,92	2,72	0,48	0,34	SIM
2222	15	45	15.000	3.750	500	50,86	40,28	37,77	35,75	30,98	27,47	22,30	18,40	2,175	3,106	50,86	238,73	15,11	8,28	5,17	10,58	58,87	53,63	18,40	12.141,90	4,69	0,65	0,49	SIM
2223	15	45	15.000	3.750	750	42,21	32,09	29,66	27,65	23,09	19,94	15,58	12,51	2,182	2,693	42,21	249,00	14,56	7,71	4,36	10,12	54,36	49,93	12,51	10.510,46	5,90	0,81	0,61	SIM
2224	15	45	15.000	3.750	1.000	37,40	27,47	25,05	23,07	18,69	15,79	11,97	9,43	2,186	2,396	37,40	253,04	14,33	7,28	3,82	9,93	50,97	47,18	9,43	9.463,56	6,77	0,94	0,70	SIM
2225	15	45	15.000	3.750	1.250	34,28	24,42	22,02	20,07	15,84	13,13	9,71	7,54	2,190	2,165	34,28	254,89	14,21	6,94	3,43	9,86	48,30	45,03	7,54	8.737,77	7,44	1,05	0,79	SIM
2226	15	45	15.000	3.750	1.500	32,05	22,25	19,86	17,93	13,83	11,26	8,15	6,27	2,192	1,979	32,05	256,36	14,12	6,67	3,11	9,80	46,14	43,30	6,27	8.216,26	8,00	1,16	0,87	SIM
2227	15	45	15.000	4.500	250	69,69	57,63	54,56	52,65	48,47	44,90	38,92	33,85	1,880	3,438	69,69	206,54	17,04	7,75	5,98	12,06	65,37	59,16	33,85	14.394,00	2,96	0,47	0,31	SIM
2228	15	45	15.000	4.500	500	47,97	37,90	35,61	33,85	29,71	26,61	21,91	18,26	1,902	2,828	47,97	252,83	14,12	7,24	4,70	10,07	59,66	54,34	18,26	12.128,34	5,27	0,63	0,45	SIM
2229	15	45	15.000	4.500	750	39,63	30,08	27,89	26,12	22,14	19,36	15,37	12,48	1,913	2,474	39,63	266,18	13,51	6,76	3,99	9,55	55,25	50,71	12,48	10.548,87	6,72	0,78	0,56	SIM
2230	15	45	15.000	4.500	1.000	35,02	25,66	23,49	21,74	17,92	15,35	11,85	9,44	1,921	2,219	35,02	271,03	13,28	6,39	3,50	9,36	51,85	47,95	9,44	9.491,54	7,74	0,90	0,64	SIM
2231	15	45	15.000	4.500	1.250	32,03	22,76	20,60	18,87	15,18	12,77	9,64	7,57	1,927	2,020	32,03	273,40	13,16	6,10	3,13	9,27	49,15	45,77	7,57	8.757,11	8,54	1,02	0,72	SIM
2232	15	45	15.000	4.500	1.500	29,90	20,69	18,54	16,83	13,24	10,97	8,11	6,30	1,932	1,858	29,90	275,09	13,07	5,86	2,86	9,21	46,96	44,02	6,30	8.225,13	9,20	1,12	0,79	SIM
2233	15	45	22.500	750	250	107,20	94,30	89,98	85,72	73,69	63,47	48,14	37,72	3,929	6,734	107,20	181,48	21,48	22,25	15,33	12,90	63,49	56,82	37,72	19.454,12	1,69	0,51	0,59	SIM
2234	15	45	22.500	750	500	77,27	65,00	60,81	56,78	45,97	37,35	25,67	18,88	3,793	4,642	77,27	189,85	20,49	19,43	11,68	12,27	56,53	51,01	18,88	14.670,03	2,46	0,70	0,83	SIM
2235	15	45	22.500	750	750	65,41	53,34	49,26	45,40	35,23	27,41	17,50	12,35	3,720	3,560	65,41	193,50	20,01	17,99	9,91	12,07	52,41	47,61	12,35	12.656,73	2,96	0,84	1,02	NÃO
2236	15	45	22.500	750	1.000	58,86	46,92	42,93	39,18	29,42	22,09	13,25	9,05	3,674	2,889	58,86	196,17	19,68	17,09	8,84	11,94	49,60	45,32	9,05	11.546,61	3,33	0,94	1,17	NÃO
2237	15	45	22.500	750	1.250	54,66	42,82	38,91	35,22	25,74	18,75	10,64	7,06	3,643	2,430	54,66	198,41	19,44	16,47	8,11	11,84	47,54	43,64	7,06	10.845,24	3,63	1,02	1,31	NÃO
2238	15	45	22.500	750	1.500	51,72	39,97	36,11	32,48	23,20	16,46	8,87	5,74	3,620	2,097	51,72	200,19	19,24	16,02	7,59	11,75	45,96	42,35	5,74	10.353,94	3,87	1,09	1,43	NÃO
2239	15	45	22.500	1.500	250	89,06	77,34	73,88	70,77	62,23	55,09	44,28	36,40	3,060	5,467	89,06	205,86	18,29	15,68	10,81	11,72	64,85	58,21	36,40	18.334,16	2,31	0,48	0,48	SIM
2240	15	45	22.500	1.500	500	62,98	52,53	49,28	46,25	38,39	32,34	24,05	18,75	2,994	4,120	62,98	228,10	16,73	13,91	8,29	10,45	58,16	52,59	18,75	14.365,88	3,62	0,66	0,69	SIM
2241	15	45	22.500	1.500	750	52,65	42,45	39,26	36,32	28,93	23,47	16,51	12,47	2,954	3,351	52,65	233,38	16,33	12,85	6,96	10,20	53,77	48,98	12,47	12.287,62	4,43	0,80	0,84	SIM
2242	15	45	22.500	1.500	1.000	46,86	36,78	33,65	30,78	23,71	18,65	12,53	9,26	2,927	2,834	46,86	236,56	16,08	12,13	6,12	10,08	50,66	46,44	9,26	11.085,35	5,05	0,92	0,98	SIM
2243	15	45	22.500	1.500	1.250	43,10	33,10	30,01	27,21	20,37	15,59	10,07	7,31	2,907	2,457	43,10	238,73	15,89	11,62	5,52	10,00	48,30	44,53	7,31	10.289,34	5,54	1,01	1,10	SIM
2244	15	45	22.500	1.500	1.500	40,44	30,51	27,45	24,70	18,03	13,47	8,39	6,01	2,891	2,170	40,44	240,57	15,74	11,23	5,08	9,93	46,43	43,03	6,01	9.728,64	5,95	1,09	1,21	NÃO
2245	15	45	22.500	2.250	250	79,48	68,38	65,24	62,73	56,11	50,56	41,97	35,36	2,533	4,592	79,48	219,45	16,75	12,17	8,59	11,10	65,68	59,07	35,36	17.442,06	2,76	0,46	0,41	SIM
2246	15	45	22.500	2.250	500	55,48	46,00	43,28	40,83	34,58	29,83	23,16	18,59	2,501	3,606	55,48	256,15	14,65	11,00	6,67	9,48	59,47	53,82	18,59	14.211,07	4,62	0,63	0,59	SIM
2247	15	45	22.500	2.250	750	46,07	36,93	34,26	31,86	25,95	21,67	16,04	12,50	2,480	3,028	46,07	264,61	14,21	10,19	5,63	9,14	55,08	50,20	12,50	12.190,41	5,74	0,77	0,73	SIM
2248	15	45	22.500	2.250	1.000	40,80	31,80	29,17	26,81	21,16	17,19	12,25	9,35	2,464	2,624	40,80	268,70	13,99	9,62	4,94	9,00	51,86	47,57	9,35	10.963,03	6,59	0,88	0,85	SIM
2249	15	45	22.500	2.250	1.250	37,37	28,45	25,84	23,53	18,06	14,33	9,88	7,43	2,452	2,320	37,37	271,03	13,84	9,20	4,45	8,92	49,36	45,55	7,43	10.128,47	7,25	0,98	0,95	SIM
2250	15	45	22.500	2.250	1.500	34,92	26,06	23,48	21,20	15,89	12,33	8,27	6,14	2,443	2,081	34,92	273,16	13,72	8,87	4,06	8,86	47,36	43,94	6,14	9.538,90	7,82	1,07	1,05	SIM
2251	15	45	22.500	3.000	250	73,33	62,67	59,67	57,51	52,13	47,56	40,30	34,51	2,167	3,986	73,33	228,77	15,82	9,95	7,26	10,66	66,23	59,65	34,51	16.775,71	3,12	0,45	0,36	SIM
2252	15	45	22.500	3.000	500	50,64	41,79	39,40	37,34	32,14	28,19	22,50	18,40	2,154	3,202	50,64	278,02	13,30	9,15	5,69	8,85	60,49	54,77	18,40	14.079,18	5,49	0,60	0,53	SIM
2253	15	45	22.500	3.000	750	41,82	33,40	31,08	29,04	24,09	20,52	15,69	12,47	2,143	2,742	41,82	290,97	12,78	8,52	4,83	8,42	56,18	51,21	12,47	12.168,30	6,96	0,73	0,65	SIM
2254	15	45	22.500	3.000	1.000	36,91	28,65	26,35	24,34	19,60	16,29	12,05	9,38	2,135	2,414	36,91	295,93	12,57	8,05	4,24	8,26	52,92	48,55	9,38	10.922,70	8,02	0,85	0,75	SIM
2255	15	45	22.500	3.000	1.250	33,71	25,53	23,25	21,28	16,69	13,58	9,76	7,49	2,129	2,163	33,71	298,76	12,43	7,70	3,82	8,18	50,37	46,47	7,49	10.071,10	8,86	0,95	0,85	SIM
2256	15	45	22.500	3.000	1.500	31,43	23,30	21,04	19,10	14,64	11,68	8,19	6,21	2,124	1,962	31,43	300,77	12,33	7,42	3,49	8,13	48,29	44,80	6,21	9.453,20	9,57	1,03	0,93	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2257	15	45	22.500	3.750	250	68,98	58,67	55,74	53,79	49,27	45,38	39,01	33,79	1,893	3,545	68,98	236,03	15,19	8,41	6,37	10,31	66,61	60,06	33,79	16.281,16	3,42	0,44	0,33	SIM
2258	15	45	22.500	3.750	500	47,19	38,79	36,63	34,84	30,40	27,00	21,97	18,21	1,891	2,886	47,19	295,93	12,35	7,84	5,03	8,40	61,30	55,52	18,21	13.964,84	6,27	0,58	0,48	SIM
2259	15	45	22.500	3.750	750	38,79	30,89	28,82	27,04	22,78	19,70	15,41	12,42	1,888	2,504	38,79	313,44	11,75	7,34	4,29	7,90	57,11	52,04	12,42	12.158,35	8,08	0,71	0,59	SIM
2260	15	45	22.500	3.750	1.000	34,13	26,42	24,37	22,61	18,51	15,66	11,88	9,39	1,885	2,230	34,13	320,18	11,52	6,95	3,78	7,71	53,86	49,39	9,39	10.927,89	9,38	0,82	0,69	SIM
2261	15	45	22.500	3.750	1.250	31,10	23,48	21,45	19,71	15,74	13,06	9,66	7,52	1,882	2,017	31,10	323,83	11,39	6,65	3,40	7,62	51,27	47,28	7,52	10.071,24	10,41	0,92	0,77	SIM
2262	15	45	22.500	3.750	1.500	28,94	21,37	19,36	17,65	13,79	11,24	8,12	6,25	1,880	1,845	28,94	326,20	11,29	6,41	3,12	7,57	49,16	45,58	6,25	9.440,24	11,27	1,00	0,85	SIM
2263	15	45	22.500	4.500	250	65,69	55,69	52,80	50,98	47,08	43,69	37,98	33,18	1,679	3,210	65,69	242,44	14,71	7,29	5,71	10,00	66,91	60,39	33,18	15.925,62	3,69	0,43	0,30	SIM
2264	15	45	22.500	4.500	500	44,59	36,54	34,54	32,95	29,07	26,07	21,52	18,03	1,685	2,635	44,59	310,95	11,64	6,88	4,55	8,05	61,95	56,12	18,03	13.865,05	6,97	0,56	0,44	SIM
2265	15	45	22.500	4.500	750	36,49	28,99	27,11	25,53	21,78	19,06	15,17	12,36	1,686	2,307	36,49	333,16	10,96	6,47	3,89	7,50	57,90	52,75	12,36	12.156,85	9,13	0,68	0,54	SIM
2266	15	45	22.500	4.500	1.000	32,02	24,73	22,88	21,32	17,70	15,17	11,73	9,38	1,686	2,072	32,02	341,90	10,70	6,15	3,44	7,29	54,68	50,12	9,38	10.947,76	10,68	0,79	0,63	SIM
2267	15	45	22.500	4.500	1.250	29,12	21,93	20,09	18,55	15,04	12,67	9,56	7,53	1,686	1,887	29,12	346,07	10,57	5,88	3,11	7,19	52,09	48,01	7,53	10.077,52	11,88	0,89	0,71	SIM
2268	15	45	22.500	4.500	1.500	27,06	19,93	18,10	16,57	13,16	10,91	8,06	6,27	1,686	1,737	27,06	348,77	10,49	5,66	2,85	7,13	49,94	46,27	6,27	9.437,78	12,89	0,97	0,78	SIM
2269	15	45	30.000	750	250	100,10	89,58	86,00	82,39	71,86	62,57	48,06	37,85	3,247	6,104	100,10	221,63	17,71	19,82	14,51	10,52	65,65	58,57	37,85	22.185,28	2,21	0,46	0,55	SIM
2270	15	45	30.000	750	500	71,19	61,32	57,82	54,40	44,95	37,08	25,91	19,10	3,121	4,216	71,19	233,73	16,79	17,32	11,17	9,87	59,01	52,98	19,10	16.639,40	3,28	0,63	0,77	SIM
2271	15	45	30.000	750	750	59,81	50,07	46,67	43,39	34,51	27,37	17,82	12,56	3,052	3,237	59,81	237,82	16,42	16,02	9,55	9,74	54,96	49,62	12,56	14.224,22	3,98	0,75	0,93	NÃO
2272	15	45	30.000	750	1.000	53,53	43,88	40,56	37,38	28,86	22,16	13,59	9,25	3,009	2,629	53,53	240,94	16,15	15,22	8,57	9,65	52,18	47,32	9,25	12.897,55	4,50	0,84	1,07	NÃO
2273	15	45	30.000	750	1.250	49,49	39,93	36,67	33,56	25,28	18,89	10,99	7,24	2,979	2,212	49,49	243,76	15,93	14,67	7,90	9,56	50,13	45,64	7,24	12.063,67	4,93	0,91	1,19	NÃO
2274	15	45	30.000	750	1.500	46,68	37,18	33,97	30,90	22,81	16,64	9,23	5,91	2,957	1,910	46,68	245,87	15,78	14,26	7,41	9,50	48,52	44,32	5,91	11.477,18	5,27	0,97	1,30	NÃO
2275	15	45	30.000	1.500	250	84,43	74,55	71,56	68,86	61,16	54,47	44,02	36,28	2,600	5,059	84,43	242,81	15,57	14,39	10,45	9,88	66,64	59,64	36,28	20.500,68	2,88	0,44	0,46	SIM
2276	15	45	30.000	1.500	500	58,94	50,36	47,59	44,95	37,85	32,16	24,06	18,79	2,531	3,811	58,94	275,33	13,99	12,79	8,10	8,58	60,37	54,33	18,79	16.227,97	4,67	0,60	0,65	SIM
2277	15	45	30.000	1.500	750	48,89	40,55	37,84	35,28	28,60	23,45	16,60	12,53	2,490	3,101	48,89	282,81	13,61	11,83	6,85	8,34	56,13	50,82	12,53	13.826,36	5,78	0,72	0,80	SIM
2278	15	45	30.000	1.500	1.000	43,28	35,05	32,38	29,88	23,50	18,71	12,65	9,32	2,461	2,622	43,28	286,70	13,40	11,17	6,06	8,23	53,06	48,30	9,32	12.408,26	6,62	0,82	0,92	SIM
2279	15	45	30.000	1.500	1.250	39,63	31,47	28,84	26,40	20,23	15,70	10,20	7,37	2,440	2,275	39,63	289,62	13,23	10,70	5,50	8,16	50,73	46,39	7,37	11.477,64	7,31	0,91	1,03	SIM
2280	15	45	30.000	1.500	1.500	37,05	28,94	26,35	23,95	17,94	13,61	8,53	6,06	2,424	2,009	37,05	292,06	13,10	10,34	5,08	8,11	48,87	44,88	6,06	10.820,68	7,88	0,98	1,13	NÃO
2281	15	45	30.000	2.250	250	75,89	66,34	63,52	61,29	55,23	49,94	41,58	35,13	2,195	4,297	75,89	252,63	14,60	11,35	8,36	9,55	67,19	60,27	35,13	19.171,89	3,33	0,42	0,39	SIM
2282	15	45	30.000	2.250	500	52,34	44,44	42,08	39,91	34,16	29,61	23,06	18,54	2,156	3,370	52,34	304,58	12,43	10,30	6,55	7,90	61,46	55,38	18,54	15.941,76	5,82	0,57	0,57	SIM
2283	15	45	30.000	2.250	750	43,13	35,59	33,28	31,15	25,71	21,60	16,03	12,50	2,131	2,830	43,13	317,26	11,98	9,55	5,57	7,54	57,27	51,89	12,50	13.683,38	7,36	0,69	0,70	SIM
2284	15	45	30.000	2.250	1.000	38,00	30,59	28,31	26,22	21,01	17,19	12,28	9,36	2,113	2,452	38,00	322,50	11,78	9,03	4,91	7,41	54,12	49,31	9,36	12.254,90	8,49	0,79	0,81	SIM
2285	15	45	30.000	2.250	1.250	34,65	27,31	25,06	23,01	17,98	14,38	9,93	7,45	2,099	2,169	34,65	325,86	11,64	8,63	4,45	7,34	51,67	47,31	7,45	11.291,06	9,40	0,88	0,91	SIM
2286	15	45	30.000	2.250	1.500	32,27	24,98	22,75	20,74	15,84	12,41	8,33	6,16	2,088	1,946	32,27	328,26	11,53	8,33	4,09	7,29	49,69	45,70	6,16	10.592,83	10,17	0,96	1,00	SIM
2287	15	45	30.000	3.000	250	70,28	61,00	58,24	56,26	51,28	46,90	39,83	34,19	1,908	3,756	70,28	259,55	14,02	9,36	7,07	9,28	67,54	60,69	34,19	18.241,28	3,69	0,42	0,35	SIM
2288	15	45	30.000	3.000	500	47,99	40,53	38,43	36,58	31,75	27,93	22,34	18,30	1,886	3,012	47,99	326,88	11,41	8,65	5,59	7,46	62,31	56,20	18,30	15.687,11	6,81	0,55	0,51	SIM
2289	15	45	30.000	3.000	750	39,35	32,34	30,31	28,48	23,87	20,41	15,63	12,44	1,871	2,579	39,35	345,69	10,87	8,07	4,78	7,01	58,23	52,79	12,44	13.602,74	8,78	0,67	0,63	SIM
2290	15	45	30.000	3.000	1.000	34,55	27,70	25,70	23,89	19,46	16,25	12,03	9,37	1,860	2,271	34,55	353,11	10,66	7,64	4,22	6,85	55,08	50,20	9,37	12.199,86	10,22	0,77	0,73	SIM
2291	15	45	30.000	3.000	1.250	31,42	24,65	22,67	20,90	16,61	13,58	9,77	7,49	1,851	2,035	31,42	357,14	10,52	7,32	3,82	6,77	52,58	48,16	7,49	11.221,43	11,37	0,85	0,82	SIM
2292	15	45	30.000	3.000	1.500	29,19	22,48	20,51	18,76	14,60	11,71	8,21	6,22	1,844	1,846	29,19	360,02	10,43	7,05	3,50	6,71	50,53	46,50	6,22	10.509,07	12,33	0,93	0,90	SIM
2293	15	45	30.000	3.750	250	66,24	57,21	54,46	52,63	48,40	44,66	38,48	33,41	1,690	3,356	66,24	265,28	13,61	7,97	6,18	9,03	67,78	60,99	33,41	17.572,16	4,00	0,41	0,32	SIM
2294	15	45	30.000	3.750	500	44,86	37,72	35,79	34,16	30,00	26,69	21,76	18,08	1,679	2,727	44,86	344,54	10,70	7,47	4,93	7,14	62,97	56,83	18,08	15.456,17	7,68	0,53	0,46	SIM
2295	15	45	30.000	3.750	750	36,61	29,99	28,16	26,56	22,54	19,54	15,31	12,37	1,671	2,365	36,61	369,82	10,05	7,02	4,23	6,62	59,05	53,55	12,37	13.539,20	10,10	0,64	0,58	SIM
2296	15	45	30.000	3.750	1.000	32,05	25,62	23,83	22,23	18,37	15,58	11,83	9,36	1,664	2,107	32,05	380,17	9,82	6,65	3,75	6,43	55,93	50,98	9,36	12.184,46	11,86	0,74	0,67	SIM
2297	15	45	30.000	3.750	1.250	29,09	22,75	20,97	19,40	15,66	13,03	9,63	7,51	1,658	1,906	29,09	384,85	9,69	6,37	3,40	6,34	53,41	48,92	7,51	11.195,35	13,23	0,83	0,75	SIM
2298	15	45	30.000	3.750	1.500	26,98	20,70	18,93	17,38	13,74	11,23	8,12	6,25	1,654	1,744	26,98	388,20	9,60	6,15	3,11	6,28	51,33	47,23	6,25	10.473,60	14,39	0,91	0,82	SIM
2299	15	45	30.000	4.500	250	63,15	54,36	51,60	49,86	46,19	42,92	37,39	32,75	1,517	3,048	63,15	270,56	13,29	6,94	5,53	8,79	67,96	61,23	32,75	17.086,04	4,28	0,41	0,29	SIM
2300	15	45	30.000	4.500	500	42,47	35,57	33,76	32,31	28,65	25,73	21,28	17,87	1,513	2,497	42,47	358,78	10,16	6,58	4,45	6,90	63,51	57,35	17,87	15.237,51	8,45	0,52	0,43	SIM
2301	15	45	30.000	4.500	750	34,52	28,19	26,52	25,08	21,53	18,87	15,04	12,29	1,509	2,186	34,52	390,63	9,44	6,21	3,83	6,33	59,73	54,18	12,29	13.484,38	11,32	0,62	0,53	SIM
2302	15	45	30.000	4.500	1.000	30,14	24,04	22,40	20,97	17,54	15,06	11,66	9,34	1,506	1,963	30,14	403,75	9,17	5,91	3,40	6,10	56,67	51,65	9,34	12.168,93	13,40	0,72	0,62	SIM
2303	15	45	30.000	4.500	1.250	27,30	21,30	19,68	18,27	14,94	12,60	9,52	7,51	1,503	1,789	27,30	410,10	9,03	5,67	3,08	6,00	54,15	49,59	7,51	11.195,87	15,02	0,80	0,69	SIM
2304	15	45	30.000	4.500	1.500	25,29	19,35	17,73	16,34	13,10	10,87	8,04	6,26	1,500	1,647	25,29	413,36	8,95	5,47	2,83	5,94	52,05	47,88	6,26	10.453,87	16,34	0,88	0,76	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2305	15	45	37.500	750	250	94,79	85,85	82,78	79,65	70,23	61,68	47,91	37,95	2,786	5,619	94,79	260,20	15,14	17,97	13,77	8,94	67,31	59,93	37,95	24.664,34	2,75	0,42	0,51	SIM
2306	15	45	37.500	750	500	66,75	58,45	55,43	52,44	43,98	36,74	26,05	19,29	2,669	3,890	66,75	276,06	14,31	15,70	10,69	8,30	60,93	54,53	19,29	18.427,01	4,14	0,57	0,72	SIM
2307	15	45	37.500	750	750	55,76	47,55	44,61	41,74	33,81	27,22	18,04	12,75	2,606	2,992	55,76	280,27	14,02	14,52	9,18	8,21	56,95	51,21	12,75	15.627,80	5,03	0,68	0,87	NÃO
2308	15	45	37.500	750	1.000	49,69	41,55	38,68	35,90	28,29	22,11	13,85	9,43	2,565	2,431	49,69	283,83	13,79	13,79	8,26	8,14	54,20	48,92	9,43	14.103,66	5,71	0,77	1,00	NÃO
2309	15	45	37.500	750	1.250	45,81	37,72	34,90	32,19	24,80	18,90	11,26	7,42	2,537	2,048	45,81	286,43	13,62	13,29	7,64	8,09	52,14	47,22	7,42	13.121,56	6,25	0,84	1,11	NÃO
2310	15	45	37.500	750	1.500	43,09	35,05	32,28	29,61	22,39	16,69	9,50	6,07	2,516	1,768	43,09	289,08	13,48	12,92	7,19	8,04	50,54	45,90	6,07	12.456,64	6,71	0,89	1,20	NÃO
2311	15	45	37.500	1.500	250	80,98	72,31	69,64	67,24	60,21	53,90	43,80	36,19	2,275	4,738	80,98	275,57	13,74	13,34	10,10	8,67	67,99	60,74	36,19	22.315,92	3,40	0,40	0,43	SIM
2312	15	45	37.500	1.500	500	55,96	48,61	46,19	43,84	37,34	31,95	24,07	18,82	2,207	3,567	55,96	319,86	12,12	11,89	7,88	7,35	62,08	55,69	18,82	17.899,18	5,72	0,55	0,62	SIM
2313	15	45	37.500	1.500	750	46,14	39,03	36,65	34,37	28,26	23,38	16,67	12,59	2,165	2,904	46,14	329,29	11,77	10,99	6,71	7,11	57,97	52,26	12,59	15.193,62	7,14	0,66	0,76	SIM
2314	15	45	37.500	1.500	1.000	40,67	33,66	31,31	29,09	23,25	18,71	12,75	9,38	2,137	2,457	40,67	333,87	11,58	10,38	5,96	7,01	54,96	49,78	9,38	13.578,39	8,21	0,75	0,87	SIM
2315	15	45	37.500	1.500	1.250	37,11	30,17	27,86	25,68	20,04	15,74	10,31	7,43	2,116	2,131	37,11	337,84	11,43	9,94	5,43	6,94	52,65	47,88	7,43	12.537,16	9,10	0,83	0,98	SIM
2316	15	45	37.500	1.500	1.500	34,60	27,70	25,42	23,29	17,79	13,68	8,65	6,12	2,100	1,883	34,60	340,41	11,31	9,61	5,03	6,90	50,80	46,37	6,12	11.778,32	9,84	0,90	1,07	NÃO
2317	15	45	37.500	2.250	250	73,23	64,71	62,12	60,09	54,49	49,44	41,30	34,96	1,947	4,063	73,23	281,28	13,14	10,65	8,14	8,52	68,33	61,19	34,96	20.598,00	3,84	0,40	0,38	SIM
2318	15	45	37.500	2.250	500	50,02	43,17	41,08	39,12	33,78	29,42	23,00	18,52	1,906	3,182	50,02	349,55	10,90	9,70	6,42	6,85	63,00	56,60	18,52	17.484,62	6,99	0,53	0,55	SIM
2319	15	45	37.500	2.250	750	40,98	34,50	32,45	30,53	25,47	21,52	16,04	12,51	1,879	2,672	40,98	366,35	10,45	9,01	5,48	6,48	58,98	53,23	12,51	15.013,19	8,94	0,64	0,67	SIM
2320	15	45	37.500	2.250	1.000	35,95	29,59	27,58	25,69	20,85	17,18	12,31	9,39	1,860	2,316	35,95	373,36	10,26	8,51	4,87	6,36	55,91	50,70	9,39	13.422,19	10,39	0,73	0,78	SIM
2321	15	45	37.500	2.250	1.250	32,68	26,39	24,39	22,54	17,87	14,40	9,98	7,47	1,845	2,048	32,68	376,96	10,14	8,14	4,42	6,29	53,49	48,72	7,47	12.319,06	11,53	0,81	0,87	SIM
2322	15	45	37.500	2.250	1.500	30,35	24,10	22,13	20,31	15,76	12,45	8,38	6,18	1,833	1,838	30,35	380,17	10,04	7,86	4,07	6,25	51,52	47,11	6,18	11.538,17	12,53	0,88	0,96	SIM
2323	15	45	37.500	3.000	250	68,04	59,69	57,10	55,26	50,61	46,40	39,50	33,97	1,712	3,574	68,04	285,65	12,78	8,86	6,90	8,35	68,53	61,49	33,97	19.435,56	4,20	0,39	0,34	SIM
2324	15	45	37.500	3.000	500	46,05	39,52	37,63	35,94	31,41	27,72	22,23	18,24	1,686	2,860	46,05	371,14	10,11	8,22	5,49	6,53	63,71	57,30	18,24	17.091,00	8,06	0,51	0,49	SIM
2325	15	45	37.500	3.000	750	37,55	31,47	29,66	27,99	23,66	20,31	15,60	12,42	1,669	2,448	37,55	396,07	9,56	7,68	4,71	6,08	59,82	54,03	12,42	14.872,47	10,55	0,62	0,61	SIM
2326	15	45	37.500	3.000	1.000	32,83	26,92	25,13	23,49	19,33	16,21	12,02	9,37	1,656	2,156	32,83	405,84	9,34	7,28	4,19	5,91	56,77	51,51	9,37	13.323,86	12,36	0,71	0,71	SIM
2327	15	45	37.500	3.000	1.250	29,76	23,94	22,16	20,55	16,52	13,58	9,78	7,50	1,645	1,932	29,76	411,18	9,21	6,97	3,80	5,82	54,33	49,51	7,50	12.236,84	13,82	0,79	0,79	SIM
2328	15	45	37.500	3.000	1.500	27,58	21,80	20,04	18,45	14,54	11,73	8,23	6,22	1,637	1,753	27,58	414,46	9,13	6,72	3,50	5,78	52,30	47,85	6,22	11.430,70	15,03	0,86	0,87	SIM
2329	15	45	37.500	3.750	250	64,25	56,08	53,46	51,73	47,75	44,14	38,10	33,15	1,531	3,207	64,25	289,62	12,52	7,59	6,04	8,17	68,66	61,70	33,15	18.608,09	4,51	0,39	0,31	SIM
2330	15	45	37.500	3.750	500	43,16	36,86	35,10	33,61	29,67	26,47	21,62	17,99	1,515	2,599	43,16	387,72	9,55	7,14	4,85	6,30	64,27	57,86	17,99	16.733,87	8,98	0,50	0,45	SIM
2331	15	45	37.500	3.750	750	35,04	29,26	27,62	26,14	22,35	19,42	15,25	12,33	1,504	2,254	35,04	421,16	8,90	6,72	4,17	5,78	60,54	54,71	12,33	14.757,41	12,02	0,60	0,56	SIM
2332	15	45	37.500	3.750	1.000	30,55	24,98	23,36	21,90	18,24	15,52	11,80	9,35	1,495	2,008	30,55	434,63	8,65	6,38	3,72	5,57	57,54	52,22	9,35	13.277,99	14,23	0,69	0,65	SIM
2333	15	45	37.500	3.750	1.250	27,64	22,16	20,56	19,12	15,57	13,00	9,62	7,50	1,488	1,817	27,64	441,38	8,52	6,12	3,38	5,48	55,08	50,20	7,50	12.199,86	15,97	0,77	0,73	SIM
2334	15	45	37.500	3.750	1.500	25,57	20,14	18,55	17,13	13,68	11,23	8,12	6,25	1,482	1,662	25,57	445,16	8,44	5,90	3,11	5,43	53,04	48,53	6,25	11.382,66	17,41	0,84	0,80	SIM
2335	15	45	37.500	4.500	250	61,32	53,34	50,68	49,02	45,53	42,37	36,97	32,45	1,386	2,921	61,32	293,70	12,30	6,65	5,40	7,98	68,75	61,87	32,45	18.009,87	4,79	0,39	0,28	SIM
2336	15	45	37.500	4.500	500	40,93	34,82	33,14	31,80	28,32	25,48	21,11	17,76	1,377	2,387	40,93	401,16	9,13	6,32	4,37	6,11	64,72	58,30	17,76	16.419,29	9,80	0,49	0,42	SIM
2337	15	45	37.500	4.500	750	33,10	27,56	26,04	24,71	21,33	18,73	14,96	12,24	1,370	2,089	33,10	442,63	8,39	5,98	3,77	5,54	61,15	55,29	12,24	14.651,20	13,37	0,58	0,52	SIM
2338	15	45	37.500	4.500	1.000	28,79	23,47	21,99	20,68	17,41	14,98	11,61	9,31	1,364	1,876	28,79	459,56	8,11	5,70	3,37	5,32	58,21	52,84	9,31	13.230,70	15,96	0,67	0,61	SIM
2339	15	45	37.500	4.500	1.250	26,00	20,79	19,33	18,02	14,85	12,56	9,49	7,49	1,360	1,710	26,00	468,52	7,98	5,46	3,07	5,21	55,76	50,83	7,49	12.181,41	18,02	0,75	0,68	SIM
2340	15	45	37.500	4.500	1.500	24,02	18,87	17,42	16,13	13,03	10,85	8,03	6,25	1,356	1,575	24,02	473,48	7,89	5,28	2,82	5,15	53,71	49,15	6,25	11.373,11	19,71	0,82	0,75	SIM
2341	15	45	45.000	750	250	90,61	82,77	80,09	77,30	68,76	60,82	47,72	38,00	2,451	5,230	90,61	297,05	13,31	16,48	13,10	7,84	68,63	61,02	38,00	26.915,99	3,28	0,39	0,49	SIM
2342	15	45	45.000	750	500	63,28	56,11	53,44	50,77	43,09	36,36	26,13	19,45	2,343	3,628	63,28	317,58	12,51	14,41	10,23	7,17	62,50	55,80	19,45	20.096,54	5,02	0,53	0,68	SIM
2343	15	45	45.000	750	750	52,62	45,51	42,90	40,34	33,14	27,02	18,20	12,92	2,283	2,795	52,62	321,50	12,28	13,32	8,82	7,11	58,59	52,52	12,92	16.917,44	6,11	0,63	0,82	NÃO
2344	15	45	45.000	750	1.000	46,75	39,67	37,13	34,65	27,75	22,00	14,04	9,59	2,245	2,274	46,75	324,84	12,10	12,65	7,96	7,08	55,86	50,24	9,59	15.186,46	6,95	0,71	0,94	NÃO
2345	15	45	45.000	750	1.250	42,98	35,94	33,45	31,03	24,33	18,84	11,46	7,57	2,219	1,916	42,98	327,91	11,95	12,19	7,38	7,04	53,81	48,54	7,57	14.093,65	7,63	0,78	1,04	NÃO
2346	15	45	45.000	750	1.500	40,35	33,35	30,89	28,52	21,97	16,67	9,72	6,22	2,199	1,655	40,35	330,34	11,83	11,85	6,96	7,00	52,21	47,21	6,22	13.329,15	8,19	0,83	1,13	NÃO
2347	15	45	45.000	1.500	250	78,23	70,42	68,00	65,83	59,34	53,36	43,59	36,12	2,031	4,473	78,23	305,47	12,40	12,47	9,77	7,81	69,07	61,62	36,12	23.897,24	3,90	0,38	0,42	SIM
2348	15	45	45.000	1.500	500	53,61	47,15	44,99	42,86	36,84	31,73	24,07	18,86	1,964	3,367	53,61	362,53	10,75	11,13	7,66	6,46	63,48	56,81	18,86	19.435,18	6,76	0,51	0,59	SIM
2349	15	45	45.000	1.500	750	43,99	37,77	35,64	33,57	27,91	23,29	16,73	12,64	1,924	2,742	43,99	374,25	10,42	10,28	6,56	6,22	59,48	53,46	12,64	16.463,32	8,51	0,62	0,72	SIM
2350	15	45	45.000	1.500	1.000	38,63	32,50	30,41	28,39	22,99	18,67	12,83	9,44	1,896	2,321	38,63	380,17	10,24	9,72	5,84	6,13	56,53	51,01	9,44	14.685,98	9,84	0,70	0,83	SIM
2351	15	45	45.000	1.500	1.250	35,16	29,08	27,02	25,05	19,83	15,74	10,41	7,49	1,876	2,014	35,16	383,91	10,11	9,31	5,33	6,08	54,24	49,12	7,49	13.498,16	10,92	0,78	0,93	SIM
2352	15	45	45.000	1.500	1.500	32,71	26,67	24,63	22,70	17,62	13,71	8,75	6,17	1,860	1,780	32,71	386,76	10,01	8,99	4,96	6,04	52,41	47,61	6,17	12.650,84	11,82	0,84	1,02	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2353	15	45	45.000	2.250	250	71,11	63,34	60,93	59,06	53,84	49,00	41,06	34,83	1,757	3,869	71,11	306,97	12,05	10,06	7,94	7,77	69,25	61,94	34,83	21.828,95	4,32	0,37	0,37	SIM
2354	15	45	45.000	2.250	500	48,19	42,10	40,21	38,42	33,43	29,24	22,95	18,50	1,715	3,026	48,19	391,60	9,77	9,18	6,29	6,09	64,26	57,61	18,50	18.871,40	8,13	0,49	0,53	SIM
2355	15	45	45.000	2.250	750	39,29	33,57	31,73	29,97	25,24	21,44	16,04	12,52	1,688	2,541	39,29	413,36	9,32	8,53	5,40	5,72	60,38	54,33	12,52	16.240,91	10,52	0,60	0,65	SIM
2356	15	45	45.000	2.250	1.000	34,35	28,76	26,94	25,21	20,68	17,14	12,34	9,41	1,668	2,202	34,35	421,73	9,14	8,07	4,80	5,59	57,38	51,84	9,41	14.486,34	12,28	0,68	0,75	SIM
2357	15	45	45.000	2.250	1.250	31,14	25,61	23,81	22,12	17,74	14,39	10,03	7,50	1,653	1,948	31,14	426,33	9,02	7,73	4,36	5,53	55,00	49,89	7,50	13.275,92	13,69	0,76	0,84	SIM
2358	15	45	45.000	2.250	1.500	28,85	23,36	21,58	19,92	15,66	12,47	8,43	6,21	1,641	1,748	28,85	429,85	8,93	7,45	4,04	5,49	53,07	48,30	6,21	12.401,13	14,90	0,82	0,92	SIM
2359	15	45	45.000	3.000	250	66,27	58,59	56,13	54,41	50,04	45,98	39,23	33,80	1,558	3,422	66,27	308,19	11,86	8,43	6,75	7,68	69,33	62,14	33,80	20.423,45	4,65	0,37	0,33	SIM
2360	15	45	45.000	3.000	500	44,53	38,67	36,94	35,38	31,11	27,55	22,14	18,20	1,530	2,733	44,53	411,73	9,15	7,83	5,41	5,86	64,85	58,21	18,20	18.334,16	9,25	0,48	0,48	SIM
2361	15	45	45.000	3.000	750	36,14	30,74	29,09	27,56	23,47	20,22	15,57	12,42	1,511	2,339	36,14	443,26	8,58	7,34	4,65	5,40	61,12	55,06	12,42	16.019,50	12,27	0,58	0,59	SIM
2362	15	45	45.000	3.000	1.000	31,49	26,26	24,64	23,12	19,19	16,17	12,03	9,38	1,497	2,060	31,49	456,20	8,37	6,95	4,14	5,23	58,16	52,59	9,38	14.365,88	14,49	0,66	0,69	SIM
2363	15	45	45.000	3.000	1.250	28,47	23,32	21,72	20,22	16,42	13,57	9,79	7,51	1,486	1,846	28,47	462,96	8,25	6,65	3,78	5,15	55,77	50,62	7,51	13.180,56	16,26	0,74	0,77	SIM
2364	15	45	45.000	3.000	1.500	26,32	21,22	19,63	18,16	14,46	11,74	8,26	6,24	1,477	1,676	26,32	467,12	8,16	6,42	3,49	5,10	53,79	48,99	6,24	12.294,47	17,75	0,80	0,84	SIM
2365	15	45	45.000	3.750	250	62,69	55,15	52,62	50,98	47,21	43,72	37,81	32,94	1,403	3,082	62,69	310,33	11,71	7,26	5,91	7,54	69,37	62,27	32,94	19.454,44	4,95	0,37	0,30	SIM
2366	15	45	45.000	3.750	500	41,83	36,14	34,51	33,13	29,40	26,28	21,51	17,93	1,385	2,493	41,83	426,91	8,70	6,85	4,77	5,69	65,32	58,69	17,93	17.857,75	10,21	0,47	0,44	SIM
2367	15	45	45.000	3.750	750	33,80	28,65	27,14	25,78	22,17	19,32	15,20	12,31	1,372	2,161	33,80	469,22	8,02	6,46	4,12	5,15	61,78	55,68	12,31	15.859,61	13,88	0,56	0,55	SIM
2368	15	45	45.000	3.750	1.000	29,38	24,43	22,95	21,60	18,12	15,46	11,78	9,34	1,362	1,925	29,38	486,00	7,78	6,14	3,68	4,95	58,86	53,25	9,34	14.278,77	16,54	0,64	0,64	SIM
2369	15	45	45.000	3.750	1.250	26,51	21,65	20,19	18,85	15,48	12,98	9,62	7,50	1,354	1,742	26,51	494,46	7,66	5,87	3,36	4,86	56,46	51,27	7,50	13.108,19	18,65	0,72	0,71	SIM
2370	15	45	45.000	3.750	1.500	24,47	19,67	18,22	16,90	13,62	11,22	8,13	6,25	1,347	1,594	24,47	500,00	7,57	5,68	3,10	4,80	54,46	49,62	6,25	12.235,00	20,43	0,78	0,78	SIM
2371	15	45	45.000	4.500	250	59,89	52,51	49,93	48,33	45,00	41,94	36,65	32,22	1,278	2,816	59,89	313,76	11,56	6,39	5,29	7,38	69,40	62,38	32,22	18.790,79	5,24	0,37	0,28	SIM
2372	15	45	45.000	4.500	500	39,74	34,19	32,62	31,36	28,06	25,28	20,98	17,68	1,266	2,296	39,74	438,90	8,38	6,08	4,30	5,55	65,68	59,06	17,68	17.442,06	11,04	0,46	0,41	SIM
2373	15	45	45.000	4.500	750	31,99	27,02	25,62	24,39	21,16	18,62	14,89	12,20	1,258	2,008	31,99	490,58	7,60	5,77	3,73	4,97	62,32	56,20	12,20	15.693,68	15,34	0,55	0,51	SIM
2374	15	45	45.000	4.500	1.000	27,74	23,00	21,64	20,41	17,29	14,92	11,58	9,29	1,251	1,803	27,74	512,30	7,33	5,49	3,34	4,74	59,47	53,82	9,29	14.211,07	18,47	0,63	0,59	SIM
2375	15	45	45.000	4.500	1.250	24,99	20,36	19,01	17,80	14,77	12,52	9,48	7,48	1,245	1,644	24,99	522,58	7,19	5,28	3,04	4,63	57,09	51,85	7,48	13.059,16	20,91	0,70	0,66	SIM
2376	15	45	45.000	4.500	1.500	23,03	18,47	17,13	15,93	12,98	10,83	8,02	6,25	1,240	1,514	23,03	529,66	7,10	5,10	2,81	4,56	55,08	50,20	6,25	12.198,09	23,00	0,77	0,73	SIM
2377	15	60	7.500	750	250	130,50	103,00	95,11	88,21	71,64	60,00	45,35	36,27	7,322	6,412	130,50	88,30	42,29	28,21	14,65	27,50	54,28	49,66	36,27	11.523,38	0,68	0,80	0,71	SIM
2378	15	60	7.500	750	500	102,50	75,98	68,33	61,63	46,05	35,79	24,29	18,33	7,287	4,440	102,50	91,45	40,87	25,84	11,50	26,52	47,07	43,75	18,33	9.374,09	0,89	1,08	1,04	SIM
2379	15	60	7.500	750	750	91,43	65,19	57,63	51,07	36,05	26,49	16,54	12,01	7,267	3,415	91,43	92,46	40,36	24,58	9,95	26,24	43,16	40,58	12,01	8.453,22	1,01	1,27	1,30	NÃO
2380	15	60	7.500	750	1.000	85,36	59,24	51,76	45,29	30,62	21,49	12,48	8,80	7,254	2,776	85,36	93,01	40,07	23,80	9,01	26,12	40,66	38,57	8,80	7.938,99	1,09	1,41	1,53	NÃO
2381	15	60	7.500	750	1.250	81,49	55,45	48,02	41,61	27,19	18,35	9,97	6,85	7,245	2,339	81,49	93,37	39,88	23,26	8,38	26,04	38,91	37,16	6,85	7.608,49	1,15	1,52	1,72	NÃO
2382	15	60	7.500	750	1.500	78,78	52,81	45,42	39,06	24,81	16,20	8,27	5,54	7,239	2,021	78,78	93,68	39,72	22,86	7,93	25,97	37,62	36,13	5,54	7.379,72	1,19	1,60	1,90	NÃO
2383	15	60	7.500	1.500	250	100,80	77,98	72,15	67,65	57,69	50,83	41,57	34,91	4,984	4,719	100,80	109,08	33,15	16,82	9,26	22,82	56,45	51,76	34,91	10.994,76	1,08	0,74	0,51	SIM
2384	15	60	7.500	1.500	500	76,82	55,46	50,09	45,71	36,18	30,15	22,88	18,31	5,014	3,565	76,82	116,91	31,11	15,56	7,27	21,36	49,09	45,71	18,31	8.981,01	1,52	1,02	0,76	SIM
2385	15	60	7.500	1.500	750	67,42	46,40	41,10	36,78	27,59	22,03	15,82	12,29	5,028	2,907	67,42	118,73	30,64	14,75	6,21	21,02	44,69	42,14	12,29	8.004,84	1,76	1,23	0,95	SIM
2386	15	60	7.500	1.500	1.000	62,20	41,33	36,07	31,80	22,85	17,60	12,07	9,18	5,037	2,463	62,20	119,59	30,40	14,20	5,53	20,87	41,74	39,77	9,18	7.438,77	1,92	1,40	1,12	SIM
2387	15	60	7.500	1.500	1.250	58,83	38,03	32,81	28,58	19,81	14,78	9,73	7,28	5,044	2,139	58,83	120,10	30,25	13,80	5,05	20,80	39,59	38,05	7,28	7.065,48	2,04	1,54	1,28	SIM
2388	15	60	7.500	1.500	1.500	56,46	35,71	30,51	26,32	17,69	12,82	8,13	6,00	5,049	1,892	56,46	120,42	30,14	13,50	4,69	20,75	37,96	36,74	6,00	6.799,13	2,13	1,66	1,42	NÃO
2389	15	60	7.500	2.250	250	87,50	66,96	61,99	58,53	51,46	46,52	39,39	33,85	3,774	3,804	87,50	122,50	28,97	12,01	7,13	20,54	57,77	53,01	33,85	10.718,84	1,40	0,70	0,41	SIM
2390	15	60	7.500	2.250	500	65,30	46,50	42,20	38,92	32,03	27,66	22,01	18,09	3,824	2,980	65,30	135,28	26,38	11,26	5,65	18,80	50,64	47,13	18,09	8.833,87	2,07	0,97	0,61	SIM
2391	15	60	7.500	2.250	750	56,71	38,34	34,15	30,89	24,22	20,20	15,37	12,29	3,850	2,504	56,71	138,52	25,82	10,69	4,83	18,37	46,09	43,44	12,29	7.855,44	2,44	1,18	0,77	SIM
2392	15	60	7.500	2.250	1.000	51,96	33,77	29,60	26,37	19,88	16,10	11,81	9,26	3,867	2,172	51,96	139,76	25,59	10,27	4,29	18,19	42,93	40,89	9,26	7.261,85	2,69	1,36	0,90	SIM
2393	15	60	7.500	2.250	1.250	48,89	30,78	26,64	23,44	17,08	13,48	9,58	7,39	3,880	1,921	48,89	140,45	25,45	9,96	3,90	18,11	40,59	39,02	7,39	6.866,57	2,87	1,51	1,03	SIM
2394	15	60	7.500	2.250	1.500	46,72	28,67	24,53	21,36	15,11	11,65	8,05	6,13	3,890	1,725	46,72	140,83	25,36	9,71	3,60	18,05	38,78	37,58	6,13	6.579,54	3,01	1,64	1,14	SIM
2395	15	60	7.500	3.000	250	79,63	60,57	56,06	53,17	47,71	43,82	37,86	33,00	3,017	3,234	79,63	132,58	26,46	9,35	5,96	19,06	58,67	53,87	33,00	10.557,65	1,66	0,67	0,35	SIM
2396	15	60	7.500	3.000	500	58,52	41,29	37,62	34,98	29,59	26,12	21,37	17,86	3,074	2,581	58,52	149,52	23,54	8,86	4,75	17,23	51,80	48,19	17,86	8.750,00	2,56	0,93	0,52	SIM
2397	15	60	7.500	3.000	750	50,42	33,70	30,16	27,54	22,29	19,10	15,03	12,23	3,105	2,207	50,42	154,24	22,88	8,44	4,07	16,72	47,22	44,46	12,23	7.777,02	3,06	1,14	0,65	SIM
2398	15	60	7.500	3.000	1.000	45,96	29,44	25,94	23,33	18,22	15,23	11,60	9,26	3,126	1,942	45,96	156,09	22,63	8,10	3,63	16,52	43,96	41,83	9,26	7.174,08	3,40	1,32	0,77	SIM
2399	15	60	7.500	3.000	1.250	43,09	26,67	23,18	20,59	15,59	12,74	9,45	7,43	3,141	1,740	43,09	156,96	22,50	7,85	3,29	16,42	41,49	39,86	7,43	6.763,25	3,64	1,47	0,87	SIM
2400	15	60	7.500	3.000	1.500	41,06	24,69	21,22	18,64	13,73	11,00	7,96	6,19	3,154	1,579	41,06	157,51	22,42	7,64	3,04	16,37	39,57	38,32	6,19	6.467,36	3,84	1,61	0,97	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2401	15	60	7.500	3.750	250	74,32	56,33	52,09	49,55	45,11	41,89	36,69	32,31	2,497	2,843	74,32	140,58	24,77	7,66	5,20	17,99	59,32	54,48	32,31	10.447,59	1,89	0,65	0,31	SIM
2402	15	60	7.500	3.750	500	53,99	37,83	34,57	32,35	27,93	25,02	20,85	17,65	2,557	2,291	53,99	160,92	21,64	7,33	4,17	16,16	52,67	48,98	17,65	8.687,89	2,98	0,90	0,46	SIM
2403	15	60	7.500	3.750	750	46,21	30,62	27,52	25,32	21,00	18,32	14,74	12,15	2,589	1,981	46,21	167,20	20,89	7,00	3,58	15,59	48,12	45,27	12,15	7.726,39	3,62	1,10	0,58	SIM
2404	15	60	7.500	3.750	1.000	41,96	26,59	23,54	21,34	17,12	14,62	11,42	9,24	2,611	1,762	41,96	169,65	20,62	6,72	3,20	15,37	44,79	42,58	9,24	7.118,62	4,04	1,28	0,68	SIM
2405	15	60	7.500	3.750	1.250	39,22	23,97	20,93	18,75	14,61	12,23	9,33	7,44	2,627	1,593	39,22	170,86	20,47	6,52	2,90	15,25	42,27	40,56	7,44	6.701,07	4,36	1,44	0,77	SIM
2406	15	60	7.500	3.750	1.500	37,29	22,10	19,07	16,90	12,84	10,56	7,88	6,21	2,641	1,456	37,29	171,51	20,39	6,34	2,68	15,19	40,26	38,96	6,21	6.395,79	4,60	1,58	0,85	SIM
2407	15	60	7.500	4.500	250	70,44	53,26	49,22	46,90	43,15	40,40	35,74	31,72	2,116	2,556	70,44	147,27	23,54	6,50	4,66	17,18	59,79	54,93	31,72	10.373,47	2,09	0,64	0,28	SIM
2408	15	60	7.500	4.500	500	50,70	35,33	32,35	30,43	26,70	24,17	20,42	17,44	2,177	2,071	50,70	170,30	20,27	6,26	3,75	15,37	53,35	49,59	17,44	8.634,20	3,36	0,87	0,41	SIM
2409	15	60	7.500	4.500	750	43,17	28,40	25,62	23,72	20,04	17,72	14,49	12,07	2,209	1,805	43,17	178,06	19,45	6,00	3,23	14,77	48,83	45,91	12,07	7.686,97	4,12	1,07	0,52	SIM
2410	15	60	7.500	4.500	1.000	39,06	24,55	21,81	19,92	16,32	14,15	11,26	9,21	2,232	1,617	39,06	181,16	19,14	5,77	2,89	14,51	45,49	43,21	9,21	7.076,09	4,64	1,25	0,61	SIM
2411	15	60	7.500	4.500	1.250	36,43	22,04	19,32	17,43	13,91	11,85	9,22	7,43	2,249	1,471	36,43	182,64	19,00	5,58	2,63	14,39	42,91	41,14	7,43	6.653,64	5,01	1,41	0,69	SIM
2412	15	60	7.500	4.500	1.500	34,57	20,25	17,54	15,66	12,20	10,23	7,81	6,22	2,262	1,353	34,57	183,50	18,91	5,43	2,43	14,32	40,85	39,49	6,22	6.343,58	5,31	1,55	0,77	SIM
2413	15	60	15.000	750	250	111,30	93,95	88,42	83,36	70,05	59,61	45,29	36,15	4,954	5,590	111,30	136,58	27,94	23,75	14,32	17,35	59,64	53,83	36,15	15.201,60	1,23	0,62	0,64	SIM
2414	15	60	15.000	750	500	84,59	68,19	62,92	58,02	45,53	36,27	24,75	18,47	4,884	3,872	84,59	144,21	26,57	21,75	11,52	16,40	52,83	48,15	18,47	12.198,60	1,70	0,83	0,92	SIM
2415	15	60	15.000	750	750	74,11	57,90	52,71	47,92	35,91	27,26	17,12	12,19	4,845	2,980	74,11	146,03	26,19	20,66	10,14	16,21	48,90	44,91	12,19	10.822,14	1,97	0,98	1,13	NÃO
2416	15	60	15.000	750	1.000	68,34	52,22	47,09	42,38	30,67	22,40	13,10	8,96	4,820	2,424	68,34	147,06	25,96	19,98	9,30	16,12	46,31	42,79	8,96	10.050,00	2,15	1,08	1,31	NÃO
2417	15	60	15.000	750	1.250	64,65	48,59	43,51	38,85	27,35	19,33	10,61	7,00	4,803	2,042	64,65	147,82	25,80	19,52	8,72	16,06	44,46	41,28	7,00	9.556,82	2,29	1,17	1,46	NÃO
2418	15	60	15.000	750	1.500	62,07	46,06	41,02	36,40	25,05	17,22	8,91	5,69	4,790	1,765	62,07	148,46	25,67	19,18	8,31	16,01	43,07	40,15	5,69	9.214,67	2,39	1,23	1,60	NÃO
2419	15	60	15.000	1.500	250	88,27	73,02	68,52	64,90	56,27	49,75	40,66	34,23	3,674	4,246	88,27	158,23	23,37	15,15	9,09	15,25	60,88	55,19	34,23	13.966,77	1,79	0,59	0,49	SIM
2420	15	60	15.000	1.500	500	65,24	51,50	47,55	44,10	35,82	30,00	22,67	18,13	3,661	3,206	65,24	176,65	21,14	14,10	7,33	13,74	54,29	49,67	18,13	11.524,87	2,71	0,80	0,71	SIM
2421	15	60	15.000	1.500	750	56,23	42,85	38,99	35,59	27,59	22,19	15,82	12,24	3,651	2,617	56,23	181,26	20,64	13,40	6,37	13,38	50,05	46,18	12,24	10.192,50	3,22	0,96	0,89	SIM
2422	15	60	15.000	1.500	1.000	51,23	37,99	34,16	30,81	23,03	17,90	12,15	9,16	3,643	2,220	51,23	183,07	20,42	12,91	5,75	13,24	47,08	43,76	9,16	9.378,66	3,57	1,08	1,04	SIM
2423	15	60	15.000	1.500	1.250	48,00	34,83	31,03	27,72	20,09	15,16	9,85	7,28	3,638	1,930	48,00	184,15	20,28	12,56	5,31	13,17	44,88	41,97	7,28	8.839,13	3,84	1,18	1,18	SIM
2424	15	60	15.000	1.500	1.500	45,72	32,59	28,82	25,53	18,03	13,25	8,27	6,01	3,633	1,707	45,72	184,91	20,19	12,28	4,98	13,13	43,16	40,58	6,01	8.454,14	4,04	1,27	1,30	NÃO
2425	15	60	15.000	2.250	250	77,22	63,21	59,11	56,14	49,74	45,00	38,10	32,89	2,952	3,463	77,22	172,56	21,08	11,14	6,90	14,01	61,69	56,06	32,89	13.324,82	2,23	0,57	0,40	SIM
2426	15	60	15.000	2.250	500	56,03	43,69	40,39	37,69	31,46	27,16	21,57	17,78	2,962	2,711	56,03	199,81	18,34	10,53	5,59	12,34	55,50	50,85	17,78	11.195,25	3,57	0,77	0,59	SIM
2427	15	60	15.000	2.250	750	47,80	35,93	32,76	30,09	24,04	20,05	15,18	12,15	2,965	2,281	47,80	207,78	17,71	10,04	4,87	11,87	51,23	47,33	12,15	9.931,85	4,35	0,92	0,74	SIM
2428	15	60	15.000	2.250	1.000	43,25	31,56	28,43	25,79	19,89	16,11	11,73	9,19	2,966	1,982	43,25	210,86	17,46	9,68	4,38	11,69	48,13	44,80	9,19	9.119,85	4,88	1,05	0,87	SIM
2429	15	60	15.000	2.250	1.250	40,31	28,71	25,60	22,98	17,20	13,58	9,56	7,35	2,966	1,756	40,31	212,44	17,33	9,40	4,02	11,60	45,77	42,88	7,35	8.563,48	5,27	1,16	0,99	SIM
2430	15	60	15.000	2.250	1.500	38,23	26,68	23,59	20,99	15,30	11,81	8,06	6,11	2,967	1,578	38,23	213,46	17,24	9,18	3,75	11,55	43,90	41,37	6,11	8.160,43	5,58	1,26	1,10	SIM
2431	15	60	15.000	3.000	250	70,45	57,36	53,48	50,85	45,75	42,02	36,36	31,87	2,471	2,961	70,45	184,15	19,60	8,83	5,66	13,09	62,29	56,69	31,87	12.973,26	2,61	0,56	0,34	SIM
2432	15	60	15.000	3.000	500	50,42	38,99	36,07	33,82	28,85	25,42	20,78	17,46	2,492	2,360	50,42	217,77	16,60	8,40	4,64	11,43	56,43	51,74	17,46	10.979,97	4,32	0,74	0,51	SIM
2433	15	60	15.000	3.000	750	42,67	31,77	29,04	26,83	21,96	18,77	14,73	12,03	2,501	2,021	42,67	229,27	15,84	8,06	4,04	10,90	52,24	48,28	12,03	9.783,11	5,37	0,89	0,64	SIM
2434	15	60	15.000	3.000	1.000	38,41	27,73	25,05	22,86	18,09	15,07	11,44	9,15	2,507	1,783	38,41	233,91	15,55	7,79	3,63	10,68	49,09	45,71	9,15	8.984,38	6,09	1,02	0,76	SIM
2435	15	60	15.000	3.000	1.250	35,66	25,09	22,42	20,25	15,58	12,69	9,35	7,37	2,511	1,600	35,66	236,03	15,41	7,56	3,34	10,57	46,65	43,72	7,37	8.416,73	6,62	1,13	0,86	SIM
2436	15	60	15.000	3.000	1.500	33,71	23,20	20,55	18,39	13,80	11,02	7,91	6,15	2,514	1,454	33,71	237,46	15,32	7,37	3,11	10,51	44,69	42,14	6,15	8.004,84	7,04	1,23	0,95	SIM
2437	15	60	15.000	3.750	250	65,78	53,41	49,67	47,26	42,99	39,93	35,06	31,05	2,122	2,610	65,78	193,98	18,52	7,33	4,87	12,37	62,76	57,17	31,05	12.759,93	2,95	0,55	0,31	SIM
2438	15	60	15.000	3.750	500	46,58	35,80	33,14	31,20	27,06	24,19	20,18	17,17	2,149	2,101	46,58	232,51	15,38	7,01	4,01	10,78	57,17	52,45	17,17	10.830,54	4,99	0,72	0,46	SIM
2439	15	60	15.000	3.750	750	39,16	28,96	26,52	24,62	20,55	17,88	14,37	11,91	2,162	1,819	39,16	247,23	14,54	6,74	3,51	10,20	53,06	49,04	11,91	9.681,57	6,31	0,86	0,57	SIM
2440	15	60	15.000	3.750	1.000	35,09	25,14	22,76	20,89	16,89	14,36	11,20	9,10	2,171	1,621	35,09	253,45	14,20	6,53	3,16	9,95	49,92	46,47	9,10	8.893,45	7,22	0,99	0,67	SIM
2441	15	60	15.000	3.750	1.250	32,47	22,65	20,30	18,43	14,51	12,09	9,19	7,35	2,177	1,469	32,47	256,78	14,04	6,34	2,90	9,82	47,44	44,46	7,35	8.337,61	7,91	1,11	0,76	SIM
2442	15	60	15.000	3.750	1.500	30,62	20,87	18,53	16,68	12,81	10,49	7,79	6,15	2,182	1,345	30,62	258,48	13,94	6,19	2,70	9,75	45,44	42,84	6,15	7.914,60	8,44	1,21	0,85	SIM
2443	15	60	15.000	4.500	250	62,30	50,54	46,91	44,63	40,93	38,34	34,03	30,38	1,856	2,351	62,30	203,05	17,67	6,29	4,31	11,76	63,15	57,56	30,38	12.650,26	3,26	0,54	0,28	SIM
2444	15	60	15.000	4.500	500	43,75	33,48	30,99	29,27	25,73	23,26	19,69	16,92	1,887	1,902	43,75	244,91	14,48	6,01	3,57	10,27	57,77	53,01	16,92	10.714,64	5,60	0,70	0,41	SIM
2445	15	60	15.000	4.500	750	36,57	26,90	24,67	23,01	19,52	17,21	14,08	11,79	1,902	1,660	36,57	262,61	13,56	5,80	3,13	9,67	53,77	49,70	11,79	9.603,47	7,18	0,84	0,52	SIM
2446	15	60	15.000	4.500	1.000	32,65	23,25	21,10	19,46	16,01	13,83	11,01	9,05	1,912	1,490	32,65	270,56	13,19	5,63	2,82	9,40	50,65	47,14	9,05	8.833,87	8,29	0,97	0,61	SIM
2447	15	60	15.000	4.500	1.250	30,13	20,87	18,75	17,12	13,73	11,64	9,05	7,33	1,919	1,359	30,13	274,60	13,01	5,48	2,59	9,26	48,14	45,10	7,33	8.273,84	9,11	1,08	0,69	SIM
2448	15	60	15.000	4.500	1.500	28,35	19,17	17,07	15,44	12,11	10,10	7,69	6,15	1,925	1,252	28,35	277,04	12,91	5,34	2,41	9,18	46,09	43,44	6,15	7.854,06	9,77	1,18	0,77	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2449	15	60	22.500	750	250	101,40	88,22	83,85	79,75	68,45	59,03	45,31	36,20	3,835	5,065	101,40	178,06	21,65	20,72	13,72	13,18	62,76	56,31	36,20	18.055,56	1,76	0,53	0,58	SIM
2450	15	60	22.500	750	500	75,54	63,30	59,16	55,20	44,62	36,27	25,10	18,68	3,759	3,508	75,54	190,78	20,34	18,93	11,17	12,24	56,31	50,86	18,68	14.411,63	2,53	0,71	0,83	SIM
2451	15	60	22.500	750	750	65,43	53,36	49,29	45,43	35,27	27,46	17,56	12,41	3,718	2,702	65,43	193,62	20,00	17,97	9,90	12,07	52,45	47,65	12,41	12.668,45	2,96	0,84	1,01	NÃO
2452	15	60	22.500	750	1.000	59,88	47,87	43,85	40,06	30,17	22,70	13,57	9,18	3,691	2,199	59,88	194,95	19,82	17,36	9,13	12,01	49,84	45,49	9,18	11.673,42	3,26	0,93	1,17	NÃO
2453	15	60	22.500	750	1.250	56,33	44,36	40,38	36,64	26,94	19,69	11,10	7,21	3,672	1,853	56,33	195,92	19,69	16,95	8,59	11,97	47,96	43,94	7,21	11.036,44	3,48	1,00	1,30	NÃO
2454	15	60	22.500	750	1.500	53,85	41,91	37,97	34,26	24,70	17,62	9,41	5,89	3,658	1,602	53,85	196,79	19,59	16,64	8,21	11,94	46,52	42,76	5,89	10.597,06	3,65	1,06	1,41	NÃO
2455	15	60	22.500	1.500	250	81,93	69,90	66,09	63,00	55,33	49,19	40,27	33,94	2,963	3,944	81,93	197,29	18,93	13,81	8,92	12,03	63,45	57,22	33,94	16.163,59	2,41	0,52	0,46	SIM
2456	15	60	22.500	1.500	500	59,44	48,92	45,69	42,79	35,43	29,92	22,64	18,08	2,936	2,972	59,44	227,27	16,65	12,87	7,28	10,52	57,41	52,08	18,08	13.509,09	3,82	0,69	0,67	SIM
2457	15	60	22.500	1.500	750	50,67	40,50	37,36	34,51	27,41	22,27	15,89	12,24	2,919	2,426	50,67	234,79	16,16	12,24	6,38	10,17	53,32	48,68	12,24	11.896,60	4,63	0,82	0,84	SIM
2458	15	60	22.500	1.500	1.000	45,81	35,77	32,67	29,86	22,94	18,06	12,26	9,19	2,906	2,058	45,81	237,82	15,95	11,80	5,80	10,04	50,40	46,27	9,19	10.894,69	5,19	0,93	0,97	SIM
2459	15	60	22.500	1.500	1.250	42,66	32,69	29,62	26,84	20,07	15,37	9,99	7,32	2,897	1,790	42,66	239,65	15,82	11,47	5,38	9,97	48,20	44,47	7,32	10.223,35	5,62	1,02	1,10	SIM
2460	15	60	22.500	1.500	1.500	40,44	30,51	27,46	24,71	18,05	13,49	8,42	6,04	2,890	1,584	40,44	240,76	15,73	11,22	5,07	9,93	46,46	43,06	6,04	9.736,13	5,95	1,09	1,21	NÃO
2461	15	60	22.500	2.250	250	72,18	60,95	57,33	54,67	48,82	44,27	37,50	32,42	2,451	3,254	72,18	210,44	17,51	10,40	6,77	11,23	63,92	57,81	32,42	15.189,39	2,92	0,51	0,39	SIM
2462	15	60	22.500	2.250	500	51,52	41,90	39,12	36,77	31,10	26,94	21,37	17,63	2,446	2,540	51,52	252,02	14,75	9,83	5,57	9,62	58,32	53,03	17,63	12.983,87	4,89	0,67	0,57	SIM
2463	15	60	22.500	2.250	750	43,49	34,34	31,70	29,40	23,88	20,00	15,12	12,09	2,441	2,137	43,49	265,06	14,09	9,40	4,88	9,15	54,29	49,67	12,09	11.527,25	6,09	0,80	0,71	SIM
2464	15	60	22.500	2.250	1.000	39,06	30,09	27,50	25,22	19,83	16,15	11,72	9,16	2,436	1,857	39,06	270,33	13,84	9,07	4,43	8,97	51,27	47,18	9,16	10.559,04	6,92	0,91	0,84	SIM
2465	15	60	22.500	2.250	1.250	36,19	27,31	24,74	22,49	17,21	13,67	9,58	7,35	2,432	1,646	36,19	272,93	13,70	8,82	4,09	8,88	48,95	45,28	7,35	9.877,18	7,54	1,00	0,94	SIM
2466	15	60	22.500	2.250	1.500	34,15	25,33	22,78	20,54	15,35	11,93	8,10	6,11	2,429	1,480	34,15	274,85	13,61	8,61	3,83	8,82	47,08	43,76	6,11	9.385,99	8,05	1,08	1,04	SIM
2467	15	60	22.500	3.000	250	66,04	55,48	51,96	49,53	44,75	41,15	35,62	31,29	2,101	2,798	66,04	221,95	16,51	8,38	5,53	10,56	64,28	58,25	31,29	14.657,32	3,36	0,50	0,34	SIM
2468	15	60	22.500	3.000	500	46,59	37,57	35,05	33,06	28,43	25,09	20,50	17,25	2,107	2,224	46,59	270,80	13,53	7,97	4,59	9,02	59,04	53,76	17,25	12.616,44	5,81	0,65	0,50	SIM
2469	15	60	22.500	3.000	750	39,03	30,54	28,23	26,29	21,76	18,63	14,59	11,93	2,108	1,905	39,03	289,35	12,74	7,66	4,04	8,49	55,13	50,49	11,93	11.293,40	7,41	0,78	0,63	SIM
2470	15	60	22.500	3.000	1.000	34,87	26,61	24,35	22,43	18,00	15,03	11,37	9,10	2,107	1,680	34,87	297,05	12,44	7,40	3,66	8,26	52,12	48,01	9,10	10.358,25	8,52	0,88	0,74	SIM
2471	15	60	22.500	3.000	1.250	32,19	24,04	21,81	19,90	15,55	12,70	9,32	7,33	2,107	1,509	32,19	301,06	12,29	7,20	3,38	8,15	49,73	46,05	7,33	9.691,11	9,35	0,98	0,83	SIM
2472	15	60	22.500	3.000	1.500	30,29	22,20	19,98	18,09	13,81	11,06	7,90	6,13	2,107	1,372	30,29	303,10	12,20	7,03	3,16	8,09	47,78	44,46	6,13	9.181,01	10,01	1,06	0,92	SIM
2473	15	60	22.500	3.750	250	61,72	51,74	48,30	46,00	41,90	38,95	34,23	30,39	1,840	2,476	61,72	232,86	15,72	7,05	4,72	9,98	64,61	58,62	30,39	14.372,21	3,77	0,50	0,30	SIM
2474	15	60	22.500	3.750	500	43,15	34,59	32,24	30,48	26,59	23,78	19,83	16,92	1,853	1,987	43,15	286,43	12,67	6,70	3,95	8,56	59,62	54,34	16,92	12.359,65	6,64	0,64	0,45	SIM
2475	15	60	22.500	3.750	750	35,93	27,93	25,83	24,14	20,31	17,67	14,19	11,78	1,858	1,721	35,93	309,41	11,79	6,47	3,48	8,00	55,83	51,17	11,78	11.116,96	8,61	0,76	0,56	SIM
2476	15	60	22.500	3.750	1.000	31,96	24,21	22,19	20,52	16,76	14,25	11,09	9,03	1,860	1,534	31,96	319,86	11,44	6,27	3,16	7,75	52,84	48,70	9,03	10.222,62	10,01	0,86	0,66	SIM
2477	15	60	22.500	3.750	1.250	29,41	21,79	19,80	18,14	14,44	12,04	9,12	7,30	1,862	1,390	29,41	325,18	11,27	6,10	2,92	7,62	50,44	46,73	7,30	9.563,61	11,06	0,96	0,75	SIM
2478	15	60	22.500	3.750	1.500	27,60	20,06	18,09	16,44	12,80	10,48	7,75	6,12	1,863	1,274	27,60	328,60	11,16	5,96	2,73	7,54	48,47	45,12	6,12	9.069,40	11,91	1,04	0,83	SIM
2479	15	60	22.500	4.500	250	58,45	48,98	45,61	43,40	39,78	37,28	33,13	29,66	1,636	2,234	58,45	243,38	15,05	6,12	4,15	9,47	64,91	58,94	29,66	14.225,56	4,16	0,49	0,28	SIM
2480	15	60	22.500	4.500	500	40,59	32,39	30,16	28,57	25,21	22,79	19,30	16,63	1,654	1,803	40,59	299,62	12,02	5,78	3,49	8,20	60,09	54,82	16,63	12.161,43	7,38	0,62	0,41	SIM
2481	15	60	22.500	4.500	750	33,61	25,99	24,05	22,55	19,23	16,94	13,86	11,64	1,661	1,573	33,61	326,88	11,06	5,61	3,08	7,62	56,43	51,75	11,64	10.986,53	9,73	0,74	0,51	SIM
2482	15	60	22.500	4.500	1.000	29,79	22,45	20,60	19,12	15,85	13,67	10,87	8,95	1,666	1,413	29,79	340,04	10,67	5,45	2,80	7,34	53,49	49,31	8,95	10.129,90	11,41	0,84	0,60	SIM
2483	15	60	22.500	4.500	1.250	27,34	20,14	18,33	16,86	13,64	11,55	8,96	7,26	1,669	1,289	27,34	346,84	10,48	5,31	2,59	7,20	51,09	47,34	7,26	9.482,52	12,69	0,94	0,68	SIM
2484	15	60	22.500	4.500	1.500	25,61	18,49	16,70	15,24	12,06	10,05	7,63	6,10	1,671	1,188	25,61	350,73	10,37	5,19	2,42	7,12	49,09	45,71	6,10	8.982,18	13,70	1,02	0,76	SIM
2485	15	60	30.000	750	250	94,88	84,03	80,36	76,87	66,98	58,38	45,28	36,28	3,166	4,678	94,88	215,22	18,01	18,49	13,10	10,85	64,92	58,05	36,28	20.420,11	2,27	0,47	0,54	SIM
2486	15	60	30.000	750	500	69,64	59,76	56,31	52,95	43,69	36,06	25,33	18,87	3,092	3,241	69,64	234,43	16,69	16,89	10,73	9,88	58,80	52,84	18,87	16.325,96	3,37	0,63	0,77	SIM
2487	15	60	30.000	750	750	59,84	50,09	46,70	43,43	34,55	27,42	17,87	12,62	3,050	2,498	59,84	237,82	16,41	16,01	9,55	9,75	55,00	49,65	12,62	14.231,35	3,97	0,75	0,93	NÃO
2488	15	60	30.000	750	1.000	54,46	44,76	41,41	38,20	29,57	22,74	13,92	9,39	3,024	2,034	54,46	239,46	16,26	15,46	8,82	9,70	52,40	47,49	9,39	13.041,19	4,40	0,83	1,07	NÃO
2489	15	60	30.000	750	1.250	51,03	41,35	38,03	34,87	26,41	19,79	11,47	7,42	3,005	1,716	51,03	240,38	16,16	15,08	8,32	9,68	50,51	45,92	7,42	12.266,83	4,71	0,90	1,18	NÃO
2490	15	60	30.000	750	1.500	48,63	38,97	35,68	32,55	24,21	17,76	9,79	6,09	2,992	1,483	48,63	241,31	16,08	14,79	7,97	9,66	49,06	44,72	6,09	11.735,04	4,96	0,95	1,28	NÃO
2491	15	60	30.000	1.500	250	77,77	67,58	64,21	61,48	54,55	48,75	40,03	33,77	2,509	3,717	77,77	230,46	16,29	12,73	8,72	10,19	65,24	58,64	33,77	17.922,66	2,96	0,47	0,44	SIM
2492	15	60	30.000	1.500	500	55,66	46,97	44,21	41,68	35,02	29,80	22,64	18,07	2,477	2,795	55,66	272,93	13,98	11,88	7,16	8,69	59,63	53,82	18,07	15.191,05	4,90	0,62	0,64	SIM
2493	15	60	30.000	1.500	750	47,05	38,73	36,05	33,57	27,15	22,28	15,97	12,27	2,457	2,282	47,05	284,09	13,48	11,29	6,31	8,32	55,70	50,53	12,27	13.366,48	6,04	0,74	0,79	SIM
2494	15	60	30.000	1.500	1.000	42,30	34,10	31,46	29,01	22,76	18,14	12,37	9,24	2,442	1,936	42,30	288,28	13,29	10,87	5,77	8,20	52,83	48,14	9,24	12.194,42	6,82	0,83	0,92	SIM
2495	15	60	30.000	1.500	1.250	39,22	31,08	28,47	26,05	19,94	15,48	10,11	7,36	2,431	1,683	39,22	290,70	13,17	10,57	5,37	8,14	50,63	46,33	7,36	11.401,16	7,41	0,91	1,03	SIM
2496	15	60	30.000	1.500	1.500	37,05	28,95	26,36	23,96	17,95	13,63	8,56	6,09	2,423	1,490	37,05	292,33	13,09	10,33	5,07	8,10	48,90	44,91	6,09	10.830,80	7,89	0,98	1,13	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2497	15	60	30.000	2.250	250	68,91	59,29	55,99	53,56	48,15	43,79	37,14	32,14	2,114	3,097	68,91	241,87	15,35	9,77	6,65	9,62	65,47	59,03	32,14	16.667,47	3,51	0,47	0,37	SIM
2498	15	60	30.000	2.250	500	48,61	40,55	38,11	36,02	30,79	26,78	21,27	17,55	2,102	2,412	48,61	297,62	12,59	9,24	5,51	8,06	60,32	54,59	17,55	14.467,26	6,12	0,61	0,55	SIM
2499	15	60	30.000	2.250	750	40,71	33,13	30,84	28,80	23,71	19,96	15,10	12,06	2,092	2,028	40,71	316,62	11,91	8,84	4,86	7,58	56,50	51,37	12,06	12.889,44	7,78	0,72	0,69	SIM
2500	15	60	30.000	2.250	1.000	36,36	28,96	26,72	24,70	19,73	16,17	11,74	9,15	2,085	1,762	36,36	324,17	11,66	8,53	4,43	7,40	53,56	48,94	9,15	11.786,83	8,92	0,82	0,80	SIM
2501	15	60	30.000	2.250	1.250	33,54	26,23	24,01	22,02	17,15	13,73	9,62	7,35	2,079	1,562	33,54	327,91	11,52	8,29	4,11	7,31	51,28	47,05	7,35	10.998,16	9,78	0,90	0,90	SIM
2502	15	60	30.000	2.250	1.500	31,55	24,29	22,09	20,11	15,32	12,01	8,15	6,12	2,074	1,405	31,55	330,34	11,44	8,10	3,86	7,26	49,42	45,53	6,12	10.422,17	10,47	0,97	1,00	SIM
2503	15	60	30.000	3.000	250	63,21	54,13	50,87	48,59	44,08	40,61	35,17	30,93	1,839	2,679	63,21	253,24	14,62	7,98	5,44	9,08	65,68	59,35	30,93	16.007,39	4,01	0,47	0,33	SIM
2504	15	60	30.000	3.000	500	44,14	36,51	34,26	32,45	28,14	24,88	20,33	17,12	1,837	2,123	44,14	316,30	11,69	7,57	4,55	7,63	60,87	55,19	17,12	13.961,29	7,17	0,59	0,49	SIM
2505	15	60	30.000	3.000	750	36,71	29,61	27,57	25,83	21,60	18,54	14,51	11,87	1,834	1,817	36,71	341,90	10,88	7,29	4,03	7,10	57,19	52,08	11,87	12.551,29	9,31	0,70	0,61	SIM
2506	15	60	30.000	3.000	1.000	32,62	25,75	23,78	22,05	17,91	15,00	11,34	9,07	1,830	1,603	32,62	353,51	10,57	7,05	3,66	6,87	54,29	49,67	9,07	11.531,39	10,84	0,80	0,71	SIM
2507	15	60	30.000	3.000	1.250	29,98	23,23	21,28	19,57	15,50	12,71	9,32	7,32	1,828	1,440	29,98	359,20	10,41	6,86	3,40	6,75	51,96	47,75	7,32	10.768,68	11,98	0,88	0,81	SIM
2508	15	60	30.000	3.000	1.500	28,11	21,43	19,49	17,79	13,80	11,09	7,91	6,12	1,825	1,309	28,11	362,53	10,32	6,70	3,18	6,68	50,04	46,18	6,12	10.190,69	12,90	0,96	0,89	SIM
2509	15	60	30.000	3.750	250	59,13	50,55	47,33	45,14	41,20	38,34	33,71	29,98	1,631	2,378	59,13	264,83	13,99	6,80	4,63	8,58	65,91	59,64	29,98	15.659,43	4,48	0,46	0,30	SIM
2510	15	60	30.000	3.750	500	40,98	33,70	31,57	29,95	26,27	23,53	19,62	16,76	1,636	1,904	40,98	332,09	11,03	6,42	3,91	7,28	61,33	55,68	16,76	13.609,19	8,10	0,58	0,44	SIM
2511	15	60	30.000	3.750	750	33,89	27,16	25,28	23,75	20,13	17,54	14,07	11,69	1,636	1,647	33,89	362,95	10,14	6,21	3,47	6,73	57,78	52,67	11,69	12.300,38	10,71	0,69	0,55	SIM
2512	15	60	30.000	3.750	1.000	29,99	23,51	21,73	20,21	16,66	14,19	11,03	8,98	1,636	1,468	29,99	378,33	9,78	6,02	3,16	6,48	54,93	50,30	8,98	11.346,10	12,62	0,78	0,65	SIM
2513	15	60	30.000	3.750	1.250	27,48	21,14	19,38	17,88	14,39	12,02	9,09	7,27	1,635	1,331	27,48	385,80	9,60	5,86	2,93	6,34	52,60	48,38	7,27	10.601,85	14,04	0,86	0,73	SIM
2514	15	60	30.000	3.750	1.500	25,71	19,44	17,70	16,21	12,77	10,48	7,73	6,10	1,635	1,220	25,71	390,14	9,50	5,73	2,75	6,27	50,66	46,78	6,10	10.030,43	15,17	0,94	0,81	SIM
2515	15	60	30.000	4.500	250	56,01	47,90	44,72	42,58	39,04	36,61	32,56	29,20	1,466	2,151	56,01	276,79	13,43	5,97	4,05	8,11	66,14	59,90	29,20	15.503,21	4,94	0,46	0,27	SIM
2516	15	60	30.000	4.500	500	38,61	31,61	29,56	28,07	24,87	22,50	19,05	16,44	1,476	1,732	38,61	345,30	10,54	5,57	3,45	7,00	61,69	56,06	16,44	13.332,18	8,94	0,57	0,40	SIM
2517	15	60	30.000	4.500	750	31,77	25,32	23,57	22,19	19,04	16,78	13,72	11,54	1,479	1,510	31,77	381,10	9,58	5,41	3,06	6,45	58,28	53,17	11,54	12.107,47	12,00	0,68	0,50	SIM
2518	15	60	30.000	4.500	1.000	28,01	21,84	20,20	18,84	15,73	13,58	10,78	8,89	1,481	1,355	28,01	400,13	9,17	5,26	2,80	6,17	55,50	50,85	8,89	11.207,59	14,29	0,77	0,59	SIM
2519	15	60	30.000	4.500	1.250	25,60	19,58	17,97	16,63	13,56	11,50	8,90	7,22	1,482	1,237	25,60	409,57	8,97	5,13	2,60	6,02	53,18	48,93	7,22	10.484,93	16,00	0,85	0,67	SIM
2520	15	60	30.000	4.500	1.500	23,90	17,96	16,38	15,05	12,02	10,03	7,59	6,08	1,482	1,141	23,90	415,56	8,85	5,02	2,44	5,94	51,24	47,34	6,08	9.931,85	17,39	0,92	0,74	SIM
2521	15	60	37.500	750	250	90,05	80,74	77,54	74,49	65,64	57,70	45,20	36,35	2,715	4,372	90,05	249,80	15,56	16,79	12,50	9,31	66,57	59,40	36,35	22.494,50	2,77	0,43	0,51	SIM
2522	15	60	37.500	750	500	65,33	57,00	54,02	51,08	42,80	35,76	25,48	19,05	2,644	3,031	65,33	276,30	14,25	15,32	10,28	8,33	60,73	54,39	19,05	18.050,95	4,23	0,58	0,72	SIM
2523	15	60	37.500	750	750	55,79	47,58	44,64	41,78	33,85	27,27	18,09	12,81	2,604	2,338	55,79	280,27	14,01	14,51	9,18	8,21	56,99	51,24	12,81	15.636,21	5,02	0,68	0,87	NÃO
2524	15	60	37.500	750	1.000	50,56	42,37	39,47	36,67	28,96	22,67	14,18	9,58	2,578	1,905	50,56	281,79	13,89	14,00	8,49	8,19	54,42	49,08	9,58	14.247,07	5,57	0,76	0,99	NÃO
2525	15	60	37.500	750	1.250	47,23	39,04	36,17	33,41	25,86	19,77	11,74	7,61	2,560	1,608	47,23	282,55	13,82	13,64	8,03	8,19	52,51	47,49	7,61	13.344,82	5,98	0,82	1,10	NÃO
2526	15	60	37.500	750	1.500	44,90	36,72	33,88	31,15	23,72	17,76	10,07	6,27	2,547	1,390	44,90	283,58	13,75	13,39	7,69	8,18	51,04	46,27	6,27	12.732,53	6,32	0,87	1,19	NÃO
2527	15	60	37.500	1.500	250	74,69	65,73	62,66	60,20	53,85	48,35	39,86	33,66	2,191	3,533	74,69	259,77	14,49	11,85	8,49	8,96	66,61	59,74	33,66	19.402,02	3,48	0,44	0,42	SIM
2528	15	60	37.500	1.500	500	52,88	45,41	42,98	40,72	34,62	29,67	22,65	18,08	2,156	2,652	52,88	315,66	12,16	11,05	7,02	7,47	61,36	55,19	18,08	16.691,92	5,97	0,57	0,61	SIM
2529	15	60	37.500	1.500	750	44,42	37,31	34,96	32,74	26,86	22,25	16,03	12,32	2,135	2,165	44,42	330,34	11,68	10,49	6,22	7,11	57,55	51,98	12,32	14.673,63	7,44	0,68	0,75	SIM
2530	15	60	37.500	1.500	1.000	39,75	32,76	30,45	28,26	22,55	18,15	12,47	9,29	2,119	1,837	39,75	336,02	11,49	10,11	5,68	6,99	54,73	49,63	9,29	13.356,85	8,45	0,76	0,87	SIM
2531	15	60	37.500	1.500	1.250	36,73	29,80	27,51	25,35	19,76	15,53	10,23	7,42	2,108	1,598	36,73	338,94	11,38	9,82	5,30	6,93	52,57	47,83	7,42	12.449,16	9,23	0,84	0,97	SIM
2532	15	60	37.500	1.500	1.500	34,61	27,71	25,43	23,30	17,81	13,70	8,68	6,15	2,099	1,414	34,61	340,41	11,31	9,60	5,02	6,90	50,83	46,40	6,15	11.781,73	9,84	0,90	1,07	NÃO
2533	15	60	37.500	2.250	250	66,51	57,98	54,90	52,65	47,61	43,42	36,89	31,95	1,870	2,969	66,51	269,16	13,86	9,23	6,53	8,53	66,65	59,98	31,95	17.902,13	4,05	0,44	0,36	SIM
2534	15	60	37.500	2.250	500	46,47	39,46	37,27	35,38	30,51	26,65	21,20	17,50	1,853	2,307	46,47	339,67	11,09	8,73	5,45	7,01	61,89	55,82	17,50	15.784,65	7,31	0,56	0,53	SIM
2535	15	60	37.500	2.250	750	38,69	32,14	30,11	28,27	23,53	19,92	15,09	12,05	1,842	1,939	38,69	364,22	10,42	8,35	4,83	6,55	58,22	52,71	12,05	14.091,64	9,41	0,66	0,66	SIM
2536	15	60	37.500	2.250	1.000	34,39	28,04	26,05	24,23	19,61	16,18	11,77	9,16	1,833	1,685	34,39	374,70	10,16	8,05	4,41	6,35	55,39	50,35	9,16	12.885,94	10,90	0,75	0,77	SIM
2537	15	60	37.500	2.250	1.250	31,62	25,35	23,39	21,59	17,06	13,76	9,66	7,36	1,826	1,493	31,62	379,71	10,03	7,83	4,10	6,27	53,12	48,47	7,36	12.006,38	12,01	0,83	0,87	SIM
2538	15	60	37.500	2.250	1.500	29,66	23,44	21,49	19,71	15,26	12,06	8,20	6,14	1,820	1,343	29,66	382,50	9,95	7,65	3,86	6,22	51,28	46,95	6,14	11.344,86	12,90	0,89	0,95	SIM
2539	15	60	37.500	3.000	250	61,15	53,07	50,00	47,84	43,57	40,21	34,86	30,68	1,643	2,582	61,15	280,27	13,31	7,63	5,35	8,08	66,75	60,20	30,68	17.138,45	4,58	0,44	0,32	SIM
2540	15	60	37.500	3.000	500	42,35	35,66	33,61	31,94	27,89	24,72	20,22	17,03	1,637	2,041	42,35	357,55	10,41	7,22	4,50	6,69	62,30	56,31	17,03	15.142,31	8,44	0,55	0,47	SIM
2541	15	60	37.500	3.000	750	35,02	28,86	27,02	25,42	21,45	18,47	14,47	11,83	1,631	1,746	35,02	390,63	9,60	6,95	4,00	6,16	58,80	53,33	11,83	13.679,69	11,15	0,65	0,59	SIM
2542	15	60	37.500	3.000	1.000	30,99	25,05	23,28	21,71	17,81	14,98	11,32	9,05	1,626	1,540	30,99	405,32	9,28	6,73	3,66	5,94	56,00	50,98	9,05	12.560,80	13,08	0,74	0,69	SIM
2543	15	60	37.500	3.000	1.250	28,39	22,56	20,82	19,26	15,44	12,72	9,32	7,31	1,622	1,383	28,39	412,81	9,13	6,54	3,40	5,83	53,72	49,09	7,31	11.719,78	14,54	0,81	0,78	SIM
2544	15	60	37.500	3.000	1.500	26,55	20,79	19,06	17,52	13,76	11,12	7,93	6,12	1,619	1,257	26,55	417,22	9,03	6,40	3,20	5,76	51,84	47,54	6,12	11.077,27	15,71	0,88	0,86	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2545	15	60	37.500	3.750	250	57,26	49,64	46,57	44,47	40,69	37,91	33,35	29,69	1,470	2,300	57,26	292,33	12,79	6,56	4,56	7,62	66,90	60,42	29,69	16.738,77	5,11	0,44	0,29	SIM
2546	15	60	37.500	3.750	500	39,42	32,99	31,02	29,51	26,03	23,34	19,47	16,64	1,470	1,837	39,42	372,02	9,91	6,17	3,87	6,43	62,63	56,69	16,64	14.665,18	9,44	0,54	0,43	SIM
2547	15	60	37.500	3.750	750	32,42	26,53	24,83	23,41	19,99	17,45	14,00	11,64	1,468	1,588	32,42	411,73	9,01	5,96	3,45	5,89	59,29	53,84	11,64	13.348,16	12,70	0,64	0,54	SIM
2548	15	60	37.500	3.750	1.000	28,57	22,94	21,33	19,93	16,57	14,15	10,99	8,95	1,466	1,415	28,57	431,63	8,64	5,78	3,16	5,63	56,56	51,55	8,95	12.331,66	15,11	0,72	0,63	SIM
2549	15	60	37.500	3.750	1.250	26,09	20,60	19,02	17,64	14,33	12,00	9,07	7,25	1,464	1,282	26,09	442,01	8,45	5,64	2,93	5,49	54,30	49,67	7,25	11.532,00	16,94	0,80	0,71	SIM
2550	15	60	37.500	3.750	1.500	24,35	18,93	17,37	16,00	12,73	10,48	7,73	6,09	1,463	1,175	24,35	447,71	8,35	5,52	2,75	5,42	52,38	48,10	6,09	10.901,68	18,39	0,87	0,79	SIM
2551	15	60	37.500	4.500	250	54,26	47,06	44,03	41,96	38,51	36,14	32,17	28,87	1,333	2,086	54,26	305,47	12,30	5,82	3,97	7,20	67,07	60,65	28,87	16.575,02	5,63	0,43	0,27	SIM
2552	15	60	37.500	4.500	500	37,19	30,99	29,07	27,67	24,62	22,29	18,88	16,31	1,337	1,675	37,19	384,85	9,52	5,38	3,41	6,20	62,92	57,02	16,31	14.312,65	10,35	0,54	0,39	SIM
2553	15	60	37.500	4.500	750	30,44	24,79	23,18	21,89	18,88	16,67	13,62	11,46	1,338	1,459	30,44	430,44	8,55	5,22	3,05	5,65	59,71	54,28	11,46	13.102,62	14,14	0,63	0,50	SIM
2554	15	60	37.500	4.500	1.000	26,74	21,36	19,86	18,60	15,63	13,52	10,73	8,85	1,338	1,309	26,74	454,22	8,14	5,08	2,79	5,38	57,05	52,05	8,85	12.145,71	16,99	0,71	0,58	SIM
2555	15	60	37.500	4.500	1.250	24,36	19,13	17,67	16,43	13,50	11,47	8,87	7,20	1,337	1,195	24,36	467,12	7,93	4,96	2,60	5,23	54,82	50,19	7,20	11.378,92	19,18	0,78	0,66	SIM
2556	15	60	37.500	4.500	1.500	22,68	17,53	16,10	14,87	11,98	10,01	7,57	6,06	1,336	1,102	22,68	474,92	7,81	4,86	2,44	5,15	52,92	48,62	6,06	10.771,28	20,94	0,85	0,73	SIM
2557	15	60	45.000	750	250	86,25	78,02	75,17	72,46	64,42	57,03	45,08	36,39	2,388	4,120	86,25	282,04	13,79	15,43	11,95	8,23	67,88	60,48	36,39	24.325,93	3,27	0,40	0,48	SIM
2558	15	60	45.000	750	500	61,98	54,76	52,13	49,50	41,98	35,43	25,57	19,19	2,320	2,857	61,98	317,26	12,48	14,07	9,86	7,22	62,30	55,66	19,19	19.663,71	5,12	0,54	0,68	SIM
2559	15	60	45.000	750	750	52,65	45,54	42,94	40,38	33,18	27,06	18,25	12,98	2,282	2,207	52,65	321,83	12,27	13,32	8,81	7,11	58,63	52,55	12,98	16.944,52	6,11	0,63	0,82	NÃO
2560	15	60	45.000	750	1.000	47,56	40,45	37,88	35,38	28,39	22,54	14,36	9,75	2,257	1,800	47,56	322,83	12,18	12,84	8,18	7,11	56,06	50,40	9,75	15.353,82	6,79	0,71	0,93	NÃO
2561	15	60	45.000	750	1.250	44,31	37,19	34,65	32,19	25,34	19,68	11,94	7,78	2,240	1,519	44,31	323,50	12,12	12,51	7,74	7,12	54,16	48,80	7,78	14.334,24	7,30	0,77	1,03	NÃO
2562	15	60	45.000	750	1.500	42,04	34,92	32,40	29,97	23,23	17,70	10,29	6,44	2,227	1,315	42,04	324,17	12,07	12,27	7,41	7,12	52,69	47,57	6,44	13.628,11	7,71	0,81	1,11	NÃO
2563	15	60	45.000	1.500	250	72,26	64,17	61,34	59,08	53,21	47,98	39,71	33,57	1,953	3,379	72,26	286,17	13,18	11,10	8,27	8,09	67,69	60,62	33,57	20.678,80	3,96	0,41	0,40	SIM
2564	15	60	45.000	1.500	500	50,71	44,11	41,92	39,87	34,23	29,52	22,66	18,10	1,918	2,533	50,71	355,52	10,84	10,35	6,86	6,60	62,75	56,30	18,10	18.028,30	7,01	0,53	0,58	SIM
2565	15	60	45.000	1.500	750	42,36	36,12	34,03	32,01	26,57	22,18	16,09	12,36	1,895	2,067	42,36	375,15	10,35	9,83	6,09	6,24	59,08	53,18	12,36	15.891,36	8,86	0,63	0,72	SIM
2566	15	60	45.000	1.500	1.000	37,77	31,65	29,58	27,60	22,31	18,13	12,55	9,34	1,880	1,754	37,77	381,56	10,17	9,47	5,58	6,12	56,31	50,86	9,34	14.411,63	10,10	0,71	0,83	SIM
2567	15	60	45.000	1.500	1.250	34,80	28,74	26,69	24,74	19,57	15,54	10,32	7,47	1,868	1,526	34,80	385,33	10,06	9,20	5,22	6,06	54,17	49,08	7,47	13.409,37	11,07	0,78	0,93	SIM
2568	15	60	45.000	1.500	1.500	32,72	26,68	24,64	22,71	17,64	13,73	8,78	6,20	1,859	1,351	32,72	386,76	10,01	8,98	4,95	6,04	52,44	47,64	6,20	12.654,70	11,82	0,84	1,01	NÃO
2569	15	60	45.000	2.250	250	64,63	56,87	53,98	51,87	47,13	43,11	36,69	31,80	1,684	2,862	64,63	293,43	12,76	8,76	6,42	7,76	67,60	60,75	31,80	18.964,20	4,54	0,41	0,35	SIM
2570	15	60	45.000	2.250	500	44,81	38,54	36,54	34,80	30,24	26,53	21,16	17,46	1,664	2,218	44,81	377,87	10,01	8,27	5,37	6,27	63,14	56,82	17,46	16.932,44	8,43	0,53	0,51	SIM
2571	15	60	45.000	2.250	750	37,11	31,32	29,47	27,79	23,35	19,87	15,10	12,05	1,651	1,863	37,11	409,03	9,32	7,92	4,77	5,79	59,63	53,82	12,05	15.179,16	11,02	0,62	0,64	SIM
2572	15	60	45.000	2.250	1.000	32,87	27,26	25,47	23,80	19,48	16,16	11,80	9,17	1,642	1,619	32,87	422,30	9,07	7,64	4,36	5,61	56,86	51,49	9,17	13.880,91	12,85	0,70	0,74	SIM
2573	15	60	45.000	2.250	1.250	30,13	24,62	22,84	21,19	16,96	13,77	9,70	7,38	1,634	1,435	30,13	428,67	8,94	7,42	4,07	5,51	54,64	49,65	7,38	12.915,81	14,23	0,77	0,83	SIM
2574	15	60	45.000	2.250	1.500	28,20	22,73	20,97	19,34	15,18	12,09	8,25	6,16	1,628	1,291	28,20	432,23	8,86	7,25	3,84	5,47	52,82	48,14	6,16	12.188,80	15,33	0,83	0,92	SIM
2575	15	60	45.000	3.000	250	59,55	52,20	49,26	47,21	43,14	39,90	34,63	30,50	1,491	2,500	59,55	303,69	12,34	7,31	5,27	7,35	67,61	60,89	30,50	18.084,91	5,10	0,42	0,32	SIM
2576	15	60	45.000	3.000	500	40,97	34,95	33,04	31,50	27,67	24,59	20,13	16,97	1,481	1,972	40,97	394,07	9,47	6,91	4,46	6,02	63,44	57,21	16,97	16.145,18	9,62	0,52	0,46	SIM
2577	15	60	45.000	3.000	750	33,71	28,22	26,54	25,06	21,31	18,41	14,44	11,81	1,474	1,685	33,71	435,84	8,65	6,65	3,97	5,49	60,11	54,36	11,81	14.692,29	12,93	0,61	0,58	SIM
2578	15	60	45.000	3.000	1.000	29,72	24,46	22,85	21,39	17,71	14,96	11,32	9,04	1,468	1,486	29,72	454,88	8,33	6,43	3,64	5,26	57,41	52,08	9,04	13.518,92	15,31	0,69	0,67	SIM
2579	15	60	45.000	3.000	1.250	27,15	22,00	20,42	18,98	15,37	12,72	9,33	7,31	1,463	1,334	27,15	464,34	8,17	6,26	3,39	5,15	55,18	50,22	7,31	12.606,80	17,10	0,76	0,76	SIM
2580	15	60	45.000	3.000	1.500	25,33	20,25	18,68	17,25	13,70	11,14	7,94	6,12	1,459	1,213	25,33	469,92	8,08	6,11	3,20	5,08	53,33	48,69	6,12	11.903,20	18,55	0,82	0,84	SIM
2581	15	60	45.000	3.750	250	55,82	48,88	45,95	43,92	40,28	37,57	33,09	29,47	1,343	2,235	55,82	316,62	11,90	6,35	4,48	6,94	67,69	61,05	29,47	17.673,51	5,67	0,42	0,29	SIM
2582	15	60	45.000	3.750	500	38,20	32,40	30,55	29,13	25,82	23,20	19,36	16,56	1,340	1,780	38,20	408,50	9,07	5,93	3,84	5,80	63,70	57,53	16,56	15.604,58	10,69	0,51	0,42	SIM
2583	15	60	45.000	3.750	750	31,28	26,01	24,43	23,11	19,86	17,38	13,95	11,60	1,336	1,537	31,28	456,20	8,17	5,73	3,43	5,27	60,52	54,81	11,60	14.270,07	14,58	0,60	0,53	SIM
2584	15	60	45.000	3.750	1.000	27,47	22,46	20,98	19,68	16,48	14,11	10,97	8,92	1,333	1,370	27,47	481,51	7,79	5,57	3,14	5,01	57,89	52,59	8,92	13.227,08	17,53	0,68	0,62	SIM
2585	15	60	45.000	3.750	1.250	25,02	20,15	18,70	17,42	14,27	11,99	9,06	7,24	1,330	1,241	25,02	494,46	7,60	5,43	2,93	4,87	55,70	50,75	7,24	12.371,44	19,76	0,75	0,70	SIM
2586	15	60	45.000	3.750	1.500	23,29	18,49	17,07	15,80	12,69	10,48	7,73	6,08	1,328	1,138	23,29	502,41	7,49	5,32	2,75	4,80	53,83	49,20	6,08	11.701,17	21,57	0,81	0,77	SIM
2587	15	60	45.000	4.500	250	52,91	46,38	43,47	41,45	38,10	35,79	31,87	28,63	1,225	2,031	52,91	331,04	11,46	5,66	3,92	6,53	67,83	61,24	28,63	17.515,23	6,26	0,41	0,27	SIM
2588	15	60	45.000	4.500	500	36,09	30,48	28,66	27,34	24,41	22,13	18,75	16,21	1,226	1,627	36,09	420,59	8,75	5,21	3,38	5,61	63,92	57,81	16,21	15.179,17	11,65	0,51	0,39	SIM
2589	15	60	45.000	4.500	750	29,42	24,34	22,84	21,63	18,76	16,58	13,55	11,41	1,225	1,415	29,42	474,92	7,79	5,05	3,03	5,08	60,87	55,19	11,41	13.972,26	16,14	0,59	0,49	SIM
2590	15	60	45.000	4.500	1.000	25,76	20,95	19,56	18,39	15,55	13,47	10,69	8,82	1,223	1,270	25,76	504,03	7,37	4,92	2,78	4,81	58,33	53,04	8,82	12.983,87	19,57	0,67	0,57	SIM
2591	15	60	45.000	4.500	1.250	23,41	18,74	17,40	16,24	13,44	11,44	8,85	7,18	1,222	1,159	23,41	519,97	7,17	4,80	2,59	4,67	56,14	51,21	7,18	12.172,42	22,21	0,74	0,65	SIM
2592	15	60	45.000	4.500	1.500	21,75	17,17	15,85	14,70	11,94	10,00	7,56	6,04	1,220	1,069	21,75	529,66	7,05	4,70	2,44	4,58	54,28	49,66	6,04	11.520,13	24,35	0,80	0,71	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2593	20	15	7.500	750	250	138,70	116,90	110,40	104,30	87,77	73,73	52,65	38,90	6,266	14,820	138,70	110,42	34,40	30,57	21,08	21,80	59,20	53,26	38,90	15.315,81	0,80	0,62	0,70	SIM
2594	20	15	7.500	750	500	93,47	72,92	67,21	62,11	49,12	39,12	25,96	18,63	5,655	10,250	93,47	119,00	31,36	22,99	13,16	20,55	51,66	47,22	18,63	11.123,14	1,27	0,88	0,92	SIM
2595	20	15	7.500	750	750	75,57	55,83	50,55	45,97	34,74	26,66	16,95	12,08	5,355	7,930	75,57	124,90	29,60	19,31	9,71	19,74	47,20	43,71	12,08	9.438,70	1,65	1,06	1,09	NÃO
2596	20	15	7.500	750	1.000	65,73	46,53	41,53	37,26	27,14	20,21	12,48	8,90	5,171	6,487	65,73	129,13	28,47	17,05	7,73	19,20	44,08	41,28	8,90	8.487,86	1,96	1,22	1,23	NÃO
2597	20	15	7.500	750	1.250	59,44	40,62	35,82	31,77	22,41	16,27	9,81	7,02	5,046	5,494	59,44	132,30	27,67	15,50	6,46	18,82	41,72	39,47	7,02	7.864,10	2,23	1,36	1,35	NÃO
2598	20	15	7.500	750	1.500	55,05	36,52	31,86	27,97	19,18	13,61	8,06	5,79	4,954	4,767	55,05	134,76	27,08	14,36	5,56	18,53	39,85	38,03	5,79	7.418,34	2,45	1,48	1,46	NÃO
2599	20	15	7.500	1.500	250	126,80	107,30	101,80	96,62	82,73	70,80	52,20	39,37	4,880	13,540	126,80	125,00	30,18	25,82	18,60	19,50	60,79	54,64	39,37	15.850,00	0,99	0,58	0,63	SIM
2600	20	15	7.500	1.500	500	85,14	66,45	61,50	57,19	46,29	37,77	26,02	18,98	4,437	10,030	85,14	132,19	27,95	19,42	11,75	18,69	53,04	48,42	18,98	11.254,76	1,55	0,83	0,83	SIM
2601	20	15	7.500	1.500	750	68,35	50,32	45,76	41,89	32,56	25,73	17,07	12,34	4,207	8,114	68,35	138,34	26,46	16,16	8,66	18,03	48,43	44,78	12,34	9.455,23	2,02	1,02	0,96	SIM
2602	20	15	7.500	1.500	1.000	59,00	41,45	37,15	33,57	25,24	19,46	12,60	9,09	4,061	6,860	59,00	143,02	25,43	14,11	6,86	17,55	45,17	42,25	9,09	8.438,22	2,42	1,18	1,08	SIM
2603	20	15	7.500	1.500	1.250	52,96	35,77	31,66	28,29	20,67	15,62	9,94	7,18	3,960	5,958	52,96	146,71	24,67	12,67	5,68	17,19	42,69	40,34	7,18	7.769,95	2,77	1,32	1,17	SIM
2604	20	15	7.500	1.500	1.500	48,71	31,80	27,82	24,62	17,54	13,02	8,18	5,93	3,884	5,273	48,71	149,59	24,09	11,60	4,84	16,91	40,70	38,81	5,93	7.286,68	3,07	1,45	1,26	NÃO
2605	20	15	7.500	2.250	250	119,10	101,10	96,22	91,69	79,47	68,86	51,84	39,63	3,951	12,250	119,10	136,58	27,41	22,83	17,02	18,00	61,97	55,67	39,63	16.266,94	1,15	0,55	0,58	SIM
2606	20	15	7.500	2.250	500	80,09	62,61	58,16	54,33	44,70	37,04	26,09	19,22	3,625	9,378	80,09	142,50	25,76	17,29	10,95	17,48	54,11	49,33	19,22	11.412,73	1,78	0,79	0,76	SIM
2607	20	15	7.500	2.250	750	64,23	47,28	43,16	39,73	31,48	25,33	17,20	12,51	3,451	7,772	64,23	148,32	24,50	14,40	8,13	16,95	49,40	45,61	12,51	9.526,28	2,31	0,98	0,89	SIM
2608	20	15	7.500	2.250	1.000	55,33	38,80	34,91	31,74	24,39	19,19	12,73	9,22	3,340	6,692	55,33	153,04	23,59	12,55	6,46	16,53	46,07	43,01	9,22	8.467,50	2,77	1,14	0,99	SIM
2609	20	15	7.500	2.250	1.250	49,56	33,34	29,63	26,65	19,95	15,42	10,06	7,29	3,261	5,899	49,56	156,80	22,91	11,23	5,36	16,22	43,51	41,04	7,29	7.770,95	3,16	1,28	1,08	SIM
2610	20	15	7.500	2.250	1.500	45,47	29,51	25,93	23,10	16,90	12,86	8,29	6,01	3,203	5,285	45,47	159,93	22,37	10,24	4,57	15,96	41,46	39,46	6,01	7.271,94	3,52	1,41	1,15	SIM
2611	20	15	7.500	3.000	250	113,60	96,56	92,19	88,10	77,06	67,36	51,48	39,77	3,276	11,190	113,60	145,96	25,50	20,74	15,88	17,04	62,85	56,43	39,77	16.581,04	1,28	0,52	0,54	SIM
2612	20	15	7.500	3.000	500	76,47	59,88	55,79	52,30	43,55	36,50	26,13	19,40	3,032	8,751	76,47	151,11	24,17	15,80	10,37	16,59	54,96	50,06	19,40	11.555,55	1,98	0,76	0,72	SIM
2613	20	15	7.500	3.000	750	61,35	45,18	41,38	38,25	30,74	25,05	17,29	12,64	2,899	7,363	61,35	156,48	23,10	13,20	7,76	16,17	50,18	46,27	12,64	9.600,34	2,55	0,95	0,84	SIM
2614	20	15	7.500	3.000	1.000	52,82	37,02	33,42	30,53	23,85	19,03	12,82	9,32	2,814	6,416	52,82	161,08	22,29	11,50	6,21	15,80	46,79	43,62	9,32	8.508,38	3,05	1,11	0,93	SIM
2615	20	15	7.500	3.000	1.250	47,27	31,75	28,31	25,60	19,51	15,31	10,14	7,36	2,754	5,712	47,27	164,82	21,67	10,29	5,17	15,52	44,18	41,60	7,36	7.791,07	3,49	1,25	1,01	SIM
2616	20	15	7.500	3.000	1.500	43,33	28,04	24,73	22,15	16,52	12,78	8,37	6,08	2,709	5,160	43,33	168,01	21,18	9,37	4,41	15,29	42,08	39,99	6,08	7.279,91	3,88	1,38	1,08	SIM
2617	20	15	7.500	3.750	250	109,30	93,05	89,06	85,32	75,16	66,16	51,15	39,85	2,762	10,340	109,30	154,40	23,98	19,16	15,01	16,25	63,60	57,08	39,85	16.875,62	1,41	0,51	0,52	SIM
2618	20	15	7.500	3.750	500	73,70	57,78	53,97	50,75	42,66	36,06	26,14	19,53	2,577	8,203	73,70	158,39	22,95	14,69	9,92	15,92	55,66	50,65	19,53	11.673,21	2,15	0,74	0,68	SIM
2619	20	15	7.500	3.750	750	59,15	43,59	40,03	37,13	30,18	24,83	17,35	12,74	2,476	6,975	59,15	163,44	22,02	12,30	7,48	15,56	50,83	46,82	12,74	9.667,56	2,76	0,92	0,80	SIM
2620	20	15	7.500	3.750	1.000	50,94	35,69	32,32	29,64	23,44	18,90	12,89	9,40	2,411	6,129	50,94	167,83	21,30	10,74	6,01	15,25	47,38	44,12	9,40	8.549,27	3,29	1,08	0,89	SIM
2621	20	15	7.500	3.750	1.250	45,57	30,58	27,35	24,84	19,20	15,23	10,21	7,42	2,365	5,496	45,57	171,51	20,73	9,61	5,02	14,99	44,74	42,07	7,42	7.815,93	3,76	1,22	0,96	SIM
2622	20	15	7.500	3.750	1.500	41,75	26,98	23,86	21,47	16,26	12,73	8,43	6,13	2,331	4,995	41,75	174,68	20,28	8,74	4,30	14,77	42,60	40,42	6,13	7.292,83	4,18	1,35	1,02	SIM
2623	20	15	7.500	4.500	250	105,90	90,23	86,55	83,08	73,61	65,15	50,84	39,88	2,358	9,635	105,90	161,50	22,82	17,93	14,31	15,67	64,19	57,60	39,88	17.102,71	1,53	0,49	0,49	SIM
2624	20	15	7.500	4.500	500	71,47	56,11	52,51	49,50	41,93	35,68	26,12	19,63	2,216	7,732	71,47	164,82	21,97	13,82	9,56	15,36	56,24	51,15	19,63	11.779,73	2,31	0,72	0,66	SIM
2625	20	15	7.500	4.500	750	57,41	42,33	38,96	36,24	29,73	24,65	17,39	12,83	2,139	6,626	57,41	169,38	21,17	11,59	7,26	15,08	51,36	47,27	12,83	9.723,92	2,95	0,90	0,76	SIM
2626	20	15	7.500	4.500	1.000	49,45	34,65	31,45	28,93	23,12	18,80	12,94	9,46	2,090	5,860	49,45	173,61	20,52	10,13	5,86	14,80	47,88	44,54	9,46	8.585,07	3,51	1,06	0,85	SIM
2627	20	15	7.500	4.500	1.250	44,23	29,67	26,60	24,24	18,95	15,17	10,26	7,47	2,055	5,283	44,23	177,25	19,99	9,07	4,91	14,56	45,21	42,46	7,47	7.839,97	4,01	1,20	0,92	SIM
2628	20	15	7.500	4.500	1.500	40,52	26,15	23,19	20,95	16,06	12,69	8,48	6,17	2,030	4,825	40,52	180,32	19,57	8,26	4,21	14,37	43,05	40,79	6,17	7.306,69	4,45	1,33	0,98	SIM
2629	20	15	15.000	750	250	112,40	100,40	96,39	92,34	80,66	69,99	52,47	39,84	4,067	10,350	112,40	195,19	20,06	22,35	17,52	12,00	65,33	58,22	39,84	21.939,41	1,74	0,46	0,57	SIM
2630	20	15	15.000	750	500	74,46	62,72	59,06	55,64	46,25	38,30	26,62	19,32	3,655	7,276	74,46	202,92	18,82	17,34	11,68	11,74	58,21	52,38	19,32	15.109,58	2,73	0,65	0,76	SIM
2631	20	15	15.000	750	750	59,32	47,96	44,58	41,48	33,25	26,64	17,64	12,54	3,442	5,672	59,32	212,01	17,84	14,84	9,00	11,36	53,91	48,91	12,54	12.576,32	3,57	0,79	0,89	NÃO
2632	20	15	15.000	750	1.000	50,94	39,89	36,70	33,80	26,30	20,52	13,10	9,21	3,309	4,663	50,94	219,45	17,14	13,28	7,42	11,05	50,85	46,47	9,21	11.178,90	4,31	0,90	1,01	NÃO
2633	20	15	15.000	750	1.250	45,57	34,75	31,69	28,93	21,95	16,74	10,38	7,24	3,217	3,963	45,57	225,14	16,64	12,19	6,36	10,82	48,48	44,60	7,24	10.259,82	4,94	1,00	1,11	NÃO
2634	20	15	15.000	750	1.500	41,80	31,17	28,20	25,55	18,95	14,16	8,56	5,95	3,148	3,448	41,80	229,78	16,25	11,39	5,60	10,63	46,57	43,09	5,95	9.604,78	5,50	1,08	1,20	NÃO
2635	20	15	15.000	1.500	250	105,30	94,17	90,69	87,12	76,80	67,36	51,59	39,84	3,473	9,888	105,30	213,89	18,18	19,76	15,77	11,13	66,36	59,14	39,84	22.523,10	2,03	0,44	0,53	SIM
2636	20	15	15.000	1.500	500	69,33	58,47	55,20	52,15	43,88	36,86	26,32	19,45	3,133	7,409	69,33	221,16	17,18	15,29	10,54	10,86	59,21	53,27	19,45	15.333,07	3,19	0,62	0,70	SIM
2637	20	15	15.000	1.500	750	54,84	44,29	41,26	38,51	31,32	25,53	17,47	12,66	2,948	6,035	54,84	230,12	16,33	12,98	8,06	10,55	54,81	49,73	12,66	12.619,66	4,20	0,76	0,82	SIM
2638	20	15	15.000	1.500	1.000	46,73	36,46	33,60	31,06	24,56	19,56	12,98	9,31	2,828	5,125	46,73	238,00	15,67	11,50	6,58	10,27	51,66	47,22	9,31	11.121,95	5,09	0,87	0,92	SIM
2639	20	15	15.000	1.500	1.250	41,49	31,44	28,70	26,30	20,31	15,85	10,28	7,34	2,742	4,467	41,49	244,33	15,19	10,45	5,57	10,05	49,19	45,27	7,34	10.137,31	5,89	0,97	1,01	SIM
2640	20	15	15.000	1.500	1.500	37,78	27,91	25,28	22,98	17,37	13,33	8,48	6,04	2,678	3,965	37,78	250,00	14,80	9,65	4,85	9,87	47,20	43,71	6,04	9.445,00	6,62	1,06	1,09	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2641	20	15	15.000	2.250	250	100,20	89,73	86,65	83,44	74,09	65,52	50,96	39,84	3,026	9,206	100,20	230,63	16,76	17,92	14,56	10,47	67,23	59,90	39,84	23.108,86	2,30	0,42	0,50	SIM
2642	20	15	15.000	2.250	500	65,97	55,74	52,74	49,97	42,45	36,03	26,20	19,58	2,747	7,121	65,97	236,21	16,00	13,94	9,83	10,23	60,07	54,02	19,58	15.582,48	3,58	0,60	0,66	SIM
2643	20	15	15.000	2.250	750	52,11	42,12	39,33	36,83	30,29	25,00	17,45	12,78	2,591	5,936	52,11	244,52	15,28	11,83	7,55	9,99	55,62	50,43	12,78	12.742,08	4,69	0,74	0,78	SIM
2644	20	15	15.000	2.250	1.000	44,32	34,57	31,93	29,61	23,72	19,15	12,99	9,41	2,487	5,132	44,32	252,22	14,71	10,46	6,16	9,75	52,40	47,87	9,41	11.178,37	5,69	0,85	0,87	SIM
2645	20	15	15.000	2.250	1.250	39,25	29,70	27,18	24,99	19,57	15,51	10,30	7,42	2,412	4,540	39,25	258,91	14,26	9,48	5,21	9,55	49,89	45,89	7,42	10.162,08	6,60	0,95	0,95	SIM
2646	20	15	15.000	2.250	1.500	35,65	26,27	23,84	21,75	16,70	13,03	8,50	6,11	2,354	4,079	35,65	264,61	13,90	8,72	4,53	9,38	47,84	44,28	6,11	9.433,21	7,42	1,04	1,02	SIM
2647	20	15	15.000	3.000	250	96,22	86,23	83,47	80,55	71,96	64,03	50,41	39,80	2,671	8,578	96,22	245,10	15,67	16,52	13,62	9,99	67,94	60,53	39,80	23.583,33	2,55	0,40	0,47	SIM
2648	20	15	15.000	3.000	500	63,40	53,66	50,88	48,31	41,36	35,40	26,10	19,68	2,440	6,772	63,40	249,60	15,09	12,91	9,30	9,74	60,79	54,64	19,68	15.824,68	3,94	0,58	0,63	SIM
2649	20	15	15.000	3.000	750	50,08	40,53	37,92	35,60	29,55	24,62	17,44	12,87	2,307	5,729	50,08	256,99	14,48	10,98	7,18	9,55	56,30	51,01	12,87	12.870,07	5,13	0,72	0,74	SIM
2650	20	15	15.000	3.000	1.000	42,57	33,22	30,75	28,59	23,15	18,89	13,01	9,49	2,218	5,013	42,57	264,38	13,98	9,70	5,88	9,35	53,04	48,42	9,49	11.254,76	6,21	0,83	0,82	SIM
2651	20	15	15.000	3.000	1.250	37,66	28,49	26,13	24,10	19,09	15,31	10,33	7,49	2,153	4,477	37,66	271,03	13,56	8,79	4,98	9,17	50,51	46,42	7,49	10.207,07	7,20	0,93	0,90	SIM
2652	20	15	15.000	3.000	1.500	34,18	25,16	22,88	20,95	16,28	12,87	8,54	6,17	2,103	4,057	34,18	276,55	13,23	8,08	4,33	9,02	48,43	44,78	6,17	9.452,43	8,09	1,02	0,96	SIM
2653	20	15	15.000	3.750	250	93,02	83,37	80,86	78,18	70,19	62,79	49,92	39,73	2,381	8,032	93,02	256,99	14,84	15,39	12,87	9,65	68,51	61,04	39,73	23.905,22	2,76	0,39	0,45	SIM
2654	20	15	15.000	3.750	500	61,31	51,97	49,37	46,97	40,48	34,88	26,01	19,76	2,187	6,435	61,31	261,73	14,34	12,09	8,87	9,34	61,41	55,19	19,76	16.046,38	4,27	0,56	0,60	SIM
2655	20	15	15.000	3.750	750	48,46	39,27	36,81	34,63	28,97	24,32	17,44	12,95	2,075	5,501	48,46	268,24	13,83	10,31	6,88	9,19	56,89	51,53	12,95	12.998,93	5,54	0,70	0,71	SIM
2656	20	15	15.000	3.750	1.000	41,19	32,17	29,83	27,81	22,71	18,69	13,03	9,56	1,998	4,855	41,19	275,09	13,38	9,12	5,66	9,02	53,61	48,91	9,56	11.330,88	6,68	0,81	0,79	SIM
2657	20	15	15.000	3.750	1.250	36,43	27,57	25,33	23,42	18,74	15,16	10,36	7,54	1,942	4,368	36,43	281,53	13,01	8,26	4,80	8,86	51,04	46,87	7,54	10.256,19	7,73	0,91	0,86	SIM
2658	20	15	15.000	3.750	1.500	33,04	24,32	22,16	20,35	15,98	12,75	8,57	6,22	1,898	3,982	33,04	287,22	12,69	7,60	4,18	8,72	48,95	45,22	6,22	9.489,89	8,69	1,00	0,92	SIM
2659	20	15	15.000	4.500	250	90,36	80,96	78,66	76,18	68,70	61,73	49,48	39,65	2,139	7,562	90,36	267,09	14,18	14,45	12,25	9,40	69,00	61,48	39,65	24.134,62	2,96	0,38	0,43	SIM
2660	20	15	15.000	4.500	500	59,56	50,55	48,11	45,85	39,74	34,43	25,92	19,81	1,975	6,125	59,56	272,93	13,71	11,42	8,51	9,01	61,96	55,66	19,81	16.255,46	4,58	0,55	0,58	SIM
2661	20	15	15.000	4.500	750	47,10	38,21	35,88	33,82	28,48	24,06	17,42	13,01	1,879	5,279	47,10	278,52	13,28	9,76	6,64	8,89	57,41	51,97	13,01	13.118,32	5,91	0,68	0,68	SIM
2662	20	15	15.000	4.500	1.000	40,05	31,30	29,08	27,16	22,35	18,52	13,05	9,61	1,812	4,689	40,05	284,87	12,89	8,64	5,47	8,75	54,10	49,33	9,61	11.408,96	7,11	0,79	0,76	SIM
2663	20	15	15.000	4.500	1.250	35,42	26,82	24,68	22,88	18,45	15,05	10,38	7,59	1,763	4,242	35,42	290,97	12,54	7,83	4,67	8,60	51,52	47,28	7,59	10.306,10	8,21	0,89	0,83	SIM
2664	20	15	15.000	4.500	1.500	32,11	23,64	21,58	19,86	15,74	12,66	8,60	6,26	1,726	3,886	32,11	296,77	12,25	7,20	4,06	8,47	49,40	45,61	6,26	9.529,32	9,24	0,98	0,89	SIM
2665	20	15	22.500	750	250	99,05	90,75	87,93	84,86	75,60	66,83	51,71	40,14	3,064	8,176	99,05	281,03	14,19	18,03	15,12	8,30	68,77	61,07	40,14	27.835,54	2,84	0,38	0,50	SIM
2666	20	15	22.500	750	500	65,11	56,84	54,09	51,44	43,91	37,23	26,78	19,75	2,758	5,827	65,11	283,58	13,67	14,21	10,45	8,27	62,03	55,46	19,75	18.463,59	4,36	0,54	0,66	SIM
2667	20	15	22.500	750	750	51,57	43,46	40,90	38,49	31,84	26,20	17,96	12,89	2,594	4,571	51,57	292,88	13,08	12,29	8,24	8,11	57,86	52,05	12,89	15.103,68	5,68	0,66	0,78	NÃO
2668	20	15	22.500	750	1.000	44,05	36,12	33,69	31,44	25,35	20,36	13,45	9,48	2,490	3,771	44,05	301,64	12,61	11,08	6,91	7,93	54,86	49,63	9,48	13.287,28	6,85	0,75	0,88	NÃO
2669	20	15	22.500	750	1.250	39,20	31,43	29,10	26,96	21,26	16,73	10,71	7,46	2,417	3,213	39,20	309,41	12,24	10,23	6,02	7,77	52,53	47,76	7,46	12.128,71	7,89	0,83	0,97	NÃO
2670	20	15	22.500	750	1.500	35,80	28,16	25,90	23,84	18,44	14,25	8,88	6,13	2,363	2,800	35,80	315,66	11,96	9,59	5,37	7,64	50,64	46,24	6,13	11.300,51	8,82	0,90	1,05	NÃO
2671	20	15	22.500	1.500	250	94,04	86,16	83,69	80,94	72,54	64,60	50,75	39,93	2,721	7,988	94,04	301,93	13,10	16,34	13,85	7,88	69,52	61,75	39,93	28.393,72	3,21	0,36	0,47	SIM
2672	20	15	22.500	1.500	500	61,39	53,65	51,16	48,74	41,94	35,90	26,34	19,74	2,455	6,047	61,39	305,47	12,65	12,84	9,56	7,74	62,80	56,16	19,74	18.753,05	4,98	0,52	0,62	SIM
2673	20	15	22.500	1.500	750	48,27	40,66	38,32	36,14	30,17	25,12	17,65	12,90	2,305	4,951	48,27	314,07	12,13	11,02	7,47	7,61	58,56	52,70	12,90	15.160,18	6,51	0,64	0,74	SIM
2674	20	15	22.500	1.500	1.000	40,92	33,47	31,26	29,23	23,81	19,39	13,19	9,51	2,207	4,218	40,92	323,50	11,69	9,84	6,20	7,45	55,48	50,21	9,51	13.237,58	7,91	0,74	0,83	SIM
2675	20	15	22.500	1.500	1.250	36,14	28,85	26,74	24,82	19,79	15,82	10,49	7,49	2,136	3,685	36,14	332,45	11,32	9,00	5,33	7,29	53,09	48,30	7,49	12.014,63	9,20	0,82	0,91	SIM
2676	20	15	22.500	1.500	1.500	32,77	25,61	23,57	21,73	17,01	13,38	8,68	6,16	2,082	3,277	32,77	339,67	11,04	8,35	4,70	7,16	51,12	46,73	6,16	11.131,11	10,37	0,89	0,98	NÃO
2677	20	15	22.500	2.250	250	90,33	82,74	80,55	78,04	70,31	62,97	50,06	39,79	2,448	7,564	90,33	319,53	12,29	15,07	12,91	7,59	70,14	62,30	39,79	28.863,11	3,54	0,35	0,44	SIM
2678	20	15	22.500	2.250	500	58,89	51,53	49,23	46,99	40,70	35,10	26,13	19,79	2,220	5,900	58,89	323,50	11,90	11,89	8,97	7,36	63,47	56,75	19,79	19.050,85	5,49	0,51	0,59	SIM
2679	20	15	22.500	2.250	750	46,22	38,98	36,80	34,77	29,26	24,58	17,55	12,97	2,089	4,939	46,22	331,74	11,45	10,19	7,03	7,24	59,22	53,28	12,97	15.333,07	7,18	0,62	0,70	SIM
2680	20	15	22.500	2.250	1.000	39,10	31,99	29,93	28,04	23,04	18,96	13,13	9,57	2,000	4,283	39,10	340,79	11,06	9,08	5,83	7,11	56,10	50,76	9,57	13.324,70	8,72	0,72	0,79	SIM
2681	20	15	22.500	2.250	1.250	34,45	27,49	25,51	23,73	19,11	15,45	10,45	7,54	1,935	3,796	34,45	349,55	10,72	8,28	5,00	6,96	53,67	48,81	7,54	12.042,09	10,15	0,80	0,86	SIM
2682	20	15	22.500	2.250	1.500	31,16	24,31	22,40	20,70	16,37	13,04	8,65	6,21	1,885	3,417	31,16	356,74	10,46	7,66	4,39	6,85	51,65	47,21	6,21	11.115,87	11,45	0,88	0,92	SIM
2683	20	15	22.500	3.000	250	87,33	79,95	77,97	75,68	68,48	61,63	49,47	39,65	2,222	7,140	87,33	333,87	11,65	14,05	12,16	7,38	70,67	62,78	39,65	29.156,65	3,82	0,34	0,43	SIM
2684	20	15	22.500	3.000	500	56,90	49,86	47,72	45,62	39,74	34,49	25,97	19,84	2,026	5,677	56,90	340,41	11,28	11,13	8,52	7,04	64,08	57,29	19,84	19.369,55	5,98	0,49	0,57	SIM
2685	20	15	22.500	3.000	750	44,66	37,70	35,65	33,75	28,58	24,19	17,49	13,03	1,910	4,821	44,66	346,84	10,91	9,56	6,70	6,96	59,80	53,78	13,03	15.489,73	7,77	0,61	0,67	SIM
2686	20	15	22.500	3.000	1.000	37,75	30,91	28,96	27,19	22,51	18,67	13,11	9,62	1,831	4,229	37,75	355,52	10,56	8,52	5,56	6,84	56,65	51,24	9,62	13.420,79	9,42	0,70	0,75	SIM
2687	20	15	22.500	3.000	1.250	33,23	26,52	24,65	22,98	18,65	15,22	10,44	7,59	1,772	3,785	33,23	364,22	10,25	7,76	4,78	6,71	54,20	49,27	7,59	12.103,00	10,96	0,78	0,82	SIM
2688	20	15	22.500	3.000	1.500	30,02	23,41	21,61	20,02	15,97	12,84	8,65	6,25	1,727	3,435	30,02	371,58	10,00	7,18	4,19	6,61	52,16	47,66	6,25	11.154,88	12,38	0,86	0,89	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2689	20	15	22.500	3.750	250	84,84	77,59	75,78	73,67	66,93	60,48	48,95	39,51	2,031	6,755	84,84	344,92	11,17	13,19	11,53	7,25	71,09	63,16	39,51	29.263,25	4,07	0,33	0,41	SIM
2690	20	15	22.500	3.750	500	55,24	48,47	46,46	44,48	38,93	33,97	25,83	19,87	1,861	5,444	55,24	355,92	10,76	10,51	8,14	6,77	64,62	57,76	19,87	19.661,16	6,44	0,48	0,55	SIM
2691	20	15	22.500	3.750	750	43,36	36,66	34,72	32,91	28,04	23,87	17,44	13,08	1,758	4,671	43,36	361,69	10,45	9,04	6,43	6,70	60,32	54,23	13,08	15.682,87	8,34	0,59	0,65	SIM
2692	20	15	22.500	3.750	1.000	36,65	30,05	28,19	26,51	22,09	18,45	13,10	9,67	1,688	4,131	36,65	369,39	10,14	8,06	5,35	6,60	57,16	51,68	9,67	13.537,97	10,08	0,69	0,73	SIM
2693	20	15	22.500	3.750	1.250	32,26	25,76	23,97	22,39	18,31	15,04	10,45	7,64	1,635	3,724	32,26	376,96	9,87	7,35	4,59	6,50	54,67	49,68	7,64	12.160,74	11,69	0,77	0,79	SIM
2694	20	15	22.500	3.750	1.500	29,12	22,72	21,00	19,49	15,67	12,70	8,66	6,29	1,594	3,400	29,12	384,85	9,63	6,79	4,04	6,40	52,63	48,06	6,29	11.206,90	13,22	0,84	0,85	SIM
2695	20	15	22.500	4.500	250	82,71	75,56	73,88	71,94	65,58	59,47	48,47	39,37	1,866	6,411	82,71	353,91	10,77	12,47	11,00	7,15	71,45	63,50	39,37	29.271,66	4,28	0,32	0,39	SIM
2696	20	15	22.500	4.500	500	53,83	47,26	45,38	43,51	38,24	33,52	25,70	19,89	1,717	5,220	53,83	369,82	10,32	9,99	7,82	6,57	65,09	58,17	19,89	19.907,54	6,87	0,47	0,53	SIM
2697	20	15	22.500	4.500	750	42,26	35,77	33,92	32,21	27,58	23,60	17,40	13,12	1,627	4,515	42,26	374,70	10,05	8,61	6,20	6,49	60,80	54,65	13,12	15.834,83	8,87	0,58	0,63	SIM
2698	20	15	22.500	4.500	1.000	35,73	29,32	27,54	25,94	21,74	18,26	13,09	9,71	1,564	4,019	35,73	381,56	9,79	7,68	5,17	6,41	57,61	52,07	9,71	13.633,24	10,68	0,67	0,70	SIM
2699	20	15	22.500	4.500	1.250	31,44	25,12	23,42	21,91	18,02	14,90	10,45	7,68	1,516	3,642	31,44	389,65	9,53	7,01	4,45	6,32	55,11	50,06	7,68	12.250,62	12,39	0,75	0,77	SIM
2700	20	15	22.500	4.500	1.500	28,38	22,15	20,50	19,06	15,43	12,59	8,67	6,33	1,479	3,342	28,38	396,57	9,32	6,47	3,92	6,23	53,04	48,42	6,33	11.254,76	13,97	0,83	0,83	SIM
2701	20	15	30.000	750	250	90,43	84,02	81,95	79,49	71,73	64,22	50,83	40,15	2,476	6,839	90,43	368,51	10,94	15,27	13,39	6,41	71,11	63,03	40,15	33.324,73	4,08	0,33	0,45	SIM
2702	20	15	30.000	750	500	59,12	52,77	50,57	48,38	42,02	36,20	26,72	20,02	2,237	4,930	59,12	365,50	10,74	12,18	9,48	6,35	64,70	57,65	20,02	21.608,19	6,18	0,47	0,60	SIM
2703	20	15	30.000	750	750	46,67	40,36	38,27	36,28	30,64	25,68	18,08	13,14	2,105	3,890	46,67	372,02	10,39	10,60	7,60	6,31	60,64	54,30	13,14	17.362,35	7,97	0,58	0,71	NÃO
2704	20	15	30.000	750	1.000	39,75	33,53	31,55	29,68	24,49	20,08	13,63	9,70	2,019	3,220	39,75	381,10	10,07	9,60	6,45	6,22	57,70	51,89	9,70	15.148,63	9,59	0,66	0,80	NÃO
2705	20	15	30.000	750	1.250	35,28	29,16	27,26	25,48	20,61	16,58	10,92	7,65	1,959	2,749	35,28	389,65	9,80	8,90	5,66	6,12	55,41	50,03	7,65	13.746,88	11,04	0,73	0,88	NÃO
2706	20	15	30.000	750	1.500	32,13	26,10	24,26	22,55	17,93	14,18	9,09	6,29	1,913	2,400	32,13	397,08	9,58	8,37	5,09	6,03	53,54	48,52	6,29	12.758,10	12,36	0,80	0,95	NÃO
2707	20	15	30.000	1.500	250	86,66	80,42	78,58	76,36	69,22	62,29	49,88	39,83	2,249	6,776	86,66	386,76	10,30	14,07	12,41	6,24	71,63	63,51	39,83	33.516,40	4,46	0,32	0,43	SIM
2708	20	15	30.000	1.500	500	56,22	50,20	48,19	46,17	40,33	34,99	26,24	19,92	2,034	5,175	56,22	389,17	10,05	11,18	8,75	6,02	65,31	58,21	19,92	21.878,89	6,92	0,46	0,57	SIM
2709	20	15	30.000	1.500	750	44,05	38,08	36,16	34,32	29,18	24,67	17,71	13,08	1,910	4,258	44,05	396,07	9,73	9,65	6,96	5,97	61,21	54,82	13,08	17.446,93	8,99	0,56	0,67	SIM
2710	20	15	30.000	1.500	1.000	37,23	31,36	29,53	27,82	23,13	19,15	13,31	9,66	1,827	3,638	37,23	405,84	9,41	8,67	5,84	5,87	58,21	52,38	9,66	15.109,58	10,90	0,65	0,76	SIM
2711	20	15	30.000	1.500	1.250	32,80	27,03	25,28	23,66	19,29	15,70	10,63	7,62	1,767	3,185	32,80	415,56	9,14	7,96	5,07	5,77	55,86	50,48	7,62	13.630,32	12,67	0,72	0,83	SIM
2712	20	15	30.000	1.500	1.500	29,66	23,98	22,29	20,74	16,63	13,32	8,82	6,27	1,721	2,836	29,66	424,02	8,92	7,42	4,50	5,68	53,91	48,92	6,27	12.576,32	14,30	0,79	0,89	NÃO
2713	20	15	30.000	2.250	250	83,80	77,67	76,01	73,98	67,33	60,87	49,19	39,62	2,063	6,490	83,80	401,16	9,82	13,11	11,68	6,13	72,08	63,92	39,62	33.616,82	4,79	0,31	0,41	SIM
2714	20	15	30.000	2.250	500	54,23	48,48	46,61	44,72	39,25	34,26	25,98	19,92	1,873	5,098	54,23	410,10	9,51	10,46	8,28	5,75	65,88	58,71	19,92	22.239,99	7,56	0,45	0,55	SIM
2715	20	15	30.000	2.250	750	42,41	36,70	34,90	33,17	28,36	24,14	17,57	13,11	1,761	4,285	42,41	416,11	9,24	9,03	6,57	5,71	61,75	55,31	13,11	17.647,30	9,81	0,55	0,65	SIM
2716	20	15	30.000	2.250	1.000	35,77	30,14	28,42	26,81	22,43	18,72	13,21	9,69	1,685	3,725	35,77	425,17	8,96	8,09	5,51	5,63	58,73	52,84	9,69	15.208,33	11,89	0,64	0,73	SIM
2717	20	15	30.000	2.250	1.250	31,43	25,89	24,24	22,72	18,66	15,32	10,55	7,65	1,629	3,308	31,43	434,63	8,71	7,40	4,77	5,54	56,34	50,92	7,65	13.660,47	13,83	0,71	0,79	SIM
2718	20	15	30.000	2.250	1.500	28,35	22,90	21,31	19,86	16,04	12,98	8,76	6,30	1,585	2,981	28,35	443,89	8,49	6,88	4,22	5,45	54,38	49,35	6,30	12.584,34	15,66	0,77	0,86	SIM
2719	20	15	30.000	3.000	250	81,44	75,37	73,85	71,99	65,75	59,67	48,61	39,43	1,904	6,184	81,44	411,73	9,45	12,32	11,06	6,07	72,45	64,27	39,43	33.530,96	5,06	0,30	0,39	SIM
2720	20	15	30.000	3.000	500	52,63	47,09	45,35	43,56	38,40	33,68	25,79	19,92	1,737	4,944	52,63	429,26	9,07	9,88	7,89	5,54	66,38	59,15	19,92	22.591,86	8,16	0,44	0,53	SIM
2721	20	15	30.000	3.000	750	41,14	35,64	33,93	32,30	27,75	23,76	17,48	13,14	1,636	4,214	41,14	433,43	8,84	8,54	6,28	5,50	62,25	55,75	13,14	17.831,14	10,54	0,54	0,62	SIM
2722	20	15	30.000	3.000	1.000	34,67	29,23	27,60	26,08	21,94	18,43	13,16	9,73	1,566	3,704	34,67	442,01	8,59	7,65	5,27	5,44	59,21	53,27	9,73	15.324,43	12,75	0,62	0,70	SIM
2723	20	15	30.000	3.000	1.250	30,43	25,08	23,51	22,07	18,24	15,08	10,52	7,68	1,515	3,321	30,43	451,59	8,36	6,99	4,56	5,35	56,81	51,33	7,68	13.741,87	14,84	0,70	0,77	SIM
2724	20	15	30.000	3.000	1.500	27,42	22,14	20,63	19,26	15,66	12,77	8,74	6,33	1,474	3,017	27,42	460,24	8,16	6,49	4,04	5,28	54,82	49,73	6,33	12.619,66	16,78	0,76	0,82	SIM
2725	20	15	30.000	3.750	250	79,42	73,38	71,98	70,27	64,39	58,62	48,08	39,25	1,766	5,895	79,42	420,03	9,15	11,65	10,54	6,04	72,77	64,57	39,25	33.358,53	5,29	0,30	0,38	SIM
2726	20	15	30.000	3.750	500	51,27	45,90	44,27	42,58	37,68	33,19	25,63	19,92	1,618	4,773	51,27	446,43	8,69	9,39	7,56	5,37	66,83	59,56	19,92	22.888,39	8,71	0,42	0,51	SIM
2727	20	15	30.000	3.750	750	40,07	34,75	33,13	31,58	27,26	23,45	17,41	13,17	1,527	4,108	40,07	450,29	8,49	8,13	6,04	5,32	62,72	56,16	13,17	18.043,05	11,24	0,53	0,60	SIM
2728	20	15	30.000	3.750	1.000	33,76	28,50	26,94	25,49	21,55	18,21	13,13	9,76	1,464	3,641	33,76	458,21	8,27	7,28	5,08	5,26	59,67	53,67	9,76	15.469,21	13,57	0,61	0,68	SIM
2729	20	15	30.000	3.750	1.250	29,63	24,43	22,93	21,56	17,91	14,90	10,50	7,72	1,416	3,287	29,63	466,42	8,07	6,66	4,40	5,20	57,23	51,70	7,72	13.819,96	15,74	0,68	0,74	SIM
2730	20	15	30.000	3.750	1.500	26,68	21,55	20,10	18,79	15,37	12,62	8,73	6,36	1,379	3,005	26,68	474,92	7,89	6,17	3,89	5,13	55,22	50,09	6,36	12.670,97	17,80	0,75	0,80	SIM
2731	20	15	30.000	4.500	250	77,67	71,65	70,34	68,75	63,18	57,69	47,61	39,07	1,646	5,631	77,67	426,33	8,92	11,06	10,08	6,02	73,03	64,82	39,07	33.113,06	5,49	0,29	0,37	SIM
2732	20	15	30.000	4.500	500	50,09	44,86	43,33	41,72	37,05	32,76	25,48	19,92	1,513	4,603	50,09	462,28	8,37	8,96	7,28	5,23	67,24	59,91	19,92	23.155,51	9,23	0,42	0,50	SIM
2733	20	15	30.000	4.500	750	39,15	33,99	32,44	30,95	26,83	23,18	17,35	13,20	1,431	3,992	39,15	465,72	8,20	7,77	5,83	5,16	63,13	56,52	13,20	18.233,05	11,90	0,52	0,59	SIM
2734	20	15	30.000	4.500	1.000	32,99	27,87	26,37	24,98	21,22	18,02	13,10	9,79	1,374	3,561	32,99	472,05	8,01	6,96	4,92	5,12	60,06	54,01	9,79	15.573,07	14,31	0,60	0,66	SIM
2735	20	15	30.000	4.500	1.250	28,94	23,89	22,44	21,13	17,64	14,75	10,49	7,75	1,330	3,231	28,94	480,77	7,81	6,38	4,26	5,05	57,63	52,05	7,75	13.913,46	16,61	0,67	0,72	SIM
2736	20	15	30.000	4.500	1.500	26,06	21,06	19,67	18,41	15,14	12,50	8,72	6,39	1,295	2,968	26,06	489,05	7,65	5,91	3,78	5,00	55,60	50,42	6,39	12.744,52	18,77	0,74	0,77	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2737	20	15	37.500	750	250	84,28	78,93	77,36	75,34	68,63	62,01	49,93	40,00	2,087	5,919	84,28	451,59	8,94	13,33	12,08	5,35	72,78	64,44	40,00	38.059,97	5,36	0,30	0,41	SIM
2738	20	15	37.500	750	500	54,81	49,69	47,87	45,99	40,45	35,27	26,56	20,17	1,892	4,307	54,81	450,29	8,82	10,72	8,71	5,12	66,75	59,34	20,17	24.680,30	8,22	0,42	0,55	SIM
2739	20	15	37.500	750	750	43,18	38,03	36,26	34,54	29,61	25,16	18,11	13,32	1,782	3,416	43,18	451,59	8,64	9,38	7,05	5,15	62,77	56,04	13,32	19.499,64	10,46	0,52	0,65	NÃO
2740	20	15	37.500	750	1.000	36,70	31,59	29,90	28,29	23,74	19,76	13,72	9,86	1,710	2,836	36,70	459,56	8,41	8,53	6,04	5,11	59,89	53,66	9,86	16.865,81	12,52	0,60	0,74	NÃO
2741	20	15	37.500	750	1.250	32,51	27,46	25,83	24,30	20,03	16,37	11,04	7,79	1,658	2,427	32,51	467,81	8,21	7,93	5,33	5,05	57,62	51,81	7,79	15.208,65	14,39	0,66	0,81	NÃO
2742	20	15	37.500	750	1.500	29,56	24,57	22,99	21,52	17,45	14,05	9,22	6,42	1,618	2,121	29,56	475,65	8,04	7,47	4,83	4,99	55,78	50,31	6,42	14.060,12	16,09	0,72	0,88	NÃO
2743	20	15	37.500	1.500	250	81,31	75,99	74,57	72,73	66,50	60,33	49,03	39,63	1,923	5,921	81,31	463,65	8,58	12,40	11,30	5,32	73,14	64,79	39,63	37.699,37	5,70	0,29	0,39	SIM
2744	20	15	37.500	1.500	500	52,45	47,54	45,87	44,12	38,97	34,17	26,06	20,02	1,744	4,556	52,45	474,92	8,33	9,95	8,11	4,91	67,23	59,79	20,02	24.909,76	9,05	0,41	0,53	SIM
2745	20	15	37.500	1.500	750	41,00	36,10	34,46	32,87	28,31	24,22	17,71	13,21	1,639	3,765	41,00	477,83	8,13	8,65	6,51	4,90	63,25	56,49	13,21	19.590,98	11,65	0,51	0,63	SIM
2746	20	15	37.500	1.500	1.000	34,59	29,73	28,17	26,68	22,51	18,88	13,37	9,78	1,568	3,226	34,59	486,76	7,91	7,80	5,51	4,86	60,31	54,07	9,78	16.837,03	14,07	0,59	0,70	SIM
2747	20	15	37.500	1.500	1.250	30,42	25,62	24,12	22,71	18,82	15,53	10,71	7,73	1,516	2,829	30,42	496,03	7,71	7,18	4,82	4,80	57,99	52,18	7,73	15.089,29	16,31	0,66	0,77	SIM
2748	20	15	37.500	1.500	1.500	27,46	22,73	21,28	19,93	16,26	13,22	8,92	6,36	1,476	2,523	27,46	505,66	7,53	6,71	4,30	4,73	56,09	50,64	6,36	13.885,52	18,41	0,71	0,83	NÃO
2749	20	15	37.500	2.250	250	79,02	73,70	72,40	70,73	64,87	59,06	48,37	39,38	1,787	5,718	79,02	472,05	8,29	11,67	10,69	5,32	73,46	65,09	39,38	37.301,74	5,97	0,28	0,38	SIM
2750	20	15	37.500	2.250	500	50,82	46,08	44,53	42,88	38,02	33,49	25,79	19,98	1,626	4,519	50,82	496,82	7,94	9,39	7,70	4,74	67,69	60,20	19,98	25.248,41	9,78	0,40	0,51	SIM
2751	20	15	37.500	2.250	750	39,64	34,92	33,38	31,87	27,58	23,73	17,55	13,21	1,529	3,812	39,64	499,20	7,77	8,14	6,18	4,72	63,72	56,91	13,21	19.788,34	12,59	0,50	0,60	SIM
2752	20	15	37.500	2.250	1.000	33,36	28,69	27,21	25,80	21,88	18,47	13,25	9,79	1,463	3,322	33,36	508,13	7,56	7,33	5,22	4,67	60,77	54,48	9,79	16.951,22	15,23	0,58	0,68	SIM
2753	20	15	37.500	2.250	1.250	29,27	24,65	23,23	21,89	18,25	15,16	10,61	7,74	1,413	2,955	29,27	517,38	7,38	6,73	4,55	4,62	58,41	52,57	7,74	15.143,83	17,68	0,64	0,74	SIM
2754	20	15	37.500	2.250	1.500	26,35	21,80	20,42	19,15	15,72	12,88	8,83	6,38	1,375	2,666	26,35	526,98	7,20	6,27	4,05	4,55	56,49	51,01	6,38	13.885,96	20,00	0,70	0,80	SIM
2755	20	15	37.500	3.000	250	77,09	71,76	70,56	69,01	63,50	57,99	47,80	39,17	1,668	5,487	77,09	478,56	8,08	11,02	10,19	5,33	73,72	65,35	39,17	36.892,23	6,21	0,28	0,37	SIM
2756	20	15	37.500	3.000	500	49,48	44,89	43,44	41,88	37,26	32,96	25,59	19,96	1,524	4,408	49,48	517,38	7,60	8,92	7,37	4,59	68,13	60,59	19,96	25.600,17	10,46	0,39	0,49	SIM
2757	20	15	37.500	3.000	750	38,57	34,01	32,55	31,11	27,03	23,36	17,44	13,22	1,436	3,769	38,57	519,10	7,46	7,75	5,92	4,56	64,15	57,29	13,22	20.021,80	13,46	0,49	0,59	SIM
2758	20	15	37.500	3.000	1.000	32,43	27,91	26,50	25,16	21,43	18,19	13,18	9,81	1,374	3,321	32,43	526,98	7,27	6,97	5,01	4,52	61,20	54,86	9,81	17.090,01	16,25	0,57	0,66	SIM
2759	20	15	37.500	3.000	1.250	28,42	23,95	22,59	21,32	17,86	14,92	10,56	7,76	1,328	2,981	28,42	536,02	7,10	6,40	4,36	4,47	58,83	52,93	7,76	15.233,70	18,86	0,63	0,72	SIM
2760	20	15	37.500	3.000	1.500	25,56	21,15	19,83	18,62	15,36	12,67	8,79	6,40	1,291	2,712	25,56	545,38	6,94	5,95	3,88	4,41	56,88	51,36	6,40	13.939,79	21,34	0,69	0,78	SIM
2761	20	15	37.500	3.750	250	75,42	70,07	68,93	67,51	62,28	57,04	47,29	38,96	1,564	5,262	75,42	481,51	7,91	10,47	9,75	5,35	73,95	65,57	38,96	36.315,49	6,38	0,27	0,35	SIM
2762	20	15	37.500	3.750	500	48,34	43,86	42,50	41,02	36,61	32,50	25,41	19,94	1,433	4,277	48,34	535,10	7,32	8,52	7,09	4,48	68,51	60,93	19,94	25.866,87	11,07	0,39	0,48	SIM
2763	20	15	37.500	3.750	750	37,66	33,24	31,85	30,48	26,57	23,06	17,35	13,23	1,353	3,692	37,66	537,87	7,18	7,42	5,71	4,42	64,56	57,65	13,23	20.256,02	14,28	0,48	0,57	SIM
2764	20	15	37.500	3.750	1.000	31,66	27,27	25,92	24,63	21,07	17,97	13,13	9,83	1,296	3,279	31,66	544,43	7,03	6,66	4,84	4,39	61,59	55,21	9,83	17.236,50	17,20	0,56	0,64	SIM
2765	20	15	37.500	3.750	1.250	27,73	23,39	22,08	20,86	17,55	14,75	10,53	7,78	1,253	2,963	27,73	553,10	6,87	6,11	4,22	4,34	59,22	53,28	7,78	15.337,39	19,95	0,62	0,70	SIM
2766	20	15	37.500	3.750	1.500	24,93	20,63	19,37	18,21	15,10	12,52	8,77	6,42	1,219	2,712	24,93	562,05	6,72	5,69	3,75	4,30	57,26	51,69	6,42	14.011,92	22,55	0,68	0,75	SIM
2767	20	15	37.500	4.500	250	73,95	68,57	67,48	66,16	61,20	56,18	46,83	38,77	1,471	5,053	73,95	483,00	7,79	9,98	9,35	5,38	74,13	65,75	38,77	35.717,74	6,53	0,27	0,34	SIM
2768	20	15	37.500	4.500	500	47,33	42,96	41,67	40,26	36,04	32,09	25,25	19,92	1,353	4,143	47,33	552,12	7,07	8,17	6,84	4,37	68,86	61,24	19,92	26.131,85	11,67	0,38	0,47	SIM
2769	20	15	37.500	4.500	750	36,87	32,57	31,24	29,92	26,18	22,81	17,28	13,25	1,279	3,602	36,87	555,06	6,95	7,11	5,53	4,30	64,93	57,98	13,25	20.465,14	15,05	0,47	0,55	SIM
2770	20	15	37.500	4.500	1.000	31,00	26,72	25,42	24,18	20,76	17,78	13,09	9,85	1,227	3,219	31,00	560,04	6,82	6,40	4,69	4,28	61,94	55,52	9,85	17.361,11	18,07	0,55	0,62	SIM
2771	20	15	37.500	4.500	1.250	27,15	22,91	21,65	20,48	17,30	14,60	10,51	7,80	1,187	2,925	27,15	568,18	6,67	5,88	4,09	4,24	59,57	53,58	7,80	15.426,14	20,93	0,61	0,68	SIM
2772	20	15	37.500	4.500	1.500	24,39	20,20	18,98	17,86	14,88	12,40	8,76	6,44	1,155	2,689	24,39	577,63	6,53	5,46	3,64	4,19	57,61	51,99	6,44	14.088,49	23,68	0,67	0,73	SIM
2773	20	15	45.000	750	250	79,62	74,89	73,66	71,98	66,05	60,11	49,07	39,78	1,808	5,241	79,62	524,33	7,64	11,87	11,04	4,73	74,01	65,51	39,78	41.747,06	6,59	0,27	0,38	SIM
2774	20	15	45.000	750	500	51,51	47,22	45,70	44,05	39,11	34,42	26,36	20,26	1,645	3,843	51,51	537,87	7,46	9,63	8,06	4,29	68,38	60,70	20,26	27.705,46	10,44	0,39	0,51	SIM
2775	20	15	45.000	750	750	40,50	36,17	34,65	33,13	28,72	24,67	18,08	13,44	1,551	3,062	40,50	534,19	7,37	8,46	6,59	4,33	64,51	57,47	13,44	21.634,62	13,19	0,48	0,61	NÃO
2776	20	15	45.000	750	1.000	34,38	30,05	28,57	27,15	23,08	19,44	13,76	9,99	1,489	2,550	34,38	537,87	7,23	7,71	5,68	4,33	61,66	55,11	9,99	18.491,82	15,64	0,55	0,69	NÃO
2777	20	15	45.000	750	1.250	30,42	26,11	24,69	23,33	19,50	16,16	11,11	7,91	1,443	2,186	30,42	545,38	7,09	7,17	5,05	4,31	59,42	53,27	7,91	16.590,31	17,93	0,61	0,76	NÃO
2778	20	15	45.000	750	1.500	27,62	23,35	21,97	20,67	17,02	13,89	9,31	6,53	1,409	1,914	27,62	553,10	6,95	6,78	4,58	4,27	57,59	51,77	6,53	15.276,55	20,03	0,66	0,82	NÃO
2779	20	15	45.000	1.500	250	77,19	72,41	71,28	69,75	64,20	58,62	48,22	39,38	1,684	5,281	77,19	528,76	7,44	11,13	10,40	4,78	74,26	65,75	39,38	40.815,36	6,85	0,27	0,37	SIM
2780	20	15	45.000	1.500	500	49,52	45,37	43,97	42,43	37,80	33,42	25,86	20,07	1,532	4,088	49,52	563,06	7,09	9,01	7,56	4,15	68,78	61,08	20,07	27.882,88	11,37	0,38	0,50	SIM
2781	20	15	45.000	1.500	750	38,64	34,49	33,07	31,65	27,55	23,79	17,67	13,31	1,441	3,392	38,64	561,04	6,99	7,86	6,12	4,15	64,90	57,84	13,31	21.678,64	14,52	0,47	0,59	SIM
2782	20	15	45.000	1.500	1.000	32,56	28,42	27,05	25,72	21,96	18,61	13,39	9,88	1,379	2,913	32,56	567,15	6,84	7,11	5,22	4,14	62,01	55,45	9,88	18.466,42	17,42	0,54	0,66	SIM
2783	20	15	45.000	1.500	1.250	28,60	24,49	23,17	21,91	18,40	15,35	10,76	7,82	1,333	2,560	28,60	575,51	6,69	6,56	4,59	4,11	59,73	53,58	7,82	16.459,48	20,12	0,60	0,73	SIM
2784	20	15	45.000	1.500	1.500	25,78	21,73	20,45	19,24	15,92	13,10	8,98	6,44	1,297	2,285	25,78	586,30	6,54	6,14	4,12	4,05	57,86	52,05	6,44	15.114,92	22,74	0,66	0,78	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2785	20	15	45.000	2.250	250	75,31	70,48	69,42	68,01	62,79	57,49	47,59	39,12	1,579	5,133	75,31	530,56	7,30	10,52	9,90	4,83	74,47	65,97	39,12	39.956,49	7,05	0,26	0,36	SIM
2786	20	15	45.000	2.250	500	48,15	44,12	42,80	41,35	36,96	32,80	25,59	20,01	1,440	4,075	48,15	584,11	6,80	8,55	7,21	4,03	69,17	61,43	20,01	28.125,00	12,13	0,37	0,48	SIM
2787	20	15	45.000	2.250	750	37,48	33,47	32,13	30,78	26,89	23,33	17,49	13,28	1,356	3,450	37,48	584,11	6,70	7,45	5,84	4,01	65,31	58,21	13,28	21.892,52	15,58	0,46	0,57	SIM
2788	20	15	45.000	2.250	1.000	31,50	27,51	26,20	24,94	21,38	18,22	13,25	9,87	1,297	3,013	31,50	589,62	6,56	6,72	4,97	3,99	62,41	55,82	9,87	18.573,11	18,72	0,53	0,64	SIM
2789	20	15	45.000	2.250	1.250	27,60	23,64	22,38	21,19	17,87	15,00	10,64	7,81	1,253	2,684	27,60	598,66	6,41	6,19	4,36	3,96	60,12	53,93	7,81	16.522,99	21,69	0,59	0,70	SIM
2790	20	15	45.000	2.250	1.500	24,82	20,91	19,69	18,55	15,42	12,77	8,88	6,44	1,218	2,425	24,82	609,16	6,27	5,78	3,90	3,91	58,22	52,39	6,44	15.119,40	24,54	0,65	0,76	SIM
2791	20	15	45.000	3.000	250	73,69	68,81	67,81	66,51	61,56	56,52	47,05	38,88	1,487	4,953	73,69	531,46	7,18	9,99	9,47	4,88	74,66	66,16	38,88	39.163,48	7,21	0,26	0,34	SIM
2792	20	15	45.000	3.000	500	47,02	43,08	41,85	40,47	36,27	32,30	25,38	19,96	1,360	3,994	47,02	604,45	6,55	8,17	6,92	3,94	69,53	61,75	19,96	28.421,18	12,86	0,36	0,47	SIM
2793	20	15	45.000	3.000	750	36,56	32,67	31,40	30,11	26,39	22,99	17,37	13,28	1,282	3,425	36,56	605,62	6,45	7,12	5,62	3,89	65,70	58,55	13,28	22.141,47	16,57	0,45	0,55	SIM
2794	20	15	45.000	3.000	1.000	30,70	26,82	25,58	24,37	20,97	17,95	13,17	9,87	1,227	3,024	30,70	610,35	6,33	6,42	4,78	3,88	62,79	56,15	9,87	18.737,79	19,88	0,52	0,62	SIM
2795	20	15	45.000	3.000	1.250	26,87	23,02	21,82	20,67	17,51	14,77	10,58	7,82	1,186	2,718	26,87	618,81	6,20	5,90	4,19	3,85	60,47	54,25	7,82	16.627,48	23,03	0,59	0,68	SIM
2796	20	15	45.000	3.000	1.500	24,13	20,33	19,16	18,07	15,09	12,56	8,83	6,45	1,153	2,476	24,13	628,77	6,06	5,51	3,74	3,80	58,57	52,70	6,45	15.172,28	26,06	0,64	0,74	SIM
2797	20	15	45.000	3.750	250	72,28	67,34	66,38	65,18	60,48	55,65	46,56	38,67	1,404	4,772	72,28	529,66	7,10	9,53	9,09	4,94	74,81	66,32	38,67	38.283,90	7,33	0,26	0,33	SIM
2798	20	15	45.000	3.750	500	46,04	42,18	41,02	39,70	35,68	31,87	25,19	19,93	1,289	3,891	46,04	622,51	6,34	7,83	6,68	3,86	69,84	62,03	19,93	28.660,36	13,52	0,36	0,46	SIM
2799	20	15	45.000	3.750	750	35,78	31,99	30,78	29,54	25,97	22,70	17,28	13,28	1,217	3,367	35,78	625,00	6,24	6,84	5,42	3,79	66,05	58,86	13,28	22.362,50	17,47	0,44	0,54	SIM
2800	20	15	45.000	3.750	1.000	30,03	26,26	25,06	23,90	20,63	17,73	13,11	9,88	1,166	2,996	30,03	628,77	6,13	6,17	4,62	3,77	63,14	56,46	9,88	18.882,04	20,94	0,51	0,61	SIM
2801	20	15	45.000	3.750	1.250	26,27	22,52	21,36	20,26	17,22	14,59	10,54	7,83	1,127	2,711	26,27	636,46	6,01	5,67	4,05	3,75	60,82	54,56	7,83	16.719,70	24,23	0,58	0,67	SIM
2802	20	15	45.000	3.750	1.500	23,58	19,87	18,75	17,70	14,84	12,41	8,80	6,47	1,096	2,484	23,58	647,00	5,88	5,29	3,62	3,71	58,90	53,00	6,47	15.256,21	27,44	0,63	0,72	SIM
2803	20	15	45.000	4.500	250	71,02	66,03	65,09	63,98	59,50	54,86	46,12	38,46	1,330	4,601	71,02	526,98	7,04	9,12	8,74	4,99	74,94	66,45	38,46	37.426,22	7,42	0,25	0,33	SIM
2804	20	15	45.000	4.500	500	45,16	41,37	40,27	39,02	35,15	31,49	25,03	19,89	1,224	3,782	45,16	639,06	6,14	7,53	6,46	3,79	70,15	62,31	19,89	28.859,92	14,15	0,35	0,44	SIM
2805	20	15	45.000	4.500	750	35,09	31,39	30,23	29,04	25,60	22,45	17,20	13,28	1,158	3,296	35,09	643,00	6,05	6,59	5,25	3,70	66,37	59,15	13,28	22.563,01	18,32	0,44	0,53	SIM
2806	20	15	45.000	4.500	1.000	29,44	25,77	24,62	23,50	20,35	17,55	13,07	9,90	1,110	2,950	29,44	648,34	5,94	5,95	4,48	3,67	63,49	56,77	9,90	19.087,14	22,02	0,51	0,59	SIM
2807	20	15	45.000	4.500	1.250	25,75	22,10	20,97	19,91	16,98	14,44	10,51	7,85	1,074	2,684	25,75	653,77	5,84	5,47	3,93	3,65	61,14	54,84	7,85	16.834,47	25,39	0,57	0,65	SIM
2808	20	15	45.000	4.500	1.500	23,11	19,49	18,40	17,38	14,63	12,29	8,78	6,48	1,044	2,470	23,11	663,48	5,73	5,09	3,52	3,62	59,21	53,27	6,48	15.333,07	28,71	0,62	0,70	SIM
2809	20	30	7.500	750	250	126,00	105,40	99,61	94,22	79,87	68,05	50,46	38,65	5,753	9,948	126,00	118,42	31,78	26,17	17,59	20,60	59,64	53,77	38,65	14.920,42	0,94	0,62	0,64	SIM
2810	20	30	7.500	750	500	90,02	69,93	64,43	59,56	47,30	37,99	25,77	18,81	5,478	6,835	90,02	122,12	30,46	21,57	12,22	20,09	51,80	47,40	18,81	10.993,06	1,36	0,87	0,89	SIM
2811	20	30	7.500	750	750	75,67	55,95	50,68	46,10	34,90	26,82	17,10	12,19	5,340	5,244	75,67	125,05	29,57	19,28	9,72	19,72	47,30	43,79	12,19	9.462,54	1,65	1,06	1,08	NÃO
2812	20	30	7.500	750	1.000	67,76	48,31	43,20	38,79	28,25	20,93	12,68	8,92	5,255	4,261	67,76	127,24	28,97	17,86	8,25	19,45	44,25	41,37	8,92	8.621,74	1,88	1,21	1,25	NÃO
2813	20	30	7.500	750	1.250	62,69	43,45	38,44	34,16	24,07	17,27	10,01	6,97	5,198	3,591	62,69	128,87	28,53	16,89	7,26	19,24	42,01	39,60	6,97	8.078,61	2,06	1,33	1,40	NÃO
2814	20	30	7.500	750	1.500	59,16	40,07	35,14	30,96	21,20	14,77	8,22	5,69	5,157	3,103	59,16	130,10	28,20	16,19	6,55	19,09	40,27	38,24	5,69	7.696,71	2,20	1,43	1,54	NÃO
2815	20	30	7.500	1.500	250	108,10	89,86	85,42	81,39	70,75	62,01	48,44	38,53	4,181	8,350	108,10	137,79	26,71	19,38	13,57	18,24	61,52	55,49	38,53	14.894,73	1,27	0,57	0,53	SIM
2816	20	30	7.500	1.500	500	76,54	58,91	54,53	50,78	41,64	34,75	25,22	19,16	4,048	6,246	76,54	141,98	25,76	16,03	9,53	17,63	53,47	48,94	19,16	10.867,22	1,85	0,82	0,74	SIM
2817	20	30	7.500	1.500	750	63,80	46,43	42,18	38,65	30,34	24,43	16,90	12,55	3,974	5,058	63,80	144,54	25,15	14,22	7,53	17,37	48,63	45,07	12,55	9.221,79	2,27	1,02	0,89	SIM
2818	20	30	7.500	1.500	1.000	56,66	39,48	35,35	31,96	24,21	18,92	12,61	9,25	3,927	4,269	56,66	146,64	24,70	13,04	6,31	17,18	45,28	42,41	9,25	8.308,89	2,59	1,18	1,02	SIM
2819	20	30	7.500	1.500	1.250	52,03	35,00	30,96	27,68	20,32	15,48	10,01	7,28	3,894	3,700	52,03	148,32	24,35	12,20	5,47	17,03	42,77	40,44	7,28	7.716,84	2,85	1,32	1,14	SIM
2820	20	30	7.500	1.500	1.500	48,75	31,85	27,89	24,69	17,62	13,11	8,26	5,99	3,869	3,268	48,75	149,81	24,06	11,58	4,85	16,90	40,80	38,90	5,99	7.303,15	3,07	1,44	1,25	NÃO
2821	20	30	7.500	2.250	250	98,40	81,32	77,62	74,37	65,77	58,62	47,11	38,26	3,251	7,169	98,40	150,38	24,03	15,75	11,51	17,08	62,73	56,61	38,26	14.797,88	1,53	0,53	0,47	SIM
2822	20	30	7.500	2.250	500	69,30	53,09	49,36	46,24	38,77	33,11	24,90	19,31	3,188	5,588	69,30	156,72	23,06	13,13	8,21	16,21	54,74	50,09	19,31	10.860,71	2,26	0,78	0,64	SIM
2823	20	30	7.500	2.250	750	57,61	41,60	37,95	35,00	28,21	23,35	16,82	12,73	3,152	4,658	57,61	158,95	22,61	11,65	6,53	16,01	49,76	46,10	12,73	9.157,24	2,76	0,98	0,78	SIM
2824	20	30	7.500	2.250	1.000	51,02	35,16	31,59	28,76	22,43	18,10	12,63	9,43	3,129	4,018	51,02	160,83	22,26	10,66	5,47	15,86	46,27	43,32	9,43	8.205,74	3,15	1,14	0,89	SIM
2825	20	30	7.500	2.250	1.250	46,72	30,98	27,48	24,74	18,75	14,80	10,06	7,45	3,112	3,543	46,72	162,42	21,98	9,94	4,74	15,74	43,62	41,23	7,45	7.588,36	3,48	1,29	0,99	SIM
2826	20	30	7.500	2.250	1.500	43,66	28,03	24,59	21,92	16,19	12,53	8,34	6,13	3,100	3,173	43,66	163,87	21,74	9,39	4,19	15,63	41,54	39,60	6,13	7.154,56	3,75	1,42	1,08	SIM
2827	20	30	7.500	3.000	250	92,12	75,75	72,48	69,76	62,47	56,31	46,10	37,95	2,626	6,324	92,12	159,11	22,36	13,45	10,21	16,37	63,56	57,38	37,95	14.657,59	1,73	0,51	0,42	SIM
2828	20	30	7.500	3.000	500	64,57	49,29	46,01	43,31	36,91	32,01	24,63	19,37	2,603	5,051	64,57	168,37	21,26	11,30	7,38	15,28	55,72	50,96	19,37	10.871,83	2,61	0,75	0,58	SIM
2829	20	30	7.500	3.000	750	53,59	38,51	35,26	32,69	26,87	22,65	16,74	12,84	2,589	4,288	53,59	170,49	20,90	10,04	5,91	15,08	50,67	46,90	12,84	9.136,32	3,18	0,95	0,70	SIM
2830	20	30	7.500	3.000	1.000	47,40	32,44	29,25	26,77	21,35	17,59	12,62	9,54	2,581	3,753	47,40	172,18	20,63	9,18	4,97	14,96	47,07	44,04	9,54	8.161,16	3,63	1,11	0,80	SIM
2831	20	30	7.500	3.000	1.250	43,34	28,48	25,35	22,95	17,82	14,40	10,09	7,55	2,576	3,347	43,34	173,71	20,39	8,55	4,31	14,86	44,35	41,89	7,55	7.528,49	4,01	1,26	0,89	SIM
2832	20	30	7.500	3.000	1.500	40,45	25,67	22,59	20,26	15,36	12,20	8,38	6,23	2,572	3,027	40,45	174,97	20,19	8,06	3,82	14,78	42,18	40,19	6,23	7.077,62	4,33	1,39	0,97	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2833	20	30	7.500	3.750	250	87,67	71,77	68,78	66,43	60,07	54,59	45,29	37,66	2,176	5,696	87,67	165,43	21,24	11,84	9,30	15,90	64,16	57,94	37,66	14.503,37	1,89	0,50	0,39	SIM
2834	20	30	7.500	3.750	500	61,18	46,56	43,60	41,22	35,57	31,19	24,40	19,38	2,177	4,621	61,18	177,76	19,96	10,03	6,79	14,62	56,49	51,65	19,38	10.875,28	2,91	0,73	0,54	SIM
2835	20	30	7.500	3.750	750	50,71	36,30	33,35	31,05	25,91	22,14	16,66	12,91	2,178	3,973	50,71	180,01	19,66	8,91	5,48	14,41	51,40	47,55	12,91	9.128,38	3,55	0,92	0,65	SIM
2836	20	30	7.500	3.750	1.000	44,81	30,51	27,60	25,38	20,59	17,23	12,61	9,61	2,179	3,512	44,81	181,58	19,43	8,15	4,62	14,30	47,75	44,65	9,61	8.136,62	4,05	1,09	0,74	SIM
2837	20	30	7.500	3.750	1.250	40,95	26,73	23,86	21,71	17,18	14,13	10,11	7,62	2,181	3,160	40,95	182,86	19,24	7,58	4,02	14,22	44,96	42,44	7,62	7.487,93	4,47	1,24	0,82	SIM
2838	20	30	7.500	3.750	1.500	38,19	24,04	21,21	19,12	14,80	11,98	8,41	6,30	2,183	2,878	38,19	184,04	19,07	7,14	3,57	14,15	42,73	40,69	6,30	7.028,49	4,82	1,37	0,89	SIM
2839	20	30	7.500	4.500	250	84,33	68,75	65,96	63,88	58,22	53,24	44,61	37,39	1,837	5,211	84,33	170,11	20,45	10,64	8,63	15,58	64,60	58,36	37,39	14.345,74	2,02	0,49	0,36	SIM
2840	20	30	7.500	4.500	500	58,62	44,49	41,77	39,62	34,53	30,54	24,19	19,38	1,853	4,273	58,62	185,46	19,00	9,08	6,35	14,13	57,10	52,19	19,38	10.871,66	3,16	0,71	0,51	SIM
2841	20	30	7.500	4.500	750	48,52	34,63	31,90	29,81	25,17	21,73	16,59	12,95	1,863	3,708	48,52	188,03	18,71	8,08	5,14	13,89	52,00	48,08	12,95	9.123,04	3,88	0,90	0,61	SIM
2842	20	30	7.500	4.500	1.000	42,85	29,06	26,35	24,34	20,01	16,94	12,58	9,66	1,871	3,303	42,85	189,39	18,51	7,40	4,36	13,79	48,30	45,14	9,66	8.115,53	4,42	1,06	0,69	SIM
2843	20	30	7.500	4.500	1.250	39,14	25,41	22,74	20,79	16,70	13,91	10,11	7,68	1,878	2,990	39,14	190,55	18,35	6,88	3,80	13,73	45,47	42,90	7,68	7.458,08	4,87	1,21	0,77	SIM
2844	20	30	7.500	4.500	1.500	36,48	22,82	20,18	18,28	14,38	11,81	8,43	6,35	1,884	2,739	36,48	191,72	18,20	6,47	3,38	13,66	43,21	41,12	6,35	6.993,87	5,26	1,35	0,83	SIM
2845	20	30	15.000	750	250	104,10	92,30	88,72	85,11	74,64	65,27	50,09	39,05	3,782	7,523	104,10	203,19	18,99	19,84	15,18	11,80	65,55	58,51	39,05	21.151,66	1,95	0,46	0,54	SIM
2846	20	30	15.000	750	500	72,13	60,61	57,09	53,79	44,81	37,29	26,29	19,35	3,555	5,216	72,13	207,78	18,34	16,50	11,00	11,52	58,35	52,54	19,35	14.987,12	2,88	0,65	0,74	SIM
2847	20	30	15.000	750	750	59,44	48,09	44,72	41,62	33,39	26,78	17,77	12,64	3,435	4,018	59,44	212,30	17,82	14,84	9,01	11,35	54,01	48,99	12,64	12.618,89	3,57	0,78	0,89	NÃO
2848	20	30	15.000	750	1.000	52,42	41,23	37,96	34,99	27,24	21,20	13,39	9,29	3,361	3,272	52,42	216,11	17,43	13,79	7,81	11,19	50,99	46,55	9,29	11.328,67	4,12	0,89	1,02	NÃO
2849	20	30	15.000	750	1.250	47,92	36,85	33,67	30,79	23,36	17,71	10,71	7,28	3,310	2,760	47,92	219,30	17,13	13,08	7,00	11,07	48,72	44,71	7,28	10.508,77	4,58	0,98	1,13	NÃO
2850	20	30	15.000	750	1.500	44,76	33,80	30,68	27,86	20,68	15,32	8,91	5,96	3,272	2,387	44,76	221,95	16,90	12,54	6,41	10,96	46,93	43,27	5,96	9.934,30	4,96	1,06	1,24	NÃO
2851	20	30	15.000	1.500	250	91,96	80,93	78,06	75,24	66,97	59,62	47,55	38,33	3,021	6,616	91,96	224,82	16,72	15,62	12,07	11,03	66,75	59,67	38,33	20.674,46	2,44	0,43	0,46	SIM
2852	20	30	15.000	1.500	500	63,02	52,71	49,81	47,11	39,94	34,02	25,23	19,32	2,877	4,974	63,02	236,56	15,91	13,09	8,79	10,31	59,63	53,75	19,32	14.908,21	3,75	0,62	0,64	SIM
2853	20	30	15.000	1.500	750	51,48	41,32	38,49	35,94	29,40	24,25	17,11	12,73	2,794	4,041	51,48	240,57	15,54	11,69	7,14	10,16	55,06	50,03	12,73	12.384,53	4,67	0,76	0,78	SIM
2854	20	30	15.000	1.500	1.000	45,01	34,96	32,21	29,78	23,65	18,99	12,88	9,41	2,739	3,417	45,01	244,14	15,23	10,79	6,11	10,05	51,80	47,39	9,41	10.988,77	5,42	0,87	0,89	SIM
2855	20	30	15.000	1.500	1.250	40,81	30,86	28,18	25,82	19,99	15,69	10,30	7,42	2,700	2,966	40,81	247,43	14,99	10,13	5,39	9,95	49,30	45,39	7,42	10.097,49	6,06	0,97	0,99	SIM
2856	20	30	15.000	1.500	1.500	37,84	27,98	25,34	23,05	17,45	13,41	8,55	6,09	2,670	2,622	37,84	250,00	14,79	9,64	4,86	9,86	47,29	43,79	6,09	9.460,00	6,61	1,06	1,08	NÃO
2857	20	30	15.000	2.250	250	84,73	74,05	71,55	69,24	62,35	56,18	45,90	37,75	2,518	5,821	84,73	237,10	15,49	13,06	10,28	10,68	67,53	60,44	37,75	20.089,62	2,80	0,41	0,42	SIM
2858	20	30	15.000	2.250	500	57,72	48,12	45,62	43,31	37,23	32,24	24,66	19,31	2,424	4,555	57,72	258,26	14,41	11,07	7,58	9,60	60,68	54,72	19,31	14.907,02	4,47	0,59	0,58	SIM
2859	20	30	15.000	2.250	750	47,01	37,59	35,11	32,91	27,35	23,00	16,82	12,81	2,367	3,811	47,01	262,61	14,10	9,91	6,18	9,42	56,05	50,94	12,81	12.345,06	5,59	0,73	0,70	SIM
2860	20	30	15.000	2.250	1.000	41,00	31,67	29,24	27,13	21,93	18,00	12,72	9,51	2,328	3,295	41,00	265,73	13,87	9,13	5,28	9,33	52,68	48,22	9,51	10.894,98	6,48	0,85	0,80	SIM
2861	20	30	15.000	2.250	1.250	37,06	27,81	25,44	23,40	18,46	14,84	10,19	7,52	2,300	2,910	37,06	268,93	13,66	8,56	4,65	9,25	50,08	46,14	7,52	9.966,65	7,26	0,95	0,89	SIM
2862	20	30	15.000	2.250	1.500	34,27	25,09	22,75	20,77	16,03	12,66	8,48	6,20	2,277	2,610	34,27	271,27	13,50	8,11	4,18	9,18	47,98	44,46	6,20	9.296,33	7,92	1,04	0,97	SIM
2863	20	30	15.000	3.000	250	79,78	69,28	66,98	65,01	59,11	53,74	44,64	37,24	2,154	5,209	79,78	244,14	14,77	11,27	9,10	10,50	68,05	60,96	37,24	19.477,54	3,06	0,40	0,38	SIM
2864	20	30	15.000	3.000	500	54,06	44,93	42,71	40,69	35,37	31,00	24,22	19,26	2,091	4,175	54,06	275,33	13,37	9,69	6,78	9,13	61,50	55,48	19,26	14.884,36	5,09	0,57	0,53	SIM
2865	20	30	15.000	3.000	750	43,95	35,04	32,82	30,87	25,99	22,18	16,62	12,86	2,052	3,559	43,95	280,77	13,08	8,69	5,56	8,91	56,88	51,70	12,86	12.339,96	6,39	0,71	0,64	SIM
2866	20	30	15.000	3.000	1.000	38,27	29,46	27,26	25,39	20,82	17,38	12,61	9,58	2,024	3,123	38,27	283,83	12,88	8,01	4,77	8,81	53,47	48,94	9,58	10.862,28	7,42	0,82	0,74	SIM
2867	20	30	15.000	3.000	1.250	34,55	25,81	23,65	21,83	17,50	14,33	10,13	7,60	2,003	2,792	34,55	286,70	12,72	7,50	4,20	8,74	50,80	46,80	7,60	9.905,39	8,30	0,93	0,82	SIM
2868	20	30	15.000	3.000	1.500	31,90	23,21	21,09	19,32	15,17	12,22	8,45	6,27	1,987	2,529	31,90	289,08	12,58	7,10	3,77	8,69	48,63	45,07	6,27	9.221,79	9,06	1,02	0,89	SIM
2869	20	30	15.000	3.750	250	76,13	65,75	63,56	61,83	56,66	51,87	43,64	36,78	1,875	4,734	76,13	248,61	14,30	9,96	8,23	10,38	68,40	61,33	36,78	18.926,51	3,27	0,39	0,35	SIM
2870	20	30	15.000	3.750	500	51,33	42,54	40,53	38,73	33,98	30,06	23,86	19,20	1,832	3,854	51,33	289,35	12,60	8,67	6,20	8,79	62,18	56,10	19,20	14.852,43	5,64	0,55	0,49	SIM
2871	20	30	15.000	3.750	750	41,66	33,14	31,12	29,36	24,99	21,56	16,45	12,88	1,805	3,328	41,66	296,49	12,30	7,80	5,11	8,52	57,59	52,34	12,88	12.351,76	7,12	0,68	0,60	SIM
2872	20	30	15.000	3.750	1.000	36,24	27,82	25,81	24,11	20,01	16,92	12,53	9,62	1,786	2,952	36,24	299,62	12,13	7,19	4,39	8,42	54,15	49,56	9,62	10.858,10	8,27	0,80	0,68	SIM
2873	20	30	15.000	3.750	1.250	32,69	24,34	22,35	20,70	16,81	13,96	10,09	7,65	1,772	2,662	32,69	302,22	11,99	6,74	3,87	8,35	51,44	47,38	7,65	9.879,71	9,25	0,90	0,76	SIM
2874	20	30	15.000	3.750	1.500	30,16	21,85	19,90	18,29	14,57	11,91	8,43	6,33	1,760	2,430	30,16	304,58	11,87	6,38	3,48	8,31	49,23	45,62	6,33	9.186,16	10,10	1,00	0,83	SIM
2875	20	30	15.000	4.500	250	73,30	63,01	60,88	59,33	54,73	50,38	42,80	36,37	1,654	4,356	73,30	251,61	13,97	8,95	7,58	10,29	68,66	61,61	36,37	18.443,04	3,43	0,39	0,33	SIM
2876	20	30	15.000	4.500	500	49,20	40,66	38,81	37,19	32,88	29,31	23,56	19,13	1,625	3,584	49,20	300,77	12,01	7,88	5,75	8,54	62,73	56,61	19,13	14.797,88	6,11	0,53	0,47	SIM
2877	20	30	15.000	4.500	750	39,86	31,65	29,78	28,18	24,20	21,06	16,31	12,88	1,607	3,125	39,86	310,02	11,68	7,12	4,75	8,21	58,20	52,89	12,88	12.357,39	7,78	0,67	0,56	SIM
2878	20	30	15.000	4.500	1.000	34,65	26,54	24,68	23,12	19,39	16,55	12,45	9,65	1,594	2,794	34,65	313,44	11,53	6,57	4,10	8,11	54,74	50,08	9,65	10.860,71	9,05	0,78	0,64	SIM
2879	20	30	15.000	4.500	1.250	31,24	23,19	21,35	19,83	16,29	13,68	10,05	7,69	1,584	2,537	31,24	315,98	11,41	6,15	3,63	8,05	52,01	47,89	7,69	9.871,08	10,11	0,89	0,71	SIM
2880	20	30	15.000	4.500	1.500	28,80	20,80	18,98	17,50	14,10	11,67	8,41	6,37	1,576	2,329	28,80	318,23	11,30	5,83	3,26	8,00	49,77	46,10	6,37	9.164,97	11,05	0,98	0,78	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2881	20	30	22.500	750	250	92,92	84,45	81,89	79,14	70,72	62,85	49,44	39,15	2,874	6,222	92,92	283,32	13,78	16,29	13,41	8,47	68,82	61,20	39,15	26.325,93	3,05	0,38	0,47	SIM
2882	20	30	22.500	750	500	63,33	55,18	52,54	49,97	42,72	36,34	26,41	19,70	2,690	4,351	63,33	289,62	13,36	13,63	9,93	8,15	62,14	55,60	19,70	18.341,64	4,57	0,54	0,65	SIM
2883	20	30	22.500	750	750	51,69	43,59	41,03	38,62	31,98	26,33	18,08	12,98	2,591	3,367	51,69	293,15	13,07	12,29	8,25	8,10	57,94	52,13	12,98	15.153,03	5,67	0,66	0,78	NÃO
2884	20	30	22.500	750	1.000	45,25	37,22	34,74	32,44	26,17	20,99	13,75	9,60	2,527	2,749	45,25	297,34	12,81	11,45	7,24	8,03	54,98	49,69	9,60	13.454,45	6,57	0,75	0,89	NÃO
2885	20	30	22.500	750	1.250	41,11	33,15	30,74	28,51	22,50	17,65	11,10	7,56	2,483	2,322	41,11	301,35	12,60	10,86	6,55	7,96	52,74	47,86	7,56	12.388,50	7,33	0,82	0,99	NÃO
2886	20	30	22.500	750	1.500	38,20	30,32	27,96	25,78	19,97	15,35	9,31	6,21	2,450	2,011	38,20	305,18	12,42	10,43	6,04	7,88	50,96	46,41	6,21	11.657,71	7,99	0,89	1,07	NÃO
2887	20	30	22.500	1.500	250	83,76	75,44	73,29	71,10	64,22	57,80	46,83	38,15	2,399	5,635	83,76	298,47	12,66	13,30	10,97	8,32	69,55	61,96	38,15	25.000,00	3,56	0,37	0,42	SIM
2888	20	30	22.500	1.500	500	56,37	48,91	46,69	44,54	38,52	33,31	25,17	19,45	2,269	4,253	56,37	322,83	11,83	11,23	8,14	7,46	63,13	56,55	19,45	18.197,96	5,73	0,52	0,58	SIM
2889	20	30	22.500	1.500	750	45,57	38,21	36,03	33,99	28,49	23,92	17,21	12,88	2,194	3,464	45,57	327,57	11,58	10,07	6,71	7,36	58,79	52,97	12,88	14.927,28	7,19	0,64	0,70	SIM
2890	20	30	22.500	1.500	1.000	39,53	32,25	30,12	28,16	23,01	18,85	13,05	9,55	2,143	2,935	39,53	332,09	11,37	9,31	5,80	7,28	55,63	50,39	9,55	13.127,66	8,40	0,73	0,80	SIM
2891	20	30	22.500	1.500	1.250	35,60	28,39	26,31	24,42	19,52	15,66	10,49	7,55	2,106	2,550	35,60	336,38	11,18	8,76	5,17	7,21	53,20	48,41	7,55	11.975,24	9,45	0,82	0,89	SIM
2892	20	30	22.500	1.500	1.500	32,83	25,67	23,63	21,80	17,08	13,45	8,75	6,21	2,078	2,256	32,83	339,67	11,03	8,35	4,70	7,16	51,21	46,80	6,21	11.151,49	10,35	0,89	0,97	NÃO
2893	20	30	22.500	2.250	250	78,00	69,70	67,74	65,91	60,07	54,57	45,11	37,43	2,067	5,048	78,00	304,58	12,09	11,34	9,46	8,30	70,01	62,46	37,43	23.757,31	3,90	0,36	0,38	SIM
2894	20	30	22.500	2.250	500	52,15	45,09	43,16	41,29	36,08	31,58	24,48	19,32	1,974	3,956	52,15	347,61	10,86	9,71	7,10	7,06	63,96	57,33	19,32	18.127,78	6,67	0,50	0,53	SIM
2895	20	30	22.500	2.250	750	42,02	35,14	33,20	31,41	26,62	22,68	16,82	12,88	1,918	3,316	42,02	354,31	10,61	8,73	5,86	6,88	59,62	53,75	12,88	14.888,04	8,43	0,62	0,64	SIM
2896	20	30	22.500	2.250	1.000	36,34	29,54	27,63	25,91	21,43	17,85	12,78	9,59	1,878	2,871	36,34	358,78	10,43	8,06	5,07	6,80	56,40	51,12	9,59	13.038,17	9,87	0,71	0,74	SIM
2897	20	30	22.500	2.250	1.250	32,64	25,89	24,03	22,36	18,10	14,79	10,29	7,60	1,849	2,539	32,64	362,95	10,28	7,57	4,50	6,75	53,87	49,07	7,60	11.846,69	11,12	0,80	0,82	SIM
2898	20	30	22.500	2.250	1.500	30,01	23,31	21,48	19,85	15,77	12,66	8,59	6,27	1,826	2,278	30,01	366,35	10,16	7,19	4,07	6,70	51,79	47,39	6,27	10.994,28	12,21	0,87	0,89	SIM
2899	20	30	22.500	3.000	250	73,89	65,57	63,68	62,10	57,05	52,20	43,79	36,81	1,817	4,573	73,89	306,07	11,79	9,90	8,41	8,32	70,30	62,79	36,81	22.615,70	4,14	0,35	0,35	SIM
2900	20	30	22.500	3.000	500	49,14	42,35	40,62	38,96	34,33	30,35	23,97	19,21	1,748	3,665	49,14	366,78	10,18	8,61	6,38	6,79	64,63	57,96	19,21	18.023,77	7,46	0,48	0,49	SIM
2901	20	30	22.500	3.000	750	39,50	32,96	31,22	29,61	25,34	21,84	16,55	12,88	1,706	3,129	39,50	377,42	9,89	7,77	5,29	6,54	60,36	54,43	12,88	14.907,91	9,55	0,60	0,60	SIM
2902	20	30	22.500	3.000	1.000	34,12	27,66	25,93	24,37	20,37	17,19	12,62	9,62	1,675	2,750	34,12	381,56	9,75	7,18	4,57	6,46	57,09	51,76	9,62	13.018,93	11,18	0,69	0,68	SIM
2903	20	30	22.500	3.000	1.250	30,60	24,20	22,49	20,98	17,18	14,24	10,17	7,64	1,652	2,461	30,60	385,33	9,62	6,74	4,07	6,40	54,51	49,67	7,64	11.791,00	12,59	0,78	0,76	SIM
2904	20	30	22.500	3.000	1.500	28,10	21,73	20,05	18,58	14,94	12,18	8,51	6,32	1,634	2,231	28,10	388,20	9,52	6,40	3,67	6,37	52,38	47,95	6,32	10.908,39	13,81	0,86	0,83	SIM
2905	20	30	22.500	3.750	250	70,77	62,43	60,56	59,15	54,70	50,35	42,71	36,27	1,619	4,191	70,77	306,07	11,62	8,80	7,64	8,34	70,47	63,02	36,27	21.660,75	4,32	0,35	0,33	SIM
2906	20	30	22.500	3.750	500	46,83	40,23	38,65	37,17	32,99	29,39	23,56	19,09	1,568	3,409	46,83	382,03	9,66	7,78	5,83	6,60	65,19	58,49	19,09	17.890,43	8,16	0,47	0,46	SIM
2907	20	30	22.500	3.750	750	37,58	31,29	29,69	28,23	24,36	21,19	16,33	12,86	1,535	2,948	37,58	396,07	9,35	7,04	4,86	6,29	60,97	54,99	12,86	14.884,35	10,54	0,58	0,56	SIM
2908	20	30	22.500	3.750	1.000	32,42	26,24	24,64	23,22	19,59	16,70	12,49	9,64	1,511	2,618	32,42	401,67	9,20	6,52	4,21	6,18	57,72	52,33	9,64	13.022,17	12,39	0,68	0,64	SIM
2909	20	30	22.500	3.750	1.250	29,06	22,93	21,35	19,96	16,51	13,84	10,09	7,68	1,493	2,364	29,06	405,32	9,10	6,12	3,75	6,13	55,10	50,21	7,68	11.778,53	13,95	0,76	0,71	SIM
2910	20	30	22.500	3.750	1.500	26,66	20,56	19,00	17,65	14,34	11,85	8,45	6,36	1,478	2,159	26,66	407,96	9,01	5,80	3,40	6,10	52,95	48,47	6,36	10.876,31	15,30	0,84	0,78	SIM
2911	20	30	22.500	4.500	250	68,30	59,95	58,07	56,78	52,81	48,84	41,81	35,79	1,458	3,880	68,30	305,47	11,52	7,94	7,03	8,35	70,57	63,17	35,79	20.863,88	4,47	0,34	0,31	SIM
2912	20	30	22.500	4.500	500	45,00	38,53	37,06	35,72	31,91	28,61	23,20	18,98	1,419	3,189	45,00	393,58	9,28	7,11	5,41	6,47	65,62	58,90	18,98	17.710,96	8,75	0,46	0,44	SIM
2913	20	30	22.500	4.500	750	36,04	29,95	28,47	27,13	23,58	20,67	16,15	12,84	1,394	2,783	36,04	412,81	8,91	6,46	4,52	6,09	61,51	55,49	12,84	14.877,81	11,45	0,57	0,53	SIM
2914	20	30	22.500	4.500	1.000	31,07	25,10	23,62	22,30	18,96	16,31	12,38	9,65	1,375	2,492	31,07	419,46	8,77	5,99	3,93	5,97	58,26	52,82	9,65	13.032,72	13,50	0,66	0,61	SIM
2915	20	30	22.500	4.500	1.250	27,83	21,91	20,44	19,16	15,98	13,53	10,02	7,70	1,361	2,266	27,83	422,87	8,67	5,63	3,51	5,92	55,64	50,69	7,70	11.768,44	15,19	0,75	0,68	SIM
2916	20	30	22.500	4.500	1.500	25,51	19,64	18,18	16,93	13,88	11,58	8,41	6,39	1,349	2,082	25,51	426,33	8,58	5,35	3,17	5,87	53,47	48,94	6,39	10.875,68	16,71	0,82	0,74	SIM
2917	20	30	30.000	750	250	85,64	78,89	76,93	74,72	67,61	60,76	48,70	39,09	2,340	5,371	85,64	358,78	10,92	13,96	12,06	6,75	70,99	63,01	39,09	30.726,18	4,19	0,33	0,43	SIM
2918	20	30	30.000	750	500	57,69	51,39	49,28	47,15	41,00	35,41	26,34	19,92	2,187	3,784	57,69	371,58	10,54	11,74	9,07	6,30	64,78	57,75	19,92	21.436,53	6,44	0,47	0,59	SIM
2919	20	30	30.000	750	750	46,79	40,49	38,41	36,41	30,77	25,80	18,20	13,23	2,103	2,941	46,79	372,91	10,38	10,61	7,60	6,30	60,72	54,37	13,23	17.448,54	7,97	0,58	0,71	NÃO
2920	20	30	30.000	750	1.000	40,77	34,48	32,46	30,55	25,23	20,66	13,95	9,83	2,048	2,408	40,77	376,05	10,22	9,89	6,71	6,29	57,81	51,96	9,83	15.331,68	9,22	0,66	0,80	NÃO
2921	20	30	30.000	750	1.250	36,90	30,64	28,67	26,83	21,73	17,43	11,33	7,79	2,010	2,038	36,90	379,71	10,07	9,40	6,10	6,26	55,59	50,13	7,79	14.011,24	10,29	0,73	0,89	NÃO
2922	20	30	30.000	750	1.500	34,18	27,96	26,03	24,23	19,30	15,21	9,55	6,42	1,981	1,767	34,18	383,44	9,95	9,02	5,66	6,22	53,81	48,67	6,42	13.105,83	11,22	0,78	0,96	NÃO
2923	20	30	30.000	1.500	250	78,34	71,44	69,71	67,93	61,99	56,25	46,16	37,95	2,005	4,969	78,34	362,11	10,41	11,68	10,09	6,90	71,39	63,49	37,95	28.367,61	4,62	0,33	0,39	SIM
2924	20	30	30.000	1.500	500	52,06	46,15	44,36	42,55	37,32	32,64	25,05	19,52	1,891	3,762	52,06	405,84	9,51	9,91	7,59	5,91	65,55	58,51	19,52	21.128,25	7,80	0,46	0,54	SIM
2925	20	30	30.000	1.500	750	41,78	35,98	34,19	32,47	27,68	23,55	17,24	13,00	1,823	3,073	41,78	411,73	9,31	8,92	6,31	5,80	61,41	55,07	13,00	17.201,91	9,85	0,56	0,65	SIM
2926	20	30	30.000	1.500	1.000	36,06	30,31	28,55	26,90	22,41	18,64	13,14	9,67	1,777	2,608	36,06	416,11	9,16	8,26	5,50	5,75	58,35	52,55	9,67	15.004,99	11,54	0,65	0,74	SIM
2927	20	30	30.000	1.500	1.250	32,35	26,63	24,91	23,32	19,04	15,54	10,61	7,66	1,744	2,269	32,35	420,03	9,03	7,78	4,93	5,72	55,96	50,58	7,66	13.587,87	12,98	0,72	0,82	SIM
2928	20	30	30.000	1.500	1.500	29,72	24,04	22,36	20,81	16,70	13,39	8,89	6,32	1,718	2,009	29,72	424,59	8,91	7,42	4,50	5,68	54,01	48,99	6,32	12.618,89	14,29	0,78	0,89	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2929	20	30	30.000	2.250	250	73,57	66,52	64,86	63,35	58,26	53,27	44,46	37,15	1,764	4,514	73,57	358,78	10,22	10,08	8,81	7,05	71,62	63,79	37,15	26.395,67	4,88	0,32	0,35	SIM
2930	20	30	30.000	2.250	500	48,55	42,88	41,30	39,71	35,10	31,00	24,32	19,33	1,678	3,541	48,55	431,03	8,84	8,71	6,68	5,67	66,21	59,15	19,33	20.926,72	8,88	0,44	0,50	SIM
2931	20	30	30.000	2.250	750	38,82	33,35	31,75	30,21	25,98	22,36	16,80	12,94	1,625	2,973	38,82	442,01	8,61	7,85	5,56	5,47	62,12	55,74	12,94	17.158,77	11,39	0,54	0,60	SIM
2932	20	30	30.000	2.250	1.000	33,40	27,99	26,40	24,93	20,96	17,66	12,82	9,66	1,587	2,578	33,40	446,43	8,47	7,27	4,84	5,41	59,01	53,18	9,66	14.910,71	13,37	0,63	0,69	SIM
2933	20	30	30.000	2.250	1.250	29,87	24,50	22,94	21,51	17,74	14,68	10,35	7,67	1,560	2,281	29,87	450,94	8,36	6,83	4,33	5,37	56,55	51,16	7,67	13.469,52	15,10	0,71	0,76	SIM
2934	20	30	30.000	2.250	1.500	27,36	22,03	20,49	19,10	15,48	12,61	8,67	6,34	1,538	2,048	27,36	454,88	8,26	6,49	3,94	5,33	54,52	49,52	6,34	12.445,41	16,63	0,77	0,83	SIM
2935	20	30	30.000	3.000	250	70,06	62,90	61,24	59,91	55,46	51,01	43,13	36,48	1,577	4,129	70,06	354,31	10,15	8,90	7,88	7,16	71,73	63,98	36,48	24.822,85	5,06	0,32	0,33	SIM
2936	20	30	30.000	3.000	500	45,98	40,46	39,03	37,62	33,49	29,81	23,77	19,16	1,510	3,308	45,98	449,64	8,36	7,81	6,04	5,52	66,75	59,67	19,16	20.674,46	9,78	0,43	0,46	SIM
2937	20	30	30.000	3.000	750	36,68	31,44	29,99	28,60	24,78	21,53	16,49	12,90	1,468	2,827	36,68	467,12	8,08	7,07	5,04	5,24	62,74	56,32	12,90	17.133,78	12,73	0,53	0,56	SIM
2938	20	30	30.000	3.000	1.000	31,51	26,35	24,90	23,56	19,97	17,01	12,61	9,66	1,438	2,487	31,51	472,77	7,95	6,55	4,40	5,16	59,63	53,75	9,66	14.896,94	15,00	0,62	0,64	SIM
2939	20	30	30.000	3.000	1.250	28,14	23,03	21,59	20,29	16,87	14,13	10,20	7,69	1,415	2,227	28,14	477,10	7,85	6,16	3,93	5,11	57,13	51,71	7,69	13.425,57	16,95	0,69	0,71	SIM
2940	20	30	30.000	3.000	1.500	25,74	20,66	19,24	17,97	14,70	12,12	8,55	6,36	1,397	2,021	25,74	480,77	7,77	5,85	3,57	5,08	55,05	50,03	6,36	12.375,00	18,68	0,76	0,78	SIM
2941	20	30	30.000	3.750	250	67,33	60,08	58,39	57,18	53,24	49,22	42,04	35,89	1,427	3,812	67,33	349,55	10,15	7,96	7,18	7,25	71,77	64,09	35,89	23.535,37	5,19	0,32	0,31	SIM
2942	20	30	30.000	3.750	500	43,98	38,57	37,24	35,97	32,21	28,87	23,33	19,02	1,374	3,097	43,98	463,65	8,01	7,10	5,54	5,41	67,19	60,10	19,02	20.391,32	10,54	0,42	0,44	SIM
2943	20	30	30.000	3.750	750	35,02	29,95	28,61	27,35	23,85	20,89	16,24	12,86	1,340	2,680	35,02	487,52	7,67	6,46	4,65	5,07	63,28	56,82	12,86	17.072,93	13,92	0,52	0,53	SIM
2944	20	30	30.000	3.750	1.000	30,05	25,09	23,75	22,51	19,22	16,52	12,46	9,66	1,316	2,382	30,05	496,03	7,54	5,99	4,06	4,96	60,18	54,27	9,66	14.905,75	16,51	0,60	0,61	SIM
2945	20	30	30.000	3.750	1.250	26,81	21,90	20,56	19,36	16,23	13,73	10,09	7,70	1,297	2,152	26,81	500,00	7,45	5,63	3,64	4,91	57,67	52,21	7,70	13.405,00	18,65	0,68	0,68	SIM
2946	20	30	30.000	3.750	1.500	24,50	19,62	18,30	17,13	14,13	11,77	8,47	6,39	1,281	1,967	24,50	504,03	7,37	5,36	3,30	4,88	55,58	50,51	6,39	12.348,79	20,57	0,74	0,74	SIM
2947	20	30	30.000	4.500	250	65,13	57,83	56,08	54,95	51,42	47,75	41,12	35,38	1,302	3,548	65,13	345,30	10,18	7,20	6,63	7,30	71,78	64,16	35,38	22.489,64	5,30	0,32	0,29	SIM
2948	20	30	30.000	4.500	500	42,37	37,02	35,77	34,62	31,17	28,09	22,95	18,88	1,259	2,910	42,37	473,48	7,75	6,53	5,14	5,35	67,53	60,43	18,88	20.061,55	11,18	0,41	0,42	SIM
2949	20	30	30.000	4.500	750	33,67	28,74	27,49	26,32	23,10	20,37	16,03	12,82	1,232	2,542	33,67	505,66	7,35	5,95	4,34	4,93	63,74	57,26	12,82	17.025,69	15,02	0,51	0,51	SIM
2950	20	30	30.000	4.500	1.000	28,86	24,06	22,81	21,66	18,62	16,12	12,33	9,66	1,212	2,278	28,86	516,53	7,20	5,54	3,79	4,80	60,68	54,73	9,66	14.907,02	17,90	0,59	0,58	SIM
2951	20	30	30.000	4.500	1.250	25,73	20,99	19,74	18,62	15,72	13,40	10,01	7,72	1,196	2,072	25,73	521,70	7,11	5,22	3,39	4,74	58,17	52,67	7,72	13.423,41	20,28	0,66	0,64	SIM
2952	20	30	30.000	4.500	1.500	23,51	18,79	17,55	16,46	13,68	11,50	8,41	6,41	1,184	1,905	23,51	524,33	7,05	4,96	3,09	4,72	56,04	50,94	6,41	12.326,97	22,30	0,73	0,70	SIM
2953	20	30	37.500	750	250	80,38	74,62	73,06	71,24	65,06	58,96	47,95	38,93	1,982	4,759	80,38	426,91	9,14	12,28	11,01	5,76	72,54	64,33	38,93	34.315,23	5,31	0,30	0,40	SIM
2954	20	30	37.500	750	500	53,63	48,51	46,76	44,94	39,56	34,56	26,20	20,05	1,853	3,373	53,63	454,88	8,69	10,38	8,36	5,12	66,80	59,42	20,05	24.395,01	8,48	0,42	0,54	SIM
2955	20	30	37.500	750	750	43,29	38,15	36,39	34,67	29,73	25,28	18,22	13,40	1,780	2,633	43,29	452,90	8,62	9,39	7,06	5,14	62,86	56,11	13,40	19.605,98	10,46	0,52	0,65	NÃO
2956	20	30	37.500	750	1.000	37,60	32,44	30,71	29,07	24,41	20,31	14,04	10,01	1,733	2,161	37,60	453,56	8,53	8,76	6,27	5,16	60,00	53,73	10,01	17.053,70	12,06	0,59	0,74	NÃO
2957	20	30	37.500	750	1.250	33,94	28,78	27,09	25,51	21,04	17,18	11,46	7,96	1,699	1,833	33,94	456,20	8,43	8,33	5,72	5,16	57,80	51,91	7,96	15.483,58	13,44	0,66	0,82	NÃO
2958	20	30	37.500	750	1.500	31,36	26,22	24,57	23,02	18,70	15,02	9,70	6,59	1,673	1,591	31,36	460,24	8,34	8,00	5,32	5,14	56,03	50,45	6,59	14.432,99	14,68	0,71	0,89	NÃO
2959	20	30	37.500	1.500	250	74,36	68,29	66,83	65,33	60,11	54,90	45,53	37,73	1,732	4,475	74,36	415,01	9,03	10,43	9,37	6,07	72,69	64,58	37,73	30.859,89	5,58	0,30	0,36	SIM
2960	20	30	37.500	1.500	500	48,91	44,00	42,50	40,93	36,28	32,01	24,89	19,56	1,630	3,397	48,91	487,52	7,98	8,92	7,12	4,91	67,37	60,00	19,56	23.844,58	9,97	0,41	0,50	SIM
2961	20	30	37.500	1.500	750	39,05	34,25	32,73	31,22	26,96	23,19	17,23	13,09	1,569	2,782	39,05	494,46	7,83	8,03	5,96	4,80	63,42	56,69	13,09	19.308,74	12,66	0,51	0,60	SIM
2962	20	30	37.500	1.500	1.000	33,58	28,81	27,30	25,86	21,86	18,41	13,19	9,77	1,528	2,365	33,58	497,61	7,72	7,45	5,22	4,77	60,44	54,22	9,77	16.709,79	14,82	0,59	0,69	SIM
2963	20	30	37.500	1.500	1.250	30,03	25,28	23,80	22,41	18,60	15,38	10,68	7,76	1,497	2,060	30,03	501,61	7,62	7,03	4,70	4,75	58,09	52,28	7,76	15.063,20	16,70	0,65	0,76	SIM
2964	20	30	37.500	1.500	1.500	27,52	22,80	21,35	20,00	16,33	13,29	8,98	6,41	1,473	1,826	27,52	506,48	7,52	6,71	4,31	4,72	56,18	50,72	6,41	13.938,41	18,40	0,71	0,83	NÃO
