

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA 2

PROPRIETÁRIA: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

LOCAL: CAMPUS DE SÃO BERNARDO DO CAMPO

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
2.1. Normas	3
2.2. Materiais	3
2.3. Carregamentos	4
2.4. Combinações de cálculo	5
2.5. Softwares utilizados	5
3. GEOMETRIA DO MODELO.....	6
3.1. Vista renderizada	6
3.2. Esquemas da estrutura	7
3.3. Esquema dos perfis adotados	11
4. REAÇÕES DAS BASES	12
5. DESLOCAMENTOS DOS NÓS	16
6. EIXO 1 – ESFÔRÇOS SOLICITANTES (ENVOLTÓRIA)	93
7. CAPACIDADES DE TRABALHO DAS BARRAS	137
8. TIRANTES – BARRAS TRABALHANDO À TRAÇÃO	175

1 – OBJETIVO

Este memorial tem como objetivo demonstrar as premissas e cálculos do dimensionamento do prédio Centro de Convivência 2.

2.– CONSIDERAÇÕES INICIAIS

2.1. NORMAS

a) ABNT

- NBR 8681-2003: Ações e segurança nas estruturas – procedimento
- NBR 6120-1980: Cargas Para o Cálculo de Estruturas de Edificações
- NBR 14432-2001: Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos edificações
- NBR 14323-2013 : Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio
- NBR 6123-1988: Forças devidas ao vento em edificações
- NBR 8800-2008: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios

b) ASTM

- A36: Standard Specification for Carbon Structural Steel
- A500: Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in Rounds and Shapes
- A501: Hot-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing,
- A570: Specification for Structural Steel. Sheet and Strip Carbon, Hot-Rolled
- AISC: Specification for the Design Fabrication and Erection of Structural Steel - Buildings.
- ANSI B 1.1: Unified Iron Screw Threads
- ANSI B 18.2.1: Square and Hex Bolts and Screws
- ANSI B 18.2.2: Square and Hex Nuts
- API Spec. 2B: Specification for the Fabrication of Structural Steel Pipe
- AWS D 1.1: Structural Welding Code-Steel.
- AWS A 5.1: Specification for Carbon Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding
- AWS A 5.5: Specification for Low-Alloy Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding

2.2. MATERIAIS

- Perfis tubulares em aço de alta resistência à corrosão ... adotamos $F_y = 300 \text{ MPa}$
- Terças em aço A 570-C
- Soldas Elétricas adotadas (critério AWS) – Eletrodos E7018g – $F_w = 485 \text{ MPa}$
- Parafusos ASTM A325
- Chumbadores ASTM A36

2.3. CARREGAMENTOS ADOTADOS

CARGAS PERMANENTES

- Pêso próprio pelo programa
- Pêso das telhas 10 kgf/m²
- Pêso dos brises laterais 20 “

CARGAS ACIDENTAIS

- Sobrecarga distribuída na cobertura 50 kgf/m²

CARGA DE VENTO

$$\begin{aligned}
 \text{Pressão dinâmica.....} & q = 0,0613.V_K^2 \\
 \text{Velocidade característica.....} & V_K = V_0 \cdot S_1 \cdot S_2 \cdot S_3 \\
 \text{Velocidade básica do vento} & V_0 = 40 \text{ m/s} \\
 \text{Fator topográfico} & S_1 = 1,0 \\
 \text{Fator geométrico (cat. IV, classe B) } & S_2 = 0,85 \\
 \text{Fator estatístico} & S_3 = 1,0 \\
 \mathbf{q = 71 \text{ kgf/m}^2}
 \end{aligned}$$

Coeficientes de pressão externa C_{pe} para vento soprando perpendicularmente à geratriz da cobertura, direção X:

$$\begin{aligned}
 h &= 4,5\text{m} \quad l_2 = 39\text{m} \quad f = 10\text{m} \\
 h/l_2 &= 1/8 \quad f/l_2 = 1/4
 \end{aligned}$$

$C_{pe} = -0,7$ para as regiões próximas da cumieira e $-0,5$ para as demais regiões;

$$\begin{aligned}
 q_1 &= (-0,7) \times 71 \times 1,73 = -86 \text{ kgf/m} \\
 2_1 &= (-0,5) \times 71 \times 1,73 = -62 \text{ kgf/m} \quad \text{adotaremos } 100\text{kgf/m para todas terças}
 \end{aligned}$$

Coeficientes de pressão externa C_{pe} para vento soprando paralelamente à geratriz da cobertura, direção Y:

$$\begin{aligned}
 C_{pe} &= -0,8 \text{ para as regiões } A_1 \text{ e } A_2 \\
 C_{pe} &= -0,6 \text{ para a região B}
 \end{aligned}$$

2.4. COMBINAÇÕES DE CÁLCULO

A) *Estado Limite Último*

As combinações de cálculo de acordo com a ABNT NBR8800 são:

ELU1: $1,25 \text{ PP} + 1,35 \text{ cp}$
ELU2: $1,25 \text{ PP} + 1,35 \text{ CP} + 1,5 \text{ SC}$
ELU3: $1,25 \text{ PP} + 1,35 \text{ CP} + 1,4 \text{ CV}_x + 1,05 \text{ SC}$
ELU4: $1,25 \text{ PP} + 1,35 \text{ CP} + 1,4 \text{ CV}_y + 1,05 \text{ sc}$
ELU5: $1,25 \text{ PP} + 1,35 \text{ CP} + 1,5 \text{ SC} + 0,84 \text{ CV}_x$
ELU6: $1,25 \text{ PP} + 1,35 \text{ CP} + 1,5 \text{ SC} + 0,84 \text{ CV}_y$
ELU7: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 1,4 \text{ CV}_x$
ELU8: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 1,4 \text{ CV}_y$

B) *Estado Limite Serviço*

As combinações de cálculo de deslocamentos de acordo com a ABNT NBR8800 são:

ELS1 : $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 0,3 \text{ SC} + 0,3 \text{ CV}_x$
ELS2: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 0,3 \text{ SC} + 0,3 \text{ CV}_y$
ELS3: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 0,6 \text{ SC}$

2.5. SOFTWARE UTILIZADO

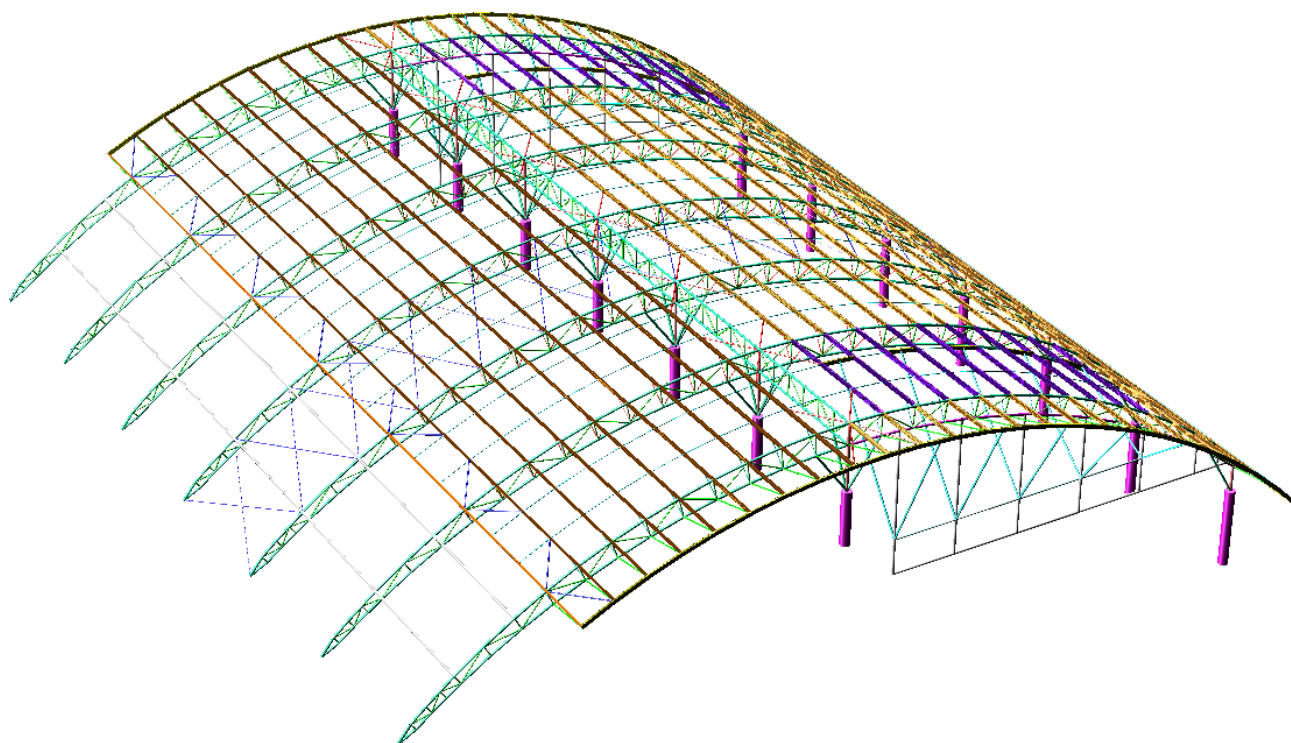
Utilizamos o programa de análise estrutural STRAP 2016.

Premissas adotadas para as ligações:

- Diagonais das treliças articuladas;
- Mãos francesas articuladas
- Pilares dos arcos engastadas nas bases de concreto
- Contraventamentos e tirantes do brise trabalhando somente à tração.

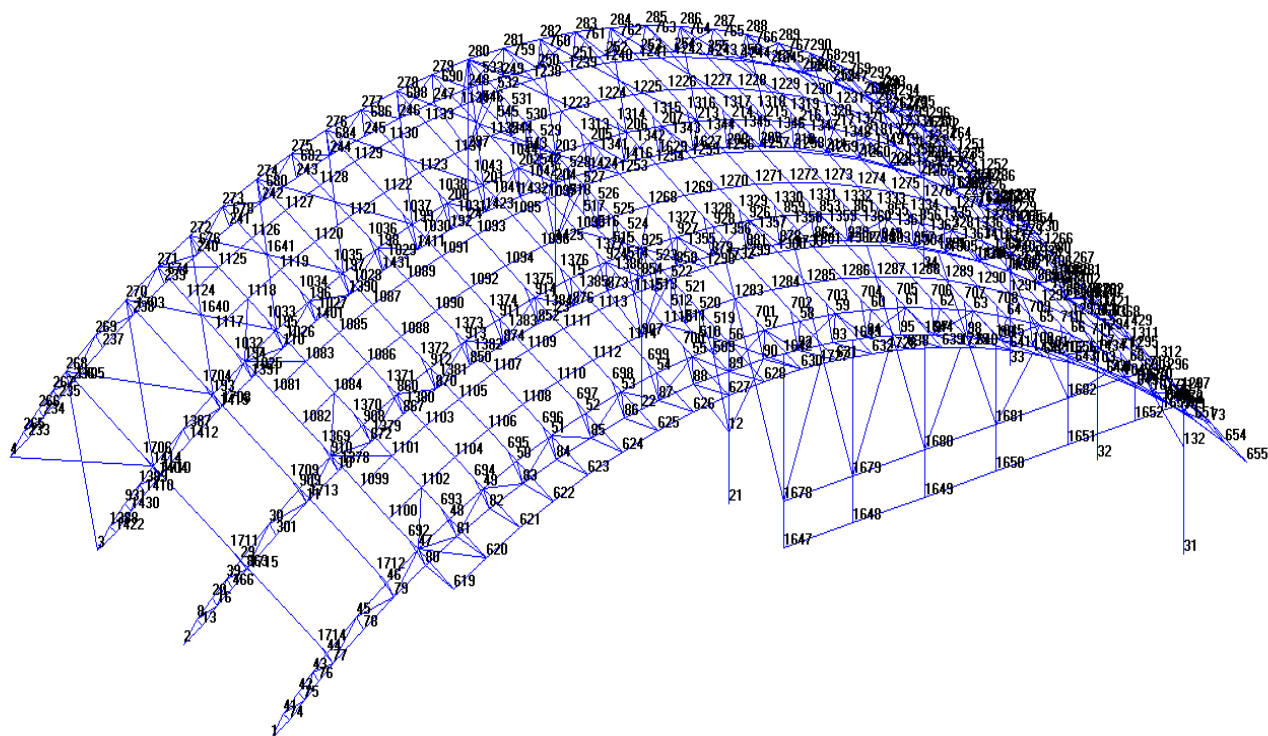
3.- GEOMETRIA DO MODELO

3.1. - VISTA RENDERIZADA

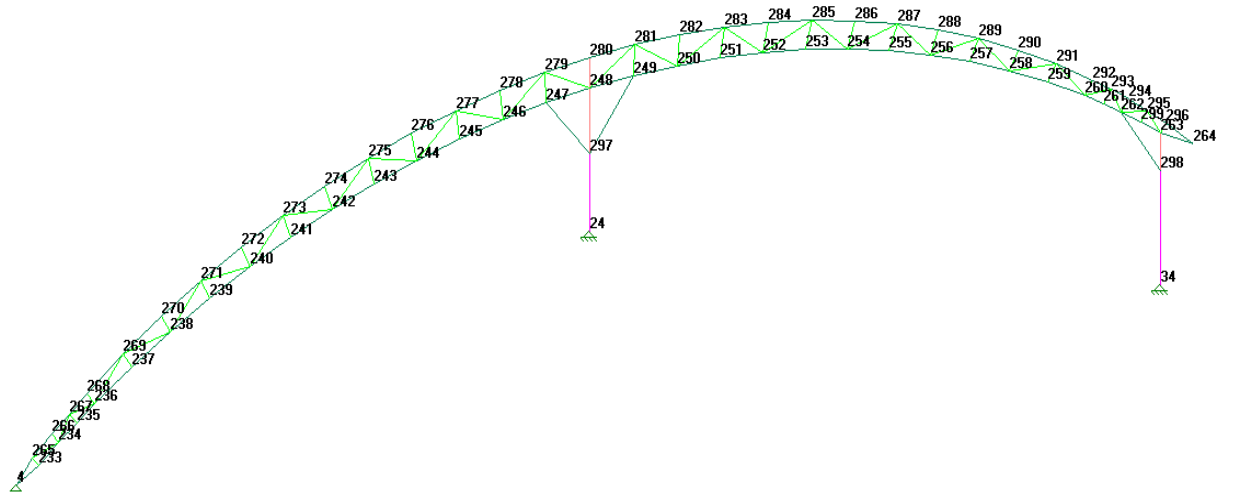


3.2. ESQUEMAS DA COBERTURA

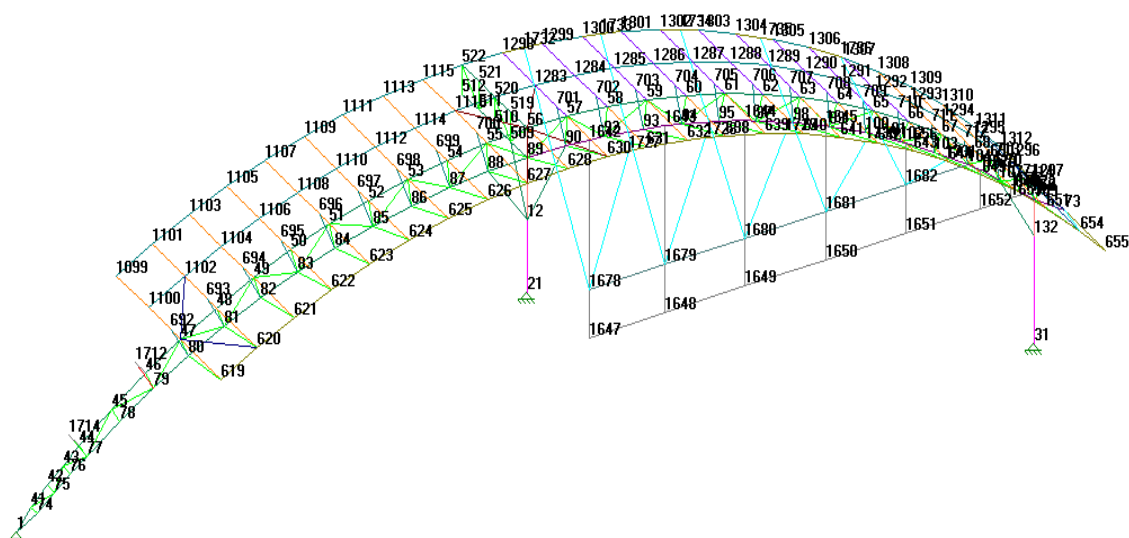
a- Numeração dos nós de metade da cobertura



b-EIXO 4



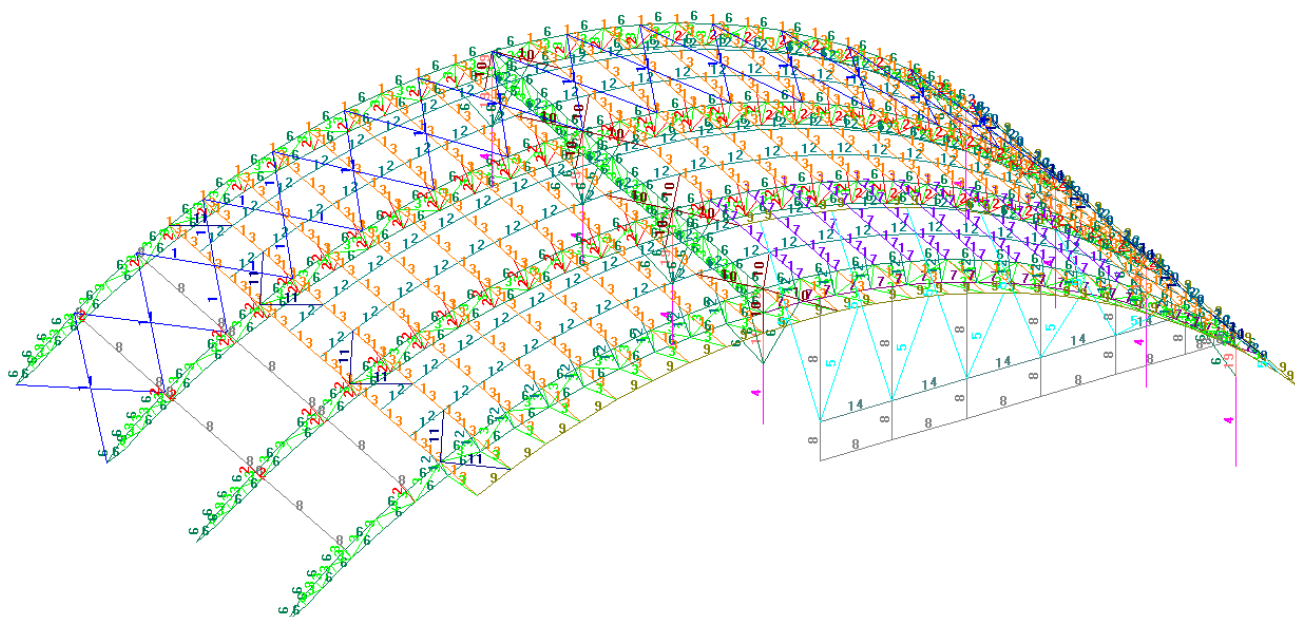
c-EIXO 1



d- TRELIÇA INTERMEDIÁRIA



3.3. ESQUEMA DOS PERFIS ADOTADOS



- 1- Tb. 33,4x3,4
- 2- Tb. 33,4x3,2
- 3- Tb. 60,3x3,9
- 4- Pilar de concreto de 50cm de diâmetro
- 5- Tb. 88,9x5,5
- 6- Tb. 114,3x6,0
- 7- Tb. 114,3x8,6
- 8- Tb. 114,3x4,0
- 9- Tb. 200x100x3,0
- 10- Tb. 60,3x3,9
- 11- Tb. 60,3x3,9
- 12- Tb. 38,1x3,2
- 13- C 200x75x25x3,0
- 14- Tb. 73,0x4,0
- 15- C 125x50x17x4,8
- 16- Tb. 38,1x4,0
- 17- Tb. 200x100x3,0
- 18- Tb. 200x100x3,0
- 19- Tb. 141,3x6,3
- 20- C 200x75x25x3,8

4 – REAÇÕES

REAÇÕES para carregamento 1 (Unids: tf, tf*metro)						
CP						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	2.09	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2.10	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2.18	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
4	2.17	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
5	2.18	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
6	2.10	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
7	2.09	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.58	4.57	-0.05	-0.12	0.00	-1.45
22	-0.30	3.39	0.00	-0.01	0.00	0.88
23	-0.54	3.25	-0.01	-0.01	0.00	1.52
24	-0.51	3.27	0.00	0.00	0.00	1.44
25	-0.54	3.24	0.00	0.01	0.00	1.52
26	-0.30	3.39	0.00	0.01	0.00	0.88
27	0.58	4.58	0.05	0.12	0.00	-1.43
31	-2.67	4.71	-0.04	-0.20	0.00	10.17
32	-1.80	3.27	-0.02	-0.13	0.00	6.89
33	-1.64	3.12	-0.01	-0.03	0.00	6.29
34	-1.66	3.12	0.00	0.00	0.00	6.36
35	-1.64	3.11	0.01	0.03	0.00	6.29
36	-1.80	3.27	0.02	0.13	0.00	6.89
37	-2.66	4.69	0.04	0.20	0.00	10.14
SOMA	0.00	64.25	0.00	0.00	0.00	56.39
Total	0.00	64.25	0.00	0.00	0.00	56.39

REAÇÕES para carregamento 2 (Unids: tf, tf*metro)						
SC						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	2.65	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
2	4.01	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3.81	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
4	3.83	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.83	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
6	4.04	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00
7	2.65	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0.38	4.35	-0.08	-0.21	0.00	1.09
22	-0.49	5.96	-0.01	-0.03	0.00	1.43
23	-0.46	5.94	-0.01	-0.02	0.00	1.35
24	-0.48	5.93	0.00	0.01	0.00	1.41
25	-0.49	5.82	0.00	0.00	0.00	1.44
26	-0.52	5.85	0.01	0.04	0.00	1.52
27	-0.38	4.34	0.08	0.21	0.00	1.10
31	-2.39	4.43	-0.03	-0.17	-0.02	9.08
32	-3.40	6.23	-0.01	-0.03	0.00	12.97
33	-3.36	6.15	-0.01	-0.05	0.00	12.85
34	-3.35	6.17	0.00	-0.02	0.00	12.78



35	-3.36	6.03	0.03	0.14	0.00	12.82
36	-3.39	6.11	-0.01	-0.05	-0.01	12.94
37	-2.38	4.43	0.04	0.18	0.02	9.06
SOMA	0.00	96.92	0.00	0.00	0.00	91.83
Total	0.00	96.92	0.00	0.00	0.00	91.83

REAÇÕES para carregamento 3 (Unids: tf, tf*metro)						
CVX						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	-4.75	-3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
2	-5.83	-4.25	0.00	0.00	0.00	0.00
3	-5.51	-4.05	0.07	0.00	0.00	0.00
4	-5.52	-4.04	-0.06	0.00	0.00	0.00
5	-5.50	-4.04	0.00	0.00	0.00	0.00
6	-5.83	-4.26	0.00	0.00	0.00	0.00
7	-4.72	-3.49	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-1.05	-6.25	0.04	0.11	0.04	2.68
22	0.84	-3.87	0.03	0.06	-0.02	-2.28
23	-0.15	-5.41	0.01	0.03	0.00	0.32
24	-0.11	-5.26	0.00	0.00	0.00	0.22
25	-0.14	-5.42	-0.01	-0.03	0.00	0.30
26	0.85	-3.86	-0.03	-0.06	0.02	-2.30
27	-1.06	-6.32	-0.04	-0.10	-0.04	2.71
31	3.46	-7.57	0.09	0.51	0.01	-13.06
32	2.41	-6.41	0.00	0.02	0.00	-9.02
33	3.05	-7.19	0.01	0.03	0.00	-11.52
34	3.10	-7.31	0.00	0.00	0.00	-11.67
35	3.06	-7.20	-0.01	-0.04	0.00	-11.54
36	2.41	-6.41	0.00	-0.02	0.00	-9.02
37	3.47	-7.58	-0.10	-0.52	-0.01	-13.11
SOMA	-17.52	-113.71	0.00	-0.03	0.00	-77.29
Total	-17.52	-113.71	0.00	-0.03	0.00	-77.29

REAÇÕES para carregamento 4 (Unids: tf, tf*metro)						
CVY						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	-5.15	-3.78	0.00	0.00	0.00	0.00
2	-4.67	-3.42	0.00	0.00	0.00	0.00
3	-4.31	-3.12	0.01	0.00	0.00	0.00
4	-1.80	-1.35	-0.06	0.00	0.00	0.00
5	0.16	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.18	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
7	-0.12	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.60	-4.35	0.28	0.73	-0.12	-1.65
22	-1.02	-6.42	0.04	0.11	0.02	2.61
23	-0.14	-4.17	0.03	0.07	0.00	0.34
24	0.03	-2.32	-0.06	-0.14	0.00	-0.12
25	0.05	0.27	0.02	0.04	0.00	-0.13
26	-0.89	-1.18	0.01	0.01	-0.02	2.34
27	0.73	1.08	-0.09	-0.23	0.12	-1.94
31	2.32	-6.14	-0.17	-0.95	0.02	-8.68

32	3.27	-6.80	-0.01	-0.05	0.00	-12.38
33	2.21	-5.43	-0.02	-0.11	0.00	-8.29
34	1.16	-2.62	-0.04	-0.24	0.00	-4.41
35	-0.06	0.02	-0.01	-0.06	0.00	0.23
36	0.55	-0.52	-0.05	-0.29	0.00	-2.14
37	-0.47	0.66	0.14	0.77	0.02	1.83
SOMA	-7.36	-49.44	0.00	-0.32	0.06	-32.39
Total	-7.36	-49.44	0.00	-0.32	0.06	-32.39

5 – DESLOCAMENTOS

DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)						
ELS1 -CP+SC						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001
8	0.077	-0.069	0.002	0.000	0.000	-0.001
10	0.446	-0.761	0.017	0.000	0.000	-0.001
11	0.389	-0.660	-0.012	0.000	0.000	-0.001
12	-0.030	-0.004	0.006	0.000	0.000	0.000
13	0.045	-0.097	-0.009	0.000	0.000	-0.001
15	0.247	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.001
16	0.108	-0.185	-0.013	0.000	0.000	-0.001
20	0.146	-0.156	0.001	0.000	0.000	-0.001
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.254	-0.311	-0.003	0.000	0.000	-0.001
30	0.345	-0.462	-0.005	0.000	0.000	-0.001
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.199	-0.230	-0.001	0.000	0.000	-0.001
41	0.064	-0.058	-0.006	-0.001	-0.001	-0.001
42	0.123	-0.131	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
43	0.166	-0.193	0.007	-0.001	-0.001	-0.001
44	0.213	-0.261	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
45	0.291	-0.390	-0.010	-0.001	-0.001	-0.001
46	0.365	-0.538	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
47	0.398	-0.633	0.024	0.000	0.000	0.000
48	0.403	-0.684	0.022	0.000	0.000	0.000
49	0.372	-0.658	0.007	0.000	0.000	0.000
50	0.332	-0.590	0.003	0.000	0.000	0.001
51	0.278	-0.461	0.004	0.000	0.000	0.001
52	0.239	-0.315	0.005	0.000	0.000	0.001
53	0.204	-0.144	0.005	0.000	0.000	0.001
54	0.201	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.001
55	0.207	0.103	-0.007	0.000	0.000	0.001
56	0.235	-0.005	0.004	0.000	0.000	-0.001
57	0.257	-0.183	0.011	0.000	0.000	-0.002
58	0.234	-0.564	0.005	0.000	0.000	-0.002
59	0.190	-0.951	0.005	0.000	0.000	-0.002



60	0.103	-1.307	0.005	0.000	0.000	-0.002
61	0.017	-1.576	0.006	0.000	0.000	-0.001
62	-0.076	-1.764	0.007	0.000	0.000	-0.001
63	-0.131	-1.812	0.008	0.000	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)						
ELS1 -CP+SC						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
64	-0.152	-1.764	0.008	0.000	0.000	0.001
65	-0.093	-1.554	0.010	0.000	0.000	0.002
66	0.033	-1.266	0.011	0.000	0.000	0.002
67	0.264	-0.842	0.011	0.000	0.000	0.003
68	0.572	-0.401	0.009	0.000	0.000	0.003
69	0.716	-0.215	0.012	0.000	0.000	0.003
70	0.842	-0.075	0.022	0.000	-0.001	0.002
71	0.912	-0.017	0.044	0.000	0.000	0.001
72	0.948	0.013	0.057	0.000	0.000	0.000
73	0.994	0.044	0.021	0.000	0.001	0.001
74	0.037	-0.081	0.037	-0.001	-0.001	-0.001
75	0.090	-0.155	0.051	-0.001	-0.001	-0.001
76	0.130	-0.219	0.065	-0.001	-0.001	-0.001
77	0.174	-0.287	0.072	-0.001	-0.001	-0.001
78	0.251	-0.414	0.080	-0.001	0.000	-0.001
79	0.329	-0.558	0.071	-0.001	0.000	-0.001
80	0.378	-0.645	0.050	-0.001	0.000	0.000
81	0.401	-0.686	0.055	0.000	0.000	0.000
82	0.394	-0.653	0.033	0.000	0.000	0.000
83	0.375	-0.578	0.026	0.000	0.000	0.001
84	0.338	-0.449	0.022	0.000	0.000	0.001
85	0.303	-0.303	0.021	0.000	0.000	0.001
86	0.258	-0.138	0.016	0.000	0.000	0.001
87	0.225	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
88	0.178	0.121	-0.026	0.000	0.000	0.000
89	0.151	-0.004	0.001	0.000	0.000	-0.001
90	0.127	-0.154	-0.002	0.000	0.000	-0.002
92	0.072	-0.547	0.004	0.000	0.000	-0.002
93	0.022	-0.932	-0.003	0.000	0.000	-0.003
94	-0.040	-1.280	-0.013	0.000	0.000	-0.002
95	-0.090	-1.555	-0.017	0.000	0.000	-0.002
97	-0.130	-1.750	-0.010	0.000	0.000	0.000
98	-0.133	-1.816	0.001	0.000	0.000	0.000
99	-0.102	-1.788	0.017	0.000	0.000	0.001
100	-0.003	-1.600	0.022	0.000	0.000	0.001
101	0.063	-1.484	0.025	0.000	0.000	0.002
102	0.149	-1.330	0.025	0.000	0.000	0.002
103	0.385	-0.916	0.008	0.000	0.000	0.003
104	0.670	-0.465	-0.015	0.000	0.000	0.003
107	0.892	-0.110	-0.005	0.000	0.000	0.002
108	0.942	-0.041	0.032	0.000	0.000	0.000
109	0.968	-0.003	0.064	0.000	0.000	0.000
110	0.486	-0.832	0.004	0.000	0.000	0.000
132	0.954	-0.005	0.022	0.000	0.000	-0.003
192	0.339	-0.232	0.001	0.000	0.000	0.001
193	0.441	-0.648	-0.004	0.000	0.000	-0.001
194	0.482	-0.762	0.004	0.000	0.000	-0.001
195	0.490	-0.827	0.005	0.000	0.000	0.000
196	0.460	-0.808	0.000	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
197	0.416	-0.737	0.000	0.000	0.000	0.001
198	0.357	-0.599	0.001	0.000	0.000	0.001
199	0.310	-0.434	0.001	0.000	0.000	0.001
200	0.268	-0.238	0.002	0.000	0.000	0.001
201	0.257	-0.065	-0.001	0.000	0.000	0.001
202	0.259	0.081	-0.001	0.000	0.000	0.001
203	0.282	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.227	-0.003	0.001	0.000	0.000	-0.001
205	0.298	-0.138	0.003	0.000	0.000	-0.002
206	0.279	-0.430	0.001	0.000	0.000	-0.002
207	0.245	-0.721	0.002	0.000	0.000	-0.002
208	0.022	-1.198	0.006	0.000	0.000	-0.001
209	-0.009	-1.353	0.006	0.000	0.000	-0.001
210	-0.012	-1.418	0.007	0.000	0.000	0.000
211	0.016	-1.392	0.008	0.000	0.000	0.001
212	0.093	-1.255	0.009	0.000	0.000	0.001
213	0.178	-0.998	0.002	0.000	0.000	-0.002
214	0.110	-1.214	0.003	0.000	0.000	-0.001
215	0.038	-1.363	0.004	0.000	0.000	-0.001
216	-0.008	-1.413	0.005	0.000	0.000	0.000
217	-0.023	-1.372	0.006	0.000	0.000	0.001
218	0.020	-1.216	0.007	0.000	0.000	0.001
219	0.128	-0.977	0.007	0.000	0.000	0.002
220	0.315	-0.636	0.007	0.000	0.000	0.003
221	0.412	-0.697	0.006	0.000	0.000	0.003
222	0.222	-1.031	0.010	0.000	0.000	0.002
223	0.570	-0.274	0.005	0.000	0.000	0.002
224	0.682	-0.131	0.006	0.000	0.000	0.002
225	0.740	-0.171	0.003	0.000	0.000	0.002
226	0.778	-0.027	0.009	0.000	0.000	0.001
227	0.818	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
228	0.834	-0.013	0.010	0.000	0.000	0.000
229	0.830	0.002	0.014	0.000	0.000	0.000
230	0.821	-0.023	0.009	0.000	0.000	0.001
232	0.791	-0.005	0.004	0.000	0.000	-0.003
233	0.046	-0.099	0.000	0.000	0.000	-0.001
234	0.110	-0.189	-0.001	0.000	0.000	-0.001
235	0.159	-0.266	-0.003	0.000	0.000	-0.001
236	0.213	-0.349	-0.005	0.000	0.000	-0.001
237	0.305	-0.501	-0.008	0.000	0.000	-0.001
238	0.399	-0.674	-0.007	0.000	0.000	-0.001
239	0.457	-0.779	-0.005	0.000	0.000	-0.001
240	0.486	-0.832	-0.004	0.000	0.000	0.000
241	0.483	-0.804	-0.003	0.000	0.000	0.000
242	0.464	-0.725	-0.002	0.000	0.000	0.001
243	0.425	-0.585	-0.001	0.000	0.000	0.001
244	0.387	-0.419	0.000	0.000	0.000	0.001
245	0.339	-0.230	0.000	0.000	0.000	0.001
246	0.303	-0.059	0.001	0.000	0.000	0.001



DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
247	0.253	0.101	0.000	0.000	0.000	0.000
248	0.227	-0.003	0.000	0.000	0.000	-0.001
249	0.202	-0.123	0.003	0.000	0.000	-0.001
250	0.151	-0.423	0.006	0.000	0.000	-0.002
251	0.111	-0.714	0.003	0.000	0.000	-0.002
252	0.059	-0.987	0.000	0.000	0.000	-0.002
253	0.021	-1.208	0.000	0.000	0.000	-0.001
254	-0.011	-1.363	0.001	0.000	0.000	-0.001
255	-0.014	-1.428	0.002	0.000	0.000	0.000
256	0.015	-1.402	0.003	0.000	0.000	0.001
257	0.093	-1.264	0.004	0.000	0.000	0.001
258	0.223	-1.037	0.004	0.000	0.000	0.002
259	0.414	-0.700	0.005	0.000	0.000	0.003
260	0.651	-0.326	0.005	0.000	0.000	0.002
261	0.745	-0.171	0.004	0.000	0.000	0.002
262	0.816	-0.049	0.003	0.000	0.000	0.001
263	0.841	-0.004	0.003	0.000	0.000	0.000
264	0.825	-0.023	0.000	0.000	0.000	0.001
265	0.079	-0.070	0.006	0.000	0.000	-0.001
266	0.150	-0.159	0.008	0.000	0.000	-0.001
267	0.203	-0.235	0.006	0.000	0.000	-0.001
268	0.260	-0.317	-0.003	0.000	0.000	-0.001
269	0.354	-0.472	-0.008	0.000	0.000	-0.001
270	0.442	-0.649	-0.005	0.000	0.000	-0.001
271	0.482	-0.762	-0.005	0.000	0.000	-0.001
272	0.491	-0.827	-0.005	0.000	0.000	0.000
273	0.460	-0.807	-0.003	0.000	0.000	0.000
274	0.416	-0.736	-0.002	0.000	0.000	0.001
275	0.357	-0.597	-0.001	0.000	0.000	0.001
276	0.310	-0.432	0.000	0.000	0.000	0.001
277	0.267	-0.236	0.000	0.000	0.000	0.001
278	0.257	-0.063	0.001	0.000	0.000	0.001
279	0.259	0.082	0.000	0.000	0.000	0.001
280	0.282	-0.004	0.001	0.000	0.000	0.000
281	0.299	-0.140	0.000	0.000	0.000	-0.002
282	0.280	-0.434	0.001	0.000	0.000	-0.002
283	0.245	-0.728	0.000	0.000	0.000	-0.002
284	0.177	-1.007	0.001	0.000	0.000	-0.002
285	0.109	-1.223	0.001	0.000	0.000	-0.001
286	0.036	-1.373	0.002	0.000	0.000	-0.001
287	-0.010	-1.423	0.003	0.000	0.000	0.000
288	-0.024	-1.382	0.004	0.000	0.000	0.001
289	0.019	-1.224	0.005	0.000	0.000	0.001
290	0.128	-0.983	0.005	0.000	0.000	0.002
291	0.317	-0.639	0.005	0.000	0.000	0.003
292	0.574	-0.274	0.006	0.000	0.000	0.002
293	0.687	-0.131	0.004	0.000	0.000	0.002
294	0.783	-0.027	0.002	0.000	0.000	0.001
295	0.823	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
296	0.835	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
297	0.067	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
298	0.794	-0.005	0.001	0.000	0.000	-0.003
299	0.839	-0.013	0.003	0.000	0.000	0.000
301	0.298	-0.490	-0.024	0.000	0.000	-0.001
302	0.045	-0.098	-0.004	0.000	0.000	-0.001
303	0.109	-0.187	-0.006	0.000	0.000	-0.001
304	0.157	-0.264	-0.007	0.000	0.000	-0.001
305	0.211	-0.346	-0.008	0.000	0.000	-0.001
306	0.302	-0.498	-0.008	0.000	0.000	-0.001
307	0.351	-0.469	-0.003	0.000	0.000	-0.001
308	0.257	-0.314	-0.004	0.000	0.000	-0.001
309	0.201	-0.233	-0.004	0.000	0.000	-0.001
310	0.148	-0.157	-0.003	0.000	0.000	-0.001
311	0.078	-0.069	-0.001	0.000	0.000	-0.001
312	0.396	-0.671	-0.010	0.000	0.000	-0.001
313	0.455	-0.777	-0.015	0.000	0.000	-0.001
314	0.481	-0.804	-0.008	0.000	0.000	0.000
315	0.463	-0.726	-0.003	0.000	0.000	0.001
316	0.485	-0.831	-0.015	0.000	0.000	0.000
317	0.424	-0.588	-0.002	0.000	0.000	0.001
318	0.387	-0.422	-0.002	0.000	0.000	0.001
319	0.303	-0.062	0.001	0.000	0.000	0.001
320	0.254	0.099	0.002	0.000	0.000	0.000
321	0.202	-0.121	-0.012	0.000	0.000	-0.001
322	0.152	-0.415	-0.032	0.000	0.000	-0.002
323	0.112	-0.703	-0.016	0.000	0.000	-0.002
324	0.061	-0.974	-0.004	0.000	0.000	-0.002
325	0.645	-0.326	0.008	0.000	0.000	0.002
326	0.809	-0.050	-0.002	0.000	0.000	0.001
327	0.836	-0.004	-0.023	0.000	0.000	0.000
328	-0.010	-1.323	0.009	0.000	0.000	0.001
329	0.070	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
330	0.339	-0.233	-0.001	0.000	0.000	0.001
331	0.439	-0.646	-0.006	0.000	0.000	-0.001
332	0.480	-0.760	-0.014	0.000	0.000	-0.001
333	0.489	-0.826	-0.015	0.000	0.000	0.000
334	0.459	-0.807	-0.007	0.000	0.000	0.000
335	0.416	-0.737	-0.003	0.000	0.000	0.001
336	0.356	-0.599	-0.003	0.000	0.000	0.001
337	0.310	-0.435	-0.002	0.000	0.000	0.001
338	0.267	-0.239	-0.002	0.000	0.000	0.001
339	0.257	-0.066	0.001	0.000	0.000	0.001
340	0.258	0.080	0.002	0.000	0.000	0.001
341	0.281	-0.004	-0.001	0.000	0.000	0.000
342	0.227	-0.003	-0.001	0.000	0.000	-0.001
343	0.297	-0.137	-0.003	0.000	0.000	-0.002
344	0.279	-0.426	-0.002	0.000	0.000	-0.002
345	0.245	-0.717	-0.002	0.000	0.000	-0.002



DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
346	0.022	-1.194	-0.002	0.000	0.000	-0.001
347	-0.010	-1.350	-0.001	0.000	0.000	-0.001
348	-0.013	-1.415	0.001	0.000	0.000	0.000
349	0.015	-1.391	0.001	0.000	0.000	0.001
350	0.092	-1.255	0.001	0.000	0.000	0.001
351	0.178	-0.994	-0.001	0.000	0.000	-0.002
352	0.110	-1.210	-0.001	0.000	0.000	-0.001
353	0.037	-1.360	0.000	0.000	0.000	-0.001
354	-0.009	-1.411	0.001	0.000	0.000	0.000
355	-0.024	-1.371	0.002	0.000	0.000	0.001
356	0.019	-1.216	0.002	0.000	0.000	0.001
357	0.126	-0.977	0.003	0.000	0.000	0.002
358	0.314	-0.636	0.003	0.000	0.000	0.003
359	0.410	-0.697	0.006	0.000	0.000	0.003
360	0.221	-1.030	0.002	0.000	0.000	0.002
361	0.568	-0.275	0.003	0.000	0.000	0.002
362	0.681	-0.132	0.000	0.000	0.000	0.002
363	0.739	-0.172	0.005	0.000	0.000	0.002
364	0.776	-0.028	-0.005	0.000	0.000	0.001
365	0.817	-0.001	-0.012	0.000	0.000	0.000
366	0.833	-0.013	-0.015	0.000	0.000	0.000
367	0.829	0.002	-0.015	0.000	0.000	0.000
368	0.820	-0.022	-0.010	0.000	0.000	0.001
370	0.790	-0.005	-0.007	0.000	0.000	-0.003
371	0.045	-0.096	0.007	0.000	0.000	-0.001
372	0.107	-0.185	0.009	0.000	0.000	-0.001
373	0.155	-0.260	0.011	0.000	0.000	-0.001
374	0.208	-0.341	0.013	0.000	0.000	-0.001
375	0.297	-0.489	0.014	0.000	0.000	-0.001
376	0.344	-0.461	-0.003	0.000	0.000	-0.001
377	0.253	-0.310	-0.004	0.000	0.000	-0.001
378	0.198	-0.230	-0.004	0.000	0.000	-0.001
379	0.146	-0.155	-0.004	0.000	0.000	-0.001
380	0.077	-0.068	-0.004	0.000	0.000	-0.001
381	0.388	-0.659	0.001	0.000	0.000	-0.001
382	0.445	-0.760	-0.026	0.000	0.000	-0.001
383	0.468	-0.782	-0.021	0.000	0.000	0.000
384	0.449	-0.703	-0.016	0.000	0.000	0.001
385	0.473	-0.811	-0.030	0.000	0.000	0.000
386	0.410	-0.565	-0.016	0.000	0.000	0.001
387	0.373	-0.402	-0.015	0.000	0.000	0.001
388	0.289	-0.050	-0.008	0.000	0.000	0.001
389	0.240	0.104	-0.004	0.000	0.000	0.000
390	0.186	-0.126	0.011	0.000	0.000	-0.001
391	0.133	-0.446	0.045	0.000	0.000	-0.002
392	0.089	-0.761	0.049	0.000	0.000	-0.002
393	0.033	-1.056	0.045	0.000	0.000	-0.002
394	0.670	-0.355	-0.005	0.000	0.000	0.003
395	0.847	-0.057	-0.022	0.000	0.000	0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
396	0.880	-0.003	-0.028	0.000	0.000	0.000
398	0.051	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
399	0.325	-0.216	-0.013	0.000	0.000	0.001
400	0.430	-0.634	-0.007	0.000	0.000	-0.001
401	0.469	-0.744	-0.024	0.000	0.000	-0.001
402	0.477	-0.807	-0.024	0.000	0.000	0.000
403	0.445	-0.785	-0.011	0.000	0.000	0.000
404	0.402	-0.714	-0.005	0.000	0.000	0.001
405	0.343	-0.577	-0.005	0.000	0.000	0.001
406	0.298	-0.414	-0.004	0.000	0.000	0.001
407	0.256	-0.222	-0.004	0.000	0.000	0.001
408	0.247	-0.054	0.000	0.000	0.000	0.001
409	0.249	0.086	0.004	0.000	0.000	0.001
410	0.273	-0.004	-0.002	0.000	0.000	0.000
411	0.213	-0.003	-0.001	0.000	0.000	-0.001
412	0.290	-0.144	-0.008	0.000	0.000	-0.002
413	0.271	-0.459	-0.004	0.000	0.000	-0.002
414	0.234	-0.776	-0.004	0.000	0.000	-0.002
415	-0.009	-1.297	0.047	0.000	0.000	-0.001
416	-0.043	-1.466	0.050	0.000	0.000	-0.001
417	-0.047	-1.539	0.048	0.000	0.000	0.000
418	-0.016	-1.512	0.048	0.000	0.000	0.001
419	0.067	-1.365	0.042	0.000	0.000	0.001
420	0.161	-1.078	-0.003	0.000	0.000	-0.002
421	0.087	-1.314	-0.003	0.000	0.000	-0.001
422	0.008	-1.477	-0.002	0.000	0.000	-0.001
423	-0.042	-1.534	-0.001	0.000	0.000	0.000
424	-0.058	-1.490	0.000	0.000	0.000	0.001
425	-0.011	-1.322	0.000	0.000	0.000	0.001
426	0.106	-1.062	0.000	0.000	0.000	0.002
427	0.310	-0.691	0.001	0.000	0.000	0.003
428	0.415	-0.757	0.011	0.000	0.000	0.003
429	0.209	-1.120	0.033	0.000	0.000	0.002
430	0.586	-0.299	0.001	0.000	0.000	0.003
431	0.708	-0.145	-0.003	0.000	0.000	0.002
432	0.771	-0.188	-0.014	0.000	0.000	0.002
433	0.811	-0.032	-0.012	0.000	0.000	0.001
434	0.856	-0.001	-0.027	0.000	0.000	0.000
435	0.875	-0.016	-0.028	0.000	0.000	0.000
436	0.871	0.004	-0.035	0.000	0.000	0.000
437	0.872	-0.010	-0.015	0.000	0.000	0.001
439	0.834	-0.005	-0.009	0.000	0.000	-0.003
466	0.156	-0.261	-0.017	0.000	0.000	-0.001
467	-0.030	-0.004	-0.006	0.000	0.000	0.000
470	0.400	-0.634	-0.033	0.000	0.000	0.000
479	0.236	-0.005	-0.004	0.000	0.000	-0.001
506	0.991	0.043	-0.022	0.000	-0.001	0.001
508	0.951	-0.005	-0.023	0.000	0.000	-0.003
509	0.174	-0.007	0.002	0.000	0.000	-0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
510	0.193	-0.012	0.002	0.000	0.000	-0.001
511	0.206	-0.013	0.002	0.000	0.000	-0.001
512	0.214	-0.011	0.001	0.000	0.000	-0.001
513	0.215	-0.005	0.001	0.000	0.000	-0.001
514	0.222	-0.005	0.001	0.000	0.000	-0.001
515	0.229	-0.010	0.001	0.000	0.000	-0.001
516	0.232	-0.012	0.001	0.000	0.000	-0.001
517	0.233	-0.010	0.001	0.000	0.000	-0.001
518	0.231	-0.005	0.001	0.000	0.000	-0.001
519	0.239	-0.008	0.003	0.000	0.000	-0.001
520	0.244	-0.012	0.002	0.000	0.000	-0.001
521	0.254	-0.014	0.002	0.000	0.000	-0.001
522	0.264	-0.011	0.002	0.000	0.000	-0.001
523	0.270	-0.006	0.002	0.000	0.000	-0.001
524	0.278	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
525	0.283	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.000
526	0.284	-0.013	0.001	0.000	0.000	0.000
527	0.283	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.000
528	0.282	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
529	0.284	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
530	0.286	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
531	0.287	-0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
532	0.285	-0.011	0.001	0.000	0.000	0.000
533	0.283	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
534	0.283	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
535	0.285	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
536	0.286	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
537	0.286	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
538	0.284	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
539	0.281	-0.006	-0.001	0.000	0.000	0.000
540	0.282	-0.011	-0.001	0.000	0.000	0.000
541	0.284	-0.013	-0.001	0.000	0.000	0.000
542	0.232	-0.005	0.001	0.000	0.000	-0.001
543	0.236	-0.011	0.001	0.000	0.000	-0.001
544	0.237	-0.013	0.000	0.000	0.000	-0.001
545	0.235	-0.011	0.000	0.000	0.000	-0.001
546	0.232	-0.006	0.000	0.000	0.000	-0.001
547	0.232	-0.005	0.000	0.000	0.000	-0.001
548	0.235	-0.010	0.000	0.000	0.000	-0.001
549	0.236	-0.012	0.000	0.000	0.000	-0.001
550	0.235	-0.010	0.000	0.000	0.000	-0.001
551	0.232	-0.005	-0.001	0.000	0.000	-0.001
552	0.230	-0.005	-0.001	0.000	0.000	-0.001
553	0.233	-0.011	-0.001	0.000	0.000	-0.001
554	0.232	-0.012	-0.001	0.000	0.000	-0.001
555	0.282	-0.010	-0.001	0.000	0.000	0.000
556	0.278	-0.006	-0.001	0.000	0.000	0.000
557	0.269	-0.006	-0.002	0.000	0.000	-0.001
558	0.263	-0.011	-0.003	0.000	0.000	-0.001



DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
559	0.253	-0.014	-0.002	0.000	0.000	-0.001
560	0.245	-0.012	-0.002	0.000	0.000	-0.001
561	0.240	-0.008	-0.003	0.000	0.000	-0.001
562	0.228	-0.011	-0.001	0.000	0.000	-0.001
563	0.221	-0.005	-0.001	0.000	0.000	-0.001
564	0.214	-0.005	-0.001	0.000	0.000	-0.001
565	0.213	-0.011	-0.001	0.000	0.000	-0.001
566	0.206	-0.013	-0.002	0.000	0.000	-0.001
567	0.194	-0.012	-0.002	0.000	0.000	-0.001
568	0.174	-0.007	-0.002	0.000	0.000	-0.001
569	0.439	-0.776	-0.002	0.000	0.000	0.001
570	0.507	-0.917	-0.010	0.001	0.000	0.000
571	0.507	-0.917	-0.008	-0.001	0.000	0.000
572	0.528	-0.957	-0.008	0.001	0.000	-0.001
573	0.529	-0.958	-0.011	-0.001	0.000	-0.001
574	0.507	-0.934	-0.005	0.001	0.000	0.000
575	0.507	-0.933	-0.005	-0.001	0.000	0.000
576	0.472	-0.861	-0.003	0.001	0.000	0.001
577	0.471	-0.861	-0.003	-0.001	0.000	0.001
578	0.425	-0.731	-0.002	0.001	0.000	0.001
579	0.424	-0.730	-0.002	-0.001	0.000	0.001
580	0.378	-0.566	-0.001	0.001	0.000	0.001
581	0.377	-0.565	-0.001	-0.001	0.000	0.001
582	0.337	-0.380	-0.001	0.001	0.000	0.001
583	0.336	-0.379	-0.001	-0.001	0.000	0.001
584	0.308	-0.204	0.001	0.001	0.000	0.001
585	0.307	-0.203	0.001	-0.001	0.000	0.001
586	0.289	-0.022	0.002	0.001	0.000	0.000
587	0.288	-0.021	0.000	-0.001	0.000	0.000
619	0.343	-0.600	0.028	0.000	0.000	0.000
620	0.356	-0.627	0.030	0.000	0.000	0.000
621	0.349	-0.611	0.010	0.000	0.000	0.000
622	0.324	-0.545	0.006	0.000	0.000	0.001
623	0.290	-0.433	0.007	0.000	0.000	0.001
624	0.254	-0.289	0.008	0.000	0.000	0.001
625	0.225	-0.139	0.008	0.000	0.000	0.001
626	0.209	-0.015	0.003	0.000	0.000	0.001
627	0.204	0.040	-0.005	0.000	0.000	0.000
628	0.205	-0.030	0.006	0.000	0.000	-0.001
630	0.199	-0.236	0.017	0.000	0.000	-0.002
631	0.170	-0.581	0.008	0.000	0.000	-0.002
632	0.114	-0.993	0.008	0.000	0.000	-0.002
638	0.040	-1.375	0.008	0.000	0.000	-0.002
639	-0.034	-1.670	0.009	0.000	0.000	-0.001
640	-0.088	-1.844	0.009	0.000	0.000	-0.001
641	-0.103	-1.880	0.011	0.000	0.000	0.000
642	-0.069	-1.793	0.011	0.000	0.000	0.001
643	0.026	-1.593	0.013	0.000	0.000	0.002
644	0.182	-1.307	0.013	0.000	0.000	0.002

DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
645	0.389	-0.973	0.014	0.000	0.000	0.002
648	0.615	-0.647	0.012	0.000	0.000	0.002
651	0.819	-0.383	0.028	0.000	-0.001	0.002
654	1.000	-0.172	0.076	0.000	0.000	0.001
655	1.132	-0.039	0.022	0.000	0.000	0.001
656	0.447	-0.798	-0.012	0.001	0.000	0.000
657	0.445	-0.797	-0.016	-0.001	0.000	0.000
658	0.465	-0.854	-0.012	0.001	0.000	0.000
659	0.464	-0.855	-0.017	-0.001	0.000	0.000
660	0.443	-0.832	-0.006	0.000	0.000	0.000
661	0.441	-0.831	-0.008	0.000	0.000	0.001
662	0.406	-0.756	-0.003	0.000	0.000	0.001
663	0.405	-0.757	-0.004	0.000	0.000	0.001
664	0.355	-0.617	-0.002	0.000	0.000	0.001
665	0.354	-0.619	-0.004	0.000	0.000	0.001
666	0.313	-0.450	-0.001	0.000	0.000	0.001
667	0.311	-0.451	-0.003	0.000	0.000	0.001
668	0.275	-0.255	-0.001	0.000	0.000	0.001
669	0.274	-0.257	-0.003	0.000	0.000	0.001
670	0.262	-0.078	0.002	0.000	0.000	0.001
671	0.261	-0.080	0.000	0.000	0.000	0.001
672	0.256	0.084	0.002	0.000	0.000	0.000
673	0.254	0.082	0.001	0.000	0.000	0.000
674	0.448	-0.800	-0.003	0.001	0.000	0.000
675	0.448	-0.799	-0.007	-0.001	0.000	0.000
676	0.466	-0.855	-0.002	0.000	0.000	0.000
677	0.466	-0.856	-0.008	-0.001	0.000	0.000
678	0.442	-0.831	-0.002	0.000	0.000	0.000
679	0.443	-0.831	-0.004	0.000	0.000	0.000
680	0.406	-0.755	-0.001	0.000	0.000	0.001
681	0.406	-0.755	-0.003	0.000	0.000	0.001
682	0.355	-0.616	0.000	0.000	0.000	0.001
683	0.355	-0.616	-0.002	0.000	0.000	0.001
684	0.312	-0.447	0.000	0.000	0.000	0.001
685	0.312	-0.447	-0.001	0.000	0.000	0.001
686	0.275	-0.253	0.001	0.000	0.000	0.001
687	0.275	-0.253	-0.001	0.000	0.000	0.001
688	0.262	-0.077	0.002	0.000	0.000	0.001
689	0.262	-0.076	0.001	0.000	0.000	0.001
690	0.256	0.085	0.001	0.000	0.000	0.000
691	0.256	0.085	-0.001	0.000	0.000	0.000
692	0.403	-0.674	0.022	-0.001	0.000	0.000
693	0.406	-0.728	0.020	-0.001	0.000	0.000
694	0.376	-0.693	0.006	-0.001	0.000	0.000
695	0.338	-0.619	0.002	-0.001	0.000	0.001
696	0.287	-0.486	0.003	-0.001	0.000	0.001
697	0.248	-0.336	0.004	-0.001	0.000	0.001
698	0.213	-0.162	0.005	-0.001	0.000	0.001
699	0.206	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.001



DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
700	0.204	0.124	-0.007	0.000	0.000	0.000
701	0.254	-0.164	0.010	0.000	0.000	-0.002
702	0.226	-0.571	0.004	0.000	0.000	-0.002
703	0.181	-0.959	0.004	0.000	0.000	-0.002
704	0.100	-1.304	0.005	0.000	0.000	-0.002
705	0.017	-1.572	0.006	0.000	0.000	-0.001
706	-0.070	-1.762	0.006	0.000	0.000	-0.001
707	-0.122	-1.821	0.008	0.000	0.000	0.000
708	-0.143	-1.786	0.008	0.000	0.000	0.001
709	-0.081	-1.583	0.010	-0.001	0.000	0.002
710	0.047	-1.300	0.011	-0.001	0.000	0.002
711	0.293	-0.865	0.010	-0.001	0.000	0.002
712	0.618	-0.399	0.008	0.000	-0.001	0.003
713	0.895	-0.068	0.021	0.000	-0.001	0.001
714	0.947	-0.024	0.052	-0.001	0.000	0.000
715	0.276	-0.274	-0.002	0.001	0.000	-0.001
716	0.246	-0.614	-0.001	0.001	0.000	-0.002
717	0.205	-0.891	-0.001	0.001	0.000	-0.002
718	0.153	-1.148	0.000	0.001	0.000	-0.002
719	0.095	-1.367	0.000	0.001	0.000	-0.001
720	0.044	-1.514	0.001	0.001	0.000	-0.001
721	0.016	-1.572	0.002	0.001	0.000	-0.001
722	0.023	-1.534	0.003	0.001	0.000	0.000
723	0.083	-1.388	0.003	0.001	0.000	0.001
724	0.203	-1.149	0.004	0.001	0.000	0.001
725	0.401	-0.808	0.004	0.001	0.000	0.002
726	0.648	-0.429	0.005	0.000	0.000	0.002
727	0.832	-0.166	-0.002	0.000	0.000	0.001
728	0.796	-0.172	-0.003	0.000	0.000	0.001
729	0.549	-0.425	-0.007	0.001	-0.001	0.001
730	0.275	-0.271	-0.001	-0.001	0.000	-0.001
731	0.246	-0.602	0.000	-0.001	0.000	-0.002
732	0.205	-0.890	-0.001	-0.001	0.000	-0.002
733	0.152	-1.152	0.000	-0.001	0.000	-0.002
734	0.094	-1.372	0.000	-0.001	0.000	-0.001
735	0.044	-1.520	0.001	-0.001	0.000	-0.001
736	0.016	-1.579	0.002	-0.001	0.000	-0.001
737	0.024	-1.540	0.003	-0.001	0.000	0.000
738	0.086	-1.392	0.003	-0.001	0.000	0.001
739	0.206	-1.153	0.004	-0.001	0.000	0.001
740	0.404	-0.813	0.004	-0.001	0.000	0.002
741	0.652	-0.434	0.005	0.000	0.000	0.002
742	0.836	-0.172	-0.001	0.000	0.000	0.001
743	0.810	-0.168	-0.010	0.000	0.000	0.001
744	0.555	-0.430	-0.004	-0.001	0.001	0.001
745	0.301	-0.134	-0.004	0.000	0.000	-0.001
746	0.282	-0.417	-0.002	0.000	0.000	-0.002
747	0.249	-0.726	-0.003	0.000	0.000	-0.002
748	0.191	-1.011	-0.002	0.000	0.000	-0.002



DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
749	0.131	-1.234	-0.002	-0.001	0.000	-0.001
750	0.071	-1.387	-0.001	-0.001	0.000	-0.001
751	0.036	-1.446	0.000	-0.001	0.000	-0.001
752	0.034	-1.411	0.001	-0.001	0.000	0.000
753	0.088	-1.265	0.001	-0.001	-0.001	0.001
754	0.202	-1.033	0.002	-0.001	-0.001	0.001
755	0.392	-0.705	0.002	-0.001	-0.001	0.002
756	0.642	-0.348	0.002	-0.001	-0.001	0.002
757	0.844	-0.101	-0.007	-0.001	-0.001	0.001
758	0.894	-0.064	-0.020	-0.001	0.000	0.000
759	0.302	-0.141	0.001	0.000	0.000	-0.001
760	0.283	-0.446	0.001	0.000	0.000	-0.002
761	0.249	-0.746	0.001	0.000	0.000	-0.002
762	0.191	-1.027	0.001	0.001	0.000	-0.002
763	0.131	-1.250	0.002	0.001	0.000	-0.001
764	0.071	-1.402	0.003	0.001	0.000	-0.001
765	0.036	-1.460	0.004	0.001	0.000	-0.001
766	0.034	-1.424	0.005	0.001	0.000	0.000
767	0.087	-1.276	0.006	0.001	0.001	0.001
768	0.203	-1.041	0.006	0.001	0.001	0.001
769	0.398	-0.705	0.006	0.001	0.001	0.002
770	0.651	-0.343	0.007	0.001	0.001	0.002
771	0.853	-0.095	0.004	0.001	0.001	0.001
772	0.892	-0.082	0.005	0.001	0.000	0.000
773	0.300	-0.147	-0.002	0.000	0.000	-0.001
774	0.281	-0.462	-0.001	0.001	0.000	-0.002
775	0.249	-0.747	-0.001	0.001	0.000	-0.002
776	0.193	-1.016	0.000	0.001	0.000	-0.002
777	0.133	-1.236	0.000	0.001	0.000	-0.001
778	0.072	-1.388	0.001	0.001	0.000	-0.001
779	0.037	-1.446	0.002	0.001	0.000	-0.001
780	0.034	-1.412	0.003	0.001	0.000	0.000
781	0.086	-1.266	0.003	0.001	0.001	0.001
782	0.200	-1.034	0.004	0.001	0.001	0.001
783	0.393	-0.698	0.004	0.001	0.001	0.002
784	0.646	-0.336	0.005	0.001	0.001	0.002
785	0.845	-0.091	-0.003	0.001	0.001	0.001
786	0.868	-0.094	-0.010	0.001	0.000	0.000
787	0.302	-0.145	-0.001	0.000	0.000	-0.001
788	0.282	-0.454	0.000	-0.001	0.000	-0.002
789	0.249	-0.750	-0.001	-0.001	0.000	-0.002
790	0.192	-1.026	0.000	0.000	0.000	-0.002
791	0.131	-1.247	0.000	-0.001	0.000	-0.001
792	0.071	-1.400	0.001	-0.001	0.000	-0.001
793	0.036	-1.458	0.002	-0.001	0.000	-0.001
794	0.034	-1.422	0.003	-0.001	0.000	0.000
795	0.087	-1.274	0.003	-0.001	-0.001	0.001
796	0.203	-1.039	0.004	-0.001	-0.001	0.001
797	0.397	-0.703	0.004	-0.001	-0.001	0.002



DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
798	0.652	-0.340	0.005	-0.001	-0.001	0.002
799	0.851	-0.095	0.000	-0.001	-0.001	0.001
800	0.884	-0.089	-0.004	-0.001	0.000	0.000
826	0.404	-0.676	-0.032	0.001	0.000	0.000
827	0.407	-0.729	-0.030	0.001	0.000	0.000
828	0.376	-0.695	-0.013	0.001	0.000	0.000
829	0.339	-0.620	-0.006	0.001	0.000	0.001
830	0.288	-0.487	-0.006	0.001	0.000	0.001
831	0.249	-0.337	-0.005	0.001	0.000	0.001
832	0.214	-0.163	-0.005	0.001	0.000	0.001
833	0.207	-0.014	0.000	0.000	0.000	0.001
834	0.205	0.125	0.007	0.000	0.000	0.000
835	0.255	-0.166	-0.010	0.000	0.000	-0.002
836	0.227	-0.573	-0.005	0.000	0.000	-0.002
837	0.182	-0.958	-0.004	0.000	0.000	-0.002
838	0.101	-1.300	-0.004	0.000	0.000	-0.002
839	0.019	-1.567	-0.004	0.000	0.000	-0.001
840	-0.068	-1.757	-0.002	0.000	0.000	-0.001
841	-0.120	-1.815	-0.002	0.000	0.000	0.000
842	-0.140	-1.780	-0.001	0.000	0.000	0.001
843	-0.078	-1.576	-0.001	0.001	0.000	0.002
844	0.050	-1.293	-0.001	0.001	0.000	0.002
845	0.296	-0.859	0.000	0.001	0.000	0.002
846	0.619	-0.397	0.000	0.000	0.001	0.003
847	0.894	-0.069	-0.016	0.000	0.001	0.001
848	0.942	-0.028	-0.052	0.001	0.000	0.000
849	-0.046	-1.542	-0.044	0.000	0.000	0.000
850	0.411	-0.565	0.014	0.000	0.000	0.001
851	0.069	-1.366	-0.035	0.000	0.000	0.001
852	0.325	-0.215	0.012	0.000	0.000	0.001
853	0.087	-1.319	0.005	0.000	0.000	-0.001
854	0.213	-0.003	0.001	0.000	0.000	-0.001
855	-0.042	-1.537	0.007	0.000	0.000	0.000
856	-0.057	-1.492	0.008	0.000	0.000	0.001
857	-0.015	-1.514	-0.042	0.000	0.000	0.001
858	0.186	-0.128	-0.003	0.000	0.000	-0.001
859	0.161	-1.083	0.004	0.000	0.000	-0.002
860	0.446	-0.786	0.004	0.000	0.000	0.000
861	0.009	-1.481	0.006	0.000	0.000	-0.001
862	-0.008	-1.302	-0.047	0.000	0.000	-0.001
863	0.208	-0.342	-0.021	0.000	0.000	-0.001
866	0.881	-0.003	0.037	0.000	0.000	0.000
867	0.469	-0.782	0.014	0.000	0.000	0.000
870	0.450	-0.703	0.013	0.000	0.000	0.001
872	0.474	-0.812	0.021	0.000	0.000	0.000
873	0.240	0.105	0.003	0.000	0.000	0.000
874	0.373	-0.401	0.014	0.000	0.000	0.001
876	0.289	-0.049	0.008	0.000	0.000	0.001
878	0.033	-1.061	-0.045	0.000	0.000	-0.002

DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
879	0.132	-0.451	-0.021	0.000	0.000	-0.002
881	0.089	-0.766	-0.040	0.000	0.000	-0.002
885	0.672	-0.354	0.011	0.000	0.000	0.003
886	0.850	-0.056	0.027	0.000	0.000	0.001
907	0.049	-0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
908	0.477	-0.808	0.014	0.000	0.000	0.000
909	0.431	-0.635	-0.003	0.000	0.000	-0.001
910	0.470	-0.745	0.014	0.000	0.000	-0.001
911	0.298	-0.413	0.003	0.000	0.000	0.001
912	0.402	-0.714	0.001	0.000	0.000	0.001
913	0.343	-0.576	0.003	0.000	0.000	0.001
914	0.256	-0.221	0.004	0.000	0.000	0.001
924	0.250	0.086	-0.004	0.000	0.000	0.001
925	0.274	-0.004	0.002	0.000	0.000	0.000
926	0.234	-0.781	0.004	0.000	0.000	-0.002
927	0.291	-0.146	0.008	0.000	0.000	-0.002
928	0.271	-0.463	0.003	0.000	0.000	-0.002
929	-0.043	-1.471	-0.048	0.000	0.000	-0.001
931	0.149	-0.158	-0.012	0.000	0.000	-0.001
1007	0.436	-0.784	-0.021	0.001	0.000	0.000
1008	0.455	-0.840	-0.021	0.001	0.000	0.000
1009	0.432	-0.817	-0.009	0.001	0.000	0.000
1010	0.396	-0.741	-0.004	0.001	0.000	0.001
1011	0.346	-0.603	-0.004	0.001	0.000	0.001
1012	0.436	-0.778	-0.026	-0.001	0.000	0.000
1013	0.451	-0.829	-0.027	0.000	0.000	0.000
1014	0.426	-0.800	-0.012	0.000	0.000	0.001
1015	0.389	-0.724	-0.006	0.000	0.000	0.001
1016	0.338	-0.586	-0.006	0.000	0.000	0.001
1017	0.303	-0.437	-0.003	0.001	0.000	0.001
1018	0.267	-0.245	-0.003	0.001	0.000	0.001
1019	0.255	-0.073	0.001	0.001	0.000	0.001
1020	0.248	0.083	0.005	0.000	0.000	0.000
1021	0.296	-0.421	-0.005	0.000	0.000	0.001
1022	0.260	-0.232	-0.005	0.000	0.000	0.001
1023	0.248	-0.062	-0.001	0.000	0.000	0.001
1024	0.244	0.094	0.003	0.000	0.000	0.000
1025	0.446	-0.798	0.006	0.001	0.000	0.000
1026	0.466	-0.856	0.008	0.001	0.000	0.000
1027	0.442	-0.832	0.002	0.000	0.000	0.000
1028	0.406	-0.757	0.001	0.000	0.000	0.001
1029	0.355	-0.618	0.002	0.000	0.000	0.001
1030	0.312	-0.450	0.002	0.000	0.000	0.001
1031	0.275	-0.256	0.003	0.000	0.000	0.001
1032	0.448	-0.800	0.002	-0.001	0.000	0.000
1033	0.466	-0.854	0.002	0.000	0.000	0.000
1034	0.443	-0.832	-0.001	0.000	0.000	0.000
1035	0.407	-0.756	-0.001	0.000	0.000	0.001
1036	0.356	-0.617	0.000	0.000	0.000	0.001


DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)
ELS1 -CP+SC

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1037	0.313	-0.449	0.000	0.000	0.000	0.001
1038	0.276	-0.254	0.001	0.000	0.000	0.001
1041	0.261	-0.078	0.000	0.000	0.000	0.001
1042	0.255	0.084	-0.001	0.000	0.000	0.000
1043	0.263	-0.078	-0.001	0.000	0.000	0.001
1044	0.256	0.084	-0.002	0.000	0.000	0.000
1045	0.502	-0.913	-0.017	-0.001	0.000	0.000
1046	0.525	-0.956	-0.021	-0.001	0.000	-0.001
1047	0.504	-0.933	-0.009	-0.001	0.000	0.000
1048	0.469	-0.863	-0.004	-0.001	0.000	0.001
1049	0.422	-0.733	-0.004	-0.001	0.000	0.001
1050	0.374	-0.568	-0.003	-0.001	0.000	0.001
1051	0.333	-0.383	-0.003	-0.001	0.000	0.001
1052	0.304	-0.207	0.000	-0.001	0.000	0.001
1053	0.285	-0.026	0.001	-0.001	0.000	0.000
1054	0.498	-0.907	-0.020	0.001	0.000	0.000
1055	0.521	-0.950	-0.018	0.001	0.000	-0.001
1056	0.502	-0.929	-0.009	0.001	0.000	0.000
1057	0.467	-0.858	-0.004	0.001	0.000	0.001
1058	0.420	-0.728	-0.004	0.001	0.000	0.001
1059	0.373	-0.564	-0.003	0.001	0.000	0.001
1060	0.332	-0.379	-0.003	0.001	0.000	0.001
1061	0.304	-0.206	0.001	0.001	0.000	0.001
1062	0.285	-0.028	0.004	0.001	0.000	0.000
1063	0.485	-0.883	-0.027	-0.001	0.000	0.000
1064	0.504	-0.917	-0.030	0.000	0.000	-0.001
1065	0.478	-0.881	-0.012	0.000	0.000	0.000
1066	0.443	-0.807	-0.006	0.000	0.000	0.001
1067	0.396	-0.677	-0.006	0.000	0.000	0.001
1068	0.351	-0.518	-0.005	-0.001	0.000	0.001
1069	0.312	-0.340	-0.005	-0.001	0.000	0.001
1070	0.285	-0.174	0.000	-0.001	0.000	0.001
1071	0.266	0.004	0.004	-0.001	0.000	0.000
1072	0.457	-0.844	-0.030	0.001	0.000	0.000
1073	0.476	-0.880	-0.027	0.001	0.000	-0.001
1074	0.449	-0.837	-0.012	0.001	0.000	0.000
1075	0.414	-0.762	-0.006	0.001	0.000	0.001
1076	0.369	-0.632	-0.006	0.001	0.000	0.001
1077	0.326	-0.480	-0.005	0.001	0.000	0.001
1078	0.289	-0.307	-0.005	0.001	0.000	0.001
1079	0.264	-0.150	0.000	0.001	0.000	0.001
1080	0.247	0.025	0.006	0.001	0.000	0.000
1081	0.503	-0.914	0.008	0.001	0.000	0.000
1082	0.499	-0.908	0.011	-0.001	0.000	0.000
1083	0.527	-0.958	0.011	0.001	0.000	-0.001
1084	0.523	-0.952	0.008	-0.001	0.000	-0.001
1085	0.505	-0.934	0.002	0.001	0.000	0.000
1086	0.502	-0.930	0.002	-0.001	0.000	0.000
1087	0.470	-0.863	0.001	0.001	0.000	0.001


DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)
ELS1 -CP+SC

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1088	0.467	-0.858	0.001	-0.001	0.000	0.001
1089	0.423	-0.733	0.002	0.001	0.000	0.001
1090	0.420	-0.728	0.002	-0.001	0.000	0.001
1091	0.375	-0.567	0.002	0.001	0.000	0.001
1092	0.373	-0.563	0.002	-0.001	0.000	0.001
1093	0.334	-0.382	0.003	0.001	0.000	0.001
1094	0.333	-0.378	0.003	-0.001	0.000	0.001
1095	0.305	-0.206	0.000	0.001	0.000	0.001
1096	0.304	-0.204	-0.001	-0.001	0.000	0.001
1097	0.286	-0.024	-0.001	0.001	0.000	0.000
1098	0.286	-0.026	-0.004	-0.001	0.000	0.000
1099	0.488	-0.883	0.018	0.001	0.000	0.000
1100	0.456	-0.844	0.020	-0.001	0.000	0.000
1101	0.507	-0.917	0.020	0.001	0.000	-0.001
1102	0.475	-0.880	0.017	-0.001	0.000	-0.001
1103	0.481	-0.880	0.005	0.000	0.000	0.000
1104	0.448	-0.837	0.006	-0.001	0.000	0.000
1105	0.445	-0.806	0.002	0.000	0.000	0.001
1106	0.413	-0.762	0.002	-0.001	0.000	0.001
1107	0.398	-0.675	0.003	0.000	0.000	0.001
1108	0.367	-0.631	0.003	-0.001	0.000	0.001
1109	0.352	-0.517	0.004	0.001	0.000	0.001
1110	0.325	-0.479	0.004	-0.001	0.000	0.001
1111	0.313	-0.339	0.005	0.001	0.000	0.001
1112	0.288	-0.306	0.005	-0.001	0.000	0.001
1113	0.286	-0.173	0.000	0.001	0.000	0.001
1114	0.263	-0.150	0.000	-0.001	0.000	0.001
1115	0.268	0.004	-0.004	0.001	0.000	0.000
1116	0.246	0.024	-0.006	-0.001	0.000	0.000
1117	0.508	-0.919	0.001	-0.001	0.000	0.000
1118	0.528	-0.955	-0.001	-0.001	0.000	0.000
1119	0.508	-0.933	-0.001	-0.001	0.000	0.000
1120	0.472	-0.861	-0.001	-0.001	0.000	0.001
1121	0.425	-0.731	0.000	-0.001	0.000	0.001
1122	0.378	-0.566	0.000	-0.001	0.000	0.001
1123	0.337	-0.379	0.001	-0.001	0.000	0.001
1124	0.508	-0.919	-0.001	0.001	0.000	0.000
1125	0.527	-0.955	0.001	0.001	0.000	-0.001
1126	0.507	-0.933	-0.002	0.001	0.000	0.000
1127	0.471	-0.861	-0.001	0.001	0.000	0.001
1128	0.424	-0.730	0.000	0.001	0.000	0.001
1129	0.377	-0.565	0.000	0.001	0.000	0.001
1130	0.336	-0.378	0.001	0.001	0.000	0.001
1131	0.308	-0.204	0.000	-0.001	0.000	0.001
1132	0.289	-0.022	-0.001	-0.001	0.000	0.000
1133	0.307	-0.204	0.001	0.001	0.000	0.001
1134	0.288	-0.022	0.001	0.001	0.000	0.000
1135	0.297	-0.135	-0.006	0.000	0.000	-0.002
1136	0.276	-0.436	-0.003	0.000	0.000	-0.002

**DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)****ELS1 -CP+SC**

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1137	0.242	-0.759	-0.003	0.000	0.000	-0.002
1138	0.179	-1.062	-0.002	0.000	0.000	-0.002
1139	0.114	-1.301	-0.002	0.000	0.000	-0.001
1140	0.050	-1.464	-0.001	0.000	0.000	-0.001
1141	0.011	-1.528	0.000	0.000	0.000	-0.001
1142	0.009	-1.489	0.001	0.000	0.001	0.000
1143	0.066	-1.332	0.001	0.000	0.001	0.001
1144	0.188	-1.083	0.001	0.000	0.001	0.002
1145	0.386	-0.740	0.002	0.001	0.001	0.002
1146	0.648	-0.366	0.002	0.001	0.000	0.002
1147	0.860	-0.106	-0.010	0.001	0.000	0.001
1148	0.922	-0.053	-0.030	0.001	0.000	0.000
1149	0.284	-0.160	-0.009	0.000	0.000	-0.002
1150	0.259	-0.508	-0.005	-0.001	0.000	-0.002
1151	0.219	-0.834	-0.004	-0.001	0.000	-0.002
1152	0.156	-1.133	-0.004	-0.001	0.000	-0.002
1153	0.086	-1.377	-0.004	-0.001	0.000	-0.001
1154	0.020	-1.545	-0.003	-0.001	0.000	-0.001
1155	-0.022	-1.608	-0.002	-0.001	0.000	0.000
1156	-0.025	-1.571	-0.001	-0.001	0.000	0.001
1157	0.030	-1.409	-0.001	-0.001	0.000	0.001
1158	0.160	-1.150	-0.001	-0.001	-0.001	0.002
1159	0.401	-0.778	0.000	-0.001	-0.001	0.002
1160	0.685	-0.371	0.000	-0.001	-0.001	0.002
1161	0.909	-0.097	-0.013	-0.001	-0.001	0.001
1162	0.926	-0.104	-0.041	-0.001	0.000	0.000
1163	0.274	-0.242	-0.006	0.001	0.000	-0.001
1164	0.251	-0.497	-0.003	0.000	0.000	-0.002
1165	0.202	-0.850	-0.003	0.001	0.000	-0.002
1166	0.142	-1.148	-0.002	0.001	0.000	-0.002
1167	0.081	-1.382	-0.002	0.001	0.000	-0.001
1168	0.030	-1.535	-0.001	0.000	0.000	-0.001
1169	0.001	-1.598	0.000	0.000	0.000	-0.001
1170	0.011	-1.555	0.001	0.000	0.000	0.000
1171	0.075	-1.402	0.001	0.000	0.000	0.001
1172	0.199	-1.157	0.001	0.000	0.000	0.001
1173	0.388	-0.832	0.002	0.000	0.000	0.002
1174	0.630	-0.462	0.002	0.000	0.000	0.002
1175	0.821	-0.191	-0.009	0.000	0.000	0.001
1176	0.881	-0.089	-0.022	0.000	0.000	0.001
1177	0.572	-0.406	-0.013	0.001	-0.001	0.001
1178	0.273	-0.245	-0.004	-0.001	0.000	-0.001
1179	0.253	-0.493	-0.003	0.000	0.000	-0.002
1180	0.204	-0.845	-0.003	-0.001	0.000	-0.002
1181	0.147	-1.135	-0.002	-0.001	0.000	-0.002
1182	0.089	-1.362	-0.002	-0.001	0.000	-0.001
1183	0.040	-1.511	-0.001	-0.001	0.000	-0.001
1184	0.012	-1.572	0.000	-0.001	0.000	-0.001
1185	0.022	-1.532	0.001	-0.001	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1186	0.085	-1.384	0.001	-0.001	0.000	0.001
1187	0.206	-1.147	0.002	-0.001	0.000	0.001
1188	0.395	-0.823	0.002	-0.001	0.000	0.002
1189	0.635	-0.459	0.002	-0.001	0.000	0.002
1190	0.825	-0.192	-0.008	0.000	0.000	0.001
1191	0.876	-0.103	-0.027	0.000	0.000	0.001
1192	0.565	-0.421	-0.012	-0.001	0.001	0.001
1193	0.235	-0.242	-0.009	0.001	0.000	-0.002
1194	0.195	-0.671	-0.005	0.001	0.000	-0.002
1195	0.138	-1.048	-0.004	0.001	0.000	-0.002
1196	0.071	-1.364	-0.004	0.000	0.000	-0.002
1197	-0.002	-1.626	-0.004	0.000	0.000	-0.001
1198	-0.068	-1.813	-0.002	0.000	0.000	-0.001
1199	-0.105	-1.881	-0.002	0.000	0.000	0.000
1200	-0.108	-1.857	-0.001	0.000	0.000	0.001
1201	-0.034	-1.672	-0.001	0.000	0.000	0.001
1202	0.102	-1.397	-0.001	0.000	0.000	0.002
1203	0.353	-0.965	0.000	0.001	0.000	0.002
1204	0.677	-0.473	0.000	0.001	0.000	0.002
1205	0.926	-0.123	-0.016	0.000	0.000	0.001
1206	0.883	-0.133	-0.044	0.001	0.000	0.001
1207	0.841	-0.178	-0.020	0.001	0.000	0.001
1208	0.253	-0.255	-0.009	-0.001	0.000	-0.002
1209	0.220	-0.654	-0.005	-0.001	0.000	-0.002
1210	0.168	-1.006	-0.004	-0.001	0.000	-0.002
1211	0.111	-1.302	-0.004	-0.001	0.000	-0.002
1212	0.043	-1.555	-0.004	-0.001	0.000	-0.001
1213	-0.011	-1.730	-0.003	-0.001	0.000	-0.001
1214	-0.044	-1.795	-0.002	-0.001	0.000	0.000
1215	-0.034	-1.767	-0.001	-0.001	0.000	0.001
1216	0.034	-1.603	-0.001	-0.001	0.000	0.001
1217	0.177	-1.339	-0.001	-0.001	0.000	0.002
1218	0.415	-0.933	0.000	-0.001	0.000	0.002
1219	0.716	-0.476	0.000	-0.001	0.000	0.002
1220	0.941	-0.160	-0.014	0.000	0.000	0.001
1221	0.883	-0.188	-0.049	0.000	0.000	0.001
1222	0.804	-0.271	-0.017	0.000	0.000	0.001
1223	0.277	-0.261	0.002	-0.001	0.000	-0.001
1224	0.249	-0.579	0.001	-0.001	0.000	-0.002
1225	0.206	-0.879	0.001	-0.001	0.000	-0.002
1226	0.150	-1.153	0.001	-0.001	0.000	-0.002
1227	0.091	-1.374	0.002	-0.001	0.000	-0.001
1228	0.042	-1.520	0.003	-0.001	0.000	-0.001
1229	0.014	-1.577	0.004	-0.001	0.000	-0.001
1230	0.021	-1.538	0.005	-0.001	0.000	0.000
1231	0.082	-1.392	0.006	-0.001	0.000	0.001
1232	0.202	-1.153	0.006	-0.001	0.000	0.001
1233	0.400	-0.810	0.006	-0.001	0.000	0.002
1234	0.647	-0.433	0.005	-0.001	0.000	0.002

**DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)****ELS1 -CP+SC**

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1235	0.835	-0.164	0.006	0.000	0.000	0.001
1236	0.825	-0.141	0.003	0.000	0.000	0.001
1237	0.548	-0.425	0.006	-0.001	0.001	0.001
1238	0.276	-0.260	0.001	0.001	0.000	-0.001
1239	0.249	-0.577	0.001	0.001	0.000	-0.002
1240	0.206	-0.879	0.001	0.001	0.000	-0.002
1241	0.150	-1.156	0.001	0.001	0.000	-0.002
1242	0.092	-1.378	0.002	0.001	0.000	-0.001
1243	0.042	-1.525	0.003	0.001	0.000	-0.001
1244	0.015	-1.583	0.004	0.001	0.000	-0.001
1245	0.024	-1.544	0.005	0.001	0.000	0.000
1246	0.085	-1.397	0.006	0.001	0.000	0.001
1247	0.206	-1.157	0.006	0.001	0.000	0.001
1248	0.405	-0.816	0.006	0.001	0.000	0.002
1249	0.651	-0.440	0.006	0.000	0.000	0.002
1250	0.841	-0.172	0.005	0.000	0.000	0.001
1251	0.833	-0.147	0.011	0.000	0.000	0.001
1252	0.556	-0.431	0.003	0.001	-0.001	0.001
1253	0.273	-0.261	0.004	0.001	0.000	-0.001
1254	0.247	-0.575	0.002	0.001	0.000	-0.002
1255	0.206	-0.866	0.003	0.001	0.000	-0.002
1256	0.152	-1.138	0.003	0.001	0.000	-0.002
1257	0.094	-1.363	0.004	0.001	0.000	-0.001
1258	0.045	-1.512	0.005	0.001	0.000	-0.001
1259	0.017	-1.572	0.006	0.001	0.000	-0.001
1260	0.027	-1.531	0.007	0.001	0.000	0.000
1261	0.091	-1.382	0.008	0.001	0.000	0.001
1262	0.211	-1.144	0.009	0.001	0.000	0.001
1263	0.401	-0.819	0.008	0.001	0.000	0.002
1264	0.641	-0.453	0.006	0.001	0.000	0.002
1265	0.825	-0.193	0.012	0.000	0.000	0.001
1266	0.823	-0.164	0.026	0.000	0.000	0.001
1267	0.568	-0.425	0.011	0.001	-0.001	0.001
1268	0.274	-0.257	0.006	-0.001	0.000	-0.001
1269	0.246	-0.577	0.002	-0.001	0.000	-0.002
1270	0.204	-0.871	0.003	-0.001	0.000	-0.002
1271	0.147	-1.152	0.003	-0.001	0.000	-0.002
1272	0.086	-1.383	0.004	-0.001	0.000	-0.001
1273	0.035	-1.536	0.005	0.000	0.000	-0.001
1274	0.006	-1.599	0.006	0.000	0.000	-0.001
1275	0.016	-1.554	0.006	0.000	0.000	0.000
1276	0.081	-1.400	0.008	0.000	0.000	0.001
1277	0.205	-1.154	0.009	0.000	0.000	0.001
1278	0.394	-0.828	0.008	0.000	0.000	0.002
1279	0.636	-0.457	0.006	0.000	0.000	0.002
1280	0.822	-0.192	0.013	0.000	0.000	0.001
1281	0.829	-0.150	0.021	0.000	0.000	0.001
1282	0.575	-0.411	0.013	-0.001	0.001	0.001
1283	0.234	-0.237	0.009	-0.001	0.000	-0.002

DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1284	0.195	-0.658	0.004	0.000	0.000	-0.002
1285	0.137	-1.046	0.004	0.000	0.000	-0.002
1286	0.069	-1.368	0.005	0.000	0.000	-0.002
1287	-0.004	-1.632	0.006	0.000	0.000	-0.001
1288	-0.071	-1.819	0.006	0.000	0.000	-0.001
1289	-0.107	-1.887	0.008	0.000	0.000	0.000
1290	-0.111	-1.864	0.008	0.000	0.000	0.001
1291	-0.036	-1.679	0.010	0.000	0.000	0.001
1292	0.100	-1.403	0.011	0.000	0.000	0.002
1293	0.351	-0.970	0.010	-0.001	0.000	0.002
1294	0.676	-0.476	0.008	-0.001	0.000	0.002
1295	0.929	-0.122	0.020	0.000	0.000	0.001
1296	0.898	-0.118	0.043	-0.001	0.000	0.001
1297	0.845	-0.174	0.019	-0.001	0.000	0.001
1298	0.255	-0.246	0.009	0.001	0.000	-0.002
1299	0.223	-0.629	0.004	0.001	0.000	-0.002
1300	0.169	-1.000	0.004	0.001	0.000	-0.002
1301	0.110	-1.307	0.005	0.001	0.000	-0.002
1302	0.041	-1.562	0.006	0.001	0.000	-0.001
1303	-0.013	-1.737	0.007	0.001	0.000	-0.001
1304	-0.045	-1.802	0.008	0.001	0.000	0.000
1305	-0.036	-1.773	0.008	0.001	0.000	0.001
1306	0.033	-1.608	0.010	0.001	0.000	0.001
1307	0.177	-1.343	0.011	0.001	0.000	0.002
1308	0.415	-0.937	0.010	0.001	0.000	0.002
1309	0.717	-0.479	0.008	0.001	0.000	0.002
1310	0.946	-0.158	0.018	0.000	0.000	0.001
1311	0.909	-0.163	0.048	0.000	0.000	0.001
1312	0.807	-0.269	0.017	0.000	0.000	0.001
1313	0.301	-0.141	0.002	0.000	0.000	-0.001
1314	0.282	-0.446	0.000	0.000	0.000	-0.002
1315	0.249	-0.743	0.001	-0.001	0.000	-0.002
1316	0.191	-1.020	0.001	-0.001	0.000	-0.002
1317	0.131	-1.241	0.002	-0.001	0.000	-0.001
1318	0.071	-1.393	0.003	-0.001	0.000	-0.001
1319	0.036	-1.450	0.004	-0.001	0.000	-0.001
1320	0.033	-1.415	0.005	-0.001	0.000	0.000
1321	0.086	-1.268	0.006	-0.001	-0.001	0.001
1322	0.200	-1.035	0.006	-0.001	-0.001	0.001
1323	0.394	-0.699	0.006	-0.001	-0.001	0.002
1324	0.647	-0.337	0.004	-0.001	-0.001	0.002
1325	0.847	-0.090	0.007	-0.001	-0.001	0.001
1326	0.884	-0.079	0.009	-0.001	0.000	0.000
1327	0.298	-0.142	0.006	0.000	0.000	-0.002
1328	0.277	-0.461	0.002	0.000	0.000	-0.002
1329	0.242	-0.770	0.003	0.000	0.000	-0.002
1330	0.181	-1.066	0.003	0.000	0.000	-0.002
1331	0.116	-1.305	0.004	0.000	0.000	-0.001
1332	0.052	-1.467	0.005	0.000	0.000	-0.001


DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)
ELS1 -CP+SC

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1333	0.013	-1.530	0.006	0.000	0.000	-0.001
1334	0.012	-1.490	0.006	0.000	-0.001	0.000
1335	0.069	-1.332	0.008	0.000	-0.001	0.001
1336	0.191	-1.082	0.009	0.000	-0.001	0.002
1337	0.390	-0.738	0.008	-0.001	-0.001	0.002
1338	0.653	-0.363	0.006	-0.001	0.000	0.002
1339	0.862	-0.106	0.014	-0.001	0.000	0.001
1340	0.912	-0.080	0.029	-0.001	0.000	0.000
1341	0.301	-0.142	0.004	0.000	0.000	-0.001
1342	0.282	-0.444	0.002	0.000	0.000	-0.002
1343	0.249	-0.738	0.003	0.000	0.000	-0.002
1344	0.193	-1.015	0.003	0.000	0.000	-0.002
1345	0.133	-1.236	0.004	0.001	0.000	-0.001
1346	0.073	-1.389	0.005	0.001	0.000	-0.001
1347	0.038	-1.447	0.006	0.001	0.000	-0.001
1348	0.037	-1.411	0.007	0.001	0.000	0.000
1349	0.090	-1.264	0.008	0.001	0.001	0.001
1350	0.205	-1.032	0.009	0.001	0.001	0.001
1351	0.395	-0.703	0.008	0.001	0.001	0.002
1352	0.646	-0.345	0.006	0.001	0.001	0.002
1353	0.845	-0.102	0.011	0.001	0.000	0.001
1354	0.883	-0.090	0.019	0.001	0.000	0.000
1355	0.286	-0.156	0.009	0.000	0.000	-0.002
1356	0.261	-0.496	0.004	0.001	0.000	-0.002
1357	0.220	-0.834	0.004	0.001	0.000	-0.002
1358	0.155	-1.139	0.005	0.001	0.000	-0.002
1359	0.086	-1.383	0.006	0.001	0.000	-0.001
1360	0.019	-1.551	0.007	0.001	0.000	-0.001
1361	-0.022	-1.612	0.008	0.001	0.000	0.000
1362	-0.025	-1.575	0.008	0.001	0.000	0.001
1363	0.031	-1.412	0.010	0.001	0.000	0.001
1364	0.161	-1.152	0.011	0.001	0.000	0.002
1365	0.402	-0.779	0.010	0.001	0.001	0.002
1366	0.687	-0.372	0.008	0.001	0.001	0.002
1367	0.912	-0.096	0.018	0.001	0.001	0.001
1368	0.942	-0.091	0.040	0.001	0.000	0.000
1369	0.437	-0.785	0.012	-0.001	0.000	0.000
1370	0.456	-0.842	0.011	-0.001	0.000	0.000
1371	0.433	-0.818	0.003	-0.001	0.000	0.000
1372	0.396	-0.741	0.001	-0.001	0.000	0.001
1373	0.346	-0.603	0.002	-0.001	0.000	0.001
1374	0.304	-0.436	0.002	-0.001	0.000	0.001
1375	0.267	-0.244	0.003	-0.001	0.000	0.001
1376	0.255	-0.071	-0.001	-0.001	0.000	0.001
1377	0.248	0.084	-0.004	0.000	0.000	0.000
1378	0.457	-0.769	0.016	0.001	0.000	0.000
1379	0.472	-0.821	0.017	0.000	0.000	0.000
1380	0.442	-0.795	0.005	0.000	0.000	0.000
1381	0.390	-0.724	0.002	0.000	0.000	0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1382	0.340	-0.585	0.003	0.000	0.000	0.001
1383	0.297	-0.420	0.004	0.000	0.000	0.001
1384	0.261	-0.231	0.004	0.000	0.000	0.001
1385	0.249	-0.060	0.001	0.000	0.000	0.001
1386	0.245	0.094	-0.003	0.000	0.000	0.000
1387	0.352	-0.470	-0.002	0.000	0.000	-0.001
1388	0.078	-0.070	-0.008	0.000	0.000	-0.001
1389	0.202	-0.234	-0.011	0.000	0.000	-0.001
1390	0.464	-0.726	0.000	0.000	0.000	0.001
1391	0.456	-0.778	0.006	0.000	0.000	-0.001
1398	0.774	-0.187	0.019	0.000	0.000	0.002
1401	0.482	-0.805	0.001	0.000	0.000	0.000
1402	0.814	-0.031	0.016	0.000	0.000	0.001
1403	0.312	-0.691	0.009	0.000	0.000	0.003
1404	0.212	-0.348	0.005	0.000	0.000	-0.001
1406	0.589	-0.298	0.007	0.000	0.000	0.003
1408	0.710	-0.144	0.009	0.000	0.000	0.002
1410	0.158	-0.265	0.003	0.000	0.000	-0.001
1411	0.387	-0.421	0.001	0.000	0.000	0.001
1412	0.304	-0.500	0.006	0.000	0.000	-0.001
1413	0.837	-0.004	0.012	0.000	0.000	0.000
1414	0.258	-0.315	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1415	0.397	-0.673	0.006	0.000	0.000	-0.001
1416	0.152	-0.419	0.003	0.000	0.000	-0.002
1418	0.108	-1.062	0.010	0.000	0.000	0.002
1419	0.417	-0.756	-0.003	0.000	0.000	0.003
1420	0.211	-1.120	-0.024	0.000	0.000	0.002
1421	0.873	0.004	0.034	0.000	0.000	0.000
1422	0.046	-0.098	0.002	0.000	0.000	-0.001
1423	0.303	-0.061	-0.001	0.000	0.000	0.001
1424	0.202	-0.122	0.002	0.000	0.000	-0.001
1425	0.069	-0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
1429	0.872	-0.012	0.015	0.000	0.000	0.001
1430	0.109	-0.188	0.001	0.000	0.000	-0.001
1431	0.425	-0.588	0.000	0.000	0.000	0.001
1432	0.254	0.100	-0.001	0.000	0.000	0.000
1433	0.877	-0.016	0.036	0.000	0.000	0.000
1434	0.835	-0.005	0.012	0.000	0.000	-0.003
1435	0.858	-0.001	0.028	0.000	0.000	0.000
1438	0.065	-0.058	0.004	0.001	0.001	-0.001
1439	0.123	-0.131	-0.006	0.001	0.001	-0.001
1440	0.167	-0.194	-0.012	0.001	0.001	-0.001
1441	0.214	-0.262	-0.004	0.001	0.001	-0.001
1442	0.293	-0.391	0.002	0.001	0.001	-0.001
1443	0.366	-0.540	-0.007	0.001	0.000	-0.001
1444	0.404	-0.686	-0.032	0.000	0.000	0.000
1445	0.373	-0.660	-0.014	0.000	0.000	0.000
1446	0.333	-0.592	-0.007	0.000	0.000	0.001
1447	0.280	-0.462	-0.006	0.000	0.000	0.001



DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1448	0.240	-0.316	-0.006	0.000	0.000	0.001
1449	0.205	-0.144	-0.006	0.000	0.000	0.001
1450	0.202	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.001
1451	0.208	0.104	0.007	0.000	0.000	0.001
1452	0.258	-0.183	-0.011	0.000	0.000	-0.002
1453	0.235	-0.563	-0.005	0.000	0.000	-0.002
1454	0.192	-0.949	-0.005	0.000	0.000	-0.002
1455	0.105	-1.304	-0.004	0.000	0.000	-0.002
1456	0.019	-1.572	-0.004	0.000	0.000	-0.001
1457	-0.074	-1.759	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1458	-0.128	-1.807	-0.003	0.000	0.000	0.000
1459	-0.150	-1.758	-0.001	0.000	0.000	0.001
1460	-0.090	-1.548	-0.001	0.000	0.000	0.002
1461	0.036	-1.260	-0.001	0.000	0.000	0.002
1462	0.267	-0.837	-0.001	0.000	0.000	0.003
1463	0.574	-0.397	-0.001	0.000	0.000	0.003
1464	0.717	-0.213	-0.006	0.000	0.000	0.003
1465	0.842	-0.074	-0.018	0.000	0.001	0.002
1466	0.911	-0.017	-0.042	0.000	0.000	0.001
1467	0.947	0.013	-0.057	0.000	0.000	0.000
1468	0.038	-0.082	-0.038	0.001	0.001	-0.001
1469	0.090	-0.156	-0.055	0.001	0.001	-0.001
1470	0.131	-0.220	-0.069	0.001	0.001	-0.001
1471	0.175	-0.288	-0.078	0.001	0.001	-0.001
1472	0.252	-0.416	-0.088	0.001	0.000	-0.001
1473	0.330	-0.560	-0.080	0.001	0.000	-0.001
1474	0.379	-0.647	-0.059	0.001	0.000	0.000
1475	0.402	-0.688	-0.064	0.000	0.000	0.000
1476	0.395	-0.655	-0.039	0.000	0.000	0.000
1477	0.376	-0.580	-0.029	0.000	0.000	0.001
1478	0.339	-0.450	-0.024	0.000	0.000	0.001
1479	0.304	-0.303	-0.022	0.000	0.000	0.001
1480	0.259	-0.139	-0.016	0.000	0.000	0.001
1481	0.226	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.001
1482	0.179	0.121	0.026	0.000	0.000	0.000
1483	0.152	-0.004	-0.001	0.000	0.000	-0.001
1484	0.128	-0.154	0.001	0.000	0.000	-0.002
1486	0.073	-0.546	-0.007	0.000	0.000	-0.002
1487	0.023	-0.930	0.002	0.000	0.000	-0.003
1488	-0.038	-1.277	0.014	0.000	0.000	-0.002
1489	-0.088	-1.551	0.020	0.000	0.000	-0.002
1490	-0.128	-1.746	0.015	0.000	0.000	0.000
1491	-0.131	-1.811	0.005	0.000	0.000	0.000
1492	-0.099	-1.782	-0.009	0.000	0.000	0.001
1493	0.000	-1.593	-0.013	0.000	0.000	0.001
1494	0.152	-1.323	-0.015	0.000	0.000	0.002
1495	0.387	-0.910	0.002	0.000	0.000	0.003
1496	0.671	-0.462	0.023	0.000	0.000	0.003
1498	0.892	-0.108	0.008	0.000	0.000	0.002

DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1499	0.941	-0.040	-0.032	0.000	0.000	0.000
1500	0.966	-0.003	-0.065	0.000	0.000	0.000
1534	0.345	-0.605	-0.038	0.000	0.000	0.000
1535	0.359	-0.632	-0.040	0.000	0.000	0.000
1536	0.351	-0.615	-0.017	0.000	0.000	0.000
1537	0.326	-0.548	-0.009	0.000	0.000	0.001
1538	0.291	-0.435	-0.009	0.000	0.000	0.001
1539	0.255	-0.291	-0.009	0.000	0.000	0.001
1540	0.227	-0.140	-0.009	0.000	0.000	0.001
1541	0.210	-0.016	-0.003	0.000	0.000	0.001
1542	0.205	0.039	0.005	0.000	0.000	0.000
1543	0.206	-0.029	-0.006	0.000	0.000	-0.001
1544	0.200	-0.232	-0.017	0.000	0.000	-0.002
1545	0.172	-0.575	-0.008	0.000	0.000	-0.002
1546	0.115	-0.988	-0.007	0.000	0.000	-0.002
1547	0.041	-1.372	-0.007	0.000	0.000	-0.002
1548	-0.033	-1.667	-0.007	0.000	0.000	-0.001
1549	-0.087	-1.841	-0.005	0.000	0.000	-0.001
1550	-0.102	-1.876	-0.005	0.000	0.000	0.000
1551	-0.067	-1.788	-0.003	0.000	0.000	0.001
1552	0.029	-1.588	-0.004	0.000	0.000	0.002
1553	0.185	-1.302	-0.003	0.000	0.000	0.002
1554	0.391	-0.968	-0.003	0.000	0.000	0.002
1555	0.618	-0.641	-0.004	0.000	0.000	0.002
1556	0.823	-0.375	-0.023	0.000	0.001	0.002
1557	1.006	-0.163	-0.076	0.000	0.000	0.001
1558	1.137	-0.030	-0.022	0.000	0.000	0.001
1627	0.061	-0.978	0.006	0.000	0.000	-0.002
1628	0.811	-0.050	0.006	0.000	0.000	0.001
1629	0.112	-0.707	0.005	0.000	0.000	-0.002
1630	0.647	-0.326	0.002	0.000	0.000	0.002
1640	0.465	-0.738	-0.002	0.000	0.000	-0.001
1641	0.454	-0.781	0.000	0.000	0.000	0.000
1642	0.097	-0.377	0.001	0.000	0.000	-0.002
1643	-0.018	-1.168	-0.009	0.000	0.000	-0.002
1644	-0.128	-1.733	-0.013	0.000	0.000	-0.001
1645	-0.114	-1.811	0.015	0.000	0.000	0.001
1647	0.955	-0.381	-0.018	0.000	0.000	0.002
1648	0.955	-1.174	-0.027	0.000	0.000	0.002
1649	0.955	-1.738	-0.098	0.000	0.000	0.001
1650	0.955	-1.815	-0.037	0.000	0.000	0.001
1651	0.954	-1.278	0.003	0.000	0.000	0.001
1652	0.953	-0.312	-0.013	0.000	0.000	0.001
1653	0.952	-0.054	0.026	0.000	0.000	0.000
1655	0.760	-0.311	-0.018	0.000	0.000	0.003
1656	0.175	-1.276	0.024	0.000	0.000	0.003
1658	0.954	-0.393	0.014	0.000	0.000	0.002
1659	0.954	-1.172	0.024	0.000	0.000	0.001
1660	0.953	-1.733	0.105	0.000	0.000	0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1661	0.953	-1.809	0.044	0.000	0.000	0.001
1662	0.952	-1.271	0.005	0.000	0.000	0.001
1663	0.951	-0.309	0.016	0.000	0.000	0.001
1664	0.950	-0.053	-0.026	0.000	0.000	0.000
1666	0.760	-0.308	0.024	0.000	0.000	0.003
1667	0.178	-1.270	-0.014	0.000	0.000	0.003
1668	-0.112	-1.805	-0.008	0.000	0.000	0.001
1669	-0.126	-1.728	0.017	0.000	0.000	-0.001
1670	-0.016	-1.166	0.009	0.000	0.000	-0.002
1673	0.788	-0.263	-0.018	0.000	0.000	0.003
1676	0.933	-0.054	0.017	0.000	0.000	0.001
1678	0.655	-0.380	-0.012	0.000	0.000	0.002
1679	0.656	-1.173	-0.021	0.000	0.000	0.002
1680	0.657	-1.737	-0.076	0.000	0.000	0.002
1681	0.659	-1.814	-0.018	0.000	0.000	0.002
1682	0.662	-1.277	0.013	0.000	0.000	0.003
1683	0.656	-0.393	0.009	0.000	0.000	0.002
1684	0.657	-1.171	0.018	0.000	0.000	0.002
1685	0.658	-1.732	0.082	0.000	0.000	0.002
1686	0.660	-1.809	0.026	0.000	0.000	0.002
1687	0.663	-1.271	-0.003	0.000	0.000	0.003
1688	0.932	-0.053	-0.016	0.000	0.000	0.001
1689	0.788	-0.261	0.023	0.000	0.000	0.002
1691	0.096	-0.389	-0.004	0.000	0.000	-0.002
1692	0.433	-0.660	-0.006	0.000	0.000	-0.001
1693	0.426	-0.659	-0.005	0.000	0.000	-0.001
1694	0.396	-0.617	-0.007	0.001	0.000	-0.001
1695	0.421	-0.655	-0.007	0.000	0.000	-0.001
1696	0.426	-0.653	-0.006	0.000	0.000	-0.001
1697	0.419	-0.635	-0.007	0.000	0.000	-0.001
1698	0.239	-0.333	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1699	0.256	-0.363	-0.004	0.001	0.000	-0.001
1700	0.256	-0.344	-0.004	-0.001	0.000	-0.001
1701	0.243	-0.321	-0.004	0.000	0.000	-0.001
1702	0.228	-0.303	-0.004	0.000	0.000	-0.001
1703	0.314	-0.725	-0.005	0.001	-0.001	-0.001
1704	0.317	-0.731	-0.004	-0.001	0.001	-0.001
1705	0.118	-0.420	-0.003	0.001	-0.002	-0.001
1706	0.121	-0.425	-0.003	-0.001	0.002	-0.001
1707	0.248	-0.332	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1708	0.419	-0.652	-0.004	0.000	0.000	-0.001
1709	0.418	-0.636	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1710	0.233	-0.324	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1711	0.226	-0.304	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1712	0.395	-0.617	-0.003	-0.001	0.000	-0.001
1713	0.424	-0.656	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1714	0.255	-0.363	-0.002	-0.001	0.000	-0.001
1715	0.259	-0.345	-0.002	0.001	0.000	-0.001
1727	0.184	-0.410	0.012	0.000	0.000	-0.002



DESLOCAMENTOS: carregamento 9 (Unids: cm)

ELS1 -CP+SC

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1728	0.077	-1.184	0.006	0.000	0.000	-0.002
1729	-0.069	-1.781	0.007	0.000	0.000	-0.001
1730	-0.086	-1.835	0.011	0.000	0.000	0.001
1731	0.168	-1.332	0.013	0.000	0.000	0.002
1732	0.237	-0.455	0.006	0.001	0.000	-0.002
1733	0.140	-1.149	0.009	0.001	0.000	-0.002
1734	0.011	-1.659	0.010	0.001	0.000	-0.001
1735	-0.039	-1.783	0.008	0.001	0.000	0.000
1736	0.165	-1.364	0.011	0.001	0.000	0.002
1737	0.186	-0.405	-0.013	0.000	0.000	-0.002
1738	0.078	-1.180	-0.005	0.000	0.000	-0.002
1739	-0.067	-1.779	-0.004	0.000	0.000	-0.001
1740	-0.084	-1.830	-0.004	0.000	0.000	0.001
1741	0.171	-1.327	-0.003	0.000	0.000	0.002
1742	0.235	-0.473	-0.007	-0.001	0.000	-0.002
1743	0.141	-1.150	-0.008	-0.001	0.000	-0.002
1744	0.013	-1.652	-0.007	-0.001	0.000	-0.001
1745	-0.038	-1.777	-0.001	-0.001	0.000	0.000
1746	0.166	-1.360	-0.001	-0.001	0.000	0.002
1748	0.950	-0.026	-0.048	0.000	0.000	0.000
1750	0.952	-0.026	0.048	0.000	0.000	0.000
MAX.	1.137	-1.887	0.105	-0.001	-0.002	-0.003
NÓ	1558	1289	1660	1706	1705	132

DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001
8	0.059	-0.049	0.002	0.000	0.000	-0.001
10	0.203	-0.275	0.007	0.000	0.000	0.000
11	0.202	-0.283	-0.007	0.000	0.000	0.000
12	-0.020	-0.002	0.003	0.000	0.000	0.000
13	0.037	-0.068	-0.007	0.000	0.000	-0.001
15	0.111	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.082	-0.125	-0.010	0.000	0.000	-0.001
20	0.106	-0.107	0.001	0.000	0.000	-0.001
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.166	-0.192	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.197	-0.249	-0.002	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.139	-0.153	0.000	0.000	0.000	-0.001
41	0.048	-0.041	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
42	0.088	-0.089	0.005	-0.001	-0.001	-0.001
43	0.115	-0.128	0.008	-0.001	-0.001	-0.001
44	0.139	-0.163	0.001	-0.001	-0.001	0.000
45	0.171	-0.218	-0.002	-0.001	0.000	0.000
46	0.187	-0.258	-0.004	0.000	0.000	0.000
47	0.185	-0.268	-0.009	0.000	0.000	0.000
48	0.175	-0.258	0.008	0.000	0.000	0.000
49	0.157	-0.228	0.002	0.001	0.000	0.000
50	0.138	-0.184	0.000	0.001	0.000	0.000
51	0.119	-0.127	0.000	0.001	0.000	0.000
52	0.106	-0.067	0.000	0.001	0.000	0.000
53	0.097	-0.008	0.000	0.001	0.000	0.000
54	0.100	0.036	0.000	0.001	0.000	0.000
55	0.107	0.058	0.002	0.000	0.000	0.000
56	0.120	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.130	-0.093	0.000	0.000	0.000	-0.001
58	0.120	-0.267	0.004	0.000	0.000	-0.001
59	0.100	-0.444	0.010	0.000	0.000	-0.001
60	0.062	-0.599	0.009	0.000	0.000	-0.001
61	0.025	-0.716	0.008	0.000	0.000	-0.001
62	-0.013	-0.790	0.009	0.000	0.000	0.000
63	-0.034	-0.804	0.006	0.000	0.000	0.000

**DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)****ELS2 -CP+CVx**

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
64	-0.037	-0.772	0.008	0.000	0.000	0.000
65	-0.005	-0.670	0.004	0.000	0.000	0.001
66	0.057	-0.534	0.007	0.000	0.000	0.001
67	0.163	-0.344	0.003	0.001	0.000	0.001
68	0.299	-0.153	0.003	0.001	-0.001	0.001
69	0.360	-0.076	0.005	0.001	-0.001	0.001
70	0.413	-0.018	0.012	0.001	-0.001	0.001
71	0.437	-0.001	0.023	0.000	-0.001	0.000
72	0.448	0.009	0.029	0.001	0.000	0.000
73	0.479	0.037	-0.004	0.001	0.000	0.001
74	0.030	-0.056	0.030	0.000	-0.001	-0.001
75	0.067	-0.105	0.044	0.000	-0.001	-0.001
76	0.095	-0.142	0.056	0.000	0.000	-0.001
77	0.120	-0.177	0.064	0.000	0.000	0.000
78	0.156	-0.228	0.066	0.000	0.000	0.000
79	0.179	-0.263	0.030	0.000	0.000	0.000
80	0.185	-0.269	-0.038	0.000	0.000	0.000
81	0.183	-0.256	-0.034	0.000	0.000	0.000
82	0.173	-0.224	-0.053	0.000	0.000	0.000
83	0.160	-0.178	-0.066	0.000	0.000	0.000
84	0.144	-0.122	-0.070	0.000	0.000	0.000
85	0.130	-0.063	-0.070	0.000	0.000	0.000
86	0.114	-0.007	-0.065	0.000	0.000	0.000
87	0.102	0.037	-0.054	0.000	0.000	0.000
88	0.086	0.065	-0.036	0.000	0.000	0.000
89	0.076	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.068	-0.081	0.015	-0.001	0.000	-0.001
92	0.045	-0.259	0.044	-0.002	0.000	-0.001
93	0.024	-0.436	0.058	-0.002	0.000	-0.001
94	-0.001	-0.588	0.053	-0.002	0.001	-0.001
95	-0.020	-0.708	0.038	-0.002	0.000	-0.001
97	-0.033	-0.785	0.027	-0.001	0.001	0.000
98	-0.031	-0.807	0.011	-0.001	0.000	0.000
99	-0.011	-0.784	0.001	0.000	0.000	0.001
100	0.038	-0.691	-0.017	0.000	0.000	0.001
101	0.069	-0.636	-0.020	0.000	0.000	0.001
102	0.110	-0.563	-0.026	0.000	0.000	0.001
103	0.216	-0.376	-0.045	0.000	0.000	0.001
104	0.340	-0.181	-0.050	0.000	0.000	0.001
107	0.433	-0.032	-0.035	0.000	0.000	0.001
108	0.449	-0.011	-0.011	0.000	0.000	0.000
109	0.457	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
110	0.212	-0.286	-0.001	0.000	0.000	0.000
132	0.433	-0.002	0.004	0.000	0.000	-0.002
192	0.147	-0.045	-0.001	0.000	0.000	0.000
193	0.218	-0.295	-0.003	0.000	0.000	0.000
194	0.214	-0.302	-0.001	0.000	0.000	0.000
195	0.203	-0.289	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.185	-0.258	0.000	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
197	0.167	-0.215	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.148	-0.162	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.135	-0.105	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.126	-0.048	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.125	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
202	0.128	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.135	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.119	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.139	-0.051	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.135	-0.111	0.001	0.000	0.000	0.000
207	0.129	-0.168	0.003	0.000	0.000	0.000
208	0.094	-0.247	0.010	0.000	0.000	0.000
209	0.094	-0.264	0.005	0.000	0.000	0.000
210	0.099	-0.264	0.000	0.000	0.000	0.000
211	0.112	-0.243	-0.001	0.000	0.000	0.000
212	0.133	-0.204	-0.003	0.000	0.000	0.000
213	0.117	-0.216	0.002	0.000	0.000	0.000
214	0.106	-0.250	0.002	0.000	0.000	0.000
215	0.097	-0.265	0.002	0.000	0.000	0.000
216	0.093	-0.262	0.002	0.000	0.000	0.000
217	0.099	-0.238	0.003	0.000	0.000	0.000
218	0.114	-0.195	0.001	0.000	0.000	0.000
219	0.144	-0.139	0.003	0.000	0.000	0.000
220	0.184	-0.071	0.002	0.000	0.000	0.000
221	0.201	-0.081	-0.004	0.000	0.000	0.001
222	0.164	-0.149	-0.001	0.000	0.000	0.000
223	0.232	-0.006	0.003	0.000	0.000	0.000
224	0.250	0.014	0.004	0.000	0.000	0.000
225	0.256	0.010	-0.002	0.000	0.000	0.000
226	0.262	0.024	0.006	0.000	0.000	0.000
227	0.256	0.013	0.008	0.000	0.000	0.000
228	0.255	0.014	0.004	0.000	0.000	0.000
229	0.245	-0.001	0.008	0.000	0.000	0.000
230	0.240	-0.009	-0.001	0.000	0.000	0.001
232	0.199	-0.001	0.002	0.000	0.000	-0.001
233	0.036	-0.068	0.000	0.000	0.000	-0.001
234	0.082	-0.126	0.000	0.000	0.000	-0.001
235	0.116	-0.171	-0.001	0.000	0.000	-0.001
236	0.145	-0.211	-0.003	0.000	0.000	-0.001
237	0.186	-0.267	-0.005	0.000	0.000	0.000
238	0.210	-0.301	-0.004	0.000	0.000	0.000
239	0.214	-0.301	-0.002	0.000	0.000	0.000
240	0.211	-0.284	-0.002	0.000	0.000	0.000
241	0.200	-0.250	-0.001	0.000	0.000	0.000
242	0.188	-0.205	-0.001	0.000	0.000	0.000
243	0.173	-0.152	0.000	0.000	0.000	0.000
244	0.160	-0.096	0.000	0.000	0.000	0.000
245	0.146	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000
246	0.136	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
247	0.124	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000
248	0.118	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
249	0.114	-0.051	0.000	0.000	0.000	0.000
250	0.107	-0.117	-0.001	0.000	0.000	0.000
251	0.101	-0.179	-0.002	0.000	0.000	0.000
252	0.095	-0.229	-0.002	0.000	0.000	0.000
253	0.091	-0.265	-0.002	0.000	0.000	0.000
254	0.092	-0.281	-0.002	0.000	0.000	0.000
255	0.098	-0.278	-0.002	0.000	0.000	0.000
256	0.113	-0.253	-0.001	0.000	0.000	0.000
257	0.135	-0.210	0.000	0.000	0.000	0.000
258	0.169	-0.151	0.001	0.000	0.000	0.000
259	0.208	-0.079	0.002	0.000	0.000	0.001
260	0.251	-0.009	0.004	0.000	0.000	0.000
261	0.263	0.014	0.003	0.000	0.000	0.000
262	0.269	0.027	0.002	0.000	0.000	0.000
263	0.248	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
264	0.243	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.001
265	0.059	-0.049	0.006	0.000	0.000	-0.001
266	0.106	-0.108	0.009	0.000	0.000	-0.001
267	0.140	-0.154	0.008	0.000	0.000	-0.001
268	0.168	-0.195	-0.001	0.000	0.000	-0.001
269	0.203	-0.257	-0.005	0.000	0.000	0.000
270	0.219	-0.296	-0.002	0.000	0.000	0.000
271	0.214	-0.301	-0.002	0.000	0.000	0.000
272	0.202	-0.288	-0.002	0.000	0.000	0.000
273	0.184	-0.256	-0.001	0.000	0.000	0.000
274	0.166	-0.212	0.000	0.000	0.000	0.000
275	0.147	-0.158	0.000	0.000	0.000	0.000
276	0.134	-0.101	0.000	0.000	0.000	0.000
277	0.125	-0.044	0.000	0.000	0.000	0.000
278	0.125	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
279	0.128	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000
280	0.135	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
281	0.140	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000
282	0.135	-0.120	-0.001	0.000	0.000	0.000
283	0.127	-0.182	-0.002	0.000	0.000	0.000
284	0.115	-0.232	-0.002	0.000	0.000	0.000
285	0.103	-0.267	-0.002	0.000	0.000	0.000
286	0.094	-0.281	-0.002	0.000	0.000	0.000
287	0.091	-0.275	-0.002	0.000	0.000	0.000
288	0.098	-0.247	-0.001	0.000	0.000	0.000
289	0.116	-0.200	0.000	0.000	0.000	0.000
290	0.147	-0.139	0.001	0.000	0.000	0.000
291	0.190	-0.068	0.002	0.000	0.000	0.001
292	0.240	-0.002	0.004	0.000	0.000	0.000
293	0.257	0.018	0.003	0.000	0.000	0.000
294	0.269	0.027	0.002	0.000	0.000	0.000
295	0.262	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000

**DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)****ELS2 -CP+CVx**

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
296	0.250	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
297	0.050	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
298	0.200	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
299	0.260	0.016	0.002	0.000	0.000	0.000
301	0.182	-0.258	-0.015	0.000	0.000	0.000
302	0.036	-0.067	-0.003	0.000	0.000	-0.001
303	0.081	-0.124	-0.004	0.000	0.000	-0.001
304	0.114	-0.169	-0.005	0.000	0.000	-0.001
305	0.143	-0.208	-0.005	0.000	0.000	-0.001
306	0.184	-0.265	-0.005	0.000	0.000	0.000
307	0.201	-0.254	-0.001	0.000	0.000	0.000
308	0.166	-0.193	-0.002	0.000	0.000	-0.001
309	0.138	-0.152	-0.002	0.000	0.000	-0.001
310	0.105	-0.106	-0.001	0.000	0.000	-0.001
311	0.058	-0.049	0.000	0.000	0.000	-0.001
312	0.208	-0.299	-0.004	0.000	0.000	0.000
313	0.213	-0.300	-0.002	0.000	0.000	0.000
314	0.200	-0.251	-0.002	0.000	0.000	0.000
315	0.188	-0.208	0.000	0.000	0.000	0.000
316	0.210	-0.285	-0.003	0.000	0.000	0.000
317	0.173	-0.155	0.001	0.000	0.000	0.000
318	0.160	-0.099	0.001	0.000	0.000	0.000
319	0.136	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
320	0.124	0.041	0.001	0.000	0.000	0.000
321	0.115	-0.048	-0.007	0.000	0.000	0.000
322	0.108	-0.108	-0.017	0.000	0.000	0.000
323	0.103	-0.165	-0.025	0.000	0.000	0.000
324	0.097	-0.211	-0.022	0.000	0.000	0.000
325	0.242	-0.013	0.010	0.000	0.000	0.000
326	0.261	0.024	0.004	0.000	0.000	0.000
327	0.243	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
328	0.071	-0.411	0.003	0.000	0.000	0.001
329	0.053	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
330	0.146	-0.045	0.001	0.000	0.000	0.000
331	0.217	-0.294	-0.001	0.000	0.000	0.000
332	0.213	-0.300	-0.002	0.000	0.000	0.000
333	0.202	-0.288	-0.003	0.000	0.000	0.000
334	0.183	-0.257	-0.002	0.000	0.000	0.000
335	0.166	-0.214	0.000	0.000	0.000	0.000
336	0.147	-0.161	0.000	0.000	0.000	0.000
337	0.134	-0.105	0.000	0.000	0.000	0.000
338	0.125	-0.048	0.000	0.000	0.000	0.000
339	0.124	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
340	0.127	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000
341	0.134	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
342	0.118	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
343	0.139	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000
344	0.135	-0.111	-0.003	0.000	0.000	0.000
345	0.128	-0.168	-0.007	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
346	0.093	-0.247	-0.015	0.000	0.000	0.000
347	0.093	-0.263	-0.009	0.000	0.000	0.000
348	0.098	-0.264	-0.003	0.000	0.000	0.000
349	0.111	-0.243	-0.001	0.000	0.000	0.000
350	0.131	-0.204	0.003	0.000	0.000	0.000
351	0.116	-0.215	-0.007	0.000	0.000	0.000
352	0.105	-0.249	-0.007	0.000	0.000	0.000
353	0.096	-0.264	-0.006	0.000	0.000	0.000
354	0.092	-0.261	-0.005	0.000	0.000	0.000
355	0.098	-0.237	-0.005	0.000	0.000	0.000
356	0.113	-0.195	-0.002	0.000	0.000	0.000
357	0.143	-0.138	-0.002	0.000	0.000	0.000
358	0.182	-0.071	0.002	0.000	0.000	0.000
359	0.200	-0.081	0.009	0.000	0.000	0.001
360	0.163	-0.149	0.002	0.000	0.000	0.000
361	0.231	-0.006	0.003	0.000	0.000	0.000
362	0.248	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000
363	0.255	0.009	0.008	0.000	0.000	0.000
364	0.260	0.024	-0.001	0.000	0.000	0.000
365	0.255	0.012	-0.005	0.000	0.000	0.000
366	0.253	0.014	-0.001	0.000	0.000	0.000
367	0.244	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000
368	0.239	-0.009	0.003	0.000	0.000	0.001
370	0.198	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001
371	0.037	-0.068	0.007	0.000	0.000	-0.001
372	0.082	-0.125	0.009	0.000	0.000	-0.001
373	0.116	-0.169	0.011	0.000	0.000	-0.001
374	0.144	-0.207	0.013	0.000	0.000	-0.001
375	0.182	-0.258	0.013	0.000	0.000	0.000
376	0.197	-0.249	-0.001	0.000	0.000	0.000
377	0.166	-0.192	-0.002	0.000	0.000	0.000
378	0.139	-0.153	-0.002	0.000	0.000	-0.001
379	0.106	-0.107	-0.003	0.000	0.000	-0.001
380	0.059	-0.049	-0.003	0.000	0.000	-0.001
381	0.202	-0.283	0.005	0.000	0.000	0.000
382	0.203	-0.275	-0.011	0.000	0.000	0.000
383	0.183	-0.210	-0.018	0.000	0.000	0.000
384	0.168	-0.161	-0.018	0.000	0.000	0.000
385	0.196	-0.251	-0.018	0.000	0.000	0.000
386	0.152	-0.106	-0.020	0.000	0.000	0.000
387	0.138	-0.051	-0.020	0.000	0.000	0.000
388	0.115	0.034	-0.014	0.000	0.000	0.000
389	0.102	0.058	-0.009	0.000	0.000	0.000
390	0.088	-0.069	0.042	0.000	0.000	-0.001
391	0.070	-0.201	0.087	0.000	0.000	-0.001
392	0.057	-0.329	0.127	0.000	0.000	-0.001
393	0.042	-0.432	0.130	0.000	0.000	-0.001
394	0.324	-0.053	-0.016	0.000	0.000	0.001
395	0.366	0.023	-0.028	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
396	0.347	0.001	-0.031	0.000	0.000	0.000
398	0.008	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
399	0.124	-0.002	-0.018	0.000	0.000	0.000
400	0.208	-0.279	-0.001	0.000	0.000	0.000
401	0.200	-0.277	-0.002	0.000	0.000	0.000
402	0.185	-0.255	-0.006	0.000	0.000	0.000
403	0.164	-0.216	-0.003	0.000	0.000	0.000
404	0.145	-0.168	0.000	0.000	0.000	0.000
405	0.127	-0.112	0.000	0.000	0.000	0.000
406	0.116	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000
407	0.109	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
408	0.111	0.033	0.001	0.000	0.000	0.000
409	0.118	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000
410	0.128	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
411	0.094	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
412	0.135	-0.077	-0.001	0.000	0.000	-0.001
413	0.126	-0.207	-0.006	0.000	0.000	-0.001
414	0.111	-0.334	-0.012	0.000	0.000	-0.001
415	0.033	-0.509	0.120	0.000	0.000	0.000
416	0.031	-0.548	0.111	0.000	0.000	0.000
417	0.040	-0.548	0.084	0.000	0.000	0.000
418	0.065	-0.508	0.075	0.000	0.000	0.000
419	0.107	-0.428	0.043	0.000	0.000	0.001
420	0.085	-0.439	-0.012	0.000	0.000	-0.001
421	0.060	-0.514	-0.011	0.000	0.000	0.000
422	0.039	-0.549	-0.011	0.000	0.000	0.000
423	0.030	-0.543	-0.008	0.000	0.000	0.000
424	0.040	-0.496	-0.009	0.000	0.000	0.000
425	0.071	-0.411	-0.004	0.000	0.000	0.001
426	0.128	-0.299	-0.006	0.000	0.000	0.001
427	0.207	-0.163	0.002	0.000	0.000	0.001
428	0.243	-0.184	-0.001	0.000	0.000	0.001
429	0.168	-0.320	0.032	0.000	0.000	0.001
430	0.300	-0.038	0.003	0.000	0.000	0.001
431	0.335	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001
432	0.350	-0.008	-0.022	0.000	0.000	0.001
433	0.360	0.026	-0.004	0.000	0.000	0.000
434	0.358	0.016	-0.014	0.000	0.000	0.000
435	0.359	0.015	-0.034	0.000	0.000	0.000
436	0.347	0.001	-0.018	0.000	0.000	0.000
437	0.345	-0.004	0.008	0.000	0.000	0.001
439	0.292	-0.001	-0.010	0.000	0.000	-0.001
466	0.116	-0.169	-0.013	0.000	0.000	-0.001
467	-0.019	-0.002	-0.003	0.000	0.000	0.000
470	0.185	-0.268	0.005	0.000	0.000	0.000
479	0.120	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
506	0.476	0.036	0.006	-0.001	0.000	0.001
508	0.430	-0.002	-0.003	0.000	0.000	-0.002
509	0.087	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
510	0.095	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
511	0.100	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
512	0.101	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
513	0.099	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
514	0.101	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
515	0.108	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
516	0.112	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
517	0.115	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
518	0.117	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
519	0.118	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
520	0.114	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
521	0.117	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
522	0.124	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
523	0.128	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
524	0.128	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
525	0.133	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
526	0.137	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
527	0.138	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
528	0.137	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
529	0.136	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
530	0.137	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
531	0.138	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
532	0.138	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
533	0.136	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
534	0.136	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
535	0.138	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
536	0.138	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
537	0.137	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
538	0.135	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
539	0.136	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
540	0.137	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
541	0.137	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
542	0.118	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
543	0.117	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
544	0.117	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
545	0.117	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
546	0.117	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
547	0.117	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
548	0.117	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
549	0.117	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
550	0.117	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
551	0.118	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
552	0.117	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
553	0.115	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
554	0.112	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
555	0.133	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
556	0.129	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
557	0.128	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
558	0.123	-0.005	-0.001	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
559	0.117	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
560	0.114	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
561	0.118	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
562	0.107	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
563	0.101	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
564	0.099	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
565	0.101	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
566	0.100	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
567	0.095	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
568	0.087	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
569	0.160	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000
570	0.205	-0.296	-0.002	0.000	0.000	0.000
571	0.205	-0.296	-0.002	0.000	0.000	0.000
572	0.203	-0.290	-0.002	0.000	0.000	0.000
573	0.203	-0.291	-0.003	0.000	0.000	0.000
574	0.187	-0.253	-0.002	0.000	0.000	0.000
575	0.187	-0.253	-0.002	0.000	0.000	0.000
576	0.173	-0.212	0.000	0.000	0.000	0.000
577	0.173	-0.211	0.000	0.000	0.000	0.000
578	0.159	-0.161	0.000	0.000	0.000	0.000
579	0.158	-0.159	0.000	0.000	0.000	0.000
580	0.147	-0.105	0.000	0.000	0.000	0.000
581	0.147	-0.104	0.000	0.000	0.000	0.000
582	0.138	-0.051	0.000	0.000	0.000	0.000
583	0.139	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000
584	0.134	-0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
585	0.135	-0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
586	0.133	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
587	0.134	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
619	0.192	-0.402	-0.007	0.000	0.000	0.000
620	0.203	-0.425	0.012	0.001	0.000	0.000
621	0.200	-0.420	0.004	0.001	0.000	0.000
622	0.189	-0.390	0.001	0.001	0.000	0.000
623	0.174	-0.340	0.001	0.001	0.000	0.000
624	0.157	-0.274	0.001	0.001	0.000	0.000
625	0.142	-0.197	0.001	0.001	0.000	0.000
626	0.131	-0.116	0.001	0.001	0.000	0.000
627	0.126	-0.045	0.003	0.000	0.000	0.000
628	0.125	-0.016	0.002	0.000	0.000	0.000
630	0.124	-0.054	0.000	0.000	0.000	0.000
631	0.115	-0.165	0.005	0.000	0.000	-0.001
632	0.094	-0.323	0.011	0.000	0.000	-0.001
638	0.063	-0.489	0.011	0.000	0.000	-0.001
639	0.025	-0.640	0.009	0.000	0.000	-0.001
640	-0.008	-0.749	0.010	0.000	0.000	0.000
641	-0.027	-0.803	0.007	0.000	0.000	0.000
642	-0.030	-0.808	0.008	0.000	0.000	0.000
643	-0.011	-0.768	0.005	0.000	0.000	0.000
644	0.034	-0.686	0.008	0.000	0.000	0.001

**DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)****ELS2 -CP+CVx**

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
645	0.105	-0.571	0.003	0.001	0.000	0.001
648	0.193	-0.443	0.004	0.001	-0.001	0.001
651	0.282	-0.329	0.013	0.001	-0.001	0.001
654	0.372	-0.224	0.037	0.001	-0.001	0.001
655	0.447	-0.148	-0.004	0.001	0.000	0.001
656	0.196	-0.307	-0.002	0.000	0.000	0.000
657	0.194	-0.308	-0.002	0.000	0.000	0.000
658	0.188	-0.293	-0.003	0.000	0.000	0.000
659	0.187	-0.295	-0.004	0.000	0.000	0.000
660	0.173	-0.260	-0.002	0.000	0.000	0.000
661	0.172	-0.261	-0.002	0.000	0.000	0.000
662	0.158	-0.216	0.000	0.000	0.000	0.000
663	0.157	-0.217	0.000	0.000	0.000	0.000
664	0.143	-0.162	0.000	0.000	0.000	0.000
665	0.142	-0.163	0.000	0.000	0.000	0.000
666	0.132	-0.105	0.000	0.000	0.000	0.000
667	0.132	-0.106	0.000	0.000	0.000	0.000
668	0.125	-0.048	0.000	0.000	0.000	0.000
669	0.125	-0.049	0.000	0.000	0.000	0.000
670	0.125	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
671	0.125	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
672	0.127	0.039	0.000	0.000	0.000	0.000
673	0.127	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000
674	0.197	-0.309	-0.002	0.000	0.000	0.000
675	0.196	-0.308	-0.002	0.000	0.000	0.000
676	0.189	-0.294	-0.002	0.000	0.000	0.000
677	0.189	-0.294	-0.002	0.000	0.000	0.000
678	0.173	-0.260	-0.001	0.000	0.000	0.000
679	0.173	-0.259	-0.001	0.000	0.000	0.000
680	0.158	-0.215	0.000	0.000	0.000	0.000
681	0.158	-0.214	0.000	0.000	0.000	0.000
682	0.143	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000
683	0.143	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000
684	0.132	-0.102	0.000	0.000	0.000	0.000
685	0.132	-0.102	0.000	0.000	0.000	0.000
686	0.125	-0.045	0.000	0.000	0.000	0.000
687	0.125	-0.045	0.000	0.000	0.000	0.000
688	0.125	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
689	0.125	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
690	0.128	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000
691	0.128	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000
692	0.175	-0.242	-0.008	0.000	0.000	0.000
693	0.163	-0.224	0.007	0.000	0.000	0.000
694	0.141	-0.185	0.002	0.000	0.000	0.000
695	0.124	-0.135	0.000	0.001	0.000	0.000
696	0.108	-0.076	0.000	0.001	0.000	0.000
697	0.097	-0.016	0.000	0.001	0.000	0.000
698	0.092	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000
699	0.097	0.073	0.000	0.000	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
700	0.104	0.090	0.002	0.000	0.000	0.000
701	0.126	-0.099	-0.001	0.000	0.000	-0.001
702	0.114	-0.298	0.004	0.000	0.000	-0.001
703	0.090	-0.487	0.009	-0.001	0.000	-0.001
704	0.054	-0.636	0.009	-0.001	0.000	-0.001
705	0.020	-0.746	0.008	0.000	0.000	-0.001
706	-0.013	-0.810	0.009	0.000	0.000	0.000
707	-0.027	-0.814	0.006	0.000	0.000	0.000
708	-0.025	-0.774	0.008	0.000	0.000	0.000
709	0.018	-0.658	0.004	0.000	0.000	0.001
710	0.088	-0.512	0.007	0.000	0.000	0.001
711	0.210	-0.303	0.003	0.000	-0.001	0.001
712	0.358	-0.100	0.003	0.001	-0.001	0.001
713	0.475	0.035	0.011	0.001	-0.001	0.001
714	0.481	0.041	0.027	0.000	0.000	0.000
715	0.137	-0.068	-0.001	0.000	0.000	0.000
716	0.135	-0.140	-0.002	0.000	0.000	0.000
717	0.130	-0.205	-0.005	0.000	0.000	0.000
718	0.125	-0.249	-0.006	0.000	0.000	0.000
719	0.121	-0.277	-0.005	0.000	0.000	0.000
720	0.121	-0.286	-0.005	0.000	0.000	0.000
721	0.126	-0.277	-0.004	0.000	0.000	0.000
722	0.139	-0.250	-0.004	0.000	0.000	0.000
723	0.162	-0.205	-0.002	0.000	0.000	0.000
724	0.194	-0.146	-0.001	0.000	0.000	0.000
725	0.240	-0.070	0.002	0.000	0.000	0.000
726	0.288	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
727	0.313	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000
728	0.280	0.012	-0.002	0.000	0.000	0.001
729	0.390	0.123	0.002	0.000	0.000	0.001
730	0.138	-0.065	0.000	0.000	0.000	0.000
731	0.137	-0.136	-0.002	0.000	0.000	0.000
732	0.133	-0.202	-0.004	0.000	0.000	0.000
733	0.128	-0.249	-0.004	0.000	0.000	0.000
734	0.123	-0.282	-0.004	0.000	0.000	0.000
735	0.123	-0.294	-0.003	0.000	0.000	0.000
736	0.128	-0.287	-0.003	0.000	0.000	0.000
737	0.142	-0.260	-0.002	0.000	0.000	0.000
738	0.165	-0.214	-0.001	0.000	0.000	0.000
739	0.199	-0.153	0.000	0.000	0.000	0.000
740	0.245	-0.079	0.002	0.000	0.000	0.000
741	0.294	-0.006	0.004	0.000	0.000	0.000
742	0.320	0.030	0.001	0.000	0.000	0.000
743	0.287	0.001	-0.002	0.000	0.000	0.001
744	0.400	0.114	0.001	0.000	0.000	0.001
745	0.139	-0.045	0.000	0.000	0.000	0.000
746	0.141	-0.101	-0.003	0.000	0.000	0.000
747	0.138	-0.157	-0.007	0.000	0.000	0.000
748	0.131	-0.207	-0.008	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
749	0.123	-0.248	-0.007	0.000	0.000	0.000
750	0.117	-0.269	-0.007	0.000	0.000	0.000
751	0.116	-0.273	-0.005	0.000	0.000	0.000
752	0.125	-0.253	-0.005	0.000	0.000	0.000
753	0.143	-0.215	-0.003	0.000	0.000	0.000
754	0.175	-0.161	-0.003	0.000	0.000	0.000
755	0.214	-0.099	0.002	0.000	0.000	0.000
756	0.262	-0.037	0.003	0.000	0.000	0.000
757	0.291	-0.006	-0.001	0.000	0.000	0.000
758	0.268	-0.030	-0.008	0.000	0.000	0.000
759	0.140	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000
760	0.140	-0.121	-0.001	0.000	0.000	0.000
761	0.136	-0.186	-0.001	0.000	0.000	0.000
762	0.128	-0.237	-0.002	0.000	0.000	0.000
763	0.121	-0.273	-0.002	0.000	0.000	0.000
764	0.117	-0.289	-0.001	0.000	0.000	0.000
765	0.118	-0.285	-0.001	0.000	0.000	0.000
766	0.129	-0.260	-0.001	0.000	0.000	0.000
767	0.150	-0.216	0.000	0.000	0.000	0.000
768	0.183	-0.157	0.001	0.000	0.000	0.000
769	0.227	-0.088	0.002	0.000	0.000	0.000
770	0.277	-0.023	0.003	0.000	0.000	0.000
771	0.304	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000
772	0.277	-0.022	0.002	0.000	0.000	0.000
773	0.139	-0.055	0.000	0.000	0.000	0.000
774	0.138	-0.122	-0.003	0.000	0.000	0.000
775	0.134	-0.183	-0.006	0.000	0.000	0.000
776	0.126	-0.229	-0.007	0.000	0.000	0.000
777	0.120	-0.261	-0.006	0.000	0.000	0.000
778	0.116	-0.274	-0.006	0.000	0.000	0.000
779	0.118	-0.270	-0.004	0.000	0.000	0.000
780	0.127	-0.246	-0.004	0.000	0.000	0.000
781	0.146	-0.205	-0.002	0.000	0.000	0.000
782	0.177	-0.151	-0.002	0.000	0.000	0.000
783	0.220	-0.082	0.002	0.000	0.000	0.000
784	0.269	-0.017	0.003	0.000	0.000	0.000
785	0.296	0.013	-0.001	0.000	0.000	0.000
786	0.270	-0.014	-0.005	0.000	0.000	0.000
787	0.140	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000
788	0.140	-0.121	-0.001	0.000	0.000	0.000
789	0.136	-0.186	-0.003	0.000	0.000	0.000
790	0.128	-0.236	-0.003	0.000	0.000	0.000
791	0.121	-0.273	-0.003	0.000	0.000	0.000
792	0.116	-0.289	-0.002	0.000	0.000	0.000
793	0.118	-0.285	-0.002	0.000	0.000	0.000
794	0.129	-0.260	-0.001	0.000	0.000	0.000
795	0.149	-0.216	-0.001	0.000	0.000	0.000
796	0.183	-0.157	0.000	0.000	0.000	0.000
797	0.227	-0.088	0.002	0.000	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
798	0.277	-0.023	0.004	0.000	0.000	0.000
799	0.304	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000
800	0.277	-0.022	0.000	0.000	0.000	0.000
826	0.175	-0.242	0.005	0.000	0.000	0.000
827	0.162	-0.224	-0.011	0.000	0.000	0.000
828	0.141	-0.186	-0.004	0.000	0.000	0.000
829	0.124	-0.135	0.000	-0.001	0.000	0.000
830	0.108	-0.076	0.000	-0.001	0.000	0.000
831	0.098	-0.017	0.000	-0.001	0.000	0.000
832	0.092	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000
833	0.097	0.073	0.000	0.000	0.000	0.000
834	0.104	0.090	-0.002	0.000	0.000	0.000
835	0.126	-0.100	0.000	0.000	0.000	-0.001
836	0.114	-0.298	-0.007	0.000	0.000	-0.001
837	0.090	-0.485	-0.014	0.001	0.000	-0.001
838	0.054	-0.633	-0.014	0.001	0.000	-0.001
839	0.020	-0.742	-0.012	0.000	0.000	-0.001
840	-0.012	-0.806	-0.013	0.000	0.000	0.000
841	-0.026	-0.809	-0.009	0.000	0.000	0.000
842	-0.024	-0.769	-0.010	0.000	0.000	0.000
843	0.019	-0.652	-0.005	0.000	0.000	0.001
844	0.089	-0.507	-0.006	0.000	0.000	0.001
845	0.211	-0.299	0.001	0.000	0.001	0.001
846	0.358	-0.097	0.003	-0.001	0.001	0.001
847	0.474	0.036	-0.007	-0.001	0.001	0.001
848	0.479	0.041	-0.025	0.000	0.000	0.000
849	0.040	-0.548	-0.087	0.000	0.000	0.000
850	0.152	-0.106	0.020	0.000	0.000	0.000
851	0.107	-0.428	-0.044	0.000	0.000	0.001
852	0.124	-0.002	0.019	0.000	0.000	0.000
853	0.060	-0.514	0.006	0.000	0.000	0.000
854	0.094	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
855	0.030	-0.543	0.005	0.000	0.000	0.000
856	0.040	-0.496	0.007	0.000	0.000	0.000
857	0.065	-0.508	-0.077	0.000	0.000	0.000
858	0.088	-0.069	-0.042	0.000	0.000	-0.001
859	0.085	-0.438	0.007	0.000	0.000	-0.001
860	0.164	-0.217	0.001	0.000	0.000	0.000
861	0.039	-0.549	0.007	0.000	0.000	0.000
862	0.033	-0.509	-0.126	0.000	0.000	0.000
863	0.144	-0.207	-0.015	0.000	0.000	-0.001
866	0.347	0.001	0.033	0.000	0.000	0.000
867	0.182	-0.210	0.016	0.000	0.000	0.000
870	0.168	-0.161	0.018	0.000	0.000	0.000
872	0.196	-0.251	0.014	0.000	0.000	0.000
873	0.102	0.057	0.010	0.000	0.000	0.000
874	0.138	-0.051	0.021	0.000	0.000	0.000
876	0.115	0.034	0.015	0.000	0.000	0.000
878	0.042	-0.431	-0.135	0.000	0.000	-0.001



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
879	0.070	-0.201	-0.089	0.000	0.000	-0.001
881	0.057	-0.328	-0.130	0.000	0.000	-0.001
885	0.324	-0.054	0.022	0.000	0.000	0.001
886	0.366	0.023	0.033	0.000	0.000	0.000
907	0.008	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
908	0.185	-0.255	0.002	0.000	0.000	0.000
909	0.208	-0.279	-0.003	0.000	0.000	0.000
910	0.200	-0.277	-0.002	0.000	0.000	0.000
911	0.116	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000
912	0.145	-0.168	0.000	0.000	0.000	0.000
913	0.127	-0.112	0.000	0.000	0.000	0.000
914	0.109	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
924	0.118	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000
925	0.128	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
926	0.111	-0.333	0.008	0.000	0.000	-0.001
927	0.135	-0.077	0.001	0.000	0.000	-0.001
928	0.126	-0.206	0.003	0.000	0.000	-0.001
929	0.031	-0.548	-0.116	0.000	0.000	0.000
931	0.106	-0.107	-0.011	0.000	0.000	-0.001
1007	0.188	-0.292	-0.002	0.000	0.000	0.000
1008	0.178	-0.271	-0.005	0.000	0.000	0.000
1009	0.160	-0.231	-0.003	0.000	0.000	0.000
1010	0.144	-0.183	0.000	0.000	0.000	0.000
1011	0.129	-0.127	0.000	0.000	0.000	0.000
1012	0.177	-0.275	-0.001	0.000	0.000	0.000
1013	0.165	-0.252	-0.006	0.000	0.000	0.000
1014	0.147	-0.208	-0.004	0.000	0.000	0.000
1015	0.131	-0.156	0.000	0.000	0.000	0.000
1016	0.117	-0.098	0.000	0.000	0.000	0.000
1017	0.119	-0.071	0.000	0.000	0.000	0.000
1018	0.113	-0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
1019	0.115	0.023	0.001	0.000	0.000	0.000
1020	0.119	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000
1021	0.109	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000
1022	0.105	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
1023	0.109	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000
1024	0.117	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000
1025	0.196	-0.309	-0.002	0.000	0.000	0.000
1026	0.189	-0.297	0.000	0.000	0.000	0.000
1027	0.174	-0.263	0.000	0.000	0.000	0.000
1028	0.158	-0.218	0.000	0.000	0.000	0.000
1029	0.143	-0.164	0.000	0.000	0.000	0.000
1030	0.133	-0.106	0.000	0.000	0.000	0.000
1031	0.126	-0.049	0.000	0.000	0.000	0.000
1032	0.197	-0.310	-0.001	0.000	0.000	0.000
1033	0.189	-0.295	-0.001	0.000	0.000	0.000
1034	0.174	-0.262	0.000	0.000	0.000	0.000
1035	0.159	-0.218	0.000	0.000	0.000	0.000
1036	0.144	-0.163	0.000	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1037	0.133	-0.105	0.000	0.000	0.000	0.000
1038	0.125	-0.048	0.000	0.000	0.000	0.000
1041	0.126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1042	0.128	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000
1043	0.125	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
1044	0.128	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000
1045	0.202	-0.297	-0.002	0.000	0.000	0.000
1046	0.201	-0.291	-0.004	0.000	0.000	0.000
1047	0.185	-0.254	-0.003	0.000	0.000	0.000
1048	0.171	-0.212	0.000	0.000	0.000	0.000
1049	0.157	-0.161	0.000	0.000	0.000	0.000
1050	0.145	-0.106	0.000	0.000	0.000	0.000
1051	0.138	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000
1052	0.134	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
1053	0.133	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000
1054	0.204	-0.290	-0.002	0.000	0.000	0.000
1055	0.200	-0.281	-0.004	0.000	0.000	0.000
1056	0.183	-0.241	-0.003	0.000	0.000	0.000
1057	0.168	-0.198	0.000	0.000	0.000	0.000
1058	0.153	-0.147	0.000	0.000	0.000	0.000
1059	0.142	-0.093	0.000	0.000	0.000	0.000
1060	0.134	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000
1061	0.130	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
1062	0.129	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
1063	0.175	-0.237	0.001	0.000	0.000	0.000
1064	0.170	-0.224	-0.007	0.000	0.000	0.000
1065	0.151	-0.172	-0.004	0.000	0.000	0.000
1066	0.136	-0.119	0.000	0.000	0.000	0.000
1067	0.124	-0.062	0.000	0.000	0.000	0.000
1068	0.115	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
1069	0.112	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000
1070	0.114	0.066	0.000	0.000	0.000	0.000
1071	0.118	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000
1072	0.177	-0.208	0.003	0.000	0.000	0.000
1073	0.172	-0.194	-0.009	0.000	0.000	0.000
1074	0.151	-0.142	-0.004	0.000	0.000	0.000
1075	0.134	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000
1076	0.120	-0.032	0.000	0.000	0.000	0.000
1077	0.110	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000
1078	0.105	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000
1079	0.106	0.095	0.000	0.000	0.000	0.000
1080	0.109	0.107	-0.002	0.000	0.000	0.000
1081	0.203	-0.297	-0.002	0.000	0.000	0.000
1082	0.203	-0.289	-0.002	0.000	0.000	0.000
1083	0.202	-0.293	0.001	0.000	0.000	0.000
1084	0.200	-0.281	0.001	0.000	0.000	0.000
1085	0.186	-0.254	0.000	0.000	0.000	0.000
1086	0.183	-0.241	0.001	0.000	0.000	0.000
1087	0.172	-0.213	0.000	0.000	0.000	0.000


DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)
ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1088	0.168	-0.199	0.000	0.000	0.000	0.000
1089	0.158	-0.162	0.000	0.000	0.000	0.000
1090	0.153	-0.148	0.000	0.000	0.000	0.000
1091	0.147	-0.107	0.000	0.000	0.000	0.000
1092	0.141	-0.093	0.000	0.000	0.000	0.000
1093	0.139	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.000
1094	0.133	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000
1095	0.135	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
1096	0.130	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
1097	0.134	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000
1098	0.129	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
1099	0.177	-0.238	-0.004	0.000	0.000	0.000
1100	0.178	-0.210	-0.007	0.000	0.000	0.000
1101	0.171	-0.224	0.003	0.000	0.000	0.000
1102	0.171	-0.195	0.005	0.000	0.000	0.000
1103	0.153	-0.172	0.002	0.000	0.000	0.000
1104	0.151	-0.142	0.002	0.000	0.000	0.000
1105	0.137	-0.118	0.000	0.000	0.000	0.000
1106	0.134	-0.088	0.000	0.000	0.000	0.000
1107	0.124	-0.061	0.000	0.000	0.000	0.000
1108	0.120	-0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
1109	0.116	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
1110	0.110	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000
1111	0.113	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000
1112	0.105	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000
1113	0.114	0.066	0.000	0.000	0.000	0.000
1114	0.106	0.095	0.000	0.000	0.000	0.000
1115	0.119	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000
1116	0.109	0.107	0.002	0.000	0.000	0.000
1117	0.207	-0.299	-0.002	0.000	0.000	0.000
1118	0.203	-0.290	-0.001	0.000	0.000	0.001
1119	0.188	-0.254	0.000	0.000	0.000	0.000
1120	0.174	-0.213	0.000	0.000	0.000	0.000
1121	0.159	-0.161	0.000	0.000	0.000	0.000
1122	0.147	-0.106	0.000	0.000	0.000	0.000
1123	0.139	-0.051	0.000	0.000	0.000	0.000
1124	0.206	-0.299	-0.002	0.000	0.000	0.000
1125	0.202	-0.290	-0.001	0.000	0.000	0.000
1126	0.187	-0.254	-0.001	0.000	0.000	0.000
1127	0.173	-0.212	0.000	0.000	0.000	0.000
1128	0.159	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000
1129	0.147	-0.104	0.000	0.000	0.000	0.000
1130	0.139	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000
1131	0.135	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
1132	0.134	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
1133	0.135	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
1134	0.134	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
1135	0.138	-0.044	-0.001	0.000	0.000	-0.001
1136	0.135	-0.143	-0.005	-0.001	0.000	-0.001



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1137	0.128	-0.239	-0.011	-0.001	0.000	-0.001
1138	0.110	-0.338	-0.012	-0.001	0.000	-0.001
1139	0.090	-0.420	-0.010	-0.001	0.000	0.000
1140	0.076	-0.459	-0.011	-0.001	0.000	0.000
1141	0.068	-0.475	-0.007	-0.001	0.000	0.000
1142	0.083	-0.433	-0.008	-0.001	0.000	0.000
1143	0.108	-0.377	-0.004	0.000	0.000	0.001
1144	0.166	-0.272	-0.006	0.000	0.000	0.001
1145	0.226	-0.176	0.002	0.000	0.000	0.001
1146	0.306	-0.070	0.003	0.000	0.000	0.001
1147	0.356	-0.014	-0.004	0.000	0.000	0.000
1148	0.340	-0.030	-0.016	0.000	0.000	0.000
1149	0.132	-0.108	-0.001	0.000	0.000	-0.001
1150	0.121	-0.278	-0.006	-0.001	0.000	-0.001
1151	0.102	-0.446	-0.013	-0.001	0.000	-0.001
1152	0.079	-0.556	-0.013	-0.001	0.000	-0.001
1153	0.059	-0.628	-0.011	-0.001	0.000	0.000
1154	0.043	-0.663	-0.012	-0.001	0.000	0.000
1155	0.046	-0.637	-0.008	-0.001	0.000	0.000
1156	0.059	-0.594	-0.010	-0.001	0.000	0.000
1157	0.107	-0.480	-0.004	-0.001	0.000	0.001
1158	0.166	-0.370	-0.006	-0.001	0.000	0.001
1159	0.282	-0.201	0.002	0.000	-0.001	0.000
1160	0.386	-0.057	0.003	0.000	-0.001	0.000
1161	0.450	0.019	-0.004	0.000	-0.001	0.000
1162	0.415	-0.012	-0.019	0.000	-0.001	0.000
1163	0.136	-0.024	-0.001	0.000	0.000	0.000
1164	0.136	-0.085	-0.005	0.000	0.000	-0.001
1165	0.134	-0.142	-0.010	0.000	0.000	-0.001
1166	0.124	-0.224	-0.010	0.000	0.000	0.000
1167	0.109	-0.302	-0.009	0.000	0.000	0.000
1168	0.102	-0.340	-0.010	-0.001	0.000	0.000
1169	0.095	-0.370	-0.007	0.000	0.000	0.000
1170	0.113	-0.334	-0.008	0.000	0.000	0.000
1171	0.130	-0.304	-0.003	0.000	0.000	0.000
1172	0.183	-0.211	-0.005	0.000	0.000	0.001
1173	0.221	-0.151	0.002	0.000	0.000	0.001
1174	0.280	-0.065	0.003	0.000	0.000	0.001
1175	0.318	-0.013	-0.004	0.000	0.000	0.000
1176	0.302	-0.026	-0.013	0.000	0.000	0.001
1177	0.457	0.130	0.006	0.000	0.000	0.001
1178	0.139	-0.037	0.000	0.000	0.000	0.000
1179	0.141	-0.086	-0.004	0.000	0.000	-0.001
1180	0.139	-0.135	-0.008	0.000	0.000	-0.001
1181	0.133	-0.193	-0.009	0.000	0.000	0.000
1182	0.124	-0.249	-0.008	0.000	0.000	0.000
1183	0.120	-0.277	-0.008	0.000	0.000	0.000
1184	0.117	-0.294	-0.006	0.000	0.000	0.000
1185	0.131	-0.270	-0.006	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1186	0.148	-0.239	-0.003	0.000	0.000	0.000
1187	0.187	-0.172	-0.004	0.000	0.000	0.000
1188	0.222	-0.116	0.002	0.000	0.000	0.000
1189	0.270	-0.047	0.003	0.000	0.000	0.000
1190	0.300	-0.006	-0.002	0.000	0.000	0.000
1191	0.278	-0.026	-0.011	0.000	0.000	0.001
1192	0.426	0.124	0.004	0.000	0.000	0.001
1193	0.112	-0.146	0.000	0.000	0.000	-0.001
1194	0.093	-0.379	-0.006	0.000	0.000	-0.001
1195	0.062	-0.605	-0.013	0.001	0.000	-0.001
1196	0.036	-0.736	-0.014	0.001	0.000	-0.001
1197	0.013	-0.821	-0.012	0.000	0.000	-0.001
1198	-0.005	-0.873	-0.013	0.000	0.000	0.000
1199	0.005	-0.835	-0.009	0.000	0.000	0.000
1200	0.016	-0.798	-0.010	0.000	0.000	0.000
1201	0.088	-0.639	-0.005	0.000	0.000	0.001
1202	0.157	-0.503	-0.006	0.000	0.000	0.001
1203	0.314	-0.242	0.001	0.000	0.001	0.001
1204	0.458	-0.024	0.003	0.000	0.001	0.001
1205	0.557	0.116	-0.006	0.000	0.000	0.000
1206	0.520	0.090	-0.021	0.000	0.000	0.001
1207	0.551	0.119	0.006	0.000	0.000	0.001
1208	0.122	-0.174	-0.001	0.000	0.000	-0.001
1209	0.104	-0.400	-0.006	0.000	0.000	-0.001
1210	0.075	-0.641	-0.013	-0.001	0.000	-0.001
1211	0.054	-0.753	-0.014	-0.001	0.000	-0.001
1212	0.040	-0.815	-0.012	-0.001	0.000	0.000
1213	0.027	-0.858	-0.013	-0.001	0.000	0.000
1214	0.051	-0.787	-0.009	-0.001	0.000	0.000
1215	0.062	-0.759	-0.010	-0.001	0.000	0.000
1216	0.144	-0.583	-0.005	0.000	0.000	0.001
1217	0.200	-0.479	-0.007	0.000	0.000	0.001
1218	0.357	-0.218	0.002	0.000	0.000	0.000
1219	0.480	-0.030	0.003	0.000	0.000	0.000
1220	0.555	0.079	-0.005	0.000	0.000	0.000
1221	0.504	0.037	-0.023	0.000	0.000	0.000
1222	0.547	0.080	0.007	0.000	0.000	0.001
1223	0.138	-0.068	0.000	0.000	0.000	0.000
1224	0.136	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000
1225	0.131	-0.205	0.001	0.000	0.000	0.000
1226	0.126	-0.250	0.001	0.000	0.000	0.000
1227	0.122	-0.278	0.000	0.000	0.000	0.000
1228	0.122	-0.287	0.001	0.000	0.000	0.000
1229	0.127	-0.278	0.001	0.000	0.000	0.000
1230	0.140	-0.250	0.001	0.000	0.000	0.000
1231	0.162	-0.205	0.001	0.000	0.000	0.000
1232	0.194	-0.146	0.003	0.000	0.000	0.000
1233	0.241	-0.070	0.002	0.000	0.000	0.000
1234	0.289	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1235	0.314	0.041	0.005	0.000	0.000	0.000
1236	0.281	0.012	0.004	0.000	0.000	0.001
1237	0.391	0.123	-0.001	0.000	0.000	0.001
1238	0.139	-0.065	-0.001	0.000	0.000	0.000
1239	0.138	-0.136	0.000	0.000	0.000	0.000
1240	0.133	-0.202	0.000	0.000	0.000	0.000
1241	0.128	-0.249	-0.001	0.000	0.000	0.000
1242	0.124	-0.283	-0.001	0.000	0.000	0.000
1243	0.124	-0.294	0.000	0.000	0.000	0.000
1244	0.129	-0.288	-0.001	0.000	0.000	0.000
1245	0.142	-0.260	0.000	0.000	0.000	0.000
1246	0.166	-0.215	0.000	0.000	0.000	0.000
1247	0.200	-0.154	0.002	0.000	0.000	0.000
1248	0.246	-0.079	0.002	0.000	0.000	0.000
1249	0.295	-0.007	0.003	0.000	0.000	0.000
1250	0.321	0.030	0.003	0.000	0.000	0.000
1251	0.288	0.000	0.005	0.000	0.000	0.001
1252	0.401	0.113	0.000	0.000	0.000	0.001
1253	0.140	-0.038	0.000	0.000	0.000	0.000
1254	0.142	-0.087	0.001	0.000	0.000	-0.001
1255	0.140	-0.136	0.004	0.000	0.000	-0.001
1256	0.134	-0.194	0.004	0.000	0.000	0.000
1257	0.125	-0.249	0.003	0.000	0.000	0.000
1258	0.121	-0.277	0.004	0.000	0.000	0.000
1259	0.119	-0.294	0.003	0.000	0.000	0.000
1260	0.132	-0.270	0.004	0.000	0.000	0.000
1261	0.149	-0.239	0.002	0.000	0.000	0.000
1262	0.188	-0.172	0.005	0.000	0.000	0.000
1263	0.223	-0.116	0.002	0.000	0.000	0.000
1264	0.271	-0.047	0.003	0.000	0.000	0.000
1265	0.301	-0.006	0.007	0.000	0.000	0.000
1266	0.279	-0.026	0.013	0.000	0.000	0.001
1267	0.427	0.123	-0.003	0.000	0.000	0.001
1268	0.135	-0.024	0.001	0.000	0.000	0.000
1269	0.136	-0.086	0.002	0.000	0.000	-0.001
1270	0.134	-0.143	0.006	0.000	0.000	-0.001
1271	0.123	-0.224	0.005	0.000	0.000	0.000
1272	0.109	-0.302	0.005	0.000	0.000	0.000
1273	0.102	-0.339	0.006	0.001	0.000	0.000
1274	0.095	-0.370	0.004	0.000	0.000	0.000
1275	0.113	-0.333	0.005	0.000	0.000	0.000
1276	0.130	-0.303	0.003	0.000	0.000	0.000
1277	0.183	-0.210	0.006	0.000	0.000	0.001
1278	0.221	-0.150	0.003	0.000	0.000	0.001
1279	0.281	-0.064	0.003	0.000	0.000	0.001
1280	0.318	-0.013	0.008	0.000	0.000	0.000
1281	0.302	-0.025	0.014	0.000	0.000	0.001
1282	0.457	0.130	-0.005	0.000	0.000	0.001
1283	0.112	-0.144	0.000	0.000	0.000	-0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1284	0.093	-0.377	0.004	0.000	0.000	-0.001
1285	0.062	-0.605	0.009	-0.001	0.000	-0.001
1286	0.036	-0.737	0.009	-0.001	0.000	-0.001
1287	0.012	-0.824	0.007	0.000	0.000	-0.001
1288	-0.006	-0.876	0.009	0.000	0.000	0.000
1289	0.004	-0.839	0.006	0.000	0.000	0.000
1290	0.015	-0.802	0.008	0.000	0.000	0.000
1291	0.087	-0.643	0.004	0.000	0.000	0.001
1292	0.156	-0.507	0.008	0.000	0.000	0.001
1293	0.313	-0.245	0.003	0.000	-0.001	0.001
1294	0.458	-0.026	0.003	0.000	-0.001	0.001
1295	0.558	0.115	0.011	0.000	0.000	0.000
1296	0.522	0.090	0.023	0.000	0.000	0.001
1297	0.553	0.120	-0.005	0.000	0.000	0.001
1298	0.122	-0.173	0.000	0.000	0.000	-0.001
1299	0.105	-0.398	0.004	0.000	0.000	-0.001
1300	0.075	-0.639	0.009	0.001	0.000	-0.001
1301	0.054	-0.751	0.009	0.001	0.000	-0.001
1302	0.039	-0.816	0.007	0.001	0.000	0.000
1303	0.026	-0.859	0.008	0.001	0.000	0.000
1304	0.050	-0.789	0.006	0.001	0.000	0.000
1305	0.061	-0.761	0.008	0.001	0.000	0.000
1306	0.143	-0.585	0.004	0.000	0.000	0.001
1307	0.200	-0.480	0.008	0.000	0.000	0.001
1308	0.356	-0.220	0.002	0.000	0.000	0.000
1309	0.480	-0.032	0.003	0.000	0.000	0.000
1310	0.556	0.079	0.010	0.000	0.000	0.000
1311	0.504	0.037	0.025	0.000	0.000	0.000
1312	0.548	0.080	-0.006	0.000	0.000	0.001
1313	0.139	-0.055	0.000	0.000	0.000	0.000
1314	0.139	-0.122	0.000	0.000	0.000	0.000
1315	0.134	-0.184	0.002	0.000	0.000	0.000
1316	0.127	-0.230	0.002	0.000	0.000	0.000
1317	0.121	-0.262	0.001	0.000	0.000	0.000
1318	0.117	-0.275	0.002	0.000	0.000	0.000
1319	0.118	-0.270	0.001	0.000	0.000	0.000
1320	0.128	-0.247	0.002	0.000	0.000	0.000
1321	0.147	-0.206	0.001	0.000	0.000	0.000
1322	0.178	-0.151	0.003	0.000	0.000	0.000
1323	0.221	-0.082	0.002	0.000	0.000	0.000
1324	0.270	-0.017	0.003	0.000	0.000	0.000
1325	0.297	0.013	0.006	0.000	0.000	0.000
1326	0.271	-0.013	0.007	0.000	0.000	0.000
1327	0.138	-0.044	0.001	0.000	0.000	-0.001
1328	0.135	-0.143	0.003	0.001	0.000	-0.001
1329	0.128	-0.239	0.007	0.001	0.000	-0.001
1330	0.110	-0.338	0.006	0.001	0.000	-0.001
1331	0.090	-0.420	0.005	0.001	0.000	0.000
1332	0.076	-0.459	0.007	0.001	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1333	0.068	-0.475	0.004	0.001	0.000	0.000
1334	0.083	-0.433	0.006	0.001	0.000	0.000
1335	0.108	-0.377	0.003	0.000	0.000	0.001
1336	0.166	-0.272	0.007	0.000	0.000	0.001
1337	0.226	-0.175	0.003	0.000	0.000	0.001
1338	0.306	-0.070	0.003	0.000	0.000	0.001
1339	0.356	-0.014	0.009	0.000	0.000	0.000
1340	0.340	-0.030	0.018	0.000	0.000	0.000
1341	0.141	-0.046	0.000	0.000	0.000	0.000
1342	0.142	-0.101	0.001	0.000	0.000	0.000
1343	0.139	-0.157	0.003	0.000	0.000	0.000
1344	0.132	-0.207	0.003	0.000	0.000	0.000
1345	0.124	-0.248	0.002	0.000	0.000	0.000
1346	0.118	-0.269	0.003	0.000	0.000	0.000
1347	0.117	-0.273	0.002	0.000	0.000	0.000
1348	0.126	-0.253	0.003	0.000	0.000	0.000
1349	0.144	-0.216	0.002	0.000	0.000	0.000
1350	0.176	-0.161	0.004	0.000	0.000	0.000
1351	0.216	-0.099	0.002	0.000	0.000	0.000
1352	0.264	-0.036	0.003	0.000	0.000	0.000
1353	0.292	-0.006	0.006	0.000	0.000	0.000
1354	0.270	-0.030	0.010	0.000	0.000	0.000
1355	0.133	-0.107	0.001	0.000	0.000	-0.001
1356	0.121	-0.278	0.004	0.001	0.000	-0.001
1357	0.102	-0.445	0.008	0.001	0.000	-0.001
1358	0.079	-0.555	0.008	0.001	0.000	-0.001
1359	0.059	-0.628	0.007	0.001	0.000	0.000
1360	0.043	-0.664	0.008	0.001	0.000	0.000
1361	0.046	-0.637	0.005	0.001	0.000	0.000
1362	0.059	-0.595	0.007	0.001	0.000	0.000
1363	0.107	-0.481	0.003	0.001	0.000	0.001
1364	0.166	-0.370	0.007	0.001	0.000	0.001
1365	0.282	-0.202	0.002	0.000	0.001	0.000
1366	0.386	-0.057	0.003	0.000	0.001	0.000
1367	0.450	0.019	0.009	0.000	0.001	0.000
1368	0.415	-0.013	0.021	0.000	0.001	0.000
1369	0.188	-0.291	-0.002	0.000	0.000	0.000
1370	0.177	-0.271	0.001	0.000	0.000	0.000
1371	0.160	-0.231	0.001	0.000	0.000	0.000
1372	0.144	-0.184	0.000	0.000	0.000	0.000
1373	0.128	-0.128	0.000	0.000	0.000	0.000
1374	0.119	-0.071	0.000	0.000	0.000	0.000
1375	0.113	-0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
1376	0.115	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000
1377	0.119	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000
1378	0.187	-0.271	-0.003	0.000	0.000	0.000
1379	0.174	-0.248	0.002	0.000	0.000	0.000
1380	0.155	-0.206	0.001	0.000	0.000	0.000
1381	0.132	-0.156	0.000	0.000	0.000	0.000


DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)
ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1382	0.117	-0.098	0.000	0.000	0.000	0.000
1383	0.109	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000
1384	0.105	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
1385	0.110	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000
1386	0.117	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000
1387	0.202	-0.256	0.001	0.000	0.000	0.000
1388	0.058	-0.049	-0.007	0.000	0.000	-0.001
1389	0.139	-0.153	-0.009	0.000	0.000	-0.001
1390	0.189	-0.209	0.000	0.000	0.000	0.000
1391	0.214	-0.302	-0.001	0.000	0.000	0.000
1398	0.350	-0.008	0.027	0.000	0.000	0.001
1401	0.201	-0.253	0.000	0.000	0.000	0.000
1402	0.360	0.026	0.009	0.000	0.000	0.000
1403	0.207	-0.164	0.002	0.000	0.000	0.001
1404	0.144	-0.210	0.006	0.000	0.000	-0.001
1406	0.300	-0.038	0.003	0.000	0.000	0.001
1408	0.334	0.002	0.004	0.000	0.000	0.001
1410	0.115	-0.170	0.004	0.000	0.000	-0.001
1411	0.161	-0.100	-0.001	0.000	0.000	0.000
1412	0.185	-0.266	0.007	0.000	0.000	0.000
1413	0.244	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000
1414	0.167	-0.194	-0.001	0.000	0.000	-0.001
1415	0.210	-0.301	0.004	0.000	0.000	0.000
1416	0.109	-0.108	0.015	0.000	0.000	0.000
1418	0.128	-0.299	0.007	0.000	0.000	0.001
1419	0.243	-0.185	0.005	0.000	0.000	0.001
1420	0.168	-0.320	-0.031	0.000	0.000	0.001
1421	0.347	0.001	0.019	0.000	0.000	0.000
1422	0.036	-0.068	0.002	0.000	0.000	-0.001
1423	0.137	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
1424	0.116	-0.049	0.007	0.000	0.000	0.000
1425	0.053	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
1429	0.345	-0.004	-0.006	0.000	0.000	0.001
1430	0.082	-0.125	0.002	0.000	0.000	-0.001
1431	0.174	-0.156	-0.001	0.000	0.000	0.000
1432	0.125	0.041	-0.001	0.000	0.000	0.000
1433	0.359	0.015	0.037	0.000	0.000	0.000
1434	0.292	-0.001	0.011	0.000	0.000	-0.001
1435	0.358	0.016	0.017	0.000	0.000	0.000
1438	0.048	-0.041	0.002	0.001	0.001	-0.001
1439	0.087	-0.089	-0.006	0.001	0.001	-0.001
1440	0.115	-0.128	-0.010	0.001	0.001	-0.001
1441	0.139	-0.163	-0.003	0.001	0.001	0.000
1442	0.170	-0.218	-0.002	0.001	0.000	0.000
1443	0.187	-0.258	0.000	0.000	0.000	0.000
1444	0.175	-0.258	-0.012	0.000	0.000	0.000
1445	0.157	-0.228	-0.005	-0.001	0.000	0.000
1446	0.138	-0.184	-0.001	-0.001	0.000	0.000
1447	0.119	-0.128	0.000	-0.001	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1448	0.106	-0.068	0.000	-0.001	0.000	0.000
1449	0.097	-0.009	0.000	-0.001	0.000	0.000
1450	0.100	0.035	0.000	-0.001	0.000	0.000
1451	0.107	0.058	-0.002	0.000	0.000	0.000
1452	0.130	-0.093	0.000	0.000	0.000	-0.001
1453	0.120	-0.265	-0.007	0.000	0.000	-0.001
1454	0.100	-0.441	-0.014	0.001	0.000	-0.001
1455	0.063	-0.595	-0.015	0.000	0.000	-0.001
1456	0.025	-0.712	-0.013	0.000	0.000	-0.001
1457	-0.012	-0.785	-0.013	0.000	0.000	0.000
1458	-0.033	-0.799	-0.010	0.000	0.000	0.000
1459	-0.036	-0.766	-0.010	0.000	0.000	0.000
1460	-0.004	-0.664	-0.005	0.000	0.000	0.001
1461	0.059	-0.529	-0.006	0.000	0.000	0.001
1462	0.164	-0.340	0.001	-0.001	0.000	0.001
1463	0.298	-0.150	0.002	-0.001	0.001	0.001
1464	0.358	-0.075	0.000	-0.001	0.001	0.001
1465	0.411	-0.017	-0.007	-0.001	0.001	0.001
1466	0.434	0.000	-0.020	0.000	0.001	0.000
1467	0.445	0.008	-0.027	-0.001	0.000	0.000
1468	0.030	-0.056	-0.031	0.000	0.001	-0.001
1469	0.067	-0.104	-0.046	0.000	0.001	-0.001
1470	0.095	-0.142	-0.058	0.000	0.000	-0.001
1471	0.120	-0.176	-0.066	0.000	0.000	0.000
1472	0.155	-0.228	-0.070	0.000	0.000	0.000
1473	0.179	-0.263	-0.034	0.000	0.000	0.000
1474	0.185	-0.268	0.034	0.000	0.000	0.000
1475	0.183	-0.256	0.031	0.000	0.000	0.000
1476	0.173	-0.224	0.051	0.000	0.000	0.000
1477	0.160	-0.178	0.065	0.000	0.000	0.000
1478	0.144	-0.122	0.070	0.000	0.000	0.000
1479	0.130	-0.063	0.071	0.000	0.000	0.000
1480	0.114	-0.007	0.066	0.000	0.000	0.000
1481	0.102	0.036	0.054	0.000	0.000	0.000
1482	0.086	0.064	0.036	0.000	0.000	0.000
1483	0.076	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
1484	0.068	-0.080	-0.017	0.001	0.000	-0.001
1486	0.045	-0.257	-0.049	0.002	0.000	-0.001
1487	0.025	-0.433	-0.065	0.002	0.000	-0.001
1488	0.000	-0.584	-0.059	0.002	-0.001	-0.001
1489	-0.019	-0.703	-0.043	0.002	-0.001	-0.001
1490	-0.032	-0.780	-0.031	0.001	-0.001	0.000
1491	-0.030	-0.802	-0.014	0.001	0.000	0.000
1492	-0.010	-0.779	-0.004	0.000	0.000	0.001
1493	0.039	-0.686	0.016	0.000	0.000	0.001
1494	0.111	-0.558	0.027	0.000	0.000	0.001
1495	0.217	-0.372	0.049	0.000	0.000	0.001
1496	0.340	-0.178	0.056	0.000	0.000	0.001
1498	0.431	-0.031	0.039	0.000	0.000	0.001



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1499	0.447	-0.010	0.015	0.000	0.000	0.000
1500	0.454	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
1534	0.191	-0.403	0.004	0.000	0.000	0.000
1535	0.203	-0.426	-0.016	-0.001	0.000	0.000
1536	0.200	-0.421	-0.006	-0.001	0.000	0.000
1537	0.189	-0.391	-0.001	-0.001	0.000	0.000
1538	0.173	-0.341	-0.001	-0.001	0.000	0.000
1539	0.157	-0.275	-0.001	-0.001	0.000	0.000
1540	0.142	-0.198	-0.001	-0.001	0.000	0.000
1541	0.131	-0.117	0.000	-0.001	0.000	0.000
1542	0.125	-0.047	-0.003	0.000	0.000	0.000
1543	0.124	-0.015	-0.002	0.000	0.000	0.000
1544	0.123	-0.049	-0.001	0.000	0.000	0.000
1545	0.115	-0.156	-0.008	0.000	0.000	-0.001
1546	0.094	-0.314	-0.016	0.000	0.000	-0.001
1547	0.062	-0.482	-0.016	0.000	0.000	-0.001
1548	0.025	-0.634	-0.014	0.000	0.000	-0.001
1549	-0.008	-0.743	-0.014	0.000	0.000	0.000
1550	-0.028	-0.796	-0.011	0.000	0.000	0.000
1551	-0.030	-0.802	-0.011	0.000	0.000	0.000
1552	-0.012	-0.762	-0.006	0.000	0.000	0.000
1553	0.033	-0.680	-0.007	0.000	0.000	0.001
1554	0.103	-0.566	0.001	-0.001	0.000	0.001
1555	0.191	-0.440	0.002	-0.001	0.001	0.001
1556	0.278	-0.327	-0.009	-0.001	0.001	0.001
1557	0.367	-0.224	-0.035	-0.001	0.001	0.001
1558	0.441	-0.149	0.005	-0.001	0.000	0.001
1627	0.098	-0.212	0.017	0.000	0.000	0.000
1628	0.263	0.024	0.001	0.000	0.000	0.000
1629	0.104	-0.165	0.020	0.000	0.000	0.000
1630	0.244	-0.013	-0.004	0.000	0.000	0.000
1640	0.210	-0.292	-0.002	0.000	0.000	0.000
1641	0.184	-0.251	-0.001	0.000	0.000	0.000
1642	0.055	-0.183	0.034	-0.002	0.000	-0.001
1643	0.008	-0.538	0.061	-0.002	0.000	-0.001
1644	-0.034	-0.780	0.032	-0.001	0.001	0.000
1645	-0.018	-0.796	0.003	0.000	0.000	0.001
1647	0.453	-0.184	0.198	0.000	0.000	0.001
1648	0.453	-0.539	0.342	-0.001	0.000	0.001
1649	0.453	-0.781	0.336	-0.002	0.000	0.001
1650	0.452	-0.798	0.322	-0.002	0.000	0.001
1651	0.452	-0.540	0.273	-0.002	0.000	0.000
1652	0.451	-0.117	0.058	-0.001	0.000	0.000
1653	0.451	-0.013	-0.011	0.000	0.000	0.000
1655	0.378	-0.117	-0.046	0.000	0.000	0.001
1656	0.122	-0.539	-0.029	0.000	0.000	0.001
1658	0.450	-0.186	-0.186	0.000	0.000	0.001
1659	0.450	-0.535	-0.349	0.001	0.000	0.001
1660	0.450	-0.777	-0.333	0.001	0.000	0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)
ELS2 -CP+CVx

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1661	0.450	-0.793	-0.316	0.002	0.000	0.001
1662	0.449	-0.535	-0.268	0.002	0.000	0.000
1663	0.449	-0.115	-0.050	0.001	0.000	0.000
1664	0.448	-0.012	0.014	0.000	0.000	0.000
1666	0.376	-0.114	0.052	0.000	0.000	0.001
1667	0.122	-0.534	0.030	0.000	0.000	0.001
1668	-0.017	-0.791	-0.006	0.000	0.000	0.001
1669	-0.033	-0.775	-0.037	0.001	-0.001	0.000
1670	0.009	-0.534	-0.067	0.002	0.000	-0.001
1673	0.389	-0.096	-0.044	0.000	0.000	0.001
1676	0.448	-0.013	-0.020	0.000	0.000	0.000
1678	0.333	-0.183	0.197	0.001	0.000	0.001
1679	0.333	-0.538	0.286	0.001	0.000	0.001
1680	0.334	-0.780	0.139	0.000	0.000	0.001
1681	0.335	-0.798	0.018	-0.001	0.000	0.001
1682	0.337	-0.539	-0.012	-0.001	0.000	0.001
1683	0.332	-0.186	-0.197	-0.001	0.000	0.001
1684	0.333	-0.534	-0.299	-0.001	0.000	0.001
1685	0.333	-0.776	-0.147	0.000	0.000	0.001
1686	0.334	-0.792	-0.024	0.001	0.000	0.001
1687	0.336	-0.534	0.011	0.001	0.000	0.001
1688	0.445	-0.012	0.024	0.000	0.000	0.000
1689	0.388	-0.095	0.050	0.000	0.000	0.001
1691	0.055	-0.186	-0.039	0.002	0.000	-0.001
1692	0.207	-0.306	-0.001	0.000	0.000	0.000
1693	0.203	-0.305	-0.002	0.000	0.000	0.000
1694	0.187	-0.303	0.000	0.001	0.000	0.000
1695	0.200	-0.295	-0.001	0.000	0.000	0.000
1696	0.205	-0.300	-0.001	0.000	0.000	0.000
1697	0.195	-0.283	-0.001	0.000	0.000	0.000
1698	0.147	-0.211	-0.001	0.000	0.000	-0.001
1699	0.172	-0.251	-0.003	0.001	0.000	0.000
1700	0.167	-0.224	-0.003	-0.001	0.000	0.000
1701	0.152	-0.200	-0.002	0.000	0.000	-0.001
1702	0.142	-0.187	-0.002	0.000	0.000	0.000
1703	0.090	-0.370	-0.002	0.001	-0.001	0.000
1704	0.092	-0.374	-0.003	-0.001	0.001	0.000
1705	0.026	-0.298	-0.001	0.001	-0.002	-0.001
1706	0.028	-0.302	-0.001	-0.001	0.002	-0.001
1707	0.156	-0.210	-0.001	0.000	0.000	-0.001
1708	0.200	-0.301	-0.002	0.000	0.000	0.000
1709	0.195	-0.285	-0.003	0.000	0.000	0.000
1710	0.142	-0.204	0.000	0.000	0.000	-0.001
1711	0.141	-0.188	0.000	0.000	0.000	0.000
1712	0.187	-0.303	-0.004	-0.001	0.000	0.000
1713	0.199	-0.293	-0.003	0.000	0.000	0.000
1714	0.172	-0.251	0.001	-0.001	0.000	0.000
1715	0.167	-0.223	0.000	0.001	0.000	0.000
1727	0.119	-0.107	0.003	0.000	0.000	-0.001



DESLOCAMENTOS: carregamento 10 (Unids: cm)

ELS2 -CP+CVx

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1728	0.079	-0.404	0.010	0.000	0.000	-0.001
1729	0.005	-0.707	0.008	0.000	0.000	-0.001
1730	-0.032	-0.812	0.008	0.000	0.000	0.000
1731	0.029	-0.694	0.008	0.000	0.000	0.001
1732	0.112	-0.304	0.019	0.000	0.000	-0.001
1733	0.062	-0.709	0.046	0.001	0.000	-0.001
1734	0.028	-0.853	0.044	0.001	0.000	0.000
1735	0.055	-0.776	0.030	0.001	0.000	0.000
1736	0.195	-0.489	0.010	0.000	0.000	0.001
1737	0.119	-0.100	-0.004	0.000	0.000	-0.001
1738	0.079	-0.396	-0.015	0.000	0.000	-0.001
1739	0.005	-0.700	-0.012	0.000	0.000	-0.001
1740	-0.032	-0.805	-0.011	0.000	0.000	0.000
1741	0.029	-0.688	-0.007	0.000	0.000	0.001
1742	0.112	-0.306	-0.021	0.000	0.000	-0.001
1743	0.062	-0.711	-0.051	-0.001	0.000	-0.001
1744	0.029	-0.852	-0.048	-0.001	0.000	0.000
1745	0.056	-0.775	-0.032	-0.001	0.000	0.000
1746	0.196	-0.488	-0.009	0.000	0.000	0.001
1748	0.448	-0.008	0.004	0.000	0.000	0.000
1750	0.451	-0.008	-0.001	0.000	0.000	0.000
MAX.	0.558	-0.876	-0.349	0.002	-0.002	-0.002
NÓ	1295	1288	1659	1670	1705	132

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001
8	0.058	-0.049	0.003	0.000	0.000	-0.001
10	0.219	-0.315	0.033	0.000	0.000	0.000
11	0.213	-0.310	0.009	0.000	0.000	0.000
12	-0.062	-0.002	-0.003	0.000	0.000	0.000
13	0.036	-0.068	-0.003	0.000	0.000	-0.001
15	0.126	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.000
16	0.081	-0.126	-0.005	0.000	0.000	-0.001
20	0.106	-0.108	0.003	0.000	0.000	-0.001
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.168	-0.196	0.005	0.000	0.000	-0.001
30	0.204	-0.260	0.004	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.139	-0.155	0.004	0.000	0.000	-0.001
41	0.047	-0.040	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
42	0.085	-0.087	0.007	-0.001	-0.001	-0.001
43	0.112	-0.125	0.012	-0.001	-0.001	0.000
44	0.134	-0.158	0.005	-0.001	-0.001	0.000
45	0.163	-0.208	0.005	-0.001	0.000	0.000
46	0.175	-0.240	0.001	0.000	0.000	0.000
47	0.169	-0.243	-0.007	0.000	0.000	0.000
48	0.156	-0.225	0.018	0.000	0.000	0.000
49	0.136	-0.189	0.005	0.000	0.000	0.000
50	0.116	-0.139	-0.001	0.000	0.000	0.000
51	0.097	-0.080	-0.001	0.000	0.000	0.000
52	0.087	-0.020	0.001	0.000	0.000	0.000
53	0.080	0.033	0.002	0.000	0.000	0.000
54	0.086	0.068	-0.006	0.000	0.000	0.000
55	0.096	0.074	-0.024	0.000	0.000	0.000
56	0.112	-0.003	-0.001	0.000	0.000	-0.001
57	0.125	-0.118	0.020	0.002	0.000	-0.001
58	0.113	-0.350	-0.003	0.003	0.000	-0.001
59	0.086	-0.591	-0.015	0.004	-0.001	-0.001
60	0.036	-0.795	-0.019	0.005	-0.001	-0.001
61	-0.014	-0.953	-0.021	0.005	-0.001	-0.001
62	-0.060	-1.040	-0.027	0.004	-0.001	0.000
63	-0.085	-1.052	-0.028	0.003	-0.001	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)
ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
64	-0.081	-0.993	-0.032	0.002	-0.001	0.001
65	-0.035	-0.853	-0.029	0.001	-0.001	0.001
66	0.054	-0.667	-0.030	0.001	0.000	0.001
67	0.192	-0.425	-0.022	0.000	0.000	0.002
68	0.367	-0.182	-0.016	0.000	0.000	0.002
69	0.443	-0.088	-0.005	0.000	0.000	0.001
70	0.508	-0.018	0.019	0.000	0.000	0.001
71	0.537	0.001	0.068	-0.001	0.000	0.000
72	0.549	0.009	0.086	0.000	0.001	0.000
73	0.578	0.030	-0.039	0.001	0.001	0.000
74	0.029	-0.055	0.032	0.000	-0.001	-0.001
75	0.066	-0.102	0.047	0.000	-0.001	-0.001
76	0.093	-0.138	0.060	0.000	0.000	0.000
77	0.116	-0.170	0.068	0.000	0.000	0.000
78	0.150	-0.216	0.072	0.000	0.000	0.000
79	0.169	-0.243	0.035	0.000	0.000	0.000
80	0.172	-0.242	-0.030	0.000	0.000	0.000
81	0.167	-0.221	-0.013	0.000	0.000	0.000
82	0.154	-0.183	-0.034	0.000	0.000	0.000
83	0.140	-0.132	-0.042	0.000	0.000	0.000
84	0.122	-0.074	-0.036	0.000	0.000	0.000
85	0.107	-0.016	-0.022	0.000	0.000	0.000
86	0.091	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.080	0.068	0.012	0.000	0.000	0.000
88	0.064	0.080	-0.007	0.000	0.000	0.000
89	0.054	-0.003	-0.006	0.000	0.000	-0.001
90	0.043	-0.101	-0.134	0.002	0.001	-0.001
92	0.013	-0.341	-0.308	0.004	0.001	-0.002
93	-0.015	-0.583	-0.444	0.005	0.000	-0.001
94	-0.047	-0.783	-0.503	0.006	-0.001	-0.001
95	-0.072	-0.946	-0.489	0.005	-0.002	-0.001
97	-0.085	-1.037	-0.435	0.005	-0.002	0.000
98	-0.078	-1.060	-0.343	0.004	-0.002	0.000
99	-0.044	-1.011	-0.252	0.003	-0.002	0.001
100	0.023	-0.883	-0.155	0.002	-0.002	0.001
101	0.068	-0.805	-0.120	0.002	-0.002	0.001
102	0.124	-0.705	-0.083	0.002	-0.001	0.001
103	0.260	-0.466	-0.030	0.001	-0.001	0.002
104	0.419	-0.216	-0.006	0.001	-0.001	0.002
107	0.533	-0.034	0.037	0.000	-0.001	0.001
108	0.552	-0.010	0.094	0.000	-0.001	0.000
109	0.559	0.000	0.119	0.000	0.000	0.000
110	0.247	-0.354	-0.005	0.000	0.000	0.000
132	0.526	-0.002	0.040	0.000	0.000	-0.002
192	0.171	-0.065	-0.009	0.000	0.000	0.000
193	0.248	-0.341	0.003	0.000	0.000	0.000
194	0.249	-0.360	0.004	0.000	0.000	0.000
195	0.240	-0.357	0.004	0.000	0.000	0.000
196	0.220	-0.326	0.001	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
197	0.198	-0.278	-0.001	0.000	0.000	0.000
198	0.174	-0.213	-0.001	0.000	0.000	0.000
199	0.157	-0.143	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.144	-0.068	0.001	0.000	0.000	0.000
201	0.142	-0.005	-0.002	0.000	0.000	0.000
202	0.145	0.041	-0.005	0.000	0.000	0.000
203	0.155	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
204	0.133	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
205	0.160	-0.063	0.003	0.000	0.000	-0.001
206	0.154	-0.156	-0.003	0.000	0.000	-0.001
207	0.143	-0.244	-0.009	0.000	0.000	0.000
208	0.086	-0.370	-0.023	0.000	0.000	0.000
209	0.083	-0.401	-0.018	0.000	0.000	0.000
210	0.089	-0.403	-0.014	0.000	0.000	0.000
211	0.105	-0.377	-0.011	0.000	0.000	0.000
212	0.134	-0.322	-0.010	0.000	0.000	0.000
213	0.124	-0.319	-0.012	0.000	0.000	0.000
214	0.106	-0.374	-0.016	0.000	0.000	0.000
215	0.090	-0.402	-0.022	0.000	0.000	0.000
216	0.083	-0.400	-0.024	0.000	0.000	0.000
217	0.088	-0.370	-0.027	0.000	0.000	0.000
218	0.109	-0.309	-0.026	0.000	0.000	0.000
219	0.149	-0.229	-0.025	0.000	0.000	0.001
220	0.207	-0.128	-0.019	0.000	0.000	0.001
221	0.234	-0.144	-0.014	0.000	0.000	0.001
222	0.178	-0.245	-0.012	0.000	0.000	0.001
223	0.278	-0.031	-0.013	0.000	0.000	0.001
224	0.306	0.002	-0.005	0.000	0.000	0.000
225	0.317	-0.005	-0.008	0.000	0.000	0.000
226	0.326	0.022	0.005	0.000	0.000	0.000
227	0.324	0.013	0.014	0.000	0.000	0.000
228	0.324	0.013	0.008	0.000	0.000	0.000
229	0.314	-0.002	0.017	0.000	0.000	0.000
230	0.303	-0.016	0.011	0.000	0.000	0.000
232	0.264	-0.001	0.004	0.000	0.000	-0.001
233	0.034	-0.069	0.004	0.000	0.000	-0.001
234	0.079	-0.129	0.006	0.000	0.000	-0.001
235	0.113	-0.178	0.005	0.000	0.000	-0.001
236	0.146	-0.226	0.004	0.000	0.000	-0.001
237	0.196	-0.304	0.003	0.000	0.000	-0.001
238	0.239	-0.378	0.020	0.000	0.000	0.000
239	0.258	-0.409	0.054	0.000	0.000	0.000
240	0.265	-0.417	0.054	0.000	0.000	0.000
241	0.257	-0.388	0.052	0.000	0.000	0.000
242	0.244	-0.339	0.054	0.000	0.000	0.000
243	0.223	-0.265	0.056	0.000	0.000	0.000
244	0.204	-0.184	0.056	0.000	0.000	0.001
245	0.181	-0.095	0.055	0.000	0.000	0.000
246	0.164	-0.018	0.049	0.000	0.000	0.001



DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
247	0.141	0.052	0.026	0.000	0.000	0.000
248	0.129	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
249	0.119	-0.062	0.027	0.000	0.000	-0.001
250	0.099	-0.188	0.049	0.000	0.000	-0.001
251	0.083	-0.309	0.056	0.000	0.000	-0.001
252	0.063	-0.421	0.057	0.000	0.000	-0.001
253	0.048	-0.510	0.055	0.000	0.000	0.000
254	0.037	-0.571	0.051	0.000	0.000	0.000
255	0.037	-0.593	0.046	0.000	0.000	0.000
256	0.052	-0.577	0.040	0.000	0.000	0.000
257	0.087	-0.514	0.032	0.000	0.000	0.001
258	0.143	-0.414	0.026	0.000	0.000	0.001
259	0.224	-0.271	0.019	0.000	0.000	0.001
260	0.322	-0.116	0.016	0.000	0.000	0.001
261	0.359	-0.054	0.015	0.000	0.000	0.001
262	0.385	-0.007	0.015	0.000	0.000	0.000
263	0.385	-0.001	0.017	0.000	0.000	0.000
264	0.376	-0.014	0.020	0.000	0.000	0.000
265	0.057	-0.049	0.007	0.000	0.000	-0.001
266	0.105	-0.110	0.012	0.000	0.000	-0.001
267	0.140	-0.159	0.011	0.000	0.000	-0.001
268	0.173	-0.208	0.003	0.000	0.000	-0.001
269	0.221	-0.289	0.000	0.000	0.000	-0.001
270	0.257	-0.367	0.004	0.000	0.000	0.000
271	0.266	-0.404	0.007	0.000	0.000	0.000
272	0.261	-0.417	-0.001	0.000	0.000	0.000
273	0.240	-0.392	-0.002	0.000	0.000	0.000
274	0.217	-0.346	-0.002	0.000	0.000	0.000
275	0.187	-0.272	-0.001	0.000	0.000	0.000
276	0.166	-0.191	0.000	0.000	0.000	0.001
277	0.147	-0.099	0.000	0.000	0.000	0.001
278	0.143	-0.020	0.001	0.000	0.000	0.000
279	0.144	0.043	-0.001	0.000	0.000	0.000
280	0.155	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
281	0.162	-0.069	-0.001	0.000	0.000	-0.001
282	0.154	-0.193	-0.002	0.000	0.000	-0.001
283	0.139	-0.315	-0.005	0.000	0.000	-0.001
284	0.111	-0.430	-0.008	0.000	0.000	-0.001
285	0.083	-0.517	-0.013	0.000	0.000	0.000
286	0.054	-0.575	-0.017	0.000	0.000	0.000
287	0.036	-0.591	-0.021	0.000	0.000	0.000
288	0.033	-0.568	-0.023	0.000	0.000	0.000
289	0.054	-0.497	-0.024	0.000	0.000	0.001
290	0.103	-0.392	-0.022	0.000	0.000	0.001
291	0.184	-0.246	-0.018	0.000	0.000	0.001
292	0.291	-0.096	-0.010	0.000	0.000	0.001
293	0.336	-0.038	-0.006	0.000	0.000	0.001
294	0.374	0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
295	0.385	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
296	0.384	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000
297	0.047	-0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
298	0.351	-0.002	0.006	0.000	0.000	-0.001
299	0.390	0.002	0.016	0.000	0.000	0.000
301	0.186	-0.271	-0.004	0.000	0.000	0.000
302	0.035	-0.073	-0.001	0.000	0.000	-0.001
303	0.083	-0.138	-0.001	0.000	0.000	-0.001
304	0.118	-0.192	-0.001	0.000	0.000	-0.001
305	0.155	-0.247	0.000	0.000	0.000	-0.001
306	0.214	-0.341	0.002	0.000	0.000	-0.001
307	0.244	-0.323	0.005	0.000	0.000	-0.001
308	0.186	-0.226	0.003	0.000	0.000	-0.001
309	0.148	-0.170	0.002	0.000	0.000	-0.001
310	0.110	-0.116	0.001	0.000	0.000	-0.001
311	0.059	-0.052	0.001	0.000	0.000	-0.001
312	0.269	-0.440	0.001	0.000	0.000	-0.001
313	0.298	-0.491	-0.004	0.000	0.000	0.000
314	0.304	-0.485	-0.006	0.000	0.000	0.000
315	0.290	-0.430	-0.003	0.000	0.000	0.000
316	0.311	-0.512	-0.008	0.000	0.000	0.000
317	0.265	-0.342	-0.004	0.000	0.000	0.001
318	0.241	-0.242	-0.006	0.000	0.000	0.001
319	0.191	-0.030	-0.008	0.000	0.000	0.001
320	0.162	0.062	-0.003	0.000	0.000	0.000
321	0.133	-0.074	-0.001	0.000	0.000	-0.001
322	0.106	-0.240	0.004	0.000	0.000	-0.001
323	0.084	-0.399	0.009	0.000	0.000	-0.001
324	0.056	-0.546	0.008	0.000	0.000	-0.001
325	0.382	-0.164	-0.017	0.000	0.000	0.001
326	0.467	-0.018	-0.015	0.000	0.000	0.001
327	0.474	-0.002	-0.006	0.000	0.000	0.000
328	0.093	-0.250	-0.028	0.000	0.000	0.000
329	0.049	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
330	0.213	-0.129	-0.009	0.000	0.000	0.001
331	0.293	-0.426	0.005	0.000	0.000	-0.001
332	0.310	-0.483	0.001	0.000	0.000	0.000
333	0.310	-0.511	-0.006	0.000	0.000	0.000
334	0.287	-0.488	-0.005	0.000	0.000	0.000
335	0.259	-0.438	-0.002	0.000	0.000	0.000
336	0.222	-0.350	-0.002	0.000	0.000	0.001
337	0.195	-0.250	-0.001	0.000	0.000	0.001
338	0.170	-0.133	-0.001	0.000	0.000	0.001
339	0.164	-0.033	0.003	0.000	0.000	0.001
340	0.165	0.050	0.003	0.000	0.000	0.000
341	0.178	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
342	0.147	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
343	0.187	-0.083	-0.005	0.000	0.000	-0.001
344	0.176	-0.246	-0.002	0.000	0.000	-0.001
345	0.157	-0.406	-0.001	0.000	0.000	-0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
346	0.036	-0.663	0.000	0.000	0.000	-0.001
347	0.021	-0.743	-0.010	0.000	0.000	0.000
348	0.021	-0.772	-0.020	0.000	0.000	0.000
349	0.038	-0.753	-0.028	0.000	0.000	0.000
350	0.082	-0.673	-0.033	0.000	0.000	0.001
351	0.119	-0.556	-0.004	0.000	0.000	-0.001
352	0.082	-0.671	-0.010	0.000	0.000	-0.001
353	0.044	-0.748	-0.014	0.000	0.000	0.000
354	0.021	-0.769	-0.019	0.000	0.000	0.000
355	0.015	-0.742	-0.020	0.000	0.000	0.000
356	0.041	-0.651	-0.022	0.000	0.000	0.001
357	0.101	-0.518	-0.020	0.000	0.000	0.001
358	0.204	-0.331	-0.017	0.000	0.000	0.001
359	0.257	-0.364	-0.026	0.000	0.000	0.001
360	0.154	-0.547	-0.032	0.000	0.000	0.001
361	0.342	-0.137	-0.010	0.000	0.000	0.001
362	0.401	-0.061	-0.009	0.000	0.000	0.001
363	0.432	-0.082	-0.015	0.000	0.000	0.001
364	0.452	-0.008	-0.010	0.000	0.000	0.001
365	0.470	0.003	-0.008	0.000	0.000	0.000
366	0.477	-0.003	-0.013	0.000	0.000	0.000
367	0.472	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
368	0.460	-0.021	0.020	0.000	0.000	0.000
370	0.441	-0.003	-0.002	0.000	0.000	-0.002
371	0.034	-0.071	0.008	0.000	0.000	-0.001
372	0.081	-0.135	0.011	0.000	0.000	-0.001
373	0.116	-0.188	0.015	0.000	0.000	-0.001
374	0.152	-0.241	0.017	0.000	0.000	-0.001
375	0.208	-0.331	0.019	0.000	0.000	-0.001
376	0.237	-0.314	0.005	0.000	0.000	-0.001
377	0.182	-0.221	0.002	0.000	0.000	-0.001
378	0.146	-0.167	0.002	0.000	0.000	-0.001
379	0.109	-0.114	0.000	0.000	0.000	-0.001
380	0.058	-0.051	-0.002	0.000	0.000	-0.001
381	0.260	-0.425	0.011	0.000	0.000	-0.001
382	0.287	-0.472	-0.011	0.000	0.000	0.000
383	0.292	-0.463	-0.022	0.000	0.000	0.000
384	0.278	-0.412	-0.019	0.000	0.000	0.000
385	0.299	-0.490	-0.023	0.000	0.000	0.000
386	0.254	-0.328	-0.016	0.000	0.000	0.001
387	0.232	-0.233	-0.012	0.000	0.000	0.001
388	0.184	-0.032	0.009	0.000	0.000	0.001
389	0.157	0.056	0.012	0.000	0.000	0.000
390	0.129	-0.067	-0.027	0.000	0.000	-0.001
391	0.104	-0.214	-0.047	0.000	0.000	-0.001
392	0.083	-0.355	-0.059	0.000	0.000	-0.001
393	0.056	-0.494	-0.065	0.000	0.000	-0.001
394	0.351	-0.178	0.007	0.000	0.000	0.001
395	0.440	-0.028	-0.010	0.000	0.000	0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
396	0.455	-0.002	-0.012	0.000	0.000	0.000
398	0.053	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
399	0.204	-0.126	-0.003	0.000	0.000	0.001
400	0.283	-0.411	0.005	0.000	0.000	0.000
401	0.299	-0.464	-0.001	0.000	0.000	0.000
402	0.298	-0.489	-0.013	0.000	0.000	0.000
403	0.275	-0.467	-0.008	0.000	0.000	0.000
404	0.248	-0.419	-0.003	0.000	0.000	0.000
405	0.213	-0.336	-0.003	0.000	0.000	0.001
406	0.187	-0.241	-0.002	0.000	0.000	0.001
407	0.163	-0.130	-0.002	0.000	0.000	0.001
408	0.158	-0.035	0.004	0.000	0.000	0.000
409	0.158	0.046	0.010	0.000	0.000	0.000
410	0.170	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
411	0.142	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
412	0.178	-0.074	-0.013	0.000	0.000	-0.001
413	0.168	-0.220	-0.003	0.000	0.000	-0.001
414	0.151	-0.364	0.002	0.000	0.000	-0.001
415	0.035	-0.608	-0.054	0.000	0.000	-0.001
416	0.016	-0.694	-0.035	0.000	0.000	0.000
417	0.011	-0.735	-0.011	0.000	0.000	0.000
418	0.022	-0.731	0.008	0.000	0.000	0.000
419	0.059	-0.667	0.022	0.000	0.000	0.001
420	0.117	-0.505	-0.001	0.000	0.000	-0.001
421	0.082	-0.617	-0.007	0.000	0.000	-0.001
422	0.043	-0.700	-0.011	0.000	0.000	0.000
423	0.017	-0.734	-0.017	0.000	0.000	0.000
424	0.004	-0.722	-0.018	0.000	0.000	0.000
425	0.023	-0.647	-0.022	0.000	0.000	0.001
426	0.076	-0.526	-0.018	0.000	0.000	0.001
427	0.174	-0.344	-0.016	0.000	0.000	0.001
428	0.225	-0.376	0.016	0.000	0.000	0.001
429	0.125	-0.554	0.027	0.000	0.000	0.001
430	0.310	-0.150	-0.009	0.000	0.000	0.001
431	0.371	-0.073	-0.012	0.000	0.000	0.001
432	0.402	-0.094	-0.001	0.000	0.000	0.001
433	0.422	-0.016	-0.019	0.000	0.000	0.001
434	0.444	-0.001	-0.028	0.000	0.000	0.000
435	0.453	-0.008	-0.017	0.000	0.000	0.000
436	0.451	0.001	-0.023	0.000	0.000	0.000
437	0.448	-0.010	0.029	0.000	0.000	0.000
439	0.431	-0.003	-0.004	0.000	0.000	-0.002
466	0.115	-0.172	-0.007	0.000	0.000	-0.001
467	-0.064	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
470	0.259	-0.409	0.002	0.000	0.000	0.000
479	0.152	-0.005	-0.002	0.000	0.000	-0.001
506	0.771	0.024	0.060	0.000	-0.001	0.000
508	0.740	-0.004	-0.038	0.000	0.000	-0.003
509	0.074	-0.002	-0.005	0.000	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
510	0.091	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000
511	0.103	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000
512	0.110	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
513	0.116	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
514	0.121	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
515	0.123	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
516	0.125	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
517	0.128	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
518	0.130	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
519	0.123	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
520	0.139	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
521	0.137	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
522	0.129	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
523	0.129	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
524	0.143	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
525	0.147	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
526	0.149	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
527	0.151	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
528	0.153	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
529	0.157	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
530	0.158	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
531	0.158	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
532	0.156	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
533	0.156	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
534	0.153	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
535	0.156	-0.007	-0.001	0.000	0.000	0.000
536	0.168	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
537	0.180	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
538	0.182	-0.004	-0.001	0.000	0.000	0.000
539	0.175	-0.004	-0.001	0.000	0.000	0.000
540	0.174	-0.007	-0.001	0.000	0.000	0.000
541	0.177	-0.008	-0.001	0.000	0.000	0.000
542	0.133	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
543	0.133	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
544	0.132	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
545	0.132	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
546	0.131	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
547	0.133	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
548	0.137	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
549	0.141	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
550	0.144	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
551	0.146	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
552	0.147	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
553	0.148	-0.007	-0.001	0.000	0.000	0.000
554	0.147	-0.008	-0.001	0.000	0.000	0.000
555	0.179	-0.006	-0.001	0.000	0.000	0.000
556	0.177	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
557	0.161	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
558	0.161	-0.006	-0.001	0.000	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
559	0.173	-0.008	-0.001	0.000	0.000	0.000
560	0.179	-0.007	-0.001	0.000	0.000	0.000
561	0.164	-0.005	-0.002	0.000	0.000	-0.001
562	0.146	-0.006	-0.001	0.000	0.000	0.000
563	0.144	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
564	0.140	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
565	0.137	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
566	0.131	-0.007	0.000	0.000	0.000	-0.001
567	0.120	-0.007	0.001	0.000	0.000	-0.001
568	0.101	-0.005	0.002	0.000	0.000	-0.001
569	0.260	-0.448	-0.001	0.000	0.000	0.001
570	0.333	-0.572	0.003	0.000	0.000	0.000
571	0.307	-0.573	0.005	0.000	0.000	0.000
572	0.340	-0.583	-0.002	0.000	0.000	0.000
573	0.312	-0.583	-0.004	0.000	0.000	0.000
574	0.318	-0.550	-0.004	0.000	0.000	0.000
575	0.289	-0.544	-0.003	0.000	0.000	0.000
576	0.294	-0.500	-0.002	0.000	0.000	0.000
577	0.266	-0.496	-0.002	0.000	0.000	0.000
578	0.265	-0.421	-0.001	0.000	0.000	0.001
579	0.238	-0.421	-0.001	0.000	0.000	0.001
580	0.237	-0.327	-0.001	0.000	0.000	0.001
581	0.212	-0.334	-0.001	0.000	0.000	0.001
582	0.213	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000
583	0.189	-0.238	0.000	0.000	0.000	0.000
584	0.196	-0.126	0.002	0.000	0.000	0.000
585	0.172	-0.146	0.001	0.000	0.000	0.000
586	0.184	-0.013	0.002	0.000	0.000	0.000
587	0.159	-0.033	0.000	0.000	0.000	0.000
619	0.145	-0.368	-0.005	0.000	0.000	0.000
620	0.145	-0.367	0.023	0.000	0.000	0.000
621	0.131	-0.336	0.006	0.000	0.000	0.000
622	0.110	-0.280	-0.001	0.000	0.000	0.000
623	0.085	-0.199	0.000	0.000	0.000	0.001
624	0.059	-0.097	0.001	0.000	0.000	0.001
625	0.037	0.016	0.002	0.000	0.000	0.001
626	0.024	0.115	-0.007	0.000	0.000	0.000
627	0.022	0.135	-0.031	0.000	0.000	0.000
628	0.025	-0.061	0.005	0.000	0.000	-0.002
630	0.009	-0.568	0.030	0.002	0.000	-0.004
631	-0.047	-1.215	0.001	0.003	0.000	-0.004
632	-0.132	-1.822	-0.012	0.004	0.000	-0.003
638	-0.212	-2.220	-0.015	0.005	-0.001	-0.001
639	-0.257	-2.384	-0.017	0.005	-0.001	-0.001
640	-0.253	-2.354	-0.024	0.004	-0.002	0.001
641	-0.186	-2.154	-0.025	0.003	-0.001	0.001
642	-0.067	-1.858	-0.031	0.002	-0.001	0.002
643	0.117	-1.468	-0.028	0.002	-0.001	0.003
644	0.332	-1.070	-0.031	0.001	0.000	0.003

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
645	0.571	-0.678	-0.023	0.000	0.000	0.003
648	0.783	-0.366	-0.018	0.000	0.000	0.002
651	0.920	-0.183	0.020	-0.001	0.000	0.001
654	0.971	-0.115	0.110	0.000	0.001	0.000
655	0.983	-0.102	-0.038	0.000	0.001	0.000
656	0.300	-0.504	0.002	0.000	0.000	0.000
657	0.287	-0.499	0.000	0.000	0.000	0.000
658	0.305	-0.525	-0.004	0.000	0.000	0.000
659	0.294	-0.525	-0.007	0.000	0.000	0.000
660	0.285	-0.499	-0.004	0.000	0.000	0.000
661	0.276	-0.500	-0.006	0.000	0.000	0.000
662	0.260	-0.447	-0.002	0.000	0.000	0.000
663	0.252	-0.447	-0.003	0.000	0.000	0.000
664	0.228	-0.360	-0.001	0.000	0.000	0.001
665	0.220	-0.358	-0.002	0.000	0.000	0.001
666	0.202	-0.260	-0.001	0.000	0.000	0.001
667	0.194	-0.254	-0.002	0.000	0.000	0.001
668	0.180	-0.147	0.000	0.000	0.000	0.001
669	0.171	-0.136	-0.001	0.000	0.000	0.001
670	0.172	-0.046	0.003	0.000	0.000	0.001
671	0.163	-0.032	0.002	0.000	0.000	0.001
672	0.166	0.049	0.003	0.000	0.000	0.000
673	0.161	0.058	0.004	0.000	0.000	0.000
674	0.234	-0.371	0.007	0.000	0.000	0.000
675	0.261	-0.467	0.006	-0.001	0.000	0.000
676	0.234	-0.379	0.000	0.000	0.000	0.000
677	0.263	-0.479	-0.003	-0.001	0.000	0.000
678	0.220	-0.355	-0.002	0.000	0.000	0.000
679	0.242	-0.448	-0.003	-0.001	0.000	0.000
680	0.201	-0.307	-0.001	0.000	0.000	0.000
681	0.220	-0.399	-0.002	-0.001	0.000	0.000
682	0.177	-0.234	-0.001	0.000	0.000	0.000
683	0.193	-0.324	-0.001	-0.001	0.000	0.001
684	0.159	-0.153	0.000	0.000	0.000	0.000
685	0.171	-0.239	-0.001	-0.001	0.000	0.001
686	0.144	-0.064	0.001	0.000	0.000	0.000
687	0.153	-0.145	0.000	-0.001	0.000	0.000
688	0.141	0.011	0.001	0.000	0.000	0.001
689	0.146	-0.059	0.001	-0.001	0.000	0.000
690	0.143	0.067	-0.001	0.000	0.000	0.000
691	0.143	0.026	-0.001	0.000	0.000	0.000
692	0.165	-0.219	-0.006	0.000	0.000	0.000
693	0.151	-0.198	0.017	0.000	0.000	0.000
694	0.127	-0.159	0.004	0.000	0.000	0.000
695	0.112	-0.107	-0.001	0.000	0.000	0.000
696	0.098	-0.053	-0.001	0.000	0.000	0.000
697	0.091	-0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
698	0.088	0.035	0.002	0.000	0.000	0.000
699	0.093	0.056	-0.006	0.000	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
700	0.102	0.069	-0.023	0.000	0.000	0.000
701	0.135	-0.003	0.018	0.001	0.000	-0.001
702	0.131	-0.140	-0.003	0.002	0.000	-0.001
703	0.126	-0.295	-0.015	0.003	0.000	-0.001
704	0.099	-0.450	-0.019	0.004	-0.001	-0.001
705	0.061	-0.611	-0.022	0.004	-0.001	-0.001
706	0.020	-0.729	-0.028	0.003	-0.001	0.000
707	-0.013	-0.800	-0.028	0.003	-0.001	0.000
708	-0.024	-0.805	-0.033	0.002	-0.001	0.001
709	-0.002	-0.734	-0.029	0.001	0.000	0.001
710	0.062	-0.605	-0.030	0.001	0.000	0.001
711	0.185	-0.407	-0.021	0.000	0.000	0.002
712	0.346	-0.182	-0.016	0.000	0.000	0.002
713	0.484	-0.034	0.018	0.000	0.001	0.001
714	0.471	-0.018	0.080	0.000	0.001	0.000
715	0.174	-0.144	-0.003	0.000	0.000	-0.001
716	0.156	-0.317	-0.002	0.000	0.000	-0.001
717	0.131	-0.470	-0.002	0.000	0.000	-0.001
718	0.101	-0.608	-0.005	0.000	0.000	-0.001
719	0.068	-0.724	-0.011	0.000	0.000	-0.001
720	0.038	-0.803	-0.015	0.000	0.000	0.000
721	0.021	-0.835	-0.019	0.000	0.000	0.000
722	0.021	-0.817	-0.021	0.000	0.000	0.000
723	0.051	-0.739	-0.023	0.000	0.000	0.000
724	0.112	-0.613	-0.020	0.000	0.000	0.001
725	0.216	-0.430	-0.017	0.000	0.000	0.001
726	0.343	-0.232	-0.009	0.000	0.000	0.001
727	0.437	-0.095	-0.007	0.000	0.000	0.000
728	0.421	-0.092	0.005	0.000	0.000	0.001
729	0.266	-0.251	0.020	0.001	-0.001	0.000
730	0.149	-0.159	-0.002	0.000	0.000	0.000
731	0.133	-0.327	-0.002	0.000	0.000	-0.001
732	0.111	-0.469	-0.003	0.000	0.000	-0.001
733	0.085	-0.593	-0.006	-0.001	0.000	-0.001
734	0.055	-0.697	-0.012	-0.001	0.000	-0.001
735	0.031	-0.764	-0.016	-0.001	0.000	0.000
736	0.016	-0.791	-0.020	-0.001	0.000	0.000
737	0.019	-0.770	-0.022	-0.001	0.000	0.000
738	0.048	-0.697	-0.024	-0.001	0.000	0.000
739	0.105	-0.581	-0.021	-0.001	0.000	0.000
740	0.198	-0.417	-0.017	0.000	0.000	0.001
741	0.313	-0.237	-0.010	0.000	0.000	0.001
742	0.397	-0.114	-0.005	0.000	0.000	0.000
743	0.381	-0.113	0.001	0.000	0.000	0.000
744	0.244	-0.254	0.020	-0.001	0.000	0.000
745	0.187	-0.087	-0.006	0.000	0.000	0.000
746	0.176	-0.258	-0.003	0.000	0.000	-0.001
747	0.158	-0.424	-0.001	0.000	0.000	-0.001
748	0.127	-0.576	-0.004	0.000	0.000	-0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
749	0.096	-0.692	-0.010	0.000	0.000	-0.001
750	0.067	-0.767	-0.014	0.000	0.000	-0.001
751	0.053	-0.788	-0.019	0.000	0.000	0.000
752	0.058	-0.759	-0.020	0.000	0.000	0.000
753	0.092	-0.670	-0.023	0.000	0.000	0.000
754	0.159	-0.540	-0.020	0.000	-0.001	0.001
755	0.264	-0.361	-0.017	0.000	-0.001	0.001
756	0.399	-0.170	-0.010	0.000	-0.001	0.001
757	0.503	-0.046	-0.012	0.000	0.000	0.000
758	0.518	-0.050	-0.004	-0.001	0.000	0.000
759	0.164	-0.049	0.000	0.000	0.000	-0.001
760	0.160	-0.160	-0.002	0.000	0.000	-0.001
761	0.149	-0.277	-0.005	0.000	0.000	-0.001
762	0.128	-0.387	-0.008	0.000	0.000	-0.001
763	0.107	-0.473	-0.013	0.000	0.000	-0.001
764	0.086	-0.530	-0.017	0.000	0.000	0.000
765	0.076	-0.548	-0.021	0.000	0.000	0.000
766	0.080	-0.528	-0.023	0.000	0.000	0.000
767	0.107	-0.464	-0.024	0.000	0.001	0.000
768	0.158	-0.366	-0.022	0.000	0.001	0.001
769	0.239	-0.230	-0.017	0.000	0.001	0.001
770	0.342	-0.088	-0.010	0.000	0.000	0.001
771	0.418	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
772	0.419	-0.008	0.008	0.000	0.000	0.000
773	0.189	-0.083	-0.004	0.000	0.000	-0.001
774	0.178	-0.249	-0.002	0.000	0.000	-0.001
775	0.158	-0.408	-0.001	0.000	0.000	-0.001
776	0.126	-0.556	-0.004	0.000	0.000	-0.001
777	0.092	-0.675	-0.010	0.000	0.000	-0.001
778	0.058	-0.756	-0.014	0.000	0.000	0.000
779	0.038	-0.785	-0.019	0.000	0.000	0.000
780	0.036	-0.765	-0.020	0.000	0.000	0.000
781	0.064	-0.682	-0.022	0.000	0.000	0.000
782	0.126	-0.554	-0.019	0.000	0.000	0.001
783	0.232	-0.369	-0.016	0.000	0.000	0.001
784	0.366	-0.174	-0.009	0.000	0.000	0.001
785	0.471	-0.043	-0.009	0.000	0.000	0.000
786	0.483	-0.045	0.002	0.000	0.000	0.000
787	0.161	-0.090	-0.002	0.000	0.000	0.000
788	0.149	-0.235	-0.002	-0.001	0.000	-0.001
789	0.134	-0.366	-0.004	-0.001	0.000	-0.001
790	0.108	-0.484	-0.007	-0.001	0.000	-0.001
791	0.082	-0.578	-0.013	-0.001	0.000	-0.001
792	0.057	-0.640	-0.017	-0.001	0.000	0.000
793	0.042	-0.661	-0.021	-0.001	0.000	0.000
794	0.043	-0.641	-0.023	-0.001	0.000	0.000
795	0.068	-0.572	-0.024	-0.001	0.000	0.000
796	0.121	-0.466	-0.022	-0.001	0.000	0.000
797	0.206	-0.318	-0.018	-0.001	0.000	0.001


DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)
ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
798	0.316	-0.160	-0.010	-0.001	0.000	0.001
799	0.398	-0.058	-0.003	-0.001	0.000	0.000
800	0.401	-0.062	0.004	-0.001	0.000	0.000
826	0.260	-0.398	0.002	0.000	0.000	0.000
827	0.257	-0.418	-0.022	0.000	0.000	0.000
828	0.228	-0.384	-0.010	0.000	0.000	0.000
829	0.205	-0.327	-0.003	0.000	0.000	0.000
830	0.173	-0.240	-0.003	0.000	0.000	0.000
831	0.152	-0.151	-0.003	0.000	0.000	0.000
832	0.134	-0.057	-0.002	0.000	0.000	0.000
833	0.133	0.014	0.006	0.000	0.000	0.000
834	0.136	0.085	0.022	0.000	0.000	0.000
835	0.179	-0.032	-0.021	-0.001	0.000	-0.002
836	0.167	-0.262	-0.002	-0.002	0.000	-0.002
837	0.151	-0.502	0.005	-0.003	0.000	-0.002
838	0.103	-0.742	0.002	-0.004	0.000	-0.001
839	0.044	-0.970	-0.005	-0.004	0.001	-0.001
840	-0.023	-1.141	-0.009	-0.003	0.001	-0.001
841	-0.073	-1.235	-0.015	-0.003	0.001	0.000
842	-0.097	-1.242	-0.016	-0.002	0.000	0.001
843	-0.068	-1.135	-0.021	-0.001	0.000	0.001
844	0.016	-0.948	-0.016	-0.001	0.000	0.002
845	0.190	-0.648	-0.016	0.000	0.000	0.003
846	0.426	-0.309	-0.008	0.000	0.000	0.003
847	0.634	-0.071	-0.025	0.000	-0.001	0.002
848	0.649	-0.034	-0.066	0.001	-0.001	0.000
849	0.082	-0.304	-0.018	0.000	0.000	0.000
850	0.179	-0.170	0.037	0.000	0.000	0.000
851	0.110	-0.259	-0.058	0.000	0.000	0.000
852	0.151	-0.053	0.027	0.000	0.000	0.000
853	0.102	-0.268	-0.020	0.000	0.000	0.000
854	0.120	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
855	0.081	-0.302	-0.027	0.000	0.000	0.000
856	0.081	-0.288	-0.031	0.000	0.000	0.000
857	0.091	-0.293	-0.043	0.000	0.000	0.000
858	0.116	-0.047	0.034	0.000	0.000	0.000
859	0.115	-0.226	-0.017	0.000	0.000	0.000
860	0.191	-0.274	0.003	0.000	0.000	0.000
861	0.089	-0.295	-0.025	0.000	0.000	0.000
862	0.086	-0.264	0.044	0.000	0.000	0.000
863	0.145	-0.212	-0.007	0.000	0.000	-0.001
866	0.258	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000
867	0.207	-0.269	0.039	0.000	0.000	0.000
870	0.195	-0.225	0.038	0.000	0.000	0.000
872	0.217	-0.302	0.042	0.000	0.000	0.000
873	0.126	0.040	-0.003	0.000	0.000	0.000
874	0.165	-0.112	0.035	0.000	0.000	0.000
876	0.140	-0.003	0.012	0.000	0.000	0.000
878	0.092	-0.221	0.066	0.000	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
879	0.107	-0.109	0.059	0.000	0.000	0.000
881	0.101	-0.168	0.069	0.000	0.000	0.000
885	0.240	-0.040	-0.021	0.000	0.000	0.000
886	0.269	0.013	0.012	0.000	0.000	0.000
907	0.055	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
908	0.209	-0.305	0.009	0.000	0.000	0.000
909	0.223	-0.304	0.002	0.000	0.000	0.000
910	0.220	-0.314	0.003	0.000	0.000	0.000
911	0.139	-0.117	0.000	0.000	0.000	0.000
912	0.172	-0.232	-0.001	0.000	0.000	0.000
913	0.152	-0.176	-0.001	0.000	0.000	0.000
914	0.128	-0.056	0.001	0.000	0.000	0.000
924	0.129	0.033	-0.012	0.000	0.000	0.000
925	0.136	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
926	0.128	-0.172	-0.013	0.000	0.000	0.000
927	0.140	-0.049	0.010	0.000	0.000	0.000
928	0.136	-0.113	-0.003	0.000	0.000	0.000
929	0.081	-0.293	0.014	0.000	0.000	0.000
931	0.112	-0.115	-0.008	0.000	0.000	-0.001
1007	0.291	-0.487	-0.001	0.000	0.000	0.000
1008	0.297	-0.509	-0.011	0.000	0.000	0.000
1009	0.279	-0.487	-0.007	0.000	0.000	0.000
1010	0.255	-0.438	-0.003	0.000	0.000	0.000
1011	0.223	-0.352	-0.002	0.000	0.000	0.000
1012	0.269	-0.476	-0.001	0.000	0.000	0.000
1013	0.274	-0.498	-0.015	0.000	0.000	0.000
1014	0.254	-0.469	-0.009	0.000	0.000	0.000
1015	0.231	-0.418	-0.003	0.000	0.000	0.001
1016	0.201	-0.335	-0.003	0.000	0.000	0.001
1017	0.197	-0.253	-0.002	0.000	0.000	0.000
1018	0.174	-0.138	-0.001	0.000	0.000	0.000
1019	0.166	-0.037	0.004	0.000	0.000	0.000
1020	0.159	0.050	0.010	0.000	0.000	0.000
1021	0.178	-0.242	-0.003	0.000	0.000	0.001
1022	0.158	-0.138	-0.002	0.000	0.000	0.001
1023	0.151	-0.045	0.004	0.000	0.000	0.001
1024	0.152	0.047	0.011	0.000	0.000	0.000
1025	0.234	-0.379	0.004	0.000	0.000	0.000
1026	0.229	-0.373	0.005	0.000	0.000	0.000
1027	0.211	-0.337	0.001	0.000	0.000	0.000
1028	0.192	-0.288	-0.001	0.000	0.000	0.000
1029	0.172	-0.224	-0.001	0.000	0.000	0.000
1030	0.156	-0.152	0.000	0.000	0.000	0.000
1031	0.145	-0.078	0.001	0.000	0.000	0.000
1032	0.228	-0.361	0.004	0.000	0.000	0.000
1033	0.224	-0.356	0.004	0.000	0.000	0.000
1034	0.209	-0.326	0.000	0.000	0.000	0.000
1035	0.191	-0.276	-0.001	0.000	0.000	0.000
1036	0.171	-0.210	-0.001	0.000	0.000	0.000


DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)
ELS3 -CP+CVy

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1037	0.156	-0.137	0.000	0.000	0.000	0.000
1038	0.145	-0.062	0.001	0.000	0.000	0.000
1041	0.142	-0.012	-0.002	0.000	0.000	0.000
1042	0.144	0.045	-0.005	0.000	0.000	0.000
1043	0.144	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
1044	0.145	0.048	-0.005	0.000	0.000	0.000
1045	0.311	-0.554	0.000	0.000	0.000	0.000
1046	0.323	-0.576	-0.009	0.000	0.000	-0.001
1047	0.307	-0.550	-0.006	0.000	0.000	0.000
1048	0.284	-0.500	-0.003	0.000	0.000	0.000
1049	0.254	-0.413	-0.002	0.000	0.000	0.001
1050	0.226	-0.308	-0.002	0.000	0.000	0.001
1051	0.201	-0.190	-0.001	0.000	0.000	0.001
1052	0.184	-0.084	0.003	0.000	0.000	0.001
1053	0.174	0.014	0.005	0.000	0.000	0.000
1054	0.326	-0.548	-0.001	0.000	0.000	0.000
1055	0.336	-0.567	-0.008	0.000	0.000	-0.001
1056	0.320	-0.544	-0.007	0.000	0.000	0.000
1057	0.297	-0.496	-0.003	0.000	0.000	0.000
1058	0.266	-0.412	-0.002	0.000	0.000	0.000
1059	0.237	-0.310	-0.002	0.000	0.000	0.001
1060	0.211	-0.193	-0.001	0.000	0.000	0.000
1061	0.193	-0.088	0.004	0.000	0.000	0.000
1062	0.182	0.009	0.008	0.000	0.000	0.000
1063	0.278	-0.503	0.000	0.000	0.000	0.000
1064	0.289	-0.525	-0.017	0.000	0.000	0.000
1065	0.269	-0.484	-0.009	0.000	0.000	0.000
1066	0.247	-0.433	-0.003	0.000	0.000	0.000
1067	0.221	-0.356	-0.003	0.000	0.000	0.001
1068	0.199	-0.272	-0.003	0.000	0.000	0.001
1069	0.181	-0.184	-0.002	0.000	0.000	0.001
1070	0.168	-0.105	0.004	0.000	0.000	0.001
1071	0.159	0.001	0.013	0.000	0.000	0.000
1072	0.293	-0.448	0.001	0.000	0.000	0.000
1073	0.303	-0.467	-0.019	0.000	0.000	-0.001
1074	0.280	-0.424	-0.010	0.000	0.000	0.000
1075	0.258	-0.371	-0.003	0.000	0.000	0.000
1076	0.232	-0.295	-0.003	0.000	0.000	0.000
1077	0.212	-0.217	-0.003	0.000	0.000	0.001
1078	0.196	-0.139	-0.002	0.001	0.000	0.000
1079	0.187	-0.076	0.005	0.001	0.000	0.000
1080	0.179	0.018	0.018	0.000	0.000	0.000
1081	0.250	-0.396	0.003	0.000	0.000	0.000
1082	0.247	-0.387	0.003	0.000	0.000	0.000
1083	0.249	-0.394	0.007	0.000	0.000	0.000
1084	0.246	-0.382	0.007	0.000	0.000	0.000
1085	0.230	-0.353	0.001	0.000	0.000	0.000
1086	0.227	-0.346	0.002	0.000	0.000	0.000
1087	0.212	-0.308	-0.001	0.000	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1088	0.210	-0.304	-0.001	0.000	0.000	0.000
1089	0.193	-0.248	-0.001	0.000	0.000	0.000
1090	0.192	-0.247	-0.001	0.000	0.000	0.000
1091	0.176	-0.180	0.000	0.000	0.000	0.000
1092	0.175	-0.182	0.000	0.000	0.000	0.000
1093	0.162	-0.108	0.001	0.000	0.000	0.000
1094	0.161	-0.111	0.001	0.000	0.000	0.000
1095	0.154	-0.040	-0.003	0.000	0.000	0.000
1096	0.152	-0.044	-0.003	0.000	0.000	0.000
1097	0.148	0.030	-0.007	0.000	0.000	0.000
1098	0.147	0.020	-0.009	0.000	0.000	0.000
1099	0.170	-0.236	0.000	0.000	0.000	0.000
1100	0.176	-0.189	-0.004	0.000	0.000	0.000
1101	0.170	-0.235	0.012	0.000	0.000	0.000
1102	0.173	-0.180	0.015	0.000	0.000	0.000
1103	0.154	-0.191	0.003	0.000	0.000	0.000
1104	0.155	-0.132	0.004	0.000	0.000	0.000
1105	0.141	-0.145	-0.001	0.000	0.000	0.000
1106	0.141	-0.085	-0.001	0.000	0.000	0.000
1107	0.129	-0.097	-0.001	0.000	0.000	0.000
1108	0.131	-0.040	-0.001	0.000	0.000	0.000
1109	0.122	-0.052	0.000	0.000	0.000	0.000
1110	0.125	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
1111	0.119	-0.016	0.001	0.000	0.000	0.000
1112	0.126	0.021	0.002	0.000	0.000	0.000
1113	0.120	0.011	-0.005	0.000	0.000	0.000
1114	0.130	0.030	-0.005	0.000	0.000	0.000
1115	0.121	0.049	-0.015	0.000	0.000	0.000
1116	0.133	0.055	-0.019	0.000	0.000	0.000
1117	0.234	-0.346	0.005	0.000	0.000	0.000
1118	0.237	-0.349	0.002	0.000	0.000	0.001
1119	0.225	-0.321	0.000	0.000	0.000	0.000
1120	0.209	-0.274	-0.001	0.000	0.000	0.000
1121	0.190	-0.209	-0.001	0.000	0.000	0.000
1122	0.174	-0.137	0.000	0.000	0.000	0.000
1123	0.162	-0.063	0.001	0.000	0.000	0.000
1124	0.233	-0.335	0.006	0.000	0.000	0.000
1125	0.238	-0.344	0.001	0.000	0.000	0.000
1126	0.228	-0.320	-0.001	0.000	0.000	0.000
1127	0.211	-0.274	-0.001	0.000	0.000	0.000
1128	0.192	-0.207	-0.001	0.000	0.000	0.000
1129	0.174	-0.131	0.000	0.000	0.000	0.000
1130	0.161	-0.050	0.001	0.000	0.000	0.000
1131	0.156	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
1132	0.155	0.047	-0.003	0.000	0.000	0.000
1133	0.154	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
1134	0.152	0.066	-0.002	0.000	0.000	0.000
1135	0.181	-0.086	-0.011	0.000	0.000	-0.001
1136	0.167	-0.257	-0.002	0.001	0.000	-0.001



DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1137	0.146	-0.415	0.002	0.001	0.000	-0.001
1138	0.114	-0.559	-0.001	0.001	0.000	-0.001
1139	0.083	-0.662	-0.007	0.001	0.000	-0.001
1140	0.052	-0.731	-0.011	0.000	0.000	-0.001
1141	0.037	-0.745	-0.017	0.000	0.000	0.000
1142	0.036	-0.717	-0.017	0.000	0.000	0.000
1143	0.065	-0.630	-0.021	0.000	0.000	0.000
1144	0.123	-0.505	-0.017	0.000	0.000	0.001
1145	0.218	-0.334	-0.016	0.000	0.000	0.001
1146	0.343	-0.151	-0.009	0.000	0.000	0.001
1147	0.444	-0.023	-0.017	0.000	0.000	0.001
1148	0.466	-0.008	-0.018	0.000	0.000	0.000
1149	0.174	-0.064	-0.014	0.000	0.000	-0.001
1150	0.163	-0.191	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1151	0.151	-0.322	0.003	0.000	0.000	-0.001
1152	0.122	-0.460	0.000	0.001	0.000	-0.001
1153	0.090	-0.587	-0.007	0.000	0.000	-0.001
1154	0.052	-0.689	-0.011	0.000	0.000	0.000
1155	0.024	-0.750	-0.017	0.000	0.000	0.000
1156	0.011	-0.760	-0.018	-0.001	0.000	0.000
1157	0.028	-0.709	-0.022	-0.001	0.000	0.001
1158	0.084	-0.597	-0.018	-0.001	0.000	0.001
1159	0.203	-0.418	-0.017	-0.001	0.000	0.001
1160	0.351	-0.214	-0.010	-0.001	0.000	0.001
1161	0.469	-0.078	-0.020	-0.001	0.000	0.000
1162	0.480	-0.087	-0.028	-0.001	0.000	0.000
1163	0.172	-0.151	-0.009	0.000	0.000	0.000
1164	0.151	-0.346	-0.002	0.000	0.000	-0.001
1165	0.123	-0.519	0.001	0.000	0.000	-0.001
1166	0.089	-0.664	-0.002	0.000	0.000	-0.001
1167	0.059	-0.760	-0.008	0.000	0.000	-0.001
1168	0.037	-0.811	-0.012	0.000	0.000	-0.001
1169	0.031	-0.805	-0.017	0.000	0.000	0.000
1170	0.043	-0.757	-0.018	0.000	0.000	0.000
1171	0.084	-0.652	-0.022	0.000	0.000	0.000
1172	0.148	-0.517	-0.018	0.000	0.000	0.001
1173	0.240	-0.349	-0.016	0.000	0.000	0.001
1174	0.354	-0.166	-0.009	0.000	0.000	0.001
1175	0.441	-0.035	-0.016	0.000	0.000	0.000
1176	0.437	-0.014	-0.009	0.000	0.000	0.000
1177	0.248	-0.208	0.026	0.001	0.000	0.000
1178	0.170	-0.150	-0.007	0.000	0.000	-0.001
1179	0.155	-0.338	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1180	0.133	-0.511	0.000	0.000	0.000	-0.001
1181	0.105	-0.661	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1182	0.078	-0.769	-0.009	0.000	0.000	-0.001
1183	0.059	-0.831	-0.013	0.000	0.000	-0.001
1184	0.055	-0.839	-0.018	0.000	0.000	0.000
1185	0.071	-0.797	-0.020	0.000	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1186	0.115	-0.701	-0.022	0.000	0.000	0.000
1187	0.186	-0.567	-0.019	0.000	0.000	0.001
1188	0.289	-0.396	-0.016	0.000	0.000	0.001
1189	0.415	-0.209	-0.010	0.000	0.000	0.001
1190	0.508	-0.082	-0.013	0.000	0.000	0.000
1191	0.500	-0.079	-0.008	0.000	0.000	0.000
1192	0.312	-0.271	0.023	0.000	0.001	0.000
1193	0.180	0.016	-0.019	0.000	0.000	-0.001
1194	0.171	-0.109	-0.002	0.000	0.000	-0.002
1195	0.155	-0.243	0.004	-0.001	0.000	-0.002
1196	0.124	-0.411	0.001	-0.001	0.000	-0.001
1197	0.072	-0.624	-0.005	-0.001	0.000	-0.001
1198	0.016	-0.806	-0.009	-0.001	0.000	-0.001
1199	-0.042	-0.957	-0.016	-0.001	0.000	0.000
1200	-0.074	-1.023	-0.016	-0.001	0.000	0.001
1201	-0.069	-0.997	-0.021	-0.001	0.000	0.001
1202	-0.011	-0.876	-0.017	0.000	0.000	0.002
1203	0.132	-0.630	-0.016	0.000	0.000	0.002
1204	0.340	-0.316	-0.009	0.000	0.000	0.002
1205	0.506	-0.085	-0.024	0.000	-0.001	0.001
1206	0.470	-0.102	-0.050	0.000	-0.001	0.000
1207	0.509	-0.064	0.049	0.001	-0.001	0.000
1208	0.161	-0.054	-0.015	0.000	0.000	-0.001
1209	0.154	-0.152	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1210	0.145	-0.259	0.003	0.000	0.000	-0.001
1211	0.121	-0.392	0.000	0.000	0.000	-0.001
1212	0.085	-0.556	-0.006	0.000	0.000	-0.001
1213	0.044	-0.694	-0.010	0.000	0.000	0.000
1214	0.005	-0.815	-0.016	0.000	0.000	0.000
1215	-0.015	-0.862	-0.017	-0.001	0.000	0.000
1216	-0.005	-0.850	-0.022	-0.001	0.000	0.001
1217	0.051	-0.748	-0.017	-0.001	0.000	0.001
1218	0.175	-0.554	-0.016	-0.001	0.000	0.001
1219	0.348	-0.310	-0.009	0.000	0.000	0.001
1220	0.481	-0.140	-0.022	0.000	0.000	0.001
1221	0.450	-0.173	-0.038	0.000	0.000	0.000
1222	0.458	-0.165	0.039	0.000	0.000	0.000
1223	0.159	-0.067	0.002	0.000	0.000	0.000
1224	0.155	-0.152	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1225	0.145	-0.242	-0.007	0.000	0.000	-0.001
1226	0.132	-0.326	-0.011	0.000	0.000	-0.001
1227	0.116	-0.396	-0.015	0.000	0.000	0.000
1228	0.104	-0.440	-0.020	0.000	0.000	0.000
1229	0.101	-0.454	-0.023	0.000	0.000	0.000
1230	0.109	-0.433	-0.026	0.000	0.000	0.000
1231	0.136	-0.376	-0.025	0.000	0.000	0.000
1232	0.183	-0.289	-0.024	0.000	0.000	0.000
1233	0.255	-0.169	-0.018	0.000	0.000	0.001
1234	0.336	-0.048	-0.012	0.000	0.000	0.000

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1235	0.390	0.028	0.003	0.000	0.000	0.000
1236	0.362	0.006	0.011	0.000	0.000	0.000
1237	0.373	0.017	0.014	0.000	0.000	0.000
1238	0.158	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000
1239	0.154	-0.149	-0.002	0.000	0.000	-0.001
1240	0.144	-0.252	-0.006	0.000	0.000	-0.001
1241	0.129	-0.351	-0.009	0.000	0.000	-0.001
1242	0.113	-0.431	-0.014	0.000	0.000	0.000
1243	0.101	-0.482	-0.019	0.000	0.000	0.000
1244	0.097	-0.499	-0.022	0.000	0.000	0.000
1245	0.107	-0.479	-0.024	0.000	0.000	0.000
1246	0.137	-0.419	-0.024	0.000	0.000	0.000
1247	0.189	-0.326	-0.023	0.000	0.000	0.001
1248	0.270	-0.196	-0.018	0.000	0.000	0.001
1249	0.363	-0.060	-0.011	0.000	0.000	0.001
1250	0.427	0.026	0.001	0.000	0.000	0.000
1251	0.408	0.012	0.011	0.000	0.000	0.000
1252	0.406	0.009	0.017	0.000	0.000	0.000
1253	0.150	-0.103	0.005	0.000	0.000	0.000
1254	0.144	-0.218	-0.003	0.000	0.000	0.000
1255	0.135	-0.315	-0.010	0.000	0.000	0.000
1256	0.125	-0.381	-0.014	0.000	0.000	-0.001
1257	0.119	-0.418	-0.017	0.000	0.000	-0.001
1258	0.120	-0.423	-0.023	0.000	0.000	0.000
1259	0.130	-0.402	-0.025	0.000	0.000	0.000
1260	0.151	-0.357	-0.028	0.000	0.000	0.000
1261	0.183	-0.292	-0.027	0.000	0.000	0.000
1262	0.225	-0.216	-0.026	0.000	0.000	0.000
1263	0.273	-0.138	-0.020	0.000	0.000	0.000
1264	0.327	-0.059	-0.013	0.000	0.000	0.000
1265	0.356	-0.017	0.008	0.000	0.000	0.000
1266	0.329	-0.041	0.023	0.000	0.000	0.000
1267	0.378	0.009	0.007	0.000	0.000	0.000
1268	0.144	-0.105	0.007	0.000	0.000	0.000
1269	0.133	-0.223	-0.003	0.000	0.000	0.000
1270	0.120	-0.315	-0.011	0.000	0.000	0.000
1271	0.108	-0.374	-0.015	0.000	0.000	-0.001
1272	0.100	-0.397	-0.019	0.000	0.000	-0.001
1273	0.100	-0.391	-0.024	0.000	0.000	0.000
1274	0.109	-0.356	-0.026	0.000	0.000	0.000
1275	0.127	-0.306	-0.029	0.000	0.000	0.000
1276	0.157	-0.234	-0.027	0.000	0.000	0.000
1277	0.191	-0.161	-0.027	0.000	0.000	0.000
1278	0.227	-0.092	-0.020	0.000	0.000	0.000
1279	0.268	-0.021	-0.014	0.000	0.000	0.000
1280	0.290	0.021	0.010	0.000	0.000	0.000
1281	0.267	0.013	0.026	0.000	0.000	0.000
1282	0.315	0.059	0.002	0.000	0.000	0.000
1283	0.145	0.080	0.016	0.000	0.000	-0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1284	0.151	0.059	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1285	0.153	0.015	-0.015	0.001	0.000	-0.001
1286	0.144	-0.069	-0.019	0.001	0.000	-0.001
1287	0.114	-0.215	-0.022	0.001	0.000	-0.001
1288	0.081	-0.343	-0.027	0.001	0.000	0.000
1289	0.039	-0.469	-0.028	0.001	0.000	0.000
1290	0.016	-0.530	-0.032	0.001	0.000	0.000
1291	0.013	-0.538	-0.028	0.001	0.000	0.001
1292	0.048	-0.473	-0.029	0.001	0.000	0.001
1293	0.143	-0.316	-0.021	0.001	0.000	0.002
1294	0.275	-0.121	-0.015	0.000	0.000	0.001
1295	0.376	0.015	0.017	0.000	0.000	0.001
1296	0.335	-0.018	0.066	0.000	0.000	0.000
1297	0.468	0.115	-0.027	0.000	0.000	0.000
1298	0.136	0.015	0.012	0.000	0.000	-0.001
1299	0.139	0.021	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1300	0.148	0.003	-0.014	-0.001	0.000	-0.001
1301	0.142	-0.044	-0.018	-0.001	0.000	-0.001
1302	0.130	-0.138	-0.021	0.000	0.000	0.000
1303	0.107	-0.222	-0.026	0.000	0.000	0.000
1304	0.085	-0.315	-0.027	0.000	0.000	0.000
1305	0.069	-0.356	-0.031	0.000	0.000	0.000
1306	0.070	-0.375	-0.028	0.001	0.000	0.001
1307	0.097	-0.330	-0.029	0.001	0.000	0.001
1308	0.176	-0.219	-0.021	0.000	0.000	0.001
1309	0.273	-0.092	-0.015	0.000	0.000	0.001
1310	0.342	-0.014	0.014	0.000	0.000	0.000
1311	0.301	-0.068	0.051	0.000	0.000	0.000
1312	0.434	0.067	-0.015	0.000	0.000	0.000
1313	0.161	-0.058	0.003	0.000	0.000	-0.001
1314	0.159	-0.146	-0.003	0.000	0.000	-0.001
1315	0.151	-0.235	-0.008	0.000	0.000	-0.001
1316	0.136	-0.313	-0.012	0.000	0.000	0.000
1317	0.121	-0.376	-0.016	0.000	0.000	0.000
1318	0.107	-0.412	-0.021	0.000	0.000	0.000
1319	0.102	-0.419	-0.024	0.000	0.000	0.000
1320	0.110	-0.396	-0.027	0.000	0.000	0.000
1321	0.133	-0.340	-0.026	0.000	0.000	0.000
1322	0.176	-0.260	-0.025	0.000	0.000	0.000
1323	0.240	-0.154	-0.019	0.000	0.000	0.000
1324	0.315	-0.051	-0.012	0.000	0.000	0.000
1325	0.364	0.007	0.005	0.000	0.000	0.000
1326	0.343	-0.017	0.015	0.000	0.000	0.000
1327	0.140	-0.067	0.009	0.000	0.000	0.000
1328	0.137	-0.158	-0.003	-0.001	0.000	0.000
1329	0.128	-0.233	-0.012	-0.001	0.000	0.000
1330	0.117	-0.290	-0.016	-0.001	0.000	-0.001
1331	0.108	-0.322	-0.019	-0.001	0.000	-0.001
1332	0.101	-0.333	-0.025	0.000	0.000	-0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1333	0.103	-0.321	-0.027	0.000	0.000	0.000
1334	0.111	-0.291	-0.030	0.000	0.000	0.000
1335	0.132	-0.238	-0.028	0.000	0.000	0.000
1336	0.163	-0.176	-0.028	0.000	0.000	0.000
1337	0.203	-0.106	-0.021	0.000	0.000	0.001
1338	0.252	-0.036	-0.014	0.000	0.000	0.000
1339	0.284	0.004	0.012	0.000	0.000	0.000
1340	0.270	-0.007	0.034	0.000	0.000	0.000
1341	0.160	-0.070	0.004	0.000	0.000	0.000
1342	0.156	-0.171	-0.003	0.000	0.000	0.000
1343	0.148	-0.263	-0.009	0.000	0.000	-0.001
1344	0.135	-0.336	-0.013	0.000	0.000	-0.001
1345	0.124	-0.387	-0.016	0.000	0.000	0.000
1346	0.116	-0.409	-0.022	0.000	0.000	0.000
1347	0.117	-0.405	-0.024	0.000	0.000	0.000
1348	0.129	-0.372	-0.028	0.000	0.000	0.000
1349	0.156	-0.314	-0.026	0.000	0.000	0.000
1350	0.198	-0.238	-0.026	0.000	0.000	0.000
1351	0.253	-0.148	-0.019	0.000	0.000	0.000
1352	0.320	-0.059	-0.013	0.000	0.000	0.000
1353	0.360	-0.015	0.006	0.000	0.000	0.000
1354	0.340	-0.042	0.019	0.000	0.000	0.000
1355	0.140	-0.032	0.011	0.000	0.000	-0.001
1356	0.136	-0.066	-0.003	-0.001	0.000	0.000
1357	0.137	-0.111	-0.013	-0.001	0.000	0.000
1358	0.127	-0.162	-0.017	-0.001	0.000	0.000
1359	0.117	-0.219	-0.020	-0.001	0.000	0.000
1360	0.101	-0.265	-0.026	0.000	0.000	0.000
1361	0.091	-0.300	-0.027	0.000	0.000	0.000
1362	0.086	-0.305	-0.031	0.000	0.000	0.000
1363	0.096	-0.289	-0.028	0.001	0.000	0.000
1364	0.124	-0.236	-0.028	0.001	0.000	0.001
1365	0.192	-0.156	-0.021	0.001	0.000	0.000
1366	0.264	-0.067	-0.014	0.000	0.000	0.000
1367	0.313	-0.019	0.013	0.000	0.000	0.000
1368	0.289	-0.051	0.042	0.000	0.000	0.000
1369	0.216	-0.350	0.003	0.000	0.000	0.000
1370	0.210	-0.340	0.008	0.000	0.000	0.000
1371	0.194	-0.308	0.003	0.000	0.000	0.000
1372	0.177	-0.264	-0.001	0.000	0.000	0.000
1373	0.159	-0.206	-0.001	0.000	0.000	0.000
1374	0.146	-0.143	0.000	0.000	0.000	0.000
1375	0.135	-0.076	0.001	0.000	0.000	0.000
1376	0.132	-0.017	-0.004	0.000	0.000	0.000
1377	0.131	0.032	-0.011	0.000	0.000	0.000
1378	0.196	-0.291	0.002	0.000	0.000	0.000
1379	0.190	-0.281	0.010	0.000	0.000	0.000
1380	0.174	-0.247	0.003	0.000	0.000	0.000
1381	0.148	-0.205	-0.001	0.000	0.000	0.000



DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1382	0.133	-0.150	-0.001	0.000	0.000	0.000
1383	0.123	-0.094	0.000	0.000	0.000	0.000
1384	0.116	-0.040	0.001	0.000	0.000	0.000
1385	0.117	0.005	-0.004	0.000	0.000	0.001
1386	0.125	0.044	-0.013	0.000	0.000	0.000
1387	0.223	-0.285	0.007	0.000	0.000	0.000
1388	0.062	-0.052	-0.006	0.000	0.000	-0.001
1389	0.149	-0.165	-0.005	0.000	0.000	-0.001
1390	0.224	-0.271	-0.008	0.000	0.000	0.000
1391	0.246	-0.362	-0.005	0.000	0.000	0.000
1398	0.258	-0.009	-0.005	0.000	0.000	0.000
1401	0.237	-0.320	-0.006	0.000	0.000	0.000
1402	0.265	0.015	0.012	0.000	0.000	0.000
1403	0.166	-0.111	-0.021	0.000	0.000	0.001
1404	0.155	-0.229	0.009	0.000	0.000	-0.001
1406	0.225	-0.030	-0.014	0.000	0.000	0.000
1408	0.248	-0.002	-0.004	0.000	0.000	0.000
1410	0.122	-0.184	0.006	0.000	0.000	-0.001
1411	0.189	-0.136	-0.009	0.000	0.000	0.000
1412	0.202	-0.298	0.010	0.000	0.000	0.000
1413	0.312	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
1414	0.180	-0.211	0.004	0.000	0.000	-0.001
1415	0.235	-0.349	0.004	0.000	0.000	0.000
1416	0.114	-0.152	-0.019	0.000	0.000	-0.001
1418	0.121	-0.191	-0.028	0.000	0.000	0.000
1419	0.187	-0.124	-0.040	0.000	0.000	0.001
1420	0.143	-0.203	-0.060	0.000	0.000	0.000
1421	0.258	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000
1422	0.038	-0.072	0.002	0.000	0.000	-0.001
1423	0.158	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000
1424	0.127	-0.059	-0.006	0.000	0.000	0.000
1425	0.053	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
1429	0.255	-0.005	-0.002	0.000	0.000	0.000
1430	0.086	-0.134	0.004	0.000	0.000	-0.001
1431	0.206	-0.206	-0.010	0.000	0.000	0.000
1432	0.141	0.050	-0.007	0.000	0.000	0.000
1433	0.265	0.009	0.029	0.000	0.000	0.000
1434	0.220	-0.001	0.011	0.000	0.000	-0.001
1435	0.265	0.009	0.032	0.000	0.000	0.000
1438	0.049	-0.043	0.004	0.001	0.001	-0.001
1439	0.091	-0.097	-0.003	0.001	0.001	-0.001
1440	0.123	-0.142	-0.006	0.001	0.001	-0.001
1441	0.154	-0.189	0.002	0.001	0.001	-0.001
1442	0.203	-0.272	0.005	0.001	0.000	-0.001
1443	0.245	-0.361	0.006	0.000	0.000	0.000
1444	0.255	-0.428	-0.024	0.000	0.000	0.000
1445	0.230	-0.398	-0.011	0.000	0.000	0.000
1446	0.202	-0.342	-0.004	0.000	0.000	0.000
1447	0.166	-0.251	-0.003	0.000	0.000	0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1448	0.142	-0.153	-0.003	0.000	0.000	0.001
1449	0.121	-0.045	-0.003	0.000	0.000	0.001
1450	0.123	0.035	0.006	0.000	0.000	0.000
1451	0.131	0.088	0.023	0.000	0.000	0.000
1452	0.170	-0.148	-0.023	-0.002	0.000	-0.002
1453	0.152	-0.462	-0.003	-0.003	0.000	-0.002
1454	0.116	-0.786	0.004	-0.004	0.001	-0.002
1455	0.045	-1.074	0.001	-0.004	0.001	-0.002
1456	-0.026	-1.297	-0.006	-0.004	0.001	-0.001
1457	-0.098	-1.438	-0.009	-0.004	0.001	-0.001
1458	-0.140	-1.472	-0.016	-0.003	0.001	0.000
1459	-0.148	-1.415	-0.016	-0.002	0.001	0.001
1460	-0.095	-1.238	-0.021	-0.001	0.001	0.001
1461	0.016	-0.994	-0.016	-0.001	0.000	0.002
1462	0.204	-0.654	-0.016	0.000	0.000	0.003
1463	0.451	-0.304	-0.009	0.000	0.000	0.002
1464	0.564	-0.161	-0.012	0.000	0.000	0.002
1465	0.663	-0.053	-0.026	0.000	0.000	0.001
1466	0.716	-0.011	-0.065	0.001	0.000	0.000
1467	0.743	0.010	-0.073	0.000	-0.001	0.000
1468	0.029	-0.060	-0.031	0.001	0.001	-0.001
1469	0.068	-0.115	-0.045	0.001	0.001	-0.001
1470	0.097	-0.160	-0.056	0.001	0.000	-0.001
1471	0.128	-0.206	-0.063	0.001	0.000	-0.001
1472	0.178	-0.287	-0.066	0.000	0.000	-0.001
1473	0.225	-0.372	-0.034	0.001	0.000	0.000
1474	0.250	-0.415	0.018	0.000	0.000	0.000
1475	0.259	-0.427	-0.007	0.000	0.000	0.000
1476	0.250	-0.393	0.013	0.000	0.000	0.000
1477	0.233	-0.333	0.021	0.000	0.000	0.000
1478	0.206	-0.243	0.016	0.000	0.000	0.001
1479	0.182	-0.145	0.003	0.000	0.000	0.001
1480	0.151	-0.041	-0.014	0.000	0.000	0.001
1481	0.129	0.038	-0.021	0.000	0.000	0.001
1482	0.099	0.098	0.008	0.000	0.000	0.000
1483	0.079	-0.004	0.004	0.000	0.000	-0.001
1484	0.062	-0.125	0.132	-0.002	-0.001	-0.001
1486	0.017	-0.450	0.294	-0.004	-0.001	-0.002
1487	-0.023	-0.773	0.421	-0.005	0.000	-0.002
1488	-0.072	-1.055	0.472	-0.005	0.001	-0.002
1489	-0.112	-1.284	0.449	-0.005	0.002	-0.001
1490	-0.139	-1.431	0.385	-0.005	0.002	0.000
1491	-0.138	-1.479	0.287	-0.004	0.002	0.000
1492	-0.104	-1.437	0.190	-0.003	0.002	0.001
1493	-0.019	-1.277	0.093	-0.002	0.002	0.001
1494	0.111	-1.046	0.025	-0.002	0.001	0.002
1495	0.301	-0.713	-0.015	-0.001	0.001	0.002
1496	0.528	-0.355	-0.020	-0.001	0.001	0.002
1498	0.702	-0.079	-0.043	0.000	0.001	0.001

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1499	0.738	-0.029	-0.093	0.000	0.001	0.000
1500	0.756	-0.002	-0.112	0.000	0.000	0.000
1534	0.218	-0.535	-0.001	0.000	0.000	0.000
1535	0.223	-0.545	-0.032	0.000	0.000	0.000
1536	0.209	-0.515	-0.013	0.000	0.000	0.000
1537	0.183	-0.445	-0.005	0.000	0.000	0.001
1538	0.148	-0.335	-0.005	0.000	0.000	0.001
1539	0.112	-0.193	-0.005	0.000	0.000	0.001
1540	0.082	-0.035	-0.005	0.000	0.000	0.001
1541	0.063	0.099	0.005	0.000	0.000	0.001
1542	0.059	0.136	0.028	0.000	0.000	0.000
1543	0.062	-0.069	-0.008	0.000	0.000	-0.002
1544	0.044	-0.608	-0.035	-0.001	0.000	-0.004
1545	-0.016	-1.311	-0.008	-0.003	0.000	-0.004
1546	-0.112	-1.992	0.000	-0.004	0.000	-0.004
1547	-0.207	-2.467	-0.004	-0.004	0.001	-0.002
1548	-0.269	-2.700	-0.011	-0.005	0.001	-0.001
1549	-0.282	-2.723	-0.013	-0.004	0.002	0.001
1550	-0.225	-2.551	-0.020	-0.003	0.001	0.001
1551	-0.106	-2.254	-0.018	-0.002	0.001	0.002
1552	0.092	-1.834	-0.023	-0.001	0.001	0.003
1553	0.337	-1.380	-0.016	0.000	0.000	0.003
1554	0.620	-0.916	-0.017	0.000	0.000	0.003
1555	0.885	-0.529	-0.009	0.000	0.000	0.002
1556	1.074	-0.279	-0.030	0.000	0.000	0.001
1557	1.174	-0.154	-0.102	0.000	-0.001	0.001
1558	1.220	-0.108	0.059	-0.001	-0.001	0.000
1627	0.093	-0.314	-0.027	0.000	0.000	0.000
1628	0.330	0.020	-0.001	0.000	0.000	0.000
1629	0.105	-0.240	-0.027	0.000	0.000	0.000
1630	0.296	-0.042	-0.014	0.000	0.000	0.001
1640	0.251	-0.371	0.003	0.000	0.000	0.000
1641	0.229	-0.349	0.001	0.000	0.000	0.000
1642	0.028	-0.229	-0.239	0.003	0.001	-0.001
1643	-0.034	-0.711	-0.492	0.006	-0.001	-0.001
1644	-0.086	-1.031	-0.455	0.005	-0.002	0.000
1645	-0.053	-1.028	-0.261	0.003	-0.002	0.001
1647	0.556	-0.228	-2.126	0.004	0.000	0.001
1648	0.556	-0.710	-3.724	0.005	-0.001	0.001
1649	0.556	-1.031	-3.573	0.006	-0.001	0.001
1650	0.555	-1.029	-2.325	0.006	-0.001	0.001
1651	0.555	-0.674	-1.036	0.004	-0.001	0.000
1652	0.554	-0.138	-0.207	0.002	-0.001	0.000
1653	0.553	-0.011	0.057	0.000	-0.001	0.000
1655	0.465	-0.138	0.002	0.001	-0.001	0.001
1656	0.139	-0.672	-0.071	0.002	-0.001	0.002
1658	0.748	-0.305	2.042	-0.003	0.000	0.001
1659	0.748	-0.948	3.556	-0.005	0.001	0.001
1660	0.748	-1.412	3.381	-0.005	0.001	0.001



DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nº	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1661	0.748	-1.458	2.144	-0.005	0.001	0.001
1662	0.747	-1.002	0.931	-0.004	0.001	0.001
1663	0.746	-0.236	0.179	-0.001	0.001	0.001
1664	0.745	-0.037	-0.062	0.000	0.001	0.000
1666	0.598	-0.236	-0.021	-0.001	0.001	0.002
1667	0.132	-1.001	0.015	-0.002	0.001	0.002
1668	-0.115	-1.457	0.199	-0.003	0.002	0.001
1669	-0.137	-1.412	0.408	-0.005	0.002	0.000
1670	-0.052	-0.949	0.464	-0.006	0.001	-0.002
1673	0.480	-0.113	0.007	0.001	-0.001	0.001
1676	0.550	-0.012	0.073	0.000	-0.001	0.000
1678	0.409	-0.228	-1.565	0.002	0.000	0.001
1679	0.409	-0.710	-2.870	0.004	-0.001	0.001
1680	0.410	-1.030	-2.537	0.005	-0.001	0.001
1681	0.412	-1.028	-1.358	0.004	-0.001	0.001
1682	0.414	-0.673	-0.381	0.003	-0.001	0.001
1683	0.516	-0.304	1.539	-0.002	0.000	0.002
1684	0.516	-0.947	2.790	-0.003	0.001	0.002
1685	0.517	-1.412	2.442	-0.004	0.001	0.002
1686	0.519	-1.457	1.269	-0.004	0.001	0.002
1687	0.522	-1.002	0.322	-0.003	0.001	0.002
1688	0.732	-0.038	-0.075	0.000	0.001	0.000
1689	0.620	-0.199	-0.023	-0.001	0.001	0.002
1691	0.036	-0.306	0.233	-0.003	-0.001	-0.002
1692	0.285	-0.439	0.005	0.000	0.000	0.000
1693	0.252	-0.393	0.004	-0.001	0.000	0.000
1694	0.250	-0.411	0.006	0.001	0.000	0.000
1695	0.274	-0.427	0.005	0.000	0.000	0.000
1696	0.280	-0.432	0.005	0.000	0.000	-0.001
1697	0.271	-0.415	0.005	0.000	0.000	0.000
1698	0.154	-0.226	0.003	0.000	0.000	-0.001
1699	0.188	-0.279	0.002	0.001	0.000	-0.001
1700	0.184	-0.252	0.002	-0.001	0.000	-0.001
1701	0.173	-0.233	0.003	0.000	0.000	-0.001
1702	0.158	-0.216	0.003	0.000	0.000	-0.001
1703	0.120	-0.424	0.004	0.001	-0.002	0.000
1704	0.118	-0.415	0.003	-0.001	0.001	0.000
1705	0.030	-0.307	0.004	0.001	-0.002	-0.001
1706	0.040	-0.317	0.004	-0.001	0.002	-0.001
1707	0.176	-0.243	0.003	0.000	0.000	-0.001
1708	0.232	-0.352	0.003	0.000	0.000	0.000
1709	0.216	-0.321	0.002	0.000	0.000	0.000
1710	0.156	-0.223	0.004	0.000	0.000	-0.001
1711	0.146	-0.196	0.004	0.000	0.000	-0.001
1712	0.173	-0.286	0.002	-0.001	0.000	0.000
1713	0.207	-0.308	0.003	0.000	0.000	0.000
1714	0.168	-0.245	0.005	-0.001	0.000	0.000
1715	0.166	-0.224	0.005	0.001	0.000	-0.001
1727	-0.022	-0.923	0.004	0.002	0.000	-0.004

DESLOCAMENTOS: carregamento 11 (Unids: cm)

ELS3 -CP+CVy

Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1728	-0.179	-2.055	-0.036	0.004	-0.001	-0.002
1729	-0.265	-2.402	-0.043	0.004	-0.001	0.000
1730	-0.112	-1.971	-0.044	0.003	-0.001	0.002
1731	0.315	-1.102	-0.032	0.001	0.000	0.003
1732	0.137	0.017	0.004	0.000	0.000	0.000
1733	0.145	-0.020	-0.016	-0.001	0.000	0.000
1734	0.118	-0.184	-0.024	0.000	0.000	0.000
1735	0.074	-0.343	-0.030	0.000	0.000	0.000
1736	0.095	-0.334	-0.029	0.001	0.000	0.000
1737	0.011	-0.990	-0.010	-0.002	0.000	-0.004
1738	-0.165	-2.262	0.021	-0.004	0.001	-0.003
1739	-0.287	-2.749	0.009	-0.004	0.001	0.000
1740	-0.153	-2.371	-0.005	-0.002	0.001	0.002
1741	0.317	-1.418	-0.016	-0.001	0.000	0.003
1742	0.157	-0.109	-0.008	0.000	0.000	-0.001
1743	0.133	-0.323	0.002	0.000	0.000	-0.001
1744	0.063	-0.631	-0.008	0.000	0.000	-0.001
1745	-0.009	-0.847	-0.016	-0.001	0.000	0.000
1746	0.047	-0.757	-0.018	-0.001	0.000	0.001
1748	0.745	-0.018	-0.109	0.000	0.000	0.000
1750	0.554	-0.007	0.113	0.000	-0.001	0.000
MAX.	1.220	-2.749	-3.724	0.006	0.002	-0.004
NÓ	1558	1739	1648	1649	1491	1737

6.- ENVOLTÓRIA DE ESFORÇOS NOS BRISES

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1	Máx	4.54 C	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	Carga	2	7	5	6	7	2
	Mín	-4.56 T	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Carga	8	2	1	7	2	8
2	Máx	4.44 C	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01
	Carga	2	2	5	6	7	2
	Mín	-4.48 T	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
	Carga	8	8	1	7	2	2
3	Máx	4.12 C	0.05	0.00	0.00	0.00	0.03
	Carga	2	8	5	6	7	2
	Mín	-5.59 T	-0.07	0.00	0.00	-0.01	-0.04
	Carga	8	2	1	7	2	8
4	Máx	4.11 C	0.07	0.00	0.00	0.00	0.03
	Carga	2	2	5	6	7	2
	Mín	-5.60 T	-0.06	0.00	0.00	-0.01	-0.04
	Carga	8	8	1	7	2	8
5	Máx	2.13 C	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04
	Carga	2	8	2	6	2	2
	Mín	-4.81 T	-0.05	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04
	Carga	8	2	8	7	8	8
6	Máx	2.11 C	0.06	0.00	0.00	0.01	0.04
	Carga	2	2	2	6	2	2
	Mín	-4.82 T	-0.05	-0.01	0.00	-0.02	-0.04
	Carga	8	8	8	7	8	8
7	Máx	-0.81 T	0.02	0.05	0.00	0.05	0.02
	Carga	10	8	8	8	8	8
	Mín	-2.50 T	-0.03	-0.02	0.00	-0.03	-0.04
	Carga	6	2	2	3	5	2
8	Máx	-0.83 T	0.04	0.03	0.00	0.05	0.04
	Carga	10	2	5	6	8	8
	Mín	-2.52 T	-0.04	-0.05	-0.01	-0.03	-0.05
	Carga	6	8	8	1	5	2
9	Máx	0.55 C	0.04	0.02	0.00	0.02	0.04
	Carga	8	8	1	8	3	8
	Mín	-3.02 T	-0.04	-0.02	0.00	-0.03	-0.05
	Carga	2	2	3	5	1	2
10	Máx	0.54 C	0.03	0.01	0.00	0.01	0.04
	Carga	8	2	7	8	1	8
	Mín	-3.04 T	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
	Carga	2	8	2	5	3	2
11	Máx	0.66 C	0.04	0.00	0.00	0.01	0.04
	Carga	1	8	2	7	8	8



Mín	-0.64 T	-0.04	0.00	-0.01	-0.01	-0.04
Carga	3	2	8	6	2	2

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
12	Máx	0.65 C	0.03	0.01	0.00	0.01	0.03
	Carga	1	2	8	7	8	8
	Mín	-0.65 T	-0.03	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
	Carga	3	8	2	6	2	2
13	Máx	7.75 C	0.04	0.00	0.00	0.01	0.04
	Carga	2	8	2	7	8	2
	Mín	-3.29 T	-0.05	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	Carga	7	2	8	6	2	2
14	Máx	7.74 C	0.07	0.02	0.00	0.03	0.04
	Carga	2	2	7	7	7	2
	Mín	-3.29 T	-0.04	-0.03	-0.01	-0.06	-0.04
	Carga	7	8	4	6	4	2
15	Máx	19.10 C	0.08	0.07	0.00	0.06	0.20
	Carga	2	8	4	7	6	2
	Mín	-7.41 T	-0.17	-0.04	-0.01	-0.06	-0.07
	Carga	7	2	7	4	4	8
16	Máx	15.26 C	0.18	0.02	0.00	0.05	0.20
	Carga	2	2	7	7	2	2
	Mín	-6.42 T	-0.09	-0.08	-0.01	-0.10	-0.07
	Carga	7	8	4	4	8	8
17	Máx	13.32 C	0.18	0.17	0.16	0.06	0.26
	Carga	2	7	4	3	3	2
	Mín	-7.26 T	-0.25	-0.03	-0.28	-0.27	-0.18
	Carga	7	2	3	8	8	7
20	Máx	2.31 C	0.11	0.09	0.11	0.14	0.09
	Carga	2	8	4	3	8	2
	Mín	-5.55 T	-0.16	-0.07	-0.24	-0.03	-0.16
	Carga	8	2	7	8	3	8
22	Máx	0.37 C	0.04	0.07	0.03	0.12	0.05
	Carga	7	7	3	4	8	2
	Mín	-8.84 T	-0.10	-0.11	-0.05	-0.01	-0.13
	Carga	4	2	8	7	3	4
25	Máx	2.23 C	0.06	0.08	0.15	0.11	0.05
	Carga	7	1	3	4	8	1
	Mín	-11.29 T	-0.10	-0.14	-0.09	-0.03	-0.08
	Carga	2	3	8	7	4	3
27	Máx	2.28 C	0.07	0.09	0.14	0.09	0.03
	Carga	7	6	3	8	8	1
	Mín	-9.49 T	-0.04	-0.14	-0.05	-0.08	-0.04
	Carga	2	7	8	3	8	6

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
28	Máx	2.31 C	0.10	0.13	0.14	0.03	0.03
	Carga	7	2	8	8	7	7
	Mín	-9.46 T	-0.04	-0.10	-0.05	-0.06	-0.10
	Carga	2	8	3	7	4	2
29	Máx	2.32 C	0.03	0.02	0.14	0.04	0.07
	Carga	7	2	8	8	8	7
	Mín	-9.43 T	-0.07	-0.01	-0.05	-0.03	-0.11
	Carga	2	8	2	7	3	2
31	Máx	-0.02 T	0.04	0.02	0.03	0.02	0.09
	Carga	7	7	4	8	3	4
	Mín	-1.34 T	-0.11	-0.02	0.00	-0.03	-0.04
	Carga	4	6	7	2	4	2
35	Máx	4.48 C	0.06	0.03	0.04	0.07	0.27
	Carga	2	4	3	8	4	2
	Mín	-3.63 T	-0.02	-0.18	-0.05	-0.04	-0.07
	Carga	8	7	8	3	8	7
36	Máx	3.62 C	0.13	0.06	0.08	0.05	-0.01
	Carga	2	7	7	4	3	9
	Mín	-3.63 T	-0.03	-0.29	-0.06	-0.19	-0.05
	Carga	8	2	4	7	8	3
37	Máx	1.92 C	0.04	0.24	0.07	0.10	0.04
	Carga	2	2	4	4	7	2
	Mín	-3.75 T	-0.07	-0.06	-0.10	-0.36	-0.08
	Carga	8	7	7	7	4	7
38	Máx	2.29 C	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03
	Carga	2	2	8	8	8	8
	Mín	-4.78 T	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	Carga	8	8	3	5	8	2
39	Máx	0.24 C	0.03	0.06	0.02	0.06	0.02
	Carga	7	4	4	7	8	4
	Mín	-6.96 T	-0.01	-0.02	-0.03	-0.06	0.00
	Carga	2	1	3	2	4	7
40	Máx	0.24 C	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03
	Carga	7	2	4	8	7	2
	Mín	-6.93 T	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	-0.01
	Carga	2	8	7	2	4	7
41	Máx	4.23 C	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03
	Carga	2	8	7	1	2	2
	Mín	-1.73 T	-0.04	-0.01	0.00	0.00	-0.02
	Carga	8	2	2	6	2	8

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
42	Máx	3.69 C	0.06	0.00	0.00	0.00	0.03
	Carga	2	2	7	1	8	2
	Mín	-0.62 T	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
	Carga	8	8	2	6	2	2
43	Máx	3.66 C	0.05	0.00	0.00	-0.01	0.03
	Carga	2	8	7	1	8	2
	Mín	-0.63 T	-0.07	-0.01	0.00	-0.02	-0.04
	Carga	8	2	2	6	2	8
44	Máx	4.60 C	0.06	0.00	0.01	-0.01	0.03
	Carga	2	2	7	1	8	2
	Mín	-0.42 T	-0.06	-0.01	0.00	-0.02	-0.04
	Carga	8	8	2	6	2	8
45	Máx	4.54 C	0.03	0.00	0.00	0.02	0.03
	Carga	2	8	2	2	8	2
	Mín	-0.45 T	-0.04	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04
	Carga	8	2	8	7	8	8
46	Máx	9.56 C	0.04	0.04	0.00	0.03	0.04
	Carga	2	2	2	2	8	8
	Mín	-5.54 T	-0.04	-0.03	-0.01	-0.05	-0.05
	Carga	8	8	8	7	2	2
47	Máx	7.98 C	0.02	0.04	-0.01	0.05	0.02
	Carga	2	8	8	4	8	8
	Mín	-2.93 T	-0.04	-0.07	-0.02	-0.08	-0.04
	Carga	8	2	2	1	2	2
48	Máx	8.05 C	0.06	0.00	0.00	0.01	0.03
	Carga	2	2	2	2	2	2
	Mín	-2.91 T	-0.05	-0.01	-0.01	-0.03	-0.04
	Carga	8	8	8	8	8	2
49	Máx	7.64 C	0.04	0.01	0.01	0.01	0.04
	Carga	2	8	8	8	8	8
	Mín	-6.10 T	-0.05	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04
	Carga	8	2	5	5	8	2
50	Máx	7.77 C	0.04	0.01	0.00	0.01	0.04
	Carga	2	2	8	8	8	8
	Mín	-6.07 T	-0.04	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04
	Carga	8	8	5	3	5	2
51	Máx	9.38 C	0.04	0.04	0.00	0.03	0.04
	Carga	2	8	8	8	5	8
	Mín	-5.58 T	-0.04	-0.03	-0.01	-0.04	-0.05
	Carga	8	2	5	3	8	2

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
52	Máx	1.10 C	0.06	0.04	0.04	0.07	0.03
	Carga	7	4	8	3	8	4
	Mín	-3.58 T	-0.02	-0.01	-0.14	-0.02	-0.04
	Carga	2	5	3	8	3	8
53	Máx	2.21 C	0.04	0.01	0.02	0.01	0.03
	Carga	2	8	8	8	8	8
	Mín	-4.81 T	-0.05	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	Carga	8	2	3	2	4	2
54	Máx	8.78 C	0.07	0.04	0.02	0.09	0.04
	Carga	2	8	3	4	8	8
	Mín	-3.62 T	-0.03	-0.07	0.00	-0.04	-0.05
	Carga	7	2	8	1	3	4
55	Máx	15.69 C	0.05	0.04	0.06	0.11	0.05
	Carga	2	2	3	4	8	7
	Mín	-6.68 T	-0.06	-0.10	-0.01	-0.06	-0.07
	Carga	7	8	8	7	8	2
56	Máx	15.84 C	0.06	0.08	0.10	0.17	0.05
	Carga	2	8	3	4	8	7
	Mín	-6.64 T	-0.05	-0.17	-0.02	-0.12	-0.07
	Carga	7	2	8	7	8	2
57	Máx	17.54 C	0.06	0.06	0.10	0.16	0.05
	Carga	2	2	3	8	8	8
	Mín	-7.56 T	-0.07	-0.17	-0.03	-0.12	-0.09
	Carga	7	8	8	7	8	2
58	Máx	17.78 C	0.05	0.10	0.12	0.21	0.05
	Carga	2	8	3	8	8	7
	Mín	-7.52 T	-0.06	-0.23	-0.03	-0.18	-0.09
	Carga	7	2	8	7	8	2
59	Máx	13.41 C	0.06	0.08	0.10	0.18	0.06
	Carga	2	2	5	8	8	8
	Mín	-6.44 T	-0.07	-0.20	-0.04	-0.17	-0.09
	Carga	7	8	8	3	8	2
60	Máx	13.72 C	0.04	0.08	0.09	0.19	0.05
	Carga	2	8	3	8	8	7
	Mín	-6.40 T	-0.05	-0.20	-0.03	-0.15	-0.08
	Carga	7	2	8	3	8	2
61	Máx	1.22 C	0.02	0.03	0.06	0.08	0.06
	Carga	2	7	3	8	8	6
	Mín	-4.80 T	-0.06	-0.10	-0.03	-0.09	-0.02
	Carga	8	6	8	5	8	2

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
62	Máx	1.47 C	0.08	0.04	0.01	0.12	0.06
	Carga	2	4	3	7	8	6
	Mín	-4.70 T	0.00	-0.11	-0.01	-0.03	-0.03
	Carga	8	9	8	6	3	7
63	Máx	2.91 C	0.03	0.04	0.05	0.03	0.22
	Carga	7	7	3	8	3	2
	Mín	-11.11 T	-0.21	-0.11	-0.02	-0.07	-0.05
	Carga	2	2	8	3	8	7
64	Máx	2.98 C	0.21	0.05	0.03	0.17	0.22
	Carga	7	2	3	2	8	2
	Mín	-10.90 T	-0.04	-0.25	-0.03	-0.07	-0.05
	Carga	2	7	8	8	8	7
65	Máx	3.77 C	0.05	0.05	0.03	0.07	0.02
	Carga	7	3	3	2	3	2
	Mín	-6.17 T	-0.01	-0.25	-0.02	-0.31	-0.06
	Carga	2	2	8	7	8	7
66	Máx	3.80 C	0.02	0.10	0.04	0.03	0.02
	Carga	7	2	8	2	3	2
	Mín	-5.85 T	-0.05	-0.02	-0.12	-0.14	-0.06
	Carga	2	7	3	8	8	7
67	Máx	2.81 C	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	Carga	7	2	1	3	7	1
	Mín	-11.81 T	-0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	8	6	1
68	Máx	3.56 C	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
	Carga	7	6	1	3	6	1
	Mín	-11.97 T	-0.02	0.00	-0.16	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	8	4	1
69	Máx	1.09 C	0.02	0.12	0.04	0.11	0.02
	Carga	7	1	8	3	8	3
	Mín	-3.58 T	-0.03	-0.04	-0.17	-0.10	-0.01
	Carga	2	3	3	8	8	3
70	Máx	-0.14 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	10	4	1	6	6	1
	Mín	-0.37 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	3	1	7	7	1
71	Máx	1.85 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	2	3	1
	Mín	-1.12 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	8	4	1

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
72	Máx	1.51 C	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	8	5	1
	Mín	-1.97 T	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	2	6	1
73	Máx	2.73 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	6	11	1
	Mín	-2.48 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	1	8	1
74	Máx	1.22 C	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	1	1	1
	Mín	-0.90 T	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	1	5	11	1
75	Máx	0.11 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	2	10	1
	Mín	-0.30 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	7	11	1
76	Máx	0.08 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	4	1	9	9	1
	Mín	-0.13 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	5	1	1	7	1
77	Máx	0.14 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	8	9	1
	Mín	-0.28 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	2	2	1
78	Máx	0.00 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	8	11	1
	Mín	-0.20 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	4	1	2	7	1
79	Máx	0.21 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	1	11	1
	Mín	-0.41 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	6	8	1
80	Máx	0.53 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	7	7	1
	Mín	-0.96 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	5	1	2	8	1
81	Máx	0.15 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	7	7	1
	Mín	-0.34 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	2	2	1

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
82	Máx	0.48 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	1	1	8	1
	Mín	-0.90 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	4	1	1
83	Máx	0.21 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	3	8	1
	Mín	-0.29 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	1	8	3	1
84	Máx	0.50 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	5	8	1
	Mín	-0.83 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	8	2	1
85	Máx	0.22 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	1	2	4	1
	Mín	-0.03 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	3	3	1	8	8	1
86	Máx	0.56 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	2	2	1
	Mín	-0.61 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	8	1	8	8	1
87	Máx	0.46 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	2	4	1
	Mín	-0.19 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	6	1	7	7	1
88	Máx	5.10 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	4	4	1
	Mín	-1.35 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	8	1	7	7	1
89	Máx	12.47 C	1.06	0.34	0.06	0.46	2.90
	Carga	2	3	8	3	2	3
	Mín	-4.17 T	-1.43	-0.18	-0.17	-0.90	-3.77
	Carga	7	8	2	8	8	8
90	Máx	0.51 C	0.18	0.06	0.01	0.11	0.30
	Carga	8	2	4	3	8	2
	Mín	-0.01 T	-0.07	-0.03	-0.06	-0.05	-0.12
	Carga	3	7	7	8	3	2
91	Máx	1.31 C	-0.02	0.21	0.11	0.11	0.01
	Carga	2	10	4	8	3	4
	Mín	-0.53 T	-0.08	-0.18	-0.03	-0.17	-0.09
	Carga	7	6	7	3	8	6

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
92	Máx	7.02 C	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	7	6	1
	Mín	-2.25 T	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	6	4	1
93	Máx	7.72 C	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00
	Carga	2	5	1	3	4	1
	Mín	-3.44 T	-0.02	0.00	-0.13	0.00	0.00
	Carga	7	2	1	8	3	1
94	Máx	5.16 C	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	8	5	1
	Mín	-2.49 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	4	1	3	4	1
95	Máx	-0.15 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	1	2	8	1
	Mín	-0.67 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	1	7	6	1
96	Máx	1.51 C	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	7	7	1
	Mín	-0.38 T	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	2	1	2	6	1
97	Máx	0.75 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	5	1	6	3	1
	Mín	-2.45 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	7	7	1
98	Máx	3.75 C	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	7	10	1
	Mín	-1.38 T	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	2	1	6	2	1
99	Máx	1.68 C	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	2	1	4	10	1
	Mín	-4.73 T	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	7	4	1
100	Máx	6.17 C	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	5	1	7	4	1
	Mín	-2.28 T	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	6	1	4	8	1
101	Máx	2.63 C	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	8	2	1
	Mín	-7.12 T	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	1	3	8	1

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
102	Máx	-0.13 T	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	1	3	4	1
	Mín	-1.43 T	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	5	5	1	8	8	1
103	Máx	1.02 C	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	5	6	1	7	8	1
	Mín	-0.39 T	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	8	3	1	4	6	1
104	Máx	0.31 C	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Carga	2	4	1	8	3	1
	Mín	-1.46 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	8	1	3	8	1
105	Máx	0.15 C	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	7	8	1	8	6	1
	Mín	-2.64 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	4	1	3	8	1
106	Máx	0.01 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	4	1	7	5	1
	Mín	-2.26 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	3	1	6	7	1
107	Máx	0.33 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	5	1	7	4	1
	Mín	-3.19 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	6	1	4	10	1
108	Máx	0.14 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	1	1	7	5	1
	Mín	-1.97 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	4	4	1	8	8	1
109	Máx	0.40 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	5	1	3	7	1
	Mín	-2.27 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	4	2	1	8	6	1
110	Máx	0.14 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	6	1	3	8	1
	Mín	-1.08 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	4	2	1	8	4	1
111	Máx	0.43 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	4	1	3	8	1
	Mín	-1.11 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	8	4	1

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
112	Máx	0.10 C	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	3	7	1
	Mín	-0.52 T	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	8	4	1
113	Máx	3.45 C	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	7	2	1	3	8	1
	Mín	-9.45 T	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	8	7	1
114	Máx	8.45 C	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	5	1	4	3	1
	Mín	-3.20 T	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	7	1	1	7	5	1
115	Máx	2.55 C	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	Carga	7	6	1	7	8	1
	Mín	-6.26 T	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	4	5	1
116	Máx	4.98 C	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	4	4	1
	Mín	-2.07 T	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	7	6	1	7	8	1
117	Máx	1.59 C	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	7	6	1	3	8	1
	Mín	-3.06 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	8	6	1
118	Máx	1.73 C	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	Carga	2	5	1	4	8	1
	Mín	-0.90 T	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	7	4	1
119	Máx	1.50 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	3	1	7	8	1
	Mín	-0.04 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	1	4	1	8	4	1
120	Máx	0.20 C	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	Carga	7	6	1	4	6	1
	Mín	-1.90 T	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	6	2	1	7	3	1
121	Máx	3.54 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	7	6	1
	Mín	-0.95 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	7	4	1	4	4	1

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
122	Máx	0.72 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	3	4	1
	Mín	-0.53 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	2	4	1	8	7	1
123	Máx	0.44 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	4	1	2	8	1
	Mín	-0.10 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	7	6	1	8	5	1
124	Máx	3.62 C	0.49	0.06	0.08	0.04	0.15
	Carga	2	2	7	4	2	2
	Mín	-3.64 T	-0.04	-0.29	-0.06	-0.09	-0.03
	Carga	8	7	4	7	8	4
125	Máx	1.22 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	3	6	1
	Mín	-0.50 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	7	5	1	8	8	1
126	Máx	0.50 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	5	1	8	8	1
	Mín	-0.16 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	6	1	2	3	1
127	Máx	0.76 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	1	8	10	1
	Mín	-0.73 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	2	1	2	1	1
128	Máx	1.53 C	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	Carga	7	3	1	8	8	1
	Mín	-5.57 T	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	3	7	1
129	Máx	8.20 C	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	7	7	1
	Mín	-3.06 T	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	Carga	7	4	1	4	4	1
130	Máx	3.02 C	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	Carga	7	6	1	8	3	1
	Mín	-7.80 T	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	3	6	1
131	Máx	3.57 C	0.05	0.06	0.11	0.05	0.04
	Carga	2	7	7	4	3	2
	Mín	-3.71 T	-0.08	-0.29	-0.09	-0.33	-0.08
	Carga	8	2	4	7	8	7

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
206	Máx	16.31 C	0.04	0.00	0.07	0.00	0.02
	Carga	2	2	7	8	4	7
	Mín	-5.24 T	-0.02	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07
	Carga	7	7	2	3	2	2
633	Máx	0.86 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	1	7	11	1
	Mín	-0.01 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	6	8	1
817	Máx	0.48 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	6	3	1
	Mín	-1.19 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	1	7	5	1
818	Máx	8.71 C	0.04	0.02	0.02	0.05	0.03
	Carga	2	2	3	3	8	7
	Mín	-3.66 T	-0.04	-0.02	-0.07	-0.03	-0.04
	Carga	7	8	8	8	3	2
819	Máx	15.08 C	0.04	0.08	0.02	0.02	0.03
	Carga	2	7	4	8	7	7
	Mín	-5.12 T	-0.14	-0.02	-0.02	-0.07	-0.13
	Carga	7	2	7	3	4	2
1097	Máx	0.33 C	0.15	0.02	0.00	0.07	0.06
	Carga	7	2	3	8	8	2
	Mín	-0.44 T	-0.09	-0.05	0.00	-0.02	-0.04
	Carga	2	7	8	3	3	7
1098	Máx	0.33 C	0.10	0.02	0.00	0.03	0.02
	Carga	7	2	3	8	3	2
	Mín	-0.44 T	-0.11	-0.05	0.00	-0.05	-0.01
	Carga	2	2	8	3	8	7
1099	Máx	0.15 C	0.11	0.03	0.00	0.03	0.02
	Carga	5	2	8	8	3	2
	Mín	-0.02 T	-0.10	-0.03	0.00	-0.05	-0.01
	Carga	8	2	3	3	8	7
1100	Máx	0.15 C	0.10	0.03	0.00	0.02	0.02
	Carga	5	2	8	8	8	2
	Mín	-0.02 T	-0.11	-0.03	0.00	-0.03	-0.01
	Carga	8	2	3	3	3	7
1133	Máx	1.51 C	0.10	0.00	0.01	0.00	0.01
	Carga	4	8	8	4	8	2
	Mín	-0.35 T	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.03
	Carga	3	4	3	7	3	8

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1134	Máx	1.27 C	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01
	Carga	8	4	8	8	7	2
	Mín	-0.33 T	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.03
	Carga	5	8	3	3	2	8
1135	Máx	1.27 C	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	8	8	8	7	7
	Mín	-0.33 T	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.02
	Carga	5	8	3	3	2	4
1136	Máx	0.97 C	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	8	8	8	8	8	7
	Mín	-0.24 T	-0.08	0.00	0.00	-0.01	-0.02
	Carga	5	8	3	3	2	4
1169	Máx	0.16 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	1	1	10	1	4
	Mín	-0.37 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	6	4	1	2
1170	Máx	0.55 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	2	4	1	1
	Mín	-0.24 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	1	1	4
1171	Máx	0.13 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	1	6	8	1	2
	Mín	-0.20 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	2	5	1	6
1172	Máx	0.42 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	6	5	1	8
	Mín	-0.18 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	2	8	1	5
1182	Máx	0.43 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	2	7	1	2
	Mín	-0.63 T	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Carga	8	1	4	2	1	7
1187	Máx	0.17 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	8	1	1
	Mín	-0.12 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	2	1	1
1188	Máx	0.12 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	1	1	4	1	1
	Mín	-0.03 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	1	1	1	1	1	1