2965	20	30	37.500	2.250	250	70,30	64,00	62,54	61,25	56,73	52,13	43,87	36,89	1,546	4,111	70,30	402,71	9,05	9,12	8,26	6,30	72,74	64,74	36,89	28.310,24	5,73	0,30	0,33	SIM
2966	20	30	37.500	2.250	500	45,91	41,12	39,78	38,41	34,26	30,47	24,15	19,32	1,466	3,227	45,91	509,79	7,50	7,94	6,32	4,79	67,90	60,53	19,32	23.404,36	11,10	0,40	0,47	SIM
2967	20	30	37.500	2.250	750	36,51	31,93	30,57	29,22	25,40	22,06	16,75	12,98	1,417	2,714	36,51	526,09	7,29	7,16	5,31	4,58	64,02	57,27	12,98	19.207,70	14,41	0,49	0,57	SIM
2968	20	30	37.500	2.250	1.000	31,29	26,77	25,41	24,11	20,52	17,47	12,83	9,72	1,382	2,356	31,29	531,46	7,18	6,64	4,64	4,52	61,02	54,78	9,72	16.629,46	16,99	0,57	0,65	SIM
2969	20	30	37.500	2.250	1.250	27,89	23,41	22,06	20,80	17,39	14,55	10,39	7,73	1,356	2,087	27,89	536,02	7,09	6,25	4,16	4,48	58,61	52,80	7,73	14.949,61	19,22	0,64	0,72	SIM
2970	20	30	37.500	2.250	1.500	25,48	21,02	19,70	18,47	15,20	12,53	8,73	6,40	1,335	1,876	25,48	540,66	7,01	5,94	3,81	4,46	56,64	51,18	6,40	13.775,95	21,22	0,70	0,78	SIM
2971	20	30	37.500	3.000	250	67,24	60,78	59,26	58,11	54,14	50,01	42,56	36,19	1,399	3,792	67,24	391,60	9,13	8,10	7,45	6,46	72,73	64,82	36,19	26.331,45	5,82	0,30	0,31	SIM
2972	20	30	37.500	3.000	500	43,68	38,97	37,74	36,51	32,76	29,33	23,59	19,12	1,335	3,036	43,68	526,09	7,17	7,18	5,74	4,71	68,32	60,95	19,12	22.979,80	12,04	0,39	0,44	SIM
2973	20	30	37.500	3.000	750	34,64	30,23	28,99	27,76	24,28	21,25	16,42	12,91	1,295	2,597	34,64	553,10	6,88	6,51	4,83	4,41	64,56	57,78	12,91	19.159,29	15,97	0,48	0,53	SIM
2974	20	30	37.500	3.000	1.000	29,64	25,31	24,06	22,87	19,60	16,83	12,60	9,70	1,266	2,287	29,64	560,04	6,77	6,04	4,23	4,33	61,56	55,29	9,70	16.599,46	18,89	0,56	0,61	SIM
2975	20	30	37.500	3.000	1.250	26,38	22,10	20,85	19,69	16,59	14,01	10,22	7,73	1,244	2,050	26,38	565,10	6,69	5,68	3,79	4,28	59,14	53,30	7,73	14.907,32	21,42	0,63	0,68	SIM
2976	20	30	37.500	3.000	1.500	24,07	19,81	18,58	17,45	14,47	12,05	8,58	6,41	1,226	1,860	24,07	569,22	6,62	5,40	3,47	4,26	57,12	51,64	6,41	13.701,05	23,65	0,69	0,74	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
2977	20	30	37.500	3.750	250	64,81	58,24	56,65	55,58	52,05	48,30	41,48	35,58	1,278	3,522	64,81	382,97	9,23	7,28	6,82	6,57	72,69	64,86	35,58	24.820,01	5,91	0,30	0,29	SIM
2978	20	30	37.500	3.750	500	41,92	37,25	36,10	34,99	31,56	28,42	23,13	18,95	1,226	2,857	41,92	536,94	6,93	6,57	5,29	4,67	68,66	61,29	18,95	22.508,59	12,81	0,39	0,42	SIM
2979	20	30	37.500	3.750	750	33,17	28,89	27,73	26,61	23,41	20,62	16,16	12,85	1,193	2,474	33,17	574,45	6,56	5,99	4,46	4,28	65,02	58,22	12,85	19.054,46	17,32	0,47	0,51	SIM
2980	20	30	37.500	3.750	1.000	28,35	24,17	23,01	21,90	18,89	16,35	12,43	9,68	1,169	2,201	28,35	585,21	6,45	5,55	3,92	4,18	62,05	55,75	9,68	16.590,59	20,64	0,55	0,58	SIM
2981	20	30	37.500	3.750	1.250	25,21	21,08	19,92	18,84	15,97	13,61	10,09	7,73	1,151	1,990	25,21	590,74	6,37	5,23	3,52	4,13	59,62	53,75	7,73	14.892,49	23,43	0,62	0,64	SIM
2982	20	30	37.500	3.750	1.500	22,98	18,88	17,73	16,68	13,92	11,70	8,49	6,42	1,136	1,820	22,98	595,24	6,30	4,98	3,21	4,10	57,59	52,09	6,42	13.678,57	25,90	0,68	0,70	SIM
2983	20	30	37.500	4.500	250	62,83	56,17	54,50	53,49	50,31	46,87	40,56	35,05	1,177	3,295	62,83	375,15	9,34	6,62	6,31	6,66	72,60	64,86	35,05	23.570,68	5,97	0,30	0,28	SIM
2984	20	30	37.500	4.500	500	40,47	35,83	34,74	33,72	30,57	27,66	22,74	18,79	1,134	2,697	40,47	545,38	6,75	6,06	4,92	4,64	68,93	61,57	18,79	22.071,34	13,48	0,38	0,40	SIM
2985	20	30	37.500	4.500	750	31,97	27,78	26,70	25,66	22,69	20,11	15,94	12,80	1,107	2,356	31,97	592,98	6,31	5,55	4,17	4,19	65,43	58,60	12,80	18.957,54	18,55	0,46	0,48	SIM
2986	20	30	37.500	4.500	1.000	27,29	23,23	22,15	21,12	18,31	15,95	12,28	9,66	1,087	2,112	27,29	607,98	6,17	5,17	3,67	4,06	62,50	56,17	9,66	16.591,68	22,28	0,54	0,55	SIM
2987	20	30	37.500	4.500	1.250	24,25	20,25	19,17	18,16	15,48	13,29	9,99	7,73	1,071	1,923	24,25	615,16	6,09	4,87	3,30	4,00	60,09	54,18	7,73	14.917,57	25,37	0,60	0,61	SIM
2988	20	30	37.500	4.500	1.500	22,09	18,12	17,04	16,06	13,49	11,42	8,41	6,42	1,058	1,769	22,09	618,81	6,03	4,64	3,01	3,97	58,03	52,50	6,42	13.669,55	28,01	0,66	0,67	SIM
2989	20	30	45.000	750	250	76,34	71,18	69,90	68,37	62,90	57,38	47,23	38,71	1,725	4,294	76,34	485,25	7,97	10,99	10,15	5,16	73,70	65,32	38,71	37.043,87	6,36	0,28	0,37	SIM
2990	20	30	45.000	750	500	50,51	46,20	44,72	43,13	38,32	33,78	26,00	20,12	1,613	3,058	50,51	539,72	7,38	9,35	7,78	4,31	68,40	60,75	20,12	27.261,44	10,69	0,39	0,51	SIM
2991	20	30	45.000	750	750	40,61	36,29	34,77	33,25	28,84	24,79	18,18	13,53	1,550	2,396	40,61	535,10	7,36	8,46	6,61	4,32	64,59	57,54	13,53	21.730,52	13,18	0,48	0,61	NÃO
2992	20	30	45.000	750	1.000	35,18	30,82	29,31	27,86	23,70	19,96	14,07	10,15	1,508	1,972	35,18	532,37	7,32	7,90	5,89	4,36	61,78	55,18	10,15	18.728,71	15,13	0,55	0,69	NÃO
2993	20	30	45.000	750	1.250	31,68	27,31	25,83	24,43	20,44	16,91	11,53	8,10	1,478	1,675	31,68	534,19	7,25	7,52	5,38	4,37	59,61	53,38	8,10	16.923,08	16,86	0,60	0,76	NÃO
2994	20	30	45.000	750	1.500	29,23	24,85	23,40	22,04	18,18	14,81	9,80	6,72	1,455	1,456	29,23	536,02	7,19	7,23	5,01	4,38	57,85	51,92	6,72	15.667,88	18,34	0,65	0,83	NÃO
2995	20	30	45.000	1.500	250	71,24	65,70	64,42	63,15	58,48	53,69	44,92	37,49	1,528	4,090	71,24	458,21	8,09	9,46	8,77	5,54	73,66	65,41	37,49	32.642,96	6,43	0,28	0,34	SIM
2996	20	30	45.000	1.500	500	46,46	42,23	40,95	39,57	35,36	31,42	24,72	19,58	1,437	3,111	46,46	567,15	6,89	8,15	6,70	4,23	68,82	61,20	19,58	26.349,82	12,21	0,38	0,47	SIM
2997	20	30	45.000	1.500	750	36,93	32,84	31,51	30,18	26,32	22,83	17,19	13,16	1,383	2,554	36,93	576,57	6,75	7,35	5,64	4,09	65,04	58,02	13,16	21.292,67	15,61	0,47	0,57	SIM
2998	20	30	45.000	1.500	1.000	31,67	27,59	26,27	24,99	21,36	18,17	13,20	9,85	1,345	2,175	31,67	578,70	6,68	6,82	4,97	4,08	62,14	55,59	9,85	18.327,55	18,27	0,54	0,65	SIM
2999	20	30	45.000	1.500	1.250	28,26	24,19	22,89	21,65	18,20	15,22	10,73	7,84	1,317	1,897	28,26	581,94	6,61	6,43	4,49	4,07	59,84	53,69	7,84	16.445,53	20,59	0,60	0,72	SIM
3000	20	30	45.000	1.500	1.500	25,84	21,79	20,51	19,31	15,99	13,17	9,04	6,49	1,295	1,683	25,84	586,30	6,53	6,14	4,13	4,05	57,96	52,13	6,49	15.150,09	22,69	0,66	0,78	NÃO
3001	20	30	45.000	2.250	250	67,72	61,92	60,58	59,46	55,39	51,13	43,33	36,63	1,379	3,793	67,72	437,68	8,26	8,33	7,80	5,80	73,59	65,46	36,63	29.639,36	6,46	0,28	0,32	SIM
3002	20	30	45.000	2.250	500	43,85	39,67	38,51	37,29	33,51	29,98	23,98	19,29	1,306	2,977	43,85	585,21	6,56	7,31	6,00	4,18	69,23	61,62	19,29	25.661,28	13,35	0,37	0,44	SIM
3003	20	30	45.000	2.250	750	34,71	30,77	29,57	28,37	24,88	21,76	16,70	13,02	1,261	2,508	34,71	607,98	6,34	6,61	5,06	3,94	65,54	58,51	13,02	21.102,87	17,52	0,46	0,54	SIM
3004	20	30	45.000	2.250	1.000	29,65	25,77	24,57	23,40	20,13	17,27	12,83	9,77	1,229	2,180	29,65	615,16	6,25	6,13	4,44	3,88	62,64	56,09	9,77	18.239,42	20,75	0,53	0,61	SIM
3005	20	30	45.000	2.250	1.250	26,37	22,51	21,33	20,19	17,08	14,42	10,41	7,78	1,204	1,933	26,37	620,04	6,18	5,77	4,01	3,86	60,30	54,14	7,78	16.350,45	23,51	0,59	0,68	SIM
3006	20	30	45.000	2.250	1.500	24,04	20,20	19,03	17,93	14,94	12,43	8,76	6,45	1,185	1,739	24,04	623,75	6,11	5,50	3,67	3,84	58,35	52,55	6,45	14.995,01	25,95	0,65	0,74	SIM
3007	20	30	45.000	3.000	250	65,01	59,02	57,59	56,57	52,98	49,13	42,05	35,92	1,260	3,522	65,01	421,16	8,44	7,44	7,08	5,99	73,48	65,45	35,92	27.379,55	6,48	0,28	0,30	SIM
3008	20	30	45.000	3.000	500	41,88	37,72	36,65	35,55	32,11	28,90	23,42	19,08	1,199	2,818	41,88	597,51	6,33	6,65	5,48	4,16	69,56	61,96	19,08	25.023,90	14,27	0,37	0,42	SIM
3009	20	30	45.000	3.000	750	33,06	29,23	28,14	27,04	23,84	20,99	16,35	12,92	1,162	2,413	33,06	635,16	6,02	6,05	4,64	3,83	66,00	58,95	12,92	20.998,48	19,21	0,45	0,51	SIM
3010	20	30	45.000	3.000	1.000	28,19	24,45	23,35	22,27	19,26	16,66	12,58	9,72	1,135	2,126	28,19	645,66	5,92	5,61	4,08	3,74	63,12	56,54	9,72	18.201,19	22,90	0,52	0,58	SIM
3011	20	30	45.000	3.000	1.250	25,03	21,33	20,23	19,18	16,32	13,89	10,22	7,76	1,114	1,907	25,03	651,04	5,85	5,29	3,67	3,70	60,76	54,59	7,76	16.295,57	26,01	0,58	0,65	SIM
3012	20	30	45.000	3.000	1.500	22,78	19,11	18,02	17,00	14,25	11,96	8,61	6,44	1,097	1,732	22,78	656,51	5,78	5,04	3,36	3,67	58,80	52,98	6,44	14.955,36	28,82	0,64	0,70	SIM
3013	20	30	45.000	3.750	250	62,83	56,71	55,19	54,22	51,01	47,49	40,99	35,31	1,160	3,290	62,83	409,03	8,61	6,73	6,50	6,12	73,35	65,42	35,31	25.699,44	6,51	0,28	0,28	SIM
3014	20	30	45.000	3.750	500	40,30	36,15	35,13	34,14	30,98	28,02	22,95	18,89	1,110	2,664	40,30	604,45	6,16	6,12	5,07	4,15	69,82	62,24	18,89	24.359,28	15,00	0,36	0,40	SIM
3015	20	30	45.000	3.750	750	31,74	28,00	26,98	25,97	23,01	20,38	16,08	12,85	1,079	2,308	31,74	656,51	5,77	5,59	4,30	3,74	66,41	59,34	12,85	20.837,71	20,68	0,44	0,49	SIM
3016	20	30	45.000	3.750	1.000	27,03	23,41	22,38	21,38	18,59	16,18	12,40	9,69	1,055	2,054	27,03	672,04	5,65	5,20	3,78	3,62	63,57	56,97	9,69	18.165,32	24,86	0,51	0,56	SIM
3017	20	30	45.000	3.750	1.250	23,98	20,40	19,37	18,40	15,74	13,49	10,09	7,75	1,037	1,859	23,98	677,87	5,58	4,91	3,40	3,58	61,21	55,01	7,75	16.255,42	28,27	0,57	0,62	SIM
3018	20	30	45.000	3.750	1.500	21,81	18,26	17,24	16,28	13,73	11,62	8,50	6,44	1,023	1,700	21,81	683,81	5,53	4,66	3,12	3,55	59,22	53,38	6,44	14.913,84	31,35	0,63	0,67	SIM
3019	20	30	45.000	4.500	250	61,02	54,81	53,19	52,25	49,36	46,11	40,09	34,76	1,076	3,091	61,02	399,11	8,77	6,14	6,02	6,21	73,21	65,38	34,76	24.353,45	6,54	0,29	0,26	SIM
3020	20	30	45.000	4.500	500	39,00	34,85	33,87	32,95	30,04	27,29	22,55	18,71	1,034	2,524	39,00	609,16	6,05	5,66	4,74	4,15	70,01	62,46	18,71	23.757,31	15,62	0,36	0,38	SIM
3021	20	30	45.000	4.500	750	30,65	26,98	26,02	25,08	22,32	19,87	15,85	12,78	1,007	2,205	30,65	674,95	5,57	5,21	4,02	3,67	66,75	59,67	12,78	20.687,10	22,02	0,43	0,46	SIM
3022	20	30	45.000	4.500	1.000	26,08	22,55	21,58	20,65	18,04	15,79	12,24	9,66	0,987	1,978	26,08	694,44	5,43	4,86	3,55	3,53	63,96	57,33	9,66	18.111,11	26,63	0,50	0,53	SIM
3023	20	30	45.000	4.500	1.250	23,11	19,64	18,67	17,76	15,27	13,17	9,97	7,74	0,972	1,802	23,11	703,83	5,35	4,59	3,20	3,47	61,62	55,40	7,74	16.265,48	30,46	0,56	0,59	SIM
3024	20	30	45.000	4.500	1.500	21,01	17,57	16,60	15,70	13,31	11,34	8,41	6,44	0,959	1,658	21,01	708,62	5,31	4,36	2,93	3,44	59,61	53,75	6,44	14.888,04	33,73	0,62	0,64	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3025	20	45	7.500	750	250	117,50	96,84	91,32	86,35	73,28	62,80	47,67	37,55	5,531	6,999	117,50	119,37	31,15	23,55	15,13	20,66	59,17	53,50	37,55	14.025,50	1,02	0,63	0,62	SIM
3026	20	45	7.500	750	500	87,54	67,63	62,24	57,50	45,66	36,79	25,31	18,77	5,401	4,840	87,54	123,52	30,04	20,71	11,48	19,91	51,65	47,32	18,77	10.812,75	1,41	0,88	0,87	SIM
3027	20	45	7.500	750	750	75,71	56,00	50,73	46,16	34,97	26,90	17,19	12,27	5,333	3,718	75,71	125,10	29,55	19,26	9,71	19,71	47,36	43,84	12,27	9.471,33	1,65	1,06	1,08	NÃO
3028	20	45	7.500	750	1.000	69,18	49,60	44,43	39,96	29,18	21,62	12,97	8,99	5,291	3,021	69,18	126,26	29,22	18,34	8,65	19,58	44,52	41,55	8,99	8.734,85	1,83	1,19	1,25	NÃO
3029	20	45	7.500	750	1.250	64,99	45,53	40,42	36,03	25,53	18,30	10,38	7,02	5,262	2,545	64,99	127,19	28,96	17,73	7,92	19,46	42,47	39,91	7,02	8.265,92	1,96	1,30	1,40	NÃO
3030	20	45	7.500	750	1.500	62,07	42,69	37,64	33,30	23,01	16,03	8,63	5,70	5,241	2,198	62,07	127,92	28,77	17,27	7,40	19,38	40,93	38,67	5,70	7.939,78	2,06	1,38	1,54	NÃO
3031	20	45	7.500	1.500	250	97,24	78,55	74,20	70,68	61,76	54,71	44,20	36,48	3,954	5,544	97,24	135,63	26,56	15,97	10,51	18,69	60,50	54,88	36,48	13.189,02	1,39	0,60	0,48	SIM
3032	20	45	7.500	1.500	500	71,16	53,74	49,60	46,14	37,90	31,93	23,94	18,78	3,918	4,184	71,16	144,94	25,02	14,21	7,99	17,42	52,96	48,67	18,78	10.314,24	2,04	0,85	0,70	SIM
3033	20	45	7.500	1.500	750	60,86	43,71	39,61	36,24	28,47	23,09	16,40	12,50	3,896	3,406	60,86	147,06	24,62	13,15	6,69	17,15	48,29	44,89	12,50	8.950,00	2,42	1,04	0,86	SIM
3034	20	45	7.500	1.500	1.000	55,12	38,08	34,04	30,74	23,28	18,30	12,44	9,28	3,882	2,881	55,12	148,24	24,38	12,44	5,86	17,04	45,08	42,31	9,28	8.171,25	2,69	1,20	1,00	SIM
3035	20	45	7.500	1.500	1.250	51,40	34,44	30,44	27,20	19,97	15,26	9,99	7,33	3,872	2,500	51,40	149,09	24,20	11,94	5,28	16,96	42,70	40,41	7,33	7.663,41	2,90	1,33	1,13	SIM
3036	20	45	7.500	1.500	1.500	48,76	31,87	27,91	24,71	17,66	13,16	8,32	6,03	3,864	2,209	48,76	149,88	24,05	11,55	4,84	16,89	40,86	38,94	6,03	7.308,15	3,07	1,44	1,25	NÃO
3037	20	45	7.500	2.250	250	87,24	69,50	65,65	62,84	56,05	50,61	42,20	35,63	3,068	4,624	87,24	144,74	24,40	12,23	8,41	17,74	61,27	55,68	35,63	12.627,37	1,66	0,58	0,41	SIM
3038	20	45	7.500	2.250	500	63,06	46,95	43,46	40,69	34,27	29,65	23,19	18,68	3,071	3,629	63,06	159,44	22,37	11,04	6,46	16,11	53,98	49,66	18,68	10.054,21	2,53	0,82	0,59	SIM
3039	20	45	7.500	2.250	750	53,62	37,85	34,40	31,67	25,59	21,44	16,03	12,56	3,071	3,045	53,62	162,59	21,95	10,23	5,41	15,77	49,20	45,79	12,56	8.718,13	3,03	1,02	0,73	SIM
3040	20	45	7.500	2.250	1.000	48,37	32,72	29,30	26,62	20,79	16,95	12,22	9,39	3,071	2,637	48,37	163,87	21,75	9,67	4,73	15,65	45,81	43,07	9,39	7.926,39	3,39	1,18	0,85	SIM
3041	20	45	7.500	2.250	1.250	44,95	29,38	25,99	23,35	17,71	14,10	9,86	7,47	3,071	2,330	44,95	164,82	21,60	9,25	4,24	15,57	43,28	41,05	7,47	7.408,69	3,67	1,32	0,96	SIM
3042	20	45	7.500	2.250	1.500	42,53	27,01	23,64	21,04	15,55	12,11	8,24	6,17	3,072	2,090	42,53	165,43	21,49	8,93	3,87	15,52	41,29	39,46	6,17	7.035,80	3,89	1,45	1,06	SIM
3043	20	45	7.500	3.000	250	81,07	63,95	60,34	57,96	52,47	47,99	40,80	34,95	2,489	4,010	81,07	150,75	23,11	9,97	7,19	17,12	61,76	56,20	34,95	12.221,12	1,86	0,57	0,36	SIM
3044	20	45	7.500	3.000	500	58,03	42,74	39,66	37,33	32,03	28,21	22,64	18,55	2,510	3,215	58,03	170,11	20,70	9,12	5,57	15,29	54,73	50,39	18,55	9.871,73	2,93	0,80	0,52	SIM
3045	20	45	7.500	3.000	750	49,14	34,25	31,22	28,91	23,87	20,43	15,75	12,56	2,522	2,747	49,14	174,39	20,23	8,48	4,68	14,89	49,93	46,49	12,56	8.569,34	3,55	0,99	0,64	SIM
3046	20	45	7.500	3.000	1.000	44,20	29,47	26,45	24,17	19,33	16,16	12,07	9,44	2,530	2,415	44,20	176,06	20,03	8,01	4,09	14,73	46,47	43,71	9,44	7.781,69	3,98	1,16	0,75	SIM
3047	20	45	7.500	3.000	1.250	41,00	26,34	23,34	21,09	16,41	13,43	9,77	7,53	2,536	2,161	41,00	176,95	19,91	7,66	3,66	14,66	43,83	41,60	7,53	7.255,10	4,32	1,31	0,84	SIM
3048	20	45	7.500	3.000	1.500	38,72	24,11	21,13	18,91	14,36	11,53	8,19	6,25	2,541	1,958	38,72	177,66	19,81	7,38	3,34	14,61	41,76	39,95	6,25	6.878,91	4,59	1,44	0,93	SIM
3049	20	45	7.500	3.750	250	76,81	60,14	56,66	54,55	49,95	46,10	39,73	34,38	2,078	3,572	76,81	155,09	22,26	8,45	6,37	16,67	62,07	56,55	34,38	11.912,22	2,02	0,56	0,32	SIM
3050	20	45	7.500	3.750	500	54,56	39,83	37,02	35,00	30,48	27,17	22,21	18,42	2,110	2,899	54,56	178,16	19,56	7,83	4,96	14,73	55,29	50,93	18,42	9.720,64	3,27	0,78	0,47	SIM
3051	20	45	7.500	3.750	750	46,03	31,77	29,03	27,00	22,68	19,71	15,52	12,53	2,127	2,508	46,03	183,82	19,03	7,29	4,19	14,26	50,50	47,04	12,53	8.461,40	3,99	0,97	0,58	SIM
3052	20	45	7.500	3.750	1.000	41,32	27,23	24,50	22,50	18,34	15,61	11,94	9,46	2,140	2,228	41,32	185,79	18,82	6,89	3,67	14,09	47,00	44,23	9,46	7.676,87	4,50	1,14	0,68	SIM
3053	20	45	7.500	3.750	1.250	38,27	24,26	21,54	19,56	15,54	12,98	9,69	7,57	2,150	2,011	38,27	186,79	18,71	6,58	3,29	14,01	44,31	42,07	7,57	7.148,46	4,88	1,29	0,76	SIM
3054	20	45	7.500	3.750	1.500	36,10	22,14	19,44	17,48	13,57	11,14	8,14	6,29	2,158	1,836	36,10	187,58	18,62	6,34	3,00	13,96	42,17	40,37	6,29	6.771,46	5,20	1,43	0,84	SIM
3055	20	45	7.500	4.500	250	73,65	57,33	53,94	52,00	48,04	44,65	38,87	33,89	1,771	3,241	73,65	158,55	21,65	7,35	5,78	16,32	62,29	56,80	33,89	11.677,13	2,15	0,56	0,29	SIM
3056	20	45	7.500	4.500	500	51,99	37,67	35,06	33,26	29,31	26,38	21,85	18,28	1,809	2,652	51,99	184,58	18,73	6,88	4,53	14,32	55,72	51,35	18,28	9.596,50	3,55	0,77	0,43	SIM
3057	20	45	7.500	4.500	750	43,72	29,93	27,40	25,60	21,79	19,16	15,33	12,50	1,830	2,313	43,72	191,48	18,12	6,44	3,83	13,79	50,97	47,49	12,50	8.371,63	4,38	0,96	0,54	SIM
3058	20	45	7.500	4.500	1.000	39,18	25,58	23,07	21,27	17,61	15,19	11,82	9,46	1,845	2,071	39,18	193,98	17,91	6,08	3,37	13,60	47,44	44,65	9,46	7.600,09	4,95	1,13	0,62	SIM
3059	20	45	7.500	4.500	1.250	36,25	22,73	20,23	18,45	14,91	12,64	9,62	7,59	1,857	1,882	36,25	195,07	17,80	5,81	3,02	13,52	44,71	42,46	7,59	7.071,24	5,38	1,28	0,70	SIM
3060	20	45	7.500	4.500	1.500	34,16	20,70	18,20	16,44	13,00	10,85	8,10	6,32	1,867	1,729	34,16	195,80	17,72	5,59	2,75	13,46	42,52	40,72	6,32	6.688,60	5,73	1,42	0,77	SIM
3061	20	45	15.000	750	250	97,87	85,70	82,20	78,85	69,23	60,75	47,33	37,68	3,630	5,594	97,87	199,43	19,02	18,10	13,42	12,17	65,05	58,20	37,68	19.517,79	2,04	0,47	0,52	SIM
3062	20	45	15.000	750	500	70,28	58,83	55,40	52,18	43,46	36,23	25,77	19,21	3,502	3,888	70,28	210,01	18,10	15,95	10,46	11,45	58,24	52,49	19,21	14.759,74	2,99	0,65	0,73	SIM
3063	20	45	15.000	750	750	59,48	48,14	44,77	41,68	33,46	26,86	17,85	12,71	3,432	2,997	59,48	212,44	17,80	14,82	9,01	11,34	54,07	49,05	12,71	12.635,96	3,57	0,78	0,89	NÃO
3064	20	45	15.000	750	1.000	53,53	42,26	38,95	35,94	28,04	21,83	13,71	9,41	3,387	2,440	53,53	214,33	17,59	14,11	8,12	11,27	51,22	46,71	9,41	11.473,34	4,00	0,88	1,02	NÃO
3065	20	45	15.000	750	1.250	49,72	38,50	35,24	32,29	24,60	18,67	11,15	7,40	3,357	2,058	49,72	215,81	17,43	13,62	7,52	11,22	49,11	44,98	7,40	10.730,32	4,34	0,96	1,13	NÃO
3066	20	45	15.000	750	1.500	47,05	35,88	32,66	29,75	22,23	16,49	9,41	6,06	3,334	1,778	47,05	217,16	17,30	13,26	7,09	11,17	47,48	43,65	6,06	10.217,60	4,62	1,03	1,23	NÃO
3067	20	45	15.000	1.500	250	83,36	71,64	68,60	66,08	59,07	52,95	43,28	35,98	2,830	4,634	83,36	211,72	17,28	13,13	9,67	11,72	65,63	58,94	35,98	17.649,05	2,54	0,46	0,43	SIM
3068	20	45	15.000	1.500	500	58,74	48,42	45,66	43,17	36,64	31,40	23,83	18,77	2,766	3,500	58,74	238,91	15,57	11,77	7,57	10,32	59,17	53,50	18,77	14.033,83	4,07	0,63	0,62	SIM
3069	20	45	15.000	1.500	750	49,12	39,06	36,34	33,91	27,74	22,98	16,53	12,58	2,727	2,855	49,12	244,52	15,21	10,93	6,45	10,06	54,79	49,89	12,58	12.010,95	4,98	0,77	0,76	SIM
3070	20	45	15.000	1.500	1.000	43,77	33,81	31,12	28,75	22,83	18,39	12,65	9,39	2,701	2,420	43,77	247,04	15,02	10,36	5,74	9,96	51,64	47,32	9,39	10.812,75	5,64	0,88	0,88	SIM
3071	20	45	15.000	1.500	1.250	40,31	30,41	27,75	25,42	19,68	15,48	10,24	7,44	2,681	2,102	40,31	248,81	14,89	9,94	5,24	9,90	49,25	45,37	7,44	10.029,36	6,17	0,98	0,98	SIM
3072	20	45	15.000	1.500	1.500	37,85	28,00	25,37	23,08	17,48	13,45	8,60	6,14	2,667	1,859	37,85	250,40	14,77	9,63	4,86	9,85	47,36	43,84	6,14	9.477,66	6,62	1,06	1,08	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3073	20	45	15.000	2.250	250	75,54	64,10	61,18	59,06	53,54	48,70	40,93	34,81	2,336	3,947	75,54	217,62	16,48	10,36	7,77	11,44	65,92	59,37	34,81	16.438,89	2,88	0,45	0,37	SIM
3074	20	45	15.000	2.250	500	52,61	42,88	40,48	38,43	33,14	28,95	22,82	18,49	2,304	3,096	52,61	257,63	14,18	9,48	6,13	9,73	59,93	54,29	18,49	13.553,69	4,90	0,62	0,54	SIM
3075	20	45	15.000	2.250	750	43,72	34,37	32,03	30,00	24,97	21,17	15,92	12,51	2,284	2,603	43,72	267,32	13,72	8,83	5,25	9,35	55,57	50,69	12,51	11.687,34	6,11	0,75	0,67	SIM
3076	20	45	15.000	2.250	1.000	38,79	29,58	27,26	25,27	20,43	16,89	12,24	9,40	2,269	2,259	38,79	271,03	13,52	8,38	4,65	9,21	52,34	48,05	9,40	10.513,33	6,99	0,87	0,77	SIM
3077	20	45	15.000	2.250	1.250	35,59	26,45	24,14	22,18	17,50	14,15	9,93	7,49	2,257	1,999	35,59	272,93	13,41	8,03	4,22	9,14	49,81	46,00	7,49	9.713,43	7,67	0,97	0,87	SIM
3078	20	45	15.000	2.250	1.500	33,32	24,22	21,93	20,00	15,44	12,24	8,34	6,21	2,248	1,796	33,32	274,36	13,32	7,76	3,90	9,10	47,78	44,36	6,21	9.141,79	8,23	1,05	0,95	SIM
3079	20	45	15.000	3.000	250	70,46	59,25	56,36	54,45	49,91	45,88	39,28	33,91	1,991	3,464	70,46	221,63	16,01	8,57	6,60	11,21	66,08	59,63	33,91	15.616,13	3,15	0,45	0,33	SIM
3080	20	45	15.000	3.000	500	48,62	39,27	37,10	35,34	30,88	27,36	22,10	18,24	1,977	2,772	48,62	271,27	13,28	7,98	5,26	9,35	60,51	54,88	18,24	13.189,02	5,58	0,60	0,48	SIM
3081	20	45	15.000	3.000	750	40,22	31,34	29,25	27,50	23,22	20,02	15,52	12,44	1,967	2,374	40,22	284,87	12,72	7,48	4,50	8,88	56,23	51,35	12,44	11.457,38	7,08	0,73	0,60	SIM
3082	20	45	15.000	3.000	1.000	35,58	26,87	24,80	23,07	18,95	15,97	11,97	9,39	1,959	2,092	35,58	289,89	12,51	7,10	4,00	8,71	52,96	48,67	9,39	10.314,24	8,15	0,85	0,70	SIM
3083	20	45	15.000	3.000	1.250	32,57	23,94	21,88	20,18	16,19	13,37	9,74	7,52	1,953	1,876	32,57	292,33	12,39	6,81	3,63	8,63	50,39	46,58	7,52	9.521,16	8,98	0,95	0,78	SIM
3084	20	45	15.000	3.000	1.500	30,43	21,85	19,81	18,12	14,23	11,55	8,20	6,25	1,948	1,703	30,43	294,26	12,31	6,57	3,35	8,58	48,29	44,89	6,25	8.954,21	9,67	1,04	0,86	SIM
3085	20	45	15.000	3.750	250	66,83	55,83	52,94	51,16	47,29	43,83	38,02	33,18	1,732	3,107	66,83	224,98	15,67	7,33	5,81	11,00	66,17	59,81	33,18	15.035,55	3,37	0,45	0,30	SIM
3086	20	45	15.000	3.750	500	45,78	36,70	34,67	33,12	29,26	26,20	21,55	18,02	1,729	2,517	45,78	281,28	12,66	6,92	4,65	9,08	60,93	55,33	18,02	12.876,91	6,14	0,59	0,44	SIM
3087	20	45	15.000	3.750	750	37,71	29,17	27,26	25,71	21,98	19,19	15,20	12,36	1,726	2,182	37,71	299,04	12,00	6,52	3,99	8,54	56,77	51,87	12,36	11.276,91	7,93	0,72	0,55	SIM
3088	20	45	15.000	3.750	1.000	33,28	24,94	23,05	21,52	17,91	15,32	11,76	9,37	1,723	1,943	33,28	305,47	11,76	6,20	3,56	8,34	53,51	49,21	9,37	10.166,18	9,18	0,83	0,64	SIM
3089	20	45	15.000	3.750	1.250	30,41	22,17	20,29	18,77	15,27	12,82	9,60	7,52	1,720	1,759	30,41	308,79	11,64	5,95	3,22	8,24	50,90	47,09	7,52	9.390,44	10,15	0,94	0,72	SIM
3090	20	45	15.000	3.750	1.500	28,37	20,18	18,32	16,81	13,41	11,07	8,10	6,27	1,718	1,609	28,37	310,95	11,56	5,74	2,97	8,19	48,76	45,36	6,27	8.821,52	10,96	1,03	0,79	SIM
3091	20	45	15.000	4.500	250	64,06	53,27	50,37	48,66	45,28	42,25	37,02	32,57	1,530	2,834	64,06	228,27	15,40	6,41	5,23	10,79	66,24	59,94	32,57	14.622,90	3,56	0,45	0,28	SIM
3092	20	45	15.000	4.500	500	43,62	34,75	32,82	31,42	28,03	25,31	21,10	17,82	1,534	2,312	43,62	289,35	12,20	6,11	4,21	8,87	61,27	55,69	17,82	12.621,53	6,63	0,58	0,41	SIM
3093	20	45	15.000	4.500	750	35,81	27,52	25,75	24,35	21,04	18,56	14,94	12,28	1,535	2,021	35,81	310,64	11,46	5,79	3,62	8,29	57,21	52,31	12,28	11.123,88	8,67	0,71	0,51	SIM
3094	20	45	15.000	4.500	1.000	31,53	23,47	21,73	20,34	17,13	14,82	11,59	9,34	1,535	1,815	31,53	318,88	11,19	5,52	3,23	8,06	53,97	49,65	9,34	10.054,21	10,11	0,82	0,59	SIM
3095	20	45	15.000	4.500	1.250	28,77	20,82	19,09	17,71	14,59	12,42	9,48	7,52	1,535	1,654	28,77	322,83	11,06	5,29	2,94	7,95	51,36	47,53	7,52	9.287,84	11,22	0,92	0,66	SIM
3096	20	45	15.000	4.500	1.500	26,81	18,92	17,20	15,84	12,80	10,72	8,01	6,28	1,536	1,522	26,81	325,18	10,97	5,12	2,71	7,89	49,20	45,79	6,28	8.718,13	12,13	1,02	0,73	SIM
3097	20	45	22.500	750	250	87,99	79,03	76,42	73,86	66,09	58,87	46,83	37,71	2,763	4,787	87,99	270,10	14,13	14,99	12,04	8,96	68,24	60,81	37,71	23.765,67	3,07	0,39	0,46	SIM
3098	20	45	22.500	750	500	61,86	53,70	51,12	48,62	41,56	35,40	25,89	19,51	2,650	3,341	61,86	290,97	13,24	13,22	9,51	8,16	62,02	55,54	19,51	17.999,30	4,70	0,54	0,64	SIM
3099	20	45	22.500	750	750	51,74	43,65	41,09	38,69	32,04	26,41	18,15	13,05	2,588	2,585	51,74	293,43	13,05	12,28	8,26	8,09	58,01	52,18	13,05	15.181,92	5,67	0,65	0,78	NÃO
3100	20	45	22.500	750	1.000	46,19	38,10	35,59	33,26	26,88	21,57	14,08	9,74	2,548	2,110	46,19	294,81	12,93	11,69	7,49	8,09	55,18	49,84	9,74	13.617,33	6,38	0,74	0,89	NÃO
3101	20	45	22.500	750	1.250	42,63	34,55	32,09	29,80	23,60	18,52	11,56	7,73	2,520	1,782	42,63	296,49	12,83	11,28	6,96	8,08	53,07	48,09	7,73	12.639,35	6,95	0,81	0,98	NÃO
3102	20	45	22.500	750	1.500	40,13	32,08	29,65	27,40	21,33	16,42	9,84	6,38	2,499	1,542	40,13	298,19	12,73	10,98	6,58	8,05	51,44	46,74	6,38	11.966,25	7,43	0,87	1,07	NÃO
3103	20	45	22.500	1.500	250	76,53	67,47	65,01	62,99	57,13	51,69	42,71	35,71	2,244	4,092	76,53	271,27	13,54	11,30	8,98	9,06	68,33	61,13	35,71	20.760,09	3,54	0,39	0,39	SIM
3104	20	45	22.500	1.500	500	52,77	45,19	43,06	41,07	35,56	30,88	23,76	18,81	2,178	3,088	52,77	321,83	11,70	10,19	7,12	7,58	62,66	56,27	18,81	16.983,14	6,10	0,53	0,56	SIM
3105	20	45	22.500	1.500	750	43,56	36,25	34,15	32,20	26,99	22,74	16,61	12,68	2,139	2,523	43,56	332,09	11,36	9,46	6,13	7,31	58,56	52,85	12,68	14.465,99	7,62	0,65	0,69	SIM
3106	20	45	22.500	1.500	1.000	38,47	31,25	29,17	27,26	22,27	18,29	12,80	9,50	2,111	2,141	38,47	336,02	11,21	8,97	5,49	7,22	55,51	50,34	9,50	12.926,75	8,73	0,74	0,79	SIM
3107	20	45	22.500	1.500	1.250	35,18	28,00	25,94	24,07	19,24	15,46	10,42	7,56	2,091	1,862	35,18	338,20	11,11	8,61	5,04	7,18	53,15	48,40	7,56	11.898,00	9,61	0,82	0,88	SIM
3108	20	45	22.500	1.500	1.500	32,85	25,70	23,66	21,83	17,12	13,49	8,79	6,25	2,075	1,648	32,85	340,04	11,02	8,34	4,70	7,15	51,27	46,86	6,25	11.170,43	10,35	0,89	0,97	NÃO
3109	20	45	22.500	2.250	250	69,99	60,95	58,45	56,68	51,96	47,56	40,25	34,39	1,909	3,546	69,99	270,80	13,31	9,12	7,31	9,04	68,31	61,29	34,39	18.953,10	3,87	0,40	0,35	SIM
3110	20	45	22.500	2.250	500	47,73	40,45	38,55	36,88	32,31	28,47	22,63	18,41	1,869	2,773	47,73	340,41	10,85	8,41	5,84	7,28	63,19	56,87	18,41	16.247,96	7,13	0,52	0,50	SIM
3111	20	45	22.500	2.250	750	39,16	32,28	30,44	28,78	24,43	20,93	15,89	12,52	1,844	2,333	39,16	358,37	10,38	7,85	5,04	6,88	59,17	53,50	12,52	14.033,83	9,15	0,63	0,62	SIM
3112	20	45	22.500	2.250	1.000	34,42	27,68	25,86	24,23	20,04	16,78	12,27	9,44	1,826	2,026	34,42	365,07	10,19	7,45	4,51	6,74	56,09	50,96	9,44	12.565,71	10,61	0,73	0,71	SIM
3113	20	45	22.500	2.250	1.250	31,36	24,68	22,87	21,27	17,21	14,12	10,00	7,54	1,812	1,795	31,36	368,08	10,09	7,15	4,12	6,68	53,64	48,95	7,54	11.542,99	11,74	0,81	0,80	SIM
3114	20	45	22.500	2.250	1.500	29,18	22,54	20,75	19,17	15,22	12,26	8,44	6,26	1,800	1,613	29,18	370,70	10,01	6,91	3,82	6,64	51,65	47,32	6,26	10.817,02	12,70	0,88	0,88	SIM
3115	20	45	22.500	3.000	250	65,57	56,63	54,06	52,40	48,44	44,75	38,50	33,39	1,667	3,145	65,57	271,50	13,17	7,65	6,25	8,94	68,26	61,38	33,39	17.802,45	4,14	0,40	0,31	SIM
3116	20	45	22.500	3.000	500	44,36	37,27	35,50	34,04	30,13	26,86	21,83	18,08	1,642	2,507	44,36	352,71	10,32	7,18	5,03	7,09	63,57	57,30	18,08	15.646,16	7,95	0,51	0,45	SIM
3117	20	45	22.500	3.000	750	36,22	29,63	27,96	26,51	22,75	19,76	15,41	12,39	1,626	2,148	36,22	378,33	9,71	6,75	4,35	6,59	59,71	54,06	12,39	13.703,09	10,45	0,62	0,56	SIM
3118	20	45	22.500	3.000	1.000	31,74	25,33	23,69	22,25	18,62	15,83	11,94	9,38	1,614	1,894	31,74	388,20	9,49	6,42	3,89	6,41	56,64	51,52	9,38	12.321,43	12,23	0,72	0,65	SIM
3119	20	45	22.500	3.000	1.250	28,85	22,52	20,89	19,47	15,95	13,30	9,75	7,53	1,605	1,699	28,85	392,59	9,38	6,17	3,55	6,33	54,14	49,47	7,53	11.326,16	13,61	0,80	0,73	SIM
3120	20	45	22.500	3.000	1.500	26,79	20,51	18,89	17,49	14,06	11,53	8,24	6,27	1,597	1,544	26,79	395,57	9,30	5,96	3,30	6,28	52,11	47,81	6,27	10.597,31	14,77	0,87	0,80	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3121	20	45	22.500	3.750	250	62,31	53,51	50,87	49,27	45,84	42,66	37,16	32,57	1,481	2,841	62,31	273,16	13,04	6,61	5,50	8,80	68,21	61,43	32,57	17.020,87	4,38	0,40	0,28	SIM
3122	20	45	22.500	3.750	500	41,89	34,95	33,26	31,95	28,54	25,67	21,21	17,81	1,466	2,291	41,89	362,11	9,94	6,28	4,46	6,94	63,86	57,64	17,81	15.168,74	8,64	0,51	0,42	SIM
3123	20	45	22.500	3.750	750	34,07	27,68	26,14	24,85	21,53	18,90	15,04	12,27	1,456	1,986	34,07	394,07	9,22	5,95	3,86	6,39	60,15	54,51	12,27	13.426,07	11,57	0,61	0,52	SIM
3124	20	45	22.500	3.750	1.000	29,78	23,61	22,11	20,82	17,60	15,15	11,68	9,33	1,448	1,770	29,78	407,43	8,96	5,67	3,47	6,17	57,12	52,00	9,33	12.133,31	13,68	0,70	0,60	SIM
3125	20	45	22.500	3.750	1.250	27,02	20,95	19,45	18,17	15,05	12,73	9,56	7,51	1,442	1,603	27,02	412,81	8,85	5,44	3,17	6,07	54,62	49,95	7,51	11.154,23	15,28	0,79	0,68	SIM
3126	20	45	22.500	3.750	1.500	25,06	19,04	17,55	16,29	13,25	11,03	8,09	6,27	1,437	1,468	25,06	416,11	8,77	5,26	2,94	6,02	52,55	48,26	6,27	10.427,76	16,60	0,86	0,74	SIM
3127	20	45	22.500	4.500	250	59,78	51,14	48,44	46,86	43,82	41,03	36,09	31,89	1,331	2,603	59,78	275,57	12,92	5,83	4,94	8,64	68,16	61,48	31,89	16.473,77	4,61	0,40	0,26	SIM
3128	20	45	22.500	4.500	500	39,99	33,16	31,53	30,33	27,30	24,74	20,72	17,57	1,324	2,115	39,99	369,39	9,66	5,59	4,02	6,83	64,08	57,90	17,57	14.771,72	9,24	0,50	0,39	SIM
3129	20	45	22.500	4.500	750	32,41	26,18	24,73	23,56	20,59	18,24	14,73	12,16	1,318	1,848	32,41	406,90	8,85	5,32	3,51	6,23	60,51	54,88	12,16	13.187,66	12,55	0,60	0,48	SIM
3130	20	45	22.500	4.500	1.000	28,27	22,29	20,88	19,71	16,82	14,62	11,48	9,28	1,313	1,660	28,27	422,87	8,56	5,09	3,14	5,98	57,52	52,41	9,28	11.954,50	14,96	0,69	0,56	SIM
3131	20	45	22.500	4.500	1.250	25,61	19,74	18,35	17,18	14,37	12,29	9,41	7,49	1,309	1,514	25,61	430,44	8,43	4,89	2,88	5,87	55,03	50,37	7,49	11.023,59	16,81	0,78	0,63	SIM
3132	20	45	22.500	4.500	1.500	23,72	17,91	16,53	15,38	12,63	10,64	7,98	6,26	1,306	1,395	23,72	434,63	8,34	4,74	2,66	5,81	52,95	48,67	6,26	10.309,46	18,32	0,85	0,70	SIM
3133	20	45	30.000	750	250	81,57	74,29	72,20	70,12	63,55	57,21	46,26	37,64	2,253	4,235	81,57	333,51	11,45	12,91	10,95	7,28	70,34	62,56	37,64	27.204,51	4,09	0,35	0,42	SIM
3134	20	45	30.000	750	500	56,47	50,12	48,05	45,98	39,98	34,56	25,85	19,71	2,155	2,967	56,47	371,14	10,49	11,42	8,71	6,35	64,65	57,68	19,71	20.958,28	6,57	0,48	0,58	SIM
3135	20	45	30.000	750	750	46,85	40,55	38,47	36,48	30,84	25,88	18,27	13,30	2,101	2,303	46,85	372,91	10,37	10,60	7,61	6,30	60,78	54,42	13,30	17.470,91	7,96	0,57	0,70	NÃO
3136	20	45	30.000	750	1.000	41,59	35,27	33,21	31,28	25,87	21,20	14,27	10,00	2,065	1,884	41,59	372,91	10,31	10,08	6,93	6,32	58,00	52,10	10,00	15.509,40	8,97	0,65	0,80	NÃO
3137	20	45	30.000	750	1.250	38,22	31,89	29,86	27,97	22,72	18,25	11,79	7,98	2,040	1,594	38,22	373,80	10,25	9,72	6,46	6,33	55,91	50,36	7,98	14.286,78	9,78	0,71	0,89	NÃO
3138	20	45	30.000	750	1.500	35,87	29,52	27,53	25,67	20,53	16,21	10,09	6,63	2,021	1,381	35,87	374,70	10,20	9,46	6,12	6,35	54,25	48,98	6,63	13.440,50	10,45	0,77	0,96	NÃO
3139	20	45	30.000	1.500	250	72,07	64,44	62,32	60,62	55,54	50,62	42,22	35,50	1,878	3,708	72,07	320,51	11,45	10,00	8,40	7,63	70,09	62,59	35,50	23.099,36	4,45	0,35	0,36	SIM
3140	20	45	30.000	1.500	500	48,93	42,85	41,10	39,43	34,62	30,37	23,67	18,84	1,815	2,797	48,93	399,11	9,50	9,06	6,70	6,08	65,05	58,21	18,84	19.528,26	8,16	0,47	0,52	SIM
3141	20	45	30.000	1.500	750	40,04	34,24	32,51	30,86	26,31	22,45	16,64	12,76	1,777	2,288	40,04	415,01	9,18	8,41	5,81	5,80	61,18	54,94	12,76	16.616,87	10,36	0,57	0,63	SIM
3142	20	45	30.000	1.500	1.000	35,14	29,42	27,70	26,09	21,73	18,11	12,89	9,60	1,751	1,944	35,14	420,03	9,05	7,98	5,22	5,72	58,24	52,49	9,60	14.759,74	11,95	0,65	0,73	SIM
3143	20	45	30.000	1.500	1.250	31,98	26,29	24,58	23,01	18,79	15,35	10,54	7,67	1,731	1,692	31,98	422,30	8,97	7,66	4,81	5,69	55,93	50,58	7,67	13.505,07	13,21	0,72	0,81	SIM
3144	20	45	30.000	1.500	1.500	29,74	24,07	22,39	20,84	16,73	13,43	8,93	6,36	1,716	1,499	29,74	425,17	8,90	7,41	4,50	5,67	54,07	49,05	6,36	12.644,56	14,30	0,78	0,89	NÃO
3145	20	45	30.000	2.250	250	66,41	58,68	56,43	54,87	50,72	46,68	39,75	34,10	1,628	3,258	66,41	313,13	11,54	8,19	6,93	7,73	69,85	62,55	34,10	20.794,71	4,72	0,36	0,32	SIM
3146	20	45	30.000	2.250	500	44,63	38,68	37,08	35,65	31,60	28,06	22,48	18,36	1,586	2,542	44,63	413,91	8,98	7,59	5,58	5,95	65,38	58,62	18,36	18.472,68	9,27	0,46	0,47	SIM
3147	20	45	30.000	2.250	750	36,28	30,76	29,22	27,81	23,93	20,70	15,86	12,53	1,560	2,139	36,28	442,63	8,47	7,11	4,84	5,52	61,67	55,49	12,53	16.058,78	12,20	0,56	0,58	SIM
3148	20	45	30.000	2.250	1.000	31,69	26,31	24,79	23,39	19,67	16,65	12,29	9,47	1,541	1,859	31,69	452,90	8,30	6,74	4,36	5,38	58,72	53,03	9,47	14.352,36	14,29	0,64	0,67	SIM
3149	20	45	30.000	2.250	1.250	28,72	23,40	21,89	20,51	16,91	14,05	10,05	7,59	1,527	1,648	28,72	457,54	8,21	6,46	4,00	5,32	56,35	51,07	7,59	13.140,56	15,93	0,72	0,74	SIM
3150	20	45	30.000	2.250	1.500	26,62	21,33	19,83	18,48	14,97	12,22	8,51	6,31	1,515	1,482	26,62	460,24	8,14	6,26	3,71	5,29	54,39	49,46	6,31	12.251,47	17,29	0,78	0,82	SIM
3151	20	45	30.000	3.000	250	62,46	54,76	52,39	50,89	47,35	43,93	37,97	33,03	1,444	2,916	62,46	310,33	11,57	6,96	5,96	7,70	69,66	62,52	33,03	19.383,07	4,97	0,36	0,29	SIM
3152	20	45	30.000	3.000	500	41,68	35,82	34,30	33,04	29,53	26,48	21,64	17,99	1,415	2,317	41,68	423,44	8,64	6,56	4,84	5,86	65,63	58,94	17,99	17.649,05	10,16	0,46	0,43	SIM
3153	20	45	30.000	3.000	750	33,73	28,38	26,98	25,73	22,34	19,54	15,33	12,36	1,396	1,984	33,73	462,96	8,00	6,19	4,21	5,35	62,08	55,93	12,36	15.615,74	13,73	0,55	0,53	SIM
3154	20	45	30.000	3.000	1.000	29,37	24,21	22,83	21,59	18,32	15,70	11,92	9,39	1,383	1,750	29,37	477,83	7,78	5,89	3,78	5,16	59,18	53,51	9,39	14.033,83	16,27	0,63	0,62	SIM
3155	20	45	30.000	3.000	1.250	26,55	21,48	20,11	18,88	15,71	13,23	9,76	7,54	1,372	1,571	26,55	485,25	7,67	5,65	3,47	5,07	56,80	51,54	7,54	12.883,35	18,28	0,71	0,69	SIM
3156	20	45	30.000	3.000	1.500	24,56	19,53	18,17	16,96	13,87	11,49	8,27	6,29	1,364	1,428	24,56	489,05	7,60	5,47	3,23	5,03	54,80	49,90	6,29	12.010,95	19,91	0,77	0,76	SIM
3157	20	45	30.000	3.750	250	59,49	51,89	49,41	47,92	44,82	41,85	36,59	32,17	1,299	2,651	59,49	310,02	11,57	6,07	5,26	7,60	69,50	62,48	32,17	18.443,08	5,21	0,37	0,27	SIM
3158	20	45	30.000	3.750	500	39,49	33,70	32,22	31,07	27,99	25,29	20,99	17,68	1,279	2,129	39,49	429,85	8,42	5,78	4,30	5,79	65,79	59,17	17,68	16.974,72	10,89	0,46	0,40	SIM
3159	20	45	30.000	3.750	750	31,83	26,62	25,30	24,17	21,16	18,68	14,93	12,21	1,266	1,844	31,83	478,56	7,66	5,49	3,75	5,21	62,42	56,31	12,21	15.232,58	15,03	0,54	0,49	SIM
3160	20	45	30.000	3.750	1.000	27,65	22,66	21,38	20,26	17,33	15,01	11,64	9,31	1,256	1,644	27,65	498,41	7,39	5,25	3,37	4,99	59,58	53,93	9,31	13.780,90	18,03	0,62	0,57	SIM
3161	20	45	30.000	3.750	1.250	24,95	20,06	18,80	17,69	14,85	12,64	9,55	7,51	1,249	1,489	24,95	508,13	7,26	5,05	3,10	4,89	57,21	51,96	7,51	12.677,85	20,37	0,70	0,64	SIM
3162	20	45	30.000	3.750	1.500	23,04	18,21	16,96	15,85	13,08	10,98	8,10	6,27	1,242	1,364	23,04	513,98	7,19	4,87	2,89	4,83	55,21	50,32	6,27	11.842,11	22,31	0,76	0,71	SIM
3163	20	45	30.000	4.500	250	57,13	49,67	47,12	45,62	42,82	40,22	35,49	31,45	1,182	2,441	57,13	312,19	11,51	5,40	4,73	7,46	69,39	62,48	31,45	17.835,29	5,46	0,37	0,25	SIM
3164	20	45	30.000	4.500	500	37,77	32,05	30,59	29,53	26,77	24,35	20,46	17,41	1,168	1,974	37,77	435,24	8,24	5,18	3,89	5,72	65,92	59,36	17,41	16.438,89	11,52	0,45	0,37	SIM
3165	20	45	30.000	4.500	750	30,35	25,24	23,98	22,95	20,24	18,01	14,60	12,08	1,159	1,723	30,35	490,58	7,40	4,94	3,41	5,11	62,70	56,61	12,08	14.889,13	16,16	0,54	0,46	SIM
3166	20	45	30.000	4.500	1.000	26,30	21,44	20,24	19,22	16,57	14,48	11,41	9,24	1,152	1,548	26,30	515,68	7,08	4,74	3,07	4,86	59,95	54,30	9,24	13.562,29	19,61	0,61	0,54	SIM
3167	20	45	30.000	4.500	1.250	23,70	18,96	17,78	16,76	14,18	12,19	9,38	7,47	1,146	1,412	23,70	527,87	6,94	4,57	2,81	4,74	57,58	52,34	7,47	12.510,56	22,27	0,69	0,61	SIM
3168	20	45	30.000	4.500	1.500	21,86	17,19	16,02	15,00	12,48	10,58	7,96	6,26	1,142	1,301	21,86	535,10	6,86	4,42	2,62	4,67	55,57	50,69	6,26	11.697,35	24,48	0,75	0,67	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3169	20	45	37.500	750	250	76,91	70,63	68,88	67,14	61,42	55,74	45,66	37,50	1,913	3,825	76,91	389,17	9,77	11,40	10,08	6,28	71,84	63,83	37,50	29.930,73	5,06	0,32	0,39	SIM
3170	20	45	37.500	750	500	52,59	47,39	45,67	43,90	38,64	33,78	25,72	19,82	1,827	2,686	52,59	451,59	8,69	10,12	8,06	5,20	66,65	59,32	19,82	23.749,10	8,59	0,43	0,54	SIM
3171	20	45	37.500	750	750	43,35	38,21	36,46	34,74	29,80	25,35	18,29	13,47	1,779	2,091	43,35	453,56	8,61	9,39	7,06	5,14	62,91	56,16	13,47	19.661,65	10,46	0,52	0,65	NÃO
3172	20	45	37.500	750	1.000	38,32	33,15	31,40	29,73	25,00	20,81	14,36	10,19	1,747	1,715	38,32	451,59	8,59	8,92	6,45	5,17	60,19	53,87	10,19	17.304,91	11,78	0,59	0,74	NÃO
3173	20	45	37.500	750	1.250	35,11	29,90	28,17	26,54	21,95	17,94	11,91	8,18	1,725	1,453	35,11	450,29	8,57	8,60	6,03	5,21	58,09	52,12	8,18	15.809,62	12,83	0,65	0,82	NÃO
3174	20	45	37.500	750	1.500	32,86	27,63	25,92	24,33	19,84	15,96	10,24	6,82	1,708	1,260	32,86	450,29	8,53	8,37	5,72	5,23	56,46	50,75	6,82	14.796,47	13,70	0,69	0,88	NÃO
3175	20	45	37.500	1.500	250	68,80	62,05	60,14	58,67	54,17	49,67	41,76	35,30	1,625	3,415	68,80	360,85	10,13	9,00	7,91	6,75	71,35	63,63	35,30	24.826,79	5,24	0,33	0,34	SIM
3176	20	45	37.500	1.500	500	46,15	41,02	39,52	38,08	33,79	29,89	23,55	18,85	1,565	2,573	46,15	471,34	8,07	8,19	6,34	5,13	66,84	59,66	18,85	21.752,45	10,21	0,43	0,49	SIM
3177	20	45	37.500	1.500	750	37,51	32,67	31,19	29,76	25,70	22,15	16,63	12,83	1,530	2,107	37,51	494,46	7,75	7,61	5,52	4,84	63,17	56,54	12,83	18.547,27	13,18	0,52	0,59	SIM
3178	20	45	37.500	1.500	1.000	32,76	28,00	26,53	25,13	21,23	17,91	12,93	9,69	1,505	1,793	32,76	501,61	7,63	7,22	4,98	4,76	60,33	54,17	9,69	16.432,58	15,31	0,59	0,68	SIM
3179	20	45	37.500	1.500	1.250	29,70	24,97	23,51	22,13	18,37	15,21	10,61	7,76	1,486	1,562	29,70	504,85	7,57	6,92	4,60	4,73	58,08	52,29	7,76	14.993,94	17,00	0,65	0,76	SIM
3180	20	45	37.500	1.500	1.500	27,55	22,83	21,38	20,03	16,36	13,33	9,02	6,45	1,472	1,384	27,55	506,48	7,52	6,70	4,31	4,72	56,24	50,76	6,45	13.953,61	18,38	0,71	0,83	NÃO
3181	20	45	37.500	2.250	250	63,79	56,88	54,79	53,40	49,68	45,93	39,33	33,87	1,428	3,036	63,79	347,22	10,39	7,47	6,60	6,91	70,96	63,47	33,87	22.149,31	5,44	0,33	0,31	SIM
3182	20	45	37.500	2.250	500	42,39	37,28	35,89	34,64	30,98	27,69	22,34	18,32	1,386	2,362	42,39	480,77	7,75	6,95	5,35	5,11	67,02	59,95	18,32	20.379,81	11,34	0,42	0,44	SIM
3183	20	45	37.500	2.250	750	34,22	29,56	28,23	26,99	23,49	20,47	15,82	12,55	1,360	1,988	34,22	521,70	7,23	6,52	4,65	4,66	63,54	56,98	12,55	17.852,67	15,25	0,51	0,55	SIM
3184	20	45	37.500	2.250	1.000	29,74	25,22	23,91	22,68	19,32	16,50	12,30	9,51	1,341	1,728	29,74	536,02	7,06	6,18	4,20	4,52	60,73	54,62	9,51	15.941,25	18,02	0,58	0,63	SIM
3185	20	45	37.500	2.250	1.250	26,85	22,40	21,09	19,88	16,62	13,94	10,09	7,63	1,327	1,533	26,85	542,53	6,97	5,94	3,85	4,45	58,42	52,71	7,63	14.567,06	20,21	0,65	0,70	SIM
3186	20	45	37.500	2.250	1.500	24,81	20,38	19,09	17,90	14,72	12,16	8,56	6,36	1,316	1,379	24,81	546,33	6,91	5,74	3,60	4,43	56,52	51,13	6,36	13.554,41	22,02	0,71	0,77	SIM
3187	20	45	37.500	3.000	250	60,20	53,30	51,05	49,67	46,46	43,26	37,55	32,76	1,279	2,738	60,20	341,53	10,53	6,41	5,71	6,90	70,67	63,35	32,76	20.560,11	5,67	0,34	0,28	SIM
3188	20	45	37.500	3.000	500	39,75	34,68	33,33	32,21	29,02	26,15	21,49	17,92	1,249	2,168	39,75	486,76	7,54	6,06	4,66	5,07	67,15	60,18	17,92	19.348,71	12,25	0,42	0,41	SIM
3189	20	45	37.500	3.000	750	31,95	27,40	26,18	25,07	21,98	19,34	15,27	12,35	1,230	1,855	31,95	541,59	6,88	5,73	4,07	4,55	63,87	57,36	12,35	17.303,94	16,95	0,50	0,51	SIM
3190	20	45	37.500	3.000	1.000	27,68	23,33	22,13	21,02	18,04	15,57	11,90	9,40	1,216	1,637	27,68	563,06	6,66	5,45	3,67	4,35	61,11	55,04	9,40	15.585,59	20,34	0,58	0,59	SIM
3191	20	45	37.500	3.000	1.250	24,93	20,66	19,47	18,38	15,49	13,14	9,77	7,56	1,205	1,470	24,93	572,34	6,55	5,24	3,37	4,27	58,81	53,12	7,56	14.268,54	22,96	0,64	0,66	SIM
3192	20	45	37.500	3.000	1.500	22,98	18,76	17,58	16,50	13,68	11,43	8,29	6,32	1,196	1,336	22,98	578,70	6,48	5,07	3,14	4,22	56,87	51,52	6,32	13.298,61	25,18	0,70	0,72	SIM
3193	20	45	37.500	3.750	250	57,45	50,63	48,26	46,86	44,01	41,22	36,17	31,87	1,162	2,503	57,45	340,04	10,59	5,64	5,05	6,82	70,44	63,26	31,87	19.535,50	5,92	0,35	0,26	SIM
3194	20	45	37.500	3.750	500	37,77	32,72	31,39	30,36	27,53	24,98	20,82	17,58	1,140	2,003	37,77	489,81	7,41	5,38	4,16	5,05	67,22	60,33	17,58	18.500,20	12,97	0,42	0,38	SIM
3195	20	45	37.500	3.750	750	30,24	25,78	24,62	23,61	20,84	18,49	14,85	12,18	1,125	1,733	30,24	556,05	6,63	5,12	3,64	4,46	64,13	57,67	12,18	16.814,95	18,39	0,50	0,47	SIM
3196	20	45	37.500	3.750	1.000	26,14	21,90	20,78	19,78	17,09	14,89	11,60	9,30	1,115	1,545	26,14	583,02	6,36	4,89	3,29	4,24	61,45	55,40	9,30	15.240,21	22,30	0,57	0,55	SIM
3197	20	45	37.500	3.750	1.250	23,49	19,37	18,26	17,27	14,66	12,56	9,53	7,51	1,106	1,400	23,49	597,51	6,22	4,71	3,03	4,12	59,19	53,52	7,51	14.035,61	25,44	0,63	0,62	SIM
3198	20	45	37.500	3.750	1.500	21,63	17,56	16,46	15,48	12,93	10,92	8,10	6,28	1,099	1,283	21,63	604,45	6,15	4,56	2,82	4,07	57,23	51,90	6,28	13.074,23	27,94	0,69	0,68	SIM
3199	20	45	37.500	4.500	250	55,24	48,55	46,09	44,65	42,06	39,60	35,04	31,12	1,066	2,314	55,24	341,53	10,59	5,05	4,56	6,69	70,27	63,19	31,12	18.866,12	6,18	0,35	0,24	SIM
3200	20	45	37.500	4.500	500	36,20	31,19	29,85	28,88	26,35	24,04	20,28	17,29	1,049	1,863	36,20	492,13	7,32	4,84	3,76	5,01	67,26	60,44	17,29	17.814,96	13,59	0,42	0,36	SIM
3201	20	45	37.500	4.500	750	28,90	24,49	23,38	22,45	19,95	17,82	14,51	12,03	1,038	1,625	28,90	566,12	6,45	4,63	3,31	4,41	64,33	57,91	12,03	16.360,96	19,59	0,49	0,45	SIM
3202	20	45	37.500	4.500	1.000	24,92	20,77	19,72	18,80	16,35	14,35	11,36	9,22	1,030	1,460	24,92	600,96	6,12	4,45	2,99	4,15	61,75	55,72	9,22	14.975,96	24,12	0,56	0,52	SIM
3203	20	45	37.500	4.500	1.250	22,37	18,35	17,31	16,40	14,01	12,11	9,35	7,46	1,024	1,332	22,37	617,59	5,97	4,29	2,76	4,02	59,50	53,85	7,46	13.815,46	27,61	0,63	0,58	SIM
3204	20	45	37.500	4.500	1.500	20,56	16,61	15,59	14,68	12,34	10,52	7,95	6,26	1,018	1,228	20,56	628,77	5,88	4,16	2,57	3,95	57,57	52,25	6,26	12.927,57	30,58	0,68	0,64	SIM
3205	20	45	45.000	750	250	73,32	67,67	66,16	64,67	59,59	54,43	45,08	37,31	1,668	3,505	73,32	436,45	8,65	10,24	9,35	5,65	72,95	64,78	37,31	32.000,70	5,95	0,29	0,36	SIM
3206	20	45	45.000	750	500	49,61	45,20	43,73	42,18	37,49	33,07	25,55	19,89	1,592	2,465	49,61	531,46	7,43	9,11	7,52	4,41	68,23	60,64	19,89	26.365,86	10,71	0,39	0,50	SIM
3207	20	45	45.000	750	750	40,68	36,35	34,84	33,32	28,91	24,86	18,25	13,59	1,549	1,924	40,68	535,10	7,36	8,46	6,61	4,33	64,63	57,58	13,59	21.767,98	13,15	0,47	0,61	NÃO
3208	20	45	45.000	750	1.000	35,83	31,47	29,94	28,47	24,25	20,43	14,38	10,33	1,520	1,581	35,83	530,56	7,36	8,04	6,05	4,36	61,96	55,32	10,33	19.009,97	14,81	0,54	0,69	NÃO
3209	20	45	45.000	750	1.250	32,74	28,34	26,82	25,38	21,29	17,63	11,98	8,33	1,500	1,342	32,74	527,87	7,36	7,75	5,65	4,40	59,90	53,59	8,33	17.282,52	16,12	0,60	0,76	NÃO
3210	20	45	45.000	750	1.500	30,59	26,15	24,64	23,24	19,23	15,69	10,33	6,97	1,485	1,165	30,59	525,21	7,35	7,55	5,36	4,44	58,24	52,21	6,97	16.066,18	17,17	0,64	0,82	NÃO
3211	20	45	45.000	1.500	250	66,24	60,08	58,32	57,00	52,97	48,81	41,33	35,11	1,437	3,180	66,24	394,57	9,24	8,19	7,48	6,16	72,28	64,43	35,11	26.136,36	5,96	0,31	0,32	SIM
3212	20	45	45.000	1.500	500	44,00	39,51	38,21	36,93	33,05	29,44	23,42	18,85	1,381	2,393	44,00	539,72	7,07	7,49	6,02	4,49	68,24	60,81	18,85	23.747,84	12,27	0,39	0,46	SIM
3213	20	45	45.000	1.500	750	35,55	31,39	30,10	28,83	25,14	21,85	16,60	12,88	1,348	1,962	35,55	573,39	6,72	6,98	5,25	4,16	64,77	57,85	12,88	20.384,17	16,13	0,48	0,56	SIM
3214	20	45	45.000	1.500	1.000	30,93	26,85	25,56	24,31	20,78	17,70	12,95	9,76	1,325	1,671	30,93	581,94	6,62	6,61	4,75	4,08	62,03	55,54	9,76	17.999,30	18,81	0,54	0,64	SIM
3215	20	45	45.000	1.500	1.250	27,96	23,91	22,62	21,39	17,98	15,05	10,65	7,83	1,308	1,457	27,96	585,21	6,57	6,34	4,40	4,05	59,81	53,68	7,83	16.362,36	20,93	0,60	0,71	SIM
3216	20	45	45.000	1.500	1.500	25,87	21,82	20,55	19,34	16,02	13,20	9,08	6,53	1,294	1,293	25,87	587,41	6,53	6,14	4,12	4,05	58,00	52,17	6,53	15.196,19	22,71	0,66	0,78	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3217	20	45	45.000	2.250	250	61,73	55,40	53,41	52,13	48,76	45,26	38,95	33,65	1,276	2,855	61,73	375,60	9,60	6,87	6,31	6,33	71,79	64,17	33,65	23.185,85	6,08	0,32	0,29	SIM
3218	20	45	45.000	2.250	500	40,64	36,13	34,89	33,77	30,43	27,34	22,21	18,28	1,235	2,216	40,64	543,48	6,87	6,43	5,13	4,51	68,31	61,00	18,28	22.086,96	13,37	0,39	0,42	SIM
3219	20	45	45.000	2.250	750	32,62	28,57	27,40	26,28	23,08	20,25	15,78	12,56	1,210	1,865	32,62	598,66	6,34	6,03	4,47	4,05	65,05	58,20	12,56	19.528,26	18,35	0,47	0,52	SIM
3220	20	45	45.000	2.250	1.000	28,24	24,33	23,18	22,07	18,99	16,34	12,30	9,54	1,192	1,622	28,24	617,59	6,17	5,73	4,04	3,91	62,34	55,91	9,54	17.440,71	21,87	0,54	0,60	SIM
3221	20	45	45.000	2.250	1.250	25,42	21,57	20,42	19,33	16,35	13,83	10,11	7,67	1,178	1,440	25,42	625,00	6,09	5,50	3,72	3,85	60,10	54,04	7,67	15.887,50	24,59	0,60	0,67	SIM
3222	20	45	45.000	2.250	1.500	23,43	19,61	18,47	17,39	14,49	12,08	8,59	6,40	1,167	1,296	23,43	630,04	6,04	5,31	3,49	3,82	58,23	52,49	6,40	14.761,84	26,89	0,65	0,73	SIM
3223	20	45	45.000	3.000	250	58,44	52,09	49,93	48,63	45,69	42,68	37,19	32,54	1,153	2,592	58,44	367,22	9,81	5,95	5,49	6,35	71,42	63,98	32,54	21.460,05	6,28	0,32	0,27	SIM
3224	20	45	45.000	3.000	500	38,26	33,74	32,51	31,50	28,56	25,85	21,35	17,86	1,122	2,046	38,26	543,48	6,76	5,65	4,50	4,52	68,34	61,14	17,86	20.793,48	14,20	0,39	0,39	SIM
3225	20	45	45.000	3.000	750	30,58	26,59	25,49	24,50	21,65	19,15	15,21	12,33	1,103	1,750	30,58	613,95	6,08	5,35	3,94	3,99	65,28	58,50	12,33	18.774,56	20,08	0,47	0,49	SIM
3226	20	45	45.000	3.000	1.000	26,38	22,59	21,53	20,54	17,78	15,44	11,88	9,41	1,089	1,544	26,38	644,33	5,84	5,10	3,56	3,79	62,67	56,29	9,41	16.997,42	24,42	0,53	0,56	SIM
3227	20	45	45.000	3.000	1.250	23,69	19,99	18,93	17,95	15,27	13,05	9,77	7,58	1,078	1,387	23,69	656,51	5,74	4,90	3,28	3,70	60,44	54,42	7,58	15.552,78	27,71	0,59	0,63	SIM
3228	20	45	45.000	3.000	1.500	21,78	18,13	17,08	16,10	13,50	11,37	8,31	6,34	1,069	1,262	21,78	664,89	5,68	4,73	3,07	3,65	58,56	52,85	6,34	14.481,38	30,53	0,65	0,69	SIM
3229	20	45	45.000	3.750	250	55,87	49,60	47,31	45,97	43,32	40,69	35,81	31,63	1,055	2,381	55,87	365,07	9,90	5,28	4,88	6,27	71,15	63,84	31,63	20.396,47	6,53	0,33	0,25	SIM
3230	20	45	45.000	3.750	500	36,45	31,92	30,68	29,75	27,13	24,70	20,68	17,50	1,031	1,899	36,45	541,59	6,70	5,05	4,02	4,53	68,33	61,22	17,50	19.741,12	14,86	0,39	0,37	SIM
3231	20	45	45.000	3.750	750	29,02	25,08	24,04	23,13	20,56	18,32	14,78	12,15	1,016	1,642	29,02	627,51	5,89	4,81	3,54	3,94	65,49	58,75	12,15	18.210,34	21,62	0,46	0,46	SIM
3232	20	45	45.000	3.750	1.000	24,98	21,27	20,28	19,37	16,87	14,77	11,57	9,30	1,005	1,463	24,98	664,89	5,61	4,60	3,20	3,71	62,95	56,60	9,30	16.609,04	26,62	0,53	0,53	SIM
3233	20	45	45.000	3.750	1.250	22,38	18,79	17,81	16,90	14,47	12,48	9,52	7,52	0,997	1,326	22,38	683,81	5,48	4,42	2,96	3,59	60,77	54,77	7,52	15.303,61	30,55	0,59	0,59	SIM
3234	20	45	45.000	3.750	1.500	20,55	17,02	16,04	15,15	12,78	10,86	8,10	6,30	0,989	1,215	20,55	692,90	5,40	4,29	2,76	3,53	58,88	53,20	6,30	14.239,19	33,72	0,64	0,65	SIM
3235	20	45	45.000	4.500	250	53,77	47,63	45,24	43,86	41,42	39,09	34,68	30,86	0,973	2,210	53,77	366,35	9,91	4,77	4,41	6,14	70,95	63,75	30,86	19.698,86	6,81	0,33	0,23	SIM
3236	20	45	45.000	4.500	500	34,99	30,47	29,23	28,34	25,98	23,78	20,12	17,20	0,955	1,773	34,99	542,53	6,65	4,56	3,66	4,52	68,31	61,29	17,20	18.983,29	15,51	0,40	0,35	SIM
3237	20	45	45.000	4.500	750	27,79	23,88	22,87	22,03	19,69	17,65	14,43	11,99	0,943	1,545	27,79	635,16	5,76	4,38	3,22	3,91	65,62	58,94	11,99	17.651,17	22,86	0,46	0,43	SIM
3238	20	45	45.000	4.500	1.000	23,86	20,22	19,28	18,44	16,15	14,24	11,31	9,20	0,935	1,387	23,86	682,31	5,42	4,20	2,93	3,64	63,20	56,87	9,20	16.280,02	28,60	0,52	0,50	SIM
3239	20	45	45.000	4.500	1.250	21,35	17,84	16,91	16,08	13,85	12,03	9,33	7,46	0,928	1,265	21,35	703,83	5,27	4,05	2,70	3,51	61,05	55,07	7,46	15.026,75	32,97	0,58	0,56	SIM
3240	20	45	45.000	4.500	1.500	19,58	16,14	15,22	14,39	12,21	10,47	7,95	6,26	0,922	1,167	19,58	716,74	5,19	3,92	2,53	3,44	59,18	53,51	6,26	14.033,83	36,61	0,63	0,62	SIM
3241	20	60	7.500	750	250	111,60	90,71	85,14	80,33	68,04	58,39	44,90	36,08	5,424	5,153	111,60	118,10	31,27	21,94	13,49	20,89	58,33	52,91	36,08	13.180,27	1,06	0,66	0,61	SIM
3242	20	60	7.500	750	500	85,78	65,89	60,56	55,89	44,29	35,70	24,75	18,58	5,363	3,578	85,78	123,91	29,89	20,19	10,95	19,89	51,36	47,13	18,58	10.628,97	1,44	0,90	0,87	SIM
3243	20	60	7.500	750	750	75,72	56,01	50,75	46,18	35,00	26,94	17,25	12,33	5,329	2,759	75,72	125,15	29,54	19,24	9,69	19,71	47,39	43,87	12,33	9.476,37	1,65	1,06	1,07	NÃO
3244	20	60	7.500	750	1.000	70,21	50,57	45,36	40,85	29,94	22,22	13,29	9,12	5,308	2,248	70,21	125,75	29,36	18,63	8,93	19,64	44,79	41,75	9,12	8.829,23	1,79	1,17	1,24	NÃO
3245	20	60	7.500	750	1.250	66,69	47,09	41,92	37,46	26,74	19,25	10,84	7,16	5,293	1,896	66,69	126,16	29,23	18,21	8,41	19,60	42,95	40,26	7,16	8.413,66	1,89	1,27	1,38	NÃO
3246	20	60	7.500	750	1.500	64,23	44,67	39,53	35,11	24,52	17,20	9,17	5,84	5,282	1,640	64,23	126,52	29,12	17,91	8,03	19,56	41,57	39,14	5,84	8.126,27	1,97	1,34	1,51	NÃO
3247	20	60	7.500	1.500	250	90,31	71,25	66,57	63,09	55,07	49,00	40,36	34,15	3,866	3,940	90,31	131,63	27,22	14,09	8,64	19,06	58,94	53,76	34,15	11.887,90	1,46	0,65	0,46	SIM
3248	20	60	7.500	1.500	500	67,68	50,18	46,07	42,74	35,01	29,58	22,58	18,15	3,867	2,970	67,68	144,61	24,94	13,16	7,00	17,50	52,06	48,04	18,15	9.787,14	2,14	0,89	0,68	SIM
3249	20	60	7.500	1.500	750	58,91	41,78	37,74	34,46	26,98	21,92	15,80	12,28	3,865	2,425	58,91	147,61	24,45	12,54	6,12	17,13	47,73	44,51	12,28	8.695,97	2,51	1,07	0,85	SIM
3250	20	60	7.500	1.500	1.000	54,08	37,08	33,07	29,82	22,53	17,72	12,18	9,22	3,864	2,057	54,08	148,74	24,26	12,10	5,54	17,00	44,75	42,09	9,22	8.043,79	2,75	1,22	1,00	SIM
3251	20	60	7.500	1.500	1.250	50,96	34,03	30,05	26,83	19,68	15,05	9,91	7,34	3,862	1,789	50,96	149,45	24,13	11,78	5,14	16,93	42,57	40,32	7,34	7.615,97	2,93	1,34	1,12	SIM
3252	20	60	7.500	1.500	1.500	48,77	31,88	27,91	24,72	17,68	13,18	8,35	6,07	3,861	1,583	48,77	149,81	24,05	11,54	4,83	16,89	40,88	38,97	6,07	7.306,15	3,07	1,44	1,24	NÃO
3253	20	60	7.500	2.250	250	80,23	62,24	57,90	55,00	49,02	44,56	37,95	32,88	3,011	3,239	80,23	139,95	25,23	10,44	6,61	17,99	59,32	54,28	32,88	11.227,89	1,74	0,65	0,38	SIM
3254	20	60	7.500	2.250	500	59,20	42,92	39,39	36,74	30,89	26,86	21,48	17,79	3,035	2,525	59,20	157,75	22,46	9,88	5,38	16,28	52,67	48,74	17,79	9.338,72	2,66	0,88	0,57	SIM
3255	20	60	7.500	2.250	750	51,11	35,30	31,90	29,28	23,58	19,83	15,14	12,17	3,046	2,122	51,11	162,68	21,83	9,45	4,69	15,81	48,27	45,14	12,17	8.314,35	3,18	1,07	0,71	SIM
3256	20	60	7.500	2.250	1.000	46,66	31,04	27,67	25,07	19,51	15,95	11,72	9,21	3,053	1,842	46,66	164,56	21,59	9,12	4,23	15,62	45,14	42,61	9,21	7.678,38	3,53	1,22	0,84	SIM
3257	20	60	7.500	2.250	1.250	43,80	28,27	24,91	22,33	16,88	13,46	9,57	7,39	3,058	1,632	43,80	165,43	21,47	8,87	3,90	15,53	42,79	40,71	7,39	7.245,90	3,78	1,36	0,95	SIM
3258	20	60	7.500	2.250	1.500	41,77	26,29	22,96	20,39	15,02	11,72	8,08	6,14	3,062	1,466	41,77	166,14	21,38	8,67	3,64	15,48	40,96	39,24	6,14	6.939,46	3,98	1,47	1,05	SIM
3259	20	60	7.500	3.000	250	74,11	56,89	52,72	50,13	45,34	41,81	36,34	31,94	2,456	2,789	74,11	146,10	23,98	8,32	5,47	17,22	59,57	54,62	31,94	10.827,20	1,97	0,64	0,33	SIM
3260	20	60	7.500	3.000	500	54,09	38,59	35,40	33,16	28,45	25,21	20,74	17,48	2,490	2,211	54,09	167,20	20,93	7,95	4,47	15,50	53,13	49,25	17,48	9.043,94	3,09	0,87	0,49	SIM
3261	20	60	7.500	3.000	750	46,41	31,45	28,43	26,23	21,61	18,59	14,70	12,05	2,508	1,889	46,41	173,80	20,18	7,64	3,89	14,96	48,72	45,65	12,05	8.066,25	3,74	1,06	0,62	SIM
3262	20	60	7.500	3.000	1.000	42,21	27,47	24,50	22,31	17,79	14,93	11,42	9,18	2,519	1,664	42,21	176,45	19,90	7,38	3,51	14,74	45,53	43,06	9,18	7.448,12	4,18	1,22	0,73	SIM
3263	20	60	7.500	3.000	1.250	39,51	24,88	21,93	19,75	15,31	12,58	9,35	7,39	2,528	1,492	39,51	177,76	19,76	7,17	3,24	14,63	43,10	41,10	7,39	7.023,25	4,50	1,36	0,83	SIM
3264	20	60	7.500	3.000	1.500	37,61	23,04	20,10	17,93	13,56	10,93	7,91	6,17	2,534	1,355	37,61	178,47	19,68	7,00	3,02	14,57	41,18	39,55	6,17	6.712,24	4,75	1,49	0,92	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3265	20	60	7.500	3.750	250	69,90	53,28	49,23	46,82	42,80	39,88	35,14	31,20	2,064	2,474	69,90	151,19	23,08	6,94	4,74	16,62	59,75	54,86	31,20	10.567,85	2,16	0,64	0,29	SIM
3266	20	60	7.500	3.750	500	50,62	35,66	32,68	30,72	26,78	24,06	20,17	17,22	2,104	1,979	50,62	174,19	19,90	6,66	3,89	14,96	53,44	49,61	17,22	8.817,59	3,44	0,86	0,44	SIM
3267	20	60	7.500	3.750	750	43,22	28,85	26,09	24,17	20,28	17,74	14,35	11,94	2,124	1,709	43,22	182,43	19,05	6,43	3,39	14,37	49,07	46,03	11,94	7.884,56	4,22	1,05	0,55	SIM
3268	20	60	7.500	3.750	1.000	39,19	25,07	22,37	20,46	16,64	14,24	11,18	9,12	2,138	1,520	39,19	185,79	18,73	6,22	3,06	14,12	45,84	43,41	9,12	7.281,14	4,74	1,22	0,65	SIM
3269	20	60	7.500	3.750	1.250	36,61	22,61	19,94	18,04	14,28	11,99	9,18	7,37	2,148	1,375	36,61	187,46	18,57	6,05	2,81	14,00	43,37	41,42	7,37	6.863,00	5,12	1,36	0,74	SIM
3270	20	60	7.500	3.750	1.500	34,79	20,86	18,20	16,31	12,61	10,40	7,78	6,17	2,156	1,258	34,79	188,37	18,48	5,91	2,62	13,93	41,39	39,83	6,17	6.553,27	5,41	1,50	0,82	SIM
3271	20	60	7.500	4.500	250	66,78	50,65	46,68	44,39	40,89	38,41	34,19	30,58	1,772	2,240	66,78	155,47	22,39	5,98	4,22	16,13	59,88	55,04	30,58	10.382,46	2,33	0,64	0,27	SIM
3272	20	60	7.500	4.500	500	48,07	33,52	30,70	28,93	25,54	23,18	19,72	16,99	1,814	1,801	48,07	179,91	19,14	5,75	3,46	14,55	53,67	49,89	16,99	8.648,17	3,74	0,86	0,40	SIM
3273	20	60	7.500	4.500	750	40,89	26,95	24,38	22,67	19,30	17,11	14,07	11,83	1,836	1,566	40,89	189,28	18,22	5,56	3,04	13,94	49,35	46,34	11,83	7.739,63	4,63	1,05	0,50	SIM
3274	20	60	7.500	4.500	1.000	36,99	23,32	20,83	19,13	15,81	13,73	10,99	9,07	1,851	1,403	36,99	193,38	17,86	5,40	2,74	13,67	46,11	43,71	9,07	7.153,08	5,23	1,22	0,59	SIM
3275	20	60	7.500	4.500	1.250	34,49	20,96	18,50	16,80	13,54	11,55	9,04	7,34	1,862	1,277	34,49	195,43	17,69	5,25	2,51	13,53	43,59	41,68	7,34	6.740,54	5,67	1,37	0,67	SIM
3276	20	60	7.500	4.500	1.500	32,74	19,29	16,83	15,14	11,93	10,02	7,68	6,16	1,871	1,175	32,74	196,42	17,60	5,12	2,34	13,45	41,57	40,06	6,16	6.430,70	6,00	1,50	0,74	SIM
3277	20	60	15.000	750	250	93,24	80,71	77,06	73,79	64,72	56,83	44,65	36,09	3,545	4,298	93,24	193,14	19,45	16,96	12,18	12,53	64,21	57,60	36,09	18.008,34	2,07	0,49	0,51	SIM
3278	20	60	15.000	750	500	68,89	57,41	54,00	50,84	42,29	35,26	25,20	18,96	3,471	2,988	68,89	209,87	18,05	15,58	10,06	11,48	57,98	52,31	18,96	14.458,11	3,05	0,66	0,73	SIM
3279	20	60	15.000	750	750	59,51	48,17	44,80	41,71	33,50	26,90	17,91	12,77	3,429	2,310	59,51	212,44	17,80	14,81	8,99	11,34	54,10	49,08	12,77	12.642,34	3,57	0,78	0,88	NÃO
3280	20	60	15.000	750	1.000	54,38	43,07	39,73	36,69	28,70	22,38	14,03	9,56	3,403	1,885	54,38	213,31	17,69	14,31	8,35	11,31	51,46	46,88	9,56	11.599,83	3,92	0,87	1,01	NÃO
3281	20	60	15.000	750	1.250	51,11	39,80	36,50	33,50	25,65	19,52	11,62	7,60	3,384	1,593	51,11	213,89	17,61	13,98	7,90	11,31	49,53	45,29	7,60	10.932,15	4,18	0,94	1,12	NÃO
3282	20	60	15.000	750	1.500	48,83	37,52	34,25	31,28	23,54	17,55	9,98	6,27	3,370	1,379	48,83	214,33	17,55	13,73	7,58	11,31	48,06	44,09	6,27	10.465,96	4,39	1,00	1,21	NÃO
3283	20	60	15.000	1.500	250	77,39	65,39	61,95	59,34	52,98	47,64	39,49	33,51	2,740	3,428	77,39	202,40	18,05	11,70	8,15	12,00	64,12	57,85	33,51	15.663,46	2,62	0,50	0,42	SIM
3284	20	60	15.000	1.500	500	55,81	45,35	42,57	40,17	34,02	29,19	22,45	18,04	2,712	2,577	55,81	236,03	15,64	10,98	6,74	10,46	58,32	52,90	18,04	13.172,68	4,23	0,66	0,61	SIM
3285	20	60	15.000	1.500	750	47,47	37,40	34,70	32,34	26,39	21,88	15,90	12,31	2,694	2,106	47,47	244,71	15,13	10,46	5,98	10,07	54,29	49,54	12,31	11.616,58	5,16	0,79	0,75	SIM
3286	20	60	15.000	1.500	1.000	42,89	32,94	30,28	27,95	22,15	17,85	12,37	9,29	2,682	1,789	42,89	247,82	14,94	10,10	5,48	9,95	51,36	47,13	9,29	10.628,97	5,78	0,90	0,87	SIM
3287	20	60	15.000	1.500	1.250	39,94	30,05	27,41	25,10	19,42	15,27	10,15	7,43	2,672	1,557	39,94	249,40	14,84	9,83	5,12	9,89	49,13	45,30	7,43	9.961,09	6,24	0,98	0,98	SIM
3288	20	60	15.000	1.500	1.500	37,86	28,01	25,38	23,09	17,50	13,47	8,62	6,17	2,665	1,380	37,86	250,40	14,77	9,62	4,85	9,85	47,39	43,87	6,17	9.480,17	6,61	1,06	1,07	NÃO
3289	20	60	15.000	2.250	250	69,24	57,76	54,36	52,01	47,02	42,99	36,73	31,94	2,260	2,871	69,24	210,01	17,23	9,02	6,26	11,48	64,12	58,05	31,94	14.541,33	3,03	0,50	0,36	SIM
3290	20	60	15.000	2.250	500	49,27	39,36	36,86	34,87	30,02	26,30	21,09	17,49	2,253	2,229	49,27	251,81	14,40	8,57	5,21	9,91	58,67	53,39	17,49	12.406,83	5,11	0,66	0,52	SIM
3291	20	60	15.000	2.250	750	41,55	32,13	29,79	27,84	23,11	19,63	15,01	12,06	2,247	1,874	41,55	265,73	13,71	8,21	4,62	9,42	54,69	50,07	12,06	11.041,14	6,40	0,79	0,65	SIM
3292	20	60	15.000	2.250	1.000	37,32	28,09	25,80	23,86	19,24	15,93	11,71	9,17	2,242	1,629	37,32	271,27	13,46	7,93	4,22	9,23	51,69	47,60	9,17	10.123,70	7,27	0,90	0,76	SIM
3293	20	60	15.000	2.250	1.250	34,59	25,46	23,18	21,27	16,73	13,54	9,61	7,38	2,239	1,445	34,59	273,88	13,32	7,73	3,93	9,13	49,36	45,69	7,38	9.473,60	7,92	0,99	0,86	SIM
3294	20	60	15.000	2.250	1.500	32,67	23,59	21,32	19,42	14,96	11,87	8,17	6,16	2,235	1,300	32,67	275,33	13,25	7,55	3,71	9,08	47,48	44,15	6,16	8.995,04	8,43	1,07	0,95	SIM
3295	20	60	15.000	3.000	250	64,04	53,04	49,66	47,43	43,26	40,04	34,88	30,80	1,928	2,496	64,04	217,32	16,61	7,39	5,16	11,00	64,15	58,21	30,80	13.916,90	3,39	0,51	0,31	SIM
3296	20	60	15.000	3.000	500	45,16	35,63	33,28	31,54	27,54	24,50	20,18	17,07	1,933	1,970	45,16	263,05	13,62	7,04	4,32	9,53	58,93	53,76	17,07	11.879,21	5,82	0,66	0,46	SIM
3297	20	60	15.000	3.000	750	37,84	28,86	26,74	25,05	21,12	18,26	14,43	11,86	1,934	1,684	37,84	281,53	12,79	6,79	3,83	8,98	55,06	50,52	11,86	10.653,15	7,44	0,78	0,58	SIM
3298	20	60	15.000	3.000	1.000	33,84	25,09	23,04	21,37	17,50	14,79	11,29	9,07	1,934	1,485	33,84	289,35	12,47	6,58	3,50	8,75	52,06	48,04	9,07	9.791,67	8,55	0,89	0,68	SIM
3299	20	60	15.000	3.000	1.250	31,27	22,64	20,61	18,95	15,15	12,54	9,29	7,33	1,933	1,333	31,27	293,15	12,32	6,41	3,25	8,63	49,67	46,08	7,33	9.166,86	9,37	0,99	0,77	SIM
3300	20	60	15.000	3.000	1.500	29,46	20,89	18,87	17,23	13,49	10,96	7,90	6,14	1,933	1,212	29,46	295,09	12,23	6,27	3,06	8,57	47,73	44,50	6,14	8.693,34	10,02	1,07	0,85	SIM
3301	20	60	15.000	3.750	250	60,34	49,78	46,42	44,27	40,62	37,95	33,53	29,92	1,681	2,227	60,34	224,50	16,07	6,32	4,42	10,56	64,21	58,37	29,92	13.546,16	3,72	0,51	0,28	SIM
3302	20	60	15.000	3.750	500	42,27	33,04	30,80	29,23	25,81	23,24	19,51	16,73	1,693	1,773	42,27	272,45	13,04	5,99	3,73	9,23	59,16	54,06	16,73	11.516,46	6,45	0,65	0,42	SIM
3303	20	60	15.000	3.750	750	35,25	26,58	24,61	23,12	19,74	17,31	14,00	11,69	1,698	1,531	35,25	293,70	12,13	5,81	3,31	8,67	55,37	50,88	11,69	10.353,03	8,33	0,78	0,53	SIM
3304	20	60	15.000	3.750	1.000	31,41	23,01	21,12	19,65	16,32	14,01	10,98	8,98	1,701	1,364	31,41	303,69	11,76	5,64	3,03	8,40	52,39	48,42	8,98	9.538,99	9,67	0,89	0,62	SIM
3305	20	60	15.000	3.750	1.250	28,95	20,68	18,83	17,37	14,09	11,87	9,06	7,28	1,702	1,235	28,95	308,79	11,58	5,50	2,81	8,27	49,99	46,46	7,28	8.939,60	10,67	0,98	0,70	SIM
3306	20	60	15.000	3.750	1.500	27,22	19,03	17,19	15,74	12,51	10,36	7,72	6,11	1,704	1,132	27,22	311,57	11,48	5,38	2,64	8,19	48,02	44,85	6,11	8.480,81	11,45	1,07	0,77	SIM
3307	20	60	15.000	4.500	250	57,52	47,37	44,04	41,93	38,63	36,37	32,48	29,20	1,489	2,024	57,52	231,82	15,59	5,56	3,89	10,15	64,31	58,52	29,20	13.334,57	4,03	0,50	0,26	SIM
3308	20	60	15.000	4.500	500	40,12	31,12	28,95	27,50	24,51	22,28	18,98	16,44	1,505	1,619	40,12	279,77	12,62	5,22	3,30	9,00	59,32	54,28	16,44	11.224,26	6,97	0,65	0,38	SIM
3309	20	60	15.000	4.500	750	33,31	24,89	23,03	21,68	18,72	16,60	13,66	11,54	1,513	1,408	33,31	303,99	11,63	5,08	2,94	8,42	55,63	51,19	11,54	10.125,85	9,13	0,77	0,48	SIM
3310	20	60	15.000	4.500	1.000	29,60	21,46	19,70	18,37	15,45	13,43	10,74	8,90	1,517	1,263	29,60	315,66	11,23	4,94	2,69	8,14	52,67	48,74	8,90	9.343,43	10,66	0,88	0,57	SIM
3311	20	60	15.000	4.500	1.250	27,22	19,24	17,51	16,20	13,31	11,37	8,88	7,23	1,520	1,151	27,22	321,83	11,02	4,83	2,50	7,98	50,28	46,78	7,23	8.760,30	11,82	0,98	0,64	SIM
3312	20	60	15.000	4.500	1.500	25,55	17,65	15,95	14,64	11,79	9,91	7,57	6,09	1,523	1,061	25,55	325,52	10,91	4,73	2,34	7,90	48,28	45,15	6,09	8.317,06	12,74	1,07	0,71	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3313	20	60	22.500	750	250	84,12	74,77	71,95	69,42	62,09	55,34	44,29	36,10	2,696	3,779	84,12	256,78	14,70	14,08	11,05	9,35	67,39	60,19	36,10	21.600,25	3,05	0,41	0,45	SIM
3314	20	60	22.500	750	500	60,71	52,48	49,91	47,45	40,53	34,52	25,34	19,24	2,626	2,629	60,71	289,35	13,26	12,93	9,18	8,23	61,77	55,35	19,24	17.566,55	4,77	0,55	0,64	SIM
3315	20	60	22.500	750	750	51,77	43,67	41,12	38,72	32,08	26,45	18,20	13,10	2,587	2,037	51,77	293,43	13,05	12,27	8,25	8,10	58,04	52,21	13,10	15.190,73	5,67	0,65	0,78	NÃO
3316	20	60	22.500	750	1.000	46,92	38,82	36,28	33,92	27,47	22,07	14,40	9,91	2,561	1,665	46,92	293,70	13,00	11,85	7,67	8,10	55,40	50,00	9,91	13.780,55	6,26	0,73	0,88	NÃO
3317	20	60	22.500	750	1.250	43,83	35,71	33,19	30,87	24,54	19,31	12,03	7,95	2,543	1,408	43,83	293,70	12,96	11,56	7,28	8,12	53,46	48,39	7,95	12.873,00	6,70	0,79	0,98	NÃO
3318	20	60	22.500	750	1.500	41,67	33,53	31,03	28,74	22,51	17,40	10,41	6,63	2,530	1,220	41,67	293,70	12,93	11,34	6,99	8,14	51,97	47,14	6,63	12.238,60	7,05	0,84	1,05	NÃO
3319	20	60	22.500	1.500	250	71,17	61,90	59,01	56,86	51,48	46,71	39,02	33,22	2,165	3,111	71,17	256,99	14,31	10,15	7,69	9,27	66,88	60,07	33,22	18.289,99	3,61	0,43	0,38	SIM
3320	20	60	22.500	1.500	500	50,19	42,45	40,26	38,33	33,14	28,81	22,39	18,04	2,130	2,330	50,19	314,70	11,86	9,52	6,42	7,74	61,82	55,68	18,04	15.794,94	6,27	0,56	0,55	SIM
3321	20	60	22.500	1.500	750	42,12	34,76	32,67	30,78	25,75	21,70	15,98	12,37	2,109	1,904	42,12	330,69	11,34	9,08	5,72	7,36	58,07	52,51	12,37	13.928,57	7,85	0,66	0,68	SIM
3322	20	60	22.500	1.500	1.000	37,70	30,47	28,41	26,53	21,64	17,78	12,51	9,39	2,094	1,619	37,70	336,38	11,17	8,75	5,27	7,23	55,24	50,14	9,39	12.681,65	8,92	0,75	0,79	SIM
3323	20	60	22.500	1.500	1.250	34,86	27,68	25,63	23,78	18,99	15,27	10,33	7,54	2,082	1,410	34,86	338,57	11,08	8,51	4,94	7,18	53,05	48,33	7,54	11.802,55	9,71	0,82	0,88	SIM
3324	20	60	22.500	1.500	1.500	32,86	25,71	23,67	21,84	17,13	13,51	8,82	6,28	2,074	1,250	32,86	340,04	11,02	8,33	4,69	7,15	51,30	46,88	6,28	11.173,83	10,35	0,89	0,96	NÃO
3325	20	60	22.500	2.250	250	64,12	55,17	52,20	50,15	45,79	42,11	36,13	31,48	1,836	2,645	64,12	262,16	13,97	8,04	5,98	8,95	66,62	60,05	31,48	16.809,98	4,09	0,44	0,33	SIM
3326	20	60	22.500	2.250	500	44,71	37,25	35,21	33,57	29,37	25,94	20,91	17,37	1,819	2,045	44,71	328,95	11,14	7,63	5,03	7,46	61,95	55,97	17,37	14.707,24	7,36	0,56	0,49	SIM
3327	20	60	22.500	2.250	750	37,21	30,24	28,38	26,78	22,68	19,46	14,97	12,03	1,808	1,718	37,21	353,91	10,43	7,32	4,49	6,97	58,31	52,90	12,03	13.168,88	9,51	0,66	0,61	SIM
3328	20	60	22.500	2.250	1.000	33,10	26,32	24,52	22,93	18,93	15,86	11,73	9,18	1,800	1,493	33,10	364,22	10,17	7,07	4,13	6,78	55,47	50,53	9,18	12.055,65	11,00	0,75	0,71	SIM
3329	20	60	22.500	2.250	1.250	30,45	23,78	21,99	20,42	16,49	13,54	9,68	7,41	1,793	1,325	30,45	369,39	10,03	6,88	3,86	6,67	53,22	48,66	7,41	11.247,78	12,13	0,83	0,79	SIM
3330	20	60	22.500	2.250	1.500	28,59	21,96	20,19	18,63	14,76	11,90	8,25	6,20	1,788	1,193	28,59	372,02	9,96	6,73	3,65	6,63	51,36	47,13	6,20	10.636,16	13,01	0,90	0,87	SIM
3331	20	60	22.500	3.000	250	59,45	50,88	47,87	45,86	42,10	39,12	34,18	30,24	1,602	2,321	59,45	269,86	13,59	6,74	4,94	8,57	66,51	60,09	30,24	16.043,29	4,54	0,44	0,30	SIM
3332	20	60	22.500	3.000	500	41,17	33,92	31,96	30,49	26,95	24,11	19,91	16,88	1,596	1,823	41,17	339,31	10,68	6,38	4,20	7,25	62,04	56,20	16,88	13.969,19	8,24	0,56	0,44	SIM
3333	20	60	22.500	3.000	750	34,05	27,34	25,63	24,22	20,75	18,07	14,31	11,77	1,591	1,556	34,05	371,14	9,83	6,15	3,76	6,71	58,56	53,25	11,77	12.637,32	10,90	0,66	0,55	SIM
3334	20	60	22.500	3.000	1.000	30,16	23,69	22,05	20,66	17,25	14,69	11,25	9,04	1,587	1,372	30,16	385,33	9,50	5,97	3,44	6,47	55,76	50,90	9,04	11.621,45	12,78	0,75	0,64	SIM
3335	20	60	22.500	3.000	1.250	27,66	21,31	19,70	18,32	14,97	12,51	9,29	7,32	1,583	1,233	27,66	392,59	9,34	5,81	3,22	6,35	53,48	49,01	7,32	10.858,98	14,19	0,83	0,72	SIM
3336	20	60	22.500	3.000	1.500	25,90	19,62	18,02	16,65	13,35	10,96	7,93	6,14	1,580	1,121	25,90	396,57	9,25	5,69	3,04	6,28	51,57	47,44	6,14	10.271,26	15,31	0,90	0,80	SIM
3337	20	60	22.500	3.750	250	56,03	47,86	44,84	42,84	39,45	36,97	32,74	29,27	1,423	2,082	56,03	279,27	13,19	5,87	4,23	8,17	66,50	60,17	29,27	15.647,34	4,98	0,44	0,27	SIM
3338	20	60	22.500	3.750	500	38,63	31,57	29,66	28,29	25,23	22,80	19,18	16,48	1,424	1,650	38,63	348,38	10,34	5,49	3,62	7,06	62,12	56,38	16,48	13.458,05	9,02	0,56	0,40	SIM
3339	20	60	22.500	3.750	750	31,81	25,29	23,67	22,40	19,38	17,08	13,83	11,56	1,423	1,423	31,81	383,91	9,41	5,32	3,25	6,52	58,76	53,52	11,56	12.212,07	12,07	0,66	0,50	SIM
3340	20	60	22.500	3.750	1.000	28,08	21,83	20,30	19,06	16,08	13,88	10,89	8,91	1,422	1,267	28,08	401,67	9,02	5,18	2,99	6,25	56,01	51,22	8,91	11.278,92	14,30	0,75	0,59	SIM
3341	20	60	22.500	3.750	1.250	25,68	19,57	18,08	16,85	13,92	11,80	9,01	7,24	1,420	1,148	25,68	411,18	8,83	5,05	2,79	6,11	53,73	49,33	7,24	10.559,21	16,01	0,82	0,66	SIM
3342	20	60	22.500	3.750	1.500	24,00	17,97	16,50	15,28	12,38	10,33	7,70	6,09	1,419	1,052	24,00	416,67	8,72	4,95	2,63	6,03	51,83	47,76	6,09	10.000,00	17,36	0,89	0,73	SIM
3343	20	60	22.500	4.500	250	53,38	45,58	42,58	40,59	37,45	35,33	31,62	28,50	1,281	1,899	53,38	289,35	12,79	5,26	3,71	7,80	66,55	60,29	28,50	15.445,60	5,42	0,44	0,25	SIM
3344	20	60	22.500	4.500	500	36,70	29,80	27,92	26,63	23,93	21,81	18,60	16,15	1,287	1,513	36,70	355,92	10,07	4,82	3,21	6,90	62,20	56,53	16,15	13.062,36	9,70	0,56	0,37	SIM
3345	20	60	22.500	4.500	750	30,10	23,75	22,19	21,03	18,36	16,33	13,45	11,38	1,289	1,313	30,10	395,07	9,07	4,70	2,88	6,35	58,94	53,76	11,38	11.891,59	13,13	0,65	0,46	SIM
3346	20	60	22.500	4.500	1.000	26,50	20,42	18,98	17,85	15,21	13,27	10,62	8,80	1,289	1,177	26,50	415,56	8,65	4,58	2,65	6,08	56,24	51,50	8,80	11.012,30	15,68	0,74	0,54	SIM
3347	20	60	22.500	4.500	1.250	24,19	18,26	16,87	15,75	13,14	11,27	8,80	7,17	1,289	1,074	24,19	426,91	8,44	4,48	2,47	5,93	53,97	49,62	7,17	10.327,02	17,65	0,82	0,62	SIM
3348	20	60	22.500	4.500	1.500	22,56	16,73	15,36	14,25	11,67	9,86	7,53	6,05	1,289	0,990	22,56	434,03	8,31	4,39	2,33	5,83	52,06	48,05	6,05	9.791,67	19,24	0,89	0,68	SIM
3349	20	60	30.000	750	250	78,22	70,57	68,23	66,14	59,92	53,98	43,86	36,04	2,199	3,411	78,22	312,81	12,08	12,16	10,12	7,65	69,48	61,93	36,04	24.468,22	4,00	0,37	0,41	SIM
3350	20	60	30.000	750	500	55,49	49,04	46,97	44,94	39,05	33,76	25,32	19,42	2,135	2,372	55,49	366,78	10,55	11,18	8,44	6,45	64,39	57,49	19,42	20.352,85	6,61	0,48	0,58	SIM
3351	20	60	30.000	750	750	46,89	40,58	38,50	36,51	30,87	25,92	18,32	13,35	2,099	1,841	46,89	372,47	10,38	10,59	7,60	6,31	60,80	54,44	13,35	17.464,99	7,94	0,57	0,70	NÃO
3352	20	60	30.000	750	1.000	42,23	35,92	33,84	31,88	26,41	21,67	14,59	10,17	2,076	1,508	42,23	372,47	10,35	10,21	7,08	6,31	58,22	52,27	10,17	15.729,29	8,82	0,64	0,80	NÃO
3353	20	60	30.000	750	1.250	39,28	32,93	30,86	28,93	23,58	18,98	12,25	8,22	2,060	1,277	39,28	371,14	10,35	9,95	6,73	6,35	56,27	50,63	8,22	14.578,38	9,45	0,70	0,88	NÃO
3354	20	60	30.000	750	1.500	37,22	30,84	28,78	26,88	21,61	17,12	10,65	6,90	2,047	1,108	37,22	370,26	10,34	9,76	6,47	6,38	54,76	49,37	6,90	13.781,10	9,95	0,75	0,95	NÃO
3355	20	60	30.000	1.500	250	67,17	59,38	56,82	54,94	50,25	45,92	38,66	33,02	1,809	2,878	67,17	301,93	12,23	9,02	7,26	7,79	68,68	61,54	33,02	20.280,80	4,50	0,39	0,35	SIM
3356	20	60	30.000	1.500	500	46,62	40,36	38,53	36,90	32,36	28,42	22,33	18,04	1,773	2,149	46,62	386,28	9,72	8,48	6,09	6,26	64,22	57,60	18,04	18.008,34	8,29	0,49	0,51	SIM
3357	20	60	30.000	1.500	750	38,75	32,87	31,15	29,55	25,15	21,46	16,02	12,44	1,751	1,756	38,75	411,18	9,20	8,09	5,44	5,88	60,69	54,60	12,44	15.933,39	10,61	0,59	0,63	SIM
3358	20	60	30.000	1.500	1.000	34,45	28,70	27,00	25,42	21,15	17,63	12,60	9,48	1,735	1,494	34,45	419,46	9,03	7,79	5,03	5,75	57,98	52,31	9,48	14.450,50	12,18	0,66	0,73	SIM
3359	20	60	30.000	1.500	1.250	31,69	26,00	24,31	22,74	18,56	15,17	10,44	7,64	1,724	1,302	31,69	423,44	8,95	7,57	4,73	5,69	55,83	50,51	7,64	13.418,87	13,36	0,73	0,81	SIM
3360	20	60	30.000	1.500	1.500	29,75	24,08	22,40	20,85	16,75	13,45	8,95	6,38	1,715	1,155	29,75	425,17	8,90	7,40	4,50	5,67	54,10	49,08	6,38	12.648,81	14,29	0,78	0,88	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3361	20	60	30.000	2.250	250	60,88	53,32	50,61	48,76	44,85	41,45	35,72	31,20	1,561	2,480	60,88	304,28	12,12	7,31	5,73	7,56	68,25	61,37	31,20	18.524,83	5,00	0,40	0,31	SIM
3362	20	60	30.000	2.250	500	41,85	35,72	33,97	32,55	28,82	25,64	20,78	17,30	1,540	1,908	41,85	396,57	9,30	6,91	4,86	6,13	64,16	57,74	17,30	16.596,61	9,48	0,50	0,46	SIM
3363	20	60	30.000	2.250	750	34,50	28,86	27,30	25,93	22,28	19,29	14,94	12,02	1,527	1,602	34,50	434,03	8,57	6,64	4,35	5,64	60,82	54,88	12,02	14.973,96	12,58	0,59	0,57	SIM
3364	20	60	30.000	2.250	1.000	30,48	25,05	23,53	22,18	18,61	15,76	11,75	9,21	1,517	1,393	30,48	449,64	8,30	6,42	4,01	5,43	58,13	52,60	9,21	13.705,04	14,75	0,66	0,66	SIM
3365	20	60	30.000	2.250	1.250	27,90	22,56	21,07	19,72	16,23	13,48	9,73	7,44	1,509	1,236	27,90	457,54	8,18	6,24	3,75	5,34	55,93	50,77	7,44	12.765,37	16,40	0,73	0,74	SIM
3366	20	60	30.000	2.250	1.500	26,08	20,79	19,31	17,98	14,54	11,88	8,32	6,24	1,503	1,113	26,08	461,60	8,10	6,10	3,56	5,29	54,13	49,28	6,24	12.038,40	17,70	0,79	0,81	SIM
3367	20	60	30.000	3.000	250	56,58	49,36	46,58	44,72	41,26	38,49	33,72	29,89	1,381	2,193	56,58	312,50	11,86	6,23	4,77	7,22	68,06	61,33	29,89	17.681,25	5,52	0,40	0,29	SIM
3368	20	60	30.000	3.000	500	38,69	32,70	30,98	29,67	26,49	23,82	19,75	16,76	1,370	1,714	38,69	405,32	9,02	5,85	4,07	5,99	64,13	57,86	16,76	15.681,74	10,48	0,50	0,42	SIM
3369	20	60	30.000	3.000	750	31,72	26,25	24,78	23,56	20,43	17,90	14,24	11,73	1,362	1,461	31,72	450,29	8,16	5,66	3,66	5,47	60,95	55,12	11,73	14.283,14	14,20	0,59	0,52	SIM
3370	20	60	30.000	3.000	1.000	27,90	22,68	21,28	20,08	17,01	14,60	11,23	9,02	1,356	1,288	27,90	472,05	7,82	5,48	3,37	5,22	58,33	52,91	9,02	13.170,32	16,92	0,66	0,61	SIM
3371	20	60	30.000	3.000	1.250	25,46	20,35	18,99	17,80	14,78	12,45	9,30	7,32	1,351	1,157	25,46	483,00	7,66	5,35	3,15	5,11	56,12	51,07	7,32	12.297,14	18,97	0,73	0,68	SIM
3372	20	60	30.000	3.000	1.500	23,74	18,70	17,35	16,17	13,19	10,94	7,95	6,15	1,347	1,053	23,74	489,05	7,57	5,23	2,99	5,04	54,28	49,54	6,15	11.609,94	20,60	0,79	0,75	SIM
3373	20	60	30.000	3.750	250	53,37	46,52	43,72	41,83	38,66	36,32	32,24	28,87	1,242	1,977	53,37	323,83	11,54	5,51	4,08	6,85	67,99	61,37	28,87	17.283,03	6,07	0,41	0,26	SIM
3374	20	60	30.000	3.750	500	36,40	30,53	28,82	27,59	24,80	22,51	18,97	16,33	1,237	1,560	36,40	412,27	8,81	5,08	3,54	5,87	64,11	57,95	16,33	15.006,60	11,33	0,50	0,38	SIM
3375	20	60	30.000	3.750	750	29,71	24,37	22,96	21,85	19,10	16,91	13,73	11,49	1,233	1,343	29,71	462,96	7,86	4,94	3,18	5,34	61,07	55,33	11,49	13.754,63	15,58	0,59	0,48	SIM
3376	20	60	30.000	3.750	1.000	26,05	20,98	19,67	18,58	15,87	13,77	10,84	8,87	1,230	1,195	26,05	489,81	7,47	4,81	2,93	5,07	58,50	53,16	8,87	12.759,60	18,80	0,66	0,56	SIM
3377	20	60	30.000	3.750	1.250	23,71	18,77	17,50	16,43	13,76	11,74	8,99	7,23	1,227	1,083	23,71	503,22	7,28	4,69	2,75	4,94	56,33	51,35	7,23	11.931,36	21,22	0,73	0,63	SIM
3378	20	60	30.000	3.750	1.500	22,06	17,20	15,96	14,89	12,26	10,29	7,70	6,09	1,224	0,993	22,06	512,30	7,17	4,60	2,59	4,86	54,48	49,81	6,09	11.301,23	23,22	0,79	0,70	SIM
3379	20	60	30.000	4.500	250	50,84	44,36	41,56	39,66	36,67	34,66	31,08	28,05	1,130	1,810	50,84	336,75	11,18	5,00	3,58	6,48	68,03	61,46	28,05	17.120,15	6,62	0,41	0,25	SIM
3380	20	60	30.000	4.500	500	34,62	28,88	27,18	26,00	23,51	21,49	18,36	15,97	1,130	1,435	34,62	420,03	8,62	4,51	3,13	5,74	64,11	58,04	15,97	14.541,33	12,13	0,51	0,36	SIM
3381	20	60	30.000	4.500	750	28,17	22,94	21,57	20,54	18,09	16,15	13,33	11,29	1,128	1,244	28,17	473,48	7,63	4,39	2,82	5,23	61,17	55,51	11,29	13.338,07	16,81	0,59	0,45	SIM
3382	20	60	30.000	4.500	1.000	24,63	19,68	18,43	17,43	15,01	13,15	10,54	8,75	1,127	1,115	24,63	504,03	7,20	4,28	2,61	4,95	58,67	53,39	8,75	12.414,31	20,46	0,66	0,52	SIM
3383	20	60	30.000	4.500	1.250	22,37	17,57	16,37	15,39	12,99	11,20	8,76	7,14	1,125	1,016	22,37	520,83	6,98	4,19	2,44	4,80	56,53	51,60	7,14	11.651,04	23,28	0,73	0,59	SIM
3384	20	60	30.000	4.500	1.500	20,78	16,07	14,90	13,92	11,56	9,82	7,50	6,03	1,124	0,937	20,78	531,46	6,86	4,11	2,31	4,71	54,68	50,07	6,03	11.043,79	25,58	0,79	0,65	SIM
3385	20	60	37.500	750	250	73,94	67,32	65,30	63,52	58,09	52,75	43,39	35,94	1,868	3,130	73,94	361,69	10,42	10,77	9,36	6,62	70,98	63,19	35,94	26.743,34	4,89	0,33	0,38	SIM
3386	20	60	37.500	750	500	51,74	46,42	44,69	42,95	37,79	33,04	25,21	19,53	1,810	2,175	51,74	443,26	8,79	9,91	7,83	5,32	66,37	59,12	19,53	22.934,40	8,57	0,44	0,54	SIM
3387	20	60	37.500	750	750	43,39	38,25	36,49	34,78	29,84	25,39	18,33	13,52	1,778	1,691	43,39	452,90	8,61	9,39	7,06	5,14	62,94	56,18	13,52	19.651,27	10,44	0,52	0,65	NÃO
3388	20	60	37.500	750	1.000	38,90	33,74	31,97	30,29	25,51	21,25	14,66	10,37	1,757	1,386	38,90	450,94	8,61	9,04	6,59	5,16	60,40	54,04	10,37	17.541,49	11,59	0,58	0,74	NÃO
3389	20	60	37.500	750	1.250	36,05	30,86	29,09	27,43	22,75	18,63	12,37	8,43	1,742	1,175	36,05	448,99	8,62	8,80	6,26	5,19	58,48	52,42	8,43	16.186,24	12,45	0,64	0,81	NÃO
3390	20	60	37.500	750	1.500	34,08	28,84	27,07	25,44	20,84	16,81	10,79	7,11	1,731	1,020	34,08	445,79	8,64	8,63	6,02	5,24	56,94	51,13	7,11	15.192,58	13,08	0,68	0,87	NÃO
3391	20	60	37.500	1.500	250	64,26	57,40	55,06	53,38	49,19	45,21	38,32	32,85	1,564	2,696	64,26	339,67	10,88	8,17	6,89	6,86	69,97	62,61	32,85	21.827,45	5,29	0,36	0,33	SIM
3392	20	60	37.500	1.500	500	44,05	38,72	37,14	35,71	31,67	28,03	22,24	18,05	1,528	2,007	44,05	452,24	8,34	7,68	5,79	5,33	65,98	59,04	18,05	19.921,31	10,27	0,45	0,48	SIM
3393	20	60	37.500	1.500	750	36,33	31,41	29,93	28,53	24,61	21,21	16,02	12,50	1,506	1,640	36,33	488,28	7,80	7,32	5,19	4,92	62,69	56,20	12,50	17.739,26	13,44	0,53	0,59	SIM
3394	20	60	37.500	1.500	1.000	32,13	27,34	25,88	24,50	20,69	17,45	12,65	9,56	1,491	1,395	32,13	500,00	7,63	7,05	4,80	4,79	60,07	53,99	9,56	16.065,00	15,56	0,60	0,68	SIM
3395	20	60	37.500	1.500	1.250	29,44	24,71	23,25	21,89	18,16	15,04	10,52	7,73	1,480	1,217	29,44	504,85	7,55	6,85	4,52	4,73	57,99	52,24	7,73	14.862,68	17,15	0,66	0,76	SIM
3396	20	60	37.500	1.500	1.500	27,56	22,84	21,39	20,04	16,38	13,35	9,04	6,48	1,471	1,080	27,56	506,48	7,52	6,69	4,31	4,72	56,27	50,79	6,48	13.958,67	18,38	0,71	0,82	NÃO
3397	20	60	37.500	2.250	250	58,53	51,87	49,34	47,62	44,07	40,90	35,40	30,98	1,366	2,348	58,53	340,04	10,91	6,72	5,50	6,66	69,44	62,34	30,98	19.902,75	5,81	0,37	0,30	SIM
3398	20	60	37.500	2.250	500	39,80	34,52	32,97	31,70	28,33	25,36	20,68	17,25	1,343	1,800	39,80	457,54	8,10	6,34	4,68	5,28	65,80	59,07	17,25	18.210,10	11,50	0,46	0,43	SIM
3399	20	60	37.500	2.250	750	32,57	27,79	26,42	25,21	21,91	19,12	14,92	12,03	1,329	1,509	32,57	508,13	7,36	6,09	4,20	4,78	62,70	56,38	12,03	16.549,80	15,60	0,53	0,54	SIM
3400	20	60	37.500	2.250	1.000	28,62	24,05	22,73	21,54	18,31	15,64	11,77	9,23	1,319	1,312	28,62	530,56	7,08	5,90	3,87	4,57	60,14	54,21	9,23	15.184,63	18,54	0,60	0,62	SIM
3401	20	60	37.500	2.250	1.250	26,09	21,61	20,32	19,13	15,97	13,40	9,76	7,48	1,311	1,165	26,09	541,59	6,96	5,73	3,64	4,48	58,02	52,42	7,48	14.130,20	20,76	0,66	0,70	SIM
3402	20	60	37.500	2.250	1.500	24,31	19,88	18,60	17,42	14,32	11,82	8,37	6,28	1,305	1,049	24,31	547,29	6,89	5,60	3,45	4,43	56,25	50,94	6,28	13.304,51	22,51	0,72	0,77	SIM
3403	20	60	37.500	3.000	250	54,52	48,18	45,56	43,80	40,59	37,99	33,39	29,63	1,221	2,091	54,52	348,77	10,72	5,81	4,60	6,34	69,19	62,25	29,63	19.015,07	6,40	0,38	0,27	SIM
3404	20	60	37.500	3.000	500	36,94	31,74	30,18	29,00	26,09	23,57	19,62	16,67	1,207	1,627	36,94	462,28	7,94	5,43	3,95	5,20	65,66	59,09	16,67	17.076,55	12,51	0,46	0,40	SIM
3405	20	60	37.500	3.000	750	30,07	25,39	24,09	23,00	20,14	17,75	14,19	11,70	1,197	1,386	30,07	522,58	7,07	5,25	3,56	4,68	62,73	56,54	11,70	15.713,84	17,38	0,54	0,50	SIM
3406	20	60	37.500	3.000	1.000	26,31	21,88	20,66	19,59	16,78	14,50	11,21	9,02	1,191	1,221	26,31	553,10	6,72	5,09	3,29	4,43	60,26	54,44	9,02	14.551,99	21,02	0,60	0,58	SIM
3407	20	60	37.500	3.000	1.250	23,91	19,60	18,41	17,35	14,59	12,39	9,31	7,33	1,185	1,097	23,91	568,18	6,56	4,96	3,09	4,31	58,15	52,66	7,33	13.585,23	23,76	0,66	0,65	SIM
3408	20	60	37.500	3.000	1.500	22,22	17,98	16,80	15,75	13,03	10,90	7,97	6,17	1,180	0,998	22,22	576,57	6,47	4,85	2,93	4,24	56,36	51,16	6,17	12.811,35	25,95	0,72	0,71	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3409	20	60	37.500	3.750	250	51,48	45,49	42,85	41,05	38,04	35,83	31,88	28,58	1,107	1,894	51,48	362,11	10,43	5,22	3,95	5,99	69,09	62,25	28,58	18.641,37	7,03	0,38	0,26	SIM
3410	20	60	37.500	3.750	500	34,82	29,72	28,15	27,02	24,45	22,27	18,82	16,22	1,099	1,488	34,82	468,52	7,80	4,75	3,45	5,10	65,57	59,12	16,22	16.313,72	13,46	0,46	0,37	SIM
3411	20	60	37.500	3.750	750	28,24	23,65	22,39	21,38	18,85	16,77	13,66	11,44	1,093	1,279	28,24	534,19	6,86	4,61	3,11	4,59	62,78	56,69	11,44	15.085,47	18,92	0,54	0,46	SIM
3412	20	60	37.500	3.750	1.000	24,63	20,31	19,15	18,18	15,68	13,68	10,81	8,85	1,089	1,138	24,63	570,26	6,45	4,50	2,87	4,32	60,39	54,65	8,85	14.045,39	23,15	0,60	0,54	SIM
3413	20	60	37.500	3.750	1.250	22,32	18,14	17,03	16,07	13,61	11,68	8,98	7,22	1,085	1,031	22,32	590,74	6,25	4,39	2,70	4,18	58,33	52,91	7,22	13.185,26	26,47	0,66	0,61	SIM
3414	20	60	37.500	3.750	1.500	20,70	16,60	15,51	14,55	12,13	10,26	7,70	6,09	1,082	0,945	20,70	602,12	6,15	4,29	2,56	4,10	56,54	51,41	6,09	12.463,87	29,09	0,72	0,67	SIM
3415	20	60	37.500	4.500	250	49,04	43,42	40,78	38,95	36,08	34,16	30,69	27,74	1,015	1,739	49,04	378,33	10,09	4,79	3,47	5,62	69,11	62,33	27,74	18.553,27	7,71	0,38	0,24	SIM
3416	20	60	37.500	4.500	500	33,17	28,17	26,59	25,50	23,18	21,25	18,19	15,84	1,011	1,374	33,17	474,92	7,67	4,25	3,06	5,00	65,51	59,16	15,84	15.753,23	14,32	0,47	0,34	SIM
3417	20	60	37.500	4.500	750	26,82	22,32	21,07	20,13	17,86	16,01	13,23	11,22	1,008	1,189	26,82	543,48	6,69	4,12	2,78	4,50	62,82	56,82	11,22	14.576,09	20,26	0,54	0,43	SIM
3418	20	60	37.500	4.500	1.000	23,34	19,10	17,98	17,08	14,84	13,06	10,49	8,71	1,005	1,064	23,34	583,02	6,26	4,02	2,57	4,24	60,48	54,82	8,71	13.607,74	24,98	0,60	0,50	SIM
3419	20	60	37.500	4.500	1.250	21,11	17,02	15,96	15,08	12,86	11,14	8,73	7,12	1,002	0,970	21,11	606,80	6,03	3,94	2,41	4,09	58,46	53,11	7,12	12.809,47	28,74	0,66	0,57	SIM
3420	20	60	37.500	4.500	1.500	19,54	15,55	14,52	13,64	11,45	9,77	7,49	6,02	1,000	0,895	19,54	622,51	5,90	3,87	2,28	3,99	56,70	51,63	6,02	12.163,84	31,86	0,72	0,63	SIM
3421	20	60	45.000	750	250	70,63	64,70	62,89	61,33	56,51	51,65	42,92	35,80	1,631	2,905	70,63	403,75	9,30	9,68	8,73	5,93	72,10	64,15	35,80	28.516,63	5,72	0,31	0,36	SIM
3422	20	60	45.000	750	500	48,85	44,32	42,84	41,31	36,71	32,37	25,06	19,59	1,577	2,017	48,85	519,97	7,54	8,94	7,31	4,53	67,94	60,43	19,59	25.400,37	10,64	0,40	0,50	SIM
3423	20	60	45.000	750	750	40,72	36,39	34,87	33,36	28,95	24,90	18,30	13,64	1,548	1,569	40,72	534,19	7,36	8,46	6,60	4,33	64,66	57,60	13,64	21.752,14	13,12	0,47	0,60	NÃO
3424	20	60	45.000	750	1.000	36,35	32,02	30,48	28,99	24,72	20,85	14,68	10,51	1,529	1,288	36,35	532,37	7,36	8,14	6,17	4,33	62,19	55,50	10,51	19.351,58	14,65	0,53	0,69	NÃO
3425	20	60	45.000	750	1.250	33,60	29,23	27,67	26,21	22,03	18,28	12,42	8,58	1,515	1,093	33,60	526,98	7,39	7,93	5,86	4,37	60,27	53,88	8,58	17.706,58	15,68	0,58	0,75	NÃO
3426	20	60	45.000	750	1.500	31,68	27,27	25,71	24,27	20,17	16,50	10,86	7,27	1,505	0,950	31,68	523,45	7,41	7,77	5,64	4,41	58,75	52,59	7,27	16.582,91	16,52	0,63	0,81	NÃO
3427	20	60	45.000	1.500	250	61,98	55,78	53,58	52,04	48,25	44,56	38,01	32,70	1,383	2,546	61,98	372,02	9,94	7,48	6,55	6,20	70,96	63,44	32,70	23.058,04	6,00	0,33	0,31	SIM
3428	20	60	45.000	1.500	500	42,06	37,39	35,98	34,71	31,04	27,67	22,15	18,05	1,348	1,890	42,06	513,98	7,35	7,04	5,52	4,67	67,39	60,19	18,05	21.618,01	12,22	0,41	0,45	SIM
3429	20	60	45.000	1.500	750	34,47	30,22	28,92	27,67	24,12	20,96	16,00	12,54	1,327	1,544	34,47	563,06	6,80	6,71	4,96	4,25	64,29	57,50	12,54	19.408,78	16,33	0,49	0,56	SIM
3430	20	60	45.000	1.500	1.000	30,35	26,24	24,96	23,73	20,27	17,26	12,67	9,62	1,313	1,314	30,35	579,78	6,62	6,47	4,59	4,11	61,78	55,36	9,62	17.596,24	19,10	0,55	0,64	SIM
3431	20	60	45.000	1.500	1.250	27,73	23,66	22,38	21,17	17,78	14,88	10,56	7,80	1,302	1,147	27,73	584,11	6,56	6,29	4,32	4,07	59,71	53,62	7,80	16.197,43	21,06	0,61	0,71	SIM
3432	20	60	45.000	1.500	1.500	25,89	21,84	20,56	19,36	16,04	13,22	9,10	6,55	1,293	1,018	25,89	586,30	6,53	6,14	4,12	4,05	58,02	52,20	6,55	15.179,41	22,65	0,65	0,78	NÃO
3433	20	60	45.000	2.250	250	56,71	50,67	48,27	46,66	43,38	40,42	35,12	30,81	1,220	2,239	56,71	370,26	10,05	6,24	5,30	6,04	70,36	63,10	30,81	20.997,48	6,53	0,35	0,29	SIM
3434	20	60	45.000	2.250	500	38,22	33,54	32,12	30,98	27,89	25,09	20,58	17,21	1,196	1,710	38,22	512,30	7,24	5,89	4,51	4,68	67,09	60,11	17,21	19.579,92	13,40	0,42	0,41	SIM
3435	20	60	45.000	2.250	750	31,08	26,90	25,69	24,60	21,57	18,94	14,88	12,03	1,182	1,433	31,08	579,78	6,48	5,66	4,06	4,18	64,21	57,59	12,03	18.019,48	18,65	0,49	0,51	SIM
3436	20	60	45.000	2.250	1.000	27,19	23,22	22,06	20,99	18,03	15,52	11,77	9,25	1,171	1,245	27,19	609,16	6,20	5,47	3,75	3,97	61,78	55,51	9,25	16.563,11	22,40	0,56	0,59	SIM
3437	20	60	45.000	2.250	1.250	24,71	20,83	19,69	18,63	15,73	13,31	9,78	7,51	1,163	1,106	24,71	622,51	6,08	5,32	3,53	3,88	59,72	53,77	7,51	15.382,22	25,19	0,61	0,66	SIM
3438	20	60	45.000	2.250	1.500	22,96	19,14	18,00	16,95	14,10	11,75	8,40	6,32	1,157	0,996	22,96	630,04	6,01	5,20	3,35	3,82	57,99	52,32	6,32	14.465,73	27,44	0,66	0,73	SIM
3439	20	60	45.000	3.000	250	52,93	47,21	44,71	43,03	40,02	37,56	33,11	29,43	1,098	2,005	52,93	380,17	9,90	5,47	4,45	5,72	70,06	62,96	29,43	20.122,41	7,18	0,36	0,26	SIM
3440	20	60	45.000	3.000	500	35,58	30,95	29,51	28,43	25,74	23,35	19,51	16,61	1,082	1,555	35,58	514,83	7,15	5,08	3,84	4,63	66,88	60,07	16,61	18.317,55	14,47	0,43	0,38	SIM
3441	20	60	45.000	3.000	750	28,80	24,68	23,51	22,52	19,88	17,61	14,15	11,68	1,073	1,322	28,80	590,74	6,28	4,91	3,46	4,12	64,17	57,69	11,68	17.013,23	20,51	0,50	0,48	SIM
3442	20	60	45.000	3.000	1.000	25,10	21,22	20,13	19,17	16,57	14,40	11,20	9,02	1,065	1,165	25,10	628,77	5,93	4,77	3,20	3,88	61,82	55,67	9,02	15.782,19	25,05	0,56	0,55	SIM
3443	20	60	45.000	3.000	1.250	22,72	18,98	17,92	16,96	14,41	12,32	9,31	7,34	1,059	1,046	22,72	651,04	5,76	4,64	3,01	3,74	59,81	53,97	7,34	14.791,67	28,66	0,61	0,62	SIM
3444	20	60	45.000	3.000	1.500	21,06	17,38	16,34	15,39	12,88	10,85	7,99	6,19	1,054	0,952	21,06	662,08	5,67	4,54	2,86	3,68	58,07	52,51	6,19	13.943,33	31,44	0,66	0,68	SIM
3445	20	60	45.000	3.750	250	50,02	44,66	42,12	40,39	37,53	35,44	31,60	28,36	1,003	1,824	50,02	395,57	9,63	4,95	3,84	5,36	69,96	62,95	28,36	19.786,39	7,91	0,36	0,25	SIM
3446	20	60	45.000	3.750	500	33,61	29,05	27,59	26,54	24,14	22,06	18,70	16,13	0,992	1,428	33,61	519,10	7,07	4,48	3,36	4,56	66,73	60,05	16,13	17.447,05	15,44	0,44	0,36	SIM
3447	20	60	45.000	3.750	750	27,11	23,06	21,90	20,98	18,63	16,64	13,60	11,40	0,985	1,226	27,11	599,81	6,13	4,34	3,04	4,05	64,16	57,79	11,40	16.260,80	22,12	0,50	0,44	SIM
3448	20	60	45.000	3.750	1.000	23,55	19,76	18,71	17,83	15,51	13,60	10,78	8,84	0,980	1,090	23,55	645,66	5,72	4,23	2,82	3,79	61,90	55,85	8,84	15.205,32	27,42	0,56	0,52	SIM
3449	20	60	45.000	3.750	1.250	21,28	17,62	16,62	15,75	13,46	11,62	8,97	7,21	0,976	0,987	21,28	670,60	5,53	4,13	2,65	3,66	59,91	54,16	7,21	14.270,39	31,51	0,61	0,58	SIM
3450	20	60	45.000	3.750	1.500	19,67	16,10	15,13	14,26	12,00	10,21	7,70	6,09	0,972	0,905	19,67	688,33	5,41	4,05	2,51	3,57	58,19	52,71	6,09	13.539,37	34,99	0,66	0,64	SIM
3451	20	60	45.000	4.500	250	47,67	42,67	40,14	38,37	35,60	33,77	30,40	27,50	0,925	1,680	47,67	415,01	9,30	4,60	3,37	5,00	69,97	63,02	27,50	19.783,37	8,71	0,36	0,24	SIM
3452	20	60	45.000	4.500	500	32,06	27,59	26,10	25,08	22,90	21,06	18,06	15,74	0,918	1,323	32,06	524,33	6,98	4,02	3,00	4,47	66,63	60,05	15,74	16.809,98	16,35	0,44	0,33	SIM
3453	20	60	45.000	4.500	750	25,80	21,80	20,65	19,78	17,66	15,88	13,16	11,17	0,913	1,143	25,80	606,80	6,02	3,90	2,72	4,00	64,12	57,84	11,17	15.655,34	23,52	0,50	0,42	SIM
3454	20	60	45.000	4.500	1.000	22,36	18,62	17,61	16,78	14,68	12,97	10,45	8,68	0,910	1,022	22,36	657,89	5,58	3,81	2,52	3,74	61,93	55,96	8,68	14.710,53	29,42	0,56	0,49	SIM
3455	20	60	45.000	4.500	1.250	20,15	16,57	15,62	14,81	12,73	11,08	8,71	7,11	0,907	0,932	20,15	689,85	5,34	3,73	2,37	3,58	60,03	54,34	7,11	13.900,39	34,24	0,61	0,55	SIM
3456	20	60	45.000	4.500	1.500	18,60	15,12	14,19	13,39	11,34	9,73	7,48	6,01	0,904	0,859	18,60	708,62	5,21	3,66	2,25	3,48	58,33	52,91	6,01	13.180,27	38,10	0,66	0,61	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3457	30	15	7.500	750	250	103,20	88,00	84,55	81,32	72,34	64,19	50,32	39,64	3,604	8,215	103,20	167,56	21,88	17,13	13,87	15,20	64,61	57,95	39,64	17.292,23	1,62	0,48	0,48	SIM
3458	30	15	7.500	750	500	70,94	56,00	52,55	49,64	42,21	35,93	26,25	19,69	3,247	5,879	70,94	169,93	21,30	13,71	9,68	14,94	56,74	51,53	19,69	12.054,79	2,40	0,71	0,65	SIM
3459	30	15	7.500	750	750	58,14	43,34	40,03	37,34	30,70	25,36	17,68	12,91	3,059	4,618	58,14	172,56	20,80	11,98	7,68	14,80	51,91	47,65	12,91	10.032,44	2,97	0,88	0,78	NÃO
3460	30	15	7.500	750	1.000	51,04	36,39	33,19	30,64	24,51	19,76	13,28	9,53	2,941	3,812	51,04	175,07	20,40	10,88	6,48	14,65	48,53	44,95	9,53	8.935,57	3,43	1,02	0,88	NÃO
3461	30	15	7.500	750	1.250	46,46	31,94	28,83	26,38	20,61	16,27	10,61	7,51	2,860	3,248	46,46	177,25	20,08	10,11	5,66	14,52	45,97	42,93	7,51	8.235,25	3,82	1,14	0,97	NÃO
3462	30	15	7.500	750	1.500	43,25	28,84	25,79	23,42	17,91	13,88	8,82	6,18	2,800	2,831	43,25	178,98	19,83	9,54	5,07	14,41	43,93	41,32	6,18	7.740,91	4,14	1,25	1,05	NÃO
3463	30	15	7.500	1.500	250	97,50	82,71	79,64	76,79	68,82	61,60	49,16	39,33	2,970	7,769	97,50	174,97	20,71	15,19	12,44	14,79	65,14	58,47	39,33	17.059,77	1,79	0,47	0,45	SIM
3464	30	15	7.500	1.500	500	66,76	52,38	49,22	46,59	39,99	34,44	25,75	19,66	2,682	5,915	66,76	178,16	20,17	12,15	8,69	14,38	57,20	51,99	19,66	11.894,24	2,67	0,69	0,61	SIM
3465	30	15	7.500	1.500	750	54,47	40,22	37,16	34,73	28,87	24,19	17,35	12,92	2,523	4,851	54,47	180,53	19,74	10,54	6,84	14,25	52,23	48,00	12,92	9.833,55	3,31	0,87	0,72	SIM
3466	30	15	7.500	1.500	1.000	47,59	33,47	30,52	28,22	22,84	18,73	13,02	9,56	2,421	4,135	47,59	183,07	19,37	9,49	5,71	14,12	48,70	45,20	9,56	8.712,29	3,85	1,02	0,81	SIM
3467	30	15	7.500	1.500	1.250	43,12	29,13	26,26	24,06	19,03	15,31	10,38	7,55	2,348	3,612	43,12	185,35	19,06	8,75	4,93	13,99	46,00	43,08	7,55	7.992,29	4,30	1,16	0,89	SIM
3468	30	15	7.500	1.500	1.500	39,97	26,08	23,27	21,15	16,39	12,97	8,61	6,22	2,294	3,210	39,97	187,13	18,82	8,18	4,36	13,89	43,84	41,38	6,22	7.479,42	4,68	1,28	0,97	NÃO
3469	30	15	7.500	2.250	250	93,61	79,02	76,20	73,63	66,38	59,80	48,33	39,10	2,509	7,192	93,61	179,49	19,98	13,83	11,47	14,59	65,51	58,83	39,10	16.802,48	1,92	0,46	0,42	SIM
3470	30	15	7.500	2.250	500	64,08	50,07	47,12	44,69	38,63	33,56	25,49	19,68	2,279	5,643	64,08	184,26	19,39	11,13	8,07	14,01	57,60	52,38	19,68	11.807,19	2,88	0,68	0,57	SIM
3471	30	15	7.500	2.250	750	52,27	38,39	35,51	33,24	27,87	23,59	17,22	12,98	2,149	4,733	52,27	186,46	19,03	9,65	6,37	13,88	52,56	48,33	12,98	9.746,05	3,57	0,86	0,68	SIM
3472	30	15	7.500	2.250	1.000	45,64	31,87	29,07	26,93	22,01	18,26	12,94	9,61	2,062	4,105	45,64	188,59	18,71	8,67	5,32	13,77	48,96	45,47	9,61	8.607,42	4,13	1,02	0,77	SIM
3473	30	15	7.500	2.250	1.250	41,32	27,66	24,93	22,88	18,29	14,91	10,33	7,60	2,000	3,637	41,32	190,67	18,44	7,97	4,58	13,66	46,19	43,29	7,60	7.878,28	4,61	1,15	0,84	SIM
3474	30	15	7.500	2.250	1.500	38,25	24,69	22,02	20,04	15,71	12,61	8,58	6,27	1,954	3,271	38,25	192,54	18,21	7,43	4,04	13,56	43,97	41,56	6,27	7.364,83	5,03	1,28	0,91	SIM
3475	30	15	7.500	3.000	250	90,66	76,18	73,53	71,17	64,47	58,38	47,66	38,88	2,156	6,682	90,66	182,43	19,49	12,79	10,72	14,48	65,75	59,09	38,88	16.538,97	2,01	0,45	0,40	SIM
3476	30	15	7.500	3.000	500	62,07	48,34	45,55	43,26	37,62	32,90	25,28	19,70	1,969	5,341	62,07	189,16	18,81	10,36	7,62	13,73	57,92	52,69	19,70	11.741,45	3,05	0,67	0,55	SIM
3477	30	15	7.500	3.000	750	50,67	37,06	34,31	32,17	27,16	23,17	17,14	13,02	1,862	4,544	50,67	191,01	18,50	9,00	6,03	13,61	52,84	48,61	13,02	9.678,71	3,77	0,85	0,65	SIM
3478	30	15	7.500	3.000	1.000	44,26	30,75	28,06	26,04	21,45	17,94	12,90	9,66	1,789	3,986	44,26	192,90	18,22	8,10	5,04	13,51	49,18	45,70	9,66	8.537,81	4,36	1,01	0,73	SIM
3479	30	15	7.500	3.000	1.250	40,07	26,65	24,03	22,09	17,81	14,66	10,31	7,65	1,737	3,565	40,07	194,83	17,98	7,43	4,35	13,42	46,37	43,49	7,65	7.806,66	4,86	1,15	0,80	SIM
3480	30	15	7.500	3.000	1.500	37,09	23,75	21,19	19,32	15,28	12,40	8,57	6,31	1,698	3,232	37,09	196,54	17,77	6,92	3,83	13,34	44,12	41,72	6,31	7.289,70	5,30	1,28	0,87	SIM
3481	30	15	7.500	3.750	250	88,32	73,89	71,36	69,18	62,93	57,21	47,08	38,67	1,876	6,249	88,32	184,26	19,14	11,97	10,13	14,43	65,93	59,28	38,67	16.273,58	2,09	0,45	0,39	SIM
3482	30	15	7.500	3.750	500	60,48	46,95	44,29	42,12	36,81	32,36	25,11	19,70	1,722	5,060	60,48	193,02	18,36	9,76	7,25	13,53	58,17	52,93	19,70	11.673,87	3,19	0,67	0,53	SIM
3483	30	15	7.500	3.750	750	49,42	36,02	33,37	31,33	26,60	22,84	17,07	13,06	1,633	4,349	49,42	194,70	18,09	8,49	5,77	13,40	53,06	48,83	13,06	9.622,27	3,94	0,85	0,62	SIM
3484	30	15	7.500	3.750	1.000	43,19	29,88	27,29	25,35	21,01	17,70	12,87	9,70	1,572	3,846	43,19	196,54	17,84	7,65	4,83	13,31	49,37	45,89	9,70	8.488,60	4,55	1,01	0,71	SIM
3485	30	15	7.500	3.750	1.250	39,11	25,88	23,35	21,49	17,45	14,47	10,30	7,68	1,528	3,463	39,11	198,29	17,62	7,02	4,17	13,23	46,53	43,66	7,68	7.755,00	5,07	1,15	0,77	SIM
3486	30	15	7.500	3.750	1.500	36,20	23,05	20,57	18,78	14,97	12,24	8,57	6,34	1,495	3,158	36,20	199,94	17,42	6,54	3,67	13,15	44,26	41,87	6,34	7.237,68	5,52	1,28	0,83	SIM
3487	30	15	7.500	4.500	250	86,41	72,00	69,56	67,52	61,64	56,23	46,57	38,48	1,649	5,883	86,41	185,46	18,89	11,29	9,66	14,41	66,05	59,42	38,48	16.025,59	2,15	0,45	0,37	SIM
3488	30	15	7.500	4.500	500	59,17	45,80	43,24	41,18	36,13	31,91	24,95	19,69	1,520	4,809	59,17	196,17	17,99	9,27	6,96	13,37	58,38	53,14	19,69	11.607,42	3,32	0,66	0,51	SIM
3489	30	15	7.500	4.500	750	48,39	35,16	32,60	30,65	26,14	22,56	17,00	13,08	1,445	4,164	48,39	197,91	17,74	8,09	5,56	13,23	53,26	49,02	13,08	9.576,87	4,09	0,84	0,61	SIM
3490	30	15	7.500	4.500	1.000	42,32	29,17	26,65	24,79	20,66	17,51	12,85	9,73	1,394	3,706	42,32	199,43	17,53	7,28	4,66	13,15	49,54	46,06	9,73	8.439,69	4,71	1,00	0,68	SIM
3491	30	15	7.500	4.500	1.250	38,34	25,27	22,80	21,02	17,16	14,33	10,29	7,71	1,357	3,355	38,34	201,09	17,32	6,69	4,04	13,07	46,69	43,81	7,71	7.709,94	5,25	1,14	0,75	SIM
3492	30	15	7.500	4.500	1.500	35,50	22,50	20,08	18,35	14,72	12,13	8,57	6,37	1,329	3,073	35,50	202,66	17,15	6,22	3,56	13,00	44,38	42,00	6,37	7.194,39	5,71	1,27	0,81	SIM
3493	30	15	15.000	750	250	80,99	72,51	70,88	69,15	63,44	57,86	47,64	39,04	2,226	5,359	80,99	309,10	11,84	11,29	10,22	8,48	70,87	63,13	39,04	25.034,00	3,82	0,33	0,37	SIM
3494	30	15	15.000	750	500	53,88	46,17	44,31	42,56	37,69	33,25	25,73	20,03	2,024	3,942	53,88	326,54	11,32	9,31	7,52	7,71	64,37	57,69	20,03	17.594,04	6,06	0,48	0,51	SIM
3495	30	15	15.000	750	750	43,35	35,66	33,78	32,13	27,74	23,88	17,71	13,35	1,909	3,147	43,35	326,54	11,22	8,25	6,17	7,69	59,89	54,01	13,35	14.155,56	7,53	0,61	0,60	NÃO
3496	30	15	15.000	750	1.000	37,51	29,83	27,98	26,41	22,34	18,86	13,51	9,96	1,833	2,624	37,51	327,91	11,10	7,55	5,35	7,68	56,61	51,34	9,96	12.299,97	8,74	0,71	0,68	NÃO
3497	30	15	15.000	750	1.250	33,74	26,08	24,27	22,76	18,91	15,70	10,93	7,91	1,779	2,251	33,74	329,99	10,98	7,06	4,77	7,66	54,06	49,28	7,91	11.133,84	9,78	0,79	0,75	NÃO
3498	30	15	15.000	750	1.500	31,08	23,45	21,68	20,21	16,53	13,51	9,18	6,54	1,738	1,971	31,08	332,45	10,87	6,70	4,33	7,63	51,98	47,61	6,54	10.332,45	10,70	0,87	0,82	NÃO
3499	30	15	15.000	1.500	250	78,10	69,54	67,99	66,43	61,20	56,06	46,60	38,54	1,983	5,281	78,10	309,10	11,67	10,37	9,46	8,56	71,00	63,30	38,54	24.140,70	3,96	0,33	0,35	SIM
3500	30	15	15.000	1.500	500	51,58	44,00	42,28	40,66	36,17	32,10	25,16	19,82	1,802	4,107	51,58	336,02	10,92	8,56	6,94	7,58	64,64	57,97	19,82	17.331,99	6,51	0,48	0,48	SIM
3501	30	15	15.000	1.500	750	41,23	33,73	31,98	30,45	26,42	22,91	17,26	13,21	1,696	3,417	41,23	337,84	10,78	7,54	5,65	7,50	60,11	54,26	13,21	13.929,05	8,19	0,60	0,58	SIM
3502	30	15	15.000	1.500	1.000	35,47	28,00	26,27	24,82	21,10	17,96	13,12	9,84	1,623	2,939	35,47	339,67	10,65	6,86	4,84	7,47	56,73	51,52	9,84	12.048,23	9,58	0,71	0,65	SIM
3503	30	15	15.000	1.500	1.250	31,72	24,29	22,60	21,21	17,71	14,84	10,57	7,81	1,570	2,585	31,72	342,65	10,51	6,37	4,27	7,43	54,09	49,39	7,81	10.868,97	10,80	0,80	0,72	SIM
3504	30	15	15.000	1.500	1.500	29,07	21,67	20,01	18,67	15,35	12,68	8,84	6,45	1,530	2,309	29,07	344,92	10,40	5,99	3,84	7,40	51,91	47,65	6,45	10.026,90	11,87	0,88	0,78	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3505	30	15	15.000	2.250	250	75,94	67,29	65,78	64,37	59,53	54,71	45,83	38,19	1,787	5,040	75,94	307,58	11,57	9,66	8,88	8,65	71,09	63,43	38,19	23.357,53	4,05	0,33	0,34	SIM
3506	30	15	15.000	2.250	500	50,00	42,53	40,91	39,40	35,19	31,37	24,83	19,73	1,629	4,023	50,00	343,78	10,60	8,03	6,54	7,47	64,91	58,24	19,73	17.189,22	6,88	0,47	0,46	SIM
3507	30	15	15.000	2.250	750	39,90	32,55	30,89	29,45	25,67	22,39	17,06	13,18	1,534	3,417	39,90	346,84	10,45	7,06	5,33	7,35	60,39	54,54	13,18	13.838,79	8,69	0,59	0,55	SIM
3508	30	15	15.000	2.250	1.000	34,27	26,96	25,31	23,94	20,46	17,52	12,97	9,83	1,468	2,990	34,27	348,77	10,33	6,42	4,55	7,31	56,97	51,77	9,83	11.952,43	10,18	0,70	0,63	SIM
3509	30	15	15.000	2.250	1.250	30,60	23,32	21,71	20,39	17,12	14,45	10,45	7,80	1,419	2,666	30,60	351,52	10,21	5,94	4,00	7,28	54,28	49,60	7,80	10.756,47	11,49	0,79	0,69	SIM
3510	30	15	15.000	2.250	1.500	27,99	20,75	19,17	17,89	14,80	12,32	8,73	6,45	1,381	2,410	27,99	354,31	10,10	5,57	3,59	7,24	52,06	47,82	6,45	9.917,09	12,66	0,88	0,74	SIM
3511	30	15	15.000	3.000	250	74,18	65,44	63,96	62,66	58,13	53,59	45,18	37,88	1,623	4,792	74,18	305,77	11,52	9,07	8,41	8,74	71,15	63,52	37,88	22.682,24	4,12	0,33	0,33	SIM
3512	30	15	15.000	3.000	500	48,75	41,36	39,82	38,40	34,41	30,80	24,58	19,66	1,485	3,885	48,75	349,94	10,35	7,60	6,22	7,39	65,15	58,47	19,66	17.059,77	7,18	0,47	0,45	SIM
3513	30	15	15.000	3.000	750	38,88	31,65	30,06	28,69	25,10	22,00	16,92	13,16	1,400	3,343	38,88	354,31	10,19	6,69	5,08	7,23	60,64	54,78	13,16	13.775,51	9,11	0,59	0,54	SIM
3514	30	15	15.000	3.000	1.000	33,38	26,19	24,61	23,30	19,99	17,22	12,88	9,83	1,341	2,957	33,38	356,33	10,08	6,08	4,34	7,19	57,20	52,00	9,83	11.894,24	10,67	0,69	0,61	SIM
3515	30	15	15.000	3.000	1.250	29,79	22,63	21,08	19,82	16,72	14,19	10,38	7,81	1,297	2,662	29,79	358,78	9,97	5,63	3,81	7,16	54,48	49,80	7,81	10.688,15	12,04	0,79	0,67	SIM
3516	30	15	15.000	3.000	1.500	27,23	20,11	18,58	17,37	14,43	12,10	8,67	6,46	1,262	2,426	27,23	361,27	9,86	5,27	3,43	7,12	52,25	48,02	6,46	9.837,43	13,27	0,87	0,72	SIM
3517	30	15	15.000	3.750	250	72,69	63,87	62,39	61,18	56,94	52,63	44,61	37,59	1,484	4,561	72,69	303,40	11,51	8,55	8,02	8,82	71,18	63,59	37,59	22.054,00	4,17	0,33	0,31	SIM
3518	30	15	15.000	3.750	500	47,70	40,37	38,90	37,55	33,76	30,32	24,36	19,60	1,362	3,738	47,70	355,11	10,15	7,23	5,96	7,33	65,35	58,67	19,60	16.938,92	7,44	0,46	0,44	SIM
3519	30	15	15.000	3.750	750	38,04	30,90	29,38	28,06	24,64	21,68	16,80	13,15	1,286	3,247	38,04	360,85	9,98	6,38	4,88	7,14	60,85	54,98	13,15	13.726,91	9,49	0,58	0,52	SIM
3520	30	15	15.000	3.750	1.000	32,65	25,57	24,04	22,78	19,63	16,98	12,80	9,84	1,233	2,895	32,65	362,95	9,87	5,80	4,18	7,08	57,41	52,20	9,84	11.850,32	11,12	0,69	0,59	SIM
3521	30	15	15.000	3.750	1.250	29,14	22,08	20,58	19,37	16,41	14,00	10,33	7,82	1,193	2,623	29,14	365,07	9,77	5,37	3,67	7,06	54,67	49,99	7,82	10.638,14	12,53	0,78	0,65	SIM
3522	30	15	15.000	3.750	1.500	26,63	19,61	18,13	16,96	14,16	11,93	8,64	6,48	1,161	2,405	26,63	367,65	9,67	5,03	3,29	7,02	52,41	48,18	6,48	9.790,44	13,81	0,87	0,70	SIM
3523	30	15	15.000	4.500	250	71,41	62,51	61,02	59,89	55,89	51,78	44,10	37,33	1,364	4,354	71,41	300,77	11,52	8,11	7,68	8,90	71,18	63,63	37,33	21.477,98	4,21	0,33	0,30	SIM
3524	30	15	15.000	4.500	500	46,81	39,51	38,10	36,81	33,19	29,90	24,17	19,55	1,255	3,596	46,81	358,78	10,00	6,91	5,73	7,30	65,50	58,83	19,55	16.794,63	7,66	0,46	0,42	SIM
3525	30	15	15.000	4.500	750	37,32	30,26	28,79	27,52	24,24	21,41	16,70	13,14	1,188	3,146	37,32	366,35	9,80	6,11	4,71	7,06	61,05	55,17	13,14	13.672,33	9,82	0,58	0,51	SIM
3526	30	15	15.000	4.500	1.000	32,04	25,04	23,56	22,34	19,32	16,78	12,74	9,84	1,140	2,822	32,04	368,51	9,70	5,56	4,04	7,00	57,59	52,37	9,84	11.807,19	11,50	0,68	0,57	SIM
3527	30	15	15.000	4.500	1.250	28,59	21,62	20,16	18,99	16,15	13,84	10,29	7,84	1,103	2,570	28,59	370,70	9,60	5,15	3,55	6,97	54,85	50,16	7,84	10.598,31	12,97	0,78	0,63	SIM
3528	30	15	15.000	4.500	1.500	26,14	19,20	17,75	16,62	13,93	11,80	8,61	6,49	1,074	2,367	26,14	372,47	9,52	4,82	3,19	6,94	52,56	48,33	6,49	9.736,29	14,25	0,86	0,68	SIM
3529	30	15	22.500	750	250	71,02	64,33	63,23	62,16	58,00	53,64	45,38	38,09	1,630	4,081	71,02	401,16	8,86	8,52	8,26	6,69	73,50	65,39	38,09	28.490,05	5,65	0,28	0,31	SIM
3530	30	15	22.500	750	500	46,21	40,91	39,72	38,48	34,77	31,25	25,00	19,97	1,493	3,042	46,21	481,51	7,73	7,23	6,25	5,30	68,38	61,00	19,97	22.250,58	10,42	0,39	0,43	SIM
3531	30	15	22.500	750	750	36,77	31,60	30,32	29,11	25,74	22,65	17,43	13,48	1,414	2,455	36,77	484,50	7,66	6,46	5,22	5,17	64,34	57,63	13,48	17.814,92	13,18	0,49	0,52	NÃO
3532	30	15	22.500	750	1.000	31,59	26,42	25,12	23,96	20,81	18,01	13,43	10,14	1,360	2,062	31,59	483,00	7,63	5,95	4,58	5,17	61,23	55,07	10,14	15.257,92	15,29	0,57	0,58	NÃO
3533	30	15	22.500	750	1.250	28,25	23,07	21,78	20,66	17,68	15,07	10,95	8,10	1,320	1,778	28,25	483,00	7,59	5,59	4,12	5,18	58,76	53,05	8,10	13.644,71	17,10	0,64	0,64	NÃO
3534	30	15	22.500	750	1.500	25,90	20,71	19,43	18,35	15,49	13,04	9,25	6,74	1,289	1,564	25,90	483,00	7,55	5,31	3,79	5,19	56,72	51,38	6,74	12.509,66	18,65	0,70	0,70	NÃO
3535	30	15	22.500	1.500	250	69,18	62,35	61,22	60,24	56,38	52,28	44,51	37,59	1,499	4,100	69,18	392,59	8,94	7,96	7,77	6,83	73,45	65,40	37,59	27.159,23	5,67	0,28	0,30	SIM
3536	30	15	22.500	1.500	500	44,67	39,37	38,25	37,10	33,62	30,33	24,47	19,72	1,371	3,221	44,67	486,76	7,57	6,77	5,86	5,30	68,50	61,15	19,72	21.743,57	10,90	0,39	0,42	SIM
3537	30	15	22.500	1.500	750	35,31	30,20	28,99	27,86	24,71	21,85	16,99	13,29	1,295	2,704	35,31	494,46	7,45	6,01	4,86	5,11	64,45	57,78	13,29	17.459,45	14,00	0,48	0,50	SIM
3538	30	15	22.500	1.500	1.000	30,15	25,06	23,84	22,75	19,83	17,24	13,03	9,97	1,241	2,343	30,15	495,25	7,40	5,51	4,21	5,09	61,27	55,17	9,97	14.931,66	16,43	0,57	0,56	SIM
3539	30	15	22.500	1.500	1.250	26,80	21,72	20,51	19,46	16,71	14,33	10,56	7,95	1,201	2,070	26,80	496,82	7,34	5,13	3,77	5,08	58,74	53,10	7,95	13.314,79	18,54	0,64	0,62	SIM
3540	30	15	22.500	1.500	1.500	24,43	19,36	18,16	17,15	14,53	12,30	8,88	6,59	1,169	1,857	24,43	498,41	7,28	4,85	3,42	5,07	56,62	51,38	6,59	12.176,04	20,40	0,71	0,67	NÃO
3541	30	15	22.500	2.250	250	67,76	60,81	59,65	58,73	55,13	51,24	43,85	37,23	1,389	3,976	67,76	385,33	9,03	7,49	7,39	6,95	73,40	65,40	37,23	26.109,74	5,69	0,28	0,29	SIM
3542	30	15	22.500	2.250	500	43,60	38,32	37,24	36,16	32,86	29,73	24,16	19,59	1,273	3,198	43,60	491,35	7,44	6,43	5,57	5,28	68,65	61,31	19,59	21.422,96	11,27	0,38	0,40	SIM
3543	30	15	22.500	2.250	750	34,38	29,33	28,18	27,11	24,11	21,40	16,77	13,21	1,201	2,738	34,38	504,03	7,27	5,71	4,63	5,05	64,65	57,98	13,21	17.328,63	14,66	0,48	0,48	SIM
3544	30	15	22.500	2.250	1.000	29,29	24,29	23,12	22,08	19,31	16,86	12,86	9,92	1,151	2,411	29,29	506,48	7,21	5,22	4,00	5,00	61,47	55,37	9,92	14.834,89	17,29	0,56	0,55	SIM
3545	30	15	22.500	2.250	1.250	25,99	21,00	19,84	18,83	16,23	13,98	10,42	7,91	1,113	2,160	25,99	508,13	7,16	4,85	3,56	4,99	58,89	53,27	7,91	13.206,30	19,55	0,64	0,60	SIM
3546	30	15	22.500	2.250	1.500	23,65	18,67	17,52	16,55	14,07	11,98	8,75	6,56	1,082	1,960	23,65	509,79	7,10	4,57	3,23	4,98	56,74	51,53	6,56	12.056,48	21,56	0,71	0,65	SIM
3547	30	15	22.500	3.000	250	66,56	59,50	58,30	57,44	54,05	50,35	43,28	36,92	1,294	3,832	66,56	378,33	9,12	7,09	7,07	7,06	73,34	65,39	36,92	25.181,60	5,68	0,28	0,28	SIM
3548	30	15	22.500	3.000	500	42,73	37,45	36,42	35,40	32,24	29,26	23,91	19,49	1,187	3,124	42,73	495,25	7,33	6,14	5,35	5,28	68,79	61,46	19,49	21.161,85	11,59	0,38	0,39	SIM
3549	30	15	22.500	3.000	750	33,66	28,65	27,55	26,52	23,66	21,06	16,62	13,17	1,122	2,707	33,66	511,46	7,14	5,46	4,44	5,01	64,81	58,15	13,17	17.215,63	15,19	0,48	0,47	SIM
3550	30	15	22.500	3.000	1.000	28,65	23,70	22,58	21,58	18,93	16,59	12,74	9,90	1,075	2,408	28,65	514,83	7,07	4,99	3,85	4,95	61,64	55,54	9,90	14.749,79	17,97	0,56	0,53	SIM
3551	30	15	22.500	3.000	1.250	25,39	20,47	19,35	18,39	15,89	13,75	10,33	7,90	1,039	2,177	25,39	517,38	7,00	4,64	3,42	4,92	59,08	53,45	7,90	13.136,38	20,38	0,63	0,59	SIM
3552	30	15	22.500	3.000	1.500	23,08	18,18	17,06	16,13	13,76	11,77	8,68	6,55	1,011	1,991	23,08	519,10	6,95	4,36	3,10	4,90	56,90	51,69	6,55	11.980,90	22,49	0,70	0,63	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3553	30	15	22.500	3.750	250	65,51	58,35	57,11	56,29	53,10	49,56	42,77	36,63	1,209	3,689	65,51	372,02	9,22	6,73	6,79	7,16	73,27	65,37	36,63	24.371,28	5,68	0,28	0,27	SIM
3554	30	15	22.500	3.750	500	41,98	36,70	35,70	34,73	31,71	28,85	23,69	19,41	1,112	3,035	41,98	497,61	7,25	5,88	5,16	5,28	68,90	61,58	19,41	20.889,73	11,85	0,38	0,38	SIM
3555	30	15	22.500	3.750	750	33,04	28,08	27,02	26,03	23,27	20,78	16,50	13,14	1,052	2,653	33,04	519,10	7,01	5,25	4,28	4,96	64,99	58,32	13,14	17.151,16	15,71	0,47	0,46	SIM
3556	30	15	22.500	3.750	1.000	28,11	23,22	22,13	21,17	18,62	16,37	12,66	9,88	1,009	2,378	28,11	522,58	6,94	4,80	3,71	4,89	61,82	55,72	9,88	14.689,59	18,59	0,55	0,52	SIM
3557	30	15	22.500	3.750	1.250	24,91	20,05	18,96	18,03	15,63	13,57	10,26	7,89	0,976	2,163	24,91	525,21	6,88	4,46	3,31	4,86	59,24	53,61	7,89	13.082,98	21,08	0,63	0,57	SIM
3558	30	15	22.500	3.750	1.500	22,63	17,79	16,71	15,80	13,53	11,61	8,62	6,55	0,949	1,990	22,63	527,87	6,83	4,19	2,99	4,84	57,05	51,85	6,55	11.945,73	23,33	0,70	0,62	SIM
3559	30	15	22.500	4.500	250	64,58	57,33	56,05	55,26	52,25	48,85	42,31	36,37	1,134	3,555	64,58	366,35	9,32	6,41	6,54	7,25	73,19	65,35	36,37	23.659,14	5,67	0,28	0,27	SIM
3560	30	15	22.500	4.500	500	41,32	36,04	35,07	34,14	31,24	28,48	23,50	19,33	1,045	2,945	41,32	500,00	7,18	5,66	4,98	5,28	69,00	61,68	19,33	20.660,00	12,10	0,38	0,37	SIM
3561	30	15	22.500	4.500	750	32,50	27,57	26,55	25,60	22,94	20,53	16,39	13,11	0,990	2,590	32,50	525,21	6,90	5,07	4,14	4,93	65,15	58,47	13,11	17.069,33	16,16	0,47	0,45	SIM
3562	30	15	22.500	4.500	1.000	27,65	22,80	21,75	20,82	18,35	16,19	12,59	9,87	0,950	2,334	27,65	529,66	6,83	4,63	3,60	4,85	61,99	55,88	9,87	14.645,13	19,16	0,55	0,51	SIM
3563	30	15	22.500	4.500	1.250	24,49	19,68	18,63	17,72	15,40	13,41	10,21	7,89	0,919	2,134	24,49	533,28	6,77	4,31	3,20	4,81	59,39	53,76	7,89	13.059,94	21,78	0,63	0,56	SIM
3564	30	15	22.500	4.500	1.500	22,25	17,46	16,41	15,53	13,33	11,48	8,58	6,55	0,894	1,972	22,25	535,10	6,72	4,05	2,90	4,79	57,20	51,99	6,55	11.906,04	24,05	0,69	0,61	SIM
3565	30	15	30.000	750	250	65,10	59,06	58,07	57,34	54,15	50,53	43,52	37,14	1,294	3,343	65,10	444,52	7,76	6,81	7,01	6,04	74,74	66,51	37,14	28.938,48	6,83	0,25	0,27	SIM
3566	30	15	30.000	750	500	41,63	37,43	36,59	35,67	32,65	29,70	24,30	19,79	1,191	2,507	41,63	620,04	5,96	5,97	5,40	4,20	70,86	63,08	19,79	25.812,25	14,89	0,33	0,38	SIM
3567	30	15	30.000	750	750	32,83	28,91	27,98	27,03	24,26	21,66	17,09	13,48	1,131	2,037	32,83	644,33	5,80	5,37	4,57	3,92	67,30	60,07	13,48	21.153,35	19,63	0,41	0,46	NÃO
3568	30	15	30.000	750	1.000	28,05	24,17	23,19	22,26	19,67	17,29	13,26	10,21	1,090	1,721	28,05	643,00	5,79	4,97	4,03	3,88	64,39	57,65	10,21	18.036,27	22,92	0,48	0,52	NÃO
3569	30	15	30.000	750	1.250	24,98	21,10	20,10	19,20	16,74	14,52	10,86	8,20	1,059	1,490	24,98	640,37	5,78	4,68	3,66	3,88	62,02	55,69	8,20	15.996,41	25,64	0,54	0,57	NÃO
3570	30	15	30.000	750	1.500	22,83	18,93	17,93	17,05	14,69	12,60	9,22	6,85	1,035	1,315	22,83	637,76	5,78	4,45	3,38	3,90	60,02	54,05	6,85	14.559,95	27,93	0,60	0,62	NÃO
3571	30	15	30.000	1.500	250	63,77	57,62	56,56	55,87	52,89	49,45	42,78	36,68	1,212	3,395	63,77	433,43	7,90	6,42	6,67	6,15	74,61	66,45	36,68	27.639,56	6,80	0,26	0,26	SIM
3572	30	15	30.000	1.500	500	40,49	36,26	35,44	34,57	31,72	28,93	23,82	19,52	1,113	2,680	40,49	618,81	5,92	5,64	5,11	4,23	70,87	63,13	19,52	25.055,69	15,28	0,33	0,37	SIM
3573	30	15	30.000	1.500	750	31,73	27,81	26,92	26,03	23,41	20,96	16,67	13,27	1,054	2,264	31,73	649,69	5,70	5,07	4,29	3,92	67,31	60,13	13,27	20.614,60	20,48	0,41	0,45	SIM
3574	30	15	30.000	1.500	1.000	26,94	23,08	22,15	21,28	18,84	16,62	12,87	10,01	1,012	1,971	26,94	652,40	5,66	4,66	3,75	3,86	64,37	57,69	10,01	17.575,68	24,22	0,48	0,51	SIM
3575	30	15	30.000	1.500	1.250	23,85	20,01	19,07	18,22	15,92	13,86	10,49	8,02	0,980	1,749	23,85	653,77	5,63	4,36	3,37	3,84	61,95	55,70	8,02	15.592,31	27,41	0,55	0,56	SIM
3576	30	15	30.000	1.500	1.500	21,67	17,83	16,89	16,06	13,87	11,94	8,85	6,68	0,955	1,573	21,67	653,77	5,61	4,12	3,09	3,84	59,89	54,01	6,68	14.167,10	30,17	0,61	0,60	NÃO
3577	30	15	30.000	2.250	250	62,74	56,48	55,37	54,70	51,89	48,61	42,21	36,34	1,141	3,326	62,74	424,02	8,04	6,09	6,40	6,26	74,49	66,39	36,34	26.602,78	6,76	0,26	0,26	SIM
3578	30	15	30.000	2.250	500	39,71	35,44	34,65	33,83	31,11	28,43	23,53	19,38	1,048	2,683	39,71	617,59	5,88	5,40	4,90	4,27	70,92	63,21	19,38	24.524,46	15,55	0,33	0,36	SIM
3579	30	15	30.000	2.250	750	31,03	27,13	26,27	25,42	22,92	20,58	16,47	13,18	0,992	2,309	31,03	656,51	5,61	4,84	4,11	3,90	67,43	60,26	13,18	20.371,59	21,16	0,41	0,43	SIM
3580	30	15	30.000	2.250	1.000	26,29	22,47	21,57	20,74	18,41	16,29	12,69	9,95	0,952	2,043	26,29	662,08	5,55	4,45	3,60	3,82	64,50	57,82	9,95	17.405,99	25,18	0,48	0,49	SIM
3581	30	15	30.000	2.250	1.250	23,23	19,43	18,52	17,71	15,51	13,55	10,33	7,97	0,921	1,837	23,23	663,48	5,52	4,16	3,22	3,80	62,04	55,81	7,97	15.412,69	28,56	0,55	0,54	SIM
3582	30	15	30.000	2.250	1.500	21,06	17,26	16,36	15,57	13,48	11,65	8,71	6,63	0,897	1,672	21,06	664,89	5,49	3,92	2,94	3,80	59,98	54,12	6,63	14.002,66	31,57	0,60	0,59	SIM
3583	30	15	30.000	3.000	250	61,84	55,50	54,32	53,67	51,03	47,87	41,72	36,04	1,078	3,233	61,84	415,56	8,17	5,80	6,15	6,34	74,38	66,33	36,04	25.698,14	6,72	0,26	0,25	SIM
3584	30	15	30.000	3.000	500	39,05	34,77	33,99	33,22	30,60	28,03	23,30	19,27	0,991	2,641	39,05	617,59	5,83	5,19	4,73	4,28	71,01	63,30	19,27	24.116,85	15,82	0,33	0,35	SIM
3585	30	15	30.000	3.000	750	30,48	26,59	25,76	24,95	22,54	20,28	16,32	13,12	0,939	2,299	30,48	662,08	5,53	4,67	3,96	3,89	67,55	60,39	13,12	20.180,08	21,72	0,41	0,43	SIM
3586	30	15	30.000	3.000	1.000	25,79	22,00	21,14	20,33	18,09	16,05	12,58	9,91	0,901	2,054	25,79	672,04	5,46	4,28	3,47	3,79	64,64	57,97	9,91	17.331,99	26,06	0,48	0,48	SIM
3587	30	15	30.000	3.000	1.250	22,76	19,00	18,13	17,34	15,22	13,34	10,24	7,94	0,872	1,863	22,76	674,95	5,42	4,00	3,10	3,76	62,19	55,96	7,94	15.361,77	29,65	0,54	0,53	SIM
3588	30	15	30.000	3.000	1.500	20,62	16,87	15,99	15,23	13,21	11,46	8,63	6,61	0,848	1,708	20,62	674,95	5,39	3,77	2,83	3,75	60,11	54,26	6,61	13.917,39	32,73	0,60	0,58	SIM
3589	30	15	30.000	3.750	250	61,04	54,62	53,38	52,75	50,25	47,21	41,27	35,77	1,021	3,137	61,04	407,96	8,29	5,54	5,94	6,42	74,27	66,27	35,77	24.902,09	6,68	0,26	0,24	SIM
3590	30	15	30.000	3.750	500	38,48	34,18	33,41	32,68	30,16	27,68	23,10	19,18	0,940	2,583	38,48	616,37	5,80	5,00	4,58	4,30	71,06	63,38	19,18	23.717,95	16,02	0,33	0,35	SIM
3591	30	15	30.000	3.750	750	30,00	26,13	25,33	24,54	22,21	20,04	16,19	13,08	0,891	2,266	30,00	669,16	5,46	4,50	3,85	3,87	67,68	60,51	13,08	20.074,95	22,31	0,41	0,42	SIM
3592	30	15	30.000	3.750	1.000	25,37	21,61	20,77	19,99	17,82	15,85	12,49	9,89	0,856	2,039	25,37	679,35	5,38	4,14	3,36	3,76	64,77	58,10	9,89	17.235,05	26,78	0,48	0,47	SIM
3593	30	15	30.000	3.750	1.250	22,38	18,65	17,80	17,04	14,99	13,18	10,17	7,92	0,828	1,861	22,38	682,31	5,34	3,86	3,01	3,73	62,33	56,09	7,92	15.270,20	30,49	0,54	0,52	SIM
3594	30	15	30.000	3.750	1.500	20,26	16,55	15,70	14,95	13,01	11,31	8,57	6,60	0,805	1,716	20,26	685,31	5,31	3,64	2,74	3,71	60,23	54,39	6,60	13.884,32	33,83	0,60	0,56	SIM
3595	30	15	30.000	4.500	250	60,32	53,83	52,53	51,91	49,54	46,61	40,86	35,51	0,969	3,044	60,32	401,16	8,41	5,30	5,75	6,49	74,16	66,21	35,51	24.197,69	6,65	0,26	0,24	SIM
3596	30	15	30.000	4.500	500	37,97	33,65	32,89	32,19	29,76	27,36	22,92	19,09	0,894	2,520	37,97	615,16	5,78	4,83	4,44	4,32	71,10	63,44	19,09	23.357,53	16,20	0,33	0,34	SIM
3597	30	15	30.000	4.500	750	29,58	25,72	24,94	24,18	21,93	19,82	16,08	13,04	0,848	2,224	29,58	673,49	5,40	4,36	3,74	3,86	67,78	60,62	13,04	19.921,88	22,77	0,40	0,41	SIM
3598	30	15	30.000	4.500	1.000	25,00	21,27	20,46	19,70	17,59	15,69	12,42	9,87	0,815	2,011	25,00	688,33	5,30	4,01	3,27	3,73	64,92	58,25	9,87	17.208,15	27,53	0,47	0,46	SIM
3599	30	15	30.000	4.500	1.250	22,05	18,35	17,53	16,79	14,80	13,04	10,11	7,91	0,788	1,845	22,05	691,37	5,26	3,75	2,93	3,70	62,46	56,23	7,91	15.244,75	31,35	0,54	0,51	SIM
3600	30	15	30.000	4.500	1.500	19,95	16,28	15,45	14,72	12,83	11,19	8,53	6,59	0,767	1,708	19,95	694,44	5,23	3,53	2,66	3,67	60,38	54,53	6,59	13.854,17	34,81	0,60	0,55	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3601	30	15	37.500	750	250	61,07	55,33	54,28	53,73	51,20	48,10	41,96	36,26	1,077	2,860	61,07	460,24	7,34	5,63	6,14	5,74	75,33	67,09	36,26	28.106,59	7,54	0,24	0,24	SIM
3602	30	15	37.500	750	500	38,52	34,89	34,25	33,54	31,00	28,44	23,67	19,55	0,994	2,149	38,52	731,85	4,98	5,10	4,77	3,63	72,49	64,47	19,55	28.190,87	19,00	0,30	0,35	SIM
3603	30	15	37.500	750	750	30,15	26,93	26,23	25,46	23,09	20,83	16,75	13,42	0,947	1,754	30,15	797,19	4,69	4,63	4,08	3,22	69,39	61,82	13,42	24.035,40	26,44	0,37	0,42	NÃO
3604	30	15	37.500	750	1.000	25,63	22,51	21,75	20,98	18,76	16,68	13,06	10,22	0,914	1,487	25,63	805,41	4,65	4,30	3,62	3,12	66,72	59,58	10,22	20.642,72	31,42	0,43	0,47	NÃO
3605	30	15	37.500	750	1.250	22,75	19,65	18,86	18,10	15,99	14,05	10,74	8,25	0,889	1,293	22,75	803,34	4,65	4,05	3,31	3,10	64,48	57,71	8,25	18.276,03	35,31	0,48	0,52	NÃO
3606	30	15	37.500	750	1.500	20,74	17,62	16,82	16,08	14,05	12,21	9,15	6,91	0,869	1,143	20,74	797,19	4,66	3,87	3,06	3,12	62,54	56,10	6,91	16.533,80	38,44	0,53	0,57	NÃO
3607	30	15	37.500	1.500	250	60,03	54,22	53,10	52,54	50,17	47,20	41,32	35,83	1,021	2,924	60,03	450,94	7,49	5,34	5,88	5,81	75,17	67,00	35,83	27.069,81	7,51	0,24	0,24	SIM
3608	30	15	37.500	1.500	500	37,63	33,95	33,31	32,64	30,22	27,78	23,23	19,29	0,940	2,310	37,63	723,38	4,99	4,86	4,55	3,68	72,43	64,46	19,29	27.220,78	19,22	0,30	0,34	SIM
3609	30	15	37.500	1.500	750	29,27	26,03	25,34	24,62	22,37	20,22	16,36	13,20	0,892	1,960	29,27	795,17	4,65	4,40	3,86	3,24	69,34	61,82	13,20	23.274,49	27,17	0,37	0,41	SIM
3610	30	15	37.500	1.500	1.000	24,74	21,61	20,88	20,15	18,05	16,09	12,68	10,01	0,858	1,713	24,74	809,59	4,59	4,06	3,41	3,13	66,63	59,55	10,01	20.029,15	32,72	0,43	0,46	SIM
3611	30	15	37.500	1.500	1.250	21,83	18,74	17,98	17,26	15,27	13,46	10,38	8,05	0,832	1,525	21,83	811,69	4,57	3,80	3,08	3,09	64,35	57,65	8,05	17.719,16	37,18	0,48	0,51	SIM
3612	30	15	37.500	1.500	1.500	19,78	16,69	15,93	15,23	13,33	11,62	8,79	6,72	0,811	1,375	19,78	811,69	4,55	3,61	2,83	3,09	62,39	56,04	6,72	16.055,19	41,04	0,54	0,55	NÃO
3613	30	15	37.500	2.250	250	59,22	53,33	52,14	51,59	49,35	46,50	40,82	35,52	0,971	2,884	59,22	441,38	7,63	5,09	5,68	5,89	75,03	66,91	35,52	26.138,77	7,45	0,25	0,23	SIM
3614	30	15	37.500	2.250	500	37,01	33,30	32,66	32,03	29,71	27,36	22,96	19,14	0,894	2,327	37,01	718,39	4,98	4,67	4,40	3,71	72,45	64,50	19,14	26.587,64	19,41	0,30	0,33	SIM
3615	30	15	37.500	2.250	750	28,72	25,48	24,81	24,11	21,95	19,88	16,17	13,11	0,848	2,010	28,72	799,23	4,61	4,23	3,71	3,24	69,40	61,89	13,11	22.953,96	27,83	0,37	0,40	SIM
3616	30	15	37.500	2.250	1.000	24,21	21,10	20,39	19,69	17,67	15,79	12,52	9,94	0,815	1,784	24,21	818,06	4,52	3,90	3,27	3,11	66,72	59,65	9,94	19.805,30	33,79	0,43	0,45	SIM
3617	30	15	37.500	2.250	1.250	21,32	18,25	17,52	16,83	14,92	13,18	10,23	7,99	0,789	1,609	21,32	822,37	4,49	3,65	2,95	3,07	64,43	57,75	7,99	17.532,89	38,57	0,48	0,50	SIM
3618	30	15	37.500	2.250	1.500	19,28	16,22	15,48	14,81	12,98	11,35	8,65	6,66	0,769	1,468	19,28	822,37	4,47	3,46	2,70	3,06	62,44	56,11	6,66	15.855,26	42,65	0,54	0,54	SIM
3619	30	15	37.500	3.000	250	58,52	52,56	51,30	50,75	48,63	45,88	40,39	35,24	0,926	2,820	58,52	432,83	7,77	4,87	5,49	5,96	74,89	66,83	35,24	25.328,95	7,40	0,25	0,23	SIM
3620	30	15	37.500	3.000	500	36,50	32,76	32,12	31,51	29,29	27,01	22,75	19,03	0,853	2,302	36,50	713,47	4,99	4,50	4,26	3,74	72,45	64,53	19,03	26.041,67	19,55	0,30	0,32	SIM
3621	30	15	37.500	3.000	750	28,28	25,03	24,38	23,72	21,63	19,63	16,02	13,04	0,809	2,010	28,28	801,28	4,56	4,09	3,61	3,25	69,48	61,99	13,04	22.660,26	28,33	0,36	0,39	SIM
3622	30	15	37.500	3.000	1.000	23,81	20,71	20,03	19,35	17,39	15,58	12,41	9,89	0,778	1,801	23,81	826,72	4,46	3,77	3,17	3,10	66,83	59,76	9,89	19.684,19	34,72	0,43	0,45	SIM
3623	30	15	37.500	3.000	1.250	20,94	17,89	17,18	16,52	14,67	12,99	10,13	7,95	0,753	1,638	20,94	831,12	4,42	3,53	2,86	3,05	64,53	57,86	7,95	17.403,59	39,69	0,48	0,49	SIM
3624	30	15	37.500	3.000	1.500	18,92	15,88	15,16	14,51	12,75	11,18	8,57	6,63	0,733	1,506	18,92	831,12	4,41	3,33	2,61	3,04	62,53	56,21	6,63	15.724,73	43,93	0,53	0,53	SIM
3625	30	15	37.500	3.750	250	57,88	51,86	50,54	49,98	47,97	45,31	39,99	34,99	0,885	2,751	57,88	425,75	7,90	4,67	5,32	6,02	74,75	66,74	34,99	24.642,37	7,36	0,25	0,22	SIM
3626	30	15	37.500	3.750	500	36,05	32,28	31,64	31,06	28,91	26,70	22,56	18,94	0,816	2,262	36,05	708,62	4,99	4,36	4,14	3,77	72,45	64,56	18,94	25.545,63	19,66	0,30	0,32	SIM
3627	30	15	37.500	3.750	750	27,89	24,65	24,02	23,37	21,35	19,41	15,90	12,99	0,774	1,990	27,89	807,49	4,52	3,96	3,51	3,24	69,57	62,08	12,99	22.520,99	28,95	0,36	0,38	SIM
3628	30	15	37.500	3.750	1.000	23,47	20,39	19,72	19,06	17,16	15,40	12,32	9,86	0,744	1,795	23,47	833,33	4,41	3,66	3,08	3,08	66,92	59,86	9,86	19.558,33	35,51	0,42	0,44	SIM
3629	30	15	37.500	3.750	1.250	20,63	17,60	16,91	16,26	14,47	12,84	10,06	7,93	0,721	1,643	20,63	840,05	4,37	3,42	2,78	3,03	64,63	57,96	7,93	17.330,31	40,72	0,48	0,48	SIM
3630	30	15	37.500	3.750	1.500	18,62	15,61	14,91	14,28	12,57	11,04	8,51	6,62	0,702	1,518	18,62	842,32	4,34	3,24	2,53	3,01	62,65	56,34	6,62	15.683,96	45,24	0,53	0,52	SIM
3631	30	15	37.500	4.500	250	57,29	51,22	49,84	49,28	47,36	44,79	39,62	34,75	0,847	2,683	57,29	419,46	8,01	4,49	5,17	6,07	74,63	66,67	34,75	24.031,04	7,32	0,25	0,22	SIM
3632	30	15	37.500	4.500	500	35,64	31,84	31,20	30,64	28,57	26,42	22,39	18,85	0,781	2,217	35,64	703,83	5,00	4,22	4,03	3,80	72,45	64,58	18,85	25.084,46	19,75	0,30	0,31	SIM
3633	30	15	37.500	4.500	750	27,55	24,31	23,69	23,07	21,10	19,21	15,80	12,95	0,742	1,961	27,55	809,59	4,48	3,86	3,41	3,24	69,64	62,16	12,95	22.304,08	29,39	0,36	0,38	SIM
3634	30	15	37.500	4.500	1.000	23,17	20,10	19,45	18,81	16,96	15,25	12,25	9,84	0,714	1,778	23,17	840,05	4,36	3,56	3,00	3,07	67,03	59,97	9,84	19.464,05	36,26	0,42	0,43	SIM
3635	30	15	37.500	4.500	1.250	20,36	17,35	16,67	16,05	14,30	12,71	10,01	7,91	0,692	1,634	20,36	846,88	4,31	3,34	2,70	3,01	64,75	58,08	7,91	17.242,55	41,60	0,48	0,48	SIM
3636	30	15	37.500	4.500	1.500	18,37	15,38	14,70	14,08	12,42	10,93	8,46	6,60	0,673	1,517	18,37	851,50	4,29	3,15	2,47	2,99	62,75	56,44	6,60	15.642,03	46,35	0,53	0,51	SIM
3637	30	15	45.000	750	250	58,09	52,51	51,35	50,87	48,83	46,11	40,63	35,45	0,926	2,517	58,09	463,65	7,22	4,76	5,48	5,58	75,58	67,38	35,45	26.933,42	7,98	0,24	0,22	SIM
3638	30	15	45.000	750	500	36,24	32,94	32,41	31,85	29,67	27,40	23,09	19,30	0,856	1,890	36,24	815,93	4,39	4,45	4,31	3,30	73,61	65,44	19,30	29.569,19	22,51	0,28	0,32	SIM
3639	30	15	45.000	750	750	28,18	25,40	24,84	24,21	22,14	20,13	16,43	13,33	0,816	1,547	28,18	935,63	3,97	4,08	3,70	2,78	70,95	63,13	13,33	26.366,02	33,20	0,33	0,39	NÃO
3640	30	15	45.000	750	1.000	23,86	21,22	20,62	19,97	18,01	16,16	12,85	10,20	0,789	1,316	23,86	964,51	3,89	3,81	3,31	2,64	68,51	61,06	10,20	23.013,12	40,42	0,39	0,44	NÃO
3641	30	15	45.000	750	1.250	21,11	18,52	17,88	17,23	15,37	13,63	10,61	8,26	0,768	1,147	21,11	967,49	3,88	3,60	3,02	2,59	66,40	59,29	8,26	20.423,76	45,83	0,43	0,49	NÃO
3642	30	15	45.000	750	1.500	19,19	16,61	15,95	15,31	13,52	11,87	9,06	6,94	0,752	1,016	19,19	964,51	3,88	3,44	2,81	2,58	64,57	57,77	6,94	18.508,87	50,26	0,48	0,53	NÃO
3643	30	15	45.000	1.500	250	57,24	51,62	50,38	49,88	47,96	45,34	40,06	35,06	0,885	2,585	57,24	455,54	7,36	4,54	5,28	5,62	75,40	67,27	35,06	26.075,07	7,96	0,24	0,22	SIM
3644	30	15	45.000	1.500	500	35,51	32,16	31,61	31,08	29,00	26,82	22,69	19,05	0,815	2,041	35,51	801,28	4,43	4,26	4,13	3,35	73,50	65,39	19,05	28.453,53	22,56	0,28	0,31	SIM
3645	30	15	45.000	1.500	750	27,45	24,64	24,08	23,48	21,51	19,59	16,06	13,11	0,775	1,735	27,45	927,30	3,97	3,89	3,53	2,81	70,85	63,08	13,11	25.454,38	33,78	0,33	0,38	SIM
3646	30	15	45.000	1.500	1.000	23,10	20,45	19,86	19,24	17,38	15,62	12,50	9,99	0,747	1,521	23,10	964,51	3,86	3,62	3,12	2,65	68,39	61,00	9,99	22.280,09	41,75	0,39	0,43	SIM
3647	30	15	45.000	1.500	1.250	20,33	17,73	17,11	16,49	14,73	13,09	10,26	8,06	0,725	1,358	20,33	970,50	3,84	3,40	2,83	2,60	66,22	59,19	8,06	19.730,20	47,74	0,44	0,48	SIM
3648	30	15	45.000	1.500	1.500	18,39	15,80	15,16	14,55	12,87	11,33	8,72	6,74	0,707	1,227	18,39	967,49	3,84	3,22	2,62	2,59	64,33	57,62	6,74	17.792,18	52,61	0,49	0,52	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3649	30	15	45.000	2.250	250	56,58	50,90	49,60	49,09	47,27	44,74	39,62	34,77	0,848	2,562	56,58	447,71	7,49	4,35	5,12	5,68	75,25	67,17	34,77	25.331,30	7,91	0,24	0,21	SIM
3650	30	15	45.000	2.250	500	35,01	31,63	31,07	30,56	28,56	26,45	22,45	18,91	0,781	2,064	35,01	793,15	4,45	4,11	4,00	3,38	73,47	65,39	18,91	27.768,08	22,65	0,28	0,31	SIM
3651	30	15	45.000	2.250	750	27,00	24,17	23,63	23,05	21,15	19,29	15,88	13,01	0,742	1,786	27,00	927,30	3,95	3,76	3,41	2,83	70,87	63,13	13,01	25.037,09	34,34	0,33	0,37	SIM
3652	30	15	45.000	2.250	1.000	22,67	20,02	19,44	18,84	17,05	15,36	12,34	9,91	0,714	1,590	22,67	967,49	3,83	3,48	3,02	2,65	68,42	61,06	9,91	21.933,05	42,68	0,39	0,42	SIM
3653	30	15	45.000	2.250	1.250	19,91	17,31	16,71	16,12	14,42	12,84	10,11	7,98	0,692	1,437	19,91	976,56	3,79	3,28	2,73	2,60	66,25	59,25	7,98	19.443,36	49,05	0,44	0,47	SIM
3654	30	15	45.000	2.250	1.500	17,96	15,39	14,77	14,19	12,56	11,08	8,58	6,68	0,675	1,314	17,96	979,62	3,77	3,11	2,50	2,57	64,37	57,69	6,68	17.594,04	54,54	0,48	0,51	SIM
3655	30	15	45.000	3.000	250	55,99	50,27	48,91	48,39	46,65	44,21	39,24	34,51	0,814	2,517	55,99	441,38	7,60	4,18	4,97	5,72	75,13	67,09	34,51	24.713,10	7,88	0,24	0,21	SIM
3656	30	15	45.000	3.000	500	34,59	31,18	30,61	30,12	28,19	26,14	22,25	18,80	0,750	2,050	34,59	785,18	4,47	3,98	3,89	3,41	73,44	65,39	18,80	27.159,23	22,70	0,28	0,30	SIM
3657	30	15	45.000	3.000	750	26,63	23,80	23,26	22,71	20,86	19,06	15,75	12,95	0,713	1,793	26,63	927,30	3,92	3,65	3,31	2,83	70,93	63,20	12,95	24.693,99	34,82	0,33	0,37	SIM
3658	30	15	45.000	3.000	1.000	22,34	19,69	19,12	18,55	16,81	15,16	12,24	9,86	0,686	1,611	22,34	970,50	3,79	3,39	2,92	2,65	68,49	61,14	9,86	21.680,90	43,44	0,39	0,42	SIM
3659	30	15	45.000	3.000	1.250	19,59	17,01	16,42	15,85	14,20	12,67	10,02	7,95	0,665	1,468	19,59	985,80	3,74	3,18	2,65	2,58	66,35	59,35	7,95	19.311,91	50,32	0,44	0,46	SIM
3660	30	15	45.000	3.000	1.500	17,66	15,10	14,50	13,93	12,36	10,92	8,49	6,64	0,647	1,352	17,66	988,92	3,73	3,01	2,43	2,56	64,43	57,76	6,64	17.464,40	56,00	0,48	0,50	SIM
3661	30	15	45.000	3.750	250	55,46	49,70	48,28	47,74	46,08	43,72	38,88	34,28	0,783	2,465	55,46	435,24	7,72	4,02	4,84	5,76	74,99	67,00	34,28	24.138,23	7,85	0,25	0,20	SIM
3662	30	15	45.000	3.750	500	34,22	30,77	30,20	29,73	27,86	25,87	22,08	18,70	0,721	2,022	34,22	777,36	4,49	3,86	3,79	3,45	73,42	65,40	18,70	26.601,37	22,72	0,28	0,30	SIM
3663	30	15	45.000	3.750	750	26,32	23,47	22,95	22,41	20,62	18,86	15,63	12,89	0,686	1,781	26,32	927,30	3,91	3,55	3,23	2,85	70,95	63,24	12,89	24.406,53	35,23	0,33	0,36	SIM
3664	30	15	45.000	3.750	1.000	22,05	19,41	18,86	18,30	16,61	15,01	12,15	9,82	0,660	1,610	22,05	979,62	3,75	3,29	2,86	2,64	68,59	61,23	9,82	21.600,71	44,43	0,38	0,41	SIM
3665	30	15	45.000	3.750	1.250	19,33	16,76	16,18	15,62	14,02	12,53	9,95	7,92	0,640	1,477	19,33	992,06	3,71	3,09	2,58	2,57	66,41	59,42	7,92	19.176,59	51,32	0,44	0,45	SIM
3666	30	15	45.000	3.750	1.500	17,41	14,87	14,28	13,73	12,19	10,80	8,43	6,62	0,623	1,367	17,41	998,40	3,68	2,93	2,37	2,54	64,54	57,87	6,62	17.382,19	57,35	0,48	0,49	SIM
3667	30	15	45.000	4.500	250	54,96	49,17	47,69	47,14	45,55	43,26	38,55	34,05	0,753	2,413	54,96	429,85	7,82	3,88	4,71	5,79	74,87	66,93	34,05	23.624,48	7,82	0,25	0,20	SIM
3668	30	15	45.000	4.500	500	33,88	30,41	29,82	29,37	27,56	25,62	21,92	18,62	0,695	1,988	33,88	769,70	4,51	3,75	3,70	3,47	73,40	65,40	18,62	26.077,59	22,72	0,28	0,29	SIM
3669	30	15	45.000	4.500	750	26,03	23,18	22,66	22,14	20,40	18,69	15,53	12,85	0,661	1,760	26,03	927,30	3,89	3,45	3,16	2,85	71,01	63,30	12,85	24.137,61	35,62	0,33	0,35	SIM
3670	30	15	45.000	4.500	1.000	21,80	19,16	18,62	18,08	16,43	14,87	12,08	9,80	0,636	1,599	21,80	982,70	3,72	3,21	2,79	2,64	68,66	61,31	9,80	21.422,96	45,08	0,38	0,40	SIM
3671	30	15	45.000	4.500	1.250	19,10	16,54	15,98	15,43	13,87	12,42	9,90	7,90	0,617	1,473	19,10	1.001,60	3,67	3,01	2,52	2,56	66,52	59,52	7,90	19.130,61	52,44	0,43	0,45	SIM
3672	30	15	45.000	4.500	1.500	17,19	14,67	14,09	13,55	12,06	10,70	8,39	6,61	0,601	1,369	17,19	1.008,06	3,64	2,85	2,31	2,52	64,64	57,97	6,61	17.328,63	58,64	0,48	0,48	SIM
3673	30	30	7.500	750	250	97,17	81,73	78,45	75,54	67,41	60,13	47,94	38,53	3,347	5,921	97,17	166,93	21,63	15,41	12,19	15,44	64,29	57,79	38,53	16.220,95	1,72	0,49	0,46	SIM
3674	30	30	7.500	750	500	69,15	54,30	50,94	48,13	40,97	34,99	25,83	19,59	3,154	4,175	69,15	171,61	21,02	13,14	9,16	14,85	56,66	51,51	19,59	11.866,76	2,48	0,71	0,64	SIM
3675	30	30	7.500	750	750	58,21	43,42	40,11	37,43	30,80	25,46	17,78	12,99	3,051	3,247	58,21	172,65	20,78	11,97	7,68	14,79	51,99	47,72	12,99	10.050,07	2,97	0,87	0,77	NÃO
3676	30	30	7.500	750	1.000	52,17	37,44	34,19	31,59	25,29	20,37	13,59	9,65	2,986	2,659	52,17	173,80	20,58	11,22	6,78	14,73	48,79	45,13	9,65	9.067,37	3,33	1,01	0,88	NÃO
3677	30	30	7.500	750	1.250	48,30	33,61	30,42	27,88	21,81	17,17	11,01	7,63	2,941	2,252	48,30	174,78	20,42	10,71	6,16	14,69	46,40	43,21	7,63	8.441,69	3,62	1,12	0,98	NÃO
3678	30	30	7.500	750	1.500	45,58	30,94	27,79	25,30	19,40	14,97	9,26	6,28	2,908	1,953	45,58	175,66	20,28	10,33	5,71	14,64	44,55	41,73	6,28	8.006,60	3,85	1,21	1,07	NÃO
3679	30	30	7.500	1.500	250	88,01	72,64	69,69	67,34	60,83	55,02	45,22	37,40	2,571	5,238	88,01	170,58	20,67	12,32	9,80	15,37	64,42	58,08	37,40	15.012,62	1,94	0,49	0,40	SIM
3680	30	30	7.500	1.500	500	62,02	47,80	44,88	42,52	36,66	31,89	24,52	19,28	2,453	3,979	62,02	182,32	19,50	10,63	7,37	14,22	56,92	51,90	19,28	11.307,61	2,94	0,71	0,56	SIM
3681	30	30	7.500	1.500	750	51,87	37,82	34,92	32,63	27,21	22,99	16,87	12,86	2,385	3,256	51,87	184,37	19,24	9,64	6,12	14,05	52,05	47,95	12,86	9.563,05	3,55	0,89	0,69	SIM
3682	30	30	7.500	1.500	1.000	46,23	32,26	29,38	27,16	22,04	18,17	12,84	9,58	2,341	2,766	46,23	185,46	19,07	8,99	5,33	13,97	48,58	45,17	9,58	8.573,81	4,01	1,03	0,79	SIM
3683	30	30	7.500	1.500	1.250	42,58	28,65	25,81	23,65	18,74	15,13	10,36	7,59	2,309	2,408	42,58	186,34	18,93	8,52	4,77	13,93	45,97	43,08	7,59	7.934,56	4,38	1,16	0,88	SIM
3684	30	30	7.500	1.500	1.500	40,00	26,12	23,31	21,19	16,44	13,03	8,67	6,27	2,285	2,134	40,00	187,24	18,81	8,16	4,36	13,88	43,92	41,45	6,27	7.489,51	4,68	1,27	0,96	NÃO
3685	30	30	7.500	2.250	250	82,62	67,24	64,41	62,37	56,89	51,95	43,54	36,62	2,073	4,642	82,62	171,61	20,25	10,42	8,41	15,38	64,42	58,21	36,62	14.178,34	2,08	0,49	0,36	SIM
3686	30	30	7.500	2.250	500	57,95	44,07	41,42	39,33	34,27	30,20	23,82	19,11	1,997	3,652	57,95	189,05	18,62	9,13	6,38	13,88	57,16	52,22	19,11	10.955,46	3,26	0,71	0,51	SIM
3687	30	30	7.500	2.250	750	48,38	34,76	32,10	30,06	25,36	21,76	16,45	12,82	1,954	3,071	48,38	191,95	18,32	8,30	5,31	13,62	52,23	48,22	12,82	9.286,70	3,97	0,89	0,63	SIM
3688	30	30	7.500	2.250	1.000	43,06	29,53	26,89	24,90	20,45	17,16	12,56	9,59	1,924	2,665	43,06	193,26	18,16	7,74	4,60	13,53	48,68	45,37	9,59	8.321,74	4,49	1,04	0,72	SIM
3689	30	30	7.500	2.250	1.250	39,61	26,13	23,51	21,56	17,31	14,25	10,14	7,63	1,903	2,359	39,61	194,10	18,05	7,31	4,11	13,48	45,96	43,20	7,63	7.688,28	4,90	1,18	0,80	SIM
3690	30	30	7.500	2.250	1.500	37,16	23,72	21,12	19,22	15,11	12,23	8,49	6,31	1,887	2,120	37,16	194,83	17,94	6,99	3,74	13,44	43,82	41,50	6,31	7.239,71	5,24	1,30	0,88	SIM
3691	30	30	7.500	3.000	250	78,95	63,55	60,74	58,91	54,14	49,80	42,30	36,00	1,721	4,186	78,95	171,61	20,04	9,11	7,50	15,40	64,35	58,25	36,00	13.548,53	2,17	0,49	0,33	SIM
3692	30	30	7.500	3.000	500	55,18	41,52	39,03	37,15	32,65	29,04	23,33	18,97	1,672	3,360	55,18	193,50	18,03	8,11	5,71	13,66	57,33	52,45	18,97	10.677,24	3,51	0,70	0,48	SIM
3693	30	30	7.500	3.000	750	46,03	32,69	30,20	28,34	24,13	20,95	16,18	12,80	1,643	2,874	46,03	197,41	17,69	7,39	4,77	13,34	52,40	48,45	12,80	9.086,78	4,29	0,88	0,58	SIM
3694	30	30	7.500	3.000	1.000	40,95	27,73	25,24	23,41	19,43	16,52	12,38	9,60	1,624	2,528	40,95	198,92	17,54	6,89	4,14	13,22	48,79	45,55	9,60	8.145,69	4,86	1,04	0,67	SIM
3695	30	30	7.500	3.000	1.250	37,65	24,48	22,01	20,22	16,41	13,71	10,01	7,65	1,611	2,264	37,65	199,81	17,43	6,51	3,70	13,17	46,02	43,34	7,65	7.522,78	5,31	1,18	0,74	SIM
3696	30	30	7.500	3.000	1.500	35,31	22,18	19,72	17,97	14,29	11,75	8,39	6,34	1,600	2,054	35,31	200,45	17,34	6,22	3,36	13,13	43,82	41,59	6,34	7.077,85	5,68	1,31	0,81	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3697	30	30	7.500	3.750	250	76,25	60,85	58,02	56,32	52,09	48,18	41,34	35,49	1,457	3,833	76,25	171,42	19,93	8,14	6,84	15,40	64,25	58,25	35,49	13.070,83	2,25	0,50	0,31	SIM
3698	30	30	7.500	3.750	500	53,15	39,63	37,25	35,52	31,44	28,18	22,94	18,85	1,426	3,116	53,15	196,54	17,63	7,34	5,24	13,52	57,43	52,60	18,85	10.446,15	3,70	0,70	0,45	SIM
3699	30	30	7.500	3.750	750	44,29	31,17	28,80	27,07	23,24	20,35	15,96	12,77	1,408	2,695	44,29	201,74	17,22	6,72	4,39	13,12	52,53	48,62	12,77	8.935,20	4,56	0,88	0,55	SIM
3700	30	30	7.500	3.750	1.000	39,40	26,40	24,04	22,33	18,70	16,06	12,25	9,61	1,396	2,394	39,40	203,45	17,07	6,27	3,81	13,00	48,89	45,71	9,61	8.015,95	5,16	1,05	0,63	SIM
3701	30	30	7.500	3.750	1.250	36,22	23,29	20,93	19,26	15,77	13,33	9,92	7,67	1,388	2,162	36,22	204,38	16,96	5,93	3,41	12,93	46,10	43,47	7,67	7.402,71	5,64	1,19	0,70	SIM
3702	30	30	7.500	3.750	1.500	33,96	21,07	18,72	17,08	13,72	11,42	8,33	6,37	1,382	1,975	33,96	205,05	16,88	5,66	3,09	12,89	43,86	41,69	6,37	6.963,58	6,04	1,32	0,77	SIM
3703	30	30	7.500	4.500	250	74,17	58,76	55,91	54,29	50,47	46,89	40,56	35,06	1,252	3,551	74,17	171,14	19,88	7,40	6,33	15,41	64,13	58,22	35,06	12.693,39	2,31	0,50	0,29	SIM
3704	30	30	7.500	4.500	500	51,58	38,15	35,86	34,25	30,49	27,50	22,61	18,73	1,233	2,911	51,58	198,79	17,33	6,75	4,89	13,43	57,49	52,71	18,73	10.253,66	3,85	0,70	0,42	SIM
3705	30	30	7.500	4.500	750	42,95	29,98	27,71	26,09	22,54	19,88	15,79	12,73	1,223	2,539	42,95	205,05	16,86	6,21	4,09	12,97	52,62	48,76	12,73	8.807,00	4,77	0,88	0,52	SIM
3706	30	30	7.500	4.500	1.000	38,20	25,37	23,11	21,50	18,13	15,71	12,14	9,61	1,217	2,272	38,20	207,09	16,70	5,79	3,57	12,83	48,99	45,84	9,61	7.910,87	5,42	1,05	0,60	SIM
3707	30	30	7.500	4.500	1.250	35,12	22,36	20,10	18,52	15,28	13,04	9,85	7,69	1,212	2,064	35,12	208,06	16,60	5,48	3,19	12,76	46,17	43,58	7,69	7.306,92	5,92	1,19	0,66	SIM
3708	30	30	7.500	4.500	1.500	32,93	20,21	17,96	16,40	13,28	11,17	8,28	6,39	1,209	1,896	32,93	208,75	16,53	5,23	2,89	12,72	43,89	41,77	6,39	6.874,16	6,34	1,33	0,73	SIM
3709	30	30	15.000	750	250	77,66	68,75	67,00	65,39	60,15	55,01	45,69	37,87	2,107	4,151	77,66	293,15	12,27	10,38	9,32	8,91	70,34	62,77	37,87	22.766,18	3,77	0,35	0,36	SIM
3710	30	30	15.000	750	500	52,86	45,09	43,27	41,57	36,84	32,56	25,33	19,86	1,978	2,971	52,86	325,86	11,29	9,01	7,23	7,77	64,26	57,63	19,86	17.224,97	6,16	0,49	0,50	SIM
3711	30	30	15.000	750	750	43,43	35,74	33,86	32,21	27,83	23,97	17,79	13,43	1,906	2,337	43,43	326,54	11,22	8,24	6,18	7,69	59,95	54,06	13,43	14.181,69	7,52	0,60	0,60	NÃO
3712	30	30	15.000	750	1.000	38,27	30,57	28,69	27,10	22,93	19,35	13,82	10,12	1,859	1,930	38,27	326,20	11,17	7,75	5,53	7,70	56,83	51,50	10,12	12.483,69	8,52	0,70	0,69	NÃO
3713	30	30	15.000	750	1.250	34,97	27,25	25,39	23,83	19,82	16,44	11,35	8,10	1,825	1,643	34,97	326,20	11,14	7,39	5,09	7,72	54,42	49,52	8,10	11.407,23	9,33	0,78	0,76	NÃO
3714	30	30	15.000	750	1.500	32,65	24,92	23,08	21,56	17,67	14,42	9,67	6,74	1,799	1,431	32,65	326,54	11,09	7,14	4,75	7,73	52,50	47,96	6,74	10.661,57	10,00	0,85	0,82	NÃO
3715	30	30	15.000	1.500	250	72,30	63,01	61,18	59,81	55,46	51,09	43,21	36,51	1,771	3,873	72,30	281,03	12,49	8,72	7,88	9,29	69,98	62,63	36,51	20.318,12	3,89	0,35	0,32	SIM
3716	30	30	15.000	1.500	500	48,59	40,87	39,23	37,77	33,70	30,07	23,97	19,26	1,673	2,960	48,59	333,87	10,82	7,70	6,10	7,72	64,28	57,79	19,26	16.222,62	6,87	0,49	0,46	SIM
3717	30	30	15.000	1.500	750	39,54	32,06	30,39	28,95	25,17	21,92	16,75	13,03	1,616	2,442	39,54	341,53	10,59	7,03	5,17	7,48	59,95	54,20	13,03	13.504,10	8,64	0,61	0,56	SIM
3718	30	30	15.000	1.500	1.000	34,57	27,15	25,47	24,06	20,49	17,49	12,91	9,80	1,577	2,087	34,57	343,41	10,51	6,57	4,58	7,42	56,66	51,51	9,80	11.871,57	9,93	0,71	0,64	SIM
3719	30	30	15.000	1.500	1.250	31,37	23,96	22,29	20,92	17,49	14,68	10,53	7,83	1,548	1,826	31,37	344,16	10,45	6,24	4,15	7,41	54,08	49,41	7,83	10.796,39	10,97	0,80	0,71	SIM
3720	30	30	15.000	1.500	1.500	29,10	21,71	20,06	18,71	15,40	12,73	8,89	6,50	1,526	1,623	29,10	345,69	10,39	5,98	3,84	7,39	51,99	47,72	6,50	10.059,46	11,88	0,87	0,77	NÃO
3721	30	30	15.000	2.250	250	68,77	59,25	57,31	56,06	52,32	48,49	41,56	35,58	1,530	3,546	68,77	272,69	12,71	7,57	6,93	9,52	69,67	62,49	35,58	18.752,73	3,97	0,36	0,30	SIM
3722	30	30	15.000	2.250	500	45,93	38,24	36,70	35,41	31,80	28,59	23,19	18,94	1,455	2,794	45,93	338,57	10,52	6,82	5,40	7,69	64,38	57,97	18,94	15.550,51	7,37	0,49	0,43	SIM
3723	30	30	15.000	2.250	750	37,25	29,91	28,37	27,07	23,68	20,82	16,23	12,86	1,411	2,363	37,25	351,91	10,18	6,25	4,59	7,34	60,10	54,43	12,86	13.108,81	9,45	0,61	0,52	SIM
3724	30	30	15.000	2.250	1.000	32,48	25,24	23,69	22,41	19,21	16,57	12,52	9,70	1,380	2,061	32,48	355,52	10,07	5,84	4,05	7,24	56,79	51,71	9,70	11.547,21	10,95	0,71	0,60	SIM
3725	30	30	15.000	2.250	1.250	29,40	22,20	20,65	19,40	16,33	13,86	10,19	7,76	1,356	1,833	29,40	357,14	10,00	5,54	3,67	7,20	54,14	49,56	7,76	10.500,00	12,15	0,80	0,66	SIM
3726	30	30	15.000	2.250	1.500	27,22	20,04	18,50	17,27	14,31	11,97	8,60	6,45	1,338	1,652	27,22	358,37	9,95	5,30	3,37	7,18	51,97	47,80	6,45	9.754,87	13,17	0,88	0,72	SIM
3727	30	30	15.000	3.000	250	66,16	56,50	54,45	53,26	49,97	46,55	40,30	34,84	1,344	3,267	66,16	266,87	12,90	6,71	6,25	9,66	69,40	62,35	34,84	17.655,85	4,03	0,37	0,28	SIM
3728	30	30	15.000	3.000	500	44,00	36,32	34,85	33,67	30,41	27,51	22,61	18,70	1,286	2,619	44,00	341,53	10,33	6,16	4,90	7,68	64,42	58,09	18,70	15.027,32	7,76	0,49	0,40	SIM
3729	30	30	15.000	3.000	750	35,61	28,36	26,91	25,72	22,64	20,04	15,88	12,75	1,251	2,250	35,61	359,20	9,89	5,68	4,16	7,25	60,24	54,62	12,75	12.790,95	10,09	0,61	0,49	SIM
3730	30	30	15.000	3.000	1.000	31,01	23,90	22,44	21,26	18,33	15,94	12,26	9,64	1,226	1,989	31,01	364,64	9,75	5,32	3,68	7,11	56,92	51,90	9,64	11.307,61	11,76	0,71	0,56	SIM
3731	30	30	15.000	3.000	1.250	28,04	20,99	19,53	18,36	15,56	13,32	9,99	7,72	1,207	1,789	28,04	367,22	9,68	5,04	3,33	7,05	54,24	49,72	7,72	10.296,71	13,10	0,80	0,63	SIM
3732	30	30	15.000	3.000	1.500	25,94	18,91	17,46	16,31	13,60	11,49	8,43	6,43	1,193	1,628	25,94	368,51	9,63	4,82	3,06	7,03	52,03	47,94	6,43	9.559,26	14,21	0,89	0,69	SIM
3733	30	30	15.000	3.750	250	64,11	54,37	52,21	51,05	48,11	45,00	39,28	34,22	1,196	3,036	64,11	262,61	13,06	6,05	5,72	9,74	69,14	62,22	34,22	16.835,61	4,10	0,37	0,26	SIM
3734	30	30	15.000	3.750	500	42,51	34,83	33,39	32,30	29,33	26,66	22,15	18,49	1,149	2,460	42,51	342,65	10,21	5,64	4,51	7,68	64,42	58,16	18,49	14.566,20	8,06	0,49	0,38	SIM
3735	30	30	15.000	3.750	750	34,34	27,16	25,78	24,67	21,83	19,45	15,60	12,66	1,122	2,137	34,34	365,07	9,67	5,22	3,85	7,18	60,36	54,78	12,66	12.536,51	10,63	0,60	0,47	SIM
3736	30	30	15.000	3.750	1.000	29,88	22,87	21,48	20,38	17,67	15,47	12,07	9,60	1,102	1,907	29,88	372,02	9,50	4,91	3,40	7,01	57,05	52,07	9,60	11.116,07	12,45	0,71	0,54	SIM
3737	30	30	15.000	3.750	1.250	27,00	20,06	18,67	17,58	14,98	12,93	9,85	7,70	1,087	1,729	27,00	375,15	9,42	4,65	3,08	6,94	54,37	49,89	7,70	10.129,05	13,89	0,80	0,60	SIM
3738	30	30	15.000	3.750	1.500	24,96	18,06	16,67	15,60	13,09	11,15	8,32	6,42	1,075	1,585	24,96	376,96	9,36	4,45	2,83	6,90	52,15	48,10	6,42	9.408,93	15,10	0,89	0,65	SIM
3739	30	30	15.000	4.500	250	62,45	52,67	50,41	49,25	46,59	43,74	38,43	33,69	1,074	2,843	62,45	259,55	13,20	5,51	5,31	9,78	68,90	62,09	33,69	16.208,99	4,16	0,38	0,25	SIM
3740	30	30	15.000	4.500	500	41,31	33,62	32,20	31,19	28,44	25,97	21,77	18,31	1,036	2,321	41,31	343,03	10,12	5,22	4,20	7,69	64,42	58,21	18,31	14.170,55	8,30	0,49	0,36	SIM
3741	30	30	15.000	4.500	750	33,33	26,19	24,86	23,82	21,18	18,96	15,37	12,58	1,014	2,032	33,33	368,95	9,51	4,86	3,59	7,14	60,42	54,89	12,58	12.297,08	11,07	0,60	0,45	SIM
3742	30	30	15.000	4.500	1.000	28,97	22,04	20,71	19,67	17,14	15,10	11,91	9,56	0,999	1,826	28,97	378,33	9,30	4,57	3,19	6,93	57,17	52,23	9,56	10.960,20	13,06	0,71	0,51	SIM
3743	30	30	15.000	4.500	1.250	26,17	19,32	17,99	16,96	14,52	12,62	9,73	7,69	0,987	1,666	26,17	382,03	9,21	4,34	2,89	6,85	54,49	50,04	7,69	9.997,71	14,60	0,80	0,57	SIM
3744	30	30	15.000	4.500	1.500	24,19	17,38	16,05	15,03	12,68	10,88	8,23	6,41	0,977	1,535	24,19	383,91	9,16	4,15	2,65	6,81	52,23	48,22	6,41	9.286,70	15,87	0,89	0,63	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3745	30	30	22.500	750	250	68,73	61,72	60,41	59,36	55,51	51,44	43,76	37,02	1,560	3,292	68,73	375,60	9,37	7,92	7,68	7,01	72,91	64,98	37,02	25.815,05	5,46	0,29	0,30	SIM
3746	30	30	22.500	750	500	45,52	40,13	38,94	37,74	34,12	30,70	24,66	19,79	1,465	2,370	45,52	474,92	7,78	7,04	6,04	5,39	68,23	60,91	19,79	21.618,54	10,43	0,39	0,43	SIM
3747	30	30	22.500	750	750	36,85	31,68	30,40	29,19	25,82	22,74	17,51	13,55	1,412	1,878	36,85	484,50	7,66	6,45	5,23	5,17	64,40	57,69	13,55	17.853,68	13,15	0,48	0,51	NÃO
3748	30	30	22.500	750	1.000	32,17	27,00	25,69	24,51	21,31	18,43	13,72	10,31	1,376	1,559	32,17	482,25	7,66	6,08	4,71	5,17	61,44	55,23	10,31	15.514,08	14,99	0,56	0,59	NÃO
3749	30	30	22.500	750	1.250	29,18	24,00	22,67	21,51	18,43	15,71	11,35	8,33	1,351	1,334	29,18	480,03	7,67	5,80	4,36	5,18	59,10	53,29	8,33	14.007,30	16,45	0,63	0,65	NÃO
3750	30	30	22.500	750	1.500	27,09	21,88	20,56	19,43	16,44	13,82	9,73	6,98	1,331	1,165	27,09	478,56	7,66	5,61	4,09	5,21	57,21	51,73	6,98	12.964,20	17,67	0,68	0,70	NÃO
3751	30	30	22.500	1.500	250	65,01	57,63	56,11	55,14	51,87	48,31	41,62	35,70	1,367	3,166	65,01	351,12	9,87	6,83	6,69	7,38	72,34	64,63	35,70	22.826,54	5,40	0,30	0,28	SIM
3752	30	30	22.500	1.500	500	42,52	37,01	35,87	34,83	31,65	28,65	23,39	19,13	1,287	2,422	42,52	469,92	7,69	6,18	5,26	5,51	68,04	60,86	19,13	19.981,20	11,05	0,40	0,40	SIM
3753	30	30	22.500	1.500	750	34,08	28,91	27,75	26,68	23,70	21,01	16,50	13,06	1,241	2,007	34,08	493,68	7,40	5,67	4,51	5,17	64,24	57,67	13,06	16.824,64	14,49	0,49	0,48	SIM
3754	30	30	22.500	1.500	1.000	29,49	24,40	23,21	22,16	19,33	16,85	12,82	9,90	1,209	1,723	29,49	497,61	7,33	5,31	4,03	5,09	61,21	55,15	9,90	14.674,56	16,87	0,57	0,55	SIM
3755	30	30	22.500	1.500	1.250	26,54	21,47	20,28	19,24	16,53	14,19	10,51	7,95	1,185	1,513	26,54	499,20	7,30	5,05	3,68	5,07	58,73	53,11	7,95	13.248,80	18,81	0,64	0,62	SIM
3756	30	30	22.500	1.500	1.500	24,47	19,40	18,21	17,19	14,57	12,35	8,93	6,63	1,167	1,349	24,47	499,20	7,28	4,84	3,42	5,07	56,69	51,44	6,63	12.215,46	20,40	0,71	0,67	NÃO
3757	30	30	22.500	2.250	250	62,40	54,81	53,10	52,15	49,31	46,13	40,12	34,77	1,220	2,960	62,40	336,02	10,25	6,02	6,01	7,59	71,89	64,36	34,77	20.967,74	5,38	0,31	0,26	SIM
3758	30	30	22.500	2.250	500	40,59	34,99	33,89	32,95	30,09	27,38	22,64	18,75	1,154	2,327	40,59	466,42	7,64	5,57	4,74	5,60	67,96	60,88	18,75	18.931,90	11,49	0,40	0,38	SIM
3759	30	30	22.500	2.250	750	32,39	27,24	26,15	25,18	22,47	20,04	15,98	12,84	1,116	1,974	32,39	500,80	7,21	5,14	4,06	5,15	64,28	57,79	12,84	16.220,95	15,46	0,49	0,46	SIM
3760	30	30	22.500	2.250	1.000	27,93	22,92	21,81	20,84	18,26	16,02	12,40	9,74	1,088	1,727	27,93	510,62	7,09	4,82	3,62	5,01	61,25	55,27	9,74	14.261,64	18,28	0,57	0,53	SIM
3761	30	30	22.500	2.250	1.250	25,07	20,10	18,98	18,03	15,56	13,46	10,16	7,83	1,068	1,540	25,07	513,14	7,04	4,57	3,30	4,97	58,76	53,23	7,83	12.864,33	20,47	0,64	0,58	SIM
3762	30	30	22.500	2.250	1.500	23,05	18,10	16,98	16,04	13,66	11,66	8,61	6,53	1,051	1,392	23,05	514,83	7,01	4,38	3,05	4,95	56,65	51,50	6,53	11.866,76	22,34	0,71	0,64	SIM
3763	30	30	22.500	3.000	250	60,37	52,65	50,79	49,83	47,30	44,42	38,94	34,02	1,101	2,768	60,37	326,20	10,54	5,41	5,48	7,72	71,51	64,12	34,02	19.692,72	5,40	0,32	0,25	SIM
3764	30	30	22.500	3.000	500	39,12	33,47	32,37	31,51	28,90	26,42	22,07	18,47	1,046	2,210	39,12	462,96	7,61	5,09	4,35	5,65	67,89	60,90	18,47	18.111,11	11,83	0,40	0,36	SIM
3765	30	30	22.500	3.000	750	31,14	26,01	24,97	24,07	21,57	19,35	15,61	12,69	1,014	1,902	31,14	506,48	7,07	4,72	3,74	5,13	64,35	57,91	12,69	15.771,88	16,26	0,49	0,44	SIM
3766	30	30	22.500	3.000	1.000	26,81	21,84	20,80	19,90	17,51	15,46	12,13	9,65	0,991	1,686	26,81	519,97	6,91	4,44	3,33	4,97	61,35	55,43	9,65	13.940,31	19,39	0,57	0,50	SIM
3767	30	30	22.500	3.000	1.250	24,02	19,13	18,07	17,18	14,89	12,96	9,93	7,76	0,974	1,519	24,02	525,21	6,84	4,22	3,03	4,89	58,85	53,37	7,76	12.615,55	21,87	0,64	0,56	SIM
3768	30	30	22.500	3.000	1.500	22,06	17,20	16,14	15,26	13,05	11,22	8,42	6,48	0,960	1,386	22,06	527,87	6,80	4,04	2,80	4,86	56,73	51,64	6,48	11.644,85	23,93	0,71	0,61	SIM
3769	30	30	22.500	3.750	250	58,71	50,92	48,93	47,94	45,66	43,03	37,96	33,39	1,003	2,602	58,71	319,53	10,77	4,91	5,07	7,79	71,18	63,92	33,39	18.759,59	5,44	0,33	0,23	SIM
3770	30	30	22.500	3.750	500	37,95	32,25	31,15	30,34	27,95	25,65	21,61	18,23	0,956	2,097	37,95	459,56	7,61	4,69	4,04	5,70	67,80	60,90	18,23	17.440,26	12,11	0,41	0,34	SIM
3771	30	30	22.500	3.750	750	30,15	25,03	24,02	23,18	20,86	18,80	15,32	12,57	0,929	1,823	30,15	509,79	6,97	4,38	3,48	5,12	64,39	58,01	12,57	15.370,11	16,91	0,49	0,42	SIM
3772	30	30	22.500	3.750	1.000	25,92	21,00	20,00	19,15	16,93	15,02	11,92	9,58	0,910	1,630	25,92	527,87	6,77	4,13	3,10	4,92	61,45	55,56	9,58	13.682,43	20,37	0,57	0,48	SIM
3773	30	30	22.500	3.750	1.250	23,21	18,37	17,36	16,52	14,38	12,59	9,77	7,72	0,895	1,481	23,21	534,19	6,69	3,93	2,82	4,84	58,94	53,50	7,72	12.398,50	23,02	0,64	0,54	SIM
3774	30	30	22.500	3.750	1.500	21,29	16,50	15,49	14,66	12,59	10,89	8,28	6,45	0,883	1,360	21,29	538,79	6,63	3,77	2,61	4,79	56,84	51,78	6,45	11.470,91	25,31	0,71	0,59	SIM
3775	30	30	22.500	4.500	250	57,31	49,51	47,39	46,38	44,28	41,86	37,13	32,84	0,920	2,459	57,31	315,02	10,93	4,52	4,73	7,80	70,91	63,75	32,84	18.053,81	5,50	0,33	0,22	SIM
3776	30	30	22.500	4.500	500	36,98	31,25	30,13	29,37	27,15	25,00	21,22	18,03	0,880	1,994	36,98	456,20	7,61	4,37	3,78	5,73	67,71	60,88	18,03	16.870,44	12,34	0,41	0,33	SIM
3777	30	30	22.500	4.500	750	29,34	24,21	23,23	22,45	20,28	18,34	15,07	12,47	0,857	1,746	29,34	511,46	6,89	4,11	3,27	5,13	64,41	58,08	12,47	15.006,14	17,43	0,49	0,40	SIM
3778	30	30	22.500	4.500	1.000	25,19	20,30	19,34	18,54	16,45	14,66	11,74	9,51	0,841	1,572	25,19	534,19	6,65	3,88	2,92	4,89	61,53	55,68	9,51	13.456,20	21,21	0,57	0,46	SIM
3779	30	30	22.500	4.500	1.250	22,54	17,75	16,78	15,99	13,97	12,29	9,64	7,68	0,828	1,436	22,54	542,53	6,55	3,70	2,66	4,79	59,05	53,64	7,68	12.228,73	24,07	0,64	0,52	SIM
3780	30	30	22.500	4.500	1.500	20,67	15,93	14,96	14,17	12,22	10,63	8,17	6,43	0,818	1,326	20,67	547,29	6,50	3,54	2,46	4,74	56,93	51,91	6,43	11.312,39	26,48	0,71	0,56	SIM
3781	30	30	30.000	750	250	63,33	57,10	55,89	55,12	52,14	48,73	42,14	36,17	1,248	2,773	63,33	420,03	8,21	6,39	6,59	6,23	74,18	66,10	36,17	26.600,30	6,63	0,26	0,27	SIM
3782	30	30	30.000	750	500	41,11	36,82	35,97	35,07	32,12	29,24	24,00	19,61	1,172	1,997	41,11	607,98	6,04	5,83	5,24	4,29	70,69	62,96	19,61	24.993,92	14,79	0,34	0,38	SIM
3783	30	30	30.000	750	750	32,91	28,98	28,06	27,11	24,34	21,74	17,17	13,55	1,130	1,589	32,91	644,33	5,80	5,37	4,57	3,93	67,36	60,12	13,55	21.204,90	19,58	0,41	0,46	NÃO
3784	30	30	30.000	750	1.000	28,52	24,66	23,68	22,73	20,09	17,67	13,52	10,38	1,102	1,325	28,52	645,66	5,79	5,06	4,15	3,86	64,61	57,81	10,38	18.414,26	22,64	0,48	0,52	NÃO
3785	30	30	30.000	750	1.250	25,74	21,87	20,86	19,93	17,39	15,09	11,24	8,43	1,082	1,137	25,74	640,37	5,81	4,84	3,85	3,87	62,37	55,94	8,43	16.483,09	24,88	0,53	0,58	NÃO
3786	30	30	30.000	750	1.500	23,80	19,91	18,89	17,97	15,51	13,30	9,68	7,11	1,066	0,996	23,80	636,46	5,83	4,67	3,62	3,89	60,52	54,41	7,11	15.147,66	26,74	0,58	0,62	NÃO
3787	30	30	30.000	1.500	250	60,48	53,98	52,52	51,74	49,17	46,14	40,27	34,94	1,120	2,718	60,48	392,59	8,74	5,60	5,87	6,50	73,54	65,68	34,94	23.743,72	6,49	0,28	0,25	SIM
3788	30	30	30.000	1.500	500	38,83	34,37	33,50	32,70	30,08	27,50	22,84	18,94	1,053	2,075	38,83	586,30	6,13	5,20	4,66	4,46	70,33	62,77	18,94	22.766,18	15,10	0,35	0,36	SIM
3789	30	30	30.000	1.500	750	30,78	26,77	25,89	25,04	22,56	20,24	16,22	13,03	1,015	1,725	30,78	639,06	5,74	4,80	4,02	4,01	67,04	59,96	13,03	19.670,25	20,76	0,42	0,44	SIM
3790	30	30	30.000	1.500	1.000	26,43	22,54	21,63	20,79	18,42	16,28	12,67	9,93	0,989	1,486	26,43	651,04	5,64	4,51	3,61	3,89	64,27	57,64	9,93	17.207,03	24,63	0,49	0,50	SIM
3791	30	30	30.000	1.500	1.250	23,66	19,81	18,88	18,04	15,77	13,75	10,44	8,02	0,969	1,308	23,66	653,77	5,62	4,29	3,31	3,85	61,93	55,70	8,02	15.468,10	27,63	0,55	0,55	SIM
3792	30	30	30.000	1.500	1.500	21,71	17,87	16,93	16,11	13,91	11,99	8,90	6,71	0,953	1,169	21,71	653,77	5,60	4,12	3,09	3,84	59,98	54,08	6,71	14.193,25	30,11	0,60	0,60	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3793	30	30	30.000	2.250	250	58,41	51,75	50,09	49,28	47,01	44,27	38,93	34,06	1,020	2,578	58,41	375,60	9,13	5,01	5,34	6,66	73,05	65,36	34,06	21.938,85	6,43	0,29	0,23	SIM
3794	30	30	30.000	2.250	500	37,32	32,76	31,87	31,13	28,75	26,40	22,14	18,55	0,962	2,019	37,32	573,39	6,19	4,73	4,26	4,56	70,14	62,70	18,55	21.399,08	15,36	0,35	0,34	SIM
3795	30	30	30.000	2.250	750	29,45	25,41	24,57	23,79	21,51	19,39	15,72	12,79	0,929	1,715	29,45	640,37	5,66	4,40	3,67	4,04	66,99	60,00	12,79	18.858,86	21,74	0,42	0,42	SIM
3796	30	30	30.000	2.250	1.000	25,20	21,33	20,47	19,69	17,51	15,55	12,26	9,75	0,905	1,504	25,20	660,68	5,51	4,14	3,29	3,87	64,25	57,70	9,75	16.649,05	26,22	0,49	0,48	SIM
3797	30	30	30.000	2.250	1.250	22,48	18,67	17,80	17,02	14,93	13,09	10,08	7,86	0,887	1,345	22,48	667,74	5,46	3,93	3,01	3,81	61,91	55,76	7,86	15.010,68	29,70	0,55	0,53	SIM
3798	30	30	30.000	2.250	1.500	20,58	16,79	15,91	15,14	13,12	11,37	8,57	6,58	0,873	1,217	20,58	669,16	5,44	3,77	2,80	3,79	59,89	54,09	6,58	13.771,41	32,52	0,61	0,58	SIM
3799	30	30	30.000	3.000	250	56,74	49,99	48,17	47,31	45,27	42,77	37,84	33,34	0,936	2,438	56,74	364,64	9,43	4,54	4,93	6,75	72,63	65,09	33,34	20.689,91	6,43	0,30	0,22	SIM
3800	30	30	30.000	3.000	500	36,15	31,50	30,59	29,91	27,73	25,54	21,61	18,26	0,886	1,937	36,15	562,05	6,24	4,37	3,93	4,65	69,98	62,63	18,26	20.318,12	15,55	0,35	0,32	SIM
3801	30	30	30.000	3.000	750	28,45	24,39	23,57	22,85	20,73	18,77	15,36	12,62	0,857	1,668	28,45	640,37	5,60	4,08	3,41	4,06	66,99	60,06	12,62	18.218,49	22,51	0,42	0,40	SIM
3802	30	30	30.000	3.000	1.000	24,29	20,43	19,61	18,88	16,85	15,03	11,98	9,63	0,837	1,480	24,29	667,74	5,41	3,85	3,05	3,86	64,28	57,79	9,63	16.219,28	27,49	0,49	0,46	SIM
3803	30	30	30.000	3.000	1.250	21,64	17,86	17,03	16,30	14,35	12,64	9,85	7,78	0,821	1,337	21,64	677,87	5,34	3,66	2,79	3,78	61,95	55,85	7,78	14.669,20	31,33	0,55	0,51	SIM
3804	30	30	30.000	3.000	1.500	19,77	16,03	15,20	14,48	12,58	10,96	8,37	6,51	0,808	1,221	19,77	683,81	5,29	3,52	2,59	3,74	59,96	54,21	6,51	13.518,87	34,59	0,61	0,56	SIM
3805	30	30	30.000	3.750	250	55,33	48,55	46,60	45,68	43,81	41,52	36,93	32,72	0,866	2,312	55,33	357,96	9,65	4,16	4,59	6,78	72,29	64,87	32,72	19.805,99	6,47	0,30	0,21	SIM
3806	30	30	30.000	3.750	500	35,19	30,48	29,54	28,89	26,88	24,84	21,16	18,01	0,821	1,852	35,19	553,10	6,30	4,05	3,68	4,71	69,83	62,56	18,01	19.463,50	15,72	0,36	0,31	SIM
3807	30	30	30.000	3.750	750	27,64	23,56	22,75	22,08	20,10	18,26	15,07	12,48	0,796	1,610	27,64	639,06	5,56	3,82	3,19	4,08	66,96	60,09	12,48	17.663,60	23,12	0,42	0,38	SIM
3808	30	30	30.000	3.750	1.000	23,57	19,72	18,93	18,24	16,33	14,63	11,77	9,55	0,778	1,441	23,57	673,49	5,33	3,61	2,86	3,85	64,33	57,88	9,55	15.874,19	28,57	0,49	0,44	SIM
3809	30	30	30.000	3.750	1.250	20,97	17,22	16,42	15,74	13,90	12,29	9,68	7,72	0,764	1,311	20,97	686,81	5,23	3,45	2,61	3,75	62,02	55,96	7,72	14.402,47	32,75	0,55	0,49	SIM
3810	30	30	30.000	3.750	1.500	19,14	15,44	14,64	13,96	12,18	10,65	8,23	6,47	0,753	1,206	19,14	694,44	5,18	3,31	2,42	3,70	60,02	54,32	6,47	13.291,67	36,28	0,61	0,54	SIM
3811	30	30	30.000	4.500	250	54,12	47,35	45,27	44,31	42,56	40,44	36,15	32,18	0,804	2,200	54,12	353,11	9,81	3,87	4,29	6,77	72,00	64,68	32,18	19.110,17	6,52	0,31	0,20	SIM
3812	30	30	30.000	4.500	500	34,39	29,62	28,66	28,03	26,16	24,25	20,78	17,79	0,765	1,773	34,39	545,38	6,36	3,78	3,47	4,77	69,67	62,49	17,79	18.755,45	15,86	0,36	0,30	SIM
3813	30	30	30.000	4.500	750	26,97	22,86	22,06	21,43	19,57	17,84	14,83	12,36	0,743	1,551	26,97	636,46	5,54	3,59	3,01	4,11	66,93	60,12	12,36	17.165,22	23,60	0,43	0,37	SIM
3814	30	30	30.000	4.500	1.000	22,97	19,12	18,35	17,70	15,90	14,29	11,59	9,47	0,728	1,397	22,97	676,41	5,27	3,41	2,70	3,85	64,35	57,95	9,47	15.537,07	29,45	0,49	0,43	SIM
3815	30	30	30.000	4.500	1.250	20,42	16,69	15,92	15,27	13,52	12,01	9,54	7,67	0,715	1,278	20,42	694,44	5,15	3,26	2,47	3,73	62,09	56,06	7,67	14.180,56	34,01	0,55	0,48	SIM
3816	30	30	30.000	4.500	1.500	18,63	14,95	14,18	13,53	11,84	10,41	8,12	6,43	0,705	1,182	18,63	702,25	5,10	3,12	2,29	3,68	60,09	54,41	6,43	13.082,87	37,69	0,61	0,52	SIM
3817	30	30	37.500	750	250	59,60	53,76	52,52	51,89	49,51	46,57	40,76	35,38	1,044	2,422	59,60	441,38	7,71	5,32	5,81	5,84	74,82	66,72	35,38	26.306,50	7,41	0,25	0,24	SIM
3818	30	30	37.500	750	500	38,12	34,41	33,74	33,04	30,56	28,06	23,39	19,38	0,980	1,741	38,12	713,47	5,08	4,98	4,67	3,71	72,29	64,33	19,38	27.197,49	18,72	0,30	0,34	SIM
3819	30	30	37.500	750	750	30,23	27,00	26,30	25,54	23,17	20,90	16,82	13,49	0,946	1,388	30,23	795,17	4,69	4,64	4,08	3,23	69,43	61,85	13,49	24.037,85	26,30	0,37	0,42	NÃO
3820	30	30	37.500	750	1.000	26,03	22,94	22,18	21,40	19,14	17,02	13,31	10,39	0,923	1,160	26,03	811,69	4,63	4,38	3,71	3,09	66,95	59,75	10,39	21.128,25	31,18	0,42	0,48	NÃO
3821	30	30	37.500	750	1.250	23,39	20,32	19,52	18,74	16,57	14,55	11,10	8,48	0,906	0,998	23,39	807,49	4,65	4,19	3,45	3,07	64,82	57,96	8,48	18.887,27	34,52	0,47	0,53	NÃO
3822	30	30	37.500	750	1.500	21,55	18,48	17,66	16,89	14,78	12,84	9,58	7,17	0,893	0,876	21,55	803,34	4,66	4,05	3,26	3,07	63,06	56,49	7,17	17.312,02	37,28	0,52	0,57	NÃO
3823	30	30	37.500	1.500	250	57,28	51,27	49,78	49,09	47,00	44,36	39,10	34,24	0,954	2,405	57,28	416,67	8,19	4,73	5,26	6,01	74,18	66,28	34,24	23.866,67	7,27	0,26	0,23	SIM
3824	30	30	37.500	1.500	500	36,27	32,41	31,67	31,04	28,81	26,54	22,34	18,73	0,895	1,830	36,27	679,35	5,23	4,50	4,20	3,86	71,87	64,07	18,73	24.639,95	18,73	0,31	0,33	SIM
3825	30	30	37.500	1.500	750	28,49	25,16	24,46	23,77	21,63	19,59	15,94	12,96	0,863	1,523	28,49	775,43	4,72	4,18	3,65	3,33	69,05	61,63	12,96	22.092,12	27,22	0,37	0,40	SIM
3826	30	30	37.500	1.500	1.000	24,32	21,16	20,43	19,73	17,68	15,78	12,50	9,93	0,840	1,315	24,32	803,34	4,59	3,95	3,28	3,16	66,51	59,48	9,93	19.537,28	33,03	0,43	0,46	SIM
3827	30	30	37.500	1.500	1.250	21,68	18,57	17,82	17,11	15,15	13,36	10,33	8,04	0,823	1,160	21,68	809,59	4,57	3,75	3,03	3,11	64,31	57,64	8,04	17.551,81	37,34	0,49	0,51	SIM
3828	30	30	37.500	1.500	1.500	19,82	16,73	15,97	15,27	13,37	11,66	8,83	6,76	0,810	1,039	19,82	811,69	4,55	3,61	2,83	3,09	62,45	56,09	6,76	16.087,66	40,95	0,53	0,55	NÃO
3829	30	30	37.500	2.250	250	55,55	49,45	47,77	47,01	45,14	42,73	37,90	33,41	0,880	2,305	55,55	401,67	8,54	4,28	4,83	6,10	73,70	65,95	33,41	22.312,82	7,23	0,27	0,21	SIM
3830	30	30	37.500	2.250	500	35,04	31,06	30,29	29,69	27,67	25,57	21,69	18,34	0,827	1,797	35,04	657,89	5,35	4,12	3,88	3,98	71,60	63,92	18,34	23.052,63	18,78	0,32	0,31	SIM
3831	30	30	37.500	2.250	750	27,41	24,02	23,34	22,70	20,72	18,83	15,47	12,71	0,798	1,527	27,41	767,81	4,71	3,87	3,36	3,39	68,92	61,59	12,71	21.045,76	28,01	0,38	0,38	SIM
3832	30	30	37.500	2.250	1.000	23,31	20,13	19,43	18,78	16,88	15,13	12,11	9,73	0,778	1,342	23,31	805,41	4,53	3,65	3,02	3,18	66,44	59,49	9,73	18.774,16	34,55	0,44	0,44	SIM
3833	30	30	37.500	2.250	1.250	20,70	17,60	16,89	16,24	14,41	12,76	9,98	7,88	0,762	1,201	20,70	820,21	4,46	3,48	2,78	3,10	64,26	57,66	7,88	16.978,35	39,62	0,49	0,49	SIM
3834	30	30	37.500	2.250	1.500	18,88	15,81	15,09	14,44	12,67	11,10	8,51	6,61	0,750	1,089	18,88	824,54	4,44	3,34	2,59	3,07	62,35	56,07	6,61	15.567,28	43,67	0,54	0,53	SIM
3835	30	30	37.500	3.000	250	54,13	47,98	46,14	45,32	43,60	41,40	36,91	32,73	0,817	2,199	54,13	391,11	8,81	3,92	4,49	6,15	73,29	65,68	32,73	21.170,99	7,23	0,28	0,20	SIM
3836	30	30	37.500	3.000	500	34,07	30,01	29,20	28,63	26,76	24,80	21,19	18,05	0,770	1,737	34,07	641,68	5,44	3,83	3,61	4,06	71,38	63,80	18,05	21.862,17	18,83	0,32	0,30	SIM
3837	30	30	37.500	3.000	750	26,58	23,15	22,47	21,88	20,03	18,26	15,13	12,53	0,745	1,495	26,58	760,34	4,70	3,62	3,13	3,43	68,84	61,59	12,53	20.209,85	28,61	0,38	0,37	SIM
3838	30	30	37.500	3.000	1.000	22,56	19,36	18,69	18,08	16,30	14,66	11,84	9,60	0,727	1,329	22,56	807,49	4,48	3,42	2,82	3,20	66,41	59,52	9,60	18.217,05	35,79	0,44	0,43	SIM
3839	30	30	37.500	3.000	1.250	20,00	16,90	16,22	15,61	13,89	12,35	9,76	7,78	0,712	1,201	20,00	826,72	4,39	3,26	2,59	3,10	64,26	57,72	7,78	16.534,39	41,34	0,49	0,47	SIM
3840	30	30	37.500	3.000	1.500	18,21	15,16	14,47	13,85	12,19	10,72	8,32	6,53	0,701	1,099	18,21	835,56	4,36	3,13	2,41	3,05	62,33	56,12	6,53	15.215,57	45,88	0,54	0,52	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3841	30	30	37.500	3.750	250	52,90	46,75	44,78	43,89	42,29	40,26	36,06	32,13	0,763	2,099	52,90	384,85	9,01	3,63	4,20	6,15	72,95	65,45	32,13	20.358,68	7,28	0,29	0,19	SIM
3842	30	30	37.500	3.750	500	33,27	29,14	28,28	27,74	26,00	24,16	20,77	17,80	0,721	1,672	33,27	626,25	5,53	3,58	3,39	4,13	71,16	63,69	17,80	20.835,42	18,82	0,33	0,29	SIM
3843	30	30	37.500	3.750	750	25,91	22,44	21,76	21,20	19,47	17,80	14,85	12,39	0,698	1,452	25,91	753,01	4,71	3,40	2,95	3,47	68,75	61,57	12,39	19.510,54	29,06	0,38	0,36	SIM
3844	30	30	37.500	3.750	1.000	21,95	18,74	18,09	17,51	15,83	14,29	11,63	9,51	0,682	1,300	21,95	809,59	4,44	3,22	2,66	3,21	66,41	59,57	9,51	17.770,40	36,88	0,44	0,41	SIM
3845	30	30	37.500	3.750	1.250	19,43	16,35	15,69	15,11	13,48	12,03	9,59	7,71	0,669	1,184	19,43	835,56	4,32	3,08	2,44	3,08	64,31	57,80	7,71	16.234,96	43,00	0,49	0,46	SIM
3846	30	30	37.500	3.750	1.500	17,67	14,64	13,98	13,40	11,82	10,44	8,17	6,47	0,659	1,090	17,67	846,88	4,27	2,96	2,27	3,03	62,41	56,23	6,47	14.964,43	47,93	0,54	0,50	SIM
3847	30	30	37.500	4.500	250	51,83	45,70	43,63	42,67	41,16	39,28	35,32	31,61	0,716	2,009	51,83	381,10	9,16	3,39	3,96	6,13	72,66	65,25	31,61	19.752,29	7,35	0,29	0,19	SIM
3848	30	30	37.500	4.500	500	32,57	28,39	27,50	26,97	25,35	23,61	20,40	17,58	0,678	1,608	32,57	616,37	5,60	3,36	3,21	4,18	70,98	63,59	17,58	20.075,20	18,92	0,33	0,28	SIM
3849	30	30	37.500	4.500	750	25,33	21,83	21,15	20,62	18,99	17,41	14,61	12,27	0,657	1,405	25,33	747,61	4,71	3,21	2,80	3,50	68,69	61,56	12,27	18.936,90	29,51	0,38	0,35	SIM
3850	30	30	37.500	4.500	1.000	21,44	18,22	17,58	17,03	15,44	13,97	11,45	9,43	0,643	1,266	21,44	809,59	4,41	3,06	2,52	3,22	66,39	59,60	9,43	17.357,51	37,76	0,44	0,40	SIM
3851	30	30	37.500	4.500	1.250	18,96	15,88	15,24	14,69	13,14	11,76	9,45	7,65	0,631	1,160	18,96	840,05	4,27	2,93	2,31	3,08	64,33	57,87	7,65	15.927,42	44,31	0,49	0,45	SIM
3852	30	30	37.500	4.500	1.500	17,23	14,22	13,58	13,02	11,52	10,21	8,05	6,43	0,622	1,073	17,23	856,16	4,21	2,81	2,16	3,01	62,46	56,31	6,43	14.751,71	49,69	0,54	0,49	SIM
3853	30	30	45.000	750	250	56,81	51,22	49,89	49,32	47,37	44,78	39,56	34,65	0,901	2,167	56,81	451,59	7,49	4,54	5,22	5,59	75,14	67,06	34,65	25.654,80	7,95	0,24	0,22	SIM
3854	30	30	45.000	750	500	35,91	32,54	31,97	31,42	29,29	27,06	22,85	19,14	0,845	1,552	35,91	793,15	4,49	4,36	4,21	3,37	73,40	65,30	19,14	28.481,92	22,09	0,28	0,32	SIM
3855	30	30	45.000	750	750	28,26	25,47	24,91	24,29	22,22	20,20	16,50	13,40	0,816	1,239	28,26	932,84	3,97	4,09	3,70	2,79	70,99	63,16	13,40	26.361,94	33,01	0,33	0,39	NÃO
3856	30	30	45.000	750	1.000	24,21	21,60	21,00	20,34	18,35	16,47	13,09	10,36	0,796	1,037	24,21	973,52	3,87	3,87	3,38	2,61	68,72	61,22	10,36	23.568,93	40,21	0,38	0,44	NÃO
3857	30	30	45.000	750	1.250	21,66	19,11	18,47	17,81	15,89	14,10	10,95	8,48	0,782	0,894	21,66	979,62	3,85	3,71	3,15	2,55	66,78	59,58	8,48	21.218,65	45,23	0,42	0,49	NÃO
3858	30	30	45.000	750	1.500	19,90	17,37	16,70	16,03	14,17	12,45	9,47	7,20	0,771	0,786	19,90	976,56	3,87	3,58	2,98	2,53	65,07	58,14	7,20	19.433,59	49,07	0,46	0,53	NÃO
3859	30	30	45.000	1.500	250	54,84	49,16	47,60	46,94	45,20	42,86	38,08	33,59	0,833	2,172	54,84	431,63	7,90	4,08	4,78	5,68	74,54	66,64	33,59	23.670,58	7,87	0,26	0,21	SIM
3860	30	30	45.000	1.500	500	34,37	30,86	30,20	29,68	27,76	25,72	21,88	18,51	0,780	1,646	34,37	749,40	4,69	3,96	3,84	3,51	72,91	64,97	18,51	25.756,89	21,80	0,29	0,30	SIM
3861	30	30	45.000	1.500	750	26,80	23,89	23,32	22,74	20,86	19,02	15,68	12,88	0,752	1,371	26,80	897,99	4,06	3,72	3,34	2,91	70,52	62,87	12,88	24.066,09	33,51	0,34	0,37	SIM
3862	30	30	45.000	1.500	1.000	22,76	20,06	19,47	18,87	17,06	15,35	12,33	9,90	0,732	1,185	22,76	949,85	3,89	3,52	3,02	2,70	68,23	60,91	9,90	21.618,54	41,73	0,39	0,43	SIM
3863	30	30	45.000	1.500	1.250	20,21	17,59	16,97	16,36	14,62	13,01	10,22	8,04	0,718	1,047	20,21	964,51	3,85	3,35	2,79	2,62	66,18	59,18	8,04	19.492,67	47,72	0,44	0,47	SIM
3864	30	30	45.000	1.500	1.500	18,43	15,84	15,20	14,60	12,91	11,37	8,76	6,78	0,706	0,939	18,43	967,49	3,83	3,23	2,62	2,59	64,40	57,68	6,78	17.830,88	52,50	0,48	0,51	NÃO
3865	30	30	45.000	2.250	250	53,35	47,62	45,89	45,15	43,56	41,42	36,99	32,82	0,776	2,099	53,35	418,90	8,20	3,73	4,43	5,73	74,08	66,32	32,82	22.348,36	7,85	0,26	0,20	SIM
3866	30	30	45.000	2.250	500	33,33	29,72	29,01	28,51	26,75	24,85	21,28	18,14	0,728	1,628	33,33	723,38	4,82	3,66	3,57	3,61	72,61	64,79	18,14	24.110,24	21,70	0,30	0,29	SIM
3867	30	30	45.000	2.250	750	25,89	22,92	22,33	21,80	20,05	18,34	15,23	12,62	0,702	1,384	25,89	877,81	4,09	3,46	3,11	2,97	70,34	62,77	12,62	22.726,47	33,91	0,35	0,36	SIM
3868	30	30	45.000	2.250	1.000	21,90	19,17	18,59	18,03	16,35	14,75	11,95	9,70	0,684	1,217	21,90	944,11	3,87	3,28	2,80	2,73	68,09	60,85	9,70	20.675,98	43,11	0,40	0,41	SIM
3869	30	30	45.000	2.250	1.250	19,38	16,75	16,15	15,59	13,96	12,46	9,88	7,87	0,670	1,091	19,38	967,49	3,79	3,13	2,58	2,63	66,07	59,14	7,87	18.750,00	49,92	0,44	0,46	SIM
3870	30	30	45.000	2.250	1.500	17,62	15,03	14,42	13,86	12,28	10,85	8,45	6,62	0,659	0,990	17,62	976,56	3,76	3,01	2,41	2,59	64,26	57,63	6,62	17.207,03	55,42	0,49	0,50	SIM
3871	30	30	45.000	3.000	250	52,10	46,37	44,49	43,67	42,18	40,22	36,08	32,17	0,727	2,015	52,10	410,64	8,43	3,45	4,14	5,73	73,69	66,05	32,17	21.394,55	7,88	0,27	0,19	SIM
3872	30	30	45.000	3.000	500	32,51	28,82	28,05	27,57	25,94	24,15	20,81	17,85	0,683	1,583	32,51	700,67	4,94	3,42	3,34	3,69	72,33	64,62	17,85	22.778,87	21,55	0,30	0,28	SIM
3873	30	30	45.000	3.000	750	25,18	22,16	21,57	21,07	19,44	17,82	14,90	12,44	0,660	1,362	25,18	865,65	4,11	3,25	2,92	3,02	70,21	62,72	12,44	21.797,09	34,38	0,35	0,35	SIM
3874	30	30	45.000	3.000	1.000	21,26	18,50	17,94	17,41	15,82	14,33	11,70	9,56	0,644	1,211	21,26	941,27	3,85	3,08	2,63	2,76	68,04	60,87	9,56	20.011,30	44,27	0,40	0,40	SIM
3875	30	30	45.000	3.000	1.250	18,78	16,14	15,56	15,03	13,49	12,08	9,66	7,76	0,631	1,096	18,78	970,50	3,75	2,95	2,42	2,64	66,02	59,16	7,76	18.225,93	51,68	0,45	0,44	SIM
3876	30	30	45.000	3.000	1.500	17,04	14,46	13,87	13,34	11,85	10,51	8,25	6,53	0,621	1,004	17,04	985,80	3,70	2,83	2,26	2,58	64,25	57,68	6,53	16.798,11	57,85	0,49	0,48	SIM
3877	30	30	45.000	3.750	250	51,01	45,30	43,31	42,41	41,00	39,19	35,29	31,61	0,684	1,934	51,01	405,84	8,60	3,22	3,90	5,71	73,37	65,83	31,61	20.702,11	7,96	0,28	0,18	SIM
3878	30	30	45.000	3.750	500	31,81	28,06	27,25	26,77	25,25	23,57	20,41	17,60	0,644	1,531	31,81	685,31	5,04	3,20	3,16	3,75	72,10	64,48	17,60	21.799,62	21,54	0,31	0,27	SIM
3879	30	30	45.000	3.750	750	24,60	21,54	20,94	20,46	18,92	17,39	14,63	12,30	0,623	1,328	24,60	853,83	4,14	3,07	2,76	3,06	70,08	62,67	12,30	21.004,10	34,71	0,35	0,34	SIM
3880	30	30	45.000	3.750	1.000	20,74	17,96	17,40	16,91	15,40	13,98	11,49	9,46	0,608	1,190	20,74	935,63	3,83	2,93	2,49	2,78	67,99	60,87	9,46	19.404,94	45,11	0,40	0,39	SIM
3881	30	30	45.000	3.750	1.250	18,29	15,65	15,09	14,58	13,12	11,78	9,49	7,69	0,597	1,085	18,29	976,56	3,71	2,80	2,29	2,64	66,02	59,21	7,69	17.861,33	53,39	0,45	0,43	SIM
3882	30	30	45.000	3.750	1.500	16,58	14,00	13,44	12,93	11,51	10,24	8,11	6,47	0,587	1,000	16,58	995,22	3,65	2,69	2,14	2,58	64,26	57,73	6,47	16.500,80	60,03	0,49	0,47	SIM
3883	30	30	45.000	4.500	250	50,03	44,37	42,28	41,32	39,96	38,28	34,60	31,11	0,646	1,859	50,03	403,23	8,71	3,04	3,68	5,66	73,11	65,65	31,11	20.173,39	8,06	0,28	0,18	SIM
3884	30	30	45.000	4.500	500	31,20	27,40	26,55	26,08	24,66	23,06	20,06	17,39	0,610	1,480	31,20	672,04	5,12	3,02	3,00	3,80	71,89	64,36	17,39	20.967,74	21,54	0,31	0,26	SIM
3885	30	30	45.000	4.500	750	24,10	21,00	20,39	19,94	18,49	17,03	14,40	12,17	0,590	1,291	24,10	842,32	4,16	2,91	2,63	3,10	69,98	62,63	12,17	20.299,87	34,95	0,35	0,33	SIM
3886	30	30	45.000	4.500	1.000	20,29	17,50	16,94	16,47	15,04	13,69	11,32	9,38	0,577	1,163	20,29	932,84	3,82	2,78	2,37	2,79	67,96	60,89	9,38	18.927,24	45,98	0,40	0,38	SIM
3887	30	30	45.000	4.500	1.250	17,88	15,23	14,69	14,21	12,81	11,54	9,36	7,63	0,566	1,066	17,88	979,62	3,67	2,67	2,18	2,65	66,05	59,27	7,63	17.515,67	54,79	0,45	0,42	SIM
3888	30	30	45.000	4.500	1.500	16,20	13,62	13,08	12,59	11,23	10,02	7,99	6,42	0,558	0,987	16,20	1.001,60	3,61	2,57	2,03	2,58	64,27	57,78	6,42	16.225,96	61,83	0,49	0,46	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3889	30	45	7.500	750	250	92,69	76,75	73,35	70,57	63,04	56,35	45,39	37,04	3,217	4,447	92,69	161,58	22,12	14,22	10,96	15,94	63,42	57,18	37,04	14.977,06	1,74	0,51	0,45	SIM
3890	30	45	7.500	750	500	67,79	52,90	49,58	46,83	39,86	34,07	25,30	19,38	3,107	3,123	67,79	171,61	20,96	12,76	8,77	14,89	56,40	51,33	19,38	11.633,37	2,53	0,72	0,63	SIM
3891	30	45	7.500	750	750	58,25	43,46	40,16	37,47	30,85	25,52	17,84	13,06	3,047	2,428	58,25	172,75	20,78	11,95	7,68	14,79	52,04	47,75	13,06	10.062,53	2,97	0,87	0,77	NÃO
3892	30	45	7.500	750	1.000	53,03	38,26	34,98	32,35	25,95	20,91	13,91	9,80	3,009	1,988	53,03	173,13	20,68	11,44	7,00	14,77	49,06	45,33	9,80	9.181,09	3,26	0,99	0,88	NÃO
3893	30	45	7.500	750	1.250	49,70	34,93	31,67	29,09	22,85	18,01	11,46	7,81	2,982	1,684	49,70	173,32	20,61	11,08	6,55	14,77	46,89	43,57	7,81	8.614,12	3,49	1,09	0,98	NÃO
3894	30	45	7.500	750	1.500	47,37	32,60	29,38	26,82	20,70	16,00	9,80	6,48	2,962	1,460	47,37	173,71	20,55	10,82	6,21	14,77	45,22	42,21	6,48	8.228,53	3,67	1,17	1,06	NÃO
3895	30	45	7.500	1.500	250	81,64	65,64	62,31	60,03	54,39	49,45	41,36	35,01	2,412	3,753	81,64	161,67	21,61	10,58	8,09	16,00	62,83	56,95	35,01	13.198,40	1,98	0,54	0,38	SIM
3896	30	45	7.500	1.500	500	58,83	44,45	41,56	39,33	33,93	29,62	23,16	18,61	2,359	2,839	58,83	180,95	19,50	9,71	6,46	14,38	56,07	51,31	18,61	10.645,27	3,08	0,74	0,55	SIM
3897	30	45	7.500	1.500	750	50,08	36,03	33,18	30,97	25,81	21,87	16,27	12,62	2,329	2,326	50,08	184,91	19,11	9,10	5,60	14,05	51,53	47,60	12,62	9.260,36	3,69	0,91	0,67	SIM
3898	30	45	7.500	1.500	1.000	45,28	31,33	28,49	26,32	21,34	17,63	12,59	9,51	2,308	1,979	45,28	186,12	18,96	8,69	5,04	13,95	48,29	44,97	9,51	8.427,64	4,11	1,05	0,78	SIM
3899	30	45	7.500	1.500	1.250	42,19	28,28	25,46	23,32	18,47	14,94	10,29	7,59	2,293	1,724	42,19	186,79	18,87	8,38	4,65	13,91	45,86	43,01	7,59	7.880,68	4,43	1,17	0,87	SIM
3900	30	45	7.500	1.500	1.500	40,01	26,13	23,33	21,21	16,46	13,06	8,71	6,30	2,282	1,529	40,01	187,35	18,80	8,15	4,35	13,88	43,96	41,48	6,30	7.495,88	4,68	1,27	0,96	NÃO
3901	30	45	7.500	2.250	250	75,64	59,71	56,32	54,24	49,67	45,69	39,11	33,77	1,925	3,245	75,64	161,75	21,40	8,55	6,58	15,93	62,39	56,76	33,77	12.234,73	2,14	0,55	0,33	SIM
3902	30	45	7.500	2.250	500	54,10	39,98	37,30	35,36	30,87	27,37	22,08	18,20	1,900	2,535	54,10	186,01	18,74	7,99	5,29	14,12	55,91	51,35	18,20	10.063,24	3,44	0,76	0,49	SIM
3903	30	45	7.500	2.250	750	45,87	32,21	29,60	27,68	23,35	20,14	15,56	12,44	1,886	2,135	45,87	192,07	18,19	7,54	4,58	13,66	51,36	47,63	12,44	8.810,31	4,19	0,93	0,60	SIM
3904	30	45	7.500	2.250	1.000	41,37	27,86	25,27	23,37	19,18	16,17	12,05	9,41	1,876	1,856	41,37	194,10	18,00	7,20	4,12	13,51	48,04	44,94	9,41	8.029,89	4,69	1,08	0,70	SIM
3905	30	45	7.500	2.250	1.250	38,46	25,03	22,45	20,57	16,49	13,62	9,85	7,55	1,869	1,646	38,46	195,19	17,89	6,95	3,77	13,43	45,51	42,90	7,55	7.507,03	5,08	1,21	0,79	SIM
3906	30	45	7.500	2.250	1.500	36,41	23,02	20,45	18,58	14,60	11,85	8,33	6,28	1,864	1,480	36,41	195,80	17,83	6,73	3,52	13,39	43,50	41,29	6,28	7.129,15	5,38	1,32	0,87	SIM
3907	30	45	7.500	3.000	250	71,73	55,90	52,44	50,46	46,57	43,22	37,57	32,86	1,591	2,883	71,73	162,00	21,27	7,24	5,65	15,83	62,04	56,60	32,86	11.620,33	2,26	0,57	0,30	SIM
3908	30	45	7.500	3.000	500	51,05	37,09	34,52	32,78	28,90	25,91	21,35	17,89	1,583	2,291	51,05	189,05	18,27	6,87	4,56	13,96	55,76	51,36	17,89	9.651,01	3,70	0,77	0,44	SIM
3909	30	45	7.500	3.000	750	43,17	29,75	27,30	25,57	21,80	19,05	15,10	12,30	1,578	1,961	43,17	196,91	17,60	6,52	3,95	13,42	51,25	47,67	12,30	8.500,71	4,56	0,94	0,55	SIM
3910	30	45	7.500	3.000	1.000	38,87	25,65	23,23	21,50	17,84	15,27	11,72	9,35	1,575	1,729	38,87	199,81	17,37	6,23	3,55	13,22	47,90	44,95	9,35	7.766,54	5,14	1,10	0,64	SIM
3911	30	45	7.500	3.000	1.250	36,10	22,97	20,56	18,85	15,29	12,84	9,59	7,52	1,573	1,551	36,10	201,09	17,25	6,01	3,25	13,13	45,32	42,87	7,52	7.259,49	5,57	1,23	0,72	SIM
3912	30	45	7.500	3.000	1.500	34,15	21,07	18,67	16,97	13,48	11,14	8,12	6,27	1,571	1,409	34,15	201,87	17,18	5,83	3,02	13,08	43,26	41,22	6,27	6.893,98	5,91	1,36	0,79	SIM
3913	30	45	7.500	3.750	250	68,91	53,22	49,70	47,76	44,34	41,44	36,42	32,15	1,347	2,614	68,91	162,68	21,15	6,32	5,02	15,69	61,76	56,46	32,15	11.209,98	2,36	0,58	0,27	SIM
3914	30	45	7.500	3.750	500	48,88	35,04	32,53	30,92	27,49	24,86	20,80	17,64	1,349	2,098	48,88	191,13	17,96	6,06	4,06	13,84	55,62	51,33	17,64	9.342,51	3,91	0,78	0,41	SIM
3915	30	45	7.500	3.750	750	41,25	28,00	25,65	24,06	20,70	18,28	14,76	12,18	1,350	1,814	41,25	200,32	17,19	5,78	3,52	13,25	51,16	47,68	12,18	8.263,22	4,86	0,95	0,51	SIM
3916	30	45	7.500	3.750	1.000	37,10	24,08	21,77	20,19	16,91	14,64	11,48	9,29	1,351	1,615	37,10	203,85	16,91	5,55	3,16	13,02	47,81	44,96	9,29	7.562,79	5,49	1,11	0,59	SIM
3917	30	45	7.500	3.750	1.250	34,44	21,52	19,23	17,65	14,45	12,30	9,41	7,49	1,352	1,461	34,44	205,46	16,79	5,35	2,89	12,92	45,19	42,86	7,49	7.075,94	5,97	1,25	0,67	SIM
3918	30	45	7.500	3.750	1.500	32,56	19,71	17,42	15,85	12,72	10,66	7,97	6,26	1,353	1,337	32,56	206,41	16,71	5,19	2,69	12,85	43,10	41,18	6,26	6.720,61	6,34	1,38	0,74	SIM
3919	30	45	7.500	4.500	250	66,76	51,20	47,64	45,72	42,63	40,07	35,52	31,58	1,160	2,405	66,76	163,44	21,04	5,65	4,55	15,56	61,53	56,34	31,58	10.911,35	2,45	0,58	0,25	SIM
3920	30	45	7.500	4.500	500	47,24	33,49	31,02	29,51	26,42	24,06	20,37	17,42	1,169	1,942	47,24	192,66	17,73	5,45	3,69	13,75	55,49	51,30	17,42	9.101,42	4,08	0,79	0,38	SIM
3921	30	45	7.500	4.500	750	39,81	26,67	24,41	22,92	19,87	17,70	14,49	12,08	1,174	1,692	39,81	202,92	16,89	5,22	3,21	13,14	51,07	47,69	12,08	8.078,33	5,10	0,96	0,48	SIM
3922	30	45	7.500	4.500	1.000	35,77	22,89	20,68	19,19	16,21	14,17	11,29	9,24	1,177	1,516	35,77	207,09	16,58	5,02	2,88	12,88	47,71	44,97	9,24	7.407,64	5,79	1,13	0,56	SIM
3923	30	45	7.500	4.500	1.250	33,18	20,43	18,23	16,75	13,83	11,90	9,27	7,47	1,181	1,381	33,18	209,03	16,43	4,85	2,63	12,75	45,09	42,86	7,47	6.935,62	6,30	1,27	0,63	SIM
3924	30	45	7.500	4.500	1.500	31,36	18,68	16,49	15,01	12,15	10,31	7,86	6,25	1,183	1,271	31,36	210,15	16,35	4,70	2,45	12,68	42,98	41,16	6,25	6.590,45	6,70	1,40	0,69	SIM
3925	30	45	15.000	750	250	74,80	65,47	63,44	61,83	56,95	52,14	43,56	36,45	2,035	3,299	74,80	275,09	12,97	9,69	8,58	9,33	69,45	62,12	36,45	20.576,58	3,68	0,37	0,35	SIM
3926	30	45	15.000	750	500	52,01	44,13	42,30	40,64	36,02	31,85	24,87	19,61	1,950	2,328	52,01	321,83	11,37	8,79	6,98	7,88	63,99	57,44	19,61	16.738,54	6,19	0,50	0,50	SIM
3927	30	45	15.000	750	750	43,48	35,78	33,91	32,26	27,88	24,03	17,85	13,48	1,904	1,823	43,48	326,54	11,22	8,23	6,18	7,70	60,00	54,10	13,48	14.198,01	7,51	0,60	0,60	NÃO
3928	30	45	15.000	750	1.000	38,87	31,18	29,29	27,67	23,44	19,80	14,12	10,29	1,873	1,502	38,87	326,20	11,20	7,87	5,68	7,69	57,09	51,69	10,29	12.679,41	8,39	0,69	0,68	NÃO
3929	30	45	15.000	750	1.250	35,95	28,23	26,33	24,74	20,63	17,12	11,79	8,33	1,851	1,278	35,95	324,84	11,21	7,62	5,33	7,72	54,85	49,85	8,33	11.678,14	9,04	0,76	0,76	NÃO
3930	30	45	15.000	750	1.500	33,91	26,16	24,26	22,70	18,67	15,27	10,19	7,00	1,835	1,112	33,91	323,83	11,21	7,43	5,08	7,75	53,10	48,40	7,00	10.981,22	9,55	0,82	0,82	NÃO
3931	30	45	15.000	1.500	250	67,70	57,96	55,64	54,15	50,31	46,52	39,78	34,17	1,665	2,950	67,70	259,12	13,55	7,63	6,74	9,74	68,42	61,49	34,17	17.542,50	3,83	0,39	0,31	SIM
3932	30	45	15.000	1.500	500	46,34	38,38	36,67	35,29	31,52	28,18	22,69	18,52	1,608	2,223	46,34	323,16	11,05	7,11	5,49	7,96	63,43	57,19	18,52	14.975,44	6,97	0,51	0,45	SIM
3933	30	45	15.000	1.500	750	38,28	30,71	29,06	27,67	24,05	20,98	16,16	12,73	1,576	1,828	38,28	338,94	10,61	6,69	4,82	7,57	59,46	53,86	12,73	12.974,51	8,85	0,63	0,55	SIM
3934	30	45	15.000	1.500	1.000	33,90	26,45	24,79	23,42	19,93	17,04	12,65	9,69	1,553	1,562	33,90	343,03	10,48	6,38	4,39	7,45	56,40	51,33	9,69	11.628,70	10,12	0,72	0,63	SIM
3935	30	45	15.000	1.500	1.250	31,09	23,68	22,03	20,67	17,28	14,52	10,44	7,81	1,537	1,365	31,09	344,92	10,42	6,15	4,08	7,41	53,99	49,35	7,81	10.723,65	11,09	0,80	0,70	SIM
3936	30	45	15.000	1.500	1.500	29,12	21,73	20,08	18,74	15,42	12,76	8,92	6,53	1,524	1,214	29,12	345,69	10,38	5,98	3,84	7,39	52,05	47,76	6,53	10.066,37	11,87	0,87	0,77	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3937	30	45	15.000	2.250	250	63,34	53,54	50,99	49,50	46,27	43,13	37,49	32,73	1,416	2,632	63,34	253,04	13,84	6,37	5,64	9,80	67,75	61,09	32,73	16.027,33	3,99	0,41	0,28	SIM
3938	30	45	15.000	2.250	500	43,07	35,08	33,41	32,17	28,96	26,13	21,51	17,93	1,378	2,041	43,07	323,50	10,90	6,04	4,62	7,99	63,10	57,06	17,93	13.933,10	7,51	0,53	0,41	SIM
3939	30	45	15.000	2.250	750	35,39	27,91	26,36	25,13	22,01	19,40	15,34	12,39	1,355	1,721	35,39	346,07	10,26	5,73	4,06	7,48	59,25	53,83	12,39	12.247,37	9,78	0,64	0,50	SIM
3940	30	45	15.000	2.250	1.000	31,21	23,92	22,40	21,17	18,14	15,69	12,00	9,45	1,340	1,500	31,21	354,71	10,04	5,48	3,69	7,29	56,20	51,31	9,45	11.070,52	11,37	0,73	0,58	SIM
3941	30	45	15.000	2.250	1.250	28,54	21,33	19,81	18,59	15,64	13,30	9,89	7,63	1,328	1,335	28,54	357,96	9,95	5,29	3,41	7,21	53,72	49,28	7,63	10.216,21	12,54	0,82	0,65	SIM
3942	30	45	15.000	2.250	1.500	26,66	19,49	17,97	16,77	13,88	11,63	8,43	6,39	1,318	1,203	26,66	359,61	9,89	5,14	3,21	7,17	51,70	47,63	6,39	9.587,17	13,49	0,90	0,72	SIM
3943	30	45	15.000	3.000	250	60,25	50,51	47,81	46,28	43,44	40,76	35,86	31,67	1,233	2,383	60,25	251,21	13,97	5,52	4,90	9,74	67,27	60,80	31,67	15.135,15	4,17	0,42	0,26	SIM
3944	30	45	15.000	3.000	500	40,82	32,82	31,15	30,01	27,20	24,72	20,68	17,51	1,206	1,877	40,82	323,16	10,81	5,29	4,04	8,00	62,82	56,95	17,51	13.191,57	7,92	0,54	0,38	SIM
3945	30	45	15.000	3.000	750	33,43	26,00	24,52	23,40	20,63	18,34	14,79	12,16	1,190	1,606	33,43	350,73	10,03	5,06	3,55	7,43	59,09	53,82	12,16	11.724,89	10,49	0,64	0,47	SIM
3946	30	45	15.000	3.000	1.000	29,41	22,22	20,78	19,67	16,96	14,81	11,58	9,31	1,180	1,419	29,41	362,11	9,74	4,86	3,23	7,19	56,08	51,32	9,31	10.649,62	12,31	0,74	0,55	SIM
3947	30	45	15.000	3.000	1.250	26,85	19,76	18,33	17,22	14,59	12,53	9,55	7,53	1,171	1,277	26,85	366,78	9,63	4,69	2,98	7,09	53,57	49,27	7,53	9.848,15	13,66	0,83	0,61	SIM
3948	30	45	15.000	3.000	1.500	25,04	18,01	16,59	15,49	12,91	10,93	8,14	6,31	1,164	1,163	25,04	369,82	9,55	4,56	2,80	7,03	51,53	47,60	6,31	9.260,36	14,77	0,91	0,67	SIM
3949	30	45	15.000	3.750	250	57,89	48,27	45,46	43,89	41,30	38,97	34,61	30,83	1,090	2,188	57,89	251,41	14,00	4,92	4,36	9,62	66,91	60,58	30,83	14.554,00	4,34	0,43	0,24	SIM
3950	30	45	15.000	3.750	500	39,14	31,15	29,47	28,39	25,88	23,67	20,06	17,17	1,071	1,738	39,14	323,16	10,75	4,72	3,61	7,99	62,59	56,85	17,17	12.648,66	8,26	0,54	0,35	SIM
3951	30	45	15.000	3.750	750	31,97	24,59	23,15	22,11	19,61	17,57	14,38	11,97	1,061	1,503	31,97	354,31	9,86	4,54	3,19	7,38	58,98	53,82	11,97	11.327,24	11,08	0,65	0,44	SIM
3952	30	45	15.000	3.750	1.000	28,08	20,97	19,58	18,55	16,10	14,18	11,28	9,19	1,053	1,340	28,08	367,65	9,53	4,37	2,90	7,11	55,99	51,35	9,19	10.323,53	13,09	0,75	0,51	SIM
3953	30	45	15.000	3.750	1.250	25,60	18,61	17,25	16,22	13,82	11,99	9,31	7,45	1,047	1,216	25,60	374,25	9,38	4,23	2,69	6,99	53,51	49,31	7,45	9.580,84	14,62	0,84	0,58	SIM
3954	30	45	15.000	3.750	1.500	23,85	16,94	15,58	14,56	12,21	10,44	7,93	6,26	1,043	1,115	23,85	377,87	9,29	4,12	2,51	6,91	51,44	47,62	6,26	9.012,24	15,84	0,92	0,63	SIM
3955	30	45	15.000	4.500	250	56,00	46,54	43,66	42,04	39,62	37,56	33,62	30,15	0,975	2,031	56,00	253,24	13,96	4,48	3,94	9,46	66,65	60,44	30,15	14.181,52	4,52	0,44	0,22	SIM
3956	30	45	15.000	4.500	500	37,82	29,85	28,16	27,12	24,84	22,85	19,55	16,88	0,962	1,623	37,82	323,50	10,70	4,27	3,30	7,97	62,39	56,76	16,88	12.234,73	8,55	0,55	0,33	SIM
3957	30	45	15.000	4.500	750	30,84	23,49	22,07	21,09	18,82	16,96	14,05	11,82	0,955	1,412	30,84	356,33	9,75	4,13	2,91	7,35	58,85	53,79	11,82	10.989,17	11,55	0,66	0,42	SIM
3958	30	45	15.000	4.500	1.000	27,05	19,99	18,65	17,68	15,44	13,68	11,04	9,10	0,950	1,268	27,05	372,02	9,37	4,00	2,64	7,06	55,90	51,35	9,10	10.063,24	13,75	0,76	0,49	SIM
3959	30	45	15.000	4.500	1.250	24,63	17,72	16,40	15,44	13,24	11,56	9,12	7,39	0,946	1,157	24,63	379,71	9,19	3,88	2,44	6,91	53,44	49,33	7,39	9.352,22	15,42	0,85	0,55	SIM
3960	30	45	15.000	4.500	1.500	22,94	16,10	14,80	13,84	11,68	10,07	7,78	6,22	0,943	1,067	22,94	383,91	9,10	3,77	2,29	6,84	51,35	47,63	6,22	8.806,82	16,74	0,93	0,60	SIM
3961	30	45	22.500	750	250	66,56	59,30	57,69	56,56	52,95	49,11	41,95	35,72	1,515	2,708	66,56	352,31	10,00	7,45	7,16	7,26	72,08	64,36	35,72	23.449,83	5,29	0,31	0,30	SIM
3962	30	45	22.500	750	500	44,91	39,40	38,18	37,00	33,46	30,12	24,25	19,54	1,447	1,907	44,91	464,34	7,91	6,88	5,87	5,51	67,94	60,69	19,54	20.853,45	10,34	0,40	0,42	SIM
3963	30	45	22.500	750	750	36,91	31,72	30,45	29,24	25,87	22,79	17,56	13,61	1,411	1,499	36,91	483,75	7,67	6,45	5,23	5,19	64,43	57,71	13,61	17.855,07	13,11	0,48	0,51	NÃO
3964	30	45	22.500	750	1.000	32,63	27,50	26,18	24,98	21,74	18,82	13,99	10,49	1,387	1,239	32,63	484,50	7,65	6,16	4,83	5,13	61,70	55,42	10,49	15.809,11	14,85	0,55	0,58	NÃO
3965	30	45	22.500	750	1.250	29,94	24,79	23,45	22,26	19,11	16,30	11,76	8,57	1,370	1,058	29,94	481,51	7,68	5,96	4,54	5,15	59,53	53,61	8,57	14.416,41	16,08	0,61	0,64	NÃO
3966	30	45	22.500	750	1.500	28,07	22,89	21,53	20,36	17,28	14,56	10,22	7,26	1,356	0,923	28,07	477,83	7,71	5,80	4,34	5,18	57,78	52,16	7,26	13.412,65	17,02	0,66	0,70	NÃO
3967	30	45	22.500	1.500	250	61,28	53,68	51,67	50,48	47,55	44,42	38,57	33,50	1,292	2,509	61,28	325,18	10,80	6,06	5,85	7,60	70,90	63,56	33,50	19.927,16	5,31	0,33	0,27	SIM
3968	30	45	22.500	1.500	500	40,78	35,03	33,78	32,76	29,81	27,03	22,23	18,39	1,240	1,880	40,78	446,43	8,02	5,73	4,80	5,75	67,16	60,23	18,39	18.205,36	10,95	0,42	0,39	SIM
3969	30	45	22.500	1.500	750	33,10	27,82	26,64	25,61	22,75	20,19	15,95	12,75	1,212	1,547	33,10	483,75	7,49	5,42	4,24	5,28	63,74	57,31	12,75	16.012,00	14,61	0,50	0,48	SIM
3970	30	45	22.500	1.500	1.000	28,96	23,83	22,65	21,62	18,86	16,45	12,57	9,78	1,192	1,324	28,96	495,25	7,34	5,17	3,88	5,13	60,95	54,97	9,78	14.342,31	17,10	0,58	0,55	SIM
3971	30	45	22.500	1.500	1.250	26,33	21,25	20,06	19,04	16,35	14,05	10,43	7,93	1,177	1,161	26,33	498,41	7,29	4,99	3,62	5,08	58,64	53,06	7,93	13.123,01	18,93	0,64	0,61	SIM
3972	30	45	22.500	1.500	1.500	24,49	19,43	18,23	17,22	14,60	12,38	8,96	6,66	1,165	1,034	24,49	499,20	7,27	4,84	3,42	5,06	56,75	51,49	6,66	12.225,44	20,38	0,70	0,67	NÃO
3973	30	45	22.500	2.250	250	57,80	50,15	47,88	46,61	44,06	41,42	36,42	32,06	1,134	2,287	57,80	315,02	11,19	5,19	5,00	7,65	70,14	63,06	32,06	18.208,17	5,45	0,35	0,25	SIM
3974	30	45	22.500	2.250	500	38,27	32,40	31,11	30,18	27,62	25,21	21,07	17,74	1,094	1,759	38,27	436,45	8,09	4,97	4,14	5,87	66,68	59,96	17,74	16.703,04	11,40	0,43	0,36	SIM
3975	30	45	22.500	2.250	750	30,90	25,58	24,45	23,52	21,01	18,78	15,13	12,35	1,072	1,482	30,90	484,50	7,38	4,74	3,65	5,32	63,41	57,17	12,35	14.970,93	15,68	0,52	0,45	SIM
3976	30	45	22.500	2.250	1.000	26,91	21,81	20,71	19,78	17,34	15,24	11,90	9,48	1,057	1,294	26,91	504,03	7,13	4,54	3,34	5,10	60,67	54,87	9,48	13.563,51	18,73	0,59	0,52	SIM
3977	30	45	22.500	2.250	1.250	24,38	19,37	18,26	17,34	14,96	12,96	9,85	7,69	1,045	1,153	24,38	510,62	7,04	4,38	3,11	5,01	58,35	52,94	7,69	12.448,94	20,94	0,66	0,58	SIM
3978	30	45	22.500	2.250	1.500	22,60	17,63	16,53	15,61	13,29	11,36	8,44	6,46	1,036	1,041	22,60	514,83	6,99	4,25	2,93	4,97	56,40	51,33	6,46	11.635,09	22,78	0,72	0,63	SIM
3979	30	45	22.500	3.000	250	55,18	47,63	45,19	43,83	41,50	39,23	34,83	30,97	1,012	2,101	55,18	312,81	11,35	4,60	4,40	7,55	69,63	62,73	30,97	17.261,01	5,67	0,36	0,23	SIM
3980	30	45	22.500	3.000	500	36,47	30,54	29,21	28,32	26,05	23,91	20,25	17,27	0,981	1,639	36,47	430,44	8,15	4,41	3,66	5,93	66,29	59,75	17,27	15.698,17	11,80	0,44	0,34	SIM
3981	30	45	22.500	3.000	750	29,34	24,02	22,90	22,05	19,80	17,81	14,56	12,07	0,964	1,401	29,34	485,25	7,29	4,24	3,25	5,32	63,20	57,10	12,07	14.237,19	16,54	0,52	0,42	SIM
3982	30	45	22.500	3.000	1.000	25,49	20,42	19,36	18,51	16,30	14,43	11,46	9,29	0,952	1,238	25,49	509,79	6,98	4,08	2,97	5,07	60,51	54,84	9,29	12.994,49	20,00	0,60	0,49	SIM
3983	30	45	22.500	3.000	1.250	23,04	18,08	17,04	16,19	14,03	12,24	9,49	7,54	0,943	1,115	23,04	520,83	6,85	3,95	2,75	4,96	58,20	52,92	7,54	12.000,00	22,61	0,67	0,55	SIM
3984	30	45	22.500	3.000	1.500	21,32	16,43	15,39	14,54	12,43	10,71	8,12	6,35	0,936	1,017	21,32	526,98	6,78	3,83	2,59	4,89	56,24	51,30	6,35	11.235,24	24,72	0,73	0,60	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
3985	30	45	22.500	3.750	250	53,10	45,70	43,15	41,71	39,52	37,53	33,59	30,10	0,914	1,948	53,10	314,07	11,39	4,18	3,94	7,40	69,26	62,50	30,10	16.677,14	5,91	0,37	0,22	SIM
3986	30	45	22.500	3.750	500	35,08	29,13	27,75	26,89	24,84	22,92	19,61	16,90	0,890	1,533	35,08	426,33	8,19	3,97	3,31	5,95	65,98	59,58	16,90	14.955,66	12,15	0,45	0,32	SIM
3987	30	45	22.500	3.750	750	28,16	22,83	21,72	20,92	18,87	17,07	14,13	11,85	0,877	1,322	28,16	485,25	7,24	3,85	2,94	5,33	63,00	57,02	11,85	13.664,60	17,23	0,53	0,40	SIM
3988	30	45	22.500	3.750	1.000	24,42	19,36	18,33	17,54	15,52	13,82	11,14	9,14	0,868	1,179	24,42	513,14	6,88	3,72	2,68	5,06	60,37	54,81	9,14	12.530,79	21,01	0,60	0,46	SIM
3989	30	45	22.500	3.750	1.250	22,03	17,12	16,11	15,32	13,34	11,72	9,23	7,44	0,860	1,070	22,03	527,87	6,71	3,60	2,49	4,91	58,11	52,93	7,44	11.629,01	23,96	0,67	0,52	SIM
3990	30	45	22.500	3.750	1.500	20,36	15,53	14,53	13,74	11,80	10,24	7,89	6,27	0,854	0,983	20,36	536,02	6,62	3,50	2,35	4,83	56,15	51,31	6,27	10.913,38	26,33	0,74	0,57	SIM
3991	30	45	22.500	4.500	250	51,39	44,16	41,54	40,04	37,93	36,17	32,59	29,38	0,833	1,822	51,39	317,26	11,35	3,87	3,58	7,23	69,00	62,34	29,38	16.303,93	6,17	0,38	0,21	SIM
3992	30	45	22.500	4.500	500	33,96	28,01	26,59	25,74	23,87	22,12	19,09	16,58	0,814	1,442	33,96	424,02	8,22	3,62	3,03	5,95	65,71	59,43	16,58	14.399,59	12,49	0,46	0,30	SIM
3993	30	45	22.500	4.500	750	27,21	21,88	20,77	20,01	18,13	16,48	13,79	11,67	0,804	1,251	27,21	485,25	7,20	3,53	2,69	5,33	62,83	56,96	11,67	13.203,61	17,83	0,54	0,38	SIM
3994	30	45	22.500	4.500	1.000	23,56	18,52	17,51	16,76	14,90	13,34	10,88	9,02	0,797	1,123	23,56	516,53	6,80	3,42	2,46	5,04	60,25	54,79	9,02	12.169,42	21,92	0,61	0,44	SIM
3995	30	45	22.500	4.500	1.250	21,24	16,35	15,38	14,63	12,80	11,31	9,02	7,36	0,791	1,025	21,24	533,28	6,61	3,32	2,29	4,89	58,01	52,92	7,36	11.326,79	25,11	0,68	0,50	SIM
3996	30	45	22.500	4.500	1.500	19,61	14,82	13,85	13,11	11,31	9,87	7,72	6,20	0,786	0,946	19,61	542,53	6,50	3,24	2,15	4,79	56,07	51,32	6,20	10.639,11	27,67	0,74	0,55	SIM
3997	30	45	30.000	750	250	61,53	55,19	53,71	52,82	49,99	46,77	40,56	34,99	1,216	2,336	61,53	399,62	8,71	6,05	6,21	6,34	73,44	65,56	34,99	24.588,40	6,49	0,28	0,26	SIM
3998	30	45	30.000	750	500	40,64	36,25	35,34	34,45	31,57	28,75	23,63	19,37	1,159	1,637	40,64	589,62	6,19	5,70	5,12	4,39	70,38	62,73	19,37	23.962,26	14,51	0,35	0,38	SIM
3999	30	45	30.000	750	750	32,98	29,03	28,10	27,16	24,39	21,79	17,22	13,60	1,129	1,288	32,98	640,37	5,82	5,37	4,57	3,95	67,36	60,13	13,60	21.119,36	19,42	0,41	0,46	NÃO
4000	30	45	30.000	750	1.000	28,91	25,08	24,10	23,14	20,47	18,01	13,78	10,56	1,110	1,068	28,91	649,69	5,77	5,13	4,23	3,83	64,85	58,00	10,56	18.782,48	22,47	0,47	0,52	NÃO
4001	30	45	30.000	750	1.250	26,36	22,55	21,53	20,57	17,98	15,61	11,63	8,68	1,096	0,913	26,36	647,00	5,79	4,96	3,98	3,81	62,79	56,27	8,68	17.054,87	24,54	0,52	0,57	NÃO
4002	30	45	30.000	750	1.500	24,59	20,77	19,73	18,78	16,25	13,95	10,14	7,39	1,085	0,798	24,59	643,00	5,81	4,83	3,81	3,82	61,12	54,87	7,39	15.811,47	26,15	0,57	0,62	NÃO
4003	30	45	30.000	1.500	250	57,27	50,73	48,83	47,80	45,42	42,75	37,54	32,90	1,065	2,216	57,27	370,26	9,47	5,05	5,21	6,54	72,27	64,73	32,90	21.204,83	6,47	0,30	0,24	SIM
4004	30	45	30.000	1.500	500	37,40	32,73	31,72	30,91	28,48	26,07	21,78	18,22	1,018	1,650	37,40	550,18	6,49	4,84	4,29	4,67	69,44	62,12	18,22	20.576,58	14,71	0,37	0,35	SIM
4005	30	45	30.000	1.500	750	29,98	25,85	24,94	24,12	21,74	19,52	15,71	12,72	0,993	1,358	29,98	620,04	5,86	4,60	3,81	4,13	66,53	59,59	12,72	18.588,79	20,68	0,43	0,43	SIM
4006	30	45	30.000	1.500	1.000	26,01	22,06	21,15	20,32	18,01	15,92	12,43	9,80	0,975	1,164	26,01	643,00	5,69	4,40	3,49	3,95	63,97	57,42	9,80	16.724,54	24,72	0,50	0,50	SIM
4007	30	45	30.000	1.500	1.250	23,49	19,62	18,69	17,86	15,62	13,62	10,36	7,99	0,962	1,022	23,49	651,04	5,63	4,24	3,26	3,87	61,82	55,62	7,99	15.292,97	27,72	0,55	0,55	SIM
4008	30	45	30.000	1.500	1.500	21,74	17,89	16,96	16,13	13,94	12,01	8,93	6,74	0,952	0,912	21,74	653,77	5,61	4,12	3,08	3,85	59,99	54,10	6,74	14.212,87	30,07	0,60	0,60	NÃO
4009	30	45	30.000	2.250	250	54,33	47,81	45,65	44,49	42,35	40,07	35,55	31,50	0,952	2,052	54,33	360,02	9,84	4,42	4,52	6,52	71,51	64,21	31,50	19.560,05	6,63	0,32	0,22	SIM
4010	30	45	30.000	2.250	500	35,36	30,56	29,47	28,70	26,57	24,45	20,69	17,57	0,914	1,567	35,36	530,56	6,66	4,25	3,76	4,80	68,87	61,76	17,57	18.760,61	15,00	0,38	0,33	SIM
4011	30	45	30.000	2.250	750	28,20	23,99	23,08	22,33	20,22	18,26	14,92	12,29	0,894	1,318	28,20	610,35	5,87	4,07	3,34	4,21	66,12	59,37	12,29	17.211,91	21,64	0,45	0,41	SIM
4012	30	45	30.000	2.250	1.000	24,35	20,38	19,50	18,75	16,68	14,83	11,78	9,47	0,880	1,151	24,35	644,33	5,60	3,92	3,05	3,97	63,63	57,26	9,47	15.689,43	26,46	0,51	0,47	SIM
4013	30	45	30.000	2.250	1.250	21,90	18,04	17,17	16,42	14,40	12,64	9,79	7,71	0,869	1,027	21,90	660,68	5,48	3,78	2,85	3,86	61,51	55,48	7,71	14.468,82	30,17	0,56	0,52	SIM
4014	30	45	30.000	2.250	1.500	20,20	16,38	15,51	14,76	12,79	11,09	8,40	6,50	0,860	0,928	20,20	666,31	5,44	3,67	2,69	3,82	59,63	53,91	6,50	13.459,49	32,99	0,62	0,57	SIM
4015	30	45	30.000	3.000	250	52,04	45,64	43,32	42,05	40,04	38,06	34,04	30,43	0,864	1,906	52,04	358,37	9,99	3,99	4,02	6,40	70,99	63,87	30,43	18.649,66	6,89	0,33	0,21	SIM
4016	30	45	30.000	3.000	500	33,85	28,98	27,82	27,07	25,16	23,26	19,89	17,08	0,833	1,475	33,85	518,24	6,78	3,81	3,37	4,87	68,42	61,49	17,08	17.542,50	15,31	0,39	0,31	SIM
4017	30	45	30.000	3.000	750	26,91	22,66	21,74	21,04	19,13	17,36	14,37	11,99	0,816	1,258	26,91	604,45	5,87	3,68	2,99	4,25	65,82	59,22	11,99	16.265,72	22,46	0,45	0,38	SIM
4018	30	45	30.000	3.000	1.000	23,17	19,19	18,34	17,64	15,76	14,09	11,35	9,26	0,804	1,112	23,17	647,00	5,53	3,55	2,74	3,98	63,43	57,19	9,26	14.990,94	27,92	0,51	0,45	SIM
4019	30	45	30.000	3.000	1.250	20,80	16,95	16,11	15,42	13,57	11,98	9,42	7,55	0,795	1,002	20,80	666,31	5,38	3,44	2,56	3,85	61,31	55,41	7,55	13.859,28	32,03	0,57	0,50	SIM
4020	30	45	30.000	3.000	1.500	19,14	15,36	14,53	13,83	12,03	10,49	8,08	6,37	0,788	0,914	19,14	677,87	5,31	3,34	2,41	3,78	59,45	53,86	6,37	12.974,51	35,42	0,63	0,55	SIM
4021	30	45	30.000	3.750	250	50,16	43,94	41,52	40,15	38,20	36,47	32,84	29,56	0,791	1,782	50,16	361,69	10,01	3,68	3,63	6,22	70,65	63,64	29,56	18.142,36	7,21	0,34	0,20	SIM
4022	30	45	30.000	3.750	500	32,65	27,76	26,53	25,79	24,05	22,33	19,26	16,69	0,765	1,391	32,65	510,62	6,86	3,46	3,07	4,89	68,06	61,27	16,69	16.671,77	15,64	0,40	0,29	SIM
4023	30	45	30.000	3.750	750	25,91	21,63	20,70	20,04	18,29	16,67	13,94	11,76	0,751	1,196	25,91	599,81	5,87	3,37	2,73	4,28	65,58	59,10	11,76	15.541,03	23,15	0,46	0,37	SIM
4024	30	45	30.000	3.750	1.000	22,27	18,27	17,44	16,78	15,05	13,52	11,02	9,10	0,742	1,066	22,27	647,00	5,49	3,26	2,50	4,00	63,24	57,11	9,10	14.408,64	29,05	0,52	0,43	SIM
4025	30	45	30.000	3.750	1.250	19,95	16,11	15,30	14,65	12,95	11,48	9,15	7,43	0,734	0,968	19,95	672,04	5,30	3,17	2,33	3,84	61,17	55,37	7,43	13.407,26	33,69	0,58	0,48	SIM
4026	30	45	30.000	3.750	1.500	18,34	14,58	13,78	13,13	11,46	10,05	7,85	6,27	0,728	0,889	18,34	685,31	5,21	3,08	2,20	3,76	59,34	53,84	6,27	12.568,53	37,37	0,63	0,53	SIM
4027	30	45	30.000	4.500	250	48,57	42,56	40,08	38,63	36,71	35,16	31,86	28,84	0,730	1,677	48,57	368,08	9,94	3,47	3,30	6,01	70,42	63,50	28,84	17.877,65	7,58	0,35	0,19	SIM
4028	30	45	30.000	4.500	500	31,67	26,77	25,49	24,75	23,14	21,56	18,74	16,36	0,708	1,316	31,67	505,66	6,92	3,19	2,82	4,90	67,74	61,08	16,36	16.014,36	15,97	0,41	0,28	SIM
4029	30	45	30.000	4.500	750	25,10	20,80	19,85	19,21	17,60	16,11	13,59	11,56	0,697	1,138	25,10	595,24	5,89	3,10	2,52	4,30	65,34	58,97	11,56	14.940,48	23,71	0,47	0,35	SIM
4030	30	45	30.000	4.500	1.000	21,54	17,54	16,70	16,09	14,48	13,06	10,75	8,97	0,689	1,020	21,54	645,66	5,45	3,03	2,31	4,00	63,08	57,05	8,97	13.907,54	29,97	0,53	0,41	SIM
4031	30	45	30.000	4.500	1.250	19,27	15,44	14,65	14,03	12,45	11,09	8,94	7,33	0,683	0,932	19,27	676,41	5,24	2,94	2,15	3,83	61,06	55,35	7,33	13.034,36	35,10	0,58	0,46	SIM
4032	30	45	30.000	4.500	1.500	17,69	13,95	13,18	12,57	11,00	9,70	7,67	6,20	0,678	0,860	17,69	692,90	5,12	2,87	2,03	3,74	59,27	53,85	6,20	12.257,48	39,17	0,64	0,51	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4033	30	45	37.500	750	250	58,03	52,19	50,72	49,95	47,65	44,87	39,36	34,30	1,021	2,078	58,03	427,50	8,08	5,08	5,51	5,84	74,19	66,25	34,30	24.807,63	7,37	0,26	0,24	SIM
4034	30	45	37.500	750	500	37,72	33,94	33,21	32,51	30,08	27,63	23,07	19,16	0,971	1,448	37,72	692,90	5,21	4,88	4,56	3,78	72,01	64,12	19,16	26.136,36	18,37	0,31	0,34	SIM
4035	30	45	37.500	750	750	30,29	27,05	26,35	25,59	23,22	20,96	16,87	13,54	0,945	1,139	30,29	793,15	4,70	4,63	4,09	3,24	69,46	61,88	13,54	24.024,43	26,19	0,36	0,42	NÃO
4036	30	45	37.500	750	1.000	26,37	23,30	22,56	21,77	19,48	17,33	13,55	10,56	0,929	0,945	26,37	820,21	4,60	4,44	3,78	3,07	67,19	59,93	10,56	21.628,94	31,10	0,42	0,47	NÃO
4037	30	45	37.500	750	1.250	23,92	20,91	20,12	19,32	17,09	15,03	11,46	8,72	0,918	0,809	23,92	822,37	4,60	4,29	3,57	3,01	65,27	58,30	8,72	19.671,05	34,38	0,46	0,52	NÃO
4038	30	45	37.500	750	1.500	22,23	19,23	18,41	17,61	15,44	13,43	10,02	7,46	0,909	0,708	22,23	818,06	4,62	4,18	3,41	3,00	63,65	56,94	7,46	18.185,54	36,80	0,50	0,57	NÃO
4039	30	45	37.500	1.500	250	54,42	48,52	46,65	45,69	43,68	41,35	36,64	32,34	0,910	2,005	54,42	402,19	8,73	4,34	4,71	5,90	73,08	65,45	32,34	21.887,07	7,39	0,29	0,22	SIM
4040	30	45	37.500	1.500	500	35,04	31,01	30,13	29,47	27,39	25,26	21,36	18,04	0,867	1,482	35,04	636,46	5,57	4,21	3,90	4,03	71,00	63,43	18,04	22.301,43	18,16	0,33	0,32	SIM
4041	30	45	37.500	1.500	750	27,82	24,38	23,63	22,96	20,90	18,94	15,47	12,66	0,844	1,219	27,82	745,82	4,86	4,02	3,47	3,44	68,52	61,24	12,66	20.748,81	26,81	0,39	0,40	SIM
4042	30	45	37.500	1.500	1.000	23,97	20,74	20,01	19,32	17,32	15,47	12,28	9,80	0,829	1,045	23,97	789,14	4,65	3,85	3,19	3,23	66,23	59,27	9,80	18.915,72	32,92	0,44	0,46	SIM
4043	30	45	37.500	1.500	1.250	21,54	18,41	17,66	16,96	15,01	13,24	10,26	8,01	0,818	0,918	21,54	805,41	4,58	3,72	2,98	3,13	64,21	57,57	8,01	17.348,58	37,39	0,49	0,51	SIM
4044	30	45	37.500	1.500	1.500	19,85	16,75	15,99	15,30	13,40	11,69	8,86	6,78	0,809	0,821	19,85	809,59	4,55	3,61	2,83	3,10	62,49	56,12	6,78	16.070,27	40,79	0,53	0,55	NÃO
4045	30	45	37.500	2.250	250	51,84	46,02	43,92	42,81	40,94	38,94	34,79	31,01	0,826	1,878	51,84	394,57	9,03	3,87	4,15	5,82	72,38	64,96	31,01	20.454,55	7,61	0,30	0,21	SIM
4046	30	45	37.500	2.250	500	33,32	29,16	28,18	27,53	25,69	23,79	20,34	17,39	0,789	1,424	33,32	607,98	5,79	3,74	3,45	4,16	70,36	63,01	17,39	20.257,78	18,25	0,35	0,30	SIM
4047	30	45	37.500	2.250	750	26,33	22,79	22,02	21,39	19,55	17,79	14,72	12,22	0,770	1,196	26,33	725,06	4,94	3,60	3,07	3,54	68,03	60,94	12,22	19.090,78	27,54	0,40	0,37	SIM
4048	30	45	37.500	2.250	1.000	22,58	19,29	18,57	17,94	16,14	14,48	11,65	9,46	0,757	1,044	22,58	779,30	4,64	3,46	2,83	3,29	65,81	59,03	9,46	17.596,63	34,51	0,45	0,43	SIM
4049	30	45	37.500	2.250	1.250	20,21	17,04	16,33	15,69	13,93	12,34	9,71	7,72	0,747	0,932	20,21	805,41	4,52	3,35	2,63	3,17	63,81	57,34	7,72	16.277,38	39,85	0,50	0,48	SIM
4050	30	45	37.500	2.250	1.500	18,56	15,45	14,73	14,10	12,37	10,84	8,35	6,53	0,739	0,843	18,56	815,93	4,46	3,26	2,49	3,11	62,06	55,88	6,53	15.143,60	43,96	0,55	0,53	SIM
4051	30	45	37.500	3.000	250	49,78	44,12	41,87	40,64	38,83	37,08	33,37	29,97	0,757	1,760	49,78	395,07	9,14	3,56	3,71	5,66	71,89	64,63	29,97	19.666,56	7,94	0,31	0,20	SIM
4052	30	45	37.500	3.000	500	32,02	27,79	26,73	26,07	24,41	22,70	19,58	16,91	0,726	1,352	32,02	590,74	5,95	3,37	3,12	4,23	69,87	62,69	16,91	18.915,41	18,45	0,36	0,29	SIM
4053	30	45	37.500	3.000	750	25,23	21,63	20,83	20,24	18,57	16,97	14,18	11,92	0,710	1,150	25,23	710,23	4,99	3,27	2,79	3,60	67,68	60,74	11,92	17.919,03	28,15	0,41	0,36	SIM
4054	30	45	37.500	3.000	1.000	21,58	18,26	17,54	16,95	15,30	13,79	11,23	9,23	0,699	1,016	21,58	773,51	4,63	3,16	2,56	3,32	65,54	58,90	9,23	16.692,45	35,84	0,46	0,41	SIM
4055	30	45	37.500	3.000	1.250	19,27	16,09	15,39	14,80	13,18	11,73	9,35	7,54	0,691	0,916	19,27	805,41	4,47	3,07	2,38	3,18	63,58	57,24	7,54	15.520,30	41,80	0,51	0,46	SIM
4056	30	45	37.500	3.000	1.500	17,65	14,55	13,86	13,27	11,68	10,29	8,03	6,38	0,684	0,836	17,65	824,54	4,38	2,98	2,26	3,10	61,87	55,80	6,38	14.553,10	46,72	0,55	0,51	SIM
4057	30	45	37.500	3.750	250	48,06	42,60	40,26	38,93	37,14	35,59	32,23	29,12	0,700	1,656	48,06	400,64	9,13	3,34	3,36	5,46	71,58	64,42	29,12	19.254,81	8,34	0,32	0,19	SIM
4058	30	45	37.500	3.750	500	30,97	26,71	25,58	24,92	23,39	21,83	18,97	16,52	0,674	1,283	30,97	579,78	6,05	3,09	2,86	4,26	69,47	62,44	16,52	17.955,71	18,72	0,37	0,27	SIM
4059	30	45	37.500	3.750	750	24,36	20,72	19,90	19,33	17,79	16,32	13,76	11,67	0,660	1,100	24,36	700,67	5,03	3,01	2,56	3,64	67,38	60,57	11,67	17.068,39	28,76	0,42	0,34	SIM
4060	30	45	37.500	3.750	1.000	20,80	17,45	16,73	16,18	14,65	13,25	10,90	9,06	0,651	0,980	20,80	767,81	4,62	2,93	2,35	3,35	65,31	58,78	9,06	15.970,52	36,91	0,47	0,40	SIM
4061	30	45	37.500	3.750	1.250	18,54	15,35	14,67	14,11	12,61	11,27	9,08	7,41	0,643	0,889	18,54	807,49	4,43	2,84	2,19	3,19	63,41	57,17	7,41	14.970,93	43,55	0,52	0,45	SIM
4062	30	45	37.500	3.750	1.500	16,96	13,86	13,20	12,64	11,16	9,87	7,80	6,27	0,637	0,817	16,96	831,12	4,32	2,77	2,07	3,10	61,72	55,74	6,27	14.095,74	49,00	0,56	0,49	SIM
4063	30	45	37.500	4.500	250	46,57	41,34	38,95	37,54	35,73	34,35	31,27	28,40	0,651	1,566	46,57	410,10	9,03	3,19	3,08	5,23	71,38	64,30	28,40	19.098,59	8,81	0,33	0,18	SIM
4064	30	45	37.500	4.500	500	30,09	25,83	24,64	23,96	22,54	21,11	18,46	16,19	0,629	1,220	30,09	573,39	6,13	2,85	2,65	4,26	69,14	62,23	16,19	17.253,44	19,06	0,37	0,26	SIM
4065	30	45	37.500	4.500	750	23,65	19,98	19,13	18,58	17,15	15,79	13,42	11,47	0,617	1,052	23,65	691,37	5,07	2,79	2,37	3,67	67,11	60,41	11,47	16.350,94	29,23	0,42	0,33	SIM
4066	30	45	37.500	4.500	1.000	20,16	16,80	16,08	15,54	14,12	12,82	10,64	8,92	0,609	0,942	20,16	765,93	4,62	2,72	2,18	3,36	65,12	58,69	8,92	15.441,18	37,99	0,47	0,38	SIM
4067	30	45	37.500	4.500	1.250	17,95	14,75	14,08	13,55	12,14	10,90	8,86	7,30	0,603	0,860	17,95	807,49	4,40	2,65	2,04	3,20	63,27	57,12	7,30	14.494,51	44,99	0,52	0,43	SIM
4068	30	45	37.500	4.500	1.500	16,40	13,31	12,66	12,13	10,74	9,54	7,62	6,19	0,598	0,794	16,40	835,56	4,27	2,59	1,92	3,09	61,61	55,71	6,19	13.703,21	50,95	0,57	0,47	SIM
4069	30	45	45.000	750	250	55,39	49,88	48,36	47,64	45,72	43,27	38,30	33,66	0,883	1,887	55,39	444,52	7,75	4,37	4,97	5,51	74,61	66,65	33,66	24.622,16	8,03	0,25	0,22	SIM
4070	30	45	45.000	750	500	35,58	32,15	31,52	30,95	28,87	26,68	22,55	18,93	0,837	1,307	35,58	769,70	4,63	4,27	4,13	3,43	73,10	65,07	18,93	27.386,08	21,63	0,29	0,31	SIM
4071	30	45	45.000	750	750	28,33	25,51	24,96	24,33	22,27	20,25	16,55	13,44	0,815	1,027	28,33	927,30	4,00	4,08	3,70	2,82	70,97	63,16	13,44	26.270,40	32,73	0,33	0,38	NÃO
4072	30	45	45.000	750	1.000	24,51	21,92	21,34	20,67	18,67	16,75	13,32	10,53	0,801	0,852	24,51	985,80	3,84	3,92	3,43	2,59	68,95	61,40	10,53	24.162,07	40,22	0,38	0,44	NÃO
4073	30	45	45.000	750	1.250	22,13	19,63	19,01	18,33	16,37	14,53	11,29	8,72	0,791	0,730	22,13	1.001,60	3,80	3,80	3,24	2,50	67,20	59,90	8,72	22.165,46	45,26	0,41	0,48	NÃO
4074	30	45	45.000	750	1.500	20,49	18,03	17,37	16,69	14,77	12,99	9,88	7,48	0,783	0,639	20,49	1.001,60	3,80	3,70	3,11	2,46	65,69	58,62	7,48	20.522,84	48,88	0,45	0,52	NÃO
4075	30	45	45.000	1.500	250	52,22	46,75	44,88	43,95	42,22	40,15	35,83	31,83	0,798	1,843	52,22	425,75	8,27	3,80	4,32	5,47	73,61	65,93	31,83	22.232,63	8,15	0,27	0,20	SIM
4076	30	45	45.000	1.500	500	33,28	29,65	28,85	28,28	26,47	24,56	20,97	17,86	0,757	1,354	33,28	705,42	5,00	3,72	3,59	3,63	72,08	64,36	17,86	23.476,30	21,20	0,31	0,30	SIM
4077	30	45	45.000	1.500	750	26,22	23,21	22,58	22,01	20,20	18,43	15,24	12,59	0,737	1,111	26,22	858,52	4,21	3,58	3,19	3,01	69,99	62,47	12,59	22.510,30	32,74	0,35	0,37	SIM
4078	30	45	45.000	1.500	1.000	22,45	19,70	19,09	18,50	16,73	15,06	12,12	9,77	0,723	0,953	22,45	930,06	3,95	3,44	2,94	2,75	67,94	60,69	9,77	20.879,84	41,43	0,40	0,42	SIM
4079	30	45	45.000	1.500	1.250	20,09	17,45	16,83	16,23	14,50	12,90	10,15	8,01	0,713	0,838	20,09	958,59	3,86	3,33	2,75	2,64	66,08	59,10	8,01	19.258,05	47,71	0,44	0,47	SIM
4080	30	45	45.000	1.500	1.500	18,45	15,86	15,23	14,62	12,94	11,40	8,78	6,80	0,705	0,749	18,45	970,50	3,83	3,22	2,62	2,59	64,45	57,73	6,80	17.905,67	52,60	0,48	0,51	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4081	30	45	45.000	2.250	250	49,91	44,58	42,50	41,41	39,74	37,95	34,12	30,56	0,731	1,743	49,91	421,73	8,50	3,46	3,83	5,33	72,96	65,47	30,56	21.048,41	8,45	0,29	0,19	SIM
4082	30	45	45.000	2.250	500	31,79	28,05	27,13	26,55	24,94	23,22	20,01	17,23	0,696	1,312	31,79	670,60	5,24	3,33	3,21	3,74	71,41	63,90	17,23	21.318,40	21,09	0,32	0,28	SIM
4083	30	45	45.000	2.250	750	24,93	21,82	21,15	20,61	18,98	17,38	14,52	12,15	0,679	1,100	24,93	826,72	4,32	3,23	2,86	3,11	69,45	62,13	12,15	20.610,12	33,16	0,37	0,35	SIM
4084	30	45	45.000	2.250	1.000	21,26	18,43	17,81	17,27	15,67	14,15	11,52	9,42	0,667	0,960	21,26	905,80	3,99	3,12	2,63	2,83	67,46	60,40	9,42	19.257,25	42,61	0,41	0,41	SIM
4085	30	45	45.000	2.250	1.250	18,95	16,25	15,64	15,09	13,52	12,08	9,62	7,71	0,657	0,857	18,95	944,11	3,86	3,01	2,46	2,70	65,63	58,83	7,71	17.890,86	49,82	0,46	0,45	SIM
4086	30	45	45.000	2.250	1.500	17,34	14,71	14,10	13,55	12,01	10,62	8,29	6,54	0,650	0,776	17,34	964,51	3,79	2,93	2,33	2,63	63,99	57,44	6,54	16.724,54	55,62	0,50	0,50	SIM
4087	30	45	45.000	3.000	250	48,03	42,89	40,68	39,46	37,81	36,24	32,78	29,56	0,676	1,644	48,03	425,17	8,57	3,22	3,46	5,14	72,52	65,17	29,56	20.420,92	8,85	0,30	0,18	SIM
4088	30	45	45.000	3.000	500	30,64	26,84	25,83	25,24	23,77	22,21	19,29	16,75	0,646	1,254	30,64	649,69	5,40	3,03	2,92	3,80	70,90	63,56	16,75	19.906,44	21,20	0,33	0,27	SIM
4089	30	45	45.000	3.000	750	23,98	20,80	20,09	19,57	18,09	16,62	14,01	11,84	0,631	1,065	23,98	803,34	4,41	2,95	2,61	3,18	69,04	61,87	11,84	19.264,14	33,50	0,38	0,33	SIM
4090	30	45	45.000	3.000	1.000	20,39	17,51	16,89	16,38	14,90	13,51	11,11	9,19	0,620	0,940	20,39	892,86	4,01	2,87	2,40	2,88	67,15	60,22	9,19	18.205,36	43,79	0,42	0,39	SIM
4091	30	45	45.000	3.000	1.250	18,13	15,40	14,80	14,29	12,84	11,51	9,27	7,53	0,612	0,847	18,13	938,44	3,84	2,78	2,24	2,73	65,36	58,68	7,53	17.013,89	51,76	0,46	0,44	SIM
4092	30	45	45.000	3.000	1.500	16,55	13,91	13,32	12,80	11,38	10,10	7,98	6,38	0,606	0,774	16,55	967,49	3,75	2,70	2,12	2,64	63,74	57,31	6,38	16.012,00	58,46	0,50	0,48	SIM
4093	30	45	45.000	3.750	250	46,42	41,51	39,23	37,91	36,23	34,83	31,69	28,73	0,630	1,556	46,42	434,63	8,51	3,08	3,14	4,91	72,25	64,99	28,73	20.175,59	9,36	0,31	0,18	SIM
4094	30	45	45.000	3.750	500	29,70	25,87	24,80	24,18	22,83	21,39	18,70	16,36	0,604	1,197	29,70	637,76	5,52	2,79	2,69	3,83	70,47	63,28	16,36	18.941,33	21,47	0,34	0,26	SIM
4095	30	45	45.000	3.750	750	23,21	19,99	19,24	18,74	17,37	16,01	13,60	11,59	0,590	1,024	23,21	787,15	4,47	2,73	2,41	3,22	68,71	61,66	11,59	18.269,84	33,91	0,38	0,32	SIM
4096	30	45	45.000	3.750	1.000	19,70	16,79	16,16	15,67	14,30	13,01	10,80	9,02	0,581	0,911	19,70	882,77	4,03	2,66	2,21	2,91	66,90	60,08	9,02	17.390,54	44,81	0,43	0,37	SIM
4097	30	45	45.000	3.750	1.250	17,49	14,74	14,15	13,66	12,31	11,08	9,00	7,39	0,574	0,827	17,49	935,63	3,83	2,58	2,08	2,75	65,16	58,58	7,39	16.364,15	53,50	0,47	0,42	SIM
4098	30	45	45.000	3.750	1.500	15,94	13,29	12,72	12,23	10,90	9,71	7,75	6,26	0,569	0,760	15,94	970,50	3,71	2,52	1,96	2,65	63,57	57,24	6,26	15.469,72	60,88	0,51	0,46	SIM
4099	30	45	45.000	4.500	250	45,02	40,35	38,03	36,63	34,91	33,66	30,77	28,03	0,590	1,477	45,02	447,07	8,39	2,97	2,89	4,67	72,09	64,90	28,03	20.126,97	9,93	0,31	0,17	SIM
4100	30	45	45.000	4.500	500	28,90	25,08	23,94	23,31	22,03	20,71	18,21	16,03	0,567	1,143	28,90	630,04	5,59	2,60	2,50	3,82	70,15	63,07	16,03	18.208,17	21,80	0,35	0,25	SIM
4101	30	45	45.000	4.500	750	22,57	19,32	18,55	18,05	16,77	15,51	13,26	11,39	0,555	0,984	22,57	777,36	4,52	2,54	2,25	3,25	68,42	61,49	11,39	17.545,09	34,44	0,39	0,31	SIM
4102	30	45	45.000	4.500	1.000	19,14	16,20	15,56	15,09	13,81	12,60	10,54	8,87	0,547	0,880	19,14	872,91	4,05	2,49	2,06	2,94	66,66	59,95	8,87	16.707,40	45,61	0,43	0,36	SIM
4103	30	45	45.000	4.500	1.250	16,96	14,20	13,61	13,15	11,88	10,72	8,79	7,28	0,541	0,803	16,96	932,84	3,81	2,43	1,93	2,76	65,00	58,51	7,28	15.820,90	55,00	0,47	0,41	SIM
4104	30	45	45.000	4.500	1.500	15,45	12,79	12,22	11,76	10,51	9,39	7,56	6,17	0,536	0,741	15,45	967,49	3,69	2,37	1,83	2,66	63,42	57,17	6,17	14.947,76	62,62	0,52	0,45	SIM
4105	30	60	7.500	750	250	89,23	72,97	69,31	66,52	59,35	53,08	42,98	35,46	3,144	3,476	89,23	156,88	22,71	13,44	10,10	16,26	62,44	56,44	35,46	13.998,18	1,76	0,54	0,44	SIM
4106	30	60	7.500	750	500	66,77	51,78	48,47	45,75	38,89	33,24	24,77	19,09	3,079	2,424	66,77	170,77	21,02	12,51	8,47	14,99	56,06	51,08	19,09	11.401,98	2,56	0,73	0,63	SIM
4107	30	60	7.500	750	750	58,27	43,48	40,18	37,49	30,87	25,55	17,89	13,10	3,044	1,885	58,27	172,75	20,78	11,94	7,66	14,79	52,06	47,78	13,10	10.065,99	2,96	0,87	0,77	NÃO
4108	30	60	7.500	750	1.000	53,68	38,91	35,61	32,96	26,50	21,38	14,22	9,98	3,022	1,545	53,68	172,94	20,72	11,58	7,16	14,77	49,34	45,54	9,98	9.283,34	3,22	0,98	0,88	NÃO
4109	30	60	7.500	750	1.250	50,77	35,98	32,69	30,07	23,72	18,75	11,93	8,05	3,006	1,310	50,77	172,84	20,70	11,32	6,82	14,79	47,37	43,93	8,05	8.775,24	3,40	1,06	0,97	NÃO
4110	30	60	7.500	750	1.500	48,75	33,94	30,66	28,06	21,79	16,93	10,36	6,75	2,994	1,137	48,75	172,75	20,69	11,13	6,57	14,81	45,87	42,71	6,75	8.421,43	3,54	1,13	1,05	NÃO
4111	30	60	7.500	1.500	250	76,91	60,79	57,04	54,58	49,32	44,95	37,98	32,66	2,336	2,847	76,91	157,27	22,33	9,63	6,97	16,12	61,23	55,76	32,66	12.095,81	2,04	0,59	0,37	SIM
4112	30	60	7.500	1.500	500	56,58	42,03	39,06	36,86	31,74	27,73	21,87	17,85	2,314	2,129	56,58	178,37	19,72	9,13	5,86	14,55	55,05	50,56	17,85	10.092,04	3,15	0,78	0,54	SIM
4113	30	60	7.500	1.500	750	48,82	34,70	31,84	29,68	24,68	20,91	15,66	12,31	2,301	1,741	48,82	184,04	19,14	8,77	5,25	14,12	50,90	47,14	12,31	8.984,84	3,77	0,94	0,67	SIM
4114	30	60	7.500	1.500	1.000	44,60	30,63	27,80	25,65	20,76	17,15	12,31	9,38	2,292	1,482	44,60	186,01	18,95	8,50	4,84	13,97	47,93	44,71	9,38	8.296,13	4,17	1,07	0,78	SIM
4115	30	60	7.500	1.500	1.250	41,90	28,00	25,18	23,05	18,24	14,75	10,19	7,57	2,285	1,293	41,90	186,90	18,85	8,30	4,56	13,90	45,71	42,91	7,57	7.831,19	4,46	1,18	0,87	SIM
4116	30	60	7.500	1.500	1.500	40,02	26,14	23,33	21,22	16,48	13,08	8,73	6,33	2,280	1,148	40,02	187,24	18,80	8,14	4,35	13,88	43,98	41,50	6,33	7.493,26	4,68	1,27	0,95	NÃO
4117	30	60	7.500	2.250	250	70,47	54,69	50,86	48,50	44,18	40,82	35,37	31,08	1,862	2,427	70,47	159,36	21,97	7,68	5,45	15,78	60,55	55,39	31,08	11.229,92	2,26	0,61	0,32	SIM
4118	30	60	7.500	2.250	500	51,47	37,17	34,34	32,41	28,24	25,08	20,48	17,20	1,860	1,867	51,47	182,43	19,06	7,33	4,60	14,30	54,48	50,30	17,20	9.389,59	3,54	0,81	0,48	SIM
4119	30	60	7.500	2.250	750	44,17	30,40	27,76	25,88	21,78	18,80	14,69	11,95	1,858	1,567	44,17	190,43	18,29	7,08	4,11	13,77	50,34	46,88	11,95	8.411,41	4,31	0,98	0,60	SIM
4120	30	60	7.500	2.250	1.000	40,21	26,65	24,07	22,20	18,17	15,32	11,53	9,15	1,856	1,362	40,21	193,62	18,01	6,88	3,79	13,56	47,29	44,40	9,15	7.785,39	4,82	1,12	0,70	SIM
4121	30	60	7.500	2.250	1.250	37,68	24,22	21,66	19,80	15,83	13,08	9,53	7,41	1,855	1,209	37,68	195,07	17,88	6,72	3,55	13,46	44,97	42,51	7,41	7.350,19	5,18	1,24	0,78	SIM
4122	30	60	7.500	2.250	1.500	35,90	22,50	19,95	18,10	14,18	11,51	8,15	6,21	1,854	1,088	35,90	195,92	17,80	6,59	3,37	13,40	43,15	41,03	6,21	7.033,70	5,46	1,35	0,86	SIM
4123	30	60	7.500	3.000	250	66,33	50,89	47,03	44,70	40,93	38,20	33,67	29,99	1,542	2,139	66,33	161,92	21,63	6,50	4,53	15,44	60,11	55,15	29,99	10.739,96	2,44	0,63	0,29	SIM
4124	30	60	7.500	3.000	500	48,26	34,15	31,39	29,61	26,06	23,43	19,59	16,75	1,551	1,670	48,26	185,24	18,65	6,18	3,84	14,11	54,06	50,10	16,75	8.939,69	3,84	0,84	0,43	SIM
4125	30	60	7.500	3.000	750	41,28	27,73	25,22	23,52	20,00	17,52	14,08	11,71	1,555	1,422	41,28	194,58	17,76	6,00	3,44	13,55	49,94	46,71	11,71	8.032,38	4,71	1,01	0,54	SIM
4126	30	60	7.500	3.000	1.000	37,49	24,19	21,76	20,08	16,60	14,23	11,07	9,00	1,557	1,252	37,49	198,66	17,41	5,85	3,16	13,30	46,88	44,21	9,00	7.447,95	5,30	1,16	0,63	SIM
4127	30	60	7.500	3.000	1.250	35,07	21,90	19,50	17,82	14,40	12,11	9,15	7,31	1,559	1,124	35,07	200,71	17,25	5,71	2,96	13,17	44,52	42,29	7,31	7.038,78	5,72	1,29	0,72	SIM
4128	30	60	7.500	3.000	1.500	33,38	20,28	17,89	16,22	12,84	10,61	7,82	6,14	1,560	1,022	33,38	201,74	17,16	5,61	2,79	13,10	42,63	40,76	6,14	6.734,18	6,04	1,40	0,79	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4129	30	60	7.500	3.750	250	63,36	48,25	44,38	42,07	38,64	36,35	32,44	29,17	1,309	1,930	63,36	164,65	21,29	5,72	3,91	15,11	59,81	54,99	29,17	10.432,03	2,60	0,64	0,26	SIM
4130	30	60	7.500	3.750	500	46,01	32,06	29,33	27,66	24,53	22,28	18,94	16,40	1,325	1,518	46,01	187,35	18,35	5,38	3,34	13,95	53,74	49,94	16,40	8.619,98	4,07	0,86	0,39	SIM
4131	30	60	7.500	3.750	750	39,27	25,88	23,45	21,87	18,77	16,63	13,64	11,51	1,332	1,304	39,27	197,53	17,40	5,24	2,99	13,39	49,62	46,55	11,51	7.757,19	5,03	1,04	0,49	SIM
4132	30	60	7.500	3.750	1.000	35,60	22,49	20,16	18,61	15,54	13,48	10,74	8,88	1,337	1,159	35,60	202,40	16,99	5,13	2,74	13,11	46,57	44,06	8,88	7.205,31	5,69	1,19	0,58	SIM
4133	30	60	7.500	3.750	1.250	33,27	20,30	18,01	16,47	13,43	11,45	8,89	7,23	1,341	1,048	33,27	204,78	16,80	5,02	2,56	12,97	44,18	42,13	7,23	6.813,16	6,16	1,32	0,66	SIM
4134	30	60	7.500	3.750	1.500	31,63	18,75	16,48	14,94	11,94	10,02	7,60	6,09	1,344	0,960	31,63	206,27	16,69	4,92	2,42	12,88	42,28	40,59	6,09	6.524,34	6,52	1,45	0,73	SIM
4135	30	60	7.500	4.500	250	61,10	46,29	42,42	40,11	36,92	34,95	31,49	28,51	1,132	1,769	61,10	167,29	20,99	5,16	3,46	14,81	59,59	54,88	28,51	10.221,49	2,74	0,65	0,25	SIM
4136	30	60	7.500	4.500	500	44,33	30,51	27,80	26,20	23,39	21,41	18,44	16,12	1,152	1,398	44,33	189,05	18,13	4,79	2,97	13,82	53,46	49,80	16,12	8.380,60	4,26	0,87	0,36	SIM
4137	30	60	7.500	4.500	750	37,77	24,51	22,13	20,65	17,86	15,97	13,31	11,35	1,162	1,208	37,77	199,81	17,12	4,68	2,66	13,26	49,37	46,44	11,35	7.546,76	5,29	1,06	0,46	SIM
4138	30	60	7.500	4.500	1.000	34,20	21,23	18,97	17,51	14,75	12,93	10,49	8,78	1,168	1,080	34,20	205,19	16,69	4,58	2,44	12,97	46,30	43,94	8,78	7.017,40	6,00	1,21	0,54	SIM
4139	30	60	7.500	4.500	1.250	31,93	19,12	16,90	15,46	12,72	10,97	8,69	7,16	1,173	0,983	31,93	207,92	16,47	4,49	2,28	12,81	43,91	42,00	7,16	6.638,81	6,51	1,36	0,62	SIM
4140	30	60	7.500	4.500	1.500	30,34	17,62	15,43	14,00	11,28	9,58	7,43	6,04	1,177	0,905	30,34	209,59	16,34	4,42	2,15	12,72	41,99	40,44	6,04	6.358,99	6,91	1,48	0,69	SIM
4141	30	60	15.000	750	250	72,29	62,78	60,46	58,74	54,06	49,53	41,50	34,96	1,991	2,702	72,29	264,16	13,55	9,21	8,03	9,51	68,54	61,44	34,96	19.096,05	3,65	0,39	0,35	SIM
4142	30	60	15.000	750	500	51,32	43,33	41,46	39,82	35,28	31,19	24,39	19,31	1,933	1,876	51,32	316,94	11,50	8,63	6,80	7,99	63,64	57,18	19,31	16.265,21	6,18	0,51	0,49	SIM
4143	30	60	15.000	750	750	43,52	35,81	33,94	32,29	27,91	24,06	17,89	13,52	1,903	1,463	43,52	326,20	11,23	8,23	6,17	7,71	60,01	54,12	13,52	14.196,24	7,50	0,60	0,60	NÃO
4144	30	60	15.000	750	1.000	39,34	31,68	29,78	28,15	23,89	20,19	14,41	10,48	1,883	1,203	39,34	326,88	11,19	7,96	5,78	7,66	57,36	51,90	10,48	12.859,57	8,31	0,68	0,68	NÃO
4145	30	60	15.000	750	1.250	36,72	29,05	27,12	25,51	21,33	17,74	12,22	8,59	1,869	1,023	36,72	325,52	11,21	7,77	5,52	7,67	55,33	50,21	8,59	11.953,13	8,86	0,74	0,75	NÃO
4146	30	60	15.000	750	1.500	34,90	27,20	25,26	23,66	19,55	16,04	10,72	7,31	1,858	0,890	34,90	324,17	11,24	7,62	5,32	7,70	53,73	48,89	7,31	11.313,54	9,29	0,80	0,81	NÃO
4147	30	60	15.000	1.500	250	63,79	54,17	51,46	49,71	46,01	42,64	36,70	31,88	1,606	2,347	63,79	253,45	14,08	7,07	5,94	9,62	67,06	60,46	31,88	16.167,38	3,97	0,43	0,31	SIM
4148	30	60	15.000	1.500	500	44,62	36,49	34,66	33,26	29,68	26,54	21,49	17,73	1,572	1,738	44,62	313,76	11,36	6,72	5,05	8,13	62,43	56,44	17,73	13.999,75	7,03	0,54	0,44	SIM
4149	30	60	15.000	1.500	750	37,32	29,66	27,97	26,61	23,10	20,15	15,59	12,39	1,553	1,422	37,32	334,22	10,71	6,46	4,56	7,66	58,85	53,41	12,39	12.473,26	8,96	0,65	0,55	SIM
4150	30	60	15.000	1.500	1.000	33,39	25,89	24,23	22,87	19,45	16,62	12,38	9,54	1,540	1,212	33,39	341,16	10,52	6,25	4,24	7,50	56,04	51,07	9,54	11.391,24	10,22	0,73	0,63	SIM
4151	30	60	15.000	1.500	1.250	30,88	23,46	21,81	20,45	17,09	14,36	10,35	7,77	1,530	1,060	30,88	344,54	10,43	6,09	4,01	7,42	53,85	49,25	7,77	10.639,47	11,16	0,81	0,70	SIM
4152	30	60	15.000	1.500	1.500	29,14	21,74	20,09	18,75	15,44	12,78	8,94	6,55	1,522	0,942	29,14	345,30	10,39	5,97	3,84	7,40	52,06	47,78	6,55	10.062,15	11,85	0,87	0,77	NÃO
4153	30	60	15.000	2.250	250	58,77	49,40	46,52	44,70	41,45	38,77	34,00	30,08	1,358	2,059	58,77	255,10	14,07	5,93	4,77	9,37	66,29	59,98	30,08	14.992,35	4,34	0,45	0,28	SIM
4154	30	60	15.000	2.250	500	40,93	32,81	30,96	29,67	26,66	24,09	19,99	16,90	1,338	1,566	40,93	313,44	11,26	5,58	4,10	8,12	61,73	56,04	16,90	12.829,11	7,66	0,57	0,40	SIM
4155	30	60	15.000	2.250	750	34,04	26,44	24,82	23,61	20,64	18,20	14,50	11,87	1,327	1,312	34,04	338,94	10,43	5,41	3,70	7,60	58,24	53,08	11,87	11.537,42	9,96	0,67	0,50	SIM
4156	30	60	15.000	2.250	1.000	30,30	22,93	21,38	20,18	17,26	14,93	11,49	9,16	1,319	1,141	30,30	350,34	10,12	5,25	3,44	7,37	55,45	50,76	9,16	10.615,19	11,56	0,76	0,58	SIM
4157	30	60	15.000	2.250	1.250	27,92	20,66	19,14	17,95	15,07	12,81	9,57	7,47	1,313	1,014	27,92	355,92	9,97	5,14	3,24	7,26	53,20	48,89	7,47	9.937,36	12,75	0,84	0,65	SIM
4158	30	60	15.000	2.250	1.500	26,25	19,06	17,55	16,36	13,52	11,33	8,24	6,30	1,308	0,915	26,25	359,20	9,89	5,03	3,09	7,19	51,35	47,38	6,30	9.428,88	13,68	0,91	0,72	SIM
4159	30	60	15.000	3.000	250	55,27	46,25	43,29	41,41	38,40	36,19	32,18	28,82	1,179	1,845	55,27	260,85	13,86	5,22	4,01	9,02	65,85	59,72	28,82	14.417,26	4,72	0,46	0,26	SIM
4160	30	60	15.000	3.000	500	38,45	30,40	28,52	27,29	24,66	22,48	18,99	16,33	1,168	1,423	38,45	314,70	11,16	4,81	3,49	8,05	61,24	55,77	16,33	12.100,33	8,18	0,59	0,37	SIM
4161	30	60	15.000	3.000	750	31,87	24,34	22,75	21,63	19,04	16,95	13,79	11,52	1,162	1,208	31,87	342,65	10,24	4,68	3,16	7,53	57,81	52,86	11,52	10.920,37	10,75	0,69	0,46	SIM
4162	30	60	15.000	3.000	1.000	28,29	21,01	19,53	18,43	15,87	13,86	10,94	8,92	1,157	1,064	28,29	356,74	9,86	4,57	2,92	7,28	55,04	50,56	8,92	10.092,04	12,61	0,78	0,54	SIM
4163	30	60	15.000	3.000	1.250	26,01	18,87	17,42	16,34	13,80	11,86	9,11	7,29	1,153	0,956	26,01	363,80	9,67	4,48	2,75	7,14	52,78	48,69	7,29	9.462,31	13,99	0,87	0,61	SIM
4164	30	60	15.000	3.000	1.500	24,41	17,35	15,92	14,84	12,34	10,45	7,83	6,16	1,151	0,871	24,41	368,08	9,57	4,39	2,62	7,06	50,89	47,14	6,16	8.984,84	15,08	0,94	0,67	SIM
4165	30	60	15.000	3.750	250	52,63	43,96	40,99	39,06	36,19	34,30	30,84	27,87	1,041	1,681	52,63	268,47	13,57	4,76	3,46	8,67	65,61	59,60	27,87	14.129,62	5,10	0,47	0,24	SIM
4166	30	60	15.000	3.750	500	36,64	28,66	26,77	25,57	23,21	21,31	18,26	15,90	1,037	1,308	36,64	316,62	11,07	4,26	3,05	7,98	60,86	55,56	15,90	11.600,81	8,64	0,60	0,34	SIM
4167	30	60	15.000	3.750	750	30,30	22,83	21,26	20,20	17,88	16,05	13,29	11,26	1,034	1,120	30,30	345,69	10,10	4,15	2,76	7,47	57,47	52,70	11,26	10.474,28	11,41	0,71	0,43	SIM
4168	30	60	15.000	3.750	1.000	26,84	19,64	18,19	17,17	14,87	13,11	10,54	8,75	1,031	0,995	26,84	361,27	9,67	4,06	2,57	7,20	54,74	50,42	8,75	9.696,53	13,46	0,80	0,51	SIM
4169	30	60	15.000	3.750	1.250	24,63	17,58	16,19	15,18	12,91	11,20	8,79	7,16	1,030	0,901	24,63	370,26	9,45	3,98	2,42	7,05	52,48	48,55	7,16	9.119,52	15,03	0,88	0,57	SIM
4170	30	60	15.000	3.750	1.500	23,09	16,13	14,76	13,76	11,51	9,85	7,55	6,06	1,028	0,826	23,09	375,15	9,33	3,91	2,30	6,96	50,58	46,99	6,06	8.662,21	16,25	0,96	0,63	SIM
4171	30	60	15.000	4.500	250	50,53	42,20	39,24	37,28	34,49	32,85	29,79	27,11	0,931	1,551	50,53	276,79	13,25	4,43	3,06	8,33	65,48	59,55	27,11	13.986,38	5,48	0,47	0,23	SIM
4172	30	60	15.000	4.500	500	35,24	27,34	25,43	24,25	22,09	20,41	17,69	15,54	0,931	1,213	35,24	318,55	10,99	3,84	2,72	7,90	60,55	55,39	15,54	11.225,79	9,04	0,61	0,32	SIM
4173	30	60	15.000	4.500	750	29,10	21,68	20,12	19,10	17,00	15,37	12,89	11,05	0,931	1,045	29,10	348,00	10,00	3,73	2,48	7,42	57,18	52,55	11,05	10.126,67	11,96	0,72	0,40	SIM
4174	30	60	15.000	4.500	1.000	25,73	18,59	17,17	16,21	14,12	12,54	10,24	8,60	0,930	0,934	25,73	365,07	9,52	3,67	2,30	7,14	54,49	50,31	8,60	9.393,25	14,19	0,81	0,48	SIM
4175	30	60	15.000	4.500	1.250	23,59	16,60	15,25	14,30	12,23	10,70	8,54	7,05	0,929	0,850	23,59	374,70	9,29	3,60	2,16	6,99	52,22	48,43	7,05	8.839,18	15,88	0,90	0,54	SIM
4176	30	60	15.000	4.500	1.500	22,09	15,20	13,88	12,94	10,89	9,40	7,34	5,98	0,929	0,784	22,09	380,63	9,15	3,54	2,06	6,89	50,33	46,87	5,98	8.408,19	17,23	0,98	0,60	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4177	30	60	22.500	750	250	64,50	57,21	55,33	54,04	50,53	46,91	40,15	34,35	1,485	2,281	64,50	340,79	10,46	7,13	6,76	7,29	71,29	63,75	34,35	21.980,64	5,28	0,33	0,30	SIM
4178	30	60	22.500	750	500	44,38	38,78	37,50	36,32	32,85	29,56	23,82	19,26	1,435	1,572	44,38	454,22	8,06	6,76	5,74	5,60	67,58	60,42	19,26	20.158,07	10,23	0,41	0,42	SIM
4179	30	60	22.500	750	750	36,95	31,75	30,48	29,27	25,91	22,82	17,60	13,64	1,410	1,225	36,95	483,00	7,68	6,45	5,22	5,20	64,44	57,72	13,64	17.846,79	13,07	0,48	0,51	NÃO
4180	30	60	22.500	750	1.000	33,01	27,92	26,61	25,39	22,12	19,16	14,26	10,67	1,394	1,009	33,01	488,28	7,62	6,23	4,90	5,09	61,97	55,63	10,67	16.118,16	14,79	0,55	0,58	NÃO
4181	30	60	22.500	750	1.250	30,55	25,47	24,12	22,91	19,71	16,84	12,16	8,83	1,382	0,859	30,55	486,00	7,64	6,07	4,68	5,08	60,00	53,98	8,83	14.847,40	15,91	0,60	0,64	NÃO
4182	30	60	22.500	750	1.500	28,85	23,76	22,38	21,18	18,03	15,23	10,71	7,57	1,374	0,748	28,85	483,00	7,67	5,95	4,52	5,09	58,43	52,67	7,57	13.934,51	16,74	0,64	0,69	NÃO
4183	30	60	22.500	1.500	250	57,84	50,50	48,17	46,71	43,77	40,98	35,77	31,34	1,247	2,057	57,84	323,16	11,13	5,73	5,21	7,34	69,76	62,69	31,34	18.691,83	5,59	0,36	0,27	SIM
4184	30	60	22.500	1.500	500	39,35	33,46	32,07	31,01	28,19	25,58	21,12	17,61	1,212	1,509	39,35	429,26	8,34	5,43	4,46	5,89	66,19	59,50	17,61	16.891,31	10,91	0,44	0,39	SIM
4185	30	60	22.500	1.500	750	32,33	26,94	25,72	24,69	21,92	19,46	15,42	12,41	1,194	1,232	32,33	472,77	7,64	5,23	4,04	5,39	63,12	56,85	12,41	15.284,61	14,62	0,52	0,48	SIM
4186	30	60	22.500	1.500	1.000	28,55	23,36	22,17	21,15	18,44	16,08	12,32	9,63	1,181	1,051	28,55	489,81	7,40	5,07	3,76	5,19	60,59	54,71	9,63	13.984,13	17,16	0,59	0,55	SIM
4187	30	60	22.500	1.500	1.250	26,17	21,06	19,87	18,85	16,19	13,91	10,35	7,88	1,172	0,919	26,17	496,03	7,32	4,94	3,56	5,11	58,49	52,95	7,88	12.981,15	18,95	0,65	0,61	SIM
4188	30	60	22.500	1.500	1.500	24,51	19,44	18,24	17,23	14,61	12,39	8,98	6,68	1,164	0,819	24,51	498,41	7,28	4,84	3,41	5,07	56,75	51,50	6,68	12.215,91	20,33	0,70	0,67	NÃO
4189	30	60	22.500	2.250	250	53,59	46,54	44,01	42,42	39,71	37,45	33,17	29,51	1,085	1,842	53,59	326,20	11,17	4,97	4,28	7,05	69,00	62,19	29,51	17.481,08	6,09	0,38	0,25	SIM
4190	30	60	22.500	2.250	500	36,40	30,46	28,99	27,97	25,55	23,35	19,64	16,73	1,061	1,388	36,40	421,73	8,43	4,62	3,71	5,94	65,39	58,99	16,73	15.350,88	11,59	0,47	0,36	SIM
4191	30	60	22.500	2.250	750	29,74	24,32	23,10	22,17	19,78	17,69	14,33	11,82	1,048	1,159	29,74	470,63	7,57	4,48	3,36	5,42	62,44	56,44	11,82	13.996,61	15,82	0,54	0,44	SIM
4192	30	60	22.500	2.250	1.000	26,14	20,96	19,82	18,90	16,55	14,55	11,41	9,18	1,039	1,007	26,14	494,46	7,24	4,35	3,14	5,18	59,94	54,32	9,18	12.925,24	18,92	0,61	0,51	SIM
4193	30	60	22.500	2.250	1.250	23,85	18,79	17,68	16,77	14,45	12,51	9,55	7,51	1,032	0,896	23,85	506,48	7,08	4,26	2,96	5,06	57,84	52,57	7,51	12.079,62	21,24	0,68	0,58	SIM
4194	30	60	22.500	2.250	1.500	22,26	17,26	16,16	15,25	12,96	11,08	8,26	6,36	1,026	0,808	22,26	512,30	7,01	4,17	2,83	5,00	56,05	51,07	6,36	11.403,69	23,01	0,73	0,63	SIM
4195	30	60	22.500	3.000	250	50,48	43,80	41,20	39,51	36,89	34,99	31,36	28,20	0,964	1,672	50,48	336,75	10,97	4,52	3,63	6,68	68,59	61,94	28,20	16.998,92	6,67	0,39	0,23	SIM
4196	30	60	22.500	3.000	500	34,35	28,43	26,89	25,89	23,73	21,83	18,63	16,11	0,947	1,277	34,35	418,90	8,46	4,06	3,20	5,92	64,81	58,63	16,11	14.389,24	12,20	0,48	0,33	SIM
4197	30	60	22.500	3.000	750	27,98	22,56	21,34	20,46	18,34	16,52	13,61	11,43	0,938	1,081	27,98	470,63	7,52	3,94	2,91	5,42	61,95	56,16	11,43	13.168,30	16,82	0,56	0,41	SIM
4198	30	60	22.500	3.000	1.000	24,52	19,36	18,24	17,40	15,30	13,55	10,84	8,89	0,932	0,951	24,52	497,61	7,12	3,85	2,71	5,16	59,50	54,09	8,89	12.201,43	20,29	0,63	0,48	SIM
4199	30	60	22.500	3.000	1.250	22,32	17,30	16,23	15,39	13,32	11,62	9,07	7,29	0,927	0,854	22,32	513,14	6,93	3,77	2,56	5,02	57,40	52,33	7,29	11.453,20	22,99	0,70	0,54	SIM
4200	30	60	22.500	3.000	1.500	20,78	15,84	14,79	13,96	11,91	10,26	7,82	6,18	0,923	0,778	20,78	521,70	6,82	3,70	2,44	4,94	55,61	50,84	6,18	10.840,98	25,11	0,75	0,60	SIM
4201	30	60	22.500	3.750	250	48,04	41,74	39,14	37,39	34,80	33,16	29,99	27,20	0,868	1,536	48,04	351,12	10,65	4,23	3,17	6,30	68,42	61,86	27,20	16.867,98	7,31	0,40	0,22	SIM
4202	30	60	22.500	3.750	500	32,79	26,92	25,35	24,34	22,37	20,71	17,88	15,63	0,857	1,184	32,79	420,03	8,45	3,63	2,83	5,87	64,40	58,38	15,63	13.772,68	12,81	0,50	0,31	SIM
4203	30	60	22.500	3.750	750	26,67	21,27	20,03	19,19	17,27	15,66	13,08	11,13	0,851	1,010	26,67	470,63	7,48	3,53	2,58	5,40	61,56	55,94	11,13	12.551,77	17,65	0,57	0,39	SIM
4204	30	60	22.500	3.750	1.000	23,32	18,19	17,08	16,28	14,39	12,83	10,42	8,68	0,846	0,896	23,32	500,80	7,04	3,45	2,41	5,13	59,15	53,90	8,68	11.678,69	21,48	0,64	0,46	SIM
4205	30	60	22.500	3.750	1.250	21,19	16,21	15,16	14,38	12,50	10,99	8,72	7,13	0,843	0,811	21,19	518,24	6,81	3,39	2,27	4,98	57,09	52,17	7,13	10.981,55	24,46	0,71	0,52	SIM
4206	30	60	22.500	3.750	1.500	19,70	14,81	13,79	13,02	11,16	9,68	7,52	6,05	0,840	0,743	19,70	528,76	6,68	3,34	2,16	4,89	55,30	50,68	6,05	10.416,67	26,84	0,77	0,57	SIM
4207	30	60	22.500	4.500	250	46,05	40,12	37,55	35,76	33,17	31,72	28,92	26,40	0,790	1,426	46,05	367,65	10,29	4,04	2,80	5,93	68,38	61,87	26,40	16.930,15	7,98	0,40	0,22	SIM
4208	30	60	22.500	4.500	500	31,55	25,76	24,15	23,14	21,31	19,82	17,28	15,24	0,783	1,106	31,55	422,30	8,41	3,32	2,54	5,79	64,06	58,19	15,24	13.323,48	13,39	0,51	0,30	SIM
4209	30	60	22.500	4.500	750	25,64	20,26	19,01	18,19	16,44	14,98	12,66	10,89	0,779	0,949	25,64	471,34	7,45	3,21	2,32	5,38	61,22	55,75	10,89	12.085,22	18,38	0,59	0,37	SIM
4210	30	60	22.500	4.500	1.000	22,39	17,28	16,18	15,42	13,68	12,27	10,10	8,51	0,776	0,846	22,39	503,22	6,97	3,15	2,17	5,11	58,87	53,76	8,51	11.267,11	22,48	0,66	0,43	SIM
4211	30	60	22.500	4.500	1.250	20,31	15,36	14,33	13,59	11,87	10,50	8,45	7,00	0,773	0,770	20,31	522,58	6,72	3,09	2,05	4,95	56,82	52,04	7,00	10.613,50	25,73	0,72	0,49	SIM
4212	30	60	22.500	4.500	1.500	18,86	14,01	13,02	12,29	10,58	9,24	7,29	5,95	0,771	0,710	18,86	535,10	6,57	3,05	1,95	4,85	55,05	50,57	5,95	10.092,04	28,37	0,78	0,54	SIM
4213	30	60	30.000	750	250	59,72	53,47	51,76	50,70	47,89	44,85	38,96	33,74	1,194	2,009	59,72	392,59	9,02	5,85	5,89	6,25	72,78	65,05	33,74	23.445,35	6,57	0,29	0,26	SIM
4214	30	60	30.000	750	500	40,21	35,74	34,77	33,87	31,04	28,26	23,25	19,10	1,150	1,372	40,21	574,45	6,34	5,61	5,01	4,47	70,03	62,47	19,10	23.098,58	14,29	0,35	0,38	SIM
4215	30	60	30.000	750	750	33,02	29,06	28,13	27,19	24,42	21,82	17,25	13,64	1,129	1,067	33,02	639,06	5,83	5,37	4,57	3,96	67,36	60,13	13,64	21.101,74	19,35	0,41	0,46	NÃO
4216	30	60	30.000	750	1.000	29,23	25,44	24,47	23,51	20,81	18,32	14,02	10,74	1,115	0,879	29,23	656,51	5,72	5,19	4,30	3,79	65,13	58,21	10,74	19.189,86	22,46	0,46	0,52	NÃO
4217	30	60	30.000	750	1.250	26,87	23,13	22,12	21,15	18,51	16,09	11,99	8,93	1,106	0,748	26,87	657,89	5,72	5,06	4,10	3,74	63,27	56,64	8,93	17.677,63	24,48	0,51	0,57	NÃO
4218	30	60	30.000	750	1.500	25,24	21,52	20,48	19,50	16,91	14,55	10,59	7,69	1,098	0,652	25,24	656,51	5,74	4,95	3,96	3,72	61,77	55,37	7,69	16.570,38	26,01	0,55	0,61	NÃO
4219	30	60	30.000	1.500	250	54,14	47,98	45,82	44,51	42,03	39,65	34,97	30,86	1,029	1,858	54,14	375,60	9,63	4,86	4,68	6,16	71,32	64,01	30,86	20.335,04	6,94	0,33	0,24	SIM
4220	30	60	30.000	1.500	500	36,15	31,39	30,23	29,37	27,03	24,76	20,75	17,48	0,995	1,351	36,15	527,87	6,78	4,61	4,01	4,76	68,53	61,43	17,48	19.082,56	14,60	0,39	0,35	SIM
4221	30	60	30.000	1.500	750	29,32	25,10	24,13	23,31	20,99	18,85	15,21	12,39	0,978	1,100	29,32	602,12	6,01	4,46	3,64	4,22	65,92	59,13	12,39	17.654,14	20,54	0,45	0,43	SIM
4222	30	60	30.000	1.500	1.000	25,66	21,66	20,73	19,91	17,64	15,59	12,20	9,66	0,967	0,938	25,66	633,87	5,75	4,32	3,39	4,00	63,64	57,18	9,66	16.265,21	24,70	0,51	0,49	SIM
4223	30	60	30.000	1.500	1.250	23,35	19,46	18,53	17,70	15,48	13,50	10,28	7,94	0,958	0,821	23,35	648,34	5,65	4,20	3,22	3,89	61,69	55,53	7,94	15.138,74	27,77	0,56	0,55	SIM
4224	30	60	30.000	1.500	1.500	21,76	17,90	16,97	16,15	13,95	12,03	8,94	6,76	0,951	0,731	21,76	652,40	5,61	4,12	3,09	3,86	60,02	54,12	6,76	14.196,24	29,98	0,60	0,60	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4225	30	60	30.000	2.250	250	50,39	44,57	42,23	40,75	38,37	36,41	32,51	29,07	0,912	1,690	50,39	382,97	9,64	4,34	3,90	5,82	70,62	63,53	29,07	19.297,64	7,60	0,34	0,23	SIM
4226	30	60	30.000	2.250	500	33,68	28,85	27,58	26,72	24,67	22,74	19,34	16,58	0,887	1,262	33,68	512,30	6,96	3,98	3,40	4,83	67,67	60,86	16,58	17.254,10	15,21	0,41	0,32	SIM
4227	30	60	30.000	2.250	750	27,18	22,88	21,88	21,12	19,10	17,25	14,16	11,77	0,874	1,050	27,18	589,62	6,06	3,87	3,09	4,30	65,17	58,65	11,77	16.025,94	21,69	0,47	0,40	SIM
4228	30	60	30.000	2.250	1.000	23,67	19,63	18,71	17,96	15,97	14,20	11,32	9,17	0,865	0,912	23,67	630,04	5,71	3,76	2,88	4,04	62,93	56,74	9,17	14.913,05	26,62	0,53	0,47	SIM
4229	30	60	30.000	2.250	1.250	21,45	17,53	16,64	15,90	13,94	12,23	9,50	7,54	0,858	0,811	21,45	649,69	5,55	3,67	2,73	3,92	60,99	55,09	7,54	13.935,81	30,29	0,58	0,52	SIM
4230	30	60	30.000	2.250	1.500	19,90	16,06	15,18	14,44	12,50	10,84	8,23	6,40	0,852	0,732	19,90	662,08	5,46	3,60	2,61	3,84	59,31	53,68	6,40	13.175,32	33,27	0,63	0,57	SIM
4231	30	60	30.000	3.000	250	47,55	42,12	39,73	38,15	35,77	34,10	30,75	27,76	0,822	1,548	47,55	399,62	9,40	4,05	3,35	5,43	70,28	63,32	27,76	19.001,76	8,40	0,35	0,22	SIM
4232	30	60	30.000	3.000	500	31,90	27,08	25,73	24,86	23,01	21,32	18,35	15,94	0,803	1,173	31,90	506,48	7,04	3,54	2,97	4,82	67,06	60,46	15,94	16.156,81	15,88	0,43	0,31	SIM
4233	30	60	30.000	3.000	750	25,69	21,36	20,33	19,59	17,78	16,16	13,45	11,36	0,793	0,989	25,69	583,02	6,10	3,43	2,71	4,33	64,60	58,30	11,36	14.977,85	22,69	0,49	0,38	SIM
4234	30	60	30.000	3.000	1.000	22,31	18,24	17,33	16,63	14,84	13,27	10,75	8,87	0,786	0,869	22,31	627,51	5,68	3,36	2,52	4,07	62,43	56,44	8,87	13.999,75	28,13	0,54	0,44	SIM
4235	30	60	30.000	3.000	1.250	20,16	16,24	15,38	14,69	12,92	11,40	9,01	7,29	0,781	0,781	20,16	653,77	5,47	3,29	2,39	3,92	60,53	54,82	7,29	13.179,92	32,43	0,60	0,50	SIM
4236	30	60	30.000	3.000	1.500	18,66	14,83	13,99	13,30	11,55	10,07	7,79	6,20	0,777	0,711	18,66	669,16	5,36	3,23	2,28	3,83	58,84	53,40	6,20	12.486,62	35,86	0,65	0,55	SIM
4237	30	60	30.000	3.750	250	45,26	40,24	37,86	36,21	33,80	32,33	29,40	26,75	0,750	1,433	45,26	422,30	9,05	3,88	2,93	5,02	70,17	63,28	26,75	19.113,18	9,33	0,36	0,21	SIM
4238	30	60	30.000	3.750	500	30,51	25,75	24,35	23,45	21,74	20,24	17,60	15,44	0,736	1,096	30,51	507,31	7,06	3,21	2,64	4,76	66,61	60,18	15,44	15.477,88	16,63	0,44	0,29	SIM
4239	30	60	30.000	3.750	750	24,55	20,22	19,16	18,44	16,79	15,34	12,92	11,04	0,728	0,932	24,55	579,78	6,11	3,10	2,42	4,33	64,17	58,04	11,04	14.233,53	23,62	0,50	0,36	SIM
4240	30	60	30.000	3.750	1.000	21,28	17,21	16,29	15,63	14,00	12,58	10,32	8,64	0,722	0,825	21,28	626,25	5,65	3,05	2,26	4,07	62,04	56,21	8,64	13.326,65	29,43	0,56	0,42	SIM
4241	30	60	30.000	3.750	1.250	19,20	15,28	14,43	13,78	12,16	10,79	8,66	7,11	0,718	0,746	19,20	655,14	5,42	2,99	2,13	3,92	60,15	54,61	7,11	12.578,62	34,12	0,61	0,47	SIM
4242	30	60	30.000	3.750	1.500	17,74	13,93	13,10	12,46	10,86	9,53	7,49	6,05	0,715	0,684	17,74	673,49	5,28	2,94	2,04	3,81	58,51	53,22	6,05	11.947,74	37,96	0,66	0,52	SIM
4243	30	60	30.000	4.500	250	43,37	38,73	36,39	34,69	32,24	30,93	28,33	25,93	0,690	1,336	43,37	447,71	8,68	3,76	2,60	4,64	70,19	63,32	25,93	19.417,08	10,32	0,36	0,21	SIM
4244	30	60	30.000	4.500	500	29,39	24,70	23,26	22,35	20,73	19,39	17,00	15,04	0,679	1,029	29,39	509,79	7,04	2,96	2,39	4,69	66,28	59,97	15,04	14.982,67	17,35	0,45	0,28	SIM
4245	30	60	30.000	4.500	750	23,63	19,32	18,24	17,53	16,01	14,69	12,49	10,78	0,673	0,880	23,63	579,78	6,10	2,84	2,20	4,31	63,83	57,84	10,78	13.700,14	24,54	0,51	0,34	SIM
4246	30	60	30.000	4.500	1.000	20,46	16,40	15,48	14,84	13,33	12,04	9,99	8,45	0,669	0,783	20,46	627,51	5,62	2,80	2,05	4,06	61,74	56,04	8,45	12.838,86	30,67	0,57	0,40	SIM
4247	30	60	30.000	4.500	1.250	18,44	14,54	13,69	13,07	11,57	10,32	8,38	6,97	0,666	0,712	18,44	657,89	5,37	2,75	1,94	3,90	59,87	54,46	6,97	12.131,58	35,68	0,62	0,45	SIM
4248	30	60	30.000	4.500	1.500	17,02	13,22	12,41	11,80	10,32	9,10	7,25	5,93	0,664	0,656	17,02	677,87	5,22	2,70	1,85	3,80	58,23	53,08	5,93	11.537,42	39,83	0,67	0,50	SIM
4249	30	60	37.500	750	250	56,38	50,72	49,06	48,12	45,79	43,16	37,91	33,14	1,004	1,815	56,38	426,91	8,26	4,96	5,25	5,66	73,66	65,83	33,14	24.069,33	7,57	0,27	0,24	SIM
4250	30	60	37.500	750	500	37,35	33,51	32,72	32,00	29,61	27,19	22,72	18,91	0,964	1,229	37,35	674,95	5,35	4,81	4,47	3,84	71,67	63,86	18,91	25.209,23	18,07	0,32	0,34	SIM
4251	30	60	37.500	750	750	30,34	27,09	26,38	25,62	23,26	20,99	16,91	13,57	0,945	0,954	30,34	789,14	4,72	4,63	4,08	3,25	69,45	61,87	13,57	23.942,55	26,01	0,36	0,41	NÃO
4252	30	60	37.500	750	1.000	26,66	23,62	22,89	22,09	19,78	17,61	13,78	10,73	0,933	0,785	26,66	828,91	4,57	4,48	3,83	3,04	67,43	60,12	10,73	22.098,81	31,09	0,41	0,47	NÃO
4253	30	60	37.500	750	1.250	24,36	21,42	20,65	19,84	17,57	15,47	11,80	8,96	0,925	0,668	24,36	842,32	4,52	4,37	3,67	2,94	65,75	58,68	8,96	20.518,87	34,58	0,45	0,52	NÃO
4254	30	60	37.500	750	1.500	22,79	19,89	19,08	18,26	16,03	13,98	10,44	7,75	0,919	0,582	22,79	842,32	4,53	4,28	3,54	2,90	64,31	57,46	7,75	19.196,43	36,96	0,48	0,56	NÃO
4255	30	60	37.500	1.500	250	51,50	46,07	44,00	42,77	40,61	38,52	34,26	30,42	0,881	1,710	51,50	416,67	8,73	4,25	4,26	5,43	72,33	64,87	30,42	21.458,33	8,09	0,30	0,22	SIM
4256	30	60	37.500	1.500	500	33,92	29,84	28,81	28,08	26,08	24,06	20,40	17,33	0,849	1,233	33,92	611,55	5,84	4,02	3,66	4,08	70,14	62,77	17,33	20.743,64	18,03	0,35	0,32	SIM
4257	30	60	37.500	1.500	750	27,24	23,72	22,91	22,22	20,23	18,33	15,00	12,34	0,833	1,001	27,24	721,71	5,02	3,89	3,33	3,52	67,92	60,79	12,34	19.659,35	26,49	0,40	0,39	SIM
4258	30	60	37.500	1.500	1.000	23,67	20,39	19,63	18,94	16,98	15,16	12,06	9,65	0,822	0,853	23,67	773,51	4,73	3,78	3,10	3,28	65,86	59,00	9,65	18.309,10	32,68	0,45	0,45	SIM
4259	30	60	37.500	1.500	1.250	21,43	18,26	17,51	16,82	14,89	13,13	10,18	7,97	0,814	0,747	21,43	797,19	4,61	3,69	2,95	3,17	64,05	57,45	7,97	17.083,86	37,20	0,49	0,51	SIM
4260	30	60	37.500	1.500	1.500	19,87	16,77	16,01	15,31	13,41	11,70	8,88	6,80	0,808	0,665	19,87	809,59	4,56	3,61	2,82	3,10	62,48	56,12	6,80	16.086,46	40,74	0,53	0,55	NÃO
4261	30	60	37.500	2.250	250	48,11	43,06	40,84	39,43	37,27	35,53	31,94	28,69	0,791	1,573	48,11	429,85	8,68	3,90	3,59	5,05	71,70	64,44	28,69	20.680,02	8,93	0,32	0,21	SIM
4262	30	60	37.500	2.250	500	31,78	27,64	26,48	25,72	23,94	22,21	19,06	16,44	0,766	1,165	31,78	589,62	6,06	3,51	3,15	4,14	69,24	62,16	16,44	18.738,21	18,55	0,37	0,30	SIM
4263	30	60	37.500	2.250	750	25,42	21,80	20,93	20,28	18,52	16,86	13,99	11,71	0,753	0,967	25,42	695,99	5,14	3,42	2,87	3,62	67,09	60,23	11,71	17.692,09	27,38	0,42	0,37	SIM
4264	30	60	37.500	2.250	1.000	21,98	18,62	17,85	17,22	15,48	13,88	11,21	9,16	0,744	0,839	21,98	756,66	4,76	3,34	2,67	3,36	65,10	58,50	9,16	16.631,36	34,42	0,47	0,43	SIM
4265	30	60	37.500	2.250	1.250	19,81	16,59	15,85	15,22	13,50	11,96	9,43	7,54	0,738	0,746	19,81	789,14	4,59	3,26	2,53	3,22	63,30	56,96	7,54	15.632,89	39,84	0,52	0,48	SIM
4266	30	60	37.500	2.250	1.500	18,30	15,16	14,43	13,80	12,10	10,61	8,19	6,43	0,732	0,673	18,30	807,49	4,50	3,19	2,42	3,14	61,73	55,62	6,43	14.777,13	44,13	0,56	0,53	SIM
4267	30	60	37.500	3.000	250	45,47	40,85	38,59	37,07	34,85	33,36	30,25	27,40	0,721	1,453	45,47	454,22	8,40	3,71	3,11	4,62	71,45	64,28	27,40	20.653,16	9,99	0,33	0,20	SIM
4268	30	60	37.500	3.000	500	30,20	26,07	24,83	24,04	22,41	20,88	18,11	15,80	0,701	1,093	30,20	581,94	6,16	3,16	2,77	4,13	68,62	61,74	15,80	17.574,49	19,27	0,39	0,28	SIM
4269	30	60	37.500	3.000	750	24,11	20,45	19,54	18,90	17,31	15,84	13,30	11,29	0,690	0,919	24,11	683,81	5,21	3,06	2,54	3,66	66,50	59,85	11,29	16.486,60	28,36	0,44	0,35	SIM
4270	30	60	37.500	3.000	1.000	20,80	17,40	16,62	16,02	14,44	13,02	10,65	8,84	0,683	0,806	20,80	747,61	4,78	3,00	2,37	3,40	64,56	58,16	8,84	15.550,24	35,94	0,49	0,41	SIM
4271	30	60	37.500	3.000	1.250	18,69	15,45	14,72	14,13	12,57	11,19	8,95	7,28	0,678	0,723	18,69	787,15	4,56	2,94	2,24	3,24	62,82	56,67	7,28	14.711,90	42,12	0,53	0,46	SIM
4272	30	60	37.500	3.000	1.500	17,23	14,07	13,36	12,78	11,24	9,90	7,76	6,20	0,674	0,659	17,23	807,49	4,45	2,88	2,14	3,16	61,23	55,32	6,20	13.913,11	46,87	0,57	0,51	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4273	30	60	37.500	3.750	250	43,31	39,11	36,87	35,28	32,99	31,67	28,94	26,40	0,663	1,352	43,31	485,25	8,03	3,61	2,73	4,20	71,40	64,28	26,40	21.016,11	11,20	0,33	0,20	SIM
4274	30	60	37.500	3.750	500	28,94	24,87	23,57	22,75	21,22	19,86	17,37	15,30	0,647	1,028	28,94	581,94	6,19	2,89	2,49	4,07	68,17	61,45	15,30	16.841,25	20,11	0,40	0,27	SIM
4275	30	60	37.500	3.750	750	23,10	19,43	18,48	17,85	16,39	15,06	12,78	10,96	0,639	0,871	23,10	676,41	5,25	2,79	2,28	3,67	66,04	59,56	10,96	15.625,00	29,28	0,45	0,34	SIM
4276	30	60	37.500	3.750	1.000	19,89	16,48	15,68	15,10	13,66	12,37	10,23	8,60	0,633	0,769	19,89	742,28	4,79	2,73	2,14	3,41	64,15	57,91	8,60	14.763,95	37,32	0,50	0,39	SIM
4277	30	60	37.500	3.750	1.250	17,85	14,59	13,86	13,30	11,87	10,62	8,60	7,09	0,629	0,695	17,85	783,21	4,55	2,68	2,02	3,26	62,43	56,43	7,09	13.980,26	43,88	0,54	0,44	SIM
4278	30	60	37.500	3.750	1.500	16,42	13,27	12,57	12,02	10,60	9,38	7,45	6,05	0,625	0,637	16,42	811,69	4,40	2,65	1,93	3,15	60,89	55,13	6,05	13.327,92	49,43	0,59	0,49	SIM
4279	30	60	37.500	4.500	250	41,49	37,68	35,50	33,87	31,51	30,31	27,88	25,58	0,615	1,267	41,49	521,70	7,62	3,56	2,43	3,81	71,49	64,38	25,58	21.645,45	12,57	0,33	0,20	SIM
4280	30	60	37.500	4.500	500	27,91	23,91	22,57	21,73	20,26	19,03	16,78	14,88	0,602	0,970	27,91	585,21	6,18	2,70	2,25	4,00	67,83	61,23	14,88	16.333,10	20,97	0,41	0,26	SIM
4281	30	60	37.500	4.500	750	22,27	18,62	17,64	17,01	15,65	14,43	12,36	10,70	0,595	0,826	22,27	674,95	5,26	2,58	2,07	3,65	65,68	59,34	10,70	15.031,05	30,31	0,46	0,32	SIM
4282	30	60	37.500	4.500	1.000	19,16	15,75	14,94	14,37	13,03	11,85	9,90	8,41	0,591	0,734	19,16	740,52	4,79	2,52	1,95	3,41	63,81	57,71	8,41	14.188,39	38,65	0,51	0,38	SIM
4283	30	60	37.500	4.500	1.250	17,17	13,92	13,18	12,65	11,32	10,17	8,32	6,94	0,587	0,667	17,17	783,21	4,52	2,48	1,85	3,25	62,14	56,27	6,94	13.447,68	45,61	0,55	0,43	SIM
4284	30	60	37.500	4.500	1.500	15,78	12,63	11,94	11,41	10,09	8,97	7,21	5,92	0,585	0,614	15,78	813,80	4,37	2,44	1,76	3,15	60,59	54,96	5,92	12.841,80	51,57	0,60	0,47	SIM
4285	30	60	45.000	750	250	53,86	48,59	46,92	46,03	44,05	41,73	36,98	32,58	0,869	1,669	53,86	450,29	7,83	4,30	4,75	5,27	74,18	66,32	32,58	24.252,52	8,36	0,26	0,22	SIM
4286	30	60	45.000	750	500	35,24	31,78	31,09	30,50	28,44	26,29	22,23	18,70	0,832	1,121	35,24	753,01	4,74	4,21	4,06	3,46	72,81	64,85	18,70	26.536,14	21,37	0,29	0,31	SIM
4287	30	60	45.000	750	750	28,38	25,55	24,99	24,36	22,30	20,28	16,58	13,47	0,815	0,868	28,38	921,83	4,02	4,08	3,70	2,83	70,95	63,14	13,47	26.161,50	32,48	0,33	0,38	NÃO
4288	30	60	45.000	750	1.000	24,77	22,20	21,64	20,98	18,94	17,01	13,53	10,69	0,804	0,713	24,77	998,40	3,79	3,97	3,48	2,57	69,20	61,60	10,69	24.730,43	40,31	0,37	0,44	NÃO
4289	30	60	45.000	750	1.250	22,52	20,09	19,49	18,80	16,81	14,94	11,61	8,96	0,797	0,607	22,52	1.031,35	3,72	3,86	3,33	2,43	67,68	60,28	8,96	23.226,07	45,80	0,40	0,48	NÃO
4290	30	60	45.000	750	1.500	20,99	18,62	17,98	17,28	15,32	13,50	10,28	7,77	0,792	0,529	20,99	1.038,21	3,71	3,78	3,22	2,37	66,34	59,12	7,77	21.791,94	49,46	0,43	0,52	NÃO
4291	30	60	45.000	1.500	250	49,46	44,54	42,52	41,33	39,40	37,53	33,62	30,02	0,773	1,594	49,46	450,29	8,13	3,80	3,91	4,92	73,03	65,48	30,02	22.271,25	9,10	0,29	0,21	SIM
4292	30	60	45.000	1.500	500	32,25	28,61	27,66	27,02	25,27	23,45	20,07	17,18	0,742	1,141	32,25	680,83	5,23	3,57	3,38	3,64	71,28	63,75	17,18	21.956,70	21,11	0,33	0,30	SIM
4293	30	60	45.000	1.500	750	25,69	22,63	21,92	21,34	19,58	17,87	14,79	12,27	0,727	0,924	25,69	828,91	4,35	3,47	3,08	3,06	69,42	62,04	12,27	21.294,76	32,27	0,37	0,37	SIM
4294	30	60	45.000	1.500	1.000	22,19	19,39	18,75	18,16	16,42	14,78	11,91	9,63	0,718	0,786	22,19	908,43	4,03	3,38	2,87	2,80	67,58	60,42	9,63	20.158,07	40,94	0,41	0,42	SIM
4295	30	60	45.000	1.500	1.250	19,99	17,32	16,69	16,10	14,39	12,80	10,08	7,97	0,710	0,688	19,99	946,97	3,89	3,30	2,72	2,67	65,94	59,00	7,97	18.929,92	47,37	0,45	0,47	SIM
4296	30	60	45.000	1.500	1.500	18,48	15,88	15,24	14,64	12,95	11,41	8,80	6,82	0,705	0,613	18,48	964,51	3,84	3,23	2,61	2,60	64,43	57,72	6,82	17.824,07	52,19	0,48	0,51	NÃO
4297	30	60	45.000	2.250	250	46,35	41,85	39,70	38,33	36,33	34,77	31,43	28,34	0,702	1,480	46,35	469,92	8,02	3,56	3,34	4,50	72,49	65,10	28,34	21.781,02	10,14	0,30	0,20	SIM
4298	30	60	45.000	2.250	500	30,35	26,66	25,58	24,89	23,32	21,74	18,80	16,30	0,676	1,089	30,35	655,14	5,46	3,15	2,94	3,69	70,38	63,12	16,30	19.883,39	21,59	0,35	0,28	SIM
4299	30	60	45.000	2.250	750	24,10	20,93	20,15	19,58	18,02	16,51	13,83	11,65	0,664	0,901	24,10	791,14	4,52	3,07	2,68	3,17	68,53	61,43	11,65	19.066,46	32,83	0,39	0,35	SIM
4300	30	60	45.000	2.250	1.000	20,72	17,82	17,15	16,60	15,05	13,60	11,10	9,13	0,655	0,780	20,72	875,35	4,12	3,00	2,50	2,90	66,76	59,86	9,13	18.137,25	42,25	0,43	0,40	SIM
4301	30	60	45.000	2.250	1.250	18,59	15,84	15,20	14,66	13,12	11,72	9,35	7,54	0,649	0,693	18,59	921,83	3,93	2,94	2,37	2,75	65,12	58,44	7,54	17.136,80	49,59	0,47	0,45	SIM
4302	30	60	45.000	2.250	1.500	17,11	14,44	13,82	13,27	11,76	10,40	8,13	6,44	0,644	0,625	17,11	949,85	3,84	2,87	2,27	2,67	63,63	57,17	6,44	16.251,90	55,51	0,51	0,49	SIM
4303	30	60	45.000	3.000	250	43,87	39,81	37,65	36,17	34,07	32,71	29,81	27,09	0,644	1,376	43,87	502,41	7,70	3,46	2,90	4,06	72,30	64,99	27,09	22.040,80	11,45	0,31	0,19	SIM
4304	30	60	45.000	3.000	500	28,92	25,25	24,08	23,35	21,89	20,49	17,88	15,67	0,624	1,029	28,92	645,66	5,57	2,86	2,61	3,67	69,75	62,68	15,67	18.672,52	22,33	0,36	0,27	SIM
4305	30	60	45.000	3.000	750	22,93	19,72	18,90	18,33	16,91	15,55	13,16	11,23	0,613	0,862	22,93	775,43	4,60	2,78	2,39	3,21	67,94	61,03	11,23	17.780,71	33,82	0,40	0,33	SIM
4306	30	60	45.000	3.000	1.000	19,67	16,73	16,03	15,51	14,10	12,79	10,56	8,81	0,606	0,755	19,67	858,52	4,16	2,72	2,23	2,94	66,22	59,51	8,81	16.887,02	43,65	0,44	0,39	SIM
4307	30	60	45.000	3.000	1.250	17,60	14,82	14,18	13,66	12,26	11,00	8,88	7,27	0,601	0,677	17,60	913,74	3,94	2,66	2,12	2,78	64,60	58,12	7,27	16.081,87	51,92	0,48	0,43	SIM
4308	30	60	45.000	3.000	1.500	16,16	13,47	12,86	12,35	10,96	9,73	7,71	6,21	0,597	0,616	16,16	946,97	3,81	2,62	2,02	2,69	63,14	56,87	6,21	15.303,03	58,60	0,52	0,48	SIM
4309	30	60	45.000	3.750	250	41,81	38,19	36,06	34,51	32,32	31,10	28,54	26,10	0,597	1,287	41,81	543,48	7,30	3,41	2,56	3,62	72,32	65,04	26,10	22.722,83	13,00	0,31	0,19	SIM
4310	30	60	45.000	3.750	500	27,77	24,16	22,93	22,16	20,77	19,52	17,17	15,17	0,580	0,972	27,77	645,66	5,61	2,64	2,35	3,61	69,30	62,38	15,17	17.930,01	23,25	0,37	0,26	SIM
4311	30	60	45.000	3.750	750	22,02	18,80	17,93	17,35	16,04	14,81	12,65	10,90	0,571	0,821	22,02	764,06	4,67	2,54	2,16	3,22	67,43	60,70	10,90	16.824,57	34,70	0,42	0,32	SIM
4312	30	60	45.000	3.750	1.000	18,86	15,90	15,18	14,66	13,37	12,17	10,15	8,56	0,565	0,724	18,86	849,18	4,20	2,49	2,02	2,96	65,75	59,22	8,56	16.015,63	45,03	0,46	0,37	SIM
4313	30	60	45.000	3.750	1.250	16,85	14,04	13,40	12,90	11,61	10,45	8,54	7,08	0,561	0,654	16,85	905,80	3,95	2,45	1,91	2,81	64,17	57,85	7,08	15.262,68	53,76	0,50	0,42	SIM
4314	30	60	45.000	3.750	1.500	15,45	12,74	12,13	11,65	10,37	9,24	7,40	6,04	0,558	0,599	15,45	941,27	3,80	2,41	1,83	2,71	62,74	56,62	6,04	14.542,55	60,92	0,53	0,46	SIM
4315	30	60	45.000	4.500	250	40,05	36,83	34,78	33,19	30,91	29,79	27,50	25,28	0,557	1,209	40,05	592,98	6,86	3,40	2,29	3,22	72,48	65,18	25,28	23.748,81	14,81	0,31	0,19	SIM
4316	30	60	45.000	4.500	500	26,80	23,27	22,01	21,21	19,85	18,72	16,58	14,75	0,543	0,921	26,80	652,40	5,59	2,49	2,14	3,53	68,98	62,17	14,75	17.484,34	24,34	0,38	0,25	SIM
4317	30	60	45.000	4.500	750	21,26	18,06	17,15	16,57	15,34	14,21	12,23	10,63	0,535	0,782	21,26	760,34	4,69	2,36	1,98	3,20	67,06	60,46	10,63	16.164,84	35,76	0,43	0,31	SIM
4318	30	60	45.000	4.500	1.000	18,20	15,23	14,49	13,99	12,78	11,68	9,82	8,36	0,531	0,694	18,20	842,32	4,21	2,31	1,86	2,97	65,41	59,00	8,36	15.330,19	46,28	0,47	0,36	SIM
4319	30	60	45.000	4.500	1.250	16,24	13,43	12,77	12,29	11,09	10,02	8,26	6,92	0,527	0,630	16,24	900,58	3,95	2,27	1,76	2,81	63,84	57,65	6,92	14.625,36	55,45	0,51	0,40	SIM
4320	30	60	45.000	4.500	1.500	14,87	12,16	11,55	11,09	9,89	8,85	7,16	5,91	0,524	0,579	14,87	941,27	3,78	2,24	1,68	2,71	62,45	56,45	5,91	13.996,61	63,30	0,54	0,44	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4321	45	15	7.500	750	250	78,79	64,20	61,82	60,21	55,71	51,45	43,70	36,97	1,822	4,188	78,79	184,15	18,58	8,76	7,75	14,59	65,84	59,44	36,97	14.509,06	2,34	0,45	0,32	SIM
4322	45	15	7.500	750	500	54,72	41,70	39,44	37,72	33,55	30,06	24,16	19,50	1,651	3,104	54,72	204,52	17,00	7,66	5,90	13,02	58,78	53,60	19,50	11.191,10	3,74	0,65	0,45	SIM
4323	45	15	7.500	750	750	45,60	32,82	30,51	28,80	24,93	21,84	16,88	13,21	1,556	2,496	45,60	207,09	16,80	6,96	4,96	12,78	53,87	49,61	13,21	9.443,34	4,54	0,83	0,55	NÃO
4324	45	15	7.500	750	1.000	40,62	27,90	25,57	23,89	20,23	17,40	13,03	9,96	1,492	2,092	40,62	207,64	16,73	6,49	4,37	12,72	50,31	46,75	9,96	8.434,39	5,11	0,97	0,62	NÃO
4325	45	15	7.500	750	1.250	37,42	24,72	22,39	20,74	17,23	14,59	10,64	7,98	1,447	1,801	37,42	207,92	16,68	6,15	3,95	12,70	47,59	44,57	7,98	7.780,27	5,56	1,10	0,69	NÃO
4326	45	15	7.500	750	1.500	35,18	22,48	20,17	18,54	15,15	12,65	9,00	6,65	1,412	1,581	35,18	208,19	16,64	5,89	3,65	12,70	45,44	42,85	6,65	7.324,28	5,92	1,22	0,75	NÃO
4327	45	15	7.500	1.500	250	76,56	61,79	59,34	57,80	53,68	49,76	42,60	36,34	1,568	4,076	76,56	181,48	18,76	8,04	7,16	14,77	65,49	59,23	36,34	13.893,73	2,37	0,46	0,31	SIM
4328	45	15	7.500	1.500	500	52,92	39,89	37,69	36,06	32,18	28,97	23,53	19,20	1,416	3,182	52,92	205,19	16,86	7,09	5,44	13,03	58,53	53,47	19,20	10.858,50	3,88	0,66	0,43	SIM
4329	45	15	7.500	1.500	750	43,93	31,21	28,97	27,35	23,74	20,92	16,39	12,99	1,328	2,660	43,93	208,89	16,58	6,43	4,53	12,72	53,56	49,44	12,99	9.176,55	4,76	0,84	0,52	SIM
4330	45	15	7.500	1.500	1.000	39,00	26,36	24,11	22,52	19,12	16,55	12,59	9,79	1,269	2,297	39,00	209,87	16,48	5,97	3,96	12,64	49,90	46,49	9,79	8.185,02	5,38	1,00	0,60	SIM
4331	45	15	7.500	1.500	1.250	35,82	23,21	20,97	19,41	16,16	13,77	10,23	7,82	1,225	2,025	35,82	210,44	16,41	5,64	3,54	12,61	47,07	44,24	7,82	7.537,88	5,87	1,14	0,67	SIM
4332	45	15	7.500	1.500	1.500	33,57	20,99	18,76	17,22	14,09	11,85	8,62	6,50	1,191	1,812	33,57	211,01	16,35	5,37	3,23	12,58	44,83	42,45	6,50	7.083,47	6,29	1,26	0,73	NÃO
4333	45	15	7.500	2.250	250	74,92	60,01	57,49	56,00	52,17	48,50	41,79	35,87	1,372	3,859	74,92	179,29	18,92	7,50	6,71	14,91	65,21	59,05	35,87	13.432,30	2,39	0,47	0,29	SIM
4334	45	15	7.500	2.250	500	51,72	38,68	36,51	34,96	31,29	28,27	23,16	19,03	1,240	3,082	51,72	205,46	16,76	6,69	5,11	13,04	58,39	53,41	19,03	10.626,23	3,97	0,67	0,42	SIM
4335	45	15	7.500	2.250	750	42,91	30,22	28,04	26,48	23,05	20,40	16,14	12,91	1,163	2,627	42,91	210,15	16,43	6,08	4,26	12,69	53,42	49,37	12,91	9.017,74	4,90	0,85	0,51	SIM
4336	45	15	7.500	2.250	1.000	38,06	25,49	23,30	21,75	18,52	16,11	12,40	9,73	1,110	2,304	38,06	211,72	16,31	5,64	3,71	12,57	49,73	46,41	9,73	8.058,10	5,56	1,01	0,58	SIM
4337	45	15	7.500	2.250	1.250	34,93	22,41	20,22	18,70	15,61	13,38	10,07	7,78	1,070	2,058	34,93	212,44	16,23	5,32	3,31	12,52	46,88	44,13	7,78	7.420,55	6,08	1,15	0,64	SIM
4338	45	15	7.500	2.250	1.500	32,72	20,22	18,04	16,55	13,58	11,48	8,47	6,47	1,040	1,862	32,72	212,87	16,17	5,07	3,01	12,50	44,58	42,31	6,47	6.965,26	6,51	1,28	0,70	SIM
4339	45	15	7.500	3.000	250	73,60	58,59	55,98	54,53	50,94	47,46	41,11	35,47	1,215	3,649	73,60	177,36	19,07	7,07	6,35	15,01	64,95	58,89	35,47	13.053,35	2,41	0,48	0,28	SIM
4340	45	15	7.500	3.000	500	50,79	37,73	35,59	34,09	30,59	27,72	22,86	18,90	1,100	2,953	50,79	205,59	16,70	6,37	4,86	13,06	58,26	53,34	18,90	10.442,02	4,05	0,68	0,41	SIM
4341	45	15	7.500	3.000	750	42,14	29,48	27,34	25,82	22,54	20,01	15,95	12,85	1,032	2,547	42,14	211,15	16,32	5,81	4,06	12,66	53,30	49,32	12,85	8.897,80	5,01	0,86	0,49	SIM
4342	45	15	7.500	3.000	1.000	37,38	24,85	22,70	21,21	18,10	15,80	12,27	9,69	0,986	2,257	37,38	212,87	16,17	5,41	3,53	12,53	49,63	46,37	9,69	7.957,25	5,69	1,02	0,57	SIM
4343	45	15	7.500	3.000	1.250	34,31	21,84	19,69	18,21	15,24	13,12	9,97	7,76	0,950	2,033	34,31	213,75	16,10	5,09	3,15	12,47	46,75	44,07	7,76	7.333,70	6,23	1,16	0,63	SIM
4344	45	15	7.500	3.000	1.500	32,14	19,70	17,55	16,10	13,24	11,25	8,39	6,46	0,923	1,853	32,14	214,19	16,04	4,85	2,86	12,44	44,44	42,24	6,46	6.884,00	6,66	1,30	0,69	SIM
4345	45	15	7.500	3.750	250	72,50	57,40	54,73	53,29	49,89	46,58	40,53	35,12	1,085	3,462	72,50	175,86	19,21	6,71	6,05	15,10	64,71	58,73	35,12	12.749,72	2,43	0,49	0,27	SIM
4346	45	15	7.500	3.750	500	50,03	36,95	34,82	33,37	30,00	27,26	22,61	18,79	0,984	2,826	50,03	205,46	16,66	6,11	4,65	13,08	58,14	53,28	18,79	10.279,01	4,11	0,68	0,39	SIM
4347	45	15	7.500	3.750	750	41,51	28,88	26,77	25,29	22,12	19,70	15,81	12,80	0,925	2,457	41,51	212,01	16,22	5,59	3,89	12,63	53,23	49,29	12,80	8.800,46	5,11	0,86	0,48	SIM
4348	45	15	7.500	3.750	1.000	36,84	24,35	22,23	20,77	17,76	15,56	12,17	9,67	0,884	2,193	36,84	213,89	16,07	5,21	3,39	12,49	49,54	46,33	9,67	7.879,88	5,81	1,02	0,55	SIM
4349	45	15	7.500	3.750	1.250	33,82	21,39	19,27	17,83	14,95	12,92	9,89	7,75	0,853	1,988	33,82	214,78	15,99	4,91	3,03	12,43	46,66	44,03	7,75	7.263,75	6,35	1,17	0,61	SIM
4350	45	15	7.500	3.750	1.500	31,68	19,29	17,18	15,75	12,98	11,08	8,33	6,45	0,828	1,822	31,68	215,52	15,93	4,67	2,75	12,39	44,35	42,20	6,45	6.827,59	6,80	1,31	0,67	SIM
4351	45	15	7.500	4.500	250	71,57	56,40	53,65	52,22	48,98	45,82	40,01	34,81	0,977	3,298	71,57	174,39	19,35	6,40	5,81	15,17	64,48	58,58	34,81	12.480,82	2,44	0,49	0,27	SIM
4352	45	15	7.500	4.500	500	49,39	36,28	34,17	32,75	29,51	26,87	22,39	18,69	0,887	2,708	49,39	205,32	16,64	5,88	4,48	13,11	58,01	53,21	18,69	10.140,85	4,16	0,69	0,39	SIM
4353	45	15	7.500	4.500	750	40,99	28,37	26,28	24,84	21,77	19,44	15,68	12,76	0,835	2,369	40,99	212,44	16,15	5,40	3,76	12,62	53,15	49,26	12,76	8.707,94	5,18	0,87	0,47	SIM
4354	45	15	7.500	4.500	1.000	36,39	23,93	21,84	20,40	17,48	15,36	12,08	9,65	0,798	2,125	36,39	214,78	15,99	5,04	3,28	12,46	49,46	46,29	9,65	7.815,72	5,90	1,03	0,54	SIM
4355	45	15	7.500	4.500	1.250	33,42	21,03	18,93	17,52	14,72	12,76	9,83	7,74	0,771	1,936	33,42	215,67	15,90	4,76	2,93	12,39	46,59	44,00	7,74	7.207,56	6,45	1,18	0,60	SIM
4356	45	15	7.500	4.500	1.500	31,32	18,96	16,87	15,47	12,77	10,94	8,28	6,45	0,749	1,781	31,32	216,26	15,85	4,53	2,66	12,36	44,26	42,15	6,45	6.773,36	6,90	1,32	0,66	SIM
4357	45	15	15.000	750	250	61,51	52,07	50,12	49,24	47,01	44,37	39,19	34,38	1,090	2,646	61,51	274,36	12,27	4,87	5,18	9,44	70,21	63,18	34,38	16.876,10	4,46	0,35	0,23	SIM
4358	45	15	15.000	750	500	40,29	33,04	31,88	31,05	28,67	26,43	22,33	18,79	0,995	1,979	40,29	371,58	9,24	4,62	4,10	7,25	66,11	59,62	18,79	14.971,02	9,22	0,45	0,33	SIM
4359	45	15	15.000	750	750	32,44	25,76	24,64	23,76	21,46	19,44	15,91	13,01	0,944	1,615	32,44	400,64	8,68	4,32	3,53	6,68	62,31	56,44	13,01	12.996,79	12,35	0,55	0,40	NÃO
4360	45	15	15.000	750	1.000	28,23	21,74	20,60	19,70	17,49	15,63	12,46	9,97	0,910	1,371	28,23	409,57	8,53	4,07	3,17	6,49	59,17	53,86	9,97	11.562,09	14,51	0,64	0,46	NÃO
4361	45	15	15.000	750	1.250	25,56	19,15	17,98	17,08	14,96	13,21	10,30	8,09	0,884	1,192	25,56	412,27	8,48	3,87	2,91	6,41	56,60	51,76	8,09	10.537,60	16,13	0,72	0,51	NÃO
4362	45	15	15.000	750	1.500	23,70	17,32	16,14	15,24	13,18	11,51	8,81	6,80	0,864	1,056	23,70	413,36	8,46	3,73	2,71	6,38	54,43	50,00	6,80	9.796,63	17,44	0,80	0,56	NÃO
4363	45	15	15.000	1.500	250	60,40	50,93	48,88	47,97	45,87	43,38	38,45	33,87	1,002	2,666	60,40	271,27	12,43	4,59	4,93	9,47	69,92	62,98	33,87	16.384,55	4,49	0,35	0,22	SIM
4364	45	15	15.000	1.500	500	39,40	32,10	30,91	30,10	27,85	25,72	21,85	18,49	0,911	2,094	39,40	368,08	9,30	4,38	3,87	7,30	65,82	59,43	18,49	14.502,36	9,34	0,45	0,32	SIM
4365	45	15	15.000	1.500	750	31,57	24,86	23,74	22,89	20,71	18,82	15,50	12,77	0,861	1,775	31,57	399,11	8,68	4,07	3,32	6,71	62,00	56,24	12,77	12.599,78	12,64	0,56	0,39	SIM
4366	45	15	15.000	1.500	1.000	27,36	20,85	19,72	18,86	16,77	15,03	12,08	9,75	0,825	1,552	27,36	409,03	8,50	3,83	2,95	6,51	58,78	53,60	9,75	11.191,10	14,95	0,65	0,45	SIM
4367	45	15	15.000	1.500	1.250	24,68	18,25	17,11	16,24	14,24	12,61	9,93	7,88	0,799	1,383	24,68	412,81	8,44	3,63	2,69	6,43	56,10	51,42	7,88	10.188,24	16,73	0,74	0,50	SIM
4368	45	15	15.000	1.500	1.500	22,80	16,41	15,26	14,40	12,46	10,92	8,44	6,60	0,778	1,248	22,80	414,46	8,40	3,48	2,48	6,39	53,87	49,61	6,60	9.449,60	18,18	0,83	0,55	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4369	45	15	15.000	2.250	250	59,55	50,03	47,90	46,95	44,96	42,60	37,88	33,48	0,928	2,599	59,55	268,24	12,60	4,35	4,72	9,52	69,65	62,80	33,48	15.973,71	4,50	0,36	0,21	SIM
4370	45	15	15.000	2.250	500	38,78	31,44	30,23	29,45	27,30	25,26	21,55	18,31	0,843	2,082	38,78	365,50	9,33	4,19	3,71	7,34	65,66	59,33	18,31	14.173,98	9,42	0,46	0,31	SIM
4371	45	15	15.000	2.250	750	31,03	24,29	23,18	22,36	20,27	18,45	15,28	12,65	0,795	1,796	31,03	398,09	8,67	3,91	3,17	6,74	61,84	56,15	12,65	12.352,71	12,83	0,56	0,38	SIM
4372	45	15	15.000	2.250	1.000	26,85	20,34	19,22	18,38	16,38	14,71	11,89	9,66	0,762	1,594	26,85	409,57	8,47	3,67	2,82	6,51	58,61	53,50	9,66	10.996,89	15,25	0,66	0,44	SIM
4373	45	15	15.000	2.250	1.250	24,18	17,76	16,64	15,80	13,87	12,32	9,76	7,80	0,736	1,438	24,18	414,46	8,38	3,48	2,56	6,42	55,94	51,33	7,80	10.021,55	17,14	0,75	0,49	SIM
4374	45	15	15.000	2.250	1.500	22,31	15,94	14,80	13,97	12,11	10,64	8,29	6,54	0,715	1,312	22,31	416,11	8,34	3,33	2,35	6,37	53,66	49,49	6,54	9.283,46	18,65	0,84	0,53	SIM
4375	45	15	15.000	3.000	250	58,81	49,26	47,05	46,07	44,18	41,92	37,39	33,14	0,864	2,516	58,81	265,73	12,74	4,15	4,53	9,55	69,42	62,64	33,14	15.627,66	4,52	0,37	0,21	SIM
4376	45	15	15.000	3.000	500	38,28	30,89	29,67	28,90	26,84	24,88	21,30	18,17	0,784	2,038	38,28	362,95	9,38	4,02	3,58	7,39	65,49	59,23	18,17	13.893,73	9,48	0,46	0,31	SIM
4377	45	15	15.000	3.000	750	30,60	23,85	22,74	21,94	19,93	18,17	15,11	12,57	0,739	1,776	30,60	397,58	8,66	3,77	3,06	6,75	61,73	56,09	12,57	12.166,03	12,99	0,57	0,38	SIM
4378	45	15	15.000	3.000	1.000	26,46	19,95	18,84	18,03	16,09	14,48	11,77	9,60	0,708	1,591	26,46	410,10	8,43	3,55	2,71	6,51	58,53	53,47	9,60	10.851,38	15,50	0,66	0,43	SIM
4379	45	15	15.000	3.000	1.250	23,82	17,41	16,30	15,48	13,61	12,12	9,66	7,76	0,684	1,447	23,82	415,56	8,34	3,36	2,47	6,41	55,84	51,28	7,76	9.898,60	17,45	0,76	0,48	SIM
4380	45	15	15.000	3.000	1.500	21,97	15,60	14,49	13,67	11,87	10,46	8,19	6,50	0,664	1,330	21,97	417,78	8,30	3,21	2,27	6,37	53,54	49,42	6,50	9.178,64	19,02	0,84	0,52	SIM
4381	45	15	15.000	3.750	250	58,15	48,59	46,30	45,30	43,47	41,32	36,94	32,83	0,807	2,434	58,15	263,71	12,85	3,98	4,38	9,56	69,22	62,50	32,83	15.334,92	4,54	0,37	0,20	SIM
4382	45	15	15.000	3.750	500	37,84	30,42	29,18	28,43	26,44	24,55	21,09	18,05	0,732	1,984	37,84	360,85	9,41	3,88	3,46	7,42	65,36	59,15	18,05	13.654,73	9,54	0,47	0,30	SIM
4383	45	15	15.000	3.750	750	30,24	23,47	22,37	21,59	19,63	17,94	14,97	12,50	0,691	1,741	30,24	397,08	8,65	3,65	2,97	6,77	61,64	56,04	12,50	12.007,62	13,13	0,57	0,37	SIM
4384	45	15	15.000	3.750	1.000	26,14	19,62	18,53	17,73	15,85	14,30	11,67	9,55	0,661	1,570	26,14	410,64	8,41	3,43	2,63	6,52	58,46	53,44	9,55	10.734,23	15,71	0,67	0,42	SIM
4385	45	15	15.000	3.750	1.250	23,52	17,12	16,02	15,22	13,41	11,96	9,57	7,72	0,639	1,436	23,52	416,67	8,30	3,26	2,39	6,40	55,77	51,25	7,72	9.800,00	17,72	0,76	0,47	SIM
4386	45	15	15.000	3.750	1.500	21,69	15,34	14,23	13,44	11,68	10,32	8,12	6,47	0,620	1,327	21,69	418,90	8,25	3,12	2,20	6,35	53,48	49,40	6,47	9.085,96	19,31	0,85	0,52	SIM
4387	45	15	15.000	4.500	250	57,55	47,99	45,63	44,60	42,84	40,77	36,54	32,55	0,756	2,357	57,55	262,16	12,95	3,83	4,23	9,56	69,03	62,37	32,55	15.087,56	4,56	0,38	0,20	SIM
4388	45	15	15.000	4.500	500	37,46	30,01	28,74	28,00	26,09	24,25	20,89	17,93	0,686	1,929	37,46	358,37	9,46	3,75	3,36	7,45	65,21	59,05	17,93	13.424,60	9,57	0,47	0,29	SIM
4389	45	15	15.000	4.500	750	29,92	23,14	22,03	21,27	19,38	17,73	14,85	12,44	0,647	1,702	29,92	396,07	8,65	3,54	2,88	6,78	61,55	56,00	12,44	11.850,44	13,24	0,57	0,36	SIM
4390	45	15	15.000	4.500	1.000	25,86	19,34	18,26	17,48	15,64	14,13	11,58	9,52	0,620	1,541	25,86	411,18	8,38	3,35	2,55	6,52	58,39	53,40	9,52	10.633,22	15,90	0,67	0,42	SIM
4391	45	15	15.000	4.500	1.250	23,27	16,87	15,78	15,00	13,23	11,82	9,51	7,70	0,599	1,416	23,27	417,22	8,27	3,18	2,32	6,40	55,70	51,22	7,70	9.708,78	17,93	0,76	0,46	SIM
4392	45	15	15.000	4.500	1.500	21,45	15,11	14,02	13,24	11,53	10,20	8,07	6,45	0,582	1,314	21,45	420,59	8,21	3,04	2,13	6,34	53,43	49,38	6,45	9.021,70	19,61	0,85	0,51	SIM
4393	45	15	22.500	750	250	54,16	46,49	44,38	43,50	42,10	40,23	36,23	32,40	0,792	2,015	54,16	319,53	10,66	3,27	4,00	7,67	71,41	64,30	32,40	17.305,73	5,90	0,32	0,18	SIM
4394	45	15	22.500	750	500	34,50	28,96	28,01	27,48	25,88	24,18	20,97	18,06	0,722	1,498	34,50	481,51	7,02	3,30	3,21	5,54	69,04	62,10	18,06	16.612,10	13,96	0,38	0,27	SIM
4395	45	15	22.500	750	750	27,20	22,38	21,62	21,07	19,44	17,90	15,09	12,67	0,687	1,227	27,20	560,04	6,13	3,17	2,81	4,82	66,30	59,75	12,67	15.232,97	20,59	0,44	0,33	NÃO
4396	45	15	22.500	750	1.000	23,32	18,81	18,07	17,48	15,89	14,46	11,92	9,80	0,664	1,046	23,32	595,24	5,84	3,02	2,54	4,51	63,76	57,62	9,80	13.880,95	25,52	0,51	0,38	NÃO
4397	45	15	22.500	750	1.250	20,89	16,51	15,76	15,16	13,61	12,26	9,91	8,01	0,646	0,915	20,89	609,16	5,73	2,90	2,35	4,38	61,49	55,74	8,01	12.725,39	29,16	0,57	0,43	NÃO
4398	45	15	22.500	750	1.500	19,20	14,89	14,13	13,52	12,01	10,72	8,52	6,78	0,633	0,813	19,20	616,37	5,68	2,80	2,20	4,31	59,53	54,12	6,78	11.834,32	32,10	0,63	0,47	NÃO
4399	45	15	22.500	1.500	250	53,40	45,78	43,60	42,68	41,31	39,53	35,68	31,99	0,748	2,056	53,40	318,88	10,72	3,15	3,85	7,62	71,21	64,15	31,99	17.028,06	5,97	0,32	0,18	SIM
4400	45	15	22.500	1.500	500	33,90	28,34	27,36	26,82	25,29	23,67	20,58	17,79	0,679	1,605	33,90	477,83	7,08	3,15	3,09	5,56	68,79	61,93	17,79	16.198,39	14,10	0,38	0,26	SIM
4401	45	15	22.500	1.500	750	26,62	21,78	21,00	20,45	18,89	17,43	14,75	12,44	0,643	1,365	26,62	556,05	6,17	3,02	2,68	4,84	66,00	59,54	12,44	14.802,05	20,89	0,45	0,33	SIM
4402	45	15	22.500	1.500	1.000	22,73	18,19	17,44	16,87	15,35	13,99	11,59	9,58	0,618	1,199	22,73	590,74	5,86	2,88	2,40	4,54	63,38	57,35	9,58	13.427,46	25,99	0,52	0,38	SIM
4403	45	15	22.500	1.500	1.250	20,28	15,88	15,13	14,54	13,06	11,79	9,58	7,80	0,600	1,074	20,28	606,80	5,74	2,75	2,21	4,40	61,04	55,42	7,80	12.305,83	29,92	0,58	0,42	SIM
4404	45	15	22.500	1.500	1.500	18,57	14,24	13,48	12,89	11,45	10,24	8,19	6,58	0,585	0,974	18,57	613,95	5,68	2,65	2,05	4,33	58,98	53,73	6,58	11.401,03	33,06	0,65	0,46	NÃO
4405	45	15	22.500	2.250	250	52,81	45,21	42,97	42,01	40,68	38,98	35,26	31,68	0,709	2,030	52,81	317,58	10,80	3,03	3,72	7,60	71,02	64,03	31,68	16.771,47	6,01	0,33	0,17	SIM
4406	45	15	22.500	2.250	500	33,50	27,91	26,90	26,37	24,90	23,32	20,34	17,64	0,642	1,614	33,50	473,48	7,13	3,05	2,98	5,59	68,61	61,81	17,64	15.861,74	14,13	0,39	0,26	SIM
4407	45	15	22.500	2.250	750	26,26	21,40	20,61	20,07	18,57	17,15	14,57	12,32	0,607	1,396	26,26	553,10	6,19	2,92	2,58	4,86	65,84	59,44	12,32	14.524,34	21,06	0,45	0,32	SIM
4408	45	15	22.500	2.250	1.000	22,39	17,83	17,08	16,53	15,05	13,74	11,43	9,49	0,583	1,245	22,39	588,51	5,86	2,79	2,31	4,56	63,22	57,25	9,49	13.176,79	26,28	0,52	0,37	SIM
4409	45	15	22.500	2.250	1.250	19,95	15,53	14,78	14,21	12,78	11,56	9,44	7,72	0,565	1,129	19,95	604,45	5,74	2,65	2,12	4,42	60,85	55,29	7,72	12.058,75	30,30	0,59	0,41	SIM
4410	45	15	22.500	2.250	1.500	18,24	13,90	13,15	12,57	11,18	10,02	8,05	6,50	0,550	1,035	18,24	613,95	5,67	2,55	1,97	4,34	58,78	53,60	6,50	11.198,43	33,66	0,65	0,45	SIM
4411	45	15	22.500	3.000	250	52,29	44,71	42,42	41,42	40,11	38,48	34,88	31,40	0,673	1,988	52,29	316,62	10,87	2,94	3,60	7,58	70,85	63,90	31,40	16.555,85	6,06	0,33	0,17	SIM
4412	45	15	22.500	3.000	500	33,16	27,55	26,51	25,98	24,56	23,04	20,14	17,51	0,610	1,597	33,16	469,92	7,18	2,94	2,90	5,61	68,46	61,71	17,51	15.582,71	14,17	0,39	0,25	SIM
4413	45	15	22.500	3.000	750	25,98	21,09	20,29	19,77	18,31	16,93	14,43	12,24	0,576	1,395	25,98	549,21	6,21	2,84	2,50	4,89	65,71	59,36	12,24	14.268,45	21,14	0,46	0,32	SIM
4414	45	15	22.500	3.000	1.000	22,13	17,56	16,81	16,26	14,83	13,56	11,31	9,43	0,553	1,254	22,13	587,41	5,87	2,70	2,25	4,57	63,09	57,17	9,43	12.999,30	26,54	0,53	0,37	SIM
4415	45	15	22.500	3.000	1.250	19,70	15,28	14,53	13,98	12,58	11,39	9,34	7,66	0,535	1,146	19,70	604,45	5,72	2,59	2,05	4,42	60,74	55,24	7,66	11.907,64	30,68	0,59	0,41	SIM
4416	45	15	22.500	3.000	1.500	18,00	13,66	12,91	12,35	11,00	9,87	7,97	6,45	0,521	1,058	18,00	613,95	5,65	2,48	1,91	4,34	58,67	53,54	6,45	11.051,08	34,11	0,66	0,44	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4417	45	15	22.500	3.750	250	51,81	44,26	41,92	40,88	39,60	38,03	34,53	31,15	0,641	1,943	51,81	315,98	10,93	2,85	3,50	7,55	70,69	63,79	31,15	16.370,70	6,10	0,34	0,17	SIM
4418	45	15	22.500	3.750	500	32,87	27,24	26,17	25,63	24,26	22,79	19,96	17,39	0,580	1,570	32,87	466,42	7,24	2,84	2,83	5,63	68,30	61,61	17,39	15.331,16	14,19	0,39	0,25	SIM
4419	45	15	22.500	3.750	750	25,74	20,83	20,02	19,50	18,09	16,75	14,31	12,17	0,548	1,379	25,74	546,33	6,24	2,75	2,44	4,91	65,59	59,29	12,17	14.062,50	21,22	0,46	0,31	SIM
4420	45	15	22.500	3.750	1.000	21,91	17,33	16,58	16,04	14,65	13,41	11,22	9,38	0,526	1,248	21,91	586,30	5,87	2,63	2,19	4,58	63,01	57,12	9,38	12.845,92	26,76	0,53	0,36	SIM
4421	45	15	22.500	3.750	1.250	19,49	15,07	14,33	13,78	12,42	11,27	9,26	7,63	0,509	1,147	19,49	605,62	5,71	2,51	2,01	4,42	60,69	55,21	7,63	11.803,54	31,07	0,60	0,40	SIM
4422	45	15	22.500	3.750	1.500	17,81	13,46	12,72	12,17	10,85	9,75	7,90	6,42	0,495	1,064	17,81	613,95	5,64	2,42	1,86	4,35	58,58	53,49	6,42	10.934,43	34,47	0,66	0,44	SIM
4423	45	15	22.500	4.500	250	51,36	43,84	41,46	40,39	39,12	37,62	34,21	30,91	0,612	1,897	51,36	315,66	10,97	2,77	3,41	7,52	70,56	63,70	30,91	16.212,12	6,15	0,34	0,16	SIM
4424	45	15	22.500	4.500	500	32,60	26,95	25,86	25,32	23,99	22,55	19,80	17,29	0,553	1,539	32,60	463,65	7,28	2,77	2,75	5,65	68,16	61,52	17,29	15.114,99	14,22	0,40	0,24	SIM
4425	45	15	22.500	4.500	750	25,52	20,60	19,78	19,27	17,89	16,59	14,20	12,11	0,523	1,359	25,52	544,43	6,25	2,68	2,39	4,92	65,50	59,23	12,11	13.893,73	21,33	0,46	0,31	SIM
4426	45	15	22.500	4.500	1.000	21,72	17,13	16,38	15,85	14,49	13,28	11,14	9,34	0,502	1,235	21,72	585,21	5,87	2,57	2,14	4,59	62,93	57,08	9,34	12.710,67	26,94	0,53	0,35	SIM
4427	45	15	22.500	4.500	1.250	19,32	14,89	14,15	13,61	12,29	11,15	9,20	7,60	0,485	1,139	19,32	604,45	5,71	2,46	1,95	4,43	60,59	55,15	7,60	11.677,95	31,29	0,60	0,40	SIM
4428	45	15	22.500	4.500	1.500	17,64	13,30	12,56	12,02	10,73	9,66	7,85	6,40	0,472	1,061	17,64	615,16	5,62	2,36	1,81	4,34	58,53	53,47	6,40	10.851,38	34,87	0,66	0,43	SIM
4429	45	15	30.000	750	250	49,69	43,12	40,83	39,84	38,74	37,35	34,07	30,84	0,630	1,665	49,69	352,71	9,85	2,49	3,28	6,57	71,89	64,78	30,84	17.526,10	7,10	0,31	0,15	SIM
4430	45	15	30.000	750	500	31,21	26,48	25,54	25,12	23,96	22,59	19,91	17,42	0,572	1,229	31,21	551,15	6,09	2,53	2,68	4,73	70,43	63,33	17,42	17.201,28	17,66	0,34	0,23	SIM
4431	45	15	30.000	750	750	24,28	20,32	19,67	19,28	18,05	16,79	14,43	12,33	0,544	1,005	24,28	677,87	5,00	2,49	2,36	3,96	68,48	61,60	12,33	16.458,79	27,92	0,39	0,29	NÃO
4432	45	15	30.000	750	1.000	20,60	16,99	16,43	16,01	14,77	13,60	11,45	9,60	0,526	0,859	20,60	749,40	4,59	2,41	2,15	3,61	66,46	59,86	9,60	15.437,65	36,38	0,44	0,34	NÃO
4433	45	15	30.000	750	1.250	18,29	14,87	14,33	13,89	12,66	11,55	9,56	7,88	0,513	0,752	18,29	789,14	4,40	2,34	1,99	3,42	64,57	58,27	7,88	14.433,40	43,15	0,49	0,37	NÃO
4434	45	15	30.000	750	1.500	16,70	13,39	12,84	12,39	11,18	10,12	8,25	6,70	0,502	0,670	16,70	809,59	4,31	2,27	1,87	3,31	62,84	56,83	6,70	13.520,08	48,48	0,53	0,41	NÃO
4435	45	15	30.000	1.500	250	49,10	42,60	40,28	39,25	38,15	36,82	33,64	30,51	0,603	1,709	49,10	354,31	9,85	2,43	3,18	6,50	71,76	64,69	30,51	17.396,54	7,22	0,31	0,15	SIM
4436	45	15	30.000	1.500	500	30,75	26,03	25,06	24,62	23,50	22,19	19,59	17,19	0,545	1,323	30,75	549,21	6,13	2,43	2,60	4,72	70,22	63,19	17,19	16.888,18	17,86	0,35	0,23	SIM
4437	45	15	30.000	1.500	750	23,84	19,86	19,20	18,80	17,61	16,40	14,14	12,12	0,516	1,124	23,84	673,49	5,04	2,40	2,26	3,98	68,19	61,39	12,12	16.056,03	28,25	0,40	0,28	SIM
4438	45	15	30.000	1.500	1.000	20,15	16,52	15,94	15,53	14,34	13,21	11,16	9,39	0,497	0,989	20,15	742,28	4,62	2,32	2,05	3,63	66,10	59,60	9,39	14.956,95	36,84	0,45	0,33	SIM
4439	45	15	30.000	1.500	1.250	17,83	14,38	13,82	13,39	12,22	11,16	9,27	7,68	0,483	0,888	17,83	779,30	4,44	2,23	1,89	3,45	64,11	57,94	7,68	13.894,95	43,71	0,50	0,37	SIM
4440	45	15	30.000	1.500	1.500	16,22	12,88	12,32	11,88	10,73	9,72	7,96	6,51	0,472	0,807	16,22	801,28	4,34	2,16	1,77	3,34	62,31	56,45	6,51	12.996,79	49,40	0,55	0,40	NÃO
4441	45	15	30.000	2.250	250	48,63	42,19	39,84	38,77	37,67	36,39	33,30	30,25	0,579	1,699	48,63	355,52	9,86	2,38	3,09	6,44	71,64	64,61	30,25	17.288,82	7,31	0,32	0,15	SIM
4442	45	15	30.000	2.250	500	30,45	25,72	24,73	24,28	23,19	21,92	19,39	17,05	0,522	1,339	30,45	546,33	6,17	2,36	2,53	4,73	70,07	63,08	17,05	16.635,71	17,94	0,35	0,22	SIM
4443	45	15	30.000	2.250	750	23,57	19,58	18,90	18,50	17,36	16,18	13,98	12,01	0,494	1,157	23,57	669,16	5,07	2,32	2,20	3,99	68,04	61,29	12,01	15.772,22	28,39	0,40	0,28	SIM
4444	45	15	30.000	2.250	1.000	19,89	16,25	15,66	15,26	14,10	13,01	11,02	9,30	0,475	1,033	19,89	738,77	4,63	2,25	1,99	3,64	65,95	59,51	9,30	14.694,15	37,14	0,45	0,33	SIM
4445	45	15	30.000	2.250	1.250	17,57	14,12	13,56	13,13	12,00	10,97	9,14	7,60	0,461	0,939	17,57	779,30	4,44	2,16	1,83	3,45	63,95	57,84	7,60	13.692,33	44,35	0,50	0,36	SIM
4446	45	15	30.000	2.250	1.500	15,97	12,62	12,06	11,62	10,51	9,53	7,83	6,43	0,449	0,863	15,97	799,23	4,35	2,09	1,71	3,35	62,09	56,30	6,43	12.763,75	50,05	0,55	0,40	SIM
4447	45	15	30.000	3.000	250	48,21	41,83	39,45	38,34	37,24	36,01	33,00	30,02	0,556	1,674	48,21	356,74	9,87	2,33	3,01	6,38	71,53	64,53	30,02	17.198,20	7,40	0,32	0,15	SIM
4448	45	15	30.000	3.000	500	30,20	25,46	24,44	23,98	22,93	21,69	19,23	16,93	0,501	1,333	30,20	542,53	6,22	2,29	2,46	4,74	69,92	62,98	16,93	16.384,55	17,96	0,35	0,22	SIM
4449	45	15	30.000	3.000	750	23,36	19,36	18,66	18,27	17,15	16,01	13,86	11,93	0,474	1,163	23,36	664,89	5,09	2,26	2,15	4,00	67,92	61,22	11,93	15.531,91	28,46	0,40	0,28	SIM
4450	45	15	30.000	3.000	1.000	19,70	16,05	15,45	15,05	13,93	12,86	10,92	9,24	0,456	1,047	19,70	735,29	4,65	2,19	1,94	3,65	65,82	59,42	9,24	14.485,29	37,32	0,45	0,32	SIM
4451	45	15	30.000	3.000	1.250	17,39	13,93	13,36	12,95	11,84	10,84	9,05	7,55	0,442	0,959	17,39	775,43	4,44	2,11	1,79	3,46	63,85	57,77	7,55	13.484,80	44,59	0,51	0,36	SIM
4452	45	15	30.000	3.000	1.500	15,79	12,43	11,87	11,45	10,36	9,41	7,75	6,38	0,430	0,888	15,79	797,19	4,34	2,04	1,66	3,36	61,99	56,23	6,38	12.587,69	50,49	0,56	0,39	SIM
4453	45	15	30.000	3.750	250	47,83	41,49	39,08	37,94	36,83	35,65	32,72	29,80	0,535	1,646	47,83	357,14	9,89	2,29	2,93	6,34	71,42	64,45	29,80	17.082,14	7,47	0,32	0,15	SIM
4454	45	15	30.000	3.750	500	29,98	25,23	24,18	23,72	22,70	21,49	19,08	16,83	0,482	1,318	29,98	538,79	6,26	2,23	2,41	4,75	69,79	62,89	16,83	16.153,02	17,97	0,36	0,22	SIM