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1189	Máx	0.21 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	3	1	1
	Mín	-0.13 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	8	1	1
1190	Máx	0.12 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	1	1	3	1	1
	Mín	-0.03 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	1	1	1	8	1	1
1251	Máx	0.80 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	2	2	1
	Mín	-0.86 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	1	7	10	1
1270	Máx	1.04 C	0.17	0.08	0.00	0.00	0.16
	Carga	8	2	6	7	11	8
	Mín	-1.22 T	-0.19	-0.10	0.00	-0.04	-0.21
	Carga	2	2	5	2	5	2
1271	Máx	1.04 C	0.41	0.05	0.00	0.01	0.25
	Carga	8	2	2	7	8	2
	Mín	-1.22 T	-0.33	-0.07	0.00	-0.02	-0.23
	Carga	2	8	6	2	4	8
1311	Máx	1.53 C	0.16	0.10	0.00	0.01	0.25
	Carga	8	8	5	2	8	2
	Mín	-1.84 T	-0.20	0.00	0.00	-0.06	-0.23
	Carga	2	2	8	8	2	8
1315	Máx	0.72 C	0.08	0.09	0.00	0.01	0.19
	Carga	7	8	5	5	6	2
	Mín	-0.89 T	-0.13	0.00	0.00	-0.04	-0.15
	Carga	2	2	8	8	5	8
1319	Máx	0.30 C	0.09	0.08	0.00	0.01	0.20
	Carga	7	8	5	5	4	2
	Mín	-0.47 T	-0.15	0.00	0.00	-0.04	-0.16
	Carga	2	2	8	8	5	8
1323	Máx	0.30 C	0.10	0.07	0.00	0.01	0.22
	Carga	8	8	5	5	6	2
	Mín	-0.45 T	-0.18	0.00	0.00	-0.03	-0.16
	Carga	2	2	8	1	5	8
1327	Máx	0.32 C	0.13	0.05	0.00	0.01	0.24
	Carga	8	8	5	3	2	2
	Mín	-0.47 T	-0.19	0.00	0.00	-0.02	-0.19
	Carga	2	2	8	1	5	8

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1331	Máx	0.32 C	0.17	0.04	0.00	0.01	0.25
	Carga	8	8	5	7	2	2
	Mín	-0.49 T	-0.23	0.00	0.00	-0.02	-0.22
	Carga	2	2	8	2	3	8
1335	Máx	0.36 C	0.24	0.03	0.00	0.01	0.27
	Carga	8	8	5	7	2	2
	Mín	-0.50 T	-0.24	-0.01	0.00	-0.01	-0.27
	Carga	2	2	8	2	3	8
1339	Máx	0.65 C	0.30	0.02	0.00	0.01	0.31
	Carga	8	8	5	7	8	2
	Mín	-0.46 T	-0.29	-0.01	0.00	-0.01	-0.32
	Carga	2	2	8	4	3	8
1343	Máx	2.21 C	0.32	0.03	0.00	0.02	0.38
	Carga	8	8	2	7	8	2
	Mín	-0.61 T	-0.48	-0.03	0.00	-0.01	-0.33
	Carga	3	2	8	6	5	8
1353	Máx	0.99 C	0.09	0.02	0.01	0.06	0.68
	Carga	7	7	7	8	8	4
	Mín	-2.50 T	-0.88	-0.07	-0.01	-0.02	-0.12
	Carga	4	4	4	3	2	7
1354	Máx	0.04 C	0.02	0.02	0.02	0.09	1.17
	Carga	7	7	3	8	8	4
	Mín	-1.20 T	-1.46	-0.07	-0.01	-0.02	-0.10
	Carga	4	4	8	3	5	7
1355	Máx	-0.12 T	-0.05	0.01	0.02	0.02	1.54
	Carga	10	1	2	8	7	4
	Mín	-1.05 T	-1.92	-0.03	-0.01	-0.02	-0.10
	Carga	4	8	4	3	1	7
1356	Máx	-0.14 T	0.03	0.01	0.01	0.05	1.71
	Carga	10	7	1	8	3	4
	Mín	-1.32 T	-2.16	-0.05	-0.01	-0.02	-0.09
	Carga	4	4	3	3	8	7
1357	Máx	-0.03 T	0.04	0.05	0.01	0.07	1.59
	Carga	7	7	8	8	3	4
	Mín	-1.27 T	-1.97	-0.06	0.00	-0.08	-0.12
	Carga	4	8	5	3	8	7
1358	Máx	-0.06 T	-0.02	0.08	0.00	0.10	1.35
	Carga	7	7	8	8	3	4
	Mín	-1.05 T	-1.72	-0.09	0.00	-0.12	-0.09
	Carga	4	8	5	5	8	7

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1359	Máx	0.06 C	0.12	0.11	0.00	0.12	0.99
	Carga	7	7	8	7	3	4
	Mín	-0.81 T	-1.25	-0.12	0.00	-0.16	-0.18
	Carga	4	8	5	4	8	7
1360	Máx	0.07 C	0.01	0.13	0.01	0.15	0.63
	Carga	7	9	8	3	5	4
	Mín	-0.41 T	-0.86	-0.14	-0.01	-0.18	-0.11
	Carga	2	8	5	8	8	8
1361	Máx	0.13 C	0.08	0.14	0.01	0.17	0.27
	Carga	8	7	8	3	5	4
	Mín	-0.43 T	-0.42	-0.16	-0.01	-0.21	-0.16
	Carga	2	8	5	8	8	7
1362	Máx	0.77 C	0.09	0.14	0.01	0.18	0.14
	Carga	8	2	8	3	5	2
	Mín	-0.40 T	-0.25	-0.17	-0.02	-0.21	-0.14
	Carga	2	7	5	8	8	8
1363	Máx	0.85 C	0.28	0.03	0.00	0.09	0.15
	Carga	8	8	8	8	5	2
	Mín	-0.48 T	-0.08	-0.13	0.00	-0.06	-0.32
	Carga	2	2	5	5	8	8
1364	Máx	1.17 C	0.35	0.03	0.00	0.09	0.17
	Carga	8	8	8	8	5	2
	Mín	-0.57 T	-0.12	-0.14	0.00	-0.06	-0.42
	Carga	2	2	5	5	8	8
1365	Máx	0.70 C	0.38	0.04	0.00	0.09	0.17
	Carga	8	8	8	8	5	2
	Mín	-0.76 T	-0.12	-0.14	0.00	-0.08	-0.44
	Carga	2	2	5	5	8	8
1366	Máx	1.78 C	0.60	0.06	0.00	0.08	0.21
	Carga	7	4	8	8	2	2
	Mín	-4.83 T	-0.20	-0.15	0.00	-0.05	-0.48
	Carga	4	7	2	5	8	8
1441	Máx	0.16 C	0.21	0.00	0.00	0.03	0.11
	Carga	3	2	7	4	4	2
	Mín	-1.16 T	-0.22	-0.01	0.00	-0.01	-0.11
	Carga	8	8	4	3	4	7
1442	Máx	1.03 C	0.21	0.01	0.00	0.05	0.08
	Carga	7	8	7	8	4	2
	Mín	-2.61 T	-0.20	-0.03	0.00	-0.04	-0.09
	Carga	4	2	4	3	4	8

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1443	Máx	0.01 C	0.20	0.02	0.00	0.03	0.13
	Carga	7	7	3	8	4	2
	Mín	-1.12 T	-0.21	-0.03	0.00	-0.02	-0.10
	Carga	4	2	4	3	4	7
1444	Máx	-0.13 T	0.21	0.02	0.00	0.04	0.15
	Carga	10	7	3	8	4	2
	Mín	-1.00 T	-0.22	-0.04	0.00	-0.01	-0.10
	Carga	4	2	6	3	7	7
1445	Máx	-0.14 T	0.21	0.06	0.00	0.05	0.14
	Carga	10	7	4	8	4	2
	Mín	-1.27 T	-0.21	-0.04	0.00	-0.06	-0.10
	Carga	4	2	2	3	8	7
1446	Máx	-0.03 T	0.21	0.06	0.00	0.06	0.16
	Carga	7	7	4	7	4	2
	Mín	-1.25 T	-0.22	-0.05	0.00	-0.04	-0.11
	Carga	4	2	5	4	8	7
1447	Máx	-0.09 T	0.21	0.11	0.00	0.12	0.14
	Carga	7	7	4	7	4	2
	Mín	-0.99 T	-0.21	-0.06	0.00	-0.12	-0.10
	Carga	4	2	5	4	8	7
1448	Máx	0.08 C	0.21	0.12	0.00	0.13	0.15
	Carga	7	7	4	7	4	2
	Mín	-0.82 T	-0.21	-0.07	0.00	-0.10	-0.12
	Carga	4	2	5	4	8	7
1449	Máx	0.04 C	0.21	0.15	0.00	0.17	0.13
	Carga	7	7	4	7	4	2
	Mín	-0.42 T	-0.20	-0.07	0.00	-0.16	-0.11
	Carga	2	2	5	8	8	7
1450	Máx	0.91 C	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
	Carga	6	6	1	8	4	3
	Mín	-0.11 T	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	4	6	3	3	4
1451	Máx	1.32 C	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
	Carga	4	4	2	8	8	5
	Mín	0.06 C	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	8	4	3	3	8
1452	Máx	1.63 C	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
	Carga	4	8	6	8	4	4
	Mín	0.15 C	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	10	6	3	3	8	3

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1453	Máx	1.79 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	3	4	1	5	9
	Mín	0.16 C	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	10	6	3	3	2	3
1454	Máx	1.73 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	6	4	7	11	7
	Mín	0.05 C	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	4	1	4	7	6
1455	Máx	1.55 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	4	1	1	10	8
	Mín	0.13 C	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Carga	10	5	4	8	8	10
1456	Máx	1.08 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	6	2	7	7	3
	Mín	-0.12 T	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Carga	7	1	4	4	6	4
1457	Máx	1.21 C	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	8	1	4
	Mín	-0.19 T	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	3	1	4	3	1	5
1458	Máx	0.01 C	0.42	0.10	0.01	0.09	0.23
	Carga	7	8	2	8	2	2
	Mín	-0.17 T	-0.14	-0.05	0.00	0.00	-0.71
	Carga	4	2	5	2	7	8
1459	Máx	1.84 C	0.25	0.16	0.00	0.15	0.22
	Carga	7	7	6	8	4	2
	Mín	-5.17 T	-0.21	-0.11	0.00	-0.09	-0.23
	Carga	4	2	5	2	8	7
1460	Máx	0.06 C	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	3	8	8	2
	Mín	-2.78 T	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	4	4	2	9	5
1461	Máx	0.84 C	0.27	0.20	0.00	0.21	0.17
	Carga	8	8	4	4	4	2
	Mín	-0.74 T	-0.20	-0.11	0.00	-0.16	-0.24
	Carga	2	2	5	1	8	8
1462	Máx	0.71 C	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	5	4	4	4	11
	Mín	-1.07 T	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	4	2	7	10	4

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1463	Máx	1.18 C	0.27	0.18	0.00	0.19	0.14
	Carga	8	8	4	2	4	2
	Mín	-0.56 T	-0.19	-0.10	0.00	-0.14	-0.23
	Carga	2	2	5	8	8	8
1464	Máx	0.58 C	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	5	4	2	2	4
	Mín	-1.15 T	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	1	8	8	3
1465	Máx	0.76 C	0.25	0.18	0.00	0.19	0.12
	Carga	8	8	4	5	4	2
	Mín	-0.46 T	-0.18	-0.10	0.00	-0.15	-0.19
	Carga	2	2	5	8	8	8
1466	Máx	0.77 C	0.22	0.17	0.00	0.19	0.12
	Carga	8	8	4	3	4	2
	Mín	-0.38 T	-0.18	-0.09	0.00	-0.15	-0.14
	Carga	2	2	5	8	8	8
1467	Máx	0.12 C	0.22	0.16	0.00	0.17	0.14
	Carga	7	8	4	3	4	2
	Mín	-0.45 T	-0.20	-0.08	0.00	-0.14	-0.14
	Carga	2	2	5	8	8	8
1468	Máx	0.91 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	4	4	3	7	7
	Mín	0.00 C	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Carga	7	3	6	8	8	8
1469	Máx	0.47 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	2	7	8	8
	Mín	-0.17 T	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Carga	7	4	6	8	3	4
1470	Máx	0.39 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	5	6	3	3	6
	Mín	-0.14 T	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Carga	7	2	5	8	8	7
1471	Máx	0.40 C	0.22	0.08	0.00	-0.01	0.15
	Carga	7	7	5	7	11	2
	Mín	-0.61 T	-0.21	-0.07	0.00	-0.04	-0.14
	Carga	2	2	2	2	5	7
1472	Máx	0.72 C	0.21	0.07	0.00	0.00	0.13
	Carga	7	7	5	7	8	2
	Mín	-0.84 T	-0.20	-0.07	0.00	-0.04	-0.12
	Carga	2	2	6	2	5	7

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial/	V2	V3	MT	M2	M3
1473	Máx	0.29 C	0.21	0.07	0.00	0.01	0.13
	Carga	7	7	5	3	8	2
	Mín	-0.48 T	-0.20	-0.06	0.00	-0.04	-0.12
	Carga	2	2	6	8	5	7
1474	Máx	0.30 C	0.20	0.06	0.00	0.01	0.12
	Carga	8	7	5	3	8	2
	Mín	-0.46 T	-0.20	-0.05	0.00	-0.04	-0.11
	Carga	2	2	6	8	5	8
1475	Máx	0.32 C	0.21	0.05	0.00	0.01	0.13
	Carga	8	8	5	5	8	2
	Mín	-0.48 T	-0.21	-0.04	0.00	-0.03	-0.12
	Carga	2	2	6	8	5	8
1476	Máx	0.33 C	0.20	0.04	0.00	0.02	0.12
	Carga	8	8	5	5	8	2
	Mín	-0.48 T	-0.20	-0.03	0.00	-0.03	-0.11
	Carga	2	2	4	8	5	8
1477	Máx	0.36 C	0.21	0.03	0.00	0.02	0.13
	Carga	8	8	5	2	8	2
	Mín	-0.51 T	-0.21	-0.03	0.00	-0.03	-0.12
	Carga	2	2	4	8	4	8
1478	Máx	0.60 C	0.22	0.02	0.00	0.04	0.11
	Carga	8	8	3	2	8	2
	Mín	-0.45 T	-0.21	-0.04	0.00	-0.04	-0.13
	Carga	2	2	4	8	4	8
1479	Máx	2.28 C	0.25	0.01	0.00	0.03	0.08
	Carga	8	8	7	6	4	2
	Mín	-0.63 T	-0.20	-0.02	0.00	-0.04	-0.16
	Carga	3	2	4	7	4	8
1480	Máx	0.60 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	3	7	2	2
	Mín	-0.42 T	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	1	2	2	8	8
1481	Máx	0.50 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	3	7	3	3
	Mín	-0.40 T	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	2	2	6	5
1482	Máx	0.49 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	2	3	8	5
	Mín	-0.30 T	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	4	8	3	7

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1483	Máx	0.49 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	2	3	4	3
	Mín	-0.31 T	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	4	8	3	8
1484	Máx	0.51 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	2	5	4	3
	Mín	-0.34 T	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	4	8	8	8
1485	Máx	0.51 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	2	5	5	2
	Mín	-0.35 T	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	4	1	8	4	8
1486	Máx	0.55 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	2	2	3	2
	Mín	-0.40 T	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	8	4	8	8	8
1487	Máx	0.50 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	8	1	2	9	6
	Mín	-0.53 T	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	9	4	8	8	8
1488	Máx	0.83 C	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	6	4	3	3
	Mín	-0.38 T	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	2	2	7	4	4
1489	Máx	-0.02 T	0.04	0.00	0.01	0.04	0.01
	Carga	11	2	7	2	5	7
	Mín	-0.09 T	-0.01	-0.04	-0.01	-0.03	-0.05
	Carga	5	7	6	7	4	2
1490	Máx	0.30 C	0.02	0.02	0.00	0.04	0.02
	Carga	1	5	8	4	3	8
	Mín	-0.45 T	-0.02	-0.04	-0.01	-0.03	-0.06
	Carga	3	8	3	7	3	2
1491	Máx	0.27 C	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02
	Carga	1	4	8	8	2	7
	Mín	-0.51 T	-0.02	-0.03	-0.01	-0.02	-0.06
	Carga	3	3	2	3	5	2
1492	Máx	0.25 C	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
	Carga	1	8	8	8	5	7
	Mín	-0.57 T	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	-0.06
	Carga	3	2	5	5	2	2

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1493	Máx	0.22 C	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
	Carga	1	7	8	8	3	7
	Mín	-0.62 T	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03
	Carga	3	2	5	5	2	2
1494	Máx	0.20 C	0.03	0.01	0.02	0.01	0.06
	Carga	1	7	8	8	3	6
	Mín	-0.66 T	-0.05	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03
	Carga	3	6	5	2	2	7
1495	Máx	0.19 C	0.03	0.00	0.02	0.01	0.16
	Carga	1	7	7	8	3	4
	Mín	-0.69 T	-0.08	-0.01	-0.01	-0.03	-0.06
	Carga	3	4	4	2	4	7
1496	Máx	0.18 C	0.05	0.10	0.02	0.10	0.44
	Carga	1	7	4	7	4	4
	Mín	-0.71 T	-0.18	-0.04	-0.02	-0.07	-0.12
	Carga	3	4	7	6	4	7
1497	Máx	1.22 C	0.08	0.01	0.03	0.07	0.77
	Carga	8	5	3	7	4	8
	Mín	-1.08 T	-0.24	-0.03	-0.09	-0.02	-0.13
	Carga	3	8	4	4	7	3
1498	Máx	1.23 C	0.35	0.01	0.04	0.02	0.78
	Carga	8	8	7	3	7	8
	Mín	-1.08 T	-0.10	-0.06	-0.18	-0.11	-0.13
	Carga	3	5	4	8	4	3
1499	Máx	2.55 C	0.71	0.34	0.05	0.16	0.28
	Carga	8	4	4	3	8	4
	Mín	-1.65 T	-0.02	-0.02	-0.21	-0.16	-0.42
	Carga	3	3	3	8	4	8
1500	Máx	2.66 C	0.24	0.00	0.04	0.02	0.14
	Carga	8	4	2	3	8	3
	Mín	-1.64 T	-0.09	-0.04	-0.17	-0.05	-0.44
	Carga	3	7	8	8	8	8
1501	Máx	2.64 C	1.00	0.49	0.02	0.32	0.13
	Carga	8	4	4	3	8	3
	Mín	-1.62 T	0.01	0.02	-0.08	-0.09	-1.23
	Carga	3	7	10	8	4	4
1502	Máx	3.00 C	0.06	0.02	0.02	0.01	0.18
	Carga	8	3	5	4	2	7
	Mín	-1.56 T	-0.12	-0.03	-0.01	-0.07	-0.39
	Carga	3	8	8	1	8	4

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1503	Máx	2.95 C	0.70	0.37	0.07	0.31	0.13
	Carga	8	4	4	4	8	7
	Mín	-1.52 T	0.02	0.01	-0.02	-0.04	-0.87
	Carga	3	1	1	7	4	4
1504	Máx	3.37 C	0.02	0.05	0.12	0.03	0.12
	Carga	8	7	3	8	3	7
	Mín	-1.39 T	-0.15	-0.05	-0.02	-0.08	-0.20
	Carga	3	8	8	7	8	4
1505	Máx	3.31 C	0.41	0.18	0.13	0.22	0.11
	Carga	8	4	4	4	4	7
	Mín	-1.32 T	0.00	0.00	-0.04	-0.02	-0.44
	Carga	3	7	1	7	5	4
1506	Máx	3.68 C	0.05	0.06	0.15	0.05	0.22
	Carga	8	7	3	8	3	8
	Mín	-1.27 T	-0.16	-0.04	-0.04	-0.07	-0.16
	Carga	7	4	8	3	8	2
1507	Máx	3.64 C	0.12	0.01	0.13	0.07	0.21
	Carga	4	8	5	8	8	8
	Mín	-1.21 T	-0.03	-0.03	-0.04	-0.02	-0.11
	Carga	7	2	8	3	5	2
1508	Máx	3.93 C	0.06	0.06	0.12	0.05	0.30
	Carga	4	7	3	8	8	8
	Mín	-1.16 T	-0.17	-0.08	-0.04	-0.08	-0.08
	Carga	7	4	8	3	8	2
1509	Máx	3.93 C	0.03	0.03	0.08	0.07	0.37
	Carga	4	7	3	8	8	4
	Mín	-1.09 T	-0.07	-0.08	-0.03	-0.07	-0.10
	Carga	7	6	8	5	8	7
1510	Máx	3.95 C	0.03	0.04	0.04	0.07	0.37
	Carga	4	8	3	8	8	4
	Mín	-1.03 T	-0.03	-0.04	-0.02	-0.04	-0.11
	Carga	7	2	8	2	3	7
1511	Máx	3.95 C	0.15	0.07	0.01	0.16	0.35
	Carga	4	4	3	5	8	4
	Mín	-0.96 T	-0.04	-0.25	-0.01	-0.32	-0.11
	Carga	7	7	8	8	8	7
1512	Máx	-0.02 T	0.07	0.17	0.02	0.03	0.08
	Carga	11	4	4	2	7	4
	Mín	-0.07 T	-0.05	-0.01	0.00	-0.24	-0.06
	Carga	5	7	7	8	4	7

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1513	Máx	0.48 C	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	2	5	2	8
	Mín	-0.78 T	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Carga	8	4	3	8	4	2
1550	Máx	0.87 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	2	7	2	6
	Mín	-0.69 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	4	2	1	2
1551	Máx	0.67 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	6	8	2	2
	Mín	-0.47 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	2	2	7	5
1552	Máx	0.69 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	4	8	5	6
	Mín	-0.47 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	6	5	11	10
1553	Máx	0.74 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	4	1	1	3
	Mín	-0.47 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	8	2	5	3	1
1554	Máx	0.76 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	6	1	5	9
	Mín	-0.50 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	2	3	1	1
1555	Máx	0.81 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	8	4	2	7	3
	Mín	-0.56 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	2	7	2	9
1556	Máx	0.83 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	5	2	2	5	2
	Mín	-0.65 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	8	6	7	7	9
1557	Máx	0.90 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	5	4	8	4
	Mín	-0.73 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	8	4	7	3	7
1558	Máx	0.90 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	4	7	8	9	7
	Mín	-2.54 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	7	8	2	8	1

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1559	Máx	2.68 C	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	8	8	6	4	8	6
	Mín	-1.14 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	3	3	8	7	7	8
1560	Máx	0.28 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	4	5	4	11
	Mín	-2.17 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	2	8	2	5
1561	Máx	0.73 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	4	3	4	4
	Mín	-1.39 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	2	8	5	8
1562	Máx	0.69 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	4	5	3	8
	Mín	-1.15 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	1	8	8	3
1563	Máx	0.60 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	5	5	5
	Mín	-0.91 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	4	4	8	8	8
1564	Máx	0.53 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	4	3	5	4
	Mín	-0.36 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	2	8	2	5
1565	Máx	0.66 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	6	4	3	3	8	8
	Mín	-0.47 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	2	2	8	3	3
1566	Máx	1.29 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	6	2	3	4	4
	Mín	-0.08 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	5	4	8	3	5
1567	Máx	1.91 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	6	2	3	4	6
	Mín	-0.41 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	5	4	8	8	8
1568	Máx	2.60 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	11	4	3	4	3
	Mín	-0.07 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	8	1	8	7	8

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1569	Máx	2.95 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	8	4	2	8	1
	Mín	-0.17 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	3	6	8	4	4
1570	Máx	3.23 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	4	6	7	7	1
	Mín	-0.12 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	7	4	1	1	3
1571	Máx	2.86 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	4	4	8	7	8
	Mín	0.04 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	6	3	3	8	3
1572	Máx	2.21 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	2	3	8	7	5
	Mín	-0.16 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	6	6	3	4	8
1573	Máx	1.44 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	6	8	4	8	3	8
	Mín	-0.31 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	2	2	3	4	3
1674	Máx	2.64 C	0.04	0.02	0.05	0.17	0.13
	Carga	8	2	2	3	8	2
	Mín	-1.65 T	-0.43	-0.16	-0.21	-0.04	-0.42
	Carga	3	8	8	8	7	8
1675	Máx	3.00 C	0.00	-0.01	0.02	0.32	0.18
	Carga	8	1	1	3	8	7
	Mín	-1.59 T	-0.95	-0.44	-0.09	-0.08	-1.23
	Carga	3	8	8	8	8	4
1676	Máx	3.42 C	-0.01	-0.01	0.08	0.30	0.12
	Carga	8	1	1	4	8	7
	Mín	-1.45 T	-0.88	-0.53	-0.02	-0.12	-0.88
	Carga	3	8	8	7	8	4
1677	Máx	3.75 C	0.00	0.00	0.14	0.21	0.11
	Carga	8	10	7	8	4	7
	Mín	-1.30 T	-0.65	-0.64	-0.04	-0.15	-0.45
	Carga	7	4	8	7	8	4
1678	Máx	3.94 C	0.02	0.01	0.14	0.01	0.06
	Carga	4	7	5	8	3	8
	Mín	-1.20 T	-0.44	-0.81	-0.05	-0.11	-0.08
	Carga	7	4	8	3	8	2



MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1795	Máx	1.15 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	2	4	4	7
	Mín	-0.75 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	5	7	7	2
1865	Máx	1.29 C	0.16	0.07	0.00	0.00	0.12
	Carga	2	2	6	1	8	7
	Mín	-1.05 T	-0.21	-0.09	0.00	-0.04	-0.20
	Carga	8	2	5	4	5	2
1866	Máx	0.45 C	0.36	0.04	0.00	0.01	0.19
	Carga	7	2	5	8	6	2
	Mín	-0.51 T	-0.26	-0.07	0.00	-0.02	-0.19
	Carga	1	8	6	2	4	2
1867	Máx	0.06 C	0.17	0.06	0.00	0.00	0.13
	Carga	3	2	6	8	8	7
	Mín	-0.07 T	-0.21	-0.08	0.00	-0.04	-0.19
	Carga	1	2	5	5	5	2
1868	Máx	0.06 C	0.37	0.03	0.00	0.01	0.20
	Carga	3	2	5	8	4	2
	Mín	-0.07 T	-0.26	-0.06	0.00	-0.02	-0.19
	Carga	1	8	6	5	4	2
1869	Máx	0.02 C	0.17	0.05	0.00	0.00	0.14
	Carga	2	2	6	8	8	7
	Mín	-0.02 T	-0.21	-0.07	0.00	-0.04	-0.19
	Carga	7	2	5	5	5	2
1870	Máx	0.02 C	0.39	0.03	0.00	0.01	0.22
	Carga	2	2	5	8	6	2
	Mín	-0.02 T	-0.26	-0.06	0.00	-0.02	-0.19
	Carga	7	8	6	5	6	2
1871	Máx	0.01 C	0.18	0.04	0.00	0.00	0.14
	Carga	8	2	6	4	7	7
	Mín	0.00 T	-0.21	-0.06	0.00	-0.03	-0.20
	Carga	1	2	5	7	5	2
1872	Máx	0.01 C	0.40	0.02	0.00	0.01	0.24
	Carga	8	2	5	4	2	2
	Mín	0.00 T	-0.26	-0.05	0.00	-0.02	-0.20
	Carga	1	8	6	7	6	2
1873	Máx	0.01 C	0.18	0.03	0.00	0.00	0.14
	Carga	2	2	6	4	7	7
	Mín	-0.02 T	-0.21	-0.05	0.00	-0.03	-0.19
	Carga	8	2	5	7	5	2

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1874	Máx	0.01 C	0.41	0.02	0.00	0.01	0.25
	Carga	2	2	3	4	2	2
	Mín	-0.02 T	-0.27	-0.04	0.00	-0.01	-0.22
	Carga	8	8	2	7	6	8
1875	Máx	0.02 C	0.18	0.03	0.00	0.01	0.14
	Carga	7	2	6	4	7	7
	Mín	-0.03 T	-0.21	-0.04	0.00	-0.02	-0.19
	Carga	4	2	5	7	5	2
1876	Máx	0.02 C	0.42	0.01	0.00	0.01	0.27
	Carga	7	2	3	4	2	2
	Mín	-0.03 T	-0.28	-0.03	0.00	-0.01	-0.27
	Carga	4	8	2	7	6	8
1877	Máx	0.25 C	0.19	0.02	0.00	0.01	0.12
	Carga	4	2	4	4	7	7
	Mín	-0.10 T	-0.21	-0.02	0.00	-0.02	-0.17
	Carga	7	2	5	7	5	2
1878	Máx	0.25 C	0.43	0.01	0.00	0.01	0.31
	Carga	4	2	3	4	6	2
	Mín	-0.10 T	-0.29	-0.03	0.00	-0.01	-0.32
	Carga	7	8	6	7	4	8
1879	Máx	1.98 C	0.20	0.01	0.00	0.01	0.09
	Carga	4	2	8	8	8	7
	Mín	-0.98 T	-0.20	-0.01	0.00	-0.01	-0.12
	Carga	7	2	3	3	5	2
1880	Máx	1.86 C	0.44	0.01	0.00	0.02	0.38
	Carga	4	2	7	4	2	2
	Mín	-0.65 T	-0.29	-0.01	0.00	-0.01	-0.33
	Carga	7	8	2	7	4	8
2223	Máx	-0.03 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	11	3	1	2	7	1
	Mín	-0.19 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	5	2	1	7	2	1
2224	Máx	1.25 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	1	11	1
	Mín	-1.02 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	6	1	3	9	1
2225	Máx	1.09 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	1	3	1
	Mín	-1.05 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	1	1	6	6	1

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
2226	Máx	0.95 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	1	7	4	1
	Mín	-1.08 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	2	1	4	2	1
2227	Máx	0.83 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	7	5	1
	Mín	-1.10 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	3	1	4	4	1
2228	Máx	0.73 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	1	7	5	1
	Mín	-1.12 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	4	1	4	8	1
2229	Máx	0.66 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	1	5	1	1
	Mín	-1.14 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	2	1	8	4	1
2230	Máx	0.61 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	2	7	1
	Mín	-1.15 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	4	1	8	3	1
2231	Máx	-0.03 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	10	5	1	8	7	1
	Mín	-0.16 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	6	4	1	2	2	1
2232	Máx	0.94 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	4	7	1
	Mín	-0.90 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	1	7	4	1
2233	Máx	0.82 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	4	8	1
	Mín	-0.94 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	3	1	7	7	1
2234	Máx	0.71 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	1	1	7	1
	Mín	-0.98 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	1	3	9	1
2235	Máx	0.62 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	1	8	8	1
	Mín	-1.00 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	2	2	1

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
2236	Máx	0.55 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	1	7	1	1
	Mín	-1.02 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	6	5	1
2237	Máx	0.49 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	7	2	1
	Mín	-1.04 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	3	1	6	5	1
2238	Máx	0.45 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	7	4	1
	Mín	-1.06 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	4	1	6	6	1
2464	Máx	0.43 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	3	4	1
	Mín	-2.00 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	3	1	8	5	1
2465	Máx	0.50 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	3	2	1
	Mín	-2.07 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	4	1	8	4	1
2466	Máx	0.61 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	3	4	1
	Mín	-2.08 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	4	1	8	11	1
2467	Máx	0.72 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	1	2	3	1
	Mín	-2.05 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	8	8	1
2468	Máx	0.84 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	1	3	1	1
	Mín	-1.96 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	1	11	1
2469	Máx	0.97 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	4	5	1
	Mín	-1.84 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	7	7	1
2470	Máx	1.10 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	1	8	8	1
	Mín	-1.67 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	2	4	1

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
2471	Máx	1.23 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	8	7	1
	Mín	-1.48 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	3	5	1
2472	Máx	1.36 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	1	8	6	1
	Mín	-1.25 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	2	8	1
2473	Máx	1.51 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	5	1	8	5	1
	Mín	-1.01 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	3	3	1
2474	Máx	1.70 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	8	8	1
	Mín	-0.90 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	3	1	3	5	1
2475	Máx	-0.05 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	1	3	1	2	8	1
	Mín	-0.20 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	6	1	8	7	1
2476	Máx	1.91 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	1	8	7	1
	Mín	-0.79 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	3	8	1
2477	Máx	2.14 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	3	1	1
	Mín	-0.66 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	8	3	1
2478	Máx	0.49 C	0.36	0.01	0.05	0.01	0.00
	Carga	2	7	2	8	2	1
	Mín	-2.67 T	0.00	-0.25	-0.01	-0.24	-0.33
	Carga	8	8	7	1	7	7
2479	Máx	0.52 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	5	1	8	3	1
	Mín	-2.63 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	1	7	1	1
2480	Máx	0.57 C	0.71	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	2	3	6	4	6	1
	Mín	-2.62 T	0.00	-0.54	0.00	-0.44	-0.57
	Carga	8	8	3	1	3	3

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
2481	Máx	0.65 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	3	8	1
	Mín	-2.59 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	4	1	8	7	1
2482	Máx	0.74 C	0.53	0.01	0.00	0.01	0.00
	Carga	2	3	4	3	4	1
	Mín	-2.59 T	0.00	-0.48	-0.03	-0.45	-0.49
	Carga	8	11	3	8	3	3
2483	Máx	0.87 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	1	3	8	1
	Mín	-2.57 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	8	5	1
2484	Máx	1.00 C	0.23	0.01	0.00	0.01	0.00
	Carga	2	3	4	1	4	1
	Mín	-2.57 T	0.00	-0.28	-0.03	-0.32	-0.26
	Carga	8	1	3	4	3	3
2485	Máx	1.16 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	7	7	1
	Mín	-2.55 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	4	8	1
2486	Máx	1.33 C	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	8	1	8	1
	Mín	-2.56 T	-0.01	-0.06	-0.02	-0.09	-0.04
	Carga	8	2	7	4	7	7
2487	Máx	1.50 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	3	1	7	1	1
	Mín	-2.54 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	4	1	4	6	1
2488	Máx	1.73 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	1	10	1
	Mín	-2.51 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	3	8	1
2489	Máx	0.03 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	8	6	1
	Mín	-0.14 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	2	4	1
2490	Máx	1.97 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	1	10	1
	Mín	-2.48 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	7	4	1

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
2491	Máx	2.24 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	1	8	6	1
	Mín	-2.46 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	3	1	2	1	1
2492	Máx	0.45 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	1	2	4	1
	Mín	-1.39 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	7	5	1
2493	Máx	0.43 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	8	8	1
	Mín	-1.36 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	2	9	1
2494	Máx	0.34 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	6	1	7	2	1
	Mín	-1.06 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	2	1	2	8	1
2495	Máx	0.36 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	5	8	1
	Mín	-1.14 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	4	1	8	5	1
2520	Máx	0.20 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	6	7	7	7	3	3
	Mín	-0.41 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	3	10	4	6	8
2521	Máx	0.17 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	1	8	8	7	9	6
	Mín	-1.40 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	10	1	2	7	7
2609	Máx	0.81 C	0.27	0.02	0.02	0.04	0.41
	Carga	7	8	8	8	5	8
	Mín	-2.85 T	-0.20	-0.03	-0.01	-0.05	-0.32
	Carga	8	2	3	3	8	3
2610	Máx	0.83 C	0.47	0.03	0.02	0.04	0.68
	Carga	3	2	5	8	5	4
	Mín	-1.73 T	-0.16	-0.04	-0.01	-0.05	-0.13
	Carga	8	7	8	3	8	5
2616	Máx	0.11 C	0.37	0.03	0.02	0.04	0.78
	Carga	4	8	8	8	5	8
	Mín	-0.06 T	-0.21	-0.04	-0.01	-0.05	-0.48
	Carga	7	2	5	3	8	3



MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
2617	Máx	0.11 C	0.45	0.04	0.02	0.04	1.17
	Carga	4	2	5	8	5	4
	Mín	-0.06 T	-0.11	-0.05	-0.01	-0.05	-0.21
	Carga	7	7	8	3	8	5
2626	Máx	0.67 C	0.44	0.02	0.02	0.04	1.08
	Carga	4	8	4	8	2	8
	Mín	-0.14 T	-0.20	-0.05	-0.01	-0.03	-0.77
	Carga	7	2	5	3	7	3
2627	Máx	0.67 C	0.46	0.06	0.02	0.04	1.54
	Carga	4	2	2	8	2	4
	Mín	-0.14 T	-0.04	-0.01	-0.01	-0.01	-0.25
	Carga	7	7	8	3	2	5
2636	Máx	0.65 C	0.48	0.03	0.01	0.04	1.21
	Carga	4	8	6	8	2	8
	Mín	-0.26 T	-0.19	-0.06	-0.01	-0.03	-0.74
	Carga	7	2	5	3	7	3
2637	Máx	0.65 C	0.46	0.06	0.01	0.04	1.71
	Carga	4	6	6	8	2	4
	Mín	-0.26 T	-0.06	-0.02	-0.01	-0.02	-0.25
	Carga	7	7	3	3	8	5
2646	Máx	0.57 C	0.45	0.04	0.01	0.07	1.14
	Carga	4	8	2	8	4	8
	Mín	-0.13 T	-0.19	-0.07	0.00	-0.05	-0.65
	Carga	7	2	5	3	7	3
2647	Máx	0.57 C	0.44	0.09	0.01	0.07	1.59
	Carga	4	2	4	8	4	4
	Mín	-0.13 T	-0.09	-0.04	0.00	-0.04	-0.24
	Carga	7	7	3	3	8	5
2656	Máx	0.61 C	0.40	0.05	0.00	0.08	1.01
	Carga	4	8	2	8	4	8
	Mín	-0.11 T	-0.19	-0.08	0.00	-0.05	-0.67
	Carga	7	2	5	2	3	3
2657	Máx	0.61 C	0.42	0.11	0.00	0.08	1.35
	Carga	4	2	4	8	4	4
	Mín	-0.11 T	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.22
	Carga	7	7	3	2	8	5
2666	Máx	0.45 C	0.34	0.06	0.00	0.11	0.77
	Carga	4	8	2	7	4	8
	Mín	-0.22 T	-0.19	-0.10	0.00	-0.06	-0.35
	Carga	3	2	6	4	3	3

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
2667	Máx	0.45 C	0.40	0.14	0.00	0.11	0.99
	Carga	4	2	4	7	4	4
	Mín	-0.22 T	-0.19	-0.07	0.00	-0.07	-0.20
2676	Máx						
	Carga	4	7	2	3	4	8
	Mín	0.01 C	-0.20	-0.11	-0.01	-0.07	-0.46
2677	Máx						
	Carga	4	2	4	3	4	4
	Mín	0.01 C	-0.12	-0.09	-0.01	-0.09	-0.21
2686	Máx	0.31 C	0.21	0.08	0.01	0.15	0.31
	Carga	8	8	2	3	8	8
	Mín	-0.26 T	-0.20	-0.12	-0.01	-0.07	-0.21
2687	Máx						
	Carga	8	2	4	3	8	8
	Mín	-0.26 T	-0.25	-0.10	-0.01	-0.10	-0.21
2696	Máx	0.51 C	0.26	0.09	0.01	0.15	0.16
	Carga	8	7	2	3	8	7
	Mín	-0.01 T	-0.21	-0.14	-0.02	-0.07	-0.22
2697	Máx						
	Carga	8	2	4	3	8	7
	Mín	-0.01 T	-0.23	-0.11	-0.02	-0.10	-0.20
2706	Máx	0.15 C	0.15	0.11	0.00	0.07	0.18
	Carga	8	7	2	3	4	7
	Mín	-0.11 T	-0.19	-0.11	0.00	0.00	-0.14
2707	Máx						
	Carga	8	2	4	3	4	7
	Mín	-0.11 T	-0.29	-0.06	0.00	-0.04	-0.32
2716	Máx	0.22 C	0.15	0.12	0.00	0.07	0.19
	Carga	8	2	2	3	4	7
	Mín	-0.15 T	-0.17	-0.12	0.00	0.00	-0.14
2716	Máx						
	Carga	8	2	2	3	4	7
	Mín	-0.15 T	-0.17	-0.12	0.00	0.00	-0.14

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
2717	Máx	0.22 C	0.27	0.12	0.00	0.07	0.19
	Carga	8	2	4	3	4	7
	Mín	-0.15 T	-0.31	-0.07	0.00	-0.04	-0.42
	Carga	3	8	2	8	8	8
2726	Máx	-0.02 T	0.15	0.12	0.00	0.08	0.19
	Carga	7	2	2	3	4	7
	Mín	-0.51 T	-0.16	-0.13	0.00	0.00	-0.14
	Carga	4	8	6	8	7	4
2727	Máx	-0.02 T	0.24	0.14	0.00	0.08	0.19
	Carga	7	2	4	3	4	7
	Mín	-0.51 T	-0.31	-0.06	0.00	-0.05	-0.44
	Carga	4	7	5	8	8	8
2730	Máx	0.50 C	0.00	0.30	0.05	0.00	0.00
	Carga	2	2	7	8	8	1
	Mín	-2.67 T	-0.43	0.00	-0.01	-0.23	-0.33
	Carga	8	7	8	1	7	7
2736	Máx	7.71 C	0.12	0.07	0.00	0.11	0.52
	Carga	8	2	2	8	4	7
	Mín	-2.98 T	-0.26	-0.13	0.00	-0.03	-0.30
	Carga	3	8	4	2	4	2
2737	Máx	7.71 C	0.29	0.08	0.00	0.11	0.34
	Carga	8	2	4	8	4	7
	Mín	-2.98 T	-0.55	-0.12	0.00	-0.02	-0.78
	Carga	3	8	2	2	7	8
2746	Máx	2.84 C	0.15	0.14	0.00	0.08	0.24
	Carga	5	7	2	6	4	7
	Mín	-6.67 T	-0.17	-0.14	0.00	0.00	-0.19
	Carga	8	8	6	7	8	4
2747	Máx	1.34 C	0.22	0.14	0.00	0.08	0.24
	Carga	7	2	6	3	4	7
	Mín	-6.65 T	-0.32	-0.06	0.00	-0.01	-0.48
	Carga	4	8	2	8	4	8
2841	Máx	0.59 C	0.00	0.49	0.01	0.00	0.00
	Carga	2	6	3	4	5	1
	Mín	-2.62 T	-0.65	0.00	0.00	-0.44	-0.57
	Carga	8	3	11	1	3	3
2842	Máx	0.77 C	0.01	0.56	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	3	5	5	1
	Mín	-2.59 T	-0.63	0.00	-0.03	-0.45	-0.49
	Carga	8	3	11	8	3	3

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
2845	Máx	1.02 C	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	3	1	8	1
	Mín	-2.57 T	-0.48	0.00	-0.03	-0.32	-0.26
	Carga	8	3	11	8	3	3
2846	Máx	1.33 C	-0.01	0.67	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	7	1	5	1
	Mín	-2.55 T	-0.31	0.00	-0.02	-0.09	-0.04
	Carga	8	7	2	4	7	7
2867	Máx	2.12 C	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	4	2	2	4	1
	Mín	-1.39 T	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	4	8	9	4
2868	Máx	0.74 C	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	1	4	3	7	2	2
	Mín	-0.58 T	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	3	3	1	2	5	8
2881	Máx	4.85 C	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	2	5	4	8	9
	Mín	-0.78 T	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	6	2	7	7	8
2882	Máx	9.15 C	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	6	3	2	2	8
	Mín	-1.89 T	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	Carga	7	3	4	8	6	9
2966	Máx	6.87 C	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	3	4	1
	Mín	-2.74 T	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	Carga	7	2	1	8	8	1
2967	Máx	1.67 C	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	Carga	4	1	1	8	8	1
	Mín	0.66 C	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	10	2	1	3	4	1
2968	Máx	-0.15 T	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	7	4	1	3	8	1
	Mín	-3.80 T	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	Carga	6	5	1	8	4	1
2969	Máx	12.76 C	7.06	0.09	0.04	1.69	26.86
	Carga	2	2	7	8	4	2
	Mín	-5.89 T	-2.17	-0.31	-0.02	-0.51	-8.11
	Carga	7	7	4	2	7	7

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
2970	Máx	-0.73 T	0.50	0.10	0.04	0.39	0.67
	Carga	9	7	7	7	4	7
	Mín	-3.04 T	-1.27	-0.29	-0.03	-0.13	-1.71
	Carga	4	2	4	4	7	2
3525	Máx	-0.04 T	0.02	0.12	0.00	0.20	0.00
	Carga	11	4	3	3	3	7
	Mín	-0.10 T	0.00	-0.19	0.00	-0.28	-0.04
	Carga	5	7	4	4	8	4
3526	Máx	-0.09 T	0.03	0.19	0.00	0.35	0.00
	Carga	7	6	3	5	7	7
	Mín	-0.21 T	0.00	-0.38	0.00	-0.41	-0.05
	Carga	6	7	4	9	4	6
3527	Máx	-0.10 T	0.03	0.20	0.00	0.33	0.01
	Carga	10	6	3	5	7	7
	Mín	-0.21 T	0.00	-0.39	0.00	-0.40	-0.06
	Carga	4	7	4	4	4	6
3528	Máx	-0.10 T	0.04	0.20	0.00	0.31	0.02
	Carga	7	2	3	3	7	7
	Mín	-0.21 T	-0.01	-0.39	0.00	-0.41	-0.07
	Carga	5	7	8	8	4	2
3529	Máx	-0.09 T	0.07	0.19	0.00	0.29	0.04
	Carga	11	2	7	4	7	7
	Mín	-0.20 T	-0.02	-0.31	0.00	-0.37	-0.12
	Carga	6	7	8	11	4	2
3530	Máx	-0.05 T	0.14	0.14	0.00	0.14	0.06
	Carga	8	2	3	8	3	7
	Mín	-0.11 T	-0.04	-0.14	0.00	-0.15	-0.20
	Carga	1	7	4	3	8	2
3531	Máx	1.02 C	0.01	0.31	0.01	0.21	0.17
	Carga	8	7	8	3	3	2
	Mín	-0.33 T	-0.04	-0.22	-0.02	-0.30	-0.05
	Carga	2	2	3	8	8	6
3533	Máx	0.02 C	0.06	0.09	0.03	0.00	0.00
	Carga	4	1	3	3	1	1
	Mín	0.00	-0.06	-0.09	-0.07	0.00	0.00
	Carga	7	1	4	8	1	1
3534	Máx	0.05 C	0.06	0.10	0.04	0.00	0.00
	Carga	6	1	3	3	1	1
	Mín	0.00 T	-0.06	-0.10	-0.03	0.00	0.00
	Carga	7	1	3	8	1	1

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
3535	Máx	0.08 C	0.06	0.10	0.02	0.00	0.00
	Carga	6	1	3	8	1	1
	Mín	0.00 T	-0.06	-0.10	0.00	0.00	0.00
3536	Máx	0.12 C	0.06	0.10	0.08	0.00	0.00
	Carga	6	1	3	8	1	1
	Mín	-0.01 T	-0.06	-0.10	-0.02	0.00	0.00
3537	Máx	0.18 C	0.05	0.07	0.10	0.00	0.00
	Carga	2	1	3	8	1	1
	Mín	-0.03 T	-0.05	-0.09	-0.06	0.00	0.00
3538	Máx	0.32 C	0.01	0.01	0.11	0.00	0.00
	Carga	2	1	4	8	5	1
	Mín	-0.08 T	-0.01	-0.01	-0.08	0.00	0.00
3553	Máx	17.55 C	0.30	0.23	0.19	0.09	0.26
	Carga	2	2	8	3	8	2
	Mín	-9.13 T	-0.34	-0.13	-0.35	-0.14	-0.18
3554	Máx	17.60 C	0.61	0.08	0.09	0.11	0.33
	Carga	2	4	7	3	8	4
	Mín	-9.18 T	0.04	-0.03	-0.22	-0.06	-0.10
3555	Máx	2.32 C	0.35	0.16	0.11	0.24	0.36
	Carga	2	2	8	3	8	8
	Mín	-5.53 T	-0.57	-0.14	-0.24	-0.13	-0.23
3556	Máx	2.44 C	0.74	0.25	0.06	0.29	0.39
	Carga	2	4	7	4	8	8
	Mín	-5.77 T	-0.25	-0.26	-0.08	-0.17	-0.13
3557	Máx	0.39 C	0.35	0.10	0.03	0.13	0.26
	Carga	7	2	8	4	8	7
	Mín	-8.81 T	-0.29	-0.09	-0.05	-0.07	-0.32
3558	Máx	0.14 C	0.63	0.20	0.18	0.20	0.24
	Carga	7	8	7	4	8	8
	Mín	-9.05 T	-0.43	-0.23	-0.11	-0.10	-0.16
3558	Máx	0.14 C	0.63	0.20	0.18	0.20	0.24
	Carga	7	8	7	4	8	8
	Mín	-9.05 T	-0.43	-0.23	-0.11	-0.10	-0.16
3558	Máx	0.14 C	0.63	0.20	0.18	0.20	0.24
	Carga	7	8	7	4	8	8
	Mín	-9.05 T	-0.43	-0.23	-0.11	-0.10	-0.16

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
3559	Máx	2.26 C	0.26	0.09	0.16	0.05	0.13
	Carga	7	2	8	4	8	7
	Mín	-11.25 T	-0.11	-0.09	-0.09	-0.04	-0.30
3560	Máx	2.09 C	0.38	0.07	0.16	0.09	0.08
	Carga	7	7	7	8	8	7
	Mín	-11.03 T	-0.86	-0.07	-0.05	-0.04	-0.16
3561	Máx	0.02 C	0.26	0.15	0.12	0.05	0.10
	Carga	7	2	7	8	8	8
	Mín	-1.27 T	-0.19	-0.23	-0.04	-0.04	-0.18
3562	Máx	-0.07 T	0.08	0.02	0.03	0.04	0.07
	Carga	7	4	5	8	7	8
	Mín	-1.38 T	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05
3563	Máx	13.58 C	0.17	0.10	0.04	0.04	0.20
	Carga	2	8	4	7	4	2
	Mín	-5.40 T	-0.24	-0.06	-0.01	-0.02	-0.09
3564	Máx	13.54 C	0.04	0.10	0.12	0.12	0.04
	Carga	2	8	3	8	4	2
	Mín	-5.31 T	-0.21	-0.06	-0.09	-0.09	-0.03
3565	Máx	13.58 C	0.06	0.12	0.11	0.11	0.27
	Carga	2	7	3	8	4	2
	Mín	-5.31 T	-0.28	-0.08	-0.09	-0.08	-0.07
3566	Máx	0.91 C	0.38	0.04	0.02	0.03	0.06
	Carga	2	2	7	4	7	2
	Mín	-0.12 T	-0.13	-0.11	0.00	-0.06	-0.11
3567	Máx	0.98 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	1	2	6	1
	Mín	-0.42 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3568	Máx	0.01 C	0.01	0.18	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	1	3	5	1	1
	Mín	-0.06 T	-0.01	-0.16	-0.02	0.00	0.00
3568	Máx	0.01 C	0.01	0.18	0.00	0.00	0.00
	Carga	7	1	3	5	1	1
	Mín	-0.06 T	-0.01	-0.16	-0.02	0.00	0.00

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
3569	Máx	0.02 C	0.01	0.19	0.01	0.00	0.00
	Carga	7	1	3	3	1	1
	Mín	-0.12 T	-0.01	-0.19	-0.01	0.00	0.00
	Carga	6	1	3	8	1	1
3570	Máx	0.04 C	0.01	0.19	0.01	0.00	0.00
	Carga	7	1	3	3	1	1
	Mín	-0.21 T	-0.01	-0.19	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	3	1	1	1
3571	Máx	0.07 C	0.01	0.18	0.02	0.00	0.00
	Carga	7	1	3	8	1	1
	Mín	-0.32 T	-0.01	-0.18	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	3	3	1	1
3572	Máx	0.14 C	0.01	0.09	0.02	0.00	0.00
	Carga	7	1	3	8	3	1
	Mín	-0.54 T	-0.01	-0.10	-0.01	0.00	0.00
	Carga	2	1	3	3	7	1
3577	Máx	1.76 C	0.01	0.55	0.00	0.36	0.17
	Carga	8	7	4	6	7	2
	Mín	-0.56 T	-0.04	-0.40	0.00	-0.41	-0.06
	Carga	1	2	7	7	4	6
3578	Máx	1.42 C	0.01	0.50	0.02	0.33	0.17
	Carga	8	7	4	8	7	2
	Mín	-0.52 T	-0.05	-0.35	-0.01	-0.39	-0.07
	Carga	1	2	7	7	4	6
3579	Máx	0.93 C	0.02	0.42	0.02	0.30	0.14
	Carga	8	7	4	8	7	2
	Mín	-0.45 T	-0.07	-0.26	-0.01	-0.39	-0.08
	Carga	1	2	7	3	4	2
3580	Máx	0.45 C	0.05	0.38	0.03	0.29	0.12
	Carga	8	7	4	8	7	2
	Mín	-0.30 T	-0.16	-0.26	-0.01	-0.38	-0.13
	Carga	1	2	7	3	4	2
3656	Máx	0.07 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	5	1	7	5	4
	Mín	-0.03 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	4	2	8	6
3657	Máx	0.01 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	2	1	2	7	6	3
	Mín	-0.01 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	1	6	2	4

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
3663	Máx	0.05 C	0.01	0.02	0.00	0.03	0.04
	Carga	8	8	8	7	2	2
	Mín	-0.07 T	-0.06	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Carga	2	2	2	6	8	2
3667	Máx	0.01 C	-0.03	0.01	0.00	0.02	0.03
	Carga	2	9	2	7	6	1
	Mín	-0.01 T	-0.05	0.00	0.00	0.01	-0.01
	Carga	8	1	7	6	7	2
3680	Máx	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Carga	2	1	6	4	1	6
	Mín	-1.21 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	8	1	4	7	1	11
3681	Máx	-0.05 T	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	1	2	8	2	4	6
	Mín	-2.16 T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	4	8	3	7	7	1
3682	Máx	-0.03 T	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	1	1	8	2	1	9
	Mín	-1.84 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	4	1	6	8	1	8
3683	Máx	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	1	4	11	5	3	6
	Mín	-1.39 T	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	Carga	4	6	6	8	4	1
3684	Máx	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	1	1	8	3	1	5
	Mín	-1.00 T	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	Carga	4	1	4	8	1	6
3685	Máx	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	1	1	1	8	1	8
	Mín	-0.95 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	7	1	3	2	1	5
3686	Máx	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	4	5	5	7	6	6
	Mín	-1.70 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	3	3	3	6	2	2
3687	Máx	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	4	1	3	7	1	8
	Mín	-1.58 T	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	Carga	3	1	7	4	1	7

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
3688	Máx	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Carga	4	3	5	7	6	11
	Mín	-1.13 T	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	Carga	3	4	7	4	8	4
3689	Máx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Carga	1	1	3	3	1	11
	Mín	-0.82 T	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	Carga	7	1	5	8	1	7
3701	Máx	-0.04 T	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
	Carga	9	4	1	4	7	1
	Mín	-0.14 T	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
	Carga	3	3	1	7	8	1
* Máximo		19.10 C	7.06	0.67	0.19	1.69	26.86
	Barra	15	2969	2846	3553	2969	2969
	Carga	2	2	7	3	4	2
* Mínimo		-11.97 T	-2.17	-0.81	-0.35	-0.90	-8.11
	Barra	68	2969	1678	3553	89	2969
	Carga	2	7	8	8	8	7

Tirante mais solicitado: 2,2tf (tração)

Adotaremos barra redonda de 1" de diâmetro $A = 5,0 \text{ cm}^2$

7.- CAPACIDADES DE TRABALHO DAS BARRAS

Resultados Gerais										
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1	Tubo 114.3x6.0	2	3100	45	-0.35	MJ	0.01	0.04	0.04	0.46
17	Tubo 114.3x8.6	2	1276	50	-0.23	MI	0.01	0.09	0.00	0.31
37	Tubo 114.3x8.6	8	9999	40	0.04	MJ	0.15	0.13	0.00	0.16
						MI	0.03	0.12	0.12	
						MI	0.04	0.03	0.00	
41	Tubo 114.3x6.0	2	3673	87	-0.22	MJ	0.03	0.03	0.03	0.26
66	Tubo 114.3x6.0	4	9999	39	0.09	MI	0.02	0.02	0.00	0.10
68	Tubo 114.3x6.0	2	1324	45	-0.32	MJ	0.07	0.07	0.07	0.38
						MI	0.02	0.03	0.00	
						MI	0.09	0.14	0.14	
						MI	0.05	0.10	0.00	
70	Tubo 60.3x3.9	4	9999	49	0.02	MI	0.01	0.00	0.00	0.02
71	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
72	Tubo 60.3x3.9	8	9999	91	-0.13	MI	0.01	0.01	0.00	0.07
73	Tubo 60.3x3.9	2	9999	94	-0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24
74	Tubo 60.3x3.9	8	9999	94	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
75	Tubo 60.3x3.9	2	9999	23	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
76	Tubo 60.3x3.9	8	9999	25	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
77	Tubo 60.3x3.9	8	9999	28	-0.01	MI	0.01	0.00	0.00	0.01
78	Tubo 60.3x3.9	8	9999	32	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
79	Tubo 60.3x3.9	8	9999	36	0.02	MI	0.01	0.00	0.00	0.02
80	Tubo 60.3x3.9	8	9999	39	0.04	MI	0.01	0.00	0.00	0.04
81	Tubo 60.3x3.9	2	9999	43	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
82	Tubo 60.3x3.9	8	9999	46	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
83	Tubo 60.3x3.9	8	9999	48	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
84	Tubo 60.3x3.9	8	9999	50	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
85	Tubo 60.3x3.9	8	9999	52	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
86	Tubo 60.3x3.9	8	9999	53	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
87	Tubo 60.3x3.9	2	9999	54	-0.03	MI	0.01	0.00	0.00	0.03
88	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.29	MI	0.01	0.00	0.00	0.29
90	VMBc 141.3x6.3	6	7015	47	-0.01	MJ	0.00	0.03	0.03	0.09
						MI	0.02	0.08	0.00	
91	VMBc 141.3x6.3	4	9999	23	-0.02	MJ	0.04	0.05	0.05	0.07
						MI	0.00	0.02	0.00	
92	Tubo 114.3x6.0	2	9999	74	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
93	Tubo 114.3x6.0	2	9999	74	-0.18	MI	0.07	0.01	0.00	0.10
94	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.30	MI	0.05	0.00	0.00	0.30
95	Tubo 60.3x3.9	4	9999	96	0.03	MI	0.01	0.01	0.00	0.02
96	Tubo 60.3x3.9	2	9999	96	-0.14	MI	0.01	0.01	0.00	0.08
97	Tubo 60.3x3.9	7	9999	98	0.11	MI	0.01	0.01	0.00	0.06
98	Tubo 60.3x3.9	2	9999	98	-0.35	MI	0.01	0.01	0.00	0.36
99	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	0.22	MI	0.01	0.01	0.00	0.22
100	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	-0.59	MI	0.01	0.01	0.00	0.60
101	Tubo 60.3x3.9	2	9999	101	0.33	MI	0.01	0.01	0.00	0.33
102	Tubo 60.3x3.9	5	9999	101	0.07	MI	0.01	0.01	0.00	0.04
103	Tubo 60.3x3.9	5	9999	101	-0.10	MI	0.02	0.01	0.00	0.06
104	Tubo 60.3x3.9	8	9999	54	0.07	MI	0.05	0.00	0.00	0.07
105	Tubo 60.3x3.9	4	9999	53	0.12	MI	0.03	0.00	0.00	0.12
106	Tubo 60.3x3.9	4	9999	52	0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
107	Tubo 60.3x3.9	4	9999	50	0.15	MI	0.01	0.00	0.00	0.15
108	Tubo 60.3x3.9	4	9999	48	0.09	MI	0.03	0.00	0.00	0.09

109	Tubo 60.3x3.9	4	9999	46	0.10	MI	0.04	0.00	0.00	0.10	
-----	---------------	---	------	----	------	----	------	------	------	------	--

Resultados Gerais										
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
110	Tubo 60.3x3.9	8	9999	43	0.05	MI	0.04	0.00	0.00	0.05
111	Tubo 60.3x3.9	8	9999	39	0.05	MI	0.04	0.00	0.00	0.05
112	Tubo 60.3x3.9	8	9999	36	0.02	MI	0.05	0.00	0.00	0.02
113	Tubo 60.3x3.9	2	9999	101	0.44	MI	0.04	0.01	0.00	0.44
114	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	-0.81	MI	0.03	0.01	0.00	0.83
115	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	0.29	MI	0.04	0.01	0.00	0.29
116	Tubo 60.3x3.9	2	9999	98	-0.46	MI	0.04	0.01	0.00	0.47
117	Tubo 60.3x3.9	7	9999	98	-0.15	MI	0.03	0.01	0.00	0.08
118	Tubo 60.3x3.9	2	9999	96	-0.16	MI	0.05	0.01	0.00	0.09
119	Tubo 60.3x3.9	4	9999	96	-0.14	MI	0.02	0.01	0.00	0.07
120	Tubo 60.3x3.9	6	9999	94	0.09	MI	0.05	0.01	0.00	0.05
121	Tubo 60.3x3.9	2	9999	94	-0.31	MI	0.02	0.00	0.00	0.31
122	Tubo 60.3x3.9	8	9999	32	-0.04	MI	0.03	0.00	0.00	0.04
123	Tubo 60.3x3.9	4	9999	28	-0.02	MI	0.02	0.00	0.00	0.02
125	Tubo 60.3x3.9	2	9999	23	-0.06	MI	0.03	0.00	0.00	0.06
126	Tubo 60.3x3.9	2	9999	20	-0.02	MI	0.01	0.00	0.00	0.02
127	Tubo 60.3x3.9	2	9999	17	-0.04	MI	0.01	0.00	0.00	0.04
128	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	0.26	MI	0.05	0.01	0.00	0.26
129	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	-0.69	MI	0.05	0.00	0.00	0.69
130	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	0.36	MI	0.10	0.00	0.00	0.36
206	Tubo 114.3x6.0	2	5644	76	-0.39	MJ	0.04	0.03	0.03	0.47
207	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
208	Tubo 60.3x3.9	7	9999	91	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
209	Tubo 60.3x3.9	2	9999	94	-0.31	MI	0.01	0.00	0.00	0.31
210	Tubo 60.3x3.9	7	9999	94	-0.14	MI	0.01	0.01	0.00	0.07
211	Tubo 60.3x3.9	2	9999	23	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
212	Tubo 60.3x3.9	7	9999	25	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
213	Tubo 60.3x3.9	2	9999	28	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
214	Tubo 60.3x3.9	7	9999	32	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
215	Tubo 60.3x3.9	2	9999	36	0.03	MI	0.01	0.00	0.00	0.03
216	Tubo 60.3x3.9	7	9999	39	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
217	Tubo 60.3x3.9	7	9999	43	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
218	Tubo 60.3x3.9	7	9999	46	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
219	Tubo 60.3x3.9	7	9999	48	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
220	Tubo 60.3x3.9	7	9999	50	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
221	Tubo 60.3x3.9	7	9999	52	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
222	Tubo 60.3x3.9	7	9999	53	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
223	Tubo 60.3x3.9	7	9999	54	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
224	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
226	VMBc 141.3x6.3	5	9999	49	0.01	MI	0.01	0.06	0.00	0.06
227	VMBc 141.3x6.3	2	9999	23	-0.01	MJ	0.01	0.01	0.01	0.04
228	Tubo 114.3x6.0	2	9999	74	-0.20	MI	0.00	0.01	0.00	0.21
229	Tubo 114.3x6.0	2	9999	74	-0.16	MI	0.01	0.01	0.00	0.09
230	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.23	MI	0.02	0.00	0.00	0.23
231	Tubo 60.3x3.9	7	9999	96	0.04	MI	0.01	0.01	0.00	0.02
232	Tubo 60.3x3.9	2	9999	96	-0.15	MI	0.01	0.01	0.00	0.08
233	Tubo 60.3x3.9	8	9999	98	0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
234	Tubo 60.3x3.9	2	9999	98	-0.40	MI	0.00	0.01	0.00	0.41
235	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
236	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	-0.69	MI	0.00	0.01	0.00	0.71
237	Tubo 60.3x3.9	2	9999	101	0.39	MI	0.00	0.01	0.00	0.39
238	Tubo 60.3x3.9	6	9999	101	0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
239	Tubo 60.3x3.9	4	9999	101	-0.17	MI	0.01	0.01	0.00	0.09
240	Tubo 60.3x3.9	8	9999	54	-0.04	MI	0.01	0.00	0.00	0.04
241	Tubo 60.3x3.9	8	9999	53	-0.09	MI	0.01	0.00	0.00	0.09
242	Tubo 60.3x3.9	8	9999	52	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
243	Tubo 60.3x3.9	8	9999	50	0.10	MI	0.01	0.00	0.00	0.10
244	Tubo 60.3x3.9	8	9999	48	0.07	MI	0.01	0.00	0.00	0.07
245	Tubo 60.3x3.9	8	9999	46	0.11	MI	0.01	0.00	0.00	0.11
246	Tubo 60.3x3.9	8	9999	43	0.07	MI	0.01	0.00	0.00	0.07
247	Tubo 60.3x3.9	7	9999	39	0.10	MI	0.01	0.00	0.00	0.10
248	Tubo 60.3x3.9	7	9999	36	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
249	Tubo 60.3x3.9	8	9999	101	-0.48	MI	0.01	0.01	0.00	0.49
250	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	-0.76	MI	0.00	0.01	0.00	0.78
251	Tubo 60.3x3.9	8	9999	100	-0.33	MI	0.01	0.01	0.00	0.34
252	Tubo 60.3x3.9	2	9999	98	-0.45	MI	0.01	0.01	0.00	0.46
253	Tubo 60.3x3.9	8	9999	98	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
254	Tubo 60.3x3.9	2	9999	96	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
255	Tubo 60.3x3.9	7	9999	96	-0.10	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
256	Tubo 60.3x3.9	8	9999	94	0.09	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
257	Tubo 60.3x3.9	2	9999	94	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
258	Tubo 60.3x3.9	7	9999	32	-0.07	MI	0.01	0.00	0.00	0.07
259	Tubo 60.3x3.9	7	9999	28	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
260	Tubo 60.3x3.9	2	9999	25	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
261	Tubo 60.3x3.9	5	9999	23	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
262	Tubo 60.3x3.9	2	9999	20	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
263	Tubo 60.3x3.9	4	9999	17	-0.01	MI	0.01	0.00	0.00	0.01
264	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	0.28	MI	0.00	0.01	0.00	0.28
265	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	-0.77	MI	0.00	0.00	0.00	0.77
266	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35
267	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	-0.43	MI	0.00	0.00	0.00	0.43
268	Tubo 60.3x3.9	3	9999	52	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
269	Tubo 60.3x3.9	5	9999	51	0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
271	VMBc 141.3x6.3	2	1992	28	0.03	MJ	0.00	0.02	0.02	0.49
						MI	0.05	0.47	0.00	
272	Tubo 114.3x6.0	2	9999	76	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41
273	Tubo 114.3x6.0	2	2585	94	-0.40	MJ	0.00	0.01	0.01	0.49
						MI	0.01	0.11	0.00	
289	Tubo 114.3x6.0	2	1653	44	-0.30	MJ	0.00	0.01	0.01	0.38
						MI	0.01	0.12	0.00	
305	Tubo 114.3x6.0	7	9999	39	0.05	MI	0.00	0.03	0.00	0.06
306	Tubo 114.3x6.0	2	3030	87	-0.27	MJ	0.00	0.01	0.01	0.30
						MI	0.00	0.02	0.00	
322	Tubo 114.3x6.0	2	1701	45	-0.31	MJ	0.00	0.01	0.01	0.37
						MI	0.01	0.12	0.00	
338	Tubo 114.3x6.0	2	9999	39	0.11	MI	0.00	0.03	0.00	0.08
339	Tubo 60.3x3.9	7	9999	20	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
340	Tubo 60.3x3.9	2	9999	52	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
341	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
342	Tubo 60.3x3.9	4	9999	49	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
343	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
344	Tubo 60.3x3.9	7	9999	91	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
345	Tubo 60.3x3.9	2	9999	94	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
346	Tubo 60.3x3.9	7	9999	94	-0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
347	Tubo 60.3x3.9	2	9999	23	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
348	Tubo 60.3x3.9	7	9999	25	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01

Resultados Gerais										
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
349	Tubo 60.3x3.9	2	9999	28	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
350	Tubo 60.3x3.9	7	9999	32	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
351	Tubo 60.3x3.9	2	9999	36	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
352	Tubo 60.3x3.9	7	9999	39	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
353	Tubo 60.3x3.9	7	9999	43	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
354	Tubo 60.3x3.9	7	9999	46	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
355	Tubo 60.3x3.9	7	9999	48	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
356	Tubo 60.3x3.9	7	9999	50	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
357	Tubo 60.3x3.9	7	9999	52	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
358	Tubo 60.3x3.9	7	9999	53	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
359	Tubo 60.3x3.9	7	9999	54	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
360	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
362	VMBC 141.3x6.3	2	9999	49	-0.01	MI	0.00	0.05	0.00	0.05
363	VMBC 141.3x6.3	2	9999	23	-0.01	MI	0.00	0.03	0.00	0.04
364	Tubo 114.3x6.0	2	9999	74	-0.20	MI	0.00	0.01	0.00	0.21
365	Tubo 114.3x6.0	2	9999	74	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
366	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
367	Tubo 60.3x3.9	7	9999	96	0.03	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
368	Tubo 60.3x3.9	2	9999	96	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
369	Tubo 60.3x3.9	7	9999	98	0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
370	Tubo 60.3x3.9	2	9999	98	-0.40	MI	0.00	0.01	0.00	0.41
371	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
372	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	-0.69	MI	0.00	0.01	0.00	0.70
373	Tubo 60.3x3.9	2	9999	101	0.38	MI	0.00	0.01	0.00	0.39
374	Tubo 60.3x3.9	2	9999	101	0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
375	Tubo 60.3x3.9	6	9999	101	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
376	Tubo 60.3x3.9	7	9999	54	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
377	Tubo 60.3x3.9	7	9999	53	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
378	Tubo 60.3x3.9	7	9999	52	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
379	Tubo 60.3x3.9	7	9999	50	0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
380	Tubo 60.3x3.9	7	9999	48	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
381	Tubo 60.3x3.9	7	9999	46	0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
382	Tubo 60.3x3.9	7	9999	43	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
383	Tubo 60.3x3.9	7	9999	39	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
384	Tubo 60.3x3.9	7	9999	36	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
385	Tubo 60.3x3.9	2	9999	101	0.41	MI	0.00	0.01	0.00	0.42
386	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	-0.73	MI	0.00	0.01	0.00	0.74
387	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	0.27	MI	0.00	0.01	0.00	0.28
388	Tubo 60.3x3.9	2	9999	98	-0.43	MI	0.00	0.01	0.00	0.44
389	Tubo 60.3x3.9	7	9999	98	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
390	Tubo 60.3x3.9	2	9999	96	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
391	Tubo 60.3x3.9	8	9999	96	-0.07	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
392	Tubo 60.3x3.9	6	9999	94	0.07	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
393	Tubo 60.3x3.9	2	9999	94	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
394	Tubo 60.3x3.9	7	9999	32	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
395	Tubo 60.3x3.9	7	9999	28	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
396	Tubo 60.3x3.9	2	9999	25	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
397	Tubo 60.3x3.9	6	9999	23	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
398	Tubo 60.3x3.9	2	9999	20	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
399	Tubo 60.3x3.9	6	9999	17	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
400	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.27
401	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	-0.74	MI	0.00	0.00	0.00	0.74
402	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
403	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	-0.42	MI	0.00	0.00	0.00	0.42

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
404	Tubo 60.3x3.9	6	9999	52	-0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
405	Tubo 60.3x3.9	2	9999	51	0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
407	VMBc 141.3x6.3	2	2121	28	0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.46
408	Tubo 114.3x6.0	2	9999	76	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
409	Tubo 114.3x6.0	2	2585	48	-0.40	MJ	0.01	0.04	0.04	0.49
425	Tubo 114.3x6.0	2	1641	44	-0.30	MI	0.01	0.11	0.00	0.38
441	Tubo 114.3x6.0	7	9999	39	0.05	MI	0.01	0.05	0.05	0.06
442	Tubo 114.3x6.0	2	3030	87	-0.27	MJ	0.00	0.01	0.01	0.30
458	Tubo 114.3x6.0	2	1689	45	-0.31	MI	0.02	0.02	0.00	0.37
474	Tubo 114.3x6.0	2	9999	39	0.11	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
475	Tubo 60.3x3.9	7	9999	20	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
476	Tubo 60.3x3.9	2	9999	52	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
477	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
478	Tubo 60.3x3.9	3	9999	49	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
479	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
480	Tubo 60.3x3.9	7	9999	91	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
481	Tubo 60.3x3.9	2	9999	94	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
482	Tubo 60.3x3.9	7	9999	94	-0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
483	Tubo 60.3x3.9	2	9999	23	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
484	Tubo 60.3x3.9	7	9999	25	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
485	Tubo 60.3x3.9	2	9999	28	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
486	Tubo 60.3x3.9	7	9999	32	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
487	Tubo 60.3x3.9	2	9999	36	0.03	MI	0.01	0.00	0.00	0.03
488	Tubo 60.3x3.9	7	9999	39	0.09	MI	0.01	0.00	0.00	0.09
489	Tubo 60.3x3.9	7	9999	43	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
490	Tubo 60.3x3.9	7	9999	46	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
491	Tubo 60.3x3.9	7	9999	48	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
492	Tubo 60.3x3.9	7	9999	50	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
493	Tubo 60.3x3.9	7	9999	52	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
494	Tubo 60.3x3.9	7	9999	53	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
495	Tubo 60.3x3.9	7	9999	54	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
496	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.32	MI	0.01	0.00	0.00	0.32
498	VMBc 141.3x6.3	2	9999	49	-0.01	MI	0.00	0.05	0.00	0.05
499	VMBc 141.3x6.3	2	9999	23	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
500	Tubo 114.3x6.0	2	9999	74	-0.20	MI	0.01	0.01	0.00	0.21
501	Tubo 114.3x6.0	2	9999	74	-0.15	MI	0.01	0.01	0.00	0.08
502	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.21	MI	0.01	0.00	0.00	0.21
503	Tubo 60.3x3.9	7	9999	96	0.03	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
504	Tubo 60.3x3.9	2	9999	96	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
505	Tubo 60.3x3.9	7	9999	98	0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
506	Tubo 60.3x3.9	2	9999	98	-0.40	MI	0.00	0.01	0.00	0.41
507	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
508	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	-0.69	MI	0.00	0.01	0.00	0.70
509	Tubo 60.3x3.9	2	9999	101	0.38	MI	0.01	0.01	0.00	0.39
510	Tubo 60.3x3.9	2	9999	101	0.11	MI	0.01	0.01	0.00	0.06
511	Tubo 60.3x3.9	5	9999	101	-0.15	MI	0.01	0.01	0.00	0.08
512	Tubo 60.3x3.9	7	9999	54	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03

Resultados Gerais										
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
513	Tubo 60.3x3.9	7	9999	53	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
514	Tubo 60.3x3.9	7	9999	52	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
515	Tubo 60.3x3.9	7	9999	50	0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
516	Tubo 60.3x3.9	7	9999	48	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
517	Tubo 60.3x3.9	7	9999	46	0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
518	Tubo 60.3x3.9	7	9999	43	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
519	Tubo 60.3x3.9	7	9999	39	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
520	Tubo 60.3x3.9	7	9999	36	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
521	Tubo 60.3x3.9	2	9999	101	0.41	MI	0.01	0.01	0.00	0.42
522	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	-0.73	MI	0.00	0.01	0.00	0.74
523	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	0.27	MI	0.00	0.01	0.00	0.28
524	Tubo 60.3x3.9	2	9999	98	-0.42	MI	0.00	0.01	0.00	0.43
525	Tubo 60.3x3.9	7	9999	98	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
526	Tubo 60.3x3.9	2	9999	96	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
527	Tubo 60.3x3.9	7	9999	96	-0.06	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
528	Tubo 60.3x3.9	2	9999	94	0.06	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
529	Tubo 60.3x3.9	2	9999	94	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
530	Tubo 60.3x3.9	7	9999	32	-0.06	MI	0.01	0.00	0.00	0.06
531	Tubo 60.3x3.9	7	9999	28	-0.03	MI	0.01	0.00	0.00	0.03
532	Tubo 60.3x3.9	2	9999	25	-0.02	MI	0.01	0.00	0.00	0.02
533	Tubo 60.3x3.9	2	9999	23	-0.04	MI	0.01	0.00	0.00	0.04
534	Tubo 60.3x3.9	2	9999	20	-0.01	MI	0.01	0.00	0.00	0.01
535	Tubo 60.3x3.9	2	9999	17	-0.01	MI	0.01	0.00	0.00	0.01
536	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.27
537	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	-0.74	MI	0.00	0.00	0.00	0.74
538	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
539	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	-0.42	MI	0.00	0.00	0.00	0.42
540	Tubo 60.3x3.9	5	9999	52	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
541	Tubo 60.3x3.9	2	9999	51	0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
543	VMBc 141.3x6.3	2	2118	28	0.03	MJ	0.00	0.02	0.02	0.46
						MI	0.05	0.45	0.00	
544	Tubo 114.3x6.0	2	9999	76	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
545	Tubo 114.3x6.0	6	2588	48	-0.40	MJ	0.00	0.01	0.01	0.50
						MI	0.01	0.11	0.00	
561	Tubo 114.3x6.0	6	1655	44	-0.31	MJ	0.00	0.02	0.02	0.39
						MI	0.02	0.12	0.00	
577	Tubo 114.3x6.0	7	9999	39	0.05	MJ	0.00	0.02	0.02	0.06
						MI	0.00	0.03	0.00	
578	Tubo 114.3x6.0	6	3034	87	-0.27	MI	0.00	0.03	0.00	0.30
594	Tubo 114.3x6.0	6	1703	45	-0.31	MI	0.01	0.12	0.00	0.37
610	Tubo 114.3x6.0	2	9999	39	0.11	MI	0.00	0.03	0.00	0.08
611	Tubo 60.3x3.9	7	9999	20	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
612	Tubo 60.3x3.9	6	9999	52	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
613	Tubo 60.3x3.9	6	9999	49	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
614	Tubo 60.3x3.9	3	9999	49	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
615	Tubo 60.3x3.9	6	9999	91	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
616	Tubo 60.3x3.9	7	9999	91	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
617	Tubo 60.3x3.9	6	9999	94	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
618	Tubo 60.3x3.9	7	9999	94	-0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
619	Tubo 60.3x3.9	6	9999	23	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
620	Tubo 60.3x3.9	7	9999	25	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
621	Tubo 60.3x3.9	6	9999	28	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
622	Tubo 60.3x3.9	7	9999	32	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
623	Tubo 60.3x3.9	6	9999	36	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03

Resultados Gerais										
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
624	Tubo 60.3x3.9	7	9999	39	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
625	Tubo 60.3x3.9	7	9999	43	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
626	Tubo 60.3x3.9	7	9999	46	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
627	Tubo 60.3x3.9	7	9999	48	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
628	Tubo 60.3x3.9	7	9999	50	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
629	Tubo 60.3x3.9	7	9999	52	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
630	Tubo 60.3x3.9	7	9999	53	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
631	Tubo 60.3x3.9	7	9999	54	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
632	Tubo 60.3x3.9	6	9999	55	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
633	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
634	VMBc 141.3x6.3	6	9999	49	-0.01	MI	0.01	0.05	0.00	0.05
635	VMBc 141.3x6.3	6	9999	23	-0.01	MI	0.01	0.03	0.00	0.04
636	Tubo 114.3x6.0	6	9999	74	-0.20	MI	0.00	0.01	0.00	0.21
637	Tubo 114.3x6.0	6	9999	74	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
638	Tubo 60.3x3.9	6	9999	55	-0.21	MI	0.01	0.00	0.00	0.21
639	Tubo 60.3x3.9	7	9999	96	0.03	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
640	Tubo 60.3x3.9	6	9999	96	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
641	Tubo 60.3x3.9	7	9999	98	0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
642	Tubo 60.3x3.9	6	9999	98	-0.40	MI	0.00	0.01	0.00	0.41
643	Tubo 60.3x3.9	6	9999	100	0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
644	Tubo 60.3x3.9	6	9999	100	-0.69	MI	0.00	0.01	0.00	0.71
645	Tubo 60.3x3.9	6	9999	101	0.39	MI	0.00	0.01	0.00	0.39
646	Tubo 60.3x3.9	6	9999	101	0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
647	Tubo 60.3x3.9	5	9999	101	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
648	Tubo 60.3x3.9	7	9999	54	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
649	Tubo 60.3x3.9	7	9999	53	0.09	MI	0.01	0.00	0.00	0.09
650	Tubo 60.3x3.9	7	9999	52	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
651	Tubo 60.3x3.9	7	9999	50	0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
652	Tubo 60.3x3.9	7	9999	48	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
653	Tubo 60.3x3.9	7	9999	46	0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
654	Tubo 60.3x3.9	7	9999	43	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
655	Tubo 60.3x3.9	7	9999	39	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
656	Tubo 60.3x3.9	7	9999	36	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
657	Tubo 60.3x3.9	6	9999	101	0.41	MI	0.00	0.01	0.00	0.42
658	Tubo 60.3x3.9	6	9999	100	-0.75	MI	0.00	0.01	0.00	0.76
659	Tubo 60.3x3.9	6	9999	100	0.28	MI	0.00	0.01	0.00	0.29
660	Tubo 60.3x3.9	6	9999	98	-0.43	MI	0.00	0.01	0.00	0.44
661	Tubo 60.3x3.9	7	9999	98	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
662	Tubo 60.3x3.9	2	9999	96	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
663	Tubo 60.3x3.9	7	9999	96	-0.05	MI	0.00	0.01	0.00	0.03
664	Tubo 60.3x3.9	6	9999	94	0.07	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
665	Tubo 60.3x3.9	6	9999	94	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
666	Tubo 60.3x3.9	7	9999	32	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
667	Tubo 60.3x3.9	7	9999	28	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
668	Tubo 60.3x3.9	6	9999	25	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
669	Tubo 60.3x3.9	2	9999	23	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
670	Tubo 60.3x3.9	2	9999	20	-0.01	MI	0.01	0.00	0.00	0.01
671	Tubo 60.3x3.9	2	9999	17	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
672	Tubo 60.3x3.9	6	9999	91	0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.27
673	Tubo 60.3x3.9	6	9999	91	-0.74	MI	0.00	0.00	0.00	0.74
674	Tubo 60.3x3.9	6	9999	49	0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
675	Tubo 60.3x3.9	6	9999	49	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41
676	Tubo 60.3x3.9	5	9999	52	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
677	Tubo 60.3x3.9	6	9999	51	0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
679	VMBc 141.3x6.3	6	2121	28	0.03	MJ	0.00	0.02	0.02	0.48
680	Tubo 114.3x6.0	6	9999	76	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
681	Tubo 114.3x6.0	2	2646	51	-0.40	MJ	0.00	0.02	0.02	0.50
						MI	0.01	0.11	0.00	
697	Tubo 114.3x6.0	2	1519	44	-0.31	MJ	0.01	0.04	0.04	0.41
						MI	0.02	0.13	0.00	
713	Tubo 114.3x6.0	7	9999	39	0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.07
						MI	0.00	0.04	0.00	
714	Tubo 114.3x6.0	6	3107	86	-0.27	MJ	0.00	0.01	0.01	0.30
						MI	0.01	0.03	0.00	
730	Tubo 114.3x6.0	2	1564	45	-0.32	MJ	0.00	0.02	0.02	0.39
						MI	0.02	0.12	0.00	
746	Tubo 114.3x6.0	6	9999	39	0.11	MJ	0.00	0.02	0.02	0.08
						MI	0.00	0.04	0.00	
747	Tubo 60.3x3.9	7	9999	20	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
748	Tubo 60.3x3.9	6	9999	52	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
749	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
750	Tubo 60.3x3.9	3	9999	49	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
751	Tubo 60.3x3.9	6	9999	91	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
752	Tubo 60.3x3.9	7	9999	91	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
753	Tubo 60.3x3.9	6	9999	94	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
754	Tubo 60.3x3.9	7	9999	94	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
755	Tubo 60.3x3.9	6	9999	23	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
756	Tubo 60.3x3.9	7	9999	25	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
757	Tubo 60.3x3.9	6	9999	28	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
758	Tubo 60.3x3.9	7	9999	32	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
759	Tubo 60.3x3.9	6	9999	36	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
760	Tubo 60.3x3.9	7	9999	39	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
761	Tubo 60.3x3.9	7	9999	43	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
762	Tubo 60.3x3.9	7	9999	46	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
763	Tubo 60.3x3.9	7	9999	48	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
764	Tubo 60.3x3.9	7	9999	50	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
765	Tubo 60.3x3.9	7	9999	52	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
766	Tubo 60.3x3.9	7	9999	53	0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
767	Tubo 60.3x3.9	7	9999	54	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
768	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
770	VMBc 141.3x6.3	5	9999	49	0.01	MI	0.01	0.06	0.00	0.06
771	VMBc 141.3x6.3	2	9999	23	-0.01	MJ	0.01	0.01	0.01	0.04
						MI	0.01	0.03	0.00	
772	Tubo 114.3x6.0	6	9999	74	-0.20	MI	0.00	0.01	0.00	0.21
773	Tubo 114.3x6.0	2	9999	74	-0.16	MI	0.01	0.01	0.00	0.09
774	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.22	MI	0.01	0.00	0.00	0.22
775	Tubo 60.3x3.9	7	9999	96	0.04	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
776	Tubo 60.3x3.9	2	9999	96	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
777	Tubo 60.3x3.9	2	9999	98	0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
778	Tubo 60.3x3.9	2	9999	98	-0.40	MI	0.00	0.01	0.00	0.41
779	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
780	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	-0.69	MI	0.00	0.01	0.00	0.70
781	Tubo 60.3x3.9	2	9999	101	0.38	MI	0.00	0.01	0.00	0.39
782	Tubo 60.3x3.9	6	9999	101	0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
783	Tubo 60.3x3.9	4	9999	101	-0.14	MI	0.01	0.01	0.00	0.08
784	Tubo 60.3x3.9	8	9999	54	-0.02	MI	0.01	0.00	0.00	0.02
785	Tubo 60.3x3.9	2	9999	53	0.09	MI	0.01	0.00	0.00	0.09

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
786	Tubo 60.3x3.9	2	9999	52	0.06	MI	0.01	0.00	0.00	0.06
787	Tubo 60.3x3.9	2	9999	50	0.10	MI	0.01	0.00	0.00	0.10
788	Tubo 60.3x3.9	2	9999	48	0.07	MI	0.01	0.00	0.00	0.07
789	Tubo 60.3x3.9	7	9999	46	0.11	MI	0.01	0.00	0.00	0.11
790	Tubo 60.3x3.9	2	9999	43	0.07	MI	0.01	0.00	0.00	0.07
791	Tubo 60.3x3.9	7	9999	39	0.10	MI	0.01	0.00	0.00	0.10
792	Tubo 60.3x3.9	7	9999	36	0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
793	Tubo 60.3x3.9	2	9999	101	0.42	MI	0.01	0.01	0.00	0.42
794	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	-0.76	MI	0.00	0.01	0.00	0.78
795	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	0.29	MI	0.01	0.01	0.00	0.29
796	Tubo 60.3x3.9	2	9999	98	-0.45	MI	0.01	0.01	0.00	0.46
797	Tubo 60.3x3.9	7	9999	98	0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
798	Tubo 60.3x3.9	6	9999	96	-0.18	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
799	Tubo 60.3x3.9	7	9999	96	-0.10	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
800	Tubo 60.3x3.9	3	9999	94	0.09	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
801	Tubo 60.3x3.9	2	9999	94	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
802	Tubo 60.3x3.9	7	9999	32	-0.07	MI	0.01	0.00	0.00	0.07
803	Tubo 60.3x3.9	7	9999	28	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
804	Tubo 60.3x3.9	2	9999	25	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
805	Tubo 60.3x3.9	5	9999	23	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
806	Tubo 60.3x3.9	2	9999	20	-0.01	MI	0.01	0.00	0.00	0.01
807	Tubo 60.3x3.9	5	9999	17	-0.01	MI	0.01	0.00	0.00	0.01
808	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	0.27	MI	0.00	0.01	0.00	0.28
809	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	-0.76	MI	0.00	0.00	0.00	0.76
810	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35
811	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	-0.43	MI	0.00	0.00	0.00	0.43
812	Tubo 60.3x3.9	3	9999	52	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
813	Tubo 60.3x3.9	5	9999	51	0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
815	VMBc 141.3x6.3	2	1992	28	0.04	MJ	0.00	0.02	0.02	0.49
						MI	0.05	0.47	0.00	
816	Tubo 114.3x6.0	2	9999	76	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41
817	Tubo 60.3x3.9	8	9999	52	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
979	Ue# 200x75x25#3.00	6	9999	29	0.03	MI	0.01	0.04	0.18	0.22
						MJ	0.07	0.19	0.00	
1097	Tubo 114.3x6.0	8	9999	115	-0.02	MJ	0.01	0.05	0.05	0.07
						MI	0.01	0.04	0.00	
1103	Tubo 114.3x6.0	2	9999	115	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
						MI	0.01	0.02	0.00	
1109	Tubo 114.3x6.0	2	9999	117	-0.02	MI	0.01	0.02	0.00	0.02
1115	Tubo 114.3x6.0	4	9999	115	-0.01	MJ	0.00	0.02	0.02	0.03
						MI	0.01	0.02	0.00	
1121	Tubo 114.3x6.0	5	9999	117	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
						MI	0.01	0.02	0.00	
1127	Tubo 114.3x6.0	4	9999	118	0.02	MJ	0.00	0.05	0.05	0.10
						MI	0.01	0.05	0.00	
1133	Tubo 114.3x6.0	8	9999	188	-0.12	MI	0.01	0.02	0.00	0.12
1139	Tubo 114.3x6.0	8	9999	178	-0.03	MI	0.01	0.01	0.00	0.03
1145	Tubo 114.3x6.0	8	9999	182	-0.04	MI	0.01	0.01	0.00	0.04
1151	Tubo 114.3x6.0	7	9999	182	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1157	Tubo 114.3x6.0	7	9999	179	-0.01	MI	0.01	0.01	0.00	0.01
1163	Tubo 114.3x6.0	8	9999	188	-0.09	MI	0.01	0.00	0.00	0.09
1169	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1170	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1171	Tubo 60.3x3.9	7	9999	81	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01

Resultados Gerais										
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1172	Tubo 60.3x3.9	8	9999	81	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1173	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1174	Tubo 60.3x3.9	8	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1175	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1176	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1177	Tubo 60.3x3.9	8	9999	81	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1178	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1179	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1180	Tubo 60.3x3.9	8	9999	81	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1181	Tubo 60.3x3.9	8	9999	81	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1182	Tubo 114.3x6.0	8	9999	68	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1183	Tubo 114.3x6.0	2	9999	68	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1184	Tubo 114.3x6.0	2	9999	68	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1185	Tubo 114.3x6.0	2	9999	68	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1186	Tubo 114.3x6.0	2	9999	68	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1187	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1188	Tubo 60.3x3.9	4	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1189	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MJ	0.01	0.00	0.00	0.01
1190	Tubo 60.3x3.9	4	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1191	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1192	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1193	Tubo 60.3x3.9	4	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1194	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1195	Tubo 60.3x3.9	4	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1196	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1197	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1198	Tubo 60.3x3.9	4	9999	55	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1199	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1200	Tubo 60.3x3.9	8	9999	55	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1201	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1202	Tubo 60.3x3.9	6	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1203	Tubo 60.3x3.9	8	9999	55	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1204	Tubo 60.3x3.9	6	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1205	Tubo 60.3x3.9	4	9999	55	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1206	Tubo 60.3x3.9	6	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1207	Tubo 114.3x6.0	2	9999	68	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1208	Tubo 114.3x6.0	2	9999	68	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1209	Tubo 114.3x6.0	2	9999	68	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1210	Tubo 114.3x6.0	2	9999	68	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1211	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1212	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1213	Tubo 60.3x3.9	8	9999	81	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1214	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1215	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1216	Tubo 60.3x3.9	8	9999	81	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1217	Tubo 60.3x3.9	4	9999	81	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1218	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1219	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1220	Tubo 60.3x3.9	6	9999	81	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1221	Tubo 60.3x3.9	6	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1222	Tubo 60.3x3.9	6	9999	81	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1223	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1224	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1225	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1226	Tubo 60.3x3.9	6	9999	81	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1227	Tubo 60.3x3.9	6	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1228	Tubo 60.3x3.9	6	9999	81	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1229	Tubo 60.3x3.9	8	9999	81	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1230	Tubo 60.3x3.9	2	9999	81	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1231	Tubo 60.3x3.9	8	9999	81	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1232	Tubo 60.3x3.9	4	9999	81	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1233	Tubo 60.3x3.9	4	9999	81	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
1235	Tubo 60.3x3.9	3	9999	55	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1236	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1237	Tubo 60.3x3.9	3	9999	55	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1238	Tubo 60.3x3.9	6	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1239	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1240	Tubo 60.3x3.9	8	9999	55	0.00	MJ	0.01	0.00	0.00	0.00
1241	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MJ	0.01	0.00	0.00	0.01
1242	Tubo 60.3x3.9	1	9999	55	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
1245	Tubo 114.3x6.0	2	9999	68	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1246	Tubo 114.3x6.0	2	9999	68	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1247	Ue# 200x75x25#3.00	6	9999	43	0.00	MI	0.01	0.07	0.16	0.17
						MJ	0.03	0.16	0.00	
1251	Tubo 60.3x3.9	8	9999	20	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1278	Ue# 200x75x25#3.00	6	9999	43	0.00	MI	0.01	0.08	0.16	0.17
						MJ	0.03	0.16	0.00	
1285	Ue# 200x75x25#3.00	2	9999	58	0.00	MI	0.01	0.07	0.00	0.21
						MJ	0.06	0.18	0.17	
1286	VMBc 38.1x3.2	6	6597	139	0.02	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
1287	VMBc 38.1x3.2	6	6447	139	-0.41	MI	0.00	0.01	0.00	0.42
1288	VMBc 38.1x3.2	6	6296	139	-0.36	MI	0.00	0.01	0.00	0.37
1289	VMBc 38.1x3.2	6	6197	139	-0.31	MI	0.00	0.01	0.00	0.32
1290	VMBc 38.1x3.2	6	6106	139	-0.27	MI	0.00	0.01	0.00	0.28
1291	VMBc 38.1x3.2	6	6031	139	-0.24	MI	0.00	0.01	0.00	0.25
1292	VMBc 38.1x3.2	6	5986	139	-0.21	MI	0.00	0.01	0.00	0.22
1293	VMBc 38.1x3.2	6	5949	139	-0.19	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
1294	VMBc 38.1x3.2	5	6597	139	0.02	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
1295	VMBc 38.1x3.2	6	6447	139	-0.41	MI	0.00	0.01	0.00	0.42
1296	VMBc 38.1x3.2	6	6296	139	-0.36	MI	0.00	0.01	0.00	0.37
1297	VMBc 38.1x3.2	6	6197	139	-0.32	MI	0.00	0.01	0.00	0.33
1298	VMBc 38.1x3.2	6	6106	139	-0.28	MI	0.00	0.01	0.00	0.29
1299	VMBc 38.1x3.2	6	6031	139	-0.25	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
1300	VMBc 38.1x3.2	4	5986	139	-0.23	MI	0.00	0.01	0.00	0.25
1301	VMBc 38.1x3.2	4	5949	139	-0.23	MI	0.00	0.01	0.00	0.24
1302	Tubo 60.3x3.9	2	9999	148	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
1303	Tubo 60.3x3.9	4	9999	148	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
1304	VMBc 38.1x3.2	4	5931	139	-0.15	MI	0.01	0.01	0.00	0.09
1305	VMBc 38.1x3.2	4	5931	139	-0.15	MI	0.01	0.01	0.00	0.08
1308	Ue# 200x75x25#3.00	7	3436	87	-0.23	MI	0.02	0.11	0.39	0.57
						MJ	0.07	0.20	0.00	
1311	Ue# 200x75x25#3.00	8	3065	87	-0.39	MI	0.02	0.16	0.48	0.81
						MJ	0.06	0.18	0.00	
1312	Ue# 200x75x25#3.00	2	3846	87	-0.29	MI	0.02	0.10	0.00	0.67
						MJ	0.06	0.17	0.35	
1315	Ue# 200x75x25#3.00	2	3426	87	-0.32	MI	0.02	0.11	0.00	0.83
						MJ	0.06	0.17	0.44	