4455	45	15	30.000	3.750	750	23,18	19,16	18,46	18,06	16,98	15,86	13,76	11,87	0,456	1,156	23,18	662,08	5,12	2,20	2,10	4,02	67,80	61,14	11,87	15.346,93	28,56	0,41	0,27	SIM
4456	45	15	30.000	3.750	1.000	19,54	15,87	15,27	14,88	13,78	12,74	10,84	9,20	0,438	1,047	19,54	731,85	4,66	2,14	1,90	3,67	65,73	59,37	9,20	14.300,35	37,45	0,46	0,32	SIM
4457	45	15	30.000	3.750	1.250	17,24	13,77	13,20	12,79	11,71	10,73	8,99	7,51	0,424	0,964	17,24	773,51	4,45	2,06	1,75	3,47	63,75	57,71	7,51	13.335,40	44,87	0,51	0,35	SIM
4458	45	15	30.000	3.750	1.500	15,64	12,28	11,72	11,30	10,24	9,31	7,69	6,35	0,413	0,897	15,64	797,19	4,34	1,99	1,62	3,36	61,91	56,19	6,35	12.468,11	50,97	0,56	0,39	SIM
4459	45	15	30.000	4.500	250	47,46	41,18	38,74	37,57	36,46	35,32	32,45	29,60	0,516	1,616	47,46	358,37	9,89	2,25	2,87	6,28	71,33	64,39	29,60	17.008,31	7,55	0,32	0,14	SIM
4460	45	15	30.000	4.500	500	29,77	25,01	23,95	23,48	22,48	21,30	18,94	16,74	0,464	1,299	29,77	536,94	6,29	2,18	2,36	4,76	69,67	62,81	16,74	15.984,75	18,04	0,36	0,21	SIM
4461	45	15	30.000	4.500	750	23,01	18,98	18,27	17,88	16,82	15,72	13,66	11,81	0,439	1,145	23,01	659,28	5,13	2,16	2,06	4,03	67,71	61,08	11,81	15.170,09	28,65	0,41	0,27	SIM
4462	45	15	30.000	4.500	1.000	19,39	15,72	15,11	14,72	13,65	12,63	10,77	9,16	0,421	1,041	19,39	730,14	4,67	2,09	1,86	3,67	65,65	59,32	9,16	14.157,42	37,66	0,46	0,31	SIM
4463	45	15	30.000	4.500	1.250	17,10	13,63	13,06	12,66	11,59	10,63	8,93	7,48	0,408	0,962	17,10	773,51	4,44	2,03	1,70	3,47	63,69	57,68	7,48	13.227,10	45,23	0,51	0,35	SIM
4464	45	15	30.000	4.500	1.500	15,51	12,15	11,59	11,18	10,14	9,23	7,64	6,33	0,398	0,898	15,51	797,19	4,33	1,95	1,59	3,36	61,86	56,17	6,33	12.364,48	51,40	0,56	0,38	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4465	45	15	37.500	750	250	46,50	40,77	38,39	37,25	36,24	35,17	32,38	29,58	0,527	1,440	46,50	385,33	9,25	2,08	2,79	5,73	72,17	65,08	29,58	17.917,69	8,29	0,30	0,14	SIM
4466	45	15	37.500	750	500	29,02	24,79	23,80	23,40	22,52	21,38	19,06	16,87	0,476	1,054	29,02	598,66	5,62	2,02	2,32	4,23	71,14	64,00	16,87	17.373,08	20,63	0,33	0,20	SIM
4467	45	15	37.500	750	750	22,37	18,89	18,28	17,96	17,00	15,93	13,88	12,01	0,452	0,861	22,37	764,06	4,41	2,03	2,05	3,48	69,76	62,71	12,01	17.091,99	34,16	0,36	0,26	NÃO
4468	45	15	37.500	750	1.000	18,83	15,73	15,25	14,93	13,93	12,93	11,06	9,40	0,437	0,735	18,83	872,91	3,90	2,00	1,87	3,10	68,20	61,34	9,40	16.436,80	46,36	0,40	0,30	NÃO
4469	45	15	37.500	750	1.250	16,62	13,73	13,29	12,96	11,95	11,00	9,26	7,75	0,427	0,644	16,62	938,44	3,66	1,96	1,74	2,89	66,60	59,97	7,75	15.596,85	56,46	0,43	0,34	NÃO
4470	45	15	37.500	750	1.500	15,09	12,33	11,90	11,56	10,56	9,65	8,01	6,61	0,418	0,575	15,09	979,62	3,53	1,91	1,65	2,76	65,12	58,72	6,61	14.782,52	64,92	0,47	0,37	NÃO
4471	45	15	37.500	1.500	250	45,99	40,36	37,97	36,80	35,77	34,74	32,03	29,29	0,509	1,483	45,99	389,65	9,19	2,06	2,71	5,63	72,11	65,04	29,29	17.920,04	8,47	0,31	0,14	SIM
4472	45	15	37.500	1.500	500	28,64	24,44	23,43	23,00	22,14	21,04	18,79	16,66	0,458	1,138	28,64	599,81	5,64	1,96	2,25	4,20	70,97	63,88	16,66	17.178,50	20,94	0,33	0,20	SIM
4473	45	15	37.500	1.500	750	22,00	18,53	17,90	17,57	16,64	15,60	13,62	11,82	0,433	0,965	22,00	762,20	4,43	1,97	1,98	3,47	69,52	62,54	11,82	16.768,29	34,65	0,36	0,25	SIM
4474	45	15	37.500	1.500	1.000	18,46	15,35	14,85	14,53	13,56	12,60	10,80	9,21	0,418	0,850	18,46	865,65	3,93	1,93	1,80	3,11	67,87	61,09	9,21	15.979,92	46,89	0,40	0,30	SIM
4475	45	15	37.500	1.500	1.250	16,23	13,33	12,87	12,54	11,57	10,66	9,00	7,56	0,406	0,763	16,23	930,06	3,69	1,88	1,66	2,90	66,20	59,68	7,56	15.094,87	57,30	0,44	0,33	SIM
4476	45	15	37.500	1.500	1.500	14,69	11,92	11,47	11,13	10,17	9,30	7,74	6,42	0,397	0,695	14,69	970,50	3,56	1,83	1,56	2,77	64,63	58,35	6,42	14.256,60	66,07	0,48	0,36	NÃO
4477	45	15	37.500	2.250	250	45,60	40,04	37,63	36,43	35,38	34,40	31,75	29,07	0,492	1,479	45,60	392,10	9,17	2,03	2,65	5,56	72,04	64,99	29,07	17.879,55	8,60	0,31	0,14	SIM
4478	45	15	37.500	2.250	500	28,40	24,20	23,17	22,73	21,89	20,82	18,62	16,54	0,442	1,157	28,40	597,51	5,67	1,91	2,20	4,20	70,84	63,78	16,54	16.969,41	21,04	0,33	0,20	SIM
4479	45	15	37.500	2.250	750	21,79	18,31	17,66	17,33	16,42	15,42	13,49	11,72	0,418	0,997	21,79	756,66	4,46	1,91	1,93	3,48	69,38	62,44	11,72	16.487,59	34,73	0,37	0,25	SIM
4480	45	15	37.500	2.250	1.000	18,25	15,14	14,63	14,31	13,37	12,43	10,68	9,12	0,402	0,890	18,25	863,26	3,94	1,88	1,75	3,11	67,73	61,01	9,12	15.754,49	47,30	0,41	0,29	SIM
4481	45	15	37.500	2.250	1.250	16,03	13,12	12,65	12,33	11,39	10,50	8,88	7,48	0,390	0,810	16,03	924,56	3,70	1,83	1,62	2,91	66,04	59,56	7,48	14.820,64	57,68	0,45	0,33	SIM
4482	45	15	37.500	2.250	1.500	14,48	11,70	11,25	10,91	9,98	9,14	7,63	6,35	0,381	0,746	14,48	967,49	3,57	1,77	1,51	2,78	64,44	58,23	6,35	14.009,29	66,82	0,49	0,36	SIM
4483	45	15	37.500	3.000	250	45,25	39,76	37,33	36,10	35,04	34,09	31,50	28,88	0,477	1,464	45,25	394,57	9,15	2,01	2,59	5,49	71,98	64,95	28,88	17.854,32	8,72	0,31	0,13	SIM
4484	45	15	37.500	3.000	500	28,19	23,99	22,94	22,50	21,68	20,63	18,48	16,43	0,427	1,156	28,19	595,24	5,69	1,87	2,15	4,20	70,73	63,71	16,43	16.779,76	21,12	0,34	0,19	SIM
4485	45	15	37.500	3.000	750	21,62	18,13	17,47	17,14	16,26	15,27	13,38	11,65	0,404	1,006	21,62	753,01	4,48	1,87	1,89	3,49	69,26	62,36	11,65	16.280,12	34,83	0,37	0,25	SIM
4486	45	15	37.500	3.000	1.000	18,10	14,98	14,46	14,14	13,22	12,30	10,59	9,07	0,388	0,906	18,10	858,52	3,96	1,84	1,71	3,12	67,60	60,92	9,07	15.539,15	47,43	0,41	0,29	SIM
4487	45	15	37.500	3.000	1.250	15,88	12,97	12,50	12,17	11,25	10,38	8,80	7,43	0,377	0,830	15,88	924,56	3,71	1,79	1,58	2,91	65,91	59,48	7,43	14.681,95	58,22	0,45	0,32	SIM
4488	45	15	37.500	3.000	1.500	14,34	11,55	11,10	10,77	9,86	9,03	7,55	6,30	0,368	0,769	14,34	964,51	3,57	1,74	1,48	2,79	64,33	58,15	6,30	13.831,02	67,26	0,49	0,36	SIM
4489	45	15	37.500	3.750	250	44,92	39,49	37,05	35,80	34,71	33,80	31,27	28,69	0,462	1,445	44,92	397,08	9,12	2,00	2,53	5,43	71,92	64,91	28,69	17.836,72	8,84	0,31	0,13	SIM
4490	45	15	37.500	3.750	500	28,01	23,81	22,74	22,29	21,48	20,46	18,35	16,34	0,414	1,147	28,01	592,98	5,72	1,83	2,11	4,20	70,61	63,63	16,34	16.609,35	21,17	0,34	0,19	SIM
4491	45	15	37.500	3.750	750	21,48	17,98	17,31	16,98	16,11	15,15	13,29	11,59	0,391	1,004	21,48	749,40	4,50	1,83	1,86	3,50	69,16	62,29	11,59	16.097,12	34,89	0,37	0,24	SIM
4492	45	15	37.500	3.750	1.000	17,97	14,84	14,31	13,99	13,10	12,20	10,52	9,02	0,376	0,909	17,97	853,83	3,98	1,79	1,68	3,13	67,50	60,86	9,02	15.343,24	47,51	0,41	0,28	SIM
4493	45	15	37.500	3.750	1.250	15,76	12,84	12,36	12,04	11,14	10,29	8,74	7,40	0,364	0,838	15,76	919,12	3,72	1,75	1,55	2,92	65,82	59,43	7,40	14.485,29	58,32	0,45	0,32	SIM
4494	45	15	37.500	3.750	1.500	14,23	11,43	10,98	10,65	9,76	8,95	7,50	6,27	0,355	0,780	14,23	961,54	3,58	1,70	1,45	2,80	64,22	58,08	6,27	13.682,69	67,57	0,50	0,35	SIM
4495	45	15	37.500	4.500	250	44,61	39,24	36,79	35,51	34,40	33,52	31,05	28,52	0,448	1,424	44,61	399,62	9,10	1,99	2,47	5,37	71,86	64,87	28,52	17.826,89	8,96	0,31	0,13	SIM
4496	45	15	37.500	4.500	500	27,85	23,64	22,56	22,09	21,30	20,31	18,23	16,26	0,401	1,135	27,85	590,74	5,76	1,78	2,08	4,21	70,49	63,54	16,26	16.452,03	21,21	0,34	0,19	SIM
4497	45	15	37.500	4.500	750	21,35	17,84	17,16	16,83	15,98	15,03	13,21	11,54	0,379	0,997	21,35	745,82	4,52	1,80	1,82	3,51	69,05	62,22	11,54	15.923,33	34,93	0,38	0,24	SIM
4498	45	15	37.500	4.500	1.000	17,86	14,72	14,18	13,87	12,99	12,10	10,45	8,98	0,364	0,907	17,86	849,18	3,99	1,77	1,65	3,14	67,40	60,78	8,98	15.166,44	47,55	0,42	0,28	SIM
4499	45	15	37.500	4.500	1.250	15,65	12,73	12,25	11,93	11,05	10,21	8,69	7,36	0,353	0,839	15,65	919,12	3,72	1,72	1,52	2,92	65,77	59,40	7,36	14.384,19	58,73	0,46	0,32	SIM
4500	45	15	37.500	4.500	1.500	14,12	11,33	10,87	10,54	9,67	8,87	7,45	6,24	0,344	0,784	14,12	961,54	3,58	1,67	1,42	2,79	64,16	58,05	6,24	13.576,92	68,10	0,50	0,35	SIM
4501	45	15	45.000	750	250	43,99	39,00	36,57	35,31	34,27	33,43	31,01	28,52	0,456	1,281	43,99	421,16	8,68	1,88	2,42	4,99	72,45	65,35	28,52	18.526,79	9,57	0,30	0,13	SIM
4502	45	15	45.000	750	500	27,41	23,54	22,50	22,08	21,37	20,40	18,35	16,38	0,409	0,932	27,41	636,46	5,33	1,68	2,05	3,87	71,54	64,39	16,38	17.445,26	23,22	0,32	0,18	SIM
4503	45	15	45.000	750	750	21,00	17,84	17,22	16,94	16,16	15,23	13,41	11,72	0,388	0,759	21,00	826,72	4,06	1,71	1,82	3,16	70,54	63,41	11,72	17.361,11	39,37	0,34	0,23	NÃO
4504	45	15	45.000	750	1.000	17,57	14,80	14,34	14,08	13,26	12,38	10,71	9,21	0,376	0,648	17,57	967,49	3,49	1,70	1,67	2,77	69,32	62,31	9,21	16.998,84	55,07	0,37	0,27	NÃO
4505	45	15	45.000	750	1.250	15,43	12,88	12,49	12,22	11,39	10,55	8,99	7,62	0,366	0,568	15,43	1.062,93	3,21	1,67	1,56	2,55	68,01	61,17	7,62	16.400,94	68,89	0,40	0,31	NÃO
4506	45	15	45.000	750	1.500	13,95	11,54	11,18	10,91	10,06	9,26	7,79	6,51	0,359	0,507	13,95	1.128,16	3,04	1,65	1,47	2,41	66,75	60,09	6,51	15.737,82	80,87	0,43	0,34	NÃO
4507	45	15	45.000	1.500	250	43,55	38,65	36,23	34,95	33,88	33,07	30,71	28,27	0,443	1,321	43,55	426,91	8,60	1,88	2,36	4,90	72,43	65,34	28,27	18.592,04	9,80	0,30	0,13	SIM
4508	45	15	45.000	1.500	500	27,08	23,25	22,19	21,75	21,05	20,11	18,11	16,20	0,396	1,007	27,08	639,06	5,33	1,64	2,00	3,83	71,41	64,29	16,20	17.305,73	23,60	0,32	0,18	SIM
4509	45	15	45.000	1.500	750	20,68	17,53	16,90	16,61	15,85	14,95	13,19	11,55	0,375	0,852	20,68	826,72	4,07	1,66	1,76	3,15	70,35	63,28	11,55	17.096,56	39,98	0,34	0,23	SIM
4510	45	15	45.000	1.500	1.000	17,25	14,48	14,01	13,74	12,94	12,09	10,48	9,03	0,361	0,749	17,25	964,51	3,51	1,65	1,61	2,77	69,03	62,10	9,03	16.637,73	55,91	0,38	0,27	SIM
4511	45	15	45.000	1.500	1.250	15,09	12,54	12,14	11,87	11,05	10,25	8,76	7,44	0,351	0,673	15,09	1.059,32	3,22	1,62	1,50	2,55	67,68	60,92	7,44	15.985,17	70,20	0,41	0,30	SIM
4512	45	15	45.000	1.500	1.500	13,60	11,19	10,81	10,53	9,72	8,95	7,55	6,33	0,343	0,613	13,60	1.120,07	3,07	1,58	1,40	2,41	66,30	59,75	6,33	15.232,97	82,36	0,44	0,33	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4513	45	15	45.000	2.250	250	43,21	38,39	35,96	34,66	33,56	32,79	30,48	28,08	0,430	1,322	43,21	431,03	8,55	1,87	2,31	4,82	72,41	65,33	28,08	18.625,00	9,98	0,30	0,13	SIM
4514	45	15	45.000	2.250	500	26,87	23,05	21,98	21,53	20,84	19,92	17,97	16,09	0,385	1,026	26,87	639,06	5,34	1,61	1,95	3,82	71,31	64,23	16,09	17.171,52	23,78	0,32	0,18	SIM
4515	45	15	45.000	2.250	750	20,50	17,36	16,71	16,41	15,67	14,79	13,06	11,46	0,363	0,882	20,50	824,54	4,09	1,62	1,73	3,14	70,21	63,18	11,46	16.903,03	40,22	0,35	0,23	SIM
4516	45	15	45.000	2.250	1.000	17,08	14,30	13,82	13,55	12,77	11,94	10,37	8,95	0,350	0,787	17,08	958,59	3,53	1,61	1,57	2,78	68,88	61,99	8,95	16.372,70	56,12	0,38	0,27	SIM
4517	45	15	45.000	2.250	1.250	14,92	12,37	11,95	11,68	10,89	10,10	8,65	7,36	0,340	0,716	14,92	1.052,19	3,24	1,58	1,45	2,55	67,49	60,79	7,36	15.698,65	70,52	0,41	0,30	SIM
4518	45	15	45.000	2.250	1.500	13,43	11,01	10,63	10,35	9,56	8,81	7,44	6,26	0,332	0,660	13,43	1.116,07	3,08	1,54	1,37	2,42	66,11	59,62	6,26	14.988,84	83,10	0,45	0,33	SIM
4519	45	15	45.000	3.000	250	42,90	38,15	35,72	34,40	33,27	32,52	30,27	27,91	0,419	1,311	42,90	435,24	8,50	1,88	2,25	4,75	72,38	65,31	27,91	18.671,66	10,15	0,30	0,13	SIM
4520	45	15	45.000	3.000	500	26,70	22,89	21,80	21,34	20,66	19,77	17,84	15,99	0,374	1,028	26,70	637,76	5,36	1,57	1,93	3,81	71,21	64,16	15,99	17.028,06	23,89	0,32	0,18	SIM
4521	45	15	45.000	3.000	750	20,36	17,21	16,55	16,26	15,53	14,67	12,97	11,39	0,353	0,892	20,36	820,21	4,10	1,59	1,70	3,15	70,13	63,12	11,39	16.699,48	40,29	0,35	0,22	SIM
4522	45	15	45.000	3.000	1.000	16,95	14,17	13,68	13,41	12,65	11,83	10,29	8,90	0,339	0,802	16,95	955,66	3,54	1,58	1,54	2,78	68,78	61,92	8,90	16.198,39	56,38	0,38	0,26	SIM
4523	45	15	45.000	3.000	1.250	14,80	12,24	11,82	11,55	10,77	10,00	8,58	7,32	0,329	0,736	14,80	1.048,66	3,25	1,55	1,42	2,56	67,38	60,71	7,32	15.520,13	70,86	0,42	0,30	SIM
4524	45	15	45.000	3.000	1.500	13,31	10,89	10,50	10,22	9,45	8,71	7,38	6,22	0,321	0,682	13,31	1.112,10	3,09	1,51	1,34	2,42	65,99	59,53	6,22	14.802,05	83,55	0,45	0,33	SIM
4525	45	15	45.000	3.750	250	42,61	37,93	35,50	34,15	33,00	32,28	30,07	27,75	0,408	1,297	42,61	439,52	8,46	1,87	2,21	4,68	72,36	65,29	27,75	18.728,02	10,31	0,30	0,13	SIM
4526	45	15	45.000	3.750	500	26,55	22,74	21,64	21,17	20,49	19,62	17,73	15,91	0,364	1,023	26,55	636,46	5,38	1,55	1,89	3,81	71,11	64,08	15,91	16.897,91	23,97	0,33	0,18	SIM
4527	45	15	45.000	3.750	750	20,24	17,09	16,42	16,12	15,40	14,56	12,89	11,34	0,343	0,893	20,24	818,06	4,12	1,56	1,67	3,15	70,03	63,05	11,34	16.557,59	40,42	0,35	0,22	SIM
4528	45	15	45.000	3.750	1.000	16,84	14,06	13,56	13,29	12,54	11,74	10,23	8,86	0,330	0,808	16,84	952,74	3,55	1,55	1,51	2,78	68,70	61,88	8,86	16.044,21	56,58	0,38	0,26	SIM
4529	45	15	45.000	3.750	1.250	14,70	12,13	11,71	11,44	10,68	9,92	8,52	7,28	0,320	0,744	14,70	1.045,15	3,26	1,52	1,40	2,57	67,29	60,66	7,28	15.363,71	71,10	0,42	0,29	SIM
4530	45	15	45.000	3.750	1.500	13,21	10,79	10,39	10,12	9,36	8,64	7,33	6,19	0,312	0,693	13,21	1.108,16	3,09	1,48	1,31	2,42	65,92	59,49	6,19	14.638,74	83,89	0,45	0,32	SIM
4531	45	15	45.000	4.500	250	42,33	37,72	35,29	33,92	32,75	32,04	29,88	27,60	0,398	1,282	42,33	443,89	8,41	1,88	2,16	4,61	72,34	65,28	27,60	18.789,95	10,49	0,30	0,13	SIM
4532	45	15	45.000	4.500	500	26,41	22,60	21,48	21,01	20,34	19,49	17,63	15,84	0,354	1,015	26,41	633,87	5,40	1,52	1,86	3,81	71,02	64,02	15,84	16.740,62	24,00	0,33	0,17	SIM
4533	45	15	45.000	4.500	750	20,13	16,98	16,29	15,99	15,29	14,46	12,82	11,29	0,334	0,889	20,13	813,80	4,14	1,53	1,64	3,15	69,93	62,99	11,29	16.381,84	40,43	0,35	0,22	SIM
4534	45	15	45.000	4.500	1.000	16,75	13,96	13,45	13,18	12,45	11,66	10,17	8,82	0,321	0,807	16,75	946,97	3,57	1,52	1,49	2,79	68,60	61,80	8,82	15.861,74	56,54	0,39	0,26	SIM
4535	45	15	45.000	4.500	1.250	14,61	12,04	11,61	11,35	10,60	9,85	8,47	7,25	0,311	0,747	14,61	1.041,67	3,26	1,50	1,38	2,57	67,24	60,62	7,25	15.218,75	71,30	0,42	0,29	SIM
4536	45	15	45.000	4.500	1.500	13,13	10,70	10,30	10,03	9,28	8,58	7,28	6,16	0,304	0,698	13,13	1.104,24	3,10	1,46	1,29	2,43	65,83	59,43	6,16	14.498,67	84,10	0,45	0,32	SIM
4537	45	30	7.500	750	250	76,33	61,46	58,84	57,21	53,03	49,07	41,94	35,80	1,715	3,242	76,33	178,67	19,12	8,14	7,13	14,87	65,01	58,84	35,80	13.638,15	2,34	0,48	0,31	SIM
4538	45	30	7.500	750	500	53,98	40,86	38,59	36,89	32,84	29,45	23,76	19,28	1,608	2,330	53,98	203,05	17,09	7,44	5,69	13,12	58,47	53,38	19,28	10.960,85	3,76	0,66	0,45	SIM
4539	45	30	7.500	750	750	45,66	32,87	30,56	28,85	24,98	21,90	16,94	13,27	1,551	1,847	45,66	206,95	16,81	6,95	4,96	12,79	53,91	49,65	13,27	9.449,50	4,53	0,82	0,54	NÃO
4540	45	30	7.500	750	1.000	41,18	28,46	26,13	24,43	20,71	17,81	13,31	10,13	1,515	1,534	41,18	207,64	16,75	6,62	4,50	12,72	50,62	46,98	10,13	8.550,66	5,04	0,96	0,62	NÃO
4541	45	30	7.500	750	1.250	38,34	25,63	23,28	21,60	17,98	15,22	11,04	8,20	1,488	1,313	38,34	207,50	16,74	6,38	4,18	12,71	48,13	44,97	8,20	7.955,68	5,41	1,07	0,69	NÃO
4542	45	30	7.500	750	1.500	36,36	23,65	21,29	19,63	16,09	13,43	9,48	6,90	1,468	1,148	36,36	207,37	16,73	6,20	3,95	12,71	46,19	43,40	6,90	7.539,81	5,70	1,17	0,76	NÃO
4543	45	30	7.500	1.500	250	72,27	57,11	54,22	52,62	49,05	45,68	39,60	34,33	1,382	3,029	72,27	173,13	19,65	6,94	6,08	15,16	64,02	58,16	34,33	12.512,12	2,40	0,51	0,29	SIM
4544	45	30	7.500	1.500	500	50,76	37,52	35,27	33,72	30,15	27,24	22,40	18,55	1,299	2,312	50,76	201,74	17,04	6,48	4,84	13,24	57,65	52,84	18,55	10.240,48	3,97	0,70	0,42	SIM
4545	45	30	7.500	1.500	750	42,70	29,90	27,68	26,12	22,69	20,05	15,86	12,74	1,255	1,916	42,70	208,06	16,58	6,07	4,19	12,80	53,01	49,05	12,74	8.883,99	4,87	0,87	0,51	SIM
4546	45	30	7.500	1.500	1.000	38,33	25,67	23,45	21,89	18,59	16,12	12,36	9,69	1,225	1,645	38,33	210,01	16,44	5,77	3,76	12,66	49,59	46,28	9,69	8.049,82	5,48	1,01	0,59	SIM
4547	45	30	7.500	1.500	1.250	35,54	22,94	20,71	19,16	15,96	13,62	10,17	7,81	1,203	1,445	35,54	210,72	16,38	5,54	3,45	12,60	46,96	44,17	7,81	7.489,04	5,93	1,14	0,66	SIM
4548	45	30	7.500	1.500	1.500	33,59	21,01	18,78	17,24	14,12	11,88	8,65	6,54	1,186	1,289	33,59	211,01	16,35	5,36	3,23	12,58	44,87	42,49	6,54	7.087,69	6,28	1,26	0,72	NÃO
4549	45	30	7.500	2.250	250	69,60	54,31	51,23	49,60	46,42	43,45	38,06	33,34	1,150	2,783	69,60	170,11	20,00	6,15	5,39	15,29	63,31	57,68	33,34	11.839,96	2,44	0,53	0,27	SIM
4550	45	30	7.500	2.250	500	48,80	35,48	33,23	31,77	28,53	25,92	21,62	18,15	1,086	2,179	48,80	200,71	17,03	5,85	4,30	13,32	57,11	52,50	18,15	9.794,48	4,11	0,72	0,39	SIM
4551	45	30	7.500	2.250	750	40,98	28,19	26,03	24,55	21,41	19,04	15,32	12,50	1,052	1,846	40,98	209,03	16,43	5,51	3,72	12,79	52,52	48,75	12,50	8.566,05	5,10	0,89	0,48	SIM
4552	45	30	7.500	2.250	1.000	36,75	24,14	21,99	20,51	17,47	15,26	11,93	9,52	1,029	1,615	36,75	211,72	16,24	5,25	3,33	12,61	49,07	45,96	9,52	7.780,74	5,76	1,05	0,56	SIM
4553	45	30	7.500	2.250	1.250	34,04	21,51	19,36	17,89	14,94	12,85	9,79	7,68	1,012	1,440	34,04	212,87	16,15	5,04	3,06	12,53	46,41	43,81	7,68	7.246,25	6,25	1,18	0,63	SIM
4554	45	30	7.500	2.250	1.500	32,14	19,65	17,50	16,04	13,16	11,16	8,32	6,43	0,999	1,301	32,14	213,46	16,10	4,88	2,84	12,49	44,27	42,10	6,43	6.860,48	6,64	1,31	0,69	SIM
4555	45	30	7.500	3.000	250	67,63	52,30	49,06	47,39	44,46	41,79	36,90	32,58	0,977	2,574	67,63	168,28	20,24	5,60	4,89	15,33	62,74	57,29	32,58	11.380,92	2,49	0,55	0,25	SIM
4556	45	30	7.500	3.000	500	47,40	34,02	31,75	30,35	27,36	24,97	21,05	17,85	0,927	2,044	47,40	199,68	17,05	5,38	3,92	13,38	56,67	52,22	17,85	9.464,86	4,21	0,74	0,37	SIM
4557	45	30	7.500	3.000	750	39,78	26,98	24,85	23,44	20,51	18,34	14,94	12,33	0,901	1,756	39,78	209,31	16,34	5,10	3,40	12,80	52,14	48,52	12,33	8.326,36	5,26	0,91	0,46	SIM
4558	45	30	7.500	3.000	1.000	35,66	23,08	20,97	19,56	16,71	14,69	11,64	9,42	0,883	1,554	35,66	212,73	16,10	4,87	3,05	12,58	48,71	45,74	9,42	7.585,94	5,97	1,07	0,54	SIM
4559	45	30	7.500	3.000	1.250	33,02	20,55	18,44	17,03	14,26	12,35	9,56	7,60	0,870	1,399	33,02	214,33	15,99	4,68	2,79	12,47	46,04	43,59	7,60	7.077,33	6,49	1,21	0,60	SIM
4560	45	30	7.500	3.000	1.500	31,17	18,75	16,64	15,24	12,53	10,70	8,12	6,37	0,861	1,275	31,17	215,07	15,93	4,54	2,58	12,42	43,87	41,85	6,37	6.703,80	6,90	1,34	0,67	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4561	45	30	7.500	3.750	250	66,07	50,75	47,40	45,68	42,93	40,50	35,98	31,97	0,843	2,403	66,07	167,38	20,39	5,18	4,52	15,32	62,30	56,98	31,97	11.058,85	2,53	0,56	0,24	SIM
4562	45	30	7.500	3.750	500	46,33	32,91	30,62	29,25	26,45	24,24	20,60	17,61	0,803	1,924	46,33	198,92	17,08	5,01	3,64	13,42	56,31	51,98	17,61	9.215,87	4,29	0,76	0,36	SIM
4563	45	30	7.500	3.750	750	38,87	26,07	23,95	22,60	19,83	17,81	14,66	12,21	0,783	1,667	38,87	209,45	16,27	4,79	3,15	12,80	51,85	48,34	12,21	8.141,34	5,39	0,93	0,45	SIM
4564	45	30	7.500	3.750	1.000	34,84	22,28	20,21	18,84	16,14	14,26	11,43	9,34	0,769	1,488	34,84	213,60	16,00	4,58	2,83	12,56	48,42	45,56	9,34	7.441,90	6,13	1,09	0,52	SIM
4565	45	30	7.500	3.750	1.250	32,26	19,82	17,76	16,40	13,76	11,98	9,39	7,55	0,760	1,349	32,26	215,52	15,86	4,42	2,59	12,44	45,76	43,42	7,55	6.952,59	6,68	1,24	0,59	SIM
4566	45	30	7.500	3.750	1.500	30,45	18,08	16,01	14,66	12,08	10,38	7,98	6,33	0,752	1,238	30,45	216,41	15,79	4,28	2,40	12,37	43,60	41,69	6,33	6.589,77	7,11	1,37	0,64	SIM
4567	45	30	7.500	4.500	250	64,81	49,52	46,07	44,31	41,69	39,45	35,23	31,45	0,736	2,260	64,81	166,76	20,50	4,86	4,22	15,29	61,93	56,72	31,45	10.807,43	2,57	0,57	0,23	SIM
4568	45	30	7.500	4.500	500	45,48	32,03	29,71	28,37	25,72	23,65	20,24	17,40	0,704	1,820	45,48	198,16	17,11	4,72	3,41	13,45	55,99	51,78	17,40	9.012,37	4,36	0,77	0,34	SIM
4569	45	30	7.500	4.500	750	38,15	25,34	23,24	21,92	19,28	17,38	14,42	12,10	0,688	1,587	38,15	209,59	16,23	4,54	2,96	12,81	51,57	48,16	12,10	7.995,89	5,49	0,95	0,43	SIM
4570	45	30	7.500	4.500	1.000	34,19	21,65	19,60	18,27	15,69	13,92	11,26	9,27	0,678	1,424	34,19	214,19	15,92	4,35	2,66	12,54	48,19	45,42	9,27	7.323,08	6,26	1,11	0,50	SIM
4571	45	30	7.500	4.500	1.250	31,67	19,25	17,21	15,89	13,37	11,69	9,26	7,50	0,670	1,299	31,67	216,11	15,78	4,20	2,43	12,42	45,51	43,26	7,50	6.844,31	6,82	1,26	0,57	SIM
4572	45	30	7.500	4.500	1.500	29,89	17,55	15,52	14,20	11,72	10,12	7,87	6,30	0,665	1,197	29,89	217,47	15,69	4,08	2,25	12,34	43,36	41,54	6,30	6.500,09	7,28	1,39	0,63	SIM
4573	45	30	15.000	750	250	60,06	50,66	48,54	47,55	45,39	42,91	38,01	33,48	1,049	2,185	60,06	271,27	12,51	4,64	4,90	9,40	69,68	62,78	33,48	16.292,32	4,52	0,36	0,22	SIM
4574	45	30	15.000	750	500	39,91	32,60	31,39	30,56	28,24	26,04	22,04	18,60	0,977	1,561	39,91	366,78	9,35	4,52	4,00	7,31	65,83	59,41	18,60	14.638,35	9,19	0,45	0,33	SIM
4575	45	30	15.000	750	750	32,50	25,80	24,68	23,80	21,51	19,50	15,96	13,06	0,942	1,245	32,50	399,62	8,70	4,30	3,54	6,70	62,34	56,47	13,06	12.987,53	12,30	0,55	0,40	NÃO
4576	45	30	15.000	750	1.000	28,57	22,10	20,97	20,06	17,83	15,93	12,69	10,13	0,920	1,041	28,57	411,18	8,51	4,13	3,24	6,47	59,45	54,08	10,13	11.747,53	14,39	0,63	0,46	NÃO
4577	45	30	15.000	750	1.250	26,11	19,73	18,57	17,66	15,48	13,67	10,64	8,31	0,904	0,897	26,11	414,46	8,45	3,99	3,03	6,38	57,11	52,15	8,31	10.821,45	15,87	0,70	0,51	NÃO
4578	45	30	15.000	750	1.500	24,41	18,07	16,89	15,97	13,84	12,09	9,22	7,07	0,891	0,789	24,41	415,56	8,44	3,88	2,87	6,34	55,15	50,54	7,07	10.143,78	17,02	0,77	0,56	NÃO
4579	45	30	15.000	1.500	250	57,74	48,32	45,97	44,85	42,88	40,70	36,32	32,26	0,922	2,145	57,74	265,51	12,89	4,15	4,38	9,42	68,88	62,21	32,26	15.330,29	4,60	0,38	0,21	SIM
4580	45	30	15.000	1.500	500	38,16	30,73	29,42	28,60	26,51	24,54	20,97	17,90	0,858	1,621	38,16	357,55	9,56	4,06	3,57	7,43	65,02	58,84	17,90	13.644,16	9,37	0,48	0,31	SIM
4581	45	30	15.000	1.500	750	30,88	24,07	22,92	22,09	20,01	18,20	15,07	12,51	0,825	1,348	30,88	392,59	8,79	3,89	3,13	6,81	61,46	55,85	12,51	12.123,12	12,71	0,57	0,39	SIM
4582	45	30	15.000	1.500	1.000	26,99	20,43	19,30	18,45	16,42	14,73	11,88	9,64	0,804	1,165	26,99	406,37	8,54	3,72	2,85	6,56	58,48	53,39	9,64	10.967,98	15,06	0,66	0,45	SIM
4583	45	30	15.000	1.500	1.250	24,53	18,09	16,94	16,09	14,11	12,50	9,87	7,86	0,788	1,029	24,53	411,73	8,44	3,59	2,64	6,44	56,00	51,35	7,86	10.099,64	16,78	0,75	0,50	SIM
4584	45	30	15.000	1.500	1.500	22,83	16,43	15,28	14,42	12,49	10,95	8,47	6,63	0,776	0,923	22,83	413,91	8,41	3,47	2,48	6,40	53,90	49,64	6,63	9.449,50	18,13	0,82	0,54	NÃO
4585	45	30	15.000	2.250	250	56,04	46,66	44,14	42,92	41,06	39,11	35,10	31,39	0,822	2,040	56,04	262,61	13,12	3,81	4,01	9,38	68,31	61,80	31,39	14.716,39	4,69	0,39	0,20	SIM
4586	45	30	15.000	2.250	500	37,02	29,50	28,11	27,31	25,39	23,58	20,31	17,48	0,766	1,577	37,02	350,73	9,71	3,73	3,27	7,52	64,47	58,47	17,48	12.984,01	9,47	0,49	0,30	SIM
4587	45	30	15.000	2.250	750	29,88	23,01	21,84	21,04	19,12	17,45	14,59	12,23	0,737	1,339	29,88	388,68	8,84	3,59	2,86	6,87	60,97	55,53	12,23	11.613,81	13,01	0,59	0,37	SIM
4588	45	30	15.000	2.250	1.000	26,06	19,46	18,33	17,53	15,64	14,08	11,48	9,42	0,718	1,177	26,06	404,27	8,53	3,45	2,60	6,60	58,00	53,07	9,42	10.535,25	15,51	0,68	0,43	SIM
4589	45	30	15.000	2.250	1.250	23,64	17,18	16,05	15,24	13,39	11,91	9,51	7,67	0,704	1,055	23,64	411,73	8,40	3,33	2,40	6,46	55,49	51,01	7,67	9.733,20	17,42	0,77	0,48	SIM
4590	45	30	15.000	2.250	1.500	21,96	15,56	14,43	13,62	11,81	10,39	8,14	6,47	0,693	0,958	21,96	415,01	8,34	3,23	2,25	6,40	53,36	49,28	6,47	9.113,55	18,90	0,85	0,53	SIM
4591	45	30	15.000	3.000	250	54,65	45,35	42,70	41,39	39,60	37,83	34,13	30,69	0,740	1,935	54,65	261,51	13,26	3,56	3,70	9,30	67,86	61,48	30,69	14.291,32	4,79	0,41	0,19	SIM
4592	45	30	15.000	3.000	500	36,14	28,55	27,11	26,31	24,52	22,84	19,80	17,16	0,691	1,515	36,14	346,07	9,83	3,47	3,04	7,59	64,02	58,16	17,16	12.506,92	9,58	0,51	0,29	SIM
4593	45	30	15.000	3.000	750	29,14	22,22	21,03	20,26	18,45	16,90	14,23	12,03	0,666	1,301	29,14	385,33	8,88	3,36	2,67	6,92	60,58	55,27	12,03	11.228,42	13,22	0,60	0,36	SIM
4594	45	30	15.000	3.000	1.000	25,38	18,76	17,63	16,86	15,07	13,62	11,20	9,28	0,650	1,156	25,38	403,23	8,52	3,24	2,42	6,62	57,65	52,84	9,28	10.233,87	15,89	0,70	0,42	SIM
4595	45	30	15.000	3.000	1.250	23,00	16,53	15,42	14,64	12,89	11,51	9,27	7,55	0,637	1,046	23,00	412,27	8,36	3,13	2,24	6,47	55,16	50,80	7,55	9.482,19	17,92	0,78	0,47	SIM
4596	45	30	15.000	3.000	1.500	21,35	14,95	13,84	13,06	11,35	10,02	7,93	6,37	0,627	0,958	21,35	416,11	8,29	3,04	2,09	6,40	53,00	49,05	6,37	8.883,99	19,49	0,87	0,51	SIM
4597	45	30	15.000	3.750	250	53,48	44,28	41,54	40,14	38,39	36,78	33,33	30,09	0,672	1,840	53,48	261,73	13,34	3,36	3,45	9,20	67,50	61,23	30,09	13.997,07	4,89	0,42	0,19	SIM
4598	45	30	15.000	3.750	500	35,41	27,79	26,30	25,49	23,81	22,23	19,38	16,90	0,628	1,451	35,41	343,03	9,92	3,26	2,85	7,62	63,64	57,90	16,90	12.146,68	9,69	0,52	0,27	SIM
4599	45	30	15.000	3.750	750	28,54	21,59	20,38	19,63	17,92	16,46	13,95	11,87	0,606	1,256	28,54	382,97	8,91	3,17	2,51	6,95	60,27	55,07	11,87	10.929,84	13,42	0,62	0,35	SIM
4600	45	30	15.000	3.750	1.000	24,84	18,20	17,08	16,33	14,63	13,26	10,99	9,17	0,592	1,124	24,84	402,71	8,51	3,07	2,27	6,64	57,37	52,67	9,17	10.003,22	16,21	0,71	0,40	SIM
4601	45	30	15.000	3.750	1.250	22,51	16,02	14,92	14,17	12,50	11,20	9,10	7,47	0,581	1,024	22,51	411,73	8,34	2,97	2,10	6,49	54,87	50,62	7,47	9.267,95	18,29	0,80	0,45	SIM
4602	45	30	15.000	3.750	1.500	20,88	14,48	13,39	12,63	10,99	9,75	7,78	6,30	0,573	0,943	20,88	417,22	8,25	2,89	1,97	6,40	52,74	48,88	6,30	8.711,62	19,98	0,88	0,50	SIM
4603	45	30	15.000	4.500	250	52,46	43,37	40,56	39,10	37,36	35,87	32,63	29,58	0,614	1,756	52,46	262,61	13,36	3,23	3,24	9,09	67,20	61,02	29,58	13.776,26	5,01	0,42	0,18	SIM
4604	45	30	15.000	4.500	500	34,80	27,16	25,62	24,80	23,21	21,72	19,03	16,67	0,575	1,391	34,80	340,41	10,00	3,08	2,69	7,64	63,31	57,67	16,67	11.846,41	9,78	0,53	0,27	SIM
4605	45	30	15.000	4.500	750	28,04	21,06	19,83	19,10	17,47	16,09	13,72	11,73	0,556	1,211	28,04	380,63	8,94	3,01	2,37	6,98	59,99	54,89	11,73	10.672,96	13,57	0,63	0,33	SIM
4606	45	30	15.000	4.500	1.000	24,40	17,74	16,61	15,88	14,26	12,96	10,81	9,07	0,543	1,090	24,40	401,16	8,52	2,92	2,15	6,66	57,10	52,50	9,07	9.788,19	16,44	0,72	0,39	SIM
4607	45	30	15.000	4.500	1.250	22,10	15,60	14,51	13,78	12,18	10,94	8,95	7,40	0,534	0,998	22,10	411,73	8,32	2,84	1,99	6,50	54,63	50,47	7,40	9.099,14	18,63	0,81	0,44	SIM
4608	45	30	15.000	4.500	1.500	20,49	14,09	13,01	12,28	10,70	9,52	7,66	6,25	0,526	0,923	20,49	417,78	8,21	2,76	1,86	6,40	52,52	48,75	6,25	8.560,33	20,39	0,89	0,49	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4609	45	30	22.500	750	250	53,04	45,53	43,34	42,37	40,93	39,16	35,34	31,68	0,770	1,727	53,04	322,16	10,67	3,21	3,82	7,51	71,11	64,07	31,68	17.087,63	6,07	0,33	0,18	SIM
4610	45	30	22.500	750	500	34,23	28,68	27,68	27,13	25,56	23,90	20,74	17,90	0,713	1,218	34,23	477,10	7,10	3,23	3,16	5,55	68,81	61,93	17,90	16.331,11	13,94	0,38	0,27	SIM
4611	45	30	22.500	750	750	27,27	22,43	21,67	21,11	19,49	17,95	15,14	12,71	0,686	0,969	27,27	558,04	6,16	3,16	2,81	4,84	66,30	59,75	12,71	15.217,63	20,46	0,44	0,33	NÃO
4612	45	30	22.500	750	1.000	23,59	19,08	18,35	17,77	16,15	14,70	12,12	9,95	0,670	0,812	23,59	596,37	5,82	3,07	2,58	4,51	64,00	57,80	9,95	14.068,46	25,28	0,50	0,38	NÃO
4613	45	30	22.500	750	1.250	21,30	16,94	16,22	15,61	14,02	12,63	10,20	8,22	0,658	0,701	21,30	615,16	5,69	2,98	2,43	4,36	61,96	56,09	8,22	13.102,85	28,88	0,56	0,43	NÃO
4614	45	30	22.500	750	1.500	19,72	15,45	14,71	14,09	12,53	11,19	8,88	7,03	0,649	0,617	19,72	623,75	5,63	2,90	2,31	4,27	60,21	54,64	7,03	12.300,40	31,63	0,61	0,47	NÃO
4615	45	30	22.500	1.500	250	51,33	43,97	41,63	40,53	39,12	37,54	34,04	30,69	0,702	1,731	51,33	322,16	10,80	2,99	3,50	7,36	70,58	63,68	30,69	16.536,73	6,28	0,34	0,17	SIM
4616	45	30	22.500	1.500	500	33,01	27,41	26,31	25,73	24,29	22,76	19,88	17,28	0,648	1,290	33,01	466,42	7,28	2,97	2,88	5,60	68,10	61,42	17,28	15.396,46	14,13	0,40	0,26	SIM
4617	45	30	22.500	1.500	750	26,14	21,23	20,40	19,85	18,36	16,95	14,40	12,20	0,622	1,071	26,14	544,43	6,29	2,90	2,55	4,91	65,50	59,17	12,20	14.231,27	20,83	0,46	0,32	SIM
4618	45	30	22.500	1.500	1.000	22,48	17,90	17,13	16,56	15,08	13,75	11,42	9,48	0,606	0,926	22,48	584,11	5,92	2,81	2,33	4,58	63,07	57,13	9,48	13.130,84	25,98	0,53	0,37	SIM
4619	45	30	22.500	1.500	1.250	20,19	15,76	15,01	14,43	12,96	11,71	9,53	7,78	0,593	0,820	20,19	603,28	5,76	2,72	2,18	4,43	60,92	55,34	7,78	12.180,26	29,88	0,59	0,42	SIM
4620	45	30	22.500	1.500	1.500	18,60	14,26	13,50	12,91	11,48	10,27	8,22	6,60	0,584	0,738	18,60	612,75	5,69	2,64	2,05	4,34	59,02	53,76	6,60	11.397,06	32,94	0,65	0,46	NÃO
4621	45	30	22.500	2.250	250	50,02	42,81	40,37	39,16	37,74	36,32	33,07	29,95	0,645	1,675	50,02	323,83	10,86	2,84	3,25	7,21	70,19	63,40	29,95	16.198,19	6,47	0,35	0,17	SIM
4622	45	30	22.500	2.250	500	32,20	26,55	25,38	24,78	23,43	22,01	19,32	16,90	0,596	1,277	32,20	458,21	7,42	2,77	2,69	5,65	67,59	61,06	16,90	14.754,40	14,23	0,41	0,25	SIM
4623	45	30	22.500	2.250	750	25,44	20,49	19,61	19,07	17,68	16,36	13,98	11,93	0,572	1,081	25,44	536,02	6,37	2,71	2,38	4,95	65,02	58,84	11,93	13.636,36	21,07	0,48	0,31	SIM
4624	45	30	22.500	2.250	1.000	21,83	17,20	16,41	15,87	14,47	13,24	11,07	9,26	0,556	0,950	21,83	576,57	5,96	2,63	2,17	4,63	62,61	56,81	9,26	12.586,49	26,41	0,54	0,36	SIM
4625	45	30	22.500	2.250	1.250	19,56	15,10	14,34	13,78	12,40	11,23	9,21	7,58	0,545	0,853	19,56	598,66	5,78	2,55	2,02	4,46	60,42	54,99	7,58	11.709,77	30,61	0,60	0,41	SIM
4626	45	30	22.500	2.250	1.500	17,99	13,62	12,86	12,30	10,95	9,82	7,92	6,43	0,536	0,777	17,99	609,16	5,69	2,48	1,90	4,37	58,49	53,40	6,43	10.958,82	33,86	0,66	0,45	SIM
4627	45	30	22.500	3.000	250	48,91	41,85	39,33	38,03	36,60	35,30	32,27	29,34	0,597	1,611	48,91	326,20	10,88	2,73	3,03	7,06	69,88	63,18	29,34	15.954,46	6,67	0,36	0,16	SIM
4628	45	30	22.500	3.000	500	31,55	25,88	24,64	24,02	22,75	21,42	18,89	16,61	0,551	1,243	31,55	452,24	7,53	2,60	2,53	5,67	67,19	60,78	16,61	14.268,27	14,33	0,42	0,24	SIM
4629	45	30	22.500	3.000	750	24,91	19,91	19,00	18,47	17,15	15,91	13,67	11,74	0,529	1,064	24,91	528,76	6,44	2,56	2,24	5,00	64,64	58,58	11,74	13.171,53	21,23	0,49	0,30	SIM
4630	45	30	22.500	3.000	1.000	21,35	16,68	15,88	15,35	14,03	12,86	10,82	9,11	0,515	0,945	21,35	571,30	6,00	2,49	2,04	4,67	62,24	56,56	9,11	12.197,21	26,76	0,55	0,35	SIM
4631	45	30	22.500	3.000	1.250	19,11	14,62	13,85	13,31	12,01	10,89	9,00	7,46	0,505	0,856	19,11	594,11	5,80	2,42	1,89	4,49	60,05	54,74	7,46	11.353,37	31,09	0,62	0,40	SIM
4632	45	30	22.500	3.000	1.500	17,55	13,16	12,41	11,86	10,58	9,51	7,73	6,32	0,497	0,786	17,55	607,98	5,69	2,35	1,78	4,39	58,14	53,16	6,32	10.669,99	34,64	0,68	0,43	SIM
4633	45	30	22.500	3.750	250	47,94	41,03	38,46	37,08	35,62	34,43	31,58	28,81	0,555	1,549	47,94	329,64	10,86	2,65	2,85	6,91	69,63	63,01	28,81	15.803,01	6,88	0,36	0,16	SIM
4634	45	30	22.500	3.750	500	31,00	25,31	24,02	23,38	22,17	20,92	18,52	16,36	0,513	1,205	31,00	447,71	7,62	2,46	2,40	5,69	66,83	60,53	16,36	13.878,94	14,44	0,43	0,23	SIM
4635	45	30	22.500	3.750	750	24,47	19,44	18,50	17,97	16,72	15,54	13,42	11,58	0,493	1,038	24,47	523,45	6,50	2,43	2,12	5,03	64,31	58,36	11,58	12.808,84	21,39	0,50	0,29	SIM
4636	45	30	22.500	3.750	1.000	20,96	16,26	15,45	14,93	13,67	12,56	10,62	9,00	0,480	0,929	20,96	567,15	6,03	2,37	1,94	4,70	61,95	56,36	9,00	11.887,48	27,06	0,56	0,34	SIM
4637	45	30	22.500	3.750	1.250	18,75	14,23	13,46	12,94	11,69	10,63	8,83	7,37	0,470	0,847	18,75	590,74	5,81	2,31	1,80	4,52	59,78	54,56	7,37	11.076,32	31,51	0,63	0,39	SIM
4638	45	30	22.500	3.750	1.500	17,21	12,80	12,05	11,52	10,29	9,27	7,58	6,25	0,463	0,781	17,21	605,62	5,69	2,25	1,69	4,41	57,86	52,98	6,25	10.422,72	35,19	0,69	0,42	SIM
4639	45	30	22.500	4.500	250	47,07	40,32	37,71	36,27	34,76	33,66	30,97	28,34	0,518	1,492	47,07	333,87	10,80	2,61	2,69	6,75	69,44	62,87	28,34	15.715,14	7,09	0,37	0,16	SIM
4640	45	30	22.500	4.500	500	30,52	24,83	23,49	22,83	21,67	20,49	18,20	16,14	0,479	1,166	30,52	444,52	7,69	2,34	2,29	5,69	66,53	60,31	16,14	13.566,86	14,56	0,44	0,23	SIM
4641	45	30	22.500	4.500	750	24,09	19,04	18,07	17,54	16,35	15,23	13,20	11,44	0,461	1,010	24,09	519,10	6,55	2,31	2,03	5,05	64,03	58,17	11,44	12.505,19	21,55	0,51	0,28	SIM
4642	45	30	22.500	4.500	1.000	20,63	15,91	15,08	14,57	13,36	12,30	10,45	8,90	0,449	0,908	20,63	563,06	6,06	2,27	1,85	4,72	61,67	56,18	8,90	11.615,99	27,29	0,57	0,33	SIM
4643	45	30	22.500	4.500	1.250	18,44	13,91	13,14	12,63	11,42	10,41	8,70	7,30	0,440	0,832	18,44	589,62	5,81	2,22	1,71	4,53	59,56	54,42	7,30	10.872,64	31,98	0,64	0,38	SIM
4644	45	30	22.500	4.500	1.500	16,92	12,51	11,76	11,24	10,05	9,08	7,47	6,19	0,433	0,771	16,92	605,62	5,68	2,16	1,61	4,41	57,65	52,84	6,19	10.247,09	35,79	0,70	0,42	SIM
4645	45	30	30.000	750	250	48,74	42,38	40,07	39,00	37,84	36,51	33,35	30,25	0,616	1,464	48,74	360,44	9,74	2,49	3,16	6,36	71,74	64,67	30,25	17.567,76	7,40	0,31	0,15	SIM
4646	45	30	30.000	750	500	31,01	26,28	25,31	24,86	23,71	22,37	19,73	17,29	0,565	1,021	31,01	548,25	6,15	2,49	2,64	4,73	70,24	63,19	17,29	17.001,10	17,68	0,35	0,23	SIM
4647	45	30	30.000	750	750	24,35	20,36	19,72	19,32	18,09	16,84	14,48	12,37	0,543	0,809	24,35	674,95	5,03	2,48	2,36	3,99	68,47	61,59	12,37	16.434,94	27,72	0,39	0,29	NÃO
4648	45	30	30.000	750	1.000	20,83	17,21	16,66	16,25	15,00	13,81	11,63	9,73	0,530	0,677	20,83	749,40	4,58	2,44	2,18	3,62	66,67	60,03	9,73	15.610,01	35,98	0,43	0,33	NÃO
4649	45	30	30.000	750	1.250	18,63	15,22	14,70	14,26	13,01	11,87	9,82	8,08	0,520	0,584	18,63	795,17	4,37	2,39	2,05	3,41	64,98	58,59	8,08	14.813,93	42,68	0,47	0,37	NÃO
4650	45	30	30.000	750	1.500	17,13	13,83	13,31	12,86	11,62	10,52	8,57	6,94	0,513	0,515	17,13	818,06	4,27	2,34	1,95	3,30	63,45	57,30	6,94	14.013,42	47,76	0,51	0,41	NÃO
4651	45	30	30.000	1.500	250	47,33	41,20	38,82	37,64	36,42	35,23	32,30	29,42	0,572	1,483	47,33	367,22	9,69	2,41	2,93	6,13	71,43	64,44	29,42	17.380,29	7,76	0,32	0,15	SIM
4652	45	30	30.000	1.500	500	30,03	25,33	24,27	23,77	22,69	21,45	19,00	16,74	0,524	1,093	30,03	542,53	6,26	2,32	2,45	4,70	69,67	62,77	16,74	16.292,32	18,07	0,36	0,22	SIM
4653	45	30	30.000	1.500	750	23,46	19,45	18,74	18,32	17,18	16,01	13,84	11,90	0,503	0,903	23,46	662,08	5,14	2,31	2,17	4,01	67,75	61,07	11,90	15.532,31	28,22	0,41	0,28	SIM
4654	45	30	30.000	1.500	1.000	19,96	16,30	15,70	15,28	14,12	13,02	11,02	9,30	0,489	0,781	19,96	733,57	4,68	2,26	2,00	3,66	65,82	59,40	9,30	14.642,02	36,75	0,45	0,33	SIM
4655	45	30	30.000	1.500	1.250	17,76	14,30	13,73	13,30	12,14	11,10	9,23	7,66	0,479	0,691	17,76	775,43	4,46	2,20	1,87	3,46	64,01	57,87	7,66	13.771,71	43,66	0,50	0,37	SIM
4656	45	30	30.000	1.500	1.500	16,25	12,90	12,34	11,90	10,75	9,75	7,98	6,53	0,471	0,622	16,25	799,23	4,35	2,15	1,77	3,35	62,33	56,47	6,53	12.987,53	49,18	0,55	0,40	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4657	45	30	30.000	2.250	250	46,24	40,30	37,87	36,61	35,33	34,24	31,50	28,79	0,535	1,449	46,24	373,36	9,63	2,37	2,74	5,94	71,19	64,27	28,79	17.264,04	8,07	0,33	0,15	SIM
4658	45	30	30.000	2.250	500	29,39	24,68	23,56	23,03	22,00	20,84	18,53	16,40	0,490	1,092	29,39	536,02	6,36	2,19	2,31	4,71	69,24	62,46	16,40	15.753,64	18,24	0,37	0,22	SIM
4659	45	30	30.000	2.250	750	22,92	18,88	18,12	17,70	16,62	15,53	13,48	11,65	0,470	0,920	22,92	651,04	5,22	2,17	2,05	4,04	67,32	60,76	11,65	14.921,88	28,40	0,42	0,27	SIM
4660	45	30	30.000	2.250	1.000	19,46	15,77	15,13	14,72	13,62	12,59	10,71	9,09	0,456	0,808	19,46	721,71	4,74	2,13	1,88	3,69	65,36	59,08	9,09	14.044,46	37,09	0,47	0,32	SIM
4661	45	30	30.000	2.250	1.250	17,28	13,79	13,20	12,78	11,68	10,69	8,94	7,48	0,447	0,726	17,28	765,93	4,50	2,09	1,75	3,49	63,51	57,52	7,48	13.235,29	44,32	0,52	0,36	SIM
4662	45	30	30.000	2.250	1.500	15,78	12,40	11,83	11,40	10,31	9,36	7,71	6,36	0,439	0,661	15,78	791,14	4,38	2,04	1,65	3,38	61,81	56,09	6,36	12.484,18	50,14	0,56	0,39	SIM
4663	45	30	30.000	3.000	250	45,29	39,54	37,08	35,73	34,40	33,40	30,83	28,25	0,503	1,406	45,29	380,63	9,56	2,33	2,57	5,75	71,00	64,14	28,25	17.238,89	8,40	0,33	0,15	SIM
4664	45	30	30.000	3.000	500	28,87	24,16	22,99	22,43	21,44	20,35	18,16	16,13	0,461	1,073	28,87	531,46	6,44	2,08	2,19	4,71	68,89	62,22	16,13	15.343,32	18,41	0,38	0,21	SIM
4665	45	30	30.000	3.000	750	22,50	18,44	17,65	17,22	16,19	15,15	13,20	11,47	0,441	0,914	22,50	644,33	5,28	2,07	1,95	4,06	66,96	60,51	11,47	14.497,42	28,64	0,43	0,27	SIM
4666	45	30	30.000	3.000	1.000	19,08	15,36	14,71	14,30	13,26	12,27	10,49	8,95	0,429	0,810	19,08	715,10	4,78	2,03	1,78	3,72	65,02	58,85	8,95	13.644,16	37,48	0,48	0,31	SIM
4667	45	30	30.000	3.000	1.250	16,93	13,41	12,81	12,40	11,35	10,41	8,75	7,36	0,420	0,734	16,93	758,50	4,53	1,99	1,66	3,52	63,17	57,28	7,36	12.841,32	44,80	0,53	0,35	SIM
4668	45	30	30.000	3.000	1.500	15,44	12,04	11,46	11,04	10,00	9,10	7,54	6,25	0,413	0,674	15,44	785,18	4,40	1,94	1,57	3,40	61,46	55,85	6,25	12.123,12	50,85	0,57	0,39	SIM
4669	45	30	30.000	3.750	250	44,44	38,87	36,39	34,98	33,59	32,67	30,23	27,78	0,474	1,362	44,44	388,20	9,46	2,31	2,44	5,57	70,87	64,05	27,78	17.251,55	8,74	0,34	0,15	SIM
4670	45	30	30.000	3.750	500	28,42	23,72	22,50	21,91	20,96	19,93	17,84	15,90	0,435	1,047	28,42	527,87	6,51	1,98	2,09	4,70	68,58	62,00	15,90	15.002,11	18,57	0,39	0,20	SIM
4671	45	30	30.000	3.750	750	22,15	18,07	17,24	16,81	15,83	14,84	12,98	11,32	0,416	0,898	22,15	636,46	5,34	1,97	1,86	4,08	66,66	60,30	11,32	14.097,51	28,73	0,43	0,26	SIM
4672	45	30	30.000	3.750	1.000	18,77	15,03	14,36	13,95	12,95	12,01	10,31	8,84	0,405	0,802	18,77	708,62	4,82	1,94	1,70	3,74	64,73	58,65	8,84	13.300,74	37,75	0,48	0,30	SIM
4673	45	30	30.000	3.750	1.250	16,64	13,10	12,49	12,09	11,09	10,18	8,60	7,26	0,396	0,731	16,64	753,01	4,55	1,91	1,58	3,54	62,90	57,10	7,26	12.530,12	45,25	0,53	0,34	SIM
4674	45	30	30.000	3.750	1.500	15,17	11,75	11,17	10,76	9,76	8,90	7,40	6,18	0,389	0,675	15,17	781,25	4,41	1,86	1,49	3,42	61,19	55,67	6,18	11.851,56	51,50	0,58	0,38	SIM
4675	45	30	30.000	4.500	250	43,67	38,28	35,78	34,33	32,87	32,01	29,70	27,36	0,448	1,320	43,67	396,07	9,34	2,32	2,31	5,39	70,78	63,98	27,36	17.296,42	9,07	0,34	0,14	SIM
4676	45	30	30.000	4.500	500	28,02	23,33	22,07	21,46	20,53	19,55	17,55	15,70	0,411	1,020	28,02	525,21	6,56	1,91	2,00	4,69	68,30	61,80	15,70	14.716,39	18,74	0,39	0,20	SIM
4677	45	30	30.000	4.500	750	21,85	17,75	16,89	16,45	15,51	14,56	12,78	11,19	0,394	0,879	21,85	630,04	5,40	1,89	1,78	4,10	66,35	60,08	11,19	13.766,38	28,83	0,44	0,25	SIM
4678	45	30	30.000	4.500	1.000	18,51	14,75	14,06	13,66	12,70	11,79	10,15	8,74	0,383	0,789	18,51	702,25	4,85	1,87	1,64	3,76	64,47	58,47	8,74	12.998,60	37,94	0,49	0,30	SIM
4679	45	30	30.000	4.500	1.250	16,40	12,84	12,22	11,83	10,86	9,99	8,47	7,19	0,375	0,722	16,40	747,61	4,57	1,84	1,52	3,56	62,67	56,94	7,19	12.260,77	45,59	0,54	0,34	SIM
4680	45	30	30.000	4.500	1.500	14,94	11,51	10,92	10,52	9,56	8,73	7,29	6,11	0,369	0,669	14,94	777,36	4,42	1,79	1,43	3,43	60,97	55,53	6,11	11.613,81	52,03	0,59	0,37	SIM
4681	45	30	37.500	750	250	45,65	40,15	37,78	36,60	35,50	34,48	31,78	29,07	0,517	1,290	45,65	397,08	9,05	2,12	2,70	5,50	72,15	65,06	29,07	18.126,59	8,70	0,31	0,14	SIM
4682	45	30	37.500	750	500	28,85	24,63	23,62	23,19	22,31	21,19	18,91	16,75	0,472	0,892	28,85	597,51	5,66	2,00	2,28	4,22	70,98	63,88	16,75	17.238,29	20,71	0,33	0,20	SIM
4683	45	30	37.500	750	750	22,44	18,94	18,32	18,00	17,04	15,97	13,92	12,05	0,452	0,704	22,44	758,50	4,44	2,03	2,05	3,50	69,72	62,68	12,05	17.020,63	33,80	0,36	0,26	NÃO
4684	45	30	37.500	750	1.000	19,03	15,92	15,44	15,13	14,13	13,11	11,21	9,52	0,440	0,588	19,03	870,47	3,90	2,02	1,90	3,11	68,36	61,46	9,52	16.565,11	45,74	0,39	0,30	NÃO
4685	45	30	37.500	750	1.250	16,91	14,02	13,60	13,28	12,26	11,28	9,49	7,93	0,432	0,507	16,91	944,11	3,63	2,00	1,79	2,89	66,99	60,27	7,93	15.964,88	55,83	0,42	0,34	NÃO
4686	45	30	37.500	750	1.500	15,46	12,71	12,30	11,96	10,94	10,00	8,29	6,83	0,426	0,446	15,46	988,92	3,50	1,96	1,71	2,75	65,66	59,14	6,83	15.288,77	63,97	0,46	0,37	NÃO
4687	45	30	37.500	1.500	250	44,42	39,19	36,81	35,54	34,35	33,42	30,91	28,36	0,487	1,315	44,42	410,64	8,88	2,12	2,51	5,23	72,01	64,97	28,36	18.240,80	9,24	0,31	0,14	SIM
4688	45	30	37.500	1.500	500	28,02	23,87	22,80	22,32	21,46	20,42	18,28	16,26	0,443	0,960	28,02	598,66	5,70	1,90	2,14	4,15	70,55	63,55	16,26	16.774,43	21,37	0,34	0,20	SIM
4689	45	30	37.500	1.500	750	21,69	18,20	17,53	17,18	16,27	15,27	13,36	11,62	0,423	0,790	21,69	751,20	4,51	1,91	1,91	3,49	69,12	62,24	11,62	16.293,57	34,63	0,37	0,25	SIM
4690	45	30	37.500	1.500	1.000	18,30	15,18	14,65	14,32	13,38	12,43	10,67	9,12	0,411	0,681	18,30	856,16	3,98	1,89	1,76	3,12	67,60	60,90	9,12	15.667,81	46,78	0,41	0,29	SIM
4691	45	30	37.500	1.500	1.250	16,18	13,27	12,80	12,47	11,51	10,61	8,96	7,54	0,403	0,603	16,18	924,56	3,71	1,86	1,65	2,91	66,10	59,61	7,54	14.959,32	57,14	0,45	0,33	SIM
4692	45	30	37.500	1.500	1.500	14,72	11,94	11,49	11,15	10,20	9,33	7,77	6,45	0,396	0,543	14,72	967,49	3,57	1,82	1,56	2,78	64,65	58,37	6,45	14.241,49	65,73	0,48	0,36	NÃO
4693	45	30	37.500	2.250	250	43,47	38,46	36,06	34,72	33,45	32,60	30,23	27,81	0,460	1,293	43,47	421,73	8,75	2,12	2,37	5,01	71,89	64,88	27,81	18.332,49	9,70	0,31	0,14	SIM
4694	45	30	37.500	2.250	500	27,48	23,35	22,23	21,72	20,88	19,91	17,87	15,96	0,419	0,965	27,48	595,24	5,76	1,81	2,04	4,13	70,20	63,30	15,96	16.357,14	21,66	0,35	0,19	SIM
4695	45	30	37.500	2.250	750	21,24	17,75	17,03	16,67	15,80	14,86	13,04	11,40	0,400	0,810	21,24	742,28	4,57	1,81	1,82	3,49	68,74	61,97	11,40	15.766,03	34,95	0,38	0,24	SIM
4696	45	30	37.500	2.250	1.000	17,89	14,75	14,19	13,86	12,96	12,06	10,40	8,93	0,388	0,710	17,89	844,59	4,03	1,80	1,66	3,14	67,19	60,60	8,93	15.109,80	47,21	0,42	0,29	SIM
4697	45	30	37.500	2.250	1.250	15,79	12,85	12,36	12,03	11,12	10,26	8,70	7,36	0,380	0,637	15,79	911,08	3,76	1,77	1,56	2,94	65,62	59,26	7,36	14.385,93	57,70	0,46	0,32	SIM
4698	45	30	37.500	2.250	1.500	14,33	11,53	11,06	10,72	9,82	8,99	7,52	6,28	0,374	0,580	14,33	955,66	3,61	1,73	1,47	2,80	64,14	58,01	6,28	13.694,57	66,69	0,50	0,36	SIM
4699	45	30	37.500	3.000	250	42,63	37,82	35,42	34,02	32,68	31,88	29,65	27,34	0,437	1,262	42,63	433,43	8,61	2,14	2,23	4,81	71,81	64,83	27,34	18.476,94	10,17	0,32	0,14	SIM
4700	45	30	37.500	3.000	500	27,04	22,93	21,77	21,22	20,41	19,49	17,55	15,71	0,398	0,954	27,04	592,98	5,82	1,73	1,94	4,11	69,90	63,09	15,71	16.034,16	21,93	0,36	0,19	SIM
4701	45	30	37.500	3.000	750	20,90	17,39	16,64	16,27	15,44	14,54	12,80	11,23	0,380	0,809	20,90	733,57	4,63	1,73	1,74	3,51	68,41	61,73	11,23	15.331,57	35,10	0,39	0,24	SIM
4702	45	30	37.500	3.000	1.000	17,59	14,42	13,84	13,50	12,65	11,79	10,20	8,79	0,369	0,716	17,59	833,33	4,09	1,71	1,59	3,17	66,83	60,35	8,79	14.658,33	47,38	0,43	0,28	SIM
4703	45	30	37.500	3.000	1.250	15,50	12,54	12,03	11,70	10,83	10,01	8,53	7,25	0,361	0,648	15,50	900,58	3,80	1,69	1,48	2,96	65,27	59,02	7,25	13.958,93	58,10	0,47	0,32	SIM
4704	45	30	37.500	3.000	1.500	14,06	11,23	10,75	10,42	9,55	8,76	7,36	6,18	0,354	0,595	14,06	944,11	3,64	1,66	1,40	2,83	63,78	57,76	6,18	13.274,17	67,15	0,51	0,35	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4705	45	30	37.500	3.750	250	41,87	37,25	34,85	33,41	31,99	31,25	29,13	26,92	0,416	1,228	41,87	445,16	8,46	2,16	2,12	4,62	71,76	64,80	26,92	18.638,71	10,63	0,32	0,14	SIM
4706	45	30	37.500	3.750	500	26,65	22,57	21,37	20,79	19,99	19,12	17,26	15,50	0,378	0,936	26,65	591,86	5,86	1,67	1,86	4,08	69,64	62,90	15,50	15.772,96	22,21	0,36	0,18	SIM
4707	45	30	37.500	3.750	750	20,60	17,09	16,31	15,92	15,12	14,26	12,60	11,08	0,361	0,799	20,60	728,44	4,68	1,66	1,66	3,51	68,13	61,53	11,08	15.005,83	35,36	0,40	0,23	SIM
4708	45	30	37.500	3.750	1.000	17,33	14,15	13,55	13,21	12,39	11,56	10,03	8,68	0,351	0,712	17,33	826,72	4,12	1,65	1,53	3,18	66,56	60,16	8,68	14.327,05	47,70	0,44	0,28	SIM
4709	45	30	37.500	3.750	1.250	15,27	12,29	11,77	11,44	10,61	9,82	8,39	7,16	0,343	0,648	15,27	892,86	3,83	1,63	1,43	2,98	65,00	58,83	7,16	13.633,93	58,47	0,48	0,31	SIM
4710	45	30	37.500	3.750	1.500	13,84	10,99	10,51	10,18	9,34	8,58	7,24	6,10	0,337	0,598	13,84	938,44	3,66	1,60	1,35	2,85	63,51	57,57	6,10	12.987,99	67,81	0,52	0,34	SIM
4711	45	30	37.500	4.500	250	41,17	36,74	34,35	32,86	31,37	30,68	28,66	26,54	0,396	1,196	41,17	458,21	8,31	2,18	2,02	4,43	71,74	64,79	26,54	18.864,55	11,13	0,32	0,14	SIM
4712	45	30	37.500	4.500	500	26,30	22,25	21,01	20,41	19,62	18,80	17,01	15,31	0,361	0,916	26,30	590,74	5,89	1,61	1,79	4,05	69,43	62,75	15,31	15.536,39	22,46	0,37	0,18	SIM
4713	45	30	37.500	4.500	750	20,35	16,82	16,02	15,62	14,85	14,02	12,42	10,96	0,345	0,786	20,35	721,71	4,73	1,60	1,60	3,53	67,85	61,34	10,96	14.686,78	35,46	0,41	0,23	SIM
4714	45	30	37.500	4.500	1.000	17,11	13,92	13,29	12,95	12,16	11,37	9,89	8,59	0,335	0,703	17,11	818,06	4,16	1,58	1,48	3,19	66,31	59,99	8,59	13.997,05	47,81	0,44	0,27	SIM
4715	45	30	37.500	4.500	1.250	15,07	12,08	11,54	11,22	10,41	9,65	8,27	7,09	0,327	0,643	15,07	885,27	3,85	1,57	1,37	2,99	64,77	58,67	7,09	13.341,01	58,74	0,48	0,31	SIM
4716	45	30	37.500	4.500	1.500	13,65	10,79	10,30	9,98	9,17	8,43	7,13	6,04	0,322	0,596	13,65	932,84	3,68	1,54	1,30	2,86	63,29	57,42	6,04	12.733,21	68,34	0,52	0,34	SIM
4717	45	30	45.000	750	250	43,22	38,45	36,07	34,78	33,65	32,84	30,50	28,08	0,448	1,165	43,22	437,06	8,44	1,94	2,34	4,77	72,52	65,40	28,08	18.889,86	10,11	0,30	0,13	SIM
4718	45	30	45.000	750	500	27,26	23,41	22,35	21,91	21,19	20,24	18,22	16,28	0,406	0,800	27,26	636,46	5,35	1,67	2,02	3,85	71,41	64,29	16,28	17.349,80	23,35	0,32	0,18	SIM
4719	45	30	45.000	750	750	21,07	17,88	17,26	16,98	16,20	15,28	13,45	11,76	0,388	0,629	21,07	820,21	4,09	1,70	1,83	3,19	70,51	63,39	11,76	17.281,82	38,93	0,34	0,23	NÃO
4720	45	30	45.000	750	1.000	17,76	14,96	14,51	14,26	13,44	12,55	10,86	9,33	0,378	0,524	17,76	961,54	3,50	1,71	1,69	2,80	69,46	62,42	9,33	17.076,92	54,14	0,37	0,27	NÃO
4721	45	30	45.000	750	1.250	15,70	13,13	12,76	12,51	11,66	10,80	9,21	7,79	0,371	0,451	15,70	1.062,93	3,19	1,71	1,60	2,57	68,34	61,42	7,79	16.687,93	67,70	0,39	0,31	NÃO
4722	45	30	45.000	750	1.500	14,28	11,87	11,53	11,27	10,40	9,58	8,05	6,72	0,365	0,397	14,28	1.136,36	3,01	1,69	1,52	2,41	67,26	60,48	6,72	16.227,27	79,58	0,42	0,34	NÃO
4723	45	30	45.000	1.500	250	42,12	37,63	35,27	33,92	32,69	31,94	29,74	27,45	0,426	1,191	42,12	456,20	8,20	1,98	2,20	4,49	72,50	65,39	27,45	19.215,33	10,83	0,30	0,13	SIM
4724	45	30	45.000	1.500	500	26,52	22,77	21,67	21,18	20,47	19,58	17,67	15,84	0,385	0,863	26,52	644,33	5,34	1,60	1,91	3,75	71,10	64,06	15,84	17.087,63	24,30	0,33	0,18	SIM
4725	45	30	45.000	1.500	750	20,40	17,26	16,60	16,28	15,53	14,66	12,95	11,37	0,367	0,708	20,40	822,37	4,12	1,62	1,71	3,14	70,02	63,03	11,37	16.776,32	40,31	0,35	0,23	SIM
4726	45	30	45.000	1.500	1.000	17,12	14,34	13,84	13,57	12,78	11,95	10,37	8,95	0,356	0,609	17,12	952,74	3,55	1,62	1,58	2,78	68,81	61,93	8,95	16.310,98	55,65	0,38	0,27	SIM
4727	45	30	45.000	1.500	1.250	15,05	12,50	12,08	11,81	11,00	10,20	8,72	7,42	0,349	0,539	15,05	1.052,19	3,24	1,61	1,48	2,55	67,57	60,84	7,42	15.835,44	69,91	0,41	0,30	SIM
4728	45	30	45.000	1.500	1.500	13,63	11,22	10,83	10,56	9,75	8,98	7,57	6,36	0,343	0,485	13,63	1.116,07	3,07	1,58	1,41	2,41	66,33	59,78	6,36	15.212,05	81,88	0,44	0,33	NÃO
4729	45	30	45.000	2.250	250	41,27	37,00	34,65	33,25	31,93	31,24	29,16	26,97	0,406	1,177	41,27	472,05	8,02	2,01	2,08	4,27	72,48	65,38	26,97	19.481,68	11,44	0,30	0,13	SIM
4730	45	30	45.000	2.250	500	26,05	22,34	21,20	20,68	19,97	19,14	17,31	15,57	0,367	0,872	26,05	644,33	5,37	1,54	1,83	3,71	70,83	63,86	15,57	16.784,79	24,73	0,33	0,18	SIM
4731	45	30	45.000	2.250	750	20,02	16,89	16,18	15,85	15,13	14,30	12,67	11,16	0,350	0,728	20,02	813,80	4,17	1,55	1,63	3,13	69,67	62,78	11,16	16.292,32	40,65	0,36	0,22	SIM
4732	45	30	45.000	2.250	1.000	16,77	13,98	13,45	13,17	12,42	11,62	10,12	8,77	0,339	0,637	16,77	941,27	3,60	1,55	1,50	2,79	68,40	61,63	8,77	15.785,02	56,13	0,39	0,26	SIM
4733	45	30	45.000	2.250	1.250	14,72	12,14	11,70	11,43	10,66	9,90	8,49	7,25	0,332	0,572	14,72	1.034,77	3,29	1,53	1,41	2,58	67,11	60,51	7,25	15.231,79	70,30	0,42	0,30	SIM
4734	45	30	45.000	2.250	1.500	13,30	10,87	10,46	10,19	9,41	8,68	7,35	6,20	0,326	0,520	13,30	1.100,35	3,11	1,51	1,33	2,43	65,85	59,42	6,20	14.634,68	82,73	0,45	0,33	SIM
4735	45	30	45.000	3.000	250	40,51	36,45	34,11	32,67	31,27	30,62	28,65	26,55	0,388	1,153	40,51	488,28	7,84	2,05	1,97	4,06	72,48	65,39	26,55	19.780,27	12,05	0,30	0,13	SIM
4736	45	30	45.000	3.000	500	25,66	21,99	20,82	20,27	19,56	18,77	17,02	15,34	0,351	0,865	25,66	645,66	5,39	1,50	1,75	3,67	70,59	63,69	15,34	16.567,67	25,16	0,34	0,17	SIM
4737	45	30	45.000	3.000	750	19,72	16,59	15,85	15,51	14,81	14,02	12,45	11,00	0,334	0,730	19,72	807,49	4,21	1,49	1,57	3,13	69,39	62,58	11,00	15.923,77	40,95	0,37	0,22	SIM
4738	45	30	45.000	3.000	1.000	16,50	13,70	13,16	12,87	12,14	11,38	9,94	8,64	0,324	0,645	16,50	935,63	3,63	1,49	1,44	2,80	68,13	61,44	8,64	15.437,87	56,70	0,40	0,26	SIM
4739	45	30	45.000	3.000	1.250	14,47	11,88	11,42	11,15	10,41	9,68	8,33	7,14	0,317	0,584	14,47	1.024,59	3,32	1,47	1,35	2,59	66,81	60,30	7,14	14.825,82	70,81	0,43	0,29	SIM
4740	45	30	45.000	3.000	1.500	13,07	10,62	10,20	9,93	9,18	8,48	7,20	6,10	0,311	0,535	13,07	1.088,85	3,15	1,45	1,28	2,45	65,50	59,17	6,10	14.231,27	83,31	0,46	0,32	SIM
4741	45	30	45.000	3.750	250	39,82	35,96	33,64	32,16	30,68	30,06	28,19	26,17	0,371	1,127	39,82	505,66	7,66	2,10	1,87	3,86	72,49	65,41	26,17	20.135,52	12,70	0,30	0,13	SIM
4742	45	30	45.000	3.750	500	25,32	21,68	20,48	19,90	19,20	18,45	16,76	15,15	0,336	0,853	25,32	645,66	5,42	1,45	1,69	3,64	70,37	63,53	15,15	16.348,14	25,50	0,35	0,17	SIM
4743	45	30	45.000	3.750	750	19,47	16,33	15,57	15,21	14,54	13,78	12,27	10,87	0,320	0,725	19,47	801,28	4,26	1,43	1,51	3,14	69,12	62,38	10,87	15.600,96	41,15	0,37	0,21	SIM
4744	45	30	45.000	3.750	1.000	16,29	13,48	12,91	12,61	11,91	11,18	9,79	8,54	0,310	0,644	16,29	924,56	3,68	1,43	1,39	2,81	67,83	61,23	8,54	15.061,02	56,76	0,41	0,25	SIM
4745	45	30	45.000	3.750	1.250	14,27	11,67	11,20	10,92	10,21	9,50	8,20	7,06	0,303	0,586	14,27	1.017,92	3,35	1,42	1,30	2,60	66,55	60,11	7,06	14.525,65	71,33	0,44	0,29	SIM
4746	45	30	45.000	3.750	1.500	12,88	10,42	9,99	9,71	8,99	8,31	7,09	6,03	0,298	0,541	12,88	1.080,57	3,17	1,40	1,23	2,46	65,24	59,00	6,03	13.917,70	83,89	0,47	0,32	SIM
4747	45	30	45.000	4.500	250	39,17	35,50	33,21	31,69	30,14	29,56	27,78	25,83	0,356	1,100	39,17	524,33	7,48	2,13	1,78	3,67	72,55	65,46	25,83	20.537,96	13,39	0,30	0,13	SIM
4748	45	30	45.000	4.500	500	25,01	21,41	20,18	19,58	18,87	18,16	16,54	14,98	0,323	0,837	25,01	647,00	5,43	1,42	1,62	3,60	70,19	63,41	14,98	16.181,42	25,87	0,35	0,17	SIM
4749	45	30	45.000	4.500	750	19,25	16,11	15,32	14,95	14,29	13,57	12,11	10,75	0,307	0,715	19,25	795,17	4,30	1,38	1,46	3,14	68,88	62,21	10,75	15.306,93	41,31	0,38	0,21	SIM
4750	45	30	45.000	4.500	1.000	16,10	13,28	12,69	12,39	11,72	11,01	9,66	8,45	0,298	0,639	16,10	916,42	3,71	1,38	1,35	2,82	67,60	61,07	8,45	14.754,40	56,92	0,41	0,25	SIM
4751	45	30	45.000	4.500	1.250	14,10	11,49	11,00	10,72	10,03	9,35	8,09	6,99	0,291	0,583	14,10	1.008,06	3,38	1,37	1,26	2,61	66,31	59,95	6,99	14.213,71	71,49	0,44	0,28	SIM
4752	45	30	45.000	4.500	1.500	12,72	10,24	9,81	9,53	8,84	8,18	6,99	5,97	0,286	0,540	12,72	1.072,41	3,19	1,36	1,19	2,48	65,02	58,84	5,97	13.641,04	84,31	0,48	0,31	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4753	45	45	7.500	750	250	74,14	59,14	56,23	54,48	50,48	46,77	40,13	34,47	1,658	2,599	74,14	174,48	19,66	7,71	6,64	15,00	64,09	58,14	34,47	12.936,21	2,35	0,50	0,31	SIM
4754	45	45	7.500	750	500	53,37	40,16	37,84	36,15	32,17	28,87	23,34	19,02	1,585	1,827	53,37	201,22	17,22	7,28	5,53	13,21	58,11	53,11	19,02	10.739,29	3,77	0,68	0,44	SIM
4755	45	45	7.500	750	750	45,70	32,90	30,59	28,88	25,02	21,94	16,98	13,31	1,549	1,436	45,70	206,82	16,82	6,94	4,96	12,80	53,93	49,67	13,31	9.451,52	4,53	0,82	0,54	NÃO
4756	45	45	7.500	750	1.000	41,62	28,93	26,59	24,88	21,12	18,18	13,57	10,31	1,526	1,188	41,62	207,92	16,74	6,70	4,61	12,69	50,93	47,21	10,31	8.653,53	5,00	0,94	0,62	NÃO
4757	45	45	7.500	750	1.250	39,05	26,39	24,02	22,32	18,63	15,79	11,44	8,45	1,510	1,015	39,05	207,92	16,73	6,53	4,35	12,66	48,67	45,38	8,45	8.119,18	5,32	1,04	0,69	NÃO
4758	45	45	7.500	750	1.500	37,27	24,61	22,23	20,53	16,91	14,14	9,97	7,18	1,498	0,887	37,27	207,78	16,74	6,39	4,17	12,66	46,92	43,95	7,18	7.743,93	5,57	1,13	0,75	NÃO
4759	45	45	7.500	1.500	250	68,66	53,50	50,20	48,35	44,97	42,02	36,71	32,19	1,296	2,358	68,66	169,28	20,31	6,33	5,31	15,16	62,51	57,02	32,19	11.623,10	2,47	0,55	0,28	SIM
4760	45	45	7.500	1.500	500	49,12	35,69	33,31	31,76	28,39	25,68	21,27	17,82	1,246	1,760	49,12	197,66	17,36	6,08	4,41	13,43	56,58	52,05	17,82	9.709,04	4,02	0,74	0,41	SIM
4761	45	45	7.500	1.500	750	41,78	28,88	26,63	25,09	21,78	19,26	15,33	12,42	1,221	1,448	41,78	206,27	16,69	5,83	3,93	12,90	52,35	48,57	12,42	8.617,99	4,94	0,90	0,51	SIM
4762	45	45	7.500	1.500	1.000	37,84	25,14	22,91	21,37	18,13	15,73	12,11	9,56	1,205	1,240	37,84	209,31	16,47	5,64	3,62	12,70	49,21	46,01	9,56	7.920,29	5,53	1,03	0,59	SIM
4763	45	45	7.500	1.500	1.250	35,34	22,72	20,50	18,96	15,78	13,47	10,08	7,78	1,193	1,087	35,34	210,58	16,38	5,49	3,39	12,62	46,81	44,06	7,78	7.441,88	5,96	1,15	0,66	SIM
4764	45	45	7.500	1.500	1.500	33,61	21,02	18,79	17,26	14,13	11,90	8,68	6,56	1,184	0,969	33,61	210,86	16,35	5,36	3,22	12,59	44,90	42,51	6,56	7.087,13	6,27	1,26	0,72	NÃO
4765	45	45	7.500	2.250	250	65,25	50,18	46,66	44,70	41,63	39,16	34,66	30,80	1,058	2,126	65,25	168,10	20,55	5,54	4,50	15,07	61,52	56,33	30,80	10.968,60	2,58	0,58	0,26	SIM
4766	45	45	7.500	2.250	500	46,68	33,17	30,73	29,24	26,25	23,91	20,14	17,17	1,024	1,628	46,68	195,92	17,44	5,33	3,77	13,51	55,63	51,40	17,17	9.145,77	4,20	0,78	0,38	SIM
4767	45	45	7.500	2.250	750	39,62	26,69	24,46	23,01	20,05	17,86	14,51	12,01	1,008	1,369	39,62	206,13	16,61	5,15	3,35	12,93	51,44	47,96	12,01	8.167,05	5,20	0,95	0,48	SIM
4768	45	45	7.500	2.250	1.000	35,82	23,13	20,96	19,52	16,60	14,52	11,44	9,25	0,997	1,194	35,82	210,30	16,30	5,00	3,08	12,69	48,30	45,39	9,25	7.532,81	5,87	1,09	0,56	SIM
4769	45	45	7.500	2.250	1.250	33,41	20,84	18,69	17,24	14,37	12,37	9,49	7,53	0,989	1,064	33,41	212,30	16,17	4,87	2,88	12,57	45,85	43,41	7,53	7.092,82	6,35	1,22	0,63	SIM
4770	45	45	7.500	2.250	1.500	31,73	19,22	17,07	15,63	12,80	10,86	8,14	6,35	0,983	0,961	31,73	213,17	16,10	4,77	2,72	12,51	43,89	41,83	6,35	6.763,73	6,72	1,34	0,69	SIM
4771	45	45	7.500	3.000	250	62,80	47,90	44,26	42,22	39,31	37,17	33,22	29,80	0,888	1,943	62,80	168,55	20,58	5,05	3,95	14,90	60,86	55,86	29,80	10.585,22	2,68	0,61	0,24	SIM
4772	45	45	7.500	3.000	500	45,00	31,47	28,97	27,51	24,78	22,70	19,37	16,72	0,865	1,508	45,00	194,95	17,49	4,81	3,33	13,53	54,93	50,92	16,72	8.772,61	4,33	0,81	0,36	SIM
4773	45	45	7.500	3.000	750	38,17	25,23	23,00	21,61	18,89	16,93	13,97	11,73	0,854	1,285	38,17	206,00	16,56	4,68	2,96	12,94	50,78	47,51	11,73	7.862,97	5,40	0,98	0,45	SIM
4774	45	45	7.500	3.000	1.000	34,48	21,81	19,67	18,29	15,60	13,74	11,02	9,06	0,847	1,134	34,48	211,01	16,19	4,55	2,72	12,67	47,66	44,97	9,06	7.275,49	6,12	1,13	0,53	SIM
4775	45	45	7.500	3.000	1.250	32,14	19,61	17,50	16,12	13,47	11,67	9,14	7,38	0,842	1,020	32,14	213,46	16,02	4,45	2,54	12,53	45,20	42,98	7,38	6.860,48	6,64	1,27	0,60	SIM
4776	45	45	7.500	3.000	1.500	30,51	18,05	15,95	14,58	11,96	10,22	7,83	6,22	0,838	0,929	30,51	214,63	15,93	4,36	2,39	12,46	43,23	41,39	6,22	6.548,33	7,03	1,39	0,66	SIM
4777	45	45	7.500	3.750	250	60,93	46,22	42,51	40,39	37,57	35,68	32,14	29,03	0,760	1,798	60,93	169,65	20,54	4,71	3,54	14,71	60,37	55,52	29,03	10.336,93	2,78	0,63	0,23	SIM
4778	45	45	7.500	3.750	500	43,76	30,22	27,68	26,23	23,68	21,80	18,80	16,38	0,744	1,406	43,76	194,34	17,53	4,43	3,00	13,54	54,37	50,54	16,38	8.504,35	4,44	0,84	0,34	SIM
4779	45	45	7.500	3.750	750	37,11	24,15	21,93	20,57	18,04	16,25	13,57	11,53	0,737	1,208	37,11	205,86	16,54	4,32	2,68	12,96	50,25	47,16	11,53	7.639,58	5,55	1,01	0,43	SIM
4780	45	45	7.500	3.750	1.000	33,51	20,84	18,72	17,39	14,87	13,17	10,71	8,92	0,733	1,074	33,51	211,29	16,12	4,22	2,46	12,67	47,15	44,63	8,92	7.080,38	6,31	1,17	0,51	SIM
4781	45	45	7.500	3.750	1.250	31,23	18,71	16,63	15,31	12,81	11,18	8,88	7,27	0,730	0,973	31,23	214,04	15,92	4,13	2,30	12,52	44,71	42,65	7,27	6.684,50	6,85	1,31	0,57	SIM
4782	45	45	7.500	3.750	1.500	29,63	17,21	15,15	13,82	11,36	9,77	7,61	6,14	0,728	0,893	29,63	215,81	15,81	4,05	2,17	12,42	42,74	41,06	6,14	6.394,60	7,28	1,44	0,64	SIM
4783	45	45	7.500	4.500	250	59,42	44,91	41,15	38,98	36,20	34,51	31,29	28,41	0,659	1,680	59,42	171,05	20,44	4,47	3,22	14,51	60,00	55,27	28,41	10.163,52	2,88	0,64	0,22	SIM
4784	45	45	7.500	4.500	500	42,78	29,25	26,68	25,23	22,83	21,10	18,34	16,10	0,648	1,321	42,78	194,10	17,55	4,13	2,76	13,53	53,92	50,23	16,10	8.303,57	4,54	0,86	0,33	SIM
4785	45	45	7.500	4.500	750	36,28	23,33	21,09	19,77	17,37	15,73	13,26	11,36	0,644	1,141	36,28	205,73	16,51	4,04	2,47	12,95	49,84	46,88	11,36	7.463,79	5,67	1,04	0,41	SIM
4786	45	45	7.500	4.500	1.000	32,76	20,10	17,99	16,69	14,31	12,73	10,47	8,80	0,642	1,020	32,76	211,58	16,07	3,96	2,26	12,66	46,74	44,35	8,80	6.931,28	6,46	1,20	0,49	SIM
4787	45	45	7.500	4.500	1.250	30,52	18,03	15,97	14,68	12,31	10,80	8,69	7,19	0,641	0,929	30,52	214,78	15,84	3,88	2,11	12,49	44,32	42,39	7,19	6.554,98	7,04	1,34	0,55	SIM
4788	45	45	7.500	4.500	1.500	28,96	16,57	14,53	13,24	10,90	9,43	7,44	6,08	0,640	0,856	28,96	216,56	15,72	3,81	1,99	12,39	42,34	40,80	6,08	6.271,66	7,48	1,47	0,61	SIM
4789	45	45	15.000	750	250	58,55	49,30	47,03	45,88	43,70	41,36	36,71	32,45	1,023	1,852	58,55	271,27	12,67	4,52	4,65	9,25	69,11	62,34	32,45	15.882,70	4,63	0,37	0,22	SIM
4790	45	45	15.000	750	500	39,55	32,21	30,94	30,08	27,80	25,64	21,73	18,37	0,967	1,278	39,55	362,95	9,47	4,44	3,91	7,34	65,51	59,17	18,37	14.354,67	9,18	0,46	0,33	SIM
4791	45	45	15.000	750	750	32,55	25,84	24,72	23,84	21,55	19,53	16,00	13,10	0,942	1,003	32,55	399,11	8,71	4,31	3,53	6,71	62,35	56,48	13,10	12.990,90	12,26	0,55	0,40	NÃO
4792	45	45	15.000	750	1.000	28,86	22,41	21,29	20,38	18,12	16,21	12,91	10,30	0,926	0,831	28,86	412,81	8,48	4,17	3,30	6,45	59,75	54,30	10,30	11.913,80	14,30	0,62	0,46	NÃO
4793	45	45	15.000	750	1.250	26,56	20,23	19,09	18,16	15,94	14,09	10,97	8,55	0,915	0,712	26,56	418,34	8,40	4,07	3,12	6,33	57,62	52,55	8,55	11.111,11	15,75	0,69	0,51	NÃO
4794	45	45	15.000	750	1.500	24,99	18,71	17,55	16,61	14,42	12,62	9,62	7,35	0,907	0,623	24,99	420,03	8,38	3,99	3,00	6,28	55,86	51,09	7,35	10.496,47	16,81	0,74	0,55	NÃO
4795	45	45	15.000	1.500	250	55,03	45,98	43,40	42,02	39,96	38,03	34,09	30,50	0,876	1,775	55,03	268,70	13,01	3,99	3,94	9,05	67,93	61,48	30,50	14.786,65	4,88	0,40	0,21	SIM
4796	45	45	15.000	1.500	500	37,07	29,57	28,11	27,24	25,24	23,39	20,06	17,24	0,829	1,300	37,07	348,77	9,83	3,85	3,33	7,50	64,09	58,14	17,24	12.928,99	9,41	0,50	0,31	SIM
4797	45	45	15.000	1.500	750	30,30	23,42	22,20	21,36	19,35	17,61	14,63	12,20	0,807	1,065	30,30	385,80	8,94	3,75	2,98	6,88	60,83	55,38	12,20	11.689,81	12,73	0,59	0,38	SIM
4798	45	45	15.000	1.500	1.000	26,69	20,08	18,92	18,08	16,09	14,43	11,67	9,51	0,793	0,913	26,69	402,19	8,61	3,65	2,76	6,61	58,10	53,11	9,51	10.734,40	15,07	0,68	0,44	SIM
4799	45	45	15.000	1.500	1.250	24,42	17,95	16,80	15,95	13,99	12,40	9,79	7,82	0,782	0,803	24,42	410,10	8,47	3,55	2,61	6,47	55,84	51,24	7,82	10.014,76	16,79	0,75	0,50	SIM
4800	45	45	15.000	1.500	1.500	22,85	16,45	15,30	14,44	12,51	10,97	8,49	6,65	0,775	0,718	22,85	413,91	8,41	3,47	2,48	6,40	53,93	49,67	6,65	9.457,78	18,11	0,82	0,54	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4801	45	45	15.000	2.250	250	52,55	43,77	41,03	39,49	37,44	35,80	32,36	29,20	0,766	1,657	52,55	271,27	13,06	3,69	3,44	8,78	67,22	60,97	29,20	14.255,10	5,16	0,42	0,20	SIM
4802	45	45	15.000	2.250	500	35,50	27,94	26,37	25,47	23,65	22,01	19,07	16,58	0,728	1,244	35,50	342,28	10,03	3,46	2,94	7,56	63,18	57,49	16,58	12.150,88	9,64	0,53	0,29	SIM
4803	45	45	15.000	2.250	750	28,96	21,99	20,72	19,91	18,08	16,53	13,89	11,75	0,709	1,041	28,96	379,25	9,05	3,38	2,64	6,97	59,94	54,76	11,75	10.983,01	13,10	0,62	0,36	SIM
4804	45	45	15.000	2.250	1.000	25,44	18,77	17,59	16,79	14,97	13,49	11,05	9,15	0,697	0,908	25,44	398,09	8,65	3,30	2,44	6,67	57,22	52,49	9,15	10.127,39	15,65	0,71	0,43	SIM
4805	45	45	15.000	2.250	1.250	23,23	16,70	15,56	14,75	12,96	11,53	9,24	7,51	0,689	0,810	23,23	407,43	8,48	3,22	2,29	6,53	54,91	50,58	7,51	9.464,63	17,54	0,79	0,48	SIM
4806	45	45	15.000	2.250	1.500	21,69	15,25	14,12	13,31	11,54	10,16	7,98	6,38	0,682	0,733	21,69	412,81	8,38	3,15	2,18	6,44	52,98	49,00	6,38	8.953,93	19,03	0,87	0,52	SIM
4807	45	45	15.000	3.000	250	50,60	42,10	39,29	37,64	35,56	34,12	31,06	28,21	0,680	1,550	50,60	276,30	12,96	3,52	3,06	8,50	66,75	60,64	28,21	13.980,99	5,46	0,44	0,19	SIM
4808	45	45	15.000	3.000	500	34,33	26,75	25,10	24,17	22,49	21,01	18,36	16,10	0,648	1,179	34,33	338,57	10,16	3,16	2,65	7,58	62,50	57,02	16,10	11.623,10	9,86	0,55	0,28	SIM
4809	45	45	15.000	3.000	750	27,99	20,97	19,66	18,86	17,17	15,76	13,37	11,43	0,633	0,998	27,99	375,15	9,13	3,10	2,39	7,02	59,27	54,29	11,43	10.500,45	13,40	0,65	0,35	SIM
4810	45	45	15.000	3.000	1.000	24,56	17,85	16,66	15,88	14,20	12,84	10,64	8,91	0,623	0,880	24,56	395,57	8,68	3,04	2,20	6,71	56,58	52,05	8,91	9.715,19	16,11	0,74	0,41	SIM
4811	45	45	15.000	3.000	1.250	22,40	15,85	14,70	13,93	12,26	10,96	8,89	7,31	0,616	0,793	22,40	405,84	8,47	2,97	2,07	6,55	54,29	50,16	7,31	9.090,91	18,12	0,82	0,46	SIM
4812	45	45	15.000	3.000	1.500	20,89	14,44	13,32	12,55	10,89	9,63	7,66	6,21	0,611	0,724	20,89	412,81	8,34	2,92	1,97	6,45	52,35	48,57	6,21	8.623,68	19,76	0,90	0,51	SIM
4813	45	45	15.000	3.750	250	48,99	40,78	37,94	36,21	34,07	32,79	30,03	27,43	0,610	1,457	48,99	282,81	12,78	3,42	2,76	8,21	66,45	60,43	27,43	13.854,64	5,77	0,45	0,19	SIM
4814	45	45	15.000	3.750	500	33,40	25,83	24,12	23,17	21,57	20,22	17,79	15,72	0,583	1,118	33,40	336,75	10,23	2,95	2,43	7,57	61,96	56,63	15,72	11.247,31	10,08	0,57	0,27	SIM
4815	45	45	15.000	3.750	750	27,23	20,19	18,85	18,05	16,47	15,17	12,97	11,19	0,571	0,954	27,23	372,91	9,18	2,88	2,20	7,04	58,74	53,93	11,19	10.154,39	13,69	0,67	0,33	SIM
4816	45	45	15.000	3.750	1.000	23,89	17,15	15,94	15,18	13,60	12,35	10,32	8,73	0,563	0,847	23,89	393,08	8,71	2,83	2,03	6,74	56,05	51,69	8,73	9.390,72	16,45	0,76	0,39	SIM
4817	45	45	15.000	3.750	1.250	21,77	15,20	14,05	13,31	11,73	10,53	8,62	7,17	0,557	0,768	21,77	404,79	8,46	2,78	1,91	6,57	53,79	49,82	7,17	8.812,34	18,59	0,84	0,45	SIM
4818	45	45	15.000	3.750	1.500	20,29	13,83	12,71	11,97	10,41	9,24	7,43	6,10	0,553	0,706	20,29	412,27	8,32	2,73	1,81	6,46	51,85	48,23	6,10	8.364,94	20,32	0,92	0,49	SIM
4819	45	45	15.000	4.500	250	47,62	39,70	36,86	35,07	32,87	31,71	29,18	26,77	0,552	1,377	47,62	290,43	12,55	3,36	2,53	7,92	66,26	60,30	26,77	13.830,16	6,10	0,45	0,19	SIM
4820	45	45	15.000	4.500	500	32,62	25,09	23,33	22,35	20,82	19,58	17,33	15,40	0,529	1,063	32,62	336,38	10,27	2,77	2,25	7,53	61,53	56,33	15,40	10.972,82	10,31	0,58	0,26	SIM
4821	45	45	15.000	4.500	750	26,62	19,57	18,19	17,39	15,90	14,69	12,65	10,99	0,519	0,912	26,62	370,70	9,23	2,70	2,04	7,05	58,28	53,61	10,99	9.868,03	13,93	0,69	0,32	SIM
4822	45	45	15.000	4.500	1.000	23,34	16,59	15,36	14,62	13,12	11,95	10,07	8,59	0,512	0,814	23,34	391,60	8,72	2,67	1,88	6,75	55,62	51,40	8,59	9.140,04	16,78	0,78	0,38	SIM
4823	45	45	15.000	4.500	1.250	21,26	14,68	13,53	12,80	11,31	10,18	8,42	7,06	0,508	0,742	21,26	404,27	8,46	2,62	1,77	6,58	53,36	49,53	7,06	8.594,76	19,02	0,87	0,43	SIM
4824	45	45	15.000	4.500	1.500	19,81	13,35	12,23	11,51	10,03	8,93	7,25	6,00	0,504	0,685	19,81	412,27	8,30	2,58	1,68	6,46	51,45	47,96	6,00	8.167,05	20,81	0,95	0,48	SIM
4825	45	45	22.500	750	250	51,78	44,55	42,29	41,20	39,66	37,98	34,33	30,85	0,755	1,512	51,78	329,29	10,58	3,22	3,65	7,23	70,82	63,84	30,85	17.050,84	6,36	0,33	0,18	SIM
4826	45	45	22.500	750	500	33,96	28,40	27,36	26,79	25,23	23,59	20,49	17,71	0,706	1,025	33,96	473,48	7,17	3,20	3,10	5,56	68,56	61,74	17,71	16.079,55	13,94	0,39	0,27	SIM
4827	45	45	22.500	750	750	27,32	22,47	21,70	21,14	19,52	17,99	15,18	12,75	0,686	0,799	27,32	556,05	6,18	3,15	2,81	4,85	66,30	59,76	12,75	15.191,28	20,35	0,44	0,33	NÃO
4828	45	45	22.500	750	1.000	23,82	19,31	18,60	18,02	16,39	14,93	12,30	10,10	0,673	0,661	23,82	598,66	5,80	3,09	2,63	4,51	64,24	57,99	10,10	14.260,06	25,13	0,49	0,38	NÃO
4829	45	45	22.500	750	1.250	21,65	17,32	16,62	16,01	14,39	12,98	10,48	8,43	0,665	0,565	21,65	621,27	5,64	3,03	2,50	4,33	62,43	56,46	8,43	13.450,55	28,70	0,54	0,43	NÃO
4830	45	45	22.500	750	1.500	20,16	15,93	15,23	14,60	13,00	11,62	9,22	7,29	0,658	0,495	20,16	633,87	5,56	2,98	2,40	4,23	60,88	55,16	7,29	12.778,90	31,44	0,58	0,46	NÃO
4831	45	45	22.500	1.500	250	49,01	42,18	39,76	38,45	36,83	35,42	32,24	29,20	0,672	1,484	49,01	337,84	10,56	3,03	3,18	6,83	70,08	63,30	29,20	16.557,43	6,89	0,35	0,18	SIM
4832	45	45	22.500	1.500	500	32,14	26,56	25,35	24,69	23,28	21,84	19,12	16,70	0,630	1,069	32,14	460,24	7,45	2,85	2,72	5,58	67,36	60,85	16,70	14.791,97	14,32	0,42	0,26	SIM
4833	45	45	22.500	1.500	750	25,70	20,76	19,86	19,28	17,83	16,47	14,02	11,93	0,610	0,871	25,70	535,10	6,42	2,81	2,45	4,94	64,91	58,73	11,93	13.752,14	20,82	0,48	0,32	SIM
4834	45	45	22.500	1.500	1.000	22,26	17,64	16,84	16,27	14,81	13,52	11,24	9,36	0,598	0,745	22,26	576,57	5,99	2,75	2,28	4,62	62,72	56,86	9,36	12.834,41	25,90	0,54	0,37	SIM
4835	45	45	22.500	1.500	1.250	20,11	15,66	14,90	14,31	12,87	11,62	9,47	7,74	0,590	0,654	20,11	599,81	5,80	2,69	2,15	4,45	60,75	55,21	7,74	12.062,14	29,83	0,59	0,42	SIM
4836	45	45	22.500	1.500	1.500	18,63	14,28	13,52	12,93	11,50	10,29	8,24	6,62	0,583	0,585	18,63	611,55	5,70	2,64	2,05	4,35	59,02	53,77	6,62	11.393,10	32,83	0,65	0,46	NÃO
4837	45	45	22.500	2.250	250	46,97	40,51	38,01	36,56	34,83	33,61	30,78	28,06	0,607	1,412	46,97	348,77	10,41	2,95	2,83	6,46	69,65	62,98	28,06	16.381,84	7,43	0,37	0,17	SIM
4838	45	45	22.500	2.250	500	30,95	25,37	24,05	23,33	22,01	20,73	18,27	16,09	0,570	1,042	30,95	452,90	7,62	2,60	2,46	5,58	66,56	60,28	16,09	14.017,21	14,63	0,44	0,24	SIM
4839	45	45	22.500	2.250	750	24,71	19,71	18,74	18,16	16,83	15,59	13,38	11,49	0,553	0,866	24,71	523,45	6,55	2,57	2,21	5,00	64,10	58,15	11,49	12.934,46	21,18	0,50	0,31	SIM
4840	45	45	22.500	2.250	1.000	21,36	16,67	15,83	15,27	13,93	12,75	10,69	9,00	0,542	0,754	21,36	565,10	6,09	2,52	2,06	4,69	61,86	56,25	9,00	12.070,52	26,46	0,56	0,36	SIM
4841	45	45	22.500	2.250	1.250	19,25	14,74	13,95	13,39	12,05	10,91	8,98	7,43	0,534	0,672	19,25	589,62	5,86	2,48	1,93	4,51	59,87	54,57	7,43	11.350,24	30,63	0,62	0,40	SIM
4842	45	45	22.500	2.250	1.500	17,79	13,39	12,61	12,05	10,72	9,62	7,78	6,34	0,528	0,609	17,79	603,28	5,74	2,43	1,84	4,40	58,11	53,11	6,34	10.732,38	33,91	0,68	0,44	SIM
4843	45	45	22.500	3.000	250	45,29	39,17	36,66	35,11	33,27	32,19	29,64	27,16	0,553	1,338	45,29	362,11	10,18	2,92	2,55	6,12	69,40	62,81	27,16	16.399,91	8,00	0,37	0,17	SIM
4844	45	45	22.500	3.000	500	30,02	24,46	23,07	22,31	21,05	19,88	17,63	15,64	0,521	1,002	30,02	449,64	7,71	2,43	2,25	5,56	65,97	59,85	15,64	13.498,20	14,98	0,45	0,24	SIM
4845	45	45	22.500	3.000	750	23,98	18,94	17,92	17,33	16,08	14,94	12,91	11,18	0,506	0,843	23,98	515,68	6,65	2,39	2,03	5,04	63,45	57,68	11,18	12.365,92	21,50	0,52	0,30	SIM
4846	45	45	22.500	3.000	1.000	20,70	15,97	15,10	14,55	13,29	12,20	10,31	8,76	0,496	0,741	20,70	558,04	6,15	2,35	1,89	4,73	61,24	55,81	8,76	11.551,34	26,96	0,58	0,35	SIM
4847	45	45	22.500	3.000	1.250	18,64	14,09	13,27	12,73	11,48	10,42	8,65	7,23	0,489	0,667	18,64	581,94	5,91	2,31	1,77	4,55	59,22	54,12	7,23	10.847,30	31,22	0,65	0,39	SIM
4848	45	45	22.500	3.000	1.500	17,20	12,76	11,98	11,44	10,20	9,17	7,48	6,16	0,484	0,609	17,20	598,66	5,76	2,27	1,69	4,44	57,48	52,67	6,16	10.296,93	34,81	0,70	0,43	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4849	45	45	22.500	3.750	250	43,85	38,07	35,57	33,95	32,01	31,02	28,71	26,42	0,508	1,271	43,85	377,42	9,90	2,93	2,31	5,78	69,27	62,73	26,42	16.549,67	8,61	0,38	0,17	SIM
4850	45	45	22.500	3.750	500	29,26	23,74	22,29	21,49	20,26	19,20	17,12	15,27	0,479	0,961	29,26	448,35	7,77	2,29	2,08	5,52	65,50	59,51	15,27	13.118,72	15,32	0,47	0,23	SIM
4851	45	45	22.500	3.750	750	23,38	18,34	17,27	16,66	15,49	14,43	12,54	10,94	0,466	0,815	23,38	511,46	6,72	2,23	1,89	5,04	62,94	57,32	10,94	11.957,86	21,88	0,54	0,29	SIM
4852	45	45	22.500	3.750	1.000	20,18	15,43	14,52	13,97	12,79	11,77	10,02	8,58	0,458	0,721	20,18	552,12	6,21	2,20	1,75	4,75	60,71	55,44	8,58	11.141,78	27,36	0,60	0,34	SIM
4853	45	45	22.500	3.750	1.250	18,16	13,58	12,75	12,22	11,04	10,05	8,40	7,08	0,452	0,653	18,16	577,63	5,94	2,17	1,65	4,58	58,73	53,78	7,08	10.489,83	31,81	0,66	0,38	SIM
4854	45	45	22.500	3.750	1.500	16,75	12,29	11,50	10,97	9,79	8,83	7,27	6,04	0,447	0,600	16,75	595,24	5,78	2,14	1,57	4,46	56,98	52,32	6,04	9.970,24	35,54	0,72	0,42	SIM
4855	45	45	22.500	4.500	250	42,60	37,13	34,67	32,99	30,96	30,05	27,93	25,79	0,469	1,211	42,60	394,07	9,61	2,94	2,12	5,47	69,23	62,71	25,79	16.787,52	9,25	0,38	0,17	SIM
4856	45	45	22.500	4.500	500	28,60	23,14	21,64	20,81	19,61	18,62	16,68	14,95	0,444	0,923	28,60	448,99	7,79	2,19	1,94	5,46	65,11	59,24	14,95	12.841,24	15,70	0,48	0,22	SIM
4857	45	45	22.500	4.500	750	22,89	17,83	16,73	16,12	14,99	14,01	12,24	10,73	0,432	0,786	22,89	507,31	6,77	2,11	1,77	5,06	62,51	57,02	10,73	11.612,22	22,16	0,55	0,28	SIM
4858	45	45	22.500	4.500	1.000	19,75	14,98	14,05	13,50	12,38	11,42	9,78	8,43	0,425	0,699	19,75	548,25	6,25	2,08	1,64	4,77	60,28	55,14	8,43	10.827,85	27,76	0,62	0,33	SIM
4859	45	45	22.500	4.500	1.250	17,76	13,17	12,33	11,80	10,68	9,75	8,20	6,96	0,419	0,636	17,76	575,51	5,96	2,05	1,55	4,59	58,32	53,50	6,96	10.220,99	32,40	0,68	0,37	SIM
4860	45	45	22.500	4.500	1.500	16,37	11,90	11,10	10,59	9,46	8,56	7,09	5,94	0,415	0,587	16,37	592,98	5,78	2,03	1,47	4,47	56,59	52,06	5,94	9.707,07	36,22	0,74	0,41	SIM
4861	45	45	30.000	750	250	47,62	41,57	39,27	38,11	36,82	35,55	32,52	29,55	0,605	1,310	47,62	374,25	9,51	2,56	3,03	6,05	71,65	64,59	29,55	17.821,86	7,86	0,32	0,16	SIM
4862	45	45	30.000	750	500	30,78	26,07	25,07	24,59	23,44	22,12	19,52	17,12	0,561	0,877	30,78	547,29	6,19	2,47	2,60	4,71	70,04	63,03	17,12	16.845,45	17,78	0,35	0,23	SIM
4863	45	45	30.000	750	750	24,40	20,40	19,75	19,35	18,13	16,87	14,51	12,40	0,543	0,679	24,40	672,04	5,05	2,48	2,36	4,00	68,45	61,58	12,40	16.397,85	27,54	0,39	0,29	NÃO
4864	45	45	30.000	750	1.000	21,03	17,40	16,87	16,46	15,20	14,00	11,79	9,87	0,532	0,560	21,03	751,20	4,57	2,46	2,21	3,63	66,86	60,18	9,87	15.797,78	35,72	0,43	0,33	NÃO
4865	45	45	30.000	750	1.250	18,93	15,52	15,02	14,60	13,33	12,17	10,07	8,28	0,525	0,478	18,93	799,23	4,33	2,43	2,10	3,41	65,40	58,92	8,28	15.129,48	42,22	0,46	0,37	NÃO
4866	45	45	30.000	750	1.500	17,50	14,22	13,74	13,29	12,02	10,90	8,87	7,18	0,520	0,418	17,50	831,12	4,21	2,39	2,03	3,28	64,07	57,79	7,18	14.544,55	47,49	0,50	0,41	NÃO
4867	45	45	30.000	1.500	250	45,25	39,70	37,35	36,02	34,56	33,47	30,79	28,14	0,551	1,303	45,25	395,57	9,23	2,55	2,68	5,55	71,28	64,32	28,14	17.899,53	8,74	0,33	0,16	SIM
4868	45	45	30.000	1.500	500	29,27	24,65	23,51	22,94	21,85	20,68	18,36	16,23	0,512	0,926	29,27	542,53	6,33	2,26	2,32	4,62	69,12	62,35	16,23	15.879,99	18,54	0,37	0,22	SIM
4869	45	45	30.000	1.500	750	23,09	19,08	18,31	17,86	16,74	15,61	13,51	11,65	0,494	0,750	23,09	653,77	5,23	2,25	2,10	4,01	67,26	60,69	11,65	15.095,45	28,31	0,42	0,28	SIM
4870	45	45	30.000	1.500	1.000	19,78	16,10	15,47	15,04	13,90	12,82	10,86	9,19	0,484	0,639	19,78	725,06	4,74	2,22	1,96	3,68	65,49	59,15	9,19	14.341,65	36,66	0,46	0,33	SIM
4871	45	45	30.000	1.500	1.250	17,70	14,23	13,64	13,21	12,06	11,02	9,18	7,63	0,476	0,561	17,70	769,70	4,49	2,19	1,84	3,47	63,84	57,75	7,63	13.623,77	43,49	0,51	0,37	SIM
4872	45	45	30.000	1.500	1.500	16,28	12,92	12,36	11,92	10,77	9,77	8,00	6,55	0,471	0,501	16,28	797,19	4,36	2,15	1,77	3,36	62,33	56,47	6,55	12.978,32	48,97	0,55	0,40	NÃO
4873	45	45	30.000	2.250	250	43,47	38,34	35,97	34,53	32,91	31,95	29,54	27,13	0,507	1,253	43,47	416,67	8,94	2,58	2,41	5,13	71,07	64,18	27,13	18.112,50	9,59	0,33	0,16	SIM
4874	45	45	30.000	2.250	500	28,29	23,72	22,49	21,85	20,80	19,74	17,62	15,67	0,472	0,914	28,29	538,79	6,44	2,11	2,12	4,57	68,45	61,86	15,67	15.242,46	19,05	0,39	0,21	SIM
4875	45	45	30.000	2.250	750	22,30	18,26	17,42	16,95	15,90	14,87	12,94	11,25	0,456	0,755	22,30	640,37	5,35	2,08	1,93	4,04	66,51	60,14	11,25	14.280,23	28,72	0,44	0,27	SIM
4876	45	45	30.000	2.250	1.000	19,06	15,34	14,65	14,22	13,16	12,17	10,38	8,85	0,446	0,655	19,06	708,62	4,84	2,05	1,79	3,72	64,71	58,58	8,85	13.506,24	37,18	0,48	0,32	SIM
4877	45	45	30.000	2.250	1.250	17,02	13,50	12,88	12,45	11,38	10,42	8,73	7,33	0,439	0,583	17,02	754,83	4,57	2,03	1,69	3,52	63,01	57,14	7,33	12.847,22	44,35	0,53	0,36	SIM
4878	45	45	30.000	2.250	1.500	15,62	12,21	11,62	11,19	10,12	9,20	7,59	6,27	0,434	0,528	15,62	781,25	4,43	2,00	1,61	3,41	61,44	55,81	6,27	12.203,13	50,02	0,57	0,39	SIM
4879	45	45	30.000	3.000	250	41,97	37,21	34,87	33,35	31,59	30,72	28,54	26,32	0,470	1,199	41,97	440,14	8,62	2,63	2,18	4,76	71,00	64,13	26,32	18.472,71	10,49	0,34	0,16	SIM
4880	45	45	30.000	3.000	500	27,51	22,99	21,70	21,01	19,98	19,02	17,05	15,25	0,438	0,887	27,51	537,87	6,50	1,99	1,97	4,52	67,95	61,50	15,25	14.796,69	19,55	0,40	0,21	SIM
4881	45	45	30.000	3.000	750	21,70	17,65	16,75	16,26	15,27	14,31	12,52	10,96	0,423	0,742	21,70	631,31	5,44	1,95	1,79	4,05	65,92	59,71	10,96	13.699,49	29,09	0,45	0,26	SIM
4882	45	45	30.000	3.000	1.000	18,53	14,78	14,06	13,62	12,62	11,69	10,03	8,62	0,415	0,650	18,53	699,11	4,91	1,93	1,66	3,75	64,10	58,14	8,62	12.954,42	37,73	0,50	0,31	SIM
4883	45	45	30.000	3.000	1.250	16,53	12,97	12,32	11,90	10,90	10,00	8,43	7,13	0,408	0,584	16,53	742,28	4,63	1,90	1,57	3,56	62,40	56,70	7,13	12.269,89	44,91	0,55	0,35	SIM
4884	45	45	30.000	3.000	1.500	15,15	11,71	11,10	10,68	9,68	8,81	7,31	6,10	0,403	0,533	15,15	771,60	4,47	1,87	1,49	3,44	60,83	55,38	6,10	11.689,81	50,93	0,59	0,38	SIM
4885	45	45	30.000	3.750	250	40,66	36,25	33,96	32,38	30,50	29,69	27,70	25,63	0,438	1,147	40,66	466,42	8,28	2,69	1,99	4,41	71,02	64,16	25,63	18.964,55	11,47	0,34	0,16	SIM
4886	45	45	30.000	3.750	500	26,85	22,39	21,06	20,32	19,30	18,41	16,58	14,90	0,409	0,858	26,85	539,72	6,53	1,91	1,83	4,46	67,54	61,20	14,90	14.491,58	20,10	0,42	0,20	SIM
4887	45	45	30.000	3.750	750	21,20	17,15	16,21	15,70	14,75	13,86	12,19	10,72	0,396	0,722	21,20	626,25	5,50	1,84	1,67	4,05	65,46	59,39	10,72	13.276,55	29,54	0,47	0,25	SIM
4888	45	45	30.000	3.750	1.000	18,11	14,34	13,58	13,14	12,19	11,32	9,76	8,44	0,387	0,637	18,11	689,85	4,97	1,82	1,56	3,77	63,60	57,79	8,44	12.493,10	38,09	0,52	0,30	SIM
4889	45	45	30.000	3.750	1.250	16,15	12,56	11,89	11,47	10,52	9,67	8,20	6,99	0,382	0,576	16,15	733,57	4,68	1,80	1,47	3,59	61,89	56,34	6,99	11.847,12	45,42	0,56	0,34	SIM
4890	45	45	30.000	3.750	1.500	14,78	11,32	10,69	10,28	9,33	8,51	7,11	5,98	0,377	0,529	14,78	764,06	4,50	1,77	1,40	3,46	60,35	55,04	5,98	11.292,79	51,70	0,61	0,37	SIM
4891	45	45	30.000	4.500	250	39,49	35,41	33,18	31,57	29,58	28,81	26,98	25,05	0,409	1,099	39,49	495,25	7,92	2,76	1,83	4,08	71,12	64,24	25,05	19.557,25	12,54	0,34	0,16	SIM
4892	45	45	30.000	4.500	500	26,27	21,88	20,51	19,75	18,72	17,90	16,18	14,60	0,383	0,829	26,27	542,53	6,52	1,85	1,72	4,39	67,23	60,98	14,60	14.252,39	20,65	0,42	0,20	SIM
4893	45	45	30.000	4.500	750	20,78	16,73	15,76	15,23	14,32	13,48	11,90	10,52	0,371	0,701	20,78	622,51	5,55	1,75	1,58	4,05	65,04	59,09	10,52	12.935,76	29,96	0,48	0,25	SIM
4894	45	45	30.000	4.500	1.000	17,75	13,97	13,18	12,73	11,83	11,01	9,54	8,29	0,364	0,622	17,75	683,81	5,02	1,72	1,47	3,78	63,18	57,50	8,29	12.137,58	38,52	0,53	0,29	SIM
4895	45	45	30.000	4.500	1.250	15,82	12,22	11,53	11,11	10,20	9,40	8,02	6,87	0,359	0,565	15,82	728,44	4,71	1,71	1,39	3,60	61,49	56,06	6,87	11.523,89	46,05	0,58	0,33	SIM
4896	45	45	30.000	4.500	1.500	14,48	11,00	10,36	9,95	9,04	8,26	6,94	5,87	0,355	0,520	14,48	758,50	4,53	1,69	1,32	3,48	59,93	54,75	5,87	10.983,01	52,38	0,62	0,36	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4897	45	45	37.500	750	250	44,63	39,45	37,13	35,89	34,66	33,67	31,08	28,46	0,509	1,174	44,63	416,67	8,74	2,22	2,59	5,18	72,20	65,10	28,46	18.595,83	9,34	0,31	0,14	SIM
4898	45	45	37.500	750	500	28,64	24,46	23,43	22,98	22,08	20,98	18,73	16,60	0,469	0,778	28,64	599,81	5,66	2,00	2,25	4,18	70,86	63,78	16,60	17.178,50	20,94	0,33	0,20	SIM
4899	45	45	37.500	750	750	22,49	18,98	18,35	18,03	17,07	16,01	13,95	12,08	0,452	0,599	22,49	754,83	4,46	2,02	2,06	3,51	69,71	62,68	12,08	16.976,15	33,56	0,36	0,25	NÃO
4900	45	45	37.500	750	1.000	19,22	16,08	15,62	15,32	14,31	13,28	11,36	9,65	0,442	0,492	19,22	868,06	3,90	2,04	1,92	3,14	68,51	61,58	9,65	16.684,03	45,16	0,39	0,30	NÃO
4901	45	45	37.500	750	1.250	17,18	14,28	13,88	13,57	12,54	11,55	9,72	8,11	0,436	0,419	17,18	946,97	3,61	2,02	1,83	2,90	67,35	60,55	8,11	16.268,94	55,12	0,41	0,33	NÃO
4902	45	45	37.500	750	1.500	15,79	13,04	12,66	12,34	11,30	10,33	8,57	7,05	0,431	0,366	15,79	998,40	3,45	2,01	1,76	2,75	66,21	59,57	7,05	15.764,78	63,23	0,44	0,36	NÃO
4903	45	45	37.500	1.500	250	42,52	37,88	35,59	34,22	32,79	31,92	29,60	27,24	0,471	1,177	42,52	450,94	8,30	2,30	2,32	4,64	72,11	65,03	27,24	19.173,88	10,61	0,31	0,14	SIM
4904	45	45	37.500	1.500	500	27,33	23,30	22,18	21,63	20,74	19,76	17,71	15,80	0,433	0,828	27,33	606,80	5,70	1,87	2,05	4,03	70,15	63,25	15,80	16.583,74	22,20	0,35	0,20	SIM
4905	45	45	37.500	1.500	750	21,36	17,89	17,17	16,79	15,89	14,93	13,07	11,40	0,417	0,666	21,36	745,82	4,57	1,86	1,86	3,47	68,73	61,94	11,40	15.930,79	34,92	0,38	0,25	SIM
4906	45	45	37.500	1.500	1.000	18,15	15,02	14,46	14,12	13,19	12,26	10,54	9,02	0,408	0,566	18,15	846,88	4,03	1,86	1,72	3,13	67,31	60,68	9,02	15.370,93	46,66	0,42	0,29	SIM
4907	45	45	37.500	1.500	1.250	16,13	13,21	12,73	12,39	11,44	10,55	8,92	7,51	0,401	0,496	16,13	919,12	3,74	1,84	1,64	2,92	65,96	59,50	7,51	14.825,37	56,98	0,45	0,33	SIM
4908	45	45	37.500	1.500	1.500	14,75	11,96	11,51	11,17	10,21	9,34	7,78	6,46	0,396	0,443	14,75	964,51	3,58	1,83	1,56	2,79	64,64	58,37	6,46	14.226,47	65,39	0,48	0,36	NÃO
4909	45	45	37.500	2.250	250	40,92	36,71	34,45	32,99	31,39	30,60	28,51	26,34	0,438	1,140	40,92	483,00	7,93	2,39	2,09	4,21	72,07	65,01	26,34	19.764,30	11,80	0,31	0,15	SIM
4910	45	45	37.500	2.250	500	26,48	22,53	21,34	20,73	19,84	18,95	17,06	15,30	0,404	0,824	26,48	607,98	5,75	1,78	1,89	3,95	69,62	62,85	15,30	16.099,22	22,96	0,36	0,19	SIM
4911	45	45	37.500	2.250	750	20,69	17,23	16,44	16,03	15,17	14,28	12,57	11,02	0,389	0,676	20,69	735,29	4,66	1,75	1,71	3,46	68,06	61,45	11,02	15.213,24	35,54	0,40	0,24	SIM
4912	45	45	37.500	2.250	1.000	17,55	14,40	13,79	13,43	12,55	11,69	10,10	8,70	0,380	0,585	17,55	831,12	4,12	1,74	1,59	3,15	66,57	60,14	8,70	14.586,10	47,36	0,44	0,28	SIM
4913	45	45	37.500	2.250	1.250	15,57	12,61	12,08	11,74	10,85	10,02	8,51	7,23	0,374	0,520	15,57	895,42	3,83	1,72	1,51	2,96	65,13	58,89	7,23	13.941,62	57,51	0,47	0,32	SIM
4914	45	45	37.500	2.250	1.500	14,20	11,37	10,89	10,54	9,65	8,84	7,41	6,20	0,369	0,470	14,20	944,11	3,66	1,70	1,44	2,83	63,77	57,73	6,20	13.406,34	66,49	0,51	0,35	SIM
4915	45	45	37.500	3.000	250	39,55	35,73	33,52	32,01	30,26	29,53	27,62	25,60	0,411	1,097	39,55	518,24	7,54	2,48	1,91	3,82	72,16	65,09	25,60	20.496,48	13,10	0,31	0,15	SIM
4916	45	45	37.500	3.000	500	25,79	21,92	20,68	20,02	19,13	18,31	16,55	14,91	0,380	0,805	25,79	611,55	5,77	1,71	1,76	3,87	69,21	62,56	14,91	15.771,77	23,71	0,37	0,19	SIM
4917	45	45	37.500	3.000	750	20,18	16,72	15,88	15,44	14,62	13,79	12,19	10,75	0,366	0,669	20,18	726,74	4,74	1,65	1,60	3,46	67,51	61,05	10,75	14.665,70	36,01	0,41	0,24	SIM
4918	45	45	37.500	3.000	1.000	17,10	13,93	13,28	12,91	12,08	11,28	9,78	8,48	0,357	0,584	17,10	818,06	4,19	1,63	1,50	3,17	66,02	59,73	8,48	13.988,87	47,84	0,45	0,28	SIM
4919	45	45	37.500	3.000	1.250	15,16	12,18	11,62	11,27	10,43	9,65	8,24	7,04	0,351	0,524	15,16	882,77	3,89	1,62	1,41	2,98	64,55	58,47	7,04	13.382,77	58,23	0,49	0,31	SIM
4920	45	45	37.500	3.000	1.500	13,81	10,95	10,44	10,10	9,26	8,50	7,16	6,03	0,347	0,477	13,81	927,30	3,71	1,60	1,34	2,86	63,18	57,30	6,03	12.806,01	67,15	0,53	0,35	SIM
4921	45	45	37.500	3.750	250	38,33	34,87	32,74	31,18	29,31	28,61	26,87	24,97	0,386	1,054	38,33	559,03	7,15	2,57	1,74	3,46	72,31	65,22	24,97	21.427,77	14,58	0,31	0,15	SIM
4922	45	45	37.500	3.750	500	25,20	21,41	20,14	19,43	18,53	17,77	16,12	14,58	0,358	0,783	25,20	617,59	5,77	1,66	1,65	3,79	68,88	62,32	14,58	15.563,24	24,51	0,38	0,19	SIM
4923	45	45	37.500	3.750	750	19,75	16,30	15,43	14,96	14,16	13,39	11,88	10,53	0,345	0,655	19,75	723,38	4,79	1,57	1,51	3,45	67,09	60,74	10,53	14.286,75	36,63	0,43	0,23	SIM
4924	45	45	37.500	3.750	1.000	16,74	13,56	12,88	12,50	11,70	10,94	9,53	8,31	0,337	0,576	16,74	809,59	4,24	1,56	1,41	3,18	65,55	59,40	8,31	13.552,46	48,36	0,46	0,27	SIM
4925	45	45	37.500	3.750	1.250	14,83	11,83	11,25	10,90	10,10	9,36	8,03	6,90	0,332	0,520	14,83	872,91	3,93	1,55	1,33	3,00	64,09	58,14	6,90	12.945,18	58,86	0,50	0,31	SIM
4926	45	45	37.500	3.750	1.500	13,50	10,62	10,10	9,76	8,95	8,23	6,97	5,91	0,327	0,477	13,50	919,12	3,74	1,53	1,27	2,88	62,72	56,97	5,91	12.408,09	68,08	0,54	0,34	SIM
4927	45	45	37.500	4.500	250	37,25	34,11	32,06	30,48	28,49	27,82	26,21	24,43	0,364	1,015	37,25	602,12	6,77	2,66	1,61	3,14	72,51	65,37	24,43	22.428,95	16,16	0,31	0,15	SIM
4928	45	45	37.500	4.500	500	24,68	20,97	19,67	18,93	18,01	17,31	15,76	14,30	0,338	0,760	24,68	623,75	5,75	1,62	1,55	3,71	68,63	62,14	14,30	15.394,21	25,27	0,39	0,18	SIM
4929	45	45	37.500	4.500	750	19,37	15,94	15,04	14,55	13,77	13,05	11,62	10,33	0,326	0,640	19,37	721,71	4,82	1,50	1,43	3,43	66,74	60,50	10,33	13.979,50	37,26	0,43	0,22	SIM
4930	45	45	37.500	4.500	1.000	16,43	13,24	12,54	12,14	11,38	10,66	9,33	8,16	0,319	0,565	16,43	803,34	4,29	1,48	1,34	3,19	65,14	59,11	8,16	13.198,91	48,89	0,48	0,26	SIM
4931	45	45	37.500	4.500	1.250	14,55	11,54	10,93	10,58	9,82	9,11	7,85	6,78	0,314	0,512	14,55	863,26	3,97	1,47	1,26	3,01	63,69	57,85	6,78	12.560,43	59,33	0,51	0,30	SIM
4932	45	45	37.500	4.500	1.500	13,24	10,35	9,81	9,47	8,70	8,01	6,81	5,81	0,310	0,471	13,24	910,55	3,77	1,46	1,20	2,89	62,33	56,70	5,81	12.055,65	68,77	0,55	0,33	SIM
4933	45	45	45.000	750	250	42,28	37,82	35,51	34,19	32,94	32,14	29,89	27,54	0,442	1,074	42,28	461,60	8,09	2,05	2,25	4,46	72,67	65,52	27,54	19.516,25	10,92	0,30	0,13	SIM
4934	45	45	45.000	750	500	27,07	23,27	22,19	21,73	20,99	20,06	18,06	16,15	0,404	0,707	27,07	640,37	5,34	1,67	2,00	3,80	71,32	64,22	16,15	17.334,78	23,66	0,32	0,18	SIM
4935	45	45	45.000	750	750	21,12	17,92	17,29	17,01	16,23	15,31	13,48	11,79	0,388	0,542	21,12	815,93	4,11	1,70	1,83	3,20	70,48	63,37	11,79	17.232,38	38,63	0,34	0,23	NÃO
4936	45	45	45.000	750	1.000	17,94	15,11	14,66	14,42	13,60	12,70	10,99	9,44	0,379	0,443	17,94	952,74	3,52	1,72	1,71	2,83	69,54	62,49	9,44	17.092,23	53,11	0,36	0,27	NÃO
4937	45	45	45.000	750	1.250	15,95	13,36	13,00	12,76	11,91	11,04	9,41	7,96	0,373	0,377	15,95	1.059,32	3,19	1,72	1,63	2,59	68,62	61,64	7,96	16.896,19	66,42	0,38	0,30	NÃO
4938	45	45	45.000	750	1.500	14,58	12,16	11,84	11,60	10,72	9,88	8,31	6,93	0,369	0,328	14,58	1.140,51	2,98	1,72	1,57	2,42	67,74	60,86	6,93	16.628,65	78,22	0,41	0,33	NÃO
4939	45	45	45.000	1.500	250	40,37	36,45	34,22	32,81	31,35	30,63	28,60	26,45	0,413	1,082	40,37	508,13	7,56	2,18	2,03	3,92	72,77	65,60	26,45	20.513,21	12,59	0,30	0,14	SIM
4940	45	45	45.000	1.500	500	25,89	22,27	21,15	20,60	19,83	18,99	17,16	15,42	0,377	0,756	25,89	659,28	5,29	1,61	1,83	3,62	70,82	63,84	15,42	17.068,83	25,46	0,33	0,18	SIM
4941	45	45	45.000	1.500	750	20,11	17,00	16,30	15,95	15,20	14,36	12,70	11,17	0,362	0,605	20,11	820,21	4,16	1,59	1,66	3,11	69,69	62,77	11,17	16.494,42	40,79	0,36	0,23	SIM
4942	45	45	45.000	1.500	1.000	16,98	14,20	13,68	13,39	12,61	11,80	10,25	8,86	0,353	0,513	16,98	946,97	3,59	1,59	1,55	2,78	68,56	61,74	8,86	16.079,55	55,77	0,39	0,27	SIM
4943	45	45	45.000	1.500	1.250	15,02	12,45	12,02	11,74	10,94	10,15	8,68	7,39	0,347	0,448	15,02	1.041,67	3,28	1,59	1,47	2,57	67,39	60,71	7,39	15.645,83	69,35	0,41	0,30	SIM
4944	45	45	45.000	1.500	1.500	13,66	11,24	10,85	10,57	9,76	8,99	7,59	6,37	0,343	0,400	13,66	1.112,10	3,09	1,58	1,40	2,42	66,30	59,75	6,37	15.191,28	81,41	0,44	0,33	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4945	45	45	45.000	2.250	250	38,90	35,42	33,25	31,78	30,15	29,48	27,64	25,65	0,388	1,053	38,90	553,10	7,12	2,30	1,84	3,48	72,90	65,71	25,65	21.515,49	14,22	0,30	0,14	SIM
4946	45	45	45.000	2.250	500	25,13	21,62	20,44	19,83	19,05	18,28	16,58	14,96	0,355	0,756	25,13	666,31	5,30	1,55	1,70	3,51	70,39	63,53	14,96	16.744,40	26,51	0,35	0,18	SIM
4947	45	45	45.000	2.250	750	19,52	16,43	15,68	15,29	14,57	13,79	12,24	10,82	0,341	0,617	19,52	813,80	4,23	1,50	1,55	3,09	69,10	62,34	10,82	15.885,42	41,69	0,37	0,22	SIM
4948	45	45	45.000	2.250	1.000	16,46	13,67	13,11	12,79	12,05	11,29	9,85	8,56	0,333	0,532	16,46	932,84	3,67	1,50	1,44	2,79	67,86	61,22	8,56	15.354,48	56,67	0,40	0,26	SIM
4949	45	45	45.000	2.250	1.250	14,52	11,94	11,46	11,18	10,42	9,68	8,32	7,12	0,327	0,472	14,52	1.021,24	3,34	1,50	1,37	2,58	66,69	60,19	7,12	14.828,43	70,33	0,43	0,30	SIM
4950	45	45	45.000	2.250	1.500	13,18	10,74	10,31	10,03	9,27	8,55	7,24	6,12	0,322	0,426	13,18	1.088,85	3,15	1,48	1,30	2,44	65,53	59,18	6,12	14.351,05	82,61	0,46	0,33	SIM
4951	45	45	45.000	3.000	250	37,63	34,53	32,45	30,94	29,16	28,52	26,84	24,98	0,366	1,018	37,63	603,28	6,69	2,42	1,68	3,10	73,10	65,87	24,98	22.701,50	16,03	0,29	0,14	SIM
4952	45	45	45.000	3.000	500	24,51	21,09	19,88	19,23	18,42	17,71	16,12	14,60	0,336	0,742	24,51	674,95	5,28	1,52	1,59	3,42	70,08	63,30	14,60	16.542,93	27,54	0,35	0,18	SIM
4953	45	45	45.000	3.000	750	19,06	16,00	15,20	14,79	14,08	13,35	11,89	10,56	0,323	0,614	19,06	809,59	4,27	1,44	1,46	3,06	68,65	62,00	10,56	15.430,70	42,48	0,39	0,22	SIM
4954	45	45	45.000	3.000	1.000	16,07	13,28	12,67	12,35	11,64	10,92	9,56	8,35	0,315	0,534	16,07	919,12	3,72	1,43	1,36	2,79	67,37	60,86	8,35	14.770,22	57,19	0,42	0,26	SIM
4955	45	45	45.000	3.000	1.250	14,17	11,57	11,06	10,76	10,05	9,35	8,06	6,94	0,309	0,478	14,17	1.004,82	3,41	1,41	1,29	2,60	66,11	59,76	6,94	14.238,34	70,91	0,45	0,29	SIM
4956	45	45	45.000	3.000	1.500	12,85	10,38	9,93	9,64	8,92	8,24	7,01	5,96	0,305	0,435	12,85	1.069,84	3,21	1,41	1,23	2,47	64,92	58,74	5,96	13.747,43	83,26	0,48	0,32	SIM
4957	45	45	45.000	3.750	250	36,50	33,75	31,76	30,22	28,31	27,69	26,15	24,40	0,347	0,982	36,50	659,28	6,28	2,53	1,54	2,75	73,34	66,06	24,40	24.063,82	18,06	0,29	0,15	SIM
4958	45	45	45.000	3.750	500	23,97	20,64	19,41	18,72	17,88	17,23	15,73	14,30	0,319	0,725	23,97	685,31	5,25	1,49	1,50	3,33	69,84	63,12	14,30	16.426,81	28,59	0,36	0,17	SIM
4959	45	45	45.000	3.750	750	18,68	15,64	14,80	14,37	13,67	12,99	11,61	10,35	0,307	0,604	18,68	805,41	4,31	1,38	1,38	3,04	68,26	61,72	10,35	15.045,10	43,12	0,40	0,21	SIM
4960	45	45	45.000	3.750	1.000	15,75	12,96	12,32	11,98	11,30	10,62	9,33	8,19	0,299	0,529	15,75	911,08	3,77	1,36	1,29	2,79	66,93	60,55	8,19	14.349,49	57,85	0,43	0,25	SIM
4961	45	45	45.000	3.750	1.250	13,88	11,27	10,74	10,43	9,75	9,08	7,87	6,81	0,294	0,477	13,88	995,22	3,45	1,35	1,22	2,61	65,67	59,45	6,81	13.813,69	71,70	0,46	0,28	SIM
4962	45	45	45.000	3.750	1.500	12,58	10,09	9,63	9,34	8,64	8,00	6,83	5,84	0,290	0,436	12,58	1.057,53	3,24	1,34	1,16	2,49	64,48	58,42	5,84	13.303,72	84,06	0,49	0,31	SIM
4963	45	45	45.000	4.500	250	35,48	33,05	31,15	29,60	27,58	26,97	25,54	23,89	0,329	0,948	35,48	721,71	5,88	2,63	1,43	2,43	73,63	66,29	23,89	25.606,24	20,34	0,29	0,15	SIM
4964	45	45	45.000	4.500	500	23,48	20,25	19,00	18,28	17,42	16,80	15,39	14,03	0,304	0,706	23,48	697,54	5,20	1,48	1,41	3,23	69,65	62,99	14,03	16.378,35	29,71	0,37	0,17	SIM
4965	45	45	45.000	4.500	750	18,34	15,33	14,47	14,01	13,32	12,68	11,36	10,17	0,292	0,592	18,34	807,49	4,33	1,33	1,32	3,01	67,95	61,49	10,17	14.809,43	44,03	0,40	0,21	SIM
4966	45	45	45.000	4.500	1.000	15,47	12,68	12,02	11,67	11,01	10,36	9,14	8,05	0,285	0,521	15,47	905,80	3,80	1,31	1,22	2,79	66,58	60,29	8,05	14.012,68	58,55	0,44	0,24	SIM
4967	45	45	45.000	4.500	1.250	13,64	11,01	10,47	10,15	9,49	8,86	7,70	6,69	0,280	0,471	13,64	985,80	3,49	1,29	1,16	2,63	65,28	59,17	6,69	13.446,37	72,27	0,47	0,28	SIM
4968	45	45	45.000	4.500	1.500	12,36	9,86	9,37	9,08	8,41	7,80	6,69	5,75	0,276	0,433	12,36	1.045,50	3,28	1,28	1,11	2,50	64,08	58,13	5,75	12.922,38	84,59	0,50	0,31	SIM
4969	45	60	7.500	750	250	72,12	57,21	54,07	52,15	48,19	44,68	38,41	33,14	1,623	2,157	72,12	173,13	19,97	7,47	6,27	14,91	63,27	57,50	33,14	12.486,15	2,40	0,53	0,31	SIM
4970	45	60	7.500	750	500	52,87	39,58	37,20	35,50	31,57	28,32	22,93	18,73	1,572	1,481	52,87	199,43	17,37	7,18	5,39	13,29	57,72	52,82	18,73	10.543,63	3,77	0,69	0,44	SIM
4971	45	60	7.500	750	750	45,74	32,92	30,61	28,90	25,04	21,96	17,01	13,34	1,548	1,153	45,74	206,54	16,84	6,94	4,95	12,82	53,94	49,68	13,34	9.447,29	4,52	0,82	0,54	NÃO
4972	45	60	7.500	750	1.000	41,96	29,31	26,98	25,26	21,47	18,50	13,82	10,48	1,533	0,950	41,96	208,61	16,70	6,76	4,68	12,65	51,23	47,45	10,48	8.753,34	4,97	0,93	0,62	NÃO
4973	45	60	7.500	750	1.250	39,61	27,01	24,65	22,93	19,19	16,30	11,82	8,70	1,523	0,809	39,61	208,89	16,68	6,63	4,48	12,60	49,19	45,78	8,70	8.274,15	5,27	1,02	0,68	NÃO
4974	45	60	7.500	750	1.500	37,99	25,41	23,03	21,30	17,61	14,78	10,44	7,49	1,516	0,705	37,99	208,89	16,69	6,52	4,34	12,58	47,61	44,49	7,49	7.935,75	5,50	1,09	0,73	NÃO
4975	45	60	7.500	1.500	250	65,40	50,66	47,13	45,02	41,55	38,89	34,14	30,18	1,249	1,915	65,40	171,05	20,38	6,13	4,75	14,74	61,32	56,10	30,18	11.186,37	2,62	0,59	0,28	SIM
4976	45	60	7.500	1.500	500	47,80	34,30	31,78	30,17	26,91	24,34	20,23	17,08	1,218	1,398	47,80	195,07	17,63	5,83	4,11	13,50	55,56	51,27	17,08	9.324,28	4,08	0,78	0,41	SIM
4977	45	60	7.500	1.500	750	41,08	28,10	25,79	24,25	21,01	18,57	14,82	12,09	1,204	1,139	41,08	204,38	16,83	5,68	3,75	12,98	51,68	48,06	12,09	8.396,01	4,98	0,93	0,51	SIM
4978	45	60	7.500	1.500	1.000	37,47	24,71	22,47	20,93	17,74	15,38	11,87	9,41	1,194	0,971	37,47	208,33	16,54	5,55	3,51	12,76	48,82	45,72	9,41	7.806,25	5,56	1,06	0,59	SIM
4979	45	60	7.500	1.500	1.250	35,20	22,55	20,32	18,78	15,62	13,34	9,99	7,73	1,188	0,850	35,20	210,01	16,42	5,44	3,35	12,65	46,63	43,93	7,73	7.392,47	5,97	1,16	0,66	SIM
4980	45	60	7.500	1.500	1.500	33,62	21,03	18,80	17,27	14,14	11,91	8,69	6,58	1,183	0,756	33,62	210,86	16,35	5,36	3,22	12,59	44,92	42,53	6,58	7.089,24	6,27	1,26	0,72	NÃO
4981	45	60	7.500	2.250	250	61,35	46,98	43,33	41,09	37,79	35,63	31,76	28,49	1,012	1,704	61,35	173,42	20,26	5,46	3,87	14,37	60,28	55,36	28,49	10.639,22	2,83	0,63	0,26	SIM
4982	45	60	7.500	2.250	500	44,98	31,47	28,87	27,28	24,38	22,23	18,84	16,22	0,995	1,277	44,98	193,98	17,70	5,05	3,39	13,51	54,30	50,39	16,22	8.725,17	4,31	0,83	0,38	SIM
4983	45	60	7.500	2.250	750	38,59	25,59	23,27	21,80	18,94	16,87	13,76	11,51	0,987	1,063	38,59	203,98	16,79	4,93	3,11	13,00	50,41	47,17	11,51	7.871,65	5,29	1,00	0,48	SIM
4984	45	60	7.500	2.250	1.000	35,14	22,38	20,17	18,72	15,88	13,88	10,98	8,96	0,982	0,923	35,14	208,75	16,42	4,84	2,90	12,76	47,52	44,80	8,96	7.335,50	5,94	1,14	0,56	SIM
4985	45	60	7.500	2.250	1.250	32,95	20,33	18,16	16,72	13,90	11,96	9,21	7,36	0,978	0,820	32,95	211,29	16,23	4,76	2,75	12,62	45,30	43,00	7,36	6.962,05	6,41	1,26	0,63	SIM
4986	45	60	7.500	2.250	1.500	31,43	18,89	16,73	15,30	12,50	10,61	7,97	6,25	0,976	0,739	31,43	212,59	16,13	4,69	2,64	12,54	43,53	41,56	6,25	6.681,55	6,76	1,36	0,69	SIM
4987	45	60	7.500	3.000	250	58,51	44,53	40,85	38,53	35,29	33,45	30,16	27,34	0,846	1,544	58,51	176,95	19,98	5,08	3,29	13,98	59,64	54,91	27,34	10.353,55	3,02	0,65	0,25	SIM
4988	45	60	7.500	3.000	500	43,09	29,62	26,96	25,38	22,72	20,85	17,92	15,65	0,837	1,173	43,09	193,74	17,71	4,53	2,93	13,47	53,42	49,77	15,65	8.348,19	4,50	0,88	0,36	SIM
4989	45	60	7.500	3.000	750	36,96	23,96	21,63	20,20	17,59	15,77	13,10	11,13	0,833	0,989	36,96	203,85	16,76	4,43	2,67	13,00	49,51	46,55	11,13	7.534,25	5,52	1,05	0,45	SIM
4990	45	60	7.500	3.000	1.000	33,63	20,89	18,69	17,30	14,70	12,94	10,44	8,68	0,831	0,868	33,63	209,17	16,33	4,36	2,50	12,74	46,63	44,19	8,68	7.034,39	6,22	1,20	0,53	SIM
4991	45	60	7.500	3.000	1.250	31,51	18,92	16,78	15,40	12,82	11,11	8,74	7,13	0,830	0,778	31,51	212,15	16,11	4,29	2,37	12,59	44,40	42,37	7,13	6.684,91	6,73	1,32	0,60	SIM
4992	45	60	7.500	3.000	1.500	30,03	17,53	15,42	14,05	11,49	9,82	7,55	6,06	0,829	0,708	30,03	213,89	15,98	4,23	2,27	12,50	42,61	40,92	6,06	6.423,25	7,12	1,44	0,66	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
4993	45	60	7.500	3.750	250	56,36	42,74	39,07	36,71	33,48	31,86	28,99	26,48	0,722	1,419	56,36	180,74	19,65	4,85	2,87	13,62	59,21	54,62	26,48	10.186,52	3,21	0,67	0,24	SIM
4994	45	60	7.500	3.750	500	41,70	28,30	25,60	24,02	21,51	19,85	17,26	15,23	0,719	1,087	41,70	194,10	17,68	4,17	2,59	13,40	52,77	49,32	15,23	8.093,94	4,65	0,91	0,34	SIM
4995	45	60	7.500	3.750	750	35,78	22,80	20,46	19,06	16,62	14,99	12,62	10,86	0,718	0,924	35,78	203,98	16,72	4,07	2,37	12,98	48,84	46,09	10,86	7.298,47	5,70	1,09	0,43	SIM
4996	45	60	7.500	3.750	1.000	32,55	19,82	17,63	16,28	13,86	12,28	10,06	8,49	0,718	0,816	32,55	209,45	16,27	4,00	2,22	12,73	45,96	43,73	8,49	6.817,61	6,43	1,25	0,51	SIM
4997	45	60	7.500	3.750	1.250	30,49	17,92	15,79	14,47	12,06	10,51	8,41	6,98	0,718	0,737	30,49	212,59	16,02	3,96	2,10	12,57	43,72	41,90	6,98	6.481,72	6,97	1,38	0,58	SIM
4998	45	60	7.500	3.750	1.500	29,05	16,58	14,49	13,17	10,78	9,27	7,26	5,93	0,718	0,675	29,05	214,63	15,88	3,90	2,01	12,47	41,92	40,45	5,93	6.234,98	7,39	1,50	0,64	SIM
4999	45	60	7.500	4.500	250	54,66	41,35	37,72	35,33	32,10	30,64	28,09	25,81	0,625	1,319	54,66	184,47	19,33	4,69	2,55	13,31	58,92	54,42	25,81	10.083,38	3,37	0,68	0,24	SIM
5000	45	60	7.500	4.500	500	40,62	27,29	24,57	22,98	20,58	19,08	16,74	14,90	0,627	1,017	40,62	194,70	17,64	3,90	2,34	13,33	52,25	48,95	14,90	7.908,88	4,79	0,94	0,33	SIM
5001	45	60	7.500	4.500	750	34,88	21,92	19,57	18,18	15,88	14,40	12,25	10,65	0,628	0,868	34,88	204,11	16,70	3,78	2,15	12,96	48,29	45,71	10,65	7.119,53	5,85	1,13	0,41	SIM
5002	45	60	7.500	4.500	1.000	31,72	19,02	16,82	15,50	13,22	11,77	9,77	8,33	0,630	0,771	31,72	209,73	16,22	3,73	2,01	12,70	45,41	43,35	8,33	6.652,68	6,61	1,29	0,49	SIM
5003	45	60	7.500	4.500	1.250	29,71	17,16	15,05	13,75	11,48	10,07	8,17	6,86	0,631	0,700	29,71	213,17	15,96	3,68	1,90	12,55	43,18	41,53	6,86	6.333,13	7,17	1,43	0,55	SIM
5004	45	60	7.500	4.500	1.500	28,31	15,86	13,79	12,51	10,24	8,86	7,05	5,84	0,632	0,644	28,31	215,22	15,80	3,65	1,82	12,45	41,38	40,08	5,84	6.092,89	7,60	1,55	0,62	SIM
5005	45	60	15.000	750	250	56,97	48,05	45,67	44,37	42,08	39,86	35,42	31,39	1,006	1,611	56,97	276,55	12,60	4,51	4,44	8,92	68,68	62,00	31,39	15.754,98	4,85	0,39	0,22	SIM
5006	45	60	15.000	750	500	39,21	31,86	30,53	29,64	27,37	25,25	21,41	18,13	0,960	1,078	39,21	360,02	9,57	4,39	3,84	7,35	65,19	58,92	18,13	14.116,50	9,18	0,47	0,33	SIM
5007	45	60	15.000	750	750	32,60	25,87	24,74	23,86	21,57	19,56	16,03	13,13	0,941	0,832	32,60	397,58	8,74	4,30	3,53	6,73	62,33	56,47	13,13	12.961,20	12,20	0,55	0,40	NÃO
5008	45	60	15.000	750	1.000	29,11	22,67	21,57	20,66	18,39	16,45	13,12	10,45	0,929	0,683	29,11	414,46	8,45	4,21	3,33	6,44	60,01	54,51	10,45	12.064,82	14,24	0,61	0,46	NÃO
5009	45	60	15.000	750	1.250	26,94	20,65	19,54	18,61	16,36	14,48	11,28	8,78	0,922	0,581	26,94	422,30	8,33	4,13	3,20	6,29	58,13	52,94	8,78	11.376,69	15,68	0,67	0,51	NÃO
5010	45	60	15.000	750	1.500	25,46	19,25	18,12	17,17	14,95	13,11	10,00	7,63	0,916	0,506	25,46	425,75	8,29	4,06	3,11	6,21	56,57	51,64	7,63	10.839,58	16,72	0,72	0,55	NÃO
5011	45	60	15.000	1.500	250	52,27	43,88	41,25	39,66	37,33	35,58	32,01	28,77	0,847	1,512	52,27	283,58	12,61	4,08	3,57	8,39	67,37	61,04	28,77	14.822,48	5,43	0,42	0,22	SIM
5012	45	60	15.000	1.500	500	36,06	28,60	27,03	26,08	24,10	22,34	19,20	16,57	0,812	1,078	36,06	346,07	9,98	3,74	3,14	7,46	63,27	57,50	16,57	12.479,24	9,60	0,53	0,31	SIM
5013	45	60	15.000	1.500	750	29,79	22,88	21,59	20,73	18,76	17,07	14,20	11,89	0,796	0,871	29,79	381,10	9,06	3,66	2,87	6,91	60,22	54,91	11,89	11.352,90	12,79	0,61	0,38	SIM
5014	45	60	15.000	1.500	1.000	26,43	19,79	18,60	17,75	15,79	14,16	11,46	9,36	0,786	0,740	26,43	399,11	8,68	3,59	2,70	6,64	57,72	52,82	9,36	10.548,37	15,10	0,69	0,44	SIM
5015	45	60	15.000	1.500	1.250	24,32	17,83	16,67	15,82	13,87	12,29	9,72	7,77	0,779	0,647	24,32	408,50	8,50	3,53	2,57	6,49	55,67	51,11	7,77	9.934,64	16,80	0,76	0,50	SIM
5016	45	60	15.000	1.500	1.500	22,87	16,46	15,30	14,45	12,52	10,98	8,50	6,67	0,774	0,577	22,87	412,81	8,42	3,47	2,48	6,41	53,94	49,67	6,67	9.441,05	18,05	0,82	0,54	NÃO
5017	45	60	15.000	2.250	250	49,07	41,22	38,53	36,79	34,37	32,89	29,89	27,14	0,732	1,390	49,07	296,49	12,28	3,90	3,00	7,85	66,74	60,58	27,14	14.548,74	6,04	0,44	0,21	SIM
5018	45	60	15.000	2.250	500	34,12	26,68	24,99	23,98	22,15	20,64	17,95	15,70	0,706	1,019	34,12	342,28	10,14	3,34	2,69	7,44	62,12	56,68	15,70	11.678,53	10,03	0,56	0,29	SIM
5019	45	60	15.000	2.250	750	28,17	21,18	19,82	18,97	17,19	15,71	13,24	11,27	0,693	0,841	28,17	374,25	9,20	3,26	2,47	6,99	58,98	54,02	11,27	10.542,66	13,29	0,66	0,36	SIM
5020	45	60	15.000	2.250	1.000	24,94	18,22	16,99	16,17	14,40	12,97	10,65	8,86	0,686	0,728	24,94	393,08	8,77	3,20	2,32	6,72	56,46	51,91	8,86	9.803,46	15,76	0,74	0,43	SIM
5021	45	60	15.000	2.250	1.250	22,89	16,33	15,15	14,35	12,59	11,20	8,99	7,34	0,680	0,646	22,89	403,75	8,54	3,15	2,21	6,56	54,38	50,18	7,34	9.241,76	17,64	0,81	0,48	SIM
5022	45	60	15.000	2.250	1.500	21,48	15,01	13,86	13,05	11,30	9,95	7,83	6,28	0,676	0,582	21,48	410,10	8,43	3,10	2,12	6,47	52,59	48,70	6,28	8.809,06	19,09	0,88	0,52	SIM
5023	45	60	15.000	3.000	250	46,63	39,27	36,62	34,80	32,26	30,96	28,38	25,97	0,645	1,284	46,63	312,19	11,83	3,84	2,58	7,36	66,44	60,38	25,97	14.557,32	6,69	0,45	0,21	SIM
5024	45	60	15.000	3.000	500	32,70	25,33	23,57	22,51	20,77	19,44	17,07	15,09	0,625	0,957	32,70	342,28	10,19	3,07	2,37	7,37	61,32	56,10	15,09	11.192,50	10,47	0,59	0,28	SIM
5025	45	60	15.000	3.000	750	27,02	20,02	18,61	17,74	16,09	14,78	12,59	10,85	0,615	0,800	27,02	371,58	9,28	2,96	2,19	7,00	58,10	53,39	10,85	10.040,13	13,75	0,69	0,35	SIM
5026	45	60	15.000	3.000	1.000	23,90	17,15	15,89	15,09	13,45	12,17	10,12	8,54	0,609	0,699	23,90	390,14	8,81	2,92	2,05	6,75	55,57	51,28	8,54	9.324,28	16,32	0,78	0,41	SIM
5027	45	60	15.000	3.000	1.250	21,92	15,33	14,14	13,36	11,73	10,48	8,53	7,07	0,605	0,626	21,92	401,67	8,56	2,88	1,96	6,59	53,46	49,53	7,07	8.804,63	18,32	0,86	0,46	SIM
5028	45	60	15.000	3.000	1.500	20,54	14,05	12,90	12,12	10,51	9,29	7,41	6,04	0,602	0,570	20,54	409,03	8,42	2,84	1,88	6,49	51,67	48,06	6,04	8.401,51	19,91	0,93	0,51	SIM
5029	45	60	15.000	3.750	250	44,66	37,74	35,17	33,31	30,68	29,49	27,22	25,06	0,575	1,195	44,66	329,29	11,35	3,82	2,27	6,92	66,33	60,31	25,06	14.706,27	7,37	0,46	0,21	SIM
5030	45	60	15.000	3.750	500	31,59	24,30	22,50	21,41	19,73	18,53	16,41	14,62	0,560	0,901	31,59	343,78	10,18	2,88	2,12	7,29	60,72	55,68	14,62	10.860,15	10,88	0,61	0,27	SIM
5031	45	60	15.000	3.750	750	26,13	19,15	17,70	16,83	15,27	14,08	12,11	10,54	0,552	0,759	26,13	370,70	9,30	2,75	1,97	6,98	57,44	52,93	10,54	9.686,39	14,19	0,72	0,34	SIM
5032	45	60	15.000	3.750	1.000	23,11	16,36	15,07	14,28	12,75	11,58	9,72	8,30	0,548	0,668	23,11	388,68	8,83	2,70	1,86	6,75	54,88	50,80	8,30	8.982,43	16,82	0,81	0,39	SIM
5033	45	60	15.000	3.750	1.250	21,19	14,58	13,38	12,62	11,10	9,96	8,19	6,87	0,545	0,603	21,19	400,13	8,57	2,66	1,77	6,61	52,76	49,04	6,87	8.478,71	18,88	0,89	0,44	SIM
5034	45	60	15.000	3.750	1.500	19,84	13,34	12,19	11,44	9,92	8,81	7,11	5,88	0,542	0,551	19,84	408,50	8,40	2,64	1,70	6,50	50,99	47,58	5,88	8.104,58	20,59	0,96	0,49	SIM
5035	45	60	15.000	4.500	250	43,03	36,50	34,03	32,14	29,43	28,32	26,31	24,34	0,518	1,121	43,03	347,22	10,89	3,82	2,01	6,53	66,32	60,33	24,34	14.940,97	8,07	0,46	0,21	SIM
5036	45	60	15.000	4.500	500	30,68	23,49	21,66	20,55	18,90	17,81	15,88	14,25	0,506	0,852	30,68	346,45	10,13	2,74	1,93	7,19	60,27	55,36	14,25	10.629,16	11,29	0,63	0,26	SIM
5037	45	60	15.000	4.500	750	25,42	18,46	16,98	16,10	14,62	13,53	11,72	10,29	0,501	0,722	25,42	370,26	9,32	2,57	1,81	6,96	56,88	52,53	10,29	9.412,03	14,57	0,74	0,32	SIM
5038	45	60	15.000	4.500	1.000	22,49	15,74	14,43	13,64	12,19	11,12	9,42	8,11	0,497	0,639	22,49	387,72	8,85	2,52	1,70	6,75	54,31	50,39	8,11	8.719,76	17,24	0,83	0,38	SIM
5039	45	60	15.000	4.500	1.250	20,61	14,00	12,79	12,04	10,60	9,55	7,93	6,72	0,495	0,579	20,61	399,62	8,57	2,49	1,62	6,61	52,20	48,65	6,72	8.236,09	19,39	0,92	0,43	SIM
5040	45	60	15.000	4.500	1.500	19,30	12,79	11,64	10,90	9,47	8,43	6,88	5,75	0,493	0,532	19,30	407,96	8,40	2,47	1,55	6,51	50,40	47,17	5,75	7.873,69	21,14	1,00	0,48	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5041	45	60	22.500	750	250	50,40	43,56	41,30	40,10	38,40	36,79	33,29	29,96	0,743	1,351	50,40	343,41	10,30	3,31	3,50	6,84	70,68	63,72	29,96	17.307,69	6,81	0,34	0,19	SIM
5042	45	60	22.500	750	500	33,68	28,15	27,07	26,46	24,90	23,29	20,23	17,50	0,702	0,886	33,68	472,77	7,22	3,17	3,06	5,53	68,32	61,56	17,50	15.922,84	14,04	0,39	0,27	SIM
5043	45	60	22.500	750	750	27,37	22,50	21,72	21,17	19,55	18,01	15,20	12,77	0,685	0,678	27,37	553,10	6,20	3,16	2,81	4,87	66,28	59,74	12,77	15.138,27	20,21	0,44	0,33	NÃO
5044	45	60	22.500	750	1.000	24,03	19,51	18,82	18,25	16,61	15,13	12,48	10,24	0,675	0,553	24,03	599,81	5,78	3,12	2,65	4,52	64,46	58,17	10,24	14.413,39	24,96	0,49	0,38	NÃO
5045	45	60	22.500	750	1.250	21,95	17,64	16,97	16,38	14,73	13,30	10,75	8,64	0,669	0,469	21,95	627,51	5,57	3,08	2,55	4,31	62,91	56,84	8,64	13.773,85	28,59	0,53	0,42	NÃO
5046	45	60	22.500	750	1.500	20,54	16,35	15,68	15,06	13,43	12,03	9,56	7,55	0,664	0,408	20,54	643,00	5,48	3,03	2,47	4,19	61,55	55,68	7,55	13.207,30	31,30	0,57	0,46	NÃO
5047	45	60	22.500	1.500	250	46,53	40,44	38,08	36,62	34,69	33,38	30,48	27,70	0,652	1,300	46,53	369,82	9,91	3,24	2,90	6,09	69,96	63,19	27,70	17.207,84	7,95	0,36	0,18	SIM
5048	45	60	22.500	1.500	500	31,27	25,81	24,51	23,77	22,33	20,97	18,39	16,11	0,618	0,911	31,27	462,28	7,50	2,80	2,58	5,46	66,74	60,38	16,11	14.455,44	14,78	0,43	0,26	SIM
5049	45	60	22.500	1.500	750	25,28	20,34	19,39	18,78	17,35	16,03	13,65	11,64	0,603	0,730	25,28	530,56	6,50	2,75	2,38	4,94	64,41	58,34	11,64	13.412,56	20,99	0,49	0,32	SIM
5050	45	60	22.500	1.500	1.000	22,06	17,42	16,59	16,01	14,57	13,29	11,06	9,23	0,594	0,617	22,06	571,30	6,05	2,72	2,23	4,64	62,37	56,59	9,23	12.602,83	25,90	0,55	0,37	SIM
5051	45	60	22.500	1.500	1.250	20,04	15,58	14,79	14,21	12,77	11,54	9,41	7,70	0,587	0,538	20,04	595,24	5,83	2,67	2,13	4,46	60,59	55,09	7,70	11.928,57	29,70	0,60	0,42	SIM
5052	45	60	22.500	1.500	1.500	18,65	14,29	13,53	12,94	11,51	10,30	8,25	6,64	0,583	0,479	18,65	610,35	5,71	2,64	2,05	4,36	59,02	53,77	6,64	11.383,06	32,73	0,65	0,46	NÃO
5053	45	60	22.500	2.250	250	43,77	38,29	35,97	34,38	32,25	31,11	28,63	26,22	0,582	1,216	43,77	400,64	9,39	3,27	2,48	5,48	69,70	63,01	26,22	17.536,06	9,15	0,37	0,18	SIM
5054	45	60	22.500	2.250	500	29,72	24,34	22,94	22,12	20,74	19,55	17,28	15,29	0,554	0,879	29,72	460,91	7,60	2,57	2,27	5,38	65,78	59,67	15,29	13.698,38	15,51	0,46	0,25	SIM
5055	45	60	22.500	2.250	750	24,04	19,07	18,02	17,38	16,06	14,89	12,80	11,05	0,541	0,719	24,04	519,10	6,66	2,49	2,09	4,97	63,26	57,50	11,05	12.479,24	21,59	0,53	0,31	SIM
5056	45	60	22.500	2.250	1.000	20,94	16,24	15,34	14,76	13,44	12,30	10,33	8,74	0,533	0,619	20,94	558,04	6,18	2,46	1,97	4,70	61,17	55,71	8,74	11.685,27	26,65	0,59	0,36	SIM
5057	45	60	22.500	2.250	1.250	18,98	14,44	13,62	13,05	11,73	10,62	8,75	7,27	0,528	0,548	18,98	583,02	5,93	2,43	1,87	4,54	59,33	54,16	7,27	11.065,76	30,72	0,64	0,40	SIM
5058	45	60	22.500	2.250	1.500	17,62	13,19	12,40	11,83	10,52	9,44	7,64	6,24	0,524	0,494	17,62	598,66	5,79	2,39	1,80	4,43	57,72	52,82	6,24	10.548,37	33,98	0,69	0,44	SIM
5059	45	60	22.500	3.000	250	41,57	36,63	34,40	32,75	30,46	29,41	27,26	25,11	0,526	1,138	41,57	435,84	8,82	3,34	2,15	4,94	69,70	63,02	25,11	18.118,03	10,48	0,37	0,19	SIM
5060	45	60	22.500	3.000	500	28,55	23,27	21,81	20,93	19,57	18,51	16,48	14,70	0,502	0,837	28,55	463,65	7,62	2,42	2,03	5,28	65,10	59,17	14,70	13.237,20	16,24	0,48	0,24	SIM
5061	45	60	22.500	3.000	750	23,13	18,16	17,05	16,39	15,14	14,09	12,21	10,64	0,492	0,694	23,13	513,98	6,74	2,30	1,88	4,97	62,45	56,91	10,64	11.888,36	22,22	0,55	0,30	SIM
5062	45	60	22.500	3.000	1.000	20,14	15,41	14,47	13,88	12,65	11,61	9,84	8,41	0,485	0,604	20,14	551,15	6,26	2,27	1,77	4,73	60,30	55,09	8,41	11.100,09	27,37	0,61	0,35	SIM
5063	45	60	22.500	3.000	1.250	18,24	13,66	12,80	12,24	11,02	10,01	8,32	6,99	0,481	0,539	18,24	574,45	6,00	2,23	1,69	4,58	58,44	53,52	6,99	10.477,94	31,49	0,67	0,39	SIM
5064	45	60	22.500	3.000	1.500	16,91	12,45	11,63	11,08	9,86	8,87	7,25	6,00	0,477	0,490	16,91	591,86	5,83	2,21	1,62	4,46	56,83	52,17	6,00	10.008,29	35,00	0,73	0,43	SIM
5065	45	60	22.500	3.750	250	39,75	35,28	33,17	31,49	29,07	28,08	26,17	24,24	0,479	1,068	39,75	474,92	8,26	3,41	1,91	4,47	69,83	63,14	24,24	18.878,23	11,95	0,37	0,19	SIM
5066	45	60	22.500	3.750	500	27,59	22,42	20,93	20,01	18,65	17,69	15,86	14,24	0,460	0,796	27,59	469,22	7,58	2,32	1,83	5,17	64,62	58,83	14,24	12.945,76	17,01	0,49	0,23	SIM
5067	45	60	22.500	3.750	750	22,40	17,45	16,31	15,62	14,43	13,47	11,75	10,32	0,451	0,666	22,40	513,14	6,78	2,15	1,72	4,95	61,83	56,46	10,32	11.494,25	22,91	0,57	0,29	SIM
5068	45	60	22.500	3.750	1.000	19,51	14,77	13,80	13,20	12,04	11,09	9,47	8,17	0,446	0,583	19,51	547,29	6,31	2,11	1,62	4,74	59,63	54,61	8,17	10.677,54	28,05	0,64	0,34	SIM
5069	45	60	22.500	3.750	1.250	17,66	13,07	12,19	11,63	10,48	9,55	8,00	6,79	0,442	0,525	17,66	571,30	6,03	2,09	1,54	4,59	57,77	53,04	6,79	10.089,12	32,35	0,70	0,38	SIM
5070	45	60	22.500	3.750	1.500	16,37	11,88	11,05	10,51	9,37	8,45	6,97	5,83	0,439	0,479	16,37	587,41	5,86	2,06	1,48	4,49	56,13	51,67	5,83	9.615,84	35,88	0,75	0,42	SIM
5071	45	60	22.500	4.500	250	38,20	34,14	32,16	30,48	27,95	27,00	25,29	23,52	0,440	1,008	38,20	517,38	7,72	3,48	1,71	4,06	70,07	63,34	23,52	19.764,07	13,54	0,37	0,19	SIM
5072	45	60	22.500	4.500	500	26,78	21,73	20,22	19,27	17,91	17,03	15,35	13,86	0,424	0,759	26,78	476,37	7,51	2,24	1,68	5,05	64,26	58,57	13,86	12.757,24	17,79	0,51	0,23	SIM
5073	45	60	22.500	4.500	750	21,80	16,89	15,71	15,01	13,85	12,96	11,38	10,06	0,416	0,638	21,80	513,14	6,79	2,05	1,58	4,91	61,32	56,10	10,06	11.186,37	23,54	0,59	0,28	SIM
5074	45	60	22.500	4.500	1.000	19,00	14,26	13,26	12,66	11,55	10,67	9,18	7,97	0,412	0,562	19,00	544,43	6,34	1,99	1,50	4,74	59,08	54,22	7,97	10.344,08	28,65	0,66	0,33	SIM
5075	45	60	22.500	4.500	1.250	17,20	12,60	11,70	11,14	10,05	9,18	7,75	6,63	0,409	0,508	17,20	568,18	6,06	1,96	1,43	4,60	57,19	52,63	6,63	9.772,73	33,03	0,72	0,37	SIM
5076	45	60	22.500	4.500	1.500	15,93	11,43	10,59	10,06	8,97	8,12	6,74	5,69	0,406	0,466	15,93	585,21	5,87	1,95	1,37	4,50	55,58	51,29	5,69	9.322,33	36,74	0,78	0,41	SIM
5077	45	60	30.000	750	250	46,36	40,72	38,48	37,25	35,79	34,56	31,65	28,79	0,597	1,193	46,36	396,57	9,11	2,69	2,91	5,64	71,71	64,63	28,79	18.385,15	8,55	0,32	0,16	SIM
5078	45	60	30.000	750	500	30,53	25,87	24,84	24,33	23,16	21,86	19,30	16,94	0,558	0,772	30,53	549,21	6,20	2,47	2,56	4,66	69,87	62,90	16,94	16.767,36	17,99	0,36	0,23	SIM
5079	45	60	30.000	750	750	24,45	20,44	19,77	19,37	18,15	16,89	14,53	12,43	0,543	0,586	24,45	667,74	5,08	2,48	2,36	4,01	68,40	61,55	12,43	16.326,12	27,31	0,39	0,29	NÃO
5080	45	60	30.000	750	1.000	21,22	17,57	17,05	16,65	15,39	14,18	11,95	10,00	0,534	0,476	21,22	749,40	4,57	2,47	2,23	3,65	67,03	60,32	10,00	15.902,28	35,32	0,42	0,33	NÃO
5081	45	60	30.000	750	1.250	19,20	15,79	15,32	14,91	13,63	12,45	10,31	8,47	0,528	0,402	19,20	805,41	4,29	2,46	2,14	3,41	65,80	59,24	8,47	15.463,92	41,95	0,45	0,37	NÃO
5082	45	60	30.000	750	1.500	17,83	14,56	14,11	13,69	12,39	11,24	9,17	7,41	0,524	0,349	17,83	840,05	4,14	2,45	2,07	3,27	64,66	58,25	7,41	14.978,16	47,11	0,48	0,40	NÃO
5083	45	60	30.000	1.500	250	42,97	38,17	35,96	34,53	32,76	31,72	29,27	26,82	0,536	1,164	42,97	445,79	8,44	2,81	2,45	4,80	71,47	64,46	26,82	19.155,67	10,37	0,33	0,17	SIM
5084	45	60	30.000	1.500	500	28,49	24,02	22,84	22,19	21,04	19,93	17,71	15,69	0,503	0,805	28,49	553,10	6,30	2,26	2,22	4,47	68,68	62,00	15,69	15.757,74	19,41	0,39	0,22	SIM
5085	45	60	30.000	1.500	750	22,72	18,74	17,92	17,44	16,32	15,23	13,19	11,40	0,489	0,640	22,72	651,04	5,28	2,21	2,04	3,98	66,85	60,37	11,40	14.791,67	28,66	0,43	0,28	SIM
5086	45	60	30.000	1.500	1.000	19,61	15,93	15,26	14,82	13,69	12,63	10,71	9,07	0,480	0,539	19,61	718,39	4,79	2,19	1,92	3,68	65,19	58,92	9,07	14.087,64	36,63	0,47	0,33	SIM
5087	45	60	30.000	1.500	1.250	17,65	14,16	13,56	13,13	11,98	10,95	9,12	7,59	0,475	0,469	17,65	764,06	4,52	2,18	1,83	3,49	63,68	57,62	7,59	13.485,64	43,29	0,51	0,37	SIM
5088	45	60	30.000	1.500	1.500	16,30	12,93	12,37	11,93	10,78	9,78	8,01	6,56	0,470	0,416	16,30	795,17	4,37	2,15	1,77	3,37	62,33	56,47	6,56	12.961,20	48,78	0,55	0,40	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5089	45	60	30.000	2.250	250	40,48	36,34	34,22	32,70	30,70	29,75	27,64	25,48	0,487	1,101	40,48	499,20	7,78	2,95	2,11	4,14	71,52	64,51	25,48	20.207,67	12,33	0,33	0,17	SIM
5090	45	60	30.000	2.250	500	27,17	22,84	21,57	20,83	19,69	18,71	16,73	14,94	0,459	0,786	27,17	558,04	6,34	2,12	1,98	4,33	67,89	61,42	14,94	15.161,83	20,54	0,41	0,22	SIM
5091	45	60	30.000	2.250	750	21,69	17,72	16,82	16,29	15,23	14,25	12,43	10,84	0,447	0,639	21,69	641,68	5,40	2,04	1,82	3,97	65,84	59,62	10,84	13.918,12	29,58	0,46	0,27	SIM
5092	45	60	30.000	2.250	1.000	18,69	14,98	14,24	13,78	12,73	11,77	10,05	8,60	0,439	0,547	18,69	702,25	4,91	2,01	1,72	3,71	64,08	58,10	8,60	13.125,00	37,57	0,50	0,32	SIM
5093	45	60	30.000	2.250	1.250	16,79	13,25	12,60	12,16	11,10	10,17	8,53	7,18	0,434	0,483	16,79	745,82	4,63	1,99	1,64	3,54	62,52	56,76	7,18	12.522,37	44,42	0,54	0,36	SIM
5094	45	60	30.000	2.250	1.500	15,47	12,05	11,44	11,00	9,95	9,04	7,46	6,18	0,430	0,435	15,47	775,43	4,47	1,96	1,58	3,42	61,09	55,55	6,18	11.995,97	50,13	0,58	0,39	SIM
5095	45	60	30.000	3.000	250	38,46	34,87	32,89	31,32	29,14	28,25	26,39	24,45	0,447	1,038	38,46	561,04	7,14	3,07	1,86	3,59	71,76	64,70	24,45	21.577,65	14,59	0,33	0,17	SIM
5096	45	60	30.000	3.000	500	26,14	21,94	20,62	19,83	18,67	17,79	16,00	14,38	0,423	0,756	26,14	566,12	6,31	2,04	1,79	4,20	67,36	61,03	14,38	14.798,46	21,66	0,42	0,22	SIM
5097	45	60	30.000	3.000	750	20,92	16,97	16,01	15,45	14,44	13,55	11,88	10,44	0,412	0,622	20,92	636,46	5,47	1,90	1,67	3,95	65,11	59,08	10,44	13.314,66	30,42	0,48	0,26	SIM
5098	45	60	30.000	3.000	1.000	18,03	14,30	13,52	13,04	12,05	11,17	9,60	8,29	0,406	0,539	18,03	692,90	4,99	1,87	1,57	3,73	63,27	57,51	8,29	12.493,07	38,43	0,53	0,31	SIM
5099	45	60	30.000	3.000	1.250	16,18	12,61	11,92	11,48	10,49	9,63	8,13	6,91	0,401	0,481	16,18	733,57	4,70	1,85	1,50	3,57	61,68	56,14	6,91	11.869,13	45,34	0,57	0,35	SIM
5100	45	60	30.000	3.000	1.500	14,90	11,44	10,80	10,37	9,38	8,54	7,10	5,95	0,398	0,436	14,90	762,20	4,53	1,83	1,44	3,46	60,22	54,91	5,95	11.356,71	51,15	0,61	0,38	SIM
5101	45	60	30.000	3.750	250	36,76	33,64	31,80	30,23	27,90	27,03	25,38	23,62	0,413	0,980	36,76	630,04	6,53	3,20	1,65	3,12	72,09	64,96	23,62	23.160,28	17,14	0,32	0,18	SIM
5102	45	60	30.000	3.750	500	25,28	21,22	19,88	19,04	17,85	17,05	15,42	13,94	0,393	0,725	25,28	578,70	6,24	1,99	1,63	4,06	66,98	60,75	13,94	14.629,63	22,89	0,43	0,21	SIM
5103	45	60	30.000	3.750	750	20,30	16,38	15,38	14,79	13,80	12,99	11,46	10,14	0,383	0,602	20,30	635,16	5,51	1,80	1,53	3,92	64,52	58,66	10,14	12.893,80	31,29	0,49	0,26	SIM
5104	45	60	30.000	3.750	1.000	17,50	13,77	12,95	12,46	11,51	10,70	9,26	8,05	0,377	0,525	17,50	686,81	5,04	1,76	1,45	3,73	62,64	57,05	8,05	12.019,23	39,25	0,55	0,30	SIM
5105	45	60	30.000	3.750	1.250	15,71	12,12	11,40	10,95	10,01	9,21	7,83	6,71	0,373	0,471	15,71	725,06	4,76	1,74	1,38	3,59	60,99	55,64	6,71	11.390,66	46,15	0,59	0,34	SIM
5106	45	60	30.000	3.750	1.500	14,45	10,97	10,31	9,88	8,94	8,16	6,83	5,77	0,370	0,430	14,45	754,83	4,57	1,72	1,33	3,48	59,54	54,42	5,77	10.907,31	52,24	0,64	0,37	SIM
5107	45	60	30.000	4.500	250	35,29	32,59	30,90	29,34	26,90	26,03	24,55	22,93	0,384	0,929	35,29	711,85	5,95	3,31	1,48	2,70	72,50	65,29	22,93	25.121,01	20,17	0,32	0,18	SIM
5108	45	60	30.000	4.500	500	24,54	20,61	19,27	18,40	17,18	16,44	14,94	13,57	0,366	0,695	24,54	592,98	6,14	1,96	1,50	3,93	66,72	60,57	13,57	14.551,71	24,16	0,44	0,21	SIM
5109	45	60	30.000	4.500	750	19,77	15,89	14,87	14,26	13,28	12,53	11,11	9,88	0,358	0,581	19,77	637,76	5,51	1,73	1,42	3,88	64,08	58,34	9,88	12.608,42	32,26	0,51	0,25	SIM
5110	45	60	30.000	4.500	1.000	17,06	13,34	12,49	11,99	11,08	10,32	8,97	7,85	0,353	0,510	17,06	683,81	5,07	1,67	1,35	3,72	62,12	56,67	7,85	11.665,75	40,08	0,56	0,29	SIM
5111	45	60	30.000	4.500	1.250	15,31	11,72	10,98	10,52	9,63	8,88	7,59	6,55	0,349	0,459	15,31	721,71	4,79	1,64	1,29	3,59	60,45	55,26	6,55	11.049,36	47,14	0,61	0,33	SIM
5112	45	60	30.000	4.500	1.500	14,08	10,59	9,91	9,48	8,59	7,86	6,62	5,63	0,347	0,421	14,08	749,76	4,60	1,63	1,24	3,49	59,00	54,03	5,63	10.556,62	53,25	0,66	0,36	SIM
5113	45	60	37.500	750	250	43,46	38,69	36,46	35,18	33,79	32,82	30,33	27,80	0,502	1,084	43,46	446,43	8,28	2,36	2,49	4,77	72,41	65,25	27,80	19.401,79	10,27	0,30	0,15	SIM
5114	45	60	37.500	750	500	28,41	24,29	23,25	22,76	21,84	20,76	18,54	16,44	0,466	0,695	28,41	605,62	5,65	2,00	2,22	4,12	70,74	63,69	16,44	17.205,67	21,32	0,34	0,20	SIM
5115	45	60	37.500	750	750	22,54	19,01	18,38	18,05	17,10	16,03	13,98	12,10	0,452	0,524	22,54	751,20	4,49	2,02	2,05	3,53	69,66	62,64	12,10	16.932,09	33,33	0,36	0,25	NÃO
5116	45	60	37.500	750	1.000	19,40	16,23	15,77	15,48	14,48	13,44	11,50	9,77	0,443	0,423	19,40	860,88	3,92	2,04	1,94	3,17	68,61	61,67	9,77	16.701,10	44,38	0,39	0,30	NÃO
5117	45	60	37.500	750	1.250	17,43	14,51	14,13	13,84	12,80	11,79	9,93	8,29	0,438	0,357	17,43	946,97	3,59	2,05	1,86	2,92	67,66	60,80	8,29	16.505,68	54,33	0,41	0,33	NÃO
5118	45	60	37.500	750	1.500	16,09	13,32	12,99	12,68	11,62	10,64	8,84	7,27	0,434	0,309	16,09	1.008,06	3,41	2,04	1,80	2,77	66,72	59,97	7,27	16.219,76	62,65	0,43	0,36	NÃO
5119	45	60	37.500	1.500	250	40,39	36,49	34,38	32,96	31,24	30,38	28,26	26,05	0,458	1,066	40,39	519,97	7,43	2,58	2,12	3,90	72,54	65,36	26,05	21.001,46	12,87	0,30	0,15	SIM
5120	45	60	37.500	1.500	500	26,60	22,75	21,60	20,99	20,03	19,09	17,14	15,32	0,426	0,731	26,60	625,00	5,61	1,90	1,95	3,85	69,87	63,02	15,32	16.625,00	23,50	0,36	0,20	SIM
5121	45	60	37.500	1.500	750	21,03	17,61	16,85	16,44	15,52	14,58	12,78	11,16	0,413	0,577	21,03	747,61	4,59	1,86	1,80	3,42	68,37	61,65	11,16	15.722,19	35,55	0,39	0,25	SIM
5122	45	60	37.500	1.500	1.000	18,00	14,87	14,29	13,93	13,00	12,09	10,39	8,91	0,405	0,484	18,00	842,32	4,07	1,84	1,70	3,13	67,03	60,46	8,91	15.161,73	46,80	0,42	0,29	SIM
5123	45	60	37.500	1.500	1.250	16,09	13,16	12,66	12,32	11,37	10,48	8,87	7,47	0,400	0,420	16,09	911,08	3,77	1,84	1,62	2,93	65,78	59,36	7,47	14.659,26	56,62	0,46	0,33	SIM
5124	45	60	37.500	1.500	1.500	14,77	11,98	11,52	11,18	10,23	9,36	7,80	6,48	0,396	0,372	14,77	961,54	3,59	1,82	1,56	2,79	64,63	58,37	6,48	14.201,92	65,10	0,48	0,36	NÃO
5125	45	60	37.500	2.250	250	38,11	34,87	32,91	31,42	29,46	28,65	26,80	24,84	0,422	1,015	38,11	600,96	6,69	2,77	1,85	3,24	72,84	65,59	24,84	22.902,64	15,77	0,30	0,16	SIM
5126	45	60	37.500	2.250	500	25,43	21,75	20,55	19,85	18,85	18,02	16,26	14,63	0,394	0,719	25,43	640,37	5,58	1,83	1,76	3,68	69,27	62,57	14,63	16.284,58	25,18	0,37	0,20	SIM
5127	45	60	37.500	2.250	750	20,13	16,76	15,92	15,46	14,57	13,73	12,10	10,64	0,382	0,581	20,13	742,28	4,67	1,73	1,63	3,37	67,52	61,02	10,64	14.942,10	36,87	0,41	0,24	SIM
5128	45	60	37.500	2.250	1.000	17,21	14,08	13,43	13,04	12,17	11,34	9,80	8,47	0,375	0,496	17,21	826,72	4,17	1,70	1,54	3,13	66,04	59,72	8,47	14.227,84	48,04	0,45	0,29	SIM
5129	45	60	37.500	2.250	1.250	15,36	12,40	11,84	11,48	10,61	9,79	8,33	7,08	0,370	0,437	15,36	887,78	3,88	1,69	1,47	2,96	64,68	58,54	7,08	13.636,36	57,80	0,49	0,32	SIM
5130	45	60	37.500	2.250	1.500	14,07	11,24	10,73	10,38	9,50	8,70	7,29	6,12	0,367	0,392	14,07	935,63	3,69	1,68	1,41	2,83	63,46	57,49	6,12	13.164,30	66,50	0,52	0,35	SIM
5131	45	60	37.500	3.000	250	36,23	33,54	31,74	30,23	28,09	27,29	25,66	23,89	0,391	0,963	36,23	695,99	6,00	2,94	1,63	2,69	73,25	65,92	23,89	25.215,76	19,21	0,30	0,17	SIM
5132	45	60	37.500	3.000	500	24,49	20,97	19,74	18,99	17,95	17,20	15,60	14,10	0,368	0,696	24,49	657,89	5,50	1,79	1,60	3,52	68,89	62,29	14,10	16.111,84	26,86	0,38	0,20	SIM
5133	45	60	37.500	3.000	750	19,45	16,12	15,24	14,73	13,87	13,10	11,60	10,27	0,357	0,570	19,45	742,28	4,72	1,63	1,50	3,33	66,87	60,54	10,27	14.437,35	38,16	0,43	0,24	SIM
5134	45	60	37.500	3.000	1.000	16,64	13,51	12,81	12,40	11,57	10,80	9,39	8,17	0,350	0,492	16,64	815,93	4,24	1,60	1,41	3,13	65,29	59,17	8,17	13.577,02	49,03	0,47	0,28	SIM
5135	45	60	37.500	3.000	1.250	14,84	11,86	11,26	10,89	10,06	9,31	7,96	6,82	0,346	0,437	14,84	872,91	3,95	1,58	1,35	2,98	63,88	57,95	6,82	12.953,91	58,82	0,51	0,31	SIM
5136	45	60	37.500	3.000	1.500	13,58	10,72	10,18	9,82	8,99	8,26	6,96	5,88	0,342	0,396	13,58	919,12	3,76	1,57	1,30	2,86	62,62	56,87	5,88	12.481,62	67,68	0,54	0,35	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5137	45	60	37.500	3.750	250	34,63	32,41	30,77	29,27	26,98	26,19	24,73	23,11	0,365	0,914	34,63	809,59	5,36	3,08	1,46	2,22	73,76	66,31	23,11	28.035,95	23,38	0,29	0,17	SIM
5138	45	60	37.500	3.750	500	23,70	20,33	19,09	18,30	17,22	16,53	15,06	13,68	0,344	0,671	23,70	677,87	5,40	1,77	1,47	3,37	68,62	62,10	13,68	16.065,62	28,60	0,39	0,20	SIM
5139	45	60	37.500	3.750	750	18,89	15,61	14,70	14,16	13,30	12,59	11,20	9,97	0,335	0,555	18,89	745,82	4,73	1,57	1,39	3,28	66,38	60,18	9,97	14.088,60	39,48	0,44	0,24	SIM
5140	45	60	37.500	3.750	1.000	16,18	13,06	12,32	11,89	11,09	10,38	9,06	7,94	0,329	0,482	16,18	809,59	4,29	1,51	1,32	3,12	64,69	58,73	7,94	13.099,09	50,04	0,49	0,27	SIM
5141	45	60	37.500	3.750	1.250	14,42	11,44	10,81	10,43	9,64	8,94	7,68	6,63	0,325	0,431	14,42	865,65	3,99	1,49	1,26	2,98	63,28	57,51	6,63	12.482,69	60,03	0,53	0,31	SIM
5142	45	60	37.500	3.750	1.500	13,20	10,32	9,75	9,40	8,61	7,91	6,71	5,71	0,322	0,393	13,20	906,85	3,81	1,48	1,21	2,88	61,96	56,39	5,71	11.970,40	68,70	0,56	0,34	SIM
5143	45	60	37.500	4.500	250	33,23	31,41	29,94	28,46	26,07	25,26	23,95	22,45	0,342	0,869	33,23	949,85	4,77	3,20	1,31	1,82	74,31	66,75	22,45	31.563,45	28,58	0,28	0,18	SIM
5144	45	60	37.500	4.500	500	23,02	19,79	18,55	17,73	16,61	15,96	14,61	13,33	0,324	0,647	23,02	699,11	5,29	1,77	1,35	3,23	68,43	61,96	13,33	16.093,40	30,37	0,40	0,20	SIM
5145	45	60	37.500	4.500	750	18,41	15,18	14,24	13,68	12,83	12,17	10,87	9,73	0,315	0,538	18,41	749,40	4,73	1,51	1,30	3,23	65,98	59,89	9,73	13.796,46	40,71	0,46	0,23	SIM
5146	45	60	37.500	4.500	1.000	15,78	12,68	11,92	11,47	10,69	10,03	8,80	7,75	0,310	0,470	15,78	809,59	4,31	1,44	1,23	3,10	64,24	58,40	7,75	12.775,26	51,30	0,50	0,27	SIM
5147	45	60	37.500	4.500	1.250	14,08	11,10	10,44	10,05	9,29	8,63	7,45	6,47	0,306	0,423	14,08	858,52	4,03	1,42	1,18	2,98	62,74	57,12	6,47	12.087,91	60,97	0,54	0,30	SIM
5148	45	60	37.500	4.500	1.500	12,88	9,99	9,41	9,05	8,29	7,64	6,51	5,58	0,304	0,386	12,88	900,06	3,84	1,41	1,13	2,89	61,43	56,01	5,58	11.592,74	69,88	0,58	0,33	SIM
5149	45	60	45.000	750	250	41,19	37,12	34,92	33,59	32,19	31,39	29,22	26,95	0,436	1,002	41,19	498,41	7,60	2,20	2,17	4,07	72,97	65,74	26,95	20.529,31	12,10	0,29	0,14	SIM
5150	45	60	45.000	750	500	26,85	23,12	22,04	21,55	20,79	19,87	17,89	16,01	0,402	0,639	26,85	649,69	5,30	1,68	1,98	3,73	71,27	64,18	16,01	17.444,13	24,20	0,32	0,18	SIM
5151	45	60	45.000	750	750	21,17	17,96	17,32	17,03	16,26	15,33	13,51	11,81	0,388	0,479	21,17	811,69	4,14	1,70	1,82	3,21	70,43	63,33	11,81	17.183,44	38,34	0,34	0,23	NÃO
5152	45	60	45.000	750	1.000	18,10	15,25	14,80	14,57	13,75	12,85	11,12	9,55	0,380	0,386	18,10	946,97	3,53	1,72	1,73	2,85	69,66	62,59	9,55	17.140,15	52,32	0,36	0,27	NÃO
5153	45	60	45.000	750	1.250	16,18	13,56	13,22	13,00	12,14	11,26	9,61	8,12	0,375	0,324	16,18	1.055,74	3,18	1,74	1,65	2,62	68,89	61,86	8,12	17.081,93	65,25	0,38	0,30	NÃO
5154	45	60	45.000	750	1.500	14,87	12,41	12,13	11,90	11,02	10,16	8,56	7,13	0,372	0,280	14,87	1.140,51	2,97	1,74	1,61	2,46	68,14	61,18	7,13	16.959,40	76,70	0,40	0,33	NÃO
5155	45	60	45.000	1.500	250	38,37	35,15	33,15	31,72	30,00	29,26	27,39	25,39	0,402	0,991	38,37	598,66	6,65	2,46	1,87	3,22	73,39	66,06	25,39	22.970,55	15,60	0,29	0,15	SIM
5156	45	60	45.000	1.500	500	25,20	21,78	20,65	20,05	19,20	18,40	16,65	14,98	0,372	0,675	25,20	686,81	5,15	1,65	1,75	3,42	70,68	63,73	14,98	17.307,69	27,25	0,34	0,18	SIM
5157	45	60	45.000	1.500	750	19,80	16,75	16,02	15,64	14,87	14,05	12,43	10,95	0,359	0,531	19,80	826,72	4,16	1,59	1,62	3,05	69,40	62,55	10,95	16.369,05	41,75	0,37	0,23	SIM
5158	45	60	45.000	1.500	1.000	16,84	14,08	13,53	13,23	12,45	11,64	10,12	8,75	0,351	0,443	16,84	944,11	3,61	1,59	1,52	2,76	68,32	61,56	8,75	15.898,79	56,06	0,39	0,27	SIM
5159	45	60	45.000	1.500	1.250	14,97	12,40	11,96	11,68	10,88	10,09	8,64	7,36	0,346	0,383	14,97	1.038,21	3,29	1,59	1,45	2,57	67,28	60,62	7,36	15.541,94	69,35	0,42	0,30	SIM
5160	45	60	45.000	1.500	1.500	13,68	11,25	10,86	10,58	9,77	9,01	7,60	6,39	0,343	0,339	13,68	1.108,16	3,10	1,57	1,41	2,43	66,29	59,75	6,39	15.159,57	81,01	0,44	0,33	NÃO
5161	45	60	45.000	2.250	250	36,25	33,69	31,86	30,39	28,44	27,71	26,08	24,28	0,374	0,949	36,25	711,85	5,86	2,68	1,63	2,56	73,87	66,44	24,28	25.804,38	19,64	0,28	0,16	SIM
5162	45	60	45.000	2.250	500	24,13	20,91	19,74	19,06	18,16	17,44	15,85	14,34	0,347	0,668	24,13	711,85	5,07	1,62	1,59	3,22	70,23	63,39	14,34	17.176,82	29,50	0,35	0,18	SIM
5163	45	60	45.000	2.250	750	18,99	16,02	15,22	14,79	14,03	13,29	11,81	10,46	0,335	0,537	18,99	828,91	4,20	1,50	1,48	2,97	68,69	62,01	10,46	15.741,05	43,65	0,39	0,22	SIM
5164	45	60	45.000	2.250	1.000	16,15	13,40	12,80	12,45	11,71	10,97	9,58	8,34	0,328	0,457	16,15	932,84	3,70	1,48	1,39	2,75	67,40	60,86	8,34	15.065,30	57,76	0,42	0,26	SIM
5165	45	60	45.000	2.250	1.250	14,33	11,76	11,25	10,95	10,20	9,47	8,14	6,99	0,324	0,401	14,33	1.014,61	3,38	1,48	1,33	2,57	66,28	59,87	6,99	14.539,37	70,80	0,44	0,30	SIM
5166	45	60	45.000	2.250	1.500	13,07	10,62	10,18	9,88	9,13	8,42	7,14	6,04	0,320	0,359	13,07	1.081,31	3,19	1,46	1,28	2,45	65,19	58,92	6,04	14.132,79	82,73	0,47	0,33	SIM
5167	45	60	45.000	3.000	250	34,49	32,47	30,81	29,35	27,21	26,49	25,04	23,39	0,349	0,903	34,49	849,18	5,14	2,86	1,45	2,02	74,46	66,90	23,39	29.288,38	24,62	0,27	0,16	SIM
5168	45	60	45.000	3.000	500	23,26	20,22	19,04	18,31	17,35	16,69	15,24	13,85	0,326	0,650	23,26	740,52	4,95	1,62	1,45	3,04	69,97	63,20	13,85	17.224,53	31,84	0,36	0,18	SIM
5169	45	60	45.000	3.000	750	18,38	15,46	14,63	14,16	13,39	12,71	11,35	10,11	0,315	0,530	18,38	833,33	4,22	1,45	1,36	2,92	68,12	61,59	10,11	15.316,67	45,34	0,40	0,22	SIM
5170	45	60	45.000	3.000	1.000	15,63	12,90	12,26	11,89	11,16	10,48	9,19	8,06	0,309	0,456	15,63	927,30	3,74	1,41	1,29	2,73	66,76	60,39	8,06	14.493,69	59,33	0,43	0,26	SIM
5171	45	60	45.000	3.000	1.250	13,87	11,29	10,75	10,42	9,71	9,04	7,80	6,74	0,305	0,404	13,87	1.001,60	3,45	1,38	1,23	2,58	65,53	59,31	6,74	13.892,23	72,21	0,46	0,29	SIM
5172	45	60	45.000	3.000	1.500	12,64	10,17	9,69	9,39	8,67	8,01	6,83	5,82	0,301	0,365	12,64	1.060,76	3,25	1,38	1,19	2,47	64,40	58,34	5,82	13.408,01	83,92	0,49	0,32	SIM
5173	45	60	45.000	3.750	250	32,97	31,40	29,93	28,48	26,22	25,47	24,17	22,66	0,328	0,860	32,97	1.027,96	4,49	3,01	1,30	1,57	75,09	67,39	22,66	33.891,86	31,18	0,26	0,17	SIM
5174	45	60	45.000	3.750	500	22,53	19,64	18,47	17,70	16,69	16,08	14,74	13,45	0,307	0,629	22,53	769,70	4,83	1,62	1,34	2,89	69,79	63,07	13,45	17.341,44	34,16	0,36	0,18	SIM
5175	45	60	45.000	3.750	750	17,87	15,01	14,15	13,64	12,88	12,25	10,98	9,83	0,298	0,518	17,87	840,05	4,23	1,39	1,27	2,86	67,68	61,26	9,83	15.011,76	47,01	0,41	0,22	SIM
5176	45	60	45.000	3.750	1.000	15,22	12,50	11,83	11,43	10,73	10,10	8,89	7,83	0,292	0,449	15,22	921,83	3,79	1,33	1,21	2,72	66,20	59,98	7,83	14.030,24	60,57	0,45	0,25	SIM
5177	45	60	45.000	3.750	1.250	13,50	10,92	10,35	10,01	9,32	8,70	7,54	6,55	0,288	0,400	13,50	992,06	3,49	1,31	1,15	2,58	64,95	58,89	6,55	13.392,86	73,49	0,48	0,28	SIM
5178	45	60	45.000	3.750	1.500	12,30	9,82	9,32	9,01	8,32	7,70	6,59	5,66	0,285	0,364	12,30	1.048,31	3,29	1,31	1,11	2,48	63,79	57,88	5,66	12.894,16	85,23	0,51	0,31	SIM
5179	45	60	45.000	4.500	250	31,64	30,46	29,16	27,75	25,39	24,61	23,43	22,03	0,309	0,821	31,64	1.260,08	3,89	3,14	1,18	1,18	75,75	67,91	22,03	39.868,95	39,83	0,25	0,18	SIM
5180	45	60	45.000	4.500	500	21,88	19,15	17,99	17,19	16,13	15,55	14,32	13,11	0,291	0,608	21,88	803,34	4,69	1,64	1,23	2,73	69,71	63,02	13,11	17.577,12	36,72	0,37	0,18	SIM
5181	45	60	45.000	4.500	750	17,42	14,63	13,75	13,22	12,44	11,86	10,67	9,59	0,282	0,504	17,42	851,50	4,20	1,36	1,19	2,79	67,38	61,04	9,59	14.833,11	48,88	0,42	0,22	SIM
5182	45	60	45.000	4.500	1.000	14,86	12,17	11,47	11,06	10,37	9,77	8,64	7,65	0,277	0,439	14,86	921,83	3,80	1,29	1,13	2,69	65,78	59,67	7,65	13.698,38	62,03	0,46	0,25	SIM
5183	45	60	45.000	4.500	1.250	13,19	10,62	10,02	9,67	9,01	8,41	7,33	6,40	0,273	0,394	13,19	985,80	3,52	1,26	1,09	2,57	64,47	58,54	6,40	13.002,76	74,74	0,49	0,28	SIM
5184	45	60	45.000	4.500	1.500	12,02	9,54	9,01	8,69	8,03	7,45	6,40	5,52	0,271	0,360	12,02	1.038,55	3,33	1,25	1,05	2,49	63,27	57,50	5,52	12.483,38	86,40	0,53	0,31	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5185	60	15	7.500	750	250	67,49	52,22	49,14	47,61	44,89	42,31	37,48	33,10	1,073	2,555	67,49	170,30	19,88	5,30	4,83	15,27	63,30	57,75	33,10	11.493,53	2,52	0,53	0,24	SIM
5186	60	15	7.500	750	500	47,13	33,90	31,75	30,44	27,60	25,32	21,46	18,20	0,963	1,891	47,13	203,19	16,69	5,12	3,86	13,23	57,32	52,77	18,20	9.576,15	4,31	0,72	0,35	SIM
5187	60	15	7.500	750	750	39,56	26,93	24,90	23,56	20,77	18,70	15,34	12,66	0,907	1,535	39,56	213,17	16,00	4,86	3,36	12,63	52,86	49,12	12,66	8.432,81	5,39	0,89	0,44	NÃO
5188	60	15	7.500	750	1.000	35,52	23,11	21,09	19,74	17,02	15,08	12,05	9,73	0,870	1,298	35,52	216,56	15,78	4,66	3,03	12,41	49,50	46,39	9,73	7.692,31	6,10	1,04	0,51	NÃO
5189	60	15	7.500	750	1.250	32,96	20,66	18,63	17,27	14,62	12,78	9,98	7,91	0,843	1,127	32,96	218,07	15,69	4,49	2,80	12,30	46,89	44,29	7,91	7.187,72	6,62	1,17	0,57	NÃO
5190	60	15	7.500	750	1.500	31,18	18,93	16,89	15,54	12,94	11,17	8,55	6,68	0,823	0,996	31,18	218,68	15,64	4,37	2,62	12,25	44,81	42,62	6,68	6.818,58	7,01	1,29	0,63	NÃO
5191	60	15	7.500	1.500	250	66,27	50,99	47,80	46,22	43,60	41,19	36,64	32,50	0,950	2,525	66,27	169,19	20,05	5,03	4,55	15,28	62,86	57,44	32,50	11.212,44	2,55	0,54	0,23	SIM
5192	60	15	7.500	1.500	500	46,19	32,91	30,72	29,42	26,71	24,56	20,93	17,86	0,847	1,959	46,19	202,00	16,77	4,86	3,63	13,28	56,86	52,44	17,86	9.330,56	4,37	0,74	0,35	SIM
5193	60	15	7.500	1.500	750	38,68	26,01	23,97	22,65	19,98	18,03	14,90	12,39	0,792	1,648	38,68	212,44	16,03	4,62	3,13	12,67	52,33	48,74	12,39	8.217,20	5,49	0,91	0,43	SIM
5194	60	15	7.500	1.500	1.000	34,64	22,21	20,19	18,87	16,27	14,45	11,64	9,49	0,755	1,434	34,64	216,26	15,77	4,42	2,81	12,43	48,90	45,96	9,49	7.491,35	6,24	1,07	0,50	SIM
5195	60	15	7.500	1.500	1.250	32,08	19,76	17,74	16,42	13,88	12,16	9,59	7,69	0,728	1,273	32,08	217,92	15,66	4,26	2,57	12,32	46,21	43,80	7,69	6.990,93	6,79	1,21	0,56	SIM
5196	60	15	7.500	1.500	1.500	30,29	18,02	16,00	14,68	12,20	10,56	8,17	6,46	0,707	1,145	30,29	218,68	15,61	4,12	2,39	12,27	44,04	42,06	6,46	6.623,95	7,22	1,34	0,62	NÃO
5197	60	15	7.500	2.250	250	65,33	50,05	46,77	45,14	42,60	40,32	36,00	32,05	0,852	2,425	65,33	168,37	20,19	4,82	4,32	15,28	62,51	57,18	32,05	10.999,80	2,58	0,55	0,23	SIM
5198	60	15	7.500	2.250	500	45,56	32,23	30,01	28,72	26,11	24,05	20,59	17,66	0,757	1,917	45,56	200,96	16,84	4,67	3,46	13,33	56,53	52,20	17,66	9.155,95	4,41	0,75	0,34	SIM
5199	60	15	7.500	2.250	750	38,14	25,44	23,39	22,10	19,51	17,64	14,65	12,26	0,707	1,640	38,14	211,86	16,04	4,46	2,99	12,70	52,02	48,52	12,26	8.080,51	5,55	0,93	0,42	SIM
5200	60	15	7.500	2.250	1.000	34,14	21,69	19,68	18,38	15,85	14,11	11,44	9,39	0,673	1,447	34,14	216,11	15,76	4,27	2,67	12,45	48,58	45,74	9,39	7.378,11	6,33	1,09	0,49	SIM
5201	60	15	7.500	2.250	1.250	31,59	19,27	17,26	15,96	13,50	11,85	9,41	7,61	0,647	1,300	31,59	218,07	15,63	4,11	2,44	12,32	45,88	43,57	7,61	6.888,96	6,90	1,24	0,55	SIM
5202	60	15	7.500	2.250	1.500	29,81	17,55	15,55	14,25	11,84	10,27	8,01	6,39	0,627	1,182	29,81	219,14	15,56	3,98	2,26	12,26	43,71	41,82	6,39	6.532,70	7,35	1,37	0,61	SIM
5203	60	15	7.500	3.000	250	64,54	49,28	45,91	44,23	41,75	39,59	35,45	31,66	0,771	2,322	64,54	167,74	20,31	4,64	4,14	15,26	62,20	56,96	31,66	10.825,95	2,60	0,56	0,22	SIM
5204	60	15	7.500	3.000	500	45,06	31,69	29,44	28,15	25,62	23,64	20,32	17,49	0,684	1,853	45,06	200,06	16,91	4,51	3,32	13,37	56,25	52,01	17,49	9.014,88	4,44	0,76	0,33	SIM
5205	60	15	7.500	3.000	750	37,72	24,99	22,94	21,67	19,15	17,34	14,47	12,16	0,638	1,601	37,72	211,43	16,05	4,33	2,87	12,73	51,78	48,36	12,16	7.975,30	5,61	0,94	0,42	SIM
5206	60	15	7.500	3.000	1.000	33,76	21,31	19,30	18,02	15,55	13,87	11,30	9,32	0,607	1,425	33,76	216,11	15,74	4,15	2,57	12,45	48,36	45,59	9,32	7.295,99	6,40	1,10	0,48	SIM
5207	60	15	7.500	3.000	1.250	31,25	18,92	16,92	15,64	13,23	11,64	9,29	7,55	0,583	1,290	31,25	218,07	15,61	4,00	2,35	12,33	45,65	43,41	7,55	6.814,81	6,98	1,25	0,55	SIM
5208	60	15	7.500	3.000	1.500	29,48	17,23	15,23	13,95	11,59	10,08	7,90	6,34	0,564	1,181	29,48	219,30	15,53	3,87	2,18	12,25	43,48	41,66	6,34	6.464,91	7,44	1,39	0,60	SIM
5209	60	15	7.500	3.750	250	63,85	48,61	45,17	43,45	41,01	38,94	34,96	31,31	0,703	2,226	63,85	167,29	20,40	4,51	3,98	15,24	61,92	56,76	31,31	10.681,54	2,62	0,57	0,22	SIM
5210	60	15	7.500	3.750	500	44,64	31,24	28,96	27,67	25,21	23,29	20,08	17,35	0,622	1,787	44,64	199,30	16,97	4,38	3,21	13,40	55,99	51,83	17,35	8.896,68	4,46	0,77	0,33	SIM
5211	60	15	7.500	3.750	750	37,38	24,63	22,57	21,31	18,85	17,09	14,32	12,08	0,580	1,554	37,38	211,01	16,07	4,22	2,77	12,75	51,57	48,21	12,08	7.887,41	5,64	0,95	0,41	SIM
5212	60	15	7.500	3.750	1.000	33,46	20,99	18,99	17,72	15,31	13,67	11,19	9,27	0,552	1,392	33,46	215,96	15,74	4,05	2,48	12,47	48,16	45,45	9,27	7.226,16	6,45	1,12	0,48	SIM
5213	60	15	7.500	3.750	1.250	30,97	18,64	16,65	15,38	13,02	11,47	9,20	7,51	0,530	1,267	30,97	218,23	15,59	3,91	2,27	12,33	45,47	43,28	7,51	6.758,47	7,05	1,27	0,54	SIM
5214	60	15	7.500	3.750	1.500	29,23	16,97	14,99	13,72	11,40	9,93	7,83	6,31	0,513	1,165	29,23	219,45	15,51	3,79	2,10	12,26	43,29	41,54	6,31	6.414,59	7,51	1,41	0,59	SIM
5215	60	15	7.500	4.500	250	63,23	48,03	44,53	42,76	40,36	38,37	34,53	31,00	0,644	2,139	63,23	167,11	20,47	4,39	3,84	15,20	61,68	56,58	31,00	10.566,51	2,64	0,58	0,21	SIM
5216	60	15	7.500	4.500	500	44,27	30,85	28,54	27,25	24,84	22,98	19,87	17,22	0,570	1,724	44,27	198,66	17,02	4,27	3,11	13,42	55,77	51,67	17,22	8.794,90	4,49	0,78	0,32	SIM
5217	60	15	7.500	4.500	750	37,09	24,32	22,25	21,00	18,59	16,88	14,19	12,00	0,531	1,506	37,09	210,58	16,09	4,12	2,69	12,77	51,38	48,08	12,00	7.810,39	5,68	0,96	0,40	SIM
5218	60	15	7.500	4.500	1.000	33,21	20,73	18,73	17,47	15,10	13,50	11,09	9,22	0,505	1,355	33,21	215,81	15,74	3,97	2,41	12,48	47,99	45,33	9,22	7.167,21	6,50	1,13	0,47	SIM
5219	60	15	7.500	4.500	1.250	30,74	18,41	16,42	15,17	12,84	11,33	9,13	7,48	0,485	1,238	30,74	218,23	15,57	3,84	2,20	12,33	45,32	43,18	7,48	6.708,28	7,10	1,28	0,53	SIM
5220	60	15	7.500	4.500	1.500	29,02	16,76	14,78	13,53	11,24	9,81	7,76	6,29	0,470	1,143	29,02	219,45	15,49	3,73	2,04	12,26	43,14	41,43	6,29	6.368,50	7,56	1,42	0,59	SIM
5221	60	15	15.000	750	250	51,77	42,66	39,83	38,41	36,88	35,57	32,54	29,60	0,646	1,641	51,77	261,73	13,36	2,84	3,03	9,11	67,30	61,15	29,60	13.549,52	5,06	0,42	0,17	SIM
5222	60	15	15.000	750	500	34,25	26,59	25,09	24,34	22,95	21,61	19,09	16,81	0,576	1,202	34,25	341,16	9,91	2,73	2,52	7,66	63,61	57,98	16,81	11.684,63	9,96	0,52	0,24	SIM
5223	60	15	15.000	750	750	27,59	20,63	19,47	18,81	17,36	16,10	13,87	11,93	0,543	0,979	27,59	384,85	8,78	2,71	2,23	6,96	60,50	55,36	11,93	10.618,07	13,95	0,61	0,31	NÃO
5224	60	15	15.000	750	1.000	24,04	17,43	16,38	15,73	14,26	13,07	11,03	9,31	0,522	0,834	24,04	407,96	8,31	2,66	2,04	6,61	57,82	53,14	9,31	9.807,44	16,97	0,70	0,36	NÃO
5225	60	15	15.000	750	1.250	21,81	15,40	14,39	13,72	12,26	11,12	9,23	7,67	0,508	0,728	21,81	421,16	8,09	2,60	1,89	6,41	55,51	51,24	7,67	9.185,48	19,31	0,78	0,40	NÃO
5226	60	15	15.000	750	1.500	20,28	13,98	12,98	12,30	10,85	9,76	7,97	6,53	0,496	0,648	20,28	428,08	7,98	2,54	1,79	6,30	53,53	49,62	6,53	8.681,51	21,11	0,86	0,44	NÃO
5227	60	15	15.000	1.500	250	51,06	42,07	39,22	37,75	36,20	34,95	32,05	29,21	0,606	1,666	51,06	263,94	13,31	2,80	2,90	8,99	67,13	61,03	29,21	13.476,56	5,17	0,43	0,16	SIM
5228	60	15	15.000	1.500	500	33,75	26,11	24,57	23,81	22,44	21,16	18,74	16,55	0,537	1,277	33,75	340,41	9,94	2,65	2,42	7,64	63,30	57,75	16,55	11.488,97	10,09	0,53	0,24	SIM
5229	60	15	15.000	1.500	750	27,12	20,16	18,97	18,30	16,89	15,69	13,56	11,71	0,503	1,079	27,12	383,44	8,82	2,61	2,13	6,96	60,10	55,07	11,71	10.398,77	14,14	0,62	0,30	SIM
5230	60	15	15.000	1.500	1.000	23,56	16,95	15,88	15,22	13,80	12,66	10,73	9,10	0,482	0,946	23,56	406,90	8,34	2,56	1,93	6,61	57,33	52,78	9,10	9.586,59	17,27	0,72	0,35	SIM
5231	60	15	15.000	1.500	1.250	21,33	14,90	13,87	13,21	11,80	10,72	8,93	7,46	0,466	0,846	21,33	418,90	8,12	2,49	1,79	6,43	54,93	50,81	7,46	8.935,15	19,64	0,80	0,40	SIM
5232	60	15	15.000	1.500	1.500	19,78	13,47	12,45	11,78	10,39	9,35	7,67	6,33	0,454	0,768	19,78	426,33	8,00	2,43	1,68	6,31	52,86	49,12	6,33	8.432,81	21,55	0,89	0,44	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5233	60	15	15.000	2.250	250	50,51	41,60	38,73	37,22	35,65	34,46	31,65	28,91	0,571	1,639	50,51	265,28	13,29	2,76	2,81	8,91	66,97	60,91	28,91	13.399,30	5,25	0,43	0,16	SIM
5234	60	15	15.000	2.250	500	33,41	25,77	24,20	23,43	22,10	20,85	18,51	16,39	0,504	1,280	33,41	339,31	9,98	2,58	2,34	7,64	63,07	57,59	16,39	11.336,18	10,16	0,54	0,24	SIM
5235	60	15	15.000	2.250	750	26,83	19,86	18,65	17,98	16,61	15,44	13,38	11,59	0,471	1,098	26,83	382,03	8,85	2,54	2,06	6,97	59,85	54,89	11,59	10.249,85	14,24	0,63	0,30	SIM
5236	60	15	15.000	2.250	1.000	23,30	16,67	15,58	14,93	13,54	12,44	10,58	9,00	0,450	0,976	23,30	404,79	8,37	2,49	1,86	6,63	57,05	52,58	9,00	9.431,67	17,37	0,73	0,35	SIM
5237	60	15	15.000	2.250	1.250	21,07	14,63	13,59	12,93	11,56	10,51	8,79	7,37	0,435	0,884	21,07	417,78	8,14	2,42	1,73	6,44	54,63	50,59	7,37	8.802,64	19,83	0,82	0,39	SIM
5238	60	15	15.000	2.250	1.500	19,52	13,20	12,18	11,51	10,15	9,15	7,54	6,25	0,422	0,810	19,52	425,75	8,01	2,36	1,62	6,32	52,54	48,89	6,25	8.310,63	21,81	0,90	0,43	SIM
5239	60	15	15.000	3.000	250	50,01	41,20	38,30	36,75	35,15	34,02	31,30	28,63	0,539	1,603	50,01	266,87	13,26	2,73	2,72	8,81	66,84	60,82	28,63	13.345,96	5,34	0,44	0,16	SIM
5240	60	15	15.000	3.000	500	33,13	25,49	23,90	23,11	21,80	20,60	18,32	16,25	0,475	1,262	33,13	338,57	10,02	2,51	2,28	7,64	62,88	57,45	16,25	11.216,82	10,22	0,54	0,23	SIM
5241	60	15	15.000	3.000	750	26,61	19,63	18,40	17,73	16,39	15,25	13,25	11,50	0,444	1,093	26,61	380,63	8,88	2,48	2,00	6,98	59,65	54,75	11,50	10.128,65	14,30	0,64	0,29	SIM
5242	60	15	15.000	3.000	1.000	23,10	16,45	15,36	14,71	13,35	12,28	10,46	8,93	0,423	0,979	23,10	403,75	8,39	2,43	1,82	6,65	56,84	52,42	8,93	9.326,55	17,48	0,74	0,35	SIM
5243	60	15	15.000	3.000	1.250	20,88	14,43	13,39	12,73	11,39	10,36	8,69	7,31	0,408	0,893	20,88	417,22	8,15	2,37	1,67	6,45	54,42	50,44	7,31	8.711,62	19,98	0,83	0,39	SIM
5244	60	15	15.000	3.000	1.500	19,34	13,00	11,98	11,33	9,99	9,02	7,45	6,20	0,396	0,824	19,34	424,59	8,01	2,31	1,57	6,34	52,34	48,74	6,20	8.211,62	21,95	0,91	0,43	SIM
5245	60	15	15.000	3.750	250	49,55	40,83	37,91	36,33	34,71	33,62	30,98	28,38	0,511	1,564	49,55	268,47	13,22	2,71	2,64	8,72	66,73	60,74	28,38	13.302,73	5,42	0,44	0,16	SIM
5246	60	15	15.000	3.750	500	32,89	25,25	23,63	22,82	21,54	20,37	18,15	16,13	0,449	1,239	32,89	337,47	10,07	2,45	2,22	7,64	62,67	57,30	16,13	11.099,49	10,26	0,55	0,23	SIM
5247	60	15	15.000	3.750	750	26,42	19,42	18,18	17,51	16,19	15,08	13,13	11,42	0,419	1,078	26,42	379,25	8,91	2,43	1,95	7,00	59,46	54,61	11,42	10.019,72	14,35	0,65	0,29	SIM
5248	60	15	15.000	3.750	1.000	22,93	16,27	15,17	14,52	13,19	12,14	10,37	8,88	0,400	0,971	22,93	402,71	8,41	2,38	1,77	6,66	56,66	52,30	8,88	9.234,05	17,56	0,74	0,34	SIM
5249	60	15	15.000	3.750	1.250	20,72	14,26	13,22	12,57	11,24	10,25	8,61	7,27	0,385	0,891	20,72	416,67	8,15	2,32	1,64	6,46	54,28	50,34	7,27	8.633,33	20,11	0,83	0,39	SIM
5250	60	15	15.000	3.750	1.500	19,19	12,85	11,83	11,18	9,86	8,91	7,38	6,16	0,374	0,825	19,19	424,59	8,01	2,27	1,53	6,34	52,18	48,63	6,16	8.147,93	22,13	0,92	0,43	SIM
5251	60	15	15.000	4.500	250	49,12	40,49	37,56	35,95	34,29	33,24	30,69	28,15	0,485	1,526	49,12	270,33	13,17	2,71	2,55	8,63	66,63	60,67	28,15	13.278,55	5,50	0,44	0,16	SIM
5252	60	15	15.000	4.500	500	32,66	25,03	23,38	22,57	21,30	20,16	18,00	16,02	0,426	1,213	32,66	336,75	10,09	2,41	2,16	7,63	62,52	57,19	16,02	10.998,11	10,31	0,55	0,23	SIM
5253	60	15	15.000	4.500	750	26,25	19,24	17,99	17,31	16,02	14,93	13,02	11,36	0,397	1,060	26,25	378,33	8,94	2,38	1,91	7,01	59,29	54,48	11,36	9.931,14	14,41	0,65	0,29	SIM
5254	60	15	15.000	4.500	1.000	22,78	16,12	15,01	14,36	13,05	12,02	10,29	8,83	0,379	0,958	22,78	402,19	8,42	2,34	1,73	6,66	56,52	52,19	8,83	9.161,84	17,66	0,75	0,34	SIM
5255	60	15	15.000	4.500	1.250	20,59	14,12	13,07	12,43	11,12	10,15	8,55	7,23	0,365	0,882	20,59	415,56	8,16	2,28	1,60	6,47	54,13	50,24	7,23	8.556,35	20,18	0,84	0,38	SIM
5256	60	15	15.000	4.500	1.500	19,07	12,72	11,69	11,05	9,76	8,82	7,33	6,13	0,354	0,820	19,07	423,44	8,02	2,23	1,49	6,35	52,02	48,52	6,13	8.075,03	22,20	0,93	0,42	SIM
5257	60	15	22.500	750	250	44,67	38,30	35,62	34,07	32,58	31,79	29,60	27,33	0,477	1,271	44,67	345,30	10,60	2,28	2,19	6,37	69,17	62,74	27,33	15.424,72	7,73	0,38	0,14	SIM
5258	60	15	22.500	750	500	29,15	23,44	22,01	21,33	20,41	19,49	17,57	15,77	0,420	0,922	29,15	437,68	7,82	1,84	1,92	5,71	66,05	60,06	15,77	12.758,23	15,01	0,45	0,19	SIM
5259	60	15	22.500	750	750	23,04	17,92	16,92	16,43	15,50	14,58	12,87	11,32	0,395	0,747	23,04	510,62	6,61	1,85	1,71	5,12	63,76	58,09	11,32	11.764,71	22,16	0,51	0,24	NÃO
5260	60	15	22.500	750	1.000	19,74	14,98	14,16	13,72	12,75	11,88	10,30	8,91	0,379	0,636	19,74	560,04	6,02	1,84	1,58	4,76	61,73	56,37	8,91	11.055,11	28,37	0,57	0,29	NÃO
5261	60	15	22.500	750	1.250	17,67	13,13	12,40	11,96	10,98	10,13	8,66	7,38	0,369	0,556	17,67	592,98	5,71	1,83	1,47	4,54	59,85	54,80	7,38	10.477,94	33,56	0,63	0,33	NÃO
5262	60	15	22.500	750	1.500	16,25	11,84	11,15	10,72	9,72	8,91	7,51	6,33	0,361	0,495	16,25	612,75	5,53	1,81	1,40	4,41	58,17	53,40	6,33	9.957,11	37,71	0,68	0,36	NÃO
5263	60	15	22.500	1.500	250	44,14	37,90	35,24	33,67	32,14	31,38	29,25	27,04	0,456	1,300	44,14	351,12	10,47	2,29	2,13	6,24	69,15	62,73	27,04	15.498,60	7,95	0,38	0,14	SIM
5264	60	15	22.500	1.500	500	28,78	23,12	21,67	20,98	20,06	19,17	17,31	15,57	0,400	0,986	28,78	439,52	7,80	1,81	1,86	5,66	65,87	59,93	15,57	12.649,44	15,27	0,46	0,19	SIM
5265	60	15	22.500	1.500	750	22,70	17,60	16,59	16,09	15,16	14,28	12,63	11,13	0,374	0,829	22,70	511,46	6,61	1,81	1,65	5,10	63,48	57,89	11,13	11.610,07	22,53	0,52	0,24	SIM
5266	60	15	22.500	1.500	1.000	19,40	14,65	13,82	13,37	12,42	11,57	10,06	8,73	0,358	0,727	19,40	560,04	6,03	1,80	1,51	4,75	61,35	56,08	8,73	10.864,70	28,87	0,59	0,29	SIM
5267	60	15	22.500	1.500	1.250	17,33	12,78	12,03	11,60	10,63	9,82	8,42	7,20	0,347	0,651	17,33	589,62	5,73	1,78	1,41	4,55	59,37	54,44	7,20	10.218,16	34,02	0,65	0,32	SIM
5268	60	15	22.500	1.500	1.500	15,89	11,48	10,78	10,34	9,37	8,59	7,26	6,14	0,338	0,592	15,89	611,55	5,55	1,75	1,33	4,41	57,60	52,97	6,14	9.717,47	38,49	0,71	0,36	NÃO
5269	60	15	22.500	2.250	250	43,72	37,59	34,94	33,34	31,77	31,04	28,98	26,82	0,438	1,292	43,72	355,92	10,38	2,30	2,06	6,13	69,12	62,71	26,82	15.560,93	8,14	0,38	0,14	SIM
5270	60	15	22.500	2.250	500	28,55	22,90	21,44	20,74	19,82	18,95	17,14	15,44	0,383	0,997	28,55	439,52	7,81	1,79	1,81	5,65	65,71	59,81	15,44	12.548,35	15,39	0,46	0,19	SIM
5271	60	15	22.500	2.250	750	22,50	17,41	16,38	15,87	14,96	14,10	12,49	11,03	0,358	0,852	22,50	510,62	6,63	1,77	1,61	5,09	63,29	57,74	11,03	11.488,97	22,69	0,53	0,24	SIM
5272	60	15	22.500	2.250	1.000	19,22	14,46	13,62	13,16	12,23	11,41	9,94	8,64	0,342	0,757	19,22	558,04	6,06	1,75	1,47	4,76	61,11	55,91	8,64	10.725,45	29,03	0,59	0,28	SIM
5273	60	15	22.500	2.250	1.250	17,15	12,60	11,84	11,40	10,46	9,67	8,30	7,12	0,330	0,686	17,15	588,51	5,75	1,73	1,37	4,55	59,11	54,25	7,12	10.092,98	34,32	0,66	0,32	SIM
5274	60	15	22.500	2.250	1.500	15,71	11,30	10,58	10,15	9,20	8,44	7,15	6,07	0,321	0,631	15,71	609,16	5,56	1,71	1,29	4,41	57,33	52,77	6,07	9.569,93	38,78	0,72	0,36	SIM
5275	60	15	22.500	3.000	250	43,34	37,31	34,66	33,05	31,44	30,73	28,73	26,61	0,421	1,273	43,34	360,02	10,29	2,32	2,00	6,03	69,09	62,69	26,61	15.603,40	8,31	0,38	0,14	SIM
5276	60	15	22.500	3.000	500	28,35	22,72	21,25	20,52	19,61	18,77	17,00	15,33	0,368	0,992	28,35	440,14	7,83	1,75	1,77	5,63	65,57	59,71	15,33	12.477,99	15,53	0,47	0,19	SIM
5277	60	15	22.500	3.000	750	22,34	17,25	16,21	15,70	14,80	13,96	12,39	10,96	0,343	0,855	22,34	509,79	6,64	1,74	1,57	5,09	63,15	57,65	10,96	11.388,66	22,82	0,53	0,24	SIM
5278	60	15	22.500	3.000	1.000	19,08	14,32	13,47	13,01	12,10	11,29	9,85	8,58	0,327	0,766	19,08	557,04	6,07	1,72	1,44	4,76	60,95	55,80	8,58	10.628,34	29,20	0,60	0,28	SIM
5279	60	15	22.500	3.000	1.250	17,02	12,46	11,70	11,26	10,33	9,56	8,22	7,07	0,316	0,700	17,02	587,41	5,76	1,70	1,34	4,56	58,94	54,12	7,07	9.997,65	34,51	0,66	0,32	SIM
5280	60	15	22.500	3.000	1.500	15,58	11,17	10,45	10,01	9,08	8,34	7,08	6,02	0,307	0,647	15,58	609,16	5,57	1,67	1,26	4,41	57,14	52,64	6,02	9.490,74	39,10	0,72	0,35	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5281	60	15	22.500	3.750	250	42,98	37,05	34,41	32,78	31,13	30,44	28,49	26,42	0,405	1,253	42,98	364,64	10,20	2,34	1,95	5,93	69,07	62,68	26,42	15.672,40	8,48	0,38	0,14	SIM
5282	60	15	22.500	3.750	500	28,17	22,56	21,07	20,34	19,42	18,60	16,87	15,23	0,354	0,981	28,17	440,14	7,83	1,74	1,73	5,61	65,45	59,62	15,23	12.398,77	15,62	0,47	0,19	SIM
5283	60	15	22.500	3.750	750	22,21	17,12	16,06	15,54	14,66	13,84	12,30	10,89	0,329	0,850	22,21	508,13	6,67	1,70	1,54	5,09	62,99	57,53	10,89	11.285,57	22,88	0,54	0,23	SIM
5284	60	15	22.500	3.750	1.000	18,96	14,20	13,34	12,88	11,98	11,19	9,78	8,53	0,314	0,765	18,96	556,05	6,08	1,69	1,41	4,76	60,82	55,70	8,53	10.542,70	29,33	0,60	0,28	SIM
5285	60	15	22.500	3.750	1.250	16,91	12,35	11,58	11,14	10,23	9,47	8,16	7,03	0,303	0,703	16,91	586,30	5,77	1,67	1,31	4,56	58,80	54,03	7,03	9.914,40	34,67	0,67	0,31	SIM
5286	60	15	22.500	3.750	1.500	15,48	11,06	10,34	9,90	8,98	8,26	7,02	5,98	0,294	0,653	15,48	607,98	5,58	1,64	1,23	4,42	56,99	52,53	5,98	9.411,48	39,27	0,73	0,35	SIM
5287	60	15	22.500	4.500	250	42,64	36,81	34,18	32,53	30,85	30,17	28,28	26,25	0,391	1,231	42,64	369,39	10,11	2,36	1,89	5,83	69,06	62,67	26,25	15.750,59	8,66	0,38	0,14	SIM
5288	60	15	22.500	4.500	500	28,00	22,41	20,91	20,16	19,25	18,45	16,75	15,15	0,340	0,968	28,00	440,76	7,84	1,71	1,70	5,59	65,34	59,54	15,15	12.341,33	15,74	0,47	0,18	SIM
5289	60	15	22.500	4.500	750	22,09	17,00	15,93	15,41	14,53	13,73	12,21	10,83	0,317	0,842	22,09	507,31	6,68	1,68	1,52	5,09	62,87	57,44	10,83	11.206,37	22,97	0,54	0,23	SIM
5290	60	15	22.500	4.500	1.000	18,86	14,09	13,22	12,76	11,87	11,10	9,71	8,49	0,302	0,761	18,86	554,08	6,10	1,66	1,39	4,77	60,68	55,60	8,49	10.449,91	29,38	0,61	0,27	SIM
5291	60	15	22.500	4.500	1.250	16,82	12,25	11,48	11,04	10,14	9,39	8,11	6,99	0,291	0,701	16,82	585,21	5,78	1,65	1,29	4,57	58,67	53,93	6,99	9.843,16	34,79	0,67	0,31	SIM
5292	60	15	22.500	4.500	1.500	15,40	10,97	10,24	9,81	8,90	8,19	6,98	5,96	0,282	0,653	15,40	605,62	5,60	1,62	1,21	4,43	56,84	52,42	5,96	9.326,55	39,33	0,74	0,35	SIM
5293	60	15	30.000	750	250	40,08	35,54	33,07	31,44	29,78	29,23	27,55	25,68	0,384	1,062	40,08	445,79	8,64	2,21	1,68	4,54	70,72	64,02	25,68	17.867,33	11,12	0,35	0,13	SIM
5294	60	15	30.000	750	500	26,19	21,57	20,16	19,46	18,71	18,03	16,48	14,97	0,335	0,766	26,19	518,24	6,73	1,43	1,55	4,62	67,38	61,21	14,97	13.572,76	19,79	0,42	0,17	SIM
5295	60	15	30.000	750	750	20,51	16,34	15,37	14,93	14,24	13,54	12,13	10,82	0,314	0,619	20,51	607,98	5,58	1,39	1,41	4,17	65,51	59,59	10,82	12.469,60	29,64	0,47	0,21	NÃO
5296	60	15	30.000	750	1.000	17,41	13,55	12,80	12,44	11,74	11,05	9,75	8,56	0,301	0,525	17,41	677,87	4,97	1,39	1,30	3,86	63,87	58,18	8,56	11.801,79	38,94	0,51	0,24	NÃO
5297	60	15	30.000	750	1.250	15,44	11,80	11,17	10,84	10,12	9,44	8,22	7,13	0,292	0,459	15,44	731,85	4,60	1,40	1,22	3,64	62,39	56,92	7,13	11.299,77	47,40	0,55	0,28	NÃO
5298	60	15	30.000	750	1.500	14,09	10,59	10,03	9,71	8,97	8,31	7,15	6,13	0,286	0,409	14,09	769,70	4,39	1,40	1,16	3,50	60,97	55,72	6,13	10.845,14	54,63	0,60	0,31	NÃO
5299	60	15	30.000	1.500	250	39,65	35,22	32,80	31,16	29,45	28,92	27,29	25,45	0,371	1,090	39,65	456,20	8,49	2,24	1,63	4,43	70,78	64,07	25,45	18.088,50	11,51	0,34	0,13	SIM
5300	60	15	30.000	1.500	500	25,88	21,33	19,92	19,20	18,44	17,78	16,27	14,80	0,323	0,821	25,88	524,33	6,68	1,42	1,51	4,55	67,30	61,15	14,80	13.569,63	20,26	0,42	0,16	SIM
5301	60	15	30.000	1.500	750	20,23	16,09	15,13	14,67	13,98	13,30	11,93	10,66	0,301	0,687	20,23	612,75	5,56	1,37	1,37	4,14	65,32	59,45	10,66	12.395,83	30,29	0,47	0,21	SIM
5302	60	15	30.000	1.500	1.000	17,12	13,30	12,54	12,17	11,47	10,80	9,55	8,40	0,288	0,601	17,12	682,31	4,95	1,37	1,26	3,82	63,61	57,98	8,40	11.681,22	39,85	0,52	0,24	SIM
5303	60	15	30.000	1.500	1.250	15,16	11,54	10,89	10,55	9,84	9,19	8,01	6,97	0,279	0,539	15,16	731,85	4,61	1,36	1,18	3,62	61,99	56,61	6,97	11.094,85	48,28	0,57	0,28	SIM
5304	60	15	30.000	1.500	1.500	13,79	10,32	9,74	9,41	8,68	8,05	6,94	5,97	0,271	0,490	13,79	770,65	4,39	1,36	1,11	3,47	60,52	55,37	5,97	10.627,31	55,88	0,61	0,31	NÃO
5305	60	15	30.000	2.250	250	39,30	34,98	32,58	30,93	29,19	28,66	27,07	25,28	0,360	1,088	39,30	465,03	8,37	2,27	1,59	4,32	70,82	64,10	25,28	18.275,67	11,83	0,34	0,13	SIM
5306	60	15	30.000	2.250	500	25,69	21,17	19,75	19,03	18,26	17,62	16,14	14,70	0,313	0,833	25,69	526,09	6,66	1,41	1,48	4,52	67,22	61,10	14,70	13.515,36	20,48	0,42	0,16	SIM
5307	60	15	30.000	2.250	750	20,07	15,95	14,97	14,51	13,83	13,16	11,82	10,58	0,291	0,709	20,07	612,75	5,56	1,35	1,34	4,12	65,19	59,35	10,58	12.297,79	30,53	0,48	0,20	SIM
5308	60	15	30.000	2.250	1.000	16,98	13,16	12,40	12,02	11,33	10,67	9,44	8,33	0,278	0,629	16,98	682,31	4,96	1,35	1,23	3,82	63,43	57,85	8,33	11.585,70	40,18	0,52	0,24	SIM
5309	60	15	30.000	2.250	1.250	15,02	11,40	10,75	10,40	9,70	9,06	7,92	6,89	0,268	0,570	15,02	731,85	4,62	1,34	1,15	3,62	61,78	56,46	6,89	10.992,39	48,73	0,57	0,27	SIM
5310	60	15	30.000	2.250	1.500	13,65	10,18	9,59	9,26	8,54	7,93	6,84	5,90	0,261	0,524	13,65	769,33	4,39	1,33	1,08	3,47	60,28	55,20	5,90	10.501,29	56,36	0,62	0,30	SIM
5311	60	15	30.000	3.000	250	38,99	34,76	32,38	30,73	28,95	28,43	26,88	25,11	0,349	1,077	38,99	472,77	8,26	2,30	1,55	4,23	70,86	64,13	25,11	18.433,25	12,13	0,34	0,14	SIM
5312	60	15	30.000	3.000	500	25,53	21,03	19,61	18,88	18,10	17,48	16,02	14,61	0,303	0,833	25,53	527,87	6,65	1,40	1,46	4,50	67,14	61,03	14,61	13.476,56	20,68	0,43	0,16	SIM
5313	60	15	30.000	3.000	750	19,95	15,84	14,85	14,38	13,70	13,05	11,74	10,51	0,282	0,715	19,95	612,75	5,57	1,33	1,31	4,11	65,08	59,27	10,51	12.224,26	30,71	0,48	0,20	SIM
5314	60	15	30.000	3.000	1.000	16,87	13,05	12,28	11,90	11,22	10,58	9,37	8,27	0,268	0,639	16,87	680,83	4,97	1,32	1,21	3,82	63,31	57,76	8,27	11.485,57	40,36	0,53	0,24	SIM
5315	60	15	30.000	3.000	1.250	14,92	11,30	10,64	10,29	9,60	8,98	7,85	6,85	0,259	0,583	14,92	730,14	4,63	1,31	1,13	3,62	61,63	56,35	6,85	10.893,69	48,94	0,58	0,27	SIM
5316	60	15	30.000	3.000	1.500	13,56	10,08	9,48	9,15	8,45	7,84	6,78	5,85	0,252	0,540	13,56	766,68	4,41	1,31	1,06	3,48	60,10	55,06	5,85	10.396,22	56,54	0,62	0,30	SIM
5317	60	15	30.000	3.750	250	38,69	34,56	32,20	30,53	28,72	28,21	26,70	24,96	0,339	1,064	38,69	481,51	8,16	2,32	1,51	4,13	70,90	64,17	24,96	18.629,62	12,45	0,34	0,14	SIM
5318	60	15	30.000	3.750	500	25,39	20,91	19,48	18,74	17,96	17,35	15,92	14,53	0,294	0,827	25,39	528,76	6,65	1,39	1,43	4,48	67,05	60,97	14,53	13.425,34	20,83	0,43	0,16	SIM
5319	60	15	30.000	3.750	750	19,84	15,74	14,75	14,27	13,59	12,95	11,66	10,46	0,273	0,714	19,84	613,95	5,57	1,32	1,29	4,10	64,97	59,19	10,46	12.180,75	30,95	0,48	0,20	SIM
5320	60	15	30.000	3.750	1.000	16,78	12,97	12,19	11,80	11,13	10,50	9,31	8,23	0,260	0,641	16,78	680,83	4,98	1,30	1,19	3,81	63,19	57,68	8,23	11.424,29	40,57	0,53	0,24	SIM
5321	60	15	30.000	3.750	1.250	14,84	11,22	10,55	10,20	9,52	8,90	7,80	6,81	0,251	0,588	14,84	728,44	4,64	1,30	1,11	3,62	61,50	56,25	6,81	10.810,02	49,09	0,58	0,27	SIM
5322	60	15	30.000	3.750	1.500	13,48	10,00	9,40	9,07	8,37	7,78	6,73	5,82	0,243	0,547	13,48	765,74	4,42	1,29	1,04	3,48	59,97	54,97	5,82	10.322,22	56,81	0,63	0,30	SIM
5323	60	15	30.000	4.500	250	38,41	34,36	32,02	30,35	28,51	28,00	26,53	24,82	0,330	1,050	38,41	489,05	8,06	2,35	1,47	4,05	70,93	64,20	24,82	18.784,23	12,73	0,34	0,14	SIM
5324	60	15	30.000	4.500	500	25,25	20,80	19,37	18,61	17,82	17,23	15,83	14,45	0,285	0,820	25,25	531,46	6,64	1,38	1,40	4,45	66,99	60,93	14,45	13.419,43	21,05	0,43	0,16	SIM
5325	60	15	30.000	4.500	750	19,75	15,65	14,65	14,16	13,49	12,87	11,60	10,41	0,265	0,710	19,75	612,75	5,59	1,29	1,27	4,10	64,87	59,12	10,41	12.101,72	31,03	0,49	0,20	SIM
5326	60	15	30.000	4.500	1.000	16,71	12,89	12,10	11,71	11,05	10,43	9,26	8,19	0,252	0,640	16,71	677,87	5,00	1,28	1,17	3,82	63,06	57,58	8,19	11.327,28	40,57	0,54	0,24	SIM
5327	60	15	30.000	4.500	1.250	14,77	11,14	10,47	10,12	9,45	8,84	7,75	6,78	0,243	0,589	14,77	726,74	4,65	1,28	1,09	3,63	61,39	56,17	6,78	10.734,01	49,20	0,59	0,27	SIM
5328	60	15	30.000	4.500	1.500	13,42	9,93	9,33	8,99	8,31	7,72	6,69	5,79	0,236	0,549	13,42	763,31	4,43	1,27	1,03	3,49	59,84	54,88	5,79	10.243,65	56,88	0,63	0,30	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5329	60	15	37.500	750	250	36,67	33,49	31,29	29,64	27,76	27,32	26,00	24,39	0,324	0,924	36,67	580,86	7,03	2,32	1,32	3,18	72,23	65,25	24,39	21.299,95	15,84	0,32	0,13	SIM
5330	60	15	37.500	750	500	24,14	20,29	18,90	18,16	17,45	16,94	15,63	14,33	0,282	0,665	24,14	596,37	5,98	1,22	1,31	3,85	68,33	62,03	14,33	14.396,47	24,70	0,40	0,15	SIM
5331	60	15	37.500	750	750	18,83	15,27	14,32	13,87	13,31	12,75	11,55	10,41	0,263	0,535	18,83	692,90	4,96	1,12	1,20	3,56	66,61	60,54	10,41	13.047,39	36,80	0,44	0,18	NÃO
5332	60	15	37.500	750	1.000	15,89	12,59	11,87	11,54	10,99	10,42	9,30	8,27	0,251	0,454	15,89	777,36	4,35	1,12	1,12	3,30	65,24	59,35	8,27	12.352,30	48,92	0,47	0,21	NÃO
5333	60	15	37.500	750	1.250	14,02	10,92	10,32	10,04	9,48	8,92	7,86	6,90	0,244	0,396	14,02	844,59	3,98	1,13	1,05	3,10	63,97	58,26	6,90	11.841,22	60,24	0,51	0,24	NÃO
5334	60	15	37.500	750	1.500	12,71	9,76	9,24	8,98	8,40	7,85	6,85	5,95	0,238	0,352	12,71	901,36	3,73	1,13	1,00	2,95	62,82	57,27	5,95	11.456,23	70,92	0,54	0,27	NÃO
5335	60	15	37.500	1.500	250	36,30	33,22	31,07	29,42	27,52	27,07	25,78	24,21	0,316	0,950	36,30	597,51	6,88	2,35	1,29	3,08	72,34	65,33	24,21	21.689,77	16,46	0,31	0,13	SIM
5336	60	15	37.500	1.500	500	23,87	20,09	18,71	17,96	17,23	16,73	15,46	14,18	0,273	0,713	23,87	605,62	5,91	1,23	1,27	3,78	68,31	62,02	14,18	14.456,15	25,37	0,40	0,15	SIM
5337	60	15	37.500	1.500	750	18,58	15,07	14,12	13,66	13,10	12,55	11,38	10,27	0,254	0,595	18,58	700,67	4,92	1,11	1,17	3,51	66,51	60,46	10,27	13.018,50	37,71	0,44	0,18	SIM
5338	60	15	37.500	1.500	1.000	15,64	12,39	11,66	11,32	10,77	10,21	9,13	8,13	0,242	0,519	15,64	785,18	4,32	1,11	1,08	3,25	65,06	59,21	8,13	12.280,15	50,20	0,48	0,21	SIM
5339	60	15	37.500	1.500	1.250	13,77	10,70	10,10	9,80	9,24	8,70	7,68	6,76	0,234	0,464	13,77	851,50	3,97	1,10	1,02	3,07	63,69	58,04	6,76	11.725,14	61,84	0,52	0,24	SIM
5340	60	15	37.500	1.500	1.500	12,46	9,53	9,01	8,73	8,16	7,63	6,67	5,80	0,228	0,422	12,46	904,75	3,73	1,10	0,96	2,93	62,42	56,96	5,80	11.273,16	72,61	0,55	0,27	NÃO
5341	60	15	37.500	2.250	250	36,01	33,02	30,89	29,25	27,32	26,87	25,61	24,06	0,308	0,950	36,01	610,35	6,76	2,38	1,26	2,99	72,42	65,39	24,06	21.978,76	16,95	0,31	0,14	SIM
5342	60	15	37.500	2.250	500	23,71	19,96	18,58	17,83	17,09	16,60	15,35	14,09	0,266	0,725	23,71	609,16	5,88	1,23	1,25	3,75	68,27	61,99	14,09	14.443,23	25,69	0,40	0,15	SIM
5343	60	15	37.500	2.250	750	18,45	14,96	14,00	13,54	12,97	12,44	11,29	10,19	0,247	0,615	18,45	702,25	4,91	1,10	1,15	3,49	66,42	60,40	10,19	12.956,46	38,06	0,44	0,18	SIM
5344	60	15	37.500	2.250	1.000	15,52	12,27	11,54	11,20	10,65	10,11	9,05	8,06	0,235	0,544	15,52	785,18	4,32	1,09	1,07	3,25	64,93	59,12	8,06	12.185,93	50,59	0,48	0,21	SIM
5345	60	15	37.500	2.250	1.250	13,65	10,59	9,98	9,68	9,13	8,60	7,60	6,70	0,227	0,492	13,65	851,96	3,97	1,09	1,00	3,06	63,53	57,92	6,70	11.629,29	62,41	0,52	0,24	SIM
5346	60	15	37.500	2.250	1.500	12,34	9,42	8,89	8,61	8,05	7,53	6,58	5,74	0,221	0,452	12,34	905,27	3,73	1,09	0,94	2,92	62,23	56,82	5,74	11.171,06	73,36	0,56	0,27	SIM
5347	60	15	37.500	3.000	250	35,74	32,84	30,74	29,09	27,13	26,68	25,46	23,93	0,301	0,943	35,74	625,00	6,65	2,41	1,22	2,90	72,50	65,46	23,93	22.337,50	17,49	0,31	0,14	SIM
5348	60	15	37.500	3.000	500	23,57	19,85	18,47	17,71	16,96	16,49	15,26	14,02	0,259	0,727	23,57	612,75	5,86	1,22	1,23	3,72	68,24	61,97	14,02	14.442,40	26,00	0,40	0,15	SIM
5349	60	15	37.500	3.000	750	18,35	14,87	13,91	13,44	12,87	12,35	11,22	10,14	0,240	0,621	18,35	703,83	4,91	1,09	1,13	3,48	66,34	60,34	10,14	12.915,26	38,36	0,45	0,18	SIM
5350	60	15	37.500	3.000	1.000	15,43	12,19	11,46	11,10	10,56	10,03	8,98	8,01	0,229	0,554	15,43	787,15	4,33	1,07	1,05	3,24	64,81	59,03	8,01	12.145,78	51,01	0,49	0,21	SIM
5351	60	15	37.500	3.000	1.250	13,56	10,51	9,90	9,60	9,05	8,52	7,54	6,65	0,220	0,505	13,56	853,36	3,96	1,07	0,98	3,05	63,43	57,85	6,65	11.571,55	62,93	0,52	0,24	SIM
5352	60	15	37.500	3.000	1.500	12,26	9,34	8,81	8,53	7,97	7,46	6,53	5,70	0,214	0,467	12,26	904,49	3,73	1,07	0,93	2,92	62,10	56,72	5,70	11.089,00	73,78	0,56	0,27	SIM
5353	60	15	37.500	3.750	250	35,48	32,67	30,59	28,95	26,96	26,51	25,31	23,81	0,293	0,934	35,48	639,06	6,53	2,44	1,20	2,81	72,59	65,53	23,81	22.673,82	18,01	0,31	0,14	SIM
5354	60	15	37.500	3.750	500	23,45	19,76	18,38	17,61	16,85	16,38	15,17	13,95	0,253	0,724	23,45	616,37	5,84	1,23	1,21	3,69	68,19	61,93	13,95	14.453,90	26,28	0,40	0,15	SIM
5355	60	15	37.500	3.750	750	18,26	14,79	13,82	13,35	12,78	12,27	11,15	10,09	0,234	0,622	18,26	703,83	4,91	1,08	1,12	3,47	66,25	60,27	10,09	12.851,91	38,54	0,45	0,18	SIM
5356	60	15	37.500	3.750	1.000	15,36	12,12	11,38	11,02	10,48	9,96	8,93	7,97	0,223	0,558	15,36	785,18	4,34	1,06	1,03	3,24	64,70	58,95	7,97	12.060,30	51,12	0,49	0,21	SIM
5357	60	15	37.500	3.750	1.250	13,50	10,44	9,83	9,52	8,98	8,46	7,50	6,62	0,215	0,511	13,50	850,80	3,98	1,06	0,97	3,06	63,30	57,75	6,62	11.485,84	63,02	0,53	0,24	SIM
5358	60	15	37.500	3.750	1.500	12,20	9,28	8,74	8,46	7,90	7,40	6,49	5,67	0,208	0,475	12,20	902,66	3,74	1,06	0,91	2,92	61,97	56,63	5,67	11.012,42	73,99	0,57	0,27	SIM
5359	60	15	37.500	4.500	250	35,24	32,50	30,45	28,81	26,79	26,34	25,17	23,69	0,287	0,924	35,24	652,40	6,43	2,47	1,17	2,74	72,66	65,58	23,69	22.990,61	18,51	0,31	0,14	SIM
5360	60	15	37.500	4.500	500	23,33	19,67	18,28	17,51	16,74	16,28	15,09	13,89	0,247	0,719	23,33	618,81	5,82	1,23	1,19	3,66	68,15	61,90	13,89	14.436,88	26,52	0,40	0,15	SIM
5361	60	15	37.500	4.500	750	18,18	14,72	13,75	13,27	12,70	12,20	11,10	10,05	0,229	0,620	18,18	705,42	4,91	1,07	1,10	3,46	66,19	60,23	10,05	12.824,49	38,80	0,45	0,18	SIM
5362	60	15	37.500	4.500	1.000	15,29	12,06	11,31	10,95	10,42	9,90	8,88	7,94	0,217	0,558	15,29	785,18	4,34	1,05	1,02	3,23	64,63	58,90	7,94	12.005,34	51,35	0,49	0,21	SIM
5363	60	15	37.500	4.500	1.250	13,44	10,39	9,77	9,46	8,92	8,41	7,46	6,59	0,209	0,513	13,44	850,34	3,98	1,05	0,95	3,05	63,21	57,69	6,59	11.428,57	63,27	0,53	0,24	SIM
5364	60	15	37.500	4.500	1.500	12,15	9,22	8,68	8,40	7,85	7,35	6,45	5,65	0,203	0,478	12,15	900,32	3,75	1,04	0,90	2,93	61,85	56,55	5,65	10.938,85	74,10	0,57	0,26	SIM
5365	60	15	45.000	750	250	33,94	31,85	29,92	28,30	26,24	25,82	24,76	23,35	0,283	0,824	33,94	777,36	5,64	2,48	1,06	2,09	73,78	66,48	23,35	26.383,71	22,90	0,29	0,14	SIM
5366	60	15	45.000	750	500	22,57	19,33	17,97	17,20	16,47	16,07	14,95	13,79	0,245	0,593	22,57	679,35	5,37	1,13	1,12	3,24	69,16	62,73	13,79	15.332,88	30,10	0,38	0,14	SIM
5367	60	15	45.000	750	750	17,60	14,49	13,54	13,08	12,58	12,12	11,08	10,06	0,227	0,477	17,60	769,70	4,52	0,96	1,04	3,11	67,40	61,23	10,06	13.546,80	43,73	0,42	0,17	NÃO
5368	60	15	45.000	750	1.000	14,80	11,90	11,18	10,85	10,40	9,92	8,94	8,01	0,217	0,403	14,80	863,26	3,95	0,93	0,98	2,90	66,16	60,15	8,01	12.776,24	58,33	0,45	0,19	NÃO
5369	60	15	45.000	750	1.250	13,00	10,28	9,69	9,43	8,97	8,50	7,57	6,71	0,210	0,351	13,00	944,97	3,57	0,93	0,93	2,72	65,09	59,21	6,71	12.284,55	72,69	0,48	0,22	NÃO
5370	60	15	45.000	750	1.500	11,75	9,16	8,66	8,43	7,96	7,49	6,60	5,80	0,205	0,312	11,75	1.011,65	3,32	0,94	0,88	2,59	64,06	58,33	5,80	11.886,94	86,10	0,51	0,24	NÃO
5371	60	15	45.000	1.500	250	33,62	31,61	29,73	28,12	26,04	25,61	24,58	23,20	0,276	0,847	33,62	803,34	5,50	2,51	1,03	2,01	73,91	66,59	23,20	27.008,35	23,89	0,28	0,14	SIM
5372	60	15	45.000	1.500	500	22,33	19,15	17,81	17,03	16,29	15,90	14,80	13,67	0,238	0,636	22,33	691,37	5,30	1,13	1,10	3,18	69,18	62,75	13,67	15.438,33	30,96	0,38	0,14	SIM
5373	60	15	45.000	1.500	750	17,37	14,31	13,37	12,90	12,40	11,95	10,93	9,93	0,221	0,529	17,37	781,25	4,47	0,95	1,02	3,06	67,36	61,20	9,93	13.570,31	44,98	0,42	0,16	SIM
5374	60	15	45.000	1.500	1.000	14,58	11,72	11,00	10,67	10,21	9,74	8,79	7,89	0,210	0,461	14,58	872,91	3,91	0,93	0,96	2,86	66,04	60,05	7,89	12.726,96	59,87	0,45	0,19	SIM
5375	60	15	45.000	1.500	1.250	12,78	10,09	9,51	9,23	8,77	8,31	7,41	6,58	0,203	0,412	12,78	954,20	3,55	0,92	0,90	2,69	64,86	59,04	6,58	12.194,66	74,66	0,48	0,22	SIM
5376	60	15	45.000	1.500	1.500	11,52	8,96	8,46	8,22	7,75	7,29	6,44	5,66	0,197	0,374	11,52	1.021,24	3,30	0,93	0,86	2,56	63,77	58,10	5,66	11.764,71	88,65	0,51	0,24	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5377	60	15	45.000	2.250	250	33,37	31,44	29,59	27,98	25,88	25,45	24,43	23,07	0,271	0,849	33,37	826,72	5,39	2,53	1,02	1,93	74,02	66,66	23,07	27.587,63	24,77	0,28	0,14	SIM
5378	60	15	45.000	2.250	500	22,19	19,04	17,71	16,93	16,17	15,78	14,71	13,59	0,233	0,648	22,19	697,54	5,26	1,15	1,07	3,15	69,17	62,74	13,59	15.478,52	31,44	0,38	0,14	SIM
5379	60	15	45.000	2.250	750	17,26	14,22	13,28	12,80	12,29	11,86	10,85	9,87	0,215	0,547	17,26	785,18	4,46	0,94	1,01	3,04	67,29	61,15	9,87	13.552,14	45,49	0,42	0,16	SIM
5380	60	15	45.000	2.250	1.000	14,47	11,63	10,91	10,57	10,10	9,65	8,71	7,83	0,205	0,483	14,47	877,81	3,90	0,92	0,94	2,84	65,95	59,99	7,83	12.701,90	60,66	0,46	0,19	SIM
5381	60	15	45.000	2.250	1.250	12,67	9,99	9,41	9,13	8,67	8,22	7,33	6,52	0,197	0,437	12,67	958,30	3,54	0,91	0,88	2,68	64,76	58,96	6,52	12.141,60	75,63	0,49	0,22	SIM
5382	60	15	45.000	2.250	1.500	11,42	8,86	8,36	8,12	7,65	7,20	6,36	5,60	0,192	0,401	11,42	1.021,91	3,31	0,91	0,84	2,56	63,60	57,97	5,60	11.670,21	89,48	0,52	0,24	SIM
5383	60	15	45.000	3.000	250	33,13	31,28	29,46	27,86	25,73	25,30	24,30	22,96	0,265	0,845	33,13	851,50	5,27	2,56	1,00	1,85	74,14	66,76	22,96	28.210,15	25,70	0,28	0,14	SIM
5384	60	15	45.000	3.000	500	22,07	18,95	17,62	16,83	16,07	15,69	14,63	13,52	0,228	0,650	22,07	702,25	5,24	1,14	1,06	3,12	69,15	62,73	13,52	15.498,60	31,82	0,38	0,14	SIM
5385	60	15	45.000	3.000	750	17,17	14,14	13,20	12,72	12,21	11,78	10,79	9,82	0,211	0,554	17,17	787,15	4,45	0,94	0,99	3,03	67,23	61,11	9,82	13.515,43	45,84	0,42	0,16	SIM
5386	60	15	45.000	3.000	1.000	14,39	11,56	10,84	10,49	10,03	9,58	8,66	7,78	0,200	0,493	14,39	880,28	3,90	0,91	0,93	2,83	65,87	59,93	7,78	12.667,25	61,17	0,46	0,19	SIM
5387	60	15	45.000	3.000	1.250	12,60	9,93	9,34	9,06	8,60	8,16	7,28	6,48	0,193	0,449	12,60	958,30	3,54	0,90	0,87	2,67	64,65	58,88	6,48	12.074,52	76,06	0,49	0,22	SIM
5388	60	15	45.000	3.000	1.500	11,35	8,80	8,29	8,04	7,58	7,14	6,32	5,57	0,187	0,415	11,35	1.022,24	3,31	0,90	0,82	2,55	63,48	57,89	5,57	11.602,47	90,07	0,52	0,24	SIM
5389	60	15	45.000	3.750	250	32,91	31,13	29,34	27,74	25,59	25,15	24,18	22,86	0,260	0,838	32,91	875,35	5,17	2,59	0,97	1,78	74,23	66,84	22,86	28.807,77	26,60	0,28	0,14	SIM
5390	60	15	45.000	3.750	500	21,96	18,87	17,54	16,75	15,97	15,60	14,56	13,46	0,223	0,649	21,96	707,01	5,21	1,15	1,04	3,09	69,14	62,72	13,46	15.526,02	32,20	0,38	0,14	SIM
5391	60	15	45.000	3.750	750	17,09	14,08	13,13	12,65	12,13	11,71	10,73	9,78	0,206	0,556	17,09	789,14	4,44	0,94	0,98	3,01	67,18	61,06	9,78	13.486,43	46,18	0,43	0,16	SIM
5392	60	15	45.000	3.750	1.000	14,33	11,50	10,78	10,43	9,97	9,53	8,61	7,75	0,196	0,497	14,33	880,28	3,90	0,90	0,92	2,83	65,79	59,87	7,75	12.614,44	61,43	0,46	0,19	SIM
5393	60	15	45.000	3.750	1.250	12,54	9,87	9,28	9,00	8,54	8,10	7,24	6,45	0,188	0,455	12,54	959,18	3,54	0,89	0,86	2,67	64,57	58,82	6,45	12.028,08	76,49	0,49	0,22	SIM
5394	60	15	45.000	3.750	1.500	11,29	8,75	8,24	7,99	7,53	7,09	6,28	5,54	0,183	0,422	11,29	1.023,92	3,31	0,89	0,81	2,54	63,41	57,83	5,54	11.560,04	90,69	0,53	0,24	SIM
5395	60	15	45.000	4.500	250	32,70	30,98	29,22	27,63	25,46	25,01	24,06	22,76	0,255	0,831	32,70	897,99	5,07	2,62	0,95	1,72	74,33	66,91	22,76	29.364,22	27,46	0,28	0,14	SIM
5396	60	15	45.000	4.500	500	21,86	18,80	17,47	16,67	15,89	15,52	14,49	13,41	0,219	0,646	21,86	711,85	5,19	1,15	1,03	3,06	69,12	62,71	13,41	15.560,93	32,56	0,38	0,14	SIM
5397	60	15	45.000	4.500	750	17,02	14,02	13,07	12,58	12,07	11,65	10,68	9,74	0,202	0,555	17,02	791,14	4,44	0,93	0,97	3,00	67,12	61,02	9,74	13.465,19	46,48	0,43	0,16	SIM
5398	60	15	45.000	4.500	1.000	14,27	11,45	10,72	10,37	9,91	9,48	8,57	7,72	0,192	0,498	14,27	880,28	3,90	0,89	0,90	2,82	65,73	59,83	7,72	12.561,62	61,69	0,46	0,19	SIM
5399	60	15	45.000	4.500	1.250	12,50	9,83	9,23	8,94	8,49	8,06	7,21	6,42	0,184	0,457	12,50	955,95	3,56	0,89	0,85	2,67	64,45	58,74	6,42	11.949,37	76,48	0,50	0,22	SIM
5400	60	15	45.000	4.500	1.500	11,25	8,70	8,19	7,94	7,48	7,05	6,25	5,52	0,179	0,426	11,25	1.021,24	3,32	0,88	0,81	2,55	63,29	57,75	5,52	11.488,97	90,78	0,53	0,24	SIM
5401	60	30	7.500	750	250	65,96	50,80	47,58	45,93	43,23	40,81	36,26	32,16	1,020	2,093	65,96	170,02	20,03	5,12	4,55	15,16	62,70	57,30	32,16	11.214,64	2,58	0,55	0,24	SIM
5402	60	30	7.500	750	500	46,73	33,46	31,26	29,93	27,14	24,92	21,15	17,99	0,941	1,484	46,73	202,00	16,80	5,01	3,77	13,27	57,00	52,53	17,99	9.439,64	4,32	0,73	0,35	SIM
5403	60	30	7.500	750	750	39,62	26,97	24,93	23,59	20,81	18,74	15,38	12,70	0,905	1,179	39,62	212,73	16,03	4,85	3,36	12,65	52,87	49,13	12,70	8.428,35	5,37	0,89	0,44	NÃO
5404	60	30	7.500	750	1.000	35,84	23,45	21,44	20,08	17,34	15,37	12,27	9,89	0,882	0,985	35,84	217,01	15,76	4,71	3,10	12,39	49,81	46,63	9,89	7.777,78	6,06	1,02	0,51	NÃO
5405	60	30	7.500	750	1.250	33,48	21,21	19,20	17,82	15,12	13,23	10,31	8,14	0,866	0,847	33,48	218,84	15,66	4,59	2,92	12,27	47,44	44,71	8,14	7.326,68	6,54	1,14	0,57	NÃO
5406	60	30	7.500	750	1.500	31,86	19,65	17,62	16,24	13,57	11,74	8,96	6,94	0,855	0,744	31,86	219,45	15,62	4,50	2,78	12,21	45,56	43,19	6,94	6.991,75	6,89	1,24	0,62	NÃO
5407	60	30	7.500	1.500	250	63,51	48,46	45,02	43,22	40,63	38,52	34,49	30,86	0,850	2,018	63,51	169,01	20,29	4,70	4,03	15,05	61,76	56,60	30,86	10.733,84	2,66	0,58	0,23	SIM
5408	60	30	7.500	1.500	500	44,97	31,60	29,28	27,95	25,37	23,37	20,04	17,25	0,782	1,511	44,97	199,17	17,02	4,58	3,33	13,37	55,92	51,74	17,25	8.956,74	4,43	0,77	0,34	SIM
5409	60	30	7.500	1.500	750	38,00	25,25	23,16	21,86	19,28	17,41	14,46	12,11	0,750	1,251	38,00	210,58	16,14	4,45	2,95	12,75	51,71	48,28	12,11	8.002,02	5,54	0,94	0,43	SIM
5410	60	30	7.500	1.500	1.000	34,28	21,80	19,77	18,46	15,91	14,14	11,43	9,37	0,730	1,078	34,28	215,37	15,82	4,32	2,71	12,48	48,53	45,69	9,37	7.382,84	6,28	1,09	0,50	SIM
5411	60	30	7.500	1.500	1.250	31,93	19,59	17,57	16,25	13,74	12,05	9,52	7,66	0,715	0,951	31,93	217,62	15,68	4,20	2,53	12,34	46,06	43,69	7,66	6.948,56	6,82	1,22	0,56	SIM
5412	60	30	7.500	1.500	1.500	30,31	18,04	16,02	14,70	12,22	10,58	8,19	6,49	0,704	0,852	30,31	218,68	15,61	4,12	2,39	12,27	44,08	42,09	6,49	6.628,32	7,21	1,34	0,62	NÃO
5413	60	30	7.500	2.250	250	61,76	46,85	43,27	41,36	38,81	36,92	33,26	29,96	0,726	1,896	61,76	169,01	20,40	4,44	3,66	14,91	61,10	56,12	29,96	10.438,07	2,74	0,60	0,22	SIM
5414	60	30	7.500	2.250	500	43,85	30,42	28,03	26,68	24,24	22,40	19,36	16,81	0,667	1,452	43,85	197,53	17,17	4,28	3,04	13,43	55,20	51,22	16,81	8.661,90	4,50	0,80	0,33	SIM
5415	60	30	7.500	2.250	750	37,04	24,24	22,11	20,83	18,38	16,66	13,96	11,81	0,640	1,226	37,04	209,31	16,21	4,17	2,70	12,80	51,02	47,78	11,81	7.752,85	5,65	0,98	0,41	SIM
5416	60	30	7.500	2.250	1.000	33,39	20,87	18,83	17,55	15,12	13,48	11,02	9,14	0,623	1,074	33,39	214,63	15,84	4,07	2,46	12,52	47,83	45,19	9,14	7.166,47	6,43	1,13	0,48	SIM
5417	60	30	7.500	2.250	1.250	31,08	18,71	16,70	15,41	13,02	11,45	9,15	7,46	0,610	0,960	31,08	217,32	15,67	3,96	2,30	12,37	45,34	43,17	7,46	6.754,17	6,99	1,27	0,55	SIM
5418	60	30	7.500	2.250	1.500	29,48	17,19	15,19	13,90	11,54	10,02	7,85	6,31	0,601	0,870	29,48	218,68	15,58	3,88	2,17	12,29	43,34	41,55	6,31	6.446,82	7,42	1,40	0,60	SIM
5419	60	30	7.500	3.000	250	60,37	45,62	41,95	39,95	37,40	35,67	32,31	29,25	0,629	1,784	60,37	169,65	20,42	4,28	3,36	14,75	60,61	55,76	29,25	10.241,92	2,81	0,62	0,21	SIM
5420	60	30	7.500	3.000	500	43,01	29,55	27,09	25,73	23,40	21,68	18,85	16,48	0,579	1,383	43,01	196,29	17,28	4,05	2,83	13,46	54,64	50,81	16,48	8.442,60	4,56	0,83	0,32	SIM
5421	60	30	7.500	3.000	750	36,35	23,50	21,35	20,08	17,74	16,11	13,60	11,60	0,556	1,180	36,35	208,33	16,27	3,97	2,51	12,85	50,48	47,39	11,60	7.572,92	5,73	1,01	0,40	SIM
5422	60	30	7.500	3.000	1.000	32,76	20,22	18,17	16,90	14,58	13,03	10,73	8,98	0,541	1,044	32,76	214,19	15,86	3,87	2,30	12,54	47,32	44,82	8,98	7.016,79	6,54	1,17	0,47	SIM
5423	60	30	7.500	3.000	1.250	30,50	18,11	16,10	14,83	12,53	11,04	8,91	7,34	0,531	0,942	30,50	217,01	15,67	3,79	2,13	12,39	44,83	42,81	7,34	6.618,92	7,12	1,31	0,54	SIM
5424	60	30	7.500	3.000	1.500	28,92	16,62	14,62	13,36	11,08	9,65	7,64	6,20	0,523	0,860	28,92	218,53	15,56	3,71	2,01	12,30	42,83	41,19	6,20	6.319,93	7,56	1,44	0,59	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5425	60	30	7.500	3.750	250	59,22	44,63	40,91	38,83	36,26	34,67	31,53	28,66	0,552	1,687	59,22	170,67	20,39	4,16	3,14	14,59	60,22	55,47	28,66	10.107,18	2,88	0,63	0,21	SIM
5426	60	30	7.500	3.750	500	42,34	28,87	26,36	24,98	22,72	21,10	18,44	16,21	0,508	1,317	42,34	195,56	17,36	3,88	2,66	13,47	54,18	50,48	16,21	8.279,88	4,62	0,85	0,31	SIM
5427	60	30	7.500	3.750	750	35,81	22,93	20,76	19,49	17,23	15,68	13,32	11,44	0,489	1,132	35,81	207,64	16,32	3,81	2,36	12,88	50,04	47,08	11,44	7.435,63	5,80	1,03	0,39	SIM
5428	60	30	7.500	3.750	1.000	32,28	19,71	17,65	16,41	14,15	12,68	10,52	8,87	0,476	1,008	32,28	213,60	15,87	3,73	2,16	12,57	46,92	44,54	8,87	6.895,08	6,62	1,19	0,46	SIM
5429	60	30	7.500	3.750	1.250	30,05	17,65	15,63	14,39	12,16	10,74	8,73	7,25	0,468	0,915	30,05	216,71	15,66	3,65	2,01	12,40	44,45	42,54	7,25	6.512,22	7,21	1,34	0,53	SIM
5430	60	30	7.500	3.750	1.500	28,50	16,19	14,20	12,96	10,74	9,38	7,48	6,13	0,461	0,840	28,50	218,53	15,54	3,58	1,89	12,31	42,45	40,92	6,13	6.228,15	7,67	1,48	0,58	SIM
5431	60	30	7.500	4.500	250	58,23	43,81	40,06	37,92	35,32	33,83	30,88	28,17	0,489	1,603	58,23	171,99	20,31	4,09	2,95	14,42	59,92	55,25	28,17	10.014,79	2,95	0,64	0,21	SIM
5432	60	30	7.500	4.500	500	41,79	28,31	25,76	24,36	22,16	20,62	18,10	15,99	0,451	1,257	41,79	194,95	17,43	3,74	2,52	13,48	53,79	50,19	15,99	8.146,83	4,66	0,87	0,30	SIM
5433	60	30	7.500	4.500	750	35,37	22,47	20,27	19,01	16,81	15,34	13,09	11,30	0,434	1,086	35,37	206,95	16,36	3,67	2,25	12,90	49,69	46,82	11,30	7.319,95	5,85	1,05	0,39	SIM
5434	60	30	7.500	4.500	1.000	31,90	19,31	17,24	16,00	13,81	12,40	10,34	8,77	0,423	0,972	31,90	213,17	15,90	3,60	2,06	12,59	46,57	44,29	8,77	6.799,97	6,68	1,22	0,46	SIM
5435	60	30	7.500	4.500	1.250	29,69	17,28	15,27	14,04	11,86	10,50	8,59	7,17	0,416	0,886	29,69	216,71	15,65	3,54	1,91	12,41	44,13	42,31	7,17	6.434,21	7,30	1,37	0,52	SIM
5436	60	30	7.500	4.500	1.500	28,16	15,85	13,86	12,63	10,47	9,16	7,36	6,07	0,411	0,817	28,16	218,53	15,53	3,47	1,80	12,31	42,13	40,70	6,07	6.153,85	7,76	1,50	0,58	SIM
5437	60	30	15.000	750	250	50,73	41,87	39,06	37,57	35,95	34,69	31,80	28,98	0,627	1,428	50,73	267,78	13,16	2,88	2,89	8,86	67,13	61,03	28,98	13.584,51	5,28	0,43	0,17	SIM
5438	60	30	15.000	750	500	34,02	26,38	24,84	24,08	22,68	21,37	18,90	16,66	0,568	0,991	34,02	340,41	9,94	2,71	2,47	7,64	63,41	57,83	16,66	11.580,88	10,01	0,53	0,24	SIM
5439	60	30	15.000	750	750	27,64	20,67	19,50	18,84	17,39	16,13	13,91	11,96	0,542	0,783	27,64	383,91	8,80	2,71	2,22	6,97	60,50	55,37	11,96	10.611,18	13,89	0,61	0,31	NÃO
5440	60	30	15.000	750	1.000	24,26	17,64	16,60	15,95	14,47	13,26	11,20	9,44	0,527	0,653	24,26	407,96	8,31	2,69	2,06	6,62	58,05	53,31	9,44	9.897,19	16,82	0,69	0,36	NÃO
5441	60	30	15.000	750	1.250	22,14	15,73	14,74	14,08	12,59	11,43	9,48	7,86	0,517	0,563	22,14	422,30	8,06	2,65	1,95	6,41	55,99	51,61	7,86	9.349,66	19,07	0,76	0,40	NÃO
5442	60	30	15.000	750	1.500	20,69	14,41	13,43	12,76	11,28	10,15	8,28	6,77	0,510	0,495	20,69	430,44	7,93	2,61	1,87	6,28	54,22	50,15	6,77	8.905,82	20,80	0,83	0,44	NÃO
5443	60	30	15.000	1.500	250	49,15	40,61	37,77	36,18	34,45	33,32	30,67	28,08	0,565	1,428	49,15	274,60	12,97	2,86	2,65	8,54	66,78	60,76	28,08	13.496,81	5,59	0,44	0,17	SIM
5444	60	30	15.000	1.500	500	32,98	25,40	23,79	22,97	21,61	20,41	18,13	16,08	0,510	1,047	32,98	340,04	10,01	2,56	2,28	7,58	62,71	57,30	16,08	11.214,64	10,31	0,55	0,24	SIM
5445	60	30	15.000	1.500	750	26,72	19,75	18,51	17,82	16,45	15,28	13,25	11,48	0,485	0,861	26,72	380,63	8,90	2,54	2,03	6,97	59,60	54,69	11,48	10.170,52	14,25	0,64	0,30	SIM
5446	60	30	15.000	1.500	1.000	23,37	16,73	15,63	14,97	13,57	12,46	10,58	9,00	0,471	0,742	23,37	403,75	8,40	2,51	1,88	6,64	57,00	52,53	9,00	9.435,56	17,28	0,73	0,35	SIM
5447	60	30	15.000	1.500	1.250	21,26	14,82	13,78	13,11	11,71	10,64	8,88	7,43	0,460	0,656	21,26	417,78	8,15	2,47	1,76	6,44	54,78	50,69	7,43	8.882,02	19,65	0,81	0,40	SIM
5448	60	30	15.000	1.500	1.500	19,81	13,48	12,47	11,80	10,40	9,37	7,69	6,35	0,452	0,590	19,81	425,75	8,01	2,43	1,68	6,33	52,88	49,14	6,35	8.434,09	21,49	0,88	0,44	NÃO
5449	60	30	15.000	2.250	250	47,93	39,67	36,80	35,13	33,31	32,28	29,83	27,41	0,515	1,382	47,93	280,77	12,80	2,85	2,45	8,26	66,53	60,58	27,41	13.457,43	5,86	0,45	0,16	SIM
5450	60	30	15.000	2.250	500	32,30	24,75	23,07	22,21	20,89	19,77	17,64	15,72	0,464	1,036	32,30	338,57	10,09	2,44	2,13	7,55	62,18	56,92	15,72	10.935,81	10,48	0,56	0,23	SIM
5451	60	30	15.000	2.250	750	26,17	19,18	17,90	17,19	15,87	14,78	12,87	11,21	0,441	0,868	26,17	377,87	8,98	2,41	1,91	6,99	59,03	54,27	11,21	9.888,91	14,44	0,66	0,29	SIM
5452	60	30	15.000	2.250	1.000	22,86	16,20	15,06	14,40	13,06	12,01	10,25	8,78	0,427	0,760	22,86	400,64	8,46	2,39	1,76	6,66	56,38	52,07	8,78	9.158,65	17,53	0,75	0,35	SIM
5453	60	30	15.000	2.250	1.250	20,78	14,30	13,24	12,58	11,24	10,23	8,58	7,24	0,417	0,681	20,78	414,46	8,20	2,35	1,65	6,48	54,12	50,21	7,24	8.612,40	19,94	0,84	0,39	SIM
5454	60	30	15.000	2.250	1.500	19,33	12,98	11,95	11,29	9,95	8,98	7,41	6,17	0,410	0,619	19,33	423,44	8,04	2,32	1,56	6,35	52,20	48,64	6,17	8.185,13	21,91	0,92	0,43	SIM
5455	60	30	15.000	3.000	250	46,89	38,87	36,01	34,28	32,37	31,41	29,13	26,84	0,472	1,330	46,89	287,22	12,61	2,87	2,28	8,02	66,35	60,44	26,84	13.467,95	6,13	0,45	0,16	SIM
5456	60	30	15.000	3.000	500	31,75	24,23	22,51	21,61	20,32	19,26	17,25	15,43	0,425	1,009	31,75	338,20	10,14	2,35	2,01	7,52	61,77	56,61	15,43	10.737,96	10,65	0,58	0,23	SIM
5457	60	30	15.000	3.000	750	25,74	18,74	17,42	16,70	15,43	14,39	12,58	11,02	0,404	0,855	25,74	375,60	9,04	2,31	1,81	7,00	58,57	53,93	11,02	9.667,97	14,59	0,68	0,29	SIM
5458	60	30	15.000	3.000	1.000	22,48	15,80	14,64	13,97	12,68	11,68	10,02	8,63	0,391	0,756	22,48	398,60	8,51	2,29	1,66	6,68	55,92	51,73	8,63	8.960,46	17,73	0,77	0,34	SIM
5459	60	30	15.000	3.000	1.250	20,43	13,93	12,85	12,19	10,90	9,94	8,38	7,11	0,382	0,683	20,43	412,27	8,24	2,25	1,56	6,50	53,64	49,86	7,11	8.422,66	20,18	0,86	0,38	SIM
5460	60	30	15.000	3.000	1.500	19,00	12,63	11,58	10,93	9,64	8,71	7,23	6,06	0,375	0,626	19,00	421,16	8,07	2,22	1,48	6,37	51,71	48,28	6,06	8.002,02	22,17	0,94	0,43	SIM
5461	60	30	15.000	3.750	250	45,97	38,19	35,35	33,56	31,57	30,67	28,53	26,36	0,435	1,280	45,97	294,26	12,41	2,89	2,14	7,78	66,23	60,36	26,36	13.526,95	6,40	0,46	0,16	SIM
5462	60	30	15.000	3.750	500	31,29	23,80	22,04	21,11	19,83	18,83	16,92	15,19	0,392	0,979	31,29	337,84	10,18	2,28	1,91	7,49	61,40	56,34	15,19	10.570,95	10,80	0,59	0,22	SIM
5463	60	30	15.000	3.750	750	25,39	18,38	17,03	16,30	15,06	14,07	12,35	10,86	0,372	0,835	25,39	373,80	9,09	2,23	1,72	7,01	58,18	53,65	10,86	9.490,88	14,72	0,69	0,28	SIM
5464	60	30	15.000	3.750	1.000	22,18	15,48	14,30	13,63	12,38	11,42	9,83	8,51	0,360	0,743	22,18	396,57	8,55	2,21	1,59	6,70	55,53	51,46	8,51	8.796,00	17,88	0,79	0,33	SIM
5465	60	30	15.000	3.750	1.250	20,15	13,64	12,54	11,89	10,63	9,71	8,22	7,01	0,352	0,675	20,15	410,64	8,26	2,18	1,49	6,51	53,28	49,60	7,01	8.274,47	20,38	0,88	0,38	SIM
5466	60	30	15.000	3.750	1.500	18,74	12,35	11,30	10,65	9,39	8,50	7,09	5,97	0,346	0,622	18,74	420,03	8,09	2,15	1,41	6,39	51,33	48,00	5,97	7.871,30	22,41	0,96	0,42	SIM
5467	60	30	15.000	4.500	250	45,15	37,59	34,77	32,94	30,87	30,02	28,00	25,93	0,403	1,233	45,15	301,06	12,21	2,92	2,02	7,56	66,14	60,29	25,93	13.592,85	6,67	0,46	0,16	SIM
5468	60	30	15.000	4.500	500	30,88	23,42	21,64	20,68	19,41	18,46	16,63	14,98	0,363	0,948	30,88	338,20	10,20	2,22	1,83	7,46	61,10	56,12	14,98	10.443,72	10,95	0,60	0,22	SIM
5469	60	30	15.000	4.500	750	25,09	18,08	16,70	15,96	14,75	13,80	12,15	10,72	0,345	0,813	25,09	372,47	9,13	2,16	1,65	7,01	57,85	53,41	10,72	9.345,20	14,85	0,71	0,28	SIM
5470	60	30	15.000	4.500	1.000	21,92	15,21	14,01	13,34	12,12	11,20	9,68	8,41	0,334	0,726	21,92	395,07	8,58	2,14	1,52	6,71	55,21	51,22	8,41	8.659,92	18,02	0,80	0,33	SIM
5471	60	30	15.000	4.500	1.250	19,92	13,39	12,28	11,63	10,41	9,52	8,09	6,93	0,326	0,663	19,92	409,03	8,29	2,11	1,43	6,53	52,94	49,36	6,93	8.147,91	20,53	0,89	0,37	SIM
5472	60	30	15.000	4.500	1.500	18,52	12,12	11,06	10,41	9,19	8,33	6,98	5,91	0,320	0,613	18,52	418,90	8,11	2,08	1,35	6,40	51,01	47,77	5,91	7.758,04	22,62	0,98	0,41	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5473	60	30	22.500	750	250	43,83	37,72	35,10	33,53	31,95	31,18	29,07	26,87	0,466	1,143	43,83	357,96	10,30	2,35	2,11	6,11	69,24	62,79	26,87	15.689,43	8,17	0,38	0,14	SIM
5474	60	30	22.500	750	500	28,97	23,30	21,85	21,16	20,22	19,31	17,43	15,66	0,416	0,784	28,97	438,90	7,81	1,85	1,88	5,67	65,93	59,97	15,66	12.715,06	15,15	0,46	0,19	SIM
5475	60	30	22.500	750	750	23,09	17,96	16,95	16,46	15,53	14,62	12,91	11,35	0,394	0,614	23,09	508,96	6,63	1,84	1,71	5,13	63,77	58,10	11,35	11.751,83	22,04	0,51	0,24	NÃO
5476	60	30	22.500	750	1.000	19,93	15,13	14,32	13,89	12,92	12,03	10,44	9,02	0,382	0,510	19,93	557,04	6,04	1,86	1,59	4,80	61,87	56,49	9,02	11.101,83	27,95	0,57	0,29	NÃO
5477	60	30	22.500	750	1.250	17,94	13,37	12,65	12,23	11,24	10,38	8,86	7,55	0,374	0,438	17,94	590,74	5,71	1,85	1,52	4,57	60,22	55,09	7,55	10.597,83	32,93	0,62	0,32	NÃO
5478	60	30	22.500	750	1.500	16,57	12,15	11,48	11,06	10,05	9,22	7,77	6,53	0,368	0,385	16,57	613,95	5,51	1,84	1,45	4,42	58,74	53,85	6,53	10.173,13	37,05	0,66	0,36	NÃO
5479	60	30	22.500	1.500	250	42,59	36,81	34,25	32,64	30,93	30,21	28,25	26,19	0,433	1,158	42,59	374,70	9,95	2,43	1,96	5,78	69,22	62,78	26,19	15.958,48	8,80	0,38	0,15	SIM
5480	60	30	22.500	1.500	500	28,18	22,62	21,15	20,41	19,46	18,62	16,85	15,19	0,385	0,837	28,18	444,52	7,77	1,79	1,77	5,56	65,52	59,66	15,19	12.526,67	15,77	0,47	0,19	SIM
5481	60	30	22.500	1.500	750	22,40	17,32	16,28	15,76	14,84	13,99	12,39	10,94	0,364	0,683	22,40	510,62	6,64	1,77	1,60	5,08	63,14	57,63	10,94	11.437,91	22,80	0,53	0,24	SIM
5482	60	30	22.500	1.500	1.000	19,26	14,50	13,65	13,19	12,25	11,42	9,94	8,64	0,352	0,587	19,26	557,04	6,07	1,77	1,48	4,76	61,08	55,88	8,64	10.728,61	28,92	0,59	0,28	SIM
5483	60	30	22.500	1.500	1.250	17,28	12,73	11,97	11,53	10,57	9,77	8,38	7,18	0,344	0,518	17,28	588,51	5,75	1,76	1,40	4,55	59,25	54,35	7,18	10.169,49	34,06	0,65	0,32	SIM
5484	60	30	22.500	1.500	1.500	15,92	11,50	10,79	10,35	9,39	8,61	7,28	6,16	0,337	0,465	15,92	609,16	5,57	1,74	1,33	4,42	57,59	52,97	6,16	9.697,86	38,26	0,71	0,36	NÃO
5485	60	30	22.500	2.250	250	41,61	36,12	33,60	31,95	30,14	29,45	27,62	25,67	0,405	1,134	41,61	390,14	9,66	2,50	1,83	5,49	69,22	62,79	25,67	16.233,61	9,38	0,38	0,15	SIM
5486	60	30	22.500	2.250	500	27,66	22,17	20,68	19,90	18,94	18,14	16,47	14,90	0,360	0,839	27,66	447,71	7,76	1,76	1,67	5,49	65,19	59,41	14,90	12.383,60	16,19	0,48	0,19	SIM
5487	60	30	22.500	2.250	750	21,99	16,93	15,86	15,31	14,41	13,60	12,09	10,72	0,340	0,698	21,99	509,79	6,68	1,71	1,51	5,06	62,69	57,29	10,72	11.210,24	23,18	0,55	0,24	SIM
5488	60	30	22.500	2.250	1.000	18,89	14,14	13,25	12,78	11,87	11,08	9,68	8,45	0,328	0,609	18,89	554,08	6,11	1,70	1,40	4,75	60,58	55,51	8,45	10.466,53	29,33	0,61	0,28	SIM
5489	60	30	22.500	2.250	1.250	16,93	12,38	11,59	11,14	10,22	9,45	8,13	7,00	0,320	0,544	16,93	585,21	5,79	1,69	1,32	4,55	58,70	53,94	7,00	9.907,54	34,57	0,67	0,32	SIM
5490	60	30	22.500	2.250	1.500	15,58	11,15	10,42	9,98	9,05	8,31	7,05	6,00	0,314	0,495	15,58	605,62	5,60	1,67	1,25	4,43	56,99	52,52	6,00	9.435,56	38,87	0,73	0,35	SIM
5491	60	30	22.500	3.000	250	40,75	35,51	33,05	31,36	29,46	28,80	27,08	25,22	0,380	1,103	40,75	405,84	9,39	2,56	1,72	5,24	69,26	62,82	25,22	16.538,15	9,96	0,38	0,15	SIM
5492	60	30	22.500	3.000	500	27,24	21,81	20,29	19,48	18,50	17,76	16,16	14,66	0,338	0,826	27,24	449,64	7,76	1,72	1,60	5,43	64,91	59,21	14,66	12.248,20	16,51	0,49	0,19	SIM
5493	60	30	22.500	3.000	750	21,67	16,63	15,53	14,96	14,08	13,31	11,86	10,55	0,319	0,695	21,67	508,96	6,71	1,65	1,45	5,04	62,35	57,04	10,55	11.029,11	23,49	0,56	0,23	SIM
5494	60	30	22.500	3.000	1.000	18,62	13,86	12,96	12,47	11,58	10,83	9,49	8,31	0,308	0,612	18,62	552,12	6,15	1,64	1,34	4,76	60,18	55,22	8,31	10.280,48	29,65	0,62	0,28	SIM
5495	60	30	22.500	3.000	1.250	16,68	12,11	11,31	10,86	9,96	9,23	7,97	6,89	0,300	0,552	16,68	581,94	5,82	1,63	1,26	4,57	58,29	53,63	6,89	9.706,70	34,89	0,69	0,31	SIM
5496	60	30	22.500	3.000	1.500	15,34	10,90	10,15	9,71	8,81	8,09	6,90	5,89	0,294	0,505	15,34	602,12	5,63	1,62	1,20	4,44	56,56	52,20	5,89	9.236,51	39,25	0,75	0,35	SIM
5497	60	30	22.500	3.750	250	39,98	34,98	32,56	30,85	28,86	28,22	26,61	24,82	0,358	1,071	39,98	421,16	9,13	2,63	1,61	5,00	69,31	62,86	24,82	16.837,94	10,53	0,38	0,15	SIM
5498	60	30	22.500	3.750	500	26,86	21,49	19,95	19,12	18,13	17,42	15,89	14,45	0,318	0,809	26,86	452,24	7,74	1,70	1,53	5,37	64,69	59,04	14,45	12.147,25	16,84	0,49	0,19	SIM
5499	60	30	22.500	3.750	750	21,40	16,37	15,25	14,66	13,79	13,06	11,67	10,41	0,300	0,685	21,40	508,13	6,74	1,60	1,39	5,03	62,04	56,81	10,41	10.873,98	23,74	0,57	0,23	SIM
5500	60	30	22.500	3.750	1.000	18,40	13,63	12,71	12,21	11,35	10,62	9,33	8,20	0,289	0,607	18,40	549,21	6,19	1,59	1,29	4,77	59,83	54,96	8,20	10.105,45	29,85	0,64	0,27	SIM
5501	60	30	22.500	3.750	1.250	16,48	11,90	11,08	10,62	9,75	9,04	7,83	6,80	0,282	0,551	16,48	578,70	5,86	1,58	1,21	4,58	57,92	53,37	6,80	9.537,04	35,12	0,70	0,31	SIM
5502	60	30	22.500	3.750	1.500	15,15	10,70	9,94	9,50	8,62	7,93	6,78	5,81	0,276	0,507	15,15	599,92	5,65	1,57	1,15	4,45	56,22	51,95	5,81	9.088,84	39,60	0,76	0,34	SIM
5503	60	30	22.500	4.500	250	39,27	34,48	32,12	30,40	28,33	27,70	26,18	24,46	0,338	1,040	39,27	437,06	8,87	2,70	1,52	4,79	69,39	62,92	24,46	17.163,46	11,13	0,38	0,15	SIM
5504	60	30	22.500	4.500	500	26,53	21,21	19,66	18,80	17,80	17,12	15,66	14,27	0,301	0,791	26,53	454,88	7,73	1,68	1,46	5,32	64,47	58,88	14,27	12.067,87	17,15	0,50	0,18	SIM
5505	60	30	22.500	4.500	750	21,17	16,15	15,01	14,41	13,54	12,84	11,50	10,29	0,283	0,673	21,17	507,31	6,76	1,57	1,34	5,02	61,76	56,61	10,29	10.739,65	23,96	0,58	0,23	SIM
5506	60	30	22.500	4.500	1.000	18,20	13,44	12,49	11,99	11,14	10,44	9,20	8,11	0,273	0,599	18,20	547,29	6,21	1,55	1,24	4,76	59,55	54,76	8,11	9.960,60	30,07	0,65	0,27	SIM
5507	60	30	22.500	4.500	1.250	16,31	11,72	10,89	10,43	9,57	8,89	7,72	6,72	0,266	0,545	16,31	576,57	5,88	1,54	1,17	4,59	57,64	53,16	6,72	9.403,83	35,35	0,71	0,30	SIM
5508	60	30	22.500	4.500	1.500	14,99	10,53	9,76	9,32	8,46	7,79	6,68	5,75	0,261	0,504	14,99	597,63	5,68	1,53	1,11	4,46	55,92	51,73	5,75	8.958,45	39,87	0,77	0,34	SIM
5509	60	30	30.000	750	250	39,37	35,04	32,67	31,05	29,31	28,75	27,13	25,31	0,377	0,976	39,37	466,42	8,32	2,30	1,62	4,33	70,90	64,16	25,31	18.362,87	11,85	0,34	0,14	SIM
5510	60	30	30.000	750	500	26,04	21,47	20,05	19,34	18,56	17,90	16,37	14,88	0,333	0,666	26,04	521,70	6,70	1,44	1,53	4,57	67,33	61,18	14,88	13.585,14	20,03	0,42	0,17	SIM
5511	60	30	30.000	750	750	20,56	16,38	15,41	14,96	14,27	13,57	12,16	10,85	0,314	0,519	20,56	606,80	5,60	1,39	1,41	4,18	65,50	59,58	10,85	12.475,73	29,51	0,47	0,21	NÃO
5512	60	30	30.000	750	1.000	17,57	13,68	12,93	12,58	11,88	11,18	9,86	8,66	0,303	0,429	17,57	673,49	4,99	1,40	1,32	3,89	63,99	58,27	8,66	11.833,24	38,33	0,51	0,24	NÃO
5513	60	30	30.000	750	1.250	15,68	12,00	11,37	11,05	10,33	9,64	8,39	7,28	0,296	0,368	15,68	725,06	4,63	1,41	1,25	3,68	62,62	57,10	7,28	11.368,91	46,24	0,55	0,28	NÃO
5514	60	30	30.000	750	1.500	14,37	10,84	10,29	9,98	9,24	8,57	7,37	6,31	0,291	0,323	14,37	765,93	4,39	1,42	1,20	3,53	61,41	56,07	6,31	11.006,43	53,30	0,58	0,30	NÃO
5515	60	30	30.000	1.500	250	38,33	34,31	32,03	30,40	28,56	28,01	26,50	24,77	0,356	0,994	38,33	496,03	7,93	2,39	1,51	4,02	71,09	64,30	24,77	19.012,90	12,94	0,34	0,14	SIM
5516	60	30	30.000	1.500	500	25,37	20,94	19,53	18,79	17,97	17,35	15,90	14,49	0,313	0,714	25,37	535,10	6,58	1,44	1,45	4,43	67,14	61,02	14,49	13.575,56	21,09	0,43	0,17	SIM
5517	60	30	30.000	1.500	750	19,97	15,88	14,90	14,42	13,72	13,06	11,74	10,50	0,295	0,580	19,97	616,37	5,55	1,36	1,32	4,09	65,10	59,28	10,50	12.308,93	30,86	0,48	0,21	SIM
5518	60	30	30.000	1.500	1.000	17,01	13,19	12,42	12,04	11,34	10,68	9,45	8,33	0,284	0,496	17,01	680,83	4,97	1,36	1,23	3,82	63,40	57,82	8,33	11.580,88	40,03	0,53	0,24	SIM
5519	60	30	30.000	1.500	1.250	15,13	11,50	10,85	10,50	9,79	9,15	7,98	6,95	0,276	0,436	15,13	730,14	4,63	1,35	1,17	3,63	61,87	56,52	6,95	11.047,02	48,26	0,57	0,28	SIM
5520	60	30	30.000	1.500	1.500	13,82	10,34	9,75	9,42	8,70	8,07	6,95	5,98	0,271	0,391	13,82	768,00	4,40	1,36	1,11	3,48	60,51	55,37	5,98	10.613,79	55,57	0,61	0,31	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5521	60	30	30.000	2.250	250	37,50	33,75	31,54	29,89	27,96	27,42	26,00	24,34	0,338	0,980	37,50	524,33	7,61	2,47	1,42	3,75	71,25	64,43	24,34	19.662,33	13,98	0,34	0,14	SIM
5522	60	30	30.000	2.250	500	24,93	20,59	19,17	18,40	17,57	16,97	15,59	14,24	0,297	0,720	24,93	542,53	6,53	1,43	1,38	4,34	66,94	60,88	14,24	13.525,39	21,76	0,43	0,17	SIM
5523	60	30	30.000	2.250	750	19,64	15,58	14,58	14,08	13,39	12,76	11,49	10,31	0,279	0,596	19,64	617,59	5,56	1,32	1,27	4,06	64,77	59,03	10,31	12.129,45	31,45	0,49	0,20	SIM
5524	60	30	30.000	2.250	1.000	16,71	12,91	12,12	11,72	11,04	10,41	9,23	8,16	0,268	0,517	16,71	680,83	4,99	1,31	1,18	3,80	63,01	57,53	8,16	11.376,63	40,74	0,54	0,24	SIM
5525	60	30	30.000	2.250	1.250	14,85	11,23	10,56	10,20	9,51	8,89	7,78	6,79	0,261	0,462	14,85	728,44	4,65	1,31	1,11	3,62	61,42	56,18	6,79	10.817,31	49,05	0,58	0,27	SIM
5526	60	30	30.000	2.250	1.500	13,55	10,07	9,46	9,12	8,42	7,82	6,76	5,84	0,256	0,419	13,55	764,81	4,43	1,31	1,06	3,48	59,98	54,98	5,84	10.363,13	56,44	0,63	0,30	SIM
5527	60	30	30.000	3.000	250	36,77	33,25	31,11	29,46	27,44	26,90	25,56	23,98	0,321	0,959	36,77	552,12	7,31	2,56	1,34	3,52	71,41	64,56	23,98	20.301,46	15,02	0,34	0,14	SIM
5528	60	30	30.000	3.000	500	24,57	20,31	18,88	18,09	17,22	16,66	15,34	14,04	0,283	0,714	24,57	549,21	6,48	1,43	1,32	4,26	66,79	60,77	14,04	13.494,07	22,35	0,44	0,17	SIM
5529	60	30	30.000	3.000	750	19,38	15,35	14,33	13,82	13,12	12,52	11,30	10,16	0,265	0,597	19,38	618,81	5,56	1,30	1,22	4,03	64,52	58,84	10,16	11.992,57	31,93	0,50	0,20	SIM
5530	60	30	30.000	3.000	1.000	16,49	12,70	11,89	11,48	10,81	10,20	9,07	8,04	0,255	0,523	16,49	679,35	5,01	1,28	1,13	3,79	62,69	57,29	8,04	11.202,45	41,20	0,55	0,24	SIM
5531	60	30	30.000	3.000	1.250	14,65	11,03	10,34	9,98	9,30	8,70	7,63	6,69	0,248	0,471	14,65	725,06	4,67	1,28	1,07	3,62	61,07	55,92	6,69	10.622,10	49,49	0,60	0,27	SIM
5532	60	30	30.000	3.000	1.500	13,36	9,88	9,26	8,91	8,22	7,64	6,62	5,74	0,243	0,431	13,36	761,64	4,45	1,27	1,02	3,48	59,61	54,70	5,74	10.175,48	57,01	0,64	0,30	SIM
5533	60	30	30.000	3.750	250	36,10	32,79	30,72	29,07	26,98	26,44	25,17	23,64	0,306	0,936	36,10	580,86	7,03	2,63	1,27	3,31	71,59	64,70	23,64	20.968,87	16,09	0,33	0,15	SIM
5534	60	30	30.000	3.750	500	24,26	20,06	18,63	17,81	16,93	16,39	15,12	13,86	0,270	0,703	24,26	555,06	6,45	1,42	1,27	4,20	66,64	60,66	13,86	13.465,81	22,88	0,44	0,16	SIM
5535	60	30	30.000	3.750	750	19,16	15,15	14,12	13,59	12,89	12,31	11,13	10,04	0,253	0,592	19,16	620,04	5,57	1,28	1,18	4,01	64,27	58,65	10,04	11.879,96	32,36	0,50	0,20	SIM
5536	60	30	30.000	3.750	1.000	16,31	12,53	11,70	11,28	10,62	10,03	8,93	7,94	0,243	0,522	16,31	677,87	5,03	1,25	1,10	3,78	62,41	57,09	7,94	11.056,13	41,56	0,56	0,23	SIM
5537	60	30	30.000	3.750	1.250	14,48	10,87	10,17	9,79	9,13	8,55	7,52	6,60	0,236	0,473	14,48	725,06	4,69	1,24	1,04	3,61	60,80	55,72	6,60	10.498,84	50,07	0,61	0,27	SIM
5538	60	30	30.000	3.750	1.500	13,21	9,72	9,09	8,74	8,07	7,50	6,52	5,67	0,231	0,434	13,21	758,50	4,47	1,24	0,99	3,49	59,29	54,46	5,67	10.019,72	57,42	0,65	0,30	SIM
5539	60	30	30.000	4.500	250	35,47	32,37	30,37	28,72	26,56	26,02	24,82	23,34	0,292	0,914	35,47	612,75	6,75	2,70	1,20	3,10	71,79	64,86	23,34	21.734,07	17,28	0,33	0,15	SIM
5540	60	30	30.000	4.500	500	23,97	19,83	18,40	17,57	16,66	16,14	14,92	13,70	0,258	0,691	23,97	561,04	6,40	1,43	1,22	4,14	66,53	60,58	13,70	13.448,16	23,41	0,45	0,16	SIM
5541	60	30	30.000	4.500	750	18,96	14,98	13,93	13,39	12,69	12,13	10,99	9,93	0,242	0,584	18,96	621,27	5,57	1,26	1,14	3,98	64,07	58,51	9,93	11.779,32	32,77	0,51	0,20	SIM
5542	60	30	30.000	4.500	1.000	16,15	12,37	11,54	11,11	10,45	9,88	8,82	7,86	0,232	0,518	16,15	677,87	5,04	1,23	1,07	3,78	62,19	56,92	7,86	10.947,67	41,97	0,56	0,23	SIM
5543	60	30	30.000	4.500	1.250	14,34	10,73	10,01	9,64	8,98	8,42	7,42	6,53	0,225	0,471	14,34	721,71	4,70	1,21	1,00	3,61	60,54	55,53	6,53	10.349,31	50,33	0,61	0,26	SIM
5544	60	30	30.000	4.500	1.500	13,08	9,59	8,95	8,60	7,94	7,39	6,43	5,61	0,221	0,434	13,08	756,29	4,49	1,21	0,95	3,49	59,04	54,28	5,61	9.892,30	57,82	0,66	0,29	SIM
5545	60	30	37.500	750	250	36,05	33,06	30,95	29,32	27,40	26,94	25,65	24,09	0,319	0,863	36,05	612,75	6,73	2,38	1,29	2,99	72,49	65,44	24,09	22.089,46	17,00	0,31	0,14	SIM
5546	60	30	37.500	750	500	24,00	20,20	18,82	18,07	17,34	16,83	15,54	14,25	0,280	0,588	24,00	603,28	5,93	1,24	1,29	3,80	68,34	62,03	14,25	14.478,76	25,14	0,40	0,15	SIM
5547	60	30	37.500	750	750	18,88	15,31	14,35	13,90	13,34	12,78	11,58	10,44	0,262	0,457	18,88	689,85	4,98	1,12	1,20	3,57	66,59	60,53	10,44	13.024,28	36,54	0,44	0,18	NÃO
5548	60	30	37.500	750	1.000	16,04	12,71	11,98	11,65	11,11	10,53	9,41	8,36	0,253	0,377	16,04	769,70	4,39	1,12	1,12	3,33	65,28	59,39	8,36	12.346,06	47,99	0,47	0,21	NÃO
5549	60	30	37.500	750	1.250	14,23	11,09	10,49	10,22	9,66	9,09	8,02	7,04	0,246	0,322	14,23	835,56	4,01	1,13	1,07	3,14	64,16	58,41	7,04	11.890,04	58,72	0,50	0,24	NÃO
5550	60	30	37.500	750	1.500	12,98	9,98	9,46	9,21	8,64	8,08	7,05	6,12	0,242	0,282	12,98	888,29	3,77	1,14	1,03	3,00	63,10	57,49	6,12	11.529,99	68,44	0,53	0,27	NÃO
5551	60	30	37.500	1.500	250	35,15	32,43	30,43	28,81	26,82	26,34	25,13	23,64	0,304	0,881	35,15	662,08	6,34	2,47	1,21	2,72	72,79	65,68	23,64	23.271,98	18,84	0,31	0,14	SIM
5552	60	30	37.500	1.500	500	23,41	19,76	18,40	17,63	16,86	16,37	15,15	13,92	0,266	0,632	23,41	623,75	5,78	1,26	1,22	3,65	68,28	61,99	13,92	14.602,05	26,64	0,40	0,15	SIM
5553	60	30	37.500	1.500	750	18,36	14,90	13,94	13,47	12,89	12,35	11,21	10,13	0,249	0,511	18,36	707,01	4,89	1,12	1,14	3,46	66,35	60,34	10,13	12.980,77	38,51	0,45	0,18	SIM
5554	60	30	37.500	1.500	1.000	15,54	12,30	11,56	11,21	10,66	10,12	9,05	8,06	0,239	0,435	15,54	785,18	4,33	1,09	1,07	3,24	64,91	59,10	8,06	12.201,63	50,53	0,48	0,21	SIM
5555	60	30	37.500	1.500	1.250	13,74	10,67	10,07	9,77	9,21	8,67	7,66	6,74	0,233	0,382	13,74	851,50	3,97	1,10	1,01	3,07	63,61	57,98	6,74	11.699,59	61,97	0,52	0,24	SIM
5556	60	30	37.500	1.500	1.500	12,49	9,55	9,02	8,75	8,18	7,65	6,68	5,82	0,228	0,342	12,49	901,10	3,74	1,10	0,97	2,94	62,40	56,95	5,82	11.254,69	72,15	0,55	0,27	NÃO
5557	60	30	37.500	2.250	250	34,44	31,94	30,03	28,42	26,35	25,86	24,72	23,28	0,291	0,872	34,44	708,62	6,02	2,56	1,14	2,50	73,05	65,88	23,28	24.404,76	20,58	0,30	0,14	SIM
5558	60	30	37.500	2.250	500	23,03	19,47	18,12	17,33	16,53	16,06	14,89	13,70	0,255	0,640	23,03	636,46	5,70	1,27	1,17	3,56	68,19	61,93	13,70	14.657,59	27,64	0,40	0,15	SIM
5559	60	30	37.500	2.250	750	18,07	14,65	13,69	13,20	12,61	12,10	11,00	9,96	0,238	0,526	18,07	713,47	4,87	1,10	1,10	3,42	66,13	60,18	9,96	12.892,41	39,48	0,45	0,18	SIM
5560	60	30	37.500	2.250	1.000	15,29	12,07	11,33	10,96	10,40	9,88	8,86	7,91	0,229	0,456	15,29	789,14	4,33	1,08	1,03	3,22	64,59	58,85	7,91	12.065,97	51,61	0,49	0,21	SIM
5561	60	30	37.500	2.250	1.250	13,50	10,45	9,83	9,52	8,97	8,45	7,48	6,60	0,222	0,406	13,50	851,73	3,98	1,07	0,97	3,05	63,24	57,70	6,60	11.498,36	63,09	0,53	0,24	SIM
5562	60	30	37.500	2.250	1.500	12,25	9,33	8,79	8,50	7,94	7,43	6,51	5,69	0,217	0,368	12,25	902,92	3,75	1,07	0,92	2,92	62,00	56,65	5,69	11.060,75	73,71	0,57	0,27	SIM
5563	60	30	37.500	3.000	250	33,79	31,51	29,67	28,07	25,94	25,44	24,36	22,97	0,279	0,857	33,79	758,50	5,72	2,63	1,08	2,28	73,32	66,09	22,97	25.629,55	22,45	0,30	0,15	SIM
5564	60	30	37.500	3.000	500	22,72	19,24	17,89	17,09	16,25	15,80	14,68	13,53	0,245	0,637	22,72	647,00	5,63	1,29	1,12	3,48	68,12	61,88	13,53	14.699,79	28,48	0,40	0,15	SIM
5565	60	30	37.500	3.000	750	17,84	14,47	13,49	12,99	12,39	11,90	10,84	9,83	0,229	0,530	17,84	718,39	4,85	1,09	1,06	3,37	65,97	60,06	9,83	12.816,09	40,27	0,46	0,18	SIM
5566	60	30	37.500	3.000	1.000	15,10	11,90	11,14	10,76	10,21	9,71	8,72	7,80	0,219	0,463	15,10	789,14	4,34	1,05	0,99	3,20	64,33	58,66	7,80	11.916,04	52,26	0,50	0,21	SIM
5567	60	30	37.500	3.000	1.250	13,33	10,29	9,66	9,34	8,79	8,29	7,35	6,51	0,213	0,416	13,33	851,03	3,99	1,05	0,94	3,04	62,95	57,48	6,51	11.344,29	63,84	0,54	0,24	SIM
5568	60	30	37.500	3.000	1.500	12,09	9,18	8,62	8,33	7,78	7,29	6,39	5,60	0,208	0,379	12,09	900,84	3,76	1,04	0,89	2,91	61,68	56,41	5,60	10.891,11	74,51	0,58	0,27	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5569	60	30	37.500	3.750	250	33,20	31,11	29,35	27,76	25,56	25,05	24,03	22,69	0,268	0,839	33,20	811,69	5,44	2,71	1,02	2,09	73,58	66,29	22,69	26.948,05	24,45	0,29	0,15	SIM
5570	60	30	37.500	3.750	500	22,43	19,03	17,68	16,87	16,00	15,57	14,49	13,37	0,235	0,629	22,43	657,89	5,56	1,30	1,08	3,40	68,08	61,85	13,37	14.756,58	29,33	0,41	0,15	SIM
5571	60	30	37.500	3.750	750	17,65	14,30	13,32	12,80	12,19	11,73	10,70	9,72	0,220	0,527	17,65	721,71	4,85	1,07	1,03	3,35	65,79	59,92	9,72	12.738,16	40,89	0,46	0,18	SIM
5572	60	30	37.500	3.750	1.000	14,94	11,76	10,99	10,60	10,05	9,57	8,60	7,72	0,210	0,464	14,94	791,14	4,34	1,03	0,96	3,18	64,13	58,51	7,72	11.819,62	52,95	0,51	0,21	SIM
5573	60	30	37.500	3.750	1.250	13,19	10,16	9,52	9,19	8,65	8,16	7,25	6,43	0,204	0,419	13,19	850,34	4,00	1,02	0,91	3,03	62,71	57,30	6,43	11.215,99	64,47	0,55	0,24	SIM
5574	60	30	37.500	3.750	1.500	11,97	9,05	8,49	8,19	7,65	7,17	6,30	5,53	0,199	0,384	11,97	896,96	3,78	1,02	0,87	2,92	61,38	56,19	5,53	10.736,58	74,93	0,59	0,26	SIM
5575	60	30	37.500	4.500	250	32,65	30,73	29,05	27,48	25,22	24,70	23,72	22,43	0,258	0,822	32,65	868,06	5,17	2,78	0,98	1,92	73,84	66,49	22,43	28.342,01	26,59	0,29	0,15	SIM
5576	60	30	37.500	4.500	500	22,18	18,84	17,50	16,67	15,78	15,37	14,32	13,23	0,226	0,620	22,18	667,74	5,51	1,30	1,05	3,34	68,02	61,80	13,23	14.810,36	30,11	0,41	0,15	SIM
5577	60	30	37.500	4.500	750	17,48	14,16	13,17	12,64	12,02	11,57	10,58	9,63	0,211	0,522	17,48	725,06	4,84	1,07	0,99	3,32	65,63	59,81	9,63	12.674,01	41,48	0,47	0,18	SIM
5578	60	30	37.500	4.500	1.000	14,80	11,64	10,86	10,46	9,91	9,44	8,50	7,64	0,202	0,461	14,80	793,15	4,34	1,02	0,94	3,16	63,95	58,38	7,64	11.738,58	53,59	0,51	0,21	SIM
5579	60	30	37.500	4.500	1.250	13,07	10,05	9,39	9,06	8,52	8,05	7,17	6,37	0,196	0,418	13,07	849,42	4,02	1,00	0,89	3,02	62,49	57,14	6,37	11.101,86	64,99	0,55	0,23	SIM
5580	60	30	37.500	4.500	1.500	11,86	8,95	8,37	8,07	7,53	7,07	6,23	5,48	0,192	0,385	11,86	895,16	3,79	1,00	0,84	2,92	61,16	56,02	5,48	10.616,59	75,48	0,59	0,26	SIM
5581	60	30	45.000	750	250	33,40	31,45	29,62	28,03	25,94	25,50	24,46	23,09	0,278	0,778	33,40	826,72	5,37	2,53	1,04	1,95	74,07	66,70	23,09	27.612,43	24,75	0,28	0,14	SIM
5582	60	30	45.000	750	500	22,45	19,25	17,90	17,12	16,38	15,98	14,87	13,72	0,243	0,532	22,45	686,81	5,33	1,14	1,11	3,20	69,17	62,73	13,72	15.418,96	30,59	0,38	0,14	SIM
5583	60	30	45.000	750	750	17,64	14,53	13,57	13,10	12,60	12,15	11,10	10,08	0,227	0,412	17,64	767,81	4,54	0,95	1,05	3,11	67,38	61,21	10,08	13.544,23	43,53	0,42	0,16	NÃO
5584	60	30	45.000	750	1.000	14,94	12,01	11,28	10,95	10,50	10,02	9,03	8,10	0,218	0,339	14,94	853,83	3,99	0,93	0,99	2,93	66,18	60,16	8,10	12.756,15	57,15	0,45	0,19	NÃO
5585	60	30	45.000	750	1.250	13,20	10,43	9,84	9,58	9,14	8,65	7,71	6,83	0,212	0,290	13,20	930,61	3,62	0,93	0,94	2,77	65,19	59,30	6,83	12.284,10	70,50	0,47	0,22	NÃO
5586	60	30	45.000	750	1.500	11,99	9,35	8,85	8,63	8,17	7,69	6,78	5,95	0,208	0,253	11,99	995,54	3,36	0,94	0,91	2,64	64,30	58,52	5,95	11.936,52	83,03	0,50	0,24	NÃO
5587	60	30	45.000	1.500	250	32,61	30,90	29,17	27,61	25,47	25,00	24,02	22,71	0,267	0,797	32,61	908,43	5,00	2,61	0,98	1,71	74,45	67,00	22,71	29.623,91	27,86	0,28	0,14	SIM
5588	60	30	45.000	1.500	500	21,92	18,86	17,55	16,76	15,98	15,59	14,53	13,43	0,233	0,572	21,92	715,10	5,16	1,17	1,06	3,06	69,22	62,77	13,43	15.675,06	32,62	0,38	0,14	SIM
5589	60	30	45.000	1.500	750	17,17	14,17	13,23	12,74	12,22	11,78	10,78	9,81	0,217	0,461	17,17	793,15	4,43	0,96	1,00	3,00	67,26	61,12	9,81	13.618,34	46,19	0,42	0,17	SIM
5590	60	30	45.000	1.500	1.000	14,49	11,65	10,93	10,58	10,11	9,66	8,72	7,83	0,208	0,392	14,49	877,81	3,91	0,92	0,94	2,84	65,92	59,96	7,83	12.719,45	60,58	0,46	0,19	SIM
5591	60	30	45.000	1.500	1.250	12,76	10,07	9,48	9,20	8,74	8,28	7,39	6,56	0,202	0,343	12,76	952,74	3,56	0,92	0,89	2,69	64,78	58,97	6,56	12.157,01	74,67	0,49	0,22	SIM
5592	60	30	45.000	1.500	1.500	11,55	8,98	8,48	8,23	7,76	7,31	6,45	5,68	0,197	0,307	11,55	1.016,59	3,32	0,92	0,86	2,57	63,74	58,08	5,68	11.741,62	88,02	0,52	0,24	NÃO
5593	60	30	45.000	2.250	250	31,98	30,47	28,83	27,29	25,09	24,60	23,68	22,40	0,258	0,791	31,98	992,06	4,69	2,69	0,92	1,51	74,78	67,26	22,40	31.726,19	31,02	0,27	0,15	SIM
5594	60	30	45.000	2.250	500	21,58	18,61	17,32	16,52	15,70	15,33	14,31	13,25	0,224	0,580	21,58	733,57	5,06	1,19	1,02	2,97	69,22	62,78	13,25	15.830,40	33,99	0,38	0,14	SIM
5595	60	30	45.000	2.250	750	16,91	13,96	13,02	12,52	11,98	11,56	10,60	9,66	0,209	0,476	16,91	803,34	4,39	0,96	0,96	2,95	67,12	61,02	9,66	13.584,51	47,51	0,43	0,17	SIM
5596	60	30	45.000	2.250	1.000	14,26	11,45	10,73	10,37	9,90	9,46	8,55	7,69	0,200	0,411	14,26	885,27	3,89	0,91	0,91	2,81	65,70	59,80	7,69	12.623,94	62,08	0,46	0,19	SIM
5597	60	30	45.000	2.250	1.250	12,54	9,88	9,28	8,99	8,53	8,09	7,23	6,43	0,194	0,365	12,54	959,77	3,55	0,90	0,86	2,66	64,51	58,77	6,43	12.035,47	76,54	0,49	0,22	SIM
5598	60	30	45.000	2.250	1.500	11,34	8,79	8,28	8,03	7,56	7,12	6,30	5,55	0,189	0,330	11,34	1.021,58	3,32	0,90	0,82	2,55	63,40	57,82	5,55	11.584,67	90,09	0,53	0,24	SIM
5599	60	30	45.000	3.000	250	31,41	30,08	28,53	27,00	24,75	24,25	23,37	22,14	0,248	0,779	31,41	1.085,07	4,41	2,75	0,88	1,33	75,11	67,51	22,14	34.082,03	34,55	0,27	0,15	SIM
5600	60	30	45.000	3.000	500	21,29	18,41	17,13	16,32	15,47	15,10	14,13	13,09	0,217	0,579	21,29	751,20	4,97	1,22	0,97	2,88	69,23	62,79	13,09	15.993,09	35,28	0,38	0,15	SIM
5601	60	30	45.000	3.000	750	16,71	13,80	12,86	12,35	11,79	11,39	10,46	9,55	0,202	0,480	16,71	811,69	4,36	0,96	0,93	2,91	67,01	60,93	9,55	13.563,31	48,58	0,43	0,17	SIM
5602	60	30	45.000	3.000	1.000	14,09	11,31	10,58	10,21	9,73	9,31	8,43	7,60	0,193	0,419	14,09	890,31	3,88	0,90	0,88	2,78	65,53	59,67	7,60	12.544,52	63,19	0,47	0,19	SIM
5603	60	30	45.000	3.000	1.250	12,39	9,75	9,14	8,84	8,38	7,95	7,12	6,35	0,187	0,375	12,39	961,54	3,55	0,89	0,84	2,65	64,28	58,59	6,35	11.913,46	77,61	0,50	0,22	SIM
5604	60	30	45.000	3.000	1.500	11,20	8,66	8,14	7,88	7,42	6,99	6,19	5,47	0,182	0,342	11,20	1.021,58	3,32	0,88	0,80	2,54	63,13	57,62	5,47	11.441,65	91,21	0,53	0,24	SIM
5605	60	30	45.000	3.750	250	30,88	29,72	28,25	26,74	24,45	23,92	23,08	21,89	0,240	0,765	30,88	1.188,21	4,14	2,82	0,84	1,16	75,43	67,76	21,89	36.692,02	38,48	0,26	0,15	SIM
5606	60	30	45.000	3.750	500	21,04	18,22	16,96	16,14	15,26	14,91	13,96	12,96	0,209	0,574	21,04	765,93	4,90	1,23	0,95	2,82	69,23	62,79	12,96	16.115,20	36,40	0,38	0,15	SIM
5607	60	30	45.000	3.750	750	16,54	13,66	12,72	12,20	11,63	11,24	10,33	9,45	0,195	0,479	16,54	818,06	4,34	0,96	0,91	2,88	66,88	60,83	9,45	13.530,76	49,46	0,43	0,17	SIM
5608	60	30	45.000	3.750	1.000	13,95	11,19	10,45	10,07	9,59	9,18	8,32	7,52	0,186	0,420	13,95	892,86	3,88	0,89	0,86	2,76	65,35	59,54	7,52	12.455,36	64,00	0,47	0,19	SIM
5609	60	30	45.000	3.750	1.250	12,27	9,63	9,02	8,71	8,26	7,84	7,03	6,28	0,180	0,379	12,27	961,83	3,56	0,87	0,81	2,64	64,06	58,44	6,28	11.801,71	78,39	0,51	0,22	SIM
5610	60	30	45.000	3.750	1.500	11,09	8,56	8,03	7,76	7,30	6,89	6,11	5,41	0,176	0,347	11,09	1.020,24	3,33	0,87	0,78	2,53	62,89	57,44	5,41	11.314,48	92,00	0,54	0,24	SIM
5611	60	30	45.000	4.500	250	30,39	29,38	27,99	26,50	24,16	23,62	22,82	21,66	0,232	0,751	30,39	1.302,08	3,89	2,88	0,80	1,01	75,74	68,00	21,66	39.570,31	42,85	0,26	0,16	SIM
5612	60	30	45.000	4.500	500	20,80	18,06	16,80	15,97	15,07	14,72	13,81	12,83	0,203	0,567	20,80	781,25	4,83	1,25	0,91	2,74	69,22	62,79	12,83	16.250,00	37,56	0,38	0,15	SIM
5613	60	30	45.000	4.500	750	16,38	13,54	12,59	12,06	11,48	11,11	10,22	9,36	0,189	0,476	16,38	824,54	4,32	0,95	0,89	2,84	66,79	60,77	9,36	13.505,94	50,34	0,44	0,17	SIM
5614	60	30	45.000	4.500	1.000	13,83	11,09	10,34	9,95	9,47	9,07	8,24	7,45	0,180	0,419	13,83	895,42	3,88	0,88	0,84	2,74	65,19	59,42	7,45	12.383,60	64,74	0,48	0,19	SIM
5615	60	30	45.000	4.500	1.250	12,17	9,54	8,92	8,60	8,15	7,74	6,95	6,22	0,174	0,379	12,17	960,65	3,57	0,86	0,79	2,63	63,86	58,29	6,22	11.691,13	78,94	0,51	0,21	SIM
5616	60	30	45.000	4.500	1.500	10,99	8,47	7,93	7,66	7,21	6,80	6,04	5,36	0,170	0,349	10,99	1.020,91	3,34	0,85	0,76	2,52	62,71	57,31	5,36	11.219,78	92,89	0,55	0,24	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5617	60	45	7.500	750	250	64,41	49,50	46,16	44,37	41,60	39,31	35,00	31,14	0,990	1,762	64,41	171,23	20,04	5,06	4,31	14,91	62,13	56,85	31,14	11.029,11	2,66	0,57	0,24	SIM
5618	60	45	7.500	750	500	46,37	33,08	30,83	29,47	26,71	24,52	20,84	17,76	0,929	1,208	46,37	201,09	16,90	4,95	3,68	13,29	56,67	52,28	17,76	9.324,73	4,34	0,74	0,35	SIM
5619	60	45	7.500	750	750	39,66	27,00	24,95	23,61	20,83	18,76	15,41	12,73	0,903	0,944	39,66	212,44	16,05	4,85	3,35	12,66	52,88	49,14	12,73	8.425,39	5,36	0,89	0,44	NÃO
5620	60	45	7.500	750	1.000	36,11	23,73	21,74	20,38	17,61	15,62	12,48	10,04	0,888	0,781	36,11	217,47	15,73	4,76	3,14	12,38	50,09	46,85	10,04	7.852,73	6,02	1,01	0,51	NÃO
5621	60	45	7.500	750	1.250	33,91	21,67	19,68	18,30	15,56	13,63	10,63	8,37	0,878	0,668	33,91	219,61	15,61	4,67	3,00	12,24	47,95	45,10	8,37	7.446,86	6,48	1,11	0,56	NÃO
5622	60	45	7.500	750	1.500	32,39	20,24	18,23	16,84	14,13	12,24	9,35	7,21	0,871	0,585	32,39	220,69	15,55	4,60	2,90	12,15	46,26	43,73	7,21	7.148,22	6,81	1,20	0,61	NÃO
5623	60	45	7.500	1.500	250	60,79	46,25	42,69	40,67	37,90	36,00	32,39	29,16	0,800	1,664	60,79	172,65	20,12	4,67	3,61	14,54	60,83	55,88	29,16	10.495,51	2,84	0,61	0,23	SIM
5624	60	45	7.500	1.500	500	43,90	30,53	28,09	26,69	24,16	22,28	19,17	16,60	0,751	1,210	43,90	197,66	17,21	4,41	3,11	13,37	55,01	51,04	16,60	8.677,26	4,50	0,81	0,34	SIM
5625	60	45	7.500	1.500	750	37,45	24,65	22,50	21,17	18,65	16,85	14,03	11,81	0,730	0,987	37,45	209,03	16,28	4,32	2,82	12,80	51,08	47,80	11,81	7.828,18	5,58	0,97	0,42	SIM
5626	60	45	7.500	1.500	1.000	33,99	21,48	19,42	18,10	15,59	13,86	11,23	9,24	0,718	0,844	33,99	214,48	15,89	4,24	2,63	12,51	48,16	45,41	9,24	7.290,24	6,31	1,11	0,50	SIM
5627	60	45	7.500	1.500	1.250	31,82	19,46	17,43	16,11	13,61	11,94	9,45	7,62	0,709	0,741	31,82	217,16	15,71	4,17	2,49	12,36	45,90	43,57	7,62	6.910,18	6,82	1,23	0,56	SIM
5628	60	45	7.500	1.500	1.500	30,33	18,05	16,03	14,71	12,23	10,59	8,21	6,50	0,703	0,662	30,33	218,53	15,62	4,12	2,38	12,28	44,08	42,10	6,50	6.628,06	7,21	1,34	0,61	NÃO
5629	60	45	7.500	2.250	250	58,32	44,16	40,51	38,34	35,52	33,86	30,72	27,90	0,667	1,540	58,32	175,46	19,98	4,48	3,14	14,16	60,04	55,29	27,90	10.233,02	3,01	0,64	0,23	SIM
5630	60	45	7.500	2.250	500	42,39	29,01	26,47	25,02	22,63	20,95	18,20	15,94	0,628	1,148	42,39	196,29	17,37	4,07	2,75	13,38	53,97	50,28	15,94	8.320,90	4,63	0,86	0,33	SIM
5631	60	45	7.500	2.250	750	36,17	23,32	21,10	19,78	17,42	15,79	13,29	11,35	0,612	0,956	36,17	207,37	16,39	3,99	2,50	12,85	50,01	47,02	11,35	7.500,41	5,73	1,03	0,41	SIM
5632	60	45	7.500	2.250	1.000	32,82	20,24	18,15	16,86	14,50	12,93	10,61	8,87	0,602	0,831	32,82	213,02	15,96	3,93	2,32	12,58	47,08	44,62	8,87	6.991,31	6,49	1,18	0,48	SIM
5633	60	45	7.500	2.250	1.250	30,70	18,29	16,25	14,96	12,61	11,09	8,89	7,30	0,595	0,740	30,70	216,26	15,74	3,87	2,20	12,41	44,80	42,76	7,30	6.639,27	7,04	1,31	0,55	SIM
5634	60	45	7.500	2.250	1.500	29,23	16,92	14,90	13,61	11,28	9,79	7,70	6,22	0,590	0,669	29,23	218,07	15,62	3,82	2,10	12,31	42,97	41,28	6,22	6.374,30	7,46	1,43	0,60	SIM
5635	60	45	7.500	3.000	250	56,44	42,62	38,95	36,70	33,79	32,30	29,51	26,96	0,568	1,433	56,44	178,67	19,74	4,40	2,79	13,82	59,52	54,91	26,96	10.084,33	3,17	0,66	0,22	SIM
5636	60	45	7.500	3.000	500	41,30	27,94	25,32	23,84	21,54	20,00	17,51	15,47	0,537	1,083	41,30	195,56	17,46	3,84	2,49	13,36	53,20	49,71	15,47	8.076,50	4,74	0,89	0,32	SIM
5637	60	45	7.500	3.000	750	35,28	22,40	20,14	18,82	16,56	15,06	12,79	11,03	0,524	0,912	35,28	206,41	16,46	3,76	2,27	12,88	49,25	46,46	11,03	7.282,03	5,85	1,07	0,40	SIM
5638	60	45	7.500	3.000	1.000	32,01	19,41	17,29	16,02	13,76	12,31	10,20	8,62	0,516	0,801	32,01	212,30	15,99	3,71	2,11	12,60	46,33	44,07	8,62	6.795,60	6,63	1,23	0,47	SIM
5639	60	45	7.500	3.000	1.250	29,94	17,50	15,45	14,19	11,95	10,53	8,54	7,10	0,511	0,719	29,94	215,67	15,75	3,66	1,99	12,44	44,05	42,22	7,10	6.457,04	7,20	1,37	0,54	SIM
5640	60	45	7.500	3.000	1.500	28,51	16,17	14,15	12,89	10,66	9,28	7,38	6,04	0,507	0,655	28,51	217,62	15,62	3,61	1,90	12,34	42,21	40,73	6,04	6.204,30	7,63	1,49	0,59	SIM
5641	60	45	7.500	3.750	250	54,92	41,42	37,77	35,45	32,47	31,10	28,57	26,24	0,490	1,343	54,92	182,22	19,47	4,35	2,53	13,50	59,16	54,64	26,24	10.007,29	3,32	0,67	0,22	SIM
5642	60	45	7.500	3.750	500	40,44	27,13	24,46	22,95	20,70	19,27	16,99	15,11	0,466	1,024	40,44	195,56	17,49	3,68	2,28	13,31	52,62	49,28	15,11	7.908,32	4,84	0,92	0,31	SIM
5643	60	45	7.500	3.750	750	34,60	21,71	19,41	18,09	15,91	14,51	12,42	10,79	0,455	0,868	34,60	205,73	16,51	3,58	2,09	12,89	48,65	46,02	10,79	7.118,17	5,95	1,11	0,39	SIM
5644	60	45	7.500	3.750	1.000	31,41	18,78	16,65	15,38	13,21	11,85	9,90	8,45	0,449	0,768	31,41	211,72	16,03	3,53	1,95	12,63	45,73	43,64	8,45	6.650,15	6,74	1,27	0,46	SIM
5645	60	45	7.500	3.750	1.250	29,38	16,92	14,86	13,62	11,45	10,12	8,28	6,96	0,446	0,694	29,38	215,22	15,76	3,50	1,84	12,46	43,47	41,80	6,96	6.323,17	7,33	1,41	0,53	SIM
5646	60	45	7.500	3.750	1.500	27,97	15,62	13,60	12,36	10,21	8,91	7,15	5,92	0,443	0,636	27,97	217,47	15,61	3,45	1,76	12,35	41,64	40,32	5,92	6.082,55	7,78	1,54	0,58	SIM
5647	60	45	7.500	4.500	250	53,66	40,45	36,84	34,48	31,42	30,13	27,81	25,65	0,428	1,267	53,66	185,79	19,18	4,35	2,32	13,21	58,90	54,45	25,65	9.969,53	3,46	0,68	0,22	SIM
5648	60	45	7.500	4.500	500	39,75	26,48	23,78	22,24	20,03	18,69	16,56	14,82	0,408	0,972	39,75	195,68	17,51	3,55	2,13	13,27	52,14	48,93	14,82	7.778,26	4,92	0,95	0,30	SIM
5649	60	45	7.500	4.500	750	34,06	21,17	18,84	17,51	15,39	14,07	12,12	10,60	0,400	0,829	34,06	205,32	16,55	3,44	1,95	12,89	48,15	45,66	10,60	6.993,27	6,03	1,14	0,38	SIM
5650	60	45	7.500	4.500	1.000	30,93	18,30	16,14	14,88	12,78	11,48	9,66	8,31	0,396	0,736	30,93	211,29	16,05	3,40	1,82	12,63	45,25	43,29	8,31	6.535,24	6,83	1,31	0,45	SIM
5651	60	45	7.500	4.500	1.250	28,94	16,47	14,40	13,17	11,07	9,80	8,08	6,85	0,393	0,668	28,94	214,92	15,77	3,37	1,72	12,47	43,01	41,46	6,85	6.219,91	7,43	1,45	0,52	SIM
5652	60	45	7.500	4.500	1.500	27,56	15,19	13,17	11,94	9,85	8,62	6,98	5,83	0,391	0,615	27,56	217,16	15,62	3,32	1,64	12,37	41,17	39,98	5,83	5.985,06	7,88	1,59	0,58	SIM
5653	60	45	15.000	750	250	49,56	41,05	38,28	36,73	34,96	33,75	30,98	28,28	0,614	1,266	49,56	277,04	12,83	2,98	2,77	8,51	67,04	60,94	28,28	13.730,05	5,59	0,43	0,17	SIM
5654	60	45	15.000	750	500	33,77	26,17	24,61	23,82	22,41	21,12	18,68	16,49	0,563	0,845	33,77	341,16	9,95	2,70	2,44	7,60	63,22	57,68	16,49	11.520,88	10,10	0,53	0,24	SIM
5655	60	45	15.000	750	750	27,69	20,71	19,53	18,86	17,42	16,16	13,93	11,99	0,542	0,652	27,69	382,97	8,83	2,70	2,23	6,98	60,49	55,36	11,99	10.604,32	13,83	0,61	0,31	NÃO
5656	60	45	15.000	750	1.000	24,45	17,82	16,79	16,14	14,66	13,45	11,35	9,57	0,530	0,536	24,45	407,96	8,31	2,69	2,10	6,63	58,27	53,49	9,57	9.974,71	16,69	0,68	0,36	NÃO
5657	60	45	15.000	750	1.250	22,43	16,01	15,04	14,39	12,90	11,71	9,72	8,05	0,522	0,456	22,43	422,87	8,04	2,68	2,00	6,42	56,41	51,93	8,05	9.484,95	18,85	0,74	0,40	NÃO
5658	60	45	15.000	750	1.500	21,05	14,77	13,83	13,16	11,66	10,51	8,58	7,00	0,517	0,399	21,05	432,83	7,89	2,65	1,93	6,28	54,85	50,64	7,00	9.110,98	20,56	0,80	0,44	NÃO
5659	60	45	15.000	1.500	250	47,00	39,12	36,37	34,67	32,68	31,62	29,21	26,83	0,540	1,244	47,00	293,98	12,33	3,05	2,41	7,88	66,64	60,64	26,83	13.817,03	6,25	0,44	0,17	SIM
5660	60	45	15.000	1.500	500	32,20	24,75	23,08	22,19	20,80	19,66	17,50	15,57	0,495	0,881	32,20	342,65	10,01	2,53	2,16	7,45	62,14	56,86	15,57	11.033,44	10,64	0,57	0,24	SIM
5661	60	45	15.000	1.500	750	26,35	19,39	18,11	17,39	16,02	14,89	12,92	11,23	0,476	0,710	26,35	379,25	8,96	2,50	1,97	6,96	59,11	54,31	11,23	9.993,17	14,39	0,66	0,30	SIM
5662	60	45	15.000	1.500	1.000	23,19	16,54	15,41	14,74	13,35	12,26	10,42	8,88	0,465	0,604	23,19	401,67	8,45	2,48	1,84	6,65	56,67	52,27	8,88	9.314,75	17,32	0,74	0,35	SIM
5663	60	45	15.000	1.500	1.250	21,20	14,74	13,69	13,02	11,63	10,57	8,82	7,39	0,457	0,529	21,20	416,11	8,18	2,45	1,75	6,46	54,62	50,58	7,39	8.821,57	19,63	0,82	0,40	SIM
5664	60	45	15.000	1.500	1.500	19,83	13,50	12,48	11,81	10,42	9,38	7,70	6,36	0,452	0,472	19,83	425,17	8,02	2,43	1,68	6,33	52,89	49,14	6,36	8.431,12	21,44	0,88	0,44	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5665	60	45	15.000	2.250	250	45,11	37,72	35,02	33,24	31,07	30,11	27,97	25,82	0,482	1,185	45,11	309,71	11,87	3,13	2,14	7,39	66,43	60,49	25,82	13.971,13	6,87	0,45	0,18	SIM
5666	60	45	15.000	2.250	500	31,19	23,83	22,09	21,13	19,75	18,72	16,76	15,01	0,443	0,862	31,19	343,41	10,06	2,41	1,96	7,36	61,39	56,30	15,01	10.710,85	11,01	0,59	0,23	SIM
5667	60	45	15.000	2.250	750	25,55	18,60	17,25	16,49	15,18	14,15	12,35	10,82	0,426	0,709	25,55	376,51	9,06	2,34	1,80	6,95	58,23	53,65	10,82	9.619,73	14,74	0,69	0,29	SIM
5668	60	45	15.000	2.250	1.000	22,47	15,80	14,62	13,93	12,61	11,61	9,93	8,54	0,416	0,613	22,47	398,09	8,54	2,32	1,68	6,67	55,73	51,57	8,54	8.945,06	17,72	0,78	0,34	SIM
5669	60	45	15.000	2.250	1.250	20,53	14,03	12,94	12,26	10,95	9,97	8,37	7,09	0,409	0,545	20,53	411,73	8,27	2,30	1,59	6,50	53,60	49,81	7,09	8.452,73	20,05	0,86	0,39	SIM
5670	60	45	15.000	2.250	1.500	19,18	12,81	11,75	11,09	9,77	8,81	7,29	6,08	0,404	0,492	19,18	420,59	8,09	2,28	1,52	6,37	51,82	48,35	6,08	8.066,96	21,93	0,94	0,43	SIM
5671	60	45	15.000	3.000	250	43,55	36,59	33,97	32,14	29,82	28,91	26,99	25,02	0,435	1,125	43,55	326,20	11,41	3,23	1,92	6,96	66,35	60,43	25,02	14.206,03	7,49	0,46	0,18	SIM
5672	60	45	15.000	3.000	500	30,39	23,13	21,34	20,33	18,95	18,00	16,20	14,58	0,400	0,832	30,39	345,30	10,06	2,33	1,80	7,26	60,83	55,89	14,58	10.493,78	11,36	0,61	0,23	SIM
5673	60	45	15.000	3.000	750	24,95	18,01	16,61	15,83	14,55	13,60	11,93	10,52	0,385	0,693	24,95	374,70	9,12	2,23	1,67	6,94	57,56	53,15	10,52	9.348,77	15,02	0,72	0,29	SIM
5674	60	45	15.000	3.000	1.000	21,95	15,27	14,05	13,34	12,08	11,14	9,58	8,30	0,376	0,605	21,95	395,57	8,61	2,20	1,56	6,68	55,01	51,04	8,30	8.682,75	18,02	0,81	0,34	SIM
5675	60	45	15.000	3.000	1.250	20,05	13,53	12,41	11,73	10,47	9,55	8,07	6,89	0,370	0,542	20,05	409,03	8,32	2,18	1,47	6,52	52,88	49,28	6,89	8.201,08	20,40	0,90	0,38	SIM
5676	60	45	15.000	3.000	1.500	18,72	12,33	11,25	10,59	9,32	8,42	7,01	5,91	0,365	0,494	18,72	418,34	8,13	2,17	1,41	6,39	51,09	47,81	5,91	7.831,33	22,35	0,97	0,42	SIM
5677	60	45	15.000	3.750	250	42,22	35,64	33,11	31,25	28,81	27,93	26,19	24,36	0,395	1,070	42,22	343,03	10,97	3,32	1,74	6,58	66,36	60,44	24,36	14.482,71	8,12	0,46	0,18	SIM
5678	60	45	15.000	3.750	500	29,73	22,56	20,75	19,70	18,30	17,42	15,74	14,24	0,364	0,800	29,73	348,00	10,03	2,28	1,68	7,17	60,40	55,56	14,24	10.345,91	11,71	0,62	0,23	SIM
5679	60	45	15.000	3.750	750	24,46	17,54	16,11	15,30	14,06	13,16	11,60	10,28	0,351	0,671	24,46	374,25	9,16	2,14	1,56	6,92	57,02	52,76	10,28	9.154,19	15,30	0,74	0,28	SIM
5680	60	45	15.000	3.750	1.000	21,54	14,85	13,60	12,88	11,66	10,77	9,32	8,12	0,343	0,590	21,54	393,58	8,66	2,11	1,45	6,69	54,43	50,61	8,12	8.477,64	18,27	0,84	0,33	SIM
5681	60	45	15.000	3.750	1.250	19,67	13,14	11,99	11,32	10,10	9,23	7,84	6,74	0,337	0,532	19,67	406,90	8,35	2,10	1,38	6,53	52,32	48,87	6,74	8.003,74	20,69	0,92	0,38	SIM
5682	60	45	15.000	3.750	1.500	18,37	11,96	10,86	10,20	8,98	8,13	6,81	5,78	0,333	0,487	18,37	416,11	8,17	2,07	1,32	6,41	50,49	47,37	5,78	7.643,97	22,65	1,00	0,42	SIM
5683	60	45	15.000	4.500	250	41,07	34,81	32,38	30,52	27,97	27,11	25,51	23,80	0,360	1,021	41,07	359,61	10,55	3,41	1,60	6,26	66,41	60,49	23,80	14.769,13	8,76	0,46	0,18	SIM
5684	60	45	15.000	4.500	500	29,16	22,08	20,25	19,17	17,76	16,93	15,36	13,95	0,333	0,770	29,16	350,73	9,99	2,24	1,57	7,08	60,04	55,29	13,95	10.227,27	12,03	0,64	0,23	SIM
5685	60	45	15.000	4.500	750	24,05	17,16	15,70	14,87	13,64	12,79	11,33	10,09	0,321	0,650	24,05	374,25	9,18	2,08	1,46	6,89	56,57	52,42	10,09	9.000,75	15,56	0,76	0,28	SIM
5686	60	45	15.000	4.500	1.000	21,20	14,51	13,23	12,51	11,32	10,47	9,10	7,97	0,314	0,574	21,20	392,10	8,69	2,04	1,37	6,69	53,96	50,26	7,97	8.312,42	18,50	0,86	0,33	SIM
5687	60	45	15.000	4.500	1.250	19,37	12,83	11,66	10,98	9,79	8,96	7,66	6,62	0,309	0,520	19,37	405,32	8,39	2,02	1,31	6,54	51,82	48,50	6,62	7.851,01	20,93	0,95	0,37	SIM
5688	60	45	15.000	4.500	1.500	18,09	11,66	10,55	9,89	8,71	7,89	6,65	5,67	0,306	0,478	18,09	414,46	8,20	2,00	1,25	6,43	50,01	47,01	5,67	7.497,51	22,91	1,03	0,41	SIM
5689	60	45	22.500	750	250	42,84	37,06	34,55	32,96	31,26	30,49	28,46	26,33	0,458	1,043	42,84	376,96	9,88	2,47	2,03	5,78	69,40	62,91	26,33	16.148,97	8,80	0,37	0,15	SIM
5690	60	45	22.500	750	500	28,77	23,15	21,70	20,99	20,03	19,13	17,27	15,52	0,413	0,687	28,77	442,01	7,78	1,86	1,86	5,62	65,84	59,90	15,52	12.716,58	15,36	0,46	0,19	SIM
5691	60	45	22.500	750	750	23,14	17,99	16,98	16,49	15,55	14,64	12,93	11,37	0,394	0,525	23,14	507,31	6,65	1,85	1,71	5,15	63,74	58,08	11,37	11.739,04	21,92	0,52	0,24	NÃO
5692	60	45	22.500	750	1.000	20,10	15,28	14,46	14,04	13,07	12,18	10,56	9,13	0,384	0,428	20,10	554,08	6,06	1,86	1,62	4,82	62,01	56,60	9,13	11.136,97	27,57	0,56	0,29	NÃO
5693	60	45	22.500	750	1.250	18,18	13,58	12,88	12,47	11,48	10,60	9,06	7,71	0,377	0,363	18,18	589,62	5,71	1,87	1,54	4,60	60,54	55,35	7,71	10.719,34	32,43	0,61	0,32	NÃO
5694	60	45	22.500	750	1.500	16,87	12,42	11,77	11,37	10,35	9,50	8,01	6,73	0,372	0,316	16,87	612,75	5,50	1,87	1,49	4,45	59,23	54,24	6,73	10.337,01	36,32	0,65	0,35	NÃO
5695	60	45	22.500	1.500	250	40,76	35,60	33,22	31,58	29,66	28,93	27,13	25,21	0,417	1,039	40,76	414,46	9,18	2,65	1,80	5,16	69,52	63,00	25,21	16.893,24	10,17	0,37	0,15	SIM
5696	60	45	22.500	1.500	500	27,52	22,13	20,66	19,86	18,84	18,04	16,36	14,78	0,376	0,726	27,52	455,54	7,66	1,82	1,68	5,39	65,23	59,43	14,78	12.536,44	16,55	0,48	0,19	SIM
5697	60	45	22.500	1.500	750	22,09	17,07	16,00	15,44	14,51	13,68	12,13	10,74	0,359	0,580	22,09	513,14	6,65	1,76	1,55	5,02	62,78	57,35	10,74	11.335,18	23,23	0,54	0,24	SIM
5698	60	45	22.500	1.500	1.000	19,12	14,37	13,50	13,02	12,08	11,27	9,82	8,54	0,349	0,490	19,12	556,05	6,10	1,75	1,46	4,75	60,81	55,67	8,54	10.631,67	29,08	0,60	0,28	SIM
5699	60	45	22.500	1.500	1.250	17,24	12,68	11,91	11,46	10,51	9,72	8,33	7,14	0,342	0,428	17,24	586,30	5,78	1,75	1,38	4,56	59,10	54,23	7,14	10.107,88	34,01	0,66	0,32	SIM
5700	60	45	22.500	1.500	1.500	15,94	11,52	10,80	10,36	9,40	8,62	7,30	6,17	0,337	0,381	15,94	607,98	5,58	1,74	1,33	4,42	57,59	52,97	6,17	9.691,15	38,14	0,71	0,36	NÃO
5701	60	45	22.500	2.250	250	39,18	34,49	32,25	30,58	28,47	27,76	26,15	24,38	0,383	1,003	39,18	450,94	8,60	2,82	1,61	4,69	69,68	63,13	24,38	17.667,75	11,51	0,37	0,16	SIM
5702	60	45	22.500	2.250	500	26,71	21,46	19,96	19,11	18,05	17,31	15,76	14,30	0,346	0,721	26,71	462,96	7,60	1,80	1,55	5,25	64,76	59,07	14,30	12.365,74	17,33	0,49	0,19	SIM
5703	60	45	22.500	2.250	750	21,47	16,50	15,39	14,79	13,87	13,10	11,67	10,38	0,330	0,587	21,47	513,98	6,68	1,69	1,43	4,97	62,12	56,85	10,38	11.035,16	23,94	0,57	0,24	SIM
5704	60	45	22.500	2.250	1.000	18,58	13,85	12,93	12,43	11,52	10,76	9,41	8,24	0,321	0,505	18,58	553,10	6,15	1,67	1,35	4,73	60,04	55,09	8,24	10.276,55	29,77	0,63	0,28	SIM
5705	60	45	22.500	2.250	1.250	16,74	12,18	11,37	10,90	9,99	9,24	7,96	6,87	0,314	0,447	16,74	581,94	5,84	1,66	1,28	4,56	58,23	53,58	6,87	9.741,62	34,76	0,69	0,32	SIM
5706	60	45	22.500	2.250	1.500	15,46	11,03	10,28	9,82	8,90	8,17	6,95	5,92	0,310	0,403	15,46	603,28	5,64	1,65	1,23	4,43	56,66	52,27	5,92	9.326,74	39,02	0,74	0,35	SIM
5707	60	45	22.500	3.000	250	37,83	33,57	31,44	29,76	27,52	26,81	25,35	23,71	0,354	0,962	37,83	489,05	8,07	2,95	1,46	4,26	69,91	63,31	23,71	18.500,59	12,93	0,37	0,16	SIM
5708	60	45	22.500	3.000	500	26,05	20,93	19,42	18,53	17,43	16,74	15,30	13,94	0,321	0,704	26,05	471,34	7,52	1,79	1,44	5,12	64,43	58,83	13,94	12.278,47	18,09	0,50	0,19	SIM
5709	60	45	22.500	3.000	750	21,00	16,07	14,92	14,30	13,38	12,67	11,32	10,12	0,306	0,580	21,00	513,98	6,70	1,63	1,35	4,93	61,61	56,47	10,12	10.793,59	24,48	0,58	0,24	SIM
5710	60	45	22.500	3.000	1.000	18,18	13,46	12,51	11,99	11,10	10,39	9,12	8,02	0,297	0,504	18,18	551,15	6,19	1,60	1,27	4,72	59,46	54,65	8,02	10.019,84	30,32	0,65	0,28	SIM
5711	60	45	22.500	3.000	1.250	16,38	11,82	10,98	10,50	9,61	8,91	7,71	6,69	0,291	0,450	16,38	578,70	5,88	1,59	1,20	4,56	57,60	53,11	6,69	9.479,17	35,33	0,71	0,31	SIM
5712	60	45	22.500	3.000	1.500	15,12	10,68	9,90	9,44	8,55	7,86	6,71	5,76	0,287	0,409	15,12	598,77	5,68	1,58	1,15	4,44	56,00	51,77	5,76	9.053,46	39,60	0,77	0,35	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5713	60	45	22.500	3.750	250	36,66	32,75	30,76	29,08	26,72	26,01	24,68	23,14	0,329	0,923	36,66	529,66	7,58	3,07	1,33	3,91	70,18	63,52	23,14	19.417,37	14,45	0,37	0,17	SIM
5714	60	45	22.500	3.750	500	25,49	20,49	18,97	18,04	16,90	16,26	14,91	13,63	0,299	0,683	25,49	479,29	7,45	1,78	1,35	5,00	64,14	58,61	13,63	12.217,22	18,80	0,51	0,19	SIM
5715	60	45	22.500	3.750	750	20,60	15,72	14,55	13,89	12,98	12,31	11,04	9,90	0,285	0,568	20,60	516,53	6,71	1,58	1,27	4,88	61,19	56,16	9,90	10.640,50	25,07	0,60	0,23	SIM
5716	60	45	22.500	3.750	1.000	17,86	13,15	12,17	11,63	10,76	10,09	8,89	7,86	0,277	0,497	17,86	549,21	6,23	1,54	1,20	4,71	58,95	54,28	7,86	9.808,88	30,75	0,67	0,27	SIM
5717	60	45	22.500	3.750	1.250	16,09	11,53	10,66	10,17	9,31	8,65	7,51	6,55	0,272	0,446	16,09	575,51	5,92	1,53	1,14	4,56	57,08	52,72	6,55	9.259,90	35,77	0,73	0,31	SIM
5718	60	45	22.500	3.750	1.500	14,85	10,40	9,61	9,14	8,28	7,62	6,53	5,63	0,268	0,408	14,85	596,03	5,71	1,52	1,09	4,45	55,47	51,38	5,63	8.851,09	40,14	0,79	0,34	SIM
5719	60	45	22.500	4.500	250	35,62	32,03	30,16	28,50	26,04	25,32	24,09	22,65	0,306	0,886	35,62	572,34	7,12	3,18	1,23	3,59	70,47	63,75	22,65	20.386,90	16,07	0,36	0,17	SIM
5720	60	45	22.500	4.500	500	24,99	20,10	18,58	17,63	16,46	15,85	14,58	13,37	0,279	0,663	24,99	487,52	7,36	1,78	1,27	4,89	63,94	58,46	13,37	12.183,11	19,51	0,52	0,19	SIM
5721	60	45	22.500	4.500	750	20,26	15,42	14,23	13,56	12,63	12,00	10,80	9,72	0,267	0,555	20,26	518,24	6,70	1,56	1,20	4,84	60,84	55,89	9,72	10.499,59	25,58	0,61	0,23	SIM
5722	60	45	22.500	4.500	1.000	17,58	12,89	11,89	11,33	10,48	9,84	8,70	7,72	0,259	0,487	17,58	549,21	6,25	1,50	1,14	4,69	58,54	53,97	7,72	9.655,10	31,24	0,68	0,27	SIM
5723	60	45	22.500	4.500	1.250	15,85	11,29	10,40	9,91	9,06	8,43	7,34	6,43	0,254	0,440	15,85	573,39	5,94	1,48	1,08	4,56	56,65	52,40	6,43	9.088,30	36,18	0,75	0,30	SIM
5724	60	45	22.500	4.500	1.500	14,63	10,18	9,37	8,90	8,05	7,43	6,39	5,53	0,251	0,403	14,63	593,54	5,74	1,47	1,04	4,45	55,02	51,05	5,53	8.683,52	40,57	0,81	0,34	SIM
5725	60	45	30.000	750	250	38,52	34,47	32,22	30,61	28,79	28,21	26,65	24,88	0,371	0,907	38,52	496,03	7,91	2,40	1,56	4,05	71,19	64,38	24,88	19.107,14	12,88	0,34	0,14	SIM
5726	60	45	30.000	750	500	25,85	21,34	19,94	19,21	18,41	17,75	16,24	14,77	0,331	0,595	25,85	528,76	6,64	1,46	1,51	4,51	67,32	61,16	14,77	13.668,57	20,46	0,42	0,17	SIM
5727	60	45	30.000	750	750	20,60	16,41	15,43	14,98	14,29	13,59	12,19	10,87	0,314	0,452	20,60	604,45	5,62	1,39	1,40	4,19	65,48	59,57	10,87	12.451,64	29,34	0,47	0,21	NÃO
5728	60	45	30.000	750	1.000	17,72	13,80	13,05	12,70	12,01	11,30	9,97	8,76	0,304	0,367	17,72	669,16	5,02	1,40	1,33	3,92	64,07	58,34	8,76	11.857,60	37,76	0,51	0,24	NÃO
5729	60	45	30.000	750	1.250	15,90	12,18	11,55	11,25	10,53	9,83	8,56	7,42	0,298	0,310	15,90	718,39	4,65	1,42	1,27	3,72	62,86	57,29	7,42	11.422,41	45,18	0,54	0,27	NÃO
5730	60	45	30.000	750	1.500	14,64	11,07	10,52	10,23	9,49	8,81	7,58	6,49	0,294	0,269	14,64	758,50	4,41	1,43	1,23	3,57	61,77	56,36	6,49	11.104,37	51,81	0,57	0,30	NÃO
5731	60	45	30.000	1.500	250	36,74	33,25	31,19	29,59	27,58	26,99	25,59	23,96	0,344	0,911	36,74	563,06	7,15	2,60	1,40	3,49	71,65	64,73	23,96	20.686,94	15,33	0,33	0,15	SIM
5732	60	45	30.000	1.500	500	24,78	20,53	19,14	18,37	17,48	16,88	15,49	14,14	0,307	0,633	24,78	554,08	6,41	1,49	1,39	4,25	67,05	60,95	14,14	13.730,05	22,36	0,43	0,17	SIM
5733	60	45	30.000	1.500	750	19,70	15,67	14,68	14,18	13,46	12,81	11,52	10,33	0,291	0,502	19,70	622,51	5,52	1,37	1,29	4,03	64,87	59,10	10,33	12.263,45	31,60	0,49	0,21	SIM
5734	60	45	30.000	1.500	1.000	16,89	13,09	12,31	11,91	11,21	10,56	9,34	8,24	0,281	0,422	16,89	682,31	4,98	1,35	1,22	3,80	63,21	57,67	8,24	11.524,29	40,40	0,53	0,24	SIM
5735	60	45	30.000	1.500	1.250	15,09	11,47	10,81	10,45	9,74	9,10	7,95	6,92	0,275	0,367	15,09	730,14	4,64	1,35	1,16	3,62	61,77	56,45	6,92	11.017,82	48,39	0,57	0,28	SIM
5736	60	45	30.000	1.500	1.500	13,85	10,35	9,76	9,43	8,71	8,08	6,97	6,00	0,271	0,326	13,85	764,81	4,42	1,35	1,11	3,50	60,47	55,35	6,00	10.592,57	55,22	0,61	0,31	NÃO
5737	60	45	30.000	2.250	250	35,36	32,32	30,41	28,82	26,66	26,05	24,79	23,27	0,321	0,885	35,36	631,31	6,54	2,77	1,26	3,04	72,07	65,06	23,27	22.323,23	17,85	0,32	0,15	SIM
5738	60	45	30.000	2.250	500	24,07	19,99	18,61	17,79	16,85	16,29	15,00	13,74	0,287	0,633	24,07	572,34	6,28	1,50	1,29	4,08	66,82	60,78	13,74	13.776,33	23,78	0,44	0,17	SIM
5739	60	45	30.000	2.250	750	19,18	15,23	14,22	13,68	12,94	12,34	11,13	10,01	0,272	0,512	19,18	630,04	5,50	1,34	1,21	3,95	64,40	58,74	10,01	12.084,17	32,85	0,50	0,21	SIM
5740	60	45	30.000	2.250	1.000	16,43	12,68	11,87	11,44	10,74	10,14	9,00	7,98	0,263	0,438	16,43	685,31	4,99	1,30	1,14	3,75	62,62	57,22	7,98	11.259,59	41,71	0,55	0,24	SIM
5741	60	45	30.000	2.250	1.250	14,67	11,08	10,38	10,01	9,31	8,71	7,63	6,67	0,257	0,386	14,67	728,44	4,66	1,30	1,08	3,59	61,09	55,93	6,67	10.686,19	49,65	0,60	0,27	SIM
5742	60	45	30.000	2.250	1.500	13,45	9,97	9,35	9,00	8,30	7,71	6,67	5,77	0,253	0,347	13,45	762,38	4,45	1,30	1,04	3,48	59,70	54,76	5,77	10.254,03	56,68	0,64	0,30	SIM
5743	60	45	30.000	3.000	250	34,18	31,51	29,75	28,17	25,90	25,27	24,12	22,70	0,301	0,854	34,18	705,42	6,01	2,90	1,15	2,67	72,49	65,38	22,70	24.111,17	20,64	0,32	0,16	SIM
5744	60	45	30.000	3.000	500	23,50	19,56	18,18	17,34	16,34	15,81	14,61	13,42	0,270	0,622	23,50	587,41	6,16	1,53	1,20	3,94	66,64	60,65	13,42	13.804,04	25,00	0,44	0,17	SIM
5745	60	45	30.000	3.000	750	18,78	14,89	13,86	13,29	12,54	11,98	10,84	9,78	0,256	0,510	18,78	635,16	5,49	1,31	1,14	3,89	64,03	58,46	9,78	11.928,35	33,82	0,51	0,20	SIM
5746	60	45	30.000	3.000	1.000	16,10	12,37	11,54	11,09	10,40	9,83	8,75	7,79	0,248	0,441	16,10	685,31	5,01	1,26	1,08	3,73	62,13	56,85	7,79	11.033,44	42,57	0,57	0,24	SIM
5747	60	45	30.000	3.000	1.250	14,38	10,79	10,08	9,69	9,00	8,43	7,41	6,51	0,242	0,392	14,38	726,74	4,69	1,25	1,03	3,59	60,53	55,50	6,51	10.450,58	50,54	0,61	0,27	SIM
5748	60	45	30.000	3.000	1.500	13,17	9,70	9,06	8,69	8,01	7,45	6,46	5,62	0,238	0,355	13,17	759,42	4,48	1,25	0,98	3,47	59,12	54,32	5,62	10.001,52	57,66	0,66	0,30	SIM
5749	60	45	30.000	3.750	250	33,13	30,79	29,18	27,62	25,25	24,60	23,53	22,20	0,283	0,824	33,13	791,14	5,51	3,02	1,07	2,34	72,94	65,73	22,20	26.210,44	23,88	0,31	0,17	SIM
5750	60	45	30.000	3.750	500	23,00	19,19	17,82	16,95	15,91	15,41	14,27	13,15	0,255	0,608	23,00	603,28	6,05	1,54	1,14	3,81	66,52	60,55	13,15	13.875,48	26,23	0,45	0,17	SIM
5751	60	45	30.000	3.750	750	18,44	14,60	13,56	12,97	12,20	11,67	10,59	9,59	0,242	0,502	18,44	640,37	5,47	1,30	1,08	3,84	63,70	58,21	9,59	11.808,40	34,73	0,52	0,20	SIM
5752	60	45	30.000	3.750	1.000	15,83	12,13	11,27	10,81	10,12	9,58	8,55	7,63	0,234	0,437	15,83	685,31	5,02	1,24	1,03	3,70	61,73	56,56	7,63	10.848,41	43,29	0,58	0,24	SIM
5753	60	45	30.000	3.750	1.250	14,14	10,56	9,83	9,43	8,75	8,21	7,23	6,38	0,229	0,391	14,14	724,55	4,72	1,22	0,98	3,58	60,09	55,17	6,38	10.245,19	51,24	0,63	0,27	SIM
5754	60	45	30.000	3.750	1.500	12,96	9,48	8,82	8,45	7,78	7,24	6,31	5,50	0,225	0,357	12,96	754,83	4,51	1,21	0,94	3,48	58,62	53,95	5,50	9.782,61	58,24	0,68	0,30	SIM
5755	60	45	30.000	4.500	250	32,19	30,14	28,66	27,14	24,69	24,01	23,02	21,76	0,267	0,795	32,19	885,27	5,05	3,13	0,99	2,05	73,40	66,08	21,76	28.496,81	27,50	0,30	0,17	SIM
5756	60	45	30.000	4.500	500	22,56	18,86	17,51	16,62	15,54	15,05	13,98	12,91	0,241	0,592	22,56	618,81	5,94	1,57	1,07	3,70	66,41	60,47	12,91	13.960,40	27,43	0,45	0,18	SIM
5757	60	45	30.000	4.500	750	18,14	14,36	13,30	12,69	11,91	11,41	10,38	9,42	0,229	0,493	18,14	645,66	5,45	1,28	1,03	3,78	63,44	58,02	9,42	11.712,29	35,59	0,53	0,20	SIM
5758	60	45	30.000	4.500	1.000	15,59	11,91	11,05	10,57	9,88	9,36	8,38	7,50	0,221	0,431	15,59	688,33	5,02	1,21	0,98	3,68	61,41	56,31	7,50	10.731,00	44,15	0,59	0,23	SIM
5759	60	45	30.000	4.500	1.250	13,94	10,37	9,62	9,20	8,54	8,02	7,09	6,27	0,216	0,388	13,94	723,04	4,74	1,18	0,94	3,57	59,70	54,88	6,27	10.079,25	51,87	0,64	0,26	SIM
5760	60	45	30.000	4.500	1.500	12,77	9,30	8,62	8,25	7,59	7,07	6,18	5,41	0,213	0,355	12,77	753,56	4,53	1,17	0,90	3,47	58,24	53,66	5,41	9.622,92	59,01	0,69	0,29	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5761	60	45	37.500	750	250	35,30	32,54	30,56	28,97	26,99	26,49	25,25	23,72	0,314	0,812	35,30	659,28	6,33	2,48	1,24	2,76	72,86	65,73	23,72	23.272,68	18,68	0,30	0,14	SIM
5762	60	45	37.500	750	500	23,83	20,10	18,72	17,97	17,21	16,71	15,43	14,16	0,278	0,534	23,83	611,55	5,86	1,26	1,28	3,73	68,37	62,06	14,16	14.573,14	25,66	0,40	0,15	SIM
5763	60	45	37.500	750	750	18,92	15,35	14,38	13,92	13,36	12,80	11,60	10,46	0,262	0,404	18,92	688,33	5,00	1,12	1,20	3,57	66,56	60,51	10,46	13.023,13	36,38	0,44	0,18	NÃO
5764	60	45	37.500	750	1.000	16,18	12,82	12,08	11,75	11,22	10,64	9,50	8,45	0,254	0,327	16,18	762,20	4,43	1,11	1,14	3,36	65,33	59,42	8,45	12.332,32	47,11	0,47	0,21	NÃO
5765	60	45	37.500	750	1.250	14,44	11,25	10,65	10,38	9,84	9,26	8,17	7,17	0,248	0,276	14,44	824,54	4,06	1,12	1,09	3,19	64,28	58,51	7,17	11.906,33	57,10	0,50	0,24	NÃO
5766	60	45	37.500	750	1.500	13,22	10,17	9,66	9,42	8,86	8,29	7,23	6,28	0,244	0,238	13,22	877,56	3,80	1,14	1,05	3,05	63,39	57,73	6,28	11.601,38	66,38	0,52	0,26	NÃO
5767	60	45	37.500	1.500	250	33,75	31,47	29,70	28,15	26,03	25,49	24,37	22,95	0,295	0,819	33,75	771,60	5,60	2,66	1,12	2,28	73,51	66,23	22,95	26.041,67	22,86	0,29	0,15	SIM
5768	60	45	37.500	1.500	500	22,87	19,40	18,08	17,30	16,45	15,98	14,80	13,61	0,261	0,569	22,87	652,40	5,57	1,32	1,18	3,47	68,36	62,05	13,61	14.920,41	28,53	0,40	0,16	SIM
5769	60	45	37.500	1.500	750	18,11	14,72	13,76	13,27	12,66	12,14	11,03	9,98	0,246	0,450	18,11	718,39	4,84	1,13	1,11	3,39	66,23	60,24	9,98	13.010,06	39,67	0,45	0,18	SIM
5770	60	45	37.500	1.500	1.000	15,43	12,22	11,47	11,11	10,54	10,01	8,96	7,99	0,237	0,377	15,43	789,14	4,32	1,10	1,05	3,21	64,77	58,99	7,99	12.176,45	51,14	0,49	0,21	SIM
5771	60	45	37.500	1.500	1.250	13,71	10,65	10,03	9,73	9,17	8,63	7,63	6,72	0,232	0,326	13,71	849,18	3,98	1,10	1,00	3,06	63,51	57,91	6,72	11.642,32	61,94	0,52	0,24	SIM
5772	60	45	37.500	1.500	1.500	12,51	9,57	9,04	8,76	8,19	7,66	6,70	5,83	0,228	0,289	12,51	899,54	3,75	1,10	0,96	2,94	62,40	56,95	5,83	11.253,24	71,91	0,55	0,27	NÃO
5773	60	45	37.500	2.250	250	32,53	30,65	29,04	27,52	25,29	24,72	23,69	22,37	0,278	0,799	32,53	895,42	5,01	2,80	1,03	1,88	74,10	66,68	22,37	29.127,87	27,53	0,28	0,15	SIM
5774	60	45	37.500	2.250	500	22,25	18,94	17,65	16,84	15,93	15,48	14,38	13,26	0,247	0,571	22,25	679,35	5,41	1,36	1,10	3,31	68,27	61,98	13,26	15.115,49	30,53	0,40	0,16	SIM
5775	60	45	37.500	2.250	750	17,65	14,35	13,39	12,87	12,23	11,74	10,70	9,70	0,233	0,461	17,65	733,57	4,78	1,13	1,04	3,30	65,92	60,01	9,70	12.947,48	41,56	0,46	0,18	SIM
5776	60	45	37.500	2.250	1.000	15,03	11,88	11,12	10,73	10,15	9,65	8,66	7,75	0,225	0,392	15,03	799,23	4,30	1,08	0,99	3,15	64,33	58,65	7,75	12.012,47	53,18	0,50	0,21	SIM
5777	60	45	37.500	2.250	1.250	13,35	10,32	9,69	9,36	8,80	8,30	7,35	6,50	0,219	0,345	13,35	853,83	3,99	1,06	0,95	3,03	62,94	57,47	6,50	11.398,57	63,96	0,54	0,24	SIM
5778	60	45	37.500	2.250	1.500	12,16	9,25	8,70	8,40	7,84	7,34	6,43	5,62	0,215	0,309	12,16	902,40	3,76	1,06	0,91	2,91	61,77	56,47	5,62	10.973,14	74,21	0,57	0,27	SIM
5779	60	45	37.500	3.000	250	31,48	29,93	28,48	26,99	24,67	24,06	23,11	21,87	0,263	0,775	31,48	1.041,67	4,49	2,93	0,95	1,55	74,66	67,12	21,87	32.791,67	33,09	0,27	0,16	SIM
5780	60	45	37.500	3.000	500	21,73	18,57	17,30	16,47	15,50	15,07	14,04	12,98	0,235	0,564	21,73	705,42	5,26	1,40	1,03	3,16	68,24	61,95	12,98	15.328,72	32,46	0,40	0,16	SIM
5781	60	45	37.500	3.000	750	17,29	14,06	13,09	12,55	11,89	11,43	10,44	9,49	0,221	0,460	17,29	744,05	4,74	1,12	0,99	3,23	65,67	59,81	9,49	12.864,58	43,03	0,47	0,18	SIM
5782	60	45	37.500	3.000	1.000	14,74	11,63	10,85	10,44	9,86	9,39	8,44	7,58	0,213	0,396	14,74	803,34	4,30	1,06	0,94	3,11	63,94	58,35	7,58	11.841,26	54,50	0,51	0,21	SIM
5783	60	45	37.500	3.000	1.250	13,09	10,09	9,44	9,09	8,54	8,06	7,16	6,35	0,208	0,352	13,09	855,46	4,00	1,04	0,90	3,00	62,50	57,13	6,35	11.197,99	65,35	0,55	0,24	SIM
5784	60	45	37.500	3.000	1.500	11,93	9,03	8,45	8,15	7,59	7,12	6,25	5,49	0,204	0,318	11,93	899,02	3,78	1,03	0,87	2,90	61,23	56,06	5,49	10.725,33	75,36	0,59	0,27	SIM
5785	60	45	37.500	3.750	250	30,53	29,28	27,98	26,53	24,13	23,49	22,61	21,43	0,250	0,750	30,53	1.225,49	4,00	3,04	0,88	1,25	75,26	67,58	21,43	37.414,22	40,14	0,27	0,17	SIM
5786	60	45	37.500	3.750	500	21,28	18,25	17,00	16,15	15,14	14,72	13,75	12,74	0,223	0,553	21,28	730,14	5,13	1,43	0,97	3,03	68,21	61,94	12,74	15.537,38	34,31	0,41	0,16	SIM
5787	60	45	37.500	3.750	750	16,99	13,82	12,85	12,29	11,60	11,17	10,22	9,32	0,211	0,455	16,99	754,83	4,70	1,12	0,95	3,17	65,45	59,65	9,32	12.824,58	44,43	0,47	0,19	SIM
5788	60	45	37.500	3.750	1.000	14,50	11,42	10,63	10,20	9,62	9,17	8,26	7,44	0,203	0,395	14,50	807,49	4,30	1,03	0,90	3,08	63,62	58,11	7,44	11.708,66	55,69	0,52	0,21	SIM
5789	60	45	37.500	3.750	1.250	12,88	9,90	9,23	8,87	8,32	7,86	7,00	6,23	0,198	0,352	12,88	856,63	4,01	1,01	0,86	2,98	62,14	56,86	6,23	11.033,44	66,51	0,57	0,24	SIM
5790	60	45	37.500	3.750	1.500	11,74	8,85	8,26	7,94	7,39	6,94	6,11	5,38	0,194	0,320	11,74	897,99	3,80	1,00	0,83	2,89	60,83	55,75	5,38	10.542,39	76,49	0,60	0,26	SIM
5791	60	45	37.500	4.500	250	29,68	28,68	27,52	26,11	23,66	22,98	22,15	21,04	0,238	0,726	29,68	1.446,76	3,57	3,13	0,83	1,00	75,81	68,01	21,04	42.939,81	48,75	0,26	0,17	SIM
5792	60	45	37.500	4.500	500	20,87	17,96	16,73	15,87	14,82	14,41	13,49	12,52	0,213	0,541	20,87	754,83	5,00	1,46	0,92	2,91	68,22	61,95	12,52	15.753,32	36,17	0,41	0,17	SIM
5793	60	45	37.500	4.500	750	16,72	13,61	12,64	12,05	11,35	10,94	10,03	9,17	0,201	0,449	16,72	765,93	4,67	1,11	0,91	3,11	65,25	59,50	9,17	12.806,37	45,81	0,48	0,18	SIM
5794	60	45	37.500	4.500	1.000	14,29	11,24	10,44	10,00	9,41	8,98	8,11	7,32	0,194	0,391	14,29	811,69	4,29	1,02	0,86	3,05	63,35	57,91	7,32	11.599,03	56,80	0,53	0,21	SIM
5795	60	45	37.500	4.500	1.250	12,70	9,74	9,06	8,69	8,14	7,70	6,87	6,13	0,189	0,351	12,70	858,05	4,01	0,99	0,83	2,96	61,82	56,62	6,13	10.897,17	67,56	0,58	0,24	SIM
5796	60	45	37.500	4.500	1.500	11,58	8,70	8,10	7,77	7,23	6,79	5,99	5,29	0,186	0,320	11,58	896,96	3,81	0,98	0,80	2,88	60,48	55,49	5,29	10.386,77	77,46	0,62	0,26	SIM
5797	60	45	45.000	750	250	32,74	30,98	29,27	27,72	25,61	25,12	24,11	22,78	0,275	0,740	32,74	900,58	5,02	2,60	1,01	1,76	74,46	67,01	22,78	29.484,87	27,51	0,27	0,14	SIM
5798	60	45	45.000	750	500	22,30	19,16	17,83	17,04	16,27	15,87	14,78	13,64	0,242	0,488	22,30	699,11	5,26	1,17	1,09	3,14	69,22	62,77	13,64	15.590,04	31,35	0,38	0,14	SIM
5799	60	45	45.000	750	750	17,68	14,56	13,60	13,12	12,62	12,17	11,12	10,10	0,227	0,369	17,68	765,93	4,56	0,95	1,05	3,12	67,35	61,19	10,10	13.541,67	43,32	0,42	0,16	NÃO
5800	60	45	45.000	750	1.000	15,08	12,11	11,37	11,04	10,60	10,12	9,12	8,18	0,219	0,298	15,08	842,32	4,04	0,92	1,00	2,97	66,17	60,16	8,18	12.702,16	55,86	0,45	0,19	NÃO
5801	60	45	45.000	750	1.250	13,40	10,58	9,98	9,72	9,29	8,80	7,84	6,95	0,213	0,251	13,40	913,21	3,68	0,92	0,96	2,82	65,24	59,35	6,95	12.237,00	68,15	0,47	0,21	NÃO
5802	60	45	45.000	750	1.500	12,23	9,53	9,02	8,81	8,37	7,87	6,95	6,09	0,209	0,217	12,23	974,43	3,42	0,93	0,93	2,70	64,44	58,64	6,09	11.917,29	79,68	0,49	0,24	NÃO
5803	60	45	45.000	1.500	250	31,36	30,02	28,52	27,03	24,82	24,29	23,36	22,11	0,260	0,748	31,36	1.100,35	4,33	2,74	0,93	1,34	75,27	67,63	22,11	34.507,04	35,09	0,26	0,15	SIM
5804	60	45	45.000	1.500	500	21,42	18,53	17,27	16,48	15,63	15,24	14,23	13,17	0,229	0,522	21,42	753,01	4,94	1,24	1,01	2,89	69,39	62,90	13,17	16.129,52	35,15	0,38	0,15	SIM
5805	60	45	45.000	1.500	750	16,94	14,01	13,08	12,58	12,03	11,60	10,62	9,67	0,215	0,411	16,94	809,59	4,36	0,98	0,98	2,93	67,23	61,09	9,67	13.714,38	47,79	0,42	0,17	SIM
5806	60	45	45.000	1.500	1.000	14,38	11,57	10,85	10,49	10,01	9,57	8,64	7,76	0,206	0,343	14,38	885,27	3,89	0,92	0,93	2,81	65,85	59,90	7,76	12.730,17	61,56	0,46	0,19	SIM
5807	60	45	45.000	1.500	1.250	12,73	10,05	9,45	9,17	8,70	8,25	7,36	6,54	0,201	0,297	12,73	953,91	3,56	0,92	0,89	2,68	64,72	58,93	6,54	12.143,24	74,93	0,49	0,22	SIM
5808	60	45	45.000	1.500	1.500	11,57	9,00	8,49	8,24	7,78	7,32	6,47	5,69	0,197	0,262	11,57	1.014,61	3,33	0,92	0,86	2,57	63,74	58,08	5,69	11.739,04	87,69	0,52	0,24	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5809	60	45	45.000	2.250	250	30,28	29,28	27,95	26,51	24,21	23,63	22,78	21,60	0,247	0,733	30,28	1.341,20	3,77	2,88	0,85	1,00	75,96	68,16	21,60	40.611,59	44,29	0,25	0,16	SIM
5810	60	45	45.000	2.250	500	20,85	18,13	16,91	16,10	15,19	14,82	13,86	12,86	0,218	0,525	20,85	793,15	4,75	1,28	0,96	2,72	69,46	62,95	12,86	16.537,12	38,04	0,37	0,15	SIM
5811	60	45	45.000	2.250	750	16,52	13,68	12,76	12,24	11,65	11,25	10,33	9,43	0,205	0,422	16,52	831,12	4,28	0,99	0,92	2,84	67,04	60,94	9,43	13.730,05	50,31	0,43	0,17	SIM
5812	60	45	45.000	2.250	1.000	14,02	11,28	10,55	10,17	9,68	9,25	8,37	7,55	0,197	0,359	14,02	900,58	3,85	0,92	0,88	2,74	65,52	59,65	7,55	12.626,08	64,24	0,47	0,19	SIM
5813	60	45	45.000	2.250	1.250	12,40	9,77	9,17	8,86	8,39	7,96	7,11	6,34	0,191	0,315	12,40	966,00	3,54	0,90	0,84	2,63	64,29	58,59	6,34	11.978,36	77,90	0,50	0,22	SIM
5814	60	45	45.000	2.250	1.500	11,26	8,73	8,20	7,94	7,47	7,04	6,23	5,50	0,188	0,282	11,26	1.022,58	3,32	0,90	0,81	2,54	63,20	57,67	5,50	11.514,23	90,82	0,53	0,24	SIM
5815	60	45	45.000	3.000	250	29,33	28,62	27,45	26,06	23,69	23,07	22,27	21,16	0,235	0,713	29,33	1.662,23	3,27	2,99	0,80	0,71	76,64	68,69	21,16	48.753,32	56,67	0,24	0,16	SIM
5816	60	45	45.000	3.000	500	20,38	17,80	16,61	15,79	14,83	14,46	13,57	12,60	0,208	0,520	20,38	828,91	4,59	1,33	0,89	2,58	69,52	63,00	12,60	16.893,24	40,67	0,37	0,15	SIM
5817	60	45	45.000	3.000	750	16,19	13,44	12,51	11,98	11,36	10,98	10,10	9,24	0,196	0,423	16,19	849,18	4,21	1,00	0,88	2,75	66,90	60,84	9,24	13.748,30	52,45	0,43	0,17	SIM
5818	60	45	45.000	3.000	1.000	13,76	11,07	10,33	9,93	9,42	9,02	8,18	7,39	0,188	0,363	13,76	911,08	3,83	0,91	0,84	2,69	65,23	59,43	7,39	12.536,44	66,21	0,48	0,19	SIM
5819	60	45	45.000	3.000	1.250	12,17	9,57	8,95	8,63	8,16	7,75	6,94	6,20	0,183	0,321	12,17	971,10	3,54	0,89	0,81	2,60	63,92	58,32	6,20	11.818,29	79,79	0,51	0,22	SIM
5820	60	45	45.000	3.000	1.500	11,04	8,53	8,00	7,72	7,25	6,84	6,07	5,37	0,179	0,290	11,04	1.027,62	3,32	0,88	0,78	2,51	62,81	57,37	5,37	11.344,95	93,08	0,54	0,24	SIM
5821	60	45	45.000	3.750	250	28,47	28,02	27,00	25,65	23,23	22,57	21,82	20,77	0,225	0,692	28,47	2.125,85	2,82	3,08	0,75	0,45	77,31	69,20	20,77	60.522,96	74,67	0,23	0,17	SIM
5822	60	45	45.000	3.750	500	19,97	17,51	16,35	15,52	14,51	14,16	13,31	12,39	0,200	0,511	19,97	863,26	4,45	1,36	0,85	2,46	69,58	63,05	12,39	17.239,30	43,23	0,37	0,16	SIM
5823	60	45	45.000	3.750	750	15,92	13,23	12,31	11,75	11,11	10,75	9,91	9,08	0,188	0,420	15,92	865,65	4,17	1,00	0,84	2,69	66,73	60,71	9,08	13.781,16	54,38	0,44	0,17	SIM
5824	60	45	45.000	3.750	1.000	13,54	10,89	10,14	9,73	9,21	8,83	8,02	7,26	0,180	0,363	13,54	919,12	3,81	0,90	0,81	2,65	65,00	59,26	7,26	12.444,85	67,88	0,48	0,19	SIM
5825	60	45	45.000	3.750	1.250	11,98	9,41	8,78	8,45	7,97	7,57	6,80	6,09	0,175	0,323	11,98	976,26	3,54	0,87	0,77	2,58	63,63	58,09	6,09	11.695,56	81,49	0,52	0,22	SIM
5826	60	45	45.000	3.750	1.500	10,88	8,38	7,83	7,54	7,08	6,69	5,94	5,27	0,172	0,293	10,88	1.025,94	3,34	0,86	0,74	2,50	62,42	57,08	5,27	11.162,18	94,30	0,56	0,24	SIM
5827	60	45	45.000	4.500	250	27,69	27,47	26,59	25,29	22,83	22,12	21,42	20,42	0,215	0,672	27,69	2.840,91	2,40	3,17	0,70	0,22	77,97	69,71	20,42	78.664,77	102,60	0,22	0,17	SIM
5828	60	45	45.000	4.500	500	19,59	17,25	16,12	15,29	14,24	13,88	13,08	12,19	0,192	0,501	19,59	900,58	4,30	1,41	0,80	2,34	69,69	63,13	12,19	17.642,29	45,97	0,37	0,16	SIM
5829	60	45	45.000	4.500	750	15,67	13,04	12,12	11,56	10,89	10,54	9,74	8,95	0,180	0,415	15,67	880,28	4,11	1,02	0,80	2,63	66,63	60,64	8,95	13.794,01	56,18	0,44	0,17	SIM
5830	60	45	45.000	4.500	1.000	13,35	10,73	9,98	9,56	9,03	8,66	7,88	7,15	0,173	0,360	13,35	927,30	3,79	0,90	0,78	2,62	64,79	59,09	7,15	12.379,45	69,46	0,49	0,19	SIM
5831	60	45	45.000	4.500	1.250	11,82	9,27	8,63	8,29	7,81	7,43	6,68	6,00	0,169	0,322	11,82	979,62	3,53	0,86	0,75	2,55	63,36	57,89	6,00	11.579,15	82,88	0,53	0,22	SIM
5832	60	45	45.000	4.500	1.500	10,73	8,25	7,69	7,40	6,93	6,55	5,83	5,19	0,165	0,294	10,73	1.029,31	3,34	0,84	0,72	2,48	62,15	56,87	5,19	11.044,55	95,93	0,56	0,24	SIM
5833	60	60	7.500	750	250	62,83	48,30	44,93	43,01	40,08	37,89	33,78	30,12	0,971	1,524	62,83	174,58	19,82	5,12	4,11	14,53	61,69	56,50	30,12	10.968,92	2,78	0,58	0,24	SIM
5834	60	60	7.500	750	500	46,03	32,76	30,45	29,06	26,30	24,15	20,53	17,52	0,922	1,014	46,03	200,58	16,97	4,91	3,62	13,27	56,37	52,04	17,52	9.232,59	4,36	0,75	0,35	SIM
5835	60	60	7.500	750	750	39,70	27,02	24,97	23,63	20,85	18,78	15,43	12,75	0,903	0,780	39,70	212,15	16,07	4,85	3,35	12,68	52,88	49,14	12,75	8.422,44	5,34	0,89	0,44	NÃO
5836	60	60	7.500	750	1.000	36,34	23,97	21,99	20,64	17,85	15,85	12,67	10,19	0,892	0,638	36,34	217,77	15,70	4,79	3,18	12,37	50,35	47,06	10,19	7.913,76	5,99	0,99	0,50	NÃO
5837	60	60	7.500	750	1.250	34,26	22,05	20,09	18,72	15,94	13,99	10,92	8,59	0,884	0,542	34,26	220,54	15,54	4,73	3,07	12,21	48,42	45,47	8,59	7.555,58	6,44	1,08	0,56	NÃO
5838	60	60	7.500	750	1.500	32,83	20,73	18,76	17,37	14,61	12,69	9,71	7,49	0,879	0,472	32,83	222,10	15,46	4,68	2,98	12,10	46,91	44,23	7,49	7.291,67	6,77	1,16	0,60	NÃO
5839	60	60	7.500	1.500	250	58,10	44,28	40,77	38,59	35,53	33,75	30,47	27,55	0,770	1,413	58,10	180,32	19,51	4,84	3,28	13,82	60,22	55,39	27,55	10.476,77	3,10	0,63	0,24	SIM
5840	60	60	7.500	1.500	500	42,93	29,66	27,13	25,64	23,11	21,31	18,36	15,97	0,734	1,003	42,93	197,78	17,29	4,33	2,95	13,27	54,22	50,43	15,97	8.490,90	4,61	0,84	0,34	SIM
5841	60	60	7.500	1.500	750	36,97	24,17	21,96	20,60	18,10	16,34	13,62	11,51	0,720	0,807	36,97	208,19	16,37	4,26	2,72	12,80	50,50	47,35	11,51	7.696,95	5,63	1,00	0,43	SIM
5842	60	60	7.500	1.500	1.000	33,76	21,22	19,13	17,80	15,31	13,60	11,03	9,10	0,711	0,684	33,76	213,60	15,96	4,20	2,57	12,54	47,80	45,14	9,10	7.211,21	6,33	1,13	0,50	SIM
5843	60	60	7.500	1.500	1.250	31,74	19,36	17,31	15,99	13,50	11,84	9,37	7,57	0,706	0,596	31,74	216,56	15,75	4,15	2,47	12,38	45,73	43,44	7,57	6.873,70	6,82	1,24	0,56	SIM
5844	60	60	7.500	1.500	1.500	30,34	18,06	16,03	14,71	12,24	10,60	8,22	6,52	0,702	0,530	30,34	218,38	15,63	4,11	2,38	12,28	44,09	42,10	6,52	6.625,61	7,20	1,34	0,61	NÃO
5845	60	60	7.500	2.250	250	55,00	41,78	38,29	36,00	32,80	31,24	28,49	26,02	0,633	1,291	55,00	187,01	19,00	4,76	2,75	13,22	59,45	54,81	26,02	10.285,76	3,40	0,66	0,24	SIM
5846	60	60	7.500	2.250	500	41,08	27,88	25,25	23,70	21,27	19,69	17,16	15,12	0,608	0,943	41,08	197,41	17,38	4,01	2,53	13,20	52,95	49,48	15,12	8.109,60	4,81	0,90	0,33	SIM
5847	60	60	7.500	2.250	750	35,43	22,60	20,31	18,94	16,60	15,04	12,69	10,89	0,597	0,774	35,43	206,68	16,49	3,90	2,35	12,83	49,14	46,34	10,89	7.322,67	5,83	1,08	0,42	SIM
5848	60	60	7.500	2.250	1.000	32,35	19,76	17,62	16,30	13,97	12,45	10,23	8,59	0,592	0,668	32,35	212,15	16,05	3,85	2,22	12,59	46,40	44,10	8,59	6.863,12	6,56	1,22	0,49	SIM
5849	60	60	7.500	2.250	1.250	30,40	17,96	15,88	14,59	12,27	10,78	8,65	7,13	0,588	0,591	30,40	215,22	15,81	3,81	2,13	12,44	44,31	42,38	7,13	6.542,70	7,08	1,34	0,55	SIM
5850	60	60	7.500	2.250	1.500	29,04	16,70	14,66	13,38	11,06	9,60	7,55	6,12	0,585	0,532	29,04	217,32	15,66	3,78	2,05	12,34	42,64	41,02	6,12	6.310,85	7,48	1,45	0,61	SIM
5851	60	60	7.500	3.000	250	52,70	39,99	36,59	34,24	30,92	29,49	27,11	24,94	0,534	1,189	52,70	193,98	18,46	4,75	2,38	12,71	59,00	54,47	24,94	10.222,69	3,68	0,68	0,24	SIM
5852	60	60	7.500	3.000	500	39,76	26,66	23,98	22,39	20,01	18,59	16,34	14,55	0,516	0,883	39,76	198,04	17,37	3,80	2,25	13,10	52,09	48,83	14,55	7.873,89	4,98	0,95	0,33	SIM
5853	60	60	7.500	3.000	750	34,38	21,55	19,21	17,83	15,58	14,17	12,08	10,49	0,508	0,734	34,38	206,00	16,55	3,66	2,09	12,83	48,19	45,64	10,49	7.082,23	5,99	1,13	0,41	SIM
5854	60	60	7.500	3.000	1.000	31,40	18,79	16,62	15,31	13,09	11,70	9,72	8,27	0,504	0,639	31,40	211,43	16,09	3,61	1,98	12,61	45,45	43,39	8,27	6.639,04	6,73	1,29	0,48	SIM
5855	60	60	7.500	3.000	1.250	29,51	17,04	14,95	13,67	11,46	10,10	8,20	6,86	0,502	0,571	29,51	214,63	15,84	3,57	1,90	12,47	43,33	41,67	6,86	6.333,71	7,27	1,42	0,54	SIM
5856	60	60	7.500	3.000	1.500	28,19	15,82	13,77	12,51	10,31	8,96	7,14	5,88	0,500	0,518	28,19	216,71	15,68	3,55	1,82	12,37	41,65	40,30	5,88	6.109,14	7,69	1,54	0,60	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5857	60	60	7.500	3.750	250	50,90	38,61	35,32	32,94	29,53	28,18	26,07	24,12	0,458	1,105	50,90	200,58	17,96	4,76	2,11	12,29	58,71	54,26	24,12	10.209,40	3,94	0,69	0,24	SIM
5858	60	60	7.500	3.750	500	38,75	25,75	23,05	21,42	19,07	17,76	15,74	14,11	0,445	0,830	38,75	199,04	17,33	3,66	2,02	13,00	51,43	48,35	14,11	7.712,98	5,14	0,98	0,32	SIM
5859	60	60	7.500	3.750	750	33,58	20,78	18,41	17,01	14,83	13,53	11,63	10,19	0,440	0,696	33,58	206,00	16,57	3,48	1,90	12,80	47,48	45,12	10,19	6.917,44	6,13	1,18	0,40	SIM
5860	60	60	7.500	3.750	1.000	30,70	18,09	15,89	14,58	12,44	11,15	9,35	8,04	0,438	0,610	30,70	211,01	16,12	3,43	1,80	12,61	44,71	42,85	8,04	6.477,89	6,87	1,34	0,47	SIM
5861	60	60	7.500	3.750	1.250	28,86	16,38	14,27	13,00	10,88	9,60	7,88	6,67	0,436	0,548	28,86	214,19	15,86	3,40	1,72	12,48	42,59	41,13	6,67	6.181,46	7,42	1,48	0,53	SIM
5862	60	60	7.500	3.750	1.500	27,57	15,19	13,13	11,88	9,77	8,51	6,85	5,72	0,435	0,501	27,57	216,41	15,69	3,37	1,66	12,38	40,92	39,76	5,72	5.966,50	7,85	1,60	0,59	SIM
5863	60	60	7.500	4.500	250	49,44	37,51	34,32	31,95	28,45	27,16	25,26	23,48	0,398	1,036	49,44	206,68	17,49	4,79	1,90	11,93	58,53	54,13	23,48	10.218,25	4,18	0,70	0,25	SIM
5864	60	60	7.500	4.500	500	37,94	25,04	22,33	20,68	18,33	17,12	15,26	13,77	0,389	0,785	37,94	200,19	17,26	3,56	1,86	12,90	50,92	47,97	13,77	7.595,29	5,28	1,01	0,32	SIM
5865	60	60	7.500	4.500	750	32,95	20,18	17,79	16,38	14,25	13,03	11,28	9,96	0,386	0,661	32,95	206,13	16,57	3,35	1,75	12,77	46,91	44,70	9,96	6.792,13	6,26	1,22	0,39	SIM
5866	60	60	7.500	4.500	1.000	30,15	17,55	15,33	14,02	11,94	10,73	9,06	7,87	0,385	0,583	30,15	210,86	16,13	3,29	1,67	12,60	44,14	42,43	7,87	6.357,54	6,99	1,39	0,46	SIM
5867	60	60	7.500	4.500	1.250	28,35	15,87	13,75	12,49	10,43	9,23	7,64	6,53	0,384	0,526	28,35	214,04	15,86	3,26	1,59	12,48	42,02	40,71	6,53	6.068,07	7,55	1,53	0,53	SIM
5868	60	60	7.500	4.500	1.500	27,09	14,71	12,65	11,40	9,35	8,17	6,63	5,59	0,384	0,482	27,09	216,41	15,69	3,23	1,53	12,38	40,34	39,34	5,59	5.862,62	7,99	1,66	0,58	SIM
5869	60	60	15.000	750	250	48,27	40,20	37,53	35,94	34,00	32,80	30,15	27,55	0,604	1,144	48,27	290,97	12,33	3,14	2,65	8,07	67,09	60,97	27,55	14.045,04	6,03	0,43	0,18	SIM
5870	60	60	15.000	750	500	33,51	25,98	24,40	23,58	22,14	20,87	18,47	16,31	0,559	0,739	33,51	343,03	9,93	2,71	2,40	7,53	63,06	57,55	16,31	11.494,92	10,24	0,54	0,24	SIM
5871	60	60	15.000	750	750	27,73	20,74	19,55	18,88	17,44	16,18	13,95	12,01	0,541	0,559	27,73	382,03	8,85	2,70	2,23	6,99	60,48	55,35	12,01	10.593,67	13,78	0,61	0,30	NÃO
5872	60	60	15.000	750	1.000	24,63	17,98	16,95	16,32	14,84	13,61	11,50	9,69	0,532	0,453	24,63	406,90	8,31	2,71	2,11	6,65	58,46	53,64	9,69	10.021,97	16,52	0,68	0,35	NÃO
5873	60	60	15.000	750	1.250	22,69	16,26	15,31	14,68	13,17	11,97	9,94	8,23	0,525	0,382	22,69	423,44	8,01	2,71	2,03	6,43	56,81	52,25	8,23	9.607,89	18,66	0,73	0,40	NÃO
5874	60	60	15.000	750	1.500	21,36	15,08	14,17	13,53	12,01	10,83	8,86	7,22	0,521	0,331	21,36	434,63	7,83	2,70	1,97	6,28	55,43	51,10	7,22	9.283,73	20,35	0,78	0,43	NÃO
5875	60	60	15.000	1.500	250	44,72	37,60	35,07	33,33	31,05	29,99	27,78	25,59	0,522	1,102	44,72	323,83	11,39	3,34	2,21	7,12	66,80	60,74	25,59	14.481,87	7,24	0,44	0,19	SIM
5876	60	60	15.000	1.500	500	31,41	24,15	22,46	21,50	20,04	18,95	16,89	15,06	0,486	0,762	31,41	349,16	9,91	2,55	2,06	7,26	61,70	56,51	15,06	10.967,18	11,12	0,58	0,24	SIM
5877	60	60	15.000	1.500	750	25,98	19,08	17,76	17,00	15,62	14,53	12,61	10,98	0,470	0,604	25,98	380,17	8,98	2,47	1,92	6,90	58,69	53,98	10,98	9.876,82	14,63	0,67	0,30	SIM
5878	60	60	15.000	1.500	1.000	23,02	16,38	15,23	14,53	13,15	12,08	10,27	8,76	0,461	0,507	23,02	401,16	8,49	2,45	1,81	6,64	56,37	52,04	8,76	9.234,60	17,43	0,75	0,35	SIM
5879	60	60	15.000	1.500	1.250	21,14	14,68	13,61	12,94	11,55	10,50	8,76	7,35	0,455	0,440	21,14	415,01	8,20	2,44	1,74	6,46	54,48	50,47	7,35	8.773,24	19,63	0,82	0,40	SIM
5880	60	60	15.000	1.500	1.500	19,85	13,51	12,49	11,81	10,42	9,39	7,71	6,37	0,451	0,390	19,85	424,59	8,04	2,42	1,68	6,34	52,87	49,13	6,37	8.428,16	21,39	0,89	0,44	NÃO
5881	60	60	15.000	2.250	250	42,19	35,77	33,40	31,61	29,10	28,10	26,21	24,28	0,460	1,033	42,19	355,52	10,58	3,51	1,89	6,42	66,78	60,73	24,28	14.999,29	8,43	0,45	0,19	SIM
5882	60	60	15.000	2.250	500	30,07	23,00	21,26	20,22	18,73	17,75	15,93	14,32	0,430	0,738	30,07	354,71	9,85	2,47	1,82	7,07	60,83	55,85	14,32	10.666,15	11,80	0,61	0,24	SIM
5883	60	60	15.000	2.250	750	24,95	18,10	16,71	15,90	14,56	13,57	11,87	10,42	0,417	0,598	24,95	379,25	9,05	2,33	1,70	6,85	57,57	53,14	10,42	9.462,23	15,20	0,72	0,30	SIM
5884	60	60	15.000	2.250	1.000	22,11	15,47	14,25	13,53	12,21	11,24	9,62	8,30	0,409	0,511	22,11	397,58	8,58	2,29	1,62	6,64	55,14	51,11	8,30	8.790,55	17,98	0,80	0,35	SIM
5885	60	60	15.000	2.250	1.250	20,30	13,81	12,69	12,00	10,69	9,73	8,18	6,94	0,404	0,450	20,30	410,64	8,30	2,27	1,55	6,49	53,15	49,46	6,94	8.336,07	20,23	0,88	0,39	SIM
5886	60	60	15.000	2.250	1.500	19,04	12,66	11,59	10,91	9,60	8,66	7,17	5,99	0,400	0,404	19,04	419,46	8,13	2,25	1,49	6,38	51,48	48,08	5,99	7.986,58	22,03	0,95	0,43	SIM
5887	60	60	15.000	3.000	250	40,19	34,32	32,14	30,35	27,67	26,68	25,03	23,31	0,410	0,968	40,19	388,20	9,84	3,67	1,65	5,87	66,91	60,84	23,31	15.601,71	9,66	0,45	0,20	SIM
5888	60	60	15.000	3.000	500	29,05	22,14	20,38	19,29	17,76	16,87	15,23	13,78	0,385	0,707	29,05	360,44	9,76	2,42	1,64	6,91	60,21	55,38	13,78	10.470,73	12,41	0,63	0,24	SIM
5889	60	60	15.000	3.000	750	24,19	17,39	15,95	15,11	13,79	12,89	11,34	10,04	0,374	0,580	24,19	379,25	9,08	2,22	1,55	6,80	56,76	52,53	10,04	9.174,00	15,68	0,75	0,29	SIM
5890	60	60	15.000	3.000	1.000	21,46	14,83	13,57	12,82	11,55	10,65	9,18	7,98	0,367	0,501	21,46	396,07	8,64	2,17	1,47	6,63	54,23	50,43	7,98	8.499,68	18,46	0,84	0,34	SIM
5891	60	60	15.000	3.000	1.250	19,71	13,21	12,04	11,35	10,09	9,20	7,79	6,67	0,363	0,446	19,71	407,43	8,36	2,15	1,41	6,50	52,21	48,76	6,67	8.030,48	20,67	0,93	0,39	SIM
5892	60	60	15.000	3.000	1.500	18,48	12,08	10,98	10,30	9,05	8,17	6,81	5,75	0,360	0,403	18,48	416,67	8,18	2,13	1,36	6,40	50,51	47,36	5,75	7.700,00	22,55	1,00	0,43	SIM
5893	60	60	15.000	3.750	250	38,54	33,13	31,12	29,35	26,55	25,57	24,09	22,53	0,369	0,911	38,54	421,16	9,19	3,78	1,48	5,41	67,13	61,00	22,53	16.231,47	10,93	0,44	0,21	SIM
5894	60	60	15.000	3.750	500	28,21	21,46	19,70	18,57	17,01	16,18	14,69	13,35	0,348	0,675	28,21	367,22	9,64	2,39	1,49	6,75	59,77	55,05	13,35	10.359,14	13,02	0,65	0,24	SIM
5895	60	60	15.000	3.750	750	23,59	16,84	15,38	14,50	13,20	12,36	10,93	9,74	0,338	0,559	23,59	380,63	9,09	2,14	1,43	6,75	56,11	52,04	9,74	8.979,14	16,14	0,77	0,29	SIM
5896	60	60	15.000	3.750	1.000	20,96	14,34	13,04	12,28	11,04	10,21	8,85	7,75	0,333	0,487	20,96	394,57	8,68	2,07	1,36	6,62	53,52	49,90	7,75	8.270,20	18,82	0,88	0,34	SIM
5897	60	60	15.000	3.750	1.250	19,25	12,75	11,56	10,85	9,64	8,80	7,50	6,47	0,329	0,436	19,25	406,37	8,40	2,05	1,30	6,50	51,47	48,21	6,47	7.822,66	21,11	0,96	0,38	SIM
5898	60	60	15.000	3.750	1.500	18,06	11,65	10,52	9,84	8,63	7,81	6,55	5,58	0,327	0,396	18,06	414,46	8,22	2,03	1,26	6,41	49,76	46,80	5,58	7.485,08	22,95	1,04	0,42	SIM
5899	60	60	15.000	4.500	250	37,15	32,13	30,28	28,55	25,66	24,66	23,33	21,90	0,334	0,860	37,15	454,88	8,60	3,89	1,33	5,02	67,39	61,21	21,90	16.898,65	12,24	0,44	0,21	SIM
5900	60	60	15.000	4.500	500	27,50	20,89	19,15	18,00	16,40	15,62	14,24	13,01	0,317	0,646	27,50	374,25	9,50	2,38	1,38	6,61	59,44	54,81	13,01	10.291,92	13,61	0,66	0,24	SIM
5901	60	60	15.000	4.500	750	23,08	16,39	14,91	14,02	12,71	11,93	10,60	9,50	0,309	0,539	23,08	382,50	9,06	2,09	1,33	6,69	55,62	51,67	9,50	8.828,03	16,57	0,80	0,29	SIM
5902	60	60	15.000	4.500	1.000	20,54	13,94	12,63	11,85	10,63	9,85	8,58	7,56	0,304	0,471	20,54	395,07	8,69	2,00	1,27	6,60	52,95	49,48	7,56	8.114,73	19,23	0,90	0,33	SIM
5903	60	60	15.000	4.500	1.250	18,88	12,38	11,17	10,46	9,27	8,49	7,27	6,32	0,301	0,424	18,88	405,32	8,42	1,97	1,22	6,50	50,88	47,77	6,32	7.652,40	21,47	0,99	0,38	SIM
5904	60	60	15.000	4.500	1.500	17,72	11,30	10,16	9,47	8,30	7,52	6,35	5,45	0,299	0,387	17,72	413,36	8,25	1,95	1,18	6,42	49,14	46,34	5,45	7.324,74	23,33	1,08	0,42	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5905	60	60	22.500	750	250	41,74	36,34	33,98	32,40	30,57	29,77	27,82	25,76	0,451	0,965	41,74	402,71	9,34	2,63	1,95	5,40	69,68	63,12	25,76	16.808,96	9,65	0,37	0,15	SIM
5906	60	60	22.500	750	500	28,54	23,00	21,55	20,82	19,83	18,94	17,11	15,38	0,411	0,616	28,54	447,07	7,72	1,88	1,83	5,54	65,79	59,85	15,38	12.759,30	15,66	0,46	0,20	SIM
5907	60	60	22.500	750	750	23,17	18,02	17,00	16,50	15,57	14,66	12,95	11,39	0,394	0,461	23,17	506,48	6,67	1,84	1,71	5,15	63,73	58,08	11,39	11.735,21	21,86	0,52	0,24	NÃO
5908	60	60	22.500	750	1.000	20,25	15,40	14,59	14,17	13,21	12,31	10,68	9,24	0,385	0,371	20,25	552,12	6,08	1,86	1,63	4,85	62,14	56,70	9,24	11.180,43	27,27	0,56	0,28	NÃO
5909	60	60	22.500	750	1.250	18,41	13,77	13,08	12,69	11,70	10,81	9,25	7,87	0,379	0,311	18,41	586,30	5,72	1,88	1,57	4,64	60,83	55,57	7,87	10.793,86	31,85	0,60	0,32	NÃO
5910	60	60	22.500	750	1.500	17,15	12,66	12,03	11,65	10,63	9,76	8,24	6,93	0,375	0,268	17,15	610,35	5,50	1,89	1,52	4,49	59,66	54,58	6,93	10.467,53	35,59	0,63	0,35	NÃO
5911	60	60	22.500	1.500	250	38,77	34,29	32,19	30,58	28,43	27,64	25,99	24,19	0,404	0,943	38,77	474,92	8,19	2,94	1,65	4,48	70,11	63,44	24,19	18.412,80	12,25	0,36	0,17	SIM
5912	60	60	22.500	1.500	500	26,82	21,64	20,19	19,36	18,25	17,47	15,86	14,35	0,370	0,645	26,82	471,34	7,46	1,89	1,61	5,18	65,07	59,29	14,35	12.641,40	17,57	0,48	0,20	SIM
5913	60	60	22.500	1.500	750	21,77	16,82	15,74	15,15	14,19	13,39	11,88	10,52	0,355	0,506	21,77	518,24	6,62	1,76	1,51	4,95	62,51	57,13	10,52	11.282,13	23,81	0,55	0,24	SIM
5914	60	60	22.500	1.500	1.000	18,97	14,25	13,36	12,87	11,92	11,12	9,69	8,44	0,346	0,421	18,97	557,04	6,10	1,75	1,43	4,72	60,60	55,51	8,44	10.567,07	29,36	0,61	0,29	SIM
5915	60	60	22.500	1.500	1.250	17,19	12,64	11,86	11,40	10,45	9,66	8,29	7,11	0,341	0,364	17,19	586,30	5,79	1,74	1,37	4,55	58,99	54,14	7,11	10.078,56	34,11	0,66	0,32	SIM
5916	60	60	22.500	1.500	1.500	15,96	11,53	10,81	10,37	9,41	8,63	7,31	6,18	0,337	0,321	15,96	606,80	5,59	1,74	1,33	4,43	57,59	52,97	6,18	9.684,47	38,02	0,71	0,36	NÃO
5917	60	60	22.500	2.250	250	36,58	32,77	30,91	29,31	26,94	26,14	24,70	23,10	0,366	0,895	36,58	551,15	7,27	3,17	1,44	3,81	70,60	63,82	23,10	20.160,93	15,07	0,36	0,18	SIM
5918	60	60	22.500	2.250	500	25,70	20,77	19,32	18,42	17,23	16,52	15,08	13,71	0,337	0,633	25,70	489,81	7,28	1,90	1,44	4,93	64,59	58,93	13,71	12.588,17	19,06	0,50	0,20	SIM
5919	60	60	22.500	2.250	750	20,94	16,10	14,98	14,34	13,36	12,63	11,26	10,04	0,324	0,508	20,94	524,33	6,60	1,71	1,37	4,84	61,70	56,51	10,04	10.979,45	25,04	0,58	0,24	SIM
5920	60	60	22.500	2.250	1.000	18,26	13,59	12,65	12,12	11,19	10,46	9,15	8,03	0,316	0,431	18,26	557,04	6,14	1,66	1,31	4,67	59,62	54,76	8,03	10.171,57	30,51	0,64	0,28	SIM
5921	60	60	22.500	2.250	1.250	16,54	12,01	11,18	10,69	9,77	9,05	7,80	6,74	0,311	0,378	16,54	583,02	5,85	1,64	1,25	4,53	57,87	53,29	6,74	9.643,19	35,25	0,70	0,32	SIM
5922	60	60	22.500	2.250	1.500	15,34	10,92	10,15	9,69	8,77	8,05	6,84	5,84	0,307	0,338	15,34	602,12	5,65	1,64	1,21	4,42	56,38	52,05	5,84	9.236,51	39,25	0,75	0,35	SIM
5923	60	60	22.500	3.000	250	34,80	31,52	29,88	28,32	25,80	24,97	23,69	22,24	0,335	0,846	34,80	635,16	6,48	3,35	1,28	3,28	71,15	64,24	22,24	22.103,66	18,25	0,35	0,19	SIM
5924	60	60	22.500	3.000	500	24,82	20,09	18,65	17,71	16,46	15,80	14,48	13,23	0,310	0,613	24,82	506,48	7,11	1,91	1,32	4,73	64,25	58,67	13,23	12.570,91	20,41	0,51	0,20	SIM
5925	60	60	22.500	3.000	750	20,32	15,56	14,41	13,73	12,74	12,07	10,81	9,69	0,298	0,499	20,32	528,76	6,59	1,66	1,26	4,76	61,07	56,03	9,69	10.744,50	26,02	0,60	0,24	SIM
5926	60	60	22.500	3.000	1.000	17,75	13,11	12,13	11,57	10,66	9,98	8,77	7,74	0,291	0,428	17,75	556,05	6,18	1,59	1,20	4,64	58,83	54,17	7,74	9.869,88	31,33	0,67	0,28	SIM
5927	60	60	22.500	3.000	1.250	16,08	11,56	10,69	10,19	9,29	8,62	7,46	6,49	0,287	0,379	16,08	579,78	5,89	1,57	1,16	4,52	57,05	52,67	6,49	9.322,82	36,06	0,73	0,32	SIM
5928	60	60	22.500	3.000	1.500	14,92	10,49	9,69	9,21	8,32	7,65	6,54	5,62	0,283	0,342	14,92	597,29	5,71	1,56	1,12	4,43	55,48	51,37	5,62	8.911,51	40,03	0,79	0,35	SIM
5929	60	60	22.500	3.750	250	33,31	30,45	29,02	27,51	24,89	24,02	22,87	21,54	0,308	0,801	33,31	728,44	5,80	3,49	1,15	2,86	71,71	64,67	21,54	24.264,28	21,87	0,34	0,19	SIM
5930	60	60	22.500	3.750	500	24,08	19,52	18,11	17,14	15,83	15,21	14,00	12,84	0,286	0,590	24,08	523,45	6,94	1,93	1,21	4,56	64,02	58,50	12,84	12.604,69	21,74	0,52	0,21	SIM
5931	60	60	22.500	3.750	750	19,80	15,13	13,96	13,25	12,25	11,62	10,45	9,41	0,276	0,485	19,80	535,10	6,55	1,63	1,17	4,67	60,60	55,68	9,41	10.595,03	27,03	0,62	0,24	SIM
5932	60	60	22.500	3.750	1.000	17,33	12,73	11,73	11,15	10,24	9,60	8,48	7,52	0,270	0,420	17,33	558,04	6,18	1,55	1,12	4,60	58,26	53,74	7,52	9.670,76	32,20	0,69	0,28	SIM
5933	60	60	22.500	3.750	1.250	15,72	11,21	10,32	9,80	8,92	8,28	7,21	6,31	0,266	0,374	15,72	578,70	5,92	1,51	1,08	4,51	56,38	52,17	6,31	9.097,22	36,81	0,76	0,31	SIM
5934	60	60	22.500	3.750	1.500	14,58	10,16	9,33	8,85	7,98	7,35	6,31	5,45	0,263	0,339	14,58	595,46	5,74	1,50	1,04	4,42	54,81	50,86	5,45	8.681,88	40,84	0,82	0,35	SIM
5935	60	60	22.500	4.500	250	32,02	29,52	28,28	26,83	24,14	23,23	22,17	20,96	0,285	0,761	32,02	835,56	5,19	3,60	1,06	2,50	72,29	65,12	20,96	26.754,68	26,09	0,33	0,20	SIM
5936	60	60	22.500	4.500	500	23,43	19,04	17,66	16,68	15,32	14,72	13,60	12,52	0,266	0,569	23,43	541,59	6,75	1,96	1,12	4,39	63,91	58,41	12,52	12.689,56	23,12	0,52	0,21	SIM
5937	60	60	22.500	4.500	750	19,37	14,76	13,59	12,86	11,84	11,25	10,16	9,19	0,257	0,471	19,37	540,66	6,51	1,61	1,09	4,61	60,21	55,38	9,19	10.472,53	27,91	0,63	0,24	SIM
5938	60	60	22.500	4.500	1.000	16,98	12,41	11,40	10,80	9,89	9,29	8,24	7,34	0,251	0,410	16,98	560,04	6,18	1,51	1,05	4,57	57,78	53,37	7,34	9.509,41	32,98	0,71	0,28	SIM
5939	60	60	22.500	4.500	1.250	15,42	10,92	10,01	9,48	8,62	8,01	7,00	6,16	0,248	0,367	15,42	577,63	5,94	1,47	1,02	4,50	55,83	51,76	6,16	8.907,12	37,46	0,78	0,31	SIM
5940	60	60	22.500	4.500	1.500	14,31	9,89	9,04	8,55	7,70	7,10	6,12	5,32	0,245	0,334	14,31	593,43	5,76	1,45	0,98	4,43	54,22	50,43	5,32	8.491,98	41,47	0,84	0,34	SIM
5941	60	60	30.000	750	250	37,56	33,83	31,74	30,17	28,26	27,64	26,12	24,40	0,366	0,852	37,56	536,94	7,39	2,53	1,52	3,73	71,61	64,69	24,40	20.167,53	14,30	0,33	0,15	SIM
5942	60	60	30.000	750	500	25,65	21,21	19,82	19,09	18,25	17,60	16,10	14,65	0,329	0,543	25,65	536,02	6,56	1,49	1,50	4,44	67,33	61,16	14,65	13.748,93	20,90	0,42	0,17	SIM
5943	60	60	30.000	750	750	20,64	16,44	15,46	15,00	14,31	13,61	12,20	10,89	0,313	0,404	20,64	603,28	5,64	1,39	1,41	4,20	65,45	59,54	10,89	12.451,74	29,23	0,47	0,21	NÃO
5944	60	60	30.000	750	1.000	17,87	13,92	13,16	12,81	12,13	11,42	10,08	8,85	0,305	0,324	17,87	663,48	5,06	1,39	1,34	3,95	64,14	58,40	8,85	11.856,42	37,13	0,50	0,24	NÃO
5945	60	60	30.000	750	1.250	16,11	12,34	11,72	11,42	10,72	10,01	8,72	7,56	0,299	0,270	16,11	711,85	4,69	1,41	1,29	3,77	63,03	57,43	7,56	11.467,82	44,19	0,53	0,27	NÃO
5946	60	60	30.000	750	1.500	14,89	11,27	10,73	10,46	9,73	9,03	7,78	6,66	0,296	0,232	14,89	751,20	4,43	1,43	1,25	3,62	62,10	56,63	6,66	11.185,40	50,45	0,56	0,30	NÃO
5947	60	60	30.000	1.500	250	34,97	32,07	30,30	28,77	26,61	25,94	24,63	23,10	0,334	0,839	34,97	669,16	6,20	2,83	1,31	2,90	72,50	65,38	23,10	23.400,70	19,14	0,31	0,16	SIM
5948	60	60	30.000	1.500	500	24,14	20,10	18,77	17,97	17,00	16,40	15,07	13,78	0,302	0,572	24,14	581,94	6,17	1,57	1,33	4,04	67,08	60,96	13,78	14.047,95	24,11	0,43	0,18	SIM
5949	60	60	30.000	1.500	750	19,41	15,47	14,48	13,95	13,20	12,57	11,31	10,14	0,288	0,446	19,41	633,87	5,46	1,38	1,26	3,94	64,73	58,98	10,14	12.303,50	32,66	0,49	0,21	SIM
5950	60	60	30.000	1.500	1.000	16,75	12,99	12,20	11,79	11,07	10,43	9,24	8,15	0,280	0,370	16,75	686,81	4,96	1,36	1,20	3,76	63,07	57,56	8,15	11.504,12	41,00	0,54	0,24	SIM
5951	60	60	30.000	1.500	1.250	15,05	11,44	10,77	10,41	9,69	9,06	7,91	6,89	0,274	0,318	15,05	730,14	4,64	1,35	1,15	3,61	61,69	56,38	6,89	10.988,61	48,51	0,58	0,28	SIM
5952	60	60	30.000	1.500	1.500	13,86	10,37	9,78	9,44	8,72	8,09	6,98	6,01	0,271	0,279	13,86	764,99	4,42	1,35	1,11	3,49	60,49	55,36	6,01	10.602,82	55,19	0,61	0,30	NÃO