Resultados Gerais											
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES						Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT		
1316	Ue# 200x75x25#3.00	6	3819	87	-0.13	MI MJ	0.02 0.06	0.09 0.17	0.00 0.36	0.46	
1319	Ue# 200x75x25#3.00	2	3716	87	-0.13	MI MJ	0.01 0.06	0.10 0.17	0.00 0.44	0.47	
1320	Ue# 200x75x25#3.00	6	3736	87	-0.11	MI MJ	0.01 0.07	0.08 0.18	0.37 0.00	0.46	
1323	Ue# 200x75x25#3.00	2	3750	87	-0.11	MI MJ	0.01 0.06	0.10 0.18	0.00 0.44	0.52	
1324	Ue# 200x75x25#3.00	2	3468	87	-0.11	MI MJ	0.01 0.07	0.07 0.19	0.00 0.38	0.46	
1325	Ue# 200x75x25#3.00	6	9999	58	0.00	MI MJ	0.01 0.06	0.08 0.18	0.00 0.18	0.22	
1327	Ue# 200x75x25#3.00	2	3593	87	-0.11	MI MJ	0.01 0.07	0.09 0.18	0.00 0.45	0.52	
1328	Ue# 200x75x25#3.00	2	3487	87	-0.10	MI MJ	0.01 0.07	0.06 0.20	0.00 0.39	0.45	
1331	Ue# 200x75x25#3.00	2	3615	87	-0.10	MI MJ	0.01 0.07	0.08 0.19	0.00 0.45	0.51	
1332	Ue# 200x75x25#3.00	2	3325	87	-0.10	MI MJ	0.01 0.07	0.05 0.20	0.00 0.40	0.45	
1335	Ue# 200x75x25#3.00	2	3479	87	-0.10	MI MJ	0.01 0.07	0.07 0.19	0.00 0.45	0.49	
1336	Ue# 200x75x25#3.00	6	3499	87	-0.07	MI MJ	0.01 0.07	0.04 0.21	0.40 0.00	0.49	
1339	Ue# 200x75x25#3.00	8	3761	87	-0.16	MI MJ	0.01 0.07	0.05 0.20	0.43 0.00	0.51	
1340	Ue# 200x75x25#3.00	6	4468	87	-0.30	MI MJ	0.01 0.10	0.05 0.23	0.00 0.41	0.71	
1343	Ue# 200x75x25#3.00	8	5592	87	-0.55	MI MJ	0.01 0.10	0.06 0.22	0.40 0.00	0.90	
1344	Ue# 200x75x25#3.00	6	3470	87	-0.22	MI MJ	0.02 0.07	0.11 0.19	0.00 0.48	0.60	
1345	Ue# 200x75x25#3.00	6	3974	87	-0.28	MI MJ	0.02 0.06	0.10 0.17	0.00 0.43	0.80	
1346	Ue# 200x75x25#3.00	6	4020	87	-0.14	MI MJ	0.02 0.06	0.10 0.17	0.00 0.43	0.52	
1347	Ue# 200x75x25#3.00	6	3977	87	-0.11	MI MJ	0.01 0.06	0.09 0.18	0.00 0.44	0.52	
1348	Ue# 200x75x25#3.00	6	3679	87	-0.10	MI MJ	0.01 0.07	0.07 0.19	0.00 0.46	0.52	
1349	Ue# 200x75x25#3.00	6	3474	87	-0.10	MI MJ	0.01 0.07	0.06 0.20	0.00 0.47	0.52	
1350	Ue# 200x75x25#3.00	6	3658	87	-0.08	MI MJ	0.01 0.07	0.05 0.21	0.00 0.47	0.56	
1351	Ue# 200x75x25#3.00	2	9999	29	0.03	MI MJ	0.01 0.07	0.05 0.18	0.17 0.00	0.22	
1352	Ue# 200x75x25#3.00	6	4725	87	-0.21	MI MJ	0.01 0.10	0.05 0.23	0.00 0.43	0.69	
1353	Propriedade n.º17	4	6011	76	0.07	MI MJ	0.01 0.06	0.05 0.26	0.00 0.26	0.29	
1354	Propriedade n.º17	4	3897	76	0.03	MI MJ	0.01 0.10	0.05 0.44	0.00 0.44	0.47	
1355	Propriedade n.º17	4	2494	76	-0.05	MI MJ	0.01 0.13	0.04 0.59	0.00 0.59	0.61	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1356	Propriedade n.º17	4	2596	76	-0.05	MI MJ	0.01 0.14	0.04 0.65	0.00 0.65	0.69
1357	Propriedade n.º17	4	2878	76	-0.04	MI MJ	0.01 0.13	0.06 0.61	0.00 0.61	0.65
1358	Propriedade n.º17	4	2956	76	-0.04	MI MJ	0.01 0.11	0.09 0.52	0.00 0.52	0.56
1359	Propriedade n.º17	4	3351	76	-0.03	MI MJ	0.02 0.08	0.14 0.46	0.00 0.46	0.52
1360	Propriedade n.º17	8	2997	76	-0.03	MI MJ	0.02 0.06	0.16 0.29	0.00 0.29	0.38
1361	Propriedade n.º17	8	2769	76	-0.02	MI MJ	0.02 0.03	0.18 0.15	0.00 0.15	0.28
1362	Propriedade n.º17	8	2662	76	-0.03	MI MJ	0.03 0.03	0.18 0.13	0.00 0.13	0.26
1363	Ue# 200x75x25#3.00	7	2683	87	-0.21	MI MJ	0.03 0.05	0.25 0.18	0.00 0.40	0.65
1364	Ue# 200x75x25#3.00	8	3212	87	-0.28	MI MJ	0.03 0.05	0.24 0.23	0.44 0.00	0.78
1365	Ue# 200x75x25#3.00	7	3214	87	-0.26	MI MJ	0.04 0.05	0.23 0.24	0.00 0.47	0.74
1366	Ue# 200x75x25#3.75	7	4041	88	-0.45	MI MJ	0.04 0.07	0.17 0.21	0.00 0.40	0.79
1394	Propriedade n.º9	7	1285	98	0.04	MI MJ	0.01 0.03	0.04 0.30	0.00 0.30	0.32
1397	Ue# 200x75x25#3.00	7	4776	87	-0.18	MI MJ	0.01 0.09	0.05 0.23	0.43 0.00	0.54
1400	Ue# 200x75x25#3.00	7	8007	87	-0.06	MI MJ	0.00 0.07	0.03 0.18	0.00 0.40	0.44
1403	Ue# 200x75x25#3.00	4	4743	87	-0.21	MI MJ	0.01 0.08	0.05 0.23	0.00 0.53	0.76
1406	Ue# 200x75x25#3.00	4	4707	87	-0.21	MI MJ	0.01 0.08	0.05 0.21	0.00 0.57	0.76
1409	Ue# 200x75x25#3.00	4	4653	87	-0.18	MI MJ	0.01 0.07	0.06 0.20	0.00 0.55	0.72
1412	Ue# 200x75x25#3.00	4	4921	87	-0.17	MI MJ	0.01 0.07	0.07 0.19	0.00 0.48	0.68
1415	Ue# 200x75x25#3.00	6	4557	87	-0.12	MI MJ	0.01 0.07	0.08 0.18	0.00 0.42	0.61
1418	Ue# 200x75x25#3.00	6	4367	87	-0.14	MI MJ	0.02 0.06	0.09 0.18	0.00 0.36	0.57
1421	Ue# 200x75x25#3.00	6	3907	87	-0.09	MI MJ	0.02 0.07	0.10 0.18	0.00 0.36	0.54
1424	Ue# 200x75x25#3.00	6	3666	87	-0.12	MI MJ	0.03 0.07	0.11 0.19	0.00 0.34	0.55
1427	Ue# 200x75x25#3.00	7	3218	87	-0.18	MI MJ	0.03 0.06	0.12 0.18	0.32 0.00	0.52
1430	Ue# 200x75x25#3.00	7	3227	87	-0.19	MI MJ	0.03 0.06	0.14 0.16	0.28 0.00	0.53
1433	Ue# 200x75x25#3.00	7	3571	87	-0.25	MI MJ	0.03 0.05	0.15 0.14	0.00 0.26	0.60
1436	Ue# 200x75x25#3.75	7	5939	88	-0.34	MI MJ	0.02 0.04	0.12 0.10	0.00 0.20	0.54
1439	Ue# 200x75x25#3.00	6	3884	87	-0.17	MI MJ	0.01 0.09	0.05 0.22	0.00 0.44	0.50

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1440	Ue# 200x75x25#3.00	6	3060	87	-0.05	MI MJ	0.00 0.08	0.04 0.22	0.00 0.49	0.56
1441	Ue# 200x75x25#3.00	8	7519	108	0.05	MI MJ	0.00 0.04	0.08 0.07	0.00 0.09	0.17
1442	Ue# 200x75x25#3.00	4	3784	108	0.10	MI MJ	0.01 0.04	0.13 0.06	0.14 0.00	0.24
1443	Ue# 200x75x25#3.00	4	2937	108	0.04	MI MJ	0.01 0.03	0.08 0.07	0.09 0.00	0.13
1444	Ue# 200x75x25#3.00	4	2461	108	0.04	MI MJ	0.01 0.03	0.10 0.09	0.10 0.00	0.18
1445	Ue# 200x75x25#3.00	8	2727	108	0.05	MI MJ	0.01 0.03	0.16 0.08	0.17 0.00	0.25
1446	Ue# 200x75x25#3.00	4	2831	108	0.05	MI MJ	0.02 0.03	0.17 0.09	0.18 0.00	0.25
1447	Ue# 200x75x25#3.00	4	3783	108	0.04	MI MJ	0.03 0.03	0.32 0.08	0.34 0.00	0.38
1448	Ue# 200x75x25#3.00	8	4275	108	0.03	MI MJ	0.03 0.04	0.35 0.09	0.37 0.00	0.39
1449	Ue# 200x75x25#3.00	8	3510	108	0.02	MI MJ	0.04 0.03	0.46 0.08	0.48 0.00	0.50
1450	Tubo 60.3x3.9	6	2558	160	-0.21	MJ	0.05	0.02	0.02	0.23
1451	Tubo 60.3x3.9	4	2573	159	-0.31	MJ	0.04	0.02	0.02	0.33
1452	Tubo 60.3x3.9	4	2599	159	-0.38	MJ	0.04	0.02	0.02	0.40
1453	Tubo 60.3x3.9	4	2580	159	-0.41	MJ	0.01	0.02	0.02	0.44
1454	Tubo 60.3x3.9	4	2596	158	-0.40	MJ MI	0.01 0.00	0.02 0.01	0.02 0.00	0.43
1455	Tubo 60.3x3.9	4	2615	157	-0.35	MJ MI	0.03 0.00	0.02 0.01	0.02 0.00	0.38
1456	Tubo 60.3x3.9	4	2637	157	-0.24	MJ MI	0.03 0.00	0.02 0.01	0.02 0.00	0.27
1457	Tubo 60.3x3.9	4	2552	160	-0.28	MJ	0.03	0.02	0.02	0.30
1458	Propriedade n.º9	4	1759	70	0.00	MI MJ	0.02 0.03	0.08 0.28	0.00 0.28	0.34
1459	Ue# 200x75x25#3.75	4	1312	110	0.16	MI MJ	0.04 0.03	0.30 0.10	0.32 0.00	0.50
1460	Tubo 60.3x3.9	4	2848	151	0.13	MJ MI	0.01 0.00	0.01 0.01	0.01 0.00	0.09
1461	Ue# 200x75x25#3.00	8	924	108	-0.07	MI MJ	0.05 0.05	0.55 0.14	0.59 0.00	0.74
1462	Tubo 60.3x3.9	2	2817	152	-0.15	MJ MI	0.00 0.00	0.02 0.01	0.02 0.00	0.11
1463	Ue# 200x75x25#3.00	8	997	108	-0.10	MI MJ	0.05 0.05	0.49 0.13	0.52 0.00	0.70
1464	Tubo 60.3x3.9	2	2786	153	-0.12	MJ MI	0.01 0.00	0.02 0.01	0.02 0.00	0.09
1465	Ue# 200x75x25#3.00	8	1309	108	-0.06	MI MJ	0.05 0.05	0.51 0.11	0.54 0.00	0.67
1466	Ue# 200x75x25#3.00	4	1961	108	-0.06	MI MJ	0.05 0.03	0.50 0.08	0.53 0.00	0.63
1467	Ue# 200x75x25#3.00	8	2434	108	0.02	MI MJ	0.04 0.04	0.46 0.08	0.49 0.00	0.53
1468	Tubo 60.3x3.9	4	2663	156	-0.20	MJ MI	0.03 0.00	0.02 0.01	0.02 0.00	0.23
1469	Tubo 60.3x3.9	2	2691	155	-0.10	MJ MI	0.03 0.00	0.02 0.01	0.02 0.00	0.08

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1470	Tubo 60.3x3.9	2	2722	154	-0.09	MJ	0.03	0.02	0.02	0.07
						MI	0.00	0.01	0.00	
1471	Ue# 200x75x25#3.00	2	2230	108	-0.03	MI	0.02	0.09	0.10	0.20
						MJ	0.03	0.09	0.00	
1472	Ue# 200x75x25#3.00	2	1778	108	-0.06	MI	0.02	0.10	0.09	0.20
						MJ	0.03	0.07	0.00	
1473	Ue# 200x75x25#3.00	8	1529	108	-0.02	MI	0.02	0.11	0.09	0.16
						MJ	0.03	0.08	0.00	
1474	Ue# 200x75x25#3.00	8	1414	108	-0.02	MI	0.01	0.10	0.08	0.15
						MJ	0.03	0.07	0.00	
1475	Ue# 200x75x25#3.00	8	1366	108	-0.03	MI	0.01	0.09	0.09	0.16
						MJ	0.03	0.08	0.00	
1476	Ue# 200x75x25#3.00	8	1409	108	-0.03	MI	0.01	0.07	0.08	0.15
						MJ	0.03	0.07	0.00	
1477	Ue# 200x75x25#3.00	8	1550	108	-0.03	MI	0.01	0.08	0.09	0.17
						MJ	0.03	0.08	0.00	
1478	Ue# 200x75x25#3.00	8	1943	108	-0.05	MI	0.01	0.12	0.10	0.23
						MJ	0.03	0.08	0.00	
1479	Ue# 200x75x25#3.00	8	2858	108	-0.19	MI	0.00	0.10	0.00	0.35
						MJ	0.04	0.09	0.11	
1480	Tubo 60.3x3.9	2	2691	155	-0.13	MJ	0.01	0.02	0.02	0.10
						MI	0.00	0.01	0.00	
1481	Tubo 60.3x3.9	2	2663	156	-0.11	MJ	0.00	0.02	0.02	0.08
						MI	0.00	0.01	0.00	
1482	Tubo 60.3x3.9	2	2637	157	-0.11	MJ	0.00	0.02	0.02	0.08
						MI	0.00	0.01	0.00	
1483	Tubo 60.3x3.9	2	2615	158	-0.11	MJ	0.00	0.02	0.02	0.08
						MI	0.00	0.01	0.00	
1484	Tubo 60.3x3.9	2	2596	158	-0.12	MJ	0.00	0.02	0.02	0.09
						MI	0.00	0.01	0.00	
1485	Tubo 60.3x3.9	2	2580	159	-0.12	MJ	0.01	0.02	0.02	0.09
1486	Tubo 60.3x3.9	2	2599	159	-0.13	MJ	0.01	0.02	0.02	0.09
1487	Tubo 60.3x3.9	2	2573	160	-0.12	MJ	0.01	0.02	0.02	0.08
1488	Tubo 60.3x3.9	2	2558	160	-0.19	MJ	0.01	0.02	0.02	0.12
1489	Propriedade n.º9	4	3850	45	-0.11	MI	0.14	0.22	0.00	0.68
						MJ	0.05	0.42	0.42	
1513	Tubo 60.3x3.9	2	2754	153	-0.10	MJ	0.02	0.02	0.02	0.08
						MI	0.00	0.01	0.00	
1514	VMBc 33.4x3.2	6	9999	105	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
1515	VMBc 33.4x3.2	6	9999	105	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
1516	VMBc 33.4x3.2	6	9999	109	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
1517	VMBc 33.4x3.2	6	9999	109	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
1518	VMBc 33.4x3.2	6	9999	113	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
1519	VMBc 33.4x3.2	6	9999	113	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
1520	VMBc 33.4x3.2	6	9999	116	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
1521	VMBc 33.4x3.2	6	9999	116	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
1522	VMBc 33.4x3.2	6	9999	119	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
1523	VMBc 33.4x3.2	6	9999	119	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
1524	VMBc 33.4x3.2	6	9999	122	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
1525	VMBc 33.4x3.2	6	9999	122	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
1526	VMBc 33.4x3.2	6	9999	126	-0.48	MI	0.00	0.00	0.00	0.48
1527	VMBc 33.4x3.2	6	9999	126	-0.48	MI	0.00	0.00	0.00	0.48
1528	VMBc 33.4x3.2	6	9999	125	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40
1529	VMBc 33.4x3.2	6	9999	125	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
1530	VMBc 33.4x3.2	6	9999	124	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1531	VMBc 33.4x3.2	6	9999	124	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
1532	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
1533	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27
1534	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
1535	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27
1536	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
1537	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
1538	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
1539	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
1540	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
1541	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
1542	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
1543	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
1544	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
1545	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
1546	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
1547	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
1548	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.47	MI	0.00	0.00	0.00	0.47
1549	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.47	MI	0.00	0.00	0.00	0.47
1550	VMBc 38.1x3.2	2	9999	91	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
1551	VMBc 38.1x3.2	2	9999	94	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
1552	VMBc 38.1x3.2	2	9999	98	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
1553	VMBc 38.1x3.2	2	9999	101	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
1554	VMBc 38.1x3.2	2	9999	104	-0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15
1555	VMBc 38.1x3.2	2	9999	106	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
1556	VMBc 38.1x3.2	2	9999	108	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
1557	VMBc 38.1x3.2	2	9999	109	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
1558	Tubo 60.3x3.9	7	9999	173	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
1559	Tubo 60.3x3.9	8	9999	173	-0.74	MJ	0.03	0.00	0.00	0.74
1560	VMBc 38.1x3.2	8	9999	70	0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
1561	VMBc 38.1x3.2	2	9999	74	0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
1562	VMBc 38.1x3.2	2	9999	78	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
1563	VMBc 38.1x3.2	2	9999	83	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
1564	VMBc 38.1x3.2	2	9999	87	-0.08	MJ	0.02	0.00	0.00	0.08
1565	VMBc 38.1x3.2	6	9999	91	-0.11	MJ	0.02	0.00	0.00	0.11
1566	VMBc 38.1x3.2	4	9999	94	-0.22	MJ	0.02	0.00	0.00	0.22
1567	VMBc 38.1x3.2	4	9999	98	-0.35	MJ	0.02	0.00	0.00	0.35
1568	VMBc 38.1x3.2	4	9999	101	-0.50	MJ	0.01	0.00	0.00	0.50
1569	VMBc 38.1x3.2	4	9999	104	-0.58	MJ	0.01	0.00	0.00	0.58
1570	VMBc 38.1x3.2	4	9999	106	-0.67	MJ	0.01	0.00	0.00	0.67
1571	VMBc 38.1x3.2	4	9999	107	-0.60	MJ	0.01	0.00	0.00	0.60
1572	VMBc 38.1x3.2	4	9999	109	-0.48	MJ	0.03	0.00	0.00	0.48
1573	VMBc 38.1x3.2	6	9999	109	-0.31	MJ	0.02	0.00	0.00	0.31
1574	VMBc 38.1x3.2	4	5938	139	-0.19	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
1575	VMBc 38.1x3.2	4	5986	139	-0.20	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
1576	VMBc 38.1x3.2	4	6031	139	-0.21	MI	0.00	0.01	0.00	0.22
1577	VMBc 38.1x3.2	4	6106	139	-0.24	MI	0.00	0.01	0.00	0.25
1578	VMBc 38.1x3.2	4	6197	139	-0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.27
1579	VMBc 38.1x3.2	4	6307	139	-0.30	MI	0.00	0.01	0.00	0.31
1580	VMBc 38.1x3.2	6	6436	139	-0.34	MI	0.00	0.01	0.00	0.35
1581	VMBc 38.1x3.2	6	6597	139	-0.40	MI	0.00	0.01	0.00	0.41
1582	VMBc 38.1x3.2	6	6776	139	-0.46	MI	0.00	0.01	0.00	0.48
1583	VMBc 38.1x3.2	6	6998	139	-0.53	MI	0.00	0.01	0.00	0.55
1584	VMBc 38.1x3.2	6	7260	139	-0.61	MI	0.00	0.01	0.00	0.63

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1585	VMBc 38.1x3.2	7	9999	119	0.02	MI	0.02	0.01	0.00	0.01
1586	VMBc 38.1x3.2	4	5938	139	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
1587	VMBc 38.1x3.2	4	5986	139	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
1588	VMBc 38.1x3.2	4	6031	139	-0.17	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
1589	VMBc 38.1x3.2	4	6106	139	-0.20	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
1590	VMBc 38.1x3.2	6	6197	139	-0.23	MI	0.00	0.01	0.00	0.24
1591	VMBc 38.1x3.2	6	6307	139	-0.28	MI	0.00	0.01	0.00	0.29
1592	VMBc 38.1x3.2	6	6436	139	-0.33	MI	0.00	0.01	0.00	0.34
1593	VMBc 38.1x3.2	6	6597	139	-0.39	MI	0.00	0.01	0.00	0.40
1594	VMBc 38.1x3.2	6	6776	139	-0.45	MI	0.00	0.01	0.00	0.46
1595	VMBc 38.1x3.2	6	6998	139	-0.52	MI	0.00	0.01	0.00	0.54
1596	VMBc 38.1x3.2	6	7260	139	-0.60	MI	0.00	0.01	0.00	0.62
1597	VMBc 38.1x3.2	7	9999	119	0.02	MI	0.02	0.01	0.00	0.01
1598	VMBc 38.1x3.2	4	5931	139	-0.13	MI	0.01	0.01	0.00	0.08
1599	VMBc 38.1x3.2	4	5931	139	-0.16	MI	0.01	0.01	0.00	0.09
1600	VMBc 38.1x3.2	6	7537	139	-0.70	MI	0.00	0.01	0.00	0.71
1601	VMBc 38.1x3.2	6	7537	139	-0.69	MI	0.00	0.01	0.00	0.71
1602	VMBc 38.1x3.2	6	5475	157	-1.01	MI	0.00	0.01	0.00	1.05
1603	VMBc 38.1x3.2	6	5475	157	-1.00	MI	0.00	0.01	0.00	1.05
1604	Tubo 60.3x3.9	8	9999	148	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
1605	Tubo 60.3x3.9	3	9999	148	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1606	VMBc 33.4x3.2	6	9999	126	-0.46	MJ	0.01	0.02	0.02	0.49
1607	VMBc 33.4x3.2	6	9999	125	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33
1608	VMBc 33.4x3.2	6	9999	124	-0.42	MI	0.00	0.00	0.00	0.42
1609	VMBc 33.4x3.2	6	9999	122	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40
1610	VMBc 33.4x3.2	6	9999	119	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
1611	VMBc 33.4x3.2	6	9999	116	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33
1612	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
1613	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
1614	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
1615	VMBc 33.4x3.2	2	9999	100	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23
1616	VMBc 33.4x3.2	2	9999	95	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
1617	VMBc 33.4x3.2	6	9999	91	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
1618	VMBc 33.4x3.2	6	9999	86	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
1619	VMBc 33.4x3.2	6	9999	81	0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15
1620	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.45	MI	0.00	0.00	0.00	0.45
1621	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41
1622	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
1623	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
1624	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
1625	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
1626	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
1627	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
1628	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
1629	VMBc 33.4x3.2	2	9999	100	-0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24
1630	VMBc 33.4x3.2	2	9999	95	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
1631	VMBc 33.4x3.2	2	9999	91	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
1632	VMBc 33.4x3.2	2	9999	86	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
1633	VMBc 33.4x3.2	2	9999	81	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
1634	VMBc 33.4x3.2	6	9999	126	-0.44	MI	0.00	0.00	0.00	0.44
1635	VMBc 33.4x3.2	6	9999	125	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
1636	VMBc 33.4x3.2	6	9999	124	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40
1637	VMBc 33.4x3.2	6	9999	122	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1638	VMBc 33.4x3.2	6	9999	119	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
1639	VMBc 33.4x3.2	6	9999	116	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33
1640	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
1641	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
1642	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
1643	VMBc 33.4x3.2	2	9999	100	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23
1644	VMBc 33.4x3.2	2	9999	95	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
1645	VMBc 33.4x3.2	2	9999	91	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
1646	VMBc 33.4x3.2	6	9999	86	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
1647	VMBc 33.4x3.2	6	9999	81	-0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15
1648	Ue# 200x75x25#3.00	4	3189	87	-0.18	MI	0.01	0.05	0.00	0.67
						MJ	0.07	0.21	0.49	
1649	Ue# 200x75x25#3.00	4	3577	87	-0.18	MI	0.01	0.06	0.00	0.68
						MJ	0.08	0.22	0.48	
1650	Ue# 200x75x25#3.00	4	3557	87	-0.17	MI	0.01	0.06	0.00	0.65
						MJ	0.07	0.20	0.46	
1651	Ue# 200x75x25#3.00	6	3639	87	-0.16	MI	0.01	0.07	0.00	0.64
						MJ	0.07	0.19	0.45	
1652	Ue# 200x75x25#3.00	6	3474	87	-0.14	MI	0.01	0.07	0.00	0.63
						MJ	0.06	0.18	0.44	
1653	Ue# 200x75x25#3.00	6	3379	87	-0.14	MI	0.02	0.08	0.00	0.63
						MJ	0.06	0.17	0.42	
1654	Ue# 200x75x25#3.00	6	3160	87	-0.11	MI	0.02	0.10	0.42	0.59
						MJ	0.06	0.16	0.00	
1655	Ue# 200x75x25#3.00	4	3106	87	-0.13	MI	0.03	0.11	0.40	0.59
						MJ	0.05	0.15	0.00	
1656	Ue# 200x75x25#3.00	6	3038	87	-0.16	MI	0.03	0.12	0.37	0.55
						MJ	0.05	0.13	0.00	
1657	Ue# 200x75x25#3.00	6	3337	87	-0.18	MI	0.03	0.12	0.33	0.53
						MJ	0.05	0.12	0.00	
1658	Ue# 200x75x25#3.00	7	3847	87	-0.24	MI	0.03	0.13	0.30	0.58
						MJ	0.04	0.12	0.00	
1659	Ue# 200x75x25#3.75	6	3686	88	-0.35	MI	0.04	0.13	0.00	0.75
						MJ	0.03	0.10	0.31	
1660	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.44	MI	0.00	0.00	0.00	0.44
1661	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41
1662	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
1663	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
1664	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
1665	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
1666	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
1667	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
1668	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
1669	VMBc 33.4x3.2	2	9999	100	-0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24
1670	VMBc 33.4x3.2	2	9999	95	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
1671	VMBc 33.4x3.2	2	9999	91	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
1672	VMBc 33.4x3.2	2	9999	86	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
1673	VMBc 33.4x3.2	2	9999	81	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
1795	VMBc 38.1x3.2	2	9999	109	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
1799	Tubo 33.4x3.4	8	9999	374	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1800	Ue# 200x75x25#3.00	7	3097	87	-0.30	MI	0.02	0.16	0.48	0.67
						MJ	0.06	0.18	0.00	
1801	Ue# 200x75x25#3.00	2	3449	87	-0.32	MI	0.02	0.13	0.00	0.87
						MJ	0.06	0.16	0.45	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1802	Ue# 200x75x25#3.00	6	3733	87	-0.13	MI MJ	0.02 0.06	0.12 0.17	0.00 0.45	0.54
1803	Ue# 200x75x25#3.00	6	3754	87	-0.11	MI MJ	0.01 0.06	0.10 0.18	0.00 0.46	0.55
1811	VMBc 114.3x4.0	8	1638	185	-0.03	MJ MI	0.01 0.01	0.03 0.04	0.03 0.00	0.08
1812	Ue# 200x75x25#3.00	6	3593	87	-0.11	MI MJ	0.01 0.07	0.09 0.18	0.00 0.48	0.55
1813	VMBc 114.3x4.0	2	1405	185	-0.01	MJ MI	0.01 0.00	0.03 0.04	0.03 0.00	0.07
1814	Ue# 200x75x25#3.00	6	3615	87	-0.10	MI MJ	0.01 0.07	0.08 0.19	0.00 0.50	0.56
1817	Tubo 33.4x3.4	7	9999	374	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1821	Tubo 33.4x3.4	8	9999	374	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1822	Tubo 33.4x3.4	7	9999	374	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
1826	Tubo 114.3x6.0	2	1517	44	-0.32	MJ MI	0.01 0.02	0.04 0.13	0.04 0.00	0.40
1833	Tubo 114.3x6.0	2	3104	87	-0.27	MJ MI	0.00 0.01	0.02 0.03	0.02 0.00	0.30
1837	Ue# 200x75x25#3.00	6	3482	87	-0.10	MI MJ	0.01 0.07	0.07 0.19	0.00 0.51	0.57
1838	Ue# 200x75x25#3.00	6	3768	87	-0.07	MI MJ	0.01 0.07	0.06 0.20	0.00 0.50	0.60
1841	Ue# 200x75x25#3.00	4	5619	87	-0.58	MI MJ	0.01 0.10	0.05 0.23	0.00 0.44	1.01
1842	Ue# 200x75x25#3.00	8	3441	87	-0.34	MI MJ	0.02 0.07	0.10 0.19	0.39 0.00	0.73
1843	Tubo 114.3x6.0	8	9999	39	0.11	MJ MI	0.00 0.00	0.02 0.04	0.02 0.00	0.08
1844	Tubo 60.3x3.9	7	9999	20	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
1845	Tubo 60.3x3.9	2	9999	52	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
1846	Ue# 200x75x25#3.00	2	4066	87	-0.31	MI MJ	0.02 0.06	0.10 0.17	0.00 0.34	0.65
1847	Ue# 200x75x25#3.00	2	4036	87	-0.14	MI MJ	0.02 0.06	0.09 0.17	0.00 0.36	0.46
1857	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
1858	Tubo 114.3x6.0	7	9999	39	0.05	MJ MI	0.00 0.00	0.02 0.04	0.02 0.00	0.07
1859	Ue# 200x75x25#3.00	2	3972	87	-0.14	MI MJ	0.01 0.06	0.08 0.18	0.00 0.37	0.46
1860	Ue# 200x75x25#3.00	2	3679	87	-0.11	MI MJ	0.01 0.07	0.07 0.18	0.00 0.38	0.46
1861	Ue# 200x75x25#3.00	2	3676	87	-0.13	MI MJ	0.01 0.07	0.06 0.19	0.00 0.39	0.46
1862	Ue# 200x75x25#3.00	2	3483	87	-0.10	MI MJ	0.01 0.07	0.05 0.19	0.00 0.40	0.46
1863	Ue# 200x75x25#3.00	2	3637	87	-0.14	MI MJ	0.00 0.07	0.03 0.20	0.00 0.40	0.52
1864	Ue# 200x75x25#3.00	2	4703	87	-0.21	MI MJ	0.01 0.10	0.04 0.22	0.00 0.40	0.59
1917	Tubo 114.3x6.0	2	1561	45	-0.32	MJ MI	0.00 0.02	0.02 0.12	0.02 0.00	0.39
2124	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2125	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2126	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2127	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
2128	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
2129	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2130	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2131	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2132	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
2133	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2134	VMBc 33.4x3.2	6	9999	124	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
2135	VMBc 33.4x3.2	6	9999	125	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2136	VMBc 33.4x3.2	6	9999	126	-0.47	MI	0.00	0.00	0.00	0.47
2137	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
2138	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2139	VMBc 33.4x3.2	6	9999	124	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
2140	VMBc 33.4x3.2	6	9999	125	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40
2141	VMBc 33.4x3.2	6	9999	126	-0.48	MI	0.00	0.00	0.00	0.48
2142	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2143	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27
2144	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2145	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2146	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33
2147	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2148	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
2149	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2150	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27
2151	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2152	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2153	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33
2154	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2155	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
2156	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2157	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.47	MI	0.00	0.00	0.00	0.47
2158	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
2159	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.47	MI	0.00	0.00	0.00	0.47
2160	VMBc 38.1x3.2	5	6597	139	0.02	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
2161	VMBc 38.1x3.2	2	6447	139	-0.38	MI	0.00	0.01	0.00	0.39
2162	VMBc 38.1x3.2	2	6296	139	-0.32	MI	0.00	0.01	0.00	0.34
2163	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.28	MI	0.00	0.01	0.00	0.29
2164	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.24	MI	0.00	0.01	0.00	0.25
2165	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	-0.21	MI	0.00	0.01	0.00	0.22
2166	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	-0.19	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
2167	VMBc 38.1x3.2	2	5949	139	-0.17	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
2168	VMBc 38.1x3.2	6	6597	139	0.02	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
2169	VMBc 38.1x3.2	6	6447	139	-0.34	MI	0.00	0.01	0.00	0.35
2170	VMBc 38.1x3.2	6	6296	139	-0.29	MI	0.00	0.01	0.00	0.30
2171	VMBc 38.1x3.2	6	6197	139	-0.24	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
2172	VMBc 38.1x3.2	6	6106	139	-0.21	MI	0.00	0.01	0.00	0.22
2173	VMBc 38.1x3.2	6	6031	139	-0.18	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
2174	VMBc 38.1x3.2	6	5986	139	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
2175	VMBc 38.1x3.2	6	5949	139	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
2176	VMBc 38.1x3.2	5	6597	139	0.02	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
2177	VMBc 38.1x3.2	6	6447	139	-0.45	MI	0.00	0.01	0.00	0.47
2178	VMBc 38.1x3.2	6	6296	139	-0.40	MI	0.00	0.01	0.00	0.41
2179	VMBc 38.1x3.2	6	6197	139	-0.35	MI	0.00	0.01	0.00	0.36
2180	VMBc 38.1x3.2	6	6106	139	-0.31	MI	0.00	0.01	0.00	0.32

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2181	VMBc 38.1x3.2	6	6031	139	-0.28	MI	0.00	0.01	0.00	0.29
2182	VMBc 38.1x3.2	6	5986	139	-0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.27
2183	VMBc 38.1x3.2	6	5949	139	-0.24	MI	0.00	0.01	0.00	0.25
2184	VMBc 38.1x3.2	6	6597	139	0.01	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
2185	VMBc 38.1x3.2	6	6447	139	-0.34	MI	0.00	0.01	0.00	0.35
2186	VMBc 38.1x3.2	6	6296	139	-0.30	MI	0.00	0.01	0.00	0.31
2187	VMBc 38.1x3.2	6	6197	139	-0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.27
2188	VMBc 38.1x3.2	6	6106	139	-0.22	MI	0.00	0.01	0.00	0.23
2189	VMBc 38.1x3.2	6	6031	139	-0.19	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
2190	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	-0.17	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
2191	VMBc 38.1x3.2	2	5949	139	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
2199	VMBc 38.1x3.2	5	6597	139	0.02	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
2200	VMBc 38.1x3.2	2	6447	139	-0.38	MI	0.00	0.01	0.00	0.39
2201	VMBc 38.1x3.2	2	6296	139	-0.32	MI	0.00	0.01	0.00	0.33
2202	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.28	MI	0.00	0.01	0.00	0.29
2203	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.24	MI	0.00	0.01	0.00	0.25
2204	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	-0.21	MI	0.00	0.01	0.00	0.22
2205	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	-0.19	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
2206	VMBc 38.1x3.2	2	5949	139	-0.17	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
2207	VMBc 38.1x3.2	5	6597	139	0.02	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
2208	VMBc 38.1x3.2	2	6447	139	-0.33	MI	0.00	0.01	0.00	0.34
2209	VMBc 38.1x3.2	2	6296	139	-0.28	MI	0.00	0.01	0.00	0.29
2210	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.23	MI	0.00	0.01	0.00	0.24
2211	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.19	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
2212	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
2213	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
2214	VMBc 38.1x3.2	2	5949	139	-0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
2223	VMBc 38.1x3.2	5	6597	139	0.02	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
2224	VMBc 38.1x3.2	2	6447	139	-0.43	MI	0.00	0.01	0.00	0.44
2225	VMBc 38.1x3.2	2	6296	139	-0.38	MI	0.00	0.01	0.00	0.39
2226	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.33	MI	0.00	0.01	0.00	0.34
2227	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.29	MI	0.00	0.01	0.00	0.30
2228	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	-0.25	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
2229	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	-0.23	MI	0.00	0.01	0.00	0.24
2230	VMBc 38.1x3.2	2	5949	139	-0.21	MI	0.00	0.01	0.00	0.22
2231	VMBc 38.1x3.2	6	6597	139	0.01	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
2232	VMBc 38.1x3.2	2	6447	139	-0.33	MI	0.00	0.01	0.00	0.34
2233	VMBc 38.1x3.2	2	6296	139	-0.28	MI	0.00	0.01	0.00	0.29
2234	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.25	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
2235	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.21	MI	0.00	0.01	0.00	0.23
2236	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	-0.19	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
2237	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	-0.17	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
2238	VMBc 38.1x3.2	2	5949	139	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
2239	VMBc 38.1x3.2	5	6597	139	0.02	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
2240	VMBc 38.1x3.2	2	6447	139	-0.35	MI	0.00	0.01	0.00	0.37
2241	VMBc 38.1x3.2	2	6296	139	-0.30	MI	0.00	0.01	0.00	0.31
2242	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.27
2243	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.22	MI	0.00	0.01	0.00	0.23
2244	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	-0.19	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
2245	VMBc 38.1x3.2	6	6597	139	0.02	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
2246	VMBc 38.1x3.2	2	6447	139	-0.36	MI	0.00	0.01	0.00	0.38
2247	VMBc 38.1x3.2	2	6296	139	-0.31	MI	0.00	0.01	0.00	0.32
2248	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.27	MI	0.00	0.01	0.00	0.28
2249	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.23	MI	0.00	0.01	0.00	0.24

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2250	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	-0.20	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
2251	VMBc 38.1x3.2	2	5949	139	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
2252	VMBc 38.1x3.2	2	5949	139	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
2253	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	-0.18	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
2254	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	-0.17	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
2324	VMBc 38.1x3.2	4	5939	139	-0.27	MI	0.01	0.01	0.00	0.28
2325	VMBc 38.1x3.2	4	5986	139	-0.27	MI	0.01	0.01	0.00	0.28
2326	VMBc 38.1x3.2	4	6031	139	-0.29	MI	0.00	0.01	0.00	0.30
2327	VMBc 38.1x3.2	4	6106	139	-0.31	MI	0.00	0.01	0.00	0.32
2328	VMBc 38.1x3.2	4	6197	139	-0.34	MI	0.00	0.01	0.00	0.35
2329	VMBc 38.1x3.2	4	6307	139	-0.38	MI	0.00	0.01	0.00	0.39
2330	VMBc 38.1x3.2	4	6436	139	-0.42	MI	0.00	0.01	0.00	0.43
2331	VMBc 38.1x3.2	4	6597	139	-0.47	MI	0.00	0.01	0.00	0.48
2332	VMBc 38.1x3.2	4	6776	139	-0.52	MI	0.00	0.01	0.00	0.54
2333	VMBc 38.1x3.2	4	6998	139	-0.58	MI	0.00	0.01	0.00	0.60
2334	VMBc 38.1x3.2	6	7260	139	-0.65	MI	0.00	0.01	0.00	0.67
2335	VMBc 38.1x3.2	7	9999	119	0.02	MI	0.02	0.01	0.00	0.02
2336	VMBc 38.1x3.2	7	5939	139	0.10	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2337	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	0.10	MI	0.01	0.01	0.00	0.06
2338	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	0.09	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2339	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
2340	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.15	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
2341	VMBc 38.1x3.2	2	6307	139	-0.19	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
2342	VMBc 38.1x3.2	2	6436	139	-0.24	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
2343	VMBc 38.1x3.2	2	6597	139	-0.30	MI	0.00	0.01	0.00	0.31
2344	VMBc 38.1x3.2	2	6776	139	-0.37	MI	0.00	0.01	0.00	0.38
2345	VMBc 38.1x3.2	2	6998	139	-0.44	MI	0.00	0.01	0.00	0.45
2346	VMBc 38.1x3.2	2	7260	139	-0.52	MI	0.00	0.01	0.00	0.53
2347	VMBc 38.1x3.2	7	9999	119	-0.02	MI	0.02	0.01	0.00	0.01
2348	VMBc 38.1x3.2	6	7537	139	-0.74	MI	0.00	0.01	0.00	0.76
2349	VMBc 38.1x3.2	2	7537	139	-0.60	MI	0.00	0.01	0.00	0.62
2350	VMBc 38.1x3.2	6	5475	157	-1.07	MI	0.00	0.01	0.00	1.13
2351	VMBc 38.1x3.2	2	5475	157	-0.89	MI	0.00	0.01	0.00	0.92
2352	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35
2353	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2354	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.43	MJ	0.01	0.00	0.00	0.43
2355	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.47	MI	0.00	0.00	0.00	0.47
2356	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2357	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41
2358	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.39	MJ	0.01	0.00	0.00	0.39
2359	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2360	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.36	MJ	0.01	0.00	0.00	0.36
2361	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2362	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.34	MJ	0.01	0.00	0.00	0.34
2363	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
2364	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.31	MJ	0.01	0.00	0.00	0.31
2365	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2366	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.30	MJ	0.01	0.00	0.00	0.30
2367	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2368	VMBc 33.4x3.2	6	9999	105	-0.27	MJ	0.01	0.00	0.00	0.27
2369	VMBc 33.4x3.2	6	9999	105	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2370	VMBc 33.4x3.2	6	9999	100	-0.27	MJ	0.01	0.00	0.00	0.27
2371	VMBc 33.4x3.2	6	9999	100	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27
2372	VMBc 33.4x3.2	6	9999	95	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2373	VMBc 33.4x3.2	6	9999	95	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2374	VMBc 33.4x3.2	6	9999	91	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23
2375	VMBc 33.4x3.2	6	9999	91	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23
2376	VMBc 33.4x3.2	6	9999	86	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
2377	VMBc 33.4x3.2	6	9999	86	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2378	VMBc 33.4x3.2	6	9999	81	-0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2379	VMBc 33.4x3.2	6	9999	81	-0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2380	VMBc 38.1x3.2	2	5938	139	-0.15	MI	0.01	0.01	0.00	0.09
2381	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	-0.18	MI	0.01	0.01	0.00	0.10
2382	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	-0.21	MI	0.00	0.01	0.00	0.22
2383	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.25	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
2384	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.29	MI	0.00	0.01	0.00	0.31
2385	VMBc 38.1x3.2	2	6307	139	-0.34	MI	0.01	0.01	0.00	0.35
2386	VMBc 38.1x3.2	2	6436	139	-0.38	MI	0.00	0.01	0.00	0.39
2387	VMBc 38.1x3.2	2	6597	139	-0.43	MI	0.01	0.01	0.00	0.44
2388	VMBc 38.1x3.2	2	6776	139	-0.47	MI	0.00	0.01	0.00	0.49
2389	VMBc 38.1x3.2	2	6998	139	-0.52	MI	0.01	0.01	0.00	0.54
2390	VMBc 38.1x3.2	2	7260	139	-0.59	MI	0.00	0.01	0.00	0.60
2391	VMBc 38.1x3.2	4	9999	119	0.02	MI	0.01	0.01	0.00	0.02
2392	VMBc 38.1x3.2	2	7537	139	-0.66	MI	0.00	0.01	0.00	0.67
2393	VMBc 38.1x3.2	6	5475	157	-0.96	MI	0.00	0.01	0.00	1.00
2394	Propriedade n.º9	7	8949	40	0.02	MI	0.03	0.16	0.00	0.28
						MJ	0.02	0.11	0.11	
2395	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	-0.19	MI	0.01	0.01	0.00	0.11
2396	Propriedade n.º9	3	4148	40	-0.02	MI	0.05	0.30	0.00	0.50
						MJ	0.03	0.20	0.20	
2397	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.23	MI	0.00	0.01	0.00	0.24
2398	Propriedade n.º9	3	4425	40	-0.02	MI	0.05	0.30	0.00	0.47
						MJ	0.03	0.16	0.16	
2399	VMBc 38.1x3.2	2	6307	139	-0.31	MI	0.01	0.01	0.00	0.32
2400	Propriedade n.º9	3	6653	40	-0.03	MI	0.06	0.22	0.00	0.31
						MJ	0.02	0.09	0.09	
2401	VMBc 38.1x3.2	2	6597	139	-0.41	MI	0.01	0.01	0.00	0.42
2402	Propriedade n.º9	3	9999	40	-0.04	MI	0.07	0.06	0.00	0.09
						MJ	0.02	0.01	0.01	
2403	VMBc 38.1x3.2	2	6998	139	-0.53	MI	0.00	0.01	0.00	0.54
2404	VMBc 38.1x3.2	2	7260	139	-0.61	MI	0.00	0.01	0.00	0.62
2405	VMBc 38.1x3.2	8	9999	119	-0.02	MI	0.01	0.01	0.00	0.01
2406	VMBc 38.1x3.2	2	7537	139	-0.69	MI	0.00	0.01	0.00	0.71
2407	VMBc 38.1x3.2	2	5475	157	-1.00	MI	0.00	0.01	0.00	1.04
2408	VMBc 38.1x3.2	2	5938	139	0.09	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2409	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	0.09	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
2410	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2411	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
2412	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.17	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
2413	VMBc 38.1x3.2	2	6307	139	-0.22	MI	0.00	0.01	0.00	0.23
2414	VMBc 38.1x3.2	2	6436	139	-0.27	MI	0.00	0.01	0.00	0.28
2415	VMBc 38.1x3.2	2	6597	139	-0.33	MI	0.00	0.01	0.00	0.34
2416	VMBc 38.1x3.2	2	6776	139	-0.39	MI	0.00	0.01	0.00	0.40
2417	VMBc 38.1x3.2	2	6998	139	-0.46	MI	0.00	0.01	0.00	0.47
2418	VMBc 38.1x3.2	2	7260	139	-0.54	MI	0.00	0.01	0.00	0.55
2419	VMBc 38.1x3.2	7	9999	119	0.02	MI	0.02	0.01	0.00	0.01
2420	VMBc 38.1x3.2	2	7537	139	-0.62	MI	0.00	0.01	0.00	0.64
2421	VMBc 38.1x3.2	2	5475	157	-0.92	MI	0.00	0.01	0.00	0.95

Resultados Gerais										
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2422	VMBc 38.1x3.2	2	5938	139	0.09	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2423	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	0.09	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2424	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	-0.10	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2425	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
2426	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.17	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
2427	VMBc 38.1x3.2	2	6307	139	-0.21	MI	0.00	0.01	0.00	0.22
2428	VMBc 38.1x3.2	2	6436	139	-0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.27
2429	VMBc 38.1x3.2	2	6597	139	-0.32	MI	0.00	0.01	0.00	0.33
2430	VMBc 38.1x3.2	2	6776	139	-0.38	MI	0.00	0.01	0.00	0.40
2431	VMBc 38.1x3.2	2	6998	139	-0.46	MI	0.00	0.01	0.00	0.47
2432	VMBc 38.1x3.2	2	7260	139	-0.53	MI	0.00	0.01	0.00	0.55
2433	VMBc 38.1x3.2	7	9999	119	0.02	MI	0.02	0.01	0.00	0.01
2434	VMBc 38.1x3.2	2	7537	139	-0.62	MI	0.00	0.01	0.00	0.63
2435	VMBc 38.1x3.2	2	5475	157	-0.91	MI	0.00	0.01	0.00	0.94
2436	VMBc 38.1x3.2	2	5938	139	0.10	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2437	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	0.09	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2438	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	-0.10	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2439	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
2440	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
2441	VMBc 38.1x3.2	2	6307	139	-0.21	MI	0.00	0.01	0.00	0.22
2442	VMBc 38.1x3.2	2	6436	139	-0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.27
2443	VMBc 38.1x3.2	2	6597	139	-0.32	MI	0.00	0.01	0.00	0.33
2444	VMBc 38.1x3.2	2	6776	139	-0.38	MI	0.00	0.01	0.00	0.40
2445	VMBc 38.1x3.2	2	6998	139	-0.46	MI	0.00	0.01	0.00	0.47
2446	VMBc 38.1x3.2	2	7260	139	-0.53	MI	0.00	0.01	0.00	0.55
2447	VMBc 38.1x3.2	7	9999	119	0.02	MI	0.02	0.01	0.00	0.01
2448	VMBc 38.1x3.2	2	7537	139	-0.62	MI	0.00	0.01	0.00	0.63
2449	VMBc 38.1x3.2	2	5475	157	-0.91	MI	0.00	0.01	0.00	0.94
2450	VMBc 38.1x3.2	7	5938	139	0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
2451	VMBc 38.1x3.2	7	5986	139	0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
2452	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
2453	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
2454	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
2455	VMBc 38.1x3.2	2	6307	139	-0.20	MI	0.00	0.01	0.00	0.11
2456	VMBc 38.1x3.2	2	6436	139	-0.25	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
2457	VMBc 38.1x3.2	2	6597	139	-0.31	MI	0.00	0.01	0.00	0.32
2458	VMBc 38.1x3.2	2	6776	139	-0.37	MI	0.00	0.01	0.00	0.38
2459	VMBc 38.1x3.2	2	6998	139	-0.44	MI	0.00	0.01	0.00	0.45
2460	VMBc 38.1x3.2	2	7260	139	-0.52	MI	0.00	0.01	0.00	0.53
2461	VMBc 38.1x3.2	7	9999	119	0.02	MI	0.02	0.01	0.00	0.02
2462	VMBc 38.1x3.2	2	7537	139	-0.60	MI	0.00	0.01	0.00	0.62
2463	VMBc 38.1x3.2	2	5475	157	-0.89	MI	0.00	0.01	0.00	0.92
2464	VMBc 38.1x3.2	2	5938	139	0.18	MI	0.01	0.01	0.00	0.10
2465	VMBc 38.1x3.2	2	5986	139	0.19	MI	0.01	0.01	0.00	0.10
2466	VMBc 38.1x3.2	2	6031	139	-0.21	MI	0.00	0.01	0.00	0.22
2467	VMBc 38.1x3.2	2	6106	139	-0.25	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
2468	VMBc 38.1x3.2	2	6197	139	-0.29	MI	0.00	0.01	0.00	0.30
2469	VMBc 38.1x3.2	2	6307	139	-0.33	MI	0.01	0.01	0.00	0.35
2470	VMBc 38.1x3.2	2	6436	139	-0.38	MI	0.00	0.01	0.00	0.39
2471	VMBc 38.1x3.2	2	6597	139	-0.43	MI	0.01	0.01	0.00	0.44
2472	VMBc 38.1x3.2	2	6776	139	-0.47	MI	0.00	0.01	0.00	0.48
2473	VMBc 38.1x3.2	2	6998	139	-0.52	MI	0.01	0.01	0.00	0.54
2474	VMBc 38.1x3.2	2	7260	139	-0.59	MI	0.00	0.01	0.00	0.60
2475	VMBc 38.1x3.2	8	9999	119	0.02	MI	0.02	0.01	0.00	0.01

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2476	VMBc 38.1x3.2	2	7537	139	-0.66	MI	0.00	0.01	0.00	0.67
2477	VMBc 38.1x3.2	2	5475	157	-0.94	MI	0.00	0.01	0.00	0.98
2478	Propriedade n.º9	7	8974	22	0.05	MI	0.03	0.16	0.00	0.28
						MJ	0.03	0.11	0.11	
2479	VMBc 38.1x3.2	8	5986	139	0.24	MI	0.01	0.01	0.00	0.25
2480	Propriedade n.º9	3	4191	21	0.05	MI	0.05	0.30	0.00	0.50
						MJ	0.03	0.19	0.19	
2481	VMBc 38.1x3.2	8	6106	139	0.24	MI	0.00	0.01	0.00	0.24
2482	Propriedade n.º9	3	4419	22	0.05	MI	0.05	0.30	0.00	0.47
						MJ	0.03	0.16	0.16	
2483	VMBc 38.1x3.2	2	6307	139	-0.30	MI	0.01	0.01	0.00	0.31
2484	Propriedade n.º9	3	6656	27	0.05	MI	0.06	0.22	0.00	0.31
						MJ	0.02	0.09	0.09	
2485	VMBc 38.1x3.2	2	6597	139	-0.40	MI	0.01	0.01	0.00	0.41
2486	Propriedade n.º9	3	9999	37	0.05	MI	0.07	0.06	0.00	0.09
						MJ	0.01	0.01	0.01	
2487	VMBc 38.1x3.2	2	6998	139	-0.52	MI	0.00	0.01	0.00	0.53
2488	VMBc 38.1x3.2	2	7260	139	-0.60	MI	0.00	0.01	0.00	0.61
2489	VMBc 38.1x3.2	8	9999	119	-0.01	MI	0.01	0.01	0.00	0.01
2490	VMBc 38.1x3.2	2	7537	139	-0.68	MI	0.00	0.01	0.00	0.70
2491	VMBc 38.1x3.2	2	5475	157	-0.99	MI	0.00	0.01	0.00	1.03

2492	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.16	MI	0.01	0.01	0.00	0.09
2493	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.15	MI	0.01	0.01	0.00	0.09
2494	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.12	MI	0.01	0.01	0.00	0.07
2495	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.13	MI	0.01	0.01	0.00	0.07
2496	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	0.08	MI	0.01	0.01	0.00	0.05
2497	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	0.08	MI	0.01	0.01	0.00	0.05
2498	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.10	MI	0.01	0.01	0.00	0.06
2499	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.10	MI	0.01	0.01	0.00	0.06
2500	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.08	MI	0.01	0.01	0.00	0.05
2501	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.08	MI	0.01	0.01	0.00	0.05
2502	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.08	MI	0.01	0.01	0.00	0.05
2503	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.08	MI	0.01	0.01	0.00	0.05
2504	VMBc 38.1x3.2	4	5931	139	-0.15	MI	0.01	0.01	0.00	0.08
2505	VMBc 38.1x3.2	4	5931	139	-0.14	MI	0.01	0.01	0.00	0.08
2506	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.09	MI	0.01	0.01	0.00	0.06
2507	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.09	MI	0.01	0.01	0.00	0.06
2508	Tubo 60.3x3.9	6	9999	148	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
2509	Tubo 60.3x3.9	3	9999	148	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2510	Tubo 60.3x3.9	2	9999	148	-0.06	MI	0.00	0.00	0.00	0.06
2511	Tubo 60.3x3.9	8	9999	148	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
2512	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.12	MI	0.01	0.01	0.00	0.07
2513	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.13	MI	0.01	0.01	0.00	0.08
2514	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.16	MI	0.01	0.01	0.00	0.09
2515	VMBc 38.1x3.2	2	5931	139	-0.15	MI	0.01	0.01	0.00	0.09
2516	Tubo 60.3x3.9	4	9999	148	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27
2517	Tubo 60.3x3.9	8	9999	148	0.08	MJ	0.01	0.00	0.00	0.08
2518	Tubo 60.3x3.9	4	9999	148	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
2519	Tubo 60.3x3.9	1	9999	148	0.05	MJ	0.01	0.00	0.00	0.05
2520	Tubo 60.3x3.9	6	9999	148	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2521	Tubo 60.3x3.9	1	9999	148	0.06	MJ	0.01	0.00	0.00	0.06
2522	Tubo 60.3x3.9	4	9999	148	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
2523	Tubo 60.3x3.9	8	9999	148	0.11	MJ	0.01	0.00	0.00	0.11
2524	Tubo 60.3x3.9	2	9999	148	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05

Resultados Gerais										
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2525	Tubo 60.3x3.9	8	9999	148	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2526	Tubo 60.3x3.9	2	9999	148	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2527	Tubo 60.3x3.9	3	9999	148	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2528	Tubo 60.3x3.9	2	9999	148	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2529	Tubo 60.3x3.9	3	9999	148	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2530	Tubo 60.3x3.9	3	9999	148	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2531	Tubo 60.3x3.9	2	9999	148	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2532	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2533	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2534	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2535	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2536	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2537	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2538	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
2539	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.32	MI	0.00	0.00	0.00	0.32
2540	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
2541	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.34	MI	0.00	0.00	0.00	0.34
2542	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2543	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2544	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
2545	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
2546	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2547	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2548	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.47	MI	0.00	0.00	0.00	0.47
2549	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.46	MI	0.00	0.00	0.00	0.46
2550	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.46	MI	0.00	0.00	0.00	0.46
2551	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.46	MJ	0.01	0.00	0.00	0.46
2552	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41
2553	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41
2554	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40
2555	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.41	MI	0.00	0.00	0.00	0.41
2556	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
2557	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.38	MJ	0.01	0.00	0.00	0.38
2558	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.36	MI	0.00	0.00	0.00	0.36
2559	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.36	MJ	0.01	0.00	0.00	0.36
2560	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33
2561	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.34	MJ	0.01	0.00	0.00	0.34
2562	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2563	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.31	MJ	0.01	0.00	0.00	0.31
2564	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.29	MI	0.00	0.00	0.00	0.29
2565	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.29	MJ	0.01	0.00	0.00	0.29
2566	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.27	MI	0.00	0.00	0.00	0.27
2567	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.26	MJ	0.01	0.00	0.00	0.26
2568	VMBc 33.4x3.2	2	9999	100	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2569	VMBc 33.4x3.2	2	9999	100	-0.25	MJ	0.01	0.00	0.00	0.25
2570	VMBc 33.4x3.2	2	9999	95	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23
2571	VMBc 33.4x3.2	2	9999	95	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2572	VMBc 33.4x3.2	2	9999	91	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
2573	VMBc 33.4x3.2	2	9999	91	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
2574	VMBc 33.4x3.2	2	9999	86	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2575	VMBc 33.4x3.2	2	9999	86	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2576	VMBc 33.4x3.2	2	9999	81	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
2577	VMBc 33.4x3.2	2	9999	81	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
2578	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.44	MI	0.00	0.00	0.00	0.44

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2579	VMBc 33.4x3.2	2	9999	126	-0.44	MI	0.00	0.00	0.00	0.44
2580	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2581	VMBc 33.4x3.2	2	9999	125	-0.40	MI	0.00	0.00	0.00	0.40
2582	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
2583	VMBc 33.4x3.2	2	9999	124	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
2584	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
2585	VMBc 33.4x3.2	2	9999	122	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
2586	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35
2587	VMBc 33.4x3.2	2	9999	119	-0.35	MI	0.00	0.00	0.00	0.35
2588	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33
2589	VMBc 33.4x3.2	2	9999	116	-0.33	MI	0.00	0.00	0.00	0.33
2590	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.30	MI	0.00	0.00	0.00	0.30
2591	VMBc 33.4x3.2	2	9999	113	-0.31	MI	0.00	0.00	0.00	0.31
2592	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2593	VMBc 33.4x3.2	2	9999	109	-0.28	MI	0.00	0.00	0.00	0.28
2594	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2595	VMBc 33.4x3.2	2	9999	105	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
2596	VMBc 33.4x3.2	2	9999	100	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23
2597	VMBc 33.4x3.2	2	9999	100	-0.23	MI	0.00	0.00	0.00	0.23
2598	VMBc 33.4x3.2	2	9999	95	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2599	VMBc 33.4x3.2	2	9999	95	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
2600	VMBc 33.4x3.2	2	9999	91	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
2601	VMBc 33.4x3.2	2	9999	91	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
2602	VMBc 33.4x3.2	2	9999	86	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2603	VMBc 33.4x3.2	2	9999	86	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2604	VMBc 33.4x3.2	2	9999	81	-0.19	MI	0.00	0.00	0.00	0.19
2605	VMBc 33.4x3.2	2	9999	81	-0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
2607	Ue# 200x75x25#3.00	7	4333	87	-0.18	MI	0.01	0.04	0.41	0.54
						MJ	0.09	0.23	0.00	
2614	Ue# 200x75x25#3.00	8	3977	87	-0.15	MI	0.00	0.03	0.41	0.47
						MJ	0.08	0.21	0.00	
2624	Ue# 200x75x25#3.00	8	4264	87	-0.31	MI	0.01	0.04	0.47	0.71
						MJ	0.08	0.25	0.00	
2634	Ue# 200x75x25#3.00	8	4789	87	-0.32	MI	0.01	0.05	0.47	0.74
						MJ	0.09	0.26	0.00	
2644	Ue# 200x75x25#3.00	8	4787	87	-0.30	MI	0.01	0.06	0.43	0.67
						MJ	0.08	0.23	0.00	
2654	Ue# 200x75x25#3.00	8	5000	87	-0.28	MI	0.01	0.07	0.40	0.61
						MJ	0.07	0.20	0.00	
2664	Ue# 200x75x25#3.00	8	4597	87	-0.24	MI	0.01	0.08	0.36	0.50
						MJ	0.07	0.18	0.00	
2674	Ue# 200x75x25#3.00	2	4385	87	-0.24	MI	0.02	0.09	0.00	0.47
						MJ	0.07	0.18	0.34	
2684	Ue# 200x75x25#3.00	8	3915	87	-0.19	MI	0.02	0.10	0.32	0.48
						MJ	0.06	0.17	0.00	
2694	Ue# 200x75x25#3.00	8	3675	87	-0.23	MI	0.03	0.11	0.31	0.55
						MJ	0.06	0.16	0.00	
2704	Ue# 200x75x25#3.00	8	3238	87	-0.19	MI	0.03	0.12	0.28	0.54
						MJ	0.05	0.15	0.00	
2714	Ue# 200x75x25#3.00	8	3274	87	-0.20	MI	0.03	0.14	0.27	0.55
						MJ	0.05	0.15	0.00	
2724	Ue# 200x75x25#3.00	7	3546	87	-0.26	MI	0.03	0.15	0.00	0.60
						MJ	0.05	0.14	0.26	
2729	Propriedade n.º9	8	2230	98	-0.30	MI	0.02	0.11	0.00	0.48
						MJ	0.03	0.21	0.21	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2731	Propriedade n.º9	7	1290	98	-0.08	MI	0.02	0.09	0.00	0.33
						MJ	0.03	0.30	0.30	
2733	Propriedade n.º9	7	1285	98	-0.11	MI	0.01	0.04	0.00	0.32
						MJ	0.03	0.30	0.30	
2735	Propriedade n.º9	8	1288	98	-0.12	MI	0.02	0.08	0.00	0.40
						MJ	0.03	0.30	0.30	
2737	Propriedade n.º9	8	2260	98	-0.36	MI	0.02	0.10	0.00	0.80
						MJ	0.04	0.36	0.36	
2744	Ue# 200x75x25#3.75	2	3900	88	-0.34	MI	0.04	0.14	0.00	0.65
						MJ	0.04	0.10	0.20	
2750	Ue# 200x75x25#3.00	2	4201	87	-0.17	MI	0.01	0.04	0.00	0.48
						MJ	0.09	0.22	0.41	
2753	Ue# 200x75x25#3.00	2	3612	87	-0.12	MI	0.00	0.03	0.00	0.50
						MJ	0.08	0.21	0.41	
2756	Ue# 200x75x25#3.00	8	3424	87	-0.22	MI	0.01	0.04	0.42	0.54
						MJ	0.07	0.20	0.00	
2759	Ue# 200x75x25#3.00	8	3531	87	-0.26	MI	0.01	0.05	0.40	0.60
						MJ	0.07	0.20	0.00	
2762	Ue# 200x75x25#3.00	8	3464	87	-0.21	MI	0.01	0.06	0.40	0.54
						MJ	0.07	0.19	0.00	
2765	Ue# 200x75x25#3.00	8	3566	87	-0.26	MI	0.01	0.06	0.38	0.58
						MJ	0.07	0.19	0.00	
2768	Ue# 200x75x25#3.00	8	3419	87	-0.20	MI	0.01	0.07	0.37	0.51
						MJ	0.06	0.18	0.00	
2771	Ue# 200x75x25#3.00	8	3331	87	-0.27	MI	0.02	0.08	0.35	0.58
						MJ	0.06	0.17	0.00	
2774	Ue# 200x75x25#3.00	8	3118	87	-0.20	MI	0.02	0.10	0.33	0.52
						MJ	0.06	0.16	0.00	
2777	Ue# 200x75x25#3.00	8	3066	87	-0.29	MI	0.03	0.11	0.31	0.62
						MJ	0.05	0.15	0.00	
2780	Ue# 200x75x25#3.00	8	3005	87	-0.20	MI	0.03	0.12	0.00	0.54
						MJ	0.05	0.13	0.29	
2783	Ue# 200x75x25#3.00	8	3276	87	-0.25	MI	0.03	0.12	0.00	0.60
						MJ	0.05	0.12	0.29	
2786	Ue# 200x75x25#3.00	7	3844	87	-0.24	MI	0.03	0.14	0.00	0.58
						MJ	0.04	0.12	0.28	
2789	Ue# 200x75x25#3.75	2	4293	88	-0.31	MI	0.03	0.13	0.00	0.68
						MJ	0.03	0.09	0.23	
2792	Propriedade n.º17	4	5589	76	0.08	MI	0.01	0.03	0.00	0.43
						MJ	0.08	0.37	0.37	
2795	Propriedade n.º17	4	3549	76	0.04	MI	0.01	0.03	0.00	0.57
						MJ	0.11	0.55	0.55	
2798	Propriedade n.º17	4	2464	76	0.04	MI	0.01	0.04	0.00	0.72
						MJ	0.14	0.68	0.68	
2801	Propriedade n.º17	4	2574	76	0.04	MI	0.01	0.04	0.00	0.79
						MJ	0.15	0.74	0.74	
2804	Propriedade n.º17	4	2874	76	0.04	MI	0.01	0.07	0.00	0.75
						MJ	0.13	0.69	0.69	
2807	Propriedade n.º17	4	2957	76	0.04	MI	0.02	0.09	0.00	0.65
						MJ	0.12	0.60	0.60	
2810	Propriedade n.º17	4	3385	76	0.03	MI	0.02	0.14	0.00	0.63
						MJ	0.09	0.57	0.57	
2813	Propriedade n.º17	4	3023	76	-0.02	MI	0.02	0.15	0.00	0.45
						MJ	0.06	0.39	0.39	

Resultados Gerais											
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES						Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT		
2816	Propriedade n.º17	4	2789	76	0.02	MI MJ	0.02 0.04	0.16 0.23	0.00 0.23	0.27	
2819	Propriedade n.º17	2	2681	76	-0.02	MI MJ	0.03 0.03	0.16 0.13	0.00 0.13	0.21	
2822	Ue# 200x75x25#3.00	4	2701	87	-0.19	MI MJ	0.03 0.05	0.25 0.15	0.50 0.00	0.71	
2825	Ue# 200x75x25#3.00	4	3233	87	-0.19	MI MJ	0.03 0.05	0.24 0.16	0.55 0.00	0.81	
2828	Ue# 200x75x25#3.00	4	3210	87	-0.26	MI MJ	0.03 0.05	0.23 0.16	0.57 0.00	0.81	
2831	Ue# 200x75x25#3.75	2	3620	88	-0.46	MI MJ	0.04 0.08	0.17 0.17	0.00 0.60	0.79	
2832	Ue# 200x75x25#3.00	7	3441	87	-0.23	MI MJ	0.02 0.07	0.11 0.19	0.39 0.00	0.57	
2833	Ue# 200x75x25#3.00	2	3808	87	-0.29	MI MJ	0.02 0.06	0.10 0.17	0.00 0.35	0.68	
2834	Ue# 200x75x25#3.00	2	3803	87	-0.14	MI MJ	0.02 0.06	0.09 0.17	0.00 0.36	0.46	
2835	Ue# 200x75x25#3.00	2	3728	87	-0.11	MI MJ	0.01 0.06	0.08 0.18	0.00 0.37	0.46	
2836	Ue# 200x75x25#3.00	2	3462	87	-0.11	MI MJ	0.01 0.07	0.07 0.18	0.00 0.38	0.46	
2837	Ue# 200x75x25#3.00	2	3483	87	-0.10	MI MJ	0.01 0.07	0.06 0.19	0.00 0.39	0.45	
2838	Ue# 200x75x25#3.00	2	3323	87	-0.10	MI MJ	0.01 0.07	0.05 0.20	0.00 0.40	0.45	
2839	Ue# 200x75x25#3.00	2	3509	87	-0.13	MI MJ	0.01 0.07	0.04 0.20	0.00 0.40	0.46	
2840	Ue# 200x75x25#3.00	2	4501	87	-0.32	MI MJ	0.01 0.10	0.05 0.22	0.00 0.40	0.59	
2843	Tubo 33.4x3.4	8	9999	374	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
2844	Tubo 33.4x3.4	7	9999	374	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
2856	Tubo 60.3x3.9	6	3145	148	-0.44	MJ	0.00	0.01	0.01	0.47	
2857	Tubo 60.3x3.9	6	3145	148	-0.58	MJ MI	0.00 0.00	0.01 0.02	0.01 0.00	0.62	
2858	Tubo 60.3x3.9	6	3145	148	-0.46	MJ MI	0.00 0.00	0.01 0.02	0.01 0.00	0.50	
2859	Tubo 60.3x3.9	2	3145	148	-0.50	MJ MI	0.00 0.00	0.01 0.02	0.01 0.00	0.53	
2860	Tubo 60.3x3.9	6	3145	148	-0.53	MJ MI	0.00 0.00	0.01 0.02	0.01 0.00	0.57	
2861	Tubo 60.3x3.9	6	3145	148	-0.53	MJ MI	0.00 0.00	0.01 0.02	0.01 0.00	0.56	
2862	Tubo 60.3x3.9	2	3145	148	-0.48	MJ MI	0.00 0.00	0.01 0.02	0.01 0.00	0.52	
2863	Tubo 60.3x3.9	2	6971	148	-0.47	MJ MI	0.00 0.01	0.02 0.02	0.02 0.00	0.53	
2864	Tubo 60.3x3.9	2	3145	148	-0.50	MJ MI	0.00 0.00	0.01 0.02	0.01 0.00	0.53	
2865	Tubo 60.3x3.9	2	3145	148	-0.45	MJ MI	0.00 0.00	0.01 0.02	0.01 0.00	0.48	
2866	Tubo 60.3x3.9	2	3145	148	-0.55	MJ MI	0.00 0.00	0.01 0.02	0.01 0.00	0.58	

Resultados Gerais											
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom	
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT		
2867	Tubo 60.3x3.9	2	3145	148	-0.42	MJ	0.00	0.01	0.01	0.45	
						MI	0.00	0.02	0.00		
2868	Tubo 60.3x3.9	1	1939	173	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.24	
						MI	0.00	0.02	0.00		
2870	Tubo 60.3x3.9	6	3757	141	-0.94	MJ	0.00	0.01	0.01	1.02	
						MI	0.00	0.01	0.00		
2871	Tubo 60.3x3.9	2	3757	141	-0.95	MJ	0.00	0.01	0.01	1.03	***
						MI	0.00	0.01	0.00		
2872	Tubo 60.3x3.9	6	3757	141	-1.01	MJ	0.00	0.01	0.01	1.11	***
						MI	0.00	0.01	0.00		
2873	Tubo 60.3x3.9	2	3757	141	-0.84	MJ	0.00	0.01	0.01	0.91	
						MI	0.00	0.01	0.00		
2874	Tubo 60.3x3.9	6	3757	141	-0.96	MJ	0.00	0.01	0.01	1.05	***
						MI	0.00	0.01	0.00		
2875	Tubo 60.3x3.9	6	3757	141	-0.96	MJ	0.00	0.01	0.01	1.05	***
						MI	0.00	0.01	0.00		
2876	Tubo 60.3x3.9	2	3757	141	-0.88	MJ	0.00	0.01	0.01	0.95	
						MI	0.00	0.01	0.00		
2877	Tubo 60.3x3.9	2	3757	141	-0.89	MJ	0.00	0.01	0.01	0.96	
						MI	0.00	0.01	0.00		
2878	Tubo 60.3x3.9	2	3757	141	-0.89	MJ	0.00	0.01	0.01	0.96	
						MI	0.00	0.01	0.00		
2879	Tubo 60.3x3.9	2	3757	141	-0.86	MJ	0.00	0.01	0.01	0.93	
						MI	0.00	0.01	0.00		
2880	Tubo 60.3x3.9	2	3757	141	-0.94	MJ	0.00	0.01	0.01	1.02	
						MI	0.00	0.01	0.00		
2881	Tubo 60.3x3.9	2	3757	141	-0.89	MJ	0.00	0.01	0.01	0.95	
						MI	0.00	0.01	0.00		
2882	Tubo 88.9x5.5	4	4807	113	-0.52	MJ	0.00	0.01	0.01	0.55	
						MI	0.01	0.01	0.00		
2892	Tubo 33.4x3.4	8	9999	374	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
2893	Tubo 33.4x3.4	7	9999	374	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
2966	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	-0.38	MI	0.08	0.00	0.00	0.38	
2967	Tubo 60.3x3.9	4	9999	52	-0.09	MI	0.08	0.00	0.00	0.09	
2968	Tubo 60.3x3.9	6	9999	51	0.18	MI	0.05	0.00	0.00	0.18	
2970	VMBc 141.3x6.3	2	1601	28	0.04	MJ	0.02	0.11	0.11	0.51	
						MI	0.06	0.48	0.00		
2971	Tubo 60.3x3.9	3	9999	49	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
2972	Tubo 114.3x6.0	2	2644	48	-0.40	MJ	0.00	0.02	0.02	0.50	
						MI	0.01	0.11	0.00		
2997	Tubo 114.3x6.0	6	3089	45	-0.35	MJ	0.01	0.05	0.05	0.47	
						MI	0.01	0.09	0.00		
3013	Tubo 114.3x8.6	4	1279	45	-0.24	MJ	0.14	0.10	0.10	0.36	
						MI	0.14	0.15	0.00		
3029	Tubo 114.3x8.6	4	9999	40	0.03	MJ	0.06	0.13	0.13	0.16	
						MI	0.04	0.03	0.00		
3030	Tubo 114.3x6.0	2	3660	83	-0.22	MJ	0.03	0.03	0.03	0.26	
						MI	0.02	0.02	0.00		
3046	Tubo 114.3x6.0	6	1328	45	-0.33	MJ	0.09	0.13	0.13	0.42	
						MI	0.08	0.11	0.00		
3062	Tubo 114.3x6.0	4	9999	39	0.12	MJ	0.03	0.06	0.06	0.14	
						MI	0.02	0.03	0.00		
3063	Tubo 60.3x3.9	7	9999	20	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04	
3064	Tubo 60.3x3.9	2	9999	52	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
3065	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	Combinada Axial+Mom
3066	Tubo 60.3x3.9	3	9999	49	0.02	MI	0.01	0.00	0.00	0.02
3067	Tubo 60.3x3.9	2	9999	91	-0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16
3068	Tubo 60.3x3.9	7	9999	91	-0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
3069	Tubo 60.3x3.9	2	9999	94	-0.24	MI	0.00	0.00	0.00	0.24
3070	Tubo 60.3x3.9	7	9999	94	-0.09	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
3071	Tubo 60.3x3.9	2	9999	23	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3072	Tubo 60.3x3.9	7	9999	25	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3073	Tubo 60.3x3.9	2	9999	28	-0.01	MI	0.01	0.00	0.00	0.01
3074	Tubo 60.3x3.9	7	9999	32	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3075	Tubo 60.3x3.9	7	9999	36	0.02	MI	0.01	0.00	0.00	0.02
3076	Tubo 60.3x3.9	7	9999	39	0.04	MI	0.01	0.00	0.00	0.04
3077	Tubo 60.3x3.9	2	9999	43	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3078	Tubo 60.3x3.9	2	9999	46	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
3079	Tubo 60.3x3.9	2	9999	48	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3080	Tubo 60.3x3.9	2	9999	50	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
3081	Tubo 60.3x3.9	8	9999	52	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3082	Tubo 60.3x3.9	2	9999	53	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3083	Tubo 60.3x3.9	4	9999	54	-0.03	MI	0.01	0.00	0.00	0.03
3084	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.29	MI	0.01	0.00	0.00	0.29
3086	VMBc 141.3x6.3	4	7091	48	-0.01	MJ	0.01	0.03	0.03	0.13
						MI	0.02	0.11	0.00	
3087	VMBc 141.3x6.3	4	9999	23	-0.02	MJ	0.04	0.05	0.05	0.08
						MI	0.00	0.02	0.00	
3088	Tubo 114.3x6.0	2	9999	74	-0.16	MI	0.01	0.01	0.00	0.09
3089	Tubo 114.3x6.0	6	9999	74	-0.20	MI	0.07	0.01	0.00	0.21
3090	Tubo 60.3x3.9	6	9999	55	-0.32	MI	0.05	0.00	0.00	0.32
3091	Tubo 60.3x3.9	3	9999	96	0.02	MI	0.01	0.01	0.00	0.01
3092	Tubo 60.3x3.9	6	9999	96	-0.14	MI	0.01	0.01	0.00	0.08
3093	Tubo 60.3x3.9	7	9999	98	0.12	MI	0.01	0.01	0.00	0.06
3094	Tubo 60.3x3.9	6	9999	98	-0.35	MI	0.01	0.01	0.00	0.36
3095	Tubo 60.3x3.9	6	9999	100	0.22	MI	0.01	0.01	0.00	0.23
3096	Tubo 60.3x3.9	2	9999	100	-0.59	MI	0.01	0.01	0.00	0.61
3097	Tubo 60.3x3.9	2	9999	101	0.33	MI	0.01	0.01	0.00	0.33
3098	Tubo 60.3x3.9	5	9999	101	0.07	MI	0.01	0.01	0.00	0.04
3099	Tubo 60.3x3.9	5	9999	101	-0.10	MI	0.02	0.01	0.00	0.06
3100	Tubo 60.3x3.9	8	9999	54	0.06	MI	0.04	0.00	0.00	0.06
3101	Tubo 60.3x3.9	4	9999	53	0.15	MI	0.03	0.00	0.00	0.15
3102	Tubo 60.3x3.9	4	9999	52	0.11	MI	0.00	0.00	0.00	0.11
3103	Tubo 60.3x3.9	4	9999	50	0.18	MI	0.01	0.00	0.00	0.18
3104	Tubo 60.3x3.9	4	9999	48	0.11	MI	0.03	0.00	0.00	0.11
3105	Tubo 60.3x3.9	4	9999	46	0.15	MI	0.04	0.00	0.00	0.15
3106	Tubo 60.3x3.9	8	9999	43	0.07	MI	0.04	0.00	0.00	0.07
3107	Tubo 60.3x3.9	8	9999	39	0.08	MI	0.04	0.00	0.00	0.08
3108	Tubo 60.3x3.9	8	9999	36	0.02	MI	0.04	0.00	0.00	0.02
3109	Tubo 60.3x3.9	6	9999	101	0.49	MI	0.04	0.01	0.00	0.49
3110	Tubo 60.3x3.9	6	9999	100	-0.89	MI	0.03	0.01	0.00	0.91
3111	Tubo 60.3x3.9	6	9999	100	0.32	MI	0.05	0.01	0.00	0.33
3112	Tubo 60.3x3.9	6	9999	98	-0.52	MI	0.04	0.01	0.00	0.54
3113	Tubo 60.3x3.9	7	9999	98	-0.15	MI	0.03	0.01	0.00	0.08
3114	Tubo 60.3x3.9	6	9999	96	-0.17	MI	0.05	0.01	0.00	0.09
3115	Tubo 60.3x3.9	8	9999	96	-0.09	MI	0.02	0.01	0.00	0.05
3116	Tubo 60.3x3.9	6	9999	94	0.09	MI	0.05	0.01	0.00	0.05
3117	Tubo 60.3x3.9	6	9999	94	-0.37	MI	0.02	0.00	0.00	0.37
3118	Tubo 60.3x3.9	8	9999	32	-0.02	MI	0.03	0.00	0.00	0.02

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
3119	Tubo 60.3x3.9	4	9999	28	-0.02	MI	0.02	0.00	0.00	0.02
3121	Tubo 60.3x3.9	4	9999	23	-0.07	MI	0.03	0.00	0.00	0.07
3122	Tubo 60.3x3.9	6	9999	20	-0.03	MI	0.01	0.00	0.00	0.03
3123	Tubo 60.3x3.9	4	9999	17	-0.06	MI	0.01	0.00	0.00	0.06
3124	Tubo 60.3x3.9	6	9999	91	0.28	MI	0.05	0.01	0.00	0.29
3125	Tubo 60.3x3.9	6	9999	91	-0.73	MI	0.05	0.00	0.00	0.73
3126	Tubo 60.3x3.9	6	9999	49	0.38	MI	0.09	0.00	0.00	0.38
3127	Tubo 60.3x3.9	6	9999	49	-0.40	MI	0.07	0.00	0.00	0.40
3128	Tubo 60.3x3.9	5	9999	52	-0.08	MI	0.08	0.00	0.00	0.08
3129	Tubo 60.3x3.9	6	9999	51	0.19	MI	0.04	0.00	0.00	0.19
3131	VMBc 141.3x6.3	6	1610	28	0.02	MJ	0.01	0.10	0.10	0.58
						MI	0.07	0.49	0.00	
3132	Tubo 114.3x6.0	6	5591	76	-0.41	MJ	0.02	0.03	0.03	0.51
						MI	0.03	0.06	0.00	
3134	Tubo 60.3x3.9	4	9999	81	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3135	Tubo 114.3x6.0	2	9999	68	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3160	Ue# 200x75x25#3.00	4	7663	108	0.04	MI	0.00	0.06	0.00	0.14
						MJ	0.02	0.05	0.07	
3161	Ue# 200x75x25#3.00	4	3945	108	0.09	MI	0.01	0.10	0.11	0.21
						MJ	0.02	0.04	0.00	
3162	Ue# 200x75x25#3.00	4	2750	108	0.04	MI	0.00	0.07	0.00	0.17
						MJ	0.03	0.07	0.10	
3163	Ue# 200x75x25#3.00	4	2358	108	0.04	MI	0.01	0.08	0.13	0.15
						MJ	0.03	0.10	0.00	
3164	Ue# 200x75x25#3.00	4	2656	108	0.05	MI	0.01	0.11	0.00	0.25
						MJ	0.03	0.10	0.13	
3165	Ue# 200x75x25#3.00	4	2782	108	0.05	MI	0.01	0.13	0.14	0.28
						MJ	0.03	0.10	0.00	
3166	Ue# 200x75x25#3.00	4	3696	108	0.04	MI	0.03	0.25	0.27	0.39
						MJ	0.03	0.09	0.00	
3167	Ue# 200x75x25#3.00	4	4224	108	0.04	MI	0.03	0.27	0.30	0.40
						MJ	0.03	0.08	0.00	
3168	Ue# 200x75x25#3.00	4	3513	108	0.02	MI	0.04	0.35	0.39	0.48
						MJ	0.03	0.07	0.00	
3169	Tubo 60.3x3.9	4	2558	160	-0.32	MJ	0.05	0.02	0.02	0.35
3170	Tubo 60.3x3.9	4	2573	159	-0.40	MJ	0.04	0.02	0.02	0.42
3171	Tubo 60.3x3.9	4	2599	159	-0.47	MJ	0.04	0.02	0.02	0.50
3172	Tubo 60.3x3.9	4	2580	159	-0.51	MJ	0.01	0.02	0.02	0.54
3173	Tubo 60.3x3.9	4	2596	158	-0.49	MJ	0.01	0.02	0.02	0.53
						MI	0.00	0.01	0.00	
3174	Tubo 60.3x3.9	4	2615	157	-0.44	MJ	0.03	0.02	0.02	0.48
						MI	0.00	0.01	0.00	
3175	Tubo 60.3x3.9	4	2637	157	-0.35	MJ	0.03	0.02	0.02	0.38
						MI	0.00	0.01	0.00	
3176	Tubo 60.3x3.9	8	2552	160	-0.34	MJ	0.03	0.02	0.02	0.36
3177	Propriedade n.º9	2	1753	70	0.00	MI	0.01	0.07	0.00	0.14
						MJ	0.02	0.12	0.12	
3178	Ue# 200x75x25#3.75	4	1308	110	0.16	MI	0.03	0.25	0.28	0.46
						MJ	0.02	0.08	0.00	
3179	Tubo 60.3x3.9	4	2848	151	0.09	MJ	0.01	0.01	0.01	0.07
						MI	0.00	0.01	0.00	
3180	Ue# 200x75x25#3.00	4	923	108	-0.04	MI	0.04	0.41	0.46	0.50
						MJ	0.03	0.07	0.00	
3181	Tubo 60.3x3.9	2	2817	152	-0.15	MJ	0.00	0.02	0.02	0.11

Resultados Gerais										
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
3182	Ue# 200x75x25#3.00	4	996	108	-0.03	MI	0.00	0.01	0.00	0.45
3183	Tubo 60.3x3.9	2	2786	153	-0.12	MJ	0.03	0.38	0.42	
						MI	0.02	0.06	0.00	0.09
						MJ	0.01	0.02	0.02	
						MI	0.00	0.01	0.00	0.47
3184	Ue# 200x75x25#3.00	4	1307	108	-0.03	MI	0.04	0.39	0.44	
						MJ	0.02	0.05	0.00	0.49
3185	Ue# 200x75x25#3.00	4	1966	108	-0.02	MI	0.04	0.39	0.44	
						MJ	0.02	0.05	0.00	0.47
3186	Ue# 200x75x25#3.00	4	2438	108	0.02	MI	0.04	0.36	0.40	
						MJ	0.03	0.06	0.00	0.33
3187	Tubo 60.3x3.9	4	2663	156	-0.30	MJ	0.03	0.02	0.02	
						MI	0.00	0.01	0.00	0.10
3188	Tubo 60.3x3.9	4	2691	155	-0.14	MJ	0.03	0.02	0.02	
						MI	0.00	0.01	0.00	0.10
3189	Tubo 60.3x3.9	4	2722	154	-0.14	MJ	0.02	0.02	0.02	
						MI	0.00	0.01	0.00	0.16
3190	Ue# 200x75x25#3.00	6	2214	108	-0.03	MI	0.02	0.07	0.09	
						MJ	0.03	0.07	0.00	0.17
3191	Ue# 200x75x25#3.00	6	1769	108	-0.05	MI	0.01	0.08	0.08	
						MJ	0.02	0.06	0.00	0.14
3192	Ue# 200x75x25#3.00	6	1525	108	-0.02	MI	0.01	0.08	0.08	
						MJ	0.02	0.06	0.00	0.12
3193	Ue# 200x75x25#3.00	6	1413	108	-0.02	MI	0.01	0.07	0.07	
						MJ	0.02	0.06	0.00	0.12
3194	Ue# 200x75x25#3.00	6	1366	108	-0.02	MI	0.01	0.06	0.08	
						MJ	0.02	0.06	0.00	0.11
3195	Ue# 200x75x25#3.00	6	1408	108	-0.02	MI	0.01	0.05	0.07	
						MJ	0.02	0.05	0.00	0.11
3196	Ue# 200x75x25#3.00	6	1546	108	-0.02	MI	0.00	0.05	0.08	
						MJ	0.02	0.06	0.00	0.12
3197	Ue# 200x75x25#3.00	4	1931	108	-0.02	MI	0.00	0.08	0.08	
						MJ	0.02	0.05	0.00	0.25
3198	Ue# 200x75x25#3.00	8	2835	108	-0.14	MI	0.00	0.07	0.07	
						MJ	0.02	0.04	0.00	0.10
3199	Tubo 60.3x3.9	6	2691	155	-0.13	MJ	0.01	0.02	0.02	
						MI	0.00	0.01	0.00	0.08
3200	Tubo 60.3x3.9	2	2663	156	-0.11	MJ	0.00	0.02	0.02	
						MI	0.00	0.01	0.00	0.08
3201	Tubo 60.3x3.9	2	2637	157	-0.11	MJ	0.00	0.02	0.02	
						MI	0.00	0.01	0.00	0.08
3202	Tubo 60.3x3.9	2	2615	158	-0.11	MJ	0.00	0.02	0.02	
						MI	0.00	0.01	0.00	0.09
3203	Tubo 60.3x3.9	2	2596	158	-0.12	MJ	0.00	0.02	0.02	
						MI	0.00	0.01	0.00	0.09
3204	Tubo 60.3x3.9	2	2580	159	-0.12	MJ	0.01	0.02	0.02	
										0.09
3205	Tubo 60.3x3.9	2	2599	159	-0.13	MJ	0.01	0.02	0.02	
3206	Tubo 60.3x3.9	2	2573	160	-0.12	MJ	0.01	0.02	0.02	0.08
3207	Tubo 60.3x3.9	6	2558	160	-0.19	MJ	0.01	0.02	0.02	
										0.12
3208	Propriedade n.º9	4	3853	45	-0.12	MI	0.14	0.22	0.00	
						MJ	0.05	0.42	0.42	0.69
3232	Tubo 60.3x3.9	2	2754	153	-0.10	MJ	0.02	0.02	0.02	
						MI	0.00	0.01	0.00	0.08
3233	VMBC 38.1x3.2	2	9999	91	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	
3234	VMBC 38.1x3.2	2	9999	94	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
										0.12

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
3235	VMBc 38.1x3.2	2	9999	98	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
3236	VMBc 38.1x3.2	2	9999	101	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
3237	VMBc 38.1x3.2	2	9999	104	-0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15
3238	VMBc 38.1x3.2	2	9999	106	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
3239	VMBc 38.1x3.2	2	9999	108	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
3240	VMBc 38.1x3.2	2	9999	109	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
3241	Tubo 60.3x3.9	7	9999	173	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
3242	Tubo 60.3x3.9	8	9999	173	-0.74	MJ	0.03	0.00	0.00	0.74
3243	VMBc 38.1x3.2	8	9999	70	0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
3244	VMBc 38.1x3.2	2	9999	74	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
3245	VMBc 38.1x3.2	2	9999	78	-0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10
3246	VMBc 38.1x3.2	2	9999	83	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
3247	VMBc 38.1x3.2	6	9999	86	-0.10	MJ	0.02	0.00	0.00	0.10
3248	VMBc 38.1x3.2	4	9999	91	-0.20	MJ	0.02	0.00	0.00	0.20
3249	VMBc 38.1x3.2	4	9999	94	-0.33	MJ	0.02	0.00	0.00	0.33
3250	VMBc 38.1x3.2	4	9999	98	-0.47	MJ	0.02	0.00	0.00	0.47
3251	VMBc 38.1x3.2	4	9999	101	-0.62	MJ	0.02	0.00	0.00	0.62
3252	VMBc 38.1x3.2	4	9999	104	-0.70	MJ	0.01	0.00	0.00	0.70
3253	VMBc 38.1x3.2	4	9999	106	-0.79	MJ	0.01	0.00	0.00	0.79
3254	VMBc 38.1x3.2	4	9999	107	-0.73	MJ	0.01	0.00	0.00	0.73
3255	VMBc 38.1x3.2	4	9999	109	-0.63	MJ	0.03	0.00	0.00	0.63
3256	VMBc 38.1x3.2	4	9999	109	-0.47	MJ	0.02	0.00	0.00	0.47
3257	VMBc 38.1x3.2	2	9999	109	-0.25	MI	0.00	0.00	0.00	0.25
3361	Tubo 60.3x3.9	8	1939	173	-0.26	MJ	0.00	0.01	0.01	0.29
3362	Tubo 88.9x5.5	4	4807	113	-0.57	MJ	0.00	0.01	0.01	0.61
3462	Tubo 60.3x3.9	2	9999	55	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3497	Tubo 33.4x3.4	8	9999	756	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3498	Tubo 33.4x3.4	8	9999	747	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3499	Tubo 33.4x3.4	7	9999	756	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3500	Tubo 33.4x3.4	7	9999	747	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
3505	Tubo 33.4x3.4	7	9999	747	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3506	Tubo 33.4x3.4	7	9999	747	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3507	Tubo 33.4x3.4	3	9999	747	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3508	Tubo 33.4x3.4	5	9999	747	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3509	Tubo 33.4x3.4	2	9999	747	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3510	Tubo 33.4x3.4	2	9999	747	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3511	Tubo 33.4x3.4	2	9999	747	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3512	Tubo 33.4x3.4	8	9999	747	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3513	Tubo 33.4x3.4	7	9999	747	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3514	Tubo 33.4x3.4	2	9999	747	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3515	Tubo 33.4x3.4	7	9999	747	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3516	Tubo 33.4x3.4	7	9999	747	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3517	Tubo 33.4x3.4	7	9999	747	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3518	Tubo 33.4x3.4	8	9999	747	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3519	Tubo 33.4x3.4	7	9999	747	0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3520	Tubo 33.4x3.4	6	9999	757	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3521	Tubo 33.4x3.4	7	9999	747	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3522	Tubo 33.4x3.4	7	9999	747	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3523	Tubo 33.4x3.4	8	9999	747	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3524	Tubo 33.4x3.4	2	9999	757	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3525	VMBc 114.3x4.0	4	736	190	-0.15	MJ	0.02	0.19	0.19	0.32
						MI	0.00	0.11	0.00	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
3526	VMBc 114.3x4.0	8	661	180	-0.22	MJ	0.04	0.27	0.27	0.53
						MI	0.00	0.11	0.00	
3527	VMBc 114.3x4.0	4	569	159	-0.14	MJ	0.04	0.27	0.27	0.40
						MI	0.00	0.11	0.00	
3528	VMBc 114.3x4.0	4	471	129	-0.05	MJ	0.03	0.27	0.27	0.34
						MI	0.01	0.09	0.00	
3529	VMBc 114.3x4.0	4	439	87	-0.01	MJ	0.03	0.25	0.25	0.30
						MI	0.01	0.08	0.00	
3530	VMBc 114.3x4.0	6	4375	37	0.00	MJ	0.01	0.10	0.10	0.15
						MI	0.01	0.13	0.00	
3533	VMBc 114.3x4.0	4	2695	84	0.00	MJ	0.01	0.06	0.06	0.10
						MI	0.00	0.04	0.00	
3534	VMBc 114.3x4.0	4	2271	88	0.00	MJ	0.01	0.07	0.07	0.11
						MI	0.00	0.04	0.00	
3535	VMBc 114.3x4.0	4	2271	88	0.00	MJ	0.01	0.07	0.07	0.11
						MI	0.00	0.04	0.00	
3536	VMBc 114.3x4.0	4	2269	88	0.00	MJ	0.01	0.07	0.07	0.12
						MI	0.00	0.04	0.00	
3537	VMBc 114.3x4.0	3	3181	82	-0.01	MJ	0.01	0.04	0.04	0.08
						MI	0.00	0.03	0.00	
3538	VMBc 114.3x4.0	4	9999	34	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3540	VMBc 114.3x4.0	4	3166	84	0.00	MJ	0.01	0.05	0.05	0.08
						MI	0.00	0.03	0.00	
3541	VMBc 114.3x4.0	4	2740	88	0.00	MJ	0.01	0.05	0.05	0.09
						MI	0.00	0.03	0.00	
3542	VMBc 114.3x4.0	4	2740	88	0.00	MJ	0.01	0.05	0.05	0.09
						MI	0.00	0.03	0.00	
3543	VMBc 114.3x4.0	4	2737	88	-0.01	MJ	0.01	0.05	0.05	0.09
						MI	0.00	0.03	0.00	
3544	VMBc 114.3x4.0	4	3456	82	-0.01	MJ	0.00	0.04	0.04	0.08
						MI	0.00	0.03	0.00	
3545	VMBc 114.3x4.0	4	9999	34	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
3547	VMBc 114.3x4.0	4	664	180	-0.22	MJ	0.03	0.24	0.24	0.53
						MI	0.00	0.13	0.00	
3548	VMBc 114.3x4.0	4	571	159	-0.13	MJ	0.03	0.22	0.22	0.34
						MI	0.00	0.13	0.00	
3549	VMBc 114.3x4.0	4	473	129	-0.05	MJ	0.02	0.21	0.21	0.30
						MI	0.01	0.10	0.00	
3550	VMBc 114.3x4.0	4	441	87	-0.01	MJ	0.02	0.21	0.21	0.30
						MI	0.01	0.09	0.00	
3551	VMBc 114.3x4.0	4	4378	37	0.00	MJ	0.01	0.09	0.09	0.22
						MI	0.01	0.14	0.00	
3566	VMBc 114.3x4.0	2	9999	11	-0.02	MJ	0.01	0.04	0.04	0.10
						MI	0.03	0.07	0.00	
3567	Tubo 60.3x3.9	2	9999	24	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
3568	VMBc 73.0x4.0	3	845	134	0.00	MJ	0.02	0.28	0.28	0.30
						MI	0.00	0.02	0.00	
3569	VMBc 73.0x4.0	3	701	141	0.00	MJ	0.02	0.32	0.32	0.34
						MI	0.00	0.02	0.00	
3570	VMBc 73.0x4.0	7	701	141	-0.01	MJ	0.02	0.32	0.32	0.34
						MI	0.00	0.02	0.00	
3571	VMBc 73.0x4.0	7	751	141	-0.01	MJ	0.02	0.29	0.29	0.32
						MI	0.00	0.02	0.00	
3572	VMBc 73.0x4.0	7	2306	109	0.02	MJ	0.01	0.12	0.12	0.13
						MI	0.00	0.01	0.00	

Resultados Gerais											
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom	
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT		
3574	VMBc 73.0x4.0	3	378	141	0.01	MJ	0.02	0.31	0.31	0.46	
						MI	0.01	0.15	0.00		
3575	VMBc 73.0x4.0	3	377	141	-0.01	MJ	0.02	0.31	0.31	0.46	
						MI	0.01	0.15	0.00		
3576	VMBc 73.0x4.0	4	405	141	-0.01	MJ	0.02	0.28	0.28	0.43	
						MI	0.01	0.14	0.00		
3590	VMBc 114.3x4.0	6	9999	11	-0.02	MJ	0.01	0.04	0.04	0.12	
						MI	0.03	0.07	0.00		
3591	Tubo 60.3x3.9	6	9999	24	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	
3592	VMBc 114.3x4.0	4	739	190	-0.14	MJ	0.02	0.16	0.16	0.30	
						MI	0.00	0.12	0.00		
3596	VMBc 73.0x4.0	3	445	134	0.00	MJ	0.02	0.27	0.27	0.41	
						MI	0.01	0.14	0.00		
3597	VMBc 73.0x4.0	4	1486	109	0.02	MJ	0.01	0.11	0.11	0.17	
						MI	0.00	0.05	0.00		
3626	VMBc 114.3x4.0	2	6104	185	-0.02	MJ	0.00	0.02	0.02	0.03	
						MI	0.00	0.02	0.00		
3627	VMBc 114.3x4.0	2	3184	185	-0.02	MJ	0.00	0.02	0.02	0.04	
						MI	0.00	0.03	0.00		
3628	VMBc 114.3x4.0	2	5775	185	0.00	MJ	0.00	0.02	0.02	0.03	
						MI	0.00	0.03	0.00		
3629	VMBc 114.3x4.0	2	2537	185	0.00	MJ	0.00	0.02	0.02	0.03	
						MI	0.00	0.03	0.00		
3630	VMBc 114.3x4.0	2	3214	185	-0.01	MJ	0.00	0.02	0.02	0.04	
						MI	0.00	0.03	0.00		
3631	VMBc 114.3x4.0	2	6380	185	-0.01	MJ	0.00	0.02	0.02	0.03	
						MI	0.00	0.02	0.00		
3632	VMBc 114.3x4.0	8	5573	185	-0.01	MJ	0.00	0.02	0.02	0.03	
						MI	0.00	0.02	0.00		
3633	VMBc 114.3x4.0	6	2562	185	0.00	MJ	0.00	0.02	0.02	0.04	
						MI	0.00	0.03	0.00		
3634	VMBc 114.3x4.0	6	6444	185	0.00	MJ	0.00	0.02	0.02	0.03	
						MI	0.00	0.03	0.00		
3635	VMBc 114.3x4.0	2	4925	185	0.00	MJ	0.00	0.02	0.02	0.03	
						MI	0.00	0.02	0.00		
3636	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
3637	VMBc 33.4x3.2	7	9999	100	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01	
3638	VMBc 33.4x3.2	6	9999	90	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
3639	VMBc 33.4x3.2	3	9999	100	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
3640	VMBc 33.4x3.2	3	9999	90	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
3641	VMBc 33.4x3.2	3	9999	100	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
3642	VMBc 33.4x3.2	5	9999	100	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
3643	VMBc 33.4x3.2	4	9999	90	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
3644	VMBc 33.4x3.2	1	9999	100	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
3645	VMBc 33.4x3.2	3	9999	90	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
3646	VMBc 33.4x3.2	4	9999	90	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
3647	VMBc 33.4x3.2	2	9999	100	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
3648	VMBc 33.4x3.2	4	9999	90	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
3649	VMBc 33.4x3.2	4	9999	100	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
3650	VMBc 33.4x3.2	1	9999	99	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
3651	VMBc 33.4x3.2	3	9999	90	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
3652	VMBc 33.4x3.2	3	9999	90	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
3653	VMBc 33.4x3.2	3	9999	99	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
3654	VMBc 33.4x3.2	6	9999	100	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
3655	VMBc 33.4x3.2	4	9999	90	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
3656	VMBc 33.4x3.2	8	9999	100	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3657	Tubo 60.3x3.9	2	9999	49	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
3658	VMBc 33.4x3.2	4	9999	90	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3659	VMBc 33.4x3.2	3	9999	100	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3680	Tubo 88.9x5.5	8	9999	249	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3681	Tubo 88.9x5.5	4	9999	235	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
3682	Tubo 88.9x5.5	4	9999	210	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
3683	Tubo 88.9x5.5	4	9999	173	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3684	Tubo 88.9x5.5	4	9999	130	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3685	Tubo 88.9x5.5	7	9999	279	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3686	Tubo 88.9x5.5	3	9999	267	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
3687	Tubo 88.9x5.5	3	9999	245	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3688	Tubo 88.9x5.5	3	9999	215	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3689	Tubo 88.9x5.5	7	9999	182	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3690	Tubo 88.9x5.5	8	9999	249	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3691	Tubo 88.9x5.5	4	9999	235	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
3692	Tubo 88.9x5.5	4	9999	210	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
3693	Tubo 88.9x5.5	4	9999	173	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3694	Tubo 88.9x5.5	4	9999	130	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3695	Tubo 88.9x5.5	7	9999	279	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3696	Tubo 88.9x5.5	3	9999	267	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
3697	Tubo 88.9x5.5	3	9999	245	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3698	Tubo 88.9x5.5	3	9999	215	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3699	Tubo 88.9x5.5	7	9999	182	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3700	VMBc 114.3x4.0	1	9999	14	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
3701	VMBc 114.3x4.0	7	9999	14	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00

8. TIRANTES – BARRAS TRABALHANDO À TRAÇÃO

a) TIRANTES DOS BRISES

Tirante mais solicitado: 2,2tf (tração)

Adotaremos barra redonda de 1” de diâmetro $A = 5,07 \text{ cm}^2$ Aço A-36

$$R_d = 0,9 \cdot A_g \cdot f_y = 0,9 \times 5,07 \times 2500 = 11.407 \text{ kgf} = 11,4 \text{ tf}$$

$$R_d = 0,75 \cdot A_e \cdot f_u = 0,75 \times 3,56 \times 4000 = 10.680 \text{ kgf} = 10,68 \text{ tf} \gg 2,2 \text{ tf} \dots\dots\dots \text{Ok!}$$

b) CONTRAVENTAMENTOS DOS ARCOS

Tirante mais solicitado: 0,27tf (tração)

Adotaremos barra redonda de 5/8” de diâmetro $A = 1,98 \text{ cm}^2$ Aço A-36

$$R_d = 0,9 \cdot A_g \cdot f_y = 0,9 \times 1,98 \times 2500 = 4.455 \text{ kgf} = 4,5 \text{ tf}$$

$$R_d = 0,75 \cdot A_e \cdot f_u = 0,75 \times 1,30 \times 4000 = 3.900 \text{ kgf} = 3,9 \text{ tf} \gg 0,27 \text{ tf} \dots\dots\dots \text{Ok!}$$

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: HANGAR

PROPRIETÁRIA: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

LOCAL: CAMPUS DE SÃO BERNARDO DO CAMPO

SUMÁRIO

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
2.1. Normas	3
2.2. Materiais	3
2.3. Carregamentos	4
2.4. Combinações de cálculo	5
2.5. Softwares utilizados	5
3. GEOMETRIA DO MODELO.....	6
3.1. Vista renderizada	6
3.2. Esquemas da estrutura	7
3.3. Esquema dos perfis adotados	11
4. CARREGAMENTOS	13
5. REAÇÕES DAS BASES	15
6. DESLOCAMENTOS DOS MÁXIMOS DOS NÓS	20
7. CAPACIDADES DE TRABALHO DAS BARRAS	76

Este memorial tem como objetivo demonstrar as premissas e cálculos do dimensionamento do prédio do Hangar.