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
5953	60	60	30.000	2.250	250	33,04	30,74	29,24	27,76	25,42	24,70	23,55	22,17	0,308	0,802	33,04	822,37	5,28	3,06	1,15	2,30	73,32	66,01	22,17	27.171,05	24,89	0,30	0,17	SIM
5954	60	60	30.000	2.250	500	23,15	19,38	18,07	17,23	16,17	15,61	14,41	13,22	0,280	0,566	23,15	615,16	5,92	1,62	1,20	3,77	66,89	60,82	13,22	14.240,90	26,57	0,44	0,18	SIM
5955	60	60	30.000	2.250	750	18,69	14,89	13,88	13,31	12,51	11,94	10,78	9,71	0,267	0,451	18,69	649,69	5,38	1,37	1,16	3,80	64,18	58,56	9,71	12.142,67	34,76	0,51	0,21	SIM
5956	60	60	30.000	2.250	1.000	16,15	12,46	11,64	11,19	10,47	9,88	8,78	7,79	0,260	0,381	16,15	692,90	4,96	1,31	1,10	3,69	62,29	56,96	7,79	11.190,41	42,90	0,56	0,24	SIM
5957	60	60	30.000	2.250	1.250	14,50	10,94	10,23	9,84	9,13	8,54	7,48	6,56	0,255	0,333	14,50	731,85	4,66	1,30	1,06	3,56	60,78	55,68	6,56	10.611,83	50,47	0,61	0,28	SIM
5958	60	60	30.000	2.250	1.500	13,35	9,88	9,25	8,89	8,18	7,60	6,58	5,69	0,251	0,297	13,35	762,38	4,46	1,29	1,02	3,47	59,45	54,56	5,69	10.177,79	57,11	0,65	0,30	SIM
5959	60	60	30.000	3.000	250	31,44	29,63	28,36	26,94	24,49	23,71	22,67	21,41	0,286	0,763	31,44	1.014,61	4,50	3,23	1,04	1,81	74,15	66,64	21,41	31.899,35	32,27	0,29	0,18	SIM
5960	60	60	30.000	3.000	500	22,36	18,80	17,53	16,67	15,52	14,99	13,89	12,79	0,261	0,551	22,36	647,00	5,69	1,68	1,10	3,56	66,80	60,74	12,79	14.466,87	28,94	0,44	0,19	SIM
5961	60	60	30.000	3.000	750	18,15	14,44	13,43	12,82	12,00	11,46	10,39	9,40	0,250	0,446	18,15	662,08	5,33	1,36	1,07	3,71	63,72	58,20	9,40	12.016,68	36,48	0,52	0,21	SIM
5962	60	60	30.000	3.000	1.000	15,71	12,07	11,23	10,75	10,02	9,47	8,45	7,53	0,243	0,381	15,71	697,54	4,96	1,28	1,03	3,64	61,68	56,50	7,53	10.958,43	44,40	0,58	0,24	SIM
5963	60	60	30.000	3.000	1.250	14,11	10,58	9,85	9,43	8,73	8,18	7,19	6,33	0,238	0,336	14,11	732,71	4,68	1,25	0,99	3,53	60,09	55,15	6,33	10.338,51	51,93	0,63	0,27	SIM
5964	60	60	30.000	3.000	1.500	12,99	9,54	8,88	8,50	7,81	7,26	6,31	5,49	0,235	0,302	12,99	760,34	4,49	1,24	0,96	3,45	58,69	53,98	5,49	9.876,82	58,53	0,67	0,30	SIM
5965	60	60	30.000	3.750	250	30,08	28,65	27,60	26,25	23,72	22,89	21,94	20,78	0,266	0,726	30,08	1.260,08	3,83	3,36	0,95	1,43	74,95	67,26	20,78	37.903,23	41,89	0,27	0,19	SIM
5966	60	60	30.000	3.750	500	21,69	18,31	17,08	16,20	15,00	14,48	13,47	12,44	0,245	0,534	21,69	677,87	5,49	1,72	1,01	3,38	66,75	60,71	12,44	14.703,09	31,25	0,45	0,19	SIM
5967	60	60	30.000	3.750	750	17,69	14,08	13,06	12,43	11,58	11,07	10,07	9,15	0,234	0,437	17,69	674,95	5,26	1,36	1,00	3,61	63,39	57,95	9,15	11.939,79	38,15	0,53	0,21	SIM
5968	60	60	30.000	3.750	1.000	15,35	11,76	10,90	10,40	9,66	9,15	8,18	7,33	0,228	0,376	15,35	702,25	4,95	1,25	0,96	3,59	61,20	56,13	7,33	10.779,49	45,75	0,60	0,24	SIM
5969	60	60	30.000	3.750	1.250	13,80	10,29	9,54	9,11	8,41	7,89	6,96	6,16	0,224	0,334	13,80	733,57	4,69	1,21	0,93	3,51	59,53	54,73	6,16	10.123,24	53,16	0,65	0,27	SIM
5970	60	60	30.000	3.750	1.500	12,71	9,27	8,59	8,20	7,52	7,00	6,10	5,34	0,221	0,302	12,71	758,68	4,51	1,20	0,90	3,44	58,07	53,52	5,34	9.642,81	59,69	0,70	0,30	SIM
5971	60	60	30.000	4.500	250	28,89	27,79	26,94	25,66	23,08	22,20	21,31	20,25	0,249	0,692	28,89	1.602,56	3,23	3,46	0,89	1,10	75,76	67,89	20,25	46.298,08	55,47	0,26	0,20	SIM
5972	60	60	30.000	4.500	500	21,10	17,88	16,70	15,81	14,55	14,05	13,10	12,14	0,230	0,517	21,10	710,23	5,29	1,76	0,95	3,22	66,77	60,72	12,14	14.985,80	33,66	0,45	0,19	SIM
5973	60	60	30.000	4.500	750	17,29	13,77	12,75	12,10	11,23	10,74	9,81	8,93	0,221	0,426	17,29	688,33	5,19	1,36	0,94	3,52	63,14	57,76	8,93	11.901,16	39,81	0,54	0,21	SIM
5974	60	60	30.000	4.500	1.000	15,04	11,50	10,63	10,11	9,37	8,88	7,97	7,16	0,215	0,369	15,04	708,62	4,93	1,23	0,91	3,54	60,82	55,84	7,16	10.657,60	47,12	0,61	0,24	SIM
5975	60	60	30.000	4.500	1.250	13,54	10,05	9,29	8,84	8,15	7,66	6,78	6,02	0,211	0,329	13,54	734,78	4,70	1,19	0,88	3,49	59,05	54,37	6,02	9.948,86	54,27	0,67	0,27	SIM
5976	60	60	30.000	4.500	1.500	12,48	9,05	8,35	7,95	7,28	6,79	5,93	5,21	0,208	0,299	12,48	757,21	4,53	1,16	0,85	3,43	57,55	53,12	5,21	9.449,96	60,67	0,72	0,30	SIM
5977	60	60	37.500	750	250	34,45	31,96	30,13	28,60	26,56	26,01	24,80	23,32	0,310	0,771	34,45	723,38	5,85	2,59	1,21	2,49	73,35	66,10	23,32	24.920,43	21,00	0,30	0,15	SIM
5978	60	60	37.500	750	500	23,64	19,98	18,63	17,87	17,08	16,58	15,32	14,05	0,277	0,493	23,64	623,75	5,77	1,29	1,26	3,66	68,44	62,11	14,05	14.745,51	26,39	0,40	0,15	SIM
5979	60	60	37.500	750	750	18,95	15,38	14,40	13,94	13,37	12,82	11,62	10,47	0,262	0,366	18,95	686,81	5,01	1,12	1,20	3,57	66,56	60,51	10,47	13.015,11	36,24	0,44	0,18	NÃO
5980	60	60	37.500	750	1.000	16,32	12,93	12,17	11,85	11,32	10,74	9,60	8,53	0,254	0,292	16,32	753,01	4,47	1,11	1,14	3,39	65,35	59,44	8,53	12.289,16	46,14	0,47	0,21	NÃO
5981	60	60	37.500	750	1.250	14,64	11,40	10,79	10,53	10,00	9,41	8,31	7,29	0,249	0,243	14,64	811,69	4,11	1,12	1,10	3,24	64,38	58,60	7,29	11.883,12	55,44	0,50	0,24	NÃO
5982	60	60	37.500	750	1.500	13,46	10,35	9,84	9,61	9,07	8,48	7,41	6,44	0,245	0,209	13,46	862,54	3,85	1,13	1,07	3,11	63,59	57,90	6,44	11.609,85	64,08	0,52	0,26	NÃO
5983	60	60	37.500	1.500	250	32,17	30,39	28,91	27,45	25,23	24,61	23,54	22,21	0,287	0,763	32,17	958,59	4,72	2,84	1,07	1,78	74,52	67,00	22,21	30.837,81	29,80	0,28	0,16	SIM
5984	60	60	37.500	1.500	500	22,28	19,01	17,76	16,97	16,04	15,57	14,44	13,29	0,257	0,521	22,28	691,37	5,31	1,40	1,13	3,27	68,54	62,17	13,29	15.403,76	31,03	0,40	0,16	SIM
5985	60	60	37.500	1.500	750	17,84	14,54	13,60	13,09	12,44	11,93	10,84	9,81	0,244	0,405	17,84	737,03	4,75	1,16	1,09	3,30	66,19	60,20	9,81	13.148,58	41,31	0,45	0,19	SIM
5986	60	60	37.500	1.500	1.000	15,31	12,13	11,39	11,01	10,43	9,90	8,86	7,91	0,236	0,334	15,31	797,19	4,30	1,11	1,04	3,18	64,66	58,90	7,91	12.205,04	52,07	0,49	0,22	SIM
5987	60	60	37.500	1.500	1.250	13,67	10,62	10,00	9,69	9,12	8,59	7,60	6,69	0,231	0,286	13,67	851,50	3,98	1,10	1,00	3,05	63,45	57,86	6,69	11.639,99	62,29	0,52	0,24	SIM
5988	60	60	37.500	1.500	1.500	12,53	9,58	9,05	8,77	8,20	7,67	6,70	5,84	0,228	0,251	12,53	897,22	3,76	1,10	0,97	2,95	62,38	56,94	5,84	11.242,10	71,61	0,55	0,27	NÃO
5989	60	60	37.500	2.250	250	30,44	29,19	27,98	26,61	24,26	23,56	22,61	21,40	0,267	0,733	30,44	1.270,33	3,83	3,05	0,95	1,25	75,59	67,82	21,40	38.668,70	41,73	0,26	0,17	SIM
5990	60	60	37.500	2.250	500	21,39	18,38	17,18	16,37	15,35	14,89	13,86	12,80	0,241	0,518	21,39	742,28	5,02	1,48	1,03	3,01	68,56	62,19	12,80	15.877,38	34,70	0,40	0,17	SIM
5991	60	60	37.500	2.250	750	17,19	14,04	13,10	12,56	11,86	11,39	10,39	9,43	0,229	0,411	17,19	764,06	4,63	1,17	1,00	3,15	65,86	59,95	9,43	13.134,17	44,45	0,46	0,19	SIM
5992	60	60	37.500	2.250	1.000	14,77	11,69	10,93	10,52	9,91	9,42	8,46	7,58	0,222	0,346	14,77	813,80	4,25	1,10	0,96	3,08	64,10	58,46	7,58	12.019,86	55,10	0,51	0,22	SIM
5993	60	60	37.500	2.250	1.250	13,19	10,20	9,56	9,22	8,64	8,15	7,22	6,39	0,217	0,301	13,19	861,12	3,97	1,07	0,93	2,99	62,71	57,28	6,39	11.358,16	65,29	0,55	0,24	SIM
5994	60	60	37.500	2.250	1.500	12,07	9,18	8,62	8,31	7,74	7,25	6,35	5,56	0,214	0,268	12,07	904,49	3,76	1,06	0,90	2,89	61,55	56,30	5,56	10.917,15	74,94	0,58	0,27	SIM
5995	60	60	37.500	3.000	250	29,00	28,17	27,20	25,91	23,47	22,71	21,84	20,73	0,250	0,700	29,00	1.736,11	3,09	3,20	0,87	0,83	76,59	68,59	20,73	50.347,22	59,87	0,24	0,18	SIM
5996	60	60	37.500	3.000	500	20,67	17,87	16,72	15,89	14,80	14,35	13,41	12,42	0,227	0,506	20,67	791,14	4,78	1,54	0,94	2,80	68,62	62,24	12,42	16.352,85	38,27	0,40	0,17	SIM
5997	60	60	37.500	3.000	750	16,70	13,66	12,73	12,16	11,42	10,97	10,04	9,15	0,216	0,408	16,70	787,15	4,54	1,19	0,93	3,04	65,57	59,72	9,15	13.145,47	47,13	0,47	0,19	SIM
5998	60	60	37.500	3.000	1.000	14,37	11,36	10,59	10,15	9,53	9,07	8,17	7,34	0,209	0,348	14,37	826,72	4,22	1,08	0,90	3,01	63,65	58,12	7,34	11.879,96	57,53	0,52	0,22	SIM
5999	60	60	37.500	3.000	1.250	12,84	9,90	9,24	8,87	8,29	7,83	6,96	6,18	0,205	0,305	12,84	868,30	3,97	1,04	0,87	2,94	62,16	56,86	6,18	11.148,93	67,62	0,56	0,24	SIM
6000	60	60	37.500	3.000	1.500	11,76	8,89	8,31	7,98	7,42	6,95	6,11	5,37	0,202	0,274	11,76	905,01	3,78	1,03	0,84	2,87	60,89	55,79	5,37	10.642,92	76,96	0,60	0,27	SIM

Nº	Características Geométricas e Elásticas das Estruturas					Medidas de Deflexões								Deformações		Parâmetros Deflectométricos													Estruturas Utilizadas
	H_{CAUQ}	H_{BASE}	E_{CAUQ}	E_{BASE}	E_{SL}	D_0	D_{20}	D_{25}	D_{30}	D_{45}	D_{60}	D_{90}	D_{120}	ε_t	ε_v	D_0	R	SCI	BDI	BCI	CF	A	S	D_{120}	R x D_0	R/D_0	F_1	F_2	
6001	60	60	37.500	3.750	250	27,75	27,27	26,52	25,31	22,82	21,99	21,18	20,16	0,235	0,669	27,75	2.540,65	2,44	3,32	0,81	0,48	77,58	69,35	20,16	70.503,05	91,55	0,23	0,19	SIM
6002	60	60	37.500	3.750	500	20,05	17,43	16,34	15,50	14,35	13,90	13,03	12,10	0,215	0,492	20,05	842,32	4,55	1,60	0,87	2,62	68,74	62,32	12,10	16.888,48	42,01	0,40	0,18	SIM
6003	60	60	37.500	3.750	750	16,28	13,34	12,42	11,83	11,05	10,63	9,76	8,92	0,205	0,402	16,28	809,59	4,45	1,20	0,88	2,94	65,38	59,58	8,92	13.180,05	49,73	0,48	0,20	SIM
6004	60	60	37.500	3.750	1.000	14,05	11,09	10,31	9,85	9,22	8,78	7,93	7,16	0,198	0,345	14,05	835,56	4,20	1,07	0,85	2,96	63,27	57,82	7,16	11.739,64	59,47	0,53	0,22	SIM
6005	60	60	37.500	3.750	1.250	12,57	9,66	8,99	8,60	8,02	7,58	6,76	6,02	0,194	0,305	12,57	871,69	3,97	1,02	0,82	2,91	61,68	56,49	6,02	10.957,11	69,35	0,58	0,24	SIM
6006	60	60	37.500	3.750	1.500	11,51	8,67	8,06	7,72	7,16	6,72	5,92	5,23	0,191	0,275	11,51	906,85	3,79	1,00	0,80	2,85	60,37	55,39	5,23	10.437,83	78,79	0,62	0,27	SIM
6007	60	60	37.500	4.500	250	26,66	26,46	25,91	24,78	22,26	21,38	20,61	19,66	0,222	0,640	26,66	4.166,67	1,88	3,40	0,77	0,20	78,54	70,09	19,66	111.083,33	156,29	0,21	0,20	SIM
6008	60	60	37.500	4.500	500	19,50	17,04	16,00	15,16	13,96	13,52	12,70	11,82	0,204	0,478	19,50	892,86	4,34	1,64	0,82	2,46	68,89	62,44	11,82	17.410,71	45,79	0,39	0,18	SIM
6009	60	60	37.500	4.500	750	15,92	13,07	12,15	11,55	10,74	10,34	9,51	8,72	0,194	0,393	15,92	828,91	4,37	1,21	0,83	2,85	65,21	59,45	8,72	13.196,29	52,07	0,48	0,20	SIM
6010	60	60	37.500	4.500	1.000	13,77	10,86	10,08	9,61	8,95	8,54	7,74	7,00	0,189	0,340	13,77	846,88	4,16	1,06	0,81	2,91	62,97	57,60	7,00	11.661,59	61,50	0,54	0,22	SIM
6011	60	60	37.500	4.500	1.250	12,33	9,46	8,77	8,37	7,78	7,37	6,59	5,89	0,185	0,302	12,33	878,06	3,96	1,01	0,78	2,87	61,31	56,21	5,89	10.826,43	71,21	0,59	0,24	SIM
6012	60	60	37.500	4.500	1.500	11,30	8,48	7,86	7,51	6,95	6,53	5,77	5,11	0,182	0,274	11,30	909,22	3,79	0,98	0,76	2,82	59,94	55,07	5,11	10.274,22	80,46	0,64	0,27	SIM
6013	60	60	45.000	750	250	31,98	30,44	28,88	27,40	25,25	24,72	23,73	22,43	0,271	0,709	31,98	1.008,06	4,58	2,68	0,99	1,54	75,02	67,44	22,43	32.237,90	31,52	0,26	0,15	SIM
6014	60	60	45.000	750	500	22,12	19,05	17,74	16,96	16,16	15,76	14,68	13,55	0,241	0,456	22,12	713,47	5,16	1,20	1,08	3,07	69,33	62,86	13,55	15.781,96	32,25	0,38	0,14	SIM
6015	60	60	45.000	750	750	17,71	14,59	13,62	13,14	12,64	12,19	11,14	10,12	0,227	0,338	17,71	764,06	4,57	0,95	1,05	3,12	67,34	61,19	10,12	13.531,48	43,14	0,42	0,16	NÃO
6016	60	60	45.000	750	1.000	15,21	12,21	11,45	11,12	10,69	10,21	9,20	8,25	0,219	0,269	15,21	831,12	4,09	0,91	1,01	3,00	66,15	60,15	8,25	12.641,29	54,64	0,45	0,19	NÃO
6017	60	60	45.000	750	1.250	13,59	10,72	10,10	9,85	9,44	8,94	7,97	7,06	0,214	0,224	13,59	895,42	3,74	0,91	0,97	2,87	65,28	59,38	7,06	12.168,70	65,89	0,47	0,21	NÃO
6018	60	60	45.000	750	1.500	12,46	9,70	9,18	8,97	8,55	8,05	7,11	6,24	0,211	0,192	12,46	952,74	3,49	0,92	0,94	2,76	64,55	58,74	6,24	11.871,19	76,46	0,49	0,23	NÃO
6019	60	60	45.000	1.500	250	29,94	29,02	27,80	26,42	24,15	23,52	22,64	21,46	0,253	0,704	29,94	1.460,28	3,52	2,90	0,88	0,92	76,38	68,48	21,46	43.720,79	48,77	0,24	0,16	SIM
6020	60	60	45.000	1.500	500	20,87	18,17	16,99	16,20	15,28	14,88	13,91	12,88	0,225	0,482	20,87	805,41	4,67	1,32	0,97	2,70	69,67	63,11	12,88	16.808,96	38,59	0,37	0,15	SIM
6021	60	60	45.000	1.500	750	16,68	13,84	12,93	12,43	11,83	11,41	10,46	9,53	0,213	0,374	16,68	833,33	4,25	1,02	0,95	2,84	67,28	61,13	9,53	13.900,00	49,96	0,42	0,17	SIM
6022	60	60	45.000	1.500	1.000	14,27	11,50	10,78	10,41	9,91	9,47	8,55	7,69	0,205	0,308	14,27	895,42	3,86	0,94	0,92	2,77	65,78	59,85	7,69	12.777,58	62,75	0,46	0,20	SIM
6023	60	60	45.000	1.500	1.250	12,70	10,03	9,43	9,14	8,67	8,22	7,33	6,52	0,200	0,263	12,70	955,66	3,56	0,92	0,88	2,67	64,65	58,87	6,52	12.136,85	75,25	0,49	0,22	SIM
6024	60	60	45.000	1.500	1.500	11,59	9,01	8,50	8,25	7,78	7,33	6,47	5,70	0,197	0,231	11,59	1.011,65	3,34	0,92	0,86	2,58	63,71	58,06	5,70	11.725,07	87,29	0,52	0,24	NÃO
6025	60	60	45.000	2.250	250	28,38	27,92	26,97	25,69	23,33	22,62	21,81	20,74	0,237	0,679	28,38	2.216,31	2,69	3,07	0,81	0,46	77,60	69,42	20,74	62.898,94	78,09	0,22	0,17	SIM
6026	60	60	45.000	2.250	500	20,05	17,60	16,49	15,69	14,69	14,29	13,40	12,44	0,213	0,481	20,05	877,81	4,36	1,40	0,89	2,45	69,88	63,27	12,44	17.600,07	43,78	0,37	0,16	SIM
6027	60	60	45.000	2.250	750	16,09	13,40	12,51	11,98	11,33	10,93	10,05	9,18	0,201	0,381	16,09	872,91	4,11	1,05	0,88	2,69	67,09	60,97	9,18	14.045,04	54,25	0,43	0,18	SIM
6028	60	60	45.000	2.250	1.000	13,77	11,11	10,39	9,99	9,46	9,05	8,19	7,39	0,194	0,320	13,77	924,56	3,78	0,94	0,86	2,66	65,41	59,56	7,39	12.731,14	67,14	0,47	0,20	SIM
6029	60	60	45.000	2.250	1.250	12,25	9,66	9,06	8,74	8,25	7,82	7,00	6,24	0,190	0,278	12,25	978,09	3,51	0,91	0,83	2,59	64,12	58,46	6,24	11.981,61	79,84	0,51	0,22	SIM
6030	60	60	45.000	2.250	1.500	11,17	8,66	8,13	7,86	7,38	6,96	6,16	5,44	0,186	0,246	11,17	1.029,31	3,31	0,90	0,80	2,51	63,06	57,55	5,44	11.497,45	92,15	0,54	0,24	SIM
6031	60	60	45.000	3.000	250	27,07	26,97	26,26	25,08	22,66	21,88	21,13	20,14	0,224	0,650	27,07	3.858,02	1,99	3,20	0,75	0,10	78,75	70,31	20,14	104.436,73	142,52	0,21	0,18	SIM
6032	60	60	45.000	3.000	500	19,38	17,14	16,09	15,29	14,21	13,82	12,99	12,10	0,202	0,471	19,38	949,85	4,09	1,47	0,83	2,24	70,12	63,45	12,10	18.408,05	49,01	0,36	0,17	SIM
6033	60	60	45.000	3.000	750	15,63	13,06	12,19	11,64	10,95	10,57	9,74	8,93	0,191	0,380	15,63	908,43	3,99	1,07	0,83	2,57	66,98	60,88	8,93	14.198,76	58,12	0,43	0,18	SIM
6034	60	60	45.000	3.000	1.000	13,41	10,82	10,10	9,68	9,13	8,74	7,93	7,18	0,185	0,322	13,41	944,11	3,73	0,95	0,81	2,59	65,07	59,30	7,18	12.660,50	70,40	0,48	0,20	SIM
6035	60	60	45.000	3.000	1.250	11,93	9,40	8,78	8,44	7,94	7,54	6,76	6,05	0,180	0,283	11,93	992,69	3,49	0,90	0,78	2,53	63,70	58,13	6,05	11.842,84	83,21	0,52	0,22	SIM
6036	60	60	45.000	3.000	1.500	10,88	8,41	7,87	7,58	7,10	6,69	5,94	5,26	0,177	0,253	10,88	1.038,55	3,30	0,88	0,76	2,47	62,54	57,15	5,26	11.299,44	95,46	0,55	0,24	SIM
6037	60	60	45.000	3.750	250	25,92	26,13	25,64	24,54	22,09	21,25	20,53	19,62	0,212	0,623	25,92	11.160,71	1,38	3,29	0,72	-0,21	79,88	71,17	19,62	289.285,71	430,58	0,19	0,19	NÃO
6038	60	60	45.000	3.750	500	18,81	16,74	15,75	14,95	13,82	13,42	12,65	11,80	0,192	0,460	18,81	1.021,24	3,86	1,53	0,77	2,07	70,33	63,62	11,80	19.209,56	54,29	0,36	0,17	SIM
6039	60	60	45.000	3.750	750	15,25	12,78	11,92	11,35	10,63	10,26	9,48	8,71	0,182	0,374	15,25	938,44	3,90	1,09	0,78	2,47	66,84	60,78	8,71	14.311,19	61,54	0,44	0,18	SIM
6040	60	60	45.000	3.750	1.000	13,11	10,59	9,86	9,43	8,85	8,48	7,72	7,00	0,176	0,321	13,11	961,54	3,68	0,95	0,76	2,52	64,81	59,09	7,00	12.605,77	73,34	0,49	0,20	SIM
6041	60	60	45.000	3.750	1.250	11,68	9,19	8,56	8,21	7,69	7,32	6,58	5,90	0,172	0,283	11,68	1.002,25	3,47	0,89	0,74	2,49	63,31	57,84	5,90	11.706,22	85,81	0,53	0,22	SIM
6042	60	60	45.000	3.750	1.500	10,66	8,22	7,66	7,35	6,87	6,49	5,77	5,13	0,169	0,255	10,66	1.042,36	3,31	0,87	0,72	2,45	62,07	56,80	5,13	11.111,57	97,78	0,57	0,24	SIM
6043	60	60	45.000	4.500	250	24,91	25,37	25,07	24,06	21,60	20,70	20,01	19,16	0,201	0,597	24,91	-19.531,25	0,85	3,36	0,69	-0,46	80,96	72,00	19,16	-486.523,44	-784,07	0,17	0,20	NÃO
6044	60	60	45.000	4.500	500	18,29	16,38	15,45	14,65	13,47	13,07	12,35	11,55	0,183	0,447	18,29	1.100,35	3,64	1,58	0,72	1,91	70,60	63,82	11,55	20.125,44	60,16	0,36	0,18	SIM
6045	60	60	45.000	4.500	750	14,91	12,53	11,69	11,11	10,35	10,00	9,26	8,53	0,174	0,367	14,91	970,50	3,80	1,11	0,73	2,38	66,78	60,73	8,53	14.470,11	65,09	0,44	0,18	SIM
6046	60	60	45.000	4.500	1.000	12,85	10,38	9,66	9,21	8,62	8,26	7,54	6,86	0,169	0,317	12,85	979,01	3,64	0,95	0,72	2,47	64,59	58,92	6,86	12.580,28	76,19	0,50	0,20	SIM
6047	60	60	45.000	4.500	1.250	11,47	9,01	8,38	8,01	7,49	7,13	6,42	5,78	0,165	0,281	11,47	1.010,02	3,46	0,88	0,71	2,46	62,97	57,58	5,78	11.584,92	88,06	0,54	0,22	SIM
6048	60	60	45.000	4.500	1.500	10,47	8,05	7,49	7,17	6,68	6,32	5,63	5,02	0,162	0,254	10,47	1.047,95	3,30	0,85	0,69	2,42	61,70	56,51	5,02	10.972,08	100,09	0,58	0,24	SIM