2.– CONSIDERAÇÕES INICIAIS

2.1. NORMAS

a) ABNT

- NBR 8681-2003: Ações e segurança nas estruturas – procedimento
- NBR 6120-1980: Cargas Para o Cálculo de Estruturas de Edificações
- NBR 14432-2001: Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos edificações
- NBR 14323-2013 : Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio
- NBR 6123-1988: Forças devidas ao vento em edificações
- NBR 8800-2008: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios

b) ASTM

- A36: Standard Specification for Carbon Structural Steel
- A500: Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in Rounds and Shapes
- A501: Hot-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing,
- A570: Specification for Structural Steel. Sheet and Strip Carbon, Hot-Rolled
- AISC: Specification for the Design Fabrication and Erection of Structural Steel - Buildings.
- ANSI B 1.1: Unified Iron Screw Threads
- ANSI B 18.2.1: Square and Hex Bolts and Screws
- ANSI B 18.2.2: Square and Hex Nuts
- API Spec. 2B: Specification for the Fabrication of Structural Steel Pipe
- AWS D 1.1: Structural Welding Code-Steel.
- AWS A 5.1: Specification for Carbon Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding
- AWS A 5.5: Specification for Low-Alloy Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding

2.2. MATERIAIS

- Perfis tubulares em aço de alta resistência à corrosão .. $F_y = 300 \text{ MPa}$
- Terças em aço A 570-C
- Soldas Elétricas adotadas (critério AWS) – Eletrodos E7018g – $F_w = 485 \text{ MPa}$
- Parafusos ASTM A325
- Chumbadores ASTM A36

2.3. CARREGAMENTOS ADOTADOS

CARGAS PERMANENTES

- Pêso próprio	pelo programa
- Pêso das telhas	15 kgf/m ²
- Pêso dos painéis laterais	15 “
- Pêso dos vidros	40 “

CARGAS ACIDENTAIS

- Sobrecarga distribuída na cobertura	50 kgf/m ²
---	-----------------------

CARGA DE VENTO

Pressão dinâmica.....	$q = 0,0613.V_K^2$
Velocidade característica.....	$V_K = V_0 \cdot S_1 \cdot S_2 \cdot S_3$
Velocidade básica do vento	$V_0 = 40 \text{ m/s}$
Fator topográfico	$S_1 = 1,0$
Fator geométrico (cat. IV, classe B)	$S_2 = 0,85$
Fator estatístico	$S_3 = 1,0$
q = 71 kgf/m²	

Coefficientes de pressão externa C_{pe}

$h=12,5\text{m}$ $b = 34,5\text{m}$ $a = 48\text{m}$

$h/b < 1/2$ $1 < a/b < 3/2$

$\alpha = 0^\circ$ $C = 0,7$ $D = -0,4$ $A_1 = -0,8$ $A_2 = -0,5$

$\alpha = 90^\circ$ $A = 0,7$ $B = -0,4$ $C_1 = -0,8$ $C_2 = -0,4$

$C_{pi} = -0,3$ ou $0,2$

2.4. COMBINAÇÕES DE CÁLCULO

PP - peso próprio da estrutura
CP – cargas permanentes
SC - cargas acidentais
CV – carga de vento na cobertura e pergolados
CVx+ - carga de vento na direção x +
CVx- - carga de vento na direção x -
CVy+ - carga de vento na direção y +
CVy- - carga de vento na direção y -
PSI - carga de vento interno

A) *Estado Limite Último*

As combinações de cálculo de acordo com a ABNT NBR8800 são:

ELU1 : $1,25 \text{ PP} + 1,35 \text{ CP}$
ELU2: $1,25 \text{ PP} + 1,35 \text{ CP} + 1,5 \text{ SC}$
ELU3: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 1,4 \text{ CV} + 1,4 \text{ CV}_x$
ELU4: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 1,4 \text{ CV} + 1,4 \text{ CV}_{x-}$
ELU5: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 1,4 \text{ CV} + 1,4 \text{ CV}_{y+}$
ELU6: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 1,4 \text{ CV} + 1,4 \text{ CV}_{y-}$
ELU7: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 1,4 \text{ CV} + 1,4 \text{ CV}_{x+} + 1,4 \text{ PSI}$
ELU8: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 1,4 \text{ CV} + 1,4 \text{ CV}_{y+} + 1,4 \text{ PSI}$

B) *Estado Limite Serviço*

As combinações de cálculo de deslocamentos de acordo com a ABNT NBR8800 são:

ELS1: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 0,6 \text{ SC}$
ELS2: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 0,3 \text{ CV} + 0,3 \text{ CV}_{x+} + 0,3 \text{ PSI}$
ELS3: $1,0 \text{ PP} + 1,0 \text{ CP} + 0,3 \text{ CV} + 0,3 \text{ CV}_{y+} + 0,3 \text{ PSI}$

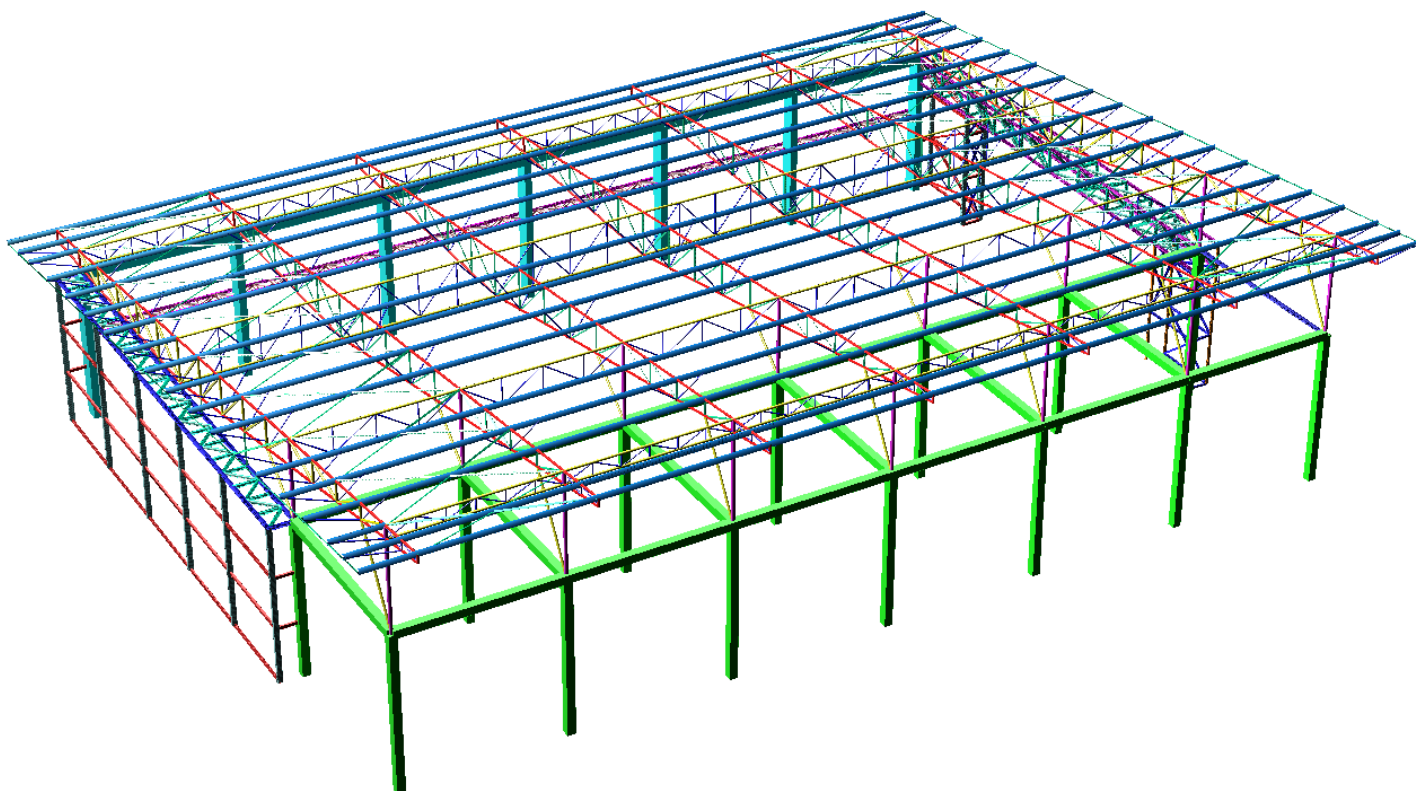
2.5. SOFTWARE UTILIZADO

Utilizamos o programa de análise estrutural STRAP 2016.

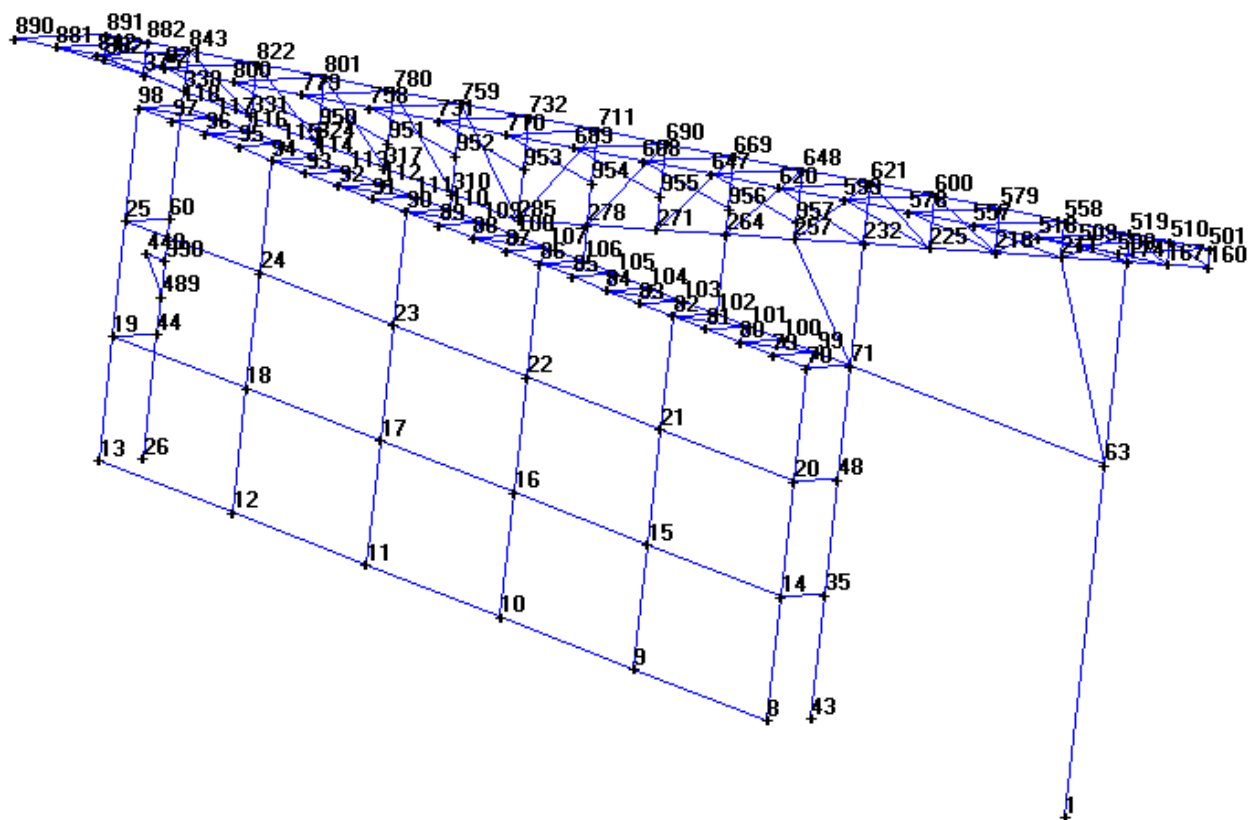
Premissas adotadas para as ligações:

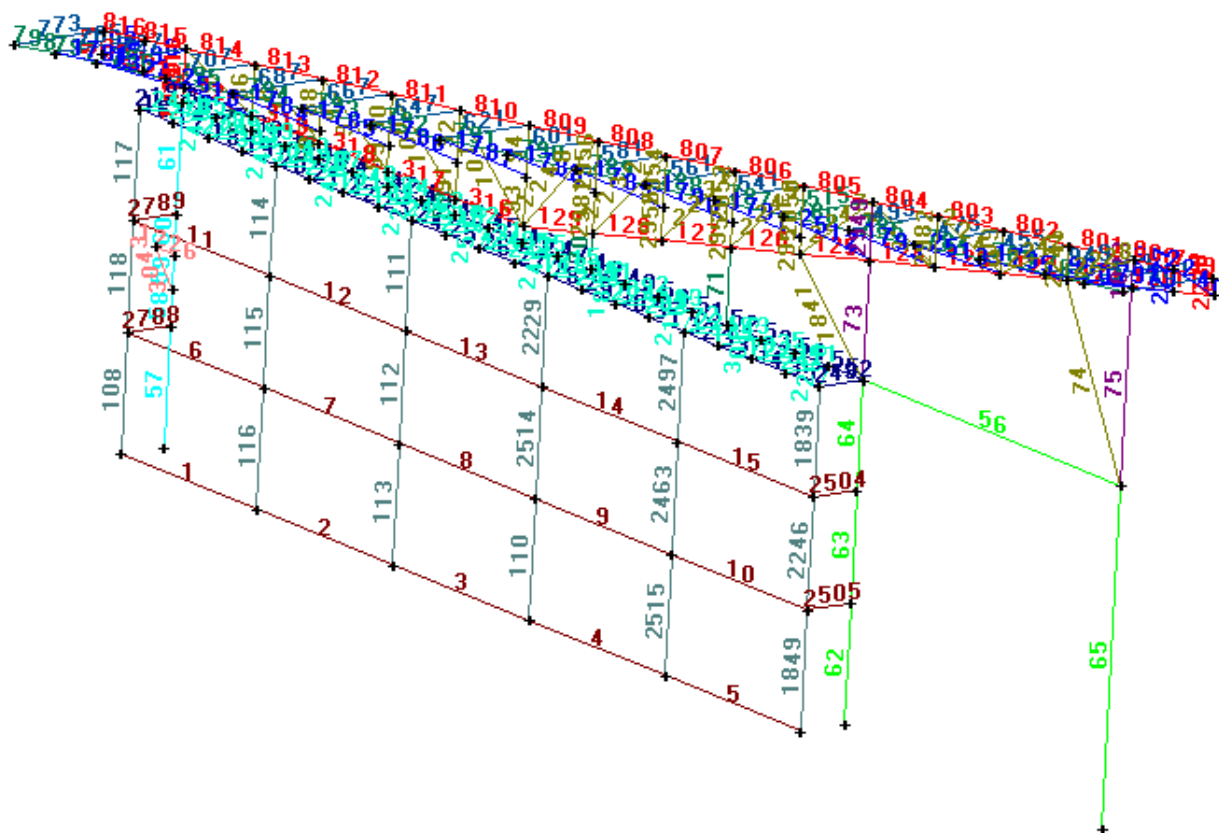
- Diagonais das treliças articuladas;
- Mãos francesas articuladas;
- Pilares das tesouras engastadas nas bases de concreto

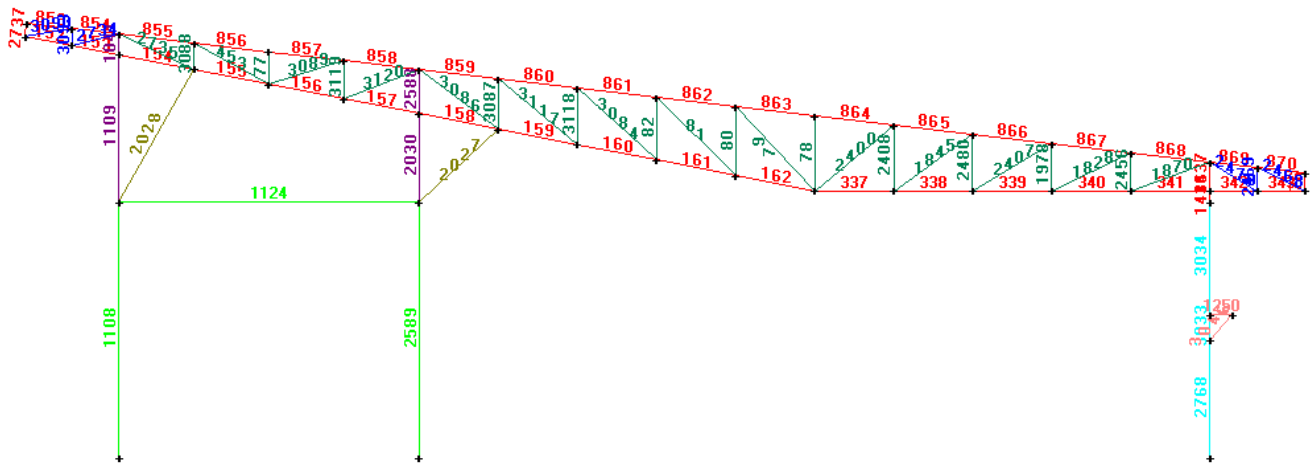
3.1. - VISTA RENDERIZADA

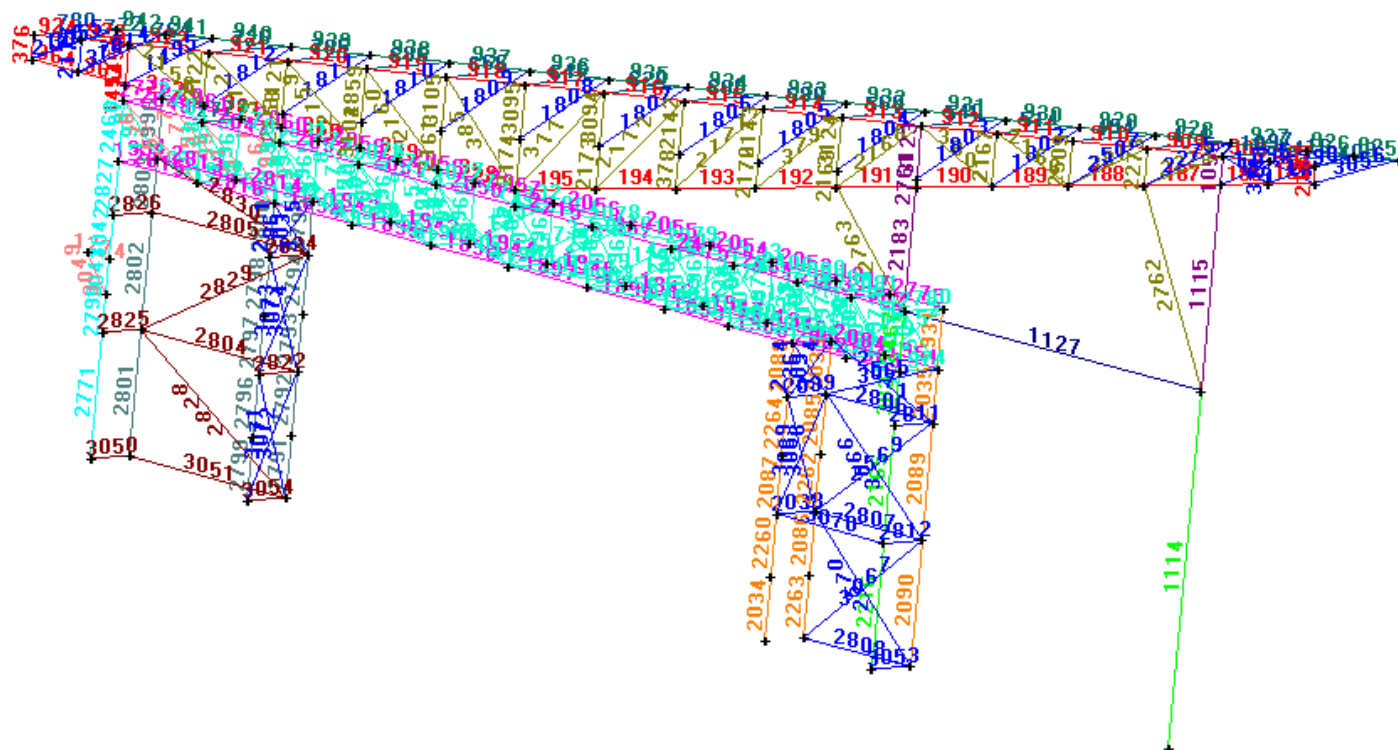


a – EIXO 1 - NÓS

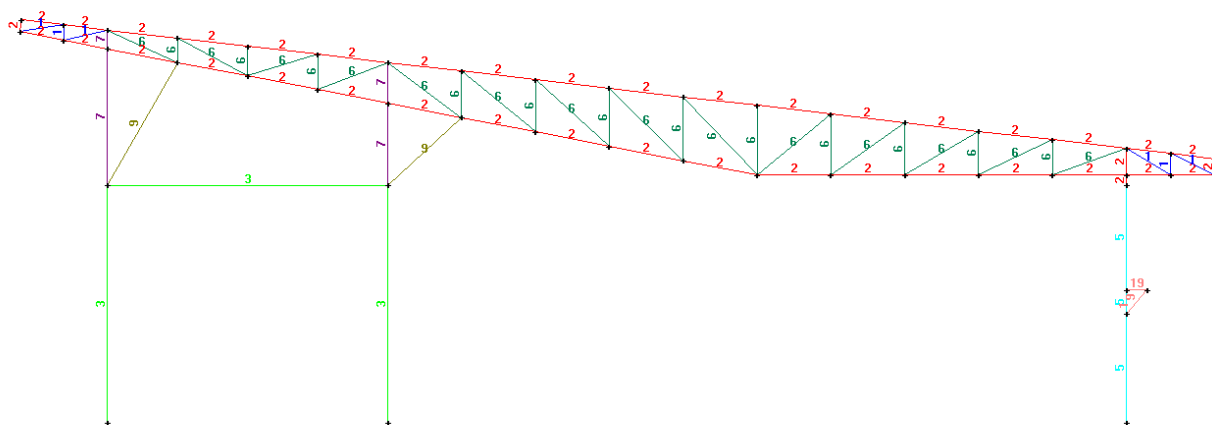
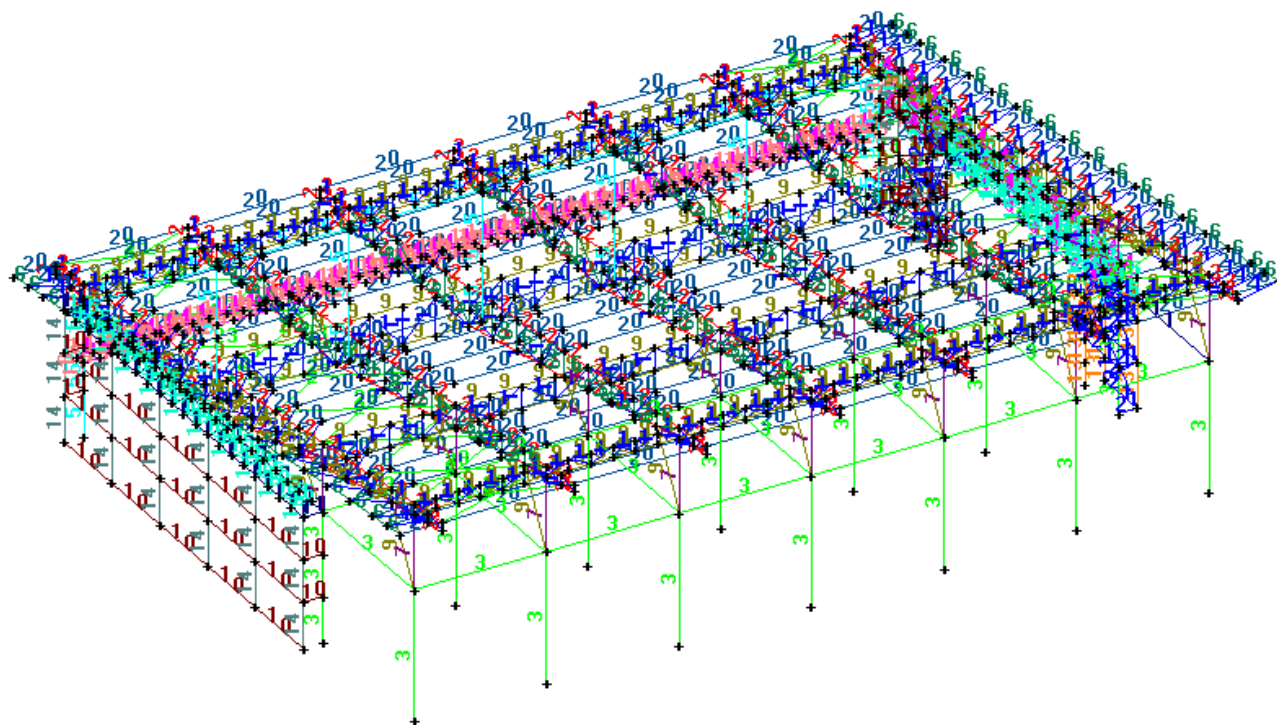








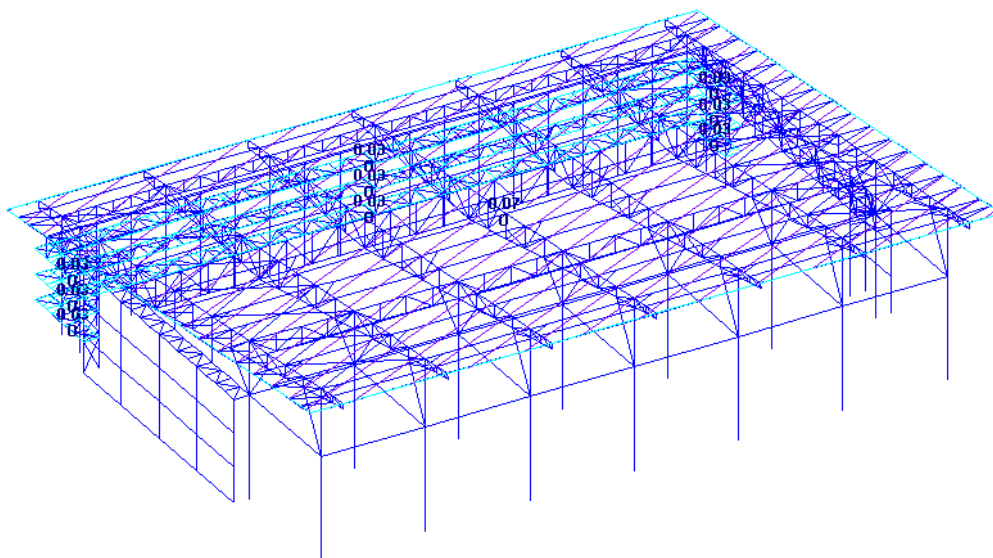
3.3. ESQUEMA DOS PERFIS ADOTADOS



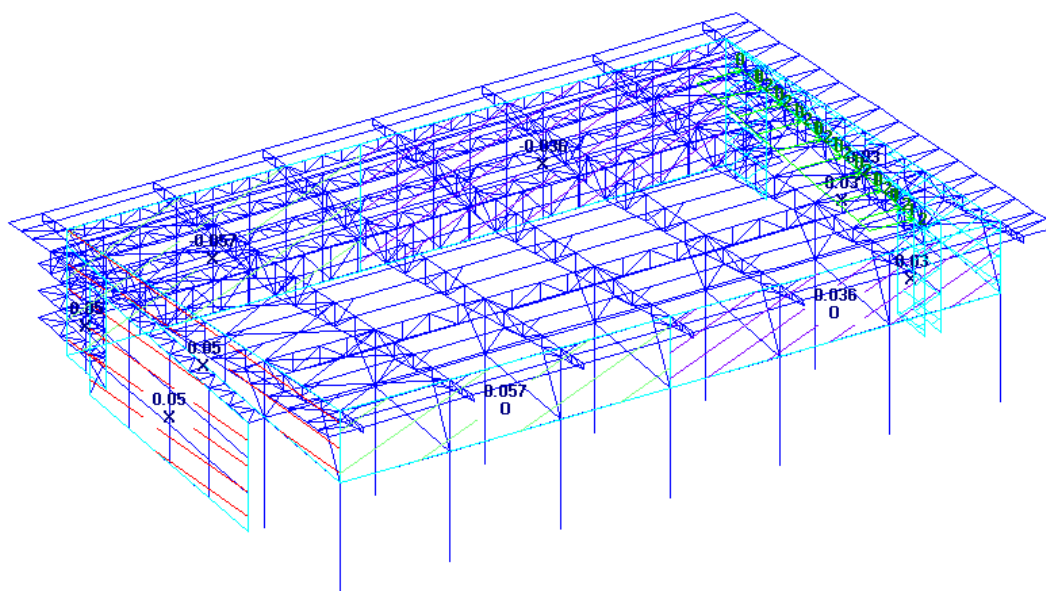
- 1- Tb. 60,3x4,0
- 2- Tb. 114,3x7,1
- 3- Pilar de concreto 40x40cm
- 4- W 150x13,0 kg/m
- 5- Pilar de concreto 80x40cm
- 6- Tb. 88,9x5,6
- 7- Tb. 168,3x7,1
- 8- W 150x18,0 kg/m
- 9- Tb. 114,3x6,3
- 10- Tb. 150x100x6,4
- 11- W 150x22,5
- 12- 2 U 4"x8,0 kg/m
- 13- Tb. 120x100x6,4mm
- 14- Tb. 250x150x6,4
- 15/16 – W 150x13,0kg/m
- 17- Tb. 48,3x3,7
- 18- Tb. 141,3x6,6
- 19- 2 L 2"x3/16"
- 20- C 250x85x25x3,75
- 21- Tb. 100x100x4,8
- 22- Tb. 141,3x6,6
- 23- Tb. 33,4x3,4

4 - CARREGAMENTOS

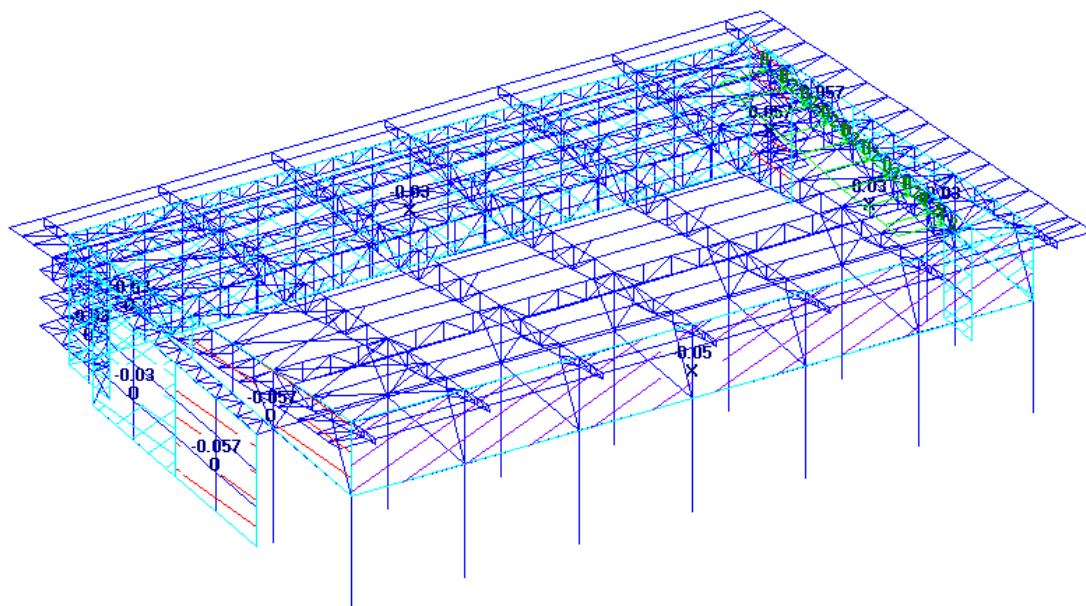
CARGA DE VENTO NA COBERTURA



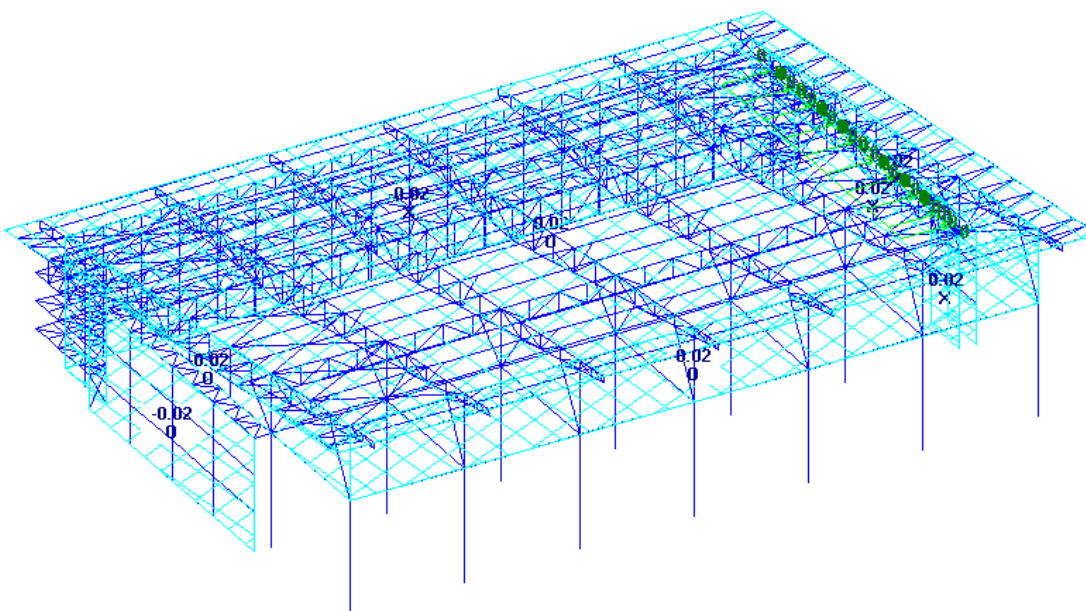
CARGA DE VENTO NA DIREÇÃO X+



CARGA DE VENTO NA DIREÇÃO Y+



PRESÃO INTERNA





REAÇÕES para combinação 1 (Unids: tf, tf*metro)						
CP						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	0.00	1.54	-0.10	-0.40	0.01	0.01
2	0.00	1.31	-0.12	-0.53	0.01	0.01
3	0.00	1.38	-0.11	-0.50	0.00	0.01
4	0.00	1.42	-0.11	-0.48	0.00	0.01
5	0.00	1.40	-0.11	-0.48	0.00	0.01
6	0.00	1.34	-0.11	-0.46	-0.02	0.01
7	0.00	1.71	-0.02	-0.05	-0.07	0.01
8	0.00	1.08	0.00	0.00	0.01	0.00
9	-0.01	1.83	0.00	0.00	0.01	0.07
10	-0.01	1.71	0.00	0.00	0.00	0.10
11	-0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	0.10
12	-0.01	1.69	0.00	0.00	-0.01	0.07
13	-0.01	1.14	0.00	0.00	-0.01	-0.01
26	0.05	8.61	0.20	0.88	-0.19	-0.19
27	0.10	11.43	0.23	2.28	-0.11	-0.14
28	0.03	10.78	0.31	2.76	0.00	-0.01
29	-0.02	10.85	0.28	2.68	0.00	0.09
30	-0.06	10.77	0.31	2.78	0.00	0.18
31	-0.12	11.25	0.23	2.30	0.11	0.28
32	-0.07	8.66	0.09	0.57	0.20	0.31
33	0.00	0.59	0.01	0.01	0.00	0.02
34	0.00	5.72	-0.13	-0.53	-0.02	0.00
40	0.01	1.85	-0.01	0.00	0.00	0.00
43	0.00	8.78	-0.12	-0.45	0.02	0.01
47	0.00	5.97	-0.15	-0.61	0.01	0.01
53	0.00	5.65	-0.14	-0.57	0.00	0.01
54	0.00	5.61	-0.14	-0.55	0.00	0.01
55	0.28	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
56	-0.12	1.62	0.32	0.01	0.01	-0.02
59	0.00	5.60	-0.14	-0.56	0.00	0.01
499	-0.01	1.16	-0.45	0.00	0.00	0.00
1056	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
1066	0.00	7.04	0.00	0.01	-0.07	0.00
Total	0.00	146.93	0.00	8.09	-0.12	0.97

REAÇÕES para carregamento 3 (Unids: tf, tf*metro)						
SC						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	0.00	1.42	-0.06	-0.25	0.05	-0.01
2	0.00	1.81	-0.21	-0.93	0.04	-0.01
3	0.00	1.66	-0.22	-0.97	0.00	-0.01
4	0.00	1.68	-0.22	-0.95	0.00	-0.01
5	0.00	1.68	-0.22	-0.97	0.00	-0.01
6	0.00	1.79	-0.22	-0.94	-0.03	-0.01
7	0.00	1.50	-0.03	-0.10	-0.14	-0.01
8	0.00	0.12	0.00	0.00	0.01	0.00
9	-0.01	0.34	0.00	0.00	0.01	0.07
10	-0.01	0.28	0.00	0.00	0.00	0.10
11	-0.01	0.34	0.00	0.00	0.00	0.10
12	-0.01	0.27	0.00	0.00	-0.01	0.06
13	0.00	0.15	0.00	0.00	-0.01	0.01
26	-0.02	5.51	0.23	1.09	-0.23	0.08
27	-0.02	5.60	0.41	3.06	-0.15	0.07

28	-0.01	5.61	0.49	3.82	-0.03	0.05
29	-0.02	5.71	0.50	3.94	0.00	0.06
30	-0.02	5.62	0.49	3.81	0.03	0.07
31	-0.02	5.51	0.39	2.95	0.15	0.07
32	-0.01	4.93	0.03	0.48	0.23	0.06
33	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.01
34	0.00	8.60	-0.25	-1.05	-0.03	0.02
40	0.01	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
43	-0.01	8.01	-0.12	-0.42	0.06	0.03
47	-0.01	8.69	-0.26	-1.06	0.04	0.03
53	-0.01	8.87	-0.27	-1.09	0.00	0.03
54	-0.01	9.05	-0.26	-1.08	0.00	0.03
55	0.14	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.05	-0.51	0.18	0.01	0.00	-0.03
59	-0.01	8.88	-0.27	-1.09	0.00	0.03
499	-0.01	0.35	-0.12	0.00	0.00	0.00
1056	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
1066	0.00	6.98	0.00	0.00	-0.14	0.00
Total	0.00	113.68	0.00	8.23	-0.13	0.86

REAÇÕES para combinação 2 (Unids: tf, tf*metro)						
CVX+						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	-0.46	-2.57	-0.43	-2.11	0.04	2.21
2	-0.61	-2.19	-0.01	-0.32	-0.04	2.61
3	-0.58	-1.88	-0.06	-0.53	0.08	2.54
4	-0.58	-1.92	-0.07	-0.52	0.03	2.55
5	-0.58	-2.02	-0.01	-0.23	0.02	2.54
6	-0.60	-2.42	0.06	0.11	0.05	2.58
7	-0.46	-1.34	0.11	0.31	-0.05	2.23
8	-0.33	0.00	0.00	-0.09	0.06	0.69
9	-1.31	0.00	0.00	-0.09	0.05	2.49
10	-1.34	0.00	-0.01	-0.10	0.02	2.71
11	-1.33	0.00	-0.02	-0.10	-0.03	2.68
12	-1.30	0.00	-0.02	-0.11	-0.06	2.40
13	-0.25	0.00	-0.03	-0.11	-0.09	0.33
26	-1.12	-8.08	-1.33	-9.47	0.10	4.25
27	-0.93	-7.44	-1.37	-10.82	0.23	3.98
28	-0.94	-8.04	-1.68	-13.20	0.15	4.00
29	-0.96	-8.12	-1.75	-13.67	-0.05	4.02
30	-0.97	-8.03	-1.60	-12.42	-0.18	4.04
31	-1.00	-7.85	-1.21	-9.21	-0.48	4.09
32	-1.11	-9.09	-0.32	-2.30	-0.68	4.27
33	-0.20	2.77	0.03	0.03	-0.02	0.35
34	-0.97	-11.76	0.04	0.06	0.04	4.26
40	-0.23	-2.46	-0.90	0.00	0.00	0.00
43	-1.11	-10.47	-0.47	-2.19	-0.07	4.40
47	-1.04	-12.02	-0.07	-0.46	-0.02	4.44
53	-1.01	-12.67	-0.11	-0.66	0.08	4.35
54	-1.01	-12.96	-0.09	-0.58	0.04	4.36
55	-1.65	-19.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
56	-2.09	19.11	0.46	0.03	-0.05	0.67
59	-1.02	-12.72	-0.02	-0.25	0.02	4.38
499	-0.16	1.17	-0.73	0.00	0.00	0.00
1056	-0.19	-0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
1066	-0.07	-7.95	0.00	0.00	-0.04	0.00

Total	-27.51	-150.89	-11.64	-79.00	-0.87	84.39
-------	--------	---------	--------	--------	-------	-------

REAÇÕES para combinação 3 (Unids: tf, tf*metro)						
CVX-						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	0.40	-1.29	-0.04	-0.31	-0.16	-1.98
2	0.54	-2.40	0.02	-0.07	-0.04	-2.35
3	0.52	-1.99	-0.02	-0.29	-0.04	-2.28
4	0.53	-1.93	-0.06	-0.49	-0.05	-2.29
5	0.52	-1.92	-0.02	-0.33	-0.13	-2.29
6	0.54	-2.24	0.19	0.61	-0.09	-2.33
7	0.42	-2.46	0.05	-0.12	0.20	-2.01
8	0.24	0.00	-0.01	-0.04	-0.05	-0.63
9	0.82	0.00	-0.01	-0.04	-0.04	-1.74
10	0.84	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	-1.90
11	0.83	0.00	0.00	-0.04	0.02	-1.87
12	0.80	0.00	0.00	-0.03	0.05	-1.63
13	0.18	0.00	0.00	-0.03	0.07	-0.33
26	1.07	-6.14	-1.07	-7.51	0.40	-4.17
27	0.95	-8.07	-1.39	-10.80	0.25	-4.03
28	0.97	-7.96	-1.61	-12.62	0.12	-4.07
29	0.99	-8.16	-1.75	-13.56	0.01	-4.10
30	0.99	-8.01	-1.60	-12.30	-0.29	-4.09
31	0.99	-7.64	-0.92	-7.33	-0.53	-4.11
32	1.15	-6.02	0.22	-0.48	-0.51	-4.38
33	0.27	-7.23	-0.07	-0.12	0.04	-0.35
34	0.93	-12.60	0.12	0.42	-0.10	-4.14
40	0.30	0.37	0.23	0.00	0.00	0.00
43	0.96	-9.79	-0.01	-0.22	-0.10	-4.04
47	1.01	-12.24	0.01	-0.09	-0.06	-4.32
53	0.98	-12.61	-0.04	-0.32	-0.03	-4.24
54	0.99	-12.97	-0.09	-0.56	-0.05	-4.26
55	2.25	24.42	0.01	0.00	0.00	0.00
56	2.49	-18.92	-3.87	-0.13	0.07	-0.81
59	1.00	-12.59	-0.07	-0.46	-0.13	-4.30
499	0.21	0.01	0.17	0.00	0.00	0.00
1056	0.14	0.70	-0.01	0.00	0.00	0.00
1066	0.00	-11.20	0.00	0.00	0.15	0.00
Total	25.84	-150.89	-11.64	-67.30	-1.03	-79.03

REAÇÕES para combinação 4 (Unids: tf, tf*metro)						
CVY+						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	0.12	-2.35	0.50	2.39	-0.16	-0.57
2	0.15	-2.96	0.66	3.15	-0.06	-0.66
3	0.15	-2.87	0.75	3.53	-0.03	-0.64
4	0.15	-2.88	0.76	3.61	0.00	-0.64
5	0.15	-2.87	0.72	3.39	0.04	-0.64
6	0.15	-2.70	0.54	2.59	0.11	-0.65
7	0.11	-2.38	0.04	0.47	0.31	-0.55
8	0.28	0.00	0.00	0.08	-0.08	-0.24
9	1.45	0.00	0.00	0.08	-0.07	-2.52
10	1.16	0.00	0.01	0.09	-0.02	-2.31

11	0.83	0.00	0.01	0.09	0.03	-1.82
12	0.79	0.00	0.02	0.09	0.06	-1.53
13	0.10	0.00	0.02	0.10	0.08	-0.01
26	0.09	-6.65	0.89	6.42	0.22	-0.25
27	0.08	-7.62	1.17	5.91	0.05	-0.28
28	0.04	-7.70	1.21	6.31	-0.06	-0.17
29	0.03	-7.84	1.29	6.69	0.02	-0.15
30	0.03	-7.76	1.14	5.63	0.18	-0.14
31	0.00	-7.58	0.85	3.17	0.23	-0.07
32	0.00	-5.62	0.03	-0.23	0.17	-0.11
33	-0.10	3.19	0.05	0.09	-0.04	-0.01
34	0.20	-11.61	0.71	3.03	0.11	-0.88
40	-0.15	-0.71	-0.37	0.00	0.00	0.00
43	0.55	-10.03	0.65	2.76	-0.04	-1.56
47	0.22	-11.42	0.82	3.58	-0.08	-0.96
53	0.22	-12.07	0.91	3.98	-0.03	-0.94
54	0.21	-12.25	0.93	4.07	0.00	-0.92
55	-1.49	-15.06	-0.01	0.00	0.00	0.00
56	-1.62	10.97	3.23	0.10	-0.06	0.51
59	0.21	-12.13	0.88	3.84	0.04	-0.89
499	-0.05	-0.73	-0.17	0.00	0.00	0.00
1056	-0.04	-0.12	0.01	0.00	0.00	0.00
1066	0.00	-9.12	0.00	0.00	0.35	0.00
Total	4.01	-150.89	18.27	75.01	1.28	-19.60

REAÇÕES para combinação 5 (Unids: tf, tf*metro)						
CVY-						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	-0.15	-1.88	-0.15	-0.79	-0.08	0.74
2	-0.21	-2.25	0.06	0.13	-0.01	0.89
3	-0.20	-2.00	0.00	-0.15	0.05	0.86
4	-0.20	-1.97	-0.03	-0.30	0.02	0.87
5	-0.20	-2.01	-0.01	-0.18	-0.01	0.87
6	-0.21	-2.28	0.09	0.24	-0.01	0.89
7	-0.16	-1.62	0.11	0.36	-0.02	0.77
8	0.10	0.00	-0.02	-0.07	-0.07	0.13
9	0.76	0.00	-0.02	-0.07	-0.06	-1.31
10	0.80	0.00	-0.01	-0.07	-0.03	-1.57
11	0.80	0.00	-0.01	-0.07	0.01	-1.61
12	0.78	0.00	0.00	-0.06	0.04	-1.43
13	0.13	0.00	0.00	-0.06	0.06	-0.08
26	0.38	-7.03	-1.90	-11.43	0.12	-1.08
27	0.13	-7.57	-2.46	-13.38	0.13	-0.57
28	0.17	-7.92	-2.59	-14.96	0.15	-0.65
29	0.16	-8.05	-2.76	-16.08	0.02	-0.63
30	0.15	-7.95	-2.68	-15.40	-0.17	-0.60
31	0.16	-7.69	-2.35	-12.24	-0.48	-0.62
32	-0.12	-6.52	-0.94	-4.39	-0.65	-0.08
33	-0.11	0.43	0.02	0.04	-0.04	-0.01
34	-0.31	-11.71	0.08	0.24	-0.01	1.38
40	-0.21	-5.01	-1.51	0.00	0.00	0.00
43	-0.05	-10.93	-0.11	-0.68	-0.04	0.78
47	-0.33	-11.94	0.06	0.14	-0.02	1.40
53	-0.32	-12.67	0.01	-0.13	0.05	1.38
54	-0.33	-12.92	-0.03	-0.28	0.02	1.41
55	-1.41	-14.85	-0.02	0.00	0.00	0.00
56	-1.73	14.02	1.04	0.03	-0.07	0.53

59	-0.34	-12.78	0.00	-0.17	-0.01	1.45
499	-0.13	1.57	-1.03	0.00	0.00	0.00
1056	-0.21	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
1066	-0.14	-7.15	0.00	0.00	0.01	0.00
Total	-2.52	-150.89	-17.11	-89.77	-1.09	4.11

REAÇÕES para carregamento 9 (Unids: tf, tf*metro)						
PSI						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	-0.03	-0.39	-0.06	-0.31	-0.02	0.16
2	-0.04	-0.57	-0.03	-0.21	0.01	0.19
3	-0.04	-0.51	-0.06	-0.35	0.02	0.19
4	-0.04	-0.49	-0.07	-0.40	0.01	0.19
5	-0.04	-0.52	-0.05	-0.32	-0.01	0.19
6	-0.05	-0.61	0.00	-0.06	-0.02	0.20
7	-0.04	-0.36	0.06	0.21	-0.04	0.17
8	0.08	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	0.01
9	0.51	0.00	-0.01	-0.03	-0.03	-0.88
10	0.53	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	-1.03
11	0.53	0.00	0.00	-0.03	0.01	-1.05
12	0.52	0.00	0.00	-0.03	0.03	-0.93
13	0.08	0.00	0.00	-0.03	0.04	-0.04
26	0.19	-1.98	-0.65	-4.69	-0.03	-0.61
27	0.13	-2.19	-0.51	-4.08	0.00	-0.52
28	0.13	-2.30	-0.58	-4.59	0.06	-0.52
29	0.12	-2.33	-0.64	-4.96	0.00	-0.50
30	0.11	-2.32	-0.58	-4.49	-0.09	-0.47
31	0.11	-2.16	-0.41	-3.14	-0.14	-0.47
32	0.04	-1.82	-0.40	-2.08	-0.14	-0.37
33	-0.06	0.94	0.02	0.03	-0.03	-0.03
34	-0.09	-3.31	-0.02	-0.12	-0.02	0.40
40	-0.13	-3.20	-0.97	0.00	0.00	0.00
43	0.06	-3.30	-0.05	-0.30	0.01	0.07
47	-0.09	-3.40	-0.05	-0.27	0.01	0.39
53	-0.09	-3.65	-0.08	-0.41	0.02	0.39
54	-0.09	-3.71	-0.09	-0.46	0.01	0.40
55	-0.97	-10.21	-0.01	0.00	0.00	0.00
56	-1.15	9.00	1.04	0.03	-0.05	0.36
59	-0.10	-3.67	-0.07	-0.37	-0.01	0.42
499	-0.06	1.50	-0.74	0.00	0.00	0.00
1056	-0.09	-0.33	0.01	0.00	0.00	0.00
1066	-0.05	-1.22	0.00	0.00	-0.02	0.00
Total	-0.13	-43.11	-5.00	-31.52	-0.50	-3.69

6 - DESLOCAMENTOS MÁXIMOS

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 1 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 2 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 3 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 4 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 5	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 6 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 7 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 8 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 9	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 10 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 11 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 12 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 13	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 14 Comb.	0.078 6	-0.003 1	0.039 6	0.000 6	0.000 2	0.000 6
Nó máx 15 Comb.	-0.265 7	-0.005 1	0.039 6	0.000 6	0.000 2	-0.001 2
Nó máx 16 Comb.	0.292 2	-0.005 1	0.039 6	0.000 6	0.000 2	-0.002 2
Nó máx 17	0.289 2	-0.005 1	0.039 6	0.000 6	0.000 2	-0.002 2
Nó máx 18 Comb.	0.241 2	-0.004 1	0.039 6	0.000 6	0.000 2	-0.001 2

Nó máx 19 Comb.	-0.041 3	-0.003 1	0.039 6	0.000 6	0.000 2	0.000 3
--------------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	------------

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 20 Comb.	0.217 6	-0.004 1	0.126 6	0.000 6	-0.001 2	-0.001 6
Nó máx 21 Comb.	0.557 2	-0.008 1	0.126 6	0.000 6	0.000 2	-0.001 2
Nó máx 22 Comb.	0.686 2	-0.008 1	0.127 6	0.000 6	0.000 2	-0.001 2
Nó máx 23 Comb.	0.676 2	-0.008 1	0.127 6	0.000 6	0.000 2	-0.001 2
Nó máx 24	0.523 2	-0.007 1	0.127 6	0.000 6	0.000 2	-0.001 2
Nó máx 25 Comb.	-0.110 3	-0.005 1	0.127 6	0.000 6	0.001 2	0.000 2
Nó máx 26 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 27 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 28	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 29 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 30 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 31 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 32	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 33 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 34 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 35 Comb.	0.078 6	-0.010 1	0.069 6	0.000 6	0.000 1	0.000 6
Nó máx 36	0.441 6	-0.008 1	0.074 3	0.000 4	0.000 1	0.000 7

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 37 Comb.	0.441 6	-0.006 6	0.017 6	0.000 6	0.000 7	-0.001 6
Nó máx 38 Comb.	0.526 6	-0.016 1	0.074 3	0.000 7	0.001 3	0.001 3
Nó máx 39 Comb.	0.527 6	-0.011 1	0.015 6	0.000 4	0.000 1	0.001 3
Nó máx 40 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 6	0.000 6	-0.002 6
Nó máx 41	0.084 6	-0.022 3	0.016 6	0.000 6	0.000 7	0.000 6
Nó máx 42 Comb.	0.085 6	-0.023 6	-0.022 7	0.000 7	0.000 7	0.000 6
Nó máx 43 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 44 Comb.	-0.041 3	-0.004 1	0.028 6	0.000 6	0.000 1	0.000 3
Nó máx 45	0.045 2	-0.004 1	-0.007 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 46 Comb.	0.045 2	-0.005 7	-0.022 7	0.000 7	0.000 7	0.000 2
Nó máx 47 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 48 Comb.	0.217 6	-0.018 1	0.192 6	0.000 6	0.000 1	-0.001 6
Nó máx 49	0.380 6	-0.015 1	0.063 3	0.000 4	0.000 1	0.000 7
Nó máx 50 Comb.	0.380 6	-0.006 1	0.031 6	0.000 3	-0.001 7	0.000 6
Nó máx 51 Comb.	0.507 6	-0.026 1	0.063 3	0.000 4	0.001 3	0.000 6
Nó máx 52 Comb.	0.508 6	-0.018 1	0.029 6	0.000 6	-0.001 7	0.000 6
Nó máx 53	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 54 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 55 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 6	0.000 7	0.000 6
Nó máx 56 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 57 Comb.	0.213 6	-0.034 3	0.023 6	0.000 4	0.000 7	-0.001 6
Nó máx 58	0.213 6	-0.034 6	-0.031 7	0.000 7	0.000 3	0.000 6
Nó máx 59 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Nó máx 60 Comb.	-0.110 3	-0.008 1	0.092 6	0.000 6	0.000 1	0.000 3
Nó máx 61 Comb.	0.122 2	-0.008 1	-0.023 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 62	0.122 2	0.008 3	-0.031 7	0.000 4	0.000 7	0.000 2
Nó máx 63 Comb.	0.194 6	-0.005 1	0.275 6	0.000 6	0.000 1	0.000 6
Nó máx 64 Comb.	0.194 6	-0.005 1	0.254 1	0.000 6	0.000 1	0.000 6
Nó máx 65 Comb.	0.194 6	-0.005 1	0.253 1	0.000 6	0.000 6	0.000 6
Nó máx 66	0.194 6	-0.005 1	0.246 1	0.000 6	0.000 3	0.000 6
Nó máx 67 Comb.	0.194 6	-0.005 1	0.249 1	0.000 6	0.000 3	0.000 6
Nó máx 68 Comb.	0.194 6	-0.005 1	0.235 1	0.000 4	0.000 3	0.000 6
Nó máx 69 Comb.	0.194 6	-0.005 1	-0.072 7	0.000 4	0.000 1	0.000 6
Nó máx 70 Comb.	0.330 6	-0.005 1	0.211 6	-0.002 1	-0.001 2	0.004 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 71 Comb.	0.329 6	-0.027 1	0.277 6	0.000 6	0.000 1	0.000 6
Nó máx 72 Comb.	0.329 6	-0.022 1	0.258 1	0.000 4	0.000 1	0.000 6
Nó máx 73 Comb.	0.329 6	-0.022 1	0.256 1	0.000 6	0.000 6	0.000 6
Nó máx 74 Comb.	0.330 6	-0.022 1	0.250 1	0.000 4	0.000 3	0.000 6
Nó máx 75	0.332 6	-0.022 1	0.252 1	0.000 4	0.000 3	0.000 6
Nó máx 76 Comb.	0.334 6	-0.022 1	0.239 1	0.000 4	0.000 3	0.000 6
Nó máx 77 Comb.	0.337 6	-0.022 1	-0.069 7	0.000 4	0.000 1	0.000 7
Nó máx 79 Comb.	0.417 2	-0.206 1	0.211 6	-0.001 1	-0.001 2	0.004 1
Nó máx 80	0.528 2	-0.257 1	0.212 6	0.000 1	-0.001 2	0.005 1
Nó máx 81 Comb.	0.630 2	-0.145 1	0.214 6	0.001 1	-0.001 2	0.005 1
Nó máx 82 Comb.	0.724 2	-0.011 1	0.215 6	0.000 1	-0.001 2	0.006 1
Nó máx 83 Comb.	0.803 2	-0.039 1	0.218 6	-0.001 1	-0.001 2	0.006 1
Nó máx 84	0.871 2	-0.088 1	0.221 6	0.000 1	0.000 2	0.007 1
Nó máx 85 Comb.	0.923 2	-0.059 1	0.224 6	0.000 1	0.000 2	0.008 1
Nó máx 86 Comb.	0.961 2	-0.010 1	0.228 6	0.000 1	0.000 2	0.009 1
Nó máx 87 Comb.	0.981 2	-0.059 1	0.231 6	0.000 1	0.000 2	0.010 1
Nó máx 88	0.986 2	-0.087 1	0.235 6	0.000 1	0.000 6	0.010 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 89 Comb.	0.972 2	-0.039 1	0.239 6	0.001 1	0.000 2	0.011 1
Nó máx 90 Comb.	0.944 2	-0.011 1	0.243 6	0.000 1	0.000 2	0.012 1
Nó máx 91 Comb.	0.896 2	-0.146 1	0.246 6	-0.001 1	0.000 2	0.013 1
Nó máx 92 Comb.	0.834 2	-0.259 1	0.250 6	0.000 1	0.001 2	0.013 1
Nó máx 93	0.753 2	-0.209 1	0.254 6	0.001 1	0.001 2	0.013 1
Nó máx 94 Comb.	0.661 2	-0.009 1	0.257 6	0.002 1	0.001 2	0.013 1
Nó máx 95 Comb.	0.549 2	-0.367 1	0.260 6	-0.002 1	0.001 2	0.013 1
Nó máx 96 Comb.	0.426 2	-0.511 1	0.262 6	0.000 1	0.001 2	0.012 1
Nó máx 97	0.290 2	-0.365 1	0.263 6	0.002 1	0.001 2	0.011 1
Nó máx 98 Comb.	0.153 2	-0.006 1	0.264 6	0.003 1	0.001 2	0.011 1
Nó máx 99 Comb.	0.417 2	-0.208 1	0.274 6	-0.002 1	-0.001 2	0.002 1
Nó máx 100 Comb.	0.529 2	-0.536 1	0.271 6	-0.003 1	-0.001 2	0.003 1
Nó máx 101 Comb.	0.630 2	-0.860 1	0.267 6	-0.002 1	-0.001 2	0.004 1
Nó máx 102 Comb.	0.724 2	-1.181 1	0.262 6	-0.003 1	-0.001 2	0.005 1
Nó máx 103 Comb.	0.803 2	-1.577 1	0.257 6	-0.003 1	-0.001 2	0.006 1
Nó máx 104 Comb.	0.871 2	-1.906 1	0.252 6	-0.002 1	0.000 2	0.007 1
Nó máx 105	0.923 2	-2.095 1	0.246 6	-0.001 1	0.000 2	0.008 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 106 Comb.	0.961 2	-2.214 1	0.240 6	-0.001 1	0.000 1	0.009 1
Nó máx 107 Comb.	0.981 2	-2.395 1	0.234 6	-0.001 1	0.000 2	0.010 1
Nó máx 108 Comb.	0.986 2	-2.519 1	0.227 6	-0.001 1	0.000 6	0.011 1
Nó máx 109 Comb.	0.972 2	-2.523 1	0.221 6	0.000 1	0.000 2	0.012 1
Nó máx 110	0.944 2	-2.478 1	0.215 6	0.000 6	0.000 7	0.013 1
Nó máx 111 Comb.	0.896 2	-2.505 1	0.209 6	-0.001 6	0.000 2	0.014 1
Nó máx 112 Comb.	0.834 2	-2.449 1	0.202 6	0.001 1	0.001 2	0.016 1
Nó máx 113 Comb.	0.753 2	-2.206 1	0.196 6	0.003 1	0.001 2	0.018 1
Nó máx 114	0.661 2	-1.804 1	0.191 6	-0.001 1	0.001 6	0.021 1
Nó máx 115 Comb.	0.549 2	-1.433 1	0.185 6	0.003 1	0.001 2	0.016 1
Nó máx 116 Comb.	0.427 2	-1.015 1	0.181 6	0.003 1	0.001 2	0.012 1
Nó máx 117 Comb.	0.290 2	-0.414 1	0.177 6	0.005 1	0.001 2	0.006 1
Nó máx 118	0.151 2	-0.012 1	0.176 6	0.000 6	0.000 1	0.000 2
Nó máx 119 Comb.	-0.419 3	-0.027 1	-0.072 7	0.000 3	-0.001 7	0.000 5
Nó máx 120 Comb.	-0.520 3	-0.042 1	-0.074 7	0.000 1	-0.001 7	0.000 5
Nó máx 121 Comb.	-0.609 3	-0.144 1	-0.071 7	0.000 1	0.000 7	0.000 5
Nó máx 122 Comb.	-0.665 3	-0.248 1	-0.059 7	-0.001 1	0.000 7	0.000 3

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 123 Comb.	-0.688 3	-0.342 1	-0.041 4	0.000 7	0.000 2	0.000 3
Nó máx 124 Comb.	-0.659 3	-0.362 1	0.027 6	0.000 7	0.000 3	0.000 3
Nó máx 125 Comb.	-0.572 3	-0.293 1	0.050 6	0.000 7	0.000 3	0.000 3
Nó máx 126 Comb.	-0.455 3	-0.166 1	0.063 6	0.000 7	0.000 3	0.000 3
Nó máx 127 Comb.	0.330 6	-0.043 3	0.062 6	0.000 1	0.000 7	0.000 3
Nó máx 128 Comb.	-0.219 3	-0.032 3	0.043 6	0.000 3	0.001 7	0.000 3
Nó máx 129 Comb.	0.144 2	-0.011 1	-0.041 1	0.000 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 130 Comb.	0.337 6	-0.004 1	-0.030 3	0.000 3	-0.001 7	0.000 1
Nó máx 131 Comb.	-0.421 3	-0.015 3	-0.035 3	0.000 4	-0.001 7	0.000 5
Nó máx 132 Comb.	-0.521 3	-0.033 1	-0.035 1	0.000 1	0.001 3	0.000 5
Nó máx 133 Comb.	-0.609 3	-0.153 1	-0.035 4	0.000 1	0.000 7	0.000 3
Nó máx 134 Comb.	-0.665 3	-0.258 1	-0.033 4	-0.001 1	0.000 7	0.000 3
Nó máx 135 Comb.	-0.687 3	-0.335 1	-0.026 4	0.000 6	0.000 2	0.000 3
Nó máx 136 Comb.	-0.659 3	-0.333 1	0.038 3	0.000 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 137 Comb.	-0.572 3	-0.286 1	0.053 3	0.000 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 138 Comb.	-0.455 3	-0.170 1	0.070 3	0.001 1	-0.001 3	0.000 3
Nó máx 139 Comb.	0.330 6	-0.042 6	0.077 3	0.000 1	0.000 7	0.000 3

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 140 Comb.	-0.220 3	-0.018 6	0.062 3	0.000 3	0.001 7	0.000 3
Nó máx 141 Comb.	0.145 2	0.010 3	0.053 3	0.000 3	0.000 7	0.000 3
Nó máx 142 Comb.	0.151 2	-0.122 2	0.146 6	0.000 6	0.000 1	0.000 3
Nó máx 143 Comb.	0.150 2	-0.102 1	-0.164 4	0.000 4	0.000 1	0.000 2
Nó máx 144	0.149 2	-0.014 1	-0.204 1	0.000 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 145 Comb.	0.149 2	-0.075 1	-0.230 1	0.000 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 146 Comb.	0.148 2	-0.075 1	-0.244 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 147 Comb.	0.148 2	-0.014 1	-0.249 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 148	0.148 2	-0.081 1	-0.252 1	0.000 1	0.000 5	0.000 3
Nó máx 149 Comb.	0.147 2	-0.079 1	-0.253 1	0.000 1	0.000 5	0.000 2
Nó máx 150 Comb.	0.147 2	-0.014 1	-0.253 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 151 Comb.	0.147 2	-0.080 1	-0.253 1	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 152	0.146 2	-0.080 1	-0.253 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 153 Comb.	0.146 2	-0.014 1	-0.250 1	0.000 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 154 Comb.	0.146 2	-0.077 1	-0.244 1	0.000 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 155 Comb.	0.145 2	-0.075 1	-0.230 1	0.000 1	0.000 4	0.000 2
Nó máx 156	0.145 2	-0.014 1	-0.203 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 157 Comb.	0.145 2	-0.100 1	-0.158 1	0.000 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 158 Comb.	0.145 2	-0.114 1	-0.101 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 160 Comb.	0.538 6	-0.171 1	-0.402 1	0.000 1	0.001 1	0.000 1
Nó máx 161 Comb.	0.535 6	-0.147 1	-0.416 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 162	0.535 6	-0.166 1	-0.419 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 163 Comb.	0.537 6	-0.166 1	-0.426 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 164 Comb.	0.540 6	-0.167 1	-0.421 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 165 Comb.	0.540 6	-0.151 1	-0.411 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 166	0.535 6	-0.177 1	-0.457 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 167 Comb.	0.518 6	-0.099 1	-0.412 1	0.000 1	0.001 1	0.000 1
Nó máx 168 Comb.	0.522 6	-0.096 1	-0.422 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 169 Comb.	0.523 6	-0.105 1	-0.428 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 170	0.524 6	-0.105 1	-0.434 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 171 Comb.	0.525 6	-0.105 1	-0.429 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 172 Comb.	0.526 6	-0.099 1	-0.417 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 173 Comb.	0.514 6	-0.102 1	-0.467 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 174	0.510 6	-0.030 1	-0.415 1	0.000 6	0.000 3	0.000 6

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 175 Comb.	0.511 6	-0.072 1	-0.416 1	0.000 6	0.000 3	0.000 1
Nó máx 176 Comb.	0.511 6	-0.100 1	-0.418 1	0.000 6	0.000 3	0.000 1
Nó máx 177 Comb.	0.511 6	-0.109 1	-0.419 1	0.000 6	0.000 3	0.000 6
Nó máx 178 Comb.	0.511 6	-0.098 1	-0.421 1	0.000 6	0.000 3	0.000 1
Nó máx 179	0.511 6	-0.070 1	-0.422 1	0.000 6	0.000 3	0.000 1
Nó máx 180 Comb.	0.510 6	-0.031 1	-0.424 1	0.000 6	0.000 1	0.000 6
Nó máx 181 Comb.	0.510 6	-0.061 1	-0.425 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 182 Comb.	0.510 6	-0.083 1	-0.426 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 183	0.510 6	-0.092 1	-0.427 1	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 184 Comb.	0.510 6	-0.084 1	-0.428 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 185 Comb.	0.510 6	-0.062 1	-0.429 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 186 Comb.	0.510 6	-0.031 1	-0.431 1	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 187	0.510 6	-0.064 1	-0.432 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 188 Comb.	0.510 6	-0.088 1	-0.433 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 189 Comb.	0.510 6	-0.096 1	-0.434 1	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 190 Comb.	0.511 6	-0.087 1	-0.435 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 191	0.510 6	-0.064 1	-0.436 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 192 Comb.	0.510 6	-0.031 1	-0.437 1	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 193 Comb.	0.510 6	-0.064 1	-0.436 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 194 Comb.	0.511 6	-0.087 1	-0.435 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 195 Comb.	0.511 6	-0.096 1	-0.434 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 196	0.511 6	-0.087 1	-0.433 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 197 Comb.	0.511 6	-0.064 1	-0.433 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 198 Comb.	0.511 6	-0.031 1	-0.432 1	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 199 Comb.	0.511 6	-0.063 1	-0.430 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 200	0.512 6	-0.086 1	-0.428 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 201 Comb.	0.512 6	-0.094 1	-0.426 1	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 202 Comb.	0.512 6	-0.085 1	-0.424 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 203 Comb.	0.512 6	-0.062 1	-0.422 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 204	0.512 6	-0.031 1	-0.420 1	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 205 Comb.	0.512 6	-0.068 1	-0.428 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 206 Comb.	0.512 6	-0.095 1	-0.437 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 207 Comb.	0.512 6	-0.105 1	-0.445 1	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 208	0.512 6	-0.096 1	-0.454 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 209 Comb.	0.511 6	-0.069 1	-0.462 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 210 Comb.	0.511 6	-0.029 1	-0.471 1	0.000 1	0.000 1	0.000 6
Nó máx 211 Comb.	0.603 6	-0.249 1	-0.360 1	0.000 1	0.000 1	-0.001 1
Nó máx 212 Comb.	0.485 6	-0.327 1	-0.355 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 213	0.522 6	-0.329 1	-0.361 1	0.000 1	0.000 1	0.000 6
Nó máx 214 Comb.	0.510 6	-0.329 1	-0.367 1	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 215 Comb.	0.514 6	-0.328 1	-0.362 1	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 216 Comb.	0.515 6	-0.316 1	-0.353 1	0.000 1	0.000 1	0.000 6
Nó máx 217 Comb.	-0.526 3	-0.230 1	-0.419 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 218 Comb.	0.621 6	-0.142 1	-0.402 1	0.001 1	0.000 1	-0.002 1
Nó máx 219 Comb.	0.469 6	-0.209 1	-0.400 1	0.001 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 220 Comb.	0.520 6	-0.204 1	-0.407 1	0.001 1	0.000 5	0.000 6
Nó máx 221	0.503 6	-0.209 1	-0.412 1	0.001 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 222 Comb.	0.507 6	-0.205 1	-0.408 1	0.001 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 223 Comb.	0.509 6	-0.207 1	-0.395 1	0.001 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 224 Comb.	-0.565 3	-0.144 1	-0.455 1	0.001 1	0.001 1	-0.001 1
Nó máx 225 Comb.	0.594 6	-0.060 1	-0.394 1	0.000 6	-0.001 1	-0.002 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 226 Comb.	0.463 6	-0.086 1	-0.399 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 227 Comb.	0.497 6	-0.086 1	-0.405 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 228 Comb.	0.484 6	-0.089 1	-0.411 1	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 229 Comb.	0.487 6	-0.087 1	-0.406 1	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 230	0.488 6	-0.090 1	-0.394 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 231 Comb.	-0.585 3	-0.058 1	-0.449 1	0.000 6	0.000 3	-0.002 1
Nó máx 232 Comb.	0.466 6	-0.055 1	-0.338 1	-0.001 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 233 Comb.	0.466 6	-0.108 1	-0.336 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 234 Comb.	0.465 6	-0.121 1	-0.335 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 2
Nó máx 235 Comb.	0.465 6	-0.108 1	-0.338 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 236 Comb.	0.464 6	-0.056 1	-0.350 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 237 Comb.	0.463 6	-0.101 1	-0.352 1	-0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 238 Comb.	0.463 6	-0.112 1	-0.353 1	-0.002 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 239 Comb.	0.463 6	-0.101 1	-0.355 1	-0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 240 Comb.	0.462 6	-0.056 1	-0.358 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 241 Comb.	0.462 6	-0.103 1	-0.346 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 242 Comb.	0.462 6	-0.115 1	-0.342 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 243 Comb.	0.462 6	-0.104 1	-0.349 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 244 Comb.	0.461 6	-0.056 1	-0.364 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 245 Comb.	0.462 6	-0.102 1	-0.362 1	-0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 246 Comb.	0.462 6	-0.113 1	-0.361 1	-0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 247 Comb.	0.462 6	-0.102 1	-0.360 1	-0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 248 Comb.	0.461 6	-0.056 1	-0.359 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 249 Comb.	0.462 6	-0.101 1	-0.356 1	-0.002 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 250 Comb.	0.462 6	-0.112 1	-0.353 1	-0.002 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 251 Comb.	0.462 6	-0.100 1	-0.351 1	-0.002 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 252 Comb.	0.461 6	-0.055 1	-0.348 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 253 Comb.	0.461 6	-0.102 1	-0.361 1	-0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 254 Comb.	0.461 6	-0.112 1	-0.373 1	-0.001 1	0.000 6	0.000 7
Nó máx 255 Comb.	0.461 6	-0.098 1	-0.387 1	-0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 256 Comb.	0.460 6	-0.050 1	-0.401 1	-0.001 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 257 Comb.	0.661 6	-0.468 1	-0.220 4	-0.002 1	0.001 1	-0.001 1
Nó máx 258 Comb.	0.438 6	-0.568 1	-0.223 4	-0.002 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 259 Comb.	0.486 6	-0.570 1	-0.239 4	-0.002 1	0.000 1	0.000 3

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 260 Comb.	0.459 6	-0.570 1	-0.243 4	-0.002 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 261 Comb.	-0.478 3	-0.567 1	-0.229 4	-0.002 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 262 Comb.	0.456 6	-0.547 1	-0.204 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 263 Comb.	-0.621 3	-0.422 1	-0.280 1	-0.002 1	0.001 3	0.000 1
Nó máx 264 Comb.	0.728 6	-1.177 1	0.247 6	-0.003 1	0.000 2	-0.001 1
Nó máx 265 Comb.	0.428 6	-1.234 1	-0.186 4	-0.003 1	0.000 4	0.000 1
Nó máx 266 Comb.	0.495 6	-1.211 1	-0.214 4	-0.002 1	0.000 5	0.000 3
Nó máx 267 Comb.	0.452 6	-1.212 1	-0.222 4	-0.002 1	0.000 5	0.000 3
Nó máx 268 Comb.	-0.503 3	-1.204 1	-0.206 4	-0.002 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 269 Comb.	0.440 6	-1.178 1	-0.149 4	-0.002 1	0.000 1	-0.001 1
Nó máx 270 Comb.	-0.792 3	-1.005 1	-0.123 1	-0.002 1	0.002 1	-0.001 1
Nó máx 271 Comb.	0.803 6	-1.781 1	0.285 6	-0.002 1	-0.001 1	-0.001 1
Nó máx 272 Comb.	0.445 6	-1.761 1	-0.163 4	-0.002 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 273 Comb.	0.484 6	-1.724 1	-0.200 4	-0.002 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 274 Comb.	0.441 6	-1.722 1	-0.209 4	-0.002 1	0.000 4	0.000 3
Nó máx 275 Comb.	-0.496 3	-1.713 1	-0.193 4	-0.002 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 276 Comb.	0.421 2	-1.677 1	-0.130 4	-0.002 1	0.000 1	0.000 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 277 Comb.	-0.958 3	-1.507 1	-0.067 4	-0.002 1	0.001 1	-0.001 1
Nó máx 278 Comb.	0.692 6	-2.212 1	0.301 6	-0.001 1	-0.002 1	0.000 6
Nó máx 279 Comb.	0.472 6	-2.127 1	0.154 6	-0.001 1	0.001 1	0.001 1
Nó máx 280 Comb.	0.467 6	-2.073 1	0.197 6	-0.001 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 281	0.433 6	-2.068 1	-0.206 4	-0.001 1	0.000 4	0.000 7
Nó máx 282 Comb.	-0.463 3	-2.059 1	-0.188 4	-0.001 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 283 Comb.	0.409 2	-2.017 1	-0.122 4	-0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 284 Comb.	-0.748 3	-1.869 1	0.066 3	-0.001 1	-0.001 3	0.001 3
Nó máx 285 Comb.	0.505 6	-2.428 1	0.294 6	-0.001 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 286 Comb.	0.503 6	-2.416 1	0.257 6	0.000 1	0.000 6	0.001 6
Nó máx 287 Comb.	0.500 6	-2.387 1	0.220 6	0.000 1	0.000 6	0.001 6
Nó máx 288 Comb.	0.492 6	-2.348 1	0.185 6	0.000 1	0.000 6	0.001 6
Nó máx 289	0.485 6	-2.292 1	-0.157 4	0.000 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 290 Comb.	0.476 6	-2.293 1	-0.168 4	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 291 Comb.	0.467 6	-2.281 1	-0.178 4	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 292 Comb.	0.460 6	-2.261 1	-0.189 4	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 293	0.452 6	-2.228 1	-0.199 4	0.000 1	0.000 3	0.000 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 294 Comb.	0.446 6	-2.246 1	-0.202 4	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 295 Comb.	0.439 6	-2.249 1	-0.204 4	0.000 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 296 Comb.	0.434 6	-2.243 1	-0.207 4	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 297 Comb.	0.429 6	-2.222 1	-0.209 4	0.000 1	0.000 3	0.000 7
Nó máx 298	0.425 6	-2.242 1	-0.205 4	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 299 Comb.	0.420 6	-2.246 1	-0.200 4	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 300 Comb.	0.416 6	-2.238 1	-0.196 4	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 301 Comb.	-0.417 3	-2.212 1	-0.192 4	0.000 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 302 Comb.	-0.421 3	-2.227 1	-0.175 4	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 303 Comb.	-0.426 3	-2.223 1	-0.158 4	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 304 Comb.	-0.430 3	-2.205 1	-0.142 4	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 305 Comb.	-0.435 3	-2.168 1	-0.125 4	0.000 1	0.000 7	0.000 1
Nó máx 306 Comb.	-0.439 3	-2.167 1	-0.108 4	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 307 Comb.	-0.443 3	-2.147 1	-0.092 4	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 308 Comb.	-0.444 3	-2.110 1	-0.075 4	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 309 Comb.	-0.446 3	-2.055 1	0.062 3	0.000 1	-0.001 1	0.001 3
Nó máx 310 Comb.	0.639 6	-2.477 1	0.268 6	0.000 1	0.001 1	-0.001 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 311 Comb.	0.441 2	-2.321 1	-0.172 4	0.000 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 312 Comb.	0.425 6	-2.257 1	-0.209 4	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 313 Comb.	0.395 6	-2.253 1	-0.217 4	0.000 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 314 Comb.	-0.385 3	-2.242 1	-0.201 4	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 315 Comb.	-0.374 3	-2.199 1	-0.137 4	0.000 1	0.000 3	0.000 2
Nó máx 316 Comb.	-0.547 3	-2.094 1	-0.077 4	0.000 1	-0.001 1	0.000 3
Nó máx 317 Comb.	0.658 6	-2.273 1	0.241 6	0.001 1	0.000 3	-0.001 1
Nó máx 318 Comb.	0.387 2	-2.155 1	-0.187 4	0.001 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 319 Comb.	0.393 6	-2.090 1	-0.219 4	0.001 1	0.000 2	0.000 1
Nó máx 320 Comb.	0.357 2	-2.091 1	-0.226 4	0.001 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 321 Comb.	-0.361 3	-2.080 1	-0.210 4	0.001 1	0.000 2	0.000 3
Nó máx 322 Comb.	0.338 2	-2.044 1	-0.148 4	0.001 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 323 Comb.	-0.663 3	-1.932 1	-0.130 1	0.001 1	0.002 1	0.000 5
Nó máx 324 Comb.	0.576 6	-1.803 1	0.216 6	0.003 1	0.001 6	0.000 1
Nó máx 325	0.338 2	-1.724 1	-0.198 4	0.002 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 326 Comb.	0.357 6	-1.673 1	-0.227 4	0.002 1	0.000 2	0.000 3
Nó máx 327 Comb.	0.324 2	-1.676 1	-0.233 4	0.002 1	0.000 2	0.000 3

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 328 Comb.	-0.341 3	-1.657 1	-0.218 4	0.002 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 329 Comb.	0.301 2	-1.640 1	-0.167 1	0.002 1	0.000 2	0.000 6
Nó máx 330 Comb.	-0.752 3	-1.538 1	-0.183 1	0.002 1	0.000 6	-0.001 3
Nó máx 331 Comb.	0.390 6	-1.016 1	0.202 6	0.004 1	0.001 6	0.000 1
Nó máx 332	0.270 2	-1.020 1	-0.203 4	0.003 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 333 Comb.	0.284 6	-0.986 1	-0.231 4	0.003 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 334 Comb.	0.265 2	-0.990 1	-0.236 4	0.003 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 335 Comb.	-0.282 3	-0.979 1	-0.221 4	0.003 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 336 Comb.	0.244 2	-0.969 1	-0.203 1	0.003 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 337 Comb.	-0.516 3	-0.896 1	-0.210 1	0.003 1	-0.001 3	-0.002 3
Nó máx 338 Comb.	0.164 2	-0.017 1	0.205 6	0.001 2	0.000 6	0.000 6
Nó máx 339 Comb.	0.164 2	-0.053 1	0.191 6	0.001 2	0.000 1	0.000 1
Nó máx 340 Comb.	0.164 2	-0.070 1	0.176 6	0.001 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 341 Comb.	0.164 2	-0.075 1	-0.171 4	0.001 1	0.000 1	0.000 6
Nó máx 342	0.164 2	-0.070 1	-0.180 4	0.001 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 343 Comb.	0.164 2	-0.054 1	-0.189 4	0.001 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 344 Comb.	0.162 2	-0.019 1	-0.197 4	0.001 1	0.000 6	0.000 6

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 345 Comb.	0.161 2	-0.053 1	-0.201 4	0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 346 Comb.	0.161 2	-0.067 1	-0.206 4	0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 347 Comb.	0.161 2	-0.072 1	-0.210 4	0.002 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 348 Comb.	0.160 2	-0.067 1	-0.215 4	0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 349	0.160 2	-0.052 1	-0.220 4	0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 350 Comb.	0.159 2	-0.019 1	-0.225 4	0.002 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 351 Comb.	0.158 2	-0.052 1	-0.226 4	0.002 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 352 Comb.	0.158 2	-0.067 1	-0.226 4	0.002 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 353	0.158 2	-0.072 1	-0.227 4	0.002 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 354 Comb.	0.158 2	-0.067 1	-0.228 4	0.002 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 355 Comb.	0.158 2	-0.052 1	-0.229 4	0.002 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 356 Comb.	0.157 2	-0.019 1	-0.230 4	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 357	0.157 2	-0.052 1	-0.228 4	0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 358 Comb.	0.157 2	-0.067 1	-0.225 4	0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 359 Comb.	0.157 2	-0.072 1	-0.222 4	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 360 Comb.	0.158 2	-0.067 1	-0.220 4	0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 361	0.158 2	-0.052 1	-0.218 4	0.002 1	0.000 6	0.000 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 362 Comb.	0.157 2	-0.019 1	-0.216 4	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 363 Comb.	0.157 2	-0.052 1	-0.206 4	0.002 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 364 Comb.	0.157 2	-0.067 1	-0.195 1	0.002 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 365 Comb.	0.157 2	-0.072 1	-0.192 1	0.002 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 366	0.157 2	-0.067 1	-0.189 1	0.002 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 367 Comb.	0.157 2	-0.052 1	-0.186 1	0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 368 Comb.	0.156 2	-0.019 1	-0.184 1	0.001 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 369 Comb.	0.156 2	-0.054 1	-0.180 1	0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 370	0.156 2	-0.069 1	-0.176 1	0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 371 Comb.	0.157 2	-0.075 1	-0.174 1	-0.001 7	0.000 6	0.000 3
Nó máx 372 Comb.	0.157 2	-0.070 1	-0.174 1	-0.001 7	0.000 6	0.000 1
Nó máx 373 Comb.	0.157 2	-0.053 1	-0.175 1	-0.001 7	0.000 6	0.000 1
Nó máx 374 Comb.	0.156 2	-0.017 1	-0.176 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 375 Comb.	0.130 2	0.337 1	0.206 6	0.002 1	-0.001 1	0.000 6
Nó máx 376 Comb.	-0.125 3	0.288 1	-0.196 4	0.002 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 377 Comb.	0.126 2	0.277 1	-0.224 4	0.002 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 378	0.126 2	0.277 1	-0.229 4	0.002 1	0.000 6	0.000 3

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 379 Comb.	0.126 2	0.273 1	-0.214 4	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 380 Comb.	-0.141 3	0.266 1	-0.177 1	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 381 Comb.	0.119 2	0.252 1	-0.169 1	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 382 Comb.	0.181 1	0.699 1	0.206 6	0.002 1	-0.001 1	0.000 6
Nó máx 383	-0.113 3	0.620 1	-0.195 4	0.002 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 384 Comb.	-0.111 3	0.596 1	-0.223 4	0.002 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 385 Comb.	-0.109 3	0.596 1	-0.228 4	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 386 Comb.	-0.105 3	0.587 1	-0.214 4	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 387	-0.140 3	0.575 1	-0.174 1	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 388 Comb.	-0.125 3	0.528 1	-0.166 1	0.002 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 390 Comb.	-0.084 3	-0.007 1	0.065 6	0.000 6	0.000 1	0.000 3
Nó máx 391 Comb.	-0.083 3	-0.048 2	0.069 6	-0.001 4	0.000 5	-0.001 2
Nó máx 392 Comb.	-0.081 3	-0.112 2	0.074 5	-0.002 4	0.000 5	-0.001 3
Nó máx 393 Comb.	-0.079 3	-0.158 2	0.079 5	-0.002 4	0.000 1	0.000 3
Nó máx 394 Comb.	-0.078 3	-0.171 1	0.076 5	-0.002 4	0.000 1	0.000 3
Nó máx 395 Comb.	-0.076 3	-0.160 3	-0.069 4	-0.002 4	0.000 5	0.000 2
Nó máx 396 Comb.	-0.075 3	-0.114 3	-0.072 4	-0.001 4	0.000 5	0.001 2

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 397 Comb.	-0.074 3	-0.051 3	-0.072 4	-0.001 1	0.000 5	0.001 3
Nó máx 398 Comb.	0.074 2	-0.008 1	-0.080 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 399 Comb.	0.074 2	-0.056 2	-0.086 1	0.000 1	0.000 4	-0.001 2
Nó máx 400 Comb.	0.074 2	-0.123 2	-0.092 1	-0.001 1	0.000 4	-0.001 3
Nó máx 401 Comb.	0.074 2	-0.169 2	-0.094 1	-0.001 1	0.000 4	0.000 3
Nó máx 402 Comb.	0.074 2	-0.180 1	-0.097 1	-0.001 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 403 Comb.	0.074 2	-0.166 3	-0.097 1	-0.001 1	0.000 6	0.001 2
Nó máx 404 Comb.	0.074 2	-0.118 3	-0.098 1	-0.001 1	0.000 7	0.001 2
Nó máx 405 Comb.	0.075 2	-0.052 3	-0.097 1	-0.001 1	0.000 7	0.001 3
Nó máx 406 Comb.	0.076 2	-0.008 1	-0.097 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 407 Comb.	0.076 2	-0.055 2	-0.097 1	-0.001 1	0.000 5	-0.001 2
Nó máx 408 Comb.	0.076 2	-0.121 2	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	-0.001 3
Nó máx 409 Comb.	0.077 2	-0.167 2	-0.097 1	-0.001 1	0.000 5	0.000 3
Nó máx 410 Comb.	0.077 2	-0.179 1	-0.098 4	-0.001 1	0.000 5	0.000 2
Nó máx 411 Comb.	0.077 2	-0.165 3	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	0.000 2
Nó máx 412 Comb.	0.078 2	-0.117 3	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	0.001 2
Nó máx 413 Comb.	0.078 2	-0.052 3	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	0.001 3