ANEXO B – Estatísticas Realizadas

Neste anexo são apresentadas as análises estatísticas para cada uma das equações de correlação.

- $\varepsilon_t = f\ (D_0)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,804131267
R-Quadrado	0,646627095
R-quadrado ajustado	0,646559138
Erro padrão	0,230584402
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	505,9223272	505,9223	9515,333	0
Resíduo	5200	276,4796651	0,053169		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-5,88886619	0,020633298	-285,406	0	-5,929316129	-5,84841626	-5,929316129	-5,84841626
D0 (10-2 mm)	1,232903524	0,012639128	97,54657	0	1,208125523	1,257681526	1,208125523	1,257681526

$$\varepsilon_t = 1{,}291617 \times 10^{-6} \times (D_0)^{1{,}232904} \quad R^2 = 0{,}646627$$

- $\varepsilon_t = f\ (R)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,80377251
R-Quadrado	0,64605024
R-quadrado ajustado	0,64598217
Erro padrão	0,23077253
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	505,4709959	505,471	9491,351	0
Resíduo	5200	276,9309963	0,053256		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-1,4846285	0,025002833	-59,3784	0	-1,533644605	-1,435612485	-1,533644605	-1,435612485
R (m)	-0,9803901	0,010063173	-97,4236	0	-1,000118196	-0,960662101	-1,000118196	-0,960662101

$$\varepsilon_t = 3{,}276208 \times 10^{-2} \times (R)^{-0{,}980390} \quad R^2 = 0{,}646050$$

- $\varepsilon_t = f\ (SCI)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,82301231
R-Quadrado	0,67734926
R-quadrado ajustado	0,67728721
Erro padrão	0,22033304
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	529,9594126	529,9594	10916,5	0
Resíduo	5200	252,4425796	0,048547		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-4,9962236	0,010923388	-457,388	0	-5,017638047	-4,974809184	-5,017638047	-4,974809184
SCI = Do-D30	1,00036261	0,009574493	104,482	0	0,98159258	1,01913264	0,98159258	1,01913264

$$\varepsilon_t = 1{,}008733 \times 10^{-5} \times (SCI)^{1{,}000363} \quad R^2 = 0{,}677349$$

- $\varepsilon_t = f\ (BDI)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,94418361
R-Quadrado	0,89148269
R-quadrado ajustado	0,89146182
Erro padrão	0,12777998
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	697,4978305	697,4978	42718,62	0
Resíduo	5200	84,90416173	0,016328		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-4,6697431	0,004122122	-1132,85	0	-4,677824155	-4,661661973	-4,677824155	-4,661661973
BDI = D30 - D60	0,98047409	0,004743812	206,6848	0	0,971174226	0,989773958	0,971174226	0,989773958

$$\varepsilon_t = 2{,}139227 \times 10^{-5} \times (BDI)^{0{,}980474} \quad R^2 = 0{,}891483$$

- $\varepsilon_t = f\ (BCI)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,86855639
R-Quadrado	0,7543902
R-quadrado ajustado	0,75434297
Erro padrão	0,19223663
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	590,2363992	590,2364	15971,79	0
Resíduo	5200	192,165593	0,036955		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-4,5329086	0,005669843	-799,477	0	-4,544023857	-4,521793308	-4,544023857	-4,521793308
BCI = D60 - D90	1,06959828	0,00846338	126,3796	0	1,053006498	1,086190062	1,053006498	1,086190062

$$\varepsilon_t = 2{,}931510 \times 10^{-5} \times (BCI)^{1{,}069598} \quad R^2 = 0{,}754390$$

- $\varepsilon_t = f\ (CF)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,79119777
R-Quadrado	0,62599391
R-quadrado ajustado	0,62592198
Erro padrão	0,23722073
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	489,7788806	489,7789	8703,517	0
Resíduo	5200	292,6231116	0,056274		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-4,7818631	0,010003798	-478,005	0	-4,801474703	-4,762251406	-4,801474703	-4,762251406
CF=Do-D20	0,95005462	0,010183597	93,29264	0	0,93009049	0,970018748	0,93009049	0,970018748

$$\varepsilon_t = 1{,}652483 \times 10^{-5} \times (CF)^{0{,}950055} \quad R^2 = 0{,}625994$$

- $\varepsilon_t = f\ (A)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,58006194
R-Quadrado	0,33647185
R-quadrado ajustado	0,33634425
Erro padrão	0,31596791
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	263,2562494	263,2562	2636,894	0
Resíduo	5200	519,1457428	0,099836		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	0,92090598	0,093993211	9,79758	1,8E-22	0,736639789	1,105172176	0,736639789	1,105172176
A	-2,7587822	0,053724335	-51,3507	0	-2,864104477	-2,65345993	-2,864104477	-2,65345993

$$\varepsilon_t = 8{,}335007 \times (A)^{-2{,}758782} \quad R^2 = 0{,}336472$$

- $\varepsilon_t = f\ (S)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,60630419
R-Quadrado	0,36760478
R-quadrado ajustado	0,36748316
Erro padrão	0,30846621
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	287,6147083	287,6147	3022,706	0
Resíduo	5200	494,7872839	0,095151		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	1,72841291	0,102471369	16,86728	3,44E-62	1,52752596	1,929299852	1,52752596	1,929299852
S	-3,2901533	0,059843665	-54,9791	0	-3,407472041	-3,172834577	-3,407472041	-3,172834577

$$\varepsilon_t = 53{,}507284 \times (S)^{-3{,}290153} \quad R^2 = 0{,}367605$$

- $\varepsilon_t = f\ (D_{120})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,21008279
R-Quadrado	0,04413478
R-quadrado ajustado	0,04395096
Erro padrão	0,37923781
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	34,53113755	34,53114	240,0975	5,6371E-53
Resíduo	5200	747,8708547	0,143821		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-4,2550414	0,02347943	-181,224	0	-4,301070915	-4,209011816	-4,301070915	-4,209011816
D120	0,32175774	0,020765156	15,49508	5,64E-53	0,281049311	0,362466175	0,281049311	0,362466175

$$\varepsilon_t = 5{,}5585133 \times 10^{-5} \times (D_{120})^{0{,}321758} \quad R^2 = 0{,}044135$$

- $\varepsilon_t = f\ (RxD_0)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,30594464
R-Quadrado	0,09360212
R-quadrado ajustado	0,09342782
Erro padrão	0,36929442
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	73,23448859	73,23449	536,9949	3,8597E-113
Resíduo	5200	709,1675036	0,136378		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-1,0631656	0,122546138	-8,67564	5,42E-18	-1,303407535	-0,822923677	-1,303407535	-0,822923677
R x Do	-0,6959391	0,030032131	-23,1732	3,9E-113	-0,754814691	-0,637063496	-0,754814691	-0,637063496

$$\varepsilon_t = 8{,}646382x10^{-2}\ x\ (RxD_0)^{-0{,}695939} \quad R^2 = 0{,}093602$$

- $\varepsilon_t = f\ (R/D_0)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,83643857
R-Quadrado	0,69962948
R-quadrado ajustado	0,69957172
Erro padrão	0,21258957
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	547,3915009	547,3915	12111,95	0
Resíduo	5200	235,0104913	0,045194		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-3,3971475	0,005440913	-624,371	0	-3,407813937	-3,386480986	-3,407813937	-3,386480986
R/Do	-0,5911791	0,005371703	-110,054	0	-0,601709886	-0,580648295	-0,601709886	-0,580648295

$$\varepsilon_t = 4{,}007306x10^{-4}\ x\ (R/D_0)^{-0{,}591179} \quad R^2 = 0{,}699629$$

- $\varepsilon_t = f\ (F_1)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,56048618
R-Quadrado	0,31414476
R-quadrado ajustado	0,31401286
Erro padrão	0,32123994
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	245,7874862	245,7875	2381,775	0
Resíduo	5200	536,6145061	0,103195		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-3,7417715	0,005514632	-678,517	0	-3,752582525	-3,730960532	-3,752582525	-3,730960532
F1	1,01180483	0,020732248	48,80343	0	0,971160907	1,052448744	0,971160907	1,052448744

$$\varepsilon_t = 1{,}812293\text{x}10^{-4}\ \text{x}\ (F_1)^{1{,}011805} \quad R^2 = 0{,}314145$$

- $\varepsilon_t = f\ (F_2)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,80930054
R-Quadrado	0,65496736
R-quadrado ajustado	0,65490101
Erro padrão	0,22784704
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	512,4477656	512,4478	9871,038	0
Resíduo	5200	269,9542267	0,051914		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-3,535203	0,004847235	-729,324	0	-3,544705579	-3,525700346	-3,544705579	-3,525700346
F2	1,22557927	0,012335592	99,3531	0	1,201396327	1,249762215	1,201396327	1,249762215

$$\varepsilon_t = 2{,}916064\text{x}10^{-4}\ \text{x}\ (F_2)^{1{,}225579} \quad R^2 = 0{,}654967$$

- $\varepsilon_v = f\ (D_0)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,89103897
R-Quadrado	0,79395044
R-quadrado ajustado	0,79391081
Erro padrão	0,19420756
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	755,7136829	755,7137	20036,65	0
Resíduo	5200	196,1261872	0,037717		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-6,0694192	0,017378202	-349,255	0	-6,103487743	-6,035350585	-6,103487743	-6,035350585
D0 (10-2 mm)	1,5068354	0,010645187	141,5509	0	1,485966358	1,527704437	1,485966358	1,527704437

$$\varepsilon_v = 8{,}522771\text{x}10^{-7}\ \text{x}\ (D_0)^{1{,}506835} \quad R^2 = 0{,}793950$$

- $\varepsilon_v = f\ (R)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,78952037
R-Quadrado	0,62334241
R-quadrado ajustado	0,62326998
Erro padrão	0,26257516
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	593,3221628	593,3222	8605,643	0
Resíduo	5200	358,5177073	0,068946		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-1,021859	0,028448459	-35,9197	1,3E-252	-1,077629952	-0,966088084	-1,077629952	-0,966088084
R (m)	-1,0621751	0,011449973	-92,7666	0	-1,084621828	-1,039728311	-1,084621828	-1,039728311

$$\varepsilon_v = 9{,}509134\text{x}10^{-2}\ \text{x}\ (R)^{-1{,}062175} \quad R^2 = 0{,}623342$$

- $\varepsilon_v = f\ (SCI)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,81294552
R-Quadrado	0,66088042
R-quadrado ajustado	0,6608152
Erro padrão	0,2491476
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	629,052329	629,0523	10133,82	0
Resíduo	5200	322,7875411	0,062075		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-4,8330413	0,012351919	-391,279	0	-4,857256255	-4,808826349	-4,857256255	-4,808826349
SCI = Do-D30	1,08988213	0,010826619	100,6669	0	1,06865741	1,111106857	1,06865741	1,111106857

$$\varepsilon_v = 1{,}468787 \times 10^{-5} \times (SCI)^{1{,}089882} \quad R^2 = 0{,}660880$$

- $\varepsilon_v = f\ (BDI)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,94164682
R-Quadrado	0,88669873
R-quadrado ajustado	0,88667694
Erro padrão	0,14401166
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	843,9952064	843,9952	40695,34	0
Resíduo	5200	107,8446637	0,020739		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-4,4854438	0,004645748	-965,494	0	-4,494551379	-4,476336142	-4,494551379	-4,476336142
BDI = D30 - D60	1,07853609	0,005346411	201,7309	0	1,068054877	1,089017302	1,068054877	1,089017302

$$\varepsilon_v = 3{,}270064 \times 10^{-5} \times (BDI)^{1{,}078536} \quad R^2 = 0{,}886699$$

- $\varepsilon_v = f\ (BCI)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,92604525
R-Quadrado	0,8575598
R-quadrado ajustado	0,85753241
Erro padrão	0,16147175
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	816,2596117	816,2596	31306,55	0
Resíduo	5200	135,5802584	0,026073		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-4,3829695	0,004762461	-920,316	0	-4,392305901	-4,373633052	-4,392305901	-4,373633052
BCI = D60 - D90	1,25782973	0,00710893	176,9366	0	1,24389324	1,271766222	1,24389324	1,271766222

$$\varepsilon_v = 4{,}140288 \times 10^{-5} \times (BCI)^{1{,}257830} \quad R^2 = 0{,}857560$$

- $\varepsilon_v = f\ (CF)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,76621497
R-Quadrado	0,58708538
R-quadrado ajustado	0,58700597
Erro padrão	0,27492258
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	558,8112706	558,8113	7393,402	0
Resíduo	5200	393,0285995	0,075582		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-4,5806925	0,011593717	-395,101	0	-4,603421026	-4,557963912	-4,603421026	-4,557963912
CF=Do-D20	1,01480156	0,011802091	85,9849	0	0,991664499	1,037938615	0,991664499	1,037938615

$$\varepsilon_v = 2{,}626077 \times 10^{-5} \times (CF)^{1{,}014802} \quad R^2 = 0{,}587085$$

- $\varepsilon_v = f\ (A)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,4338944
R-Quadrado	0,18826435
R-quadrado ajustado	0,18810825
Erro padrão	0,38546734
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	179,1975141	179,1975	1206,026	7,6593E-238
Resíduo	5200	772,642356	0,148585		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	0,33861225	0,114667698	2,952987	0,003161	0,113815376	0,56340913	0,113815376	0,56340913
A	-2,2761143	0,065541391	-34,7279	7,7E-238	-2,404602938	-2,147625599	-2,404602938	-2,147625599

$$\varepsilon_v = 2{,}180782 \times (A)^{-2{,}276114} \quad R^2 = 0{,}188264$$

- $\varepsilon_v = f\ (S)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,45940615
R-Quadrado	0,21105401
R-quadrado ajustado	0,21090229
Erro padrão	0,38001777
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	200,8896233	200,8896	1391,072	5,0619E-270
Resíduo	5200	750,9502468	0,144414		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	1,06507359	0,126240543	8,436858	4,18E-17	0,817589078	1,312558111	0,817589078	1,312558111
S	-2,7497255	0,073724952	-37,2971	5,1E-270	-2,89425739	-2,605193613	-2,89425739	-2,605193613

$$\varepsilon_v = 11{,}616454 \times (S)^{-2{,}749726} \quad R^2 = 0{,}211054$$

- $\varepsilon_v = f\ (D_{120})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,39192013
R-Quadrado	0,15360139
R-quadrado ajustado	0,15343862
Erro padrão	0,39361147
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	146,203928	146,2039	943,6774	1,3967E-190
Resíduo	5200	805,6359421	0,15493		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-4,368824	0,024369334	-179,275	0	-4,416598102	-4,321049831	-4,416598102	-4,321049831
D120	0,66206874	0,021552185	30,71933	1,4E-190	0,619817403	0,704320082	0,619817403	0,704320082

$$\varepsilon_v = 4{,}277362\text{x}10^{-5}\ \text{x}\ (D_{120})^{0{,}662069} \quad R^2 = 0{,}153601$$

- $\varepsilon_v = f\ (RxD_0)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,15042635
R-Quadrado	0,02262809
R-quadrado ajustado	0,02244013
Erro padrão	0,42297062
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	21,53831431	21,53831	120,3902	1,04396E-27
Resíduo	5200	930,3015558	0,178904		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-2,1005296	0,140357973	-14,9655	1,31E-49	-2,375690249	-1,825369025	-2,375690249	-1,825369025
R x Do	-0,3774151	0,034397241	-10,9722	1,04E-27	-0,444848139	-0,309982044	-0,444848139	-0,309982044

$$\varepsilon_v = 7{,}933601\text{x}10^{-3}\ \text{x}\ (RxD_0)^{-0{,}377415} \quad R^2 = 0{,}022628$$

- $\varepsilon_v = f\ (R/D_0)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,86824289
R-Quadrado	0,75384572
R-quadrado ajustado	0,75379838
Erro padrão	0,21226773
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	717,5404118	717,5404	15924,96	0
Resíduo	5200	234,2994583	0,045058		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-3,0629694	0,005432676	-563,805	0	-3,073619721	-3,052319066	-3,073619721	-3,052319066
R/Do	-0,6768512	0,005363571	-126,194	0	-0,687366083	-0,666336378	-0,687366083	-0,666336378

$$\varepsilon_v = 8{,}650289\text{x}10^{-4}\ \text{x}\ (R/D_0)^{-0{,}676851} \quad R^2 = 0{,}753846$$

- $\varepsilon_v = f\ (F_1)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,39761879
R-Quadrado	0,1581007
R-quadrado ajustado	0,1579388
Erro padrão	0,39256389
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	150,486551	150,4866	976,5107	1,3194E-196
Resíduo	5200	801,3533191	0,154106		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-3,5150535	0,00673903	-521,596	0	-3,528264817	-3,501842156	-3,528264817	-3,501842156
F1	0,79170923	0,025335368	31,24917	1,3E-196	0,74204126	0,841377195	0,74204126	0,841377195

$$\varepsilon_v = 3{,}054545\text{x}10^{-4}\ \text{x}\ (F_1)^{0{,}791709} \quad R^2 = 0{,}158101$$

- $\varepsilon_v = f\ (F_2)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,67316988
R-Quadrado	0,45315769
R-quadrado ajustado	0,45305253
Erro padrão	0,31638168
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	1	431,3335573	431,3336	4309,14	0
Resíduo	5200	520,5063128	0,100097		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-3,3041174	0,006730727	-490,901	0	-3,317312455	-3,290922348	-3,317312455	-3,290922348
F2	1,12440619	0,017128839	65,64404	0	1,090826469	1,157985915	1,090826469	1,157985915

$$\varepsilon_v = 4{,}964581\text{x}10^{-4}\ \text{x}\ (F_2)^{1{,}124406} \quad R^2 = 0{,}453158$$

- $D_0 = f\ (\varepsilon_t,\ \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,894700678
R-Quadrado	0,800489303
R-quadrado ajustado	0,800412554
Erro padrão	0,11301498
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	266,428814	133,2144068	10429,8766	0
Resíduo	5199	66,4036334	0,012772386		
Total	5201	332,832447			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	3,640062317	0,0158397	229,806279	0	3,609009848	3,671114785	3,609009848	3,671114785
Et	0,101845327	0,00780213	13,05353011	2,4175E-38	0,086549874	0,117140779	0,086549874	0,117140779
Ev	0,447908141	0,00707369	63,32027572	0	0,434040731	0,461775551	0,434040731	0,461775551

$$D_0 = 4{,}365785\text{x}10^{3}\ \text{x}\ (\varepsilon_t)^{0{,}101845}\ \text{x}\ (\varepsilon v)^{0{,}447908} \quad R^2 = 0{,}800489$$

- $R = f(\varepsilon_t, \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,827516674
R-Quadrado	0,684783846
R-quadrado ajustado	0,684662586
Erro padrão	0,178563835
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	360,123838	180,0619192	5647,22203	0
Resíduo	5199	165,77034	0,031885043		
Total	5201	525,894179			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-0,09452808	0,02502675	-3,77708199	0,00016045	-0,143591025	-0,045465134	-0,143591025	-0,045465134
Et	-0,39242527	0,01232738	-31,8336429	2,492E-203	-0,416592106	-0,368258431	-0,416592106	-0,368258431
Ev	-0,28249014	0,01117644	-25,275493	4,816E-133	-0,304400664	-0,260579607	-0,304400664	-0,260579607

$$R = 8{,}043997 \times 10^{-1} \times (\varepsilon_t)^{-0{,}392425} \times (\varepsilon v)^{-0{,}282490} \quad R^2 = 0{,}684784$$

- $SCI = f(\varepsilon_t, \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,849446111
R-Quadrado	0,721558695
R-quadrado ajustado	0,721451582
Erro padrão	0,168411124
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	382,119651	191,0598257	6736,39937	0
Resíduo	5199	147,455633	0,028362307		
Total	5201	529,575284			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	3,72393057	0,02360379	157,7683505	0	3,677657226	3,770203915	3,677657226	3,770203915
Et	0,391343028	0,01162647	33,65965871	7,081E-225	0,368550259	0,414135798	0,368550259	0,414135798
Ev	0,302852714	0,01054098	28,73098722	1,287E-168	0,282187966	0,323517462	0,282187966	0,323517462

$$SCI = 5{,}295788 \times 10^{3} \times (\varepsilon_t)^{0{,}391343} \times (\varepsilon v)^{0{,}302853} \quad R^2 = 0{,}721559$$

- $BDI = f(\varepsilon_t, \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,978962105
R-Quadrado	0,958366802
R-quadrado ajustado	0,958350786
Erro padrão	0,076224623
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	695,348269	347,6741343	59838,6538	0
Resíduo	5199	30,207194	0,005810193		
Total	5201	725,555463			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	4,313118116	0,01068332	403,7245443	0	4,292174321	4,334061912	4,292174321	4,334061912
Et	0,497823369	0,00526226	94,60255773	0	0,487507126	0,508139613	0,487507126	0,508139613
Ev	0,436020538	0,00477096	91,39059764	0	0,426667459	0,445373618	0,426667459	0,445373618

$$BDI = 2{,}056450 \times 10^4 \times (\varepsilon_t)^{0{,}497823} \times (\varepsilon v)^{0{,}436021} \quad R^2 = 0{,}958367$$

- $BCI = f(\varepsilon_t, \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,937709484
R-Quadrado	0,879299076
R-quadrado ajustado	0,879252644
Erro padrão	0,109442924
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	453,650312	226,8251559	18937,2034	0
Resíduo	5199	62,2723407	0,011977754		
Total	5201	515,922652			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	3,321642218	0,01533905	216,5480365	0	3,291571223	3,351713213	3,291571223	3,351713213
Et	0,23120218	0,00755553	30,60040117	3,094E-189	0,21639017	0,24601419	0,21639017	0,24601419
Ev	0,502457214	0,00685011	73,35019182	0	0,48902811	0,515886318	0,48902811	0,515886318

$$BCI = 2{,}097211 \times 10^3 \times (\varepsilon_t)^{0{,}231202} \times (\varepsilon v)^{0{,}502457} \quad R^2 = 0{,}879299$$

- $CF = f(\varepsilon_t, \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,809800554
R-Quadrado	0,655776938
R-quadrado ajustado	0,655644519
Erro padrão	0,189544648
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	355,843508	177,9217538	4952,28919	0
Resíduo	5199	186,785376	0,035927174		
Total	5201	542,628883			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	3,487418219	0,02656577	131,2748681	0	3,435338139	3,539498298	3,435338139	3,539498298
Et	0,42148319	0,01308545	32,21006598	1,047E-207	0,395830209	0,447136172	0,395830209	0,447136172
Ev	0,251620511	0,01186374	21,20920391	8,1249E-96	0,228362591	0,274878431	0,228362591	0,274878431

$$CF = 3{,}071979 \times 10^{3} \times (\varepsilon_t)^{0{,}421483} \times (\varepsilon v)^{0{,}251621} \quad R^2 = 0{,}655777$$

- $A = f(\varepsilon_t, \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,592417952
R-Quadrado	0,350959029
R-quadrado ajustado	0,35070935
Erro padrão	0,065712513
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	12,1394854	6,069742717	1405,64007	0
Resíduo	5199	22,4499806	0,004318134		
Total	5201	34,5894661			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	1,270107499	0,00920999	137,9054687	0	1,252052054	1,288162944	1,252052054	1,288162944
Et	-0,16377052	0,00453654	-36,1002765	7,425E-255	-0,172664052	-0,154876983	-0,172664052	-0,154876983
Ev	0,044307161	0,004113	10,77248009	8,8861E-27	0,036243961	0,052370361	0,036243961	0,052370361

$$A = 18{,}625481 \times (\varepsilon_t)^{-0{,}163771} \times (\varepsilon v)^{0{,}044307} \quad R^2 = 0{,}350959$$

- $S = f(\varepsilon_t, \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,617011663
R-Quadrado	0,380703392
R-quadrado ajustado	0,380465155
Erro padrão	0,056257296
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	10,1149926	5,057496283	1598,00402	0
Resíduo	5199	16,4542285	0,003164883		
Total	5201	26,569221			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	1,273513516	0,00788478	161,5153455	0	1,258056027	1,288971006	1,258056027	1,288971006
Et	-0,14656918	0,00388379	-37,7386792	1,106E-275	-0,154183048	-0,138955318	-0,154183048	-0,138955318
Ev	0,0369243	0,00352119	10,48632414	1,7899E-25	0,030021295	0,043827306	0,030021295	0,043827306

$$S = 18{,}772128 \times (\varepsilon_t)^{-0{,}146569} \times (\varepsilon v)^{0{,}036924} \quad R^2 = 0{,}380703$$

- $D_{120} = f(\varepsilon_t, \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,460484077
R-Quadrado	0,212045585
R-quadrado ajustado	0,211742467
Erro padrão	0,224836633
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	70,7264902	35,36324508	699,548715	9,0072E-270
Resíduo	5199	262,817309	0,050551512		
Total	5201	333,5438			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	1,617757269	0,03151215	51,33757745	0	1,555980216	1,679534322	1,555980216	1,679534322
Et	-0,30480651	0,01552188	-19,637222	7,0273E-83	-0,335235912	-0,274377112	-0,335235912	-0,274377112
Ev	0,468409729	0,01407269	33,2850097	2,161E-220	0,440821335	0,495998123	0,440821335	0,495998123

$$D_{120} = 41{,}472219 \times (\varepsilon_t)^{-0{,}304807} \times (\varepsilon v)^{0{,}468410} \quad R^2 = 0{,}212046$$

- $RxD_0 = f\ (\varepsilon_t,\ \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,37389128
R-Quadrado	0,13979469
R-quadrado ajustado	0,139463778
Erro padrão	0,158171322
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	21,1379984	10,5689992	422,452979	9,9588E-171
Resíduo	5199	130,069451	0,025018167		
Total	5201	151,207449			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	3,545534237	0,02216862	159,9348193	0	3,502074424	3,588994051	3,502074424	3,588994051
Et	-0,29057994	0,01091955	-26,6109739	2,196E-146	-0,311986855	-0,269173028	-0,311986855	-0,269173028
Ev	0,165418005	0,00990006	16,70878571	4,3309E-61	0,146009723	0,184826287	0,146009723	0,184826287

$$RxD_0 = 3{,}511836x10^3 \times (\varepsilon_t)^{-0{,}290580} \times (\varepsilon v)^{0{,}165418} \quad R^2 = 0{,}139795$$

- $R/D_0 = f\ (\varepsilon_t,\ \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,886889741
R-Quadrado	0,786573413
R-quadrado ajustado	0,78649131
Erro padrão	0,253567922
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	1231,96731	615,9836529	9580,3321	0
Resíduo	5199	334,278497	0,064296691		
Total	5201	1566,2458			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-3,7345904	0,035539	-105,084279	0	-3,804261778	-3,664919014	-3,804261778	-3,664919014
Et	-0,4942706	0,01750538	-28,235361	2,627E-163	-0,528588489	-0,459952701	-0,528588489	-0,459952701
Ev	-0,73039828	0,01587101	-46,0209185	0	-0,761512119	-0,699284433	-0,761512119	-0,699284433

$$R/D_0 = 1{,}842509x10^{-4} \times (\varepsilon_t)^{-0{,}494271} \times (\varepsilon v)^{-0{,}730398} \quad R^2 = 0{,}786573$$

- $F_1 = f(\varepsilon_t, \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,582350633
R-Quadrado	0,339132259
R-quadrado ajustado	0,33887803
Erro padrão	0,174695012
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	81,4208024	40,7104012	1333,96481	0
Resíduo	5199	158,664887	0,030518347		
Total	5201	240,08569			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	1,06047444	0,02448451	43,31205454	0	1,012474509	1,108474372	1,012474509	1,108474372
Et	0,45513203	0,01206029	37,73807789	1,126E-275	0,431488799	0,47877526	0,431488799	0,47877526
Ev	-0,15330442	0,01093429	-14,020517	7,2867E-44	-0,174740228	-0,131868613	-0,174740228	-0,131868613

$$F_1 = 11{,}494086 \times (\varepsilon_t)^{0{,}455132} \times (\varepsilon v)^{-0{,}153304} \quad R^2 = 0{,}339132$$

- $F_2 = f(\varepsilon_t, \varepsilon_v)$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,810145948
R-Quadrado	0,656336457
R-quadrado ajustado	0,656204253
Erro padrão	0,150172433
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	2	223,920223	111,9601115	4964,58426	0
Resíduo	5199	117,246599	0,02255176		
Total	5201	341,166822			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	1,788191244	0,02104753	84,95967272	0	1,746929238	1,829453249	1,746929238	1,829453249
Et	0,574777385	0,01036734	55,44116352	0	0,554453041	0,595101729	0,554453041	0,595101729
Ev	-0,04277706	0,00939941	-4,55103919	5,4598E-06	-0,061203845	-0,024350276	-0,061203845	-0,024350276

$$F_2 = 61{,}403234 \times (\varepsilon_t)^{0{,}574777} \times (\varepsilon v)^{-0{,}042777} \quad R^2 = 0{,}656336$$

- $\varepsilon_t = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,89874715
R-Quadrado	0,80774644
R-quadrado ajusta	0,80756144
Erro padrão	0,17014438
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	631,982423	126,3964846	4366,161514	0
Resíduo	5196	150,4195692	0,028949109		
Total	5201	782,4019922			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	0,85333193	0,059750056	14,28169251	2,04075E-45	0,736196686	0,970467166	0,736196686	0,970467166
hCAUQ	-0,90823974	0,0067708	-134,1406789	0	-0,921513354	-0,894966122	-0,921513354	-0,894966122
hBASE	-0,10750769	0,01043698	-10,3006509	1,20634E-24	-0,127968556	-0,087046816	-0,127968556	-0,087046816
ECAUQ	-0,38270544	0,008988176	-42,57876493	0	-0,400326042	-0,365084831	-0,400326042	-0,365084831
EBASE	-0,47021482	0,011418791	-41,17903593	0	-0,492600456	-0,447829189	-0,492600456	-0,447829189
ESL	-0,04876246	0,009124097	-5,344359902	9,46114E-08	-0,066649528	-0,030875391	-0,066649528	-0,030875391

$$\varepsilon_t = 7{,}133981 \times (H_{CAUQ})^{-0{,}908240} \times (H_{BASE})^{-0{,}107508} \times (E_{CAUQ})^{-0{,}382705} \times (E_{BASE})^{-0{,}470215} \times (E_{SL})^{-0{,}048762} \quad R^2 = 0{,}807746$$

- $\varepsilon_v = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,96544328
R-Quadrado	0,93208074
R-quadrado ajusta	0,93201538
Erro padrão	0,1115434
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	887,1916058	177,4383212	14261,31895	0
Resíduo	5196	64,64826431	0,012441929		
Total	5201	951,8398701			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	2,09297915	0,039170993	53,43186357	0	2,01618753	2,169770772	2,01618753	2,169770772
hCAUQ	-0,97982125	0,004438807	-220,7397722	0	-0,988523178	-0,971119321	-0,988523178	-0,971119321
hBASE	-0,77507113	0,006842284	-113,2766649	0	-0,788484889	-0,761657379	-0,788484889	-0,761657379
ECAUQ	-0,30979478	0,005892476	-52,57463454	0	-0,321346514	-0,298243051	-0,321346514	-0,298243051
EBASE	-0,2144014	0,007485941	-28,64054073	1,2312E-167	-0,229076994	-0,199725808	-0,229076994	-0,199725808
ESL	-0,42207058	0,005981584	-70,56167928	0	-0,433796997	-0,410344158	-0,433796997	-0,410344158

$$\varepsilon_v = 1{,}238737 \times 10^2 \times (H_{CAUQ})^{-0{,}979821} \times (H_{BASE})^{-0{,}775071} \times (E_{CAUQ})^{-0{,}309795} \times (E_{BASE})^{-0{,}214401} \times (E_{SL})^{-0{,}422071} \quad R^2 = 0{,}932081$$

- $D_0 = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,97788366
R-Quadrado	0,95625645
R-quadrado ajusta	0,95621435
Erro padrão	0,05293407
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	318,2731732	63,65463464	22717,4435	0
Resíduo	5196	14,55927387	0,002802016		
Total	5201	332,8324471			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	5,94202826	0,018588999	319,6529442	0	5,905585999	5,978470512	5,905585999	5,978470512
hCAUQ	-0,50326143	0,002106482	-238,9108994	0	-0,507391023	-0,499131843	-0,507391023	-0,499131843
hBASE	-0,16712262	0,003247077	-51,46864242	0	-0,173488259	-0,160756988	-0,173488259	-0,160756988
ECAUQ	-0,27977708	0,002796335	-100,0513317	0	-0,285259073	-0,274295086	-0,285259073	-0,274295086
EBASE	-0,22116084	0,003552531	-62,25445097	0	-0,228125296	-0,214196388	-0,228125296	-0,214196388
ESL	-0,50928074	0,002838622	-179,4112451	0	-0,514845636	-0,503715849	-0,514845636	-0,503715849

$$D_0 = 8{,}750407 \times 10^{5} \times (H_{CAUQ})^{-0{,}503261} \times (H_{BASE})^{-0{,}167123} \times (E_{CAUQ})^{-0{,}279777} \times (E_{BASE})^{-0{,}221161} \times (E_{SL})^{-0{,}509281} \quad R^2 = 0{,}956256$$

- $R = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,94224669
R-Quadrado	0,88782883
R-quadrado ajusta	0,88772089
Erro padrão	0,10655044
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	466,9040142	93,38080284	8225,212721	0
Resíduo	5196	58,99016451	0,011352995		
Total	5201	525,8941787			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-2,45939837	0,037417602	-65,72838038	0	-2,532752605	-2,386044131	-2,532752605	-2,386044131
hCAUQ	0,69302466	0,004240115	163,4447791	0	0,684712246	0,701337064	0,684712246	0,701337064
hBASE	0,07059147	0,006536007	10,80039805	6,60501E-27	0,05777815	0,083404794	0,05777815	0,083404794
ECAUQ	0,61767672	0,005628714	109,7367327	0	0,606642069	0,628711363	0,606642069	0,628711363
EBASE	0,22347185	0,007150852	31,25108145	1,2904E-196	0,209453173	0,237490527	0,209453173	0,237490527
ESL	0,16346571	0,005713833	28,60876518	2,7036E-167	0,15226419	0,174667221	0,15226419	0,174667221

$$R = 3{,}472175 \times 10^{-3} \times (H_{CAUQ})^{0{,}693025} \times (H_{BASE})^{0{,}070591} \times (E_{CAUQ})^{0{,}617677} \times (E_{BASE})^{0{,}223472} \times (E_{SL})^{0{,}163466} \quad R^2 = 0{,}887829$$

- $SCI = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,94640803
R-Quadrado	0,89568815
R-quadrado ajusta	0,89558777
Erro padrão	0,10310889
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	474,3343073	94,86686145	8923,234835	0
Resíduo	5196	55,24097721	0,010631443		
Total	5201	529,5752845			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	6,01955408	0,036209024	166,2445812	0	5,948569162	6,090538996	5,948569162	6,090538996
hCAUQ	-0,71022341	0,004103161	-173,091794	0	-0,718267333	-0,702179492	-0,718267333	-0,702179492
hBASE	-0,0799778	0,006324895	-12,64492066	4,04457E-36	-0,092377256	-0,067578346	-0,092377256	-0,067578346
ECAUQ	-0,5875973	0,005446908	-107,8772112	0	-0,598275528	-0,576919065	-0,598275528	-0,576919065
EBASE	-0,23311524	0,006919881	-33,68775106	3,3455E-225	-0,246681117	-0,219549362	-0,246681117	-0,219549362
ESL	-0,18525329	0,005529278	-33,50406608	5,348E-223	-0,196093	-0,17441358	-0,196093	-0,17441358

$$SCI = 1{,}046054 \times 10^{6} \times (H_{CAUQ})^{-0{,}710223} \times (H_{BASE})^{-0{,}079978} \times (E_{CAUQ})^{-0{,}587597} \times (E_{BASE})^{-0{,}233115} \times (E_{SL})^{-0{,}185253} \quad R^2 = 0{,}895688$$

- $BDI = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,92297551
R-Quadrado	0,85188379
R-quadrado ajusta	0,85174126
Erro padrão	0,14381429
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	618,0889393	123,6177879	5976,912677	0
Resíduo	5196	107,4665233	0,020682549		
Total	5201	725,5554626			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	5,82476527	0,050503648	115,3335561	0	5,725756876	5,923773657	5,725756876	5,923773657
hCAUQ	-0,87777061	0,005723009	-153,3757178	0	-0,888990118	-0,866551109	-0,888990118	-0,866551109
hBASE	-0,28410173	0,008821842	-32,20435487	1,2491E-207	-0,30139625	-0,266807209	-0,30139625	-0,266807209
ECAUQ	-0,3409485	0,007597243	-44,87792697	0	-0,355842295	-0,326054713	-0,355842295	-0,326054713
EBASE	-0,36650527	0,009651717	-37,97306562	1,0936E-278	-0,385426699	-0,347583851	-0,385426699	-0,347583851
ESL	-0,25744956	0,00771213	-33,3824203	1,5253E-221	-0,27256858	-0,242330543	-0,27256858	-0,242330543

$$BDI = 6{,}679828 \times 10^{5} \times (H_{CAUQ})^{-0{,}877771} \times (H_{BASE})^{-0{,}284102} \times (E_{CAUQ})^{-0{,}340949} \times (E_{BASE})^{-0{,}366505} \times (E_{SL})^{-0{,}257450} \quad R^2 = 0{,}851884$$

- $BCI = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,89499886
R-Quadrado	0,80102297
R-quadrado ajusta	0,8008315
Erro padrão	0,14055918
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	413,2658942	82,65317885	4183,513339	0
Resíduo	5196	102,6567582	0,019756882		
Total	5201	515,9226525			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	5,18435482	0,049360542	105,0303466	0	5,087587399	5,281122245	5,087587399	5,281122245
hCAUQ	-0,63913744	0,005593474	-114,2648499	0	-0,650102996	-0,628171874	-0,650102996	-0,628171874
hBASE	-0,34830585	0,008622167	-40,39655379	0	-0,365208921	-0,331402772	-0,365208921	-0,331402772
ECAUQ	-0,2220369	0,007425286	-29,9028087	1,995E-181	-0,236593584	-0,207480218	-0,236593584	-0,207480218
EBASE	-0,31890545	0,009433259	-33,80649909	1,2465E-226	-0,337398605	-0,300412296	-0,337398605	-0,300412296
ESL	-0,41397598	0,007537573	-54,92165765	0	-0,428752795	-0,39919917	-0,428752795	-0,39919917

$$BCI = 1{,}528815 \times 10^{5} \times (H_{CAUQ})^{-0{,}639137} \times (H_{BASE})^{-0{,}348306} \times (E_{CAUQ})^{-0{,}222037} \times (E_{BASE})^{-0{,}318905} \times (E_{SL})^{-0{,}413976} \quad R^2 = 0{,}801023$$

- $CF = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,93817189
R-Quadrado	0,8801665
R-quadrado ajusta	0,88005119
Erro padrão	0,11186803
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	477,6037665	95,5207533	7632,832628	0
Resíduo	5196	65,02511693	0,012514457		
Total	5201	542,6288834			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	5,90085049	0,039284996	150,206212	0	5,823835372	5,977865603	5,823835372	5,977865603
hCAUQ	-0,68881604	0,004451726	-154,7301167	0	-0,697543298	-0,680088788	-0,697543298	-0,680088788
hBASE	-0,07253144	0,006862198	-10,56970916	7,52272E-26	-0,085984231	-0,059078643	-0,085984231	-0,059078643
ECAUQ	-0,66416299	0,005909626	-112,3866433	0	-0,675748344	-0,65257764	-0,675748344	-0,65257764
EBASE	-0,22120948	0,007507728	-29,46423668	1,3786E-176	-0,235927785	-0,206491175	-0,235927785	-0,206491175
ESL	-0,11336426	0,005998992	-18,89721712	4,39528E-77	-0,125124809	-0,101603713	-0,125124809	-0,101603713

$$CF = 7{,}958853 \times 10^{5} \times (H_{CAUQ})^{-0{,}688816} \times (H_{BASE})^{-0{,}072531} \times (E_{CAUQ})^{-0{,}664163} \times (E_{BASE})^{-0{,}221209} \times (E_{SL})^{-0{,}113364} \quad R^2 = 0{,}880167$$

- $A = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,92417396
R-Quadrado	0,8540975
R-quadrado ajusta	0,8539571
Erro padrão	0,03116511
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	29,54277652	5,908555305	6083,364768	0
Resíduo	5196	5,046689543	0,000971264		
Total	5201	34,58946607			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	1,30613597	0,010944337	119,343549	0	1,284680465	1,32759147	1,284680465	1,32759147
hCAUQ	0,14908554	0,001240198	120,2110495	0	0,146654226	0,151516847	0,146654226	0,151516847
hBASE	-0,00656931	0,001911727	-3,436321968	0,000594291	-0,010317101	-0,002821521	-0,010317101	-0,002821521
ECAUQ	0,13159381	0,001646352	79,93054043	0	0,128366263	0,134821348	0,128366263	0,134821348
EBASE	0,04390529	0,002091565	20,9916018	5,65974E-94	0,039804943	0,048005636	0,039804943	0,048005636
ESL	-0,16341514	0,001671249	-97,78027452	0	-0,166691487	-0,160138787	-0,166691487	-0,160138787

$$A = 20{,}236526 \times (H_{CAUQ})^{0{,}149086} \times (H_{BASE})^{-0{,}006569} \times (E_{CAUQ})^{0{,}131594} \times (E_{BASE})^{0{,}043905} \times (E_{SL})^{-0{,}163415} \quad R^2 = 0{,}854098$$

- $S = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,9351674
R-Quadrado	0,87453807
R-quadrado ajusta	0,87441734
Erro padrão	0,02532858
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	23,23579527	4,647159054	7243,790679	0
Resíduo	5196	3,33342576	0,000641537		
Total	5201	26,56922103			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	1,31966447	0,008894705	148,3651792	0	1,30222711	1,337101835	1,30222711	1,337101835
hCAUQ	0,13405622	0,001007937	133,000646	0	0,132080242	0,136032201	0,132080242	0,136032201
hBASE	-0,00095147	0,001553703	-0,612385618	0,540309453	-0,003997377	0,002094446	-0,003997377	0,002094446
ECAUQ	0,11295399	0,001338027	84,41833678	0	0,110330897	0,115577088	0,110330897	0,115577088
EBASE	0,04083672	0,001699861	24,02356795	5,0679E-121	0,03750428	0,044169164	0,03750428	0,044169164
ESL	-0,1450543	0,001358261	-106,7941527	0	-0,147717061	-0,142391537	-0,147717061	-0,142391537

$$S = 20{,}876826 \times (H_{CAUQ})^{0{,}134056} \times (H_{BASE})^{-0{,}000951} \times (E_{CAUQ})^{0{,}112954} \times (E_{BASE})^{0{,}040837} \times (E_{SL})^{-0{,}145054} \quad R^2 = 0{,}874538$$

- $D_{120} = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,9898467
R-Quadrado	0,97979649
R-quadrado ajusta	0,97977705
Erro padrão	0,03601266
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	326,8050447	65,36100894	50397,41121	0
Resíduo	5196	6,738754915	0,001296912		
Total	5201	333,5437996			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	4,14285147	0,012646664	327,5845318	0	4,118058691	4,167644252	4,118058691	4,167644252
hCAUQ	-0,06542453	0,001433104	-45,65233358	0	-0,068234021	-0,062615048	-0,068234021	-0,062615048
hBASE	-0,05130534	0,002209085	-23,22469625	1,3158E-113	-0,055636074	-0,046974601	-0,055636074	-0,046974601
ECAUQ	-0,02778497	0,001902432	-14,60496976	2,24392E-47	-0,031514535	-0,0240554	-0,031514535	-0,0240554
EBASE	-0,03474152	0,002416895	-14,37444168	5,64818E-46	-0,039479649	-0,030003387	-0,039479649	-0,030003387
ESL	-0,92768942	0,001931201	-480,3690723	0	-0,931475391	-0,923903457	-0,931475391	-0,923903457

$$D_{120} = 1{,}389477 \times 10^{4} \times (H_{CAUQ})^{-0{,}065425} \times (H_{BASE})^{-0{,}051305} \times (E_{CAUQ})^{-0{,}027785} \times (E_{BASE})^{-0{,}034742} \times (E_{SL})^{-0{,}927689} \quad R^2 = 0{,}979796$$

- $RxD_0 = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,8540496
R-Quadrado	0,72940071
R-quadrado ajusta	0,72914032
Erro padrão	0,08873917
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	110,2908214	22,05816428	2801,164909	0
Resíduo	5196	40,91662768	0,00787464		
Total	5201	151,2074491			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	3,48262989	0,031162771	111,756106	0	3,421537751	3,543722025	3,421537751	3,543722025
hCAUQ	0,18976322	0,003531325	53,73710917	0	0,182840339	0,196686105	0,182840339	0,196686105
hBASE	-0,09653115	0,005443429	-17,73351784	2,30827E-68	-0,107202562	-0,08585974	-0,107202562	-0,08585974
ECAUQ	0,33789964	0,004687803	72,08060226	0	0,328709572	0,347089701	0,328709572	0,347089701
EBASE	0,00231101	0,005955495	0,388046288	0,697997676	-0,009364268	0,013986283	-0,009364268	0,013986283
ESL	-0,34581504	0,004758693	-72,67017752	0	-0,355144076	-0,336485998	-0,355144076	-0,336485998

$$RxD_0 = 3{,}038295 \times 10^{3} \times (H_{CAUQ})^{0{,}189763} \times (H_{BASE})^{-0{,}096531} \times (E_{CAUQ})^{0{,}337900} \times (E_{BASE})^{0{,}002311} \times (E_{SL})^{-0{,}345815} \quad R^2 = 0{,}729401$$

- $R/D_0 = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,9655081
R-Quadrado	0,93220588
R-quadrado ajusta	0,93214065
Erro padrão	0,14295238
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	1460,063553	292,0127107	14289,56401	0
Resíduo	5196	106,1822491	0,020435383		
Total	5201	1566,245802			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	-8,40142662	0,05020097	-167,3558634	0	-8,499841639	-8,303011609	-8,499841639	-8,303011609
hCAUQ	1,19628609	0,00568871	210,2912793	0	1,185133824	1,207438353	1,185133824	1,207438353
hBASE	0,2377141	0,008768971	27,10855079	1,7502E-151	0,220523225	0,254904967	0,220523225	0,254904967
ECAUQ	0,8974538	0,007551711	118,8411203	0	0,882649266	0,912258325	0,882649266	0,912258325
EBASE	0,44463269	0,009593872	46,34548824	0	0,425824668	0,463440717	0,425824668	0,463440717
ESL	0,67274645	0,00766591	87,75820204	0	0,657718041	0,687774855	0,657718041	0,687774855

$$R/D_0 = 3{,}968016 \times 10^{-9} \times (H_{CAUQ})^{1{,}196286} \times (H_{BASE})^{0{,}237714} \times (E_{CAUQ})^{0{,}897454} \times (E_{BASE})^{0{,}444633} \times (E_{SL})^{0{,}672746} \quad R^2 = 0{,}932206$$

- $F_1 = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,93325517
R-Quadrado	0,87096521
R-quadrado ajusta	0,87084104
Erro padrão	0,07721505
Observações	5202

ANOVA

	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	209,1062823	41,82125646	7014,441722	0
Resíduo	5196	30,97940751	0,005962165		
Total	5201	240,0856898			

	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	0,88944068	0,027115817	32,80154404	1,215E-214	0,83628227	0,942599083	0,83628227	0,942599083
hCAUQ	-0,37527888	0,00307273	-122,132076	0	-0,381302722	-0,369255036	-0,381302722	-0,369255036
hBASE	0,04817455	0,004736518	10,17087703	4,49006E-24	0,038888978	0,057460114	0,038888978	0,057460114
ECAUQ	-0,37161237	0,004079021	-91,1033201	0	-0,379608965	-0,363615771	-0,379608965	-0,363615771
EBASE	-0,08366173	0,005182085	-16,14441518	3,01251E-57	-0,093820796	-0,073502664	-0,093820796	-0,073502664
ESL	0,44679381	0,004140705	107,9028364	0	0,43867629	0,454911337	0,43867629	0,454911337

$$F_1 = 7{,}752480 \times (H_{CAUQ})^{-0{,}375279} \times (H_{BASE})^{0{,}048175} \times (E_{CAUQ})^{-0{,}371612} \times (E_{BASE})^{-0{,}083662} \times (E_{SL})^{0{,}446794} \quad R^2 = 0{,}870965$$

- $F_2 = f\ (H_{CAUQ}, H_{BASE}, E_{CAUQ}, E_{BASE}, E_{SL})$

RESUMO DOS RESULTADOS

Estatística de regressão	
R múltiplo	0,93621471
R-Quadrado	0,87649798
R-quadrado ajusta	0,87637914
Erro padrão	0,09005044
Observações	5202

ANOVA

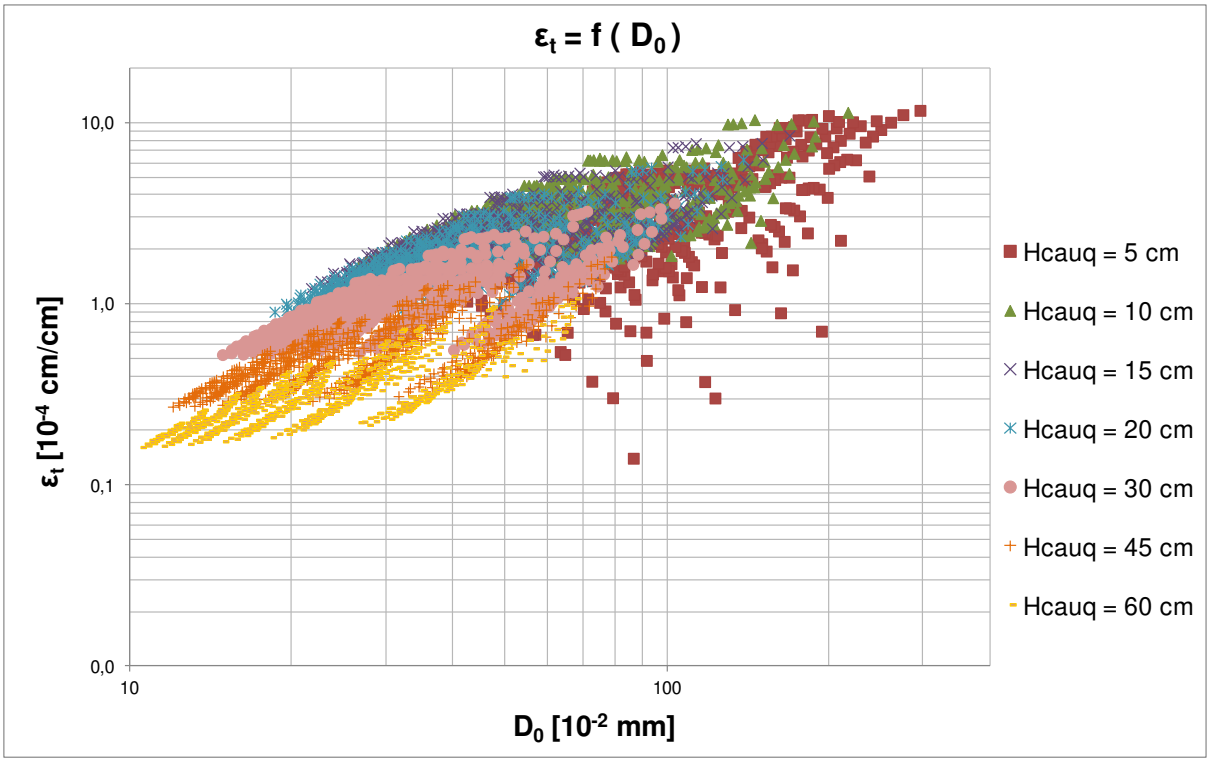
	gl	*SQ*	*MQ*	*F*	*F de significação*
Regressão	5	299,0320301	59,80640602	7375,23722	0
Resíduo	5196	42,13479193	0,008109082		
Total	5201	341,166822			

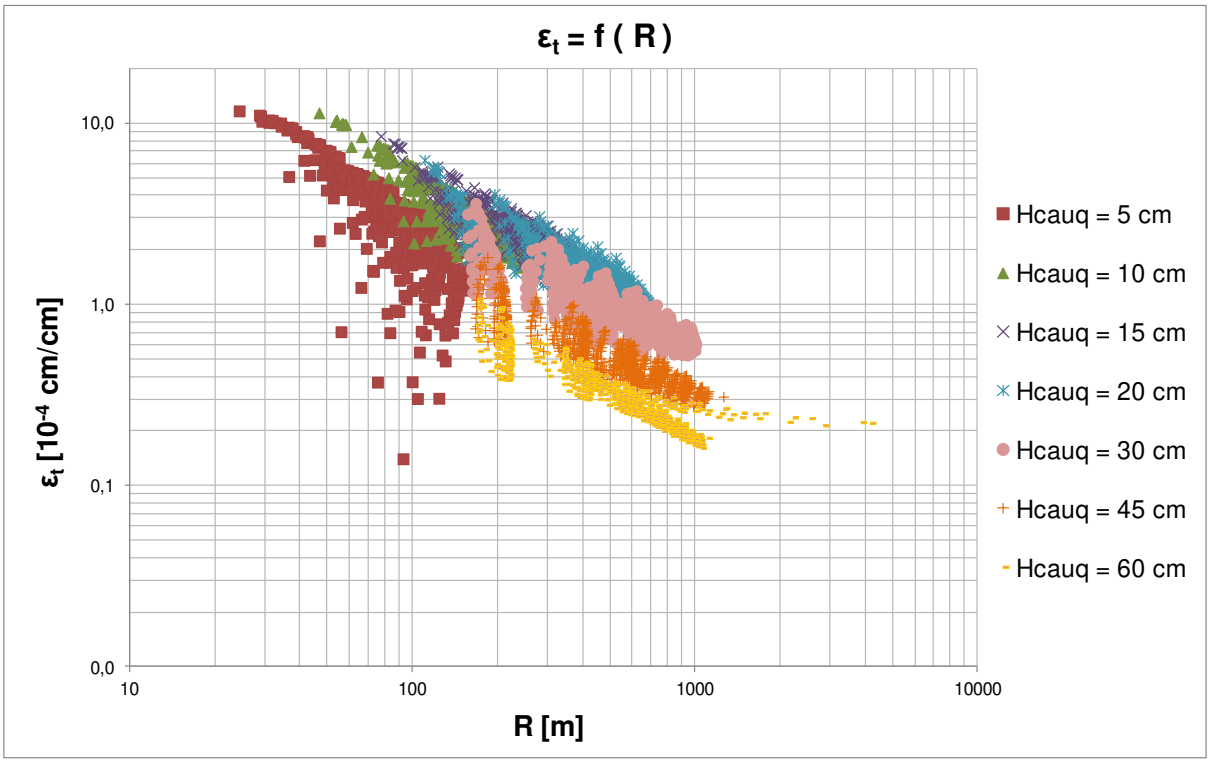
	Coeficientes	*Erro padrão*	*Stat t*	*valor-P*	*95% inferiores*	*95% superiores*	*Inferior 95,0%*	*Superior 95,0%*
Interseção	1,05372027	0,031623255	33,32105638	8,2433E-221	0,991725389	1,11571515	0,991725389	1,11571515
hCAUQ	-0,55858175	0,003583507	-155,8757243	0	-0,565606929	-0,551556567	-0,565606929	-0,551556567
hBASE	-0,15378592	0,005523866	-27,84027195	4,0716E-159	-0,164615019	-0,14295682	-0,164615019	-0,14295682
ECAUQ	-0,21653854	0,004757073	-45,51927904	0	-0,225864404	-0,207212675	-0,225864404	-0,207212675
EBASE	-0,23121523	0,006043498	-38,2585083	2,2066E-282	-0,243063024	-0,219367428	-0,243063024	-0,219367428
ESL	0,47114573	0,004829011	97,56568554	0	0,461678843	0,480612627	0,461678843	0,480612627

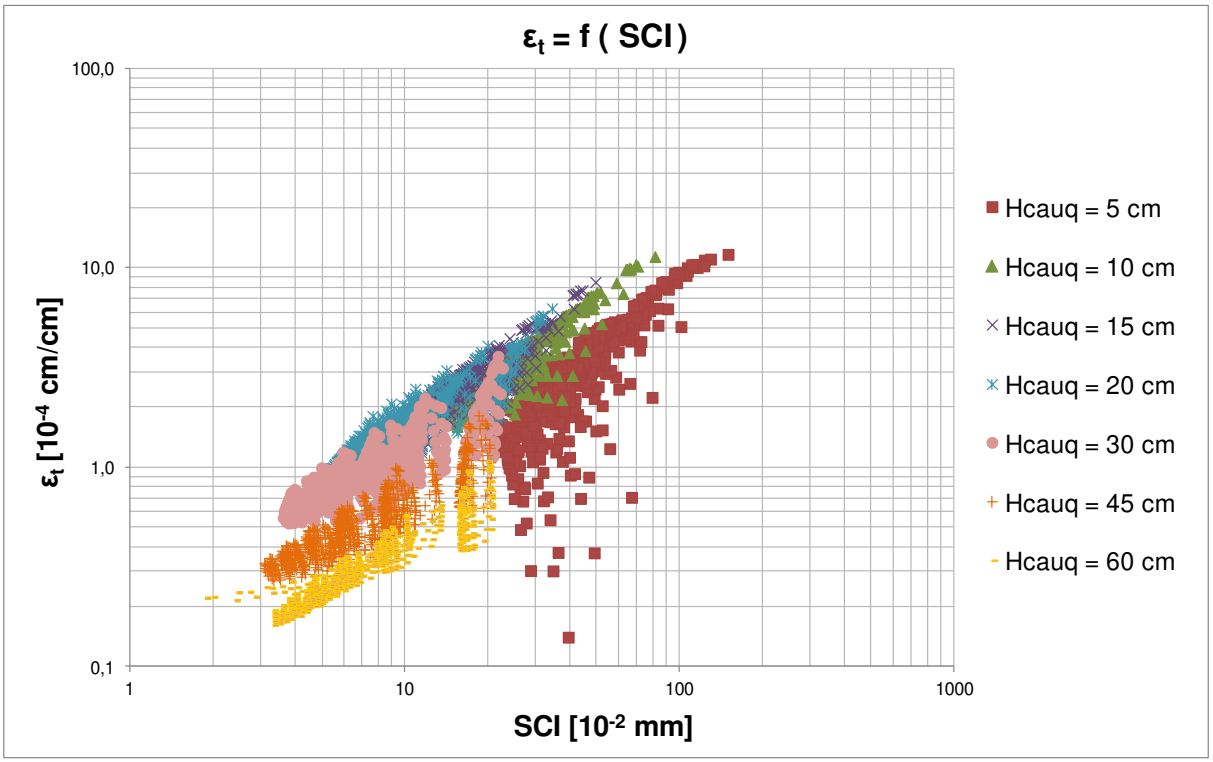
$$F_2 = 11{,}316712 \times (H_{CAUQ})^{-0{,}558582} \times (H_{BASE})^{-0{,}153786} \times (E_{CAUQ})^{-0{,}216539} \times (E_{BASE})^{-0{,}231215} \times (E_{SL})^{0{,}471146} \quad R^2 = 0{,}876498$$

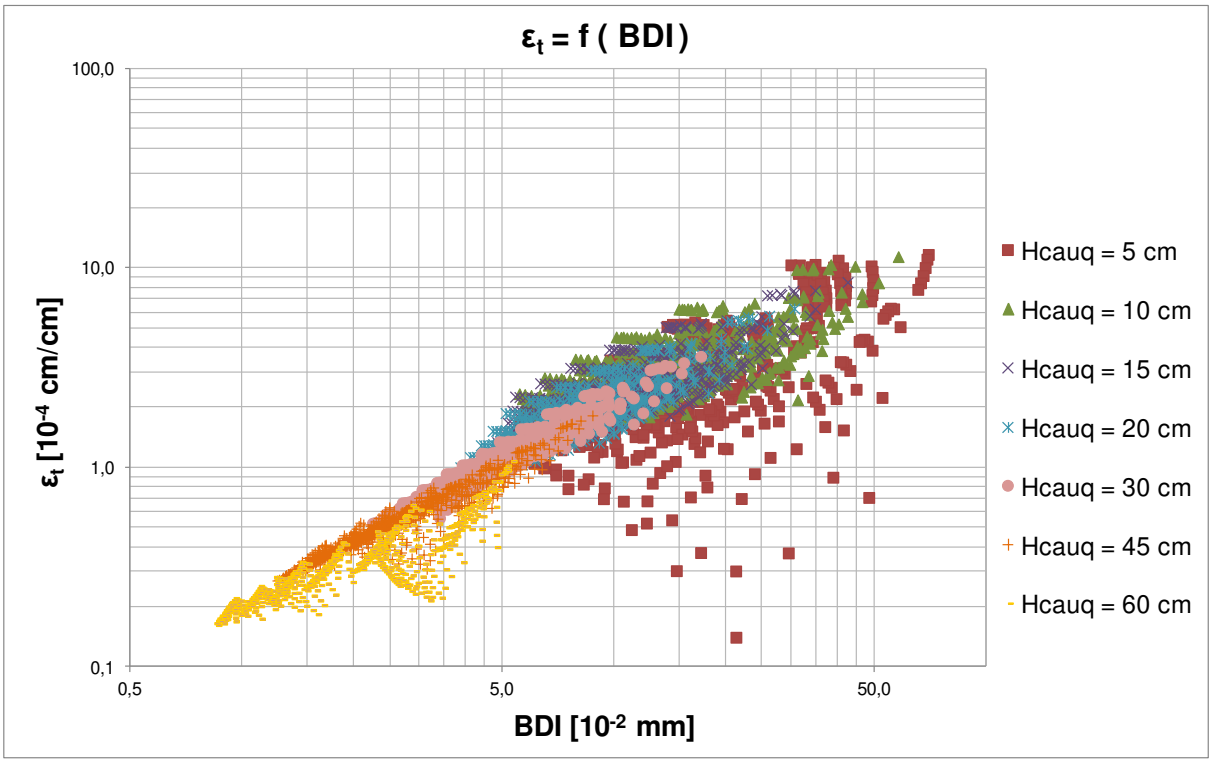
ANEXO C – Gráficos das Equações de Correlação

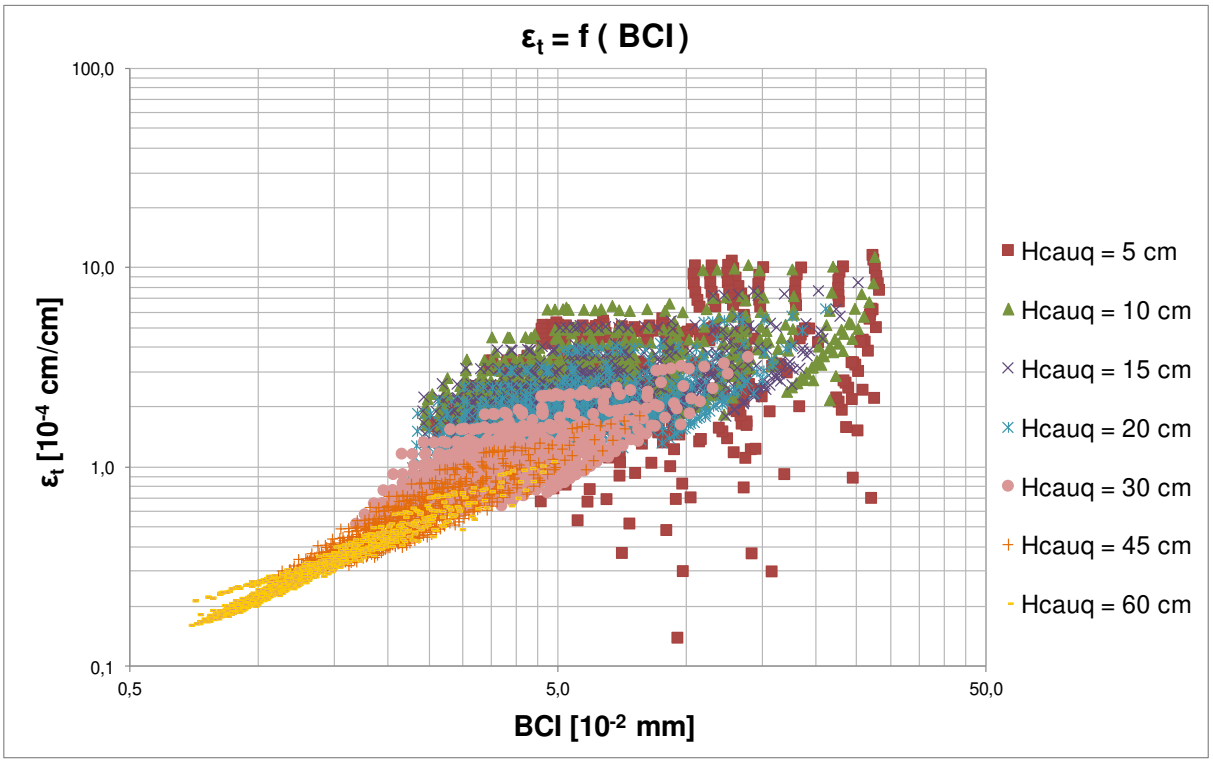
Neste anexo são apresentados os gráficos das equações de correlação entre ε_t e os PBD e ε_v e os PBD.

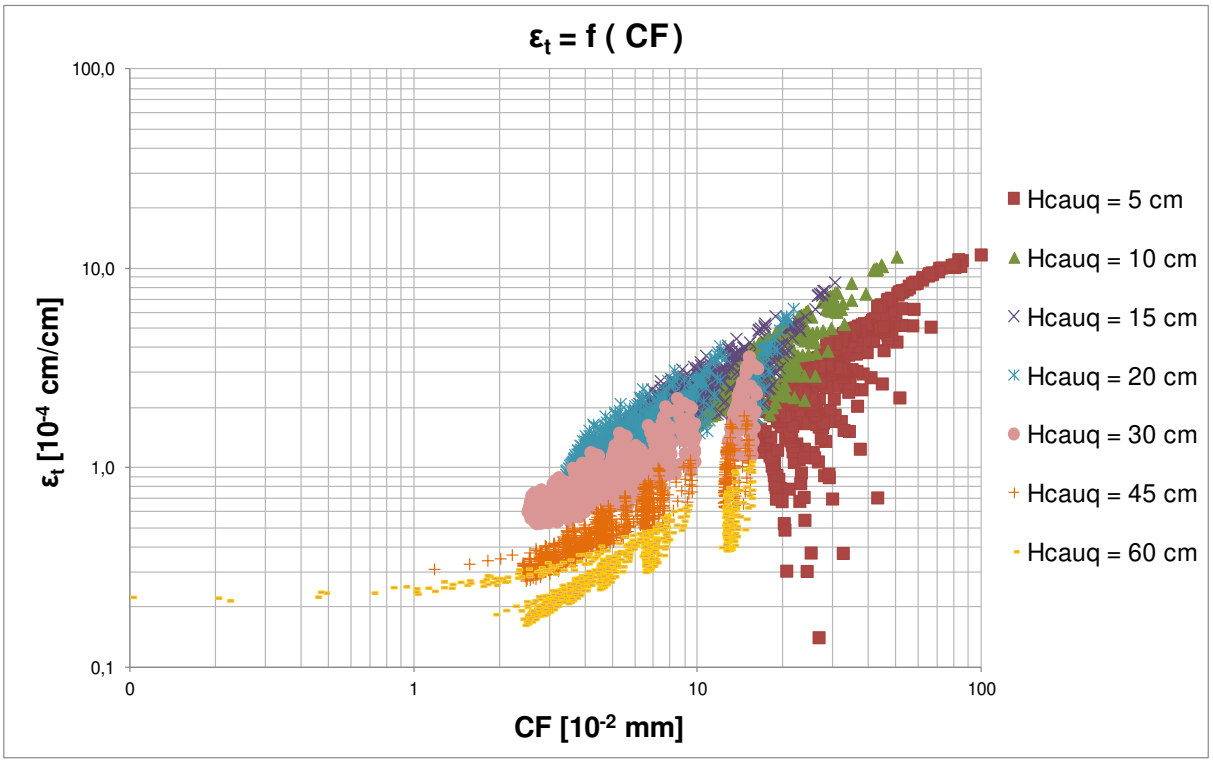


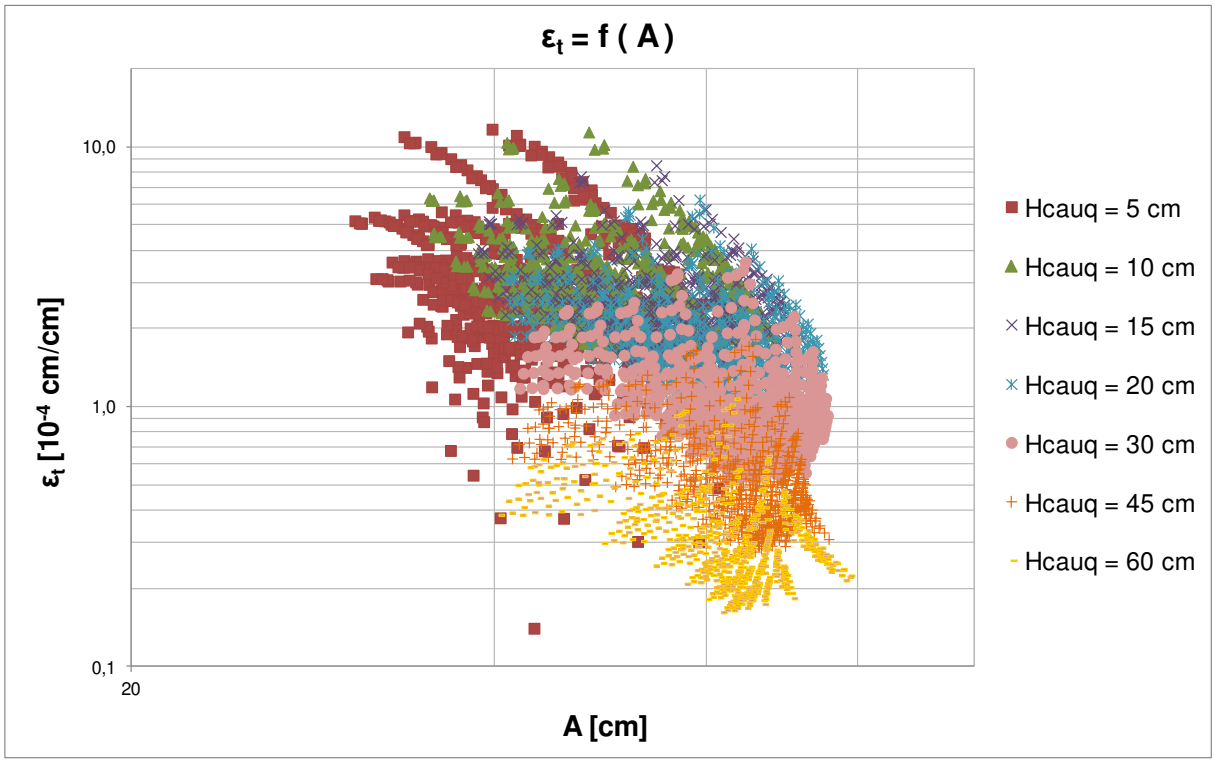

εt = f (R)
εt [10-4 cm/cm]
10,0
1,0
0,1
0,0
10
100
1000
10000
R [m]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

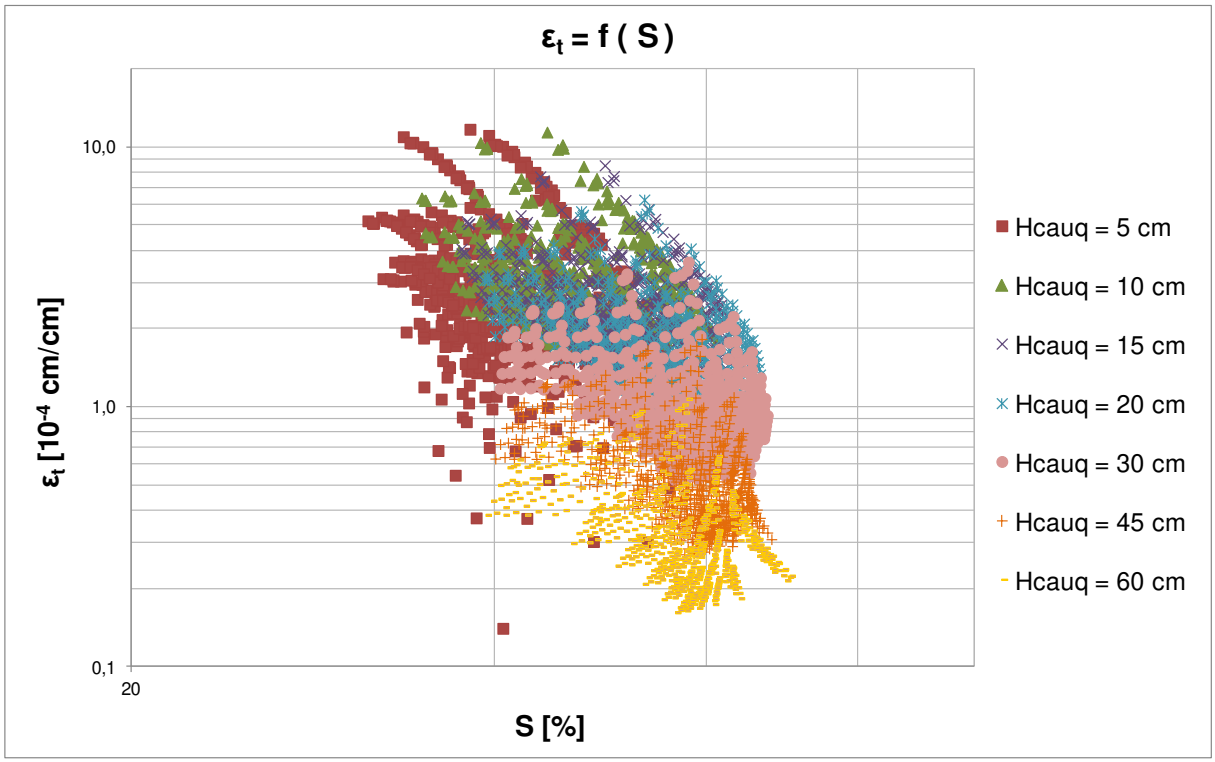

εt = f (SCI)
εt [10-4 cm/cm]
100,0
10,0
1,0
0,1
1
10
100
1000
SCI [10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

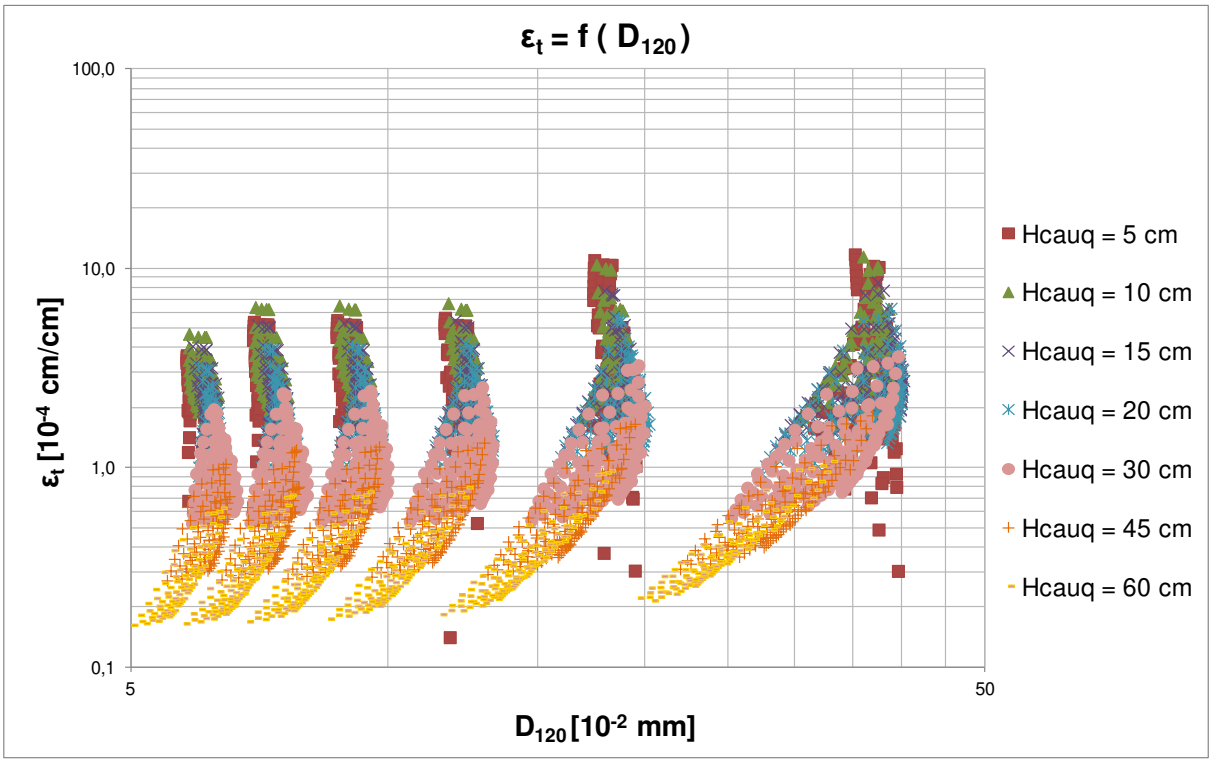

εt = f (BDI)
100,0
10,0
1,0
0,1
εt [10-4 cm/cm]
0,5
5,0
50,0
BDI [10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

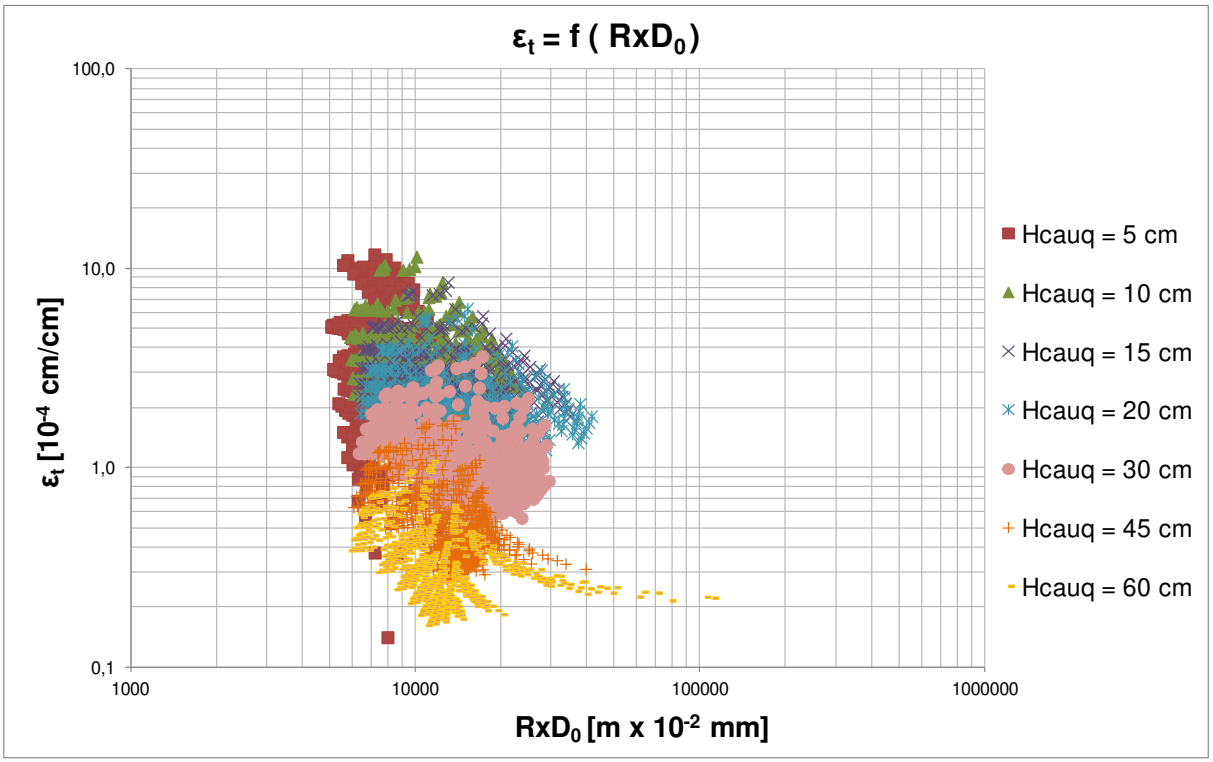

εt = f (BCI)
100,0
10,0
1,0
0,1
εt [10-4 cm/cm]
0,5
5,0
50,0
BCI [10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

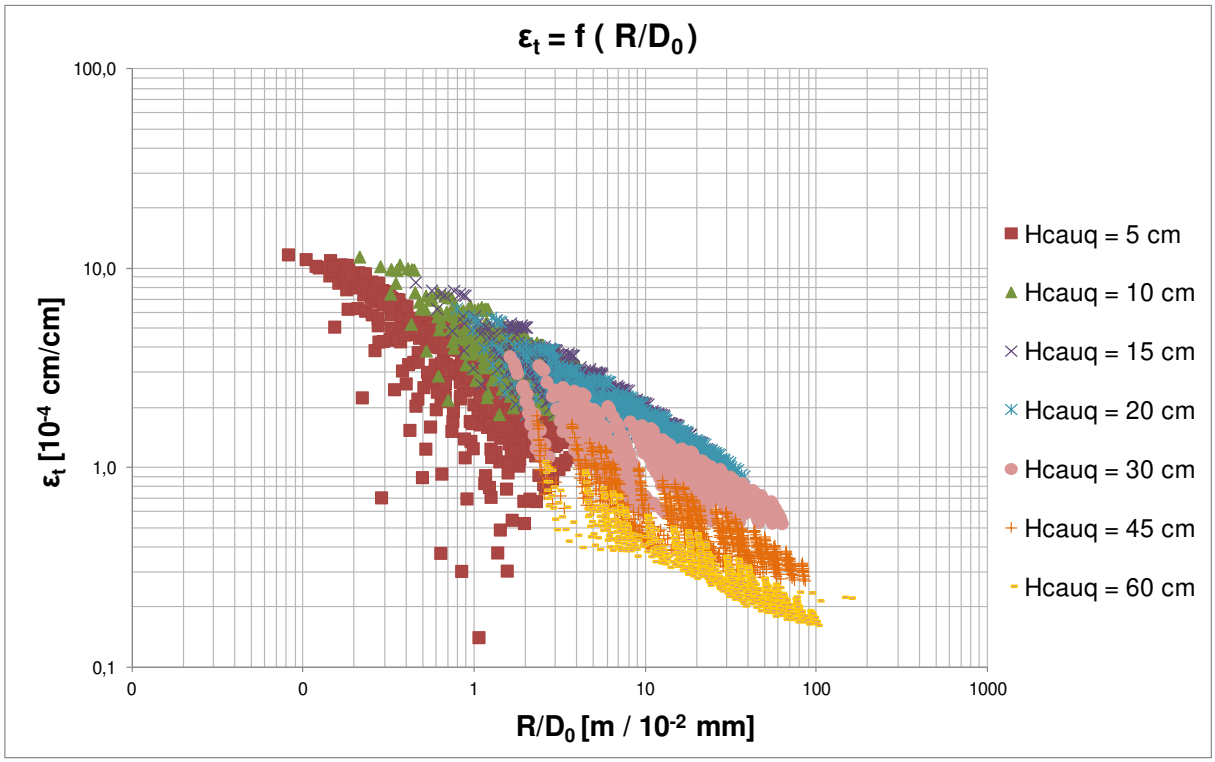

εt = f (CF)
100,0
10,0
1,0
0,1
εt [10-4 cm/cm]
0
1
10
100
CF [10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

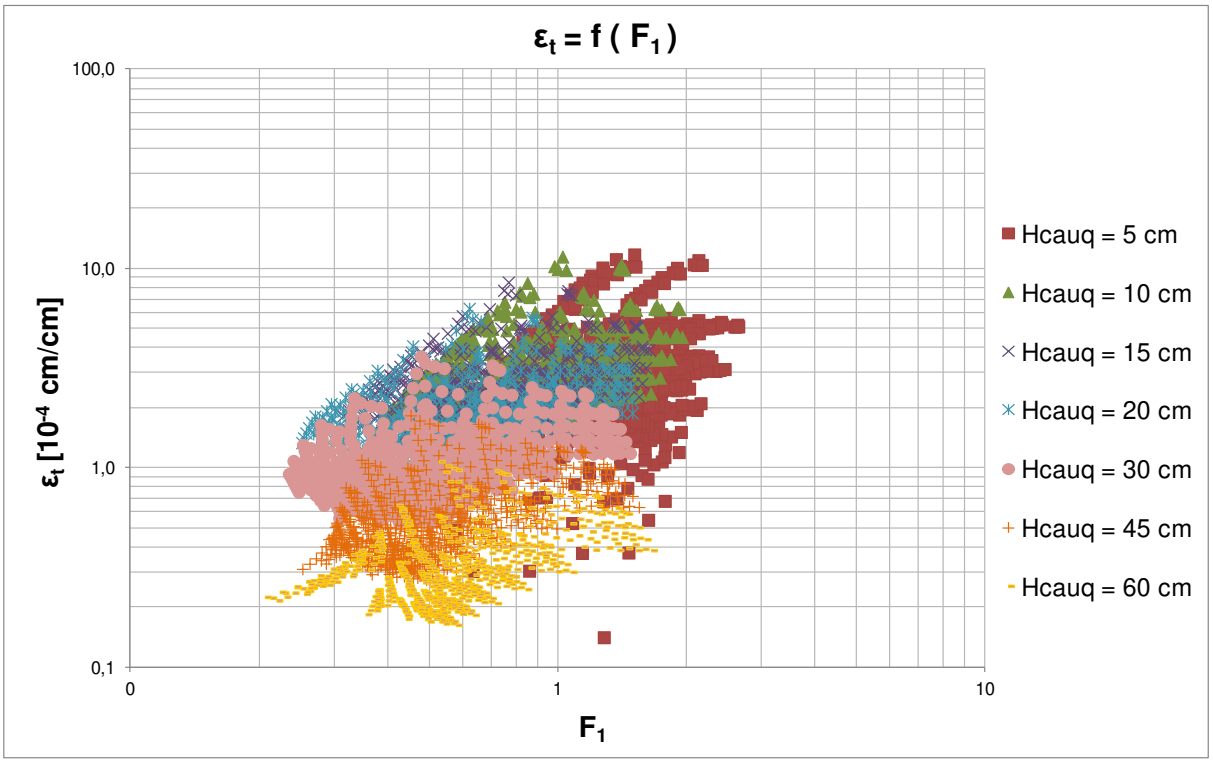

εt = f (A)
10,0
1,0
0,1
εt [10-4 cm/cm]
20
A [cm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

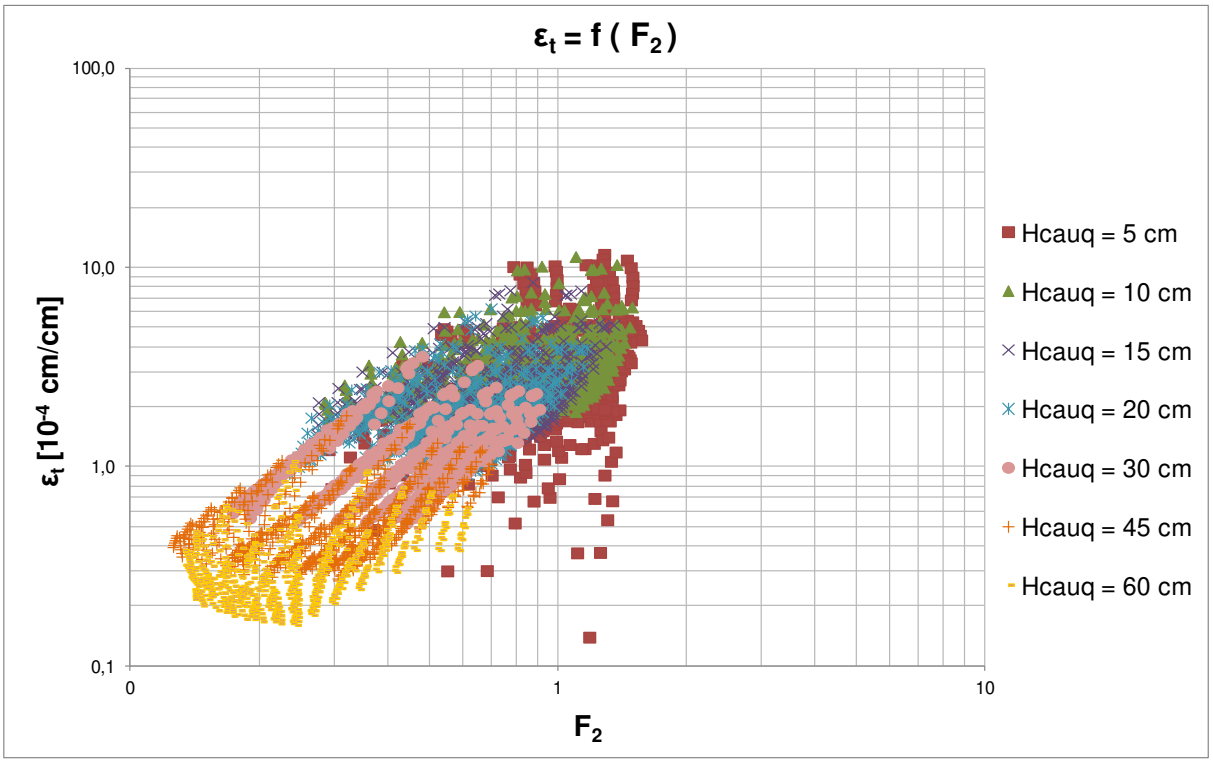

εt = f (S)
10,0
1,0
0,1
20
εt [10-4 cm/cm]
S [%]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

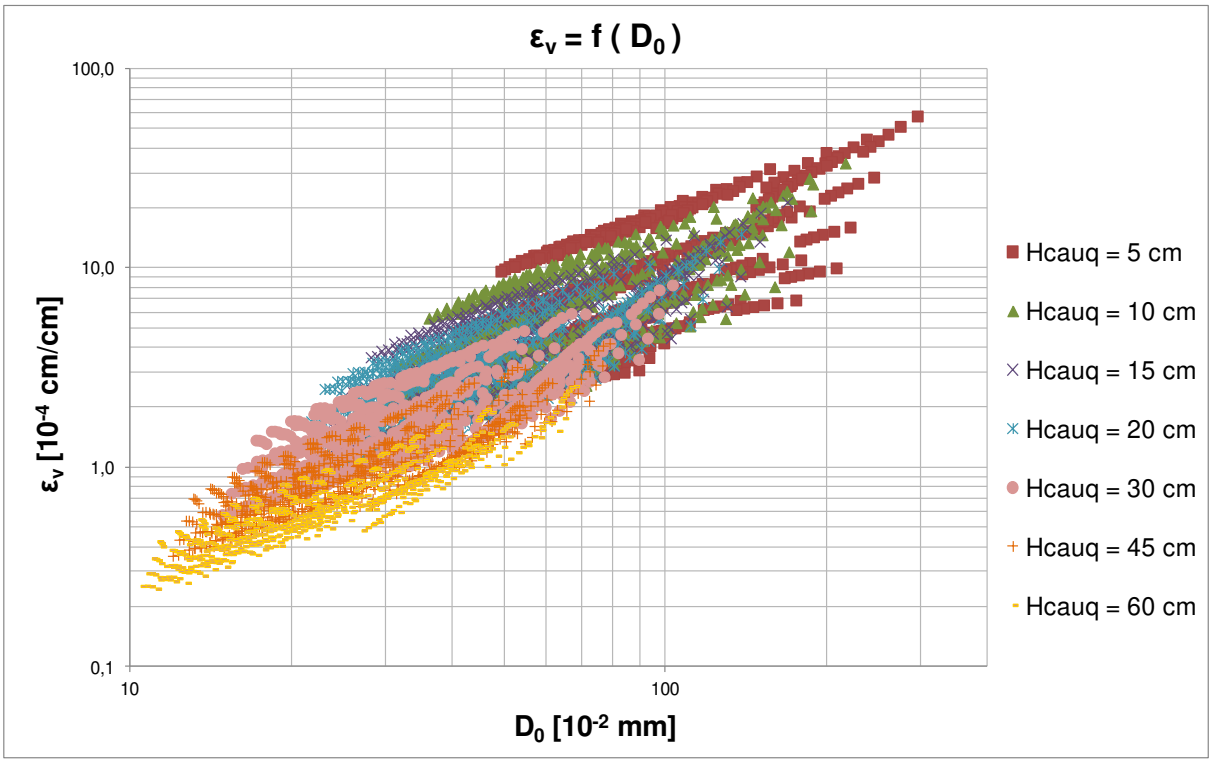

εt = f (D120)
100,0
10,0
1,0
0,1
5
50
εt [10-4 cm/cm]
D120 [10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

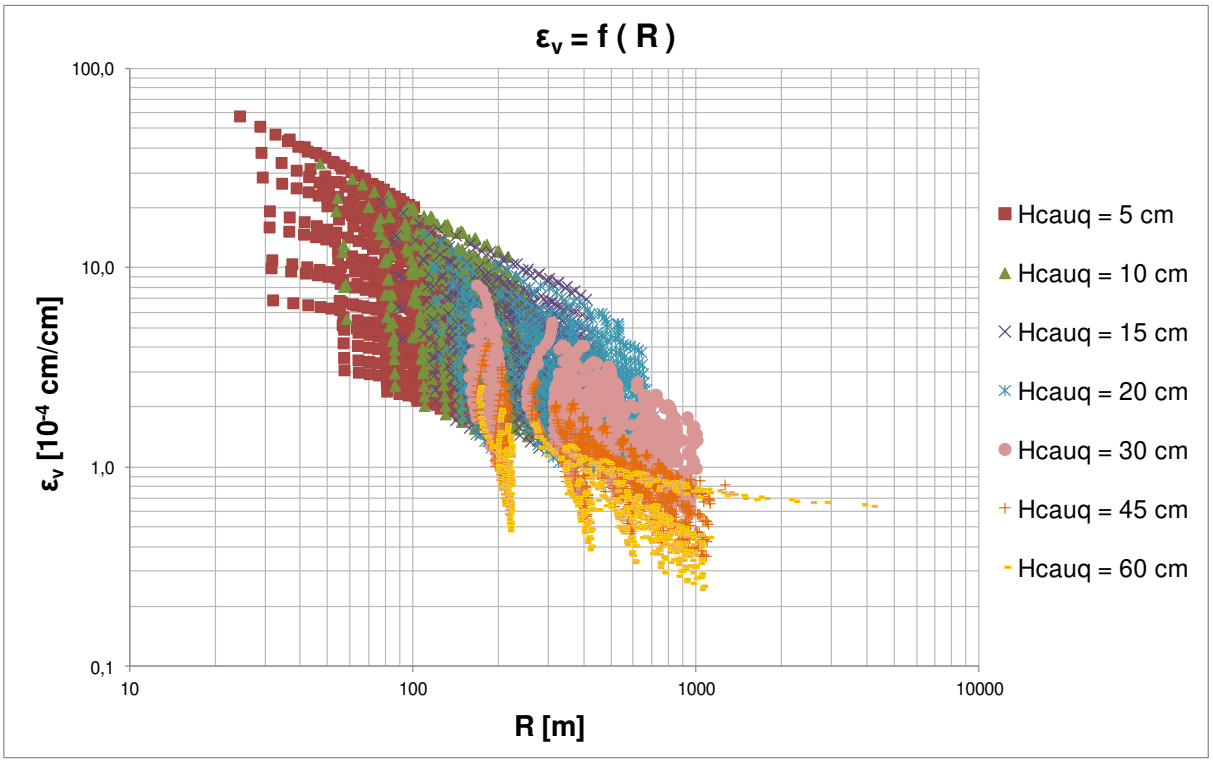

εt = f (RxD0)
100,0
10,0
1,0
0,1
εt [10-4 cm/cm]
1000
10000
100000
1000000
RxD0 [m x 10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

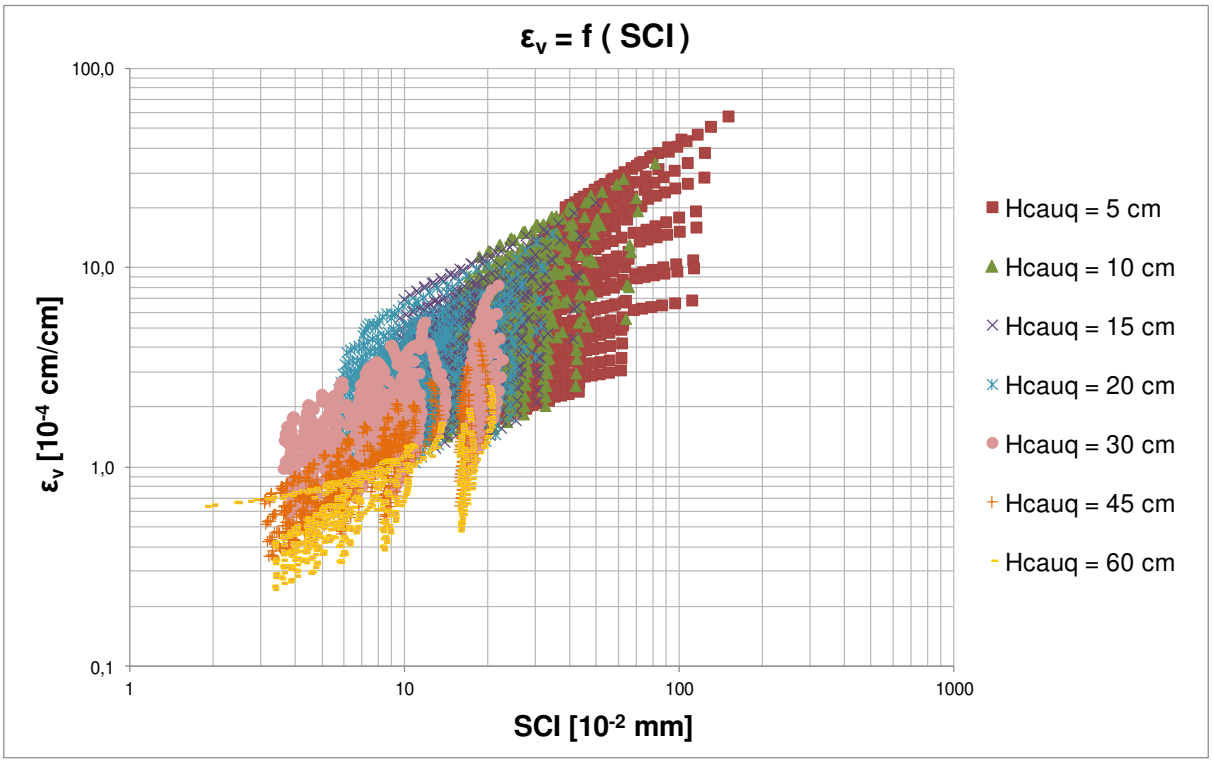

εt = f (R/D0)
100,0
10,0
1,0
0,1
εt [10-4 cm/cm]
0
0
1
10
100
1000
R/D0 [m / 10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

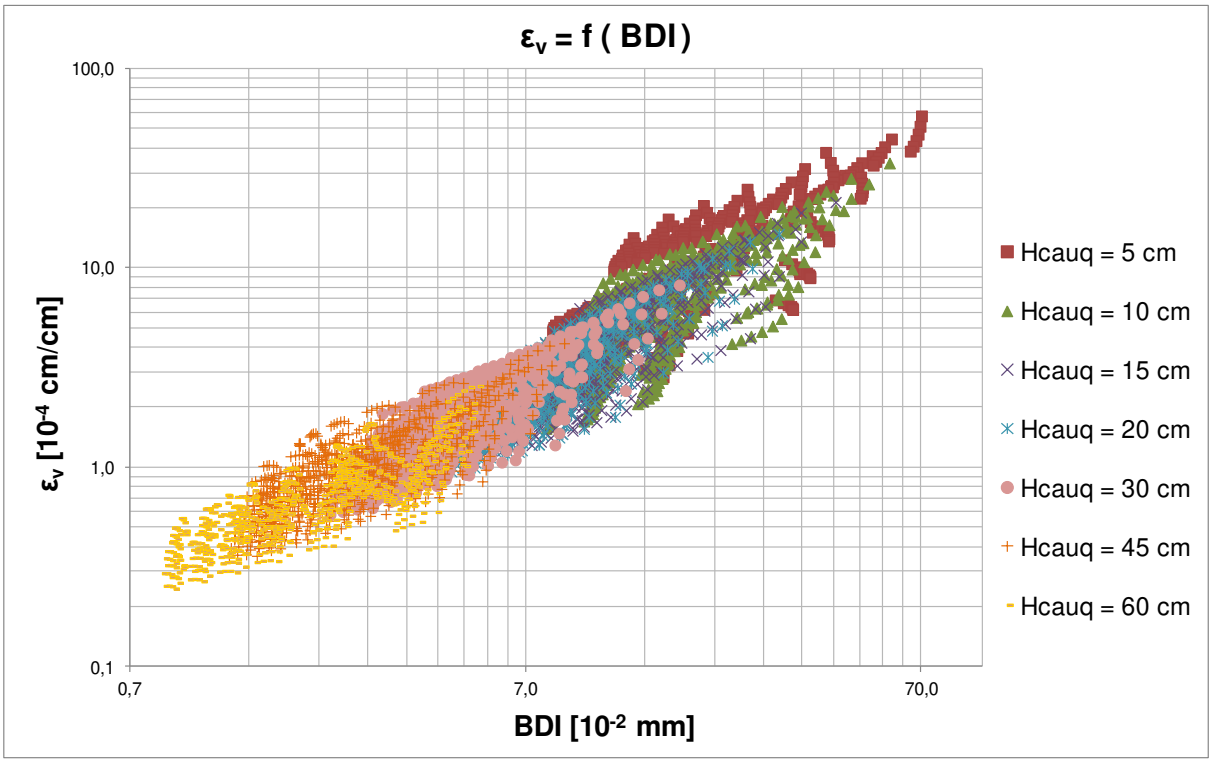

εt = f (F1)
100,0
10,0
1,0
0,1
εt [10-4 cm/cm]
0
1
10
F1
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

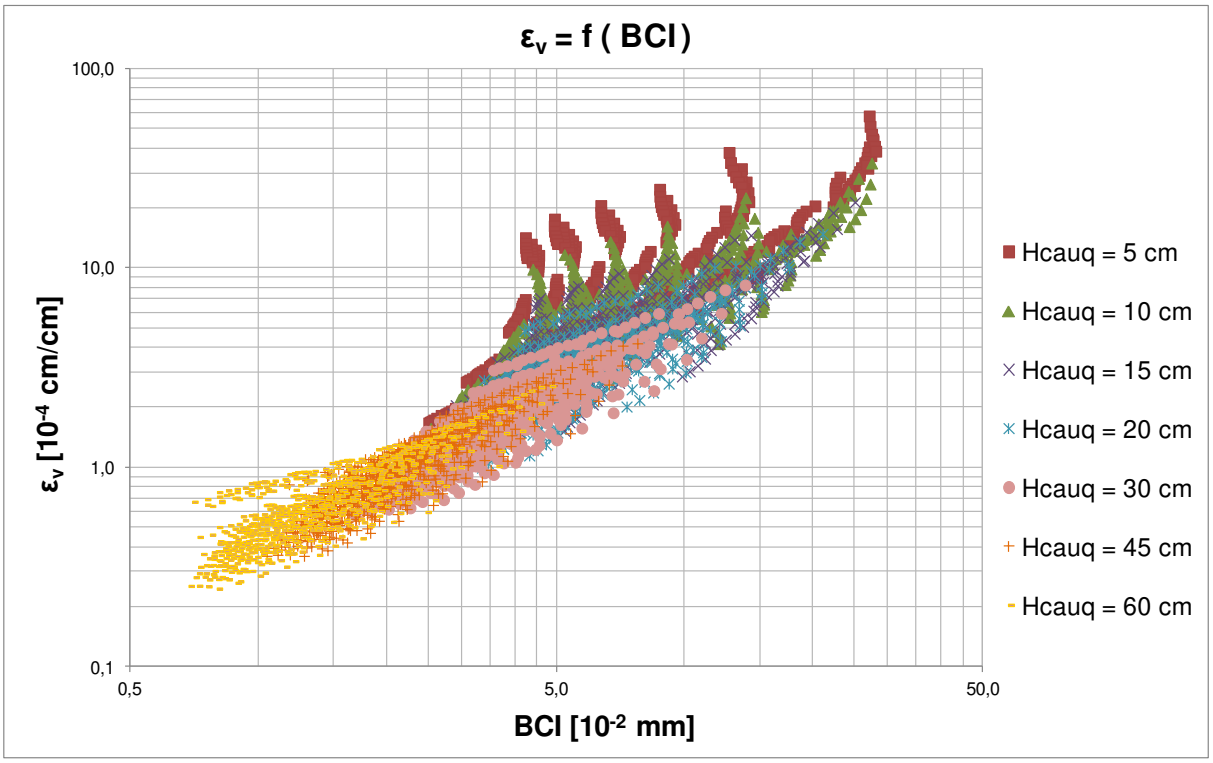

εt = f (F2)
100,0
10,0
1,0
0,1
εt [10-4 cm/cm]
0
1
10
F2
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

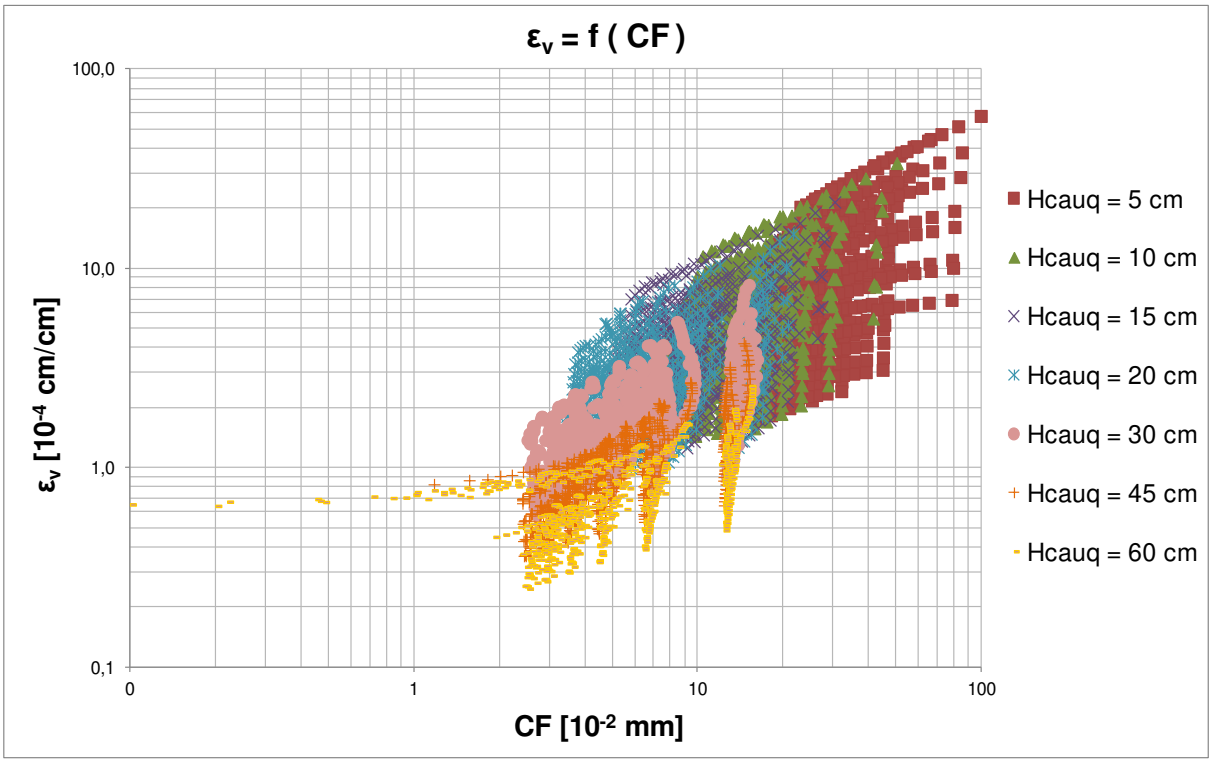

εv = f (D0)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
10
100
D0 [10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

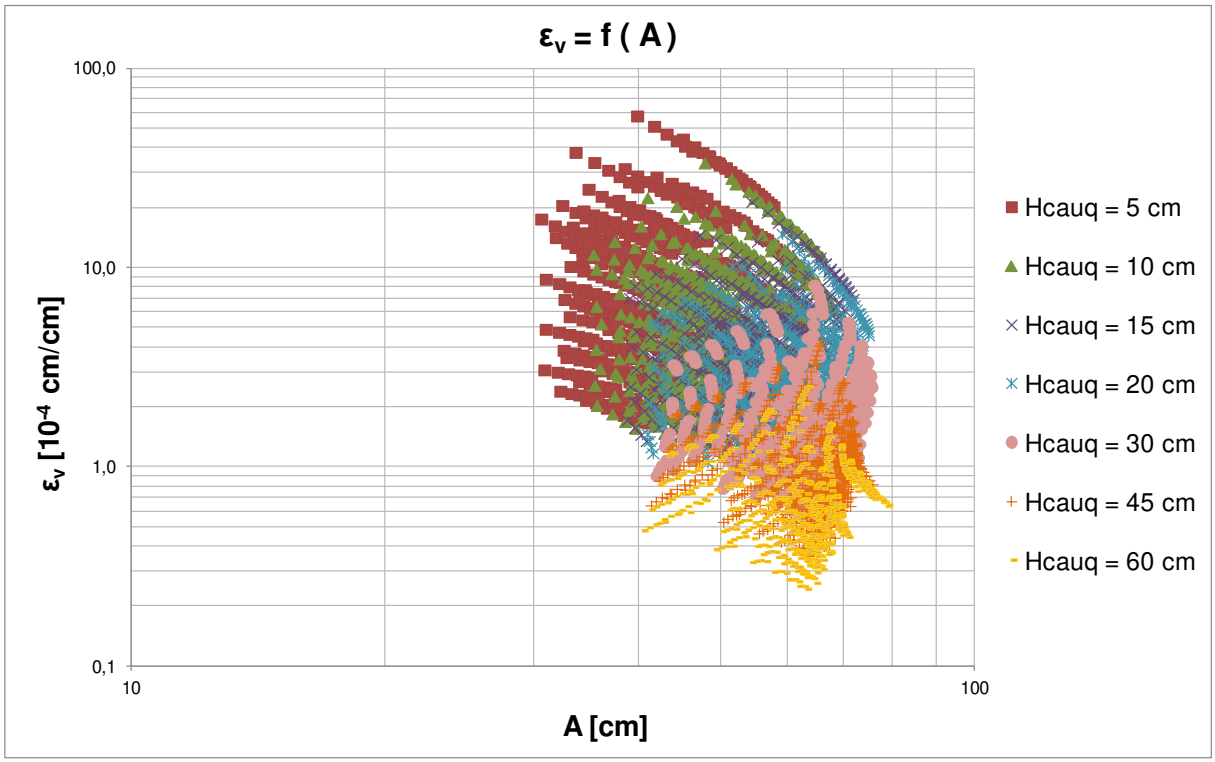

εv = f (R)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
10
100
1000
10000
R [m]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

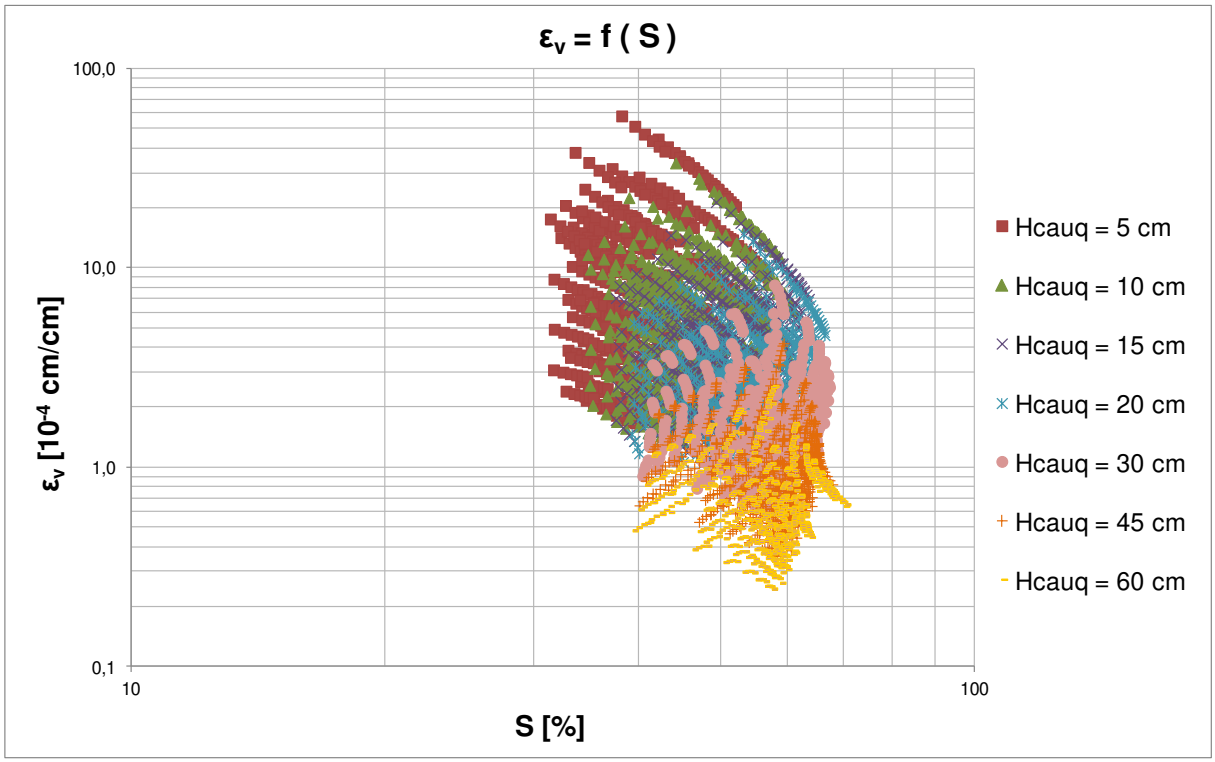

εv = f (SCI)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
1
10
100
1000
SCI [10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

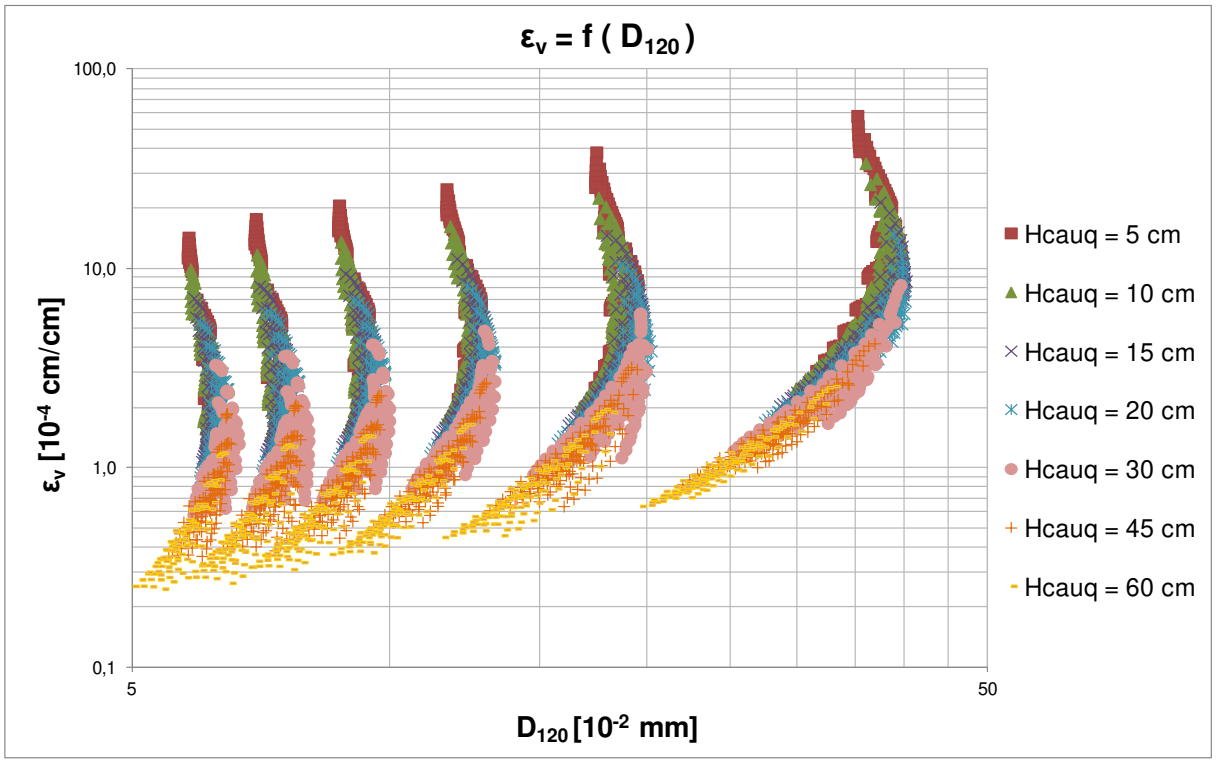

εv = f (BDI)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
0,7
7,0
70,0
BDI [10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

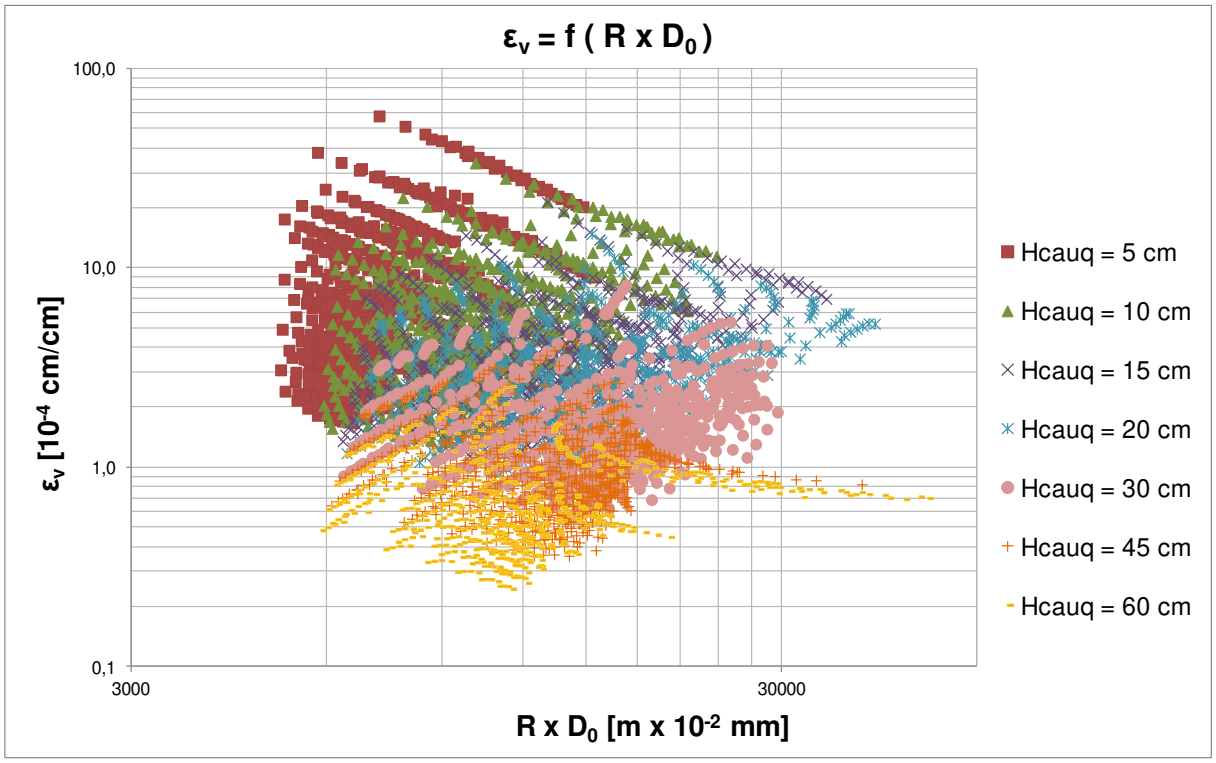

εv = f (BCI)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
0,5
5,0
50,0
BCI [10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

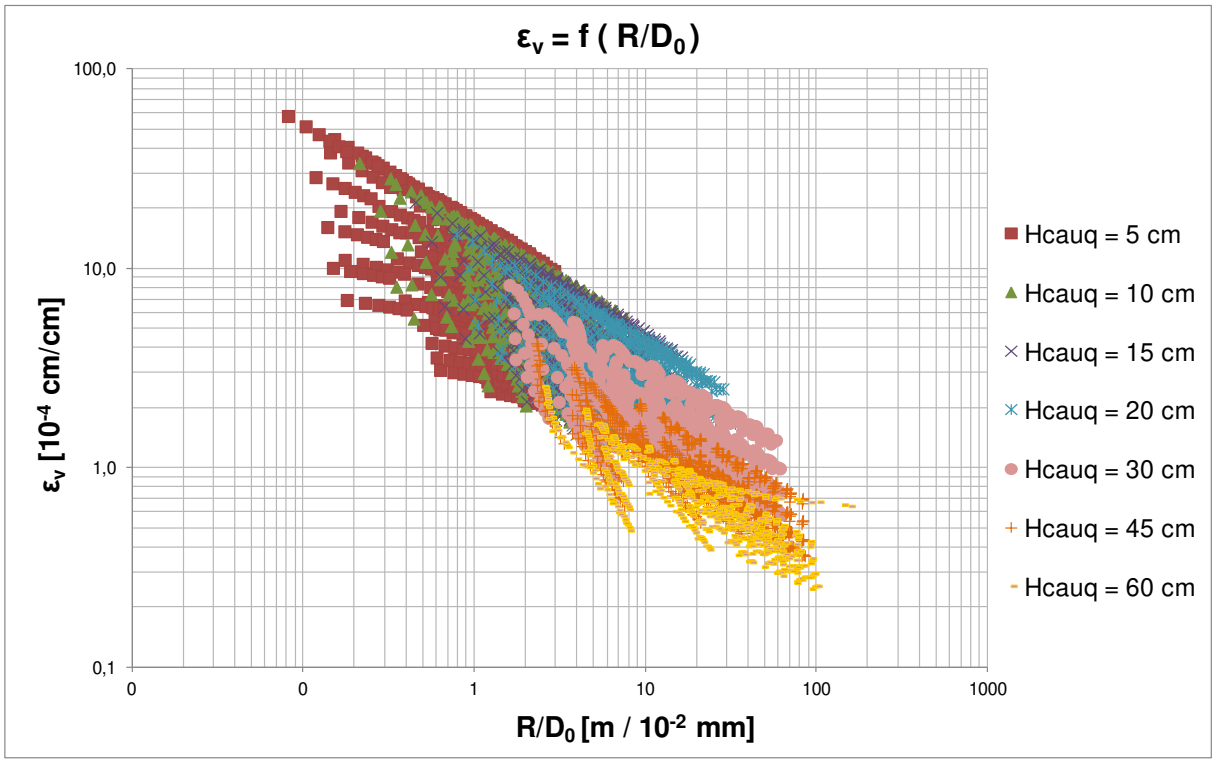

εv = f (CF)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
0
1
10
100
CF [10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

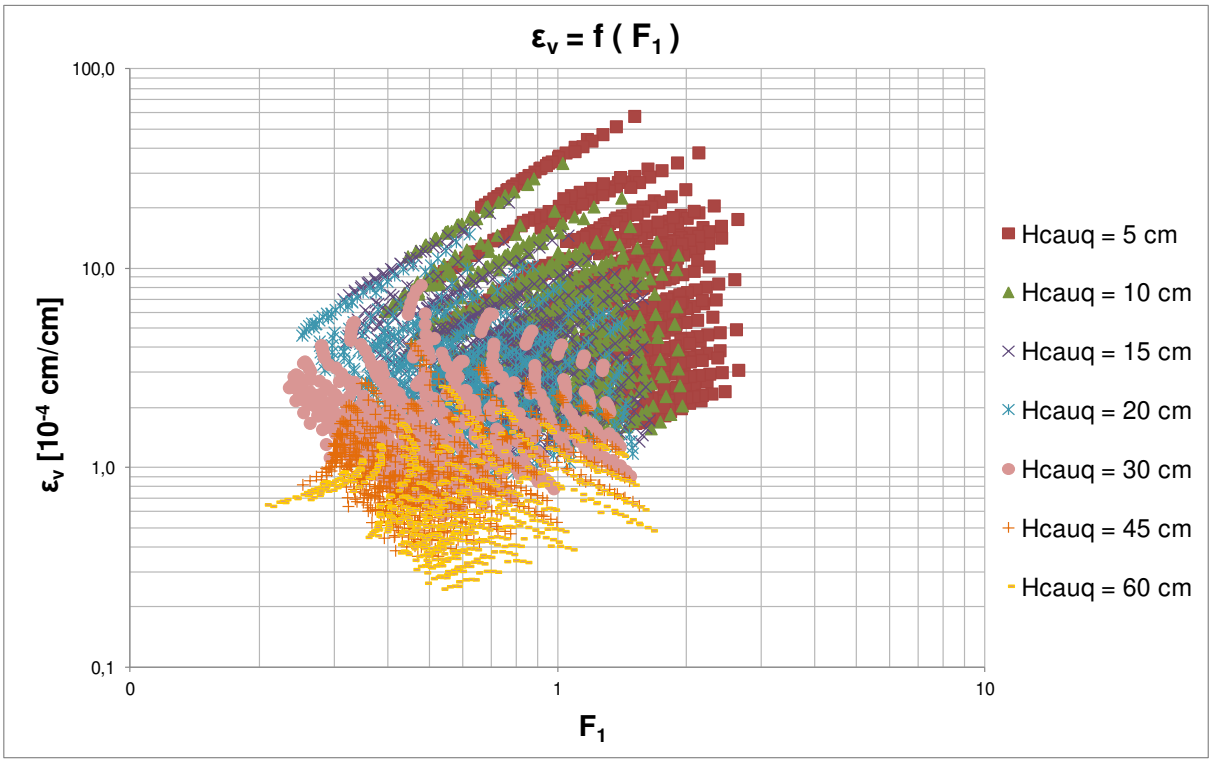

εv = f (A)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
10
100
A [cm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm

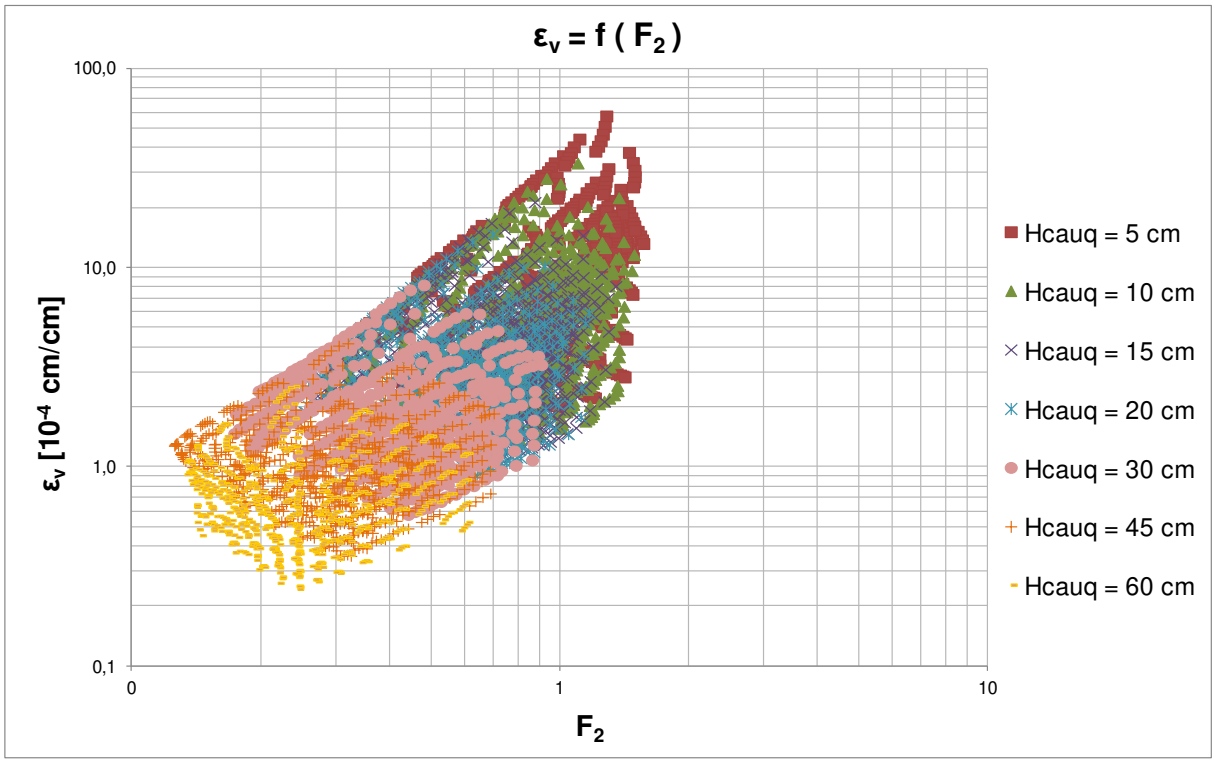

εv = f (S)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
10
100
S [%]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm


εv = f (D120)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
5
50
D120 [10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm


εv = f (R x D0)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
3000
30000
R x D0 [m x 10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm


εv = f (R/D0)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
0
0
1
10
100
1000
R/D0 [m / 10-2 mm]
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm


εv = f (F1)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
0
1
10
F1
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm


εv = f (F2)
100,0
10,0
1,0
0,1
εv [10-4 cm/cm]
0
1
10
F2
Hcauq = 5 cm
Hcauq = 10 cm
Hcauq = 15 cm
Hcauq = 20 cm
Hcauq = 30 cm
Hcauq = 45 cm
Hcauq = 60 cm