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 414 Comb.	0.079 2	-0.008 1	-0.098 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 415 Comb.	0.079 2	-0.055 2	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	-0.001 2
Nó máx 416 Comb.	0.079 2	-0.120 2	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	-0.001 3
Nó máx 417 Comb.	0.080 2	-0.167 2	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	0.000 3
Nó máx 418 Comb.	0.080 2	-0.179 1	-0.098 1	-0.001 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 419 Comb.	0.080 2	-0.165 3	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	0.000 2
Nó máx 420 Comb.	0.081 2	-0.117 3	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	0.001 2
Nó máx 421 Comb.	0.081 2	-0.052 3	-0.097 1	-0.001 1	0.000 5	0.001 3
Nó máx 422 Comb.	0.081 2	-0.008 1	-0.098 1	0.000 1	0.000 3	0.000 2
Nó máx 423 Comb.	0.082 2	-0.055 2	-0.097 1	-0.001 1	0.000 5	-0.001 2
Nó máx 424 Comb.	0.082 2	-0.121 2	-0.098 1	-0.001 1	0.000 3	-0.001 3
Nó máx 425 Comb.	0.083 2	-0.167 2	-0.097 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 426 Comb.	0.083 2	-0.180 1	-0.097 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 2
Nó máx 427 Comb.	0.083 2	-0.166 3	-0.094 1	-0.001 1	0.000 4	0.000 2
Nó máx 428 Comb.	0.083 2	-0.119 3	-0.091 1	-0.001 1	0.000 4	0.001 2
Nó máx 429 Comb.	0.083 2	-0.053 3	-0.086 1	0.000 1	0.000 4	0.001 3
Nó máx 430	0.083 2	-0.008 1	-0.080 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 431 Comb.	0.084 2	-0.053 2	-0.069 1	-0.001 1	0.000 5	-0.001 2
Nó máx 432 Comb.	0.085 2	-0.117 2	-0.060 1	-0.001 1	0.000 5	-0.001 3
Nó máx 433 Comb.	0.087 2	-0.162 2	0.049 5	-0.002 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 434 Comb.	0.088 2	-0.172 1	0.052 5	-0.002 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 435	0.089 2	-0.158 3	0.052 5	-0.002 1	0.000 4	0.001 2
Nó máx 436 Comb.	0.091 2	-0.111 3	0.043 5	-0.002 1	0.000 5	0.001 2
Nó máx 437 Comb.	0.092 2	-0.047 3	0.031 5	-0.001 1	0.000 5	0.001 3
Nó máx 438 Comb.	0.094 2	-0.006 1	-0.016 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 440 Comb.	-0.080 3	-0.019 4	0.064 6	-0.001 4	0.000 5	-0.008 1
Nó máx 441 Comb.	-0.080 3	-0.769 4	0.070 6	-0.001 4	0.000 5	-0.007 1
Nó máx 442 Comb.	-0.080 3	-1.355 4	0.074 5	-0.001 4	0.000 5	-0.005 1
Nó máx 443 Comb.	-0.079 3	-1.676 4	0.079 5	-0.001 4	0.000 1	-0.002 1
Nó máx 444 Comb.	-0.079 3	-1.688 1	0.076 5	-0.001 4	0.000 1	0.001 3
Nó máx 445 Comb.	-0.078 3	-1.415 1	-0.069 4	-0.001 4	0.000 5	0.004 3
Nó máx 446 Comb.	-0.077 3	-0.940 1	-0.073 4	-0.001 4	0.000 5	0.005 3
Nó máx 447 Comb.	-0.077 3	-0.411 1	-0.072 4	-0.001 1	0.000 5	0.005 3
Nó máx 448 Comb.	-0.076 3	-0.037 1	-0.082 1	-0.001 1	0.000 1	0.002 3

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 449 Comb.	-0.075 3	0.026 6	-0.086 1	-0.001 1	0.000 5	-0.001 1
Nó máx 450 Comb.	-0.074 3	-0.175 1	-0.092 1	-0.001 1	0.000 4	-0.002 1
Nó máx 451 Comb.	0.074 2	-0.363 1	-0.094 1	-0.001 1	0.000 5	-0.002 1
Nó máx 452 Comb.	0.074 2	-0.465 1	-0.097 1	-0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 453 Comb.	0.075 2	-0.436 1	-0.097 1	-0.001 1	0.000 6	0.001 6
Nó máx 454 Comb.	0.076 2	-0.291 1	-0.098 1	-0.001 1	0.000 7	0.002 6
Nó máx 455 Comb.	0.076 2	-0.112 1	-0.097 1	-0.001 1	0.000 5	0.002 6
Nó máx 456 Comb.	0.076 2	-0.040 1	-0.099 1	-0.001 1	0.000 6	-0.001 4
Nó máx 457 Comb.	0.077 2	-0.212 1	-0.097 1	-0.001 1	0.000 5	-0.002 4
Nó máx 458 Comb.	0.077 2	-0.483 1	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	-0.003 4
Nó máx 459 Comb.	0.077 2	-0.700 1	-0.097 1	-0.001 1	0.000 5	-0.002 4
Nó máx 460 Comb.	0.077 2	-0.773 1	-0.098 4	-0.001 1	0.000 5	0.000 5
Nó máx 461 Comb.	0.078 2	-0.676 1	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	0.002 5
Nó máx 462 Comb.	0.078 2	-0.445 1	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	0.003 5
Nó máx 463 Comb.	0.078 2	-0.180 1	-0.097 1	-0.001 1	0.000 5	0.002 5
Nó máx 464 Comb.	0.078 2	-0.041 1	-0.100 1	-0.001 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 465 Comb.	0.079 2	-0.180 1	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	-0.002 6

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 466 Comb.	0.079 2	-0.445 1	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	-0.003 6
Nó máx 467 Comb.	0.079 2	-0.676 1	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	-0.002 6
Nó máx 468 Comb.	0.079 2	-0.773 1	-0.098 1	-0.001 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 469 Comb.	0.080 2	-0.700 1	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	0.002 4
Nó máx 470 Comb.	0.080 2	-0.483 1	-0.098 1	-0.001 1	0.000 5	0.003 4
Nó máx 471 Comb.	0.080 2	-0.212 1	-0.097 1	-0.001 1	0.000 5	0.002 4
Nó máx 472 Comb.	0.080 2	-0.040 1	-0.100 1	-0.001 1	0.000 3	0.001 4
Nó máx 473 Comb.	0.081 2	-0.112 1	-0.097 1	-0.001 1	0.000 5	-0.002 3
Nó máx 474 Comb.	0.081 2	-0.291 1	-0.098 1	-0.001 1	0.000 3	-0.002 3
Nó máx 475 Comb.	0.081 2	-0.436 1	-0.097 1	-0.001 1	0.000 3	-0.001 3
Nó máx 476 Comb.	0.082 2	-0.465 1	-0.097 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 4
Nó máx 477 Comb.	0.083 2	-0.363 1	-0.094 1	-0.001 1	0.000 4	0.002 4
Nó máx 478 Comb.	0.083 2	-0.175 1	-0.091 1	-0.001 1	0.000 4	0.002 4
Nó máx 479 Comb.	0.084 2	0.023 6	-0.086 1	-0.001 1	0.000 5	0.001 1
Nó máx 480 Comb.	0.085 2	-0.037 1	-0.082 1	-0.001 1	0.000 1	-0.002 6
Nó máx 481 Comb.	0.086 2	-0.411 1	-0.069 1	-0.001 1	0.000 5	-0.005 6
Nó máx 482 Comb.	0.086 2	-0.940 1	-0.060 1	-0.001 1	0.000 5	-0.005 6

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 483 Comb.	0.087 2	-1.415 1	0.049 5	-0.001 1	0.000 1	-0.004 6
Nó máx 484 Comb.	0.088 2	-1.688 1	0.053 5	-0.001 1	0.000 1	-0.001 6
Nó máx 485 Comb.	0.088 2	-1.674 1	0.052 5	-0.001 1	0.000 4	0.002 1
Nó máx 486 Comb.	0.088 2	-1.353 1	0.044 5	-0.001 1	0.000 5	0.005 1
Nó máx 487	0.089 2	-0.764 1	0.031 5	-0.001 1	0.000 5	0.007 1
Nó máx 488 Comb.	0.089 2	-0.013 1	-0.017 1	-0.001 1	0.000 5	0.008 1
Nó máx 489 Comb.	-0.063 3	-0.005 1	0.046 6	0.000 6	0.000 1	0.000 3
Nó máx 490 Comb.	-0.055 3	-0.007 1	-0.056 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 491 Comb.	0.055 2	-0.006 1	-0.068 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 492 Comb.	0.058 2	-0.007 1	-0.068 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 493 Comb.	0.061 2	-0.006 1	-0.068 1	0.000 1	0.000 3	0.000 2
Nó máx 494 Comb.	0.063 2	-0.007 1	-0.055 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 495	0.070 2	-0.005 1	-0.011 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 496 Comb.	0.147 2	-0.009 1	-0.031 1	0.000 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 497 Comb.	0.146 2	0.010 3	-0.038 7	0.000 3	0.000 7	0.000 3
Nó máx 499 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 3	0.000 6	-0.002 6
Nó máx 500	0.533 6	-0.252 1	-0.232 4	-0.002 1	0.000 1	0.001 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 501 Comb.	0.533 6	-0.171 1	-0.398 1	-0.001 1	0.001 1	0.000 1
Nó máx 502 Comb.	0.533 6	-0.147 1	-0.415 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 503 Comb.	0.535 6	-0.166 1	-0.417 1	0.000 1	0.000 6	0.000 7
Nó máx 504 Comb.	0.538 6	-0.166 1	-0.424 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 505	0.540 6	-0.167 1	-0.418 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 506 Comb.	0.543 6	-0.151 1	-0.409 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 507 Comb.	0.542 6	-0.177 1	-0.451 1	-0.001 1	0.000 4	0.000 1
Nó máx 508 Comb.	0.542 6	-0.311 1	-0.277 1	-0.002 1	-0.001 1	-0.001 1
Nó máx 509 Comb.	0.518 6	-0.408 1	-0.231 4	0.001 1	0.000 6	0.001 1
Nó máx 510 Comb.	0.518 6	-0.102 1	-0.406 1	0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 511 Comb.	0.518 6	-0.100 1	-0.420 1	0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 512 Comb.	0.518 6	-0.108 1	-0.423 1	0.001 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 513	0.519 6	-0.108 1	-0.430 1	0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 514 Comb.	0.520 6	-0.108 1	-0.424 1	0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 515 Comb.	0.520 6	-0.102 1	-0.415 1	0.001 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 516 Comb.	0.521 6	-0.105 1	-0.459 1	0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 517	0.521 6	-0.429 1	-0.264 1	0.001 1	0.000 6	-0.001 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 518 Comb.	0.512 6	-0.086 1	-0.250 1	0.003 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 519 Comb.	0.514 6	-0.032 1	-0.418 1	0.000 2	0.000 3	0.000 1
Nó máx 520 Comb.	0.513 6	-0.072 1	-0.420 1	0.000 2	0.000 3	0.000 1
Nó máx 521 Comb.	0.512 6	-0.101 1	-0.421 1	0.000 6	0.000 3	0.000 1
Nó máx 522	0.511 6	-0.109 1	-0.423 1	0.000 6	0.000 3	0.000 6
Nó máx 523 Comb.	0.511 6	-0.099 1	-0.426 1	0.000 6	0.000 3	0.000 1
Nó máx 524 Comb.	0.510 6	-0.070 1	-0.428 1	0.000 6	0.000 3	0.000 1
Nó máx 525 Comb.	0.511 6	-0.034 1	-0.431 1	0.000 6	0.000 1	0.000 1
Nó máx 526	0.511 6	-0.061 1	-0.431 1	0.000 6	0.000 6	0.000 1
Nó máx 527 Comb.	0.511 6	-0.083 1	-0.432 1	0.000 6	0.000 6	0.000 1
Nó máx 528 Comb.	0.510 6	-0.092 1	-0.433 1	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 529 Comb.	0.510 6	-0.084 1	-0.433 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 530	0.510 6	-0.062 1	-0.434 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 531 Comb.	0.511 6	-0.034 1	-0.435 1	0.000 4	0.000 3	0.000 6
Nó máx 532 Comb.	0.511 6	-0.064 1	-0.436 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 533 Comb.	0.511 6	-0.088 1	-0.437 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 534	0.511 6	-0.096 1	-0.438 1	0.000 1	0.000 3	0.000 6

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 535 Comb.	0.511 6	-0.088 1	-0.439 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 536 Comb.	0.511 6	-0.064 1	-0.441 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 537 Comb.	0.512 6	-0.034 1	-0.442 1	0.000 4	0.000 3	0.000 6
Nó máx 538 Comb.	0.512 6	-0.064 1	-0.441 1	0.000 4	0.000 6	0.000 1
Nó máx 539	0.511 6	-0.088 1	-0.440 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 540 Comb.	0.511 6	-0.096 1	-0.439 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 541 Comb.	0.511 6	-0.088 1	-0.438 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 542 Comb.	0.511 6	-0.064 1	-0.437 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 543	0.512 6	-0.034 1	-0.437 1	0.000 4	0.000 3	0.000 6
Nó máx 544 Comb.	0.513 6	-0.063 1	-0.434 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 545 Comb.	0.512 6	-0.086 1	-0.432 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 546 Comb.	0.512 6	-0.094 1	-0.430 1	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 547	0.513 6	-0.085 1	-0.429 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 548 Comb.	0.513 6	-0.062 1	-0.427 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 549 Comb.	0.514 6	-0.033 1	-0.426 1	0.000 6	0.000 3	0.000 3
Nó máx 550 Comb.	0.514 6	-0.067 1	-0.433 1	0.000 6	0.000 6	0.000 1
Nó máx 551	0.513 6	-0.095 1	-0.440 1	0.000 3	0.000 6	0.000 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 552 Comb.	0.513 6	-0.105 1	-0.448 1	0.000 3	0.000 6	0.000 3
Nó máx 553 Comb.	0.512 6	-0.097 1	-0.456 1	0.000 3	0.000 6	0.000 1
Nó máx 554 Comb.	0.512 6	-0.069 1	-0.463 1	0.000 3	0.000 6	0.000 1
Nó máx 555 Comb.	0.513 6	-0.031 1	-0.472 1	0.000 3	0.000 1	0.000 1
Nó máx 556	0.514 6	-0.070 1	-0.304 1	0.003 1	0.000 3	-0.001 1
Nó máx 557 Comb.	0.536 6	0.444 1	-0.311 1	0.001 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 558 Comb.	0.536 6	-0.247 1	-0.378 1	-0.001 1	0.000 1	-0.003 1
Nó máx 559 Comb.	0.536 6	-0.674 1	-0.362 1	0.000 1	0.000 1	-0.003 1
Nó máx 560	0.535 6	-0.870 1	-0.349 1	-0.001 1	0.000 1	0.004 1
Nó máx 561 Comb.	0.535 6	-0.325 1	-0.383 1	-0.001 1	0.000 1	0.004 1
Nó máx 562 Comb.	0.535 6	-1.384 1	-0.383 1	-0.001 1	0.000 6	-0.007 1
Nó máx 563 Comb.	0.535 6	-1.385 1	-0.386 1	-0.001 1	0.000 6	0.007 1
Nó máx 564 Comb.	0.535 6	-0.327 1	-0.387 1	-0.001 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 565 Comb.	0.535 6	-1.385 1	-0.388 1	-0.001 1	0.000 3	-0.007 1
Nó máx 566 Comb.	0.535 6	-1.386 1	-0.393 1	-0.001 1	0.000 3	0.007 1
Nó máx 567 Comb.	0.535 6	-0.327 1	-0.394 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 2
Nó máx 568 Comb.	0.535 6	-1.386 1	-0.393 1	-0.001 1	0.000 6	-0.007 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 569 Comb.	0.535 6	-1.384 1	-0.389 1	-0.001 1	0.000 6	0.007 1
Nó máx 570 Comb.	0.535 6	-0.326 1	-0.388 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 2
Nó máx 571 Comb.	0.536 6	-1.382 1	-0.387 1	-0.001 1	0.000 3	-0.007 1
Nó máx 572 Comb.	0.536 6	-1.375 1	-0.381 1	-0.001 1	0.000 3	0.007 1
Nó máx 573 Comb.	0.537 6	-0.314 1	-0.379 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 574 Comb.	0.537 6	-0.984 1	-0.389 1	-0.001 1	0.000 6	-0.004 1
Nó máx 575 Comb.	0.538 6	-0.744 1	-0.426 1	0.000 3	0.000 6	0.004 1
Nó máx 576 Comb.	0.538 6	-0.228 1	-0.436 1	-0.001 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 577 Comb.	0.538 6	0.616 1	-0.383 1	-0.001 3	0.000 1	-0.001 1
Nó máx 578 Comb.	0.510 6	0.498 1	-0.317 1	0.001 1	0.000 6	0.001 1
Nó máx 579 Comb.	0.511 6	-0.143 1	-0.395 1	0.001 1	0.000 1	-0.003 1
Nó máx 580 Comb.	0.510 6	-0.500 1	-0.396 1	0.000 1	0.000 3	-0.002 1
Nó máx 581	0.507 6	-0.354 1	-0.399 1	0.001 1	0.000 3	0.002 1
Nó máx 582 Comb.	0.505 6	-0.208 1	-0.400 1	0.001 1	0.000 1	0.003 1
Nó máx 583 Comb.	0.505 6	-0.120 1	-0.401 1	0.001 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 584 Comb.	0.506 6	-0.184 1	-0.405 1	0.001 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 585	0.506 6	-0.204 1	-0.406 1	0.001 1	0.000 1	0.000 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 586 Comb.	0.506 6	-0.265 1	-0.407 1	0.001 1	0.000 3	-0.001 1
Nó máx 587 Comb.	0.507 6	-0.242 1	-0.411 1	0.001 1	0.000 3	0.001 1
Nó máx 588 Comb.	0.507 6	-0.208 1	-0.412 1	0.001 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 589 Comb.	0.507 6	-0.223 1	-0.411 1	0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 590	0.507 6	-0.238 1	-0.407 1	0.001 1	0.000 6	0.001 1
Nó máx 591 Comb.	0.507 6	-0.205 1	-0.407 1	0.001 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 592 Comb.	0.507 6	-0.216 1	-0.405 1	0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 593 Comb.	0.507 6	-0.189 1	-0.397 1	0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 594	0.507 6	-0.207 1	-0.395 1	0.001 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 595 Comb.	0.506 6	-0.273 1	-0.403 1	0.001 1	0.000 6	-0.001 1
Nó máx 596 Comb.	0.503 6	-0.306 1	-0.439 1	0.000 6	0.000 6	0.001 1
Nó máx 597 Comb.	0.502 6	-0.145 1	-0.448 1	0.001 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 598	0.502 6	-0.333 3	-0.323 1	-0.004 1	0.000 1	-0.001 1
Nó máx 599 Comb.	0.496 6	0.559 1	-0.324 1	-0.002 1	0.000 6	0.001 1
Nó máx 600 Comb.	0.496 6	-0.066 1	-0.409 1	0.000 1	0.000 1	-0.002 1
Nó máx 601 Comb.	0.496 6	-0.434 1	-0.410 1	-0.001 1	0.000 3	-0.003 1
Nó máx 602 Comb.	0.495 6	-0.684 1	-0.415 1	0.000 1	0.000 3	0.004 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 603 Comb.	0.495 6	-0.098 1	-0.416 1	0.000 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 604 Comb.	0.495 6	-1.157 1	-0.417 1	0.000 1	0.000 6	-0.007 1
Nó máx 605 Comb.	0.495 6	-1.158 1	-0.421 1	0.000 1	0.000 6	0.007 1
Nó máx 606 Comb.	0.495 6	-0.099 1	-0.422 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 607	0.495 6	-1.158 1	-0.423 1	0.000 1	0.000 3	-0.007 1
Nó máx 608 Comb.	0.495 6	-1.160 1	-0.427 1	0.000 1	0.000 3	0.007 1
Nó máx 609 Comb.	0.495 6	-0.102 1	-0.428 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 610 Comb.	0.495 6	-1.160 1	-0.427 1	0.000 1	0.000 6	-0.007 1
Nó máx 611	0.495 6	-1.159 1	-0.424 1	0.000 1	0.000 6	0.007 1
Nó máx 612 Comb.	0.495 6	-0.100 1	-0.423 1	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 613 Comb.	0.495 6	-1.159 1	-0.421 1	0.000 1	0.000 3	-0.007 1
Nó máx 614 Comb.	0.496 6	-1.161 1	-0.412 1	0.000 1	0.000 3	0.007 1
Nó máx 615	0.496 6	-0.103 1	-0.410 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 616 Comb.	0.496 6	-1.155 1	-0.418 1	0.000 1	0.000 6	-0.007 1
Nó máx 617 Comb.	0.497 6	-1.130 1	-0.452 1	0.000 1	0.000 6	0.007 1
Nó máx 618 Comb.	0.498 6	-0.065 1	-0.460 1	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 619	0.498 6	-0.628 1	-0.240 1	0.001 3	0.000 6	-0.001 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 620 Comb.	0.467 6	-0.039 1	-0.255 1	-0.001 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 621 Comb.	0.468 6	-0.069 1	-0.438 1	-0.001 1	0.000 6	-0.002 1
Nó máx 622 Comb.	0.466 6	-0.111 1	-0.441 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 623 Comb.	0.465 6	-0.120 1	-0.443 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 2
Nó máx 624 Comb.	0.464 6	-0.111 1	-0.446 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 625 Comb.	0.463 6	-0.072 1	-0.449 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 626 Comb.	0.463 6	-0.104 1	-0.451 1	0.000 1	0.000 6	0.000 7
Nó máx 627 Comb.	0.463 6	-0.112 1	-0.452 1	-0.001 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 628 Comb.	0.463 6	-0.104 1	-0.454 1	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 629 Comb.	0.463 6	-0.072 1	-0.456 1	0.000 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 630 Comb.	0.463 6	-0.106 1	-0.470 1	-0.001 1	0.000 1	0.000 7
Nó máx 631 Comb.	0.463 6	-0.115 1	-0.477 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 632 Comb.	0.463 6	-0.107 1	-0.472 1	-0.001 1	0.000 1	0.000 7
Nó máx 633 Comb.	0.463 6	-0.073 1	-0.461 1	0.000 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 634 Comb.	0.463 6	-0.105 1	-0.460 1	0.000 1	0.000 6	0.000 7
Nó máx 635 Comb.	0.463 6	-0.113 1	-0.459 1	-0.001 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 636 Comb.	0.463 6	-0.105 1	-0.457 1	0.000 1	0.000 6	0.000 7

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 637 Comb.	0.463 6	-0.072 1	-0.456 1	0.000 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 638 Comb.	0.463 6	-0.104 1	-0.453 1	0.000 1	0.000 3	0.000 7
Nó máx 639 Comb.	0.464 6	-0.111 1	-0.449 1	-0.001 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 640 Comb.	0.464 6	-0.103 1	-0.445 1	0.000 1	0.000 3	0.000 7
Nó máx 641	0.465 6	-0.071 1	-0.442 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 642 Comb.	0.464 6	-0.105 1	-0.453 1	0.000 1	0.000 6	0.000 7
Nó máx 643 Comb.	0.463 6	-0.111 1	-0.464 1	0.000 1	0.000 6	0.000 7
Nó máx 644 Comb.	0.463 6	-0.101 1	-0.475 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 645	0.462 6	-0.063 1	-0.487 1	0.000 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 646 Comb.	0.463 6	-0.075 1	-0.303 1	0.003 1	0.000 1	-0.001 1
Nó máx 647 Comb.	0.482 6	-0.444 2	-0.278 1	-0.002 2	0.000 1	0.000 1
Nó máx 648 Comb.	0.482 6	-0.498 1	-0.423 1	-0.003 1	0.000 3	-0.002 1
Nó máx 649 Comb.	0.482 6	-0.906 1	-0.421 1	-0.002 1	0.000 3	-0.003 1
Nó máx 650 Comb.	0.482 6	-1.211 1	-0.412 1	-0.003 1	0.000 3	0.004 1
Nó máx 651 Comb.	0.482 6	-0.603 1	-0.410 1	-0.003 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 652 Comb.	0.482 6	-1.711 1	-0.411 1	-0.003 1	0.000 6	-0.007 1
Nó máx 653 Comb.	0.482 6	-1.712 1	-0.414 1	-0.003 1	0.000 6	0.007 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 654 Comb.	0.482 6	-0.604 1	-0.415 1	-0.003 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 655 Comb.	0.482 6	-1.712 1	-0.416 1	-0.003 1	0.000 3	-0.007 1
Nó máx 656 Comb.	0.482 6	-1.712 1	-0.420 1	-0.003 1	0.000 3	0.007 1
Nó máx 657 Comb.	0.482 6	-0.604 1	-0.421 1	-0.003 1	0.000 3	0.000 2
Nó máx 658 Comb.	0.482 6	-1.712 1	-0.420 1	-0.003 1	0.000 6	-0.007 1
Nó máx 659 Comb.	0.483 6	-1.710 1	-0.416 1	-0.003 1	0.000 6	0.007 1
Nó máx 660 Comb.	0.483 6	-0.601 1	-0.416 1	-0.003 1	0.000 3	0.000 2
Nó máx 661 Comb.	0.483 6	-1.706 1	-0.414 1	-0.003 1	0.000 3	-0.007 1
Nó máx 662 Comb.	0.484 6	-1.693 1	-0.405 1	-0.003 1	0.000 3	0.007 1
Nó máx 663 Comb.	0.484 6	-0.581 1	-0.403 1	-0.003 1	0.000 1	-0.004 1
Nó máx 664 Comb.	0.484 6	-1.113 1	-0.384 1	-0.002 1	0.000 6	-0.004 1
Nó máx 665 Comb.	0.485 6	-0.878 1	-0.440 1	-0.001 1	0.000 6	0.003 1
Nó máx 666 Comb.	0.485 6	-0.446 1	-0.470 1	-0.002 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 667 Comb.	0.485 6	0.346 1	-0.352 1	-0.002 3	0.000 3	-0.001 1
Nó máx 668 Comb.	0.467 6	-0.865 2	0.277 6	-0.003 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 669 Comb.	0.467 6	-1.200 1	-0.318 1	-0.003 1	0.000 1	-0.003 1
Nó máx 670 Comb.	0.467 6	-1.588 1	-0.281 1	-0.003 1	0.000 1	-0.003 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 671 Comb.	0.462 6	-1.396 1	-0.313 1	-0.002 1	0.000 1	0.002 1
Nó máx 672 Comb.	0.461 6	-1.254 1	-0.314 1	-0.002 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 673 Comb.	0.460 6	-1.113 1	-0.315 1	-0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 674 Comb.	0.461 6	-1.181 1	-0.321 1	-0.002 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 675 Comb.	0.461 6	-1.233 1	-0.322 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 676 Comb.	0.461 6	-1.272 1	-0.323 1	-0.002 1	0.000 3	-0.001 1
Nó máx 677 Comb.	-0.461 3	-1.239 1	-0.327 1	-0.002 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 678 Comb.	-0.462 3	-1.233 1	-0.328 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 2
Nó máx 679 Comb.	-0.462 3	-1.220 1	-0.327 1	-0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 680 Comb.	-0.463 3	-1.239 1	-0.324 1	-0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 681 Comb.	-0.463 3	-1.226 1	-0.324 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 682 Comb.	-0.463 3	-1.200 1	-0.322 1	-0.002 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 683 Comb.	-0.463 3	-1.139 1	-0.313 1	-0.002 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 684 Comb.	-0.464 3	-1.198 1	-0.311 1	-0.002 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 685 Comb.	-0.465 3	-1.254 1	-0.281 1	-0.003 1	0.000 1	-0.001 1
Nó máx 686 Comb.	-0.470 3	-1.216 1	-0.345 1	-0.002 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 687 Comb.	-0.470 3	-1.025 1	-0.385 1	-0.002 1	0.000 3	0.000 3

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 688 Comb.	-0.469 3	-0.745 3	-0.232 1	-0.006 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 689 Comb.	0.467 6	-1.198 1	0.307 6	-0.003 1	0.000 5	0.000 1
Nó máx 690 Comb.	0.467 6	-1.797 1	-0.210 4	-0.002 1	0.000 1	-0.002 1
Nó máx 691 Comb.	0.467 6	-2.260 1	-0.211 4	-0.003 1	0.000 6	-0.004 1
Nó máx 692 Comb.	0.466 6	-2.461 1	-0.219 4	-0.002 1	0.000 6	0.004 1
Nó máx 693 Comb.	0.466 6	-1.782 1	-0.221 4	-0.002 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 694 Comb.	0.466 6	-2.891 1	-0.224 4	-0.002 1	0.000 6	-0.007 1
Nó máx 695 Comb.	0.466 6	-2.870 1	-0.236 4	-0.002 1	0.000 6	0.008 1
Nó máx 696 Comb.	0.466 6	-1.746 1	-0.239 4	-0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 697 Comb.	0.466 6	-2.854 1	-0.239 4	-0.002 1	0.000 3	-0.007 1
Nó máx 698 Comb.	0.466 6	-2.851 1	-0.242 4	-0.002 1	0.000 3	0.007 1
Nó máx 699 Comb.	0.466 6	-1.743 1	-0.243 4	-0.002 1	0.000 4	0.000 2
Nó máx 700 Comb.	0.466 6	-2.849 1	-0.241 4	-0.002 1	0.000 6	-0.007 1
Nó máx 701 Comb.	0.466 6	-2.844 1	-0.231 4	-0.002 1	0.000 6	0.007 1
Nó máx 702 Comb.	0.466 6	-1.734 1	-0.229 4	-0.002 1	0.000 4	0.000 2
Nó máx 703 Comb.	0.466 6	-2.836 1	-0.221 4	-0.002 1	0.000 3	-0.007 1
Nó máx 704 Comb.	0.467 6	-2.812 1	-0.211 1	-0.002 1	0.000 3	0.007 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 705 Comb.	0.467 6	-1.698 1	-0.209 1	-0.002 1	0.000 4	0.000 3
Nó máx 706 Comb.	0.467 6	-2.777 1	-0.221 1	-0.002 1	0.000 6	-0.007 1
Nó máx 707 Comb.	0.468 6	-2.661 1	-0.268 1	-0.002 1	0.000 6	0.008 1
Nó máx 708 Comb.	0.468 6	-1.523 1	-0.280 1	-0.002 1	0.000 4	0.000 1
Nó máx 709 Comb.	0.468 6	-1.946 1	0.089 3	-0.002 1	0.000 1	0.000 1
Nó máx 710 Comb.	-0.438 3	-2.203 1	0.310 6	-0.004 1	0.000 2	0.000 1
Nó máx 711 Comb.	-0.437 3	-2.219 1	0.224 6	-0.001 1	0.000 6	-0.002 1
Nó máx 712 Comb.	-0.438 3	-2.389 1	0.207 6	-0.004 1	0.000 6	-0.001 1
Nó máx 713 Comb.	-0.441 3	-2.214 1	-0.188 4	-0.002 1	0.000 6	0.001 1
Nó máx 714 Comb.	-0.441 3	-2.132 1	-0.194 4	-0.001 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 715 Comb.	-0.441 3	-2.077 1	-0.199 4	0.000 4	0.000 6	0.000 7
Nó máx 716 Comb.	-0.438 3	-2.074 1	-0.217 4	-0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 717 Comb.	-0.437 3	-2.078 1	-0.222 4	-0.001 1	0.000 2	0.000 1
Nó máx 718 Comb.	-0.437 3	-2.104 1	-0.223 4	-0.001 1	0.000 3	-0.001 1
Nó máx 719 Comb.	0.435 6	-2.092 1	-0.227 4	-0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 720 Comb.	0.436 6	-2.073 1	-0.228 4	-0.001 1	0.000 7	0.000 7
Nó máx 721 Comb.	0.437 6	-2.078 1	-0.225 4	-0.001 1	0.000 6	0.000 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 722 Comb.	0.441 6	-2.072 1	-0.215 4	-0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 723 Comb.	0.441 6	-2.063 1	-0.213 4	-0.001 1	0.000 7	0.000 7
Nó máx 724 Comb.	0.442 6	-2.078 1	-0.203 4	-0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 725 Comb.	0.445 6	-2.061 1	-0.165 4	-0.001 1	0.000 3	0.001 1
Nó máx 726 Comb.	0.446 6	-2.021 1	-0.156 4	-0.001 1	0.000 7	0.000 5
Nó máx 727 Comb.	0.445 6	-2.004 1	-0.136 4	-0.001 1	0.000 7	0.000 5
Nó máx 728 Comb.	0.442 6	-1.861 1	-0.168 1	-0.001 1	0.000 6	-0.001 3
Nó máx 729 Comb.	0.441 6	-1.876 1	-0.176 1	-0.001 1	0.000 3	-0.001 1
Nó máx 730 Comb.	0.441 6	-1.982 1	-0.083 1	0.001 3	0.000 7	0.000 1
Nó máx 731 Comb.	-0.447 3	-2.766 1	0.306 6	0.000 7	0.000 6	0.000 1
Nó máx 732 Comb.	-0.446 3	-2.431 1	0.259 6	-0.001 1	0.000 1	-0.002 1
Nó máx 733 Comb.	-0.446 3	-2.416 1	0.210 6	0.000 1	0.000 6	0.001 6
Nó máx 734 Comb.	-0.443 3	-2.391 1	0.174 6	0.000 1	0.000 6	0.001 6
Nó máx 735 Comb.	-0.442 3	-2.347 1	-0.161 4	0.000 1	0.000 7	0.001 6
Nó máx 736 Comb.	-0.436 3	-2.294 1	-0.169 4	0.000 1	0.000 6	0.001 1
Nó máx 737 Comb.	-0.431 3	-2.292 1	-0.179 4	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 738 Comb.	-0.427 3	-2.285 1	-0.188 4	0.000 1	0.000 6	0.000 6

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 739 Comb.	-0.422 3	-2.261 1	-0.198 4	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 740 Comb.	-0.418 3	-2.231 1	-0.207 4	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 741 Comb.	0.416 6	-2.245 1	-0.209 4	0.000 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 742 Comb.	0.420 6	-2.253 1	-0.211 4	0.000 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 743	0.423 6	-2.242 1	-0.213 4	0.000 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 744 Comb.	0.426 6	-2.224 1	-0.215 4	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 745 Comb.	0.428 6	-2.241 1	-0.211 4	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 746 Comb.	0.430 6	-2.250 1	-0.207 4	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 747	0.432 6	-2.237 1	-0.203 4	0.000 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 748 Comb.	0.434 6	-2.214 1	-0.199 4	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 749 Comb.	0.436 6	-2.226 1	-0.183 4	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 750 Comb.	0.438 6	-2.227 1	-0.167 4	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 751	0.439 6	-2.205 1	-0.151 4	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 752 Comb.	0.441 6	-2.171 1	-0.135 4	0.000 1	0.000 3	0.000 5
Nó máx 753 Comb.	0.442 6	-2.167 1	-0.120 4	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 754 Comb.	0.442 6	-2.151 1	-0.106 4	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 755	0.443 6	-2.110 1	-0.094 4	0.000 1	0.000 6	0.000 3

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 756 Comb.	0.443 6	-2.058 1	-0.086 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 757 Comb.	0.443 6	-2.177 1	-0.062 4	0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 758 Comb.	0.374 6	-2.340 1	0.322 6	0.002 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 759 Comb.	0.374 2	-2.469 1	0.289 6	0.000 1	0.000 3	-0.002 1
Nó máx 760	0.373 2	-2.742 1	0.269 6	0.002 1	0.000 6	-0.002 1
Nó máx 761 Comb.	-0.370 3	-2.858 1	0.164 6	0.000 1	0.000 1	0.004 1
Nó máx 762 Comb.	-0.372 3	-2.318 1	0.153 6	0.000 1	0.000 1	0.004 1
Nó máx 763 Comb.	-0.371 3	-3.416 1	0.159 6	0.000 1	0.000 4	-0.007 1
Nó máx 764 Comb.	-0.369 3	-3.373 1	-0.188 4	0.000 1	0.000 4	0.007 1
Nó máx 765 Comb.	0.369 6	-2.254 1	-0.196 4	0.000 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 766 Comb.	0.370 6	-3.362 1	-0.197 4	0.000 1	0.000 3	-0.007 1
Nó máx 767 Comb.	0.373 6	-3.359 1	-0.204 4	0.000 1	0.000 3	0.007 1
Nó máx 768	0.374 6	-2.250 1	-0.206 4	0.000 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 769 Comb.	0.374 6	-3.357 1	-0.203 4	0.000 1	0.000 6	-0.007 1
Nó máx 770 Comb.	0.377 6	-3.350 1	-0.191 4	0.000 1	0.000 6	0.007 1
Nó máx 771 Comb.	0.378 6	-2.240 1	-0.188 4	0.000 1	0.000 6	0.000 2
Nó máx 772	0.379 6	-3.340 1	-0.177 4	0.000 1	0.000 3	-0.007 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 773 Comb.	0.381 6	-3.311 1	-0.132 4	0.000 1	0.000 3	0.007 1
Nó máx 774 Comb.	0.382 6	-2.196 1	-0.120 4	0.000 1	0.000 6	0.000 5
Nó máx 775 Comb.	0.381 6	-2.775 1	-0.110 4	0.000 1	0.000 6	-0.004 1
Nó máx 776 Comb.	0.376 6	-2.454 1	-0.070 4	0.001 1	0.000 6	0.003 1
Nó máx 777	0.374 6	-2.090 1	-0.060 4	0.000 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 778 Comb.	0.374 6	-1.500 1	-0.138 1	0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 779 Comb.	0.361 2	-1.772 1	0.328 6	0.003 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 780 Comb.	0.362 2	-2.276 1	0.314 6	0.001 1	0.000 1	-0.001 1
Nó máx 781	0.362 2	-2.610 1	0.288 6	0.001 1	0.000 6	-0.002 1
Nó máx 782 Comb.	0.361 2	-2.315 1	0.185 6	0.002 1	0.000 6	0.002 1
Nó máx 783 Comb.	0.361 2	-2.150 1	0.159 6	0.001 1	0.000 3	0.003 1
Nó máx 784 Comb.	0.360 2	-2.036 1	0.165 6	0.001 1	0.000 4	0.000 7
Nó máx 785	0.360 2	-2.066 1	0.190 6	0.001 1	0.000 4	0.000 2
Nó máx 786 Comb.	0.359 2	-2.087 1	0.196 6	0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 787 Comb.	0.359 2	-2.143 1	0.195 6	0.001 1	0.000 3	-0.001 1
Nó máx 788 Comb.	0.359 2	-2.117 1	-0.196 4	0.001 1	0.000 3	0.001 1
Nó máx 789	0.359 2	-2.088 1	-0.198 4	0.001 1	0.000 3	0.000 6

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 790 Comb.	0.359 2	-2.099 1	-0.195 4	0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 791 Comb.	0.358 2	-2.109 1	-0.183 4	0.001 1	0.000 6	0.001 1
Nó máx 792 Comb.	0.358 2	-2.077 1	-0.180 4	0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 793 Comb.	0.358 2	-2.082 1	-0.169 4	0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 794	0.358 2	-2.029 1	-0.121 4	0.001 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 795 Comb.	0.358 2	-2.040 1	0.112 6	0.001 1	0.000 3	0.000 5
Nó máx 796 Comb.	0.358 2	-2.095 1	-0.098 4	0.001 1	0.000 6	-0.001 1
Nó máx 797 Comb.	0.358 2	-2.100 1	0.072 3	0.000 6	0.000 6	-0.001 3
Nó máx 798	0.358 2	-1.934 1	0.078 3	0.001 1	0.000 3	0.000 5
Nó máx 799 Comb.	0.358 2	-1.679 1	-0.117 1	-0.002 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 800 Comb.	0.318 2	-1.120 2	0.311 6	0.003 1	0.000 2	0.000 1
Nó máx 801 Comb.	0.318 2	-1.810 1	0.330 6	0.002 1	0.000 6	-0.001 1
Nó máx 802	0.316 2	-2.315 1	0.302 6	0.002 1	0.000 6	-0.004 1
Nó máx 803 Comb.	0.308 2	-2.459 1	0.189 6	0.002 1	0.000 6	0.005 1
Nó máx 804 Comb.	0.305 2	-1.735 1	0.160 6	0.002 1	0.000 1	0.002 1
Nó máx 805 Comb.	0.306 2	-2.835 1	0.166 6	0.002 1	0.000 4	-0.007 1
Nó máx 806	0.307 2	-2.801 1	0.190 6	0.002 1	0.000 4	0.007 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 807 Comb.	0.308 2	-1.684 1	0.196 6	0.002 1	0.000 2	0.000 6
Nó máx 808 Comb.	0.308 2	-2.793 1	0.195 6	0.002 1	0.000 3	-0.007 1
Nó máx 809 Comb.	0.309 2	-2.794 1	0.194 6	0.002 1	0.000 3	0.007 1
Nó máx 810 Comb.	0.310 2	-1.687 1	-0.195 4	0.002 1	0.000 2	0.000 6
Nó máx 811	0.310 2	-2.794 1	-0.192 4	0.002 1	0.000 6	-0.007 1
Nó máx 812 Comb.	0.311 2	-2.788 1	-0.180 4	0.002 1	0.000 6	0.007 1
Nó máx 813 Comb.	0.311 2	-1.679 1	-0.177 4	0.002 1	0.000 2	0.000 6
Nó máx 814 Comb.	0.311 2	-2.782 1	-0.165 4	0.002 1	0.000 3	-0.007 1
Nó máx 815	0.312 2	-2.763 1	0.123 6	0.002 1	0.000 3	0.007 1
Nó máx 816 Comb.	0.312 2	-1.650 1	0.114 6	0.002 1	0.000 2	0.000 5
Nó máx 817 Comb.	0.310 2	-2.741 1	0.101 1	0.002 1	0.000 6	-0.007 1
Nó máx 818 Comb.	0.304 2	-2.671 1	0.085 1	0.002 1	0.000 6	0.008 1
Nó máx 819	0.302 2	-1.545 1	0.091 3	0.002 1	0.000 2	0.000 3
Nó máx 820 Comb.	0.303 2	-1.940 1	0.117 3	0.002 1	0.000 2	0.000 1
Nó máx 821 Comb.	0.271 6	-0.633 2	0.257 6	0.003 2	0.000 6	0.000 3
Nó máx 822 Comb.	0.271 6	-1.028 1	0.329 6	0.004 1	0.000 6	-0.001 1
Nó máx 823	0.271 6	-1.325 1	0.300 6	0.003 1	0.000 6	-0.002 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 824 Comb.	0.271 6	-1.159 1	0.186 6	0.003 1	0.000 6	0.001 1
Nó máx 825 Comb.	0.270 6	-1.030 1	0.158 6	0.004 1	0.000 6	0.001 1
Nó máx 826 Comb.	0.270 6	-0.930 1	0.164 6	0.004 1	0.000 4	0.000 1
Nó máx 827 Comb.	0.271 6	-0.968 1	0.188 6	0.003 1	0.000 4	0.000 1
Nó máx 828	0.270 6	-0.996 1	0.194 6	0.004 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 829 Comb.	0.270 6	-1.042 1	0.193 6	0.003 1	0.000 3	-0.001 1
Nó máx 830 Comb.	0.272 6	-1.023 1	-0.195 4	0.003 1	0.000 3	0.001 1
Nó máx 831 Comb.	0.272 6	-1.000 1	-0.197 4	0.004 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 832	0.272 6	-0.998 1	-0.194 4	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 833 Comb.	0.274 6	-1.000 1	-0.182 4	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 834 Comb.	0.274 6	-0.989 1	-0.179 4	0.004 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 835 Comb.	0.274 6	-0.997 1	-0.167 4	0.003 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 836	0.277 6	-0.982 1	0.121 6	0.003 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 837 Comb.	0.278 6	-0.979 1	0.112 6	0.004 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 838 Comb.	0.278 6	-0.997 1	0.100 6	0.003 1	0.000 4	0.001 3
Nó máx 839 Comb.	0.282 6	-0.968 1	0.081 3	0.003 1	0.000 4	-0.002 3
Nó máx 840	0.282 6	-0.905 1	0.090 3	0.003 1	0.000 3	0.000 3

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 841 Comb.	0.282 6	-0.835 3	-0.214 1	0.005 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 842 Comb.	0.169 2	-0.065 1	-0.250 1	0.002 6	0.000 6	0.000 3
Nó máx 843 Comb.	0.170 2	-0.030 1	0.306 6	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 844 Comb.	0.168 2	-0.054 1	0.280 6	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 845	0.166 2	-0.070 1	0.253 6	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 846 Comb.	0.165 2	-0.076 1	0.227 6	0.003 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 847 Comb.	0.163 2	-0.070 1	0.201 6	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 848 Comb.	0.162 2	-0.055 1	0.175 6	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 849	0.162 2	-0.033 1	-0.152 4	0.003 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 850 Comb.	0.161 2	-0.054 1	-0.159 4	0.003 1	0.000 4	0.000 1
Nó máx 851 Comb.	0.161 2	-0.067 1	-0.166 4	0.003 1	0.000 4	0.000 1
Nó máx 852 Comb.	0.161 2	-0.073 1	-0.174 4	0.003 1	0.000 4	0.000 6
Nó máx 853	0.160 2	-0.067 1	-0.181 4	0.003 1	0.000 4	0.000 1
Nó máx 854 Comb.	0.160 2	-0.053 1	-0.189 4	0.003 1	0.000 4	0.000 1
Nó máx 855 Comb.	0.160 2	-0.032 1	-0.197 4	0.003 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 856 Comb.	0.159 2	-0.053 1	-0.199 4	0.003 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 857	0.159 2	-0.067 1	-0.200 4	0.003 1	0.000 3	0.000 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 858 Comb.	0.159 2	-0.073 1	-0.201 4	0.003 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 859 Comb.	0.158 2	-0.067 1	-0.203 4	0.003 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 860 Comb.	0.158 2	-0.053 1	-0.205 4	0.003 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 861 Comb.	0.158 2	-0.032 1	-0.207 4	0.003 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 862	0.158 2	-0.053 1	-0.204 4	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 863 Comb.	0.158 2	-0.067 1	-0.201 4	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 864 Comb.	0.158 2	-0.073 1	-0.198 4	0.003 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 865 Comb.	0.157 2	-0.067 1	-0.195 4	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 866	0.157 2	-0.053 1	-0.192 4	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 867 Comb.	0.158 2	-0.032 1	-0.190 4	0.003 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 868 Comb.	0.158 2	-0.053 1	-0.178 4	0.003 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 869 Comb.	0.158 2	-0.067 1	-0.166 4	0.003 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 870	0.158 2	-0.073 1	-0.154 4	0.003 1	0.000 3	0.000 6
Nó máx 871 Comb.	0.158 2	-0.067 1	-0.143 4	0.003 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 872 Comb.	0.158 2	-0.053 1	-0.131 4	0.003 1	0.000 3	0.000 1
Nó máx 873 Comb.	0.159 2	-0.032 1	-0.120 4	0.003 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 874	0.158 2	-0.055 1	-0.107 4	0.003 1	0.000 4	0.000 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 875 Comb.	0.158 2	-0.069 1	-0.094 4	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 876 Comb.	0.157 2	-0.076 1	-0.082 4	0.003 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 877 Comb.	0.156 2	-0.069 1	-0.070 4	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 878 Comb.	0.155 2	-0.054 1	0.064 3	0.003 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 879	0.155 2	-0.029 1	0.072 3	0.003 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 880 Comb.	0.156 2	-0.058 1	-0.303 1	0.002 3	0.000 6	0.000 6
Nó máx 881 Comb.	0.133 2	0.190 6	-0.268 1	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 882 Comb.	0.133 2	0.333 1	0.287 6	0.002 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 883	0.133 2	0.283 1	-0.160 4	0.002 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 884 Comb.	0.132 2	0.272 1	-0.202 4	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 885 Comb.	0.132 2	0.272 1	-0.211 4	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 886 Comb.	0.132 2	0.268 1	-0.194 4	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 887	0.133 2	0.261 1	-0.126 4	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 888 Comb.	0.133 2	0.248 1	0.058 3	0.001 1	0.000 6	0.000 1
Nó máx 889 Comb.	0.133 2	0.149 3	-0.318 1	0.002 1	0.000 5	0.000 6
Nó máx 890 Comb.	-0.140 3	0.678 1	-0.336 1	0.005 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 891	-0.140 3	0.699 1	0.268 6	0.004 1	-0.001 1	-0.001 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 892 Comb.	-0.140 3	0.619 1	-0.167 4	0.003 1	0.000 6	0.000 6
Nó máx 893 Comb.	-0.138 3	0.595 1	-0.206 4	0.003 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 894 Comb.	-0.136 3	0.595 1	-0.214 4	0.003 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 895 Comb.	-0.135 3	0.587 1	-0.198 4	0.003 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 896	-0.133 3	0.574 1	-0.132 4	0.002 1	0.000 6	0.000 3
Nó máx 897 Comb.	-0.134 3	0.528 1	-0.065 4	0.003 1	0.000 1	0.001 1
Nó máx 898 Comb.	-0.134 3	0.481 1	-0.365 1	0.003 1	0.000 1	0.000 6
Nó máx 900 Comb.	0.355 6	-0.018 1	-0.058 7	0.000 4	0.000 1	0.000 7
Nó máx 901	0.429 6	-0.023 1	-0.056 7	0.000 3	-0.001 7	0.000 7
Nó máx 902 Comb.	-0.509 3	-0.031 1	0.057 3	0.000 4	0.001 3	0.000 5
Nó máx 903 Comb.	-0.620 3	-0.139 1	0.061 3	-0.001 1	0.000 7	0.000 1
Nó máx 904 Comb.	-0.685 3	-0.244 1	0.053 3	0.000 1	0.000 7	0.000 3
Nó máx 905 Comb.	-0.699 3	-0.340 1	0.032 3	0.000 7	0.000 7	0.000 3
Nó máx 906 Comb.	-0.642 3	-0.359 1	-0.028 4	0.000 7	0.000 3	0.000 3
Nó máx 907 Comb.	-0.567 3	-0.290 1	-0.035 1	0.000 7	0.000 6	0.000 3
Nó máx 908 Comb.	-0.429 3	-0.161 1	-0.042 1	0.001 1	-0.001 3	0.000 3
Nó máx 909 Comb.	0.271 6	-0.037 3	-0.032 1	0.000 3	0.000 7	0.000 3

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 910 Comb.	0.194 6	-0.031 3	-0.033 1	0.000 3	0.001 7	0.000 3
Nó máx 911 Comb.	0.352 6	-0.006 1	0.033 6	0.000 3	-0.001 7	0.000 7
Nó máx 912 Comb.	0.429 6	-0.014 3	0.035 6	0.000 4	-0.001 7	0.000 5
Nó máx 913 Comb.	-0.508 3	-0.023 1	0.039 6	0.000 6	-0.001 7	0.000 5
Nó máx 914 Comb.	-0.621 3	-0.148 1	0.047 6	-0.001 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 915 Comb.	-0.685 3	-0.255 1	0.041 6	0.000 1	-0.001 7	0.000 3
Nó máx 916 Comb.	-0.699 3	-0.334 1	0.026 3	0.000 6	0.000 3	0.000 3
Nó máx 917 Comb.	-0.644 3	-0.332 1	-0.026 4	0.000 1	0.000 3	0.000 3
Nó máx 918 Comb.	-0.570 3	-0.285 1	-0.044 7	0.000 3	0.000 6	0.000 3
Nó máx 919 Comb.	-0.431 3	-0.166 1	-0.059 7	0.001 1	-0.001 3	0.000 3
Nó máx 920 Comb.	0.273 6	-0.037 6	-0.054 7	0.000 3	0.000 3	0.000 6
Nó máx 921 Comb.	0.193 6	-0.019 6	-0.045 7	0.000 7	0.000 7	0.000 3
Nó máx 922 Comb.	0.339 6	-0.008 1	0.049 3	0.000 3	0.001 3	-0.002 6
Nó máx 923 Comb.	0.324 6	-0.005 1	0.015 6	0.000 3	0.000 2	-0.002 6
Nó máx 924	0.547 6	-0.021 1	0.071 3	0.000 3	0.001 3	0.000 6
Nó máx 925 Comb.	0.546 6	-0.015 1	0.021 6	0.000 6	0.000 3	0.000 6
Nó máx 926 Comb.	0.037 6	-0.011 3	0.009 6	0.000 6	0.000 7	0.000 6

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
Nó	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Nó máx 927 Comb.	0.026 6	-0.011 6	-0.009 7	0.000 7	0.000 7	0.000 6
Nó máx 928 Comb.	0.144 6	-0.028 3	0.021 6	0.000 4	0.000 7	-0.001 6
Nó máx 929 Comb.	0.148 6	-0.028 6	-0.022 7	0.000 6	0.000 3	0.000 6
Nó máx 931 Comb.	0.464 6	-0.052 1	-0.421 1	-0.001 1	0.000 1	0.000 3
Nó máx 932 Comb.	-0.578 3	-0.428 1	-0.326 1	-0.001 1	0.000 3	0.003 1
Nó máx 933 Comb.	-0.666 3	-1.012 1	-0.209 1	-0.002 1	0.001 1	-0.002 3
Nó máx 934 Comb.	-0.763 3	-1.514 1	-0.128 1	-0.001 1	0.000 1	-0.003 3
Nó máx 935 Comb.	-0.584 3	-1.874 1	-0.081 4	-0.001 1	-0.001 3	-0.002 3
Nó máx 936 Comb.	-0.451 3	-2.057 1	-0.071 4	0.000 1	-0.001 1	0.000 3
Nó máx 937 Comb.	-0.469 3	-2.093 1	-0.070 4	0.000 1	0.000 1	0.002 1
Nó máx 938 Comb.	-0.537 3	-1.933 1	-0.077 4	0.001 1	0.001 1	-0.002 3
Nó máx 939 Comb.	-0.655 3	-1.539 1	-0.132 1	0.002 1	0.000 7	-0.003 3
Nó máx 950 Comb.	0.524 6	-1.805 1	0.239 6	0.002 1	0.000 6	-0.004 1
Nó máx 951 Comb.	0.566 6	-2.274 1	0.265 6	0.001 1	0.000 3	-0.003 1
Nó máx 952	0.530 6	-2.474 1	0.277 6	0.000 1	0.000 1	-0.002 1
Nó máx 953 Comb.	0.478 2	-2.430 1	0.277 6	0.000 1	0.000 2	0.001 6
Nó máx 954 Comb.	0.581 6	-2.216 1	0.267 6	-0.001 1	-0.001 1	-0.002 1

MÁX. DESLOCAMENTOS (Unids: cm)						
<i>Nó</i>	<i>X1</i>	<i>X2</i>	<i>X3</i>	<i>X4</i>	<i>X5</i>	<i>X6</i>
Nó máx 955 Comb.	0.674 6	-1.788 1	0.244 6	-0.002 1	-0.001 1	-0.004 1
Nó máx 956 Comb.	0.651 6	-1.184 1	0.211 6	-0.002 1	0.000 1	-0.003 1
Nó máx 957 Comb.	0.615 6	-0.476 1	-0.256 1	-0.001 1	0.000 1	-0.004 1
Nó máx 1056 Comb.	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 3	0.001 3	-0.003 6
Nó máx 1066	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
Máx. Comb	0.986 2	-3.416 1	-0.487 1	-0.006 1	-0.002 1	0.021 1
Nó	88	763	645	688	278	114

7 - CAPACIDADE DE TRABALHO DAS BARRAS

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1	Propriedade n.º10	3	885	124	0.00	MI	0.01	0.10	0.00	0.16
2	Propriedade n.º10	3	885	124	0.00	MJ	0.01	0.07	0.07	0.16
3	Propriedade n.º10	3	885	124	0.00	MI	0.01	0.10	0.00	0.16
						MJ	0.01	0.07	0.07	0.16
4	Propriedade n.º10	8	663	124	0.00	MI	0.02	0.16	0.00	0.21
5	Propriedade n.º10	8	663	124	0.00	MJ	0.01	0.07	0.07	0.21
6	Propriedade n.º10	3	511	124	0.00	MI	0.02	0.20	0.00	0.28
						MJ	0.01	0.10	0.10	0.28
7	Propriedade n.º10	3	511	124	-0.01	MI	0.02	0.20	0.00	0.28
8	Propriedade n.º10	3	511	124	-0.01	MJ	0.01	0.10	0.10	0.28
9	Propriedade n.º10	8	364	124	-0.01	MI	0.04	0.30	0.00	0.38
						MJ	0.01	0.10	0.10	0.38
10	Propriedade n.º10	8	364	124	0.00	MI	0.04	0.30	0.00	0.38
11	Propriedade n.º10	8	533	124	-0.01	MJ	0.01	0.10	0.10	0.27
12	Propriedade n.º10	8	533	124	-0.01	MI	0.02	0.19	0.00	0.27
						MJ	0.01	0.10	0.10	0.27
13	Propriedade n.º10	8	533	124	-0.01	MI	0.02	0.19	0.00	0.27
14	Propriedade n.º10	8	381	124	-0.01	MJ	0.01	0.10	0.10	0.36
15	Propriedade n.º10	8	381	124	0.00	MI	0.04	0.29	0.00	0.36
						MJ	0.01	0.10	0.10	0.36
16	W 150x22.5	2	620	77	-0.17	MI	0.01	0.08	0.00	0.18
20	W 150x22.5	3	1230	77	-0.27	MJ	0.04	0.17	0.17	0.36
24	W 150x22.5	3	2903	77	-0.28	MI	0.01	0.06	0.00	0.36
						MJ	0.05	0.14	0.14	0.36
28	W 150x22.5	3	3184	77	-0.25	MI	0.00	0.03	0.00	0.34
32	W 150x22.5	2	1230	77	0.13	MJ	0.05	0.14	0.14	0.17
36	W 150x22.5	8	1079	38	-0.10	MI	0.01	0.08	0.00	0.82
						MJ	0.05	0.14	0.14	0.82
38	W 150x22.5	8	3570	38	-0.18	MI	0.04	0.55	0.00	0.30
40	W 150x22.5	8	974	77	-0.31	MJ	0.15	0.66	0.66	0.40
44	W 150x22.5	8	1676	77	-0.33	MI	0.02	0.12	0.00	0.45
						MJ	0.02	0.08	0.08	0.45
48	W 150x22.5	8	1430	77	-0.32	MI	0.00	0.05	0.00	0.41
52	W 150x22.5	8	1784	77	-0.20	MJ	0.05	0.11	0.11	0.65
67	Tubo 88.9x5.5	2	671	12	0.04	MI	0.00	0.04	0.00	1.68
						MJ	0.04	0.09	0.09	1.68

68	Tubo 88.9x5.5	2	9999	12	0.02	MJ	0.00	0.01	0.01	0.01	
----	---------------	---	------	----	------	----	------	------	------	------	--

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
69	Tubo 88.9x5.5	2	9999	12	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
70	Tubo 88.9x5.5	2	9999	28	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
71	Tubo 88.9x5.5	2	9999	61	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
72	W 150x13.0	8	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
73	Propriedade n.º7	2	2716	48	-0.16	MI	0.02	0.20	0.00	0.30
						MJ	0.02	0.13	0.13	
74	VMBc* 114.3x6.3	8	4256	124	-0.10	MJ	0.00	0.02	0.02	0.06
75	Propriedade n.º7	7	1424	80	-0.11	MI	0.04	0.19	0.00	0.36
						MJ	0.01	0.15	0.15	
76	Propriedade n.º2	2	9999	14	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
77	Tubo 88.9x5.5	7	9999	34	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
78	Tubo 88.9x5.5	2	9999	79	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
79	Tubo 88.9x5.5	7	4169	123	-0.11	MJ	0.00	0.02	0.02	0.07
80	Tubo 88.9x5.5	2	9999	72	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
81	Tubo 88.9x5.5	7	4504	118	-0.33	MJ	0.00	0.02	0.02	0.34
82	Tubo 88.9x5.5	2	9999	66	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
83	Propriedade n.º2	2	9999	14	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
84	Propriedade n.º1	2	9999	36	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
86	VMBc* 114.3x6.3	2	9999	31	-0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15
87	VMBc* 114.3x6.3	2	9999	8	-0.09	MI	0.02	0.06	0.00	0.08
88	VMBc* 114.3x6.3	8	7228	31	-0.06	MI	0.01	0.06	0.00	0.07
89	VMBc* 114.3x6.3	2	7390	15	-0.03	MI	0.02	0.12	0.00	0.13
90	VMBc* 114.3x6.3	2	3594	31	0.03	MI	0.01	0.12	0.00	0.13
91	VMBc* 114.3x6.3	2	2348	23	0.05	MI	0.03	0.25	0.00	0.27
92	VMBc* 114.3x6.3	2	1714	31	0.06	MI	0.02	0.25	0.00	0.28
93	VMBc* 114.3x6.3	2	2557	30	-0.02	MI	0.02	0.17	0.00	0.18
94	VMBc* 114.3x6.3	2	2488	31	-0.01	MI	0.02	0.17	0.00	0.18
95	Propriedade n.º1	7	9999	83	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
96	Propriedade n.º1	8	9999	88	-0.18	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
97	VMBc* 114.3x6.3	2	9999	69	0.40	MJ	0.00	0.01	0.01	0.40
98	VMBc* 114.3x6.3	2	9999	72	0.24	MJ	0.00	0.01	0.01	0.25
99	VMBc* 114.3x6.3	7	9999	76	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
100	VMBc* 114.3x6.3	7	9811	80	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
101	VMBc* 114.3x6.3	2	8781	84	-0.14	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
102	VMBc* 114.3x6.3	8	4256	124	-0.13	MJ	0.00	0.02	0.02	0.08
103	VMBc* 114.3x6.3	2	8024	88	-0.18	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
108	Propriedade n.º14	3	2677	72	-0.02	MI	0.00	0.04	0.00	0.08
						MJ	0.00	0.05	0.05	
109	VMBc* 114.3x6.3	2	9999	26	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
110	Propriedade n.º14	8	1617	74	-0.03	MI	0.00	0.03	0.00	0.44
						MJ	0.04	0.42	0.42	
113	Propriedade n.º14	3	2381	76	-0.03	MI	0.00	0.03	0.00	0.39
						MJ	0.03	0.36	0.36	
116	Propriedade n.º14	3	1575	74	-0.02	MI	0.00	0.03	0.00	0.35
						MJ	0.03	0.31	0.31	
119	Propriedade n.º2	2	9999	40	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
120	Propriedade n.º2	2	9999	40	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	
121	Propriedade n.º2	8	1635	64	-0.10	MI	0.01	0.05	0.00	0.19
						MJ	0.02	0.12	0.12	
122	Propriedade n.º2	8	3942	64	0.12	MI	0.01	0.05	0.00	0.21
						MJ	0.02	0.10	0.10	
123	Propriedade n.º2	2	4972	64	-0.17	MI	0.00	0.03	0.00	0.16
						MJ	0.02	0.08	0.08	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
124	Propriedade n.º2	2	1744	64	-0.39	MI MJ	0.01 0.02	0.02 0.10	0.00 0.10	0.48
125	Propriedade n.º2	2	1194	67	-0.38	MI MJ	0.01 0.02	0.06 0.13	0.00 0.13	0.55
126	Propriedade n.º2	2	4773	67	-0.40	MI MJ	0.01 0.02	0.06 0.10	0.00 0.10	0.53
127	Propriedade n.º2	8	2714	67	-0.05	MI MJ	0.00 0.02	0.02 0.11	0.00 0.11	0.15
128	Propriedade n.º2	8	1682	67	0.19	MI MJ	0.00 0.02	0.02 0.10	0.00 0.10	0.21
129	Propriedade n.º2	2	1308	67	0.29	MI MJ	0.00 0.02	0.02 0.25	0.00 0.25	0.43
131	Propriedade n.º2	2	9999	79	-0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
133	Propriedade n.º2	2	1227	127	-0.20	MI MJ	0.01 0.00	0.06 0.01	0.00 0.01	0.70
135	Propriedade n.º2	2	4743	127	-0.66	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.01	0.00 0.01	0.70
137	Propriedade n.º2	2	3213	134	-0.65	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.46
139	Propriedade n.º2	8	2909	134	-0.43	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.35
140	Propriedade n.º2	2	4680	67	0.31	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.05	0.00 0.05	0.07
142	Propriedade n.º2	2	9999	79	-0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.69
144	Propriedade n.º2	8	1171	127	-0.22	MI MJ	0.01 0.00	0.07 0.01	0.00 0.01	0.68
146	Propriedade n.º2	2	5339	127	-0.66	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.01	0.00 0.01	0.49
148	Propriedade n.º2	2	4145	134	-0.64	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.37
150	Propriedade n.º2	8	3118	134	-0.46	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.07
151	Propriedade n.º2	8	6266	67	-0.34	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.69
153	Propriedade n.º2	2	9999	79	-0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.51
155	Propriedade n.º2	8	1176	127	-0.23	MI	0.01	0.07	0.00	0.38
157	Propriedade n.º2	2	5323	127	-0.67	MI	0.00	0.02	0.00	0.07
159	Propriedade n.º2	2	4202	134	-0.65	MI	0.00	0.03	0.00	0.28
161	Propriedade n.º2	8	3141	134	-0.48	MI	0.00	0.03	0.00	0.69
162	Propriedade n.º2	8	6343	67	-0.36	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.68
164	Propriedade n.º2	2	9999	79	-0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.50
166	Propriedade n.º2	8	1180	127	-0.22	MI MJ	0.01 0.00	0.06 0.01	0.00 0.01	0.38
168	Propriedade n.º2	2	5380	127	-0.66	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.01	0.00 0.01	0.68
170	Propriedade n.º2	2	4331	134	-0.64	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.50
172	Propriedade n.º2	8	3158	134	-0.47	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.38
173	Propriedade n.º2	8	6334	67	-0.34	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.07
175	Propriedade n.º2	2	9999	79	-0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
177	Propriedade n.º2	8	1280	127	-0.21	MI MJ	0.01 0.00	0.06 0.01	0.00 0.01	

Resultados Gerais											
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom	
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT		
179	Propriedade n.º2	2	5910	127	-0.64	MI	0.00	0.02	0.00	0.66	
						MJ	0.00	0.01	0.01		
181	Propriedade n.º2	2	3596	134	-0.63	MI	0.00	0.03	0.00	0.68	
						MJ	0.00	0.01	0.01		
183	Propriedade n.º2	8	3255	134	-0.45	MI	0.00	0.02	0.00	0.50	
						MJ	0.00	0.02	0.02		
184	Propriedade n.º2	8	6422	67	-0.31	MI	0.00	0.02	0.00	0.36	
						MJ	0.00	0.03	0.03		
185	Propriedade n.º2	2	9999	40	-0.04	MJ	0.01	0.04	0.04	0.07	
186	Propriedade n.º2	2	7714	40	-0.10	MJ	0.00	0.04	0.04	0.10	
187	Propriedade n.º2	8	1541	64	-0.09	MI	0.01	0.06	0.00	0.20	
						MJ	0.02	0.13	0.13		
188	Propriedade n.º2	8	2369	64	-0.11	MI	0.01	0.06	0.00	0.23	
						MJ	0.01	0.12	0.12		
189	Propriedade n.º2	2	2549	64	-0.16	MI	0.01	0.04	0.00	0.24	
						MJ	0.02	0.13	0.13		
190	Propriedade n.º2	2	1124	64	-0.35	MI	0.01	0.02	0.00	0.49	
						MJ	0.01	0.12	0.12		
192	Propriedade n.º2	2	607	134	-0.73	MI	0.01	0.05	0.00	1.05	***
						MJ	0.02	0.17	0.17		
194	Propriedade n.º2	7	503	134	-0.28	MI	0.00	0.02	0.00	0.47	
						MJ	0.02	0.17	0.17		
195	Propriedade n.º2	2	1823	67	0.26	MI	0.00	0.02	0.00	0.35	
						MJ	0.02	0.20	0.20		
196	Tubo 60.3x3.9	7	9999	266	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	***
197	Tubo 60.3x3.9	2	9999	334	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	***
198	Tubo 60.3x3.9	7	9999	266	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05	***
199	Tubo 60.3x3.9	2	9999	466	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	***
200	Tubo 60.3x3.9	4	9999	209	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07	
201	Tubo 60.3x3.9	3	9999	473	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	***
202	Tubo 60.3x3.9	7	9999	209	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09	
203	Tubo 60.3x3.9	5	9999	473	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	***
204	Tubo 60.3x3.9	7	9999	209	0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
205	Tubo 60.3x3.9	8	9999	473	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	***
206	Tubo 60.3x3.9	7	9999	273	0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	***
207	Tubo 60.3x3.9	8	9999	473	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	***
208	Tubo 60.3x3.9	5	9999	236	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03	
209	Tubo 60.3x3.9	7	9999	236	0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14	
210	Tubo 60.3x3.9	4	9999	236	0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13	
211	Tubo 60.3x3.9	8	9999	236	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	
212	Tubo 60.3x3.9	7	9999	236	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09	
213	Tubo 60.3x3.9	8	9999	236	0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08	
214	Tubo 60.3x3.9	7	9999	236	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09	
215	Tubo 60.3x3.9	4	9999	236	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09	
216	Tubo 60.3x3.9	4	9999	341	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09	***
217	Tubo 60.3x3.9	7	9999	209	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09	
218	Tubo 60.3x3.9	4	9999	273	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09	***
219	Tubo 60.3x3.9	7	9999	473	0.10	MI	0.00	0.00	0.00	0.10	***
220	Tubo 60.3x3.9	4	9999	264	0.15	MI	0.00	0.00	0.00	0.15	***
221	Tubo 60.3x3.9	7	9999	273	0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14	***
222	Tubo 60.3x3.9	4	9999	209	0.16	MI	0.00	0.00	0.00	0.16	
223	Tubo 60.3x3.9	3	9999	473	0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12	***
224	Tubo 60.3x3.9	9	9999	228	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	
225	Tubo 60.3x3.9	5	9999	296	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02	***
226	Tubo 60.3x3.9	4	9999	164	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
227	Tubo 60.3x3.9	5	9999	228	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
232	VMBC* 114.3x6.3	7	6464	209	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
236	VMBC* 114.3x6.3	7	7564	193	-0.09	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
240	VMBC* 114.3x6.3	7	7039	191	-0.07	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
244	VMBC* 114.3x6.3	4	7413	191	-0.06	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
248	VMBC* 114.3x6.3	4	7540	192	-0.08	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
252	VMBC* 114.3x6.3	7	7141	195	-0.08	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
256	VMBC* 114.3x6.3	7	9999	52	-0.05	MI	0.00	0.01	0.00	0.03
257	VMBC* 114.3x6.3	7	9999	157	-0.32	MI	0.00	0.01	0.00	0.33
260	VMBC* 114.3x6.3	7	7986	209	-0.67	MI	0.00	0.01	0.00	0.68
264	VMBC* 114.3x6.3	7	9755	209	-0.52	MI	0.00	0.01	0.00	0.53
268	VMBC* 114.3x6.3	7	9999	209	-0.44	MI	0.00	0.01	0.00	0.45
272	VMBC* 114.3x6.3	4	9999	209	-0.46	MI	0.00	0.01	0.00	0.47
276	VMBC* 114.3x6.3	4	9999	209	-0.35	MI	0.00	0.01	0.00	0.36
316	Propriedade n.º2	2	2079	66	0.38	MI	0.02	0.26	0.00	0.53
						MJ	0.00	0.02	0.02	
317	Propriedade n.º2	2	2560	66	0.38	MI	0.01	0.09	0.00	0.46
						MJ	0.00	0.03	0.03	
318	Propriedade n.º2	8	1278	132	-0.42	MI	0.01	0.09	0.00	0.56
						MJ	0.00	0.03	0.03	
320	Propriedade n.º2	2	3186	66	-0.17	MI	0.01	0.08	0.00	0.14
						MJ	0.00	0.02	0.02	
321	Propriedade n.º2	2	9999	39	-0.07	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
						MJ	0.00	0.01	0.01	
322	Propriedade n.º2	2	9999	39	-0.03	MI	0.00	0.01	0.00	0.03
						MJ	0.00	0.01	0.01	
323	Propriedade n.º2	8	2680	132	-0.85	MI	0.00	0.04	0.00	0.91
						MJ	0.00	0.03	0.03	
325	Propriedade n.º2	8	1853	132	-0.69	MI	0.00	0.02	0.00	0.74
						MJ	0.00	0.04	0.04	
327	Propriedade n.º2	2	4625	66	-0.13	MI	0.00	0.02	0.00	0.10
						MJ	0.00	0.04	0.04	
328	Propriedade n.º2	2	9999	79	-0.09	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
330	Propriedade n.º2	8	2681	132	-0.94	MI	0.00	0.01	0.00	- - -
						MJ	0.00	0.03	0.03	
332	Propriedade n.º2	8	1934	132	-0.75	MI	0.00	0.02	0.00	0.81
						MJ	0.00	0.04	0.04	
334	Propriedade n.º2	7	4883	66	0.13	MI	0.00	0.03	0.00	0.13
						MJ	0.00	0.04	0.04	
335	Propriedade n.º2	2	9999	79	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
337	Propriedade n.º2	8	2687	132	-0.98	MI	0.00	0.01	0.00	
						MJ	0.00	0.03	0.03	
339	Propriedade n.º2	8	1918	132	-0.78	MI	0.00	0.02	0.00	0.83
						MJ	0.00	0.04	0.04	
341	Propriedade n.º2	2	4794	66	-0.12	MI	0.00	0.02	0.00	0.12
						MJ	0.00	0.04	0.04	
342	Propriedade n.º2	2	9999	79	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
344	Propriedade n.º2	8	2698	132	-0.95	MI	0.00	0.01	0.00	0.99
						MJ	0.00	0.03	0.03	
346	Propriedade n.º2	8	2038	132	-0.76	MI	0.00	0.03	0.00	0.82
						MJ	0.00	0.04	0.04	
348	Propriedade n.º2	7	4789	66	-0.12	MI	0.00	0.03	0.00	0.13
						MJ	0.00	0.04	0.04	
349	Propriedade n.º2	2	9999	79	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
351	Propriedade n.º2	8	2845	132	-0.86	MI	0.00	0.03	0.00	0.89
						MJ	0.00	0.03	0.03	
353	Propriedade n.º2	8	1989	132	-0.69	MI	0.00	0.02	0.00	0.73
						MJ	0.00	0.03	0.03	
355	Propriedade n.º2	2	4896	66	-0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
						MJ	0.00	0.03	0.03	
356	Propriedade n.º2	2	9999	79	-0.09	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
358	Propriedade n.º2	7	2749	66	0.33	MI	0.02	0.22	0.00	0.50
						MJ	0.00	0.02	0.02	
359	Propriedade n.º2	7	1319	66	0.34	MI	0.01	0.18	0.00	0.49
						MJ	0.00	0.02	0.02	
360	Propriedade n.º2	8	583	132	-0.52	MI	0.04	0.16	0.00	- - -
						MJ	0.01	0.03	0.03	
362	Propriedade n.º2	4	690	66	-0.24	MI	0.04	0.19	0.00	0.33
						MJ	0.01	0.05	0.05	
363	Propriedade n.º2	4	5322	39	-0.07	MI	0.00	0.06	0.00	0.08
						MJ	0.00	0.01	0.01	
364	Propriedade n.º2	4	8036	39	-0.03	MI	0.01	0.06	0.00	0.07
						MJ	0.00	0.01	0.01	
365	VMBc* 114.3x6.3	2	8024	88	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
367	W 150x13.0	8	2831	112	-0.54	MI	0.00	0.04	0.00	0.61
						MJ	0.03	0.03	0.03	
368	Propriedade n.º1	7	9999	75	0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
369	Tubo 88.9x5.5	4	9999	34	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
370	Tubo 88.9x5.5	8	9999	28	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
372	Propriedade n.º1	8	9999	76	-0.25	MI	0.00	0.01	0.00	
373	Propriedade n.º1	8	9999	76	-0.19	MI	0.00	0.01	0.00	
374	VMBc* 114.3x6.3	2	9999	66	0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.21
375	Propriedade n.º1	8	9999	88	-0.16	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
376	Propriedade n.º2	2	9999	14	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
377	VMBc* 114.3x6.3	8	6985	95	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
378	VMBc* 114.3x6.3	2	1503	51	-0.14	MI	0.02	0.13	0.00	0.20
379	VMBc* 114.3x6.3	2	8798	84	0.35	MJ	0.00	0.01	0.01	0.36
380	VMBc* 114.3x6.3	7	9999	66	0.18	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
381	VMBc* 114.3x6.3	2	9999	70	-0.16	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
385	VMBc* 114.3x6.3	2	8781	84	-0.11	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
386	Propriedade n.º2	2	9999	11	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
387	Propriedade n.º1	7	9999	75	-0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
388	Propriedade n.º1	2	9999	26	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	
389	Propriedade n.º1	8	9999	76	-0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
390	Tubo 88.9x5.5	7	8434	88	-0.45	MJ	0.00	0.01	0.01	0.46
391	Tubo 88.9x5.5	8	9999	28	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
392	Tubo 88.9x5.5	2	7932	91	-0.35	MJ	0.00	0.01	0.01	0.37
393	Tubo 88.9x5.5	8	9334	84	-0.35	MJ	0.00	0.01	0.01	0.36
394	Tubo 88.9x5.5	2	9999	40	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
395	Tubo 88.9x5.5	8	8900	86	-0.41	MJ	0.00	0.01	0.01	0.42
396	Tubo 88.9x5.5	7	5659	105	-0.74	MJ	0.00	0.01	0.01	0.76
397	Tubo 88.9x5.5	2	9999	53	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
398	Tubo 88.9x5.5	8	5251	109	-0.85	MJ	0.00	0.01	0.01	0.88
399	Tubo 88.9x5.5	2	9999	59	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
400	Tubo 88.9x5.5	8	4866	113	-0.56	MJ	0.00	0.01	0.01	0.58
401	Ue# 250x85x25#3.75	2	3893	83	0.00	MI	0.00	0.07	0.00	0.28
						MJ	0.04	0.24	0.24	
402	Ue# 250x85x25#3.75	2	1117	90	0.00	MI	0.00	0.03	0.00	0.27

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
403	Ue# 250x85x25#3.75	2	548	90	0.01	MJ	0.04	0.24	0.24	
404	Ue# 250x85x25#3.75	2	548	90	0.01	MJ	0.04	0.27	0.28	0.28
405	Ue# 250x85x25#3.75	2	548	90	0.01	MJ	0.04	0.27	0.28	0.28
406	Ue# 250x85x25#3.75	2	548	90	0.01	MJ	0.04	0.27	0.28	0.28
407	Ue# 250x85x25#3.75	2	1176	90	-0.01	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
408	Ue# 250x85x25#3.75	2	3374	83	-0.01	MI	0.01	0.13	0.00	0.38
409	Ue# 250x85x25#3.75	2	9801	83	0.00	MJ	0.02	0.05	0.05	0.05
410	Ue# 250x85x25#3.75	2	299	264	-0.02	MJ	0.07	0.50	2.31	2.31
411	Ue# 250x85x25#3.75	2	299	90	0.00	MJ	0.07	0.50	0.51	0.51
412	Ue# 250x85x25#3.75	2	299	90	-0.01	MJ	0.07	0.50	0.51	0.51
413	Ue# 250x85x25#3.75	2	299	90	-0.01	MJ	0.07	0.50	0.51	0.51
414	Ue# 250x85x25#3.75	2	299	90	-0.01	MJ	0.07	0.50	0.51	0.51
415	Ue# 250x85x25#3.75	2	299	132	-0.01	MJ	0.07	0.50	0.69	0.69
416	Ue# 250x85x25#3.75	8	9801	83	-0.01	MI	0.00	0.00	0.05	0.06
417	Tubo 60.3x3.9	7	9999	266	0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
431	W 150x13.0	2	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
453	Tubo 88.9x5.5	2	7932	91	-0.35	MJ	0.00	0.01	0.01	0.36
455	Ue# 250x85x25#3.75	7	6046	83	-0.10	MJ	0.03	0.08	0.09	0.18
456	Ue# 250x85x25#3.75	7	276	264	-0.34	MJ	0.09	0.59	2.54	2.88
459	Ue# 250x85x25#3.75	7	184	131	0.03	MJ	0.11	0.81	1.10	1.10
462	Ue# 250x85x25#3.75	7	184	131	0.02	MJ	0.11	0.81	1.10	1.10
465	Ue# 250x85x25#3.75	7	184	131	0.02	MJ	0.11	0.81	1.10	1.10
468	Ue# 250x85x25#3.75	7	184	131	-0.02	MJ	0.11	0.81	1.10	1.10
471	Ue# 250x85x25#3.75	7	317	133	-0.14	MI	0.00	0.00	0.77	0.91
474	Ue# 250x85x25#3.75	7	6046	83	-0.09	MJ	0.03	0.08	0.09	0.18
475	Ue# 250x85x25#3.75	8	6046	83	-0.02	MI	0.00	0.00	0.09	0.10
476	Ue# 250x85x25#3.75	7	438	120	-0.26	MJ	0.10	0.46	0.69	0.95
479	Ue# 250x85x25#3.75	7	2359	131	-0.17	MJ	0.09	0.39	0.46	0.62
482	Ue# 250x85x25#3.75	7	1536	131	-0.12	MJ	0.08	0.22	0.22	0.34
485	Ue# 250x85x25#3.75	7	2305	131	-0.13	MJ	0.07	0.23	0.26	0.39
488	Ue# 250x85x25#3.75	7	2382	131	-0.13	MI	0.00	0.00	0.26	0.35
491	Ue# 250x85x25#3.75	4	655	120	-0.21	MJ	0.08	0.31	0.31	0.46
494	Ue# 250x85x25#3.75	8	6046	83	-0.06	MI	0.00	0.00	0.09	0.14
495	Ue# 250x85x25#3.75	7	6046	83	-0.08	MJ	0.03	0.08	0.09	0.16
496	Ue# 250x85x25#3.75	7	326	219	-0.26	MJ	0.10	0.53	1.48	1.74
499	Ue# 250x85x25#3.75	7	184	131	-0.03	MJ	0.11	0.81	1.10	1.11
502	Ue# 250x85x25#3.75	7	184	131	-0.02	MJ	0.11	0.81	1.10	1.10
505	Ue# 250x85x25#3.75	7	184	131	-0.02	MJ	0.11	0.81	1.10	1.10
508	Ue# 250x85x25#3.75	7	184	131	-0.03	MJ	0.11	0.81	1.10	1.10
511	Ue# 250x85x25#3.75	7	184	219	-0.12	MJ	0.11	0.81	2.85	2.85
514	Ue# 250x85x25#3.75	7	6046	83	-0.03	MJ	0.03	0.08	0.09	0.09
515	Tubo 88.9x5.5	7	474	85	-0.01	MI	0.03	0.20	0.00	0.21
516	VMBC* 114.3x6.3	2	7545	209	-0.13	MI	0.02	0.05	0.00	0.12
520	VMBC* 114.3x6.3	7	9424	209	-0.03	MI	0.02	0.05	0.00	0.06
524	VMBC* 114.3x6.3	8	8668	209	-0.02	MI	0.02	0.05	0.00	0.06
528	VMBC* 114.3x6.3	7	9240	209	-0.01	MI	0.02	0.05	0.00	0.05

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
532	VMBC* 114.3x6.3	7	9356	209	-0.02	MI	0.02	0.05	0.00	0.06
536	VMBC* 114.3x6.3	2	8396	209	-0.08	MI	0.02	0.05	0.00	0.09
540	Ue# 250x85x25#3.75	8	5883	83	-0.05	MI	0.00	0.00	0.09	0.14
541	Ue# 250x85x25#3.75	7	5729	83	-0.08	MJ	0.03	0.08	0.00	0.17
542	Ue# 250x85x25#3.75	7	287	264	-0.20	MJ	0.10	0.59	2.45	2.65
545	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	0.03	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16
548	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	0.03	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16
551	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	0.03	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16
554	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.02	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16
557	Ue# 250x85x25#3.75	4	321	264	-0.16	MJ	0.10	0.53	2.17	2.33
560	Ue# 250x85x25#3.75	7	5729	83	-0.06	MJ	0.04	0.08	0.09	0.15
561	Ue# 250x85x25#3.75	8	5729	83	-0.02	MI	0.00	0.00	0.09	0.11
562	Ue# 250x85x25#3.75	7	412	123	-0.19	MI	0.00	0.04	0.00	0.95
565	Ue# 250x85x25#3.75	7	2037	120	-0.07	MI	0.00	0.00	0.49	0.55
568	Ue# 250x85x25#3.75	2	1635	131	-0.05	MJ	0.08	0.24	0.23	0.25
571	Ue# 250x85x25#3.75	7	2219	131	-0.05	MI	0.00	0.00	0.29	0.33
574	Ue# 250x85x25#3.75	4	2274	131	-0.06	MJ	0.08	0.34	0.33	0.36
577	Ue# 250x85x25#3.75	4	497	123	-0.17	MI	0.00	0.02	0.00	0.51
580	Ue# 250x85x25#3.75	8	5729	83	-0.04	MI	0.00	0.00	0.09	0.13
581	Ue# 250x85x25#3.75	8	5729	83	-0.05	MI	0.00	0.00	0.09	0.14
582	Ue# 250x85x25#3.75	7	258	264	-0.15	MJ	0.10	0.63	2.71	2.87
585	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.02	MJ	0.11	0.85	1.16	1.17
588	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.02	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16
591	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.01	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16
594	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.02	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16
597	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.03	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16
600	Ue# 250x85x25#3.75	7	5729	83	-0.03	MJ	0.04	0.08	0.09	0.11
601	Ue# 250x85x25#3.75	7	5728	83	-0.04	MJ	0.04	0.08	0.09	0.13
602	Ue# 250x85x25#3.75	7	701	131	-0.22	MJ	0.09	0.31	0.41	0.63
605	Ue# 250x85x25#3.75	7	2149	131	0.04	MJ	0.08	0.28	0.33	0.33
608	Ue# 250x85x25#3.75	8	1789	131	0.04	MJ	0.08	0.22	0.24	0.24
611	Ue# 250x85x25#3.75	2	2491	131	0.04	MJ	0.08	0.23	0.25	0.27
614	Ue# 250x85x25#3.75	2	1567	131	0.04	MJ	0.08	0.23	0.26	0.27
617	Ue# 250x85x25#3.75	7	947	120	-0.19	MI	0.00	0.02	0.00	0.48
620	Ue# 250x85x25#3.75	8	5728	83	-0.06	MI	0.00	0.00	0.09	0.15
621	Ue# 250x85x25#3.75	8	5729	83	-0.03	MI	0.00	0.00	0.09	0.12
622	VMBC* 114.3x6.3	7	7802	105	0.05	MI	0.02	0.06	0.00	0.08
624	VMBC* 114.3x6.3	7	3862	105	0.05	MI	0.02	0.09	0.00	0.12
626	VMBC* 114.3x6.3	7	7006	209	0.05	MI	0.02	0.06	0.00	0.08
630	VMBC* 114.3x6.3	2	8333	209	-0.04	MI	0.02	0.06	0.00	0.08
634	VMBC* 114.3x6.3	2	9244	209	-0.10	MI	0.02	0.06	0.00	0.10
638	VMBC* 114.3x6.3	2	9336	209	-0.16	MI	0.02	0.06	0.00	0.14
642	VMBC* 114.3x6.3	2	7810	105	-0.04	MI	0.02	0.06	0.00	0.07

Resultados Gerais											
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom	
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT		
644	VMbc* 114.3x6.3	8	8210	105	0.04	MI	0.02	0.06	0.00	0.08	
646	Ue# 250x85x25#3.75	7	5729	83	-0.03	MJ	0.04	0.08	0.09	0.12	
647	Ue# 250x85x25#3.75	7	5729	83	-0.06	MJ	0.04	0.08	0.09	0.15	
648	Ue# 250x85x25#3.75	7	376	125	-0.20	MI	0.00	0.04	0.00	0.67	
						MJ	0.10	0.48	0.48		
651	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.03	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16	***
654	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.03	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16	***
657	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.03	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16	***
660	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.03	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16	***
663	Ue# 250x85x25#3.75	7	383	131	-0.19	MJ	0.10	0.49	0.72	0.91	
666	Ue# 250x85x25#3.75	8	5729	83	-0.05	MI	0.00	0.00	0.09	0.14	
						MJ	0.04	0.08	0.00		
667	Ue# 250x85x25#3.75	8	5729	83	-0.03	MI	0.00	0.00	0.09	0.12	
						MJ	0.04	0.08	0.00		
668	Ue# 250x85x25#3.75	7	455	264	-0.34	MJ	0.10	0.44	1.66	2.01	***
671	Ue# 250x85x25#3.75	7	3768	131	-0.13	MI	0.00	0.00	0.41	0.53	
						MJ	0.09	0.35	0.00		
674	Ue# 250x85x25#3.75	7	1548	131	-0.10	MJ	0.08	0.23	0.22	0.32	
677	Ue# 250x85x25#3.75	7	2087	131	-0.09	MI	0.00	0.00	0.26	0.35	
						MJ	0.08	0.23	0.00		
680	Ue# 250x85x25#3.75	4	2166	131	-0.12	MJ	0.08	0.29	0.28	0.34	
683	Ue# 250x85x25#3.75	4	530	219	-0.25	MJ	0.08	0.37	1.06	1.32	***
686	Ue# 250x85x25#3.75	7	5729	83	-0.06	MJ	0.04	0.08	0.09	0.15	
687	Ue# 250x85x25#3.75	7	5729	83	-0.06	MJ	0.04	0.08	0.09	0.15	
688	Ue# 250x85x25#3.75	7	250	129	-0.25	MJ	0.10	0.64	0.72	0.97	
691	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.02	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16	***
694	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	0.02	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16	***
697	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	0.01	MJ	0.11	0.85	1.16	1.16	***
700	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.01	MJ	0.11	0.85	1.16	1.17	***
703	Ue# 250x85x25#3.75	7	174	131	-0.21	MJ	0.11	0.85	1.16	1.37	***
706	Ue# 250x85x25#3.75	8	5729	83	-0.03	MI	0.00	0.00	0.09	0.10	
						MJ	0.04	0.08	0.00		
707	Ue# 250x85x25#3.75	8	5729	83	-0.03	MI	0.00	0.00	0.09	0.12	
						MJ	0.04	0.08	0.00		
708	Ue# 250x85x25#3.75	7	563	122	-0.16	MJ	0.10	0.36	0.51	0.67	
711	Ue# 250x85x25#3.75	7	3855	120	-0.15	MI	0.00	0.00	0.39	0.53	
						MJ	0.08	0.34	0.00		
714	Ue# 250x85x25#3.75	4	1663	131	-0.16	MJ	0.08	0.22	0.22	0.31	
717	Ue# 250x85x25#3.75	4	2002	131	-0.18	MJ	0.08	0.24	0.27	0.38	
720	Ue# 250x85x25#3.75	4	1383	131	-0.25	MJ	0.08	0.35	0.34	0.47	
723	Ue# 250x85x25#3.75	4	447	133	-0.27	MJ	0.11	0.46	0.71	0.98	
726	Ue# 250x85x25#3.75	8	5729	83	-0.06	MI	0.00	0.00	0.09	0.15	
						MJ	0.04	0.08	0.00		
727	Ue# 250x85x25#3.75	8	7250	83	-0.06	MI	0.00	0.00	0.07	0.13	
						MJ	0.03	0.07	0.00		
764	Ue# 250x85x25#3.75	7	7250	83	-0.06	MJ	0.03	0.07	0.07	0.13	
765	Ue# 250x85x25#3.75	2	9520	83	0.00	MJ	0.02	0.05	0.05	0.05	
766	Ue# 250x85x25#3.75	2	291	175	-0.01	MJ	0.07	0.51	1.19	1.19	***
767	Ue# 250x85x25#3.75	2	291	90	0.00	MJ	0.07	0.51	0.52	0.52	
768	Ue# 250x85x25#3.75	2	291	90	0.00	MJ	0.07	0.51	0.52	0.52	
769	Ue# 250x85x25#3.75	2	291	90	-0.01	MJ	0.07	0.51	0.52	0.52	
770	Ue# 250x85x25#3.75	2	291	90	-0.01	MJ	0.07	0.51	0.52	0.52	
771	Ue# 250x85x25#3.75	2	291	264	-0.08	MJ	0.07	0.51	2.38	2.38	***

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
772	Ue# 250x85x25#3.75	8	9520	83	-0.01	MI	0.00	0.00	0.05	0.06
						MJ	0.02	0.05	0.00	
773	Ue# 250x85x25#3.75	2	2960	83	0.00	MI	0.00	0.11	0.00	0.34
						MJ	0.04	0.23	0.22	
774	Ue# 250x85x25#3.75	2	970	90	0.00	MI	0.00	0.05	0.00	0.29
						MJ	0.05	0.24	0.23	
775	Ue# 250x85x25#3.75	2	527	90	0.01	MJ	0.04	0.28	0.29	0.29
776	Ue# 250x85x25#3.75	2	527	90	0.01	MJ	0.04	0.28	0.29	0.29
777	Ue# 250x85x25#3.75	2	527	90	0.01	MJ	0.04	0.28	0.29	0.29
778	Ue# 250x85x25#3.75	2	527	90	0.01	MJ	0.04	0.28	0.29	0.29
779	Ue# 250x85x25#3.75	2	1009	90	-0.01	MI	0.00	0.02	0.00	0.25
						MJ	0.04	0.23	0.23	
780	Ue# 250x85x25#3.75	2	2596	83	-0.01	MI	0.00	0.14	0.00	0.37
						MJ	0.04	0.22	0.22	
798	Tubo 88.9x5.5	7	760	***	-0.15	MJ	0.02	0.30	0.30	0.35
						MI	0.00	0.05	0.00	
799	Propriedade n.º2	7	9999	38	0.00	MI	0.00	0.02	0.00	0.03
						MJ	0.00	0.01	0.01	
800	Propriedade n.º2	2	6771	39	0.04	MI	0.01	0.07	0.00	0.09
						MJ	0.00	0.03	0.03	
801	Propriedade n.º2	2	5338	63	-0.10	MI	0.01	0.11	0.00	0.17
						MJ	0.00	0.03	0.03	
802	Propriedade n.º2	2	3454	63	0.03	MI	0.01	0.07	0.00	0.10
						MJ	0.01	0.04	0.04	
803	Propriedade n.º2	8	9999	63	0.03	MI	0.00	0.03	0.00	0.05
						MJ	0.01	0.04	0.04	
804	Propriedade n.º2	2	4548	63	0.16	MI	0.00	0.06	0.00	0.15
						MJ	0.01	0.04	0.04	
805	Propriedade n.º2	2	2616	66	0.18	MI	0.00	0.06	0.00	0.15
						MJ	0.01	0.04	0.04	
806	Propriedade n.º2	2	8521	66	-0.17	MI	0.00	0.03	0.00	0.14
						MJ	0.01	0.06	0.06	
807	Propriedade n.º2	2	6190	66	-0.40	MI	0.00	0.02	0.00	0.45
						MJ	0.01	0.06	0.06	
808	Propriedade n.º2	2	5319	66	-0.54	MI	0.00	0.02	0.00	0.59
						MJ	0.01	0.06	0.06	
809	Propriedade n.º2	2	5440	66	-0.58	MI	0.00	0.02	0.00	0.60
						MJ	0.01	0.05	0.05	
810	Propriedade n.º2	2	5431	66	-0.58	MI	0.00	0.02	0.00	0.62
						MJ	0.01	0.03	0.03	
811	Propriedade n.º2	2	4137	66	-0.66	MI	0.00	0.03	0.00	0.70
						MJ	0.01	0.03	0.03	
812	Propriedade n.º2	2	3701	66	-0.66	MI	0.00	0.03	0.00	0.71
						MJ	0.01	0.05	0.05	
813	Propriedade n.º2	2	3091	66	-0.58	MI	0.00	0.03	0.00	0.66
						MJ	0.01	0.08	0.08	
814	Propriedade n.º2	2	6397	66	-0.33	MI	0.01	0.06	0.00	0.40
						MJ	0.01	0.05	0.05	
815	Propriedade n.º2	2	3310	40	0.03	MI	0.01	0.13	0.00	0.15
						MJ	0.00	0.03	0.03	
816	Propriedade n.º2	7	9364	40	0.00	MI	0.00	0.03	0.00	0.05
						MJ	0.00	0.02	0.02	
817	Propriedade n.º2	7	9999	38	0.00	MI	0.00	0.03	0.00	0.04
						MJ	0.00	0.01	0.01	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
818	Propriedade n.º2	7	5431	39	-0.03	MI MJ	0.01 0.00	0.08 0.02	0.00 0.02	0.11
819	Propriedade n.º2	2	3844	63	-0.11	MI MJ	0.01 0.00	0.14 0.03	0.00 0.03	0.21
820	Propriedade n.º2	2	2528	63	0.02	MI MJ	0.01 0.00	0.10 0.03	0.00 0.03	0.11
821	Propriedade n.º2	2	9999	63	0.02	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.03	0.00 0.03	0.05
822	Propriedade n.º2	8	5521	63	0.18	MI MJ	0.00 0.00	0.05 0.03	0.00 0.03	0.15
823	Propriedade n.º2	2	1762	66	-0.12	MI MJ	0.01 0.00	0.13 0.03	0.00 0.03	0.19
824	Propriedade n.º2	2	7482	66	-0.15	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.03	0.00 0.03	0.10
825	Propriedade n.º2	2	6412	66	-0.34	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.04	0.00 0.04	0.38
826	Propriedade n.º2	2	4846	66	-0.44	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.03	0.00 0.03	0.48
827	Propriedade n.º2	2	6228	66	-0.47	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.02	0.00 0.02	0.50
828	Propriedade n.º2	2	6585	66	-0.47	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.01	0.00 0.01	0.49
829	Propriedade n.º2	2	4374	66	-0.53	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.04	0.00 0.04	0.57
830	Propriedade n.º2	2	4110	66	-0.55	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.05	0.00 0.05	0.60
831	Propriedade n.º2	2	2372	66	-0.50	MI MJ	0.00 0.01	0.06 0.07	0.00 0.07	0.58
832	Propriedade n.º2	2	3985	66	-0.32	MI MJ	0.01 0.01	0.11 0.07	0.00 0.07	0.44
833	Propriedade n.º2	2	3932	40	-0.02	MI MJ	0.01 0.00	0.12 0.02	0.00 0.02	0.13
834	Propriedade n.º2	7	8483	40	0.00	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.05
835	Propriedade n.º2	7	9999	38	0.00	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.04
836	Propriedade n.º2	7	5103	39	-0.03	MI MJ	0.01 0.00	0.08 0.02	0.00 0.02	0.12
837	Propriedade n.º2	2	3677	63	-0.11	MI MJ	0.01 0.00	0.15 0.03	0.00 0.03	0.22
838	Propriedade n.º2	7	2459	63	0.03	MI MJ	0.01 0.00	0.11 0.03	0.00 0.03	0.13
839	Propriedade n.º2	2	8974	63	0.03	MI MJ	0.00 0.00	0.04 0.03	0.00 0.03	0.06
840	Propriedade n.º2	8	5077	63	-0.19	MI MJ	0.00 0.00	0.05 0.04	0.00 0.04	0.15
841	Propriedade n.º2	2	1746	66	-0.13	MI MJ	0.01 0.00	0.14 0.03	0.00 0.03	0.20
842	Propriedade n.º2	2	6757	66	-0.15	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.03	0.00 0.03	0.11
843	Propriedade n.º2	2	6509	66	-0.33	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.03	0.00 0.03	0.37
844	Propriedade n.º2	2	4851	66	-0.43	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.03	0.00 0.03	0.47

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
845	Propriedade n.º2	2	6292	66	-0.46	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.02	0.00 0.02	0.49
846	Propriedade n.º2	2	6576	66	-0.46	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.02	0.00 0.02	0.48
847	Propriedade n.º2	2	4357	66	-0.52	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.03	0.00 0.03	0.56
848	Propriedade n.º2	2	4195	66	-0.54	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.05	0.00 0.05	0.58
849	Propriedade n.º2	2	2390	66	-0.49	MI MJ	0.00 0.01	0.06 0.07	0.00 0.07	0.57
850	Propriedade n.º2	2	3682	66	-0.31	MI MJ	0.01 0.01	0.11 0.07	0.00 0.07	0.43
851	Propriedade n.º2	7	2991	40	0.03	MI MJ	0.01 0.00	0.14 0.03	0.00 0.03	0.17
852	Propriedade n.º2	7	8235	40	0.00	MI MJ	0.00 0.00	0.04 0.01	0.00 0.01	0.06
853	Propriedade n.º2	7	9999	38	0.00	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.04
854	Propriedade n.º2	7	5241	39	-0.03	MI MJ	0.01 0.00	0.08 0.02	0.00 0.02	0.11
855	Propriedade n.º2	2	3725	63	-0.11	MI MJ	0.01 0.00	0.15 0.03	0.00 0.03	0.21
856	Propriedade n.º2	7	2443	63	-0.02	MI MJ	0.01 0.00	0.10 0.03	0.00 0.03	0.14
857	Propriedade n.º2	2	9253	63	-0.03	MI MJ	0.00 0.00	0.04 0.03	0.00 0.03	0.06
858	Propriedade n.º2	8	5001	63	-0.20	MI MJ	0.00 0.00	0.05 0.04	0.00 0.04	0.16
859	Propriedade n.º2	2	1730	66	-0.14	MI MJ	0.01 0.00	0.14 0.03	0.00 0.03	0.20
860	Propriedade n.º2	2	6672	66	-0.15	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.03	0.00 0.03	0.11
861	Propriedade n.º2	2	6375	66	-0.34	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.04	0.00 0.04	0.37
862	Propriedade n.º2	2	4858	66	-0.43	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.04	0.00 0.04	0.47
863	Propriedade n.º2	2	6411	66	-0.46	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.02	0.00 0.02	0.49
864	Propriedade n.º2	2	6709	66	-0.46	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.02	0.00 0.02	0.48
865	Propriedade n.º2	2	4318	66	-0.52	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.03	0.00 0.03	0.56
866	Propriedade n.º2	2	4131	66	-0.54	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.05	0.00 0.05	0.58
867	Propriedade n.º2	2	2358	66	-0.49	MI MJ	0.00 0.01	0.06 0.07	0.00 0.07	0.57
868	Propriedade n.º2	2	3672	66	-0.31	MI MJ	0.01 0.01	0.11 0.07	0.00 0.07	0.43
869	Propriedade n.º2	7	3056	40	0.03	MI MJ	0.01 0.00	0.13 0.03	0.00 0.03	0.17
870	Propriedade n.º2	7	8440	40	0.00	MI MJ	0.00 0.00	0.04 0.01	0.00 0.01	0.05
871	Propriedade n.º2	7	9999	38	0.00	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.04

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
872	Propriedade n.º2	7	5382	39	-0.03	MI MJ	0.01 0.00	0.08 0.02	0.00 0.02	0.11
873	Propriedade n.º2	2	3817	63	-0.11	MI MJ	0.01 0.00	0.15 0.03	0.00 0.03	0.21
874	Propriedade n.º2	7	2462	63	-0.02	MI MJ	0.01 0.00	0.10 0.03	0.00 0.03	0.14
875	Propriedade n.º2	2	9012	63	0.03	MI MJ	0.00 0.00	0.04 0.03	0.00 0.03	0.06
876	Propriedade n.º2	8	5231	63	-0.19	MI MJ	0.00 0.00	0.05 0.04	0.00 0.04	0.15
877	Propriedade n.º2	2	1746	66	-0.14	MI MJ	0.01 0.00	0.14 0.03	0.00 0.03	0.19
878	Propriedade n.º2	2	6704	66	-0.15	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.03	0.00 0.03	0.11
879	Propriedade n.º2	2	6416	66	-0.33	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.04	0.00 0.04	0.37
880	Propriedade n.º2	2	4871	66	-0.43	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.04	0.00 0.04	0.46
881	Propriedade n.º2	2	6486	66	-0.45	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.02	0.00 0.02	0.48
882	Propriedade n.º2	2	6707	66	-0.45	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.01	0.00 0.01	0.48
883	Propriedade n.º2	2	4414	66	-0.52	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.02	0.00 0.02	0.55
884	Propriedade n.º2	2	4065	66	-0.54	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.05	0.00 0.05	0.58
885	Propriedade n.º2	2	2396	66	-0.48	MI MJ	0.00 0.01	0.06 0.07	0.00 0.07	0.56
886	Propriedade n.º2	2	3623	66	-0.31	MI MJ	0.01 0.01	0.11 0.07	0.00 0.07	0.42
887	Propriedade n.º2	7	3262	40	0.03	MI MJ	0.01 0.00	0.12 0.03	0.00 0.03	0.16
888	Propriedade n.º2	7	8790	40	0.00	MI MJ	0.00 0.00	0.04 0.01	0.00 0.01	0.05
889	Propriedade n.º2	7	9999	38	0.00	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.02	0.00 0.02	0.05
890	Propriedade n.º2	7	5484	39	-0.03	MI MJ	0.01 0.00	0.08 0.02	0.00 0.02	0.10
891	Propriedade n.º2	2	3933	63	-0.11	MI MJ	0.01 0.00	0.14 0.03	0.00 0.03	0.20
892	Propriedade n.º2	7	2607	63	0.02	MI MJ	0.01 0.00	0.10 0.04	0.00 0.04	0.12
893	Propriedade n.º2	2	9999	63	-0.02	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.03	0.00 0.03	0.04
894	Propriedade n.º2	8	5688	63	-0.17	MI MJ	0.00 0.00	0.05 0.04	0.00 0.04	0.14
895	Propriedade n.º2	2	1814	66	-0.12	MI MJ	0.01 0.00	0.13 0.03	0.00 0.03	0.19
896	Propriedade n.º2	2	7160	66	-0.15	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.03	0.00 0.03	0.10
897	Propriedade n.º2	2	6520	66	-0.33	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.04	0.00 0.04	0.36
898	Propriedade n.º2	2	5004	66	-0.41	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.04	0.00 0.04	0.45

Resultados Gerais											
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom	
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT		
899	Propriedade n.º2	2	6775	66	-0.44	MI	0.00	0.02	0.00	0.46	
						MJ	0.00	0.02	0.02		
900	Propriedade n.º2	2	7070	66	-0.44	MI	0.00	0.02	0.00	0.46	
						MJ	0.00	0.01	0.01		
901	Propriedade n.º2	2	4568	66	-0.50	MI	0.00	0.02	0.00	0.53	
						MJ	0.00	0.03	0.03		
902	Propriedade n.º2	2	4207	66	-0.53	MI	0.00	0.02	0.00	0.56	
						MJ	0.00	0.05	0.05		
903	Propriedade n.º2	2	2451	66	-0.48	MI	0.00	0.05	0.00	0.55	
						MJ	0.01	0.07	0.07		
904	Propriedade n.º2	2	4043	66	-0.30	MI	0.01	0.11	0.00	0.42	
						MJ	0.01	0.08	0.08		
905	Propriedade n.º2	7	3423	40	-0.02	MI	0.01	0.12	0.00	0.15	
						MJ	0.00	0.04	0.04		
906	Propriedade n.º2	7	8446	40	0.00	MI	0.00	0.04	0.00	0.06	
						MJ	0.00	0.02	0.02		
907	Propriedade n.º2	7	9999	38	0.00	MI	0.00	0.02	0.00	0.03	
						MJ	0.00	0.02	0.02		
908	Propriedade n.º2	2	6324	39	0.04	MI	0.01	0.06	0.00	0.08	
						MJ	0.00	0.02	0.02		
909	Propriedade n.º2	2	5262	63	-0.09	MI	0.01	0.10	0.00	0.16	
						MJ	0.01	0.04	0.04		
910	Propriedade n.º2	7	3603	63	-0.02	MI	0.01	0.07	0.00	0.11	
						MJ	0.01	0.06	0.06		
911	Propriedade n.º2	4	9377	63	-0.02	MI	0.00	0.02	0.00	0.07	
						MJ	0.01	0.05	0.05		
912	Propriedade n.º2	8	6878	63	-0.15	MI	0.00	0.04	0.00	0.13	
						MJ	0.01	0.04	0.04		
913	Propriedade n.º2	7	2534	66	0.14	MI	0.00	0.07	0.00	0.15	
						MJ	0.01	0.04	0.04		
914	Propriedade n.º2	2	9999	66	-0.13	MI	0.00	0.02	0.00	0.11	
						MJ	0.01	0.06	0.06		
915	Propriedade n.º2	2	7943	66	-0.33	MI	0.00	0.01	0.00	0.37	
						MJ	0.01	0.06	0.06		
916	Propriedade n.º2	2	5625	66	-0.44	MI	0.00	0.02	0.00	0.48	
						MJ	0.01	0.06	0.06		
917	Propriedade n.º2	2	5985	66	-0.48	MI	0.00	0.02	0.00	0.51	
						MJ	0.01	0.04	0.04		
918	Propriedade n.º2	2	6266	66	-0.48	MI	0.00	0.02	0.00	0.51	
						MJ	0.01	0.03	0.03		
919	Propriedade n.º2	2	4606	66	-0.54	MI	0.00	0.02	0.00	0.58	
						MJ	0.01	0.03	0.03		
920	Propriedade n.º2	2	4454	66	-0.55	MI	0.00	0.02	0.00	0.60	
						MJ	0.01	0.09	0.09		
921	Propriedade n.º2	2	3538	66	-0.48	MI	0.00	0.04	0.00	0.53	
						MJ	0.01	0.07	0.07		
922	Propriedade n.º2	2	6928	66	-0.30	MI	0.00	0.04	0.00	0.35	
						MJ	0.01	0.07	0.07		
923	Propriedade n.º2	2	2294	40	0.03	MI	0.02	0.19	0.00	0.21	
						MJ	0.00	0.03	0.03		
924	Propriedade n.º2	2	6692	40	0.00	MI	0.00	0.04	0.00	0.06	
						MJ	0.00	0.02	0.02		
942	Tubo 88.9x5.5	2	909	***	-0.36	MJ	0.01	0.24	0.04	0.61	***
						MI	0.00	0.06	0.00		
943	Tubo 60.3x3.9	8	9999	226	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
944	Tubo 60.3x3.9	4	9999	264	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
945	Tubo 60.3x3.9	7	9999	162	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
946	Tubo 60.3x3.9	5	9999	264	0.00	MI	0.00	0.00	0.00	0.00
947	Tubo 60.3x3.9	3	9999	334	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
948	Tubo 60.3x3.9	4	9999	202	0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
949	Ue# 250x85x25#3.75	8	7551	83	-0.05	MI	0.00	0.00	0.07	0.12
						MJ	0.03	0.06	0.00	
950	Propriedade n.º1	2	3750	129	-0.19	MJ	0.00	0.02	0.02	0.12
951	VMBc* 114.3x6.3	4	5708	184	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
957	VMBc* 114.3x6.3	7	6929	183	-0.08	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
963	VMBc* 114.3x6.3	7	6763	209	-0.07	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
969	VMBc* 114.3x6.3	4	6757	209	-0.05	MI	0.00	0.01	0.00	0.03
975	VMBc* 114.3x6.3	4	6956	209	-0.06	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
981	VMBc* 114.3x6.3	7	5709	191	-0.14	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
987	VMBc* 114.3x6.3	2	5850	194	-0.14	MI	0.01	0.02	0.00	0.09
993	VMBc* 114.3x6.3	2	7179	209	-0.09	MI	0.01	0.02	0.00	0.06
999	VMBc* 114.3x6.3	2	7006	202	-0.09	MI	0.01	0.02	0.00	0.07
1005	VMBc* 114.3x6.3	2	7002	203	-0.09	MI	0.01	0.02	0.00	0.07
1011	VMBc* 114.3x6.3	2	7196	209	-0.09	MI	0.01	0.02	0.00	0.06
1017	VMBc* 114.3x6.3	2	5849	195	-0.14	MI	0.01	0.02	0.00	0.09
1023	Propriedade n.º7	7	7036	11	-0.06	MI	0.04	0.13	0.00	0.24
						MJ	0.04	0.14	0.14	
1024	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1025	Propriedade n.º1	2	9999	32	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1026	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1027	Propriedade n.º1	2	9999	32	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1028	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1029	Propriedade n.º7	7	5488	11	-0.06	MI	0.08	0.24	0.00	0.33
						MJ	0.04	0.15	0.15	
1030	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1031	Propriedade n.º1	2	9999	32	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1032	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1033	Propriedade n.º1	2	9999	32	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1034	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1035	Propriedade n.º7	7	5338	11	-0.06	MI	0.08	0.25	0.00	0.31
						MJ	0.04	0.15	0.15	
1036	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1037	Propriedade n.º1	2	9999	32	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1038	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1039	Propriedade n.º1	2	9999	32	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1040	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1041	Propriedade n.º7	5	5300	11	-0.06	MI	0.08	0.25	0.00	0.31
						MJ	0.04	0.15	0.15	
1042	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1043	Propriedade n.º1	2	9999	32	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1044	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1045	Propriedade n.º1	2	9999	32	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1046	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1047	Propriedade n.º7	5	5344	11	-0.06	MI	0.08	0.25	0.00	0.31
						MJ	0.04	0.15	0.15	
1048	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1049	Propriedade n.º1	2	9999	32	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1050	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1051	Propriedade n.º1	2	9999	32	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1052	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1053	Propriedade n.º7	5	5480	11	-0.06	MI	0.08	0.24	0.00	0.30
						MJ	0.04	0.15	0.15	
1054	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1055	Propriedade n.º1	2	9999	32	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1056	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1057	Propriedade n.º1	2	9999	32	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1058	Propriedade n.º1	1	9999	32	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1059	Propriedade n.º7	4	8296	11	-0.05	MI	0.04	0.13	0.00	0.20
						MJ	0.04	0.14	0.14	
1060	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.13	MJ	0.00	0.01	0.01	0.07
1061	Propriedade n.º1	7	9999	74	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1062	Propriedade n.º1	4	9999	74	0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1063	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1064	Propriedade n.º1	4	9999	74	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1065	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.16	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
1066	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.14	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
1067	Propriedade n.º1	7	9999	74	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1068	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1069	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1070	Propriedade n.º1	8	9999	74	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1071	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.14	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
1072	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.14	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
1073	Propriedade n.º1	7	9999	74	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1074	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1075	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1076	Propriedade n.º1	8	9999	74	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1077	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.14	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
1078	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.14	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
1079	Propriedade n.º1	7	9999	74	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1080	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1081	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1082	Propriedade n.º1	8	9999	74	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1083	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.14	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
1084	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.14	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
1085	Propriedade n.º1	7	9999	74	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1086	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1087	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1088	Propriedade n.º1	8	9999	74	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1089	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.15	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
1090	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.16	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
1091	Propriedade n.º1	7	9999	74	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1092	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1093	Propriedade n.º1	3	9999	74	-0.02	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1094	Propriedade n.º1	4	9999	74	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1095	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.13	MJ	0.00	0.01	0.01	0.07
1096	Propriedade n.º1	2	3750	129	-0.16	MJ	0.00	0.02	0.02	0.10
1097	Ue# 250x85x25#3.75	7	7551	83	-0.04	MJ	0.03	0.06	0.07	0.11
1105	Propriedade n.º7	7	831	80	-0.12	MI	0.08	0.42	0.00	0.62
						MJ	0.01	0.17	0.17	
1107	Propriedade n.º7	7	834	80	-0.12	MI	0.08	0.45	0.00	0.64
						MJ	0.01	0.16	0.16	
1109	Propriedade n.º7	7	959	80	-0.12	MI	0.07	0.40	0.00	0.60
						MJ	0.01	0.16	0.16	

Resultados Gerais											
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES						Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT		
1111	Propriedade n.º7	7	1059	80	-0.12	MI MJ	0.06 0.01	0.36 0.16	0.00 0.16	0.55	
1113	Propriedade n.º7	7	1094	80	-0.12	MI MJ	0.06 0.01	0.35 0.16	0.00 0.16	0.54	
1115	Propriedade n.º7	7	1985	80	-0.10	MI MJ	0.03 0.01	0.20 0.14	0.00 0.14	0.37	
1127	W 150x22.5	6	48	260	-0.23	MI MJ	0.02 0.02	0.86 0.12	0.00 0.29	1.08	***
1130	W 150x13.0	6	6109	45	0.04	MI MJ	0.00 0.01	0.06 0.09	0.00 0.09	0.13	
1131	W 150x13.0	6	9999	45	0.04	MI MJ	0.00 0.01	0.02 0.05	0.00 0.05	0.06	
1132	W 150x13.0	6	9999	45	0.06	MI MJ	0.00 0.01	0.01 0.03	0.00 0.03	0.05	
1133	W 150x13.0	6	9999	45	0.06	MI MJ	0.00 0.00	0.01 0.03	0.00 0.03	0.05	
1134	W 150x13.0	6	9999	45	0.04	MI MJ	0.00 0.00	0.01 0.03	0.00 0.03	0.05	
1135	W 150x13.0	6	9999	45	0.04	MI MJ	0.00 0.01	0.01 0.03	0.00 0.03	0.04	
1136	W 150x13.0	3	9999	45	0.03	MI MJ	0.00 0.01	0.01 0.05	0.00 0.05	0.05	
1137	W 150x13.0	3	6144	45	0.03	MI MJ	0.00 0.01	0.04 0.08	0.00 0.08	0.09	
1138	W 150x13.0	4	6187	45	-0.03	MI MJ	0.00 0.01	0.02 0.08	0.00 0.08	0.09	
1139	W 150x13.0	4	9999	45	-0.03	MJ	0.01	0.05	0.05	0.05	
1140	W 150x13.0	3	9999	45	0.01	MJ	0.01	0.03	0.03	0.03	
1141	W 150x13.0	6	9999	45	0.01	MJ	0.00	0.03	0.03	0.03	
1142	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.00	0.03	0.03	0.03	
1143	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.01	0.03	0.03	0.03	
1144	W 150x13.0	3	9999	45	0.02	MI MJ	0.00 0.01	0.01 0.05	0.00 0.05	0.05	
1145	W 150x13.0	3	6112	45	0.02	MI MJ	0.00 0.01	0.02 0.09	0.00 0.09	0.09	
1146	W 150x13.0	4	6183	45	-0.02	MI MJ	0.00 0.01	0.02 0.08	0.00 0.08	0.09	
1147	W 150x13.0	4	9999	45	-0.02	MJ	0.01	0.05	0.05	0.05	
1148	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.01	0.03	0.03	0.03	
1149	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.00	0.03	0.03	0.04	
1150	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.00	0.03	0.03	0.04	
1151	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.01	0.03	0.03	0.03	
1152	W 150x13.0	3	9999	45	-0.02	MI MJ	0.00 0.01	0.01 0.05	0.00 0.05	0.05	
1153	W 150x13.0	3	6151	45	-0.02	MI MJ	0.00 0.01	0.02 0.08	0.00 0.08	0.09	
1154	W 150x13.0	4	6188	45	-0.02	MI MJ	0.00 0.01	0.02 0.08	0.00 0.08	0.08	
1155	W 150x13.0	4	9999	45	-0.02	MJ	0.01	0.05	0.05	0.05	
1156	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.01	0.03	0.03	0.03	
1157	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.00	0.03	0.03	0.04	
1158	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.00	0.03	0.03	0.04	
1159	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.01	0.03	0.03	0.03	
1160	W 150x13.0	3	9999	45	0.02	MJ	0.01	0.05	0.05	0.05	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1161	W 150x13.0	3	6169	45	0.02	MI	0.00	0.02	0.00	0.09
						MJ	0.01	0.08	0.08	
1162	W 150x13.0	4	6178	45	-0.02	MI	0.00	0.02	0.00	0.09
						MJ	0.01	0.08	0.08	
1163	W 150x13.0	4	9999	45	-0.02	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
						MJ	0.01	0.05	0.05	
1164	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.01	0.03	0.03	0.03
1165	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.00	0.03	0.03	0.04
1166	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.00	0.03	0.03	0.03
1167	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MJ	0.01	0.03	0.03	0.03
1168	W 150x13.0	3	9999	45	-0.03	MJ	0.01	0.05	0.05	0.05
1169	W 150x13.0	3	6185	45	-0.03	MI	0.00	0.01	0.00	0.09
						MJ	0.01	0.08	0.08	
1170	W 150x13.0	6	6183	45	0.02	MI	0.00	0.04	0.00	0.10
						MJ	0.01	0.08	0.08	
1171	W 150x13.0	4	9999	45	0.02	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
						MJ	0.01	0.05	0.05	
1172	W 150x13.0	6	9999	45	0.04	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
						MJ	0.01	0.03	0.03	
1173	W 150x13.0	6	9999	45	0.04	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
						MJ	0.00	0.03	0.03	
1174	W 150x13.0	6	9999	45	0.05	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
						MJ	0.00	0.03	0.03	
1175	W 150x13.0	6	9999	45	0.05	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
						MJ	0.01	0.03	0.03	
1176	W 150x13.0	3	9999	45	0.03	MI	0.00	0.02	0.00	0.06
						MJ	0.01	0.05	0.05	
1177	W 150x13.0	6	6080	45	0.03	MI	0.00	0.05	0.00	0.11
						MJ	0.01	0.09	0.09	
1178	W 150x13.0	6	5975	45	0.00	MI	0.01	0.04	0.00	0.12
						MJ	0.03	0.11	0.11	
1179	W 150x13.0	6	2681	45	-0.04	MI	0.01	0.04	0.00	0.19
						MJ	0.02	0.18	0.18	
1180	W 150x13.0	2	2027	45	-0.04	MI	0.01	0.03	0.00	0.21
						MJ	0.01	0.21	0.21	
1181	W 150x13.0	2	1963	45	-0.04	MI	0.01	0.03	0.00	0.21
						MJ	0.01	0.21	0.21	
1182	W 150x13.0	6	2372	45	-0.04	MI	0.01	0.03	0.00	0.20
						MJ	0.02	0.19	0.19	
1183	W 150x13.0	2	4353	45	0.02	MI	0.01	0.04	0.00	0.15
						MJ	0.03	0.14	0.14	
1184	W 150x13.0	2	9999	45	0.02	MI	0.01	0.04	0.00	0.11
						MJ	0.04	0.10	0.10	
1185	W 150x13.0	6	2141	45	0.06	MI	0.01	0.07	0.00	0.31
						MJ	0.05	0.28	0.28	
1186	W 150x13.0	6	2004	45	0.06	MI	0.01	0.07	0.00	0.31
						MJ	0.04	0.28	0.28	
1187	W 150x13.0	2	6063	45	0.01	MI	0.01	0.04	0.00	0.13
						MJ	0.03	0.13	0.13	
1188	W 150x13.0	6	9999	45	0.01	MI	0.01	0.04	0.00	0.08
						MJ	0.02	0.06	0.06	
1189	W 150x13.0	6	5049	45	-0.02	MI	0.01	0.03	0.00	0.11
						MJ	0.01	0.09	0.09	
1190	W 150x13.0	6	4509	45	-0.02	MI	0.01	0.03	0.00	0.11
						MJ	0.01	0.09	0.09	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1191	W 150x13.0	6	7077	45	0.01	MI MJ	0.01 0.02	0.03 0.08	0.00 0.08	0.10
1192	W 150x13.0	6	9999	45	0.01	MI MJ	0.01 0.03	0.03 0.07	0.00 0.07	0.08
1193	W 150x13.0	6	3007	45	0.05	MI MJ	0.01 0.04	0.06 0.21	0.00 0.21	0.24
1194	W 150x13.0	6	3079	45	0.05	MI MJ	0.01 0.04	0.06 0.21	0.00 0.21	0.24
1195	W 150x13.0	6	9999	45	-0.01	MI MJ	0.01 0.03	0.03 0.06	0.00 0.06	0.08
1196	W 150x13.0	6	5534	45	-0.01	MI MJ	0.01 0.02	0.03 0.10	0.00 0.10	0.11
1197	W 150x13.0	6	3610	45	-0.03	MI MJ	0.01 0.01	0.03 0.12	0.00 0.12	0.13
1198	W 150x13.0	6	3715	45	-0.03	MI MJ	0.01 0.01	0.03 0.12	0.00 0.12	0.13
1199	W 150x13.0	6	6363	45	-0.01	MI MJ	0.01 0.02	0.03 0.09	0.00 0.09	0.11
1200	W 150x13.0	6	9999	45	-0.01	MI MJ	0.01 0.03	0.03 0.08	0.00 0.08	0.10
1201	W 150x13.0	6	2633	45	0.05	MI MJ	0.01 0.04	0.06 0.23	0.00 0.23	0.26
1202	W 150x13.0	6	2633	45	0.05	MI MJ	0.01 0.04	0.06 0.23	0.00 0.23	0.26
1203	W 150x13.0	6	9999	45	-0.01	MI MJ	0.01 0.03	0.03 0.08	0.00 0.08	0.10
1204	W 150x13.0	6	6363	45	-0.01	MI MJ	0.01 0.02	0.03 0.09	0.00 0.09	0.11
1205	W 150x13.0	6	3715	45	-0.03	MI MJ	0.01 0.01	0.03 0.12	0.00 0.12	0.13
1206	W 150x13.0	6	3610	45	-0.03	MI MJ	0.01 0.01	0.03 0.12	0.00 0.12	0.13
1207	W 150x13.0	6	5533	45	-0.01	MI MJ	0.01 0.02	0.03 0.10	0.00 0.10	0.11
1208	W 150x13.0	6	9999	45	-0.01	MI MJ	0.01 0.03	0.03 0.06	0.00 0.06	0.08
1209	W 150x13.0	6	3080	45	0.04	MI MJ	0.01 0.04	0.06 0.21	0.00 0.21	0.24
1210	W 150x13.0	6	3006	45	0.04	MI MJ	0.01 0.04	0.06 0.21	0.00 0.21	0.24
1211	W 150x13.0	6	9999	45	-0.01	MI MJ	0.01 0.03	0.03 0.07	0.00 0.07	0.09
1212	W 150x13.0	6	7076	45	-0.01	MI MJ	0.01 0.02	0.03 0.08	0.00 0.08	0.10
1213	W 150x13.0	6	4508	45	-0.03	MI MJ	0.01 0.01	0.03 0.09	0.00 0.09	0.11
1214	W 150x13.0	6	5048	45	-0.03	MI MJ	0.01 0.01	0.03 0.09	0.00 0.09	0.11
1215	W 150x13.0	6	9999	45	0.01	MI MJ	0.01 0.02	0.03 0.06	0.00 0.06	0.08
1216	W 150x13.0	2	6064	45	0.01	MI MJ	0.01 0.03	0.03 0.13	0.00 0.13	0.13
1217	W 150x13.0	6	2004	45	0.05	MI MJ	0.01 0.04	0.06 0.28	0.00 0.28	0.31

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1218	W 150x13.0	6	2141	45	0.05	MI MJ	0.01 0.05	0.06 0.28	0.00 0.28	0.31
1219	W 150x13.0	6	9999	45	0.02	MI MJ	0.01 0.04	0.03 0.10	0.00 0.10	0.11
1220	W 150x13.0	2	4353	45	0.02	MI MJ	0.01 0.03	0.03 0.14	0.00 0.14	0.15
1221	W 150x13.0	6	2372	45	-0.05	MI MJ	0.01 0.02	0.03 0.19	0.00 0.19	0.20
1222	W 150x13.0	6	1963	45	-0.05	MI MJ	0.01 0.01	0.03 0.21	0.00 0.21	0.21
1223	W 150x13.0	6	2027	45	-0.05	MI MJ	0.01 0.01	0.03 0.21	0.00 0.21	0.21
1224	W 150x13.0	6	2680	45	-0.05	MI MJ	0.01 0.02	0.04 0.18	0.00 0.18	0.19
1225	W 150x13.0	6	6050	45	0.00	MI MJ	0.01 0.03	0.04 0.11	0.00 0.11	0.13
1226	2L L2"x3/16"	1	9999	61	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1227	2L L2"x3/16"	6	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1228	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1229	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1230	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1231	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1232	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1233	2L L2"x3/16"	6	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1234	2L L2"x3/16"	1	9999	61	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1235	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1236	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1237	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1238	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1239	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1240	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1241	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1242	2L L2"x3/16"	1	9999	61	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1243	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1244	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1245	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1246	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1247	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1248	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1249	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1250	2L L2"x3/16"	1	9999	61	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1251	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1252	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1253	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1254	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1255	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1256	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1257	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1258	2L L2"x3/16"	1	9999	61	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1259	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1260	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1261	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1262	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1263	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00

Resultados Gerais										
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1264	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1265	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1266	2L L2"x3/16"	1	9999	61	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1267	2L L2"x3/16"	6	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1268	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1269	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1270	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1271	2L L2"x3/16"	2	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1272	2L L2"x3/16"	6	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1273	2L L2"x3/16"	6	9999	61	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1274	2L L2"x3/16"	1	9999	61	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1275	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1276	2L L2"x3/16"	8	9999	84	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1277	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.02	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1278	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.01
1279	2L L2"x3/16"	6	9999	84	0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1280	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1281	2L L2"x3/16"	5	9999	84	0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1282	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.13	MJ	0.00	0.01	0.01	0.07
1283	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.11	MJ	0.00	0.01	0.01	0.07
1284	2L L2"x3/16"	5	9999	84	0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1285	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1286	2L L2"x3/16"	6	9999	84	0.02	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1287	2L L2"x3/16"	8	9999	84	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.01
1288	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1289	2L L2"x3/16"	8	9999	84	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1290	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
1291	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
1292	2L L2"x3/16"	5	9999	84	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1293	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1294	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.01
1295	2L L2"x3/16"	8	9999	84	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.01
1296	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1297	2L L2"x3/16"	8	9999	84	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1298	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
1299	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.11	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
1300	2L L2"x3/16"	5	9999	84	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1301	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1302	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.01
1303	2L L2"x3/16"	8	9999	84	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.01
1304	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1305	2L L2"x3/16"	8	9999	84	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1306	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
1307	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
1308	2L L2"x3/16"	8	9999	84	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1309	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1310	2L L2"x3/16"	8	9999	84	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.01
1311	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.01
1312	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1313	2L L2"x3/16"	5	9999	84	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1314	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.11	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
1315	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.13	MJ	0.00	0.01	0.01	0.07
1316	2L L2"x3/16"	5	9999	84	0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1317	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1318	2L L2"x3/16"	6	9999	84	0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1319	2L L2"x3/16"	2	9999	84	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.01
1320	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.02	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1321	2L L2"x3/16"	8	9999	84	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1322	2L L2"x3/16"	6	9999	84	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1323	Propriedade n.º1	8	5313	121	-0.19	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
1324	Propriedade n.º1	2	3536	133	-0.21	MJ	0.00	0.02	0.02	0.23
1343	VMBC* 114.3x6.3	7	7595	200	-0.09	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
1349	VMBC* 114.3x6.3	7	8210	202	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
1355	VMBC* 114.3x6.3	7	8151	198	-0.07	MI	0.00	0.01	0.00	0.05
1361	VMBC* 114.3x6.3	4	8145	199	-0.06	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
1367	VMBC* 114.3x6.3	4	8207	191	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
1373	VMBC* 114.3x6.3	4	7553	194	-0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
1379	VMBC* 114.3x6.3	3	9535	193	-0.14	MI	0.01	0.02	0.00	0.09
1385	VMBC* 114.3x6.3	2	9999	209	-0.06	MI	0.01	0.02	0.00	0.05
1391	VMBC* 114.3x6.3	2	9999	209	-0.06	MI	0.01	0.02	0.00	0.05
1397	VMBC* 114.3x6.3	2	9999	209	-0.07	MI	0.01	0.02	0.00	0.05
1403	VMBC* 114.3x6.3	2	9999	209	-0.07	MI	0.01	0.02	0.00	0.05
1409	VMBC* 114.3x6.3	4	9430	195	-0.16	MI	0.01	0.02	0.00	0.10
1415	Propriedade n.º2	7	2585	9	-0.21	MI	0.18	0.54	0.00	0.71
						MJ	0.04	0.12	0.12	
1416	Propriedade n.º2	7	1300	24	-0.20	MI	0.08	0.52	0.00	0.67
						MJ	0.02	0.12	0.12	
1417	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1418	Propriedade n.º1	1	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1419	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1420	Propriedade n.º1	1	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1421	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1422	Propriedade n.º2	4	4223	9	-0.21	MI	0.10	0.31	0.00	0.50
						MJ	0.04	0.13	0.13	
1423	Propriedade n.º2	4	2031	24	-0.22	MI	0.04	0.29	0.00	0.47
						MJ	0.02	0.13	0.13	
1424	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1425	Propriedade n.º1	1	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1426	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1427	Propriedade n.º1	1	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1428	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1429	Propriedade n.º2	7	2558	9	-0.21	MI	0.18	0.55	0.00	0.75
						MJ	0.04	0.13	0.13	
1430	Propriedade n.º2	7	1260	24	-0.21	MI	0.08	0.52	0.00	0.71
						MJ	0.02	0.13	0.13	
1431	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1432	Propriedade n.º1	1	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1433	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1434	Propriedade n.º1	1	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1435	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1436	Propriedade n.º2	7	2758	9	-0.21	MI	0.16	0.50	0.00	0.71
						MJ	0.04	0.13	0.13	
1437	Propriedade n.º2	7	1336	24	-0.22	MI	0.07	0.48	0.00	0.68
						MJ	0.02	0.12	0.12	
1438	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1439	Propriedade n.º1	1	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1440	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1441	Propriedade n.º1	1	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1442	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1443	Propriedade n.º2	7	3142	9	-0.21	MI	0.14	0.44	0.00	0.65
1444	Propriedade n.º2	7	1507	24	-0.21	MJ	0.05	0.14	0.14	0.63
						MI	0.06	0.42	0.00	
						MJ	0.02	0.13	0.13	
1445	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1446	Propriedade n.º1	1	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1447	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1448	Propriedade n.º1	1	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1449	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1450	Propriedade n.º2	7	3414	9	-0.21	MI	0.13	0.40	0.00	0.62
1451	Propriedade n.º2	7	1635	24	-0.21	MJ	0.05	0.16	0.16	0.59
						MI	0.06	0.38	0.00	
1452	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.02	0.15	0.15	0.02
						MJ	0.00	0.00	0.00	
1453	Propriedade n.º1	1	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1454	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1455	Propriedade n.º1	1	9999	45	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1456	Propriedade n.º1	2	9999	45	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1457	Propriedade n.º2	4	1682	9	-0.21	MI	0.28	0.85	0.00	1.06
						MJ	0.07	0.21	0.21	***
1458	Propriedade n.º2	2	834	24	-0.20	MI	0.13	0.82	0.00	0.95
1459	Propriedade n.º1	7	9999	80	-0.12	MJ	0.02	0.13	0.13	0.07
						MJ	0.00	0.01	0.01	
1460	Propriedade n.º1	2	9999	81	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1461	Propriedade n.º1	7	9999	80	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1462	Propriedade n.º1	4	9999	80	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1463	Propriedade n.º1	2	9999	81	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1464	Propriedade n.º1	4	9999	80	-0.09	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1465	Propriedade n.º1	7	9999	80	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1466	Propriedade n.º1	2	9999	81	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1467	Propriedade n.º1	7	9999	80	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1468	Propriedade n.º1	4	9999	80	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1469	Propriedade n.º1	2	9999	81	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1470	Propriedade n.º1	8	9999	80	-0.09	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1471	Propriedade n.º1	7	9999	80	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1472	Propriedade n.º1	2	9999	81	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1473	Propriedade n.º1	7	9999	80	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1474	Propriedade n.º1	4	9999	80	-0.02	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1475	Propriedade n.º1	2	9999	81	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1476	Propriedade n.º1	8	9999	80	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1477	Propriedade n.º1	7	9999	80	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1478	Propriedade n.º1	2	9999	81	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1479	Propriedade n.º1	7	9999	80	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1480	Propriedade n.º1	4	9999	80	-0.02	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1481	Propriedade n.º1	2	9999	81	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1482	Propriedade n.º1	8	9999	80	-0.09	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1483	Propriedade n.º1	7	9999	80	-0.11	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
1484	Propriedade n.º1	2	9999	81	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1485	Propriedade n.º1	7	9999	80	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1486	Propriedade n.º1	4	9999	80	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1487	Propriedade n.º1	2	9999	81	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1488	Propriedade n.º1	8	9999	80	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1489	Propriedade n.º1	7	9999	80	-0.11	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1490	Propriedade n.º1	2	9999	81	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1491	Propriedade n.º1	7	9999	80	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
1492	Propriedade n.º1	4	9999	80	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1493	Propriedade n.º1	2	9999	81	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1494	Propriedade n.º1	4	9999	80	-0.09	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1495	Propriedade n.º1	2	3536	133	-0.19	MJ	0.00	0.02	0.02	0.12
1727	Tubo 88.9x5.5	7	5659	105	-0.73	MJ	0.00	0.01	0.01	0.75
1728	Tubo 88.9x5.5	2	9999	53	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
1729	Tubo 88.9x5.5	8	5251	109	-0.84	MJ	0.00	0.01	0.01	0.87
1730	Tubo 88.9x5.5	2	9999	59	-0.22	MI	0.00	0.00	0.00	0.22
1731	Tubo 88.9x5.5	7	4866	113	-0.56	MJ	0.00	0.01	0.01	0.58
1732	Tubo 88.9x5.5	2	9999	66	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
1733	Tubo 88.9x5.5	7	4504	118	-0.32	MJ	0.00	0.02	0.02	0.33
1734	Tubo 88.9x5.5	7	4169	123	-0.10	MJ	0.00	0.02	0.02	0.06
1735	Tubo 88.9x5.5	2	9999	72	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1740	Propriedade n.º1	2	9999	117	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1781	Propriedade n.º1	1	3681	130	0.00	MJ	0.00	0.02	0.02	0.02
1784	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.18	MJ	0.00	0.02	0.02	0.11
1785	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.11	MJ	0.00	0.02	0.02	0.08
1786	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.18	MJ	0.00	0.02	0.02	0.11
1787	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.11	MJ	0.00	0.02	0.02	0.07
1788	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.14	MJ	0.00	0.02	0.02	0.09
1789	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.18	MJ	0.00	0.02	0.02	0.11
1790	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.09	MJ	0.00	0.02	0.02	0.07
1791	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.24	MJ	0.00	0.02	0.02	0.26
1793	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.23	MJ	0.00	0.02	0.02	0.25
1795	Propriedade n.º1	2	3607	132	-0.26	MJ	0.00	0.02	0.02	0.27
1797	Propriedade n.º1	1	3826	128	0.00	MJ	0.00	0.02	0.02	0.02
1798	Propriedade n.º1	1	3826	128	-0.03	MJ	0.00	0.02	0.02	0.03
1802	Propriedade n.º1	1	3261	139	-0.07	MJ	0.00	0.02	0.02	0.06
1803	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.14	MJ	0.00	0.02	0.02	0.09
1804	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.21	MJ	0.00	0.02	0.02	0.23
1805	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.14	MJ	0.00	0.02	0.02	0.09
1806	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.10	MJ	0.00	0.02	0.02	0.07
1807	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.18	MJ	0.00	0.02	0.02	0.11
1808	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.10	MJ	0.00	0.02	0.02	0.07
1809	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.18	MJ	0.00	0.02	0.02	0.11
1810	Propriedade n.º1	2	3261	139	-0.17	MJ	0.00	0.02	0.02	0.11
1811	Propriedade n.º1	1	3261	139	-0.08	MJ	0.00	0.02	0.02	0.06
1812	Propriedade n.º1	2	3260	139	-0.18	MJ	0.00	0.02	0.02	0.11
1814	Propriedade n.º1	1	3681	130	-0.02	MJ	0.00	0.02	0.02	0.03
1815	W 150x13.0	2	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1816	W 150x13.0	7	9999	124	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1817	W 150x13.0	4	9314	77	-0.14	MI	0.00	0.02	0.00	0.11
						MJ	0.02	0.03	0.03	
1819	W 150x13.0	8	9999	106	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
1825	Tubo 88.9x5.5	7	9999	69	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1828	Tubo 88.9x5.5	7	7149	94	-0.39	MJ	0.00	0.01	0.01	0.40
1831	W 150x13.0	4	9999	52	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1832	W 150x13.0	4	9999	52	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1833	W 150x13.0	4	9999	52	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1834	W 150x13.0	3	9999	78	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1835	W 150x13.0	8	9999	54	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1836	Propriedade n.º1	2	5313	121	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1838	W 150x13.0	8	9999	78	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1840	W 150x13.0	2	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1841	VMBC* 114.3x6.3	2	8024	88	-0.39	MJ	0.00	0.01	0.01	0.41
1843	W 150x13.0	3	9999	54	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1844	W 150x13.0	3	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1845	Tubo 88.9x5.5	2	5856	103	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
1846	Propriedade n.º1	8	5313	121	-0.18	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
1847	Tubo 88.9x5.5	7	9999	59	-0.08	MI	0.00	0.00	0.00	0.08
1848	Tubo 88.9x5.5	2	5856	103	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
1849	Propriedade n.º14	7	3376	71	-0.01	MI	0.00	0.03	0.00	0.14
						MJ	0.00	0.10	0.10	
1851	Propriedade n.º7	2	1767	48	-0.20	MI	0.03	0.33	0.00	0.52
						MJ	0.02	0.13	0.13	
1852	Propriedade n.º7	7	3130	24	-0.18	MI	0.03	0.21	0.00	0.34
						MJ	0.02	0.11	0.11	
1853	VMBC* 114.3x6.3	7	4256	124	-0.17	MJ	0.00	0.02	0.02	0.10
1854	VMBC* 114.3x6.3	2	8024	88	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
1856	Propriedade n.º1	2	3302	154	-0.31	MJ	0.00	0.02	0.02	0.33
1857	Propriedade n.º1	2	3302	154	-0.31	MJ	0.00	0.02	0.02	0.33
1858	Propriedade n.º1	2	9999	117	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1859	Propriedade n.º1	1	9999	117	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1860	Propriedade n.º1	1	9999	117	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1861	Propriedade n.º1	1	9999	117	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1862	Propriedade n.º1	1	3302	154	0.03	MJ	0.00	0.02	0.02	0.03
1863	Propriedade n.º1	7	3302	154	-0.17	MJ	0.00	0.02	0.02	0.10
1864	Propriedade n.º1	2	3302	153	-0.32	MJ	0.00	0.02	0.02	0.34
1866	Tubo 88.9x5.5	2	5241	109	-0.21	MJ	0.00	0.01	0.01	0.23
1868	Propriedade n.º1	1	9999	117	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1870	Tubo 88.9x5.5	7	7754	90	-0.82	MJ	0.00	0.01	0.01	0.84
1894	W 150x13.0	4	6568	112	-0.25	MI	0.00	0.02	0.00	0.25
						MJ	0.00	0.01	0.01	
1895	W 150x13.0	8	6779	112	-0.29	MI	0.00	0.02	0.00	0.31
						MJ	0.00	0.01	0.01	
1896	W 150x13.0	8	4005	112	-0.43	MI	0.00	0.02	0.00	0.48
						MJ	0.01	0.03	0.03	
1897	W 150x13.0	8	4163	112	-0.48	MI	0.00	0.02	0.00	0.53
						MJ	0.01	0.03	0.03	
1898	W 150x13.0	8	4803	112	-0.46	MI	0.00	0.02	0.00	0.49
						MJ	0.00	0.01	0.01	
1899	W 150x13.0	8	8602	92	-0.34	MI	0.00	0.01	0.00	0.36
						MJ	0.00	0.01	0.01	
1900	W 150x13.0	8	8246	92	-0.27	MI	0.00	0.01	0.00	0.29
						MJ	0.00	0.01	0.01	
1903	W 150x13.0	7	9999	77	-0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
						MJ	0.00	0.01	0.01	
1904	W 150x13.0	2	9999	124	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
1905	Tubo 88.9x5.5	8	9999	28	0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1906	Tubo 88.9x5.5	7	8434	88	-0.47	MJ	0.00	0.01	0.01	0.48
1907	Propriedade n.º1	8	9999	76	-0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
1909	Tubo 88.9x5.5	8	9334	84	-0.34	MJ	0.00	0.01	0.01	0.35
1910	W 150x13.0	5	9527	98	-0.05	MI	0.00	0.01	0.00	0.03
1911	W 150x13.0	2	9527	98	0.06	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
1912	W 150x13.0	2	6334	110	0.09	MI	0.00	0.02	0.00	0.06
1914	W 150x13.0	1	3832	128	0.06	MI	0.00	0.02	0.00	0.05

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1917	W 150x13.0	1	3832	128	0.08	MI	0.00	0.02	0.00	0.06
1919	2L L2"x3/16"	7	9999	181	-0.79	MI	0.00	0.05	0.00	0.85
1921	W 150x13.0	7	9999	61	0.04	MI	0.00	0.06	0.00	0.08
1922	W 150x13.0	7	9999	61	-0.06	MJ	0.01	0.02	0.02	0.06
1923	W 150x13.0	2	9999	61	-0.07	MI	0.00	0.07	0.00	0.10
1924	W 150x13.0	7	9999	61	-0.04	MJ	0.01	0.01	0.01	0.04
1925	W 150x13.0	2	9999	60	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1926	W 150x13.0	4	9999	61	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1927	W 150x13.0	2	9999	60	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1928	W 150x13.0	2	9999	61	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1929	W 150x13.0	2	9999	61	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
1930	W 150x13.0	2	9999	61	-0.04	MJ	0.01	0.02	0.02	0.04
1931	Propriedade n.º13	6	9999	34	0.02	MJ	0.00	0.02	0.02	0.03
1932	Propriedade n.º2	2	9999	14	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1933	Propriedade n.º1	7	9999	83	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
1934	Propriedade n.º1	2	9999	36	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
1935	Propriedade n.º1	8	9999	88	-0.23	MI	0.00	0.01	0.00	0.24
1942	W 150x13.0	4	1319	112	-0.14	MI	0.03	0.29	0.00	0.40
1943	W 150x13.0	4	1044	112	-0.23	MJ	0.01	0.07	0.07	0.52
1944	W 150x13.0	4	1003	112	-0.24	MI	0.03	0.26	0.00	0.54
1945	W 150x13.0	4	1085	112	0.19	MI	0.03	0.27	0.00	0.39
1946	W 150x13.0	4	843	112	-0.22	MJ	0.00	0.01	0.01	0.52
1947	W 150x13.0	4	5126	92	-0.22	MI	0.03	0.27	0.00	0.43
1948	W 150x13.0	4	831	92	-0.25	MJ	0.00	0.01	0.01	0.47
1951	W 150x13.0	7	5353	77	-0.08	MI	0.03	0.20	0.00	0.10
1952	W 150x13.0	2	9527	98	-0.08	MJ	0.01	0.05	0.00	0.05
1953	W 150x13.0	8	9527	98	-0.08	MI	0.00	0.01	0.00	0.03
1954	W 150x13.0	2	6334	110	0.09	MJ	0.00	0.02	0.00	0.06
1956	W 150x13.0	1	3832	128	0.06	MI	0.00	0.02	0.00	0.05
1958	W 150x13.0	4	3832	128	-0.11	MI	0.00	0.02	0.00	0.08
1959	W 150x13.0	1	3832	128	0.06	MI	0.00	0.02	0.00	0.05
1961	2L L2"x3/16"	2	9999	181	-0.47	MI	0.00	0.05	0.00	0.52
1963	W 150x13.0	8	9999	61	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1964	W 150x13.0	2	9999	61	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1965	W 150x13.0	2	9999	61	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1966	W 150x13.0	2	9999	60	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1967	W 150x13.0	7	9999	61	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
1968	W 150x13.0	7	9999	61	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1969	W 150x13.0	7	9999	61	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1970	W 150x13.0	2	9999	61	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1971	W 150x13.0	2	9999	61	-0.11	MI	0.00	0.02	0.00	0.08
1972	W 150x13.0	2	9999	60	-0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.01

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
1974	W 150x13.0	7	9999	52	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
1975	W 150x13.0	7	9999	52	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
1977	W 150x13.0	7	9999	52	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
1978	Tubo 88.9x5.5	2	9999	50	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
1979	Tubo 88.9x5.5	2	5241	109	-0.21	MJ	0.00	0.01	0.01	0.23
1980	W 150x13.0	4	9999	52	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1981	W 150x13.0	8	9999	52	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1982	Tubo 88.9x5.5	8	9999	69	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
1983	W 150x13.0	7	9999	52	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
1984	W 150x13.0	4	9999	52	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
1985	Tubo 88.9x5.5	8	9999	59	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
1986	W 150x13.0	4	9999	52	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
1987	Tubo 88.9x5.5	7	6501	98	-0.13	MJ	0.00	0.01	0.01	0.07
1988	W 150x13.0	4	9999	52	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
1989	Tubo 88.9x5.5	2	9999	50	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
1990	Tubo 88.9x5.5	7	7149	94	-0.38	MJ	0.00	0.01	0.01	0.39
1991	W 150x13.0	4	9999	52	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
1992	W 150x13.0	3	9999	52	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1993	Tubo 88.9x5.5	2	9999	40	-0.14	MI	0.00	0.00	0.00	0.14
1994	W 150x13.0	4	9999	52	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
1995	Tubo 88.9x5.5	7	7754	90	-0.80	MJ	0.00	0.01	0.01	0.82
1996	Propriedade n.º14	3	9999	22	0.01	MI	0.00	0.02	0.00	0.06
						MJ	0.01	0.05	0.05	
1997	W 150x13.0	3	9999	80	0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
1998	W 150x13.0	7	9999	80	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
1999	W 150x13.0	7	9999	80	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
2000	W 150x13.0	4	9999	80	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2001	W 150x13.0	2	9999	79	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2002	W 150x13.0	2	9999	80	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2003	Tubo 88.9x5.5	2	5856	103	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
2004	W 150x13.0	4	9999	80	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2005	W 150x13.0	4	9999	80	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2006	W 150x13.0	6	9999	79	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2007	W 150x13.0	4	9999	80	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2008	W 150x13.0	8	9999	80	0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2011	W 150x13.0	4	9999	93	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
2012	W 150x13.0	7	9999	93	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
2014	W 150x13.0	8	9999	106	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
2016	W 150x13.0	4	9999	124	-0.11	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
2017	W 150x13.0	7	9999	124	-0.26	MJ	0.00	0.01	0.01	0.27
2019	W 150x13.0	7	9999	124	-0.48	MJ	0.00	0.01	0.01	0.48
2021	W 150x13.0	5	9999	124	-0.12	MJ	0.00	0.01	0.01	0.07
2022	Propriedade n.º1	2	5313	121	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
2023	Propriedade n.º1	2	5313	121	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
2025	Propriedade n.º1	2	9999	68	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2027	VMBC* 114.3x6.3	2	8024	88	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
2028	VMBC* 114.3x6.3	7	4256	124	-0.17	MJ	0.00	0.02	0.02	0.10
2030	Propriedade n.º7	2	1762	48	-0.21	MI	0.03	0.33	0.00	0.52
						MJ	0.02	0.13	0.13	
2032	Propriedade n.º1	1	3302	154	0.05	MJ	0.00	0.02	0.02	0.04
2033	Propriedade n.º13	7	9999	31	-0.05	MI	0.00	0.01	0.00	0.08
						MJ	0.01	0.06	0.06	
2034	Propriedade n.º13	7	759	71	-0.09	MI	0.00	0.03	0.00	0.26
						MJ	0.02	0.22	0.22	

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2035	Propriedade n.º13	7	7583	31	0.07	MI MJ	0.00 0.00	0.01 0.05	0.00 0.05	0.09
2038	Propriedade n.º21	2	9999	30	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2039	Propriedade n.º21	2	9999	30	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2040	Tubo 88.9x5.5	2	7932	91	-0.36	MJ	0.00	0.01	0.01	0.37
2047	W 150x13.0	4	5999	112	0.12	MI MJ	0.00 0.02	0.03 0.04	0.00 0.04	0.10
2048	W 150x13.0	4	1975	112	-0.16	MI MJ	0.00 0.02	0.10 0.05	0.00 0.05	0.16
2050	W 150x13.0	8	5492	112	-0.51	MI MJ	0.00 0.02	0.03 0.03	0.00 0.03	0.56
2051	W 150x13.0	8	5967	112	-0.40	MI MJ	0.00 0.03	0.03 0.05	0.00 0.05	0.43
2052	W 150x13.0	8	4180	112	-0.20	MI MJ	0.00 0.03	0.03 0.05	0.00 0.05	0.14
2053	W 150x13.0	4	4167	92	-0.25	MI MJ	0.00 0.02	0.03 0.03	0.00 0.03	0.29
2054	W 150x13.0	4	7089	92	-0.33	MI MJ	0.00 0.02	0.02 0.03	0.00 0.03	0.36
2055	W 150x13.0	4	3189	112	-0.43	MI MJ	0.00 0.02	0.03 0.03	0.00 0.03	0.49
2056	W 150x13.0	4	4595	112	-0.33	MI MJ	0.00 0.02	0.04 0.04	0.00 0.04	0.39
2057	W 150x13.0	4	4838	112	-0.25	MI MJ	0.00 0.02	0.04 0.04	0.00 0.04	0.30
2058	W 150x13.0	4	4146	112	-0.26	MI MJ	0.00 0.02	0.03 0.03	0.00 0.03	0.31
2059	W 150x13.0	4	5137	112	-0.12	MI MJ	0.00 0.03	0.04 0.07	0.00 0.07	0.15
2060	W 150x13.0	4	6106	112	0.08	MI MJ	0.00 0.03	0.04 0.07	0.00 0.07	0.13
2061	W 150x13.0	7	5712	112	-0.06	MI MJ	0.00 0.03	0.06 0.04	0.00 0.04	0.11
2062	W 150x13.0	8	4398	77	-0.14	MI MJ	0.01 0.03	0.05 0.04	0.00 0.04	0.13
2063	W 150x13.0	8	5426	77	-0.14	MI MJ	0.01 0.02	0.05 0.04	0.00 0.04	0.13
2064	W 150x13.0	8	2640	92	-0.28	MI MJ	0.01 0.03	0.05 0.04	0.00 0.04	0.35
2065	Propriedade n.º1	7	5313	121	-0.18	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
2066	Propriedade n.º1	1	9999	117	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2076	W 150x13.0	4	9999	52	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2077	W 150x13.0	4	9999	52	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2078	W 150x13.0	1	9999	52	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2079	W 150x13.0	4	9999	52	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2080	W 150x13.0	4	9999	52	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2081	W 150x13.0	2	9999	52	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2082	W 150x13.0	8	9999	77	-0.15	MI MJ	0.00 0.00	0.01 0.01	0.00 0.01	0.09
2084	W 150x13.0	4	5356	77	-0.14	MI MJ	0.01 0.00	0.05 0.01	0.00 0.01	0.12
2085	Propriedade n.º13	7	9999	33	-0.04	MI MJ	0.00 0.01	0.01 0.06	0.00 0.06	0.07
2086	Propriedade n.º13	7	1168	36	0.06	MI MJ	0.00 0.01	0.01 0.26	0.00 0.26	0.29

Resultados Gerais										
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2087	Propriedade n.º13	4	2404	94	-0.09	MJ	0.00	0.01	0.00	0.16
2089	Propriedade n.º13	7	1745	66	0.03	MJ	0.01	0.19	0.19	0.20
2090	Propriedade n.º13	7	1217	71	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.00	0.21
						MJ	0.01	0.17	0.17	
2091	W 150x13.0	3	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2092	W 150x13.0	8	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2093	W 150x13.0	2	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2095	Propriedade n.º1	1	3302	154	0.08	MJ	0.00	0.02	0.02	0.05
2096	Propriedade n.º1	2	3302	154	-0.25	MJ	0.00	0.02	0.02	0.27
2097	Propriedade n.º1	1	3302	154	-0.02	MJ	0.00	0.02	0.02	0.02
2098	Propriedade n.º1	2	3302	154	-0.28	MJ	0.00	0.02	0.02	0.30
2099	Propriedade n.º1	2	3302	154	-0.31	MJ	0.00	0.02	0.02	0.33
2100	Propriedade n.º1	7	3302	154	-0.14	MJ	0.00	0.02	0.02	0.08
2101	Propriedade n.º1	2	3302	154	-0.22	MJ	0.00	0.02	0.02	0.24
2102	Propriedade n.º1	2	9999	117	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
2103	Propriedade n.º1	1	9999	117	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2105	Propriedade n.º1	1	9999	117	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2106	Propriedade n.º1	1	3302	154	-0.07	MJ	0.00	0.02	0.02	0.05
2107	Propriedade n.º1	7	3302	154	-0.08	MJ	0.00	0.02	0.02	0.05
2108	Propriedade n.º1	4	3302	154	-0.13	MJ	0.00	0.02	0.02	0.08
2109	Propriedade n.º1	7	3302	154	-0.13	MJ	0.00	0.02	0.02	0.08
2110	Propriedade n.º1	2	3302	154	-0.20	MJ	0.00	0.02	0.02	0.12
2111	Propriedade n.º1	1	9999	117	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2112	Propriedade n.º1	2	9999	117	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
2113	Propriedade n.º1	1	9999	117	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2114	Propriedade n.º1	2	9999	117	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
2115	Propriedade n.º1	1	9999	117	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2116	Propriedade n.º1	4	3302	154	-0.29	MJ	0.00	0.02	0.02	0.30
2117	Propriedade n.º1	2	3302	154	-0.34	MJ	0.00	0.02	0.02	0.36
2119	Propriedade n.º1	2	5313	121	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
2120	Propriedade n.º1	8	5313	121	-0.18	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
2121	Propriedade n.º1	7	5313	121	-0.21	MJ	0.00	0.01	0.01	0.22
2122	Propriedade n.º1	2	5313	121	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
2123	Propriedade n.º1	8	5313	121	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
2124	Propriedade n.º1	1	9999	68	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2125	Propriedade n.º1	2	9999	68	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2126	Propriedade n.º1	1	9999	68	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2127	Propriedade n.º1	2	9999	68	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2129	Propriedade n.º1	2	9999	68	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2130	Propriedade n.º1	2	5313	121	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
2131	Propriedade n.º1	2	5313	121	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
2132	Propriedade n.º1	7	5313	121	-0.19	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
2133	Propriedade n.º1	2	5313	121	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
2134	Propriedade n.º1	8	5313	121	-0.18	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
2135	Propriedade n.º1	7	5313	121	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
2136	Propriedade n.º1	2	9999	68	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2138	Propriedade n.º1	2	9999	68	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2139	Propriedade n.º1	1	9999	68	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2140	Propriedade n.º1	2	9999	68	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2141	Propriedade n.º1	2	5211	68	0.00	MI	0.00	0.02	0.00	0.02
2143	VMBC* 114.3x6.3	2	2982	31	-0.15	MI	0.01	0.14	0.00	0.23
2148	Propriedade n.º1	1	9999	117	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2149	Propriedade n.º1	2	9999	68	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2150	Propriedade n.º7	2	1773	48	-0.20	MI	0.03	0.33	0.00	0.51
2151	Propriedade n.º7	7	3125	24	-0.18	MJ	0.02	0.13	0.13	0.34
2153	W 150x13.0	8	9999	78	-0.05	MI	0.01	0.11	0.11	0.05
2156	VMBc* 114.3x6.3	2	9999	69	0.39	MJ	0.00	0.01	0.01	0.40
2158	VMBc* 114.3x6.3	2	4969	38	-0.08	MI	0.02	0.05	0.00	0.09
2159	VMBc* 114.3x6.3	7	9999	76	0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
2160	VMBc* 114.3x6.3	1	9811	80	-0.02	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
2161	VMBc* 114.3x6.3	8	720	53	0.05	MI	0.04	0.25	0.00	0.27
2162	W 150x13.0	8	9999	78	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
2166	VMBc* 114.3x6.3	7	9999	65	-0.16	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2167	VMBc* 114.3x6.3	7	3530	31	-0.09	MJ	0.00	0.02	0.02	0.17
2168	VMBc* 114.3x6.3	7	9481	81	-0.28	MI	0.01	0.12	0.00	0.29
2169	VMBc* 114.3x6.3	2	1611	41	-0.23	MJ	0.00	0.01	0.01	0.38
2170	VMBc* 114.3x6.3	2	6187	15	-0.16	MI	0.03	0.14	0.00	0.22
2171	VMBc* 114.3x6.3	2	8152	88	0.23	MJ	0.00	0.01	0.01	0.24
2172	VMBc* 114.3x6.3	8	7545	91	-0.14	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
2173	VMBc* 114.3x6.3	2	675	56	-0.06	MI	0.03	0.27	0.00	0.29
2174	VMBc* 114.3x6.3	8	921	61	-0.03	MI	0.02	0.17	0.00	0.18
2176	Propriedade n.º1	8	9999	83	0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2177	Propriedade n.º1	2	9999	36	-0.07	MJ	0.00	0.00	0.00	0.07
2180	Propriedade n.º2	2	9999	11	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2182	Tubo 88.9x5.5	4	9999	69	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2183	Propriedade n.º7	7	2367	48	-0.16	MI	0.02	0.20	0.00	0.41
2184	Tubo 88.9x5.5	2	9999	40	-0.17	MJ	0.02	0.19	0.19	0.17
2185	Propriedade n.º1	2	9999	36	-0.09	MI	0.00	0.00	0.00	0.09
2186	Tubo 88.9x5.5	2	9999	72	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2187	Propriedade n.º2	2	9999	11	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2189	Propriedade n.º1	8	9999	76	-0.20	MI	0.00	0.01	0.00	0.10
2193	Tubo 88.9x5.5	7	7754	90	-0.75	MJ	0.00	0.01	0.01	0.77
2194	Tubo 88.9x5.5	7	7149	94	-0.36	MJ	0.00	0.01	0.01	0.37
2195	Tubo 88.9x5.5	2	9999	50	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
2196	Tubo 88.9x5.5	4	9999	59	-0.07	MI	0.00	0.00	0.00	0.07
2197	Tubo 88.9x5.5	2	5856	103	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
2198	Tubo 88.9x5.5	2	5241	109	-0.22	MJ	0.00	0.01	0.01	0.23
2199	W 150x22.5	3	9999	33	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
2201	Propriedade n.º7	2	1883	48	-0.20	MI	0.03	0.31	0.00	0.43
2202	Tubo 88.9x5.5	2	7932	91	-0.31	MJ	0.00	0.01	0.01	0.33
2203	Tubo 88.9x5.5	8	9334	84	-0.32	MJ	0.00	0.01	0.01	0.33
2204	Tubo 88.9x5.5	8	8900	86	-0.39	MJ	0.00	0.01	0.01	0.40
2205	Tubo 88.9x5.5	8	5659	105	-0.69	MJ	0.00	0.01	0.01	0.71
2206	Tubo 88.9x5.5	7	5251	109	-0.81	MJ	0.00	0.01	0.01	0.84
2207	Tubo 88.9x5.5	2	9999	59	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
2208	Tubo 88.9x5.5	2	9999	66	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
2209	Tubo 88.9x5.5	7	4504	118	-0.28	MJ	0.00	0.02	0.02	0.29
2210	Tubo 88.9x5.5	7	4169	123	-0.07	MJ	0.00	0.02	0.02	0.05
2211	Tubo 88.9x5.5	2	9999	79	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2212	Propriedade n.º2	2	9999	14	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2213	Propriedade n.º1	7	9999	83	-0.10	MI	0.00	0.01	0.00	0.06

Resultados Gerais										
Barr	Seção		Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2215	W 150x13.0	8	4409	112	-0.50	MI	0.00	0.03	0.00	0.57
						MJ	0.03	0.03	0.03	
2218	Tubo 88.9x5.5	7	6501	98	-0.11	MJ	0.00	0.01	0.01	0.07
2219	Tubo 88.9x5.5	2	9999	40	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
2221	Propriedade n.º1	8	9999	88	-0.22	MI	0.00	0.01	0.00	0.23
2222	Propriedade n.º1	2	3302	154	-0.23	MJ	0.00	0.02	0.02	0.25
2223	VMBC* 114.3x6.3	7	9999	68	-0.21	MJ	0.00	0.01	0.01	0.22
2225	Propriedade n.º1	2	9999	26	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
2227	Propriedade n.º1	2	9999	26	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
2228	VMBC* 114.3x6.3	7	9999	68	0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
2230	Propriedade n.º2	2	9999	11	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2231	VMBC* 114.3x6.3	2	8152	88	0.28	MJ	0.00	0.01	0.01	0.29
2232	VMBC* 114.3x6.3	8	7545	91	0.16	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2234	W 150x13.0	3	9999	78	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
2235	W 150x13.0	2	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2240	Propriedade n.º1	7	9999	75	-0.13	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
2241	VMBC* 114.3x6.3	8	9999	21	0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
2242	VMBC* 114.3x6.3	2	9999	70	-0.19	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
2243	VMBC* 114.3x6.3	8	9999	65	0.16	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2245	VMBC* 114.3x6.3	2	8798	84	0.44	MJ	0.00	0.01	0.01	0.45
2247	VMBC* 114.3x6.3	8	9481	81	-0.24	MJ	0.00	0.01	0.01	0.25
2248	VMBC* 114.3x6.3	7	6985	95	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
2249	W 150x13.0	3	9999	78	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
2250	Propriedade n.º1	2	9999	83	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.21
2251	Propriedade n.º1	2	9999	83	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.21
2252	Propriedade n.º1	2	9999	83	-0.14	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
2253	Propriedade n.º1	2	9999	83	-0.14	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
2254	Propriedade n.º1	2	9999	83	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2255	Propriedade n.º1	2	9999	83	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2256	Propriedade n.º1	2	9999	83	-0.15	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
2257	Propriedade n.º1	2	9999	83	-0.15	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
2258	Propriedade n.º1	2	9999	83	-0.18	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
2259	Propriedade n.º1	2	9999	83	-0.18	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
2262	Propriedade n.º13	7	1952	33	-0.04	MI	0.00	0.01	0.00	0.19
						MJ	0.01	0.18	0.18	
2263	Propriedade n.º13	7	5678	36	0.06	MI	0.00	0.01	0.00	0.14
						MJ	0.01	0.11	0.11	
2265	W 150x13.0	3	9999	78	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2266	W 150x13.0	8	9999	78	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
2272	Propriedade n.º1	2	9999	78	-0.15	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
2273	VMBC* 114.3x6.3	7	9999	21	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2274	Propriedade n.º1	2	9999	78	-0.15	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
2275	Propriedade n.º1	2	3607	132	-0.26	MJ	0.00	0.02	0.02	0.28
2288	Propriedade n.º1	2	9649	110	-0.23	MJ	0.00	0.01	0.01	0.24
2289	Propriedade n.º1	2	9649	110	-0.23	MJ	0.00	0.01	0.01	0.24
2290	Propriedade n.º1	2	9649	110	-0.16	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2291	Propriedade n.º1	2	9649	110	-0.16	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2292	Propriedade n.º1	2	9649	110	-0.19	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
2293	Propriedade n.º1	2	9649	110	-0.19	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
2294	Propriedade n.º1	2	9649	110	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2295	Propriedade n.º1	2	9649	110	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2296	Propriedade n.º1	2	9649	110	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
2297	Propriedade n.º1	2	9649	110	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.21
2301	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2302	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
2303	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.15	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
2304	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.15	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
2305	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2306	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2307	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.16	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2308	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.16	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2309	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2310	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2311	Propriedade n.º1	2	9999	89	0.15	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
2312	Propriedade n.º1	2	9614	111	-0.22	MJ	0.00	0.01	0.01	0.23
2313	Propriedade n.º1	2	9614	111	-0.22	MJ	0.00	0.01	0.01	0.23
2314	Propriedade n.º1	2	9614	111	-0.16	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2315	Propriedade n.º1	2	9614	111	-0.16	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2316	Propriedade n.º1	2	9614	111	-0.18	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
2317	Propriedade n.º1	2	9614	111	-0.18	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
2318	Propriedade n.º1	2	9614	111	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2319	Propriedade n.º1	2	9614	111	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2320	Propriedade n.º1	2	9614	111	-0.19	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
2321	Propriedade n.º1	2	9614	111	-0.19	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
2336	Propriedade n.º1	2	7362	126	-0.24	MJ	0.00	0.01	0.01	0.25
2337	Propriedade n.º1	2	7362	126	-0.23	MJ	0.00	0.01	0.01	0.24
2338	Propriedade n.º1	2	7362	126	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.21
2339	Propriedade n.º1	2	7362	126	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.21
2340	Propriedade n.º1	2	7362	126	-0.21	MJ	0.00	0.01	0.01	0.22
2341	Propriedade n.º1	2	7362	126	-0.21	MJ	0.00	0.01	0.01	0.22
2342	Propriedade n.º1	2	7362	126	-0.21	MJ	0.00	0.01	0.01	0.22
2343	Propriedade n.º1	2	7362	126	-0.21	MJ	0.00	0.01	0.01	0.22
2344	Propriedade n.º1	2	7362	126	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.21
2345	Propriedade n.º1	2	7362	126	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
2384	Propriedade n.º1	3	9649	110	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
2385	Propriedade n.º1	2	9999	103	-0.18	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
2386	Propriedade n.º1	3	9999	83	0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
2387	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.09
2388	Propriedade n.º1	2	8405	118	-0.18	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
2389	Propriedade n.º1	2	7362	126	-0.13	MJ	0.00	0.01	0.01	0.07
2394	Propriedade n.º21	6	9999	43	-0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2399	W 150x13.0	8	9999	93	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
2400	Tubo 88.9x5.5	2	5241	109	-0.22	MJ	0.00	0.01	0.01	0.24
2401	W 150x13.0	3	9999	78	-0.18	MJ	0.00	0.00	0.00	0.18
2402	W 150x13.0	2	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2404	Tubo 88.9x5.5	7	6501	98	-0.12	MJ	0.00	0.01	0.01	0.07
2405	W 150x13.0	3	9999	78	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2406	W 150x13.0	8	9999	106	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
2407	Tubo 88.9x5.5	7	6501	98	-0.13	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
2408	Tubo 88.9x5.5	8	9999	69	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2409	W 150x13.0	8	9999	78	-0.14	MJ	0.00	0.00	0.00	0.14
2410	W 150x13.0	8	9999	78	-0.17	MJ	0.00	0.00	0.00	0.17
2411	W 150x13.0	1	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2417	Propriedade n.º7	7	3300	24	-0.17	MI	0.03	0.20	0.00	0.31
						MJ	0.01	0.11	0.11	
2418	Propriedade n.º2	2	9999	11	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2419	Propriedade n.º1	7	9999	75	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2420	Propriedade n.º1	2	9999	26	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2421	Propriedade n.º1	8	9999	76	-0.25	MI	0.00	0.01	0.00	0.25
2422	Tubo 88.9x5.5	7	8434	88	-0.40	MJ	0.00	0.01	0.01	0.41
2423	Tubo 88.9x5.5	2	9999	28	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2424	Tubo 88.9x5.5	2	7932	91	-0.33	MJ	0.00	0.01	0.01	0.34
2425	Tubo 88.9x5.5	8	9334	84	-0.32	MJ	0.00	0.01	0.01	0.33
2426	Tubo 88.9x5.5	2	9999	40	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
2427	Tubo 88.9x5.5	8	8900	86	-0.37	MJ	0.00	0.01	0.01	0.38
2428	Tubo 88.9x5.5	8	5659	105	-0.66	MJ	0.00	0.01	0.01	0.68
2429	Tubo 88.9x5.5	2	9999	53	-0.39	MI	0.00	0.00	0.00	0.39
2430	Tubo 88.9x5.5	7	5251	109	-0.83	MJ	0.00	0.01	0.01	0.86
2431	Tubo 88.9x5.5	2	9999	59	-0.20	MI	0.00	0.00	0.00	0.20
2432	Tubo 88.9x5.5	7	4866	113	-0.50	MJ	0.00	0.01	0.01	0.52
2433	Tubo 88.9x5.5	2	9999	66	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
2434	Tubo 88.9x5.5	7	4504	118	-0.27	MJ	0.00	0.02	0.02	0.29
2435	Tubo 88.9x5.5	2	9999	72	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2436	Tubo 88.9x5.5	1	4169	123	0.05	MJ	0.00	0.02	0.02	0.04
2437	Tubo 88.9x5.5	2	9999	79	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2438	Tubo 88.9x5.5	7	9999	34	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2439	Propriedade n.º2	2	9999	14	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2440	Propriedade n.º1	7	9999	83	-0.10	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2441	Propriedade n.º1	2	9999	36	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09
2442	Propriedade n.º1	8	9999	88	-0.23	MI	0.00	0.01	0.00	0.23
2448	Tubo 88.9x5.5	7	7754	90	-0.71	MJ	0.00	0.01	0.01	0.73
2449	Tubo 88.9x5.5	2	9999	40	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
2450	Tubo 88.9x5.5	8	7149	94	-0.30	MJ	0.00	0.01	0.01	0.31
2451	Tubo 88.9x5.5	2	9999	50	-0.12	MI	0.00	0.00	0.00	0.12
2452	Tubo 88.9x5.5	8	6501	98	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
2454	W 150x13.0	3	9999	78	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
2456	Tubo 88.9x5.5	2	9999	40	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
2457	W 150x13.0	4	9999	78	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2458	Propriedade n.º7	2	1821	48	-0.20	MI	0.03	0.32	0.00	0.50
						MJ	0.02	0.14	0.14	
2459	Propriedade n.º7	2	3230	24	-0.17	MI	0.03	0.20	0.00	0.30
						MJ	0.02	0.12	0.12	
2460	VMBC* 114.3x6.3	8	4256	124	-0.12	MJ	0.00	0.02	0.02	0.07
2461	VMBC* 114.3x6.3	2	8024	88	-0.19	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
2462	W 150x13.0	2	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2468	Propriedade n.º1	7	9999	83	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2469	Propriedade n.º1	2	9999	36	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
2470	Propriedade n.º1	8	9999	88	-0.23	MI	0.00	0.01	0.00	0.24
2474	Tubo 88.9x5.5	2	9999	53	-0.37	MI	0.00	0.00	0.00	0.37
2475	W 150x13.0	8	6978	92	-0.37	MI	0.01	0.04	0.00	0.44
						MJ	0.02	0.04	0.04	
2476	Tubo 88.9x5.5	7	7149	94	-0.37	MJ	0.00	0.01	0.01	0.38
2477	Propriedade n.º1	2	9999	74	-0.30	MJ	0.00	0.00	0.00	0.30
2478	Tubo 88.9x5.5	8	9999	69	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2479	Tubo 88.9x5.5	2	5241	109	-0.22	MJ	0.00	0.01	0.01	0.23
2480	Tubo 88.9x5.5	8	9999	59	-0.05	MI	0.00	0.00	0.00	0.05
2483	Tubo 88.9x5.5	8	9999	59	-0.04	MI	0.00	0.00	0.00	0.04
2484	Tubo 88.9x5.5	2	5856	103	-0.06	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
2486	Propriedade n.º1	1	9999	117	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2489	W 150x13.0	3	9999	78	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2490	W 150x13.0	8	9999	78	-0.05	MJ	0.00	0.00	0.00	0.05
2491	W 150x13.0	3	9999	78	-0.09	MJ	0.00	0.00	0.00	0.09

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2492	W 150x22.5	3	9999	33	0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2504	Propriedade n.º10	3	9999	30	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2505	Propriedade n.º10	3	9999	30	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2507	Propriedade n.º1	2	3441	135	-0.17	MJ	0.00	0.02	0.02	0.10
2508	Propriedade n.º1	2	9999	83	-0.11	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
2509	VMBC* 114.3x6.3	2	9999	26	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2512	Propriedade n.º1	1	3072	143	-0.06	MJ	0.00	0.02	0.02	0.04
2513	Propriedade n.º1	2	3441	135	-0.08	MJ	0.00	0.02	0.02	0.06
2515	Propriedade n.º14	8	879	76	-0.03	MI	0.00	0.02	0.00	0.45
						MJ	0.04	0.43	0.43	
2516	Propriedade n.º1	7	5313	121	-0.20	MJ	0.00	0.01	0.01	0.11
2517	W 150x13.0	8	9999	78	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2518	Propriedade n.º1	2	3260	139	-0.12	MJ	0.00	0.02	0.02	0.08
2519	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
2520	W 150x13.0	6	9999	78	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2521	Propriedade n.º1	2	9999	89	-0.14	MJ	0.00	0.01	0.01	0.08
2522	Propriedade n.º1	2	7847	122	-0.22	MJ	0.00	0.01	0.01	0.23
2523	Propriedade n.º1	2	9614	111	-0.05	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
2569	Propriedade n.º21	1	3755	110	0.07	MI	0.00	0.02	0.00	0.05
2570	Propriedade n.º21	7	3548	113	-0.15	MI	0.00	0.02	0.00	0.09
2571	Propriedade n.º21	7	5276	93	-0.10	MI	0.00	0.02	0.00	0.06
2572	W 150x13.0	2	6334	110	0.07	MI	0.00	0.02	0.00	0.05
2573	W 150x13.0	8	3832	128	-0.14	MI	0.00	0.02	0.00	0.09
2574	W 150x13.0	1	3832	128	0.06	MI	0.00	0.02	0.00	0.05
2575	W 150x13.0	7	3832	128	0.11	MI	0.00	0.02	0.00	0.07
2576	2L L2"x3/16"	7	9999	181	-0.79	MI	0.00	0.05	0.00	0.84
2577	2L L2"x3/16"	4	9999	181	-0.46	MI	0.00	0.05	0.00	0.51
2578	W 150x13.0	4	3832	128	0.11	MI	0.00	0.02	0.00	0.07
2579	W 150x13.0	2	6334	110	0.06	MI	0.00	0.02	0.00	0.05
2580	W 150x13.0	4	3832	128	-0.12	MI	0.00	0.02	0.00	0.08
2581	W 150x13.0	4	9999	124	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
2582	W 150x13.0	7	9999	124	-0.39	MJ	0.00	0.01	0.01	0.39
2583	W 150x13.0	4	9999	124	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
2584	W 150x13.0	8	9999	106	-0.13	MJ	0.00	0.00	0.00	0.13
2585	W 150x13.0	4	9999	80	0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
2586	Propriedade n.º1	2	9999	68	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
2588	Propriedade n.º7	7	3109	24	-0.18	MI	0.03	0.21	0.00	0.35
						MJ	0.01	0.11	0.11	
2596	Propriedade n.º1	2	3302	154	-0.22	MJ	0.00	0.02	0.02	0.24
2597	Propriedade n.º1	7	3302	154	-0.45	MJ	0.00	0.02	0.02	0.46
2734	Propriedade n.º1	8	9999	76	-0.26	MI	0.00	0.01	0.00	0.26
2735	Tubo 88.9x5.5	7	8434	88	-0.47	MJ	0.00	0.01	0.01	0.48
2737	Propriedade n.º2	2	9999	11	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2750	Propriedade n.º1	1	9999	68	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2751	Propriedade n.º1	1	5313	121	-0.03	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03
2752	Propriedade n.º1	2	5313	121	-0.10	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
2761	Propriedade n.º7	7	3312	24	-0.14	MI	0.02	0.12	0.00	0.26
						MJ	0.03	0.12	0.12	
2762	VMBC* 114.3x6.3	7	4256	124	-0.15	MJ	0.00	0.02	0.02	0.09
2763	VMBC* 114.3x6.3	2	8024	88	-0.29	MJ	0.00	0.01	0.01	0.30
2772	W 150x13.0	7	9999	124	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
2773	W 150x13.0	7	9999	124	-0.02	MJ	0.00	0.01	0.01	0.02
2774	W 150x13.0	2	9999	124	-0.04	MJ	0.00	0.01	0.01	0.03

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2775	W 150x13.0	2	9313	77	0.04	MI MJ	0.00 0.02	0.02 0.03	0.00 0.03	0.06
2776	W 150x13.0	8	9999	52	0.02	MJ	0.00	0.00	0.00	0.02
2777	U4"x8.0	4	9999	73	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2780	W 150x13.0	4	9999	52	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2781	W 150x13.0	8	9999	124	-0.12	MJ	0.00	0.01	0.01	0.06
2782	W 150x13.0	8	9999	124	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.04
2785	W 150x13.0	8	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2786	W 150x13.0	8	9999	54	-0.03	MJ	0.00	0.00	0.00	0.03
2787	W 150x13.0	8	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2788	Propriedade n.º10	3	9999	30	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2789	Propriedade n.º10	3	9999	30	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2791	Propriedade n.º14	7	4788	22	-0.26	MI MJ	0.00 0.01	0.03 0.12	0.00 0.12	0.38
2792	Propriedade n.º14	7	9999	22	-0.26	MI MJ	0.00 0.01	0.02 0.08	0.00 0.08	0.33
2793	Propriedade n.º14	7	9999	21	-0.12	MI MJ	0.01 0.00	0.02 0.02	0.00 0.02	0.10
2794	Propriedade n.º14	7	9999	21	-0.12	MI MJ	0.01 0.00	0.04 0.01	0.00 0.01	0.10
2795	Propriedade n.º14	8	9999	19	-0.04	MI	0.02	0.05	0.00	0.07
2799	Propriedade n.º14	4	4354	106	-0.35	MI MJ	0.00 0.00	0.01 0.04	0.00 0.04	0.40
2801	Propriedade n.º14	4	7452	45	0.08	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.06	0.00 0.06	0.12
2802	Propriedade n.º14	4	9999	42	0.04	MI MJ	0.00 0.00	0.01 0.02	0.00 0.02	0.04
2803	Propriedade n.º14	4	9999	19	0.04	MI MJ	0.00 0.01	0.01 0.04	0.00 0.04	0.06
2804	Propriedade n.º10	4	511	124	-0.01	MI MJ	0.02 0.01	0.20 0.10	0.00 0.10	0.28
2805	Propriedade n.º10	4	692	124	0.00	MI MJ	0.02 0.01	0.14 0.08	0.00 0.08	0.20
2806	Propriedade n.º21	4	761	88	-0.01	MI MJ	0.02 0.01	0.11 0.05	0.00 0.05	0.16
2807	Propriedade n.º21	4	540	88	-0.01	MI MJ	0.02 0.01	0.16 0.06	0.00 0.06	0.21
2808	Propriedade n.º21	7	1693	88	0.00	MI MJ	0.01 0.01	0.07 0.02	0.00 0.02	0.08
2811	Propriedade n.º21	4	9999	30	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2812	Propriedade n.º21	3	9999	30	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
2813	W 150x13.0	8	3350	112	-0.19	MI MJ	0.01 0.01	0.09 0.03	0.00 0.03	0.22
2814	W 150x13.0	7	4141	112	-0.27	MI MJ	0.01 0.01	0.09 0.07	0.00 0.07	0.40
2815	W 150x13.0	8	2363	112	-0.09	MI MJ	0.00 0.01	0.09 0.04	0.00 0.04	0.13
2816	W 150x13.0	5	6082	112	-0.11	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.02	0.00 0.02	0.07
2817	Tubo 88.9x5.5	2	9999	79	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2818	Tubo 88.9x5.5	8	9999	34	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2819	Tubo 88.9x5.5	2	9999	40	-0.17	MI	0.00	0.00	0.00	0.17
2820	Tubo 88.9x5.5	8	8900	86	-0.40	MJ	0.00	0.01	0.01	0.41
2822	Propriedade n.º10	4	9999	29	0.01	MJ	0.00	0.01	0.01	0.01
2824	Propriedade n.º10	1	9999	29	0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
2825	Propriedade n.º10	4	9999	29	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2826	Propriedade n.º10	4	9999	29	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2828	Propriedade n.º10	4	2938	142	-0.25	MI	0.00	0.04	0.00	0.28
2829	Propriedade n.º10	8	3038	140	-0.31	MI	0.00	0.03	0.00	0.34
2830	Propriedade n.º10	4	3649	128	-0.17	MI	0.00	0.03	0.00	0.11
2835	Propriedade n.º21	4	9999	43	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
2860	Propriedade n.º1	7	9999	83	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
2885	Propriedade n.º2	2	9999	14	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
2886	Tubo 88.9x5.5	8	9999	34	-0.01	MI	0.00	0.00	0.00	0.01
2887	Tubo 88.9x5.5	2	9999	79	-0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
2888	Tubo 88.9x5.5	8	4169	123	-0.09	MJ	0.00	0.02	0.02	0.06
2889	Tubo 88.9x5.5	2	9999	72	-0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
2890	Tubo 88.9x5.5	8	4504	118	-0.31	MJ	0.00	0.02	0.02	0.32
2891	Tubo 88.9x5.5	2	9999	66	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
2892	Tubo 88.9x5.5	7	7754	90	-0.80	MJ	0.00	0.01	0.01	0.81
2923	Propriedade n.º1	2	9999	36	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
2949	Propriedade n.º7	2	4550	24	-0.14	MI	0.02	0.12	0.00	0.20
						MJ	0.01	0.10	0.10	
2950	VMBC* 114.3x6.3	2	2269	31	-0.26	MI	0.02	0.19	0.00	0.44
2951	VMBC* 114.3x6.3	2	7096	10	-0.26	MI	0.06	0.19	0.00	0.43
2952	VMBC* 114.3x6.3	2	4476	31	-0.19	MI	0.01	0.10	0.00	0.19
2953	VMBC* 114.3x6.3	2	9283	15	-0.19	MI	0.02	0.10	0.00	0.19
2954	VMBC* 114.3x6.3	2	1833	31	-0.12	MI	0.02	0.23	0.00	0.30
2955	VMBC* 114.3x6.3	2	2837	20	-0.12	MI	0.03	0.23	0.00	0.30
2956	VMBC* 114.3x6.3	2	2085	31	-0.05	MI	0.02	0.20	0.00	0.23
2981	VMBC* 114.3x6.3	2	2576	25	-0.05	MI	0.02	0.20	0.00	0.23
2982	VMBC* 114.3x6.3	7	3550	31	-0.08	MJ	0.00	0.01	0.01	0.14
						MI	0.01	0.12	0.00	
2986	Propriedade n.º1	2	9999	26	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
2987	Propriedade n.º1	7	9999	75	-0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
2988	Propriedade n.º2	2	9999	11	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
3013	Tubo 60.3x3.9	4	9999	264	0.02	MI	0.00	0.00	0.00	0.02
3014	Tubo 88.9x5.5	7	4866	113	-0.52	MJ	0.00	0.01	0.01	0.54
3015	W 150x13.0	8	9999	78	-0.15	MJ	0.00	0.00	0.00	0.15
3016	Propriedade n.º1	2	9999	68	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
3017	Propriedade n.º1	2	9999	68	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
3018	Propriedade n.º1	2	9999	68	-0.04	MJ	0.00	0.00	0.00	0.04
3019	Propriedade n.º1	2	5313	121	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
3020	Propriedade n.º1	2	5313	121	-0.07	MJ	0.00	0.01	0.01	0.05
3039	W 150x13.0	3	9999	54	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
3040	W 150x13.0	8	9999	54	-0.01	MJ	0.00	0.00	0.00	0.01
3043	2L L2"x3/16"	2	9999	77	-0.03	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
3044	2L L2"x3/16"	1	9999	77	-0.08	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
3045	2L L2"x3/16"	2	9999	77	-0.06	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
3046	2L L2"x3/16"	2	9999	77	-0.07	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
3047	2L L2"x3/16"	2	9999	77	-0.06	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
3048	2L L2"x3/16"	1	9999	77	-0.08	MI	0.00	0.01	0.00	0.04
3049	2L L2"x3/16"	2	9999	77	-0.03	MI	0.00	0.01	0.00	0.02
3050	Propriedade n.º10	1	9999	29	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
3051	Propriedade n.º10	4	1087	124	0.00	MI	0.01	0.10	0.00	0.13
						MJ	0.00	0.03	0.03	
3053	Propriedade n.º21	1	9999	30	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
3054	Propriedade n.º10	1	9999	29	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
3055	Propriedade n.º1	2	5061	128	-0.02	MI MJ	0.00 0.00	0.08 0.01	0.00 0.01	0.09
3056	Propriedade n.º1	2	4817	127	-0.01	MI MJ	0.00 0.00	0.04 0.02	0.00 0.02	0.05
3061	Propriedade n.º21	7	9999	43	-0.12	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.01	0.00 0.01	0.09
3064	Propriedade n.º21	4	9999	43	-0.02	MI MJ	0.00 0.00	0.01 0.03	0.00 0.03	0.05
3065	Propriedade n.º21	7	9999	93	0.05	MI MJ	0.00 0.00	0.01 0.02	0.00 0.02	0.05
3066	Propriedade n.º21	7	5860	110	-0.13	MJ	0.00	0.02	0.02	0.09
3067	Propriedade n.º21	7	1122	114	0.07	MI MJ	0.00 0.00	0.01 0.06	0.00 0.06	0.10
3068	Propriedade n.º21	7	1927	73	-0.05	MI MJ	0.00 0.01	0.01 0.13	0.00 0.13	0.14
3069	Propriedade n.º21	7	1704	73	-0.04	MI MJ	0.00 0.01	0.02 0.14	0.00 0.14	0.17
3070	Propriedade n.º21	8	2176	88	0.00	MI MJ	0.00 0.00	0.08 0.01	0.00 0.01	0.09
3071	Propriedade n.º21	7	3620	78	-0.31	MI MJ	0.00 0.00	0.01 0.05	0.00 0.05	0.37
3072	Propriedade n.º21	4	6803	78	-0.28	MI MJ	0.00 0.00	0.01 0.03	0.00 0.03	0.32
3073	Propriedade n.º21	7	9999	73	-0.26	MI MJ	0.00 0.00	0.01 0.01	0.00 0.01	0.28
3074	Propriedade n.º21	4	8072	73	-0.24	MI MJ	0.00 0.00	0.03 0.01	0.00 0.01	0.26
3082	Propriedade n.º1	7	5313	121	-0.21	MJ	0.00	0.01	0.01	0.22
3083	W 150x13.0	4	9999	93	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
3084	Tubo 88.9x5.5	7	4866	113	-0.58	MJ	0.00	0.01	0.01	0.60
3086	Tubo 88.9x5.5	7	5659	105	-0.76	MJ	0.00	0.01	0.01	0.78
3087	Tubo 88.9x5.5	2	9999	53	-0.38	MI	0.00	0.00	0.00	0.38
3088	Tubo 88.9x5.5	8	9999	28	0.03	MI	0.00	0.00	0.00	0.03
3089	Tubo 88.9x5.5	8	9334	84	-0.36	MJ	0.00	0.01	0.01	0.37
3090	Propriedade n.º1	7	9999	75	-0.12	MI	0.00	0.01	0.00	0.07
3093	Propriedade n.º1	2	9999	26	-0.10	MJ	0.00	0.00	0.00	0.10
3097	Propriedade n.º1	8	8439	121	-0.21	MI MJ	0.00 0.00	0.02 0.02	0.00 0.02	0.23
3099	Tubo 88.9x5.5	7	8434	88	-0.42	MJ	0.00	0.01	0.01	0.43
3100	Propriedade n.º1	8	9999	88	-0.23	MI	0.00	0.01	0.00	0.24
3103	Tubo 88.9x5.5	2	9999	40	-0.13	MI	0.00	0.00	0.00	0.13
3104	VMBC* 114.3x6.3	8	1021	46	-0.02	MI	0.04	0.20	0.00	0.21
3107	Propriedade n.º1	2	3302	154	-0.22	MJ	0.00	0.02	0.02	0.24
3109	Propriedade n.º1	7	9999	75	-0.11	MI	0.00	0.01	0.00	0.06
3111	Propriedade n.º1	2	9999	26	-0.08	MJ	0.00	0.00	0.00	0.08
3113	Propriedade n.º1	1	9999	68	0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
3114	Propriedade n.º1	2	9999	117	-0.06	MJ	0.00	0.00	0.00	0.06
3117	Tubo 88.9x5.5	7	5251	109	-0.88	MJ	0.00	0.01	0.01	0.91
3118	Tubo 88.9x5.5	2	9999	59	-0.21	MI	0.00	0.00	0.00	0.21
3119	Tubo 88.9x5.5	2	9999	40	-0.18	MI	0.00	0.00	0.00	0.18
3120	Tubo 88.9x5.5	8	8900	86	-0.41	MJ	0.00	0.01	0.01	0.42
3122	VMBC* 114.3x6.3	4	2322	31	-0.11	MJ MI	0.00 0.02	0.05 0.18	0.05 0.00	0.24
3126	VMBC* 114.3x6.3	7	4256	124	-0.16	MJ	0.00	0.02	0.02	0.10

Resultados Gerais										
Barr	Seção	Co	Flec L/	Esbl	CAPACIDADES					Combinada Axial+Mom
					Axial	Dir	Corta	Mom	FLT	
3127	VMBC* 114.3x6.3	7	9999	72	0.17	MJ	0.00	0.01	0.01	0.10
3133	Propriedade n.º1	2	9999	110	-0.11	MJ	0.00	0.00	0.00	0.11
3134	Propriedade n.º1	2	9999	126	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
3135	Propriedade n.º1	2	9999	122	-0.23	MJ	0.00	0.00	0.00	0.23
3136	Propriedade n.º1	2	9999	111	-0.12	MJ	0.00	0.00	0.00	0.12
3137	Propriedade n.º1	2	9999	103	-0.16	MJ	0.00	0.00	0.00	0.16

8 - TIRANTES – BARRAS TRABALHANDO À TRAÇÃO

a) CONTRAVENTAMENTOS DAS TESOURAS

Tirante mais solicitado: 0,27tf (tração)

Adotaremos barra redonda de 5/8" de diâmetro $A = 1,98 \text{ cm}^2$ Aço A-36

$R_d = 0,9 \cdot A_g \cdot f_y = 0,9 \times 1,98 \times 2500 = 4.455 \text{ kgf} = 4,5 \text{ tf}$

$R_d = 0,75 \cdot A_e \cdot f_u = 0,75 \times 1,30 \times 4000 = 3.900 \text{ kgf} = 3,9 \text{ tf} \gg 0,27 \text{ tf} \dots\dots\dots \text{Ok!}